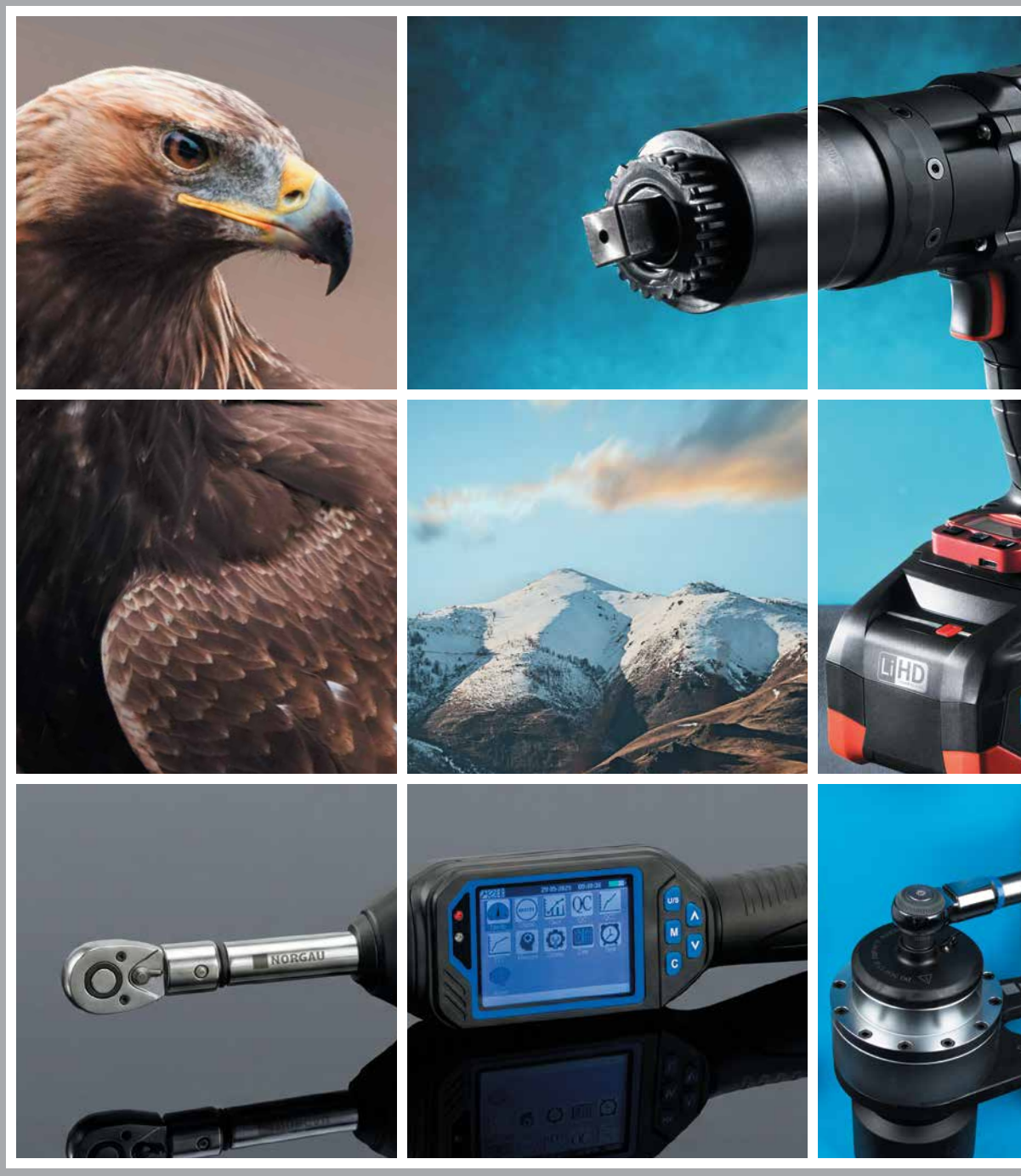
NORGAU®

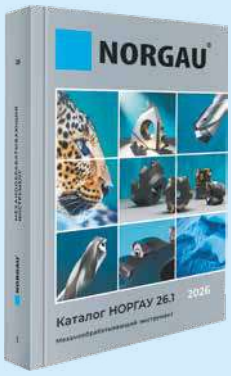


Каталог НОРГАУ 26.3 2026

Сборочный инструмент и средства хранения

NORGAU®

Полный ассортимент продукции НОРГАУ в серии каталогов из 3-х томов



Каталог 26.1

Механообрабатывающий инструмент

- ✓ Режущий монолитный инструмент
- ✓ Металлорежущий инструмент со сменными пластинами
- ✓ Станочная оснастка

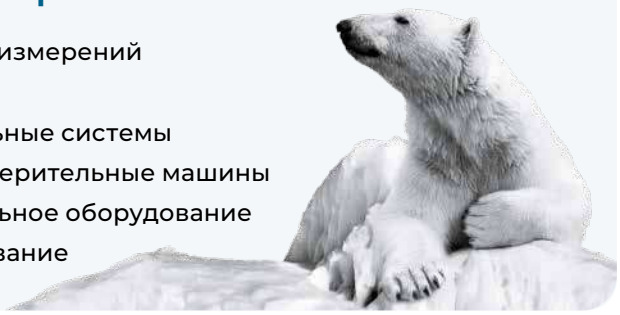


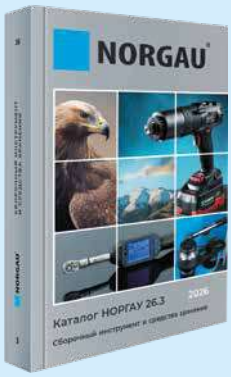


Каталог 26.2

Средства измерений

- ✓ Ручные средства измерений
- ✓ Микроскопы
- ✓ Видеоизмерительные системы
- ✓ Координатно-измерительные машины
- ✓ Формоизмерительное оборудование
- ✓ Весовое оборудование





Каталог 26.3

Сборочный инструмент и промышленная мебель

- ✓ Динамометрический инструмент
- ✓ Слесарно-монтажный инструмент
- ✓ Промышленная мебель



NORGAU®

Уважаемые клиенты и партнеры!

В концепции каталогов НОРГАУ мы воплотили образ Русского Севера: его характер, природу и животный мир.

Северная Земля — символ стойкости, уверенности и силы. Этим же характером наделены ее обитатели. Животные, представленные на обложках наших изданий, выбраны не случайно, в них отражаются качества, созвучные философии НОРГАУ и принципам, заложенным в нашу продукцию:

- ✓ Долговечность
- ✓ Безупречная точность
- ✓ Непревзойденное качество работы даже в самых суровых условиях

Сборник каталогов НОРГАУ состоит из трех томов. Каждый имеет продуманную структуру, детальные описания продукции и наглядные иллюстрации:

Каталог 26.1 посвящен механообрабатывающему инструменту.

Символ этого выпуска — леопард. Грациозный хищник обладает ловкостью, реакцией и остротой клыков. Режущие кромки инструмента НОРГАУ такие же острые, прочные и точные.

Каталог 26.2 представляет линейку средств измерений.

Воплощение этого издания — белый медведь. Его охота отличается внимательностью. Как и этот величественный зверь, измерительное оборудование НОРГАУ работает с безупречной точностью. Оно помогает видеть незримое и фиксировать малейшие отклонения.

Каталог 26.3 предлагает сборочный инструмент и средства хранения.

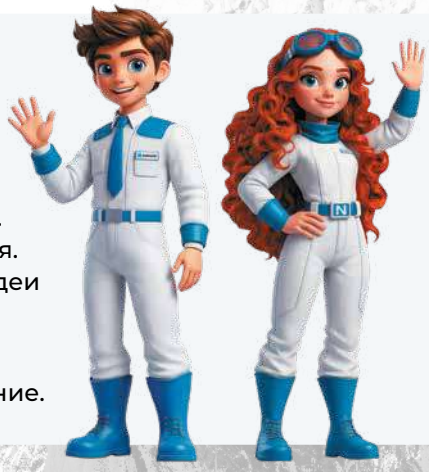
Этот том олицетворяет беркут — символ выносливости, цепкости и абсолютного контроля. Кроме этих качеств у птицы есть еще одна черта — он прекрасный строитель и созидатель. Как и профессиональный сборочный инструмент НОРГАУ — беркут создает прочные и долговечные конструкции.

Персонажи-талисманы НОРГАУ

На страницах изданий вы встретите пару молодых инженеров — Гаю и Норвика.

Это персонажи-талисманы НОРГАУ. У каждого из них своя роль. Гая отвечает за идеи и инновации — она задает вектор развития. Норвик обеспечивает реализацию и надежность, превращая идеи в работающие продукты.

Они станут вашими проводниками по каталогу: пройдут с вами по всем разделами и подскажут, на что обратить особое внимание.



НОРГАУ сегодня

Компания основана в 1998 году.

НОРГАУ — успешное российское предприятие с развитой сетью филиалов, собственными центрами компетенций, учебными лабораториями в ведущих образовательных учреждениях России, Беларуси и Казахстана.







28+ лет
Опыта и инноваций

28
Офисов и дочерних компаний

9 500+ м²
Производственно-складских площадей

9+
Центров компетенций НОРГАУ









Производственно-складской комплекс (ПСК)

Для всестороннего закрытия потребностей клиентов в Москве работает функциональный производственно-складской комплекс.

Он включает современный склад класса «А» площадью 5000 м² и сборочное производство — 2500 м².



Комплексный подход

На базе ПСК размещены:



Сборочное производство



Склад класса «А»



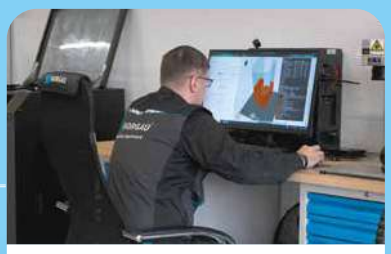
Сервисный центр



Конструкторское бюро



Метрологическая лаборатория



Инженерно-технологический отдел



Отдел доставки

Сборочное производство КИМ с термоконстантным помещением

Здесь мы собираем высокоточные координатно-измерительные машины для сложных измерений геометрических параметров объектов.



Для настройки и проверки координатно-измерительных машин НОРГАУ на соответствие заявленным характеристикам организован **Отдел технического контроля с термоконстантным помещением,** обеспечивающим стабильные параметры температуры и влажности.



Для безопасной доставки готового оборудования клиентам мы применяем **специализированную транспортировочную тару и защитную упаковку,** гарантирующую сохранность приборов во время перевозки.

Сборочное производство ВИМ

Здесь мы собираем высокоточные видеоизмерительные системы для контроля плоских деталей, шаблонов, печатных плат, микросхем, образцов сложной формы.



Участок мелко- и крупноузловой сборки ВИМ НОРГАУ. Здесь проводятся сборочные работы полного цикла:

- Пайка
- Электромонтажные работы по сборке столов-верстаков для ВИМ (со встроенным ПК)
- Сборка и настройка предметного стола



ВИМ PRO НОРГАУ – полностью российское производство на всех этапах. **В 2026 году оборудование будет внесено в РРПП (Реестр российских промышленных продуктов) Минпромторга.**

NORGAU

Склад класса «А» с современной системой WMS

г. Москва, п. Сосенское, деревня Николо-Хованское, 1027

5 000 м²
Прощадь склада

15 000+
Единиц ассортимента









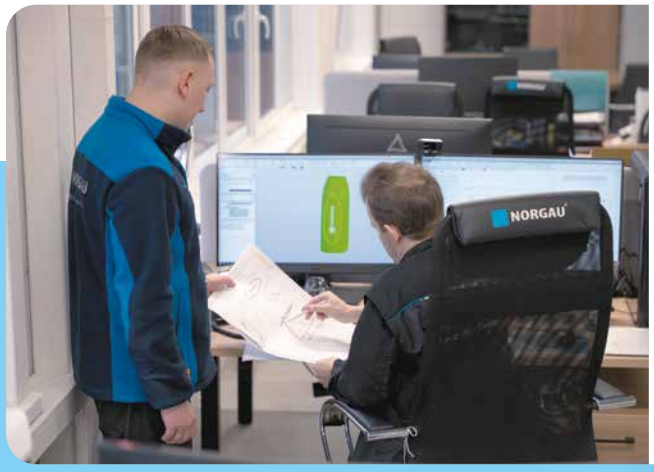
г. Мирный, Республика Саха (Якутия)

Инструментальный центр со складом и шоурумом продукции НОРГАУ. Клиенты могут заказать товар через интернет-магазин самовывозом или приобрести в шоуруме.

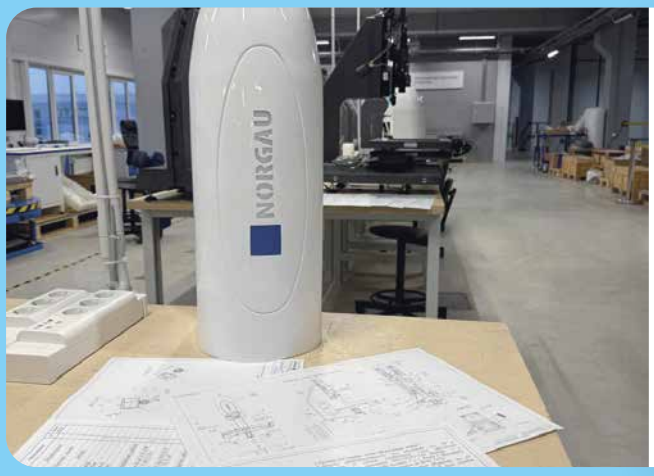




Инженерно-технологический отдел

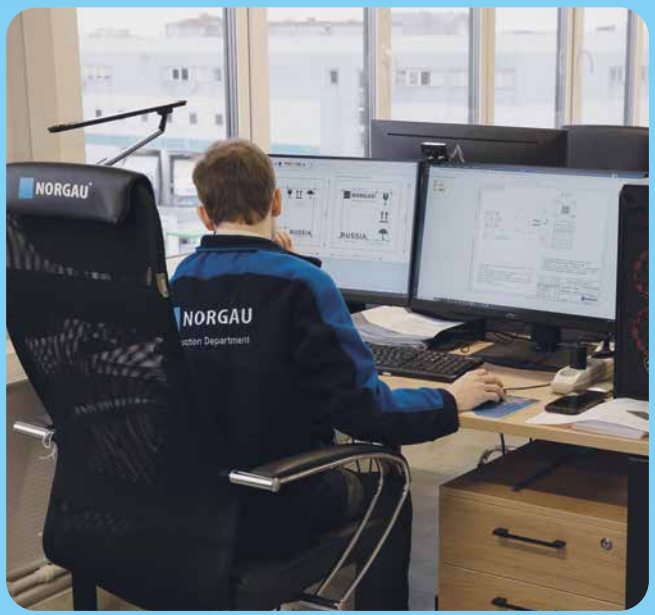


Специалисты проводят испытания нового оборудования, готовят техническую документацию и разрабатывают оснастку для сборки ВИМ PRO.



Конструкторское бюро
Здесь каждый день ведется разработка высокоточных средств измерений НОРГАУ и оформление документации в соответствии с ЕСКД.





Центр технической обработки



Включает в себя участки:

- Слесарных и лакокрасочных работ
- Пайки
- Аддитивной печати
- Маркировки







Сервисный центр

Осуществляет профессиональные диагностику, ремонт, пред- и постродажное обслуживание различных видов инструмента и оборудования:

Высокоточные СИ:

- КИМ
- ВИМ
- Формоизмерительное оборудование
- Ручные СИ

Сборочный инструмент:

- Динамометрический инструмент
- Гидравлический инструмент
- Пневматический инструмент
- Слесарный инструмент







Метрологический центр

ООО «Норгау Руссланд» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации (ФСА) на право поверки средств измерений и внесено в реестр под номером: RA.RU.314309.

Подробнее на сайте norgau.com

На базе собственного метрологического центра мы проводим поверку средств измерений (включая динамометрический инструмент) согласно области аккредитации без привлечения сторонних контрагентов.

Опытные специалисты центра разрабатывают методики поверки, проводят экспертизу технической документации и консультируют по вопросам метрологии.



Поверка средств измерений



Техническое обслуживание средств измерений





Техническая помощь в вопросах метрологии



Информационная помощь в вопросах метрологии

Центры Компетенций

Профессиональные Центры Компетенций НОРГАУ действуют на территории России, Беларуси и Казахстана. Они оснащены современным высокоточным метрологическим оборудованием, механообрабатывающим и сборочным инструментом.

На базе Центров Компетенций инженеры НОРГАУ выполняют широкий функционал для решения разных производственных задач:

- Демонстрируют возможности современного технического оснащения предприятий
- Консультируют по продукции компании
- Разрабатывают конструкторскую документацию для специальных решений по механообрабатывающему инструменту
- Реализуют проекты по обратному инжинирингу с помощью 3D-сканеров
- Обучают сотрудников предприятий по трем ключевым направлениям: метрология, механообрабатывающий и сборочный инструмент
- Выполняют коммерческие измерения деталей любой сложности на высокоточных координатно-измерительных машинах, видеоизмерительных системах, другом метрологическом оборудовании



НОРГАУ — партнер и резидент Инновационного центра «Сколково»



Центры Компетенций НОРГАУ



г. Москва
ул. Новаторов, д. 1



г. Москва
Инновационный центр «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1



г. Санкт-Петербург
ул. Зольная, дом 15, корп. 1



г. Нижний Новгород
ул. Советская, д. 18Б, офис 1.2



г. Екатеринбург
Сибирский тракт, д. 12, к.2, офис 101



г. Самара
Московское шоссе, д. 17, ТОЦ «Вертикаль»



Республика Беларусь, г. Минск
ул. Шафарнянская, д. 11



Республика Казахстан г. Астана
ул. Бегельдинова, д. 12



Республика Казахстан г. Алматы
ул. Каныша Сатпаева, д. 22

Проект НОРГАУ «Образование»

Направлен на создание технологичной среды для подготовки инженеров будущего. Это важный мост к инновационной экономике России, основанной на развитии науки и внедрении ее достижений в производство.

Цели проекта:

Интегрировать передовые технологии в образовательный процесс

Предоставить студентам возможность практиковаться на современном оборудовании, применяемом ведущими предприятиями отрасли

Сформировать у молодых специалистов интерес к профессии инженера







Поддержка образовательных инициатив

- НОРГАУ активно участвует в различных проектах, профориентационных мероприятиях и научных конкурсах.
- В 2024 году компания стала частью Индустриального совета Колледжа автоматизации производства в Санкт-Петербурге.
- В 2025 году вошла в состав Метрологического образовательного кластера Росстандарта в Республике Бурятия и Забайкальском крае.

Образование сотрудников

Нам важно поддерживать высокий профессиональный уровень наших специалистов. Для этого НОРГАУ регулярно организует для сотрудников профильное обучение, проводит семинары и мастер-классы с участием экспертов отрасли. Словом — создает все условия для развития профессиональных компетенций.







Реализованные проекты

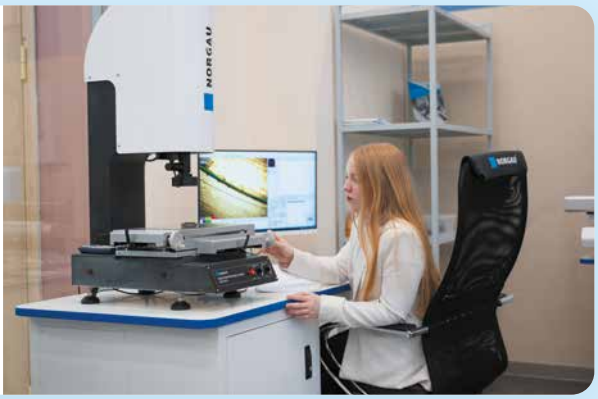
В рамках проекта НОРГАУ создает современные лаборатории на базе ведущих образовательных учреждений России и Беларуси, оснащает их профессиональным метрологическим оборудованием и другой номенклатурой НОРГАУ в зависимости от отраслевой направленности учебного заведения.

МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва

В университете открыты учебные лаборатории НОРГАУ и функциональный коворкинг:

Лаборатория высокоточных измерений

Оснащена мультисенсорной видеоизмерительной системой НОРГАУ с ЧПУ. Аналогичными системами оборудованы многие промышленные предприятия и самые наукоемкие лаборатории России.



Лаборатория ручных средств измерений

Укомплектована цифровым измерительным инструментом из актуального модельного ряда НОРГАУ: штангенциркулями со специализированными насадками, микрометрами и стойками с цифровыми головками, профилометром, стереомикроскопами.



Зона коворкинга

Создана с учетом ежедневных потребностей студентов, предназначена для встреч, обсуждения планов и проектов, неформального общения в свободное от учебы время.



Новосибирский технический университет НЭТИ, г. Новосибирск

Центр метрологии и точных измерений

Открыт на базе Новосибирского технического университета НЭТИ. Проект ориентирован на подготовку специалистов для машиностроительной отрасли.

Современное оборудование центра позволит будущим инженерам проводить измерения с точностью до доли микрона.



Высокоточные средства измерений

Новый образовательный центр оснащен координатно-измерительной машиной, видеоизмерительными микроскопами, инспекционным микроскопом, стереомикроскопом, профилометром и метрологическим проектором. Дополнительно лаборатория укомплектована динамометрическим инструментом и ручными средствами измерений.



Интеграция в учебный процесс

Ежегодно более 250 студентов будут осваивать практические навыки и проводить научные исследования по направлениям: «Метрология и взаимозаменяемость», «Нормирование и технические измерения», «Контроль качества» и другим.

Кроме того, на базе центра планируется переподготовка специалистов машиностроительных предприятий.



NORGAU®

Реализованные проекты

КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, г. Алматы

Высокоточные средства измерений

Лаборатория оснащена новейшим высокоточным измерительным оборудованием и ручными СИ, внесенными в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан.



Решения для оптимизации производства

Учебное пространство дополнительно укомплектовано механообрабатывающим и сборочным инструментом, а также вендинговым автоматом НОРГАУ для демонстрации решений по оптимизации производства.



Современный учебный класс

Учебный класс для студентов университета и сотрудников организаций — клиентов и партнеров НОРГАУ.



ФГБПОУ «Подмосковный политехнический колледж», г. Дубна

Стал первым учебным заведением, оснащенным высокоточным измерительным оборудованием НОРГАУ. Именно это событие стало отправной точкой для развития проекта «Образование». В колледже установлены видеоизмерительная система и координатно-измерительная машина для высокоточных измерений.



КГБ ПОУ «Красноярский техникум промышленного сервиса», г. Красноярск

На базе техникума открыта первая в Сибири учебная лаборатория с прецизионным оборудованием НОРГАУ. Оснащение включает координатно-измерительную машину, видеоизмерительную систему, формоизмерительное оборудование и цифровые измерительные инструменты.



СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации производства», г. Санкт-Петербург

Лаборатория колледжа оборудована координатно-измерительной машиной и видеоизмерительной системой. Специалисты НОРГАУ совместно с методистами колледжа разработали и запустили курс повышения квалификации «Оператор КИМ» для инженеров-метрологов отраслевых предприятий.



СПб ГБПОУ «Электромашиностроительный колледж», г. Санкт-Петербург

Компания НОРГАУ совместно с одним из старейших в Санкт-Петербурге учебных заведений открыла лабораторию с передовым прецизионным оборудованием.
Цель: подготовка высококвалифицированных специалистов для ведущих промышленных предприятий России.



Филиальная сеть



г. Москва, Центральный офис

- ✓ Офис продаж
- ✓ Техподдержка
- ✓ Центр компетенций

119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 1
Тел.: +7 495 988 2000



г. Москва, ПСК

- ✓ Производство
- ✓ Метрологический центр
- ✓ Сервисный центр
- ✓ Склад класса «А»

г. Москва, п. Сосенское,
деревня Николо-Хованское, д. 1027
Тел.: +7 495 988 2000, доб. 1603



г. Москва, ИЦ «Сколково»

- ✓ Центр компетенций
- ✓ R&D центр (Исследования и разработки)

Инновационный центр «Сколково»,
Большой бульвар, д. 42, стр. 1
Тел.: +7 495 988 20 00, доб. 2203



г. Барнаул

- ✓ Офис продаж

656031, г. Барнаул,
ул. Челюскинцев, д. 82, офис 311
Тел.: +7 3852 75 67 56



г. Воронеж

- ✓ Офис продаж

394018, г. Воронеж, ул. Куцыгина, д.17 ,
БЦ «Кристалл», офис 710
Тел.: +7 473 203 02 40



г. Екатеринбург

- ✓ Офис продаж
- ✓ Техподдержка
- ✓ Центр компетенций

620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт,
д. 12, к. 2, офис 223, Тел.: +7 343 288 07 08



г. Иркутск

- ✓ Офис продаж

664047, г. Иркутск, ул. Трудовая, д. 60,
БЦ «Green House», офис 209
Тел.: +7 3952 550 300



г. Казань

- ✓ Офис продаж

420034, г. Казань,
ул. Декабристов, д. 85Б, офис 510
Тел: +7 843 500 47 70



г. Калуга

- ✓ Офис продаж

248018, г. Калуга,
ул. К. Либкнехта, д. 29, стр. 13, офис 209
Тел.: +7 930 840 93 58



г. Красноярск

- ✓ Офис продаж

660075, г. Красноярск,
ул. Маерчака, д. 16, офис № 5-11
Тел.: +7 391 257 30 70



г. Мирный

- ✓ Офис продаж
- ✓ Склад

678171, Республика Саха (Якутия),
г. Мирный, Проезд Энергетиков, д. 6
Тел. +7 495 988 20 00, доб. 7220
Тел. +7 924 411-18-86



г. Набережные Челны

- ✓ Офис продаж

423800, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны, ул. Ш. Усманова
д. 37А (40/09/1), офис 403
Тел.: +7 8552 92 09 27



г. Нижний Новгород

- ✓ Офис продаж
- ✓ Техподдержка
- ✓ Центр компетенций

603002, г. Нижний Новгород, ул. Советская,
д. 18 Б, офис 1.2, Тел.: +7 831 217 01 17



г. Новосибирск

- ✓ Офис продаж
- ✓ Техподдержка

630091, г. Новосибирск, ул. Большевистская,
д. 35, офис 622, Тел.: +7 383 363 36 43



г. Омск

- ✓ Офис продаж

г. Омск, ул. Орджоникидзе,
д. 83, корп. 1, офис 208, Тел.: +7 3812 67 89 90



г. Пермь

✓ **Офис продаж**

614066, г. Пермь,
ул. Стахановская, д. 54, литер П, офис 234
Тел.: +7 342 248 65 42



г. Ростов-на-Дону

✓ **Офис продаж**

344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, д. 8,
БЦ «Риверсайд Дон», офис 506
Тел.: +7 863 303 35 13



г. Самара

✓ **Офис продаж**
✓ **Техподдержка**
✓ **Центр компетенций**

443013, г. Самара, Московское ш., д. 17,
ТОЦ «Вертикаль», офис 2-45
Тел.: +7 846 276 44 22



г. Санкт-Петербург

✓ **Офис продаж**
✓ **Техподдержка**
✓ **Центр компетенций**

Санкт-Петербург, ул. Зольная, дом 15, корп. 1
Тел.: +7 812 611 07 12



г. Сургут

✓ **Офис продаж**

628403, Сургут,
ул. 30 лет Победы, д. 19, офис 410
Тел.: +7 3462 75 82 87



г. Тверь

✓ **Офис продаж**

170100, г. Тверь,
ул. Индустриальная, д. 19, офис 1
Тел.: +7 482 265 02 70



г. Тольятти

✓ **Офис продаж**

445057, г. Тольятти, ул. Юбилейная, д. 40,
Деловой центр «Вега», офис 1308
Тел.: +7 8482 38 75 78



г. Тула

✓ **Офис продаж**

300041, г. Тула,
ул. Менделеевская, д. 1, офис 306
Тел.: +7 4872 70 04 39



г. Хабаровск

✓ **Офис продаж**
✓ **Техподдержка**

680000, г. Хабаровск,
ул. Комсомольская, д. 45, офис 3-5
Тел.: +7 4212 92 98 08



г. Челябинск

✓ **Офис продаж**

454006, г. Челябинск,
ул. Российская, д. 110, стр. 2,
Офисный комплекс «GREENPLEX»,
офис 305, Тел: +7 351 200 78 07



г. Южно-Сахалинск

✓ **Офис продаж**

693000, г. Южно-Сахалинск,
ул. Сентябрьская, д. 10, офис 203
Тел.: +7 4242 73 68 55/ 56



г. Ярославль

✓ **Офис продаж**

150000, г. Ярославль, ул. Угличская, д. 39,
ТехноЦентр «Плаза», офис 215
Тел.: +7 485 267 73 10

Дочерние компании в странах Евразийского союза

RHINO Central Asia



г. Алматы

✓ **Офис продаж**
✓ **Центр компетенций**
✓ **Техподдержка**
✓ **Склад**

Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Карасай Батыра д. 98, офис 103
Тел.: + 7 700 951 27 01



г. Астана

✓ **Офис продаж**
✓ **Центр компетенций**
✓ **Техподдержка**
✓ **Склад**

Республика Казахстан, г. Астана,
ул. Бигельдинова, д. 12, оф. 305/306
Тел.: +7 7172 69 57 49

Norgau Weissrussland



✓ **Офис продаж**
✓ **Центр компетенций**
✓ **Техподдержка**
✓ **Склад**

Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, офис 316
Тел.: +375 17 234 45 55



✓ **Производственный комплекс**

Республика Беларусь,
Минская область,
Китайско-Белорусский
индустриальный парк
«Великий камень», корпус В7
ул. Сапфировая, д. 3
Тел.: +375 29 191 21 12

НОВИНКИ

Электронный динамометрический ключ NTE со сменной трещоточной насадкой в комплекте
Стр. 41







Набор инструментов в сумке
Стр. 94



Набор 6-гранных удлиненных головок ударных торцевых
Стр. 172

Ключи гидравлические динамометрические серия HEAVY DUTY
Стр. 76



Клин гидравлический
Стр. 336



Набор слесарного инструмента в рюкзаке
Стр. 102



Набор пневматического инструмента с аксессуарами
Стр. 371



Шкаф под оснастку к станкам с ЧПУ
Стр. 377



Тележка для оснастки к станкам ЧПУ
Стр. 378

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ 26



СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ 90



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 231



ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ 240



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ 284



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ 304



ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ
НАБОРЫ В ЛОЖЕМЕНТАХ 346



NORGAU®



Динамометрический инструмент


NTW21-002R
NORGAU
BRUSHLESS TECHNOLOGY
NORGAU
NTM5-55P
S/N:G20220921-4
LiHD
18V LiHD
8.0 Ah
NORGAU
Powered by Quality

НОВИНКИ

Электронный динамометрический ключ NTE со сменной трещоточной насадкой в комплекте
Стр. 43





Ключи гидравлические динамометрические кассетного типа, серия HEAVY DUTY
Стр. 78



Кассеты и вставки для ключей гидравлических динамометрических кассетного типа, серия HEAVY DUTY
Стр. 79





Гидростанция взрывозащищенная для привода гидроключей
Стр. 86

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



34

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ



54

ИЗМЕРИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА • УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАГРУЖЕНИЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ



59

УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



60

ГАЙКОВЕРТЫ МОМЕНТНЫЕ



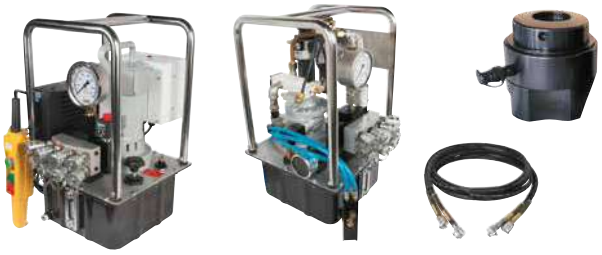
66

ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ



72

СТАНЦИИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



84

Что такое крутящий момент?

- ✓ Крутящий момент, необходимый для затягивания резьбового соединения, представляет собой значение силы, умноженное на длину рычага, указанное в единицах измерения (Н·м; lbf·ft; кгс·м), которое создается на конце рычага и прилагает соответствующее усилие предварительного натяжения на соединении.
- ✓ Это может быть, например, привод динамометрического ключа, или рабочий профиль ключа гаечного.
- ✓ Крутящий момент состоит из собственно крутящего момента затяжки соединения и момента сил трения контактных поверхностей (головка болта или посадочная поверхность гайки).
- ✓ В процессе момент сил трения посадочной поверхности не способствует увеличению усилия предварительного натяжения.

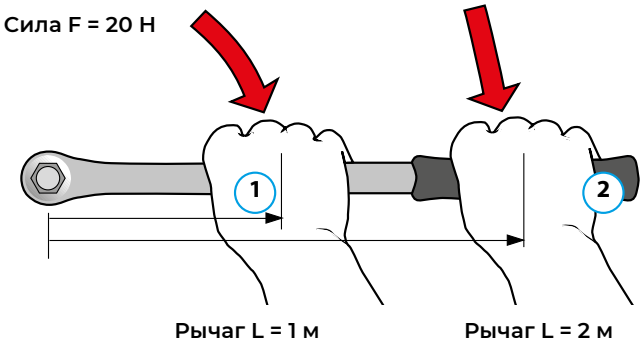
Как измеряется крутящий момент?

Крутящий момент рассчитывается умножением силы F, прилагаемой к рычагу, на расстояние от точки вращения до точки приложения силы L (длина рычага). Математически это выражается следующим образом:

Крутящий момент MA = Сила F x Рычаг L

На схеме показаны зависимости между силой F, рычагом L и крутящим моментом.





Для определения соответствующего крутящего момента мы используем формулу:

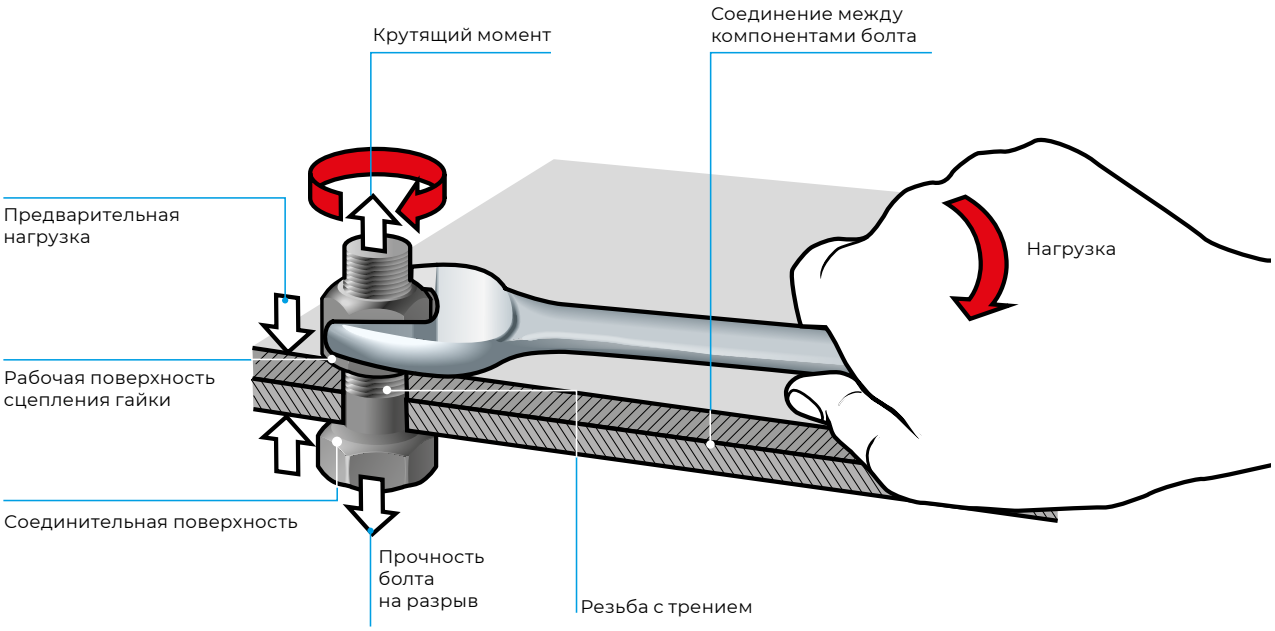
$$M_A = F \times L$$

1. $M_A = F \times L = 20\ Н \times 1\ м = 20\ Н{\cdot}м$ (Ньютон на метр)
2. $M_A = F \times L = 20\ Н \times 2\ м = 40\ Н{\cdot}м$ (Ньютон на метр)

Это означает, что фактический крутящий момент, прилагаемый к винту, меняется при изменении положения руки на ключе.



Принцип действия



На рисунке показано крепление двух металлических листов (прижатие друг к другу) с помощью разъемного болтового соединения путем затягивания одной гайки.

От угла шага резьбы зависит достигаемое тяговое усилие, возникающее в болте. Усилие поворачивания вызвано тяговым усилием. Это предварительное тяговое усилие является определяющим фактором для оптимального болтового соединения.

Почему?

Оптимально затянутое болтовое соединение создает достаточное сопротивление, препятствующее ослаблению.

Если сила предварительного затягивания слишком низкая, болтовое соединение может ослабнуть, например от вибрации. Если сила предварительного затягивания слишком высокая, существует опасность того, что болтовое соединение может растянуться или лопнуть.

Вы можете достичь оптимальной силы затягивания с помощью соответствующего момента затяжки. Каждое болтовое соединение имеет определенный момент затяжки, отвечающий различным требованиям, предъявляемым к креплению. Только с учетом этих значений можно затянуть болтовое соединение до определенного усилия безопасным, правильным и экономичным способом.

Поверка динамометрического инструмента



В услуги сервисного центра Norgau входят диагностика, настройка, поверка и калибровка динамометрических ключей и отверток

- Гарантия до 6 месяцев
- Выдача сертификата
- Результаты поверки передаются в ФИФ ОЕИ «Аршин»

RA.RU.314309

Номер в Реестре аккредитованных лиц на право поверки средств измерений: **RA.RU.314309**



Метрологический центр NORGAU

Метрологический центр NORGAU уполномочен осуществлять поверку средств измерений утвержденного типа на основании получения аккредитации* от Федеральной службы по аккредитации и внесения в Реестр аккредитованных лиц под номером RA.RU.314309 от 01 октября 2022 года.

Поверка СИ проводится в области измерения геометрических и механических величин без привлечения сторонних контрагентов.

В рамках проведения поверки метрологический центр также оказывает услуги по юстировке и настройке динамометрического инструмента с выдачей Сертификата.

Сотрудники метрологического центра обладают многолетним опытом работы и постоянно повышают уровень своей квалификации. Высокоточное современное оборудование, установленное в метрологическом центре, внесено в Госреестр СИ РФ и проходит ежегодную поверку.

RA.RU.314309

МС метрологическая служба



* Согласно Федеральному закону от 26.06.2008 N 102-ФЗ: «Поверку средств измерений осуществляют аккредитованные юридические лица, в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерения».







Стандарт DIN 267: момент затяжки – резьба болта и качество

В классе прочности болтов первое число, умноженное на 100, определяет номинальное временное сопротивление в Н/мм².

Второе число (отделенное точкой от первого), умноженное на 10, — отношение предела текучести к временному сопротивлению в процентах.

Произведение чисел, умноженное на 10, определяет номинальный предел текучести в Н/мм².

Класс прочности болта			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
	 мм	 мм	Момент Нм	Момент Нм	Момент Нм	Момент Нм	Момент Нм	Момент Нм	Момент Нм	Момент Нм	Момент Нм
M4	3	7	0.85	1.1	1.4	1.5	1.9	2.3	2.9	4.1	4.9
M5	4	9	1.7	2.2	2.8	3.0	3.7	4.5	6.0	8.5	10
M6	5	10	2.9	3.9	4.8	5.1	6.4	7.7	10	14	17
M8	6	13	7	9.3	12	12	16	19	25	35	41
M10	8	17	14	19	23	25	31	37	49	69	83
M12	10	19	24	32	40	43	54	65	86	120	145
M14	12	22	39	51	64	68	86	105	135	190	230
M16	14	24	59	79	98	105	130	155	210	295	355
M18	14	27	81	110	135	145	180	215	290	405	485
M20	17	30	115	155	190	205	255	305	410	580	690
M22	17	32	155	205	260	275	345	415	550	780	930
M24	19	36	265	265	330	350	440	530	710	1000	1200
M27	19	41	295	390	490	520	650	780	1050	1500	1800
M30	22	46	395	530	660	710	880	1050	1450	2000	2400
M33	24	50	540	720	900	960	1200	1450	1900	2700	3250
M36	27	55	690	920	1150	1250	1550	1850	2450	3450	4150
M39	27	60	920	1200	1500	1600	2000	2400	3200	4500	5400
M42	32	65	1100	1500	1850	1950	2450	2950	3950	5550	6650
M45	32	70	1400	1850	2300	2450	3100	3700	4950	6950	8350
M48	36	75	1700	2250	2800	3000	3750	4450	5950	8400	10100
M52	36	80	2150	2900	3600	3850	4800	5750	7650	10800	12900
M56	-	85	2700	3600	4500	4800	5950	7150	9550	13400	16100
M60	-	90	3350	4450	5550	5950	7400	8900	11900	16700	20000
M64	-	95	4000	5350	6700	7150	8950	10700	14300	20100	24100
M68	-	100	4850	6500	8100	8650	10800	13000	17300	24300	29100

Примечание: Значения моментов затяжки приблизительные и были вычислены для коэффициента трения 0,125

NORGAU®

Динамометрический ключ предельный с переставным квадратом

NTW

Эргономичная двухкомпонентная рукоятка с фиксатором регулировки усилия

Корпус ключа изготовлен из прочной стальной трубки с хромированным покрытием

Отчетливый звуковой и тактильный сигнал при достижении момента





Двойная микрометрическая легко читаемая шкала Н·м и lb·ft (фут·фунт) с защитным стеклом



Приводной квадрат из высокопрочной CrMo стали

Предел допустимой относительной погрешности 3%

Внесен в Госреестр СИ №88510-23

Работа в направлении по- и против часовой стрелки

051 009
Динамометрический ключ предельный со встроенной трещоткой с переставным квадратом серии NTW

5 - 2000 Нм/ 4 – 1500 Lb·ft

- Предел допустимой относительной погрешности ±3%
- Работа в направлении по часовой и против часовой стрелки
- Направление вращения осуществляется с помощью переворота ключа и переставления квадрата
- Легко читаемая двойная микрометрическая шкала
- Динамометрические ключи имеют две шкалы: Н·м и lb·ft (фут·фунт)
- Эргономичная рукоятка с фиксатором регулировки усилия
- Приводной квадрат изготовлен из высокопрочной CrMo стали
- Поставляются в пластиковом футляре





051 109
Сменные квадраты



Приводной квадрат дюйм	Тип	Артикул
Квадрат 1/4"	NTW40-SD-1/4	051 109 901
Квадрат 3/8"	NTW41-SD-3/8	051 109 902
Квадрат 1/2"	NTW42-SD-1/2	051 109 903
Квадрат 3/4"	NTW43-SD-3/4	051 109 904
Квадрат 1"	NTW44-SD-1	051 109 905

Диапазон усилия Нм	Диапазон усилия lb·ft (фунт·фут)	Приводной квадрат дюйм	Пределы допускаемой отн. погрешности	Шаг регулировки Нм	Ширина мм	Длина рычага мм	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
5 - 25	4 - 20	1/4	±3%	0,2	27	248	328	0,9	NTW40-002RL	051 009 002
10 - 50	8 - 40	3/8	±3%	0,5	37	307	392	1	NTW41-005RL	051 009 005
20 - 100	15 - 75	1/2	±3%	0,5	45	350	434	1,1	NTW42-010RL	051 009 010
40 - 200	30 - 150	1/2	±3%	1	45	407	496	1,3	NTW42-020RL	051 009 020
80 - 400	60 - 300	1/2	±3%	2	50	610	700	2	NTW42-040RL	051 009 040
100 - 550	80 - 405	3/4	±3%	3	70	825	924	3,7	NTW43-055RL	051 009 055
150 - 750	110 - 550	3/4	±3%	5	70	976	1076	4,2	NTW43-075RL	051 009 075
200 - 1000	150 - 750	1	±3%	5	70	1107	1207	5	NTW44-100RL	051 009 100
300 - 1500	200 - 1100	1	±3%	10	90	1654	1765	6,5	NTW44-150RL	051 009 150
400 - 2000	300 - 1500	1	±3%	10	90	1831	1943	7	NTW44-200RL	051 009 200

051 109
Динамометрический ключ предельный NTW30 со встроенной трещоткой

1-25 Нм

- Динамометрические ключи имеют две шкалы: Н·м и lbf·ft (фут·фунт)
- Корпус ключа изготовлен из прочной стальной трубки с хромированным покрытием
- Приводной квадрат изготовлен из высокопрочной CrMo стали



Диапазон усилия (Нм)	Диапазон усилия lbf·ft (фунт·фут)	Приводной квадрат дюйм	Пределы допускаемой отн. погрешности		Шаг регулировки Нм	Ширина мм	Длина рычага мм	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
			По часовой стрелке	Против часовой стрелки							
1-5	6,6 - 46,5	1/4	±4%	±6%	0,05	21	150	190	0,18	NTW30-005RL	051 109 001
2-10	13,3 - 92,9	1/4	±4%	±6%	0,05	21	150	190	0,18	NTW30-010RL	051 109 003
5-25	39,8 - 225,7	1/4	±4%	±4%	0,1	27	196	248	0,40	NTW30-025RL	051 009 005


BALISE DE DETRESSE
EMERGENCY LOCATOR
TRANSMITTER

051 110

Динамометрический ключ предельный NTW со встроенной трещоткой

5 - 1000 Нм

- Предел допустимой относительной погрешности ±4%
- Легко читаемый индикатор шкалы настройки, с линзой
- Микрометрическая подача на колесе регулировки момента затяжки
- Приводной квадрат изготовлен из высокопрочной CrMo стали

RUTUBE

Видео работы ключа на RUTUBE-канале Norgau



Диапазон усилия Нм	Приводной квадрат дюйм	Пределы допускаемой отн. погрешности	Шаг регулировки Нм	Ширина мм	Длина рычага мм	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
5 - 25	1/4	±4%	0,1	23	248	323	0,76	NTW21-002R	051 110 002
20 - 100	3/8	±4%	0,5	32	325	400	0,98	NTW22-010R	051 110 010
20 - 100	1/2	±4%	0,5	32	325	400	0,98	NTW23-010R	051 110 011
40 - 200	1/2	±4%	0,5	42	442	517	1,36	NTW23-020R	051 110 020
60 - 340	1/2	±4%	1	42	545	620	1,73	NTW23-034R	051 110 034
60 - 340	3/4	±4%	1	42	545	620	1,78	NTW24-034R	051 110 035
110 - 550	3/4	±4%	2	58	790	865	4,52	NTW24-055R	051 110 055
150 - 750	3/4	±4%	2,5	58	995	1070	5,85	NTW24-075R	051 110 075
150 - 750	1	±4%	2,5	58	995	1070	6,17	NTW25-075R	051 110 076
200 - 1000	1	±4%	2,5	67	1160	1235	7,4	NTW25-100R	051 110 100

051 112

Динамометрический ключ предельный NTW-PR БЕСШКАЛЬНЫЙ со встроенной трещоткой

1 - 420 Нм

- Механизм настройки крутящего момента предотвращает его преднамеренное изменение или случайный сброс настроек
- Приводной квадрат изготовлен из высокопрочной CrMo стали

Настройка крутящего момента производится на измерителе крутящего момента с помощью ключа Арт. 051 112 114 (поставляется отдельно)





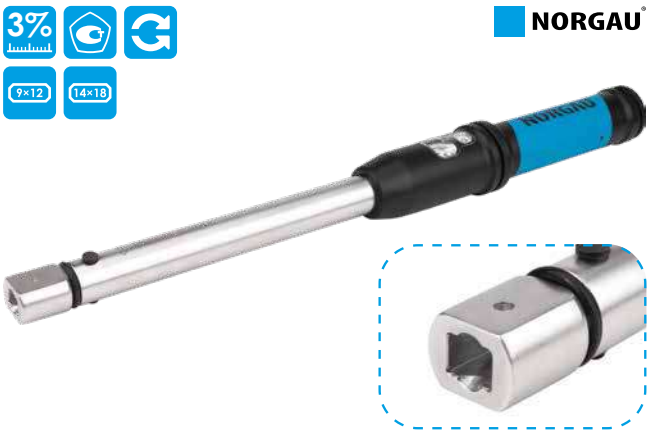
Диапазон усилия Нм	Приводной квадрат дюйм	Пределы допускаемой отн. погрешности	Ширина мм	Длина рычага мм	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
1 - 6	1/4	±5%	26	109	145	0,18	NTW21-006PR	051 112 006
2 - 12	1/4	±3%	26	109	145	0,18	NTW21-012PR	051 112 012
2 - 25	1/4	±3%	28,6	147	200	0,26	NTW21-025PR	051 112 025
3 - 35	3/8	±3%	28,6	147	200	0,26	NTW22-035PR	051 112 035
5 - 50	3/8	±3%	28,6	207	262	0,34	NTW22-050PR	051 112 050
8 - 85	3/8	±3%	34,2	306	375	0,56	NTW22-085PR	051 112 085
10 - 100	3/8	±3%	34,2	306	375	0,56	NTW22-100PR	051 112 100
15 - 150	1/2	±3%	41	324	404	092	NTW23-150PR	051 112 150
20 - 200	1/2	±3%	41	423	508	1,31	NTW23-200PR	051 112 200
30 - 340	1/2	±3%	41	488	571	1,44	NTW23-340PR	051 112 340
40 - 420	3/4	±3%	41	533	617	1,56	NTW24-420PR	051 112 420
Ключ для установки крутящего момента						0,20	NTW24-PSK	051 112 114

051 010

Динамометрический ключ предельный с прямоугольным хвостовиком серии NTW-I

5 - 400 Нм/ 4 – 300 Lb·ft

- Предел допустимой относительной погрешности ±3%
- Работа в направлении по часовой и против часовой стрелки
- Направление вращения осуществляется с помощью переворота ключа
- Легко читаемая двойная микрометрическая шкала
- Динамометрические ключи имеют две шкалы: Н·м и lb·ft (фут·фунт)
- Эргономичная рукоятка с фиксатором регулировки усилия
- Поставляются в пластиковом футляре



Диапазон усилия Нм	Диапазон усилия lb·ft фунт·фут	Присоедини-тельный элемент мм	Пределы допускаемой отн. погрешности	Шаг регулировки Нм	Ширина мм	Длина рычага мм	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
5 - 25	4 - 20	9x12	±3%	0,2	24	248	315	0,7	NTW45-002I	051 010 002
10 - 50	8 - 40	9x12	±3%	0,5	24	310	376	0,8	NTW45-005I	051 010 005
20 - 100	15 - 75	9x12	±3%	0,5	24	351	417	0,9	NTW45-010I	051 010 010
40 - 200	30 - 150	14x18	±3%	1	32	418	484	1,2	NTW46-020I	051 010 020
80 - 400	60 - 300	14x18	±3%	2	32	634	700	1,6	NTW46-040I	051 010 040

051 109

Динамометрический ключ предельный NTW-I с прямоугольным хвостовиком

1-25 Нм

- Динамометрические ключи имеют две шкалы: Н·м и lbf·ft (фут·фунт)
- Корпус ключа изготовлен из прочной стальной трубки с хромированным покрытием



Диапазон усилия (Нм)	Диапазон усилия lbf·ft (фунт·фут)	Присоедини-тельный элемент мм	Пределы допускаемой отн. погрешности		Шаг регулировки Нм	Ширина мм	Длина рычага мм	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
			По часовой стрелке	Против часовой стрелке							
1 - 5	6,6 - 46,5	9x12	±4%	±6%	0,05	21	165	177	0,17	NTW30-005I	051 109 101
2 - 10	13,3 - 92,9	9x12	±4%	±6%	0,05	21	165	177	0,17	NTW30-010I	051 109 103
5 - 25	39,8 - 225,7	9x12	±4%	±4%	0,1	27	200	225	0,34	NTW30-025I	051 109 105

Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ■ Обзоры ■ Статьи



051 110
Динамометрический ключ предельный NTW-I с прямоугольным хвостовиком

10 - 340 Нм

- Предел допустимой отн. погрешности ±4%
- Легко читаемый индикатор шкалы настройки, с линзой
- Микрометрическая подача на колесе регулировки момента затяжки



Диапазон усилия Нм	Присоединительный элемент мм	Пределы допускаемой отн. погрешности	Шаг регулировки Нм	Ширина мм	Длина рычага мм	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
10 - 50	9x12	±4%	0,5	42	298	356	0,86	NTW23-005I	051 110 105
20 - 100	9x12	±4%	0,5	42	298	356	0,86	NTW23-010I	051 110 110
40 - 200	14x18	±4%	0,5	42	422	472	1,18	NTW24-020I	051 110 120
60 - 340	14x18	±4%	1	42	545	572	1,55	NTW24-034I	051 110 134

051 114
Динамометрический ключ предельный NTW-PI БЕСШКАЛЬНЫЙ с прямоугольным хвостовиком

1 - 420 Нм

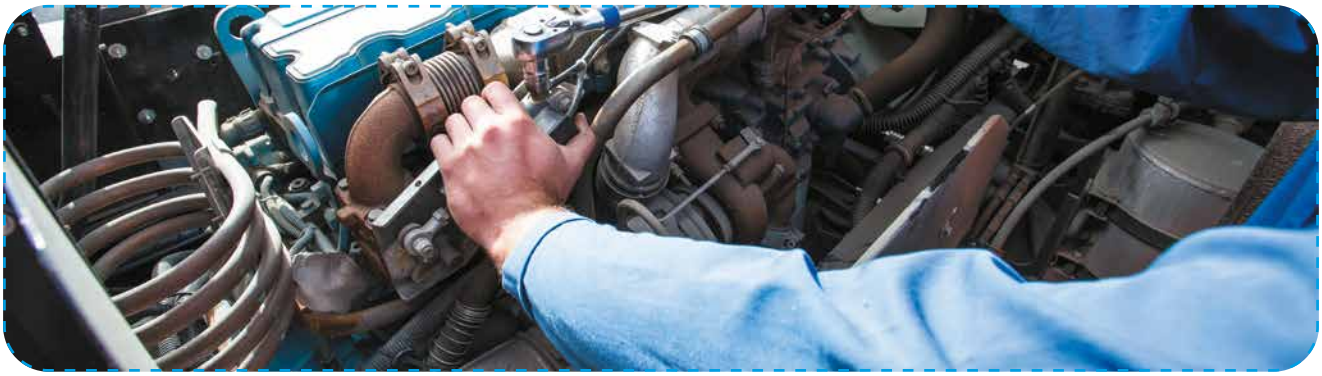
- Механизм настройки крутящего момента предотвращает его преднамеренное изменение или случайный сброс настроек
- Насадки поставляются отдельно



Настройка крутящего момента производится на измерителе крутящего момента с помощью ключа Арт. 051 112 114 (поставляется отдельно)



Диапазон усилия Нм	Присоединительный элемент мм	Пределы допускаемой отн. погрешности	Ширина мм	Длина рычага мм	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
1 - 6	9x12	±5%	26	118	125	0,16	NTW23-006PI	051 114 006
2 - 12	9x12	±3%	26	118	125	0,16	NTW23-012PI	051 114 012
2 - 25	9x12	±3%	28,6	169	180	0,24	NTW23-025PI	051 114 025
3 - 35	9x12	±3%	28,6	169	180	0,24	NTW23-035PI	051 114 035
5 - 50	9x12	±3%	28,6	216	242	0,31	NTW23-050PI	051 114 050
8 - 85	9x12	±3%	33,5	297	333	0,54	NTW23-085PI	051 114 085
10 - 100	9x12	±3%	33,5	297	333	0,54	NTW23-100PI	051 114 100
15 - 150	9x12	±3%	39,5	318	365	0,8	NTW23-150PI	051 114 150
20 - 200	14x18	±3%	39,5	436	478	1,14	NTW24-200PI	051 114 200
30 - 340	14x18	±3%	39,5	501	538	1,25	NTW24-340PI	051 114 340
40 - 420	14x18	±3%	39,5	546	585	1,33	NTW24-420PI	051 114 420
Ключ для установки крутящего момента						0,20	NTW24-PSK	051 112 114



NORGAU®

Динамометрический предельный ключ алюминиевый серии

NTWA

- Механизм регулировки диапазона затяжек, фиксирующийся в корпусе
- Корпус из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава
- Хромированное матовое покрытие ключа для защиты от влаги и грязи



Двойная шкала позволяет идентифицировать установленный момент затяжки в Н·м и lb·ft (фут·фунт)



- Предел допустимой относительной погрешности ±3%
- Внесен в Госреестр СИ №88510-23
- Работа в направлении по часовой стрелке
- Механизм встроенных рычагов и приводной квадрат из CrMo стали CrMo

051 116
Динамометрический ключ алюминиевый предельный со шкалой серии NTWA

20 – 3000 Нм

- Предел допустимой отн. погрешности ±3%
- Динамометрические ключи в диапазоне 20-1000 Нм имеют две шкалы Н·м и lbf·ft (фунт·фут), в диапазоне 600-3000 Нм – одну шкалу Н·м
- Ключ изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава и покрыт хромом
- Приводной квадрат и высокоточный рычажный механизм изготовлены из высокопрочной CrMo стали
- Ось вращения совпадает с осью приложения усилия, благодаря этому возможно работать двумя руками вне зависимости от точки приложения усилия
- Громкое и четкое срабатывание механизма при достижении требуемого момента
- Поставляются в пластиковом футляре
- 051 116 300: поставляется в картонной коробке





051 116 150



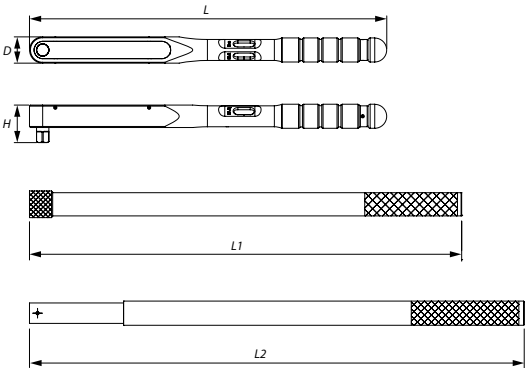
051 116 200



051 116 300

RUTUBE

Видео работы ключа на RUTUBE-канале Norgau



Диапазон усилия Нм	Диапазон усилия lbf·ft (фунт·фут)	Пределы допускаемой отн. погрешности	Цена деления шкалы Н·м	Приводной квадрат дюйм	Удлинитель-ная труба	L мм	L1 мм	L2 мм	D мм	H мм	Масса кг	Тип	Артикул
20 - 120	15 - 90	±3%	5	1/2	-	480	-	-	35	50	1,24	NTWA33-120	051 116 012
40 - 200	30 - 150	±3%	5	1/2	-	570	-	-	35	50	1,5	NTWA33-200	051 116 020
50 - 300	35 - 220	±3%	5	1/2	-	630	-	-	35	50	1,56	NTWA33-300	051 116 030
110 - 550	80 - 400	±3%	10	3/4	-	830	-	-	45	59,4	3	NTWA34-550	051 116 055
140 - 760	100 - 560	±3%	10	3/4	-	830	-	-	45	60	3	NTWA34-760	051 116 076
200 - 1000	140 - 740	±3%	10	3/4	1	815	762	-	45	60	3,8	NTWA34-1000	051 116 100
600 - 1500	-	±3%	25	1	1	935	954	-	60	70,3	10,9	NTWA35-1500	051 116 150
750 - 2000	-	±3%	50	1	2	935	945	924	60	70,3	11,7	NTWA35-2000	051 116 200
1500 - 3000	-	±3%	50	1.1/2	2	1040	1295	924	70	82,4	16,4	NTWA35-3000	051 116 300

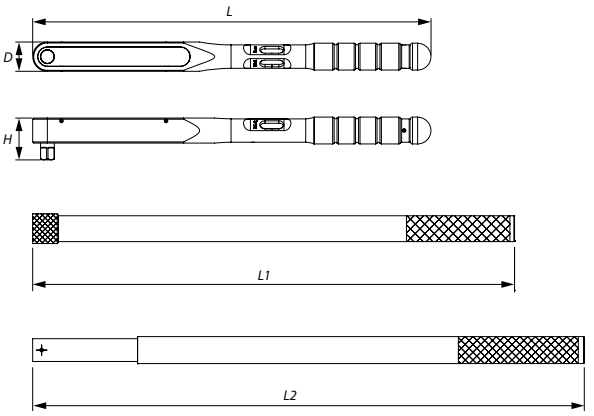



NORGAU®
NORGAU
JCB

051 116
Динамометрический ключ алюминиевый предельный серии NTWA

140 – 2000 Нм

- Предел допустимой относительной погрешности ±3%
- Работа в направлении по часовой и против часовой стрелки
- Направление вращения осуществляется с помощью переворота ключа
- Ключ изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава и покрыт хромом
- Приводной квадрат и высокоточный рычажный механизм изготовлены из высокопрочной CrMo стали
- Ось вращения совпадает с осью приложения усилия, благодаря этому возможно работать двумя руками вне зависимости от точки приложения усилия
- Громкое и четкое срабатывание механизма при достижении требуемого момента
- Поставляется в пластиковом футляре





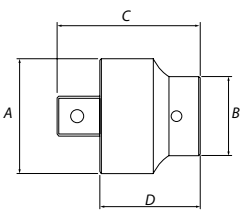
Работа в направлении по- и против часовой стрелки



Диапазон усилия Нм	Диапазон усилия lbf·ft (фунт-фут)	Пределы допускаемой отн. погрешности	Цена деления шкалы Н·м	Приводной квадрат дюйм	Удлинитель-ная труба	L мм	L1 мм	L2 мм	D мм	H мм	Масса кг	Тип	Артикул
140-760	100-560	±3%	10	3/4	-	830	-	-	45	60	3,0	NTWA34-760RL	051 116 305
200-1000	140-760	±3%	10	3/4	1	815	762	-	45	60	3,8	NTWA34-1000RL	051 116 306
600-1500	-	±3%	25	1	1	935	954	-	60	70,3	10,9	NTWA35-1500RL	051 116 307
750-2000	-	±3%	50	1	2	935	945	924	60	70,3	11,7	NTWA35-2000RL	051 116 308

051 116
Насадка трещоточная NTWA...RC для динамометрического ключа NTWA

- Применяется совместно с динамометрическим ключом серии NTWA для контролируемой затяжки резьбовых соединений
- Направление вращения по часовой стрелке
- Изготовлена из хромованадиевой стали
- 36 зубьев





Размер входного и выходного квадрата (дюйм)	Максимальный крутящий момент динамометрического ключа (Нм)	Габариты (мм)				Масса кг	Тип	Артикул
		A	B	C	D			
3/4	1000	65	44	77	54	1	NTWA34RC	051 116 004
1	2000	73	52	91	64	1,54	NTWA35RC	051 116 005

NORGAU®

Динамометрический стрелочный ключ серии NDTW

- Высокая точность за счет прецизионного механизма ключа
- Корпус ключа из упрочненной легированной стали с хромированным покрытием
- Легко читаемая шкала позволяет идентифицировать момент затяжки



Предел допустимой относительной погрешности ±4%

Внесен в Госреестр СИ №96460-25

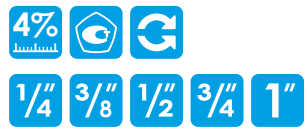
Работа в направлении по- и против часовой стрелки

Приводной квадрат изготовлен из CrMo стали CrMo

051 117
Динамометрический ключ стрелочного типа серии NDTW

1,2 – 2000 Нм

- Предел допустимой относительной погрешности ±4%
- Работа в направлении по часовой и против часовой стрелки
- Предназначены для контролируемой затяжки, а также для контроля уже затянутых резьбовых соединений
- Функция фиксации пикового значения
- Динамометрические ключи имеют две шкалы: Н·м и lb·ft (фут·фунт)
- Приводной квадрат изготовлен из высокопрочной CrMo стали

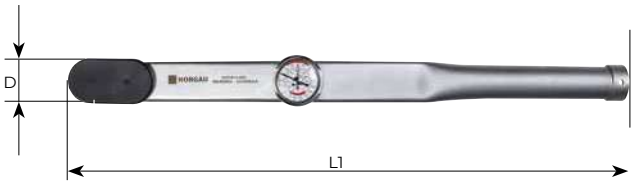


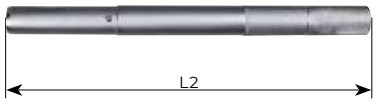

051 117 033


051 117 037

RUTUBE

Видео работы ключа на RUTUBE-канале Norgau





Диапазон измерений крутящего момента силы Н·м	Диапазон измерений крутящего момента силы lbf·ft (фунт-фут)	Пределы допускаемой отн. погрешности	Цена деления шкалы Н·м	Приводной квадрат дюйм	Размеры (мм)			Масса кг	Тип	Артикул
					D	L1	L2			
1,2 - 6,0	-	±4%	0,1	1/4	37	310	-	0,57	NDTW11-6	051 117 003
2,4 - 12	-	±4%	0,2	1/4	37	310	-	0,57	NDTW11-12	051 117 005
6 - 30	-	±4%	0,5	3/8	37	310	-	0,57	NDTW12-30	051 117 012
12 - 60	9 - 45	±4%	1	3/8	37	400	-	0,76	NDTW12-60	051 117 020
20 - 100	14 - 70	±4%	2	1/2	37	480	-	0,91	NDTW13-100	051 117 022
28 - 140	20 - 100	±4%	2	1/2	37	480	-	0,91	NDTW13-140	051 117 025
40 - 200	30 - 150	±4%	5	1/2	37	550	-	1,05	NDTW13-200	051 117 026
70 - 350	50 - 250	±4%	5	1/2	37	550	-	1,05	NDTW13-350	051 117 029
100 - 500	70 - 350	±4%	10	3/4	59	818	-	3,4	NDTW14-500	051 117 033
160 - 800	120 - 600	±4%	20	3/4	59	818	535	6,4	NDTW14-800	051 117 037
200 - 1000	140 - 700	±4%	20	1	59	818	1000	6,4	NDTW15-1000	051 117 040
280 - 1400	200 - 1000	±4%	20	1	59	818	1000	8,8	NDTW15-1400	051 117 041
400 - 2000	300 - 1500	±4%	50	1	59	818	1000	8,8	NDTW15-2000	051 117 042



NORGAU®

Динамометрический электронный ключ серии NTE



Выполняет функции работы стрелочного и предельного динамометрического ключа

Цифровой ЖК-дисплей с отображением значений крутящего момента и угла поворота

Двухкомпонентная эргономичная рукоятка удобна при работе

Предел допустимой относительной погрешности ±1%

Внесен в Госреестр СИ № 98880-26

Работа в направлении по- и против часовой стрелки

Высокая точность за счет прецизионных тензометрических датчиков

Гироскопический датчик позволяет проводить измерение угла поворота

051 125

Электронный динамометрический ключ NTE со сменной трещоточной насадкой в комплекте

6 - 340 Нм

- Пределы допускаемой относительной погрешности по часовой стрелке: ±1%; против часовой стрелки: ±2%
- Пределы допускаемой относительной погрешности угла поворота ° (градус) ±2%
- Передача данных по Bluetooth в онлайн-режиме
- **Режимы работы:** удержание пикового значения, трековый, угол поворота, контроль качества затянутого соединения
- Динамометрический ключ с внутренним присоединительным прямоугольником
- Трещоточная насадка поставляется в комплекте
- Настройка угла, настройка момента, сохранение или передача данных, выбор единиц измерений, вывод данных и онлайн-калибровка
- **Широкий диапазон единиц измерений:** Н·м, фунт силы·фут (ft·lb), фут·дюйм (in·lb), кг·см (kg·sm), градус
- Десять предустановок момента затяжки
- Размер памяти (момент и угол) 50000 значений
- Литий-ионный аккумулятор модель 18650 (3,7В)
- Фиксация перегрузки ключа
- Поставляются в пластиковом футляре

НОВИНКА



Большой цифровой дисплей

Диапазон измерений крутящего момента силы Н·м	Диапазон показаний крутящего момента силы Н·м	Пределы допускаемой отн. погрешности		Дискретность Нм	Размер приводного квадрата дюймы	Размер присоединительных элементов	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
		По часовой стрелке	Против часовой стрелке							
6 - 30	3 - 30	±1	±2	0,01	1/4	9×12	345	1,4	NTE21-030RIB	051 125 003
12 - 60	6 - 60	±1	±2	0,1	3/8	9×12	388	1,6	NTE22-060RIB	051 125 004
27 - 135	13,5 - 135	±1	±2	0,1	3/8	9×12	417	1,9	NTE22-135RIB	051 125 006
27 - 135	13,5 - 135	±1	±2	0,1	1/2	9×12	419	2,0	NTE23-135RIB	051 125 007
40 - 200	20 - 200	±1	±2	0,1	1/2	14×18	535	3,0	NTE23-200RIB	051 125 008
68 - 340	34 - 340	±1	±2	0,1	1/2	14×18	655	3,4	NTE23-340RIB	051 125 009

051 129

Электронный динамометрический ключ NTE со встроенной трещоткой

0,3 - 20 Нм

- Пределы допускаемой относительной погрешности: ±1% по часовой стрелке, ±2% против часовой стрелки
- Передача данных по Bluetooth
- Режимы работы: удержание пикового значения, трековый

Расширенные функции ключа:

- Настройка момента, сохранение данных, выбор единиц измерений и онлайн-калибровка
- Широкий диапазон единиц измерений: Н·м, фунт силы·фут (ft·lb), фут·дюйм (in·lb), кг·см (kg·sm)
- Десять предустановок момента затяжки
- Размер памяти 1000 значений
- Возможность использования 2-х аккумуляторных батареек тип AAA
- Поставляются в пластиковом футляре



Диапазон измерений крутящего момента силы Н·м	Диапазон показаний крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой отн. погрешности		Размер приводного квадрата дюймы	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
		По часовой стрелке	Против часовой стрелке					
1,2 - 6	0,3 - 6	±1%	±2%	1/4	216	0,55	NTE21-006RRB	051 129 006
2,4 - 12	0,6 - 12	±1%	±2%	1/4	216	0,55	NTE21-012RRB	051 129 012
4 - 20	1 - 20	±1%	±2%	1/4	216	0,55	NTE21-020RRB	051 129 020

051 130 / 051 135

Электронный динамометрический ключ NTE со сменной трещоточной насадкой в комплекте

1,5 - 340 Нм

- Пределы допускаемой относительной погрешности по часовой стрелке: ±1%; против часовой стрелки: ±2%
- Пределы допускаемой относительной погрешности угла поворота ° (градус) ±2%
- Режимы работы: удержание пикового значения, трековый
- Контролируемая затяжка резьбовых соединений с требуемым моментом или углом
- Контроль качества затянутого соединения
- Работа в направлении по часовой и против часовой стрелки
- Угол и одноступенчатая затяжка на момент и угол (в момент, когда достигается требуемый момент затяжки, начинается измерение угла)
- Динамометрический ключ с внутренним присоединительным прямоугольником
- Трещоточная насадка поставляется в комплекте
- Количество зубьев в трещоточном механизме: 52

Расширенные функции ключа:

- Настройка угла, настройка момента, сохранение данных, выбор единиц измерений, вывод данных и онлайн-калибровка
- Широкий диапазон единиц измерений: Н·м, фунт силы·фут (ft·lb), фут·дюйм (in·lb), кг·см (kg·sm), градус
- Девять предустановок момента затяжки
- Размер памяти (момент и угол) 250 значений
- Возможность использования 2-х аккумуляторных батареек AA или AAA
- Фиксация перегрузки ключа
- Поставляются в пластиковом футляре



RUTUBE

Видео работы ключа на RUTUBE-канале Norgau

Диапазон измерений			Пределы допускаемой отн. погрешности		Дискретность Нм/° (Град.)	Размер приводного квадрата дюймы	Размер присоединительных элементов	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
Диапазон измерений крутящего момента силы Н·м	Диапазон показаний крутящего момента силы Н·м	Угол градусы	По часовой стрелке	Против часовой стрелки							
6 - 30	1,5 - 30	1-360	±1%	±2%	0,01/1	1/4	9*12 мм	390	0,79	NTE11-030RI	051 130 030
27 - 135	6,8 - 135	1-360	±1%	±2%	0,1/1	3/8	9*12 мм	410	0,97	NTE12-135RI	051 130 135
27 - 135	6,8 - 135	1-360	±1%	±2%	0,1/1	1/2	9*12 мм	410	0,98	NTE13-135RI	051 130 136
40 - 200	10 - 200	1-360	±1%	±2%	0,1/1	1/2	14*18 мм	545	1,37	NTE13-200RI	051 130 200
68 - 340	17 - 340	1-360	±1%	±2%	0,1/1	1/2	14*18 мм	640	1,52	NTE13-340RI	051 130 340

Модели с передачей данных по bluetooth

Диапазон измерений			Пределы допускаемой отн. погрешности		Дискретность Нм/° (Град.)	Размер приводного квадрата дюймы	Размер присоединительных элементов	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
Диапазон измерений крутящего момента силы Н·м	Диапазон показаний крутящего момента силы Н·м	Угол градусы	По часовой стрелке	Против часовой стрелки							
6 - 30	1,5 - 30	1 - 360	±1%	±2%	0,01/1	1/4	9x12	390	0,79	NTE11-030RIB	051 135 030
12 - 60	3 - 60	1 - 360	±1%	±2%	0,1/1	3/8	9x12	400	0,85	NTE12-060RIB	051 135 060
27 - 135	6,8 - 135	1 - 360	±1%	±2%	0,1/1	3/8	9x12	410	0,97	NTE12-135RIB	051 135 135
27 - 135	6,8 - 135	1 - 360	±1%	±2%	0,1/1	1/2	9x12	410	0,98	NTE13-135RIB	051 135 136
40 - 200	10 - 200	1 - 360	±1%	±2%	0,1/1	1/2	14x18	545	1,37	NTE13-200RIB	051 135 200
68 - 340	17 - 340	1 - 360	±1%	±2%	0,1/1	1/2	14x18	640	1,52	NTE13-340RIB	051 135 340



051 130 / 051 131/ 051 132

Электронный динамометрический ключ NTE со встроенной трещоткой

1,5 - 2000 Нм

- Пределы допускаемой относительной погрешности по часовой стрелке: ±3%; против часовой стрелки: ±3,5%
- Режимы работы: удержание пикового значения, трековый
- Контролируемая затяжка резьбовых соединений с требуемым моментом
- Работа в направлении по часовой и против часовой стрелки
- Динамометрический ключ со встроенной трещоткой
- Количество зубьев в трещоточном механизме: 48

Расширенные функции ключа:

- Настройка момента, сохранение данных, выбор единиц измерений, вывод данных и онлайн-калибровка

Широкий диапазон единиц измерений:

- ...0 031, ...0 032, ...0 061, ...0 086, ...0 137, ...0 138, ...0 201, ...0 341, ...0 500, ...0 850:
  Н·м, фунт силы·фут (ft·lb), фут·дюйм (in·lb), кг·см (kg·sm)
  ...1 200, ...1 500, ...2 000: Н·м, фунт силы·фут (ft·lb)
- Девять предустановок момента затяжки
- Размер памяти 250 значений
- Возможность использования 2-х аккумуляторных батареек AA или AAA
- Фиксация перегрузки ключа
- Поставляются в пластиковом футляре



051 130 201

Световая и звуковая индикация

Диапазон измерений крутящего момента силы Н·м	Диапазон показаний крутящего момента силы Н·м	Пределы допускаемой отн. погрешности		Дискретность Нм	Размер приводного квадрата дюймы	Длина ключа мм	Масса кг	Тип	Артикул
		По часовой стрелке	Против часовой стрелке						
6 - 30	1,5 - 30	±3%	±3,5%	0,01	1/4	221	0,38	NTE11-030RR	051 130 031
6 - 30	1,5 - 30	±3%	±3,5%	0,01	3/8	221	0,39	NTE12-030RR	051 130 032
12 - 60	3 - 60	±3%	±3,5%	0,1	3/8	230	0,54	NTE12-060RR	051 130 061
17 - 85	4,2 - 85	±3%	±3,5%	0,1	3/8	271	0,58	NTE12-085RR	051 130 086
27 - 135	6,8 - 135	±3%	±3,5%	0,1	3/8	380	0,97	NTE12-135RR	051 130 137
27 - 135	6,8 - 135	±3%	±3,5%	0,1	1/2	380	0,99	NTE13-135RR	051 130 138
40 - 200	10 - 200	±3%	±3,5%	0,1	1/2	520	1,43	NTE13-200RR	051 130 201
68 - 340	17 - 340	±3%	±3,5%	0,1	1/2	640	1,6	NTE13-340RR	051 130 341
100 - 500	25 - 500	±3%	±3,5%	0,1	3/4	950	2,99	NTE14-500RR	051 130 500
170 - 850	42,5 - 850	±3%	±3,5%	0,1	3/4	1220	4,26	NTE14-850RR	051 130 850
240 - 1200	60 - 1200	±3%	±3,5%	1	1	1800	9,00	NTE15-120RR	051 131 200
300 - 1500	75 - 1500	±3%	±3,5%	1	1	1800	9,00	NTE15-150RR	051 131 500
400 - 2000	100 - 2000	±3%	±3,5%	1	1	1800	9,00	NTE15-200RR	051 132 000

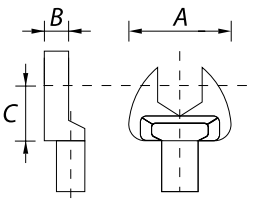


051 111
Насадка рожковая для динамометрического ключа N112/ N113

- Кованая, хромованадиевая сталь

9×12 mm AF″

NORGAU





Размер мм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
7	20,7	5,7	17	40	N112-07	051 111 107
8	22,0	5,7	17	39	N112-08	051 111 108
9	23,5	5,7	17	38	N112-09	051 111 109
10	24,8	5,7	17	42	N112-10	051 111 110
11	26,0	5,7	17	41	N112-11	051 111 111
12	27,5	5,7	17	43	N112-12	051 111 112
13	28,8	5,7	17	48	N112-13	051 111 113
14	31,5	7,7	20	52	N112-14	051 111 114
15	33,5	7,7	20	51	N112-15	051 111 115
16	36,0	7,7	20	58	N112-16	051 111 116
17	37,7	7,7	20	60	N112-17	051 111 117
18	39,0	7,7	20	71	N112-18	051 111 118
19	41,6	7,7	20	74	N112-19	051 111 119

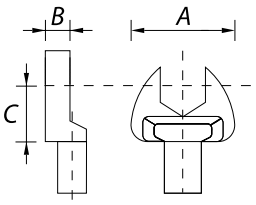
Размер дюйм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
1/4	20,7	5,7	17,5	40	N113-1/4	051 111 132
5/16	22,0	5,7	17,5	39	N113-5/16	051 111 133
3/8	24,8	5,7	17,5	42	N113-3/8	051 111 134
7/16	26,0	5,7	17,5	41	N113-7/16	051 111 135
1/2	28,8	5,7	17,5	48	N113-1/2	051 111 136
9/16	31,4	7,7	20,0	52	N113-9/16	051 111 138
5/8	36,0	7,7	20,0	58	N113-5/8	051 111 139
11/16	39,0	7,7	20,0	71	N113-11/16	051 111 140
3/4	41,6	7,7	20,0	74	N113-3/4	051 111 141

051 111
Насадка рожковая для динамометрического ключа N118/N119

- Кованая, хромованадиевая сталь

14×18 mm AF″

NORGAU





Размер мм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
13	29,9	7	25	128	N118-13	051 111 213
14	31,1	7	25	129	N118-14	051 111 214
15	33,4	7	25	132	N118-15	051 111 215
16	35,8	9	25	140	N118-16	051 111 216
17	37	9	25	136	N118-17	051 111 217
18	38,6	9	25	147	N118-18	051 111 218
19	40,6	9	25	147	N118-19	051 111 219
21	45,2	11	25	171	N118-21	051 111 220
22	47,3	11	25	165	N118-22	051 111 221
24	50,8	11	25	167	N118-24	051 111 224
27	58,7	14	32,5	219	N118-27	051 111 227
30	62,7	14	32,5	245	N118-30	051 111 230
32	65,2	14	32,5	246	N118-32	051 111 232
36	66,5	14	32,5	275	N118-36	051 111 236
41	82,3	13,8	40	315	N118-41	051 111 241
46	90	14,0	50	595	N118-46	051 111 246

Размер дюйм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
1/2	29,6	7,0	25,0	128	N119-1/2	051 111 250
9/16	31,3	7,0	25,0	129	N119-9/16	051 111 251
5/8	35,8	7,0	25,0	140	N119-5/8	051 111 252
11/16	38,6	9,0	25,0	147	N119-11/16	051 111 253
3/4	40,6	9,0	25,0	147	N119-3/4	051 111 254
13/16	45,2	11,0	25,0	171	N119-13/16	051 111 255
7/8	47,3	11,0	25,0	165	N119-7/8	051 111 256
15/16	50,8	11,0	25,0	167	N119-15/16	051 111 257
1	58,7	13,5	32,5	219	N119-1	051 111 258
1.1/16	58,7	13,5	32,5	219	N119-1.1/16	051 111 259
1.1/8	62,7	13,5	32,5	245	N119-1.1/8	051 111 260
1.3/16	62,7	13,5	32,5	245	N119-1.3/16	051 111 261
1.1/4	65,2	13,5	32,5	246	N119-1.1/4	051 111 262



051 111
Насадка разводная для динамометрического ключа N122/ N128

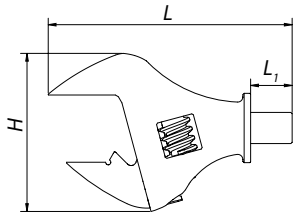
- Кованая, хромованадиевая сталь

9×12 14×18 mm



Внимание! При использовании требуется пересчет выставляемого момента затяжки.
См. Руководство по эксплуатации динамометрического ключа.

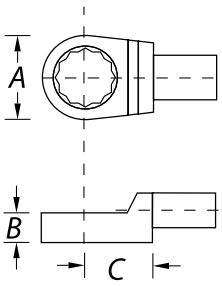
Размер мм	Присоединительный элемент	Габариты (мм) H	L	L1	Масса г	Тип	Артикул
5 - 27	9x12	61	94	16	230	N122-27	051 111 190
5 - 30	9x12	71	108	16	250	N122-30	051 111 191
5 - 30	14x18	70	116	25	270	N128-30	051 111 290
10 - 41	14x18	88	130	25	290	N128-41	051 111 291



051 111
Насадка накидная N212 для динамометрического ключа

- Кованая, хромованадиевая сталь

9×12 mm





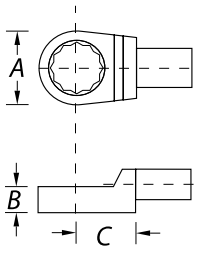
Размер мм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
7	13,1	8,0	17,5	37	N212-07	051 111 307
8	13,1	8,0	17,5	40	N212-08	051 111 308
10	17,6	8,0	17,5	44	N212-10	051 111 310
11	19,0	8,0	17,5	41	N212-11	051 111 311
12	20,3	12,2	17,5	49	N212-12	051 111 312
13	21,1	12,2	17,5	56	N212-13	051 111 313
14	23,4	12,2	17,5	52	N212-14	051 111 314

Размер мм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
15	24,4	12,2	17,5	52	N212-15	051 111 315
16	26,4	13,2	17,5	54	N212-16	051 111 316
17	27,4	13,2	17,5	59	N212-17	051 111 317
18	28,9	13,2	17,5	56	N212-18	051 111 318
19	31,0	13,2	17,5	65	N212-19	051 111 319
21	33,4	14,7	17,5	71	N212-21	051 111 321
22	35,0	14,7	17,5	74	N212-22	051 111 322

051 111
Насадка накидная N218 для динамометрического ключа

- Кованая, хромованадиевая сталь

14×18 mm





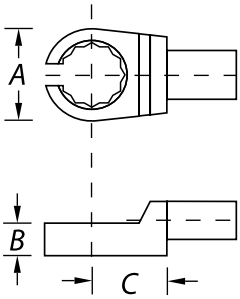
Размер мм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
13	21,0	12,0	25	130	N218-13	051 111 413
14	23,0	12,0	25	123	N218-14	051 111 414
15	26,0	12,0	25	128	N218-15	051 111 415
16	26,0	12,0	25	133	N218-16	051 111 416
17	27,5	12,5	25	135	N218-17	051 111 417
18	29,5	12,5	25	134	N218-18	051 111 418
19	31,0	12,5	25	138	N218-19	051 111 419
21	33,0	15,0	25	144	N218-21	051 111 421
22	35,0	15,0	25	145	N218-22	051 111 422

Размер мм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
24	38,0	15,0	25	153	N218-24	051 111 424
27	42,0	17,5	31	162	N218-27	051 111 427
30	45,1	17,5	31	182	N218-30	051 111 430
32	48,0	17,5	31	181	N218-32	051 111 432
34	51,0	19,0	31	210	N218-34	051 111 434
36	53,0	19,0	31	203	N218-36	051 111 436
41	59,3	19,0	31	240	N218-41	051 111 441

051 111
Насадка накидная разрезная N312 для динамометрического ключа

- Кованая, хромованадиевая сталь

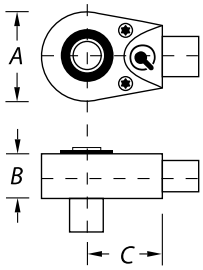
Размер мм	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
10	21,2	12	17,5	57	N312-10	051 111 510
11	22,6	12	17,5	55	N312-11	051 111 511
12	24,1	12	17,5	59	N312-12	051 111 512
13	25,2	12	17,5	55	N312-13	051 111 513
14	27,3	13	17,5	60	N312-14	051 111 514
17	31,6	13	17,5	64	N312-17	051 111 517
18	33,3	15	17,5	74	N312-18	051 111 528
19	34,6	15	17,5	80	N312-19	051 111 529
22	39,3	15	17,5	92	N312-22	051 111 533





051 111
Насадка трещоточная N512/ N518 для динамометрического ключа

- Для прямоугольного привода 9x12 мм и 14x18 мм
- Флажковый тип переключения позволяет быстро и удобно переключать направление работы
- Кованая, хромованадиевая сталь
- Прочный приводной квадрат из хромомолибденовой стали



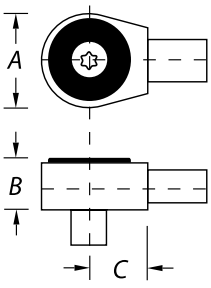


Размер приводного квадрата (дюйм)	Присоединительный элемент (мм)	Кол-во зубьев	Габариты (мм) A	B	C	Масса г	Тип	Артикул
1/4	9x12	48	25	21,8	21	73	N512-00	051 111 600
3/8	9x12	48	32	29,7	28	155	N512-01	051 111 601
1/2	9x12	48	32	34,2	28	170	N512-02	051 111 602
1/2	14x18	48	39	37,2	34	305	N518-02	051 111 603
3/4	14x18	48	39	37,4	34	340	N518-04	051 111 604

051 111
Насадка трещоточная N412/ N418 для динамометрического ключа

- Для прямоугольного привода 9x12 мм и 14x18 мм
- Кованая, хромованадиевая сталь
- Прочный приводной квадрат из хромомолибденовой стали
- Дисковый металлизированный переключатель





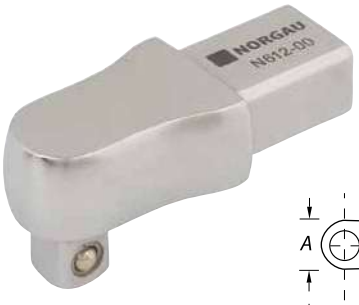
Размер приводного квадрата дюйм	Присоединительный элемент мм	Кол-во зубьев	A мм	B мм	C мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4	9x12	52	25	23	17,5	69	N412-00	051 111 700
3/8	9x12	52	34	33	17,5	143	N412-01	051 111 701
1/2	9x12	52	34	38	17,5	154	N412-02	051 111 702
1/2	14x18	52	41	43	25	300	N418-02	051 111 703
3/4	14x18	52	41	51	25	338	N418-04	051 111 704

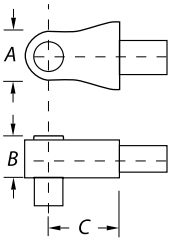
051 111

Насадка с неподвижным приводным квадратом N612/ N618 для динамометрического ключа

- Для прямоугольного привода 9x12 мм и 14x18 мм
- Кованая, хромованадиевая сталь

Размер приводного квадрата дюйм	Присоединительный элемент мм	A мм	B мм	C мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4	9x12	13	19,5	17,5	39	N612-00	051 111 800
3/8	9x12	19	27	17,5	74	N612-01	051 111 801
1/2	9x12	19	32	17,5	81	N612-02	051 111 802
1/2	14x18	25	35	25	179	N618-02	051 111 803





051 111

Насадка–переходник N712 для динамометрического ключа

- Для прямоугольного привода 9x12 мм и 14x18 мм
- Кованая, хромованадиевая сталь

Внимание! При использовании требуется пересчет выставляемого момента затяжки.
См. Руководство по эксплуатации динамометрического ключа.

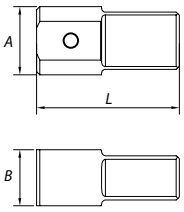
Внутренний присоединительный элемент (мм)	Наружный присоединительный элемент (мм)	Габариты (мм) L	A	B	Масса кг	Тип	Артикул
14x18	9x12	50	31,5	25,4	0,3	N712-01	051 111 851
9x12	14x18	45	21,5	17,5	0,3	N712-02	051 111 852

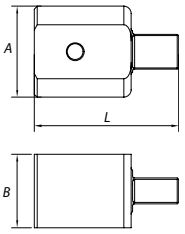


051 111 852



051 111 851





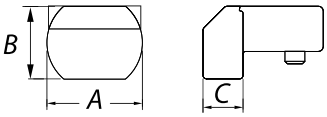
051 111

Насадка для приваривания N912/ N918

- Для прямоугольного привода 9x12 мм и 14x18 мм
- Для приваривания нестандартных насадок

Присоединительный элемент мм	A мм	B мм	C мм	Масса г	Тип	Артикул
9x12	20,33	14,7±0,5	8	30	N912-00	051 111 900
14x18	30,11	22±0,5	12	100	N918-00	051 111 901





NORGAU®

Динамометрическая предельная отвертка серии NTS

Тип механизма отвертки проскальзывающий

Двухкомпонентная эргономичная рукоятка снижает нагрузку на руку оператора



Двойная микрометрическая шкала в сН·м и Н·м с защитным стеклом



Держатель бит с автоблокировкой с внутренним шестигранником ¼"

Предел допустимой относительной погрешности 6%

Внесена в Госреестр СИ №88511-23

Работа в направлении по часовой стрелке

052 099

Отвертка динамометрическая предельная серии NTS

20-360 сН·м/ 1 - 8 Н·м

- Предел допустимой относительной погрешности ±6%
- Работа в направлении по часовой стрелке
- Тип механизма – проскальзывающий
- Тип привода: внутренний шестигранник ¼
- Динамометрические отвертки укомплектованы переходником с внутреннего шестигранника ¼” на наружный квадрат ¼”
- Для облегчения достижения крутящего момента модели ...004 - ...005 комплектуются Т-образным воротком с квадратом размером ¼”
- Процесс точной настройки диапазона усилия за счет наличия двух шкал
- Поставляется в пластиковом тубусе



052 099 001

Диапазон усилия сН·м	Пределы допускаемой отн. погрешности	Шаг регулировки сНм	Диаметр мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
20 - 100*	±6%	2	38	172	0,35	NTS12-1H	052 099 001
50 - 250*	±6%	5	38	172	0,35	NTS12-2H	052 099 002
60 - 360*	±6%	5	38	172	0,35	NTS12-3H	052 099 003

* 1 сН·м = 0,01 Н·м (например, 20 сН·м = 0,2 Н·м)

Диапазон усилия Н·м	Пределы допускаемой отн. погрешности	Шаг регулировки Н·м	Диаметр мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
1 - 6	±6%	0,1	38	172	0,35	NTS12-6H	052 099 004
2 - 8	±6%	0,1	38	172	0,35	NTS12-8H	052 099 005

052 101

Отвертка динамометрическая электронная серии NSE

5 - 400 сН·м

- Предел допустимой относительной погрешности: ±2% по часовой стрелке, ±3% – против часовой стрелки
- Работа в направлении по часовой и против часовой стрелки
- Цифровая индикация крутящего момента силы
- Режимы работы: удержание пикового значения, трековый
- Единицы измерения сН·м, дюйм-фунт, кг·см
- Держатель бит с автоблокировкой
- Размер держателя бит: внутренний шестигранник 1/4"
- Световая и звуковая индикация
- Девять предустановок момента затяжки



Диапазон измерений крутящего момента, сН·м	Диапазон показаний крутящего момента силы сН·м	Пределы допускаемой отн. погрешности		Дискрет-ность сН·м	Размер присоединительного шестигранника мм	Длина, мм	Масса кг	Тип	Артикул
		По часовой стрелке	Против часовой стрелки						
10 - 50	5 - 50	±2	±3	0,1	1/4	193	0,25	NSE11-05H	052 101 001
40 - 200	10 - 200	±2	±3	0,1	1/4	203	0,26	NSE11-2H	052 101 002
80 - 400	20 - 400	±2	±3	0,1	1/4	203	0,26	NSE11-4H	052 101 004

* 1 сН·м = 0,01 Н·м (например, 5 сН·м = 0,05 Н·м)



NORGAU®

Электронный измеритель крутящего момента силы серии

NETT

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений ±1%

Внесен в Госреестр СИ №88509-23

Высокая точность за счет прецизионных тензометрических датчиков



Достижение требуемого момента затяжки сопровождается звуковым и светодиодным индикаторами

Цифровой ЖК-дисплей с отображением значений крутящего момента

Возможность выбора различных единиц измерений

053 101

Электронный измеритель крутящего момента с выносным датчиком серии NETT

0,1 - 2200 Нм

- Предел допустимой отн. погрешности ±1%
- Работа в направлении по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Применяется для проведения поверки, калибровки и настройки динамометрических ключей и отверток
- Широкий диапазон единиц измерений:
  у моделей ...001 - ...055:
  Н·м, фунт силы·фут (ft·lb), фут·дюйм (in·lb), кг·см (kg·sm)
  у моделей ...100 - ...220: Н·м, фунт силы·фут (ft·lb)
- Режимы работы - удержание пика, трековый, первый пик
- Цифровое считывание значений крутящего момента силы
- Питание от сети 220В или ПК

В комплект поставки входит:

- ПО для работы на ПК на русском языке, соединительный кабель адаптер AC/DC, пластиковый кейс



Диапазон измерений, Н·м	Пределы допускаемой отн. погрешности	Размер приводного квадрата, дюйм	Масса, кг	Тип	Артикул
0,1 - 0,5	±1%	1/4	0,7	NETT-05	053 101 001
0,5 - 5,0	±1%	1/4	0,7	NETT-5	053 101 002
5 - 50	±1%	3/8	1,1	NETT-50	053 101 005
22 - 220	±1%	1/2	1,4	NETT-220	053 101 022
55 - 550	±1%	3/4	2,8	NETT-550	053 101 055
100 - 1 000	±1%	1	4,7	NETT-1000	053 101 100
220 - 2 200	±1%	1	4,7	NETT-2200	053 101 220

053 102

Электронный измеритель крутящего момента со встроенным датчиком серии NITT

10 - 2000 Нм

- Предел допустимой отн. погрешности ±1%
- Работа в направлении по часовой стрелке
- Применяется для проведения поверки калибровки и настройки динамометрических ключей
- Единицы измерений:
  ...035: Н·м, фунт силы·фут (ft·lb), фут·дюйм (in·lb), кг·см (kg·sm)
  ...100 – ...200: Н·м, фунт силы·фут (ft·lb)
- Режимы работы - удержание пика, трековый, первый пик
- Цифровое считывание значений крутящего момента силы
- Зуммер и светодиодный индикатор
- Питание от сети 220В

В комплект поставки входит AC/DC адаптер, пластиковый кейс



053 102 035

053 102 100
053 102 200

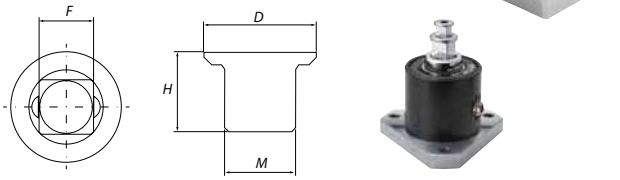
Диапазон измерений, Н·м	Пределы допускаемой отн. погрешности	Размер наружного шестигранника, мм	Размер внутреннего присоединительного квадрата, дюйм	Масса, кг	Тип	Артикул
35 - 350	±1%	-	1/2	2,9	NITT-350	053 102 035
100 - 1 000	±1%	27	-	3,2	NITT-1000	053 102 100
200 - 2 000	±1%	27	-	3,5	NITT-2000	053 102 200

053 101

Адаптер для измерителей крутящего момента NETT

- Применяется в качестве уменьшающей вставки

M, дюйм	F, дюйм	D, мм	H, мм	Масса, кг	Тип	Артикул
3/8	1/4	20,6	13	0,010	NETT-1/4-3/8	053 101 912
1/2	1/4	20,8	15,5	0,018	NETT-1/4-1/2	053 101 913
1/2	3/8	29	15	0,018	NETT-3/8-1/2	053 101 923
3/4	3/8	29	21	0,052	NETT-3/8-3/4	053 101 924
3/4	1/2	29	23,5	0,046	NETT-1/2-3/4	053 101 934
1	3/4	40	28,5	0,080	NETT-3/4-1	053 101 945
1	1/2	40	28,5	0,136	NETT-1/2-1	053 101 935




NORGAU
NDTW13-140
28-140Nm 20-100Lb.ft

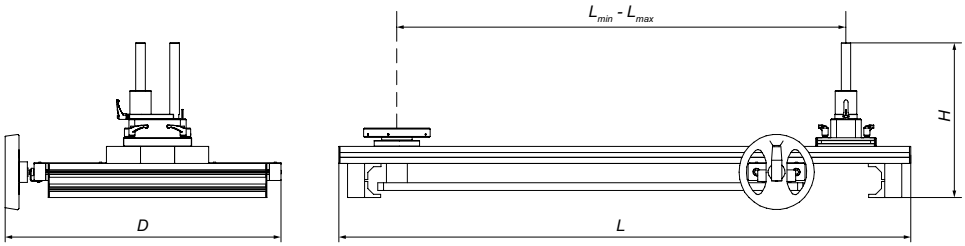
053 106

Устройство механическое для нагружения динамометрических ключей серии NTCL

- Предназначено для поверки, калибровки и настройки динамометрических ключей
- Исключает перекос или ручные колебания
- Измерения производятся без перемещения точки приложения усилия
- Моментный ключ остается неподвижным на протяжении всего процесса калибровки
- Высокая точность измерений достигается за счет вращения измерителя крутящего момента
- Система быстрой смены датчиков ИКМ
- Изготовлен из профильного алюминиевого материала
- Поставляется без динамометрического ключа и измерителей крутящего момента

Применяется только с ИКМ серии NETT





Диапазон, Нм	Для ИКМ серии	L дин. ключа min, мм	L дин. ключа max, мм	L, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг	Тип	Артикул
0,5 - 1000	NETT-5/ NETT-50/ NETT-220/ NETT-550/NETT-1000	140	1265	1510	730	440	61	NTCL-1000	053 106 100

053 006

Устройство механическое для нагружения динамометрических ключей

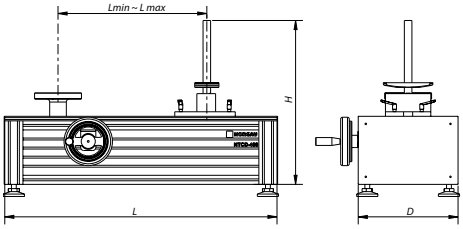
0,5 - 2200 Нм

- Предназначено для поверки, калибровки и настройки динамометрических ключей
- Исключает перекос или ручные колебания
- Измерения производятся без перемещения точки приложения усилия
- Моментный ключ остается неподвижным на протяжении всего процесса калибровки
- Высокая точность измерений достигается за счет вращения измерителя крутящего момента
- Вращение измерителя крутящего момента производится с помощью рукоятки, расположенной на червячном редукторе
- Изготовлен из профильного алюминиевого материала
- Поставляется без динамометрического ключа и измерителей крутящего момента

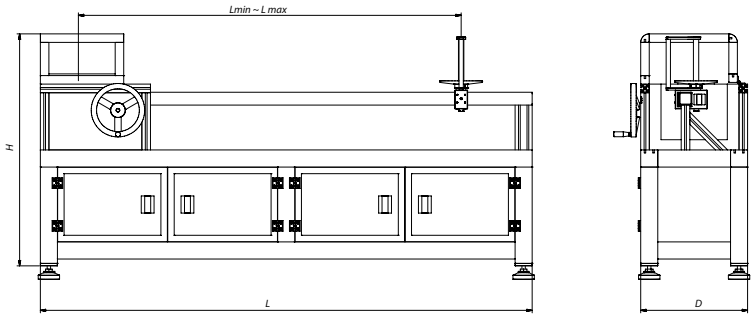
Применяется только с ИКМ серии NETT



053 006 040



NTCD-400, NTCD-1000



NTCD-2500

Диапазон, Нм	Для ИКМ серии	L дин. ключа min, мм	L дин. ключа max, мм	L, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг	Тип	Артикул
0,5 - 400	NETT-5, -50, -220, -550	110	620	900	330	542	65	NTCD-400	053 006 040
5,0 - 1000	NETT-50, -220, -550, -1000	160	1200	1500	330	610	95	NTCD-1000	053 006 100
5,0 - 2500	NETT-50, -220, -550, -1000, -2200	300	2020	2300	500	1085	280	NTCD-2500	053 006 250

NORGAU®

Промышленный облегченный усилитель крутящего момента серии

NTM5



Прочный корпус из высококачественной стали

Опора с регулируемым по ширине передвижным квадратом с гайкой фиксации

Облегченный вес при сохранении эксплуатационных характеристик

Оснащен стопором обратного хода

056 019

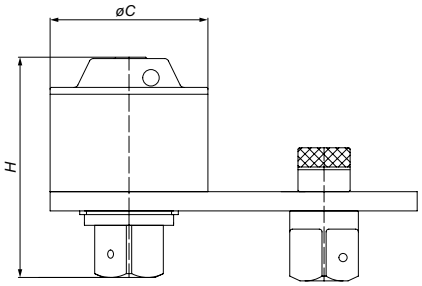
Промышленный облегченный усилитель крутящего момента NTM5 с прямой опорой

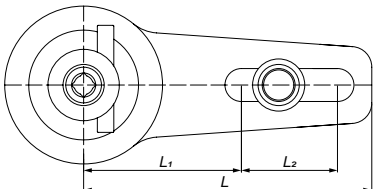
до 20000 Н·м

- Применяется для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- Серия NTM5 – имеет облегченный вес при сохранении эксплуатационных характеристик
- Оснащены стопором обратного хода
- За счет высокого передаточного отношения мультипликатора при его использовании не требуется приложения большого усилия. Благодаря этому не только улучшается качество работы, но и повышается производительность рабочего
- Оснащены опорным рычагом со скользящим квадратом
- Поставляется в пластиковом чемодане



056 019 005





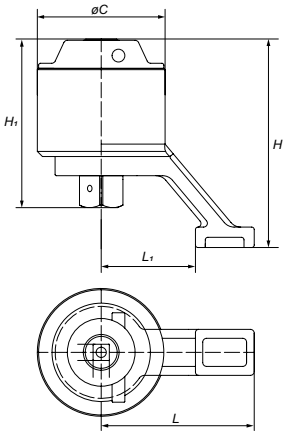
Макс. усилие на выходе Нм	Квадрат на входе (внутр.) дюйм	Квадрат на выходе (внешний) дюйм	C мм	H мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Передаточное отношение по усилию	Макс. усилие на входе Нм	Габариты кейса мм	Масса кг	Тип	Артикул
5500	1/2	1.1/2	115	157	210	115	70	1:21,5	255	380x300x170	8,7	NTM5-55P	056 019 004
7500	1/2	1.1/2	127	168	240	120	90	1:24	312	380x300x170	11,7	NTM5-75P	056 019 005
10000	1/2	1.1/2	141	186	270	125	110	1:32	312	470x360x180	15,2	NTM5-100P	056 019 006
15000	3/4	2.1/2	156	246	300	140	120	1:50	300	550x430x210	24,1	NTM5-150P	056 019 007
20000	3/4	2.1/2	170	264	330	150	140	1:72	275	380x300x170	27,8	NTM5-200P	056 019 008

056 019

Промышленный облегченный усилитель крутящего момента NTM5 с изогнутой опорой

до 10000 Н·м

- Применяется для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- Серия NTM5 – имеет облегченный вес при сохранении эксплуатационных характеристик
- Оснащены стопором обратного хода
- За счет высокого передаточного отношения мультипликатора при его использовании не требуется приложения большого усилия. Благодаря этому не только улучшается качество работы, но и повышается производительность рабочего
- Комплектуется опорой Z-образной формы
- Поставляется в пластиковом чемодане





056 019 504

Макс. усилие на выходе Нм	Квадрат на входе (внутр.) дюйм	Квадрат на выходе (внешний) дюйм	C мм	H мм	H2 мм	L мм	L1 мм	Передаточное отношение по усилию	Макс. усилие на входе Нм	Габариты кейса мм	Масса кг	Тип	Артикул
5500	1/2	1.1/2	115	199	87	163,5	137	1:18,5	297	380x300x170	8,1	NTM5-55Z	056 019 504
7500	1/2	1.1/2	127	215	91	173	146	1:20	375	380x300x170	10,6	NTM5-75Z	056 019 505
10000	1/2	1.1/2	141	238	102	170	164	1:26,5	377	470x360x180	14	NTM5-100Z	056 019 506

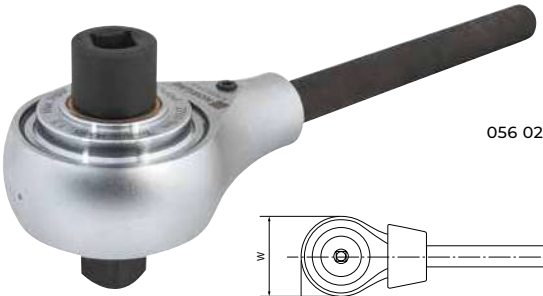

NORGAU
NTWA33-200
NORGAU
NORGAU

056 020

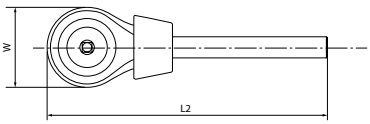
Промышленный усилитель крутящего момента NTM35

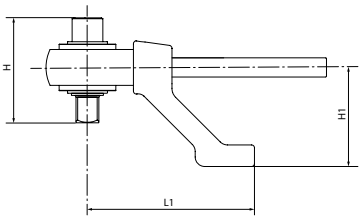
до 4,500 Н·м

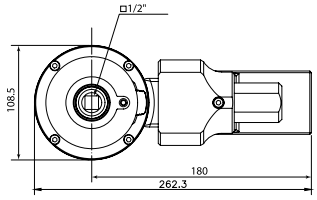
- Применяется для контролируемой затяжки резьбовых соединений
- За счет высокого передаточного отношения, не требуется приложения большого усилия
- Благодаря этому не только улучшается качество работ, но и повышается производительность рабочего
- Поставляются с двумя реакционными опорами: изогнутой реакционной опорой и опорной реакционной трубой
- 056 020 105: без стопора обратного хода
- 056 020 105: поставляется в пластиковом чемодане (330x250x130 мм)
- 056 020 115: поставляется в пластиковом чемодане (460x420x160 мм)

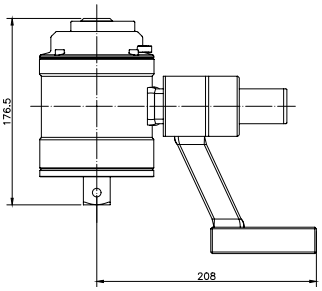


056 020 105











056 020 115



Для защиты механизма усилителя крутящего момента NTM35-270-5 используйте предохранитель NTM35-270-5-14 (арт. 056 020 106, поставляется отдельно)

Макс. усилие на выходе, Нм	Квадрат на входе (внутр.), дюйм	Квадрат на выходе (внешний), дюйм	W, мм	H, мм	H1, мм	L1, мм	L2, мм	Передаточное отношение по усилию	Макс. усилие на входе, Нм	Масса усилителя без опор, кг	Масса реакц. опоры, кг	Масса реакц. опорной трубы, кг	Тип	Артикул
2700	3/4	1	108	128	119	209	396	1 : 5	540	4,1	1,3	1,1	NTM35-270-5	056 020 105
4500	1/2	1	108,5	176,5	140	208	515	1 : 26	173	8	3,2	1,8	NTM35-450-26	056 020 115



056 020

Промышленный усилитель крутящего момента NTM3

5% | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1 1/2"

NORGAU

до 10 000 Н·м

- Применяется для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- Все модели комплектуются запасным предохранительным адаптером, защищающим механизм от перегрузки
- Для защиты механизма усилителя крутящего момента используйте предохранители

056 020 003 - 056 020 008:

- Оснащены опорным рычагом со скользящим квадратом

056 020 009 - 056 020 013:

- Оснащены мощной реакционной трубой квадратного сечения со сдвижной опорой

056 020 003:

- Поставляется в пластиковом чемодане (400x260x110 мм)

056 020 005 - 056 020 008:

- Поставляется в пластиковом чемодане (460x230x160 мм)

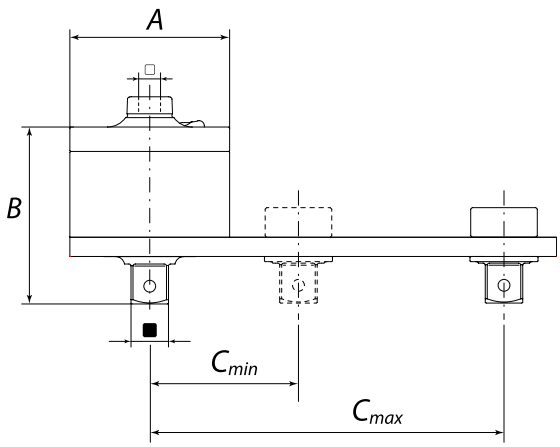
056 020 009 - 056 020 013:

- Поставляется в деревянном ящике (540x300x260 мм)



056 020 008





Макс. усилие на выходе, Нм	Квадрат на входе (внутр.), дюйм	Квадрат на выходе (внешний), дюйм	A, мм	B, мм	C min, мм	C max, мм	Передаточное отношение		Макс. усилие на входе, Нм	Масса, кг	Модель предохранителя	Тип	Артикул
							по углу	по усилию					
1500	1/2	3/4	92	120,0	65,0	210,0	1 : 4,3	1 : 3,8	395	5,4	NTM34-150-38-11	NTM34-150-38	056 020 003
2700	1/2	1	113	153,0	86,0	264,0	1 : 16	1 : 12,5	215	7,6	NTM35-270-12-17	NTM35-270-12	056 020 005
4500	3/4	1 1/2	137	168,0	95,5	264,0	1 : 5,5	1 : 4,8	938	11,0	NTM37-450-48-6	NTM37-450-48	056 020 007
4500	1/2	1 1/2	137	183,0	95,5	264,0	1 : 22	1 : 16,8	275	13,0	NTM37-450-168-21	NTM37-450-168	056 020 008
6000	1/2	1 1/2	173	210,0	139,0	362,0	1 : 22	1 : 16,8	357	20,0	NTM37-600-168-19	NTM37-600-168	056 020 009
8000	1/2	1 1/2	185	224,0	156,0	372,5	1 : 30,25	1 : 23,1	347	30,0	NTM37-800-23-19	NTM37-800-23	056 020 011
10000	3/4	1 1/2	185	270,0	156,0	372,5	1 : 30,25	1 : 23,1	433	32,5	NTM37-100-23-22	NTM37-100-23	056 020 013

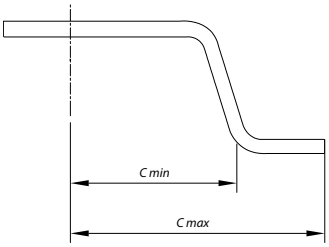
056 020

Опора изогнутая

NORGAU

- Имеет Z-образную форму
- Подходит для усилителей крутящего момента серий NTM3 и NTM4





Для усилителя момента	C min, мм	C max, мм	Тип	Артикул
NTM34-150-38	103	175	NTM44-150-38-A	056 020 603
NTM35-270-12	112	160	NTM45-270-12-A	056 020 605
NTM37-450-48	162	226	NTM47-450-48-A	056 020 607
NTM37-450-168	151	237	NTM47-450-168-A	056 020 608
NTM37-600-168	152	271	NTM47-600-168-A	056 020 609
NTM37-800-23	184.2	299	NTM47-800-23-A	056 020 611
NTM37-100-23	203.2	296,6	NTM47-100-23-A	056 020 613

056 020

Промышленный усилитель крутящего момента NTM4 с изогнутой опорой

5% · 1/2" · 3/4" · 3/4" · 1" · 1 1/2"

до 10 000 Н·м

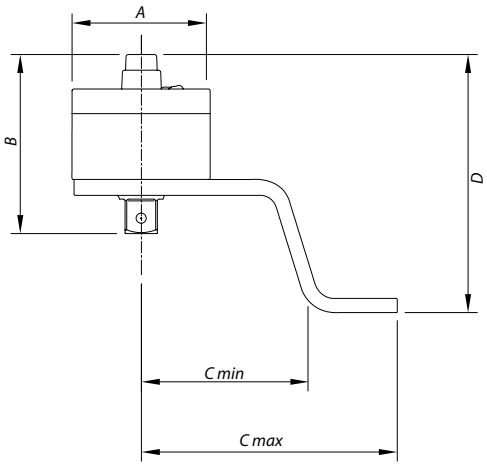
- Применяется для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- За счет высокого передаточного отношения усилителя при его использовании не требуется приложения большого усилия. Благодаря этому не только улучшается качество работы, но и повышается производительность рабочего
- Все модели комплектуются запасным предохранительным адаптером, предохраняющими механизм от перегрузки
- Замена предохранительного адаптера не требует разборки усилителя
- Для защиты механизма усилителя крутящего момента используйте предохранители



056 020 505



056 020 513



056 020 503: поставляется в пластиковом чемодане (400x260x110 мм)

056 020 505 - 056 020 508: поставляется в пластиковом чемодане (460x230x160 мм)

056 020 509 - 056 020 513: поставляется в деревянном ящике (540x300x260 мм)

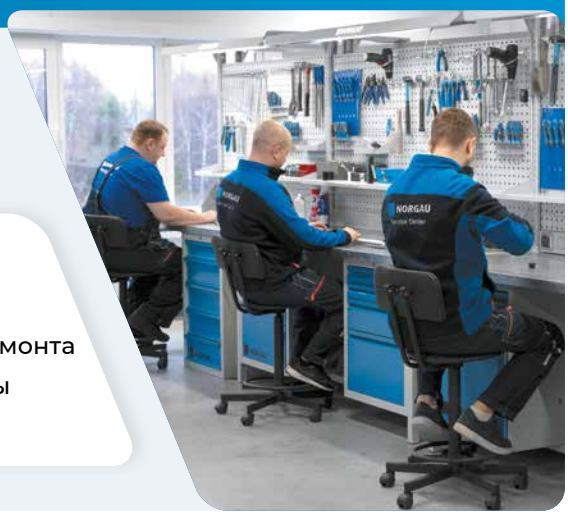
Макс. усилие на выходе, Нм	Квадрат на входе (внутр.), дюйм	Квадрат на выходе (внешний), дюйм	A, мм	B, мм	C min, мм	C max, мм	D, мм	Передаточное отношение		Макс. усилие на входе, Нм	Масса, кг	Модель предохранителя	Тип	Артикул
								по углу	по усилию					
1500	1/2	3/4	92	120	103	175	173	1:4.3	1:3.8	395	3.93	NTM34-150-38-11	NTM44-150-38	056 020 503
2700	1/2	1	113	146	112	160	186	1:16	1:12.5	215	7.67	NTM35-270-12-17	NTM45-270-12	056 020 505
4500	3/4	1 1/2	137	169	162	226	222	1:5.5	1:4.8	938	12.16	NTM37-450-48-6	NTM47-450-48	056 020 507
4500	1/2	1 1/2	137	185	151	237	245	1:22	1:16.8	275	13.17	NTM37-450-168-21	NTM47-450-168	056 020 508
6000	1/2	1 1/2	137	209	152	271	280	1:22	1:16.8	357	18.24	NTM37-600-168-19	NTM47-600-168	056 020 509
8000	1/2	1 1/2	185	223	184.2	299	297	1:30.25	1:23.1	347	30.38	NTM37-800-23-19	NTM47-800-23	056 020 511
10000	3/4	1 1/2	185	269	203.2	296.6	339	1:30.25	1:23.1	433	34.29	NTM37-100-23-22	NTM47-100-23	056 020 513

Сервисный центр НОРГАУ



В услуги сервисного центра НОРГАУ входит диагностика, ремонт, пред- и постпродажное обслуживание различных видов инструмента и оборудования

- Диагностика неисправностей
- Устранение дефектов
- Проведение испытаний после ремонта
- Гарантия на выполненные работы
- Наличие запасных частей



NORGAU®

Гайковерт моментный аккумуляторный серии NBTW

±4%

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений

Внесен в Госреестр СИ № 95031-25

li-ion

Литий-ионная аккумуляторная батарея 18В повышенной емкости 8.0Ач увеличивает время работы и количество затянутых соединений



Бесщеточный двигатель обладает повышенной мощностью при меньших габаритах

Многоступенчатый планетарный редуктор обеспечивает надежную и точную передачу крутящего момента

Возможность быстрой замены приводного квадрата, не разбирая редуктор

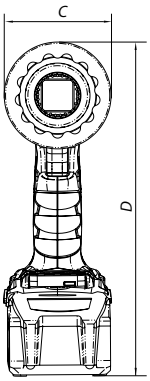
057 003

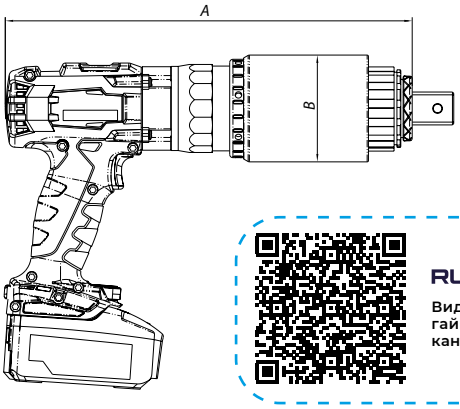
Гайковерт моментный аккумуляторный с цифровым дисплеем серии NBTW

100 - 8 000 Н·м

- Предел допустимой относительной погрешности:
  - по часовой стрелке ±4%
  - против часовой стрелки ±4%
  - по углу поворота ±4%
- Эргономичный цветной дисплей с дискретностью 1 Н·м
- Температурный датчик нагрева редуктора
- Индикатор заряда аккумуляторной батареи
- Десять предустановок моментов затяжек
- Сменный приводной квадрат у моделей NBTW-46L, NBTW-46LB
- Дополнительная сменная рукоятка у моделей: NBTW-60L, NBTW-80L, NBTW-60LB, NBTW-80LB
- Контролируемая затяжка резьбовых соединений с требуемым моментом и углом
- Применяется для затяжки и ослабления резьбовых соединений с высокой точностью
- Равная мощность в прямом и обратном направлении
- Долгое время держит заряд за счет двух литий-ионных батарей 18В - 8,0Ач Li







RUTUBE

Видео работы гайковерта на RUTUBE-канале Norgau

Комплект поставки:

- Реакционная опора
- Стопорное кольцо
- Аккумуляторная батарея (2шт.)
- Зарядное устройство
- Пластиковый кейс



Диапазон усилия Нм	Скорость об/мин.	Приводной квадрат дюйм	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг	Тип	Артикул
100-300	20	3/4	243	63	69	260	3,1	NBTW-3L	057 003 103
150 - 500	10.5	3/4	243	63	69	260	3,4	NBTW-5L	057 003 105
350 - 1350	5	3/4	284	69	69	260	4,7	NBTW-14L	057 003 114
550 - 2100	3	1	292	76	76	260	5,6	NBTW-21L	057 003 121
780 - 3100	2.6	1	304	78	78	262	6,3	NBTW-31L	057 003 131
1000 - 4000	2.2	1	319	82	82	263	6,6	NBTW-40L	057 003 140
1150 - 4500	1.9	1.1/2*	333	88	88	267	7,7	NBTW-46L	057 003 146
1500 - 6000	1.5	1.1/2**	343	102	102	275	10,5	NBTW-60L	057 003 160
2000 - 8000	1.1	1.1/2**	343	102	102	275	10,5	NBTW-80L	057 003 180

Модели с передачей данных по bluetooth

Диапазон усилия Нм	Скорость об/мин.	Приводной квадрат дюйм	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг	С передачей данных по bluetooth	
								Тип	Артикул
100-300	20	3/4	243	63	69	260	3,1	NBTW-3LB	057 003 503
150 - 500	10.5	3/4	243	63	69	260	3,4	NBTW-5LB	057 003 505
350 - 1350	5	3/4	284	69	69	260	4,7	NBTW-14LB	057 003 514
550 - 2100	3	1	292	76	76	260	5,6	NBTW-21LB	057 003 521
780 - 3100	2.6	1	304	78	78	262	6,3	NBTW-31LB	057 003 531
1000 - 4000	2.2	1	319	82	82	263	6,6	NBTW-40LB	057 003 540
1150 - 4500	1.9	1.1/2*	333	88	88	267	7,7	NBTW-46LB	057 003 546
1500 - 6000	1.5	1.1/2**	343	102	102	275	10,5	NBTW-60LB	057 003 560
2000 - 8000	1.1	1.1/2**	343	102	102	275	10,5	NBTW-80LB	057 003 580

*дополнительно комплектуется квадратом 1"
** Дополнительно комплектуются сменной рукояткой

057 001

Гайковерты моментные электрические с цифровым дисплеем серии NETW

350 - 12 000 Н·м

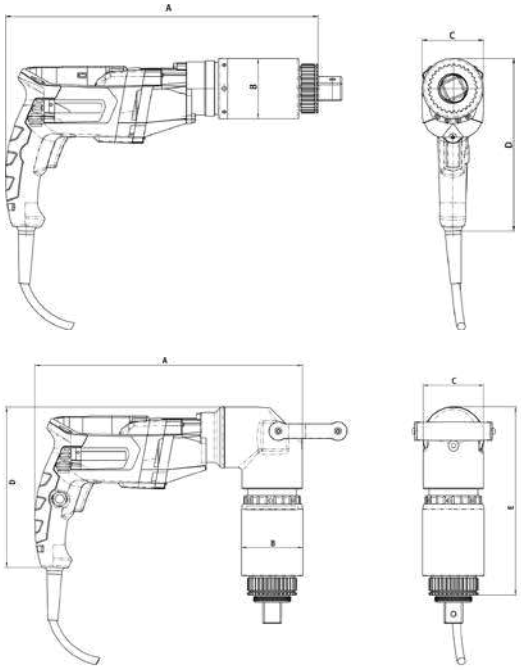
- Предел допустимой относительной погрешности ±5%
- Эргономичный цветной дисплей с дискретностью 1 Н·м
- Прямое и угловое исполнение
- Температурный датчик нагрева редуктора
- Десять предустановок моментов затяжек
- Контролируемая затяжка резьбовых соединений с требуемым моментом
- Сменный приводной квадрат у моделей NETW-45D/DA
- Применяется для затяжки и ослабления резьбовых соединений с высокой точностью
- Равная мощность в прямом и обратном направлении
- Питание от сети 220В

Комплект поставки:

- Реакционная опора
- Стопорное кольцо
- Пластиковый кейс



Прямое исполнение





Диапазон усилия Нм	Скорость об/мин.	Приводной квадрат дюйм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг	Тип	Артикул
Прямое исполнение										
350 - 1200	8	3/4	387	69	78	212	-	5,8	NETW-12D	057 001 212
1050 - 3500	4,5	1	412	82	82	217	-	6,9	NETW-35D	057 001 235
1200 - 4000	4	1	427	86	86	219	-	8,2	NETW-40D	057 001 240
1350 - 4500	3.2	1*	437	93	93	222	-	9,5	NETW-45D	057 001 245
2000 - 6000	2,5	1.1/2	447	102	102	227	-	10,8	NETW-60D	057 001 260
2400 - 8000	2	1.1/2	447	102	102	227	-	10,9	NETW-80D	057 001 280
3000 - 10000	1.2	1.1/2	529	114	114	233	-	17,5	NETW-100D	057 001 300
3600 - 12000	1	1.1/2	529	114	114	233	-	17,7	NETW-120D	057 001 320
Угловое исполнение										
350 - 1200	8.4	3/4	363	69	81	215	230	7,4	NETW-12DA	057 002 212
1050 - 3500	3.8	1	366	82	82	215	255	9,4	NETW-35DA	057 002 235
1200 - 4000	3.4	1	366	86	86	215	255	9,4	NETW-40DA	057 002 240
1350 - 4500	3	1*	366	92	92	215	281	10,6	NETW-45DA	057 002 245
2000 - 6000	2	1.1/2	373	102	102	215	294	12,3	NETW-60DA	057 002 260
2400 - 8000	1.9	1.1/2	373	102	102	215	294	13,6	NETW-80DA	057 002 280
3000 - 10000	1	1.1/2	380	114	114	220	378	20,5	NETW-100DA	057 002 300
3600 - 12000	0.9	1.1/2	380	114	114	220	378	20,5	NETW-120DA	057 002 320

*дополнительно комплектуется квадратом 1.1/2"

057 006

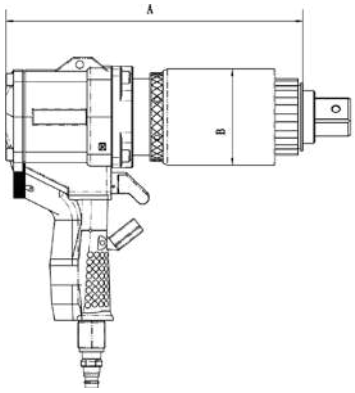
Гайковерты моментные пневматические серии NPTW

80 - 12 000 Н·м

- Предел допустимой отн. погрешности ±5%
- Облегченная компактная конструкция
- Применяется для затяжки и ослабления резьбовых соединений с высокой точностью
- Равная мощность в прямом и обратном направлении

Комплект поставки:

- Блок подготовки воздуха, шланг, реакционная опора, стопорное кольцо, калибровочный сертификат





Диапазон усилия Нм	Скорость об/мин.	Приводной квадрат дюйм	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг	Тип	Артикул
80 - 300	68	3/4	183	62	72	218	3,0	NPTW - 03NX	057 006 203
300 - 1200	15	3/4	217	69	72	218	4,0	NPTW - 12NX	057 006 212
800 - 3100	14	1	255	78	88	249	6,9	NPTW - 31NX	057 006 231
1000 - 4000	10	1	272	82	88	249	6,9	NPTW - 40NX	057 006 240
1150 - 4500	7	1*	285	86	88	249	7,5	NPTW - 45NX	057 006 245
1500 - 6000	8	1.1/2	306	93	93	249	10,7	NPTW - 60NX	057 006 260
2000 - 8000	6.6	1.1/2	316	102	102	249	12,0	NPTW - 80NX	057 006 280
2500 - 10000	4	1.1/2	435	121	118	255	18,5	NPTW - 100NX	057 006 300
4000 - 12000	3	1.1/2	435	121	118	255	18,5	NPTW - 120NX	057 006 320

*дополнительно комплектуется квадратом 1.1/2"

057 007

Гайковерты моментные пневматические, удлиненная серия NPTW

250 - 4500 Н·м

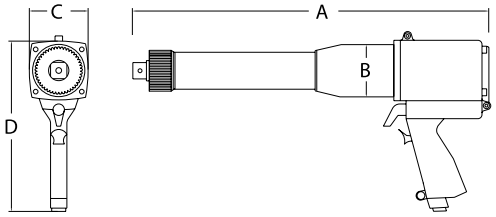
- Предел допустимой отн. погрешности ±5%
- Облегченная компактная конструкция
- Применяется для затяжки и ослабления резьбовых соединений с высокой точностью
- Равная мощность в прямом и обратном направлении

Комплект поставки:

- Блок подготовки воздуха, шланг, реакционная опора, стопорное кольцо, калибровочный сертификат







Диапазон усилия Нм	Скорость об/мин.	Приводной квадрат дюйм	Габариты [мм] A	B	C	D	E	Масса кг	Тип	Артикул
250 - 1050	12	3/4	368	63	69	223	45	6,5	NPTW-10NX-LG	057 007 110
700 - 2500	10	1	543	78	87	252	52	14	NPTW-25NX-LG	057 007 125
1150 - 4500	7	1	575	86	50	263	63	15	NPTW-45NX-LG	057 007 145

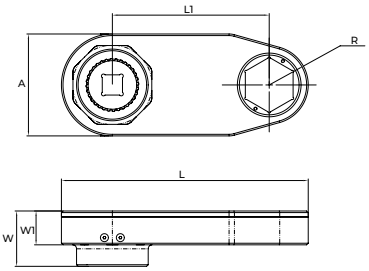
057 011

Редуктор NOG40-H60 для гайковертов ...40L/40D/40NX

- Максимальный момент затяжки 4000Нм
- Передаточное отношение 1:1
- Предназначен для работы с гайковертами NBTW-40L, NETW-40D, NPTW-40NX

1"

NORGAU





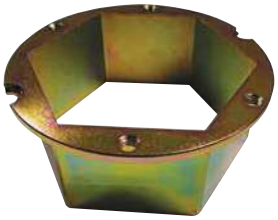
Максимальный момент затяжки Нм	Размер гайки мм	Передаточное отношение	Приводной квадрат дюйм	A мм	L м	L1 мм	W м	W1 мм	R мм	Масса кг	Тип	Артикул
4000	60	1:1	1	128	310	197	69,5	43	49	7	NOG40-H60	057 011 040

057 111

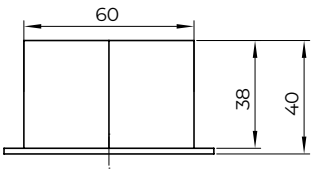
Шестигранная уменьшающая вставка для редуктора NOG40-H60

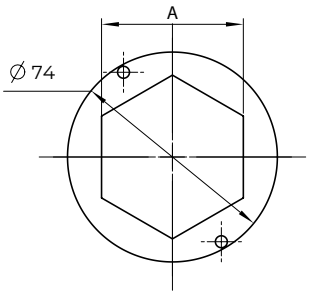
- Вставки применяются для использования редуктора NOG40-H60 для закручивания/откручивания резьбовых соединений, имеющих размер болта/гайки, отличающийся в меньшую сторону по сравнению с номинальным размером редуктора

NORGAU



Размер A мм	Тип	Артикул
30	NOGH40-H60-30	057 111 030
36	NOGH40-H60-36	057 111 036
41	NOGH40-H60-41	057 111 041
46	NOGH40-H60-46	057 111 046
50	NOGH40-H60-50	057 111 050
55	NOGH40-H60-55	057 111 055





057 211

Переходник с шестигранника на квадрат для редуктора NOG40-H60

- Используется совместно с редуктором NOG40-60H
- Предназначен для использования ударных головок при работе с редуктором NOG40-60H

NORGAU



Размер приводного квадрата дюйм	Тип	Артикул
1	NOGS40-H60-1	057 211 001
1.1/2	NOGS40-H60-1.1/2	057 211 002

Поверка динамометрического инструмента

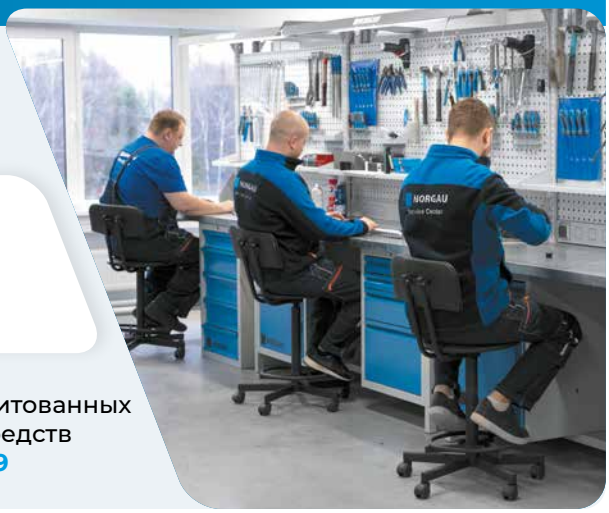


В услуги сервисного центра Norgau входят диагностика, настройка, поверка и калибровка динамометрических ключей и отверток

- ✓ Гарантия до 6 месяцев
- ✓ Выдача сертификата
- ✓ Результаты поверки передаются в ФИФ ОЕИ «Аршин»

RA.RU.314309

Номер в Реестре аккредитованных лиц на право поверки средств измерений: **RA.RU.314309**



Изготовление реакционных опор по техническим требованиям заказчика

Реакционная опора – необходимый элемент в работе гайковертов.

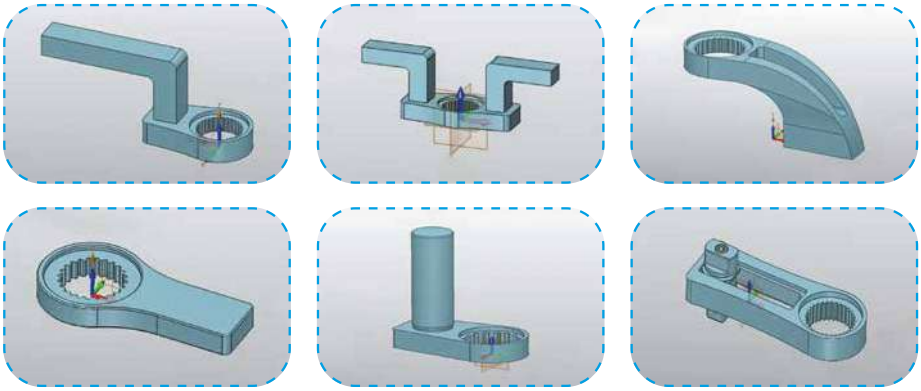
Опора редназначена для удержания устройства в требуемом положении при воздействии усилий, возникающих при работе с крупными резьбовыми соединениями.

В комплект поставки моментных гайковертов НОРГАУ входит стандартная реакционная опора.

Однако, там где стандартная опора не подходит под конкретную задачу, есть возможность изготовить специальную реакционную опору по техническим требованиям заказчика.



Примеры специальных реакционных опор:







NORGAU®

Гайковерт гидравлический динамометрический серии NHT



Резьбовые быстроразъемные соединения для подключения шлангов

- Прочный корпус из алюминиево-титанового сплава
- Оснащен стопором обратного хода
- Широкий выбор кассет, вставок, переходников и других аксессуаров





Возможность использования стандартных или специальных реакционных опор



Минимальная толщина стенки кассеты для работы в условиях ограниченного пространства

058 110

Гайковерт гидравлический динамометрический с приводным квадратом со стопором обратного хода NHT...SDA

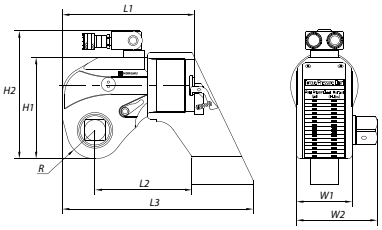
183 - 72000 Нм

- Точность крутящего момента: ±3%
- Наличие стопора обратного хода
- Цельный корпус из сплава алюминия и титана
- Резьбовые быстроразъемные соединения, расположенные на шарнирах, с возможностью поворота 360°x180° для подключения шлангов
- Таблица соответствия давления и крутящего момента расположена на инструменте для удобства работы
- Подходит для продолжительной работы на максимальном давлении
- Реакционная опора вращается относительно оси гайковерта на 360°

3% 700 bar

3/4" 1" 1½" 2½"





Видео работы гайковерта с приводным квадратом со стопором обратного хода на RUTUBE-канале Norgau

RUTUBE

Диапазон моментов Нм	Приводной квадрат дюйм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	W1 мм	W2 мм	H1 мм	H2 мм	R мм	Масса кг	Тип	Артикул
183 - 1837	3/4	133,5	99	185,5	50	72	95,5	131	26	2	NHT24-018SDA	058 110 103
451 - 4512	1	169	134	242	68	95	127	176,5	34	4	NHT25-045SDA	058 110 105
752 - 7528	1 1/2	202,5	152	283,5	80	123	149	198,5	39	7	NHT27-075SDA	058 110 106
1078 - 10780	1 1/2	216	171	309	90	134	167	216,5	47	9,1	NHT27-108SDA	058 110 107
1551 - 15516	1 1/2	237,5	174	340,5	100	142	182	231,5	51	13,1	NHT27-155SDA	058 110 109
2666 - 26664	2 1/2	299,5	250,5	466,5	120	183	220	269,5	59	25	NHT29-267SDA	058 110 110
3472 - 34725	2 1/2	313	250,5	461	137	200	247	296,5	66	31	NHT29-347SDA	058 110 111
4866 - 48667	2 1/2	361,5	271	496,5	153	216	282	331,5	77	45	NHT29-487SDA	058 110 112
7200 - 72000	2 1/2	400	259	516	160	223	291	341	81	87	NHT29-720SDA	058 110 114

058 110

Гайковерт гидравлический динамометрический с приводным квадратом NHT

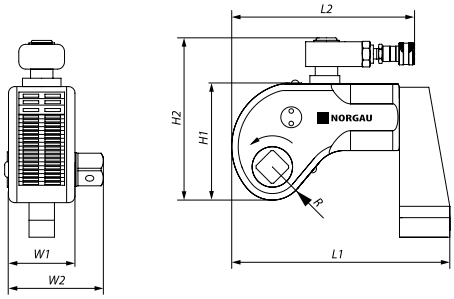
172 - 37 000 Нм

- Точность крутящего момента ±3%
- Цельный корпус из алюминиевого сплава
- Низкий вес при высокой мощности инструмента
- Резьбовые быстроразъемные соединения, расположенные на шарнирах, с возможностью поворота 360°x180° для подключения шлангов
- Таблица соответствия давления и крутящего момента расположена на инструменте для удобства работы
- Реакционная опора вращается относительно оси гайковерта на 360°

3% 700 bar

3/4" 1" 1½" 2½"





Видео работы гайковерта с приводным квадратом на RUTUBE-канале Norgau

RUTUBE

Диапазон моментов Нм	Приводной квадрат дюйм	L1 мм	L2 мм	W1 мм	W2 мм	H1 мм	H2 мм	R мм	Масса кг	Тип	Артикул
172 - 1725	3/4	167	129	51	73	90	131	25	1,9	NHT14-017SD	058 110 003
452 - 4529	1	218	167	68	98	121	170	34	4,8	NHT15-045SD	058 110 005
1006 - 10064	1 1/2	293	223	92	135	163	211	46	9	NHT17-100SD	058 110 007
1497 - 14974	1 1/2	323	246	100	141	177	225	50	14,8	NHT17-150SD	058 110 009
3699 - 36992	2 1/2	432	329	104	137	240	288	66	32,5	NHT19-370SD	058 110 011

058 111

Привод гайковерта гидравлического динамометрического кассетного типа NHT21...LPA

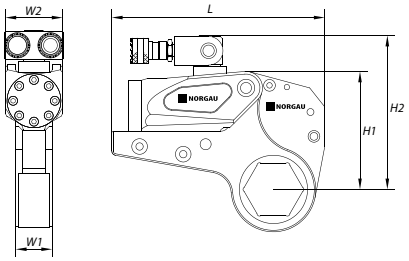
3% 700 bar

NORGAU

232 - 44 600 Нм

- Точность крутящего момента ±3%
- Изготовлен из алюминиево-титанового сплава
- Оснащен стопором, предотвращающим обратное вращение трещотки в кассете привода гидравлического ключа
- Позволяет работать в условиях ограниченного пространства
- Широкий выбор кассет, вставок, переходников и других аксессуаров делает инструмент наиболее универсальным для использования
- Кассеты легко и быстро снимаются с гайковерта без использования специального инструмента, благодаря чему экономится время
- Резьбовые быстроразъемные соединения расположены на шарнирах с возможностью поворота 360°x180° для подключения шлангов
- Кассеты сменные поставляются отдельно





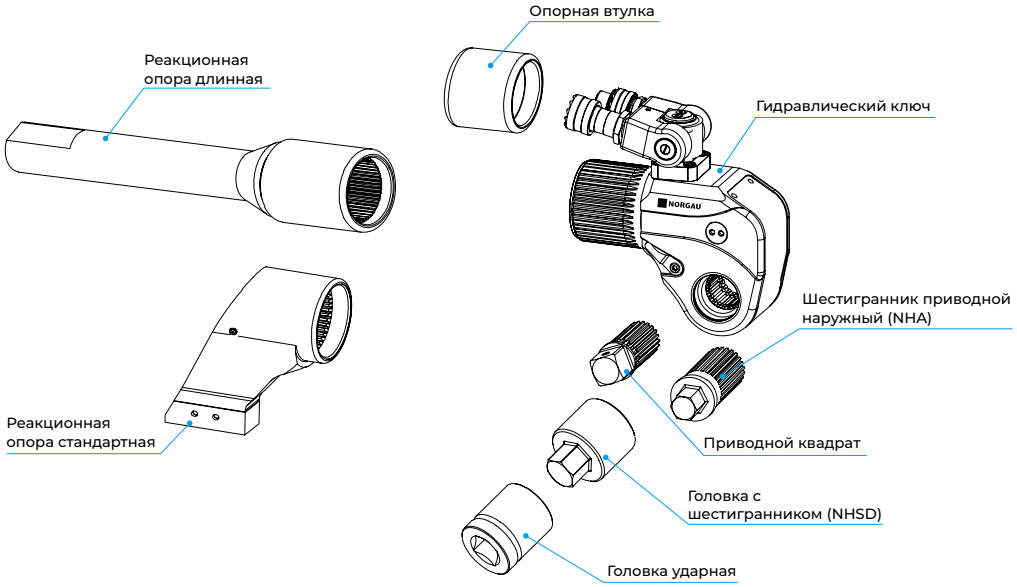
Видео работы гайковерта с приводным квадратом на RUTUBE-канале Norgau

RUTUBE

Диапазон моментов Нм	Размер гаек мм	Масса привода кг	Масса кассеты кг	Размеры, мм L	H1	H2	W1	W2	Тип	Артикул
232 - 2328	19-55	1	1,6	196	102,3	125,9	32	51	NHT21-024LPA	058 111 103
241 - 2414	60		1,7		105	128,5				
585 - 2510	34-36	2	4,4	246	135,7	177	42	66	NHT21-065LPA	058 111 105
585 - 5021	41									
585 - 5858	46-65		4,6		145,7	187				
647 - 6474	70-80									
1094 - 10941	41-95	3,3	8	300	169	207	53	83	NHT21-118LPA	058 111 107
1177 - 11774	100-105		8,4		178	216				
1852 - 18521	50-117	5,5	11,6	361	204	239	64	99	NHT21-185LPA	058 111 109
НОВИНКА 2061 - 26011	75-135	6	12,8	365	231	267	70	111	NHT21-260LPA	058 111 110
4188 - 41882	85-155	11,4	29	430	272	303	85	131	NHT21-446LPA	058 111 111
4459 - 44593	160-175		30		285	315				

Схема подключения аксессуаров для гайковерта гидравлического динамометрического с приводным квадратом



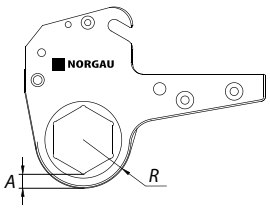


058 203 / 058 205/ 058 207/ 058 209/ 058 211

Кассеты сменные для привода ключа гидравлического динамометрического кассетного типа NHT21...LPA

- Предназначены для использования с приводом ключа гидравлического динамометрического кассетного типа 058 111 1 ... NHT21...LPA
- Производятся в метрических и дюймовых размерах (по запросу)
- Нестандартные размеры, конфигурации и дополнительные аксессуары (уменьшающие вставки, переходники, специальные головки) доступны по запросу





Кассеты для гайковерта NHT21-024LPA

Размер мм	A мм	R мм	Макс.момент, Нм	Тип	Артикул
19	16	27	2328	NHL21-024-19	058 203 019
22	14	27	2328	NHL21-024-22	058 203 022
27	11	27	2328	NHL21-024-27	058 203 027
30	12	29	2328	NHL21-024-30	058 203 030
32	11	29	2328	NHL21-024-32	058 203 032
34	11	31	2328	NHL21-024-34	058 203 034
36	10	31	2328	NHL21-024-36	058 203 036
41	10	34	2328	NHL21-024-41	058 203 041
46	10	37	2328	NHL21-024-46	058 203 046
50	11	40	2328	NHL21-024-50	058 203 050
55	11	43	2328	NHL21-024-55	058 203 055
60	11	46	2414	NHL21-024-60	058 203 060

Кассеты для гайковерта NHT21-065LPA

Размер мм	A мм	R мм	Макс. момент Нм	Тип	Артикул
34	16	36	2510	NHL21-065-34	058 205 034
36	15	36	2510	NHL21-065-36	058 205 036
41	15	39	5021	NHL21-065-41	058 205 041
46	15	42	5858	NHL21-065-46	058 205 046
50	15	44	5858	NHL21-065-50	058 205 050
55	14	46	5858	NHL21-065-55	058 205 055
60	15	50	5858	NHL21-065-60	058 205 060
65	15	53	5858	NHL21-065-65	058 205 065
70	15	56	6474	NHL21-065-70	058 205 070
75	15	59	6474	NHL21-065-75	058 205 075
80	15	61	6474	NHL21-065-80	058 205 080

Кассеты для гайковерта NHT21-118LPA

Размер мм	A мм	R мм	Макс. момент Нм	Тип	Артикул
41	22	46	10941	NHL21-118-41	058 207 041
46	19	46	10941	NHL21-118-46	058 207 046
50	17	46	10941	NHL21-118-50	058 207 050
55	18	50	10941	NHL21-118-55	058 207 055
60	17	52	10941	NHL21-118-60	058 207 060
65	17	55	10941	NHL21-118-65	058 207 065
70	17	58	10941	NHL21-118-70	058 207 070
75	17	60	10941	NHL21-118-75	058 207 075
80	16	63	10941	NHL21-118-80	058 207 080
85	16	66	10941	NHL21-118-85	058 207 085
90	17	69	10941	NHL21-118-90	058 207 090
95	16	71	10941	NHL21-118-95	058 207 095
100	17	75	11774	NHL21-118-100	058 207 100
105	17	78	11774	NHL21-118-105	058 207 105

Кассеты для гайковерта NHT21-185LPA

Размер мм	A мм	R мм	Макс. момент Нм	Тип	Артикул
50	31	60	18521	NHL21-185-50	058 209 050
55	28	60	18521	NHL21-185-55	058 209 055
60	25	60	18521	NHL21-185-60	058 209 060
65	22	60	18521	NHL21-185-65	058 209 065
70	19	60	18521	NHL21-185-70	058 209 070
75	19	63	18521	NHL21-185-75	058 209 075
80	19	66	18521	NHL21-185-80	058 209 080
85	19	69	18521	NHL21-185-85	058 209 085
90	20	72	18521	NHL21-185-90	058 209 090
95	19	74	18521	NHL21-185-95	058 209 095
100	19	77	18521	NHL21-185-100	058 209 100
105	19	80	18521	NHL21-185-105	058 209 105
110	19	83	18521	NHL21-185-110	058 209 110
115	20	87	18521	NHL21-185-115	058 209 115
117	19	87	18521	NHL21-185-117	058 209 117

Кассеты для гайковерта NHT21-260LPA

Размер мм	A мм	R мм	Макс. момент Нм	Тип	Артикул
75	22	65	26011	NHL21-260-75	058 210 075
80	22	68	26011	NHL21-260-80	058 210 080
85	22	71	26011	NHL21-260-85	058 210 085
90	22	74	26011	NHL21-260-90	058 210 090
95	22	77	26011	NHL21-260-95	058 210 095
100	22	80	26011	NHL21-260-100	058 210 100
105	23	84	26011	NHL21-260-105	058 210 105
110	23	87	26011	NHL21-260-110	058 210 110
115	23	89	26011	NHL21-260-115	058 210 115
120	23	92	26011	NHL21-260-120	058 210 120
125	23	95	26011	NHL21-260-125	058 210 125
130	23	98	26011	NHL21-260-130	058 210 130
135	23	101	26011	NHL21-260-135	058 210 135

Кассеты для гайковерта NHT21-446LPA

Размер мм	A мм	R мм	Макс. момент, Нм	Тип	Артикул
85	28	78	41882	NHL21-446-85	058 211 085
90	27	78	41882	NHL21-446-90	058 211 090
95	28	83	41882	NHL21-446-95	058 211 095
100	25	83	41882	NHL21-446-100	058 211 100
105	28	89	41882	NHL21-446-105	058 211 105
110	25	89	41882	NHL21-446-110	058 211 110
115	28	95	41882	NHL21-446-115	058 211 115
117	27	95	41882	NHL21-446-117	058 211 117
120	25	95	41882	NHL21-446-120	058 211 120
125	29	101	41882	NHL21-446-125	058 211 125
130	26	101	41882	NHL21-446-130	058 211 130
135	26	104	41882	NHL21-446-135	058 211 135
140	29	110	41882	NHL21-446-140	058 211 140
145	26	110	41882	NHL21-446-145	058 211 145
150	29	116	41882	NHL21-446-150	058 211 150
155	26	116	41882	NHL21-446-155	058 211 155
160	36	128	44593	NHL21-446-160	058 211 160
165	33	128	44593	NHL21-446-165	058 211 165
170	30	128	44593	NHL21-446-170	058 211 170
175	27	128	44593	NHL21-446-175	058 211 175

Шестигранная уменьшающая вставка в кассету гидравлического кассетного ключа

стр. 87



058 111

Привод гайковерта гидравлического динамометрического кассетного типа NHT11

262 - 48 500 Нм

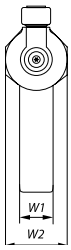
- Точность крутящего момента ±3%
- Позволяет работать в условиях ограниченного пространства
- Широкий выбор кассет, вставок, переходников и других аксессуаров делает инструмент универсальным для использования
- Кассеты легко и быстро снимаются с гайковерта без использования специального инструмента
- Резьбовые быстроразъемные соединения, расположенные на шарнирах, с возможностью поворота 360°x360° для подключения шлангов
- Кассеты сменные поставляются отдельно

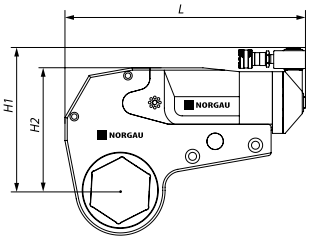
Видео работы кассетного гайковерта на RUTUBE-канале Norgau

RUTUBE



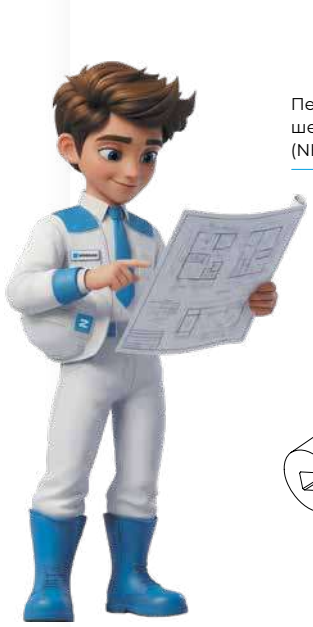


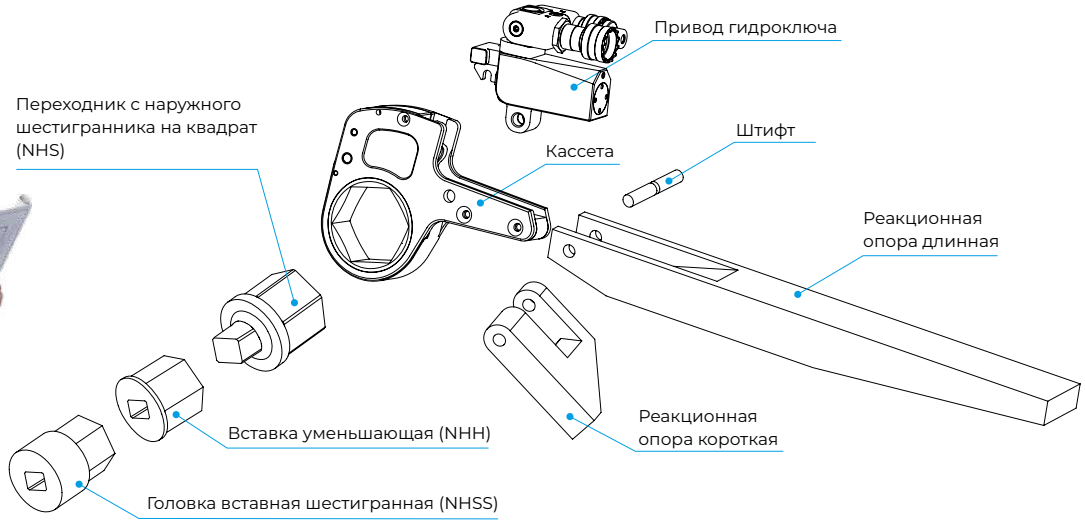




Диапазон моментов (Нм)	Размер гаек мм	L мм	H1 мм	H2 мм	W1 мм	W2 мм	A мм	Масса кг	Тип	Артикул
262 - 2625 306 - 3068	19-46 50-60	193	125 136	97 108	32	51	10-15 10-11	0,9	NHT11-030LP	058 111 003
537 - 5372 603 - 6037	27-65 70-80	250	158 169	125 136	41	64	11-19 11,7-12	1,9	NHT11-060LP	058 111 005
1173 - 11737 1434 - 14349	50-80 85-105	310	189 214	157 182	52	78	15-15,2 16-22	3,4	NHT11-144LP	058 111 007
2121 - 21216 2312 - 23124	70-100 105-115	378	223 236	191 204	64	97	8-21 18-24	5,9	NHT11-231LP	058 111 009
4379 - 43792 4848 - 48481	80-117 120-175	405	291 309	242 260	83	93	25-31 25-34	16,1	NHT11-485LP	058 111 011

Схема подключения аксессуаров для гайковерта гидравлического динамометрического кассетного типа

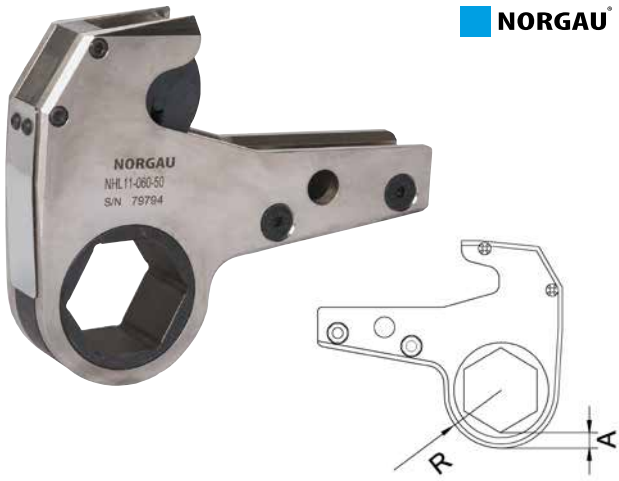




058 116 /058 117 /058 118 /058 119 /058 120

Кассеты сменные для гайковерта гидравлического динамометрического кассетного NHT11..LP

- Предназначены для использования с гайковертами гидравлическими динамометрическими кассетного типа серии 058 111 ...
- Производятся метрических и дюймовых размеров (по запросу)
- Нестандартные размеры, конфигурации и дополнительные аксессуары (уменьшающие вставки, переходники, специальные головки) доступны по запросу



Кассеты для гайковерта NHT11-030LP

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент Нм	Тип	Артикул
19	26	15	2625	NHL11-030-19	058 116 019
22	26	14	2625	NHL11-030-22	058 116 022
27	26	11	2625	NHL11-030-27	058 116 027
30	28	11	2625	NHL11-030-30	058 116 030
32	28	10	2625	NHL11-030-32	058 116 032
34	31	11	2625	NHL11-030-34	058 116 034
36	31	10	2625	NHL11-030-36	058 116 036
41	34	10	2625	NHL11-030-41	058 116 041
46	37	10	2625	NHL11-030-46	058 116 046
50	40	11	3068	NHL11-030-50	058 116 050
55	42	11	3068	NHL11-030-55	058 116 055
60	45	10	3068	NHL11-030-60	058 116 060

Кассеты для гайковерта NHT11-060LP

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент Нм	Тип	Артикул
27	36	19	5372	NHL11-060-27	058 117 027
30	35	17	5372	NHL11-060-30	058 117 030
32	35	16	5372	NHL11-060-32	058 117 032
34	35	15	5372	NHL11-060-34	058 117 034
36	35	14	5372	NHL11-060-36	058 117 036
41	35	11	5372	NHL11-060-41	058 117 041
46	37	11	5372	NHL11-060-46	058 117 046
50	41	12	5372	NHL11-060-50	058 117 050
55	44	12	5372	NHL11-060-55	058 117 055
60	47	12	5372	NHL11-060-60	058 117 060
65	50	12	5372	NHL11-060-65	058 117 065
70	52	12	6037	NHL11-060-70	058 117 070
75	56	12	6037	NHL11-060-75	058 117 075
80	58	12	6037	NHL11-060-80	058 117 080

Кассеты для гайковерта NHT11-144LP

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент Нм	Тип	Артикул
50	44	15	11737	NHL11-144-50	058 118 050
55	47	15	11737	NHL11-144-55	058 118 055
60	50	15	11737	NHL11-144-60	058 118 060
65	53	15	11737	NHL11-144-65	058 118 065
70	56	15	11737	NHL11-144-70	058 118 070
75	58	15	11737	NHL11-144-75	058 118 075
80	61	15	11737	NHL11-144-80	058 118 080
85	66	16	14349	NHL11-144-85	058 118 085
90	69	16	14349	NHL11-144-90	058 118 090
95	71	16	14349	NHL11-144-95	058 118 095
100	77	19	14349	NHL11-144-100	058 118 100
105	77	16	14349	NHL11-144-105	058 118 105

Шестигранная уменьшающая вставка в кассету гидравлического кассетного ключа

стр. 87



RUTUBE

Видео работы кассетного гайковерта на RUTUBE-канале Norgau

Кассеты для гайковерта NHT11-231LP

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент Нм	Тип	Артикул
70	59	18	21216	NHL11-231-70	058 119 070
75	62	18	21216	NHL11-231-75	058 119 075
80	65	18	21216	NHL11-231-80	058 119 080
85	68	18	21216	NHL11-231-85	058 119 085
90	71	18	21216	NHL11-231-90	058 119 090
95	74	18	21216	NHL11-231-95	058 119 095
100	77	18	21216	NHL11-231-100	058 119 100
105	79	18	23124	NHL11-231-105	058 119 105
110	87	18	23124	NHL11-231-110	058 119 110
115	87	21	23124	NHL11-231-115	058 119 115

Кассеты для гайковерта NHT11-485LP

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент Нм	Тип	Артикул
80	72	25	43792	NHL11-485-80	058 120 080
85	78	28	43792	NHL11-485-85	058 120 085
90	78	25	43792	NHL11-485-90	058 120 090
95	84	28	43792	NHL11-485-95	058 120 095
100	84	26	43792	NHL11-485-100	058 120 100
105	90	28	43792	NHL11-485-105	058 120 105
110	90	26	43792	NHL11-485-110	058 120 110
115	94	28	43792	NHL11-485-115	058 120 115
117	94	26	43792	NHL11-485-117	058 120 117
120	101	31	48481	NHL11-485-120	058 120 120
125	101	28	48481	NHL11-485-125	058 120 125
130	101	25	48481	NHL11-485-130	058 120 130
135	105	26	48481	NHL11-485-135	058 120 135
140	110	29	48481	NHL11-485-140	058 120 140
145	110	26	48481	NHL11-485-145	058 120 145
150	115	29	48481	NHL11-485-150	058 120 150
155	115	26	48481	NHL11-485-155	058 120 155
160	121	29	48481	NHL11-485-160	058 120 160
165	121	26	48481	NHL11-485-165	058 120 165
170	128	30	48481	NHL11-485-170	058 120 170
175	128	27	48481	NHL11-485-175	058 120 175

058 111

Привод ключа гидравлического динамометрического кассетного типа NHT31...LPA

222 - 43 929 Нм

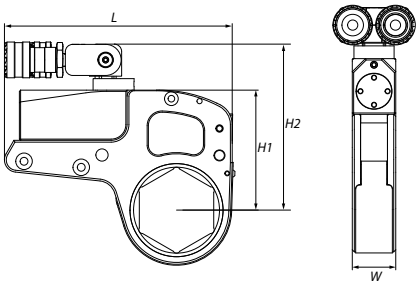
3% 700 bar НОВИНКА

NORGAU

HEAVY DUTY

- Серия HEAVY DUTY для работы при повышенных нагрузках
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Точность крутящего момента ±3%
- Усиленный корпус из алюминиево-титанового сплава
- Позволяет работать в условиях ограниченного пространства
- Широкий выбор кассет, вставок, переходников и других аксессуаров делает инструмент наиболее универсальным для использования
- Оснащен стопором, предотвращающим обратное вращение трещотки в кассете привода гидравлического ключа
- Кассеты легко и быстро снимаются с гайковерта без использования специального инструмента, благодаря чему экономится время
- Резьбовые быстроразъемные соединения расположены на шарнирах и обеспечивают поворот на 360° × 185° для подключения шлангов
- Кассеты сменные поставляются отдельно





Диапазон моментов Нм	Размер гаек мм	Масса привода кг	Масса кассеты кг	Размеры, мм				Тип	Артикул
				L	H1	H2	W1		
223 - 2238 232 - 2321	19-55 60	0,9	1,5	186 186	132 135	95 98	32	NHT31-023LPA	**058 111 203**
552 - 5526 610 - 6108	34-65 70-80	1,6	3,4	251 256	176 186	127 137	42	NHT31-057LPA	**058 111 205**
1044 - 10440 1123 - 11235	41-95 100-105	3,1	6,3	291-296 297	211 220	154 163	53	NHT31-111LPA	**058 111 207**
1852 - 18521	50-117	4,8	11,4	378	252	200	64	NHT31-182LPA	**058 111 209**
4188 - 41882 4459 - 44593	85-155 160-175	10,5	20,5	460	300 313	253 266	85	NHT31-439LPA	**058 111 211**

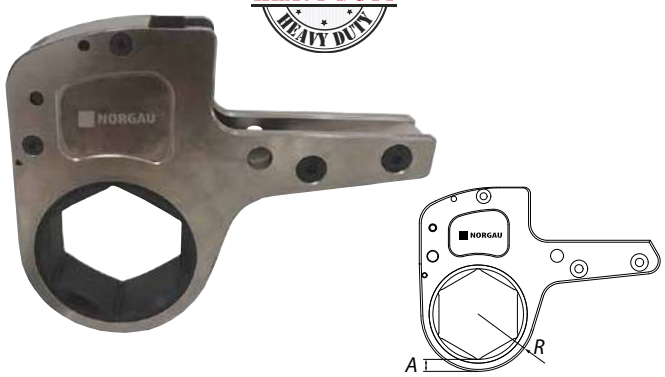


058 303 / 058 305/ 058 307/ 058 309/ 058 311

Кассеты сменные для привода ключа гидравлического динамометрического кассетного типа NHT31...LPA

- Предназначены для использования с приводом ключа гидравлического динамометрического кассетного серии HEAVY DUTY 058 111 2 ... NHT31...LPA
- Усиленный корпус из алюминиево-титанового сплава
- Производятся метрических и дюймовых размеров (по запросу)
- Нестандартные размеры, конфигурации и дополнительные аксессуары (уменьшающие вставки, переходники, специальные головки) доступны по запросу

НОВИНКА



Кассеты для гайковерта NHT31-023LPA

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент, Нм	Тип	Артикул
19	27	16	2238	NHL31-023-19	058 303 019
22	27	14	2238	NHL31-023-22	058 303 022
27	27	11	2238	NHL31-023-27	058 303 027
30	29	12	2238	NHL31-023-30	058 303 030
32	29	11	2238	NHL31-023-32	058 303 032
34	31	11	2238	NHL31-023-34	058 303 034
36	31	10	2238	NHL31-023-36	058 303 036
41	34	10	2238	NHL31-023-41	058 303 041
46	37	10	2238	NHL31-023-46	058 303 046
50	40	11	2238	NHL31-023-50	058 303 050
55	43	11	2238	NHL31-023-55	058 303 055
60	46	11	2321	NHL31-023-60	058 303 060

Кассеты для гайковерта NHT31-057LPA

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент, Нм	Тип	Артикул
34	36	16	2368	NHL31-057-34	058 305 034
36	36	15	2368	NHL31-057-36	058 305 036
41	39	15	5526	NHL31-057-41	058 305 041
46	42	15	5526	NHL31-057-46	058 305 046
50	44	15	5526	NHL31-057-50	058 305 050
55	46	14	5526	NHL31-057-55	058 305 055
60	50	15	5526	NHL31-057-60	058 305 060
65	53	15	5526	NHL31-057-65	058 305 065
70	56	15	6108	NHL31-057-70	058 305 070
75	59	15	6108	NHL31-057-75	058 305 075
80	61	15	6108	NHL31-057-80	058 305 080

Кассеты для гайковерта NHT31-111LPA

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент, Нм	Тип	Артикул
41	46	22	10440	NHL31-111-41	058 307 041
46	46	19	10440	NHL31-111-46	058 307 046
50	46	17	10440	NHL31-111-50	058 307 050
55	50	18	10440	NHL31-111-55	058 307 055
60	52	17	10440	NHL31-111-60	058 307 060
65	55	17	10440	NHL31-111-65	058 307 065
70	58	17	10440	NHL31-111-70	058 307 070
75	60	17	10440	NHL31-111-75	058 307 075
80	63	16	10440	NHL31-111-80	058 307 080
85	66	16	10440	NHL31-111-85	058 307 085
90	69	17	10440	NHL31-111-90	058 307 090
95	71	16	10440	NHL31-111-95	058 307 095
100	75	17	11235	NHL31-111-100	058 307 100
105	78	17	11235	NHL31-111-105	058 307 105

Кассеты для гайковерта NHT31-182LPA

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент, Нм	Тип	Артикул
50	60	31	18521	NHL31-182-50	058 309 050
55	60	28	18521	NHL31-182-55	058 309 055
60	60	25	18521	NHL31-182-60	058 309 060
65	60	22	18521	NHL31-182-65	058 309 065
70	60	19	18521	NHL31-182-70	058 309 070
75	63	19	18521	NHL31-182-75	058 309 075
80	66	19	18521	NHL31-182-80	058 309 080
85	69	19	18521	NHL31-182-85	058 309 085
90	72	20	18521	NHL31-182-90	058 309 090
95	74	19	18521	NHL31-182-95	058 309 095
100	77	19	18521	NHL31-182-100	058 309 100
105	80	19	18521	NHL31-182-105	058 309 105
110	83	19	18521	NHL31-182-110	058 309 110
115	87	20	18521	NHL31-182-115	058 309 115
117	87	19	18521	NHL31-182-117	058 309 117

Кассеты для гайковерта NHT31-439LPA

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент, Нм	Тип	Артикул
85	78	28	41882	NHL31-439-85	058 311 085
90	78	27	41882	NHL31-439-90	058 311 090
95	83	28	41882	NHL31-439-95	058 311 095
100	83	25	41882	NHL31-439-100	058 311 100
105	89	28	41882	NHL31-439-105	058 311 105
110	89	25	41882	NHL31-439-110	058 311 110
115	95	28	41882	NHL31-439-115	058 311 115
117	95	27	41882	NHL31-439-117	058 311 117
120	95	25	41882	NHL31-439-120	058 311 120
125	101	29	41882	NHL31-439-125	058 311 125

Кассеты для гайковерта NHT31-439LPA

Размер мм	R мм	A мм	Макс.момент, Нм	Тип	Артикул
130	101	26	41882	NHL31-439-130	058 311 130
135	104	26	41882	NHL31-439-135	058 311 135
140	110	29	41882	NHL31-439-140	058 311 140
145	110	26	41882	NHL31-439-145	058 311 145
150	116	29	41882	NHL31-439-150	058 311 150
155	116	26	41882	NHL31-439-155	058 311 155
160	128	36	44593	NHL31-439-160	058 311 160
165	128	33	44593	NHL31-439-165	058 311 165
170	128	30	44593	NHL31-439-170	058 311 170
175	128	27	44593	NHL31-439-175	058 311 175

058 400

НОВИНКА

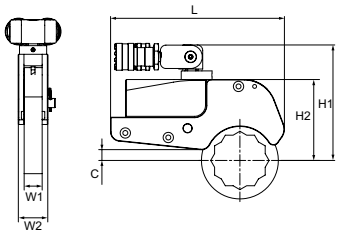
NORGAU

Кассеты для вставок для гидравлического динамометрического кассетного типа NHLC31-C

- Предназначены для использования с приводом ключа гидравлического динамометрического кассетного типа 058 111 2.. тип NHT31-...LPA
- Применяются совместно со вставками: накидные NHLCS31, накидные разрезные NHLOS31 и накидные трещоточные NHLRC31



Для привода гидравлического ключа	Диапазон моментов Нм	Размеры, мм						Тип	Артикул
		C	H1	H2	W1	W2	L		
NHT31-023LPA	194-1949	12	125	88	20	32	189	NHLC31-023-C	058 400 000
NHT31-057LPA	504-5044	23	172	122	26	43	248	NHLC31-057-C	058 400 001
NHT31-111LPA	919-9204	24	197	147	33	53	298	NHLC31-111-C	058 400 002
NHT31-182LPA	1616-16160	28	226	176	39	64	373	NHLC31-182-C	058 400 003
NHT31-439LPA	3547-35481	31	278	228	50	85	439,5	NHLC31-439-C	058 400 004



058 403 / 058 405/ 058 407/ 058 409/ 058 411

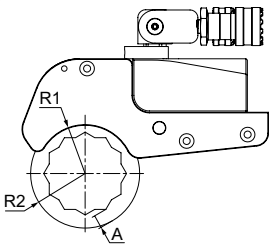
НОВИНКА

NORGAU

Вставки накидные NHLCS31 для кассеты гидравлического динамометрического гайковерта кассетного типа

- Предназначены для использования с кассетами для гидравлических гайковертов типа 058 400... NHLC31-...-C
- Производятся в метрических и дюймовых размерах (по запросу)





Вставки для кассеты NHLC31-023-C					
Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
27	6	37	22	NHLCS31-023-27	058 403 027
32	6	37	25	NHLCS31-023-32	058 403 032
36	6	37	27	NHLCS31-023-36	058 403 036
41	6	37	30	NHLCS31-023-41	058 403 041
46	6	37	33	NHLCS31-023-46	058 403 046
50	6	37	36	NHLCS31-023-50	058 403 050
55	6	37	39	NHLCS31-023-55	058 403 055

Вставки для кассеты NHLC31-182-C					
Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
70	13	80	53	NHLCS31-182-70	058 409 070
75	13	80	56	NHLCS31-182-75	058 409 075
80	13	80	58	NHLCS31-182-80	058 409 080
85	13	80	62	NHLCS31-182-85	058 409 085
90	13	80	64	NHLCS31-182-90	058 409 090
95	13	80	68	NHLCS31-182-95	058 409 095
100	13	80	70	NHLCS31-182-100	058 409 100
105	13	80	75	NHLCS31-182-105	058 409 105
110	13	80	77	NHLCS31-182-110	058 409 110

Вставки для кассеты NHLC31-057-C					
Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
41	8	52	32	NHLCS31-057-41	058 405 041
46	8	52	35	NHLCS31-057-46	058 405 046
50	8	52	38	NHLCS31-057-50	058 405 050
55	8	52	40	NHLCS31-057-55	058 405 055
60	8	52	43	NHLCS31-057-60	058 405 060
65	8	52	46	NHLCS31-057-65	058 405 065
70	8	52	49	NHLCS31-057-70	058 405 070
75	8	52	52	NHLCS31-057-75	058 405 075

Вставки для кассеты NHLC31-439-C					
Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
90	17	110	68	NHLCS31-439-90	058 411 090
100	17	110	74	NHLCS31-439-100	058 411 100
110	17	110	81	NHLCS31-439-110	058 411 110
115	17	110	86	NHLCS31-439-115	058 411 115
130	17	110	93	NHLCS31-439-130	058 411 130
135	17	110	96	NHLCS31-439-135	058 411 135
145	17	110	101	NHLCS31-439-145	058 411 145

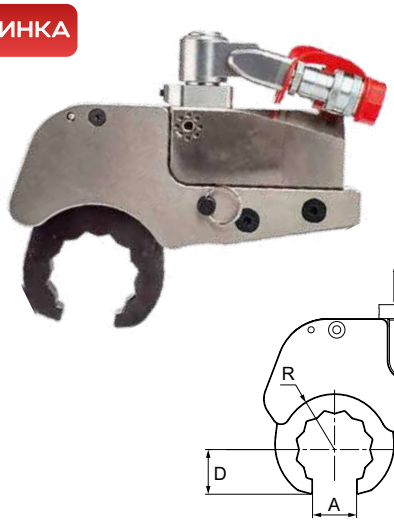
Вставки для кассеты NHLC31-111-C					
Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
50	10	67	40	NHLCS31-111-50	058 407 050
55	10	67	42	NHLCS31-111-55	058 407 055
60	10	67	45	NHLCS31-111-60	058 407 060
65	10	67	48	NHLCS31-111-65	058 407 065
70	10	67	51	NHLCS31-111-70	058 407 070
75	10	67	54	NHLCS31-111-75	058 407 075
80	10	67	56	NHLCS31-111-80	058 407 080
85	10	67	60	NHLCS31-111-85	058 407 085
90	10	67	61	NHLCS31-111-90	058 407 090

058 503 / 058 505/ 058 507/ 058 509/ 058 511

Вставки накидные разрезные NHLOS31 для кассеты гидравлического динамометрического гайковерта кассетного типа

- Предназначены для использования с кассетами для гидравлических гайковертов типа 058 400 ... NHLC31-...-C
- Производятся в метрических и дюймовых размерах (по запросу)

НОВИНКА



Вставки для кассеты NHLC31-023-C

Размер мм	A мм	D мм	R мм	Тип	Артикул
27	20	13	37	NHLOS31-023-27	058 503 027
32	22	17	37	NHLOS31-023-32	058 503 032
36	25	20	37	NHLOS31-023-36	058 503 036
41	28	24	37	NHLOS31-023-41	058 503 041
46	31	27	37	NHLOS31-023-46	058 503 046
50	34	31	37	NHLOS31-023-50	058 503 050
55	37	34	37	NHLOS31-023-55	058 503 055

Вставки для кассеты NHLC31-057-C

Размер мм	A мм	D мм	R мм	Тип	Артикул
41	28	26	52	NHLOS31-057-41	058 505 041
46	31	29	52	NHLOS31-057-46	058 505 046
50	34	32	52	NHLOS31-057-50	058 505 050
55	37	34	52	NHLOS31-057-55	058 505 055
60	41	37	52	NHLOS31-057-60	058 505 060
65	43	39	52	NHLOS31-057-65	058 505 065
70	46	42	52	NHLOS31-057-70	058 505 070
75	50	45	52	NHLOS31-057-75	058 505 075

Вставки для кассеты NHLC31-111-C

Размер мм	A мм	D мм	R мм	Тип	Артикул
50	34	28	67	NHLOS31-111-50	058 507 050
55	37	32	67	NHLOS31-111-55	058 507 055
60	41	35	67	NHLOS31-111-60	058 507 060
65	43	39	67	NHLOS31-111-65	058 507 065
70	46	43	67	NHLOS31-111-70	058 507 070
75	50	44	67	NHLOS31-111-75	058 507 075
80	53	47	67	NHLOS31-111-80	058 507 080
85	57	52	67	NHLOS31-111-85	058 507 085
90	61	54	67	NHLOS31-111-90	058 507 090

Вставки для кассеты NHLC31-182-C

Размер мм	A мм	D мм	R мм	Тип	Артикул
70	46	42	80	NHLOS31-182-70	058 509 070
75	50	45	80	NHLOS31-182-75	058 509 075
80	53	48	80	NHLOS31-182-80	058 509 080
85	57	51	80	NHLOS31-182-85	058 509 085
90	61	54	80	NHLOS31-182-90	058 509 090
95	65	57	80	NHLOS31-182-95	058 509 095
100	69	60	80	NHLOS31-182-100	058 509 100
105	73	63	80	NHLOS31-182-105	058 509 105
110	77	66	80	NHLOS31-182-110	058 509 110

Вставки для кассеты NHLC31-439-C

Размер мм	A мм	D мм	R мм	Тип	Артикул
90	61	55	110	NHLOS31-439-90	058 511 090
100	69	61	110	NHLOS31-439-100	058 511 100
110	77	67	110	NHLOS31-439-110	058 511 110
115	83	71	110	NHLOS31-439-115	058 511 115
130	86	78	110	NHLOS31-439-130	058 511 130
135	91	81	110	NHLOS31-439-135	058 511 135
145	101	87	110	NHLOS31-439-145	058 511 145



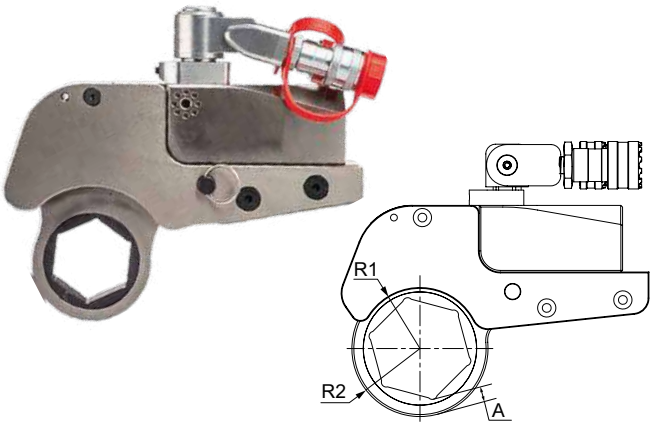
058 603 / 058 605/ 058 607/ 058 609/ 058 611

Вставки накидные трещоточные NHLRC31 для кассеты гидравлического динамометрического гайковерта кассетного типа

- Предназначены для использования с кассетами для гидравлических гайковертов типа 058 400... NHLC31-...-C
- Производятся метрических и дюймовых размеров (по запросу)

НОВИНКА

NORGAU



Вставки для кассеты NHLC31-023-C

Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
27	10	37	26	NHLRC31-023-27	058 603 027
32	10	37	28	NHLRC31-023-32	058 603 032
36	10	37	31	NHLRC31-023-36	058 603 036
41	10	37	34	NHLRC31-023-41	058 603 041
46	10	37	37	NHLRC31-023-46	058 603 046
50	10	37	39	NHLRC31-023-50	058 603 050
55	10	37	42	NHLRC31-023-55	058 603 055

Вставки для кассеты NHLC31-182-C

Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
70	18	80	58	NHLRC31-182-70	058 609 070
75	18	80	61	NHLRC31-182-75	058 609 075
80	18	80	64	NHLRC31-182-80	058 609 080
85	18	80	67	NHLRC31-182-85	058 609 085
90	18	80	71	NHLRC31-182-90	058 609 090
95	18	80	73	NHLRC31-182-95	058 609 095
100	18	80	76	NHLRC31-182-100	058 609 100
105	18	80	79	NHLRC31-182-105	058 609 105
110	18	80	82	NHLRC31-182-110	058 609 110

Вставки для кассеты NHLC31-057-C

Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
41	11	52	35	NHLRC31-057-41	058 605 041
46	11	52	37	NHLRC31-057-46	058 605 046
50	12	52	41	NHLRC31-057-50	058 605 050
55	12	52	44	NHLRC31-057-55	058 605 055
60	12	52	46	NHLRC31-057-60	058 605 060
65	12	52	49	NHLRC31-057-65	058 605 065
70	12	52	52	NHLRC31-057-70	058 605 070
75	12	52	55	NHLRC31-057-75	058 605 075

Вставки для кассеты NHLC31-439-C

Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
90	26	110	78	NHLRC31-439-90	058 611 090
100	25	110	83	NHLRC31-439-100	058 611 100
110	26	110	89	NHLRC31-439-110	058 611 110
115	26	110	94	NHLRC31-439-115	058 611 115
130	25	110	101	NHLRC31-439-130	058 611 130
135	27	110	105	NHLRC31-439-135	058 611 135
145	25	110	109	NHLRC31-439-145	058 611 145

Вставки для кассеты NHLC31-111-C

Размер мм	A мм	R1 мм	R2 мм	Тип	Артикул
50	15	67	44	NHLRC31-111-50	058 607 050
55	15	67	47	NHLRC31-111-55	058 607 055
60	15	67	50	NHLRC31-111-60	058 607 060
65	15	67	52	NHLRC31-111-65	058 607 065
70	15	67	55	NHLRC31-111-70	058 607 070
75	15	67	58	NHLRC31-111-75	058 607 075
80	15	67	61	NHLRC31-111-80	058 607 080
85	15	67	64	NHLRC31-111-85	058 607 085
90	15	67	67	NHLRC31-111-90	058 607 090




NHT25-045SDA
MAX PRESSURE
700BAR
S/N 222553

NORGAU®

Гидравлическая насосная станция с электроприводом серии

NEP11-QP

Объем бака станции 8 литров позволяет работать с 4 гидравлическими гайковертами с большими моментами затяжки одновременно

Встроенная система охлаждения предотвращает перегрев масла

Защитная рама предотвращает повреждение двигателя и узлов гидравлической станции





Двухконтурный распределительный коллектор с возможностью синхронной работы 4 гидравлических гайковертов



Встроенный индикатор температуры масла с двойной шкалой (C/F)



Соленоидный клапан с функцией автоматического сброса давления после выключения станции

058 026
Гидравлическая насосная станция с электроприводом NEP11-QP

- Управление осуществляется с пульта, длина кабеля пульта 3 метра, длина кабеля сети 5 метров
- Система охлаждения гидравлической жидкости
- Встроенный индикатор температуры масла с двойной шкалой (C/F)
- Защитная рама
- Энергоэффективный электрический двигатель
- Станция с 4-мя портами для одновременного подключения и синхронной работы до 4-х гидравлических динамометрических ключей
- Предохранительный клапан давления
- Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно



Видео работы станции с электроприводом на RUTUBE-канале Norgau

RUTUBE

Электрические параметры двигателя (ток напряжение)	Мощность двигателя кВт (л.с.)	Уровень шума на холостых оборотах и при 700 бар ДБ(А)	Производительность л/мин 0 бар/ 50 бар/ 350 бар/ 700 бар				Объем масляного бака л	Объем используемого масла л	Габариты станции (Д х Ш х В) мм	Масса (с маслом) кг	Тип	Артикул
13А/230В	0,84 (1 1/8)	80	11,3	7,1	1,2	0,9	8	7	380 x 360 x 550	32	NEP11-QP	058 026 005

058 026
Гидравлическая насосная станция с электроприводом NEP-15QP4

- Полуавтоматический режим работы маслостанции
- Защитная рама
- Энергоэффективный электрический двигатель
- Станция с 4-мя портами для одновременного подключения и синхронной работы до 4-х гидравлических динамометрических ключей
- Соленоидный клапан с функцией автоматического сброса давления после выключения станции
- Наличие встроенной системы охлаждения для предотвращения перегрева гидравлического масла
- Управление осуществляется с пульта, длина провода 3 метра
- Диапазон рабочих температур: -20°С... +60°С
- Возможность заправки станции специальным гидравлическим маслом для работы в крайне отрицательных температурах (до -50°С)



Электрические характеристики двигателя (напряжение, мощность)	Производительность л/мин 60 бар	320 бар	700 бар	Кол-во портов шт.	Объем масляного бака, л	Габариты станции (Д х Ш х В) мм	Масса (с маслом) кг	Тип	Артикул
220В/ 1,1кВт	8	1,8	0,8	4	7,6	400 x 310 x 440	28,5	NEP-15QP4	058 026 004

058 026
Гидравлическая насосная станция с пневмоприводом NAP11

700 bar | 6,2 bar

NORGAU

- Станция с 4-мя портами с возможностью одновременного подключения до 4-х гидравлических динамометрических ключей для обеспечения их синхронной работы
- Тип привода пневмо 6,2 бар
- Блок подготовки воздуха
- Пульт дистанционного управления с шлангом длиной 5 м
- Встроенный индикатор температуры масла с двойной шкалой (C/F)



Видео работы станции с пневмоприводом на RUTUBE-канале Norgau

RUTUBE

Пневматические параметры двигателя (давление (бар) расход воздуха ($м^3$/мин))	Мощность двигателя кВт (л.с.)	Уровень шума на холостых оборотах ДБ(А)	Производительность л/мин 0 бар/70 бар/350 бар/700 бар				Объем масляного бака л	Объем используемого масла л	Габариты станции (Д х Ш х В) мм	Масса (с маслом) кг	Тип	Артикул
6/1,4	2,94 (4 л.с.)	75	7,4	1,3	1,1	0,9	8	7	320 x 320 x 550	36,3	NAP11-QP	058 026 007

058 026
Гидростанция взрывозащищенная для привода гидроключей NEP-EX4

700 bar | IP 55 | Ex | НОВИНКА

NORGAU

- Спроектирована и произведена для использования в потенциально опасных зонах
- Маркировка взрывозащиты 1Ex IIB Gb T4 X
- Соответствует нормам Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования во взрывопасных средах»
- Мощность двигателя 1,1 кВт
- Оснащена 4-мя портами для одновременного подключения от 1 до 4 гидроключей
- Гидравлические быстроразъмные соединения типа «flat face» (для перехода на резьбовые БРС необходимо добавить комплект муфт и ниппелей арт. 058 130 001 (4 шт.)



Электрические характеристики двигателя (напряжение/ мощность)	Производительность л/мин 65 бар/ 250 бар/ 700 бар			Объем масляного бака л	Объем используемого масла л	Габариты станции (Д х Ш х В) мм	Масса (с маслом) кг	Тип	Артикул
220В/ 1,1кВт	7,2	1,6	0,8	8	7	366 x 455 x 532	45	NEP-EX4	058 026 011

058 027

Шланг гидравлический сдвоенный NPH11

- Предназначен для подключения гайковертов гидравлических динамометрических к насосным станциям
- Сдвоенные гидравлические шланги с резьбовыми быстроразъемными соединениями (БРС)

Длина м	Тип	Артикул
5	NPH11-5	058 027 005
7	NPH11-7	058 027 007
10	NPH11-10	058 027 010
12	NPH11-12	058 027 012
15	NPH11-15	058 027 015
20	NPH11-20	058 027 020



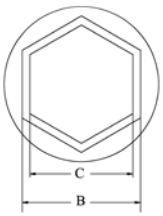


058 121 /058 125

Шестигранная уменьшающая вставка в кассету гидравлического кассетного ключа NHH11

- Вставки применяются для использования одной и той же кассеты, для закручивания/откручивания резьбовых соединений, имеющих размер болта/гайки, отличающийся в меньшую сторону по сравнению с номинальным размером кассеты

Тип вставки	Тип гайковерта		Артикул
	Без стопора	Со стопором	
NHH11-030-B-C	NHT11-030LP	NHT21-024LPA	058 121 ...
NHH11-060-B-C	NHT11-060LP	NHT21-065LPA	058 122 ...
NHH11-144-B-C	NHT11-144LP	NHT21-118LPA	058 123 ...
NHH11-231-B-C	NHT11-231LP	NHT21-185LPA	058 124 ...
NHH11-485-B-C	NHT11-485LP	NHT21-446LPA	058 125 ...





051 130 / 058 130

Гидравлические быстроразъемные соединения

Тип соединения	Размер резьбы	Длина мм	Диаметр мм	Шестигранник мм	Тип	Артикул
Муфта	1/4" NPTF (наружная)	60	28	22	NHC-T-100	058 130 001
Ниппель	1/4" NPTF (внутренняя)	32	27	19		
Муфта (тип «flat face»)	1/4" NPT (внутренняя)	72,8	30	24	NQC-115-C	051 130 003
Ниппель (тип «flat face»)	1/4" NPT (внутренняя)	35,7	30	24	NQC-115-N	051 130 005



058 130 001



051 130 003



051 130 005

058 131 / 058 132/ 058 133

Резьбовые переходники для гидравлического инструмента

- Применяются для соединения гидравлического приводного инструмента, а также аксессуаров
- Изготовлены из высококачественных материалов
- На наружные резьбы нанесен фиксатор резьбы



058 131 001
058 131 005

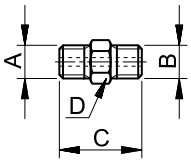


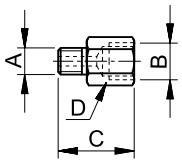
058 132 002

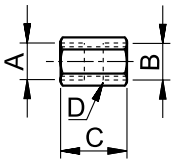


058 133 001

Рабочее давление бар	C мм	D мм	A дюйм NPTF	B дюйм NPTF	Тип	Артикул
700	38	16	1/4	1/4	NRN14	058 131 001
700	37	19	1/4	3/8	NRN52	058 131 005
700	44	23	1/4	3/8	NRR24	058 132 002
700	29	19	1/4	1/4	NRS14	058 133 001







059 000

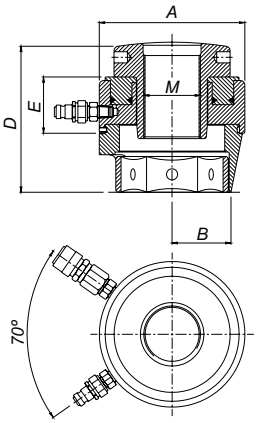
Тензорный домкрат гидравлический (шпильконатяжитель) серии NHBT

- Максимальное рабочее давление 1500 бар
- Компактный дизайн и простота обслуживания
- Работа с тяжело нагруженными резьбовыми соединениями
- Возможность установки переходных адаптеров и шестигранных вставок

Шланги, фитинги и другие аксессуары поставляются отдельно

1500 bar

NORGAU





Резьба шпильки, болта	Макс усилие кН	Объем масла см³	Ход штока мм	Размеры мм A	B	C	D	E	F	Масса кг	Тип	Артикул
M16x2	226	19	8	73	24	110	74	45	49	3,5	NHBT1-M16x2	059 000 016
M18x2,5	226	19	8	73	24	110	74	45	49	3,5	NHBT1-M18x2,5	059 000 018
M20x2,5	226	19	8	73,5	27	110	74	45	49,5	3,5	NHBT1-M20x2,5	059 000 020
M22x3	226	19	8	73,5	27	115	74	45	53	3	NHBT1-M22x3	059 000 022
M24x3	226	19	8	73,5	30	125	78	45	58,5	3	NHBT1-M24x3	059 000 024
M27x3	226	19	8	73,5	32	130	78	45	63,5	3	NHBT1-M27x3	059 000 027
3/4"-10UN	226	19	8	73	24	110	74	45	49	3,5	NHBT1-3/4-10UNC	059 000 313
7/8"-9UN	226	19	8	73,5	27	115	74	45	53	3	NHBT1-7/8-9UNC	059 000 315
1"-8UN	226	19	8	73,5	30	125	78	45	58,5	3	NHBT1-1-8UN	059 000 317
1.1/8"-8UN	226	19	8	73,5	32	130	78	45	63,5	3	NHBT1-1.1/8-8UN	059 000 319
M30x3,5	455	43	8	102	30	150	90	54	69	5	NHBT2-M30x3,5	059 000 030
M33x3,5	455	43	8	102	34	150	90	54	72	5	NHBT2-M33x3,5	059 000 033
M36x4	455	43	8	102	36	160	95	54	78	5	NHBT2-M36x4	059 000 036
M39x4	455	43	8	102	38	170	100	54	80	5	NHBT2-M39x4	059 000 039
1.1/4"-8UN	455	43	8	102	34	150	90	54	72	5	NHBT2-1.1/4-8UN	059 000 321
1.3/8"-8UN	455	43	8	102	36	160	95	54	78	5	NHBT2-1.3/8-8UN	059 000 323
1.1/2"-8UN	455	43	8	102	38	170	100	54	80	5	NHBT2-1.1/2-8UN	059 000 325
M39x4	803	65	10	133	42	175	95	56	83,5	9	NHBT3-M39x4	059 000 139
M42x4,5	803	65	10	133	42	185	100	56	92,5	9	NHBT3-M42x4,5	059 000 042
M45x4,5	803	65	10	133	44	195	103	56	98	9	NHBT3-M45x4,5	059 000 045
M48x5	803	65	10	133	46	205	107	56	101	9	NHBT3-M48x5	059 000 048
M52x5	803	65	10	133	48	210	112	56	106	9	NHBT3-M52x5	059 000 052
1.1/2"-8UN	803	65	10	133	42	175	95	56	83,5	9	NHBT3-1.1/2-8UN	059 000 425
1.5/8"-8UN	803	65	10	133	42	185	100	56	92,5	9	NHBT3-1.5/8-8UN	059 000 327
1.3/4"-8UN	803	65	10	133	44	195	103	56	98	9	NHBT3-1.3/4-8UN	059 000 329
1.7/8"-8UN	803	65	10	133	46	205	107	56	101	9	NHBT3-1.7/8-8UN	059 000 331
2"-8UN	803	65	10	133	48	210	112	56	106	9	NHBT3-2-8UN	059 000 333
M48x5	1288	120	12	163	50	205	105	58	108	15	NHBT4-M48x5	059 000 049
M52x5	1288	120	12	163	52	215	108	58	108	15	NHBT4-M52x5	059 000 152
M56x5,5	1288	120	12	163	54	235	117	58	118,5	15	NHBT4-M56x5,5	059 000 056
M60x5,5	1288	120	12	163	54	238	120	58	127	15	NHBT4-M60x5,5	059 000 060
M64x6	1288	120	12	163	58	254	129	58	130,5	15	NHBT4-M64x6	059 000 064
1.7/8"-8UN	1288	120	12	163	50	205	105	58	108	15	NHBT4-1.7/8-8UN	059 000 431
2"-8UN	1288	120	12	163	52	215	108	58	108	15	NHBT4-2-8UN	059 000 433
2.1/4"-8UN	1288	120	12	163	54	235	117	58	118,5	15	NHBT4-2.1/4-8UN	059 000 337
2.1/2"-8UN	1288	120	12	163	58	254	129	58	130,5	15	NHBT4-2.1/2-8UN	059 000 341
M64x6	1978	165	12	193	64	254	125	60	130,5	25	NHBT5-M64x6	059 000 154
M68x6	1978	165	12	193	72	258	130	60	138	25	NHBT5-M68x6	059 000 068
M72x6	1978	165	12	193	72	258	130	60	143	25	NHBT5-M72x6	059 000 072
M76x6	1978	165	12	193	74	258	141	60	153	25	NHBT5-M76x6	059 000 076
2.1/2"-8UN	1978	165	12	193	64	254	125	60	130,5	25	NHBT5-2.1/2-8UN	059 000 441
2.3/4"-8UN	1978	165	12	193	72	258	130	60	143	25	NHBT5-2.3/4-8UN	059 000 345
3"-8UN	1978	165	12	193	74	258	141	60	153	25	NHBT5-3-8UN	059 000 349
M76x6	2717	290	12	233	76	260	146	64	153	44	NHBT6-M76x6	059 000 176
M80x6	2717	290	12	233	76	264	146	64	155,5	44	NHBT6-M80x6	059 000 080
M85x6	2717	290	12	233	78	272	148	64	165,5	44	NHBT6-M85x6	059 000 085
M90x6	2717	290	12	233	78	280	154	64	174,5	44	NHBT6-M90x6	059 000 090
M95x6	2717	290	12	233	99	300	168	64	189,5	44	NHBT6-M95x6	059 000 095
M100x6	2717	290	12	233	105	305	172	64	200	44	NHBT6-M100x6	059 000 100
3"-8UN	2717	290	12	233	76	260	146	64	153	44	NHBT6-3-8UN	059 000 439
3.1/4"-8UN	2717	290	12	233	78	272	148	64	165,5	44	NHBT6-3.1/4-8UN	059 000 353
3.1/2"-8UN	2717	290	12	233	78	280	154	64	174,5	44	NHBT6-3.1/2-8UN	059 000 357
3.3/4"-8UN	2717	290	12	233	99	300	168	64	189,5	44	NHBT6-3.3/4-8UN	059 000 361
4"-8UN	2717	290	12	233	105	305	172	64	200	44	NHBT6-4-8UN	059 000 365

059 001

1500 bar

Гидравлическая станция с электроприводом для шпильконатяжителей NEP-15BT-220

- Максимальное рабочее давление – 1500 бар
- Управление осуществляется с пульта
- Система охлаждения гидравлической жидкости
- Встроенный индикатор температуры масла с двойной шкалой (C/F)
- Защитная рама
- Энергоэффективный электрический двигатель
- Предохранительный клапан давления

Шланги, фитинги и другие аксессуары поставляются отдельно



Электрич. параметры двигателя (ток/ напряжение)	Мощность двигателя кВт	Производительность л/мин	Объем масляного бака л	Пульт ДУ	Объем используемого масла л	Габариты станции мм	Масса (с маслом) кг	Тип	Артикул
13A/230B	1,5	0,8	8	+	7	394 x 300 x 420	38	NEP-15BT-220	059 001 010

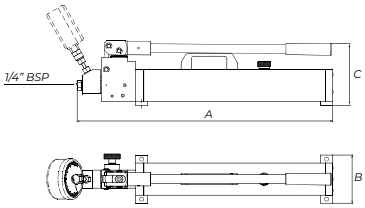
059 002

1600 bar

Ручные гидравлические насосы серии NHP

- Насосы предназначены для работы с тензорными домкратами (шпильконатяжителями) с максимальным рабочим давлением 1600 бар
- Поставляется вместе с манометром

Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно





Объем масла л (см³)	Рабочий объем масла л (см³)	Давление бар		Подача масла на 1 ход штока, см³		Размеры мм			Масса,кг	Тип	Артикул
		1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень	A	B	C			
2,2	1,9	1,5	1600	32	2,5	636	120	170	8,5	NHP-2200BT	059 002 022

059 004

1800 bar

Шланги гидравлический высокого давления серии NHH

- Предназначены для работы с тензорными домкратами (шпильконатяжителями) серии NHBT
- Поставляются с резьбой 1/4”BSP-1/4”BSP «мама» с двух сторон
- Внутренний диаметр шланга 4,8 мм
- Минимальное давление на разрыв 4 500 бар
- Минимальный радиус изгиба 150мм

Фитинги и другие аксессуары поставляются отдельно



Длина м	Объем масла л (см³)	Размер присоединительной резьбы [дюймы]	Тип	Артикул
1	0,018 (18,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-1MM-BT	059 004 001
1,5	0,027 (27,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-1.5MM-BT	059 004 115
2	0,036 (36,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-2MM-BT	059 004 002
3	0,053 (53,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-3MM-BT	059 004 003
4	0,071 (71,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-4MM-BT	059 004 004
5	0,089 (89,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-5MM-BT	059 004 005

Длина м	Объем масла л (см³)	Размер присоединительной резьбы [дюймы]	Тип	Артикул
6	0,107 (107,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-6MM-BT	059 004 006
7	0,125 (125,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-7MM-BT	059 004 007
8	0,142 (142,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-8MM-BT	059 004 008
9	0,160 (160,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-9MM-BT	059 004 009
10	0,178 (178,0)	1/4”BSP-1/4”BSP	NHH-10MM-BT	059 004 010

059 005

1600 bar

Разъемы соединительные резьбовые

- Применяются для соединения с тензорными домкратами (шпильконатяжителями) серии NHBT
- Изготовлены из высококачественных материалов


059 005 005


059 005 001


059 005 002

Рабочее давление бар	Тип соединения	Размер резьбы	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1600	Муфта (папа)	1/4"BSP	40	80	NHC15-M-1/4BSP	059 005 001
1600	Ниппель (мама)	1/4"BSP	60	170	NHC15-F-1/4BSP	059 005 002
1600	Переходник (папа-папа)	1/4"BSP	50	50	NRN14-BSP	059 005 005

NORGAU®



Слесарно-монтажный инструмент


NORGAU
NORGAU
NORGAU
NORGAU
NORGAU

НОВИНКИ



Набор инструментов в сумке
Стр. 94





Набор ключей двусторонних удлиненных с Torx© профилем
Стр. 124





Набор слесарного инструмента в рюкзаке
Стр. 102



Клещи переставные-гаечный ключ
Стр. 201



Отвертки для точной механики
Стр. 134



Набор 6-гранных удлиненных головок ударных торцевых
Стр. 172



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ 94

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ 106

КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ ОТВЕРТКИ 122

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ ТРЕЩОТКИ АКСЕССУАРЫ 148

СЪЕМНИКИ РАЗДЕЛИТЕЛИ 182

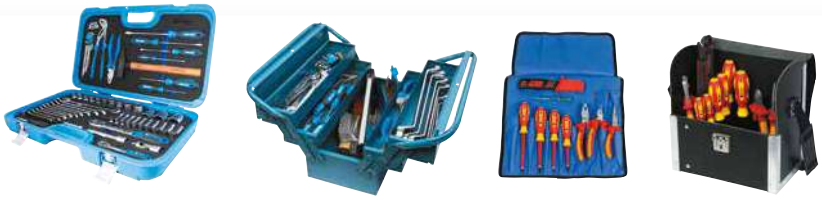
ПАССАТИЖИ • КЛЕЩИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАССАТИЖИ • СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ 188

БОЛТОРЕЗЫ ТИСКИ • ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ 208

МОЛОТКИ • КУВАЛДЫ ВЫКОЛОТКИ • ЗУБИЛА НОЖИ 212

НАПИЛЬНИКИ • НОЖЕВКИ • ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ • ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ 223

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 230














068 000
Набор инструмента в сумке NPSS-04B

НОВИНКИ

NORGAU

4 предмета

- Набор поставляется в прочной сумке из полиэстера плотностью 600D
- Габаритные размеры сумки: 230 х 155 х 75 мм





Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, г	Тип	Артикул
4	Клещи переставные-гаечный ключ 175мм N274-175TL Пассатижи 160мм N247ST-160 Отвертка шлицевая N250-4x100 Отвертка крестовая N260-PH2x100	800	NPSS-04B	068 000 014

068 000
Набор инструментов

NORGAU

6 предметов

- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки
- Намагниченное жало отверток изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Индукционная закалка режущих кромок пассатижей и бокорезов
- Режущие кромки для резки твердой и мягкой проволоки
- Набор поставляется в картонной коробке
- Габариты коробки: 310x198x35 мм



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, г	Тип	Артикул
6	Пассатижи N246-160 Бокорезы N315-160 Отвертка шлиц N151 4 5,5 Отвертка N161 PH1 PH2	700	NPS-SET-PS1	068 000 001
6	Пассатижи N246-180 Бокорезы N315-160 Отвертка шлиц N151 4 5,5 Отвертка N161 PH1 PH2	800	NPS-SET-PS2	068 000 002
6	Пассатижи N246-180 Бокорезы силовые N317-160 Отвертка шлиц N151 4 5,5 Отвертка N161 PH1 PH2	800	NPS-SET-PS3	068 000 003
6	Пассатижи силовые N251-160 Бокорезы силовые N317-160 Отвертка шлиц N151 4 5,5 Отвертка N161 PH1 PH2	700	NPS-SET-PS4	068 000 004
НОВИНКИ 6	Пассатижи N246-160 Бокорезы N315-160 Отвертка шлиц N151 4 5,5 Отвертка N161 PZ1 PZ2	800	NPS-SET-PS5	068 000 005
НОВИНКИ 6	Пассатижи N251-160 Бокорезы N317-160 Отвертка шлиц N151 4 5,5 Отвертка N161 PZ1 PZ2	850	NPS-SET-PS6	068 000 006



068 000
Набор инструментов

НОВИНКИ

NORGAU

- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки
- Намагниченное жало отверток изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали CrV
- Индукционная закалка режущих кромок пассатижей и бокорезов
- Режущие кромки для резки твердой и мягкой проволоки
- Губцевый инструмент с креплением для страховки
- Набор поставляется в картонной коробке
- Габариты коробки: 310x198x35 мм



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, г	Тип	Артикул
6	Пассатижи N247ST-180 Бокорезы N318ST-160 Отвертка шлиц N250 2,5 4 Отвертка N260 PH1 PH2	800	NPS-SET-PS9	068 000 009
6	Пассатижи N247ST-180 Бокорезы N318ST-160 Отвертка шлиц N250 2,5 4 Отвертка N260 PZ1 PZ2	850	NPS-SET-PS10	068 000 010
6	Пассатижи N247ST-160 Бокорезы N318ST-160 Отвертка шлиц N250 2,5 4 Отвертка N260 PH1 PH2	800	NPS-SET-PS11	068 000 011
6	Пассатижи N247ST-160 Бокорезы N318ST-160 Отвертка шлиц N250 2,5 4 Отвертка N260 PZ1 PZ2	850	NPS-SET-PS12	068 000 012

068 001
Набор слесарного инструмента N1044

1/2" mm

NORGAU

- 068 001 001: поставляется в картонной коробке
- 068 001 002: поставляется в металлическом ящике
- Габаритные размеры ящика 400x200x205 мм





Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
44	Отвертки шлиц N151: 3 5,5 6,5 8; N152 4; Отвертки N161: PH1 PH2; N162: PH2; Ключи с трещоткой N7R: 8 10 12 13 14 17 19 22 24 27 мм; Трещотка 1/2 N19R72; Удлинитель 1/2 125 мм N1990-5; Головки торцевые 1/2 ND19: 8 9 10 12 13 14 17 19 22 24 мм; Рейка 1/2 NVHM19-10 для головок; Пассатижи силовые 180 мм N251-180; Бокорезы 160 мм N315-160; Набор шестигранников N42EL-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм; Нож электрика N0042; Фонарик светодиодный NLT013	5,6	N1044	068 001 001
45		9,0	N1044B	068 001 002

068 001
Набор слесарного инструмента MINI N1033

- 068 001 033, 068 001 034: поставляются в картонной коробке
- 068 001 333, 068 001 334: поставляются в металлическом ящике
- Габаритные размеры ящика 400x200x205 мм







Кол-во предметов шт.		Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
33	mm	Отвертки шлиц N151: 5,5 6,5; Отвертки N161: PH1 PH2; Ключи рожковые N6: 8x10 12x13 14x17 19x22 24x27 мм; Трещотка 1/2 N19R72; Удлинитель 1/2 125мм N1990-5; Головки торцевые 1/2 N19: 8 10 12 13 14 17 19 22 24 мм; Рейка магнитная 1/2 NVH19-9; Пассатижи силовые 180мм N251-180; Бокорезы 160мм N315-160; Набор шестигранников N42-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм Нож кабельный 195 мм	3,6	N1033	068 001 033
34			6,9	N1033B	068 001 333
37	AF"	Отвертки шлиц N151: 5,5 6,5; Отвертки N161: PH1 PH2; Ключи рожковые N6: 5/16x3/8, 7/16x1/2, 9/16x5/8, 3/4x7/8, 15/16x1; Трещотка 1/2 N19R72; Удлинитель 1/2 125мм N1990-5; Головки торцевые 1/2 ND19: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 7/8, 15/16; Рейка магнитная 1/2 NVH19-9; Пассатижи силовые 180мм N251-180; Бокорезы 160мм N315-160; Набор шестигранников N42LA-013: 0,05" 1/16" 5/64" 3/32" 7/64" 1/8" 9/64" 5/32" 3/16" 7/32" 1/4" 5/16" 3/8" Нож кабельный 195 мм	3,7	N1033I	068 001 034
38			7,5	N1033BI	068 001 334

068 001
Набор слесарного инструмента MIDI N1040

- 068 001 040, 068 001 041: поставляются в картонной коробке
- 068 001 340, 068 001 341: поставляются в металлическом ящике
- Габаритные размеры ящика 530x200x205 мм





Кол-во предметов шт.		Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
40	mm	Отвертки шлиц N151: 4 5,5 6,5; Отвертки N161: PH 1 2; Ключи рожковые N6: 8x10 12x13 14x17 19x22 24x27 30x32 мм; Ключ разводной 200 мм N62-8; Трещотка 1/2 N19R72; Удлинитель 1/2 125 мм N1990-5; Головки торцевые 1/2 N19: 10 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32 мм; Рейка магнитная 1/2 NVH19-12; Переставные клещи 250 мм N279-250; Пассатижи силовые 180 мм N251-180; Бокорезы 160 мм N315-160; Молоток 400 г N600-400; Набор шестигранников N42-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм	5,7	N1040	068 001 040
41			9,0	N1040B	068 001 340
44	AF"	Отвертки шлиц N151: 4 5,5 6,5; Отвертки N161: PH 1 2; Ключи рожковые N6: 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 3/4x7/8 15/16x1 1.1/16x1.1/8; Ключ разводной 200 мм N62-8; Трещотка 1/2 N19R72; Удлинитель 1/2 125 мм N1990-5; Головки торцевые 1/2 N19: 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 15/16 1.1/16 1.3/16 1.1/4; Рейка магнитная 1/2 NVH19-12; Переставные клещи 250 мм N279-250; Пассатижи силовые 180 мм N251-180; Бокорезы 160 мм N315-160; Молоток 400 г N600-400; Набор шестигранников N42LA-013: 0,05" 1/16" 5/64" 3/32" 7/64" 1/8" 9/64" 5/32" 3/16" 7/32" 1/4" 5/16" 3/8"	5,5	N1040I	068 001 041
45			10,0	N1040BI	068 001 341

068 001
Набор слесарного инструмента OPTI N1067S

67 предметов

- Набор поставляется в пластиковом чемодане
- Габаритные размеры чемодана 490x420x210 мм



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул
67	Отвертки шлиц: 2,5 4 5,5 6,5 8; PH 1 2; PZ 1 2 Молоток 500 гр. Набор ударного инструмента: Зубило плоское 12x125 мм, 16x150 мм Зубило поперечное 5x125 мм Пробойник 3x120 мм Кернер 4x120 мм Выколотка 4x150 мм Пассатижи 180 мм Бокорезы 160 мм Бокорезы 180 мм Бокорезы для проводов 160 мм Утконосы 160 мм Клещи для снятия изоляции 160 мм Трещотка 3/8" Удлинители 3/8" 43мм, 75мм, 150мм Вороток с Т-образной рукояткой 3/8" 165 мм Кардан шарнирный 3/8" Головки торцевые 3/8": 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 мм Набор ключей шестигранных: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм Ключ гаечный разводной 200 мм Набор ключей гаечных рожковых: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 мм Нож кабельный 195 мм Клещи переставные 250 мм Рулетка 5,5 м Штангенциркуль цифровой 150 мм Пластиковый чемодан	N1067S	068 001 267

068 001
Набор слесарного инструмента MAXI N1078S

78 предметов

- Набор поставляется в пластиковом чемодане
- Габаритные размеры чемодана 490x420x210 мм



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул
78	Отвертки шлиц N250: 4 5,5 6,5 8 Отвертки: N260 PH 1 2; PZ 1 2 Ключи рожковые N6: 8x10 12x13 14x17 19x22 24x27 30x32 мм Ключи накидные N2: 8x9 10x12 13x17 14x15 19x22 24x27 30x32 мм Ключ гаечный разводной 250 мм N62-10 Универсальные зажимные клещи 250 мм N137-10 Трещотка 3/8 N30R Удлинители 3/8 43мм, 75мм, 150мм Вороток с Т-образной рукояткой 3/8 165мм Кардан шарнирный 3/8 Головки торцевые 3/8 N30: 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 мм Переставные клещи 250 мм N279-250 Пассатижи силовые 180 мм N251-180 Бокорезы 160 мм N315-160 Съемники стопорных колец N80: A1 A2 J1 J2 Молоток 500гр. N601-500 Молоток без отдачи 40 мм N248-40 Набор шестигранников N42-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм Набор шестигранников TORX N43-009: T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 Ножовка 300мм N403 Рулетка 5,5м NSMT-5525 Зубило слесарное 200мм N95-24X200 Выколотка 3x150мм N119-3 Раскладной нож N0042 Пластиковый чемодан	N1078S	068 001 278

068 001
Набор слесарного инструмента MAXI N1079

- **068 001 079:** поставляется в картонной коробке
- **068 001 379:** набор поставляется в пластиковом чемодане
- Габаритные размеры чемодана 500x420x200 мм





Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
79	Отвертки шлиц N151: 4 5,5 6,5 8; Отвертки: N161 PH 1 2; Ключи рожковые N6: 8x10 12x13 14x17 19x22 24x27 30x32 мм; Ключи накидные N2: 8x9 10x12 13x17 14x15 19x22 24x27 30x32 мм; Ключ гаечный разводной 250 мм N62-10; Универсальные зажимные клещи 250 мм N137-10; Трещотка 1/2 N19R72; Удлинитель 1/2 125 мм N1990-5; Вороток с Т-образной рукояткой 1/2 300 мм N1987-12; Кардан шарнирный 1/2 N1195; Головки торцевые 1/2 N19: 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 21 22 23 24 27 30 32 мм; Рейка магнитная 1/2 NVH19-12; Рейка магнитная 1/2 NVH19-9; Переставные клещи 250 мм N279-250; Пассатижи силовые 180 мм N251-180; Бокорезы 160 мм N315-160; Съемники стопорных колец N80: A1 A2 J1 J2; Молоток 500гр. N600-500; Молоток без отдачи 40 мм N248-40; Монтировка 400мм N38-16; Набор шестигранников N42-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм; Набор шестигранников TORX N43-009: T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40; Ножовка 300мм N403; Рулетка 5,5м NSMT-5525; Зубило слесарное 200мм N95-24X200; Кернер 5x120мм N100-5; Выколотка 3x150мм N119-3; Раскладной нож N0042;	14,75	N1079	068 001 079
80		19,75	N1079B	068 001 379

068 101
Набор механика N1000

77 предметов

- В пластиковом кейсе
- Габаритные размеры чемодана 540x340x110 мм





Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
77	Отвертки шлиц N151: 4 5,5 6,5 8; Отвертки N161: PH1 PH2; Биты: шестигранные N685 - 3 4 5 6 7; Torx N688 - T15 T20 T30; Шлиц N680 - 4 5,5 7; N690 - PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3; Трещотка 1/4 N20R48; Трещотка 1/2 N19R48; Головки торцевые 12-гранные 1/4 ND20: 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 мм; Головки торцевые 6-гранные удлиненные 1/4 N20L: 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 мм; Головки торцевые 12-гранные 1/2 ND19: 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32 мм; Ключи комбинированные N7: 8 10 11 12 13 14 15 17 19 22 мм; Набор ключей шестигранных удлиненных N42EL-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм; Клещи переставные 250 мм N279-250; Пассатижи180 мм N246-180; Молоток 400 гр. N600-400; Рукоятка для приводного инструмента 1/4 N2098; Переходник 1/4 под биты N620; Кардан 1/2 N1995; Удлинитель 1/4 75мм N2090-3; Удлинитель 1/2 125 мм N1990-5	8,2	N1000	068 101 001

068 207
Набор механика в чемодане N1016

NORGAU

60 предметов
- В кейсе из ABS-пластика
- Габаритные размеры чемодана 460x355x170 мм



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
60	Отвертки шлиц N151: 4 5,5 6,5 8; N152: 4x25; Отвертки N161: PH1 PH2; N162: PH1X38; Молоток 500 гр. N500-500; Набор выколоток N116: 2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150 мм; Пассатижи 180 мм N246-180; Бокорезы 160 мм N315-160; Бокорезы 180 мм N317-180; Утконосы 160 мм N133-160; Клещи для снятия изоляции 160 мм N099-160; Трещотка 1/4 N20R72; Т-образный вороток 115 мм N2087; Головки торцевые 6-гранные N20: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 мм; Рукоятка для приводного инструмента N2090; Кардан N2095; Удлинитель 55 мм N2090-2; Удлинитель 100 мм N2090-4; Набор ключей шестигранных N42-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм; Ключ гаечный разводной 200 мм N60-8; Штангенциркуль цифровой 150 мм NCD-15AD; Набор ключей гаечных рожковых N6-008: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22; Нож кабельный 195 мм N0042; Клещи переставные 250 мм N279-250; Рулетка 5,5 м NSMT-5525	12,55	N1016	068 207 201

068 210
Набор слесарного инструмента N2001

NORGAU

51 предмет
- В металлическом ящике
- Габаритные размеры ящика 400x200x205 мм





Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
51	Отвертки шлиц N150: 4 6,5 8; Отвертки N160: PH1 PH2; Ключи рожковые N6: 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19 24x27 30x32 мм; Ключи накидные N2: 10x11 12x13 14x15 17x19 20x22 24x27 30x32 мм; Ключи шестигранные N42-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм; Ключ гаечный разводной 250 мм N60-10; Молоток 500 гр. N600-500; Клещи универсальные 250 мм N279-250TL; Пассатижи 180 мм N246-180; Бокорезы 160 мм N315-160; Утконосы 160 мм N133-160; Клещи зажимные N137-7; Ножовка по металлу 300 мм N403; Щетка ручная металлическая; Шабер трехгранный 200 мм; Шабер плоский 200 мм; Напильник трехгранный 200 мм; Напильник полукруглый 200 мм; Монтировка 400 мм N38-16; Набор инструемнта N106: Выколотка 4x150 мм; Зубило плоское: 12x125 мм 16x150 мм; Кернер 4x120 мм; Зубило поперечное 5x125 мм; Пробойник 3x120 мм; Нож электрика складной N0042; Фонарь светодиодный	12,5	N2001	068 210 001



NORGAU

068 102
Набор электрика N1000E

78 предметов
- В пластиковом кейсе
- Габаритные размеры чемодана 540x340x110 мм

Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
78	Набор ключей шестигранных удлиненных N42EL-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм; Клещи переставные VDE 250 мм N279VDE-250; Пассатижи VDE 180 мм N246VDE-180; Бокорезы VDE 160 мм N315VDE-160; Отвертки VDE шлиц N171: 2,5 4 5,5 N171: PH1 PH2; Отвертка индикаторная 3,5 мм N4615-35; Молоток 400 гр. N600-400.; Трещотка 1/4 N20R72; Удлинитель 1/4 50 мм N2090-2 ; Удлинитель 1/4 100 мм N2090-4; Биты шлиц 2,5 3 3,5 4 5,5 7; Биты PH1, PH2, PH3; Биты PZ1, PZ2, PZ3; Биты Torx T10, T15, T25; Биты шестигранные 3 4 5 6 8; Переходник под биты 1/4 N620; Рукоятка для приводного инструмента 1/4 N2098; Кардан 1/4 N2095; Головки торцевые 6-гранные удлиненные 1/4 N20L: 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 мм; Головки торцевые 12-гранные 1/4 ND20: 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 мм; Ключи комбинированные N7: 8 10 11 12 13 14 15 17 19 22 мм; Нож электрика складной N0042; Фонарик светодиодный NLT013; Пластиковая емкость для метизов	6,4	N1000E	068 102 001





068 109
Набор электрика в чемодане N1090

63 предмета
- В кейсе из ABS-пластика
- Габаритные размеры чемодана 460x355x170 мм



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
63	Ключи рожковые двухсторонние N6: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 мм; Трещотка 1/4 N20R72; Т-образный вороток 115 мм N2087; Головки торцевые 1/4 6-гранные ND20: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 мм; Рукоятка для приводного инструмента N2098; Кардан N2095; Удлинители: 55 мм 1/4 N2090-2, 100 мм 1/4 N2090-4; Ключи шестигранные N42-009: 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм; Ключ гаечный разводной 250 мм N60-10; Отвертки с укороченным стержнем: Шлиц N152-6,5x38 мм, N162-PH1x38 мм; Отвертки VDE шлиц N171: 3 4 5,5 6,5 мм VDE N171: PZ1 PZ2; Пассатижи VDE 180 мм N246VDE-180; Бокорезы VDE 180 мм N317VDE-180; Утконосы изогнутые VDE 160 мм N133AVDE-160; Утконосы VDE 160 мм N133VDE-160; Съемник изоляции VDE 160 мм N099VDE-160; Съемник изоляции автоматический N097 0,08-10 мм²; Клещи VDE 240 мм N279-VDE-250; Нож кабельный 195 мм N0042; Молоток 300 гр. N600-300; Отвертка индикаторная 3,5 мм N4615-35; Зубило слесарное 21x175 мм N95-21X175 Выколотки: 2x150 мм N119-2, 4x150 мм N119-4; Кернер-автомат 95 мм; Паяльник 40 W; Рулетка 5,5 м NSMT-5525	7,0	N1090	068 109 001





068 230
Набор слесарного инструмента в рюкзаке NS208-035

35 предметов

- Набор поставляется в инструментальном рюкзаке
- Габаритные размеры чемодана N208 - 470x360x175 мм

НОВИНКИ













Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
35	Штангенциркуль ABS 150 мм/ 0,01 мм цифровой Рулетка 3,5 м x 16 мм измерительная Уровень 400 мм NSL-040M Ключ комбинированный N7C: 8 10 12 13 14 17 19 22 мм Держатель для ключей NVH8 Отвертка шлицевая N250: 4 5,5 6,5 Отвертка шлицевая N260: PH1 PH2 Головка 12-гранная 3/8" торцевая N30: 8 9 10 11 12 13 14 17 19 22 Рейка NVHM30-10 для головок 3/8" 260 мм Удлинитель 3/8" x 125 мм N3090-5 Трещотка 3/8" многофункциональная N30R72T Клещи переставные-гаечный ключ 250 мм N274-250TL Клещи быстрозажимные 250 мм N275-250TL Пассатижи 180 мм N247ST-180 Бокорезы 160 мм силовые N318ST-160 Молоток 400 гр N601-400		NS208-035	**068 230 035**

Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ■ Обзоры ■ Статьи



068 209
Набор электрика в кофре N1091

15 предметов

- Набор диэлектрических инструментов
- В кейсе из натуральной кожи
- Габаритные размеры кофра 255x280x155 мм

Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
15	Отвертки VDE N171: шлиц 2,5 4 5,5 6,5 мм N171 PH0, PH1, PH2 Пассатижи VDE 180 мм N246VDE-180 Бокорезы VDE 160 мм N315VDE-160 Утконосы VDE 160 мм N133VDE-160 Съемник изоляции VDE 160 мм N099VDE-160 Индикатор напряжения Нож VDE 180 мм N4522VDE Отвертка индикаторная 3,5 мм N4615-35 Рулетка 5,5 м NSMT-5525	4,35	N1091	068 209 015



068 209
Набор электрика в кофре N1091S

19 предметов

- Набор диэлектрических инструментов в кофре из натуральной кожи
- Габаритные размеры кофра 255x280x155 мм

Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул
19	Отвертки VDE N171: шлиц 2,5 4 5,5 6,5 8 мм; N171 PH0, PH1, PH2 Пассатижи VDE 180 мм N246VDE-180 Бокорезы VDE 160 мм N315VDE-160 Утконосы VDE 160 мм N133VDE-160 Съемник изоляции VDE 160 мм N099VDE-160 Клещи VDE 250мм N279VDE-250 Кабелерез VDE 160мм N094VDE-160 Индикатор напряжения Нож VDE 180 мм N4522VDE Нож VDE 180 мм N4537VDE Фонарик светодиодный Кофр кожаный	N1091S	068 209 019



068 209 023
Набор электрика в кофре N1093S

23 предмета

Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул НОРГАУ
23	Отвертки VDE: Шлиц 2,5 4 5,5 6,5 мм; PH0, PH1, PH2, PZ1, PZ2 Пассатижи силовые VDE 180мм; Бокорезы VDE 160мм; Утконосы VDE 160мм Съемник изоляции VDE 160мм Кабелерез VDE 200мм Клещи VDE 250мм Индикатор напряжения двухполюсный Нож прямой VDE 180мм Нож изогнутый VDE 180мм Мультиметр цифровой 1000В, 20А Мегаомметр от 0,01 МОм до 200,0 ГОм Рулетка 5.5 м Фонарик светодиодный Кофр инструментальный из натуральной кожи габариты 410x270x160 мм	N1093S	068 209 023



068 225
Набор электрика в сумке-скатке N1009-206VDE

9 предметов

- Сумка-скатка изготовлена из износостойкого, очень прочного материала
- Предназначена для компактного хранения большого числа инструментов
- Габаритные размеры сумки скатки 400x365 мм





Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
9	Отвертки VDE N171: шлиц 4, 5,5 мм; PH1, PH2; Отвертка индикаторная 3,5 мм N4615-35; Пассатижи VDE 180 мм N246VDE-180; Бокорезы VDE 160 мм N315VDE-160; Утконосы VDE 160 мм N133VDE-160; Нож VDE 200 мм N4522VDE; Сумка скатка N206-54	2,0	N1009-206VDE	068 225 009

068 225
Набор электрика в сумке-скатке N1012-206VDE

12 предметов

- Сумка-скатка изготовлена из износостойкого, очень прочного материала
- Предназначена для компактного хранения большого числа инструментов
- Габаритные размеры сумки-скатки 705x420 мм





Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Масса, кг	Тип	Артикул
12	Отвертки VDE N171: 4, 5,5, 6,5 мм; PH1, PH2 Отвертка индикаторная 3,5 мм N4615-35 Клещи VDE 250 мм N279VDE-250; Пассатижи VDE 180 мм N246VDE-180; Бокорезы VDE 160 мм N315VDE-160; Утконосы VDE 160 мм N133VDE-160; Съемник изоляции VDE 160 мм N099VDE-160; Нож VDE 200мм N4522VDE; Сумка скатка N206-55	2,5	N1012-206VDE	068 225 012





NORGAU

068 309

NORGAU

Набор слесарного инструмента NS-0185

185 предметов

- Большой набор профессионального инструмента для различных задач
- Скомплектован исходя из потребностей промышленных предприятий
- Рассчитан на длительный срок службы при интенсивной эксплуатации
- Губцевый инструмент изготовлен из хромомолибденовой стали, что значительно повышает прочность и делает инструмент долговечным
- Поставляется в картонной коробке



Кол-во предметов, шт.	Состав	Артикул
185	Набор ключей комбинированных гаечных NBS7R-012 (12 шт.) Набор ключей рожковых гаечных NBS6-013 (13 шт.) Набор головок 1/2" ND1929-S836 (29 шт.) Набор головок с трещоткой 1/4" ND2035-S414 (35 шт.) Набор ключей шестигранных N42-009 (9 шт.) Набор ключей Torx N43-009 (9 шт.) Ключ гаечный разводной 10" N60-10 Клещи универсальные 250 мм N279-250TL Набор шарнирно-губцевого инструмента NPS-251 силовой (3 пр.) Клещи для снятия изоляции N099-160 Кусачки торцевые N367-160TL Утконосы загнутые N133A-160 Кабелерез N8095-200T Зажим N137-7 Набор отверток NBS151-161-010 (10шт.) Набор с ударной отверткой 1/2" Набор съемников стопорных колец Ключ трубный 14" американская модель Ножовка по металлу N407 Набор напильников 200 мм (5 пр.) Молоток без отдачи со сменными бойками N248-40 Монтировка N38-16 Нож электрика складной Молоток 500 гр. N600-500 Фонарик светодиодный Набор ударного инструмента N106 Набор выколоток N116 Зубило с защитной рукояткой NHS95-24x200 мм Штангенциркуль IP67 150 мм/ 0,01 мм Рулетка измерительная 5,5 мх25 мм Щетка ручная металлическая NHSBI-250	068 309 002

Наборы слесарно-монтажного инструмента в инструментальных тележках



См. стр. 365

NORGAU®

Ключ гаечный комбинированный серии

N7C

Матовое хромоникелевое покрытие устойчиво к механическому воздействию и агрессивным средам обеспечивает надежное удержание ключа при работе

Сечение рукоятки с увеличенной толщиной ребра позволяет развивать более высокий крутящий момент



Рабочие части исполнены с минимальными допусками, обеспечивающими надежный захват

Изготовлены по стандарту DIN 3110

Изготовлены из высоколегированной хромованадиевой стали Cr-V

12-гранный профиль накидной части

060 107
Набор ключей гаечных рожковых двусторонних N6

DIN 3110 | mm | AF"

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- **060 107 909:** набор в пластиковом держателе

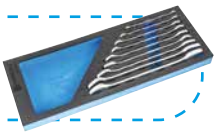


060 107 909



060 107 **780**

Наборы ключей в ложементах
стр. 365



Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
5	8x10, 12x13, 14x17, 19x22, 24x27	300x70x70	746	NBS6-005	060 107 705
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	300x70x70	780	NBS6-008	060 107 780
8	6x7, 8x10, 12x14, 13x17, 19x22, 24x27, 30x32, 36x41	400x100x70	2311	NBS6-080	060 107 708
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	300x70x70	1337	NBS6-010	060 107 701
9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 22x24	300x70x70	1041	NBS6-009	060 107 709
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32	300x70x70	1543	NBS6-100	060 107 710
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	300x70x70	2181	NBS6-012	060 107 712
13	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32, 36x41	400x100x70	3261	NBS6-013	060 107 713
12	1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 3/4x7/8, 25/32x13/16, 15/16x1, 1.1/16x1.1/8	300x70x70	1794	NBS6A-012	060 107 722
9	6x8 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	-	1450	NWS6-009	060 107 909

060 207
Набор ключей гаечных комбинированных N7C

DIN 3113 | Форма A | mm

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Ключи изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали с матовой хромированной поверхностью
- **060 207 598:** набор в сумке-скатке
- Кармашки сумки-скатки пронумерованы согласно размеру соответствующего ключа



060 207 598



Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
11	6 7 8 9 10 11 12 13 14 17 19	300x70x70	800	NBS7C-011	060 207 593
14	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24	300x70x70	1400	NBS7C-014	060 207 594
19	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	400x100x70	1800	NBS7C-019	060 207 595
22	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	470x100x90	4200	NBS7C-022	060 207 596
24	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 30 32	470x100x90	5600	NBS7C-024	060 207 597
17	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	480x105x90	1900	NRS7C-017	060 207 598

060 207
Набор ключей гаечных комбинированных N7

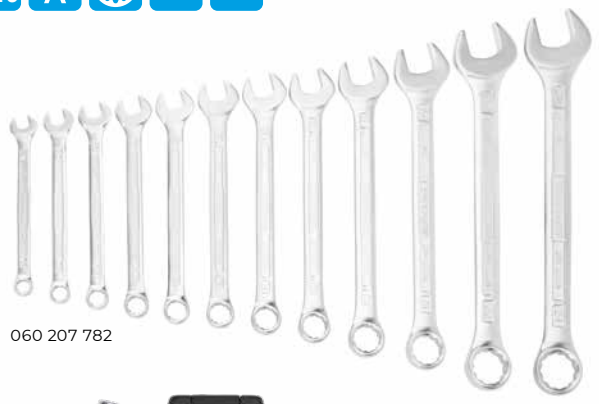
- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- **060 207 907, 060 207 908, 060 207 970:** набор в пластиковом держателе
- **060 207 917, 060 207 926:** набор в сумке-скатке
- Кармашки сумки-скатки пронумерованы согласно размеру соответствующего ключа

DIN 3113 | Форма A | mm | AF"

NORGAU



060 207 926

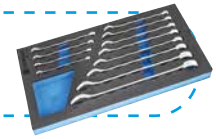


060 207 782



060 207 908

Наборы ключей в ложементах
стр. 366



Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
5	23 24 27 30 32	400x100x70	2225	NBS7-005	060 207 705
8	8 9 10 11 13 14 17 19	300x70x70	580	NBS7-080	060 207 780
8	10 12 13 14 17 19 22 24	300x70x70	1016	NBS7-008	060 207 708
9	6 8 10 12 13 14 17 19 22	300x70x70	787	NBS7-009	060 207 709
11	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	300x70x70	948	NBS7-011	060 207 711
12	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	300x70x70	773	NBS7-012	060 207 712
12	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24	300x70x70	1220	NBS7-112	060 207 782
17	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	300x70x70	1610	NBS7-017	060 207 717
20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	470x100x90	3928	NBS7-020	060 207 720
26	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	470x100x90	5293	NBS7-026	060 207 726
18	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4	400x100x70	3175	NBS7A-018	060 207 718
7	7 9 11 13 15 16 18	262X128X56	700	NWS7-007	060 207 907
8	8 10 12 13 14 17 19 22	-	900	NWS7-008	060 207 908
17	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	480x105x90	1,9	NRS7-017	060 207 917
7	8 10 12 13 14 17 19	262X128X56	750	NWS7-070	060 207 970
26	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	-	5400	NRS7-026	060 207 926

060 227
Набор ключей гаечных комбинированных удлинённых N7L

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- Поставляется в картонной коробке

DIN 3113 | mm

NORGAU



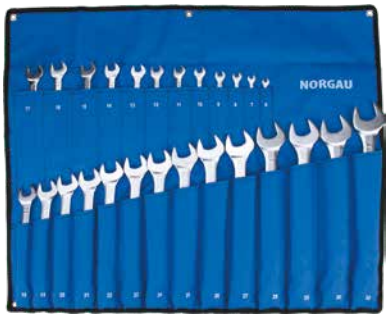
Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
16	8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32	470x100x90	4467	NBS7L-016	060 227 716

060 223
Набор ключей гаечных комбинированных двусторонних N7B

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- **060 223 907, 060 223 908:** наборы в пластиковом держателе
- **060 223 917, 060 223 926:** наборы в сумке-скатке
- Кармашки сумки-скатки пронумерованы согласно размеру соответствующего ключа



060 223 714



060 223 926



060 223 908



060 223 907

Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
11	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	300x70x70	1061	NBS7B-011	060 223 711
12	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	400x100x70	2532	NBS7B-012	060 223 712
15	6 7 8 9 10 11 12 13 17 19 22 24 27 30 32	400x100x70	2730	NBS7B-015	060 223 715
15	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22	300x70x70	1463	NBS7B-115	060 223 725
15	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32	470x100x90	2894	NBS7B-215	060 223 735
19	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32	470x100x90	3178	NBS7B-019	060 223 719
14	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4	470x100x90	3252	NBS7BA-014	060 223 714
7	6 7 8 9 10 11 12	262x128x56	400	NWS7B-007	060 223 907
8	10 12 13 14 15 17 19 22	-	1000	N7B-008	060 223 908
17	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	480x105x90	4,9	NRS7B-017	060 223 917
26	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	-	6,2	NRS7B-026	060 223 926

060 240
Набор ключей гаечных комбинированных с трещоткой N7R

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- **060 240 908:** набор в пластиковом держателе



060 240 706



060 240 908

Наборы ключей в ложементах
стр. 367



Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
6	10 12 13 14 17 19	300x70x70	874	NBS7R-006	060 240 706
8	10 12 13 14 17 19 22 24	400x100x70	1604	NBS7R-008	060 240 708
10	8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	300x70x70	1572	NBS7R-010	060 240 710
12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	300x70x70	2200	NBS7R-012	060 240 722
12	8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	400x100x70	2302	NBS7R-012	060 240 712
17	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32	470x100x90	4803	NBS7R-017	060 240 717
8	8 10 12 13 14 15 17 19	-	800	NWS7R-008	060 240 908

060 241
Набор ключей гаечных Joker

- Изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- Никельхромованное покрытие для защиты от коррозии
- Фиксирующая функция на основе металлической пластины снижает риск потерять винт или гайку
- Цветовая кодировка размера ключа



060 241 706

060 241 711

Кол-во ключей шт.	Состав	Масса кг	Артикул
6	10 13 17 19 10x13 17x19	1,2	060 241 706
11	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	5	060 241 711

060 249
Набор ключей гаечных комбинированных N7UR с переключающейся трещоткой

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- 060 249 712: поставляется в картонной коробке
- 060 249 908: поставляется в трапециевидном пластиковом держателе

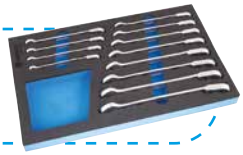


060 249 712



060 249 908

Наборы ключей в ложементах
стр. 367



Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	300x70x70	2444	NBS7UR-012	060 249 712
8	8 10 12 13 14 15 17 19	-	1100	NWS7UR-008	060 249 908

060 410
Набор ключей накидных N2ATM

- В усиленном металлическом ящике
- Размер ящика: 912x535x110 мм



Кол-во ключей шт.	Состав набора, мм	Масса кг	Тип	Артикул
19	24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85 мм труба накидная N2AR 1, 2, 3, 4	52	N2ATM	060 410 019

060 307
Набор ключей гаечных накидных двусторонних N2

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- 060 307 707: поставляется в трапециевидном пластиковом держателе
- 060 307 708 - 711: поставляются в картонной коробке
- 060 207 911: поставляется в сумке скатке
- Кармашки сумки скатки пронумерованы согласно размеру соответствующего ключа

DIN 838 mm NORGAU



060 307 711



060 307 911



060 307 707

Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	402X152X48	1050	NWS2-007	060 307 707
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	400x100x70	1487	NBS2-008	060 307 708
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32	400x100x70	2587	NBS2-010	060 307 710
11	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	470x100x90	2997	NBS2-011	060 307 711
11	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 30x32	480x105x90	3,0	NRS2-011	060 307 911

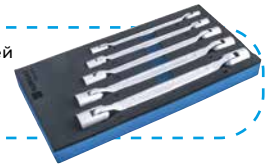
060 510
Набор ключей гаечных торцевых шарнирных двусторонних N34

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- Поставляются в картонных коробках

mm NORGAU



Наборы ключей в ложементах
стр. 368



Кол-во ключей шт.	Состав	Габариты коробки (ДхШхВ) мм	Масса г	Тип	Артикул
5	8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	300x70x70	934	NBS34-005	060 510 705
8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	300x70x70	2100	NBS34-008	060 510 708
9	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 21x23 24x27	400x100x70	2900	NBS34-009	060 510 709
9	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19 21x23 24x27 30x32	400x100x70	3600	NBS34-090	060 510 790
10	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32	400x100x70	3900	NBS34-010	060 510 710
11	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 30x32	400x100x70	4500	NBS34-011	060 510 711
12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 18x19 20x22 21x23 24x27 30x32	400x100x70	4900	NBS34-012	060 510 712
13	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 16x18 17x19 18x19 20x22 21x23 24x27 30x32	400x100x70	5200	NBS34-013	060 510 713

NORGAU®



060 107

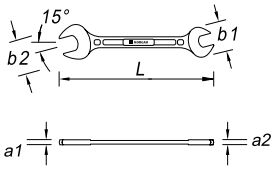
Ключ гаечный рожковый двусторонний N6

- Изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость и защиту от коррозии
- Высокоточная машинная обработка
- Двухэтапная абразивная обработка ключей
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

DIN 3110 | mm | AF"

NORGAU





Размер мм	b2 мм	b1 мм	a1 мм	a2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
5,5x7	15	17	3	4	123	19	N6-5,5x7	060 107 091
6x7	15	17	3	4	123	19	N6-6x7	060 107 097
6x8	15	17	3	4	123	19	N6-6x8	060 107 102
7x8	15	17	3	4	123	19	N6-7x8	060 107 109
8x9	19	21	3	3	140	34	N6-8x9	060 107 115
8x10	19	21	3	3	140	34	N6-8x10	060 107 118
9x11	23	26	4	4	156	47	N6-9x11	060 107 124
10x11	23	26	4	4	156	47	N6-10x11	060 107 127
10x12	23	26	4	4	156	47	N6-10x12	060 107 129
10x13	29	31	5	5	172	68	N6-10x13	060 107 133
11x13	29	31	5	5	172	68	N6-11x13	060 107 139
12x13	29	31	5	5	172	68	N6-12x13	060 107 145
12x14	30	31	5	5	180	95	N6-12x14	060 107 148
13x14	30	31	5	5	180	95	N6-13x14	060 107 154
14x15	31	34	5	5	190	102	N6-14x15	060 107 163
13x17	31	37	6	6	195	115	N6-13x17	060 107 160
14x17	31	37	6	6	195	115	N6-14x17	060 107 169
16x17	35	37	6	6	204	126	N6-16x17	060 107 178
16x18	39	41	6	6	221	179	N6-16x18	060 107 181
17x19	39	41	6	6	221	179	N6-17x19	060 107 187
18x19	39	41	6	6	221	179	N6-18x19	060 107 193

Размер мм	b2 мм	b1 мм	a1 мм	a2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
17x22	43	47	7	7	237	205	N6-17x22	060 107 197
19x22	43	47	7	7	237	205	N6-19x22	060 107 199
19x24	43	47	7	7	237	205	N6-19x24	060 107 202
20x22	43	47	7	7	237	205	N6-20x22	060 107 205
21x23	45	49	7	7	247	233	N6-21x23	060 107 208
22x24	45	49	7	7	247	233	N6-22x24	060 107 214
24x26	51	56	8	8	253	324	N6-24x26	060 107 223
24x27	51	56	8	8	263	324	N6-24x27	060 107 226
24x30	55	61	8	8	279	405	N6-24x30	060 107 229
25x28	55	61	8	8	279	405	N6-25x28	060 107 234
27x29	56	65	9	9	286	422	N6-27x29	060 107 238
27x30	56	65	9	9	286	422	N6-27x30	060 107 241
27x32	56	65	9	9	286	422	N6-27x32	060 107 244
30x32	56	65	9	9	298	439	N6-30x32	060 107 253
30x34	69	75	11	11	350	728	N6-30x34	060 107 256
30x36	69	75	11	11	350	728	N6-30x36	060 107 259
32x36	69	75	11	11	350	728	N6-32x36	060 107 262
36x41	75	85	12	12	380	1080	N6-36x41	060 107 271
41x46	87	96	13	13	415	1250	N6-41x46	060 107 277
46x50	96	103	13	13	465	1480	N6-46x50	060 107 280

Размер дюйм	b2 мм	b1 мм	a1 мм	a2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4x5/16	15	17	3	4	123	19	N6-1/4x5/16	060 107 343
5/16x3/8	19	21	3	3	140	34	N6-5/16x3/8	060 107 352
3/8x7/16	23	26	4	4	156	47	N6-3/8x7/16	060 107 356
7/16x1/2	23	26	4	4	156	47	N6-7/16x1/2	060 107 358
1/2x9/16	30	31	5	5	180	95	N6-1/2x9/16	060 107 361
9/16x5/8	31	34	5	5	190	102	N6-9/16x5/8	060 107 364
19/32x11/16	31	37	6	6	195	115	N6-19/32x11/16	060 107 370
5/8x3/4	39	41	6	6	221	179	N6-5/8x3/4	060 107 376
3/4x7/8	43	47	7	7	237	205	N6-3/4x7/8	060 107 388
25/32x13/16	43	47	7	7	237	205	N6-25/32x13/16	060 107 391
15/16x1	51	56	8	8	263	324	N6-15/16x1	060 107 405
1.1/16x1.1/8	56	65	9	9	286	422	N6-1.1/16x1.1/8	060 107 411

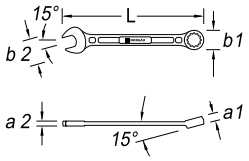


060 207
Ключ гаечный комбинированный N7C

- Изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали
- Матовая хромированная поверхность
- 12-гранный профиль накидной части не повреждает крепеж
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

DIN 3113 | Форма A | mm | NORGAU





Размер мм	b1 мм	b2 мм	a1 мм	a2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
6	11,8	15	6,3	4,4	100	23	N7C-6	060 207 506
7	13,7	17,7	6,3	4,9	106	28	N7C-7	060 207 507
8	13,4	16,7	6,1	4,7	120	28	N7C-8	060 207 508
9	14,8	19,7	6,2	4,9	130	36	N7C-9	060 207 509
10	16	21,8	7	5	140	46	N7C-10	060 207 510
11	17,2	23,6	7,5	5,2	150	53	N7C-11	060 207 511
12	19	26,3	7,8	5,5	162	63	N7C-12	060 207 512
13	21,3	28	8,3	5,9	174	82	N7C-13	060 207 513
14	21,8	29,5	8,8	6,1	182	90	N7C-14	060 207 514
15	23,6	32,3	9,1	6,3	193	107	N7C-15	060 207 515
16	25,3	34	9,5	6,7	202	119	N7C-16	060 207 516
17	27,3	36,4	10	7,1	210	139	N7C-17	060 207 517

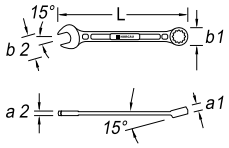
Размер мм	b1 мм	b2 мм	a1 мм	a2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
18	28,4	38	10,2	7,2	220	150	N7C-18	060 207 518
19	29,5	38,3	10,3	7,6	230	168	N7C-19	060 207 519
20	29,1	38,1	10,2	8	231	169	N7C-20	060 207 520
21	31,5	43,7	11,6	8,4	252	218	N7C-21	060 207 521
22	33,6	44,8	12,5	9,5	261	285	N7C-22	060 207 522
23	33,8	44,9	11,5	8,7	261	241	N7C-23	060 207 523
24	36,3	49	12,1	9,5	286	327	N7C-24	060 207 524
25	38,4	51	12,5	10	300	342	N7C-25	060 207 525
26	38,4	51	12,4	10	300	342	N7C-26	060 207 526
27	40	54	13,2	10,5	330	424	N7C-27	060 207 527
30	43,7	58	14,5	11	384	609	N7C-30	060 207 530
32	47	63	15	12	403	766	N7C-32	060 207 532

060 207
Ключ гаечный комбинированный N7

- Изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость и защиту от коррозии
- Высокоточная машинная обработка
- Двухэтапная абразивная обработка ключей
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

DIN 3113 | Форма A | mm | AF" | NORGAU





Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
6	16	10	3	5	105	21	N7-6	060 207 097
7	17	11	3	5	115	23	N7-7	060 207 109
8	19	13	4	5	125	26	N7-8	060 207 115
9	21	14	4	6	135	29	N7-9	060 207 121
10	23	16	5	6	145	39	N7-10	060 207 127
11	26	17	5	7	155	52	N7-11	060 207 139
12	28	19	5	7	165	64	N7-12	060 207 145
13	30	20	6	8	175	68	N7-13	060 207 154
14	32	21	6	9	185	87	N7-14	060 207 163
15	34	23	6	9	195	102	N7-15	060 207 175
16	35	25	7	9	205	114	N7-16	060 207 178
17	37	26	7	10	215	135	N7-17	060 207 187
18	39	27	7	10	225	154	N7-18	060 207 193

Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
19	41	29	7	11	235	178	N7-19	060 207 199
20	43	30	7	11	245	192	N7-20	060 207 205
21	45	31	8	12	255	216	N7-21	060 207 208
22	47	32	8	13	265	237	N7-22	060 207 214
23	49	35	8	13	275	282	N7-23	060 207 218
24	51	36	9	13	285	309	N7-24	060 207 223
25	53	37	9	14	295	314	N7-25	060 207 232
26	54	39	9	14	305	344	N7-26	060 207 235
27	56	40	9	14	315	369	N7-27	060 207 238
28	58	41	10	15	325	412	N7-28	060 207 242
29	60	43	10	14	335	441	N7-29	060 207 245
30	62	44	10	14	345	493	N7-30	060 207 253
32	66	46	10	15	365	464	N7-32	060 207 262

Размер дюйм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4	16	11	4	4	105	17	N7-1/4	060 207 405
5/16	19	13	6	5	125	26	N7-5/16	060 207 407
3/8	23	16	7	5	145	39	N7-3/8	060 207 409
7/16	25	18	7	5	155	47	N7-7/16	060 207 410
15/32	27	19	7	5	165	56	N7-15/32	060 207 411
1/2	29	20	8	6	175	68	N7-1/2	060 207 412
9/16	32	22	9	6	185	87	N7-9/16	060 207 413
5/8	35	25	9	6	205	110	N7-5/8	060 207 415
21/32	37	26	10	7	215	126	N7-21/32	060 207 416

Размер дюйм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
11/16	37	26	10	7	215	141	N7-11/16	060 207 417
3/4	41	29	11	7	235	165	N7-3/4	060 207 418
13/16	45	31	12	8	255	195	N7-13/16	060 207 420
7/8	47	33	13	8	265	210	N7-7/8	060 207 421
15/16	51	36	13	9	285	272	N7-15/16	060 207 422
1	53	37	14	9	295	301	N7-1	060 207 423
1.1/16	56	40	14	9	315	369	N7-1.1/16	060 207 424
1.1/8	61	43	15	10	335	438	N7-1.1/8	060 207 425
1.1/4	66	46	15	10	365	508	N7-1.1/4	060 207 427

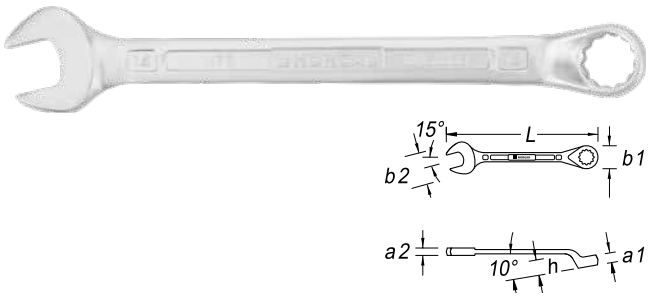
060 223

Ключ гаечный комбинированный N7B изогнутая накидная часть

- Изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость и защиту от коррозии
- Высокоточная машинная обработка
- Двухэтапная абразивная обработка ключей
- Специальный 12-гранный профиль накидной части не повреждает крепеж
- Глубокий изгиб накидной части позволяет работать с крепежом в труднодоступных местах
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

DIN 3113 | Форма B | mm | AF"

NORGAU



Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
6	16	10	4	5	110	15	N7B-6	060 223 097
7	17	11	4	5	120	19	N7B-7	060 223 109
8	19	13	4	6	130	24	N7B-8	060 223 115
9	21	14	4	6	140	30	N7B-9	060 223 121
10	23	16	5	7	150	35	N7B-10	060 223 127
11	26	17	5	7	160	47	N7B-11	060 223 139
12	28	19	5	8	170	54	N7B-12	060 223 145
13	30	20	6	8	180	68	N7B-13	060 223 154
14	32	21	6	9	190	79	N7B-14	060 223 163
15	34	23	6	10	200	89	N7B-15	060 223 175
16	36	24	6	10	210	110	N7B-16	060 223 178
17	37	26	7	10	220	124	N7B-17	060 223 187
18	39	27	7	11	230	149	N7B-18	060 223 193

Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
19	41	28	7	11	240	166	N7B-19	060 223 199
20	43	30	7	12	250	185	N7B-20	060 223 205
21	45	30	8	13	260	217	N7B-21	060 223 208
22	47	32	8	13	270	227	N7B-22	060 223 214
23	49	34	8	13	280	244	N7B-23	060 223 220
24	51	35	8	14	290	293	N7B-24	060 223 223
25	53	36	9	14	300	287	N7B-25	060 223 232
26	54	38	9	14	310	348	N7B-26	060 223 235
27	56	39	9	15	320	374	N7B-27	060 223 238
28	58	40	9	15	330	403	N7B-28	060 223 247
29	60	42	10	15	340	504	N7B-29	060 223 250
30	62	43	10	15	350	475	N7B-30	060 223 253
32	66	46	10	16	370	580	N7B-32	060 223 262

Размер дюйм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
5/16	19	13	4	6	130	24	N7B-5/16	060 223 406
3/8	23	16	5	7	150	35	N7B-3/8	060 223 409
7/16	26	17	5	7	160	47	N7B-7/16	060 223 413
1/2	30	20	6	8	180	68	N7B-1/2	060 223 418
9/16	32	21	6	9	190	79	N7B-9/16	060 223 423
5/8	36	24	6	10	210	110	N7B-5/8	060 223 428
11/16	37	26	7	10	220	124	N7B-11/16	060 223 431

Размер дюйм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	41	28	7	11	240	166	N7B-3/4	060 223 435
13/16	45	30	8	13	260	217	N7B-13/16	060 223 439
7/8	47	32	8	13	270	227	N7B-7/8	060 223 442
1	53	36	9	14	300	287	N7B-1	060 223 449
1.1/16	56	39	9	15	320	374	N7B-1.1/16	060 223 451
1.1/8	60	42	10	15	340	504	N7B-1.1/8	060 223 455
1.1/4	66	46	10	16	370	580	N7B-1.1/4	060 223 459

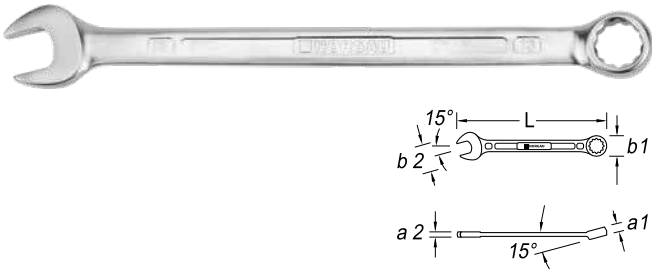
060 227

Ключ гаечный комбинированный удлинённый N7L

- Изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость и защиту от коррозии
- Высокоточная машинная обработка
- Двухэтапная абразивная обработка ключей
- Удобная форма рукоятки способствует лучшей и комфортной передаче усилия при работе
- Специальный 12-гранный профиль накидной части не повреждает крепеж
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

DIN 3113 | mm

NORGAU



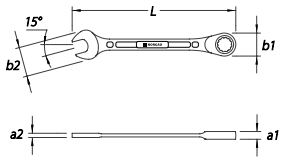
Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
8	18	14	5	6	148	30	N7L-8	060 227 008
10	22	16	5	7	167	42	N7L-10	060 227 010
11	24	18	6	7	186	50	N7L-11	060 227 011
12	26	19	6	8	196	64	N7L-12	060 227 012
13	27	21	7	9	205	80	N7L-13	060 227 013
14	31	22	7	9	223	91	N7L-14	060 227 014
15	32	23	8	10	233	128	N7L-15	060 227 015
16	34	25	8	11	243	139	N7L-16	060 227 016
17	37	27	8	11	262	153	N7L-17	060 227 017
18	27	28	9	12	272	183	N7L-18	060 227 018
19	40	30	9	13	281	210	N7L-19	060 227 019
22	46	34	10	14	319	294	N7L-22	060 227 022

Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
24	50	36	10	16	339	372	N7L-24	060 227 024
27	56	40	12	18	388	514	N7L-27	060 227 027
30	59	43	13	20	404	620	N7L-30	060 227 030
32	66	47	14	22	431	766	N7L-32	060 227 032
36	74	53	13,5	19,4	410	1160	N7L-36	060 227 036
41	84	61	16	21,6	460	1540	N7L-41	060 227 041
46	92	66	17	23	500	1890	N7L-46	060 227 046
50	102	73	18	24,6	540	2268	N7L-50	060 227 050
55	118	85	18	28	560	3100	N7L-55	060 227 055
60	124	94	20	31	600	3600	N7L-60	060 227 060
65	144	107	22	31	680	4415	N7L-65	060 227 065
70	144	107	22	31	680	5625	N7L-70	060 227 070

060 240
Ключ гаечный комбинированный с трещоткой N7R

- Накидная часть прямого исполнения
- Накидная часть оборудована трещоточным механизмом с углом переключения 5°, что обеспечивает удобство работы в труднодоступных местах
- Смена направления работы трещотки простым переворачиванием ключа
- Накидная часть имеет специальный 12-гранный профиль
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°





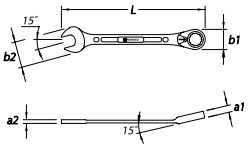
Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
8	18	18	5	7	141	42	N7R-8	060 240 008
9	20	20	5,5	8	149	50	N7R-9	060 240 009
10	21	21	6	8	157	60	N7R-10	060 240 010
11	23	23	6,5	8	165	67	N7R-11	060 240 011
12	25	25	6,8	9,5	173	89	N7R-12	060 240 012
13	26	26	7,2	9,5	181	98	N7R-13	060 240 013
14	29	29	7,5	9,5	189	128	N7R-14	060 240 014
15	29	30	7,5	9,5	197	130	N7R-15	060 240 015
16	33	32	7,8	10,5	205	160	N7R-16	060 240 016

Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
17	35	34	9	10,5	213	180	N7R-17	060 240 017
18	37	35	9,3	11	221	195	N7R-18	060 240 018
19	39	36	9,5	11	229	212	N7R-19	060 240 019
22	44	39	9,6	12	290	300	N7R-22	060 240 022
24	52	45	10,5	13	310	395	N7R-24	060 240 024
27	54	50	11,5	14	330	485	N7R-27	060 240 027
30	59	54	12	15,5	350	750	N7R-30	060 240 030
32	65	62	12	16	395	1095	N7R-32	060 240 032

060 249
Ключ гаечный комбинированный N7UR с переключающейся трещоткой

- Накидная часть оборудована реверсивным трещоточным механизмом с углом переключения 5°, что обеспечивает удобство работы в труднодоступных местах
- Накидная часть отклонена от оси ключа на 15°
- Накидная часть имеет специальный 12-гранный профиль
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°





Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
8	19	17,5	4	5	134,4	33	N7UR-8	060 249 008
9	21	19,3	4	6	158,5	44	N7UR-9	060 249 009
10	23	21,0	4	6	158,5	56	N7UR-10	060 249 010
11	26	22,5	5	7	164,6	65	N7UR-11	060 249 011
12	28	23,6	5	7	167,7	71	N7UR-12	060 249 012
13	30	25,7	5	8	177,4	91	N7UR-13	060 249 013

Размер мм	b2 мм	b1 мм	a2 мм	a1 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
14	32	28,2	6	8	189,5	104	N7UR-14	060 249 014
15	34	29,5	6	9	198,4	128	N7UR-15	060 249 015
16	35	31,7	6	9	205,4	141	N7UR-16	060 249 016
17	37	33,6	6	10	224,4	165	N7UR-17	060 249 017
18	39	34,6	7	10	235,4	201	N7UR-18	060 249 018
19	41	36,3	7	11	246,4	210	N7UR-19	060 249 019



060 307

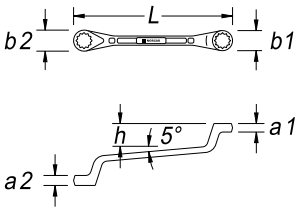
Ключ гаечный накидной двусторонний N2

- Изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость и защиту от коррозии
- Высокоточная машинная обработка
- Двухэтапная абразивная обработка ключей
- Специальный 12-гранный профиль накидной части не повреждает крепеж

DIN 838 | mm

NORGAU





Размер мм	b2 мм	b1 мм	a1 мм	a2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
6x7	10	12	6	6	168	40	N2-6x7	060 307 097
8x9	13	15	7	7	183	59	N2-8x9	060 307 115
8x10	13	15	7	7	183	60	N2-8x10	060 307 118
9x11	16	18	8	9	198	87	N2-9x11	060 307 121
10x11	16	18	8	9	198	87	N2-10x11	060 307 127
10x12	16	18	8	9	198	97	N2-10x12	060 307 129
11x13	19	20	9	10	217	121	N2-11x13	060 307 133
12x13	19	20	9	10	217	120	N2-12x13	060 307 145
12x14	19	20	9	10	217	130	N2-12x14	060 307 148
13x14	19	20	9	10	217	138	N2-13x14	060 307 154
14x15	22	23	10	10	239	157	N2-14x15	060 307 163
13x17	22	26	10	11	260	204	N2-13x17	060 307 160
14x17	22	26	10	11	260	204	N2-14x17	060 307 169
16x17	25	26	11	11	260	205	N2-16x17	060 307 178
17x19	28	29	11	12	292	259	N2-17x19	060 307 187

Размер мм	b2 мм	b1 мм	a1 мм	a2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
18x19	28	29	11	12	292	271	N2-18x19	060 307 193
19x22	31	34	12	13	318	367	N2-19x22	060 307 199
20x22	31	34	12	13	318	359	N2-20x22	060 307 205
21x23	32	35	13	14	330	409	N2-21x23	060 307 208
22x24	32	35	13	14	330	425	N2-22x24	060 307 214
24x27	36	41	14	15	355	520	N2-24x27	060 307 226
27x30	41	48	15	17	365	645	N2-27x30	060 307 241
27x32	41	48	15	17	365	655	N2-27x32	060 307 244
30x32	45	49	16	17	370	675	N2-30x32	060 307 253
30x34	45	50	16	18	402	728	N2-30x34	060 307 256
32x36	47	53	17	19	402	733	N2-32x36	060 307 262
36x41	43	60	19	20	440	1150	N2-36x41	060 307 271
41x46	62	69	20	22	470	1504	N2-41x46	060 307 277
46x50	69	76	22	24	510	2010	N2-46x50	060 307 280

060 510

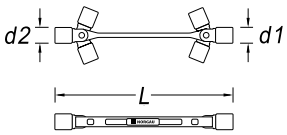
Ключ гаечный торцевой шарнирный двусторонний N34

- Изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость и защиту от коррозии
- Высокоточная машинная обработка
- Специальный 12-гранный профиль накидной части не повреждает крепеж

mm

NORGAU



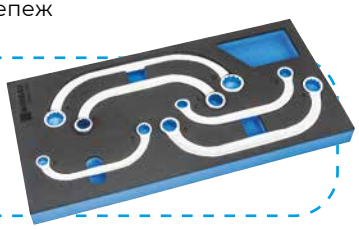


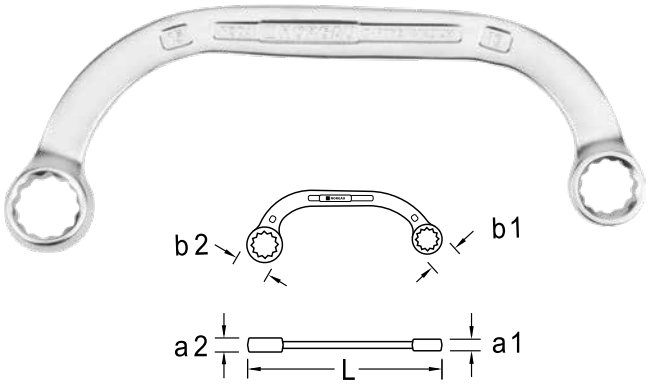
Размер мм	d1 мм	d2 мм	h1 мм	h2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
6x7	13	13	27	27	185	79	N34-6x7	060 510 018
8x9	13,5	13,5	27	27	188	84	N34-8x9	060 510 024
10x11	14,7	16	29	29	203	120	N34-10x11	060 510 027
12x13	17,2	18,5	33	33	220	155	N34-12x13	060 510 031
14x15	19,7	21,7	37	37	242	250	N34-14x15	060 510 048
16x17	23	24	41	41	257	325	N34-16x17	060 510 061
16x18	23	25,5	41	44	260	348	N34-16x18	060 510 070
17x19	24	26,7	41	44	267	385	N34-17x19	060 510 077
18x19	25,5	26,7	44	44	270	406	N34-18x19	060 510 081
20x22	28	28	50,5	55	300	505	N34-20x22	060 510 092
21x23	28	28	54	58	307	580	N34-21x23	060 510 097
24x27	29,2	31,8	59	61	322	712	N34-24x27	060 510 108
30x32	36,7	38,2	66	70	385	846	N34-30x32	060 510 127

060 390
Ключ гаечный накидной двусторонний моторный N304

- Изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость и защиту от коррозии
- Высокоточная машинная обработка
- Специальный 12-гранный профиль накидной части не повреждает крепеж

Наборы ключей в ложементах
стр. 367



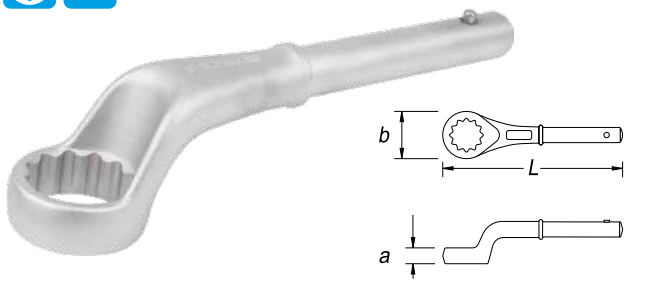




Размер мм	b2 мм	b1 мм	a1 мм	a2 мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
11x13	17	17	8	8	143	64	N304-11x13	060 390 239
12x14	20	23	9	9	166	98	N304-12x14	060 390 243
13x15	20	23	9	9	166	98	N304-13x15	060 390 249
13x17	22	24	9	10	188	146	N304-13x17	060 390 259
14x17	22	24	9	10	188	146	N304-14x17	060 390 269
15x17	22	24	9	10	188	146	N304-15x17	060 390 275
16x18	24	28	10	10	220	180	N304-16x18	060 390 283
19x22	24	32	10	11	258	259	N304-19x22	060 390 299

060 408
Ключ накидной N2A

- Односторонний, изогнутый, силовой, для максимальных крутящих моментов, хромованадиевая сталь
- Высокое промышленное качество, рассчитанное на самые тяжелые условия
- Труба насадная N2AR заказывается отдельно

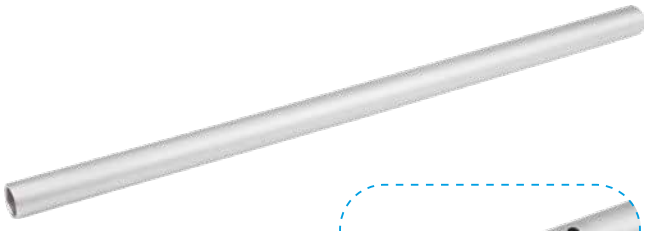


Размер мм	b мм	a мм	ø мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
24	38	17	18,5	180	0,46	N2A-24	060 408 024
27	41,5	17	18,5	190	0,51	N2A-27	060 408 027
30	48	18	18,5	200	0,58	N2A-30	060 408 030
32	49	18	21,5	235	0,83	N2A-32	060 408 032
36	55	20	21,5	245	0,90	N2A-36	060 408 036
41	62	22	21,5	265	1,05	N2A-41	060 408 041
46	69	23	24,5	280	1,41	N2A-46	060 408 046
50	76	25,5	24,5	290	1,63	N2A-50	060 408 050
55	81	28	24,5	300	1,79	N2A-55	060 408 055

Размер мм	b мм	a мм	ø мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
60	90	30,5	29,5	345	2,80	N2A-60	060 408 060
65	98	33	29,5	355	3,10	N2A-65	060 408 065
70	105,5	37	29,5	365	3,30	N2A-70	060 408 070
75	110	38,5	29,5	375	3,50	N2A-75	060 408 075
80	125	40,5	29,5	385	4,50	N2A-80	060 408 080
85	125	40,5	29,5	385	4,50	N2A-85	060 408 085
90	140	45	29,5	401	5,45	N2A-90	060 408 090
95	140	45	29,5	410	5,20	N2A-95	060 408 095
100	143	45	29,5	412	5,20	N2A-100	060 408 100

060 409
Труба насадная N2AR

- Для ключей накидных N2A
- Хромомолибденовая сталь
- Для удлинения плеча рычага и приложения более значительных усилий





Для ключей размеров мм	ø мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
24-30	19	460	0,74	N2AR-1	060 409 030
32-42	22	610	1,12	N2AR-2	060 409 041
46-55	25	760	1,58	N2AR-3	060 409 055
60-100	30	860	2,51	N2AR-4	060 409 105

060 193

Ключ гаечный разводной N62

- Ключ изготовлен из хромованадиевой стали
- Отклонение рабочих граней от оси ключа 15°
- Увеличенный раствор губок
- Шкала для удобного позиционирования подвижной губки
- Прочная промышленная конструкция
- Специально увеличенная поверхность рукоятки, для снижения утомляемости в условиях индустриального использования
- Матовое фосфатирование, головки отшлифованы



Размер дюйм	Максимальный размер зева (мм)	L мм	Тип	Артикул
6	23	150	N62-6	060 193 006
8	28	200	N62-8	060 193 008
10	32	250	N62-10	060 193 010
12	38	300	N62-12	060 193 012

Размер дюйм	Максимальный размер зева (мм)	L мм	Тип	Артикул
15	50	375	N62-15	060 193 015
18	60	450	N62-18	060 193 018
24	70	600	N62-24	060 193 024

060 197

Ключ гаечный разводной N60

- Ключ изготовлен из хромованадиевой стали
- Отклонение рабочих граней от оси ключа 15°
- Увеличенный раствор губок
- Шкала для удобного позиционирования подвижной губки
- Рабочие поверхности дополнительно закалены, головки отшлифованы
- Губки имеют специальную насечку, делающей возможной работу с повреждёнными гайками с сорванными гранями
- На рукоятке указано направление вращения для достижения оптимального результата
- Удобная рукоятка из мягкого пластика, снижающего скольжение в руке, с отверстием для подвешивания



Размер дюйм	Максимальный размер зева (мм)	L мм	Тип	Артикул
6	23	150	N60-6	060 197 006
8	28	200	N60-8	060 197 008
10	32	250	N60-10	060 197 010

Размер дюйм	Максимальный размер зева (мм)	L мм	Тип	Артикул
12	38	300	N60-12	060 197 012
15	50	375	N60-15	060 197 015



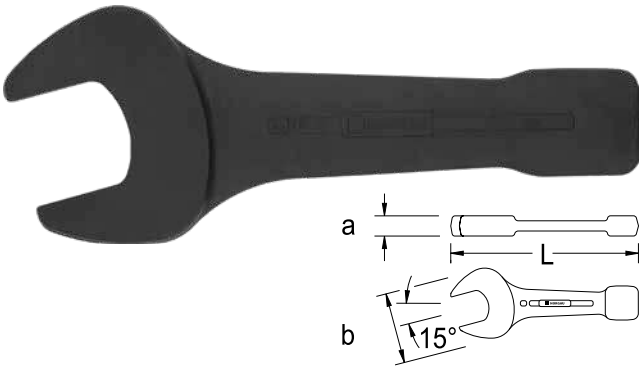
060 418 / 060 419

Ключ гаечный рожковый ударный N133

- Изготовлен из высококачественной хромомолибденовой стали, имеет высокую износостойкость
- Особо контролируемые процессы ковки и термической обработки
- Матовое фосфатирование поверхности ключа обеспечивает комфортное удерживание ключа в руках, даже загрязнённых смазочными материалами

DIN 133 | mm | AF"

NORGAU



Размер мм	b мм	a мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
24	62	16,7	188	0,56	N133-24	060 418 024
27	62	16,7	188	0,56	N133-27	060 418 027
30	62	16,7	188	0,56	N133-30	060 418 030
32	76	18,2	211	0,82	N133-32	060 418 032
34	76	18,2	211	0,82	N133-34	060 418 034
36	76	18,2	211	0,82	N133-36	060 418 036
38	76	18,2	211	0,82	N133-38	060 418 038
41	106,5	21,2	281	1,76	N133-41	060 418 041
46	106,5	21,2	281	1,76	N133-46	060 418 046

Размер мм	b мм	a мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
50	106,5	21,2	281	1,76	N133-50	060 418 050
55	139	27,6	325	3,4	N133-55	060 418 055
60	139	27,6	325	3,4	N133-60	060 418 060
65	139	27,6	325	3,4	N133-65	060 418 065
70	172,5	34	390	6,46	N133-70	060 418 070
75	172,5	34	390	6,46	N133-75	060 418 075
80	172,5	34	390	6,46	N133-80	060 418 080
85	172,5	34	390	6,46	N133-85	060 418 085

Размер дюйм	b мм	a мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
1	62	16,7	188	0,56	N133-1	060 419 002
1.1/16	62	16,7	188	0,56	N133-1.1/16	060 419 004
1.1/8	62	16,7	188	0,56	N133-1.1/8	060 419 006
1.3/16	62	16,7	188	0,82	N133-1.3/16	060 419 008
1.1/4	62	16,7	188	0,82	N133-1.1/4	060 419 010
1.5/16	76	18,2	211	0,82	N133-1.5/16	060 419 012
1.7/16	76	18,2	211	0,82	N133-1.7/16	060 419 014
1.1/2	76	18,2	211	0,82	N133-1.1/2	060 419 016
1.9/16	76	18,2	211	1,76	N133-1.9/16	060 419 018
1.5/8	106,5	21,2	281	1,76	N133-1.5/8	060 419 020
1.11/16	106,5	21,2	281	1,76	N133-1.11/16	060 419 022
1.3/4	106,5	21,2	281	1,76	N133-1.3/4	060 419 024
1.13/16	106,5	21,2	281	1,76	N133-1.13/16	060 419 026
1.7/8	106,5	21,2	281	1,76	N133-1.7/8	060 419 028
1.15/16	106,5	21,2	281	1,76	N133-1.15/16	060 419 030
2	106,5	21,2	281	1,76	N133-2	060 419 032
2.1/16	106,5	21,2	281	1,76	N133-2.1/16	060 419 034
2.1/8	106,5	21,2	281	1,76	N133-2.1/8	060 419 036
2.3/16	139	27,6	325	3,40	N133-2.3/16	060 419 038

Размер дюйм	b мм	a мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
2.1/4	139	27,6	325	3,40	N133-2.1/4	060 419 040
2.5/16	139	27,6	325	3,40	N133-2.5/16	060 419 042
2.3/8	139	27,6	325	3,40	N133-2.3/8	060 419 044
2.7/16	139	27,6	325	3,40	N133-2.7/16	060 419 046
2.1/2	139	27,6	325	3,40	N133-2.1/2	060 419 048
2.9/16	139	27,6	325	3,40	N133-2.9/16	060 419 050
2.5/8	139	27,6	325	3,40	N133-2.5/8	060 419 052
2.3/4	172,5	34	390	6,46	N133-2.3/4	060 419 054
2.13/16	172,5	34	390	6,46	N133-2.13/16	060 419 056
2.7/8	172,5	34	390	6,46	N133-2.7/8	060 419 058
2.15/16	172,5	34	390	6,46	N133-2.15/16	060 419 060
3	172,5	34	390	6,46	N133-3	060 419 062
3.1/8	172,5	34	390	6,46	N133-3.1/8	060 419 064
3.1/4	172,5	34	390	6,46	N133-3.1/4	060 419 066
3.3/8	172,5	34	390	6,46	N133-3.3/8	060 419 068
3.1/2	172,5	34	390	6,46	N133-3.1/2	060 419 070
3.5/8	172,5	34	390	6,46	N133-3.5/8	060 419 072
3.3/4	172,5	34	390	6,46	N133-3.3/4	060 419 074



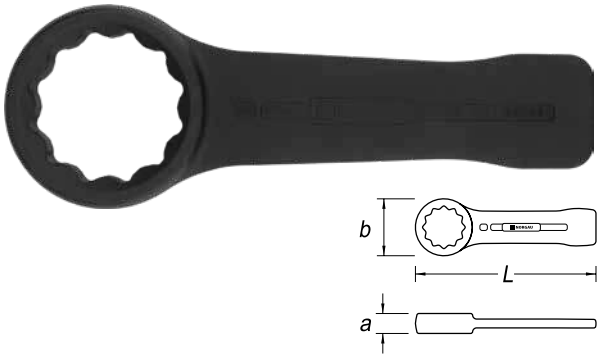
060 420 / 060 421

Ключ гаечный накидной ударный N306

- Изготовлен из высококачественной хромомолибденовой стали, имеет высокую износостойкость
- Особо контролируемые процессы ковки и термической обработки
- Матовое фосфатирование поверхности ключа обеспечивает комфортное удерживание ключа в руках, даже загрязнённых смазочными материалами
- Специальный 12-гранный профиль обеспечивает оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа

DIN 7444 | mm | AF"

NORGAU



Размер мм	b мм	a мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
24	47	17	190	0,58	N306-24	060 420 024
27	47	17	190	0,54	N306-27	060 420 027
30	53	17	190	0,52	N306-30	060 420 030
32	54	17	195	0,80	N306-32	060 420 032
34	54	17	195	0,76	N306-34	060 420 034
36	60	20	205	0,74	N306-36	060 420 036
38	60	20	205	0,72	N306-38	060 420 038
41	66	20,5	225	1,40	N306-41	060 420 041
46	71	24	245	1,31	N306-46	060 420 046
50	80	24	250	1,23	N306-50	060 420 050
55	87,5	25	270	2,93	N306-55	060 420 055
60	90,3	26	270	2,81	N306-60	060 420 060

Размер мм	b мм	a мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
65	104	30	290	2,68	N306-65	060 420 065
70	110	35	330	4,30	N306-70	060 420 070
75	115	35	330	4,20	N306-75	060 420 075
80	126	38	360	5,09	N306-80	060 420 080
85	129,5	38	360	5,08	N306-85	060 420 085
90	152	42	400	6,87	N306-90	060 420 090
95	152	42	400	6,79	N306-95	060 420 095
100	152	42,4	400	6,52	N306-100	060 420 100
105	156,8	44,9	435	9,68	N306-105	060 420 105
110	156,8	44,9	435	9,30	N306-110	060 420 110
115	156,8	44,9	435	8,84	N306-115	060 420 115
120	156,8	44,9	435	8,50	N306-120	060 420 120

Размер дюйм	b мм	a мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
1	53	17	190	0,58	N306-1	060 421 002
1.1/16	53	17	190	0,58	N306-1.1/16	060 421 004
1.1/8	53	17	190	0,58	N306-1.1/8	060 421 006
1.3/16	53	17	190	0,58	N306-1.3/16	060 421 008
1.1/4	60,3	20	205	0,72	N306-1.1/4	060 421 010
1.5/16	60,3	20	205	0,72	N306-1.5/16	060 421 012
1.3/8	60,3	20	205	0,72	N306-1.3/8	060 421 014
1.7/16	60,3	20	205	0,72	N306-1.7/16	060 421 016
1.1/2	60,3	20	205	0,72	N306-1.1/2	060 421 018
1.9/16	81,5	24	250	1,50	N306-1.9/16	060 421 020
1.5/8	81,5	24	250	1,50	N306-1.5/8	060 421 022
1.11/16	81,5	24	250	1,50	N306-1.11/16	060 421 024
1.3/4	81,5	24	250	1,50	N306-1.3/4	060 421 026
1.13/16	81,5	24	250	1,50	N306-1.13/16	060 421 028
1.7/8	81,5	24	250	1,50	N306-1.7/8	060 421 030
1.15/16	81,5	24	250	1,50	N306-1.15/16	060 421 032
2	81,5	24	250	1,50	N306-2	060 421 034
2.1/16	81,5	24	250	1,50	N306-2.1/16	060 421 036
2.1/8	81,5	24	250	1,50	N306-2.1/8	060 421 038
2.3/16	105	32,0	290	2,82	N306-2.3/16	060 421 040
2.1/4	105	32,0	290	2,82	N306-2.1/4	060 421 042
2.5/16	105	32,0	290	2,82	N306-2.5/16	060 421 044

Размер дюйм	b мм	a мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
2.3/8	105	32,0	290	2,82	N306-2.3/8	060 421 046
2.7/16	105	32,0	290	2,82	N306-2.7/16	060 421 048
2.1/2	105	32,0	290	2,82	N306-2.1/2	060 421 050
2.9/16	105	32,0	290	2,82	N306-2.9/16	060 421 052
2.5/8	105	32,0	290	2,82	N306-2.5/8	060 421 054
2.3/4	117	36,0	330	4,06	N306-2.3/4	060 421 056
2.13/16	117	36,0	330	4,06	N306-2.13/16	060 421 058
2.7/8	117	36,0	330	4,06	N306-2.7/8	060 421 060
2.15/16	117	36,0	330	4,06	N306-2.15/16	060 421 062
3	117	36,0	330	4,06	N306-3	060 421 064
3.1/8	129,5	40,0	360	5,08	N306-3.1/8	060 421 066
3.1/4	129,5	40,0	360	5,08	N306-3.1/4	060 421 068
3.3/8	129,5	40,0	360	5,08	N306-3.3/8	060 421 070
3.1/2	129,5	40,0	360	5,08	N306-3.1/2	060 421 072
3.5/8	152	42,4	400	6,70	N306-3.5/8	060 421 074
3.3/4	152	42,4	400	6,70	N306-3.3/4	060 421 076
3.7/8	152	42,4	400	6,70	N306-3.7/8	060 421 078
4	152	42,4	400	6,70	N306-4	060 421 080
4-1/8	156,8	44,9	435	9,08	N306-4-1/8	060 421 082
4-1/4	156,8	44,9	435	9,08	N306-4-1/4	060 421 084
4-1/2	156,8	44,9	435	9,08	N306-4-1/2	060 421 086



NORGAU®

Набор ключей шестигранных удлиненных серии

N42EL

Компактный пластиковый держатель с маркировкой размерного ряда

Поворотный механизм держателя позволяет свободно извлекать ключи





Скругленная рабочая часть позволяет работать с винтами под углом 25°

Изготовлены из высоко-качественной закаленной и хромированной стали SNCMV

SNCMV

Твердость стали 55-58 HRC

55-58 HRC

Хромоникелевое покрытие защищает от механических воздействий и обеспечивает антикоррозионную защиту

CrNi

061 001
Набор ключей шестигранных удлиненных N42CEL-009

- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Скругленная рабочая часть позволяет работать с винтами под углом 25°
- Надежный пластиковый держатель позволяет крепко фиксировать инструмент и вместе с тем легко извлечь ключ
- Облегченный поиск нужного ключа за счет цветовой индикации шестигранников и маркировки размерного ряда на держателе
- Набор упакован в картонную коробку

mm

NORGAU



Кол-во предметов шт.	Состав мм	Масса г	Тип	Артикул
9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	480	N42CEL-009	061 001 809

061 003
Набор ключей шестигранных N42

- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Надежный пластиковый держатель позволяет крепко фиксировать инструмент и вместе с тем легко извлечь ключ
- Облегченный поиск нужного ключа за счет маркировки размерного ряда на держателе
- Набор упакован в картонную коробку

mm

NORGAU



Кол-во предметов шт.	Состав мм	Масса г	Тип	Артикул
9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	280	N42-009	061 003 809

061 005 / 061 007
Набор ключей шестигранных удлиненных N42

- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Надежный пластиковый держатель позволяет крепко фиксировать инструмент и вместе с тем легко извлечь ключ
- Облегченный поиск нужного ключа за счет маркировки размерного ряда на держателе
- Набор упакован в картонную коробку

mm AF"

NORGAU





061 007 809



061 005 013

Кол-во предметов шт.	Состав мм/дюйм	Масса г	Тип	Артикул
9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	460	N42EL-009	061 007 809
13	0,05 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8	480	N42LA-013	061 005 013

061 009
Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой NT42

- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Твердость стали 55-58 HRC
- Эргономичная форма рукоятки позволяет легко закручивать и откручивать крепеж

Наборы ключей в ложементах
стр. 368





Кол-во предметов шт.	Состав мм	Масса г	Тип	Артикул
9	NT42- 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	900	NT42-009	061 009 001

061 047
Набор ключей двусторонних с Torx© профилем N43

- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Надежный пластиковый держатель позволяет прочно фиксировать инструмент и вместе с тем легко извлечь ключ
- Облегченный поиск нужного ключа за счет маркировки размерного ряда на держателе
- Набор упакован в картонную коробку



Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
9	T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	125	N43-009	061 047 809

061 048
Набор ключей двусторонних удлиненных с Torx© профилем N43L-012

- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Надежный пластиковый держатель позволяет прочно фиксировать инструмент и вместе с тем легко извлечь ключ
- Облегченный поиск нужного ключа за счет маркировки размерного ряда на держателе
Набор упакован в картонную коробку

НОВИНКИ



Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
12	T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	470	N43L-012	061 048 812

061 003
Набор ключей шестигранных N42

- Для винтов с внутренним шестигранником
- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Качественное хромирование ключа обеспечивает надежную защиту от коррозии
- Поставляются в картонной коробке



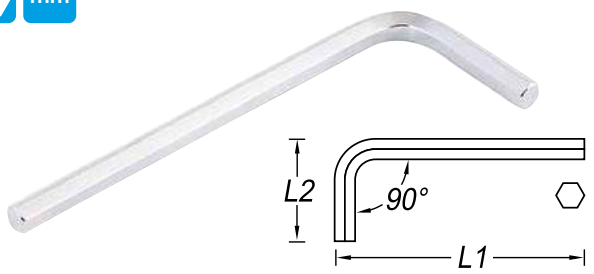
Кол-во предметов шт.	Состав мм	Масса г	Тип	Артикул
8	3 4 5 6 8 10 12 14	700	N42-308	061 003 851
9	3 4 5 6 8 10 12 14 17	1200	N42-309	061 003 852
12	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 12 14 17	1250	N42-312	061 003 854

061 003
Ключ гаечный шестигранный N42

- Для винтов с внутренним шестигранником
- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Качественное хромирование ключа обеспечивает надежную защиту от коррозии

Твердость стали при размерах:

- От 1,5 до 10 мм: 55-60 HRC
- От 12 до 17 мм: 48-52 HRC



Размер мм	L2 мм	L1 мм	Масса г	Тип	Артикул
1,5	14	45	0,91	N42-1,5	061 003 015
2	16	50	1,82	N42-2	061 003 020
2,5	18	56	3,19	N42-2,5	061 003 025
3	20	63	5,15	N42-3	061 003 030
4	25	70	10,40	N42-4	061 003 040
5	28	80	18,52	N42-5	061 003 050

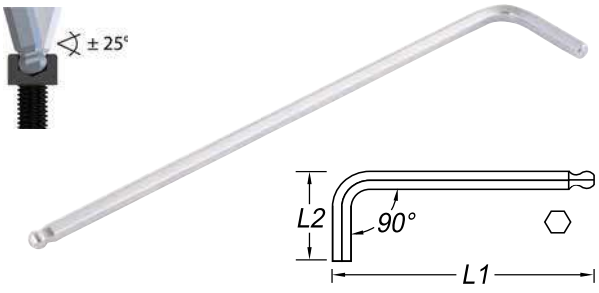
Размер мм	L2 мм	L1 мм	Масса г	Тип	Артикул
6	32	90	30,43	N42-6	061 003 060
8	36	100	60,52	N42-8	061 003 080
10	40	112	105,94	N42-10	061 003 100
12	45	125	170,90	N42-12	061 003 120
14	56	140	265,60	N42-14	061 003 140
17	63	160	442,93	N42-17	061 003 170

061 007
Ключ шестигранный удлиненный с круглой головкой N42EL

- Для винтов с внутренним шестигранником
- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Скругленная рабочая часть позволяет работать с винтами под углом 25°
- Качественное хромирование ключа обеспечивает надежную защиту от коррозии

Твердость стали при размерах:

- От 1,5 до 10 мм: 55-60 HRC
- 12 мм: 48-52 HRC

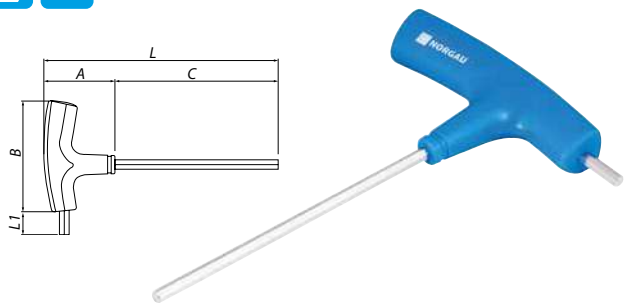


Размер мм	L2 мм	L1 мм	Масса г	Тип	Артикул
1,5	14	90	1,60	N42EL-1,5	061 007 015
2	16	100	3,18	N42EL-2	061 007 020
2,5	18	112	5,57	N42EL-2,5	061 007 025
3	20	126	8,95	N42EL-3	061 007 030
4	25	140	18,02	N42EL-4	061 007 040

Размер мм	L2 мм	L1 мм	Масса г	Тип	Артикул
5	28	160	31,97	N42EL-5	061 007 050
6	32	180	52,01	N42EL-6	061 007 060
8	36	200	104,10	N42EL-8	061 007 080
10	40	224	182,21	N42EL-10	061 007 100
12	45	250	293,48	N42EL-12	061 007 120

061 009
Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой NT42

- Для винтов с внутренним шестигранником
- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Эргономичная форма рукоятки позволяет легко закручивать и откручивать крепеж
- Качественное хромирование ключа обеспечивает надежную защиту от коррозии
- Твердость стали 55-58 HRC



Размер мм	L мм	L1 мм	A мм	B мм	C мм	Масса г	Тип	Артикул
2	131	14	46	80	85	33	NT42-2	061 009 020
2,5	141	14	46	80	95	36	NT42-2,5	061 009 025
3	153	14	46	80	107	40	NT42-3	061 009 030
4	165	17	52	92	113	63	NT42-4	061 009 040
5	176	17	52	92	124	75	NT42-5	061 009 050

Размер мм	L мм	L1 мм	A мм	B мм	C мм	Масса г	Тип	Артикул
6	187	22	60	109	127	116	NT42-6	061 009 060
7	192	22	60	109	132	128	NT42-7	061 009 070
8	197	22	60	109	137	162	NT42-8	061 009 080
10	207	22	60	109	147	226	NT42-10	061 009 100

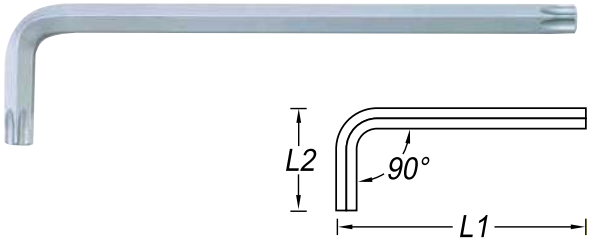
061 048
Ключ двусторонний удлиненный с Torx© профилем N43L

НОВИНКИ

- Для винтов с внутренним Torx© профилем
- Изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV (Ni-Cr-Mo-V)
- Качественное хромирование ключа обеспечивает надежную защиту от коррозии

Твердость стали при размерах:

- От T7 до T40: 55-60 HRC
- От T40 до T50: 48-52 HRC



Размер	L2 мм	L1 мм	Масса г	Тип	Артикул
T7	16	80	4	N43L-T7	061 048 007
T8	16	80	7	N43L-T8	061 048 008
T9	16	83	7	N43L-T9	061 048 009
T10	17	86	7	N43L-T10	061 048 010
T15	18	90	7	N43L-T15	061 048 015
T20	19	95	12	N43L-T20	061 048 020

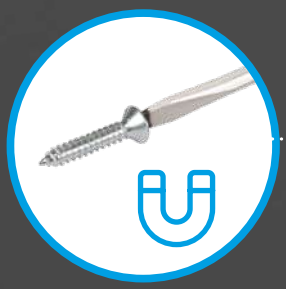
Размер	L2 мм	L1 мм	Масса г	Тип	Артикул
T25	20	100	19	N43L-T25	061 048 025
T27	22	105	20	N43L-T27	061 048 027
T30	24	114	29	N43L-T30	061 048 030
T40	26	124	42	N43L-T40	061 048 040
T45	29	133	71	N43L-T45	061 048 045
T50	32	152	80	N43L-T50	061 048 050




NORGAU

NORGAU®

Отвертки серии N250



Отвертки NORGAU® снабжены запатентованными эргономичными двухкомпонентными бензомаслостойкими рукоятками

Стержни, закрепленные в рукоятке с особой прочностью, изготовлены из легированной хромованадиевой стали с матовым хромоникелевым покрытием





Маркировка формы профиля на торце рукоятки облегчает поиск необходимой отвертки



Благодаря уникальному сочетанию мягкой и твердой частей элемента, обеспечивается надежный хват и удержание отвертки

062 001
Набор отверток NBS250-260

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия и обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Эргономичные и мягкие компоненты, из которых сделаны рукоятки, позволяют длительно работать без усталости и передавать высокие крутящие моменты на резьбовое соединение
- Наборы упакованы в картонную коробку



062 001 105

Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
7	N250 - SL 2,5 3 3,5 4 5,5 6,5 8	600	NBS250-001	062 001 101
6	N260 - PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3	800	NBS260-001	062 001 102
7	N260 - PH0 PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3	830	NBS260-002	062 001 112
6	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PH1 PH2	650	NBS250-260-001	062 001 103
7	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PH0 PH1 PH2	700	NBS250-260-011	062 001 113
6	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PZ1 PZ2	650	NBS250-260-002	062 001 104
7	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PH1 PH2 PH3	850	NBS250-260-003	062 001 105
7	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PZ1 PZ2 PZ3	850	NBS250-260-004	062 001 106
8	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PH0 PH1 PH2 PH3	900	NBS250-260-013	062 001 115
8	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PH1 PH2 PZ1 PZ2	800	NBS250-260-005	062 001 107
8	N250 - SL 3,5 4 5,5 6,5 8 N260 - PH1 PH2 PH3	900	NBS250-260-006	062 001 108
8	N250 - SL 3,5 4 5,5 6,5 8 N260 - PZ1 PZ2 PZ3	900	NBS250-260-007	062 001 109

062 001
Набор отверток с ударным наконечником NBS250-260

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия и обладает тойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Эргономичные и мягкие компоненты, из которых сделаны рукоятки, позволяют длительно работать без усталости и передавать высокие крутящие моменты на резьбовое соединение
- Наборы упакованы в картонную коробку



062 001 207

Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
4	N261K - PH1 PH2; PZ1 PZ2	600	NBS261K-001	062 001 203
6	N261K - PH1 PH2 PH3; PZ1 PZ2 PZ3	900	NBS261K-002	062 001 204
6	N255K - SL 5,5 6,5 8; N261K - PH1 PH2 PH3	750	NBS255K-261K-001	062 001 205
6	N255K - SL 5,5 6,5 8; N261K - PZ1 PZ2 PZ3	750	NBS250K-260K-002	062 001 206
7	N255K - SL 5,5 6,5 8; N260 - PH1 PH2; N261K - PZ1 PZ2	900	NBS250K-260K-005	062 001 207

062 001
Отвертка с реверсивной трещоткой и сменными битами NSS7-1U

6-в-1

NORGAU

- Встроенная реверсивная трещотка с переключателем направления вращения
- В комплекте 6 бит: SL 4, 5, 6, PH0, PH1, PH2
- Биты изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Магнит обеспечивает надежную фиксацию бит в отвертке









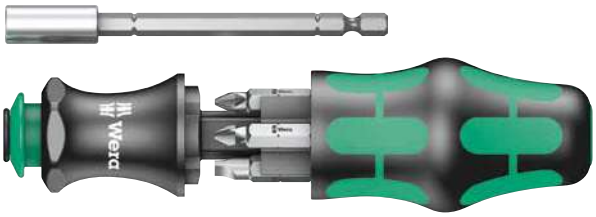
Количество предметов шт.	Биты в комплекте	Длина биты мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
7	SL4 SL5 SL6 PH0 PH1 PH2	89	156	227	120	NSS7-1U	062 001 001

062 001
Отвертка со сменными битами Kraftform Kompakt

Wera

- Утопленная в ручке телескопическая вставка и встроенный магазин для насадок
- Система ручка/ насадка обеспечивает быструю установку нужного инструмента
- Набор оснащен ручкой Kraftform, быстрозажимным держателем и насадками

В комплекте:
- Битодержатель
- Биты SL 4, 5, 6, PH0, PH1, PH2



Количество предметов шт.	Состав набора	Длина рукоятки мм	Масса г	Артикул
8	Рукоятка Телескопическая вставка (битодержатель) Вставки: Шлиц 5,5 6,5 PH1 PH2 PZ1 PZ2	170	240	062 001 901

Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ■ Обзоры ■ Статьи



062 211
Набор отверток NBS151-161

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Наборы упакованы в картонную коробку с логотипом

Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
6	Шлиц N151 - 4 5,5 6,5 8 N-161 - PH1 PH2	650	NBS151-161-006	062 211 206
8	Шлиц N151 - 4 5,5 6,5 8 N161 - PH1 PH2; N161 - PZ1 PZ2	850	NBS151-161-008	062 211 208
10	Шлиц N151 - 2,5 3 4 5,5 6,5 8 Шлиц N152 - 4 N160 - PH1 PH2; N162 - PH1	750	NBS151-161-010	062 211 210



062 211 206

062 214
Набор отверток усиленных NBS155-163

- Шестигранник на жале под гаечный ключ
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Наборы упакованы в картонную коробку с логотипом

Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
5	N-155 Шлиц 5,5 6,5 8 N-163 PH1 PH2	650	NBS155-163	062 214 006



062 215
Набор отверток усиленных с ударным наконечником NBS155K-161

- Шестигранник на жале отвертки под гаечный ключ
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Наборы упакованы в картонную коробку с логотипом

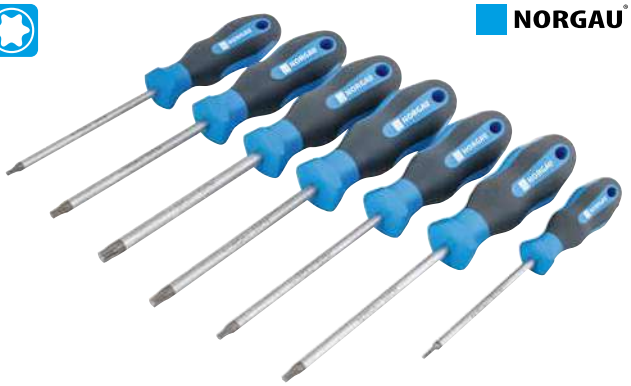
Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
5	Шлиц N155K - 5,5 6,5 8 N161K - PH1 PH2	700	NBS155K-161-005	062 215 105
7	Шлиц N155K - 5,5 6,5 8 N161K - PH1 PH2 PZ1 PZ2	950	NBS155K-161-007	062 215 107



061 223
Набор отверток с Torx профилем NBS164-007

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наборы упакованы в картонную коробку с логотипом

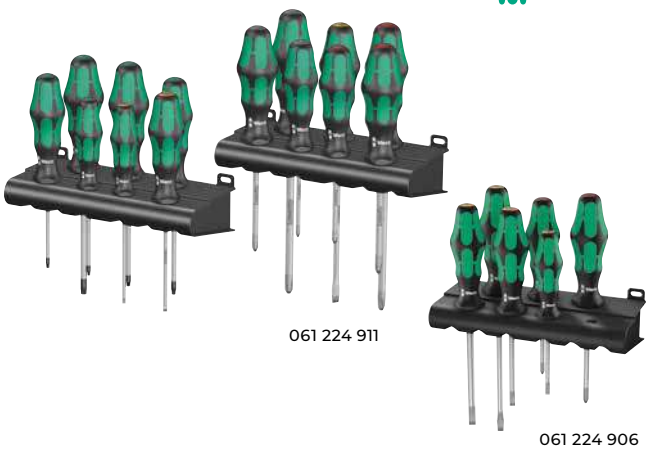
Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
7	N-160 T8 T10 T15 T20 T25 T30 T40	600	NBS164-007	061 223 207



061 224
Набор отверток Kraftform с подставками

- Для винтов со шлицем, Phillips, Pozidriv и TORX®
- Наконечник Lasertip надежно вгрызается в головку винта и предотвращает выскальзывание отвертки
- Шестигранный край ручки предотвращает перекатывание отвертки на рабочем месте
- Арт. 061 224 906 комплектуется 1 подставкой
- Арт. 061 224 906 комплектуется 2 подставками

Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Артикул
6	Шлиц 3 4 5,5 6,5 PH1 PH2	650	061 224 906
14	Шлиц 3,5 4 6,5 PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3 T10 T15 T20 T25 T30	1520	061 224 911



061 224 911

061 224 906

062 250
Набор отверток для точной механики N140PBS/ N140PRS

6 предметов

- Жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Рукоятки с крутящимся колпачком с рельефной поверхностью
- Толщина жал 2,5 - 3 мм
- Длина жал 60 мм
- Длина рукоятки 95 мм
- Общая длина отвертки 155 мм
- **...001:** в пластиковом кейсе
- **...002:** в пластиковом держателе



062 250 002



062 250 001

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
6	Набор отверток в пластиковом кейсе SL 1,5x60 2,0x60 2,5x60 3,0x60; PH 00x60 0x60	310	N140PBS	062 250 001
6	Набор отверток в пластиковом держателе SL 1,5x60 2,0x60 2,5x60 3,0x60; PH 00x60 0x60	135	N140PRS	062 250 002

062 251
Набор отверток для электроники Kraftform Micro

- Наконечник Wera Black Point обеспечивает точность работы и оптимальную защиту от коррозии
- Зона приложения усилий с мягкими участками служит для передачи больших моментов силы при затяжке и отпуске винтов
- Наконечник Wera Black Point обеспечивает точность работы и оптимальную защиту от коррозии
- Арт. 062 251 901 – 904 комплектуются подставкой
- Арт. 062 251 905 комплектуется прочной сумкой

Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Артикул
6	Шлиц 2,5 3 3,5 4 PH0 PH1	360	062 251 901
6	Шестигранник внешний 0,9 1,3 1,5 2 2,5 3	400	062 251 902
6	Шестигранник внутренний 2 2,5 3 3,5 4 5	500	062 251 903
6	T7 T8 T9 T10 T15 T20	400	062 251 904
12	Шлиц 1,5 1,8 2 2,5 3 PH00 PH0 T5 T6 Шестигранник внешний 0,9 1,5 2	500	062 251 905



062 251 901



062 251 904



062 251 905



062 251 902

067 122
Набор отверток NSB171VDE

- Намагниченное жало позволяет удерживать крепеж и работать в труднодоступных местах
- Защитная изоляция проходит по всему жалу отвертки

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
6	VDE Шлиц N171 2,5 4 5,5 6,5 VDE N171 PH1 PH2	450	NSB171VDE-006	067 122 006
6	VDE Шлиц N171 2,5 4 5,5 6,5 VDE N171 PZ1 PZ2	450	NSB171VDE-060	067 122 060
8	VDE Шлиц N171 2,5 4 5,5 6,5 VDE N171 PH1 PH2 PZ1 PZ2	610	NSB171VDE-008	067 122 008
8	VDE Шлиц N171 2,5 3 4 5,5 6,5 VDE N171 PH0 PH1 PH2	500	NSB171VDE-080	067 122 080
8	VDE Шлиц N171 2,5 4 5,5 6,5 VDE N171 PH0 PH1 PH2 N4615 Отвертка индикаторная 3,5 мм	500	NSB171VDE-800	067 122 800



067 122 800

067 123
Набор отверток Slim NSB172VDE

- Тонкий диаметр жала для узких и труднодоступных мест
- Двухкомпонентная рукоятка до 1000В изготовлена в соответствии с IEC 60900:2004
- Защитная изоляция проходит по всему жалу отвертки
- Поставляются в картонной коробке 310x198x35 мм

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
6	VDE Шлиц N172 3,5 4 5,5 6,5 VDE N172 PH1 PH2	400	NBS172VDE-006	067 123 006
6	VDE Шлиц N172 3,5 4 5,5 6,5 VDE N172 PZ1 PZ2	400	NBS172VDE-060	067 123 060
7	VDE Шлиц N172 3,5 4 5,5 6,5 VDE N172 PH1 PH2 N4615 Отвертка индикаторная 3,5 мм	450	NBS172VDE-007	067 123 007
7	VDE Шлиц N172 3,5 4 5,5 6,5 VDE N172 PZ1 PZ2 N4615 Отвертка индикаторная 3,5 мм	450	NBS172VDE-070	067 123 070
8	VDE Шлиц N172 3,5 4 5,5 6,5 VDE N172 PH1 PH2 PZ1 PZ2	500	NBS172VDE-008	067 123 008



067 124
Набор отверток VDE с подставками

- Для винтов со шлицем, Phillips, Pozidriv и TORX®
- Наконечник Lasertip надежно вгрызается в головку винта и предотвращает выскальзывание отвертки
- Шестигранный край ручки предотвращает перекатывание отвертки на рабочем месте
- Изготовлены в соответствии с IEC 60900
- Арт. 067 124 907 комплектуется 1 подставкой
- Арт. 067 124 914 комплектуется 2 подставками

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Артикул
7	Шлиц 2,5 3,5 4 5,5 PH1 PH2 Отвертка индикаторная 3 мм	650	067 124 907
14	Шлиц 2,5 3,5 4 5,5 PH1 PH2 PZ1 PZ2 PZ/SL1 PZ/SL2 T10 T15 T20 Отвертка индикаторная 3 мм	1400	067 124 914



067 124 914



067 124 907

062 250
Отвертка шлицевая для точной механики N140

НОВИНКИ

NORGAU

- Стержень и жало изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Рукоятки с крутящимся колпачком с рельефной поверхностью



Размер мм	Толщина шлица мм	Диаметр стержня мм	Длина стержня мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
1,5	0,23	2,5	60	95	155	15	N140-1,5x60	062 250 015
2	0,4	2,5	60	95	155	15	N140-2x60	062 250 020
2,5	0,4	2,5	60	95	155	15	N140-2,5x60	062 250 025
3	0,5	3	60	95	155	15	N140-3x60	062 250 030

062 250
Отвертка Phillips для точной механики N140

НОВИНКИ

NORGAU

- Стержень и жало изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Рукоятки с крутящимся колпачком с рельефной поверхностью



Размер мм	Диаметр стержня мм	Длина стержня мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH00	2,5	60	95	155	15	N140-PH00x60	062 250 200
PH0	3	60	95	155	15	N140-PH0x60	062 250 205

062 250
Держатель отверток для точной механики N140PSH

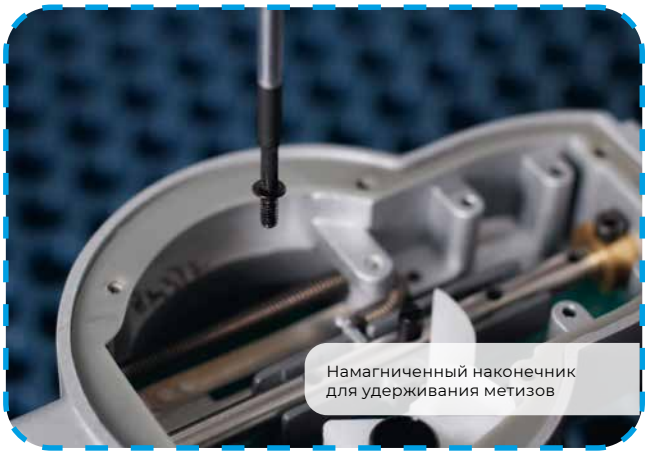
НОВИНКИ

NORGAU

- Предназначен для настольного или настенного хранения отверток N140

Количество посадочных мест шт.	Для отверток	Габариты ДхШхВ мм	Масса г	Тип	Артикул
6	SL 1,5; 2; 2,5; 3,0; PH00; PH0	113x24,5x20	20	N140PSH	062 250 900









062 002
Отвертка шлицевая N250

DIN 2380-2

NORGAU



- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия, устойчива к химикатам и большинству растворителей
- Эргономичные и мягкие компоненты, из которых сделаны рукоятки, позволяют длительно работать без усталости и передавать высокие крутящие моменты на резьбовое соединение
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 Form A

Размер мм	Толщина жала мм	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
2,5	0,4	3	60	90	150	30	N250-2,5X60	062 002 025
3,0	0,5	3	100	90	190	35	N250-3X100	062 002 030
3,5	0,6	3	100	90	190	40	N250-3,5X100	062 002 035
4,0	0,8	4	100	115	215	75	N250-4X100	062 002 040
5,5	1,0	5	125	115	240	85	N250-5,5X125	062 002 055
6,5	1,2	6	150	115	265	100	N250-6,5X150	062 002 065
8,0	1,2	8	175	120	295	190	N250-8X175	062 002 080
10,0	1,6	10	200	120	320	200	N250-10X200	062 002 100

062 002
Отвертка шлицевая с ударным наконечником N155K

DIN 2380-2

NORGAU



- Шестигранник под гаечный ключ для лучшей затяжки
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Сквозное жало, соединенное со стальной частью на торце рукоятки, передает энергию удара без потерь
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия, устойчива к химикатам и большинству растворителей
- Эргономичные и мягкие компоненты, из которых сделаны рукоятки, позволяют длительно работать без усталости и передавать высокие крутящие моменты на резьбовое соединение
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 Form A

Размер мм	Толщина жала мм	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
5,5	1,0	5	100	112	212	110	N255K-5,5x100	062 002 205
6,5	1,2	6	125	112	237	155	N255K-6,5x125	062 002 206
8,0	1,2	8	150	118	268	250	N255K-8x150	062 002 208
10,0	1,6	9	200	118	318	320	N255K-10x200	062 002 210
12,0	2,0	10	200	126	326	360	N255K-12x200	062 002 212

062 009
Отвертка шлицевая короткая N152

DIN 2380-2

NORGAU



- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 Form A

Размер мм	Толщина жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
4,0	0,8	38	65	103	45	N152-4X38	062 009 240
6,5	1,2	38	65	103	50	N152-6,5X38	062 009 265

062 007
Отвертка шлицевая N151

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 Form A

DIN 2380-2

NORGAU



Размер мм	Толщина жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
2,5	0,4	63	70	133	20	N151-2,5x63	062 007 225
3,0	0,5	100	70	170	25	N151-3x100	062 007 230
4,0	0,8	100	70	170	30	N151-4x100	062 007 240
5,5	1,0	125	100	225	75	N151-5,5x125	062 007 255
6,5	1,2	150	110	260	110	N151-6,5x150	062 007 265
8,0	1,2	175	122	297	190	N151-8x175	062 007 280
10,0	1,6	200	122	322	200	N151-10x200	062 007 300

062 011
Отвертка шлицевая усиленная N155

- Шестигранник под гаечный ключ для лучшей затяжки
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 Form A

DIN 2380-2

NORGAU



Размер мм	Толщина жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
5,5	1,0	100	100	200	70	N155-5,5x100	062 011 255
6,5	1,2	125	110	235	100	N155-6,5x125	062 011 265
8,0	1,2	150	122	272	190	N155-8x150	062 011 280
10,0	1,6	200	122	322	200	N155-10x200	062 011 300

062 012
Отвертка шлицевая с ударным наконечником N155K

- Шестигранник под гаечный ключ для лучшей затяжки
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 Form A

DIN 2380-2

NORGAU



Размер мм	Толщина жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
5,5	1	100	100	200	100	N155K-5,5x100	062 012 255
6,5	1,2	125	110	235	145	N155K-6,5x125	062 012 265
8,0	1,2	150	122	272	240	N155K-8x150	062 012 280
10,0	1,6	200	122	322	310	N155K-10x200	062 012 300
12,0	2	200	122	322	340	N155K-12x200	062 012 320

NORGAU®

Отвертки серии

Slim VDE

Отвертки VDE гарантируют безопасную работу при напряжении до 1000 вольт

Тонкий диаметр жала для узких и труднодоступных мест

Двухкомпонентная рукоятка имеет удобную форму и обеспечивает надежную и комфортную работу



Двойная изоляция защищает от поражения электрическим током



Изготовлено в соответствии со стандартом **IEC 60900**

Жало произведено из высококачественной закаленной и фосфатированной стали **SVCM+**

067 063
Отвертка шлицевая Slim VDE N172

- Тонкий диаметр жала для узких и труднодоступных мест
- Фосфатированная сталь марки SVCM+
- Изготовлены в соответствии с IEC 60900:2004
- Намагниченное жало позволяет удерживать крепеж и работать в труднодоступных местах
- Двухкомпонентная рукоятка имеет удобную форму и обеспечивает надежную и комфортную работу



Размер мм	Толщина жала мм	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
3,5	0,6	3,5	100	70	170	30	N172-3,5X100	067 063 135
4,0	0,8	4,0	100	100	200	50	N172-4,0X100	067 063 140
5,5	1,0	5,5	125	100	225	70	N172-5,5X125	067 063 155
6,5	1,2	6,5	150	110	260	90	N172-6,5X150	067 063 165

067 062
Отвертка шлицевая VDE N171

- Фосфатированная сталь марки SVCM+
- Изготовлено в соответствии с IEC 60900:2004
- Намагниченное жало позволяет удерживать крепеж и работать в труднодоступных местах
- Двухкомпонентная рукоятка имеет удобную форму и обеспечивает надежную и комфортную работу



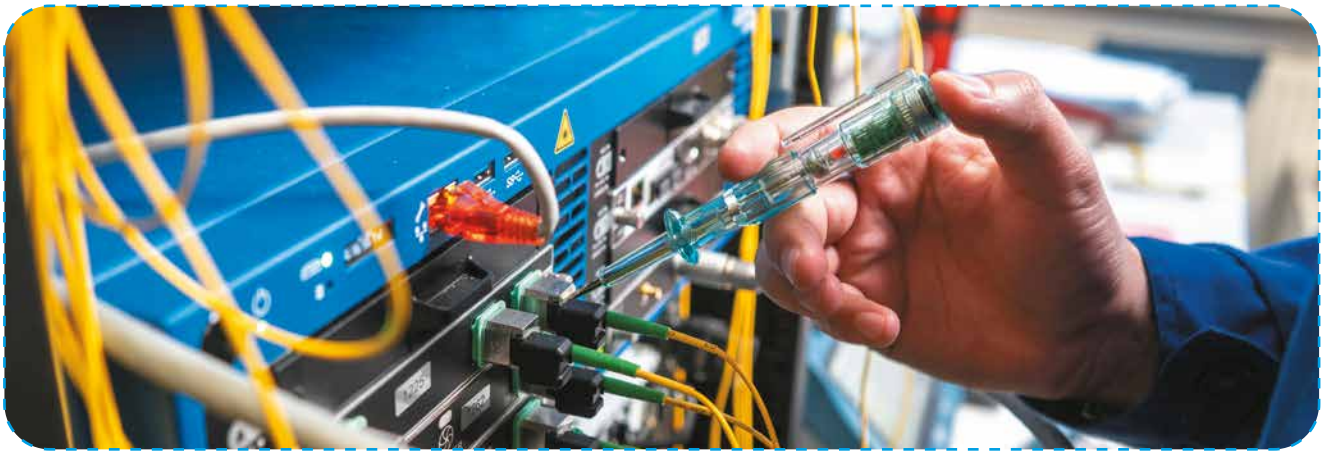
Размер мм	Толщина жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
2,5	0,4	75	70	145	18	N171-2,5x75	067 062 225
3	0,5	100	70	170	30	N171-3x100	067 062 230
4	0,8	100	100	200	58	N171-4x100	067 062 240
5,5	1,0	125	100	225	80	N171-5,5x125	067 062 255
6,5	1,2	150	110	260	105	N171-6,5x150	067 062 265
8	1,2	175	122	297	170	N171-8x175	067 062 280

067 061
Отвертка индикаторная шлицевая N4615

- Проверка наличия напряжения в электрической цепи и определения фазы
- Диапазон напряжения (контактным методом): 110 - 250 В переменного тока
- Диапазон напряжения (бесконтактным методом): 110 - 500 В переменного тока
- Работает от 2-х батареек типа LR44 1.5 В
- Изготовлена в соответствии с CE и GS



Ширина жала мм	Масса г	Тип	Артикул
3,5	20	N4615-35	067 061 035



062 003
Отвертка Phillips N260

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия, устойчива к химикатам и большинству растворителей
- Эргономичные компоненты рукоятки позволяют длительно работать без усталости и передавать высокие крутящие моменты на резьбовое соединение
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PH



Размер	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH0	3	75	115	190	35	N260-PH0x75	062 003 005
PH1	5	80	115	195	75	N260-PH1x80	062 003 010
PH2	6	100	115	215	90	N260-PH2x100	062 003 020
PH3	8	150	120	270	180	N260-PH3x150	062 003 030

062 205
Отвертка Phillips с ударным наконечником N261K

- Шестигранник под гаечный ключ для лучшей затяжки
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Сквозное жало, соединенное со стальной частью на торце рукоятки, передает энергию удара без потерь
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия, устойчива к химикатам и большинству растворителей
- Эргономичные компоненты рукоятки позволяют длительно работать без усталости и передавать высокие крутящие моменты на резьбовое соединение
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PH



Размер	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH1	5	80	112	192	110	N261K-PH1x80	062 205 001
PH2	6	100	112	212	150	N261K-PH2x100	062 205 002
PH3	8	150	118	268	240	N261K-PH3x150	062 205 003

062 103
Отвертка Phillips N161

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PH



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH1	80	100	180	65	N161-PH1x80	062 103 210
PH2	100	110	210	85	N161-PH2x100	062 103 220
PH3	150	122	272	180	N161-PH3x150	062 103 230

062 108
Отвертка Phillips короткая N162

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PH



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH1	38	65	103	45	N162-PH1x38	062 108 210
PH2	38	65	103	50	N162-PH2x38	062 108 220

062 104
Отвертка Phillips усиленная N163

- Шестигранник под гаечный ключ для лучшей затяжки
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PH



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH1	75	100	175	70	N163-PH1x75	062 104 210
PH2	100	110	210	100	N163-PH2x100	062 104 220
PH3	150	122	272	190	N163-PH3x150	062 104 230

062 105
Отвертка Phillips с ударным наконечником N161K

- Шестигранник под гаечный ключ для лучшей затяжки
- Сквозное жало, соединенное со стальной частью на торце рукоятки, передает энергию удара без потерь
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PH



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH1	75	100	175	90	N161K-PH1x75	062 105 210
PH2	100	110	210	135	N161K-PH2x100	062 105 220
PH3	150	122	272,3	230	N161K-PH3x150	062 105 230

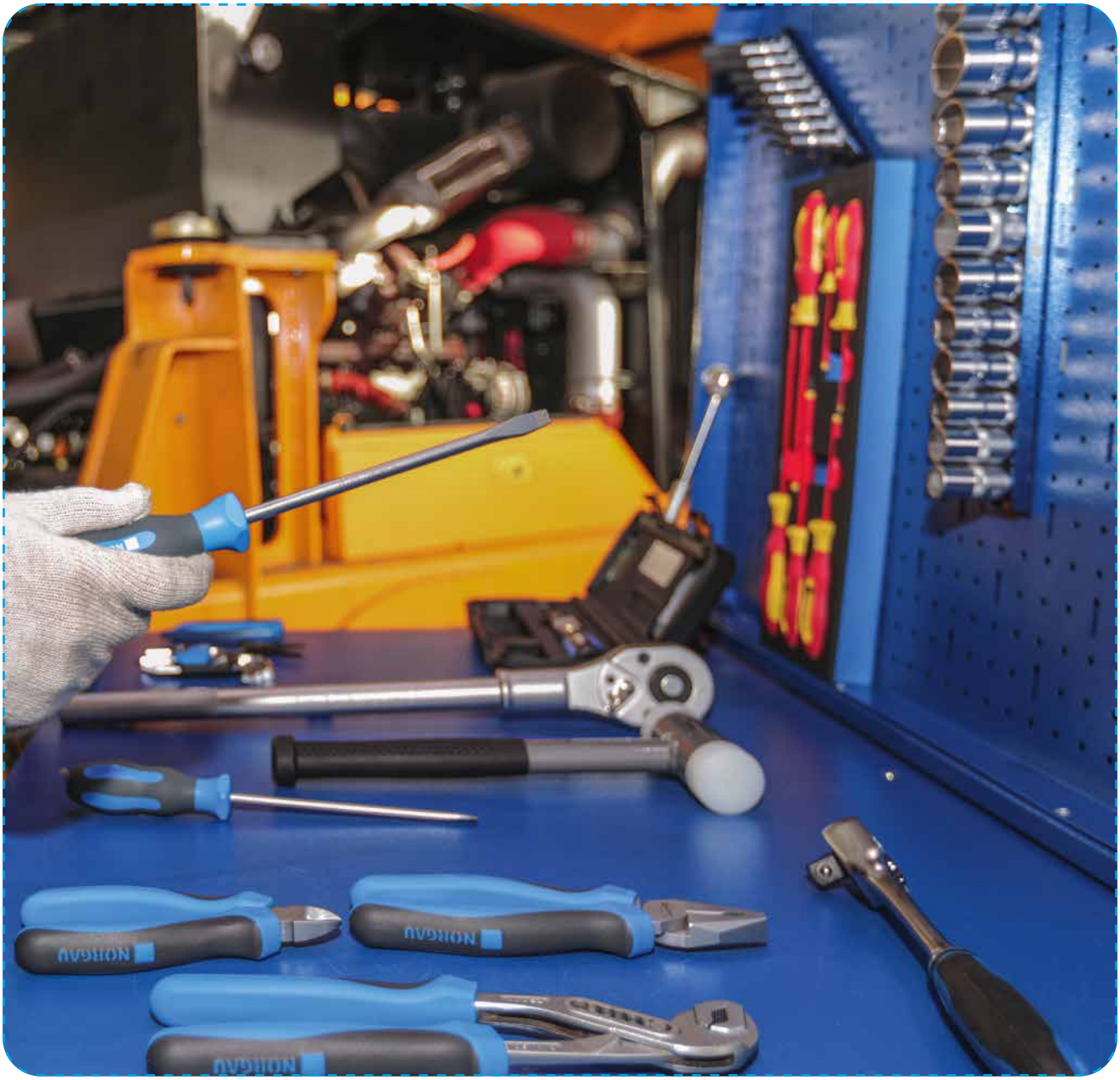


061 137
Отвертка с Torx профилем N164

- Жало из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
НОВИНКА T5	75	70	145	27	N164-T5X75	061 137 205
НОВИНКА T6	75	70	145	27	N164-T6X75	061 137 206
НОВИНКА T7	75	70	145	27	N164-T7X75	061 137 207
T8	75	70	145	27	N164-T8x75	061 137 208
НОВИНКА T9	75	70	145	27	N164-T9X75	061 137 209
T10	100	100	200	68	N164-T10x100	061 137 210
T15	100	100	200	68	N164-T15x100	061 137 215
T20	100	100	200	68	N164-T20x100	061 137 220
T25	100	110	210	88	N164-T25x100	061 137 225
T30	100	110	210	88	N164-T30x100	061 137 230
T40	100	110	210	100	N164-T40x100	061 137 240



062 004
Отвертка Pozidriv N260

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия, устойчива к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PZ



Размер	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PZ1	5	80	114	195	75	N260-PZ1X80	062 004 010
PZ2	6	100	114	215	90	N260-PZ2X100	062 004 020
PZ3	8	150	120	270	180	N260-PZ3X150	062 004 030

062 205
Отвертка Pozidriv с ударным наконечником N261K

- Шестигранник под гаечный ключ для лучшей затяжки
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Сквозное жало, соединенное со стальной частью на торце рукоятки, передает энергию удара без потерь
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия и обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PZ



Размер	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PZ1	5	80	112	192	110	N261K-PZ1x80	062 205 101
PZ2	6	100	112	212	150	N261K-PZ2x100	062 205 102
PZ3	8	150	118	268	240	N261K-PZ3x150	062 205 103

062 150
Отвертка Pozidriv N161

- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PZ



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PZ1	75	100	175	70	N161-PZ1x75	062 150 210
PZ2	100	110	210	95	N161-PZ2x100	062 150 220

062 152
Отвертка Pozidriv с ударным наконечником N161K

- Шестигранник под гаечный ключ для лучшей затяжки
- Сквозное жало, соединенное со стальной частью на торце рукоятки, передает энергию удара без потерь
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM
- Наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PZ



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PZ1	75	100	175	90	N161K-PZ1x75	062 152 210
PZ2	100	110	210	150	N161K-PZ2x100	062 152 220
PZ3	150	122	272	280	N161K-PZ3x150	062 152 230

067 074
Отвертка Phillips Slim VDE N172-PH

- Тонкий диаметр жала для узких и труднодоступных мест
- Фосфатированная сталь марки SVCM+
- Изготовлено в соответствии с IEC 60900:2004
- Намагниченное жало позволяет удерживать крепеж и работать в труднодоступных местах
- Двухкомпонентная рукоятка имеет удобную форму и обеспечивает надежную и комфортную работу



Размер мм	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH1	4,5	80	100	180	45	N172-PH1X80	067 074 110
PH2	6,0	100	110	210	80	N172-PH2X100	067 074 120

067 073
Отвертка Phillips VDE N171-PH

- Фосфатированная сталь марки SVCM+
- Изготовлено в соответствии с IEC 60900:2004
- Намагниченное жало позволяет удерживать крепеж и работать в труднодоступных местах
- Двухкомпонентная рукоятка имеет удобную форму и обеспечивает надежную и комфортную работу



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PH0	60	70	130	25	N171-PH0x60	067 073 201
PH1	80	100	180	55	N171-PH1x80	067 073 210
PH2	100	110	210	100	N171-PH2x100	067 073 220
PH3	150	122	272	170	N171-PH3x150	067 073 230

062 074
Отвертка Pozidriv Slim VDE N172-PZ

- Тонкий диаметр жала для узких и труднодоступных мест
- Фосфатированная сталь марки SVCM+
- Изготовлено в соответствии с IEC 60900:2004
- Намагниченное жало позволяет удерживать крепеж и работать в труднодоступных местах
- Двухкомпонентная рукоятка имеет удобную форму и обеспечивает надежную и комфортную работу



Размер мм	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PZ1	4,5	80	100	180	45	N172-PZ1X80	067 074 210
PZ2	6,0	100	110	210	80	N172-PZ2X100	067 074 220

067 073
Отвертка Pozidriv VDE N171-PZ

- Фосфатированная сталь марки SVCM+
- Изготовлено в соответствии с IEC 60900:2004
- Намагниченное жало позволяет удерживать крепеж и работать в труднодоступных местах
- Двухкомпонентная рукоятка имеет удобную форму и обеспечивает надежную и комфортную работу



Размер	Длина жала мм	Длина рукоятки мм	Длина общая мм	Масса г	Тип	Артикул
PZ1	80	100	180	55	N171-PZ1X80	067 073 301
PZ2	100	110	210	170	N171-PZ2X100	067 073 302

062 493
Набор бит с ударной отверткой NK1900-018 1/2”

- Отвертка предназначена для ослабления плотно затянутых винтов

Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
Ударная отвертка Биты: Шлиц 5,5 6,5 8 12 Шестигранные H4 H5 H6 H8 H10 PH 2 3 4 Torx T27 T30 T40 T45 Переходник с квадрата 1/2 на шестигранник 5/16	1,4	NK1900-018	062 493 018



062 481
Насадка отверточная ударная шлицевая NK1900 5/16”

- Фосфатированная сталь S2

Размеры мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
5,5	30	10	NK1900-5,5SL	062 481 005
6,5	30	10	NK1900-6,5SL	062 481 006
8	30	10	NK1900-8SL	062 481 008
12	30	10	NK1900-12SL	062 481 012



062 483
Насадка отверточная ударная шестигранная NK1900 5/16”

- Фосфатированная сталь S2

Размер мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
4	30	10	NK1900-4H	062 483 004
5	30	10	NK1900-5H	062 483 005
6	30	10	NK1900-6H	062 483 006
8	30	10	NK1900-8H	062 483 008
10	30	10	NK1900-10H	062 483 010



062 485
Насадка отверточная ударная крестовая NK1900 5/16”

- Фосфатированная сталь S2

Размеры	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
PH2	30	10	NK1900-2PH	062 485 002
PH3	30	10	NK1900-3PH	062 485 003
PH4	30	10	NK1900-4PH	062 485 004



062 487
Насадка отверточная ударная TORX NK1900 5/16”

- Фосфатированная сталь S2

Размеры	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
T27	30	10	NK1900-27TX	062 487 027
T30	30	10	NK1900-30TX	062 487 030
T40	30	10	NK1900-40TX	062 487 040
T45	30	10	NK1900-45TX	062 487 045



062 648
Набор бит Mini-Check Universal с битодержателем 1/4 C6.3

- Изготовлены из инструментальной стали
- Держатель бит Rapidator обеспечивает мгновенную смену насадок
- Для удобства хранения набор поставляется в пластиковом кейсе Bit-Chek
- Длина бит: 25мм
- Бита с обозначение T - Torx
- Бита с обозначение TR - Torx Tamper Resistant (с отверстием)

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Артикул
7	Битодержатель Шлиц 5,5 - 1 шт.; 6,5 - 1 шт.; PH1 - 1 шт.; PH2 - 1 шт.; PZ1 - 1 шт.; PZ2 - 1 шт.;	75	062 648 901
30	Битодержатель Rapidaptor Шлиц 5,5 - 1 шт.; PH1 - 2 шт.; PH2 - 3 шт.; PH3 - 1 шт.; PZ1 - 2 шт.; PZ2 - 3 шт.; PZ3 - 1 шт.; T10 - 1 шт.; T20 - 1 шт.; T25 - 1 шт.; T30 - 1 шт.; T40 - 1 шт.; TR10 - 1 шт.; TR15 - 1 шт.; TR20 - 1 шт.; TR25 - 1 шт.; TR30 - 1 шт.; Шестигранник внешний: 3,0 - 1 шт.; 4,0 - 1 шт.; 5,0 - 1 шт.; 6,0 - 1 шт.; 8,0 - 1 шт.;	300	062 648 902



062 648 902



062 648 901

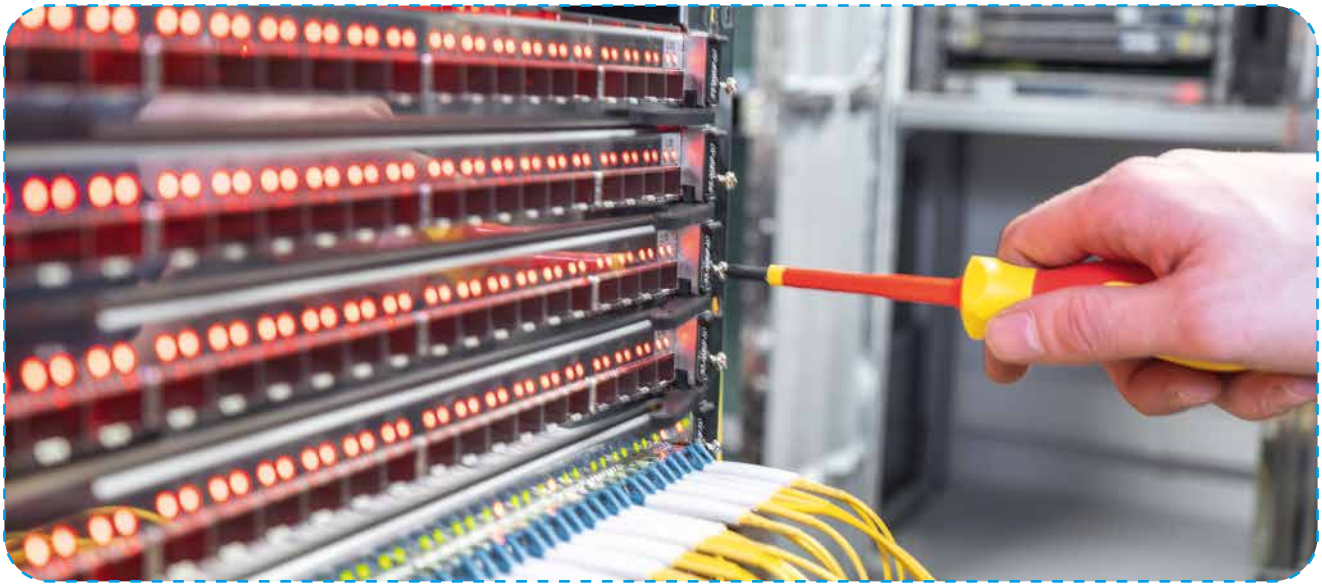
Сервисный центр НОРГАУ



В услуги сервисного центра НОРГАУ входит диагностика, ремонт, пред- и постпродажное обслуживание различных видов инструмента и оборудования

- ✓ Диагностика неисправностей
- ✓ Устранение дефектов
- ✓ Проведение испытаний после ремонта
- ✓ Гарантия на выполненные работы
- ✓ Наличие запасных частей





062 649
Вставка отверточная шлицевая 1/4" N680
- Фосфатированная сталь S2

Размеры мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
4	25	10	N680-4	062 649 040
5,5	25	10	N680-5,5	062 649 055
7	25	10	N680-7	062 649 070



062 663
Вставка отверточная крестовая (Phillips) 1/4" N690
- Фосфатированная сталь S2

Размеры	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
PH1	25	10	N690-PH1	062 663 001
PH2	25	10	N690-PH2	062 663 002
PH3	25	10	N690-PH3	062 663 003



062 676
Вставка отверточная Pozidriv 1/4" N690
- Фосфатированная сталь S2

Размеры	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
PZ1	25	10	N690-PZ1	062 676 001
PZ2	25	10	N690-PZ2	062 676 002
PZ3	25	10	N690-PZ3	062 676 003



062 684
Вставка отверточная шестигранная 1/4" N685
- Фосфатированная сталь S2

Размеры мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3	25	10	N685-H3	062 684 030
4	25	10	N685-H4	062 684 040
5	25	10	N685-H5	062 684 050
6	25	10	N685-H6	062 684 060
7	25	10	N685-H7	062 684 070



062 698
Вставка отверточная TORX с внутренним отверстием 1/4" N688
- Фосфатированная сталь S2

Размеры	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
НОВИНКА T10	25	10	N688-T10	062 698 010
T15	25	10	N688-T15	062 698 015
T20	25	10	N688-T20	062 698 020
T30	25	10	N688-T30	062 698 030
НОВИНКА T40	25	10	N688-T40	062 698 040



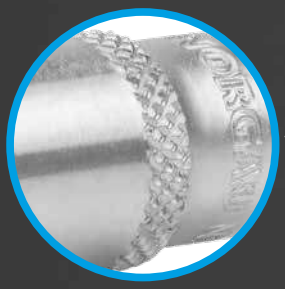
NORGAU®

Головка 12-гранная торцевая серии

ND

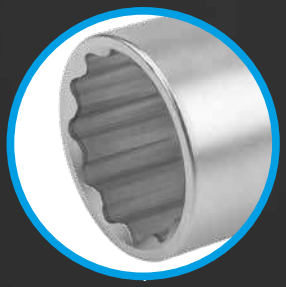
Высококачественная хромованадиевая сталь создает условия для длительной эксплуатации изделий с высокими нагрузками

Матовое хромоникелевое покрытие устойчивое к механическому воздействию и агрессивным средам



Сетчатое рифление обеспечивает надежное удержание инструмента и передачу момента при свободном вращении крепежа

Высокоточная обработка 12-гранного рабочего профиля облегчает позиционирование и установку на крепежной детали





DIN 3124

Изготовлены по международному стандарту

063 592 / 063 593
Набор торцевых головок с аксессуарами 1/4” ND20/ N20

- Хромованадиевая сталь
- Трещотка с 72 зубцами и минимальным углом поворота 5°
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габаритные размеры ящика: ...019: 197x140x50 мм; ...035: 395x149x50 мм



063 592 019



063 593 035

Кол-во предметов шт.		Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
19		Трещотка Головки торцевые: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 мм Т-образный вороток 115 мм	1,3	ND2019-S414	063 592 019
19		Рукоятка для приводного инструмента Кардан Удлинители 55 100 мм		N2019-S414	063 593 019
35		Трещотка Т-образный вороток 115 мм Рукоятка для приводного инструмента Кардан Удлинители 55 100 мм	2,2	ND2035-S414	063 592 035
35		Головки торцевые: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 мм Головки со вставками: Шлиц 3 4 5 6 7; PH 1 PH 2 С наружн. шестигранником 3 4 5 6 8 Torx с отверстием T15 T20 T25 T27		N2035-S414	063 593 035

063 593
Набор торцевых головок с аксессуарами 1/4” N2048-S414

- Хромованадиевая сталь
- Фиксация поворотной головки в положении: 0°; 8,5°; 17°; 90°
- В положении повротной головки 0° трещотку можно использовать как отвертку
- Трещотка с 72 зубцами
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габаритные размеры ящика: 395x149x50 мм



Кол-во предметов шт.		Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
48		Трещотка с переставной головкой Головки торцевые: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 мм Головки торцевые удлиненные: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 мм Головки со вставками шлицевые: 3 4 5 6 7 мм Головки со вставками с наружным шестигранником: 3 4 5 6 8 мм Головки со вставками PH: 1; 2; Головки со вставками TORX: T15 T20 T25 T27 Рукоятка для приводного инструмента 1/4" Т-образный вороток 115 мм; Удлинители 1/4": 55 100 мм; Кардан 1/4"	5,9	N2048 - S414	063 593 048

063 692 / 063 693
Набор торцевых головок с аксессуарами 3/8” ND3022/ N3022

- Хромованадиевая сталь
- Трещотка с 72 зубцами и минимальным углом поворота 5°
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габариты: 395x149x50 мм



063 692 022

Кол-во предметов шт.		Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
22		Трещотка Т-образный вороток 165 мм Кардан Удлинители 43 75 150 мм Головки торцевые 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 мм	2,7	ND3022-S622	063 692 022
				N3022-S622	063 693 022

063 792 / 063 793
Набор торцевых головок с аксессуарами 1/2” ND19/ N19

NORGAU

- Хромованадиевая сталь
- Трещотка с 72 зубцами и минимальным углом поворота 5°
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габаритные размеры ящика: 395x280x50 мм


063 793 019


063 792 024


063 792 029

Кол-во предметов шт.		Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
19		Трещотка Т-образный вороток 250 мм Кардан Удлинители 125 250 мм Головки торцевые 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32 мм	5,2	ND1919-S1032	063 792 019
19				N1919-S1032	063 793 019
24		Трещотка Т-образный вороток 250 мм Кардан Удлинители 125 250 мм Головки торцевые 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 мм	5,6	ND1924-S832	063 792 024
24				N1924-S832	063 793 024
29		Трещотка Т-образный вороток 250 мм Кардан Удлинители 75 125 250 мм Коловорот Головки торцевые 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 34 36 мм	5,9	ND1929-S836	063 792 029
29				N1929-S836	063 793 029

063 792 / 063 793
Набор торцевых головок с аксессуарами 1/2” и 1/4” ND192058-S432/ N192058-S432

NORGAU

- Хромованадиевая сталь
- Трещотка с 72 зубцами и минимальным углом поворота 5°
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габаритные размеры ящика: 395x280x50 мм


063 792 432

Кол-во предметов шт.		Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
58		Трещотка 1/4” Т-образный вороток 1/4” 115 мм Рукоятка для приводного инструмента 1/4” Кардан 1/4” Удлинители 1/4” 55 100 мм Головки торцевые 1/4” 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 мм Переходник для отверточных вставок квадрат 1/4” на шестигранник 1/4” Трещотка 1/2” Удлинители 1/2” 50 125 250 мм Переходник с отверстием под вороток с внутреннего кв. 3/8” на наружный кв.1/2” Кардан 1/2” Головки торцевые 1/2” 10 11 12 13 14 15 17 19 21 22 24 27 30 32 мм Головки со вставками шлицевые 4 5,5 7 Головки со вставками PH 1 2 3 Головки со вставками PZD 1 2 Головки со вставками с наружным шестигранником 4 5 6 7 8 Головки со вставками Torx с отверстием T10 T15 T20 T25 T27 T30	5,9	ND192058-S432	063 792 432
58				N192058-S432	063 793 432

063 792
Набор 12-гранных торцевых головок 1/2” дюймовые размеры ND1919-A5/16-1.1/4

- Хромованадиевая сталь
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габаритные размеры ящика: 395x149x50 мм

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
19	Трещотка Кардан Удлинитель 125 мм Головки торцевые: 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 15/16 1 1.1/16 1.1/8 1.3/16 1.1/4	3,8	ND1919-A5/16-1.1/4	063 792 819



063 792
Набор торцевых головок со вставками 1/2” NI198-H517

- Для винтов с внутренним шестигранником
- Хромованадиевая сталь
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габаритные размеры ящика: 197x140x50 мм

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
8	Головки торцевые с шестигранной вставкой: 5 6 7 8 10 12 14 17 мм	1,35	NI198-H517	063 792 608



063 792
Набор торцевых головок со вставками 1/2” NI199-T2060

- Для винтов с Torx® профилем
- Хромованадиевая сталь
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габаритные размеры ящика: 197x140x50 мм

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
9	T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	1,35	NI199-T2060	063 792 612



063 792
Набор 12-гранных торцевых головок 1/2” дюймовые размеры ND1916-A5/16-1.1/4

- Хромованадиевая сталь
- Головки изготовлены по DIN 3124
- Поставляется в металлическом ящике с ложементом
- Габаритные размеры ящика: 197x140x50 мм

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
16	Головки торцевые: 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 15/16 1 1.1/16 1.1/8 1.3/16 1.1/4	2,2	ND1916-A5/16-1.1/4	063 792 816



063 892
Набор 12-гранных торцевых головок с аксессуарами 3/4” ND32

- Хромованадиевая сталь
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Набор поставляется в металлическом ящике
- Габаритные размеры ящика: 537x178x78 мм

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
16	Трещотка Т-образный вороток 460 мм Удлинители 100 200 400 мм Головки торцевые 22 24 27 30 32 34 36 38 41 46 50 мм	13	ND3215-S2250	063 892 015
17	Трещотка Т-образный вороток 460 мм Удлинители 100 200 400 мм Головки торцевые 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60 мм	15	ND3217-S2260	063 892 017



063 892 017

063 893
Набор 6-гранных торцевых головок с аксессуарами 3/4” N32

- Хромованадиевая сталь
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Набор поставляется в металлическом ящике
- Габаритные размеры ящика: 660x205x108 мм

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
15	Трещотка Т-образный вороток 460 мм Удлинители 100 200 400 мм Головки торцевые 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 мм	13	N3215-S2250	063 893 015
17	Трещотка Т-образный вороток 460 мм Удлинители 100 200 400 мм Головки торцевые 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60 мм	15	N3217-S2260	063 893 017



063 893 015

063 902
Набор 12-гранных торцевых головок с аксессуарами 1” ND2114-S3680

- Хромованадиевая сталь
- Инструменты изготовлены в соответствии с DIN
- Набор поставляется в металлическом ящике
- Габаритные размеры ящика: 660x205x108 мм

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
14	Трещотка Т-образный вороток 550 мм Удлинители 200 400 мм Головки торцевые 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80 мм	31	ND2114-S3680	063 902 014



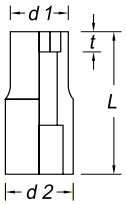
Значения затяжки / значение крутящего момента при затяжке/ испытании

Не связанные моменты затяжки винтов, Нм							Контрольные крутящие моменты гаечных ключей по DIN 899 (минимальные гарантированные значения), Нм							
								N2 N2A N7 N7B	N6 N7B N7	6,3	10	12,5	20	25
										N20 ND20	N30 ND30	N19 ND19	N32 ND32	ND21
M	Значение затяжки для класса точности по DIN 267						mm							
	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9				1/4“	3/8“	1/2“	3/4“	1“
M 2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628	4		1,90	10,4				
M 2,2	0,196	0,265	0,510	0,598	0,843	1,010	4,5		2,64	12,6				
M 2,5	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451	5		3,55	15,1				
M 3	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256	5,5		4,64	17,8				
M 3,5	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481	6	17,6	5,92	20,6	23,2			
M 4	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148	7	25,2	9,12	26,8	33,2			
M 5	1,916	2,648	5,099	6,031	8,483	10,200	8 9*	34,5 45,4	13,3 18,4	33,6 41,1	45,5 59,9	94,1 119,2		
M 6	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,652	10	58,1	24,8	49,1	76,7	147		
M 7	5,590	7,453	14,220	17,162	24,517	28,439	11 12	72,7 89,1	32,3 41,2	57,8 67,0	96 118	178 212		
M 8	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168	13 14*	107 128	51,6 63,5	68,6 68,6	141 169	249 288		
M 10	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317	15 16 17	150 175 201	77,0 92,3 107		198 225 225	331 377 425		
M 12	28,44	38,246	73,550	87,279	122,60	147,10	18 19* 20*	230 261 294	128 149 172		225 225 225	477 531 569		
M 14	45,11	60,801	116,70	138,30	194,20	235,40	21 22* 23*	330 368 408	198 225 255		225 225	569 569 569	569 569	
M 16	69,63	93,163	178,5	210,80	299,10	357,90	24 25* 26*	451 496 544	287 322 359			569 569 569	569 583 624	
M 18	95,12	127,50	245,20	289,3	411,90	490,30	27 28*	594 647	399 442			569 569	665 707	
M 20	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30	30	760	536			569	795	
M 22	182,4	245,16	470,70	559,00	784,50	941,40	32* 34	884 1019	643 761			569 569	888 984	
M 24	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1196	36	1165	894				1084	1677
M 27	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775	41	1579	1154				1353	1910
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403	46	2067	1453				1569	2143
M 33	632,5	848,30	1628	1932	2716	3266	50	2512	1716				1569	2329
M 36	814,0	1089	2099	2481	3491	4197	55	3140	2077				1569	2562
M 39	1059	1412	2716	3226	4531	5443	60	3849	2471				1569	2795
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727	65	4021	2900					2795
M 45	1638	2177	4207	4992	7012	8414	70	4658	3364					2795
M 48	1981	2638	5080	6021	8473	10150	75	5394	3862					2795
M 52	2540	3393	6541	7747	10885	13092	80	6178	4394					2795
M 56	3168	4227	8149	9650	13582	16279	85	6963						
M 60	3932	5247	10101	11964	16867	20202	90	7845						
M 64	4737	6306	12160	14416	20300	24320	95	8336						

063 501
Головка 6-гранная торцевая 1/4'' N20

- Приводной квадрат по DIN 3120 – C 6,3 с шариковой фиксацией
- Применяется для ручного инструмента
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!





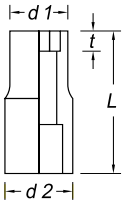
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
4	25	6,7	11,85	3,5	11	N20-4	063 501 040
4,5	25	7,3	11,85	3,5	11	N20-4,5	063 501 045
5	25	8	11,85	4	11	N20-5	063 501 050
5,5	25	8,6	11,85	4	12	N20-5,5	063 501 055
6	25	9,2	11,85	4,5	12	N20-6	063 501 060
7	25	10,7	11,85	6	13	N20-7	063 501 070
8	25	11,85	11,3	6	13	N20-8	063 501 080

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
9	25	12,85	12	6	15	N20-9	063 501 090
10	25	14,85	12	7	17	N20-10	063 501 100
11	25	15,85	14	8	23	N20-11	063 501 110
12	25	16,85	14	9	24	N20-12	063 501 120
13	25	17,85	14	9	26	N20-13	063 501 130
14	25	19,5	15	11	29	N20-14	063 501 140

064 502
Головка 12-гранная торцевая 1/4'' ND20

- Приводной квадрат по DIN 3120 – C 6,3 с шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!





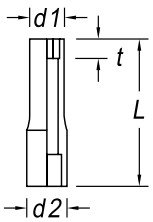
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
4	25	6,9	12,0	2,0	10	ND20-4	064 502 040
4,5	25	7,5	12,0	2,0	10	ND20-4,5	064 502 045
5	25	8,2	12,0	2,5	10	ND20-5	064 502 050
5,5	25	8,8	12,0	3,0	10	ND20-5,5	064 502 055
6	25	9,6	12,0	3,0	11	ND20-6	064 502 060
7	25	10,9	12,0	4,0	11	ND20-7	064 502 070
8	25	12,0	12,0	5,0	12	ND20-8	064 502 080

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
9	25	13,0	12,0	5,0	15	ND20-9	064 502 090
10	25	14,0	12,3	6,0	16	ND20-10	064 502 100
11	25	16,0	14,0	7,0	23	ND20-11	064 502 110
12	25	17,0	15,0	7,0	25	ND20-12	064 502 120
13	25	18,0	16,0	8,0	29	ND20-13	064 502 130
14	25	19,7	17,0	8,0	36	ND20-14	064 502 140

063 507
Головка 6-гранная торцевая удлиненная 1/4" N20L

- Приводной квадрат по DIN 3120 – C 6,3 с шариковой фиксацией
- Применяется для ручного инструмента
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!





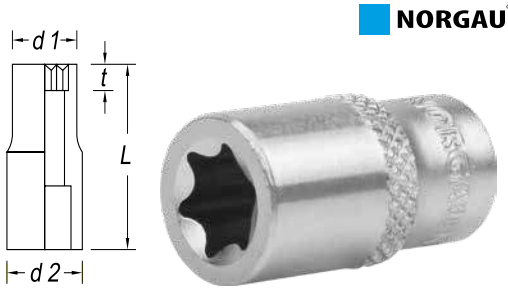
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
4	49,5	6,7	11,85	12,2	17	N20L-4	063 507 040
4,5	49,5	7,4	11,85	9,6	18	N20L-4,5	063 507 045
5	49,8	8	11,85	12,2	19	N20L-5	063 507 050
5,5	50	8,8	12	14	20	N20L-5,5	063 507 055
6	50	9,3	11,85	16,8	22	N20L-6	063 507 060
7	50	10,7	11,85	21,5	27	N20L-7	063 507 070
8	50	11,8	11,8	20,3	28	N20L-8	063 507 080

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
9	50	13,1	13,1	18,5	35	N20L-9	063 507 090
10	50	14,7	14,7	20,9	42	N20L-10	063 507 100
11	50	15,7	15,7	21,1	64	N20L-11	063 507 110
12	50	16,6	16,6	20	64	N20L-12	063 507 120
13	50	17,8	17,8	20,2	68	N20L-13	063 507 130
14	50	19,7	19,7	21	74	N20L-14	063 507 140

063 531
Головка торцевая 1/4" для винтов с профилем внешний Torx® N20TX

- Приводной квадрат по DIN 3120 – C 6,3 с шариковой фиксацией
- Применяется для ручного инструмента
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Размер	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
E4	25	5,6	12	3,5	12	N20TX-E4	063 531 040
E5	25	6,7	12	3,5	12	N20TX-E5	063 531 050
E6	25	8	12	4	12	N20TX-E6	063 531 060

Размер	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
E7	25	9,6	12	4	13	N20TX-E7	063 531 070
E8	25	10,5	12	4,5	15	N20TX-E8	063 531 080
E10	25	13,2	12	6	15	N20TX-E10	063 531 100

063 534 / 063 535/ 063 536/ 063 537
Головка торцевая 1/4" с отверточной вставкой

- Приводной квадрат по DIN 3120 – C 6,3 с шариковой фиксацией
- Применяется для ручного инструмента
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность
- ...534 030 – ...534 070: со шлицевой отверточной вставкой
- ...535 001 – ...535 003: с отверточной вставкой PH
- ...535 101 – ...535 102: с отверточной вставкой PZ
- ...536 030 – ...536 080: с шестигранной отверточной вставкой
- ...537 010 – ...537 030: с отверточной вставкой TORX TR (с отверстием)
- ...538 008 – ...538 040: с отверточной вставкой TORX

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!

		Размер мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
		0,5x3	32	12	N20IS-3	063 534 030
		0,8x4	32	12	N20IS-4	063 534 040
		1x5	32	12	N20IS-5	063 534 050
		1x5,5	32	12	N20IS-5,5	063 534 055
		1x6	32	12	N20IS-6	063 534 060
		1,2x7	32	12	N20IS-7	063 534 070
		PH1	32	12	N20IS-PH1	063 535 001
		PH2	32	12	N20IS-PH2	063 535 002
		PH3	32	12	N20IS-PH3	063 535 003
		PZ1	32	12	N20IS-PZ1	063 535 101
		PZ2	32	12	N20IS-PZ2	063 535 102
		3	32	12	N20IN-3	063 536 030
		4	32	12	N20IN-4	063 536 040
		5	32	14	N20IN-5	063 536 050
		6	32	14	N20IN-6	063 536 060
		7	32	16	N20IN-7	063 536 070
		8	32	16	N20IN-8	063 536 080
		T10	32	12	N20ITB-T10	063 537 010
		T15	32	12	N20ITB-T15	063 537 015
		T20	32	12	N20ITB-T20	063 537 020
		T25	32	12	N20ITB-T25	063 537 025
		T27	32	14	N20ITB-T27	063 537 027
		T30	32	14	N20ITB-T30	063 537 030
НОВИНКА		T8	32	12	N20IT-T8	063 538 008
		T10	32	12	N20IT-T10	063 538 010
		T15	32	12	N20IT-T15	063 538 015
		T20	32	12	N20IT-T20	063 538 020
		T25	32	12	N20IT-T25	063 538 025
		T27	32	12	N20IT-T27	063 538 027
		T30	32	14	N20IT-T30	063 538 030
		T40	32	14	N20IT-T40	063 538 040

NORGAU®

Трещотка с поворотной головкой серии

NR

Двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей

Корпус трещотки изготовлен из высококачественной хромованадиевой стали



Фиксация поворотной головки в положениях

Механизм трещотки с 72 зубьями

72

Небольшой угол возврата

5°



Кнопка фиксации позволяет с легкостью устанавливать и снимать торцевые головки

063 581
Трещотка с механизмом переключения и поворотной головкой 1/4'' N20R

- Фиксация поворотной головки в положении: 0°; 8,5°; 17°; 90°
- В положении поворотной головки 0° трещотку можно использовать как отвертку
- Дисковый переключатель направления вращения
- Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120-C 6,3 шариковый фиксатор
- Кнопка для снятия головки с приводного квадрата
- Хромованадиевая сталь

1/4



Размер квадрата дюйм	Количество зубьев	Общая длина мм	Угол переключения градус	Масса г	Тип	Артикул
1/4	72	150	5	130	N20R72T	063 581 001

063 581
Трещотка с механизмом переключения 1/4'' N20R

- С флажковым переключателем направления вращения
- Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120-C 6,3 шариковый фиксатор
- Кнопка для снятия головки с квадрата
- Хромованадиевая сталь
- Двухкомпонентная ручка с отверстием для подвешивания
- Квадрат изготовлен из хромомолибденовой стали

1/4 DIN 3122



Ремкомплекты для трещоток:
- Для арт. 063 581 002: арт. N20R48-RK
- Для арт. 063 581 003: арт. N20R72-RK

Размер квадрата дюйм	Количество зубьев	Общая длина мм	Угол переключения градус	Масса г	Тип	Артикул
1/4	48	150	7,5	110	N20R48	063 581 002
1/4	72	150	5	110	N20R72	063 581 003

063 990
Рейка для головок торцевых NVHM

- Произведена из оцинкованной стали
- Оснащена держателями для торцевых головок

1/4



Квадрат головок дюйм	Количество держателей шт.	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4	12	230	50	NVHM20-12	063 990 001

063 581
Шарнир карданный 1/4" N2095

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

1/4 DIN 3123



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4	38	27	N2095	063 581 049

063 581
Удлинитель 1/4" N2090

1/4" DIN 3123

NORGAU

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4	55	25	N2090-2	063 581 051
1/4	75	35	N2090-3	063 581 052
1/4	100	45	N2090-4	063 581 053
1/4	150	65	N2090-6	063 581 055

063 581
Вороток с Т-образной рукояткой 1/4'' N2087

1/4" DIN 3122

NORGAU

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4	115	35	N2087	063 581 063

063 581
Переходник 1/4" N2030

1/4" DIN 3123

NORGAU

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате



Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/4	3/8	26	15	N2030	063 581 075

063 581
Рукоятка для приводного инструмента 1/4" N2098

1/4" DIN 3122

NORGAU

- Возможность применения в качестве удлинителя



Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса гр	Тип	Артикул
1/4	1/4	150	67	N2098	063 581 100

063 581
Переходник с 1/4" квадрат на 1/4" внутренний шестигранник N620

1/4" DIN 3123

NORGAU

- Хромованадиевая сталь



Внутренний квадрат дюйм	Внутренний шестигранник дюйм	Длина мм	Масса гр	Тип	Артикул
1/4	1/4	25	15	N620	063 581 101

063 581
Переходник с 1/4" шестигранник на 1/4" квадрат N619

1/4" DIN 3120 DIN 3126 НОВИНКА

NORGAU

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате
- Приводной шестигранник по DIN 3126 ISO 1173
- Форма C 6,3



Внешний шестигранник дюйм	Внешний квадрат дюйм	Длина мм	Вес гр	Тип	Артикул
1/4	1/4	30	10	N619	063 581 102

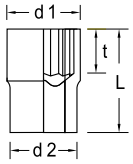
063 601
Головка 6-гранная 3/8” торцевая N30

3/8" mm DIN 3124

NORGAU

- Применяется для ручного инструмента
- Приводной квадрат по DIN 3120 – C 10 с шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
6	30	9,8	16,9	6	23	N30-6	063 601 006
7	30	10,7	16,9	6	24	N30-7	063 601 007
8	30	11,9	16,9	6	25	N30-8	063 601 008
9	30	13,2	16,9	6	27	N30-9	063 601 009
10	30	14,4	16,9	7	29	N30-10	063 601 010
11	30	15,7	16,9	8	30	N30-11	063 601 011
12	30	16,9	16,5	9	30	N30-12	063 601 012
13	30	17,8	17	9	29	N30-13	063 601 013

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
14	30	19,7	17,5	13	33	N30-14	063 601 014
15	30	21	18	13	40	N30-15	063 601 015
16	30	21,8	18	13	41	N30-16	063 601 016
17	30	23,3	19	13	51	N30-17	063 601 017
18	30	24,4	20	13	55	N30-18	063 601 018
19	30	25,5	20	13	59	N30-19	063 601 019
21	30	26	24	13	65	N30-21	063 601 021
22	30	28	26	13	83	N30-22	063 601 022

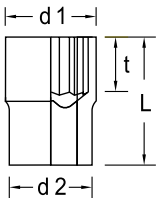
063 602
Головка 12-гранная 3/8” торцевая ND30

3/8" mm DIN 3124

NORGAU

- Применяется для ручного инструмента
- Приводной квадрат по DIN 3120 – C 10 с шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!





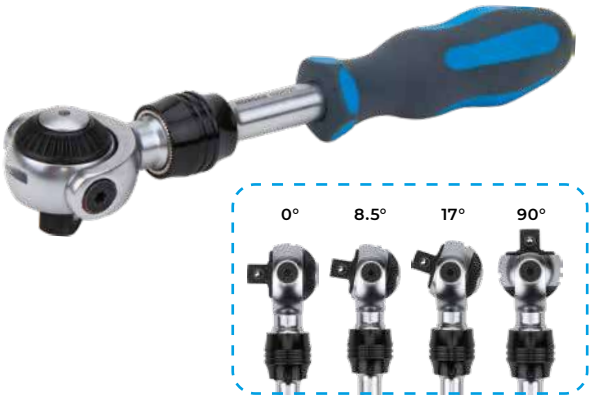
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мин мм	Масса г	Тип	Артикул
6	30	10	17	4	25	ND30-6	063 602 006
7	30	11	17	4	25	ND30-7	063 602 007
8	30	12,2	17	5	25	ND30-8	063 602 008
9	30	13,5	17	5	25	ND30-9	063 602 009
10	30	14,7	17	6	25	ND30-10	063 602 010
11	30	16	17	7	25	ND30-11	063 602 011
12	30	17	16.5	7	25	ND30-12	063 602 012
13	30	18	17	8	28	ND30-13	063 602 013

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мин мм	Масса г	Тип	Артикул
14	30	19,7	18	8	38	ND30-14	063 602 014
15	30	21	19	10	40	ND30-15	063 602 015
16	30	22	19	10	41	ND30-16	063 602 016
17	30	23,5	21	10	59	ND30-17	063 602 017
18	30	24,7	22	12	68	ND30-18	063 602 018
19	30	26	22	12	68	ND30-19	063 602 019
21	30	28	24	12	65	ND30-21	063 602 021
22	30	29,7	26	12	83	ND30-22	063 602 022

063 681
Трещотка с механизмом переключения и поворотной головкой 3/8'' N30R

- Фиксация поворотной головки в положении: 0°; 8,5°; 17°; 90°
- В положении повротной головки 0° трещотку можно использовать как отвертку
- Дисковый переключатель направления вращения
- Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120-C 6,3 шариковый фиксатор
- Кнопка для снятия головки с приводного квадрата
- Хромованадиевая сталь

3/8" NORGAU



Размер квадрата дюйм	Количество зубьев	Общая длина мм	Угол переключения градус	Масса г	Тип	Артикул
3/8	72	200	5	300	N30R72T	063 681 001

063 681
Трещотка с механизмом переключения 3/8'' N30R

- С флажковым переключателем направления вращения
- Применяется для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120-C 10 шариковый фиксатор
- Кнопка для снятия головки с квадрата
- Хромованадиевая сталь
- Двухкомпонентная ручка с отверстием для подвешивания
- Квадрат изготовлен из хромомолибденовой стали

3/8" DIN 3122 NORGAU



Ремкомплекты для трещоток:
- Для арт. 063 681 002: арт. N30R48-RK
- Для арт. 063 681 003: арт. N30R72-RK

Размер квадрата дюйм	Количество зубьев	Общая длина мм	Угол переключения градус	Масса г	Тип	Артикул
3/8	48	200	7,5	270	N30R48	063 681 002
3/8	72	200	5	270	N30R72	063 681 003



Применение рейки для торцевых головок NVHM

063 681
Шарнир карданный 3/8" N3095

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

3/8" DIN 3123

NORGAU



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/8	53	51	N3095	063 681 049

063 681
Удлинитель 3/8" N3090

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

3/8" DIN 3123

NORGAU



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/8	43	45	N3090-2	063 681 051
3/8	75	75	N3090-3	063 681 052
3/8	125	95	N3090-5	063 681 054
3/8	150	140	N3090-6	063 681 055
3/8	250	230	N3090-10	063 681 059

063 681
Вороток с Т-образной рукояткой 3/8'' N3087

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

3/8" DIN 3122

NORGAU



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/8	165	155	N3087	063 681 065

063 681
Переходник 3/8" N30

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате
- 063 681 076 имеет отверстие под вороток

3/8" DIN 3123

NORGAU



Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/8	1/4	26	20	N3020	063 681 074
3/8	1/2	36	40	N3019	063 681 075
3/8	1/2	44	45	N3019SB	063 681 076

063 990
Рейка для головок торцевых NVHM

- Произведена из оцинкованной стали
- Оснащена держателями для торцевых головок

3/8"

NORGAU



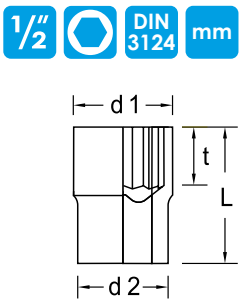
Квадрат головок дюйм	Количество держателей шт.	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/8	10	260	80	NVHM30-10	063 990 002

063 702

Головка 6-гранная 1/2” торцевая N19

- Приводной квадрат по DIN 3120 – C 12,5 с шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность
- Применяется для ручного инструмента

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
8	38	12,8	22,2	9	45	N19-8	063 702 008
9	38	14,2	22,2	9	45	N19-9	063 702 009
10	38	15,3	22,2	10	45	N19-10	063 702 010
11	38	16,5	22,2	10	48	N19-11	063 702 011
12	38	17,8	22,2	11	50	N19-12	063 702 012
13	38	19,0	22,2	11	53	N19-13	063 702 013
14	38	20,3	22,2	11	52	N19-14	063 702 014
15	38	21,2	22,2	11	54	N19-15	063 702 015
16	38	23,0	22,2	14	56	N19-16	063 702 016
17	38	23,9	22,5	14	63	N19-17	063 702 017
18	38	25,0	23,0	15	80	N19-18	063 702 018

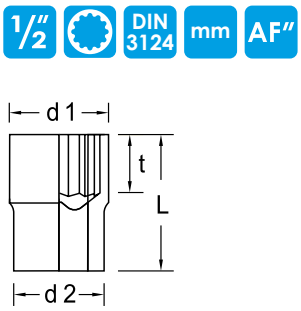
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
19	38	26,5	23,0	15	69	N19-19	063 702 019
20	38	27,8	24,0	15	79	N19-20	063 702 020
21	38	28,8	24,0	15	78	N19-21	063 702 021
22	40	29,9	24,0	15	90	N19-22	063 702 022
23	40	30,9	25,0	18	109	N19-23	063 702 023
24	40	32,8	26,0	18	114	N19-24	063 702 024
27	45	35,8	28,0	21	148	N19-27	063 702 027
30	45	39,8	28,0	23	145	N19-30	063 702 030
32	45	42,0	28,0	23	153	N19-32	063 702 032
34	45	43,5	38,0	23	230	N19-34	063 702 034
36	46	48	40,0	23	310	N19-36	063 702 036

063 703 / 063 708

Головка 12-гранная торцевая 1/2” ND19

- Приводной квадрат по DIN 3120– C 12,5 с шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность
- Применяется для ручного инструмента
- 063 708 - головки дюймовых размеров

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
8	38	14	22	5	47	ND19-8	063 703 008
9	38	14,3	22	5	48	ND19-9	063 703 009
10	38	15,5	22	6	48	ND19-10	063 703 010
11	38	16,7	22	7	50	ND19-11	063 703 011
12	38	18	22	7	50	ND19-12	063 703 012
13	38	19,2	22	8	53	ND19-13	063 703 013
14	38	20,5	22	8	54	ND19-14	063 703 014
15	38	21,7	21,7	10	56	ND19-15	063 703 015
16	38	22	22	10	53	ND19-16	063 703 016
17	38	24	22	10	61	ND19-17	063 703 017
18	38	25,5	23	12	79	ND19-18	063 703 018

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
19	38	26	23	12	65	ND19-19	063 703 019
20	38	27,8	24	15	79	ND19-20	063 703 020
21	38	28	24	12	77	ND19-21	063 703 021
22	38	30	26	12	94	ND19-22	063 703 022
23	38	31,7	27	12	104	ND19-23	063 703 023
24	40	32	27	16	107	ND19-24	063 703 024
27	42	36	30	18	145	ND19-27	063 703 027
30	45	40	34	20	193	ND19-30	063 703 030
32	45	42	36	20	212	ND19-32	063 703 032
34	45	43,5	38	22	230	ND19-34	063 703 034
36	46	48	40	22	310	ND19-36	063 703 036

Размер дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
5/16	38	14	22	5	47	ND19-5/16	063 708 003
3/8	38	14,3	22	5	48	ND19-3/8	063 708 007
7/16	38	16,7	22	7	50	ND19-7/16	063 708 011
1/2	38	19,2	22	8	53	ND19-1/2	063 708 015
9/16	38	20.5	22	10	54	ND19-9/16	063 708 019
5/8	38	22	22	10	53	ND19-5/8	063 708 023
11/16	38	24	22	10	61	ND19-11/16	063 708 027
3/4	38	26	23	12	65	ND19-3/4	063 708 031

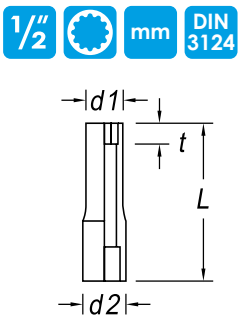
Размер дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
13/16	38	28	24	12	77	ND19-13/16	063 708 035
7/8	38	30	26	14	94	ND19-7/8	063 708 039
15/16	40	32	27	16	107	ND19-15/16	063 708 043
1	42	34	29	16	140	ND19-1	063 708 047
1.1/16	42	36	30	18	145	ND19-1.1/16	063 708 051
1.1/8	44	38	32	20	164	ND19-1.1/8	063 708 055
1.3/16	45	40	34	20	193	ND19-1.3/16	063 708 059
1.1/4	45	42	36	22	212	ND19-1.1/4	063 708 063

063 711

Головка 12 –гранная торцевая удлиненная 1/2” ND19L

- Приводной квадрат по DIN3120 – С 12,5 шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность
- Применяется для ручного инструмента

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



NORGAU



Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
10	77	15,5	22	9	85	ND19L-10	063 711 010
11	77	16,7	22	10.5	93	ND19L-11	063 711 011
12	77	18	22	10.5	99	ND19L-12	063 711 012
13	77	19,2	22	12	109	ND19L-13	063 711 013
14	77	20,5	22	12	114	ND19L-14	063 711 014
15	77	21,7	21,3	15	110	ND19L-15	063 711 015
17	77	22	21,3	18	121	ND19L-17	063 711 017

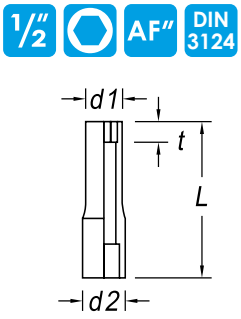
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
19	77	24	23	18	135	ND19L-19	063 711 019
21	77	28	24	18	159	ND19L-21	063 711 021
22	77	30	26	18	187	ND19L-22	063 711 022
24	77	32	27	24	211	ND19L-24	063 711 024
27	77	36	30	27	270	ND19L-27	063 711 027
30	77	40	34	30	384	ND19L-30	063 711 030
32	77	42	36	30	386	ND19L-32	063 711 032

063 718

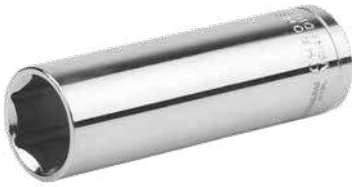
Головка 6 –гранная торцевая удлиненная 1/2” N19L

- Приводной квадрат по DIN3120 – С 12,5 шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, полированная поверхность
- Применяется для ручного инструмента

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



NORGAU



Размер дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
3/8	77	14.3	22	7.5	85	N19L-3/8	063 718 003
7/16	77	16.7	22	10.5	93	N19L-7/16	063 718 007
1/2	77	19.2	22	12	109	N19L-1/2	063 718 011
9/16	77	20.5	22	15	114	N19L-9/16	063 718 015
5/8	77	22	22	15	99	N19L-5/8	063 718 019
11/16	77	24	22	15	121	N19L-11/16	063 718 023

Размер дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	77	26	23	18	135	N19L-3/4	063 718 027
13/16	77	28	24	18	159	N19L-13/16	063 718 031
7/8	77	30	26	21	187	N19L-7/8	063 718 035
15/16	77	32	27	24	211	N19L-15/16	063 718 039
1	77	34.2	29	24	225	N19L-1	063 718 043
1.1/16	77	36	31	27	270	N19L-1.1/16	063 718 047

063 720

Головка торцевая с шестигранной вставкой HEX 1/2” N19IN

- Для винтов с внутренними шестигранником
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3120
- Хромованадиевая сталь

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



NORGAU



Размер мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
5	55	85	N19IN-H5	063 720 005
6	55	85	N19IN-H6	063 720 006
7	55	85	N19IN-H7	063 720 007
8	55	85	N19IN-H8	063 720 008
9	55	88	N19IN-H9	063 720 009
10	55	88	N19IN-H10	063 720 010
12	55	99	N19IN-H12	063 720 012
14	65	134	N19IN-H14	063 720 014
17	70	146	N19IN-H17	063 720 017
19	70	157	N19IN-H19	063 720 019

063 791
Головка торцевая 1/2” со вставкой TORX N19IT

- Для винтов с Torx® профилем
- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3120

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Размер	L мм	Масса г	Тип	Артикул
T20	55	90	N19IT-T20	063 791 020
T25	55	90	N19IT-T25	063 791 025
T27	55	95	N19IT-T27	063 791 027
T30	56	95	N19IT-T30	063 791 030
T40	55	100	N19IT-T40	063 791 040
T45	55	100	N19IT-T45	063 791 045
T50	57	120	N19IT-T50	063 791 050
T55	55	130	N19IT-T55	063 791 055
T60	55	140	N19IT-T60	063 791 060

063 781
Трещотка с механизмом переключения и поворотной головкой 1/2” N19R

- Фиксация поворотной головки в положении: 0°; 8,5°; 17°; 90°
- В положении повротной головки 0° трещотку можно использовать как отвертку
- Дисковый переключатель направления вращения
- Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120-C 6,3 шариковый фиксатор
- Кнопка для снятия головки с приводного квадрата
- Хромованадиевая сталь



Размер квадрата дюйм	Количество зубьев	Общая длина мм	Угол переключения градус	Масса г	Тип	Артикул
1/2	72	280	5	570	N19R72T	063 781 001

063 781
Трещотка с механизмом переключения 1/2” N19R

- С флажковым переключателем направления вращения
- Применяется для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120-C 6,3 шариковый фиксатор
- Кнопка для снятия головки с квадрата
- Хромованадиевая сталь
- Квадрат изготовлен из хромомолибденовой стали



Ремкомплекты для трещоток:
- Для арт. 063 781 002: арт. N19R48-RK
- Для арт. 063 781 003: арт. N19R72-RK

Размер квадрата дюйм	Количество зубьев	Общая длина мм	Угол переключения градус	Масса г	Тип	Артикул
1/2	48	253	7,5	480	N19R48	063 781 002
1/2	72	253	5	480	N19R72	063 781 003

063 681
Коловорот 1/2" N1985

- Хромванадиевая сталь
- Рукоятка вращается вокруг тела коловорота

Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса гр	Тип	Артикул
1/2	407	600	N1985	063 681 100

1/2″



063 781
Вороток с Т-образной рукояткой 1/2" N1987

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

Квадрат дюймы	Длина мм	Масса гр	Тип	Артикул
1/2	250	365	N1987-10	063 781 041
1/2	300	415	N1987-12	063 781 042

1/2″ DIN 3122



063 781
Шарнир карданный 1/2" N1995

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/2	75	143	N1995	063 781 049

1/2″ DIN 3123



063 781
Удлинитель 1/2" N1990

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/2	50	90	N1990-2	063 781 051
1/2	75	130	N1990-3	063 781 052
1/2	125	215	N1990-5	063 781 054
1/2	200	320	N1990-8	063 781 057
1/2	250	415	N1990-10	063 781 059

1/2″ DIN 3123



063 781
Переходник 1/2" N19

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/2	3/8	26	51	N1930	063 781 074
1/2	3/4	48	115	N1932	063 781 075

1/2″ DIN 3123



063 990
Рейка для головок торцевых NVHM

- Произведена из оцинкованной стали
- Оснащена держателями для торцевых головок

1/2

NORGAU



Квадрат головок дюйм	Количество держателей шт.	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/2	10	290	120	NVHM19-10	063 990 003

063 990
Рейка магнитная для головок торцевых 1/2" NVH19

- Магнитная рейка изготовлена из анодированного алюминиевого сплава с двумя встроенными магнитами по краям
- Каждый из магнитов имеет магнитную силу - 3500 Гаусс
- Держатели головок, расположенные на магнитной рейке, изготовлены из промышленного пластика и имеют подпружиненные шарики для фиксации торцевых головок
- Держатели свободно вращаются относительно своей оси на 360° и перемещаются вдоль рейки

1/2

NORGAU



Квадрат головок дюйм	Количество держателей шт.	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/2	9	230	110	NVH19-9	063 990 012
1/2	12	356	130	NVH19-12	063 990 011



063 801

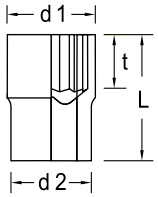
Головка 6-гранная торцевая 3/4” N32

- Приводной квадрат по DIN 3120 – D 20 с шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность
- Применяется для ручного инструмента

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!

3/4 | DIN 3124 | mm

NORGAU





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
22	50	31,2	33,0	14	178	N32-22	063 801 022
24	51	34,2	36,0	16,5	230	N32-24	063 801 024
27	52	38,0	36,0	22	240	N32-27	063 801 027
30	54	42,0	36,0	24	280	N32-30	063 801 030
32	56	44,0	36,0	26	310	N32-32	063 801 032
36	58	50,0	38,0	28	430	N32-36	063 801 036

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
38	28	52,0	38,0	60	500	N32-38	063 801 038
41	64	56,0	40,0	30	570	N32-41	063 801 041
46	66	62,0	42,0	32	700	N32-46	063 801 046
50	70	68,0	42,0	34	850	N32-50	063 801 050
55	76	74,0	45,0	38	1000	N32-55	063 801 055
60	78	80,0	45,0	42	1150	N32-60	063 801 060

063 803

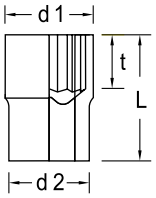
Головка 12 –гранная торцевая ¾”

- Приводной квадрат по DIN3120 – D 20 шариковой фиксацией
- Хромовое покрытие, шлифованная поверхность
- Применяется для ручного инструмента

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!

3/4 | DIN 3124 | mm

NORGAU





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
19	50	29	33	12	165	ND32-19	063 803 019
21	50	31	33	12	165	ND32-21	063 803 021
22	50	32	36	12	215	ND32-22	063 803 022
23	50	33	36	12	215	ND32-23	063 803 023
24	51	34	36	16	225	ND32-24	063 803 024
26	52	38	36	16	225	ND32-26	063 803 026
27	52	38	36	18	225	ND32-27	063 803 027
28	52	40	38	18	265	ND32-28	063 803 028
29	52	40	38	18	255	ND32-29	063 803 029
30	54	42	38	20	285	ND32-30	063 803 030

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
32	56	44	38	22	305	ND32-32	063 803 032
34	56	46	38	22	320	ND32-34	063 803 034
36	58	50	42	24	425	ND32-36	063 803 036
38	60	52	45	24	490	ND32-38	063 803 038
41	62	56	45	27	560	ND32-41	063 803 041
46	68	62	47	30	660	ND32-46	063 803 046
50	72	68	48	33	815	ND32-50	063 803 050
55	76	74	48	36	1050	ND32-55	063 803 055
60	78	80	48	39	1100	ND32-60	063 803 060

063 881

Трещотка 3/4" N32R24

- Хромованадиевая сталь
- С механическим переключением вращения
- Количество зубьев в трещотке - 24

3/4 | DIN 3122

NORGAU



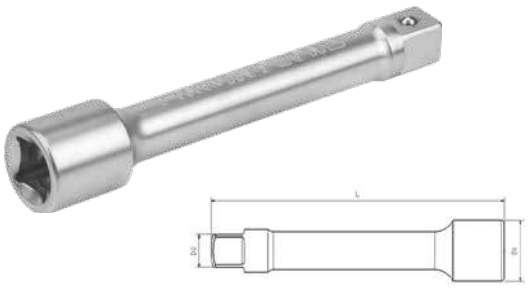
Размер квадрата дюйм	Общая длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	500	1 860	N32R24	063 881 003

063 881
Удлинитель N3290 3/4”

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

3/4" DIN 3123

NORGAU



Размер квадрата дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	100	35,5	20,5	400	N3290-4	063 881 050
3/4	200	35,5	20,5	710	N3290-8	063 881 052
3/4	400	35,5	20,5	1 390	N3290-16	063 881 054

063 881
Переходник 3/4" N32

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

3/4" DIN 3123

NORGAU



Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	1/2	36	225	N3219	063 881 074
3/4	1	61	310	N3221	063 881 075

063 881
Вороток с Т-образной рукояткой 3/4" N3287-18

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

3/4" DIN 3122

NORGAU



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	460	1350	N3287-18	063 881 460

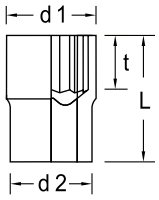


063 903
Головка 12-гранная 1” торцевая N21

- Хромовое покрытие шлифованная поверхность
- Применяется для ручного инструмента

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!

1” DIN 3123 mm





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
36	65	51	45	27	490	ND21-36	063 903 036
41	70	57	45	27	590	ND21-41	063 903 041
46	75	65	50	27	870	ND21-46	063 903 046
50	75	70	55	33	1060	ND21-50	063 903 050
55	80	76	57	36	1120	ND21-55	063 903 055

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
60	84	82	57	39	1390	ND21-60	063 903 060
65	87	88	57	42	1550	ND21-65	063 903 065
70	93	94	68	45	1990	ND21-70	063 903 070
75	97	100	68	48	2140	ND21-75	063 903 075
80	103	105	68	52	2240	ND21-80	063 903 080

063 981
Трещотка 1" N21R24

- Хромованадиевая сталь
- С механическим переключением вращения
- Количество зубьев в трещотке - 24

1” DIN 3122



Размер квадрата дюйм	Общая длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1	660	2 360	N21R24	063 981 003

063 981
Удлинитель 1" N1990

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

1” DIN 3123



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1	200	1330	N2190-8	063 981 057
1	400	2480	N2190-16	063 981 060

063 981
Вороток с Т-образной рукояткой 1”

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

1” DIN 3122



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1	550	3210	N2187-550	063 981 550

063 981
Переходник 1" N2132

- Хромованадиевая сталь
- Приводной квадрат по DIN 3120 с шариковым фиксатором на наружном квадрате

1” DIN 3123



Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1	3/4	70	450	N2132	063 981 074

NORGAU®

Головка торцевая ударная серии

NK

Магниевое фосфатирование устойчиво к ударным нагрузкам и обеспечивает антикоррозионную защиту

Улучшенный присоединительный профиль с концентраторами напряжений



Концентраторы напряжения рабочего профиля повышают срок эксплуатации



DIN 3129

Изготовлены по стандарту

CrMo

Изготавливаются из хромомолибденовой стали, обеспечивающей высокую ударную вязкость и износостойкость

064 041
Набор 6-гранных головок ударных торцевых 1/2”

- Головки изготовлены по DIN 3129
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- 064 041 805: в пластиковом чемодане, габариты 172 x 121 x 61 мм
- 064 041 816: в металлическом ящике с ложементом, габариты 324 x 158 x 53 мм

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
5	Головки N19K 10, 13, 17, 19, 24	800	N19K-005	064 041 805
16	Головки N19K 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27 мм Удлинитель 125 мм, Кардан	2710	N19K-016	064 041 816



064 041 805



064 041 816

064 045
Набор головок 6-гранных ударных торцевых удлиненных 1/2”

- Головки изготовлены по DIN 3129
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- 064 045 807: в пластиковом чемодане, габариты 259 x 124 x 54 мм
- 064 045 812: в металлическом ящике с ложементом, габариты 324 x 158 x 53 мм

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
7	Головки N19KL 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	1500	N19KL-007	064 045 807
12	Головки N19KL 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24	3500	N19KL-012	064 045 812



064 045 807



064 045 812

064 061
Набор 6-гранных головок ударных торцевых 3/4” N32K-008

- Головки изготовлены по DIN 3129
- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- В металлическом ящике, габариты 540 x 200 x 80 мм

Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
10	Головки N32K 19 22 24 27 30 32 36 41 Кольцо пружинное NKB3270-17-48 Штифт NKB3275-17-48	4400	N32K-008	064 061 008



064 061
Набор 6-гранных удлиненных головок ударных торцевых 3/4" N32KL-017

3/4" mm НОВИНКИ NORGAU

- Головки изготовлены по DIN 3129
- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- В металлическом ящике, габариты 415 x 200 x 70 мм



Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
17	Головки 6-гранные N32KL: 22 24 27 30 32 36 41 46 Удлинители 200 300 мм Переходники 1/2"-3/4" 1"-3/4" Кардан 3/4" Кольцо пружинное 3/4" (17-48мм) -2шт. Штифт 3/4" (17-48мм) - 2шт.		N32KL-017	064 061 117

064 081
Набор 6-гранных головок ударных торцевых 1"

1" mm NORGAU

- Головки изготовлены по DIN 3129
- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- В металлическом ящике, габариты 660 x 210 x 110 мм



Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
11	24 27 30 32 36 38 41 46 50 Кольцо пружинное NKB2170-36-90 Штифт NKB2175-36-90	8300	N21K-009	064 081 009
11	24 27 30 32 34 36 38 41 46 Кольцо пружинное NKB2170-36-90 Штифт NKB2175-36-90	7620	N21K-109	064 081 109

Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ■ Обзоры ■ Статьи

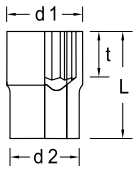


064 021
Головка 6-гранная ударная торцевая 3/8'' N30K

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

3/8" DIN 3129 mm

NORGAU





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
6	30	11,50	19	5	29	N30K-6	064 021 006
8	30	14	19	5	40	N30K-8	064 021 008
10	30	16,5	19	6	40	N30K-10	064 021 010
11	30	17,7	19	6	40	N30K-11	064 021 011
12	30	19	19	7	40	N30K-12	064 021 012
13	30	20,2	22	7	55	N30K-13	064 021 013
14	30	21,5	22	8	55	N30K-14	064 021 014
15	30	22	22	8	56	N30K-15	064 021 015

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
16	30	24	22	9	62	N30K-16	064 021 016
17	30	25,2	22	9	64	N30K-17	064 021 017
18	30	26	22	10	68	N30K-18	064 021 018
19	30	27,7	22	10	68	N30K-19	064 021 019
21	30	30	22	11	75	N30K-21	064 021 021
22	30	32	22	12	86	N30K-22	064 021 022
24	30	34	22	13	90	N30K-24	064 021 024

064 027
Кольцо пружинное 3/8" NKB3070

- Кольцо резиновое
- Применяется для фиксации головок торцевых ударных



Для головок с размером мм	Внутренний диаметр кольца мм	Масса г	Тип	Артикул
6-12	13	3	NKB3070-6-12	064 027 312
13-24	16	3	NKB3070-13-22	064 027 322

3/8"

064 027
Штифт 3/8" NKB3075

- Применяется для фиксации головок торцевых ударных

NORGAU



Для головок с размером мм	Диаметр мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
6-12	2,5	14	3	NKB3075-6-12	064 027 412
13-24	2,5	16	3	NKB3075-13-22	064 027 422

064 027
Удлинитель ударный 3/8" NKB3090

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

3/8"

NORGAU



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/8	250	236	NKB3090-10	064 027 010

064 027
Переходник ударный 3/8" NKB3019

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Квадрат с шариковым фиксатором

3/8"

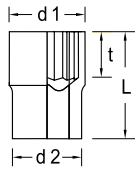
NORGAU



Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/8	1/2	36	62	NKB3019	064 027 119

064 041
Головка 6-гранная ударная торцевая 1/2" N19K

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121



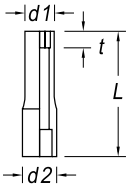


Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
8	37,5	15	24,8	20,5	65	N19K-8	064 041 008
10	37,5	17,5	24,8	20,5	68	N19K-10	064 041 010
11	37,5	18	24,8	20,5	68	N19K-11	064 041 011
12	37,5	19	24,8	20,5	72	N19K-12	064 041 012
13	37,5	20	24,8	20,5	72	N19K-13	064 041 013
14	37,5	22	24,8	20,5	78	N19K-14	064 041 014
15	37,5	23	24,8	20,5	77	N19K-15	064 041 015
16	37,5	24	24,8	20,5	78	N19K-16	064 041 016
17	37,5	26,2	29,8	20,5	117	N19K-17	064 041 017

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
18	37,5	27	29,8	22	124	N19K-18	064 041 018
19	37,5	28	29,8	22	117	N19K-19	064 041 019
20	37,5	29,3	29,8	22	117	N19K-20	064 041 020
21	37,5	30	30	22	112	N19K-21	064 041 021
22	37,5	31,8	30	22	125	N19K-22	064 041 022
24	39,5	34,2	30	23,5	144	N19K-24	064 041 024
27	41,5	41,5	30	26	165	N19K-27	064 041 027
30	43,5	42,8	30,5	26	208	N19K-30	064 041 030
32	43,5	43,8	32,5	26	209	N19K-32	064 041 032

064 045
Головка 6-гранная ударная торцевая удлиненная 1/2" N19KL

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121



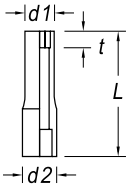


Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
8	77,5	15	24,8	30	108	N19KL-8	064 045 008
10	77,5	17,5	24,8	30	118	N19KL-10	064 045 010
11	77,5	18	24,8	30	125	N19KL-11	064 045 011
12	77,5	19	24,8	30	129	N19KL-12	064 045 012
13	77,5	20	24,8	30	135	N19KL-13	064 045 013
14	77,5	22	24,8	30	154	N19KL-14	064 045 014
15	77,5	23	24,8	30	153	N19KL-15	064 045 015
16	77,5	24	24,8	30	157	N19KL-16	064 045 016
17	77,5	26,2	29,8	30	226	N19KL-17	064 045 017

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
18	77,5	27	29,8	30	227	N19KL-18	064 045 018
19	77,5	28	29,8	30	231	N19KL-19	064 045 019
21	77,5	30	30	30	231	N19KL-21	064 045 021
22	77,5	31,8	30	48	261	N19KL-22	064 045 022
24	77,5	34,2	30	48	273	N19KL-24	064 045 024
27	77,5	38,2	30	48	318	N19KL-27	064 045 027
30	77,5	42,8	30,5	48	407	N19KL-30	064 045 030
32	77,5	43,8	32,5	48	432	N19KL-32	064 045 032

064 047
Головка 6-гранная ударная торцевая удлиненная 1/2" для легковых автомобилей N19KLD

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

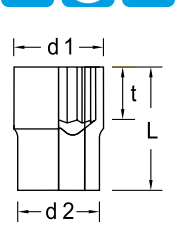




Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
17	78	24	30	23	190	N19KLD-17	064 047 017
19	78	26	30	23	199	N19KLD-19	064 047 019

064 049
Головка ударная торцевая 1/2'' для винтов с профилем внешний TORX® N19TXK

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121





Размер	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
10	38	13,5	25	8	67	N19TXK-E10	064 049 010
12	38	15,5	25	10	69	N19TXK-E12	064 049 012
14	38	17,5	25	10	71	N19TXK-E14	064 049 014
16	38	19,6	25	12	76	N19TXK-E16	064 049 016
18	38	21,8	30	12	79	N19TXK-E18	064 049 018
20	38	23,8	30	14	118	N19TXK-E20	064 049 020
22	38	26,5	30	14	119	N19TXK-E22	064 049 022
24	38	28,3	30	14	120	N19TXK-E24	064 049 024

064 056
Кольцо пружинное 1/2" NKB1970

- Кольцо резиновое
- Применяется для фиксации головок торцевых ударных



Для головок с размером мм	Внутренний диаметр кольца мм	Масса г	Тип	Артикул
8-14	19	4	NKB1970-8-14	064 056 314
15-38	24	4	NKB1970-15-38	064 056 338

064 056
Штифт 1/2" NKB1975

- Применяется для фиксации головок торцевых ударных



Для головок с размером мм	Диаметр мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
8-14	3,0	20	4	NKB1975-8-14	064 056 414
15-38	3,0	25	4	NKB1975-15-38	064 056 438

064 056
Удлинитель ударный 1/2" NKB1990

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Квадрат с шариковым фиксатором



Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/2	125	500	NKB1990-5	064 056 005
1/2	250	1000	NKB1990-10	064 056 010

064 056
Переходник ударный 1/2" NKB19

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121



Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/2	3/8	42	80	NKB1930	064 056 131
1/2	3/4	48	156	NKB1932	064 056 132

064 056
Шарнир карданный ударный 1/2" NKB1995

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Квадрат с шариковым фиксатором
- С отверстием в квадрате



Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1/2	1/2	63	157	NKB1995	064 056 295

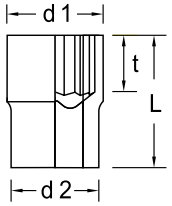
064 061

Головка ударная торцевая шестигранная 3/4'' N32K

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

3/4" | mm | DIN 3129 | AF"

NORGAU





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
17	52,5	30	44	30	350	N32K-17	064 061 017
18	52,5	31	44	30	347	N32K-18	064 061 018
19	52,5	33	44	30	361	N32K-19	064 061 019
21	52,5	35	44	30	360	N32K-21	064 061 021
22	52,5	36	44	30	365	N32K-22	064 061 022
24	52,5	38	44	30	369	N32K-24	064 061 024
27	52,5	41	44	30	385	N32K-27	064 061 027
30	52,5	46	44	30	395	N32K-30	064 061 030

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
32	56,5	48	44	34	429	N32K-32	064 061 032
33	56,5	50	44	34	469	N32K-33	064 061 033
34	56,5	51	44	34	482	N32K-34	064 061 034
36	56,5	53,5	44	34	495	N32K-36	064 061 036
38	56,5	58	44	34	537	N32K-38	064 061 038
41	57,5	59,5	44	34	803	N32K-41	064 061 041
46	62	64,5	44	34	908	N32K-46	064 061 046

Размер дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	Масса г	Тип	Артикул
5/8	51	28	38	258	N32K-5/8	064 061 211
11/16	51	29,5	38	240	N32K-11/16	064 061 212
3/4	51	30	38	240	N32K-3/4	064 061 213
13/16	51	32	38	247	N32K-13/16	064 061 214
7/8	51	34	38	252	N32K-7/8	064 061 215
15/16	51	36	38	251	N32K-15/16	064 061 216
1	54	38	38	273	N32K-1	064 061 217
1.1/16	54	40	40	311	N32K-1.1/16	064 061 218
1.1/8	54	42	42	348	N32K-1.1/8	064 061 219
1.3/16	54	44	44	383	N32K-1.3/16	064 061 220
1.1/4	54	46	44	398	N32K-1.1/4	064 061 221

Размер дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	Масса г	Тип	Артикул
1.5/16	57	50	44	467	N32K-1.5/16	064 061 222
1.3/8	57	52	44	496	N32K-1.3/8	064 061 223
1.7/16	57	54	44	512	N32K-1.7/16	064 061 224
1.1/2	57	56	44	542	N32K-1.1/2	064 061 225
1.9/16	57	58	44	563	N32K-1.9/16	064 061 226
1.5/8	58	60	44	607	N32K-1.5/8	064 061 227
1.11/16	63	63	44	688	N32K-1.11/16	064 061 228
1.3/4	63	64	44	718	N32K-1.3/4	064 061 229
1.13/16	63	66	44	724	N32K-1.13/16	064 061 230
1.7/8	68	68	44	834	N32K-1.7/8	064 061 231
1.15/16	68	71	44	863	N32K-1.15/16	064 061 232

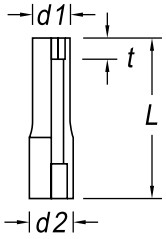
064 064

Головка 6-гранная ударная торцевая удлиненная 3/4'' N32KL

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

3/4" | mm | DIN 3129

NORGAU





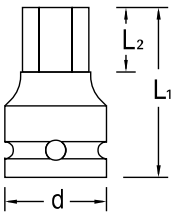
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
17	89,5	30	44	37	518	N32KL-17	064 064 017
18	89,5	31	44	37	552	N32KL-18	064 064 018
19	89,5	33	44	37	572	N32KL-19	064 064 019
21	89,5	35	44	37	596	N32KL-21	064 064 021
22	89,5	36	44	37	600	N32KL-22	064 064 022
24	89,5	38	44	37	632	N32KL-24	064 064 024
27	89,5	41	44	37	663	N32KL-27	064 064 027
30	89,5	46	44	65	698	N32KL-30	064 064 030

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
32	89,5	48	44	65	721	N32KL-32	064 064 032
33	89,5	50	44	65	850	N32KL-33	064 064 033
34	89,5	51	44	65	832	N32KL-34	064 064 034
36	89,5	53,5	44	65	823	N32KL-36	064 064 036
38	89,5	58	44	65	921	N32KL-38	064 064 038
41	89,5	59,5	44	65	957	N32KL-41	064 064 041
46	90	66	44	65	1182	N32KL-46	064 064 046

064 066
Головка ударная торцевая 3/4'' для винтов с внутренним шестигранником N32INK

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

Размер мм	L мм	t мм	d мм	Масса кг	Тип	Артикул
14	55	15	36	0,19	N32INK-H14	064 066 014
17	55	15	36	0,21	N32INK-H17	064 066 017
19	55	15	36	0,22	N32INK-H19	064 066 019
22	55	15	36	0,23	N32INK-H22	064 066 022
24	55	15	36	0,26	N32INK-H24	064 066 024
27	55	15	36	0,26	N32INK-H27	064 066 027





064 076
Удлинитель ударный 3/4" NKB3290

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- С отверстием в квадрате

Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	200	969	NKB3290-8	064 076 008
3/4	300	1336	NKB3290-12	064 076 012
3/4	400	1701	NKB3290-16	064 076 016



064 076
Переходник ударный 3/4" NKB32

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- С отверстием в квадрате

Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	1/2	58	360	NKB3219	064 076 119
3/4	1	63	435	NKB3221	064 076 121



064 076
Шарнир карданный ударный 3/4" NKB3295

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- С отверстием в квадрате

Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3/4	3/4	90	600	NKB3295	064 076 295



064 076
Кольцо пружинное 3/4" NKB3270

- Кольцо резиновое
- Применяется для фиксации головок торцевых ударных



Для головок с размером мм/дюйм	Внутренний диаметр кольца мм	Масса г	Тип	Артикул
17-48 5/8 - 1.15/16	36	5	NKB3270-17-48	064 076 348
50-70 2 - 2.3/4	45	5	NKB3270-50-70	064 076 370

064 076
Штифт 3/4" NKB3275

- Применяется для фиксации головок торцевых ударных



Для головок с размером мм/дюйм	Диаметр мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
17 - 48 5/8 - 1.15/16	4,0	35	5	NKB3275-17-48	064 076 448
50-70 2 - 2.3/4	4,0	45	5	NKB3275-50-70	064 076 470

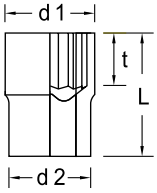
064 081

Головка 6-гранная ударная торцевая 1” N21K

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

1” | mm | DIN 3129 | AF”

NORGAU





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
22	58	39	54	35	568	N21K-22	064 081 022
24	58	41	54	35	580	N21K-24	064 081 024
27	58	45,2	54	35	606	N21K-27	064 081 027
30	62	49	54	35	660	N21K-30	064 081 030
32	62	52	54	37	679	N21K-32	064 081 032
33	62	54	54	62	687	N21K-33	064 081 033
34	62	54	54	62	682	N21K-34	064 081 034
36	65	55,3	54	39	713	N21K-36	064 081 036
38	65	58	54	39	734	N21K-38	064 081 038
41	70	61	54	44	803	N21K-41	064 081 041

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
42	70	64	54	44	863	N21K-42	064 081 042
46	75	68	58	44	1052	N21K-46	064 081 046
50	75	73	58,6	46	1176	N21K-50	064 081 050
55	83	82	58,6	50	1463	N21K-55	064 081 055
60	87	86	58,6	57	2000	N21K-60	064 081 060
65	90	92	58,6	60	1830	N21K-65	064 081 065
70	93	97	58,6	62	2083	N21K-70	064 081 070
75	95	103	54	62	2450	N21K-75	064 081 075
80	95	108	54	62	2560	N21K-80	064 081 080
85	100	115	86	41	3872	N21K-85	064 081 085

Размер дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	Масса г	Тип	Артикул
1.1/16	58	44	51	524	N21K-1.1/16	064 081 210
1.1/8	58	46	51	523	N21K-1.1/8	064 081 211
1.3/16	62	50	52	614	N21K-1.3/16	064 081 212
1.1/4	62	52	52	620	N21K-1.1/4	064 081 213
1.5/16	62	52	52	623	N21K-1.5/16	064 081 214
1.3/8	62	52	52	682	N21K-1.3/8	064 081 215
1.7/16	65	52	52	706	N21K-1.7/16	064 081 216
1.1/2	65	58	54	738	N21K-1.1/2	064 081 217
1.9/16	65	60	54	756	N21K-1.9/16	064 081 218
1.5/8	68	61	54	821	N21K-1.5/8	064 081 219
1.11/16	68	66	54	935	N21K-1.11/16	064 081 220
1.3/4	68	67	54	935	N21K-1.3/4	064 081 221
1.13/16	72	68	54	990	N21K-1.13/16	064 081 222
1.7/8	72	68	54	962	N21K-1.7/8	064 081 223
1.15/16	72	72	54	1081	N21K-1.15/16	064 081 224
2	75	74	54	1179	N21K-2	064 081 225

Размер дюйм	L мм	d1 мм	d2 мм	Масса г	Тип	Артикул
2.1/16	75	75	54	1199	N21K-2.1/16	064 081 226
2.1/8	80	78	54	1333	N21K-2.1/8	064 081 227
2.3/16	83	80	54	1423	N21K-2.3/16	064 081 228
2.1/4	83	82	54	1484	N21K-2.1/4	064 081 229
2.5/16	83	84	54	1515	N21K-2.5/16	064 081 230
2.3/8	87	86	54	1681	N21K-2.3/8	064 081 231
2.7/16	87	88	54	1723	N21K-2.7/16	064 081 232
2.1/2	87	90	54	1800	N21K-2.1/2	064 081 233
2.9/16	90	92	54	1918	N21K-2.9/16	064 081 234
2.5/8	90	94	54	1905	N21K-2.5/8	064 081 235
2.11/16	93	95	54	2065	N21K-2.11/16	064 081 236
2.3/4	93	96	54	2200	N21K-2.3/4	064 081 237
2.13/16	95	100	86	3079	N21K-2.13/16	064 081 238
2.7/8	95	102	86	3125	N21K-2.7/8	064 081 239
2.15/16	95	104	86	3394	N21K-2.15/16	064 081 240
3	95	106	86	3361	N21K-3	064 081 241

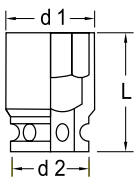
064 084

Головка 6-гранная ударная торцевая удлиненная 1” N21KL

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

1” | mm | DIN 3129

NORGAU





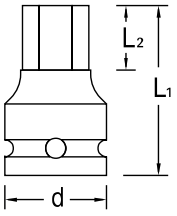
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
НОВИНКА 17	90	32	47,5	28	600	N21KL-17	064 084 017
19	90	36	54	37	730	N21KL-19	064 084 019
22	90	39	54	37	851	N21KL-22	064 084 022
24	90	42	54	37	845	N21KL-24	064 084 024
27	90	46	54	37	813	N21KL-27	064 084 027
30	90	49	54	37	893	N21KL-30	064 084 030
32	90	52	54	37	947	N21KL-32	064 084 032
33	92	52	54	32	922	N21KL-33	064 084 033
34	92	54	54	32	1050	N21KL-34	064 084 034
36	92	56	54	64	1060	N21KL-36	064 084 036
38	92	58	54	64	1125	N21KL-38	064 084 038
41	92	61	54	64	1100	N21KL-41	064 084 041

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
46	95	68	54	65	1380	N21KL-46	064 084 046
50	95	73	54	65	1530	N21KL-50	064 084 050
55	100	79	54	65	1720	N21KL-55	064 084 055
60	100	86	54	72	1800	N21KL-60	064 084 060
65	110	92	54	77	2270	N21KL-65	064 084 065
70	110	97	54	77	2900	N21KL-70	064 084 070
75	110	103	54	85	2980	N21KL-75	064 084 075
80	110	108	54	85	3110	N21KL-80	064 084 080
85	140	115	86	85	4110	N21KL-85	064 084 085
НОВИНКА 90	140	124	86	90	5600	N21KL-90	064 084 090
НОВИНКА 95	140	130	86	90	5950	N21KL-95	064 084 095

064 086
Головка ударная торцевая 1'' для винтов с внутренним шестигранником N21INK

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

Размер мм	L мм	t мм	d мм	Масса кг	Тип	Артикул
19	100	20	54	0,72	N21INK-H19	064 086 119
22	100	20	54	0,76	N21INK-H22	064 086 122
24	100	20	54	0,81	N21INK-H24	064 086 124
27	100	20	54	0,87	N21INK-H27	064 086 127
30	100	20	54	0,93	N21INK-H30	064 086 130
32	100	20	54	0,98	N21INK-H32	064 086 132
36	100	20	54	1,10	N21INK-H36	064 086 136





064 097
Кольцо пружинное 1" NKB2170

- Кольцо резиновое
- Применяется для фиксации головок торцевых ударных



Для головок с размером мм/дюйм	Внутр. диаметр кольца мм	Масса г	Тип	Артикул
17-70 1.1/16-2.3/4	44	10	NKB2170-17-70	064 097 370
71-95 2.13/16-3	75	10	NKB2170-71-95	064 097 395

064 097
Штифт 1" NKB2175

- Применяется для фиксации головок торцевых ударных



Для головок с размером мм/дюйм	Диаметр мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
17-70 1.1/16-2.3/4	5,0	45	10	NKB2175-17-70	064 097 470
71-95 2.13/16-3	5,0	75	10	NKB2175-71-95	064 097 495

064 097
Удлинитель ударный 1" NKB2190

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- С отверстием в квадрате

Размер квадрата дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1	200	2000	NKB2190-8	064 097 008
1	300	3000	NKB2190-12	064 097 012
1	400	4000	NKB2190-16	064 097 016



064 097
Переходник ударный 1" NKB21

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- С отверстием в квадрате

Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1	3/4	70	528	NKB2132	064 097 132
1	1 ½	90	1600	NKB2137	064 097 137



064 097
Шарнир карданный ударный 1" NKB21

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- С отверстием в квадрате

Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1	1	115	1093	NKB2195	064 097 295

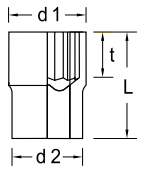


064 083
Головка 6-гранная ударная торцевая 1 1/2" N37K

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

1½" mm DIN 3129

NORGAU





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
36	75	64	86	22	2250	N37K-36	064 083 036
41	75	70	86	27	2233	N37K-41	064 083 041
46	80	75	86	27	2325	N37K-46	064 083 046
50	80	80	86	29	2100	N37K-50	064 083 050
55	80	86	86	36	2525	N37K-55	064 083 055
60	80	90	86	38	2650	N37K-60	064 083 060
65	95	95	86	40	2483	N37K-65	064 083 065
70	100	101	86	43	3300	N37K-70	064 083 070
75	105	115	86	45	4000	N37K-75	064 083 075
80	110	116	86	50	4175	N37K-80	064 083 080
85	110	125	86	50	5000	N37K-85	064 083 085

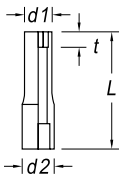
Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
90	112	130	86	54	5175	N37K-90	064 083 090
95	112	137	127	54	7700	N37K-95	064 083 095
100	115	140	127	57	8150	N37K-100	064 083 100
105	120	146	127	57	9100	N37K-105	064 083 105
110	124	154	127	57	10100	N37K-110	064 083 110
115	128	160	127	60	10515	N37K-115	064 083 115
120	132	167	127	60	11455	N37K-120	064 083 120
125	135	173	127	62	12123	N37K-125	064 083 125
130	135	180	127	62	12773	N37K-130	064 083 130
135	145	186	127	65	14047	N37K-135	064 083 135
140	150	192	127	65	15053	N37K-140	064 083 140

064 085
Головка 6-гранная ударная торцевая удлиненная 1 1/2" N37KL

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121

1½" mm DIN 3129

NORGAU





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
41	115	70	86	30	3500	N37KL-41	064 085 041
46	115	75	86	34	3390	N37KL-46	064 085 046
50	135	80	86	36	3880	N37KL-50	064 085 050
55	140	86	86	39	3840	N37KL-55	064 085 055
60	150	90	86	41	4230	N37KL-60	064 085 060
65	150	95	86	45	4450	N37KL-65	064 085 065
70	160	101	86	47	5100	N37KL-70	064 085 070
75	170	110	86	51	6350	N37KL-75	064 085 075

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	t мм	Масса г	Тип	Артикул
80	170	115	86	51	6550	N37KL-80	064 085 080
85	170	125	86	56	7750	N37KL-85	064 085 085
90	170	130	86	56	8050	N37KL-90	064 085 090
95	170	137	127	56	11300	N37KL-95	064 085 095
100	190	142	127	56	12750	N37KL-100	064 085 100
105	190	146	127	65	13050	N37KL-105	064 085 105
110	210	154	127	65	15550	N37KL-110	064 085 110

064 099
Кольцо пружинное 1 1/2" NKB3770

- Кольцо резиновое
- Применяется для фиксации головок торцевых ударных



Для головок с размером мм	Внутренний диаметр кольца мм	Масса г	Тип	Артикул
36-90	72,3	20	NKB3770-36-90	064 099 390
90-140	104,1	20	NKB3770-90-120	064 099 312

1½"

064 099
Штифт 1 1/2" NKB3775

- Применяется для фиксации головок торцевых ударных

NORGAU



Для головок с размером мм	Диаметр мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
36-90	6,0	75	20	NKB3775-36-90	064 099 490
90-140	6,0	110	20	NKB3775-90-120	064 099 412

064 099
Переходник ударный 1 1/2" NKB37

- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- С отверстием в квадрате

1½"

NORGAU



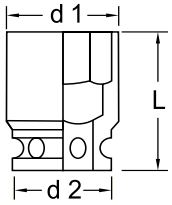
Внутренний квадрат дюйм	Наружный квадрат дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1 ½	1	100	2090	NKB3721	064 099 121
1 ½	2 ½	120	3600	NKB3764	064 099 164

064 101
Головка 6-гранная ударная торцевая 2 1/2" N64

- Хромомолибденовая сталь
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Штифт и пружинное кольцо в комплекте

2½ | mm | DIN 3129

NORGAU





Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	Масса кг	Тип	Артикул
55	100	86	114	3,71	N64K-55	064 101 055
60	100	119	119	5,35	N64K-60	064 101 060
65	100	119	119	5,20	N64K-65	064 101 065
70	120	128	128	7,85	N64K-70	064 101 070
75	120	128	128	7,40	N64K-75	064 101 075
80	130	128	128	7,57	N64K-80	064 101 080
85	130	129	129	7,50	N64K-85	064 101 085
90	140	139	139	7,50	N64K-90	064 101 090
95	140	139	139	10,00	N64K-95	064 101 095
100	140	148	130	10,00	N64K-100	064 101 100
105	150	156	130	12,10	N64K-105	064 101 105
110	150	158	130	11,78	N64K-110	064 101 110

Размер мм	L мм	d1 мм	d2 мм	Масса кг	Тип	Артикул
115	150	168	130	13,20	N64K-115	064 101 115
120	150	178	130	14,70	N64K-120	064 101 120
125	150	178	130	14,70	N64K-125	064 101 125
130	170	189	130	18,80	N64K-130	064 101 130
135	170	198	130	20,30	N64K-135	064 101 135
140	170	198	130	20,30	N64K-140	064 101 140
145	170	210	152	22,50	N64K-145	064 101 145
150	190	216	152	24,00	N64K-150	064 101 150
155	190	229	152	32,00	N64K-155	064 101 155
165	190	241	152	34,50	N64K-165	064 101 165
175	200	250	152	39,00	N64K-175	064 101 175

Сервисный центр НОРГАУ



В услуги сервисного центра НОРГАУ входит диагностика, ремонт, пред- и постпродажное обслуживание различных видов инструмента и оборудования

- ✓ Диагностика неисправностей
- ✓ Устранение дефектов
- ✓ Проведение испытаний после ремонта
- ✓ Гарантия на выполненные работы
- ✓ Наличие запасных частей





NORGAU®

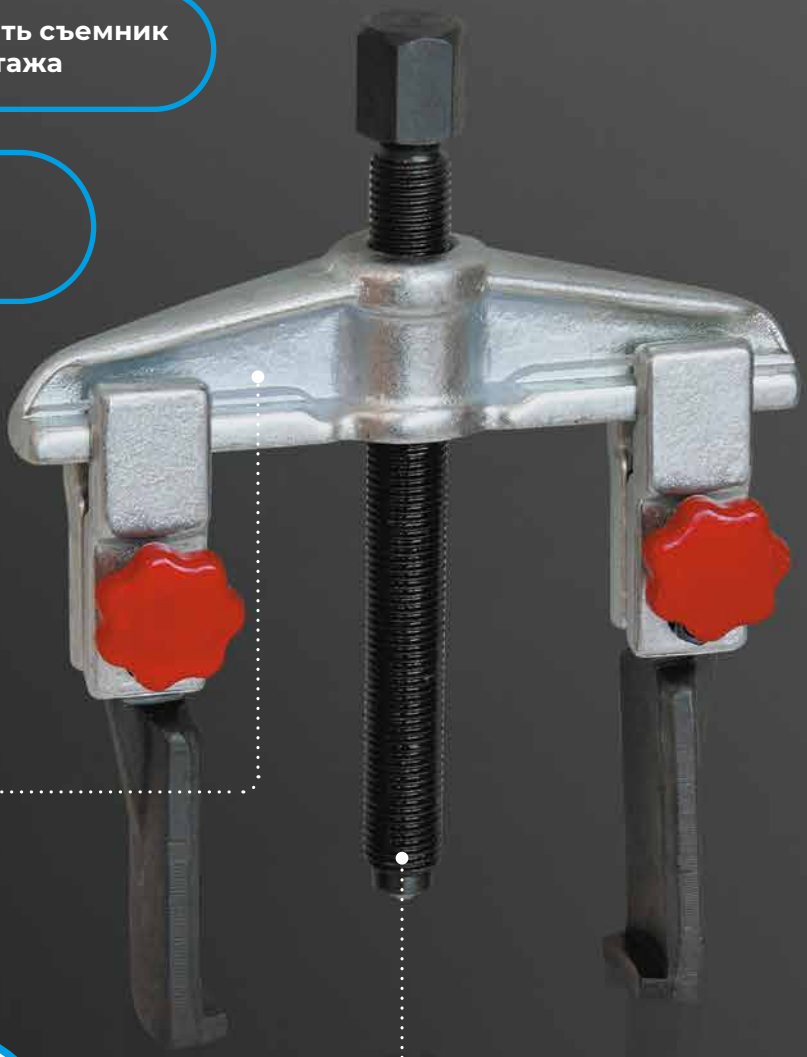
Съемник универсальный серии

NUP

Поворот захватов позволяет применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа

Матовое хромоникелевое покрытие, устойчивое к механическому воздействию и агрессивным средам

Захваты с возможностью быстрой регулировки и фиксации лап





Усиленная кованая траверса с дополнительными ребрами жесткости



Высокоточный ходовой винт изготовлен из закаленной стали

065 000

Набор съемников на подставке NUP20-SET1-5

- Возможность применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа
- Поставляется в комплекте с 5 съемниками: 20-90 мм, 25-130 мм, 50-160 мм, 60-200 мм, 80-250 мм
- В комплект поставки входит стойка



мм	мм	мм	Масса кг	Тип	Артикул
20-250	70-330	100-200	16	NUP20-SET1-5	065 000 905

065 001

Съемник универсальный с двумя захватами NUP21

- С быстрозажимными захватами
- Лапы можно быстро передвинуть по траверсе съемника и легко зафиксировать
- Возможность применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа

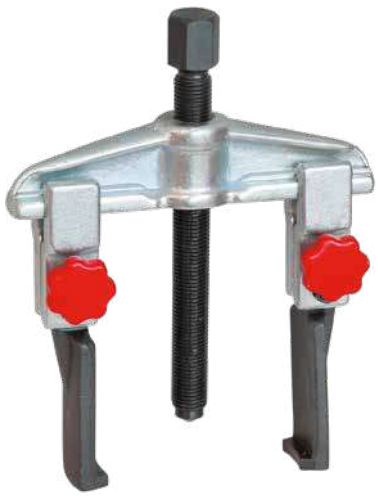


мм	мм	мм	мм	Макс. усилие т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
20-90	70-130	100	17	4,5	80	1,1	NUP21-1	065 001 051
25-130	80-180	100	17	4,5	80	1,2	NUP21-2	065 001 052
50-160	105-220	150	22	6,5	150	2,7	NUP21-3	065 001 053
60-200	120-270	150	22	6,5	150	3,1	NUP21-4	065 001 054
80-250	160-330	200	27	8,5	320	7,3	NUP21-5	065 001 055
80-350	160-420	200	27	8,5	320	8,2	NUP21-6	065 001 056
110-520	195-600	200	27	8,5	360	9,9	NUP21-7	065 001 057

065 008

Съемник универсальный с двумя захватами NUP23

- С быстрозажимными захватами, предназначенными для работы в условиях ограниченного пространства
- Лапы можно быстро передвинуть по траверсе съемника и легко зафиксировать
- Возможность применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа



мм	мм	мм	мм	Макс. усилие т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
20-90	70-130	100	17	4,5	30	1,2	NUP23-1	065 008 011
25-130	80-180	100	17	4,5	30	1,4	NUP23-2	065 008 012
50-160	105-220	150	22	5,0	125	3,1	NUP23-3	065 008 013
60-200	120-270	150	22	5,0	125	3,5	NUP23-4	065 008 014

065 012

Набор съемников универсальных с двумя захватами NUP24

- Для работы в условиях ограниченного пространства
- Возможность применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа

мм	мм	мм	мм	Макс. усилие т	Масса кг	Тип	Артикул
25-130	80-180	100-250	17	3,0	3,2	NUP24-SET1	065 012 901
60-200	120-270	150-300	22	6,0	5,7	NUP24-SET2	065 012 902



065 012 901



065 012 902

065 014

Съемник универсальный шарнирный с двумя захватами NUP25

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации
- Двусторонние захваты прижимаются самостоятельно

мм	мм	мм	Макс. усилие т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
15-80	60	14	2,0	23	0,5	NUP25-1	065 014 051
20-110	105	17	3,2	30	0,7	NUP25-2	065 014 052
20-127	105	17	3,2	30	1,1	NUP25-3	065 014 053
25-160	160	19	5,3	50	2,1	NUP25-4	065 014 054
30-210	240	24	7,0	120	4,2	NUP25-5	065 014 055
30-260	250	24	8,4	120	5,2	NUP25-6	065 014 056
50-310	300	32	10,5	140	9,3	NUP25-7	065 014 057



065 112

Съемник универсальный с тремя захватами NUP31

- С быстрозажимными захватами
- Лапы можно быстро передвинуть по траверсе съемника и легко зафиксировать
- Возможность применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа

мм	мм	мм	мм	Макс. усилие т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
20-90	70-130	100	17	5,5	80	1,5	NUP31-1	065 112 051
25-130	80-180	100	17	5,5	80	2,0	NUP31-2	065 112 052
50-160	105-220	150	22	7,0	150	3,0	NUP31-3	065 112 053
60-200	120-270	150	22	7,0	150	4,0	NUP31-4	065 112 054
80-250	160-330	200	27	9,0	320	10,0	NUP31-5	065 112 055



065 117
Съемник универсальный с тремя захватами NUP32

- С быстрозажимными захватами, предназначенными для работы в условиях ограниченного пространства
- Лапы можно быстро передвинуть по траверсе съемника и легко зафиксировать
- Возможность применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа



мм	мм	мм	мм	Макс. усилие т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
20-90	70-130	100	17	4,5	35	1,5	NUP32-1	065 117 011
25-130	80-180	100	17	4,5	35	2,0	NUP32-2	065 117 012
50-160	105-220	150	22	5,0	115	3,0	NUP32-3	065 117 013
60-200	120-270	150	22	5,0	115	4,0	NUP32-4	065 117 014

065 118
Набор съемников универсальных с тремя захватами NUP33

- Для работы в условиях ограниченного пространства
- Возможность применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа



065 118 901



065 118 902

мм	мм	мм	мм	Макс. усилие т	Масса кг	Тип	Артикул
25-130	80-180	100-250	17	4,5	3,6	NUP33-SET1	065 118 901
60-200	120-270	150-300	22	6,0	5,0	NUP33-SET2	065 118 902

065 119
Набор универсальных съемников сдвумя и тремя захватами NUP34

- С быстрозажимными захватами, предназначенными для работы в условиях ограниченного пространства
- Лапы можно быстро передвинуть по траверсе съемника и легко зафиксировать
- Возможность применять съемник для наружного и внутреннего демонтажа



мм	мм	мм	мм	Макс. усилие т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
25-90	70-130	100	17	4,5	35	1,7	NUP34-SET1	065 119 901
25-130	80-180	100	17	4,5	35	2,0	NUP34-SET2	065 119 902

065 124

Съемник универсальный шарнирный с тремя захватами NUP35

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации
- Двусторонние захваты прижимаются самостоятельно



мм	мм	мм	Макс. усилие т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
15-80	60	14	2,8	23	0,5	NUP35-1	065 124 001
20-110	105	17	4,5	30	1,0	NUP35-2	065 124 002
20-127	105	17	5,0	30	2,0	NUP35-3	065 124 003
25-160	160	19	7,5	50	3,0	NUP35-4	065 124 004
30-210	240	24	10,0	120	5,0	NUP35-5	065 124 005
30-260	250	24	12,0	120	7,0	NUP35-6	065 124 006
50-310	300	32	15,0	140	12,0	NUP35-7	065 124 007

065 125

Съемник шарнирный с тремя захватами NUP36

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации
- Захваты прижимаются самостоятельно



мм	мм	мм	Макс. усилие, т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
15-80	75	12	2,2	20	0,6	NUP36-1	065 125 001
20-120	75	15	4	20	1,0	NUP36-2	065 125 002
20-165	110	19	4,5	50	1,5	NUP36-3	065 125 003
25-200	140	19	6	50	3,0	NUP36-4	065 125 004
35-230	195	22	8,5	120	3,5	NUP36-5	065 125 005
50-300	220	22	10	120	6,0	NUP36-6	065 125 006
50-400	285	22	12	120	8,0	NUP36-7	065 125 007

065 126

Съемник универсальный с тремя захватами NUP37

- Универсальное применение
- В комплекте две пары захватов для внутреннего и наружного демонтажа



мм	мм	мм	мм	Макс. усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
23-130	70-140	140	18	50	3	NUP37-3	065 126 003

065 200
Разделитель NUP15

- Предназначены для демонтажа подшипников, внутренних колец и плотно прилегающих деталей
- Острые кромки предназначены для снятия плотно прилегающих деталей



	мм	мм	мм	Масса кг	Тип	Артикул
НОВИНКИ	M8	42,9	6,5-23	0,17	NUP15-S1	065 200 501
	M10	71,5	5-60	0,6	NUP15-S2	065 200 502
	M12	78,0	12-75	0,8	NUP15-S3	065 200 503
	M14	118,0	22-115	2,1	NUP15-S4	065 200 504
	M20	154,5	30-155	4,5	NUP15-S5	065 200 505

065 201
Съемное устройство для разделителя NUP15

- Предназначены для использования с разделителями NUP15



	мм	мм	мм	Макс. усилие т	Макс. усилие на шпиндель Нм	Для разделителя тип	Масса кг	Тип	Артикул
НОВИНКИ	38-110	75	19	1	20	NUP15-S1	0,7	NUP15-PS1	065 201 501
	45-110	110	14,7	3	35	NUP15-S2	0,9	NUP15-PS2	065 201 502
	55-140	155	14,7	5	50	NUP15-S3	1,3	NUP15-PS3	065 201 503
	50-215	200	22	5	75	NUP15-S4	2,8	NUP15-PS4	065 201 504
	85-295	315	24	7	115	NUP15-S5	6,0	NUP15-PS5	065 201 505

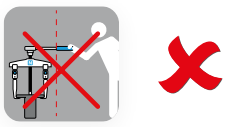
Техника безопасности при работе со съемниками инструментальными

Инструменты разрешается использовать только по назначению, в предусмотренных условиях и с учётом установленных ограничений.

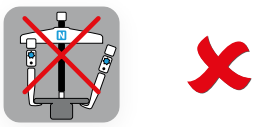




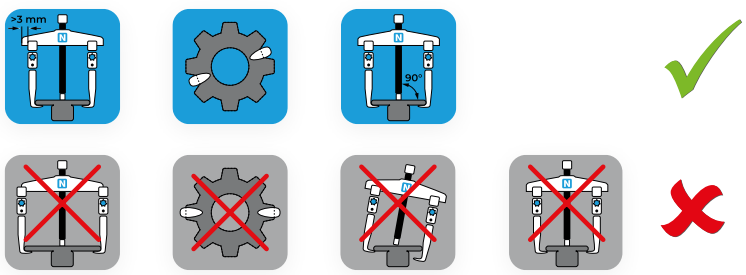
Не использовать ударные гайковерты для работы со съемниками



Не использовать удлинители для увеличения усилия



При появлении признаков перегрузки и затруднении работы инструмента необходимо остановить процесс демонтажа и выбрать более мощную модель съемника



NORGAU®

Пассатижи комбинированные

N246

Хромоникелевое покрытие защищает от механических воздействий и обеспечивает антикоррозионную защиту

Эргономичные двухкомпонентные рукоятки устойчивы к воздействию органических растворителей





Специальная термическая обработка режущих кромок обеспечивает их высокую твердость

Изготовлены по стандарту DIN 5746

Высококачественная хромомолибденовая сталь повышает износостойкость рабочих поверхностей и продлевает период эксплуатации инструмента

CrMo

070 300
Набор шарнирно-губцевого инструмента NPS-318

- С креплением для страховки
- Изготовлены из высококачественной Cr-V стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Режущие кромки для резки твёрдой и мягкой проволоки
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки со страховочным креплением для проведения высотных работ
- Поставляется в картонной коробке, габариты: 200x200x35 мм



Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
2	Бокорезы 160мм N318ST-160 Пассатижи 180мм N247ST-180	450	NPS-318	070 300 003

070 300
Набор губцевого инструмента NPS-246

- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали, которая отличается повышенной прочностью и износостойкостью по сравнению с хромованадиевой
- Индукционная закалка режущих кромок
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки, удобные при работе
- Поставляется в картонной коробке, габариты: 200x200x35 мм



Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
2	Пассатижи 180мм N246-180 Бокорезы 160мм N315-160	500	NPS-246-315	070 300 001
2	Пассатижи 180мм N246-180 Бокорезы силовые 180мм N317-180	600	NPS-246-180	070 300 002

067 402
Набор губцевого VDE инструмента NPS-...VDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Эргономичные двухкомпонентные ручки удобные при работе
- Поставляются в картонной коробке 200x200x35мм



Количество предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
2	Пассатижи N246VDE-160 Бокорезы N315VDE-016	600	NPS-160-160VDE	067 402 007
2	Пассатижи N246VDE-180 Бокорезы N315VDE-016	650	NPS-180-160VDE	067 402 008
2	Пассатижи N246VDE-180 Бокорезы N315VDE-018	700	NPS-180-180VDE	067 402 009

067 403
Набор губцевого VDE инструмента NPS-246-...VDE

- Набор диэлектрического, шарнирно–губцевого инструмента VDE для работы под напряжением до 1000 V
- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали, которая отличается повышенной прочностью и износостойкостью по сравнению с хромованадиевой
- Индукционная закалка режущих кромок
- Поставляются в картонной коробке 200x200x35мм



Количество предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
2	Пассатижи N246VDE-180 Бокорезы N315VDE-160	500	NPS-246-315VDE	067 403 001
2	Пассатижи N246VDE-160 Бокорезы N315VDE-160	450	NPS-246-160VDE	067 403 002
2	Пассатижи N246VDE-180 Бокорезы силовые N317VDE-180	600	NPS-246-180VDE	067 403 003

070 301
Набор губцевого инструмента NPS-246/ NPS-251

- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали, которая отличается повышенной прочностью и износостойкостью по сравнению с хромованадиевой
- Индукционная закалка режущих кромок
- Двухкомпонентные рукоятки
- Поставляется в картонной коробке 310x198x35мм



Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
3	Пассатижи 180 мм N246-180 Бокорезы 160 мм N315-160 Утконосы 160 мм N133-160	750	NPS-246	070 301 001
3	Пассатижи силовые 180 мм N251-180 Бокорезы силовые 160 мм N317-160 Утконосы 160 мм N133-160	750	NPS-251	070 301 002

070 301
Набор губцевого инструмента NPS-246/ NPS-251

- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали, которая отличается повышенной прочностью и износостойкостью по сравнению с хромованадиевой
- Индукционная закалка режущих кромок
- Рукоятки с ПВХ-покрытием
- Поставляется в картонной коробке 310x198x35мм



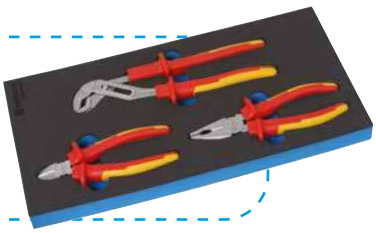
Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
3	Пассатижи 200 мм N246TL-200TL Бокорезы 160 мм N315TL-160TL Утконосы 160 мм N133TL-160TL	700	NPS-246TL	070 301 003
3	Пассатижи силовые 215 мм N251-215TL Бокорезы силовые160 мм N317-160TL Утконосы 160 мм N133-160TL	720	NPS-251TL	070 301 004

067 411
Набор губцевого VDE инструмента NPS-246VDE

- Набор диэлектрического, шарнирно–губцевого инструмента VDE для работы под напряжением до 1000 V
- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали, которая отличается повышенной прочностью и износостойкостью по сравнению с хромованадиевой
- Индукционная закалка режущих кромок
- Поставляются в картонной коробке



Наборы губцевого инструмента в ложементах
стр. 358



Количество предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
3	Пассатижи N246VDE-180 Бокорезы N315VDE-160 Утконосы N133VDE-160	750	NPS-246VDE	067 411 001

070 300
Набор шарнирно-губцевого инструмента NPS-247

- С креплением для страховки
- Изготовлены из высококачественной Cr-V стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки со страховочным креплением для проведения высотных работ
- Поставляется в картонной коробке, габариты: 310x198x35 мм



Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
3	Пассатижи 160мм N247ST-160 Бокорезы 160мм N318ST-160 Клещи универсальные 250мм N280ST-250	750	NPS-247	070 303 003

070 303
Набор губцевого инструмента NPS-279

- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали, которая отличается повышенной прочностью и износостойкостью по сравнению с хромованадиевой
- Двухкомпонентные рукоятки
- Поставляется в картонной коробке 310x198x35мм



Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
3	Клещи универсальные 250 мм N279-250 Бокорезы 160 мм N315-160 Утконосы 160 мм N133-160	750	NPS-279	070 303 001

070 303
Набор губцевого инструмента NPS-279

- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали, которая отличается повышенной прочностью и износостойкостью по сравнению с хромованадиевой
- Индукционная закалка режущих кромок
- Рукоятки с ПВХ-покрытием
- Поставляется в картонной коробке 310x198x35мм



Кол-во предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
3	Клещи универсальные 250 мм N279-250TL Бокорезы 160 мм N315-160TL Утконосы 160 мм N133-160TL	750	NPS-279TL	070 303 002

067 412
Набор губцевого VDE инструмента NPS-279VDE

- Набор диэлектрического, шарнирно–губцевого инструмента VDE для работы под напряжением до 1000 V
- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали, которая отличается повышенной прочностью и износостойкостью по сравнению с хромованадиевой
- Индукционная закалка режущих кромок
- Поставляются в картонной коробке



Количество предметов шт.	Состав	Масса г	Тип	Артикул
3	Клещи N279VDE-250 Бокорезы N315VDE-160 Утконосы N133VDE-160	850	NPS-279VDE	067 412 001

070 003
Пассатижи комбинированные N246

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Режущие кромки для резки твердой и мягкой проволоки
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки удобные при работе

DIN 5746

NORGAU



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	3,1	2,0	225	N246-160	070 003 116
180	3,4	2,2	275	N246-180	070 003 118
200	3,8	2,5	375	N246-200	070 003 120

070 003
Пассатижи комбинированные N246-TL

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Режущие кромки для резки твердой и мягкой проволоки
- Рукоятки с ПВХ-покрытием

DIN 5746

NORGAU



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	3,1	2,0	190	N246-160TL	070 003 016
180	3,4	2,2	230	N246-180TL	070 003 018
200	3,8	2,5	330	N246-200TL	070 003 020

070 003
Пассатижи комбинированные N247ST

- С креплением для страховки
- Изготовлены из высококачественной Cr-V стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Режущие кромки для резки твердой и мягкой проволоки
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки со страховочным креплением для проведения высотных работ

DIN 5746

NORGAU



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	2,8	1,7	240	N247ST-160	070 003 216
180	3	1,8	290	N247ST-180	070 003 218

067 201
Пассатижи комбинированные N246VDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Эргономичные двухкомпонентные ручки удобные при работе
- Режущие кромки индуктивно закалены свыше 58 HRC

1000V

DIN ISO 5746

NORGAU



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	3,1	2,0	230	N246VDE-160	067 201 116
180	3,4	2,2	265	N246VDE-180	067 201 118
200	3,8	2,5	360	N246VDE-200	067 201 120

070 005
Пассатижи комбинированные силовые N251

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Режущие кромки для резки твердой и мягкой проволоки
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки удобные при работе
- Прилагаемое усилие снижено на 34% по сравнению со стандартным исполнением

DIN 5746



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	3,1	2,0	225	N251-160	070 005 116
180	3,4	2,2	275	N251-180	070 005 118
215	3,8	2,5	440	N251-215	070 005 122

070 005
Пассатижи комбинированные силовые N251-TL

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Режущие кромки для резки твердой и мягкой проволоки
- Рукоятки с ПВХ-покрытием
- Прилагаемое усилие снижено на 34% по сравнению со стандартным исполнением

DIN 5746



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	3,1	2,0	190	N251-160TL	070 005 016
180	3,4	2,2	260	N251-180TL	070 005 018
215	3,8	2,5	380	N251-215TL	070 005 021

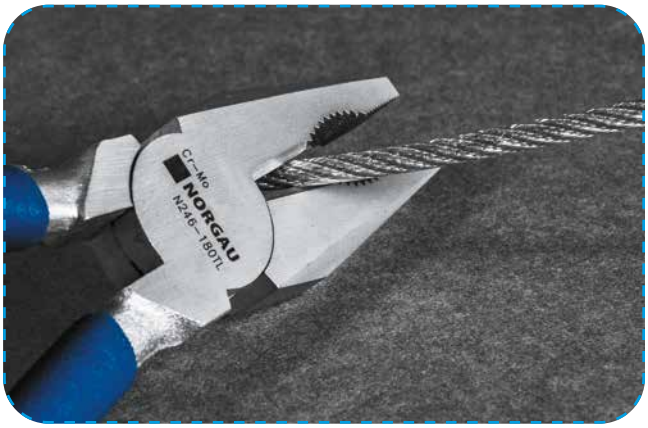
067 202
Пассатижи комбинированные силовые N251VDE

- Благодаря специально разработанному дизайну силовых пассатижей, снижено на 34% требуемое прилагаемое усилие, по сравнению со стандартным исполнением
- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Эргономичные двухкомпонентные ручки удобные при работе
- Режущие кромки индуктивно закалены свыше 58 HRC

1000V DIN ISO 5746



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
215	3,0	2,5	440	N251VDE-215	067 202 122





070 006
Плоскогубцы комбинированные

- Изготовлены из специальной кованой инструментальной стали, закалённой в масле
- С зонами захвата плоских и круглых деталей для различных работ
- С режущими кромками для мягкой и твердой проволоки
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 60 HRC

Длина мм	◑	◕	Масса г	Артикул
160	3,1	2	223	070 006 901
180	3,4	2,2	254	070 006 902
200	3,8	2,5	322	070 006 903



070 006 901

070 008
Клещи захватные TwinGrip

- Очень тонкие клещи позволяют работать даже в ограниченном монтажном пространстве с узкой зоной разворота для достижения быстрых результатов
- Передняя сторона губок с мощным захватом, прочными зубьями и высоким коэффициентом сцепления на верхушке губок
- Надёжный передний захват деталей с помощью трехточечной системы
- Захват, затяжка и откручивание винтов с изношенными головками и резьбами
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки удобные при работе

Длина мм	Диапазон захвата мм	Позиций устновки шт.	Масса г	Артикул
200	4 - 22	5	220	070 008 101



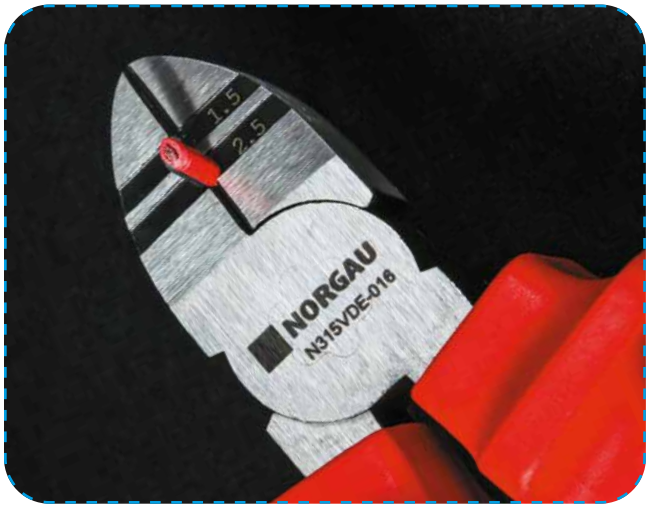
070 105
Плоскогубцы N121

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки удобные при работе
- Большая площадь контакта помогает надежно удерживать объекты для предотвращения повреждений поверхности или царапин

Длина мм	Ширина губок мм	Толщина губок мм	Масса г	Тип	Артикул
160	10	3	175	N121-160	070 105 116







067 250
Плоскогубцы N121VDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Большая площадь контакта помогает надежно удерживать объекты для предотвращения повреждений поверхности или царапин



Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
160	165	N121VDE-160	067 250 116

067 251
Клещи электромонтажные VDE

- Многофункциональные клещи для электромонтажных работ
- Для захвата плоского и круглого материала, гибки, удаления заусенцев, резки кабеля, удаления изоляции и опрессовки контактных гильз
- Гладкие захватные губки для захвата отдельных жил без их повреждения
- Ножницы с прецизионными лезвиями (индуктивной закалки) для резки медного и алюминиевого кабеля
- Узкая конструкция облегчает доступ к детали



Длина мм	Обжим наконечников мм²	Диапазон удаления изоляции мм²	Кабелерез Ø мм	Масса г	Артикул
200	0,5 - 2,5	0,7 - 1,5 / 2,5	15	280	067 251 901

070 041
Бокорезы N315

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Предназначены для резки твердой и мягкой проволоки
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки, удобные при работе
- Маленькие размеры головки бокорезов разработаны для применения в труднодоступных местах



Длина мм	◔	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
135	4,0	2,5	1,8	145	N315-135	070 041 114
160	4,0	2,8	2,0	195	N315-160	070 041 116

070 041
Бокорезы N315-TL

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Предназначены для резки твердой и мягкой проволоки
- Рукоятки с ПВХ-покрытием



Длина мм	◔	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
125	4,0	2,5	1,8	100	N315-125TL	070 041 012
160	4,0	2,8	2,0	150	N315-160TL	070 041 016

067 294
Бокорезы электрика VDE N315VDE

- Выполняют две функции: резка кабеля и снятие изоляции
- Два отверстия для удаления изоляции: с одножильных и многожильных проводов сечением 1,5 и 2,5 мм²
- Ручки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900



Длина мм	◔	◑	✣	Масса г	Тип	Артикул НОРГАУ
160	2	1	4	230	N315VDE-016	067 294 016
180	2	1	4	300	N315VDE-018	067 294 018

067 290
Бокорезы N315VDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Режущие кромки индуктивно закалены свыше 58 HRC
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Эргономичные двухкомпонентные ручки удобные при работе



Длина мм	◔	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	4	2,8	2	190	N315VDE-160	067 290 116

070 043
Бокорезы силовые N317

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Предназначены для резки твердой и мягкой проволоки
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки
- Прилагаемое усилие снижено на 34% по сравнению со стандартным исполнением



Длина мм	◔	◑	◕	●	Масса г	Тип	Артикул
160	4,0	2,8	2,0	-	195	N317-160	070 043 116
180	-	3,8	2,7	2,2	280	N317-180	070 043 118
200	-	4,2	3,0	2,5	300	N317-200	070 043 120

070 043
Бокорезы силовые N317-TL

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Предназначены для резки твердой и мягкой проволоки
- Рукоятки с ПВХ-покрытием
- Прилагаемое усилие снижено на 34% по сравнению со стандартным исполнением



Длина мм	◔	◑	◕	●	Масса г	Тип	Артикул
160	4,0	2,8	2,0	-	165	N317-160TL	070 043 016
180	-	3,8	2,7	2,2	240	N317-180TL	070 043 018
200	-	4,2	3,0	2,5	275	N317-200TL	070 043 020

070 043
Бокорезы силовые N318ST с креплением для страховки

- Изготовлены из высококачественной Cr-V стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Предназначены для резки твердой и мягкой проволоки
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки со страховочным креплением для проведения высотных работ
- Прилагаемое усилие снижено на 34% по сравнению со стандартным исполнением

DIN 5749

NORGAU



Длина мм	◔	◑	◕	●	Масса г	Тип	Артикул
160	3,7	2,5	1,7	-	215	N318ST-160	070 043 216
180	-	3,5	2,4	1,8	280	N318ST-180	070 043 218

070 044
Бокорезы

- Материал изготовления – ванадиевая кованая электросталь, закалённая в масле
- Прецизионные режущие кромки для мягкой и твердой проволоки
- Удлиненная форма головки для применения в труднодоступных местах
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 62 HRC

KNIPEX



070 044 902

Длина мм	◔	◑	◕	Масса г	Артикул
140	4,0	2,5	1,8	150	070 044 901
160	4,0	3,0	2,0	206	070 044 902
180	4,0	3,0	2,5	252	070 044 903

070 081
Бокорезы для электроники

- Твердость режущих кромок примерно 54 HRC
- Шлифованные, очень острые режущие кромки без фаски
- Режущие кромки дополнительно закалены
- С раскрывающей пружиной и ограничителем раскрытия
- Двухкомпонентные рукоятки

KNIPEX



Длина мм	◑	◕	Масса г	Артикул
140	1,0	1,6	56	070 081 125

067 291
Бокорезы силовые N317VDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Эргономичные двухкомпонентные ручки
- Режущие кромки индуктивно закалены свыше 58 HRC

1000V

DIN ISO 5749

NORGAU



Длина мм	◑	◕	●	Масса г	Тип	Артикул
180	3,8	2,7	2,2	255	N317VDE-180	067 291 118
200	4,2	3,0	2,8	295	N317VDE-200	067 291 120

070 082
Кусачки торцевые N367-TL

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Предназначены для резки твердой и мягкой проволоки
- Рукоятки с ПВХ-покрытием
- Прилагаемое усилие снижено на 34% по сравнению со стандартным исполнением

DIN 5748

NORGAU



Длина мм	◔	◑	◕	●	Масса г	Тип	Артикул
160	4,5	3,4	2,0	1,6	225	N367-160TL	070 082 016

070 115
Круглогубцы N123

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- С длинными круглыми губками
- Поверхности захвата с зубцами
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки, удобные при работе

DIN 5745

NORGAU



Длина мм	Диаметр губок мм	Масса г	Тип	Артикул
160	2,5	160	N123-160	070 115 116

070 115
Круглогубцы N123-TL

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- С длинными круглыми губками и пружиной
- Поверхности захвата с зубцами
- Рукоятка с ПВХ-покрытием

DIN 5745

NORGAU



Длина мм	Диаметр губок мм	Масса г	Тип	Артикул
160	2,5	120	N123-160TL	070 115 016

067 259
Круглогубцы N123VDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Поверхности захвата с зубцами для надежного удержания

1000V

DIN ISO 5745

NORGAU



Длина мм	Диаметр губки мм	Масса г	Тип	Артикул
160	2,5	150	N123VDE-160	067 259 116





070 127
Утконосы N133

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- С длинными плоско-круглыми губками
- Поверхности захвата с зубцами
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки, удобные при работе

DIN 5745

NORGAU



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	2,5	1,6	170	N133-160	070 127 116
200	3,2	2,2	255	N133-200	070 127 120

070 127
Утконосы N133-TL

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- С длинными плоско-круглыми губками
- Поверхности захвата с зубцами
- Рукоятка с ПВХ-покрытием

DIN 5745

NORGAU



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	2,5	1,6	125	N133-160TL	070 127 016

067 260
Утконосы N133VDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Эргономичные двухкомпонентные ручки удобные при работе
- Режущие кромки индуктивно закалены свыше 58 HRC
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900

1000V

DIN ISO 5745

NORGAU



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	2,5	1,6	150	N133VDE-160	067 260 116
200	3,2	2,2	250	N133VDE-200	067 260 120





070 129
Утконосы загнутые на 45° N133A

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка режущих кромок
- Губки загнутые на 45° позволяют работать в труднодоступных местах
- Поверхности захвата с зубцами
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки, удобные при работе

DIN 5745

NORGAU



Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	2,5	1,6	170	N133A-160	070 129 116
200	3,2	2,2	255	N133A-200	070 129 120

067 261
Утконосы загнутые на 45° N133AVDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Эргономичные двухкомпонентные ручки удобные при работе
- Режущие кромки индуктивно закалены свыше 58 HRC
- Губки загнутые на 45°позволяют работать с труднодоступными объектами

1000V DIN ISO 5745

NORGAU

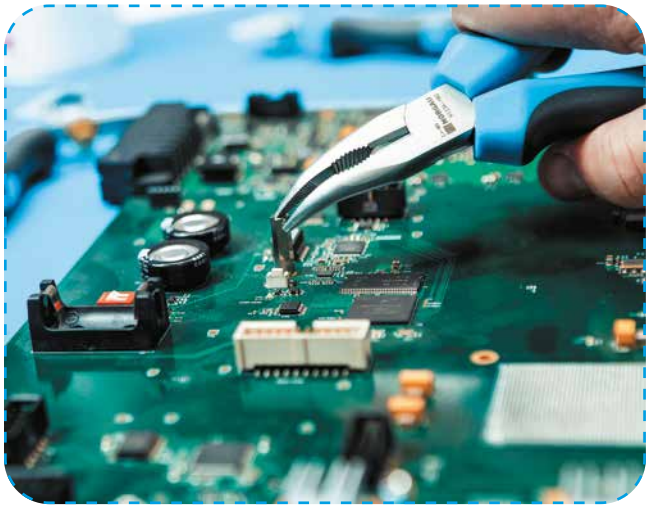


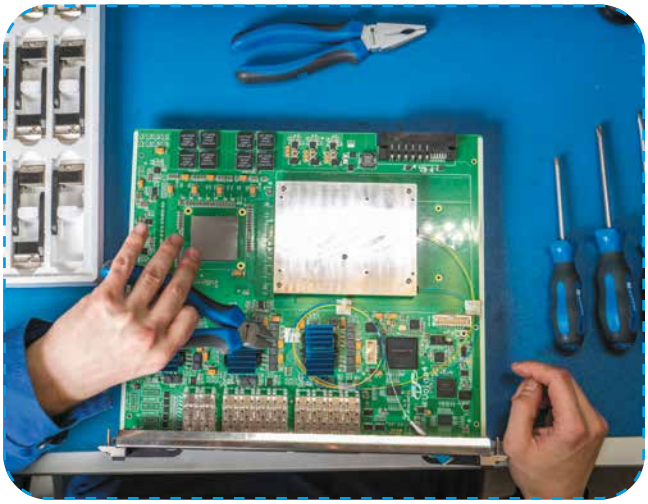
Длина мм	◑	◕	Масса г	Тип	Артикул
160	2,5	1,6	150	N133AVDE-160	067 261 116

Наборы диэлектрического слесарно-монтажного инструмента в ложементах

См. стр. 370









070 211
Клещи переставные-гаечный ключ N273-TL

НОВИНКА NORGAU



- Изготовлены из высококачественной Cr-V стали
- Переставные клещи и гаечный ключ в одном инструменте
- Высокое усилие фиксации с помощью увеличения передачи усилия
- Гладкие губки для бережного монтажа арматуры с высококачественной отделкой поверхностей – работа непосредственно с хромированными материалами
- Бесступенчатая установка нужного размера ключа в рабочем диапазоне за счёт параллельного хода губок

Длина мм	Ширина захвата макс. мм	Масса г	Тип	Артикул
175	40	250	N273-175TL	070 211 175
250	50	550	N273-250TL	070 211 250

070 210
Клещи переставные-гаечный ключ N274-TL

НОВИНКА NORGAU



- Переставные клещи и гаечный ключ в одном инструменте
- Высокое усилие фиксации с помощью увеличения передачи усилия
- Гладкие губки для бережного монтажа арматуры с высококачественной отделкой поверхностей – работа непосредственно с хромированными материалами
- Бесступенчатая установка нужного размера ключа в рабочем диапазоне за счёт параллельного хода губок

Длина мм	Ширина захвата макс. мм	Масса г	Тип	Артикул
175	40	250	N274-175TL	070 210 175
250	50	550	N274-250TL	070 210 250

072 105
Клещи переставные быстрозажимные N275-TL

НОВИНКА NORGAU



- Изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- Губки индукционно закалены, твердость 58 HRC
- Точная регулировка происходит одним нажатием кнопки
- Надежная фиксация обеспечивается специальным регулировочным механизмом
- Защита от случайной перестановки
- Возможность работать одной рукой
- Рукоятки с ПВХ-покрытием

Длина мм	Ширина захвата макс. мм	Масса г	Тип	Артикул
175	36	200	N275-175TL	072 105 175
250	52	350	N275-250TL	072 105 250

072 106
Клещи быстрозажимные N277-TL

NORGAU



- Изготовлены из высокоуглеродистой стали
- Губки индукционно закалены, твердость 58 HRC
- Точная регулировка происходит одним нажатием кнопки
- Надежная фиксация обеспечивается специальным регулировочным механизмом
- Защита от случайной перестановки
- Возможность работать одной рукой
- Рукоятки с ПВХ-покрытием

Длина мм	Ширина захвата макс. мм	Масса г	Тип	Артикул
250	50	300	N277-250TL	072 106 025

072 109
Клещи универсальные N279-TL

DIN 8976

NORGAU

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка зубьев до 58 HRC
- Семь позиций фиксации
- Губки, имеющие специальный дизайн, позволяют зажимать объекты различной геометрической формы
- Зубья специальной формы надежно удерживают объекты
- Рукоятки с ПВХ-покрытием



Длина мм	Ширина захвата макс. мм	Масса г	Тип	Артикул
250	42	340	N279-250TL	072 109 025

072 109
Клещи универсальные N279

DIN 8976

NORGAU

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Индукционная закалка зубьев до 58 HRC
- Семь позиций фиксации
- Зубья специальной формы надежно удерживают объекты
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки, удобные при работе

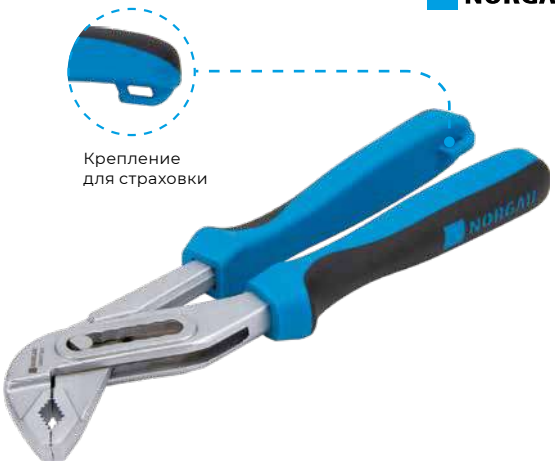


Длина мм	Ширина захвата макс. мм	Масса г	Тип	Артикул
250	42	385	N279-250	072 109 125

072 109
Клещи универсальные N280ST-250 с креплением для страховки

NORGAU

- Изготовлены из высококачественной Cr-V стали
- Индукционная закалка зубьев
- Семь позиций фиксации
- Губки позволяют зажимать объекты различной геометрической формы
- Зубья специальной формы надежно удерживают объект
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки со страховочным креплением для проведения высотных работ



Длина мм	Ширина захвата макс. мм	Масса г	Тип	Артикул
250	42	400	N280ST-250	072 109 225

067 230
Клещи универсальные N279VDE

1000V DIN ISO 8976

NORGAU

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Эргономичные двухкомпонентные ручки удобные при работе
- Индуктивная закалка зубьев до 58 HRC
- Установка возможна в 7 позициях
- Губки, имеющие специальный дизайн, позволяют зажимать объекты различной геометрической формы
- Зубья специальной формы надежно удерживают объекты



Длина мм	Макс. размер захвата мм	Масса г	Тип	Артикул
250	42	385	N279VDE-250	067 230 125

071 004
Съемник изоляции автоматический N097

- Корпус изготовлен из ударопрочного пластика, армированного стекловолокном
- Лезвия автоматически настраиваются под диаметр кабеля
- Усиленные металлические губки для прижима жилы
- Кусачки для резки проводов сечением до 16 мм²
- Применяются для зачистки одно- и много жильного кабеля



Для зачистки кабеля Ø мм²	Для зачистки кабеля Ø AWG	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
0,08 - 10	26 - 7	190	150	N097	071 004 001

071 003
Клещи для снятия изоляции N099

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Предназначены для снятия изоляции с одно-, много- и тонкожильных проводов со стандартной изоляцией сечением до 10 мм²
- Надежный медный установочный винт регулирует нужный диаметр проволоки
- Закаленные V-образные губки позволяют легко удалять изоляцию
- Эргономичные двухкомпонентные рукоятки удобные при работе



Длина мм	Сечение кабеля мм²	Масса г	Тип	Артикул
160	до 10	170	N099-160	071 003 116

067 318
Клещи для снятия изоляции N099VDE

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- С V-образным лезвием для проволоки и гибких многопроволочных проводов сечением 10 мм²
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- С медным установочным винтом для регулировки нужного диаметра проволоки



Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
160	150	N099VDE-160	067 318 116

071 108
Пресс-клещи для контактных гильз самонастраивающиеся

- Для опрессовки контактных гильз (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4)
- Автоматическая настройка на нужный размер контактной гильзы
- Подходят для всех сдвоенных концевых гильз во всем диапазоне сечения
- Высокое качество опрессовки за счет принудительной блокировки (с отпиранием)
- Усилие опрессовки точно отрегулировано (откалибровано)
- Двухкомпонентные рукоятки



Длина мм	Сечение кабеля макс. мм²	AWG	Тип обжима	Масса гр	Артикул
180	0,08 - 10/16	28 - 7/5	Квадратный	405	071 108 001

071 356
Кабелерез N8095-TL

NORGAU

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Для резания медного и алюминиевого кабеля, одно- и многожильного
- Не предназначены для резки стальной проволоки и холоднотянутых медных проводов
- Закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- Специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- Рукоятки с ПВХ-покрытием



Длина мм	Диаметр кабеля макс. мм	Сечение кабеля макс. мм²	Масса г	Тип	Артикул
200	11	38	310	N8095-200TL	071 356 020

067 319
Ножницы для резки кабеля N094VDE

1000V DIN ISO 5749

NORGAU

- Высококачественная ковка из Cr-Mo стали
- Для резания медного и алюминиевого кабеля, одно- и многожильного
- Не предназначены для резки стальной проволоки и холоднотянутых медных проводов
- Режущие кромки индуктивно закалены свыше 54 HRC
- Специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- Рукоятки изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900



Длина мм	Диаметр кабеля макс. мм	Сечение кабеля макс. мм²	Масса гр	Тип	Артикул
160	9.5	22	240	N094VDE-160	067 319 016
200	11,5	38	360	N094VDE-200	067 319 020

067 342
Ножницы для резки кабеля VDE

KNIPEX

- Для резки медного и алюминиевого кабеля, одно- и многожильного
- Не предназначены для резки стальной проволоки и проволочных тросов
- Закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- Работа одной рукой с использованием принципа трещотки
- Специальная инструментальная сталь особого качества, кованая, закаленная в масле

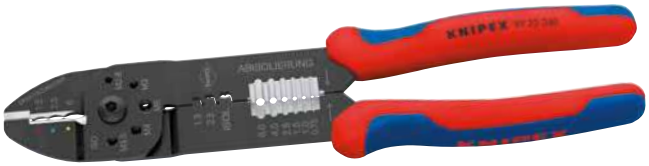


Длина мм	Диаметр кабеля макс. мм	Сечение кабеля макс. мм²	Масса гр	Артикул
280	52	380	835	067 324 002

071 128
Клещи для опрессовки и зачистки

KNIPEX

- Предназначены для резки кабелей, удаления изоляции с проводов и опрессовки изолированных и неизолированных кабельных наконечников и штекеров
- Для обжима штекеров и наконечников кабельных изолированных кольцевых, штекеров открытых неизолированных (6,3 мм ширина штекеров)
- С режущими выборками для резания медных или латунных резьбовых шпилек M2,6; M3; M3,5; M4; M5



Длина мм	Обжим наконечников (Al + Cu), мм²	Диапазон удаления изоляции, мм²	AWG	Масса г	Артикул
230	1,5 - 6	0,75 - 6	1,6	300	071 128 003

071 901
Клещи арматурные

- Для скручивания и резания вязальной проволоки из рулона за один рабочий ход
- Режущие кромки с дополнительной закалкой, твердость резца около 61 HRC
- Специальная инструментальная сталь особого качества, кованая, закалённая в масле
- Арт. 071 901 001: рукоятки с пластиковыми чехлами

KNIPEX



071 901 001



071 901 002

Длина мм	◑	◕	Масса г	Артикул
280	2,8	1,8	499	071 901 001
280	2,8	1,8	455	071 901 002

072 215
Ножницы по металлу с рычажной передачей N424

- Хромомолибденовая сталь
- Лезвия с микрозубцами
- Индукционная закалка лезвий (не менее 56-62 HRC)
- Прочная стальная рукоятка эргономичной формы с ПВХ-покрытием и защитой от выскальзывания
- Применяется для короткого прямого и фигурного реза с малыми радиусами по листовому металлу до 1,2 мм и нержавеющей стали до 0,7 мм

NORGAU



Длина мм	Длина лезвий мм	Тип	Вес гр	Тип	Артикул
260	32	праворежущие	555	N424-260R	072 215 261
260	32	леворежущие	555	N424-260L	072 215 262

072 203
Ножницы по металлу прямые N420

- Хромомолибденовая сталь
- Индукционная закалка лезвий (не менее 56-62 HRC)
- Рукоятки с ПВХ-покрытием
- Применяется для ровного прямого реза металлических листов до 1,2 мм и листов из нержавеющей стали до 0,7 мм

NORGAU



Длина мм	Длина лезвий мм	Вес гр	Тип	Артикул
250	60	470	N420-250	072 203 250

072 207
Ножницы по металлу фигурные N421

- Хромомолибденовая сталь
- Индукционная закалка лезвий (не менее 56-62 HRC)
- Рукоятки с ПВХ-покрытием
- Применяется для короткого прямого и фигурного реза металлических листов до 1,2 мм и листов из нержавеющей стали до 0,7 мм

NORGAU



Длина мм	Длина лезвий мм	Тип	Вес гр	Тип	Артикул
250	42	праворежущие	475	N421-250R	072 207 251
250	42	леворежущие	475	N421-250L	072 207 252

071 508
Набор съемников стопорных колец NBS80

- Съемники изготовлены из специальной стали
- Вставки из подшипниковой стали твердостью 60-64 HRC для работы в тяжелых условиях
- Поставляются в картонных коробках, габариты: 265x130x56 мм

Наборы съемников стопорных колец в ложементах



См. стр. 370



071 508 018

Количество предметов шт.	Состав набора	Масса г	Тип	Артикул
4	A2, A21, J2, J21	700	NBS80-4	071 508 014
6	A1, A2, A21 J1, J2, J21	900	NBS80-6	071 508 016
8	A1, A11, A2, A21 J1, J11, J2, J21	1050	NBS80-8	071 508 018

071 500
Съемник внешних стопорных колец N80

DIN ISO 5254 Форма A

- Применяется для монтажа наружных стопорных колец, а также для раскрытия пружинных стопорных колец
- Изготовлен из специальной стали, прямой
- Вставки из подшипниковой стали для работы в тяжелых условиях
- Твердость вставок 60-64 HRC
- Подпружиненный шарнирный механизм обеспечивает надежную фиксацию стопорных колец в инструменте
- Рукоятки с ПВХ-покрытием



Размер	Общая длина мм	Диаметр колец мм	Диаметр вставки мм	Тип	Артикул
A0	140	3-10	0,9	N80-A0	071 500 005
A1	140	10-25	1,3	N80-A1	071 500 010
A2	180	19-60	1,8	N80-A2	071 500 020
A3	230	40-100	2,3	N80-A3	071 500 030

071 502
Съемник внешних стопорных колец 90° N80

DIN ISO 5254 Форма B

- Применяется для монтажа наружных стопорных колец, а также для раскрытия пружинных стопорных колец
- Изготовлен из специальной стали, изогнутые
- Вставки из подшипниковой стали для работы в тяжелых условиях
- Твердость вставок 60-64 HRC
- Рукоятка с ПВХ-покрытием
- Подпружиненный шарнирный механизм обеспечивает надежную фиксацию стопорных колец в инструменте



Размер	Общая длина мм	Диаметр колец мм	Диаметр вставки мм	Тип	Артикул
A01	130	3-10	0,9	N80-A01	071 502 005
A11	130	10-25	1,3	N80-A11	071 502 010
A21	170	19-60	1,8	N80-A21	071 502 020
A31	215	40-100	2,3	N80-A31	071 502 030

071 504

Съемник внутренних стопорных колец N80

- Применяется для монтажа внутренних стопорных колец
- Изготовлен из специальной стали, прямой
- Вставки из подшипниковой стали для работы в тяжелых условиях
- Твердость вставок 60-64 HRC
- Рукоятка с ПВХ-покрытием
- Подпружиненный шарнирный механизм обеспечивает надежную фиксацию стопорных колец в инструменте

DIN ISO 5256 Форма C

NORGAU



Размер	Общая длина мм	Диаметр колец мм	Диаметр вставки мм	Тип	Артикул
J0	140	8-13	0,9	N80-J0	071 504 005
J1	140	12-25	1,3	N80-J1	071 504 010
J2	180	19-60	1,8	N80-J2	071 504 020
J3	230	40-100	2,3	N80-J3	071 504 030

071 506

Съемник внутренних стопорных колец 90° N80

- Применяется для монтажа внутренних стопорных колец
- Изготовлен из специальной стали, изогнутые
- Вставки из подшипниковой стали для работы в тяжелых условиях
- Твердость вставок 60-64 HRC
- Рукоятка с ПВХ-покрытием
- Подпружиненный шарнирный механизм обеспечивает надежную фиксацию стопорных колец в инструменте

DIN ISO 5256 Форма D

NORGAU



Размер	Общая длина мм	Диаметр колец мм	Диаметр вставки мм	Тип	Артикул
J01	130	8-13	0,9	N80-J01	071 506 005
J11	130	12-25	1,3	N80-J11	071 506 010
J21	175	19-60	1,8	N80-J21	071 506 020
J31	215	40-100	2,3	N80-J31	071 506 030





072 010
Универсальные зажимные клещи N137

NORGAU

- Хромомолибденовая сталь
- С регулировочным винтом и расцепляющим рычагом
- Раскрытие губок исключено даже при высоких нагрузках, безопасное размыкание губок
- Настройка раствора губок и зажимного усилия производятся при помощи регулировочного болта

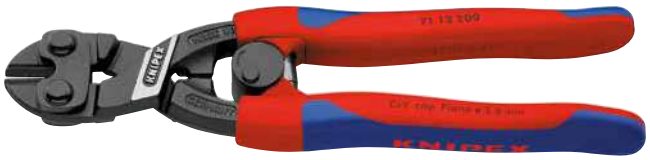


Длина мм	Ширина захвата мм	Масса гр	Тип	Артикул
180	30	345	N137-7	072 010 007
250	40	530	N137-10	072 010 010

070 054
Болторез компактный

KNIPEX

- Прецизионные лезвия для мягкой и жесткой проволоки
- Особо высокая режущая способность при меньшем расходе усилий благодаря высокоэффективной конструкции шарниров
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- Усилие резания более чем в 20 раз превышает приложенную силу рук
- Двухкомпонентные рукоятки, с пружиной



Длина мм	◔	◑	◕	●	Масса г	Артикул
200	6,0	5,2	4,0	3,6	375	070 054 200

072 256
Болторез N177

NORGAU

- Высокая производительность резки
- Кованные режущие головки из хромомолибденовой стали, закаленные до твердости 60 HRC
- Трубчатые стальные рычаги с эргономичными рукоятками
- Кулачковые винты для регулировки параллельности режущих кромок, для достижения оптимальной производительности



Размер дюйм	Длина мм	Режущая способность HRC 15 мм	Режущая способность HRC 40 мм	Масса кг	Тип	Артикул
18	450	8	5	1,5	N177-18	072 256 018
24	600	10	6	2,4	N177-24	072 256 024
30	750	13	7	3,6	N177-30	072 256 030
36	900	16	8	5,8	N177-36	072 256 036
42	1050	19	10	9,0	N177-42	072 256 042

072 256
Головка для болтореза N177

NORGAU

- Кованные режущие головки из хромомолибденовой стали, закаленные до твердости 60 HRC



Для болтореза N177	Масса кг	Артикул
N177-18	0,6	072 256 118
N177-24	0,8	072 256 124
N177-30	1,4	072 256 130
N177-36	2,0	072 256 136
N177-42	3,0	072 256 142

073 003

Тиски слесарные поворотные N408

- Поворотное основание на 360° с 2 фиксаторами
- Большая наковальня
- Твердость корпуса 30 HRC
- Твердость губок 35 HRC



Ширина губок мм	Ширина захвата мм	L мм	H мм	Масса кг	Тип	Артикул
100	75	253	127	5	N408-100	073 003 100
125	100	283	146	7	N408-125	073 003 125
150	125	333	166	11	N408-150	073 003 150
200	150	415	190	16,5	N408-200	073 003 200

073 004

Тиски параллельные слесарные поворотные N410

- Литые тиски из углеродистой стали
- Поворотное основание на 360° с 2 фиксаторами
- Дополнительные губки для труб
- Большая наковальня
- Твердость корпуса 35 HRC
- Твердость губок 40 HRC



Ширина губок мм	Ширина захвата мм	Масса кг	Тип	Артикул
125	125	11,00	N410-125	073 004 125
150	150	14,50	N410-150	073 004 150
175	175	15,50	N410-175	073 004 175
200	200	18,50	N410-200	073 004 200

073 006

Тиски параллельные слесарные поворотные N411

- Кованые тиски из углеродистой стали
- Для работы в условиях повышенной нагрузки
- Сменные прямые губки и губки для труб
- Твердость прямых губок 55 – 62 HRC
- Твердость губок для труб 45 – 50 HRC
- Поворотное основание на 360° с 2 фиксаторами



Ширина губок мм	Ширина захвата мм	Масса кг	Тип	Артикул
125	150	10,48	N411-125	073 006 125
150	200	17,06	N411-150	073 006 150
175	230	23,40	N411-175	073 006 175

073 008

Губки для тисков алюминиевые с призмами N410P

- Подходят для тисков 073 004 и 073 006
- Специальный магнитный держатель
- Размер диаметра зажима трубы - от 8 до 30 мм.



Ширина губок мм	Масса кг	Тип	Артикул
125	0,275	N410P-125	073 008 125
150	0,275	N410P-150	073 008 150
175	0,275	N410P-175	073 008 175
200	0,275	N410P-200	073 008 200

074 261

Ключ цепной трубный NCPW120-4

- Ковано-штампованный
- Шлифованная головка, с закаленными зубьями
- Крепкая цепь из специальной стали, с улучшенной термообработкой



Для труб Ø дюйм	Для труб Ø мм	Длина ключа мм	Масса г	Тип	Артикул
4"	115	300	790	NCPW120-4	074 261 101

074 263

Ключи цепные трубные NCPW122

- Прочная конструкция способна выдерживать большие нагрузки
- Кованые губки и рукоятка
- Возможность замены губок и цепи



Для труб Ø дюйм	Для труб Ø мм	Длина ключа мм	Длина цепи мм	Масса кг	Тип	Артикул
1.1/2"	49	350	320	1,5	NCPW122-1.1/2	074 263 101
2.1/2"	76	690	420	3,5	NCPW122- 2.1/2	074 263 102
4"	115	900	750	6,8	NCPW122-4	074 263 103
6"	166	1000	900	12,7	NCPW122-6	074 263 104
8"	220	1200	1050	17,3	NCPW122-8	074 263 105

074 265

Ключ ленточный NSW

- Не проскальзывающая прочная тканевая лента
- Изготовлены из стали С45 с хромированным покрытием
- Лента сменная для NSW-9: 074 265 951
- Лента сменная для NSW-11: 074 265 952



Ø мм	Ø дюйм	Длина ключа мм	Ширина ленты мм	Масса г	Тип	Артикул
60 - 140	2" - 5 1/2"	220	20	280	NSW-9	074 265 051
60 - 203	2" - 8"	280	25	800	NSW-11	074 265 052

074 226

Трубные ключи американская модель (Stillson) NPWA227

- Изготовлены из хромомолибденовой стали
- Губки закалены до 52-58 HRC
- Порошковая окраска







Размер дюйм	Для труб Ø мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
8	30	200	0,475	NPWA227-8	074 226 008
10	46	250	0,835	NPWA227-10	074 226 010
12	62	300	1,085	NPWA227-12	074 226 012
14	62	350	1,415	NPWA227-14	074 226 014
18	73	450	2,375	NPWA227-18	074 226 018
24	81	600	4,335	NPWA227-24	074 226 024
36	133	900	8,000	NPWA227-36	074 226 036
48	152	1200	14,500	NPWA227-48	074 226 048

074 223

Ключи трубные, 90° NPW 175

- Изготовлены из высококачественной хромванадиевой стали
- Губки дополнительно закалены и имеют твердость 50 HRC
- Надежное порошковое покрытие
- Губки гладко отшлифованы



Размер дюйм	Для труб Ø мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
3/4	35	280	0,59	NPW175-3/4	074 223 007
1	40	320	0,72	NPW175-1	074 223 010
1.1/2	55	425	1,38	NPW175-1.1/2	074 223 015
2	67	565	2,51	NPW175-2	074 223 020
3	103	650	3,10	NPW175-3	074 223 030

074 225

Ключи трубные S-образной формы NPW 100

- Изготовлены из высококачественной хромванадиевой стали
- Губки дополнительно закалены и имеют твердость 50 HRC
- Надежное порошковое покрытие
- Губки гладко отшлифованы



Размер дюйм	Для труб Ø мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
1/2	25	235	0,41	NPW100-1/2	074 225 005
1	40	320	0,75	NPW100-1	074 225 010
1.1/2	55	425	1,40	NPW100-1.1/2	074 225 015
2	67	565	2,54	NPW100-2	074 225 020
3	103	650	4,08	NPW100-3	074 225 030

074 101

Мини-труборез Knipex TubiX S для нержавеющей стали и цветных металлов

- Очень маленький круг резки: для резки требуется минимум места
- Быстрое и точное позиционирование подрессоренного режущего диска
- Режущий диск и направляющие ролики с высококачественными игольчатыми подшипниками
- Легкая замена режущего диска благодаря запасному диску в поворотной ручке
- Режущий диск из качественной шарикоподшипниковой стали



Диаметр трубы мм	Диаметр трубы дюйм	Габаритные размеры мм	Масса г	Артикул
3 - 30	1/8 - 1.1/8	77 x 55 x 26	261	074 101 101

074 103

Труборез для стали и цветных металлов KNIPEX TubiX XL

- Очень маленький круг резки: для резки требуется минимум места
- Быстрое и точное позиционирование подрессоренного режущего диска
- Режущий диск и направляющие ролики с высококачественными игольчатыми подшипниками
- Легкая замена режущего диска благодаря запасному диску в поворотной ручке
- Режущий диск из качественной шарикоподшипниковой стали



Диаметр трубы мм	Диаметр трубы дюйм	Габаритные размеры мм	Масса г	Артикул
6 - 76	1/4 - 3	260 x 170	950	074 103 101

NORGAU®

Молоток слесарный с рукояткой из фибергласса серии

N600F

Кованый боек с полированными гранями изготовлен из специальной стали

Эргономичная двухкомпонентная рукоятка снижает утомляемость оператора



Обрезиненная часть рукоятки защищает от соскальзывания при работе



Рукоятка надежно крепится к бойку при помощи специального компаунда

Изготовлены по стандарту DIN 1041

075 001
Молоток слесарный с рукояткой из фибергласса N600F

- Материал бойка специальная сталь, концы полированы
- Особо прочная фиберглассовая рукоятка с мягким прорезиненным захватом и закрепленным бойком

DIN 1041



Масса бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
300	300	480	N600F-300	075 001 030
500	320	750	N600F-500	075 001 050
800	350	1100	N600F-800	075 001 080
1000	360	1300	N600F-1000	075 001 100

075 002
Молоток слесарный N600

- Материал бойка специальная сталь, концы полированы
- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Защитное нейлоновое кольцо предохраняет рукоятку от повреждений в случаях промахов

DIN 1041





Масса бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
100	260	170	N600-100	075 002 010
200	280	300	N600-200	075 002 020
300	300	430	N600-300	075 002 030
400	300	490	N600-400	075 002 040
500	320	620	N600-500	075 002 050
600	320	790	N600-600	075 002 060
800	350	1100	N600-800	075 002 080
1000	360	1300	N600-1000	075 002 100
1500	380	1750	N600-1500	075 002 150

075 003
Рукоятка запасная для молотка N600H

- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Поставляется с защитным нейлоновым кольцом и кольцевым клином





Для бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
100	260	57	N600H-100	075 003 010
200	280	93	N600H-200	075 003 020
300	300	130	N600H-300	075 003 030
400	300	130	N600H-400	075 003 040
500	320	134	N600H-500	075 003 050
600	320	134	N600H-600	075 003 060
800	350	238	N600H-800	075 003 080
1000	360	242	N600H-1000	075 003 100
1500	380	315	N600H-1500	075 003 150

075 004
Молоток слесарный N601

- Кованый боек с полированными гранями изготовлен из специальной стали
- Эргономичная рукоятка из древесины гикори, в 3-4 раза устойчивей к разломам в отличие от ясеня
- Длинноволокнистая структура гикори позволяет избежать неконтролируемого отделения сломанной рукоятки
- Защитное нейлоновое кольцо предохраняет рукоятку от повреждений в случаях промахов
- Кольцевой клин равномерно распределяет усилие зажима, древесина не разрушается

DIN 1041

NORGAU





Масса бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
300	300	390	N601-300	075 004 003
400	320	550	N601-400	075 004 004
500	320	660	N601-500	075 004 005
600	330	770	N601-600	075 004 006
800	350	980	N601-800	075 004 008
1000	360	1200	N601-1000	075 004 010

075 004
Рукоятка запасная для молотка N601H

- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Поставляется с защитным нейлоновым кольцом и кольцевым клином

NORGAU





Для бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
300	300	90	N601H-300	075 004 103
400	320	150	N601H-400	075 004 104
500	320	160	N601H-500	075 004 105
600	330	170	N601H-600	075 004 106
800	350	180	N601H-800	075 004 108
1000	360	200	N601H-1000	075 004 110

075 025
Кувалда с рукояткой из фибергласса N620F

- Материал бойка специальная сталь, концы полированы
- Особо прочная фиберглассовая рукоятка с мягким прорезиненным захватом и закрепленным бойком

DIN 6475

NORGAU



Масса бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1000	260	1230	N620F-1000	075 025 100
1500	280	1780	N620F-1500	075 025 150

Сервисный центр НОРГАУ



В услуги сервисного центра НОРГАУ входит диагностика, ремонт, пред- и постпродажное обслуживание различных видов инструмента и оборудования

- Диагностика неисправностей
- Устранение дефектов
- Проведение испытаний после ремонта
- Гарантия на выполненные работы
- Наличие запасных частей



075 026
Кувалда N620

- Материал бойка специальная сталь, концы полированы
- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Защитное нейлоновое кольцо предохраняет рукоятку от повреждений в случаях промахов

DIN 6475



Масса бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1000	260	1163	N620-1000	075 026 100
1250	260	1413	N620-1250	075 026 125
1500	280	1658	N620-1500	075 026 150
2000	300	2163	N620-2000	075 026 200

075 027
Рукоятка запасная для кувалды N620H

- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Поставляется с защитным нейлоновым кольцом и кольцевым клином





Для бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1000	260	250	N620H-1000	075 027 100
1250	260	270	N620H-1250	075 027 125
1500	280	300	N620H-1500	075 027 150
2000	300	350	N620H-2000	075 027 200

075 026
Кувалда N621H

- Кованый боек с полированными гранями изготовлен из специальной стали
- Эргономичная рукоятка из древесины гикори, в 3-4 раза устойчивей к разломам в отличие от ясеня
- Длинноволокнистая структура гикори позволяет избежать неконтролируемого отделения сломанной рукоятки
- Защитное нейлоновое кольцо предохраняет рукоятку от повреждений в случаях промахов
- Кольцевой клин равномерно распределяет усилие зажима, древесина не разрушается

DIN 6475



Масса бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1000	260	1200	N621-1000	075 026 010
1250	260	1450	N621-1250	075 026 012
1500	280	1700	N621-1500	075 026 015
2000	280	2210	N621-2000	075 026 020

075 027
Рукоятка запасная для кувалды N621H

- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Поставляется с защитным нейлоновым кольцом и кольцевым клином





Для бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
1000	260	120	N621H-1000	075 026 310
1250	260	120	N621H-1250	075 026 312
1500	280	165	N621H-1500	075 026 315
2000	280	165	N621H-2000	075 026 320

075 028
Кувалда N9

- Материал бойка специальная сталь
- Эргономичная рукоятка из гикория, в 3-4 раза устойчивей к разломам в отличие от ясеня
- Защитное нейлоновое кольцо предохраняет рукоятку от повреждений в случаях промахов
- Два кольцевых клина равномерно распределяют усилие зажима, древесина не разрушается

DIN 5112

NORGAU



Масса бойка кг	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
5	800	5,75	N9-5	075 028 005
6	800	6,75	N9-6	075 028 006
8	800	8,75	N9-8	075 028 008
10	800	10,75	N9-10	075 028 010

075 029
Рукоятка запасная для кувалды N9

- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Поставляется с двумя кольцевыми клиньями

DIN 5112

NORGAU



Для бойка кг	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
5	800	700	N9H-5	075 029 105
6	800	700	N9H-6	075 029 106
8	800	700	N9H-8	075 029 108
10	800	700	N9H-10	075 029 110

075 032
Кувалда N20

- Материал бойка специальная сталь, концы бойка полированы
- Эргономичная рукоятка из древесины гикори

NORGAU



Масса бойка г	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
3 178	910	3,680	N20-3	075 032 030
3 630	910	4,280	N20-3,6	075 032 036
4 540	910	5,325	N20-4,5	075 032 045
5 450	910	6,500	N20-5,4	075 032 054
6 355	910	7,250	N20-6,3	075 032 063

075 033
Рукоятка запасная для кувалды N20H

- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Поставляется с кольцевым клином

NORGAU



Для бойка кг	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
3,178	910	550	N20H-3	075 033 030
3,630	910	550	N20H-3,6	075 033 036
4,540	910	650	N20H-4,5	075 033 045
5,450	910	650	N20H-5,4	075 033 054
6,355	910	800	N20H-6,3	075 033 063

075 034
Кувалда с рукояткой из фибергласса N20F

- Материал бойка специальная сталь, концы бойка полированы
- Эргономичная рукоятка
- Особо прочная рукоятка из стекловолокна с мягким пластиковым окончанием и закрепленным бойком

Масса бойка кг	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
3,178	910	4,170	N20F-3	075 034 030
4,540	910	5,775	N20F-4,5	075 034 045
5,450	910	6,600	N20F-5,4	075 034 054
6,355	910	7,450	N20F-6,3	075 034 063

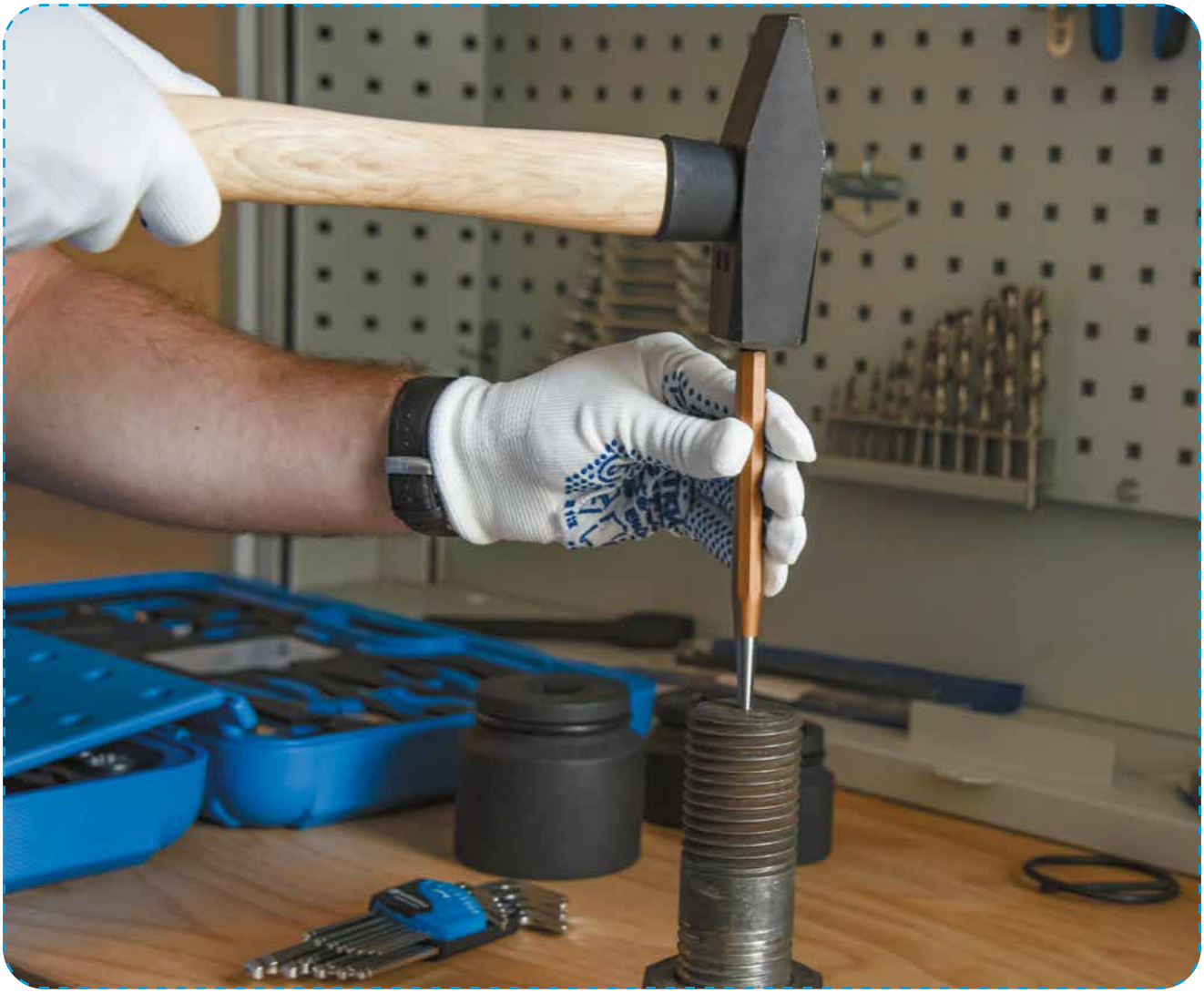


075 100
Молоток резиновый N226

- Материал бойка – натуральная черная резина
- Твердость по Шору А 75 +/-5 ед.
- Рукоятка из древесины

Ø бойка мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
59	310	340	N226-59	075 100 059
62	330	454	N226-62	075 100 062
70	330	680	N226-70	075 100 070
80	360	910	N226-80	075 100 080





075 131
Молоток без отдачи со сменными бойками N248

- С очень крепкой и износостойкой стальной рукояткой с покрытием из TPV
- Низкий отскок молотка
- Сменные бойки
- Увеличенная защита поверхности от последствий удара молотка
- Бойки из высокопрочного нейлона, устойчивого к раскалыванию и износу, твердость по Шору D 70 ед.
- Покрытие – порошковая ударопрочная эмаль
- Специальная форма окончания рукоятки предотвращает выскальзывание из руки



Ø бойка мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
30	280	460	N248-30	075 131 030
35	285	570	N248-35	075 131 035
40	300	830	N248-40	075 131 040
45	305	940	N248-45	075 131 045

Ø бойка мм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
50	315	1090	N248-50	075 131 050
60	335	1650	N248-60	075 131 060
70	345	2000	N248-70	075 131 070

075 132
Сменные бойки для молотка без отдачи N248SF

- Бойки из высокопрочного нейлона, устойчивые к раскалыванию и износу
- Твердость по Шору D 70 единиц



Диаметр бойка мм	Масса г	Тип	Артикул
30	15	N248SF-30	075 132 030
35	21	N248SF-35	075 132 035
40	31	N248SF-40	075 132 040
45	40	N248SF-45	075 132 045

Диаметр бойка мм	Масса г	Тип	Артикул
50	60	N248SF-50	075 132 050
60	90	N248SF-60	075 132 060
70	130	N248SF-70	075 132 070



075 212
Молоток сварщика N677

- Кованый боек с полированными концами изготовлен из специальной стали
- Эргономичная рукоятка из древесины гикори устойчивей к разломам в отличие от ясеня
- Длинноволокнистая структура гикори позволяет избежать неконтролируемого отделения сломанной рукоятки
- Защитное нейлоновое кольцо предохраняет рукоятку от повреждений в случаях промахов
- Кольцевой клин равномерно распределяет усилие зажима древесина не разрушается

DIN 1041

NORGAU

Масса бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
300	300	390	N677-300	075 212 030
450	328	633	N677-450	075 212 045





075 212 030



075 212 045

075 217
Молоток медный N622C

- Применение: монтажные и демонтажные работы и операции с мягкими листовыми материалами, в том числе имеющими тонкое металлизированное покрытие

DIN 5130

NORGAU

Масса бойка г	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
500	310	600	N622C-500	075 217 105
800	310	840	N622C-800	075 217 108
1000	340	1140	N622C-1000	075 217 110
1500	360	1620	N622C-1500	075 217 115
2000	400	2165	N622C-2000	075 217 120





075 218
Рукоятка запасная для молотка медного N622C

- Эргономичная рукоятка из древесины гикори
- Поставляется с кольцевым клином

NORGAU

Для бойка кг	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
500	310	100	N622CH-500	075 218 105
800	310	100	N622CH-800	075 218 108
1000	340	127	N622CH-1000	075 218 110
1500	360	150	N622CH-1500	075 218 115
2000	400	256	N622CH-2000	075 218 120





Наборы ударного инструмента в ложементах

См. стр. 370



075 401
Набор ударного инструмента N106

- Хромомолибденовая сталь
- Тщательно закалены по всей длине, ударная головка закалена индуктивно
- Режущая кромка отшлифована, без шероховатостей, покрыта прозрачным лаком
- В складном металлическом футляре, габариты: 160x100x23 мм
- Состав: зубило плоское 12x125 мм, 16x150 мм; зубило поперечное 5x125 мм; пробойник 3x120 мм; кернер 4x120 мм; выколотка 4x150 мм

Количество инструментов шт.	Масса г	Тип	Артикул
6	800	N106	075 401 006



075 403
Набор выколоток N116

- Хромомолибденовая сталь
- Тщательно закалены по всей длине
- Ударная головка закалена индуктивно, режущая кромка отшлифована, без шероховатостей, покрыта прозрачным лаком
- В складном металлическом футляре, габариты: 160x100x23 мм
- Состав: выколотка 2x150 мм, 3x150 мм, 4x150 мм, 5x150 мм, 6x150 мм, 8x150 мм

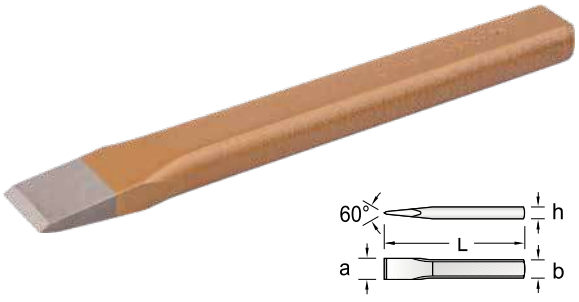
Количество инструментов шт.	Масса г	Тип	Артикул
6	800	N116	075 403 006



075 311
Зубило плоское слесарное N95

- Рукоятка плоскоовальная, хромо-молибденовая сталь
- Тщательно закалено по всей длине, ударная головка закалена индуктивно, режущая кромка отшлифована, без шероховатостей, покрыта прозрачным лаком

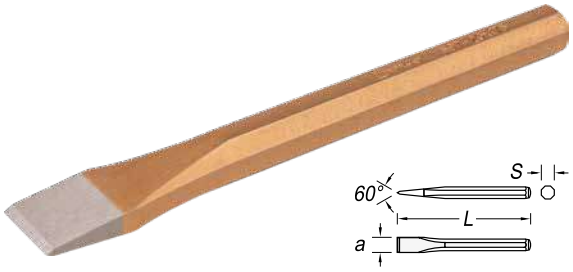
L мм	a мм	b мм	h мм	Масса г	Тип	Артикул
150	18	17	11	225	N95-18X150	075 311 150
175	21	20	12	270	N95-21X175	075 311 175
200	24	23	13	400	N95-24X200	075 311 200
250	25	23	13	480	N95-25X250	075 311 250



075 315
Зубило 8-гранное N97

- Рукоятка 8-гранная, хромо-молибденовая сталь
- Тщательно закалено по всей длине, ударная головка закалена индуктивно, режущая кромка отшлифована, без шероховатостей, покрыта прозрачным лаком

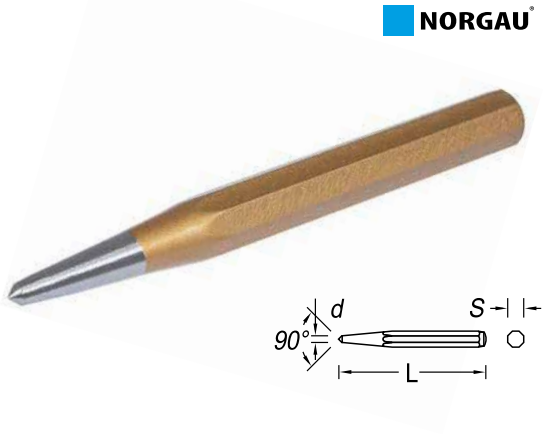
L мм	a мм	s мм	Масса г	Тип	Артикул
150	16	12	135	N97-16X150	075 315 150
175	20	14	215	N97-20X175	075 315 175
200	20	14	248	N97-20X200	075 315 200
250	23	16	390	N97-23X250	075 315 250



075 329
Кернер N100

- Хромомолибденовая сталь
- Тщательно закален по всей длине, ударная головка закалена индуктивно, режущая кромка отшлифована, без шероховатостей, покрыта прозрачным лаком

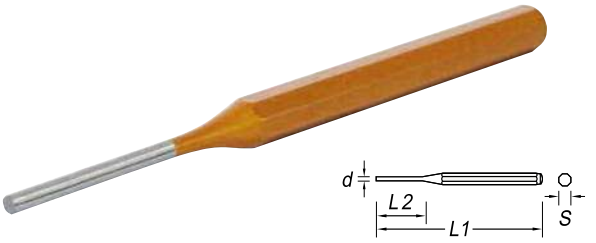
d мм	L мм	s мм	Масса г	Тип	Артикул
4	120	10	60	N100-4	075 329 004
5	120	12	90	N100-5	075 329 005
5	150	12	120	N100-5X150	075 329 015



075 337
Выколотка N119

- Хромомолибденовая сталь
- Тщательно закалена по всей длине, ударная головка закалена индуктивно, режущая кромка отшлифована, без шероховатостей, покрыта прозрачным лаком

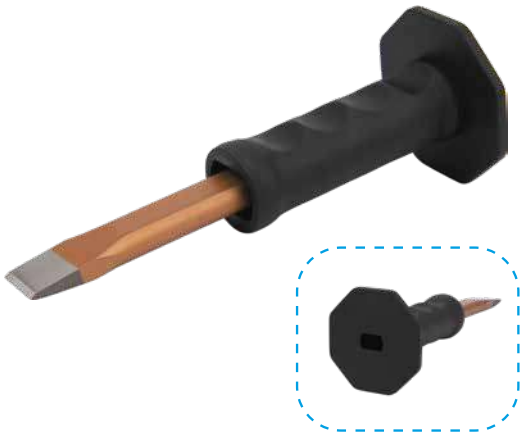
d мм	s мм	L1 мм	L2 мм	Масса г	Тип	Артикул
2	10	150	30	70	N119-2	075 337 020
3	10	150	40	70	N119-3	075 337 030
4	10	150	50	70	N119-4	075 337 040



075 311
Зубило с защитной рукояткой NHS95

- Зубило тщательно закаленное по всей длине, ударная головка закалена индуктивно, режущая кромка отшлифована, без шероховатостей, покрыта прозрачным лаком
- Зубило плоскоовальное, из хром-молибденовой стали
- Рукоятка выполнена из ПВХ

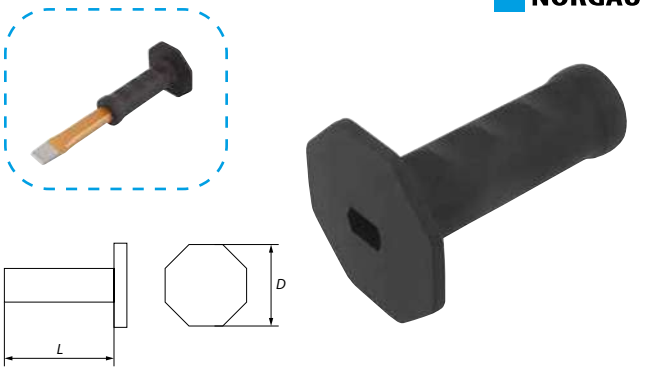
Размер зубила a x L мм	Зубило тип	Рукоятка тип	Масса гр	Тип	Артикул
21x175	N95-21X175	N108-12X20	355	NHS95-21X175	075 311 500
24x200	N95-24X200	N108-13X23	485	NHS95-24X200	075 311 525
25x250	N95-25X250	N108-13X23	650	NHS95-25X250	075 311 550
23x250	N97-23X250	N108-16	475	NHS97-23X250	075 311 575



075 409
Рукоятка защитная для зубила

- Изготовлена из ПВХ

Для зубил тип	D мм	L мм	Масса г	Тип	Артикул
N97-23X250	77	115	85	N108-16	075 409 016
N95-21X175	77	115	85	N108-12X20	075 409 020
N95-24X200; N95-25X250	77	115	85	N108-13X23	075 409 023



066 024
Монтировки N38

- Массивные, кованные
- Изготовлены из хромованадиевой стали
- С дополнительными ребрами жесткости



Размер дюйм	Длина мм	Масса г	Тип	Артикул
12	300	200	N38-12	066 024 012
16	400	440	N38-16	066 024 016
20	500	620	N38-20	066 024 020
24	600	900	N38-24	066 024 024

079 122
Лом N122-1500

- С прямым лезвием



Длина мм	Диаметр мм	Масса г	Тип	Артикул
1500	30	8250	N122-1500	079 122 150
2000	30	12000	N122-2000	079 122 200



077 020
Набор напильников

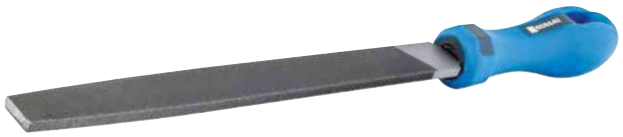
- Напильники с эргономичной 2-х компонентной рукояткой с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания
- Поставляется в мягкой сумке-скатке из ПВХ
- Напильники изготовлены по DIN 7261



Кол-во предм. шт.	Состав набора	Длина мм	Насечка	Масса г	Тип	Артикул
5	NF-F200 напильник плоский остроносый NF-T200 напильник трехгранный NF-HL200 напильник полукруглый NF-R200 напильник круглый NF-FR200 рашпиль плоский тупоносый	200	2	1000	NF-SF200	077 020 200
5	NF-F250 напильник плоский остроносый NF-T250 напильник трехгранный NF-HL250 напильник полукруглый NF-R250 напильник круглый NF-FR250 рашпиль плоский тупоносый	250	2	1500	NF-SF250	077 020 250

077 014
Напильник плоский остроносый

- Прямоугольного сечения, сужающийся, насеченный с 4 сторон
- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания



Длина мм	Длина рукоятки мм	Общая длина мм	Насечка	Сечение мм	Масса г	Тип	Артикул
200	120	320	2	20 x 4	179	NF-F200	077 014 200
250	120	370	2	24 x 5	289	NF-F250	077 014 250

077 015
Напильник полукруглый

- Полукруглого сечения, сужающийся, насечённый с 2 сторон
- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания



Длина мм	Длина рукоятки мм	Общая длина мм	Насечка	Сечение мм	Масса г	Тип	Артикул
200	120	320	2	20 x 5,5	185	NF-HL200	077 015 200
250	120	370	2	24 x 7	289	NF-HL250	077 015 250

077 016
Напильник круглый

- Круглый, сужающийся, насечённый по всей рабочей поверхности
- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания



Длина мм	Длина рукоятки мм	Общая длина мм	Насечка	Сечение мм	Масса г	Тип	Артикул
200	120	320	2	7	117	NF-R200	077 016 200
250	120	370	2	8,5	160	NF-R250	077 016 250

077 017
Напильник трехгранный

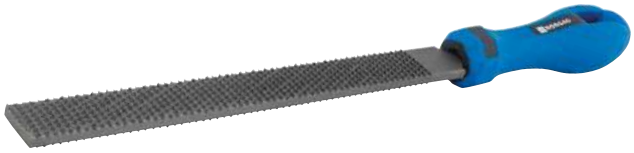
- Форма С, трехгранный, сужающийся, насечённый с 3 сторон
- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания



Длина мм	Длина рукоятки мм	Общая длина мм	Насечка	Сечение мм	Масса г	Тип	Артикул
200	120	320	2	12,8	173	NF-T200	077 017 200
250	120	370	2	15,5	273	NF-T250	077 017 250

077 019
Рашпиль плоский тупоносый

- Прямоугольного сечения, насечённый с 3 сторон
- Грубая насечка для обдирочных работ
- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания



Длина мм	Длина рукоятки мм	Общая длина мм	Сечение мм	Масса г	Тип	Артикул
200	120	320	20 x 4,5	203	NF-FR200	077 019 200
250	120	370	24,5 x 5,5	320	NF-FR-250	077 019 250

077 021
Набор напильников (надфилей) NF-SNF100

- С эргономичной 2-х компонентной рукояткой с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания
- Поставляется в мягкой сумке-скатке из ПВХ
- Напильники изготовлены по DIN 7261



Кол-во предм. шт.	Состав набора	Длина мм	Насечка	Масса г	Тип	Артикул
5	NF-F100 - надфиль плоский NF-T100 - надфиль трехгранный NF-R100 - надфиль круглый NF-HL100 - надфиль полукруглый NF-SF100 - надфиль квадратный	100	2	850	NF-SNF100	077 021 150



079 312
Нож электрика складной N0042

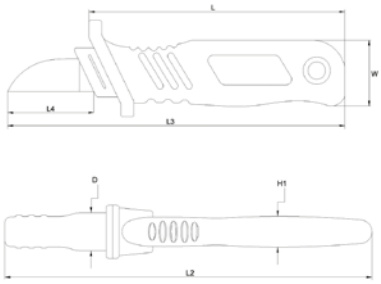
- Нержавеющая сталь 420J2
- Лезвие с двумя выемками для снятия изоляции
- На части лезвия выполнены зазубрины
- Многокомпонентная пластиковая рукоятка



Тип	Общая длина мм	Длина лезвия мм	Артикул
N0042	208	86	079 312 010

067 367
Нож кабельный VDE

- Эргономичные двухкомпонентные изготовлены в соответствии с международными нормами IEC 60900
- Повышение безопасности благодаря применению противоскользящих мягких компонентов
- Все ножи снабжены защитным футляром, закрывающим острое лезвие







067 367 021

067 367 022

067 367 024

D мм	L мм	L2 мм	L3 мм	L4 мм	H1 мм	W мм	Масса г	Тип	Артикул
12	138	207	190	52	17	33	120	N4541-VDE	067 367 021
12	138	207	190	50	17	33	120	N4542-VDE	067 367 022
12	138	207	182	45	17	33	120	N4544-VDE	067 367 024

079 001
Фонарик светодиодный NLT014

- Световой поток: 100-150 лм
- 2 батарейки типа AAA
- Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава
- Закрепляющий металлический клип (в комплекте)



Максимальная яркость лм/ лк	Габариты мм	Масса г	Тип	Артикул
100-150	129 x 15 x 15	21,4	NLT014	079 001 014

087 602
Щетка металлическая ручная

- Корпус из прочной стальной шины с удобной пластиковой ручкой
- Для универсального использования
- Щетина: гофра

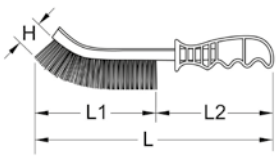


087 602 101



087 602 102

Материал проволоки	Диаметр проволоки мм	L мм	L1 мм	L2 мм	H мм	Масса г	Тип	Артикул
Нержавею-щая сталь	0,30	250	135	115	30	115	NHSBI-250	087 602 101
Сталь	0,30	250	135	115	30	115	NHSB-250	087 602 102



077 400
Набор шаберов серии NS

- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания
- Высокая режущая способность благодаря высокой твердости лезвия 58–65 HRC



077 400 020

Кол-во предм. шт.	Состав набора	Длина лезвия мм	Вес г	Тип	Артикул
3	Шабер плоский NS-F150 Шабер трехгранный NS-T150 Шабер полукруглый NS-HR150	150	400	NS-S150SET	077 400 015
3	Шабер плоский NS-F200 Шабер трехгранный NS-T200 Шабер полукруглый NS-HR200	200	600	NS-S200SET	077 400 020

077 401
Шабер плоский NS-F

- Изготовлен из специальной хромированной стали
- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания
- Высокая режущая способность благодаря высокой твердости лезвия 58–65 HRC



Длина лезвия мм	Ширина лезвия мм	Длина рукоятки мм	Вес г	Тип	Артикул
150	19	120	130	NS-F150	077 401 150
200	23	120	225	NS-F200	077 401 200

077 402
Шабер трехгранный NS-T

- Изготовлен из специальной хромированной стали
- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания
- Высокая режущая способность благодаря высокой твердости лезвия 58–65 HRC



Длина лезвия мм	Ширина лезвия мм	Длина рукоятки мм	Вес г	Тип	Артикул
150	10	120	135	NS-T150	077 402 150
200	15	120	235	NS-T200	077 402 200

077 403
Шабер полукруглый NS-HR

- Изготовлен из специальной хромированной стали
- Эргономичная 2-х компонентная рукоятка с защитой от выскальзывания и отверстием для подвешивания
- Высокая режущая способность благодаря высокой твердости лезвия 58–65 HRC



Длина лезвия мм	Ширина лезвия мм	Длина рукоятки мм	Вес г	Тип	Артикул
150	16	120	140	NS-HR150	077 403 150
200	23	120	245	NS-HR200	077 403 200

079 402
Профессиональная ножовка N403

- Хромированная трубчатая рама
- Алюминиевая ручка
- Легкий вес и долговечность
- Предназначена для полотен длиной 300 мм
- Настройка натяжения полотна с помощью специального механизма, позволяющего достигать усилия натяжения, равного 176МПа (1760 кг/см^2 или 25000psi)
- Возможность установки полотна под углом 90^0 или 45^0 для быстрого и точного пиления



Длина полотна мм	Масса г	Тип	Артикул
300	500	N403	079 402 001

079 405
Эргономичная профессиональная ножовка N407

- Цельная алюминиевая рама
- Настройка натяжения полотна с помощью специального механизма, позволяющего достигать усилия натяжения, равного 246 МПа (2460 кг/см^3 или 35000psi)
- Профессиональный механизм быстрой фиксации полотен позволяет быстро производить их замену
- Возможность установки полотна под углом 90^0 или 45^0 для быстрого и точного пиления



Длина полотна мм	Масса г	Тип	Артикул
300	900	N407	079 405 001

079 405
Полотно ножовочное биметаллическое N407A

- Для распиливания любых материалов
- С высокой гибкостью, неломкие
- Высокое качество реза и износоустойчивость
- Упаковка по 10 шт.



Зубьев на дюйм	Размер мм	Кол-во в упаковке шт	Масса г	Тип	Артикул
18	300x12,7x0,62	10	200	N407A-18	079 405 018
24	300x12,7x0,62	10	200	N407A-24	079 405 024
32	300x12,7x0,62	10	200	N407A-32	079 405 032



083 305
Диск отрезной по стали и нержавеющей стали NT-PRO 40

- Оптимальное соотношение цена/качество
- Материал: нержавеющие и кислотостойкие стали, закаленные, высоколегированные, высокопрочные стали
- Синтетическая основа, армированы стекловолокном, макс. угловая скорость 80 м/с

Размеры мм	Кол-во в упаковке шт.	Артикул
125 x 1,0 x 22,23	50	083 305 125
180 x 1,6 x 22,23	50	083 305 180
230 x 1,9 x22.23	50	083 305 230



083 307
Диск отрезной по стали NT-PRO 30

- Отрезной диск средней твердости, длительный срок службы, легкий рез
- Оптимальное соотношение цена/качество
- Материал: конструкционные, инструментальные стали, высокопрочный листовой материал, закаленные, высококачественные стали
- Синтетическая основа, армирован стекловолокном, макс. угловая скорость 80 м/с

Размеры мм	Кол-во в упаковке шт.	Артикул
125 x 2,0 x 22,23	50	083 307 012
125 x 3,0 x 22,23	50	083 307 125
150 x 2,5 x 22,23	25	083 307 150
180 x 2,0 x 22,23	25	083 307 018
180 x 3,0 x 22,23	25	083 307 180
230 x 2,0 x22,23	25	083 307 023
230 x 3,0 x22,23	25	083 307 230



083 250
Диск шлифовальный по стали NT-PRO 24

- Шлифовальный диск средней твердости, длительный срок службы, низкий уровень вибрации
- Оптимальное соотношение цена/качество
- Материал: конструкционные стали, закаленные, высококачественные стали, стальное литье
- Синтетическая основа, армирован стекловолокном, макс. угловая скорость 80 м/с

Размеры мм	Кол-во в упаковке шт.	Артикул
125x6x22,23	25	083 250 125
150x6x22,23	25	083 250 150
180x6x22,23	25	083 250 180
230x6x22,23	30	083 250 230



083 500
Круг лепестковый по стали и нержавеющей стали NFD-PRO Z

- Круг лепестковый шлифовальный с циркониевым корундом
- Тип круга – КЛТ 2 (конический)
- Предназначен для обработки высоколегированной нержавеющей стали или тяжелых металлов
- Высокая скорость резания
- Проверенное качество и хлопчатобумажная задняя сторона
- Долгий срок службы

Размеры мм	Размер зерна	Кол-во в упаковке шт.	Артикул
125 x 22,23	40	10	083 500 021
125 x 22,23	60	10	083 500 022
125 x 22,23	80	10	083 500 023







Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ▪ Обзоры ▪ Статьи





Смазочные материалы в промышленности

Смазочные материалы снижают трение и износ, отводят тепло, защищают поверхности от коррозии и загрязнений, обеспечивают долговечность узлов и снижает энергозатраты.

Области применения смазок в промышленности

- **Металлообработка:** смазка линейных направляющих, шарикоподшипников, шпинделей, зубчатых передач, рельсов и приводных цепей.
- **Энергетический сектор:** гидравлические системы, турбины, генераторы, конденсаторы и редукторы требуют стабильных термических характеристик смазок.
- **Перекачка и насосы:** уплотнения, подшипники, вентильные узлы требуют смазочных материалов с хорошей термостабильностью.
- **Конвейеры и транспортеры:** цепи, ролики и движущие элементы нуждаются в прочной защите от износа и пыли.
- **Тяжелая техника и горнодобывающая отрасль:** смазки для экстремальных нагрузок и пылевых условий.

Основные требования к смазке

- **Вязкость и температурный диапазон:** соответствует рабочим условиям оборудования.
- **Стойкость к выминáнию и окислению:** выдерживает рабочий режим без значительного разрушения.
- **Консистенция и стабильность при вибрациях:** не течет из узлов и не образовывает пленку, уходящую в окружающую среду.
- **Защита от коррозии:** образует защитную пленку на металле.
- **Совместимость с материалами уплотнений и конструкций:** не разрушает резиновые и полимерные элементы.
- **Экологичность и безопасность:** отсутствуют опасные компоненты, соответствует требованиям охраны труда и окружающей среды.

Что такое «Класс NLGI»

NLGI — это аббревиатура от National Lubricating Grease Institute (Национальный институт смазок).

В контексте смазочных материалов NLGI обозначает классы консистентности, которые помогают выбрать подходящий вариант под конкретные условия эксплуатации.

Класс NLGI — удобный инструмент для выбора смазки, соответствующей требованиям по нагрузке, температуре, консистентности и среде эксплуатации. Основной критерий: вязкость и твердость на обычной рабочей температуре. Чем выше число класса NLGI, тем более твердая (или густая) смазка.

Обозначение и восприятие классов

- **NLGI 000–0000:** очень жидкие, напоминают масляную смазку с легким тяготением к маслянистой консистенции.
- **NLGI 0–1:** текучие смазки для легкого смазыванич в узких зазорах или при частом движении, но без сильного давления.
- **NLGI 2:** наиболее распространенный класс для общего использования. Удобен в подшипниках, скользящих парах и других механизмах, где требуется компромисс между вязкостью и вытеснением.
- **NLGI 3:** более твердый вариант для высокой нагрузки и низких скоростей, где требуется устойчивость к выдавливанию из зазоров.
- **NLGI 4 и выше:** очень твердые смазки, применяются там, где требуется максимальная удерживаемость в зазоре и высокая нагрузочная способность, например в тяжелонагруженных шарнирных узлах, подшипниках качения при высоких температурах.

При выборе подходящего класса NLGI учитывайте:

- **Условия эксплуатации:** температура, скорость движения, нагрузка, вибрация, наличие воды и пыли.
- **Тип подшипника или узла:** разные детали требуют соответствующего класса консистентности.
- **Срочность замены и текучесть:** если требуется частая смазка или легкое проливание, подойдут мягкие классы 0–2. В местах с высокой нагруженностью — твердые классы 3–4 и выше.
- **Совместимость с материалами:** уплотнения, резиновые прокладки и металл требуют учета взаимодействия смазки с материалами.

089 301
Смазка Экстрим LX M220 EP

DIN 51 502

SUPROTEC

- Литиевые комплексные смазки на минеральном масле
- Многоцелевая смазка с удлиненными сроками замены, на основе минерального масла, литиевого комплексного мыла и пакета противозадирных EP присадок для узлов трения, работающих в условиях высоких температур и сверхвысоких нагрузок
- Обеспечивает эффективное смазывание при пиковой температуре до +220 °C в течение коротких промежутков времени
- Класс NLGI 00 и 0 отлично подходят для применения в централизованных системах смазывания узлов промышленного оборудования, спецтехники и шасси грузовых автомобилей
- Класс NLGI 1 и 2 могут применяться в качестве закладной смазки
- Рекомендуется для общего применения и смазки подшипников качения промышленного оборудования, работающих в тяжелых условиях и при высоких температурах; в частности, в металлургии (подшипники рабочих валков, рольгангов), агрегатах и машинах горной и цементной промышленности, обогатительных фабрик и ЦБК; в вентиляторах и электродвигателях, работающих при высоких нагрузках и температурах на низких и средних скоростях в условиях повышенной влажности





- ✓ **Тип загустителя:** комплексное литиевое мыло
- ✓ **Базовое масло:** минеральное
- ✓ **Вязкость базового масла при 40°C:** 220мм²/с
- ✓ **Коррозионное воздействие:** выдерживает
- ✓ **Нагрузка сваривания (Pc):** 299 кгс

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °C	Температура каплепадения °C	Масса кг	Артикул
00	евроведро	KP00P-30	400–430	–30 до +160	не нормируется	17	089 301 010
00	бочка					175	089 301 011
0	евроведро	KP0P-30	355–385	–30 до +160	200	17	089 301 012
0	бочка					175	089 301 013
1	картуш	KP1P-30	310–340	–30 до +160	260	0,39	089 301 014
1	евроведро					18	089 301 015
1	бочка					180	089 301 016
2	картуш	KP2P-30	265–295	–30 до +160	260	0,39	089 301 017
2	евроведро					18	089 301 018
2	бочка					180	089 301 019

Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ■ Обзоры ■ Статьи



089 301
Смазка Экстрим C25 N EP

DIN 51 502

SUPROTEC

- Литиевые комплексные смазки на синтетическом масле
- Низкотемпературная смазка представляет собой синтетическую смазку, загущённую литиевым комплексным мылом
- Высокие антиокислительные свойства и низкая испаряемость синтетического ПАО масла обеспечивают смазке длительный срок службы в закрытых системах
- Отличные показатели механической стабильности позволяют сохранять свои рабочие характеристики и консистенцию в течение всего периода эксплуатации
- Обладает превосходными низкотемпературными свойствами, что позволяет существенно снизить пусковые и рабочие нагрузки при температуре эксплуатации до -50°C
- Имеет отличную прокачиваемость в условиях низких температур, благодаря чему пригодна для применяя ЦСС в зимний период
- Рекомендуется для общего применения и смазки высокоскоростных подшипников скольжения и качения электродвигателей, закрытых подшипников, централизованных систем смазок, узлов ходовой части автотранспорта, особенно в зимний период



- ✓ **Вязкость базового масла при 40°C:** 25мм²/с
- ✓ **Нагрузка сваривания (Pc):** 2195Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °C	Температура каплепадения °C	Масса кг	Артикул
1	картуш	KPHC1N-50	310-340	–50 до +140	180	0,37	089 301 101
1	евроведро					18	089 301 102
1	бочка					180	089 301 103
2	картуш	KPHC2N-50	265-295	–50 до +140	180	0,37	089 301 104
2	евроведро					18	089 301 105
2	бочка					180	089 301 106
3	картуш	KPHC3N-50	220-250	–50 до +140	180	0,37	089 301 107
3	евроведро					18	089 301 108
3	бочка					180	089 301 109

089 301
Смазка Экстрим C100 N EP

DIN 51 502

SUPROTEC

- Литиевые комплексные смазки на синтетическом масле
- Высококачественная синтетическая смазка для промышленного оборудования, работающего в тяжелых условиях высоких давлений и широком диапазоне температур, с которыми обычные смазки на простом литиевом загустителе не справляются
- Обеспечивает отличную защиту подшипников при высоких скоростях и нагрузках от средних до высоких, например, электромоторы и вентиляторы, где необходим длительный срок службы смазки
- Идеально подходит для условий, где требуется высокая влагостойкость
- Может применяться при контакте с пластиковыми деталями
- Высокие противоизносные свойства, как в момент пуска, так и в процессе работы
- Высокие антиокислительные свойства и устойчивость к высоким механическим нагрузкам и температурам
- Защита от коррозии даже в условиях повышенной влажности



- ✓ **Цвет:** красный
- ✓ **Базовое масло:** синтетическое (ПАО)
- ✓ **Вязкость базового масла, при 40°C:** 100мм²/с
- ✓ **Загуститель:** литиевый комплекс
- ✓ **Нагрузка сваривания (Pc):** 2607Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °C	Температура каплепадения °C	Масса кг	Артикул
00	евроведро	KPHC00N-40	400-430	–40 до +150	не нормируется	17	089 301 111
00	бочка					175	089 301 112
1	картуш	KPHC1N-40	310-340	–40 до +150	265	0,37	089 301 113
1	евроведро					18	089 301 114
1	бочка					180	089 301 115
2	картуш	KPHC2N-40	265-295	–40 до +150	265	0,37	089 301 116
2	банка					1	089 301 117
2	евроведро					18	089 301 118
2	бочка					180	089 301 119

089 301
Смазка Экстрим С100 N EP Moly

DIN 51 502 SUPROTEC



- Литиевые комплексные смазки на синтетическом масл
- Синтетическая, низкотемпературная смазка, обладающая превосходными противозадирными свойствами, с высоким содержанием антифрикционных добавок: дисульфида молибдена (3%), политетрафторэтилена (2%)
- Она специально разработана для внедорожной и горнодобывающей техники, эксплуатируемой в суровых условиях, при предельно низких температурах
- Применяется в подшипниках качения и скольжения, направляющих нагруженных механизмов и опорных подшипников, защищает узлы оборудования от вибрации и шоковых нагрузок
- Рекомендуются для экстремально тяжелых рабочих условий, в том числе при сочетании нескольких разрушающих факторов: ударной нагрузки, повышенной влажности и низких температур, сохраняя вязкость при –50˚С
- Низкая скорость окисления и испарения синтетического базового масла
- Высочайшая водостойкость
- Высокие нагрузки, прекрасная адгезия
- Надежная защита от коррозии
- Высокие противоизносные свойства
- Хорошие уплотнительные свойства

- ✓ **Цвет:** темно–серый
- ✓ **Загуститель:** комплексный литиевый
- ✓ **Базовое масло:** синтетическое (ПАО)
- ✓ **Вязкость базового масла при 40°С:** 100мм²/с
- ✓ **Давление истечения (при температуре, °С), не более:** 1400 (–40)
- ✓ **Нагрузка сваривания:** 3920Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
0	евроведро	KFHC0K-50	355-385	–50 до +120	не нормируется	евроведро	089 301 121
0	бочка					бочка	089 301 122
1	картуш	KFHC1K-50	310-340	–50 до +120	280	0,37	089 301 123
1	евроведро					18	089 301 124
1	бочка					180	089 301 125
2	картуш	KFHC2N-40	265-295	–50 до +120	280	0,37	089 301 126
2	евроведро					18	089 301 127
2	бочка					180	089 301 128

089 301
Смазка Экстрим С100 EP

DIN 51 502 SUPROTEC



- Литиевые комплексные смазки на синтетическом масле
- Высококачественная, универсальная смазка с продленным сроком службы, специально разработанна для снижения расходов на обслуживание оборудования и обеспечения длительной защиты при эксплуатации в широком диапазоне рабочих температур
- Обеспечивает отличную защиту подшипников при высоких скоростях и нагрузках от средних до высоких, например, электромоторы и вентиляторы, где необходим длительный срок службы смазки
- Идеально подходит для условий, где требуется высокая влагостойкость
- Может применяться при контакте с пластиковыми деталями
- Созданы на основе синтетического масла (ПАО) с использованием комплексного литиевого загустителя
- Применяется в индустриальном оборудовании, горнодобывающей промышленности, производстве бумаги, металлургии, энергетике, железнодорожном транспорте, атомобильном транспорте, сельском хозяйстве и парке автотехники
- Гидролитическая стабильность
- Высокая адгезия
- Высокая окислительная стабильность
- Низкая нагрузка на сдвиг при начале движения в условиях низких температур, что предотвращает преждевременное старение техники
- Защищает узел от воздействия воды и загрязняющих веществ

- ✓ **Базовое масло:** синтетическое
- ✓ **Вязкость базового масла:** 100мм²/с
- ✓ **Загуститель:** литиевый комплекс
- ✓ **Нагрузка сваривания (Рс), не менее:** 290 кгс
- ✓ **Использование в АЦСС:** от –30°С и выше

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
00	евроведро	KPHC00N-50	355-385	–50 до +200	250	17	089 301 131
00	бочка					175	089 301 132
1	картуш	KPHC1N-50	310-340	–50 до +200	250	0,39	089 301 133
1	евроведро					18	089 301 134
1	бочка					180	089 301 135
2	картуш	KPHC2N-50	265-295	–50 до +200	250	0,39	089 301 136
2	евроведро					18	089 301 137
2	бочка					180	089 301 138

089 301
Смазка Экстрим С220 N EP

DIN 51 502 SUPROTEC

- Литиевые комплексные смазки на синтетическом масле
- Всесезонная смазка, широчайшего спектра применения
- Применяется в подшипниках стационарного оборудования и спецтехники
- Рекомендуется для применения в тяжелонагруженном промышленном оборудовании и автомобилях
- Использование позволяет отказаться от сезонной замены смазки, во всех климатических зонах и увеличить межсервисный интервал
- Превосходные эксплуатационные характеристики в широком диапазоне температур
- Высокие противоизносные свойства, как в момент пуска, так и в процессе работы
- Высокие антиокислительные свойства, устойчивость к высоким механическим нагрузкам и температурам
- Защита от коррозии даже в условиях повышенной влажности



- ✓ **Цвет:** красный
- ✓ **Базовое масло:** синтетическое (ПАО)
- ✓ **Загуститель:** литиевый комплекс
- ✓ **Нагрузка сваривания:** 2607Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
1	картуш	KPHC1N-40	355-385	–40 до +150	265	0,37	089 301 140
1	евроведро					18	089 301 141
1	бочка					180	089 301 142
2	картуш	KPHC2N-40	310-340	–40 до +150	265	0,37	089 301 143
2	евроведро					18	089 301 144
2	бочка					180	089 301 145

089 301
Смазка Экстрим С220 EP

DIN 51 502 SUPROTEC

- Литиевые комплексные смазки на синтетическом масле
- Производится на основе синтетического базового масла (ПАО), комплексного литиевого мыла в качестве загустителя и пакета присадок
- Отсутствие парафинов в ПАО базовом масле, обеспечивает низкий коэффициент трения, превосходную низкотемпературную прокачиваемость, низкие пусковой и рабочий крутящие моменты
- Литиевый комплексный загуститель обеспечивает превосходную адгезию, структурную стабильность и стойкость к воздействию воды
- Обладает прекрасной термической и химической стабильностью, отлично работает как при высоких, так и при низких температурах
- Многофункциональная смазка с противозадирными свойствами, рекомендуемая для применения в тяжелонагруженном промышленном оборудовании и автомобилях
- Превосходное сопротивление сдвиговым нагрузкам
- Создаёт эффект сглаживания мелких дефектов рабочих поверхностей и мягкой приработки узлов трения
- Хорошая прокачиваемость



- ✓ **Базовое масло:** синтетическое
- ✓ **Вязкость базового масла:** 220мм²/с
- ✓ **Загуститель:** литиевый комплекс
- ✓ **Нагрузка сваривания (Рс), не менее:** 2607Н
- ✓ **Критическая нагрузка (Рк), не менее:** 980Н
- ✓ **Диаметр пятна износа (20кгс), не более:** 0,5мм

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
1	картуш	KPHC1S-45	310-340	–45 до +200	250	0,37	089 301 150
1	евроведро					18	089 301 151
1	бочка					180	089 301 152
2	картуш	KPHC2S-40	265-295	–40 до +200	250	0,37	089 301 153
2	евроведро					18	089 301 154
2	бочка					180	089 301 155

089 301
Смазка Кальцолит M45 N EP

DIN 51 502 SUPROTEC

- Литиево-кальциевые смазки на минеральной масле
- Производится на основе минерального масла, литий-кальциевого загустителя, с добавлением EP присадок
- В рецептуре используется инновационная технология SM-ART, которая создаёт эффект сглаживания мелких дефектов рабочих поверхностей
- Разработана для применения в централизованных системах смазки ЦСС для смазки узлов, работающих с высокими нагрузками и в условиях повышенной влажности (включая непосредственный контакт с водой)
- Смешивается со всеми смазками на литиевых и кальциевых мыльных загустителях, обладает высокой механической стабильностью
- Благодаря хорошим низкотемпературным показателям и гладкой структуре, имеет отличную прокачиваемость при отрицательных температурах окружающего воздуха
- Возможность работать при непосредственном контакте с влагой
- Высокая механическая стабильность, высокая адгезия
- Высокие антикоррозионные и антиокислительные свойства
- Для обеспечения эффективной защиты узлов трения, работающих во влажных условиях



- ✓ **Базовое масло:** минеральное
- ✓ **Загуститель:** литий-кальциевый
- ✓ **Вязкость базового масла, при 40°C:** 45мм²/с
- ✓ **Нагрузка сваривания (Pc):** 2067Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °C	Температура каплепадения °C	Масса кг	Артикул
000	евроведро	KP000K-40	445-475	–40 до +120	не нормируется	17	089 301 201
000	бочка					175	089 301 202
00/000	евроведро	KP00/000K-40	400-475	–40 до +120	не нормируется	17	089 301 203
00/000	бочка					175	089 301 204
00	евроведро	KP00K-40	400-430	–40 до +120	не нормируется	17	089 301 205
00	бочка					175	089 301 206
0	евроведро	KP0K-40	355-385	–40 до +120	не нормируется	17	089 301 207
0	бочка					175	089 301 208

089 301
Смазка Кальцолит M160 EP

DIN 51 502 SUPROTEC

- Литиево-кальциевые смазки на минеральной масле
- Универсальное средство для смазывания различных механизмов и узлов
- Производятся на основе смеси высококачественных минеральных базовых масел вязкостью 160 мм²/с при 40°C
- Содержат противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки
- Использование литий-кальциевого загустителя позволяет существенно расширить диапазон применения
- Класс NLGI 00 и 0 применяется в редукторах, в больших подшипниках, работающих при малых скоростях, втулках, направляющих скольжения и системах смазки общего назначения
- Класс NLGI 1 и 2 могут применятся в качестве закладной и для централизованных систем смазки
- Улучшенная адгезия, высокие противозадирные свойства
- Высокая механическая стабильность
- Повышенная по сравнению с литиевыми смазками водостойкость, адгезия и механическая стабильность
- Высокая антиокислительная стабильность



- ✓ **Цвет:** синий
- ✓ **Базовое масло:** минеральное
- ✓ **Загуститель:** литиево-кальциевый
- ✓ **Нагрузка сваривания:** 290кгс

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °C	Температура каплепадения °C	Масса кг	Артикул
00	евроведро	KP00K-30	400-430	–30 до +120	Нет нормы	18	089 301 210
00	бочка					180	089 301 211
0	евроведро	KP0K-30	355-385	–30 до +120	Нет нормы	18	089 301 212
0	бочка					180	089 301 213
1	картуш	KP1K-30	310-340	–30 до +120	170	0,39	089 301 214
1	евроведро					18	089 301 215
1	бочка					180	089 301 216
2	картуш	KP2K-30	265-295	–30 до +120	170	0,39	089 301 217
2	евроведро					18	089 301 218
2	бочка					180	089 301 219
3	картуш	KP3K-20		–20 до +120	170	0,39	089 301 220
3	евроведро					18	089 301 221
3	бочка					180	089 301 222

089 301
Смазка Кальцолит М220 EP Moly N

DIN 51 502 SUPROTEC

- Литиево-кальциевые смазки на минеральной масле
- Производится на основе минерального масла, литий-кальциевого загустителя, с добавлением дисульфида молибдена
- В рецептуре смазок используется инновационная технология SM-ART., которая создаёт эффект сглаживания мелких дефектов рабочих поверхностей
- Наличие в составе смазки дисульфида молибдена (MoS2) обеспечивает повышенные трибологические свойства
- Применяется для механизмов, работающих в тяжелых условиях (высокие удельные нагрузки, контакт с водой, запылённость, вибрация и ударные нагрузки)
- Применяется для смазывания направляющих скольжения, низкоскоростных высоконагруженных подшипников металлургического, горно-обогатительного оборудования, транспортных средств, строительной и специальной техники
- Отлично подходит для тяжелонагруженных открытых зубчатых передач, различных узлов трения, подверженных ударным нагрузкам
- Высокие удельные и ударные нагрузки
- Стабильная работа в условиях запыленности
- Водостойкость и антикоррозионные свойства

- ✓ **Цвет:** темно-серый
- ✓ **Загуститель:** литий-кальциевый
- ✓ **Базовое масло:** минеральное
- ✓ **Вязкость базового масла при 40°С:** 220 мм²/с
- ✓ **Нагрузка сваривания, (Рс):** 2930Н



Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
0	евроведро	KP0K-30	355-385	–30 до +130	не нормируется	18	089 301 231
0	бочка					180	
0	бочка					180	089 301 232
1	картуш	KP1K-30	310-340	–30 до +130	170	0,37	089 301 233
1	евроведро					18	089 301 234
1	бочка					180	089 301 235
2	картуш	KP2K-30	265-295	–30 до +130	170	0,37	089 301 236
2	евроведро					18	089 301 237
2	бочка					180	089 301 238

089 301
Смазка Кальцолит М220 EP Moly

DIN 51 502 SUPROTEC

- Литиево-кальциевые смазки на минеральной масле
- Многоцелевая литий-кальциевая смазка загущенная литий-кальциевым мылом
- Производится на базе высококачественных минеральных масел, содержат антикоррозионные, противоизносные и противозадирные присадки, а также дисульфид молибдена в качестве твёрдой добавки
- Благодаря наличию дисульфида молибдена обладает отличными противоизносными и противозадирными характеристиками, обеспечивающими плавность движения без рывков, надежную защиту оборудования в условиях высоких удельных нагрузок скольжения и ударных нагрузок
- Применяются для смазывания всех нагруженных узлов машин и механизмов, эксплуатирующихся в промышленности, горнодобывающей и строительной техники
- Особенно рекомендуются для узлов трения, подверженных сильным механическим и ударным нагрузкам, постоянным и переменным колебаниям, работающим в присутствии воды и запыленности
- Надежная защита узлов оборудования от ржавчины и коррозии
- Отличная стойкость к вымыванию водой
- Высокая механическая стабильность смазки, даже в условиях вибрации

- ✓ **Внешний вид:** однородная мазь черного цвета
- ✓ **Базовое масло:** минеральное
- ✓ **Вязкость базового масла:** 220мм²/с
- ✓ **Загуститель:** литиево-кальциевый
- ✓ **Нагрузка сваривания при 40:** 355 кгс



Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
2	картуш	OGF2N-30	265-295	–30 до +130	170	0,40	089 301 240
2	евроведро					8	**089301241**
2	евроведро					18	089 301 242
2	бочка					180	089 301 243

089 301
Смазка Кальцол М220 EP

DIN 51 502 SUPROTEC

- Кальциевые комплексные смазки на минеральном масле
- Многофункциональная смазка с вязкой структурой, состоящая из смеси минеральных базовых масел и комплексного кальциевого загустителя
- Особенностью смазки является высокая адгезия и водостойкость
- Благодаря своему строению смазка лучше удерживается в узлах трения, по сравнению с простыми кальциевыми смазками, что обеспечивает длительный срок ее эксплуатации до следующей замены
- Обеспечивает надежную защиту в особо тяжелых условиях эксплуатации и ударных нагрузках
- Часто используются для смазывания опорных подшипников в обжиговых печах на предприятиях по производству цемента и сталелитейных заводов, цилиндров прокатных станов, прессов для горячей штамповки, каландров, экструдеров, подшипников «мокрых» секций и в бумажной промышленности в сушильных цилиндрах каландров, прессов, экструдеров, и другого промышленного оборудования
- Высокая адгезия, высокая водостойкость, высокая механическая стабильность
- Высокий уровень защиты от износа в условиях высоких температур



- ✓ **Внешний вид:** однородная мазь
- ✓ **Цвет:** синий
- ✓ **Коллоидная стабильность:** не более 8%
- ✓ **Вязкость базового масла:** 220мм²/с
- ✓ **Нагрузка сваривания (Pc):** 2500Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
1	картуш	KP1P-20	310-340	–20 до +160	не ниже 250	0,40	089 301 300
1	евроведро					8	089 301 301
1	евроведро					18	089 301 302
1	бочка					180	089 301 303
2	тюбик	KP2P-20	265-295	–20 до +160	не ниже 250	0,20	089 301 304
2	картуш					0,40	089 301 305
2	евроведро					8	089 301 306
2	евроведро					18	089 301 307
2	бочка					180	089 301 308
3	картуш	KP3P-10	220-250	–10 до +160	не ниже 250	0,40	089 301 309
3	евроведро					8	089 301 310
3	евроведро					18	089 301 311
3	бочка					180	089 301 312

089 301
Смазка Алюмтек М220 N EP

DIN 51 502 SUPROTEC

- Алюминиевые комплекные смазки на минеральном масле
- Производится на основе минерального масла, комплексного алюминиевого загустителя, с добавлением противозадирных (EP), противоизносных (AW), антиокислительных и антикоррозионных присадок
- Обеспечивает прекрасную стойкость к термическому, структурному и окислительному разрушению и увеличенный срок службы при работе в области высоких температур
- Рекомендуется для индустриального и автомобильного применения в подшипниках качения, компонентах шасси, крестовинах карданов, шаровых соединениях и подшипниках ступиц автомобилей с дисковыми тормозами, внедорожной, горнодобывающей, лесозаготовительной техники, асфальтоукладчиков и фрезерных машин, эксплуатируемых в сложных условиях
- Также применяется в высоконагруженных открытых зубчатых передачах, для смазки цепей, стальных тросов, поворотных кругов и т.д.
- Основа смазки не растворима в воде, что обеспечивает возможность применения для надежной защиты узлов различного портового, судового и оборудования других плавсредств, в условиях обводнения пресной или морской водой



- ✓ **Цвет:** синий
- ✓ **Базовое масло:** минеральное
- ✓ **Загуститель:** алюминиевый комплекс
- ✓ **Нагрузка сваривания:** 3087Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
1	картуш	L-XCEEB 1	310-340	–30 до +160	220	0,37	089 301 400
1	евроведро					18	089 301 401
1	бочка					180	089 301 402
2	картуш	L-XCEEB 2	265-295	–30 до +160	220	0,37	089 301 403
2	евроведро					18	089 301 404
2	бочка					180	089 301 405

089 301
Смазка Сульфотерм M460 EP

DIN 51 502 SUPROTEC

- Сульфонат кальциевые смазки на минеральном масле
- Водостойкая высокотемпературная смазка нового поколения производятся на основе минерального масла и сульфонат-кальциевого загустителя
- Уникальные эксплуатационные свойства обеспечивают увеличение срока службы оборудования и позволяют применять их в условиях высоких механических нагрузок и высоких температур
- Превосходно защищает от износа и коррозии даже в условиях значительных обводнений
- Обладает превосходной термической и механической стабильностью, способностью восстанавливать свою структуру после охлаждения до температуры окружающей среды
- Широчайший температурный диапазон и великолепная прокачиваемость позволяют применять смазку в длинных маслопроводах централизованных смазочных систем сталелитейного и прокатного металлургического оборудования, тяжелонагруженных конвейерных подшипниках, подшипниках прокатных и роликах горячих рольгангов, а также в централизованных системах смазки пресс-грануляторов производства древесных и кормовых гранул
- Высочайшая стойкость к воде и другим агрессивным средам
- Структурная стабильность при экстремально высоких нагрузках



- ✓ **Цвет:** от коричневого до темно-коричневого
- ✓ **Базовое масло:** минеральное
- ✓ **Вязкость базового масла при 40°C:** 460мм²/с
- ✓ **Загуститель:** комплекс сульфоната кальция
- ✓ **Нагрузка сваривания (Рс):** 3290 Н
- ✓ **Критическая нагрузка (Ркр), не менее:** 1039 Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
1	картуш	KP1R-20	310-340	–20 до +180	270	0,40	089 301 500
1	евроведро					18	089 301 501
1	бочка					180	089 301 502
1,5	картуш	KP1,5R -20	285-315	–20 до +180	270	0,40	089 301 503
1,5	евроведро					18	089 301 504
1,5	бочка					180	089 301 505
2	картуш	KP3R -20	265-295	–20 до +180	290	0,40	089 301 506
2	евроведро					18	089 301 507
2	бочка					180	089 301 508
3	картуш	KP3R -20	220-250	–20 до +180	290	0,40	089 301 509
3	евроведро					18	089 301 510
3	бочка					180	089 301 511

089 301
Смазка Полимтек M220 N EP

DIN 51 502 SUPROTEC

- Смазки на полимочевине на минеральном масле
- Специально разработана в качестве смазки с длительным или пожизненным сроком службы в закрытых системах в условиях повышенных температур
- Производится на основе минерального базового масла средней вязкости, загущенного поликарбомидным комплексом (полимочевиной)
- Содержит высокоэффективный пакет функциональных присадок
- Благодаря загустителю из полимочевины обеспечивает стабильно низкую шумность работы подшипников и их защиту, увеличивает срок службы
- Особенно применима для подшипников электродвигателей и вентиляторов, работающих при повышенных и высоких температурах
- Применяется в качестве смазки с длительным сроком службы в закрытых системах в условиях повышенных температур
- Стабильные характеристики при средних скоростях и нагрузках
- Обладает превосходной адгезией к металлическим поверхностям
- Обеспечивает отличную защиту от коррозии
- Отличная механическая и окислительная стабильность



- ✓ Цвет: коричневый
- ✓ Загуститель: полимочевина
- ✓ Базовое масло: минеральное
- ✓ Вязкость базового масла при 40°C: 220мм²/с
- ✓ **Нагрузка сваривания (Рсв), не менее:** 3087Н

Класс NLGI DIN 51818	Фасовка	DIN 51 502	Пенетрация 0,1 мм ГОСТ 5346	Диапазон рабочих температур °С	Температура каплепадения °С	Масса кг	Артикул
1	картуш	KP1R-20	310-340	–20 до +150	250	0,37	089 301 600
1	евроведро					18	089 301 601
1	бочка					180	089 301 602
2	картуш	KP2R-20	265-295	–20 до +150	250	0,37	089 301 603
2	евроведро					18	089 301 604
2	бочка					180	089 301 605

NORGAU®



Искробезопасный инструмент


N62-NSB BeCu
N107-NSA AlCu
NORGAU
NORGAU



Набор ключей гаечных рожковых искробезопасных
Стр. 235

Головки торцевые ударные искробезопасные
Стр. 264





Ключи гаечные серповидные
Стр. 242



Набор торцевых головок с аксессуарами искробезопасный
Стр. 262





Ключи гаечные накидные ударные изогнутые искробезопасные
Стр. 242

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ
УДАРНЫЕ КЛЮЧИ
КЛЮЧИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
246



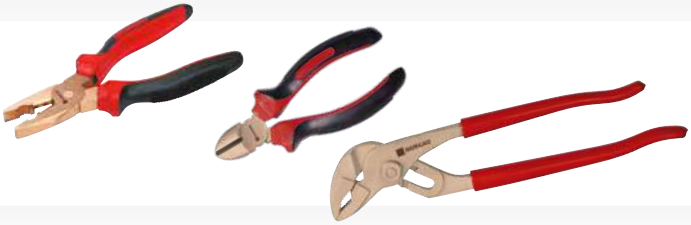
ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ
ОТВЕРТКИ
258



КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ
ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ
НАБОРЫ ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ
262



ПАССАТИЖИ • БОКОРЕЗЫ
КЛЕЩИ • КРУГЛОГУБЦЫ
СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ
269



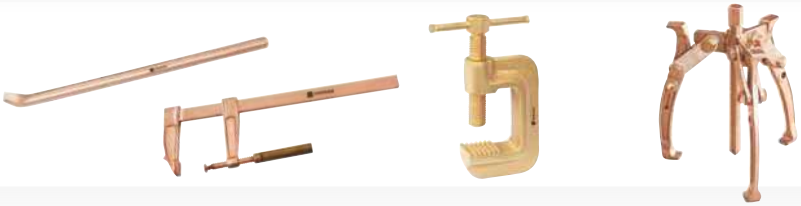
МОЛОТКИ • КУВАЛДЫ
ВЫКОЛОТКИ • ТОПОРЫ
272



НАПИЛЬНИКИ
ШАБЕРЫ
277



СЪЕМНИКИ
СТРУБЦИНЫ
МОНТИРОВКИ
278



НОЖИ
НОЖНИЦЫ
280



ПРОВОЛОЧНЫЕ ЩЕТКИ
ЧАШЕЧНЫЕ ЩЕТКИ
281



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ
283



Слесарно-монтажный инструмент, изготовленный из искробезопасного материала

Ручной слесарно-монтажный инструмент торговой марки Norgau изготовлен из двух видов сплавов:

- ✓ BeCu (медно-бериллиевый сплав)
- ✓ AlCu (медно-алюминиевый сплав)

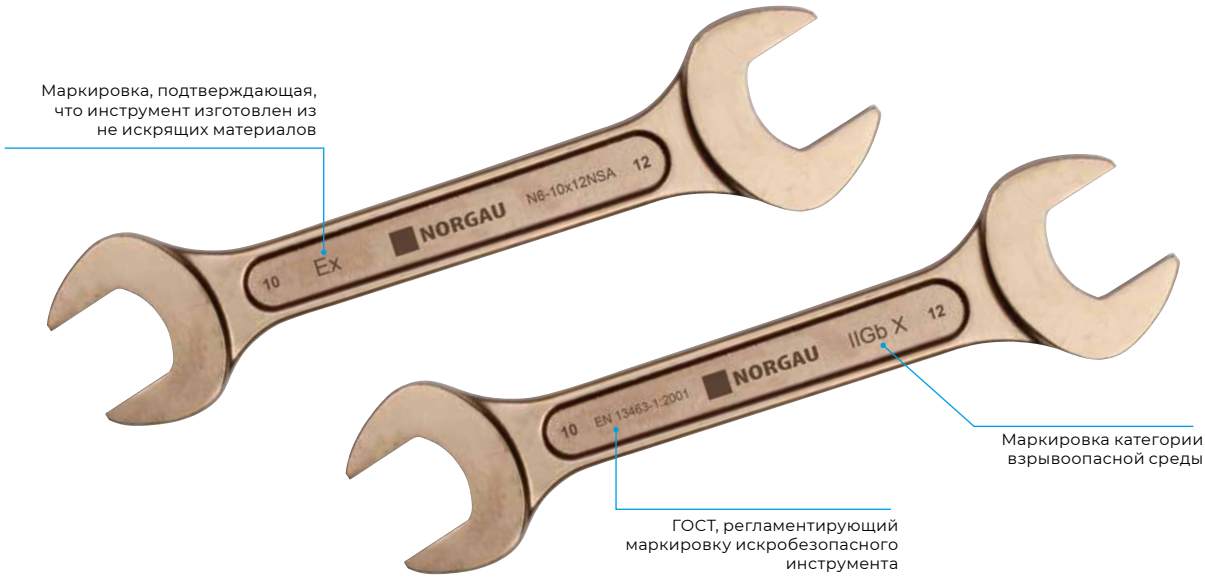
Безопасность использования инструмента во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 проверена в «Национальном испытательном и научно-исследовательском институте оборудования для взрывоопасных сред» («Ex НИИ»). Подтверждение материала по химическому составу подтверждено в лаборатории химического анализа объектов ферросплавного производства ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина».

Искробезопасный инструмент NORGAU соответствует ТР ТС 012/2011 о безопасности оборудования, предназначенного для работы во взрывоопасных средах.









Условия эксплуатации и меры предосторожности

Применение инструмента имеет ограничения, потому что даже с использованием этих инструментов, изготовленных из относительно мягких материалов, к которым можно отнести медь, цинк, олово, бронза либо их сочетание, не исключает возникновения искры от удара с материалами очень высокой твердости.

Искробезопасность при пользовании инструментом зависит не только от материала инструмента, но и от материала оборудования и конструкционных элементов, с которыми возможно его соударение в процессе эксплуатации. При соударении неискрящего инструмента со сталью могут образовываться фрикционные искры, высекаемые из стали.

Если соблюдаются условия – при сочетании металлов, не дающих искр, скорость соударения меньше или равна 15 м/с, а максимальная потенциальная энергия меньше 60 Дж – для сред с газом/паром, или ниже 125 Дж – для пылевых сред, условия использования искробезопасного инструмента считается безопасными.

Инструмент из медно-бериллиевого сплава (BeCu)

Инструмент из медно-бериллиевого сплава (BeCu) может использоваться во всех категориях взрывоопасных зон классов 1, 2, 21 и 22, учитывая максимальную температуру поверхности, за исключением контакта с ацетиленом, они могут создавать взрывоопасные ацетиленидные газы.

BeCu

Инструмент Norgau обладает немагнитными свойствами ввиду отсутствия в нем железа. Не подвержен коррозии, ржавлению, воздействию кислот и морской воды.

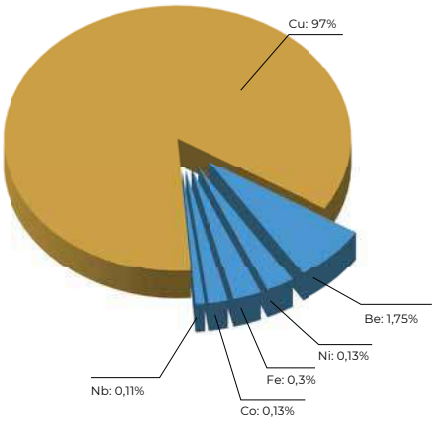
Данный инструмент может быть использован в местах, где присутствуют вихревые токи и магнитные поля, которые могут мешать современной сложной аппаратуре.

Механические и физические свойства инструмента из BeCu сплава

Инструмент, изготовленный из неискрящих сплавов, в отличие от стального инструмента, имеет меньший предел прочности на разрыв. Показатели испытаний на растяжение указывают, что неискрящий металл имеет меньшую прочность и устойчивость к разрыву при растяжении в сравнении со стальным инструментом.

Твердость	300 – 400 HB / 30 – 40 HRC
Растяжимость (способность к удлинению)	δ ≥ 1.0%
Прочность на разрыв	1100 - 1300 Н/мм2
Предел упругости	840 ~ 880 Н/мм2
Электрическое сопротивление (Ω)	8 ~ 6
Магнитные свойства	0

Химический состав сплава BeCu:



Инструмент из медно-алюминиевого сплава (AlCu)

Инструмент из сплава AlCu может использоваться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2. Данный инструмент устойчив к коррозии и ржавлению.

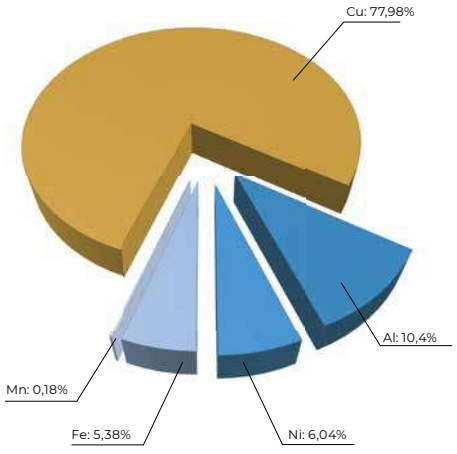
AlCu

Механические и физические свойства инструмента из AlCu сплава

Инструмент изготовленный из неискрящих сплавов в отличии от стального инструмента имеют меньший предел прочности на разрыв. Показатели испытаний на растяжение указывают, что неискрящий металл имеет меньшую прочность и устойчивость к разрыву при растяжении в сравнении со стальным инструментом.

Твердость	220 – 290 HB / 20 – 30 HRC
Растяжимость (способность к удлинению)	δ ≥ 5.0%
Прочность на разрыв	782 – 989 Н/мм²
Предел упругости	450 ~ 550 Н/мм²
Электрическое сопротивление (Ω)	8 ~ 12
Магнитные свойства	1,2

Химический состав сплава AlCu:





NORGAU®

Искробезопасный инструмент серии

NSB/NSA



Применяется для работы во всех категориях взрывоопасных зон классов 1, 2, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011

Сертифицирован согласно регламенту ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Относится к взрывозащищенному оборудованию группы I, II, III по ГОСТ 31441.1-2011

Соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31438.1-2011

Не подвержен коррозии, ржавлению, воздействию кислот и морской воды

Инструмент изготовлен из бериллиевой меди (BeCu) и специальной бронзы (AlCu)

BeCu
AlCu

Обладает немагнитными свойствами ввиду минимального количества железа в составе

Fe

069 002 /069 001

Набор ключей гаечных рожковых двусторонних искробезопасных N6-...NSB/ N6-...NSA

- 069 002...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 001...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Кол-во шт.	Состав набора мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Габариты коробки (ДхШхВ), мм	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 17x19, 20x22, 24x27, 30x32	1950	1800	300x70x70	N6-009	069 002 001	069 001 001
9	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32	2200	2000	300x70x70	N6-090	069 002 002	069 001 002
10	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	2800	2500	300x70x70	N6-010	069 002 003	069 001 003
11	8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	2850	2600	400x100x70	N6-011	069 002 004	069 001 004
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32	2900	2650	400x100x70	N6-012	069 002 005	069 001 005
13	5,5x7, 6x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27 27x30, 30x32	2950	2700	400x100x70	N6-013	069 002 006	069 001 006
14	5,5x7, 6x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27 27x30, 30x32, 34x36	3800	3500	400x100x70	N6-014	069 002 007	069 001 007

069 036 /069 035

Набор ключей гаечных комбинированных искробезопасных N7-016NSB/ N7-016NSA

- Ключи изготовлены в соответствии с DIN 3113
- Накидная часть имеет специальный 12-гранный профиль, обеспечивающий оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа
- 069 036...: Медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 035...: Медно-алюминиевый сплав AlCu



Кол-во шт.	Состав набора мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Габариты коробки (ДхШхВ), мм	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
9	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27	1800	1550	300x70x70	N7-009	069 036 609	069 035 609
10	10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3200	2650	400x100x70	N7-010	069 036 610	069 035 610
11	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3250	2700	400x100x70	N7-011	069 036 611	069 035 611
12	6, 8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3300	2800	400x100x70	N7-012	069 036 612	069 035 612
13	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3400	3000	400x100x70	N7-013	069 036 613	069 035 613
14	6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3450	3050	400x100x70	N7-014	069 036 614	069 035 614
15	6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3500	3100	470x100x90	N7-015	069 036 615	069 035 615
16	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32	3700	3200	470x100x90	N7-016	069 036 616	069 035 616

069 039 /069 038

Набор ключей гаечных накидных двусторонних искробезопасных N2-009NSA/ N2-009NSB

- Специальный 12-гранный профиль и удобная форма рукоятки обеспечивают оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа
- 069 039...: Медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 038...: Медно-алюминиевый сплав AlCu



Кол-во шт.	Состав набора мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Габариты коробки (ДхШхВ), мм	Тип ...NSB/... NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 17x19, 20x22, 24x27, 30x32	2900	2350	400x100x70	N2-009	069 039 609	069 038 609
9	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32	2950	2700	400x100x70	N2-090	069 039 690	069 038 690
10	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	3700	3350	400x100x70	N2-010	069 039 610	069 038 610
11	8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	3800	3400	400x100x70	N2-011	069 039 611	069 038 611
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32	4100	3450	400x100x70	N2-012	069 039 612	069 038 612
13	5,5x7, 6x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	3800	3500	470x100x90	N2-013	069 039 613	069 038 613
14	5,5x7, 6x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 21x23, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	4300	3900	470x100x90	N2-014	069 039 614	069 038 614

069 001 /069 002

Ключ гаечный рожковый двусторонний искробезопасный N6-NSA/ N6-NSB

- Высокоточная машинная обработка
- Максимально точное соответствие размерам крепежа,
  оптимальная площадь контакта
- Повышенная износостойкость и твердость
- 069 002...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 001...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
5.5x7	90	23	20	N6-5.5x7	069 002 010	069 001 010
6x7	92	40	35	N6-6x7	069 002 011	069 001 011
6x8	94	28	25	N6-6x8	069 002 014	069 001 014
7x9	96	28	25	N6-7x9	069 002 020	069 001 020
8x9	98	33	30	N6-8x9	069 002 023	069 001 023
8x10	100	34	31	N6-8x10	069 002 026	069 001 026
9x10	105	35	32	N6-9x10	069 002 029	069 001 029
9x11	110	50	45	N6-9x11	069 002 032	069 001 032
10x11	115	52	47	N6-10x11	069 002 035	069 001 035
10x12	120	60	55	N6-10x12	069 002 038	069 001 038
10x13	122	64	59	N6-10x13	069 002 039	069 001 039
10x14	124	68	62	N6-10x14	069 002 041	069 001 041
11x13	126	71	65	N6-11x13	069 002 044	069 001 044
12x13	128	73	67	N6-12x13	069 002 050	069 001 050
12x14	130	75	69	N6-12x14	069 002 053	069 001 053
13x17	140	110	100	N6-13x17	069 002 057	069 001 057
14x15	143	115	105	N6-14x15	069 002 059	069 001 059
14x 17	150	120	110	N6-14x17	069 002 065	069 001 065
16x17	157	130	120	N6-16x17	069 002 068	069 001 068
16x18	163	150	137	N6-16x18	069 002 071	069 001 071
17x19	170	170	155	N6-17x19	069 002 074	069 001 074
17x21	173	185	169	N6-17x21	069 002 075	069 001 075
17x22	176	200	183	N6-17x22	069 002 076	069 001 076
18x19	179	215	197	N6-18x19	069 002 077	069 001 077
19x21	182	230	210	N6-19x21	069 002 082	069 001 082
19x22	185	245	224	N6-19x22	069 002 083	069 001 083
19x24	190	260	238	N6-19x24	069 002 086	069 001 086
20x22	195	275	252	N6-20x22	069 002 089	069 001 089
21x23	200	290	265	N6-21x23	069 002 092	069 001 092
21x26	205	305	279	N6-21x26	069 002 093	069 001 093
22x24	210	312	285	N6-22x24	069 002 095	069 001 095

Размер мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
22x27	215	320	292	N6-22x27	069 002 098	069 001 098
23x26	220	330	302	N6-23x26	069 002 101	069 001 101
24x26	225	360	329	N6-24x26	069 002 104	069 001 104
24x27	230	390	357	N6-24x27	069 002 107	069 001 107
24x30	233	420	384	N6-24x30	069 002 110	069 001 110
25x28	236	430	393	N6-25x28	069 002 113	069 001 113
26x29	240	450	412	N6-26x29	069 002 116	069 001 116
26x32	243	495	453	N6-26x32	069 002 117	069 001 117
27x29	246	530	485	N6-27x29	069 002 119	069 001 119
27x30	250	565	517	N6-27x30	069 002 122	069 001 122
27x32	255	600	549	N6-27x32	069 002 125	069 001 125
29x32	260	635	581	N6-29x32	069 002 126	069 001 126
30x32	265	675	617	N6-30x32	069 002 128	069 001 128
30x36	270	795	710	N6-30x36	069 002 131	069 001 131
32x34	270	795	710	N6-32x34	069 002 134	069 001 134
32x36	300	955	860	N6-32x36	069 002 137	069 001 137
34x36	300	955	860	N6-34x36	069 002 138	069 001 138
36x38	330	1350	1210	N6-36x38	069 002 143	069 001 143
36x41	330	1350	1210	N6-36x41	069 002 146	069 001 146
38x40	330	1350	1210	N6-38x40	069 002 147	069 001 147
41x46	355	1395	1275	N6-41x46	069 002 149	069 001 149
46x50	370	1820	1665	N6-46x50	069 002 152	069 001 152
50x55	385	2185	1998	N6-50x55	069 002 155	069 001 155
50x60	400	2488	2275	N6-50x60	069 002 158	069 001 158
55x60	415	2790	2550	N6-55 x 60	069 002 161	069 001 161
60x65	435	3950	3613	N6-60 x 65	069 002 164	069 001 164
65x70	475	4800	4100	N6-65 x 70	069 002 167	069 001 167
65x75	500	5560	4900	N6-65 x 75	069 002 170	069 001 170
70x80	535	6800	6000	N6-70 x 80	069 002 173	069 001 173
75x80	535	7100	6260	N6-75 x 80	069 002 176	069 001 176
75x85	565	8250	7280	N6-75 x 85	069 002 179	069 001 179

069 010 /069 011

Ключ гаечный рожковый искробезопасный N894-NSA/ N894-NSB

- Высокоточная машинная обработка
- Повышенная износостойкость и твердость
- 069 011...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 010...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
8	95	40	35	N894-8	069 011 008	069 010 008
10	100	50	45	N894-10	069 011 010	069 010 010
12	110	65	60	N894-12	069 011 012	069 010 012
14	140	95	85	N894-14	069 011 014	069 010 014
17	160	105	95	N894-17	069 011 017	069 010 017
19	170	130	115	N894-19	069 011 019	069 010 019
22	195	170	152	N894-22	069 011 022	069 010 022
24	220	190	170	N894-24	069 011 024	069 010 024
27	240	285	260	N894-27	069 011 027	069 010 027
30	260	320	290	N894-30	069 011 030	069 010 030
32	275	400	365	N894-32	069 011 032	069 010 032

Размер мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
34	290	455	410	N894-34	069 011 034	069 010 034
36	310	530	480	N894-36	069 011 036	069 010 036
41	345	615	555	N894-41	069 011 041	069 010 041
46	375	950	860	N894-46	069 011 046	069 010 046
50	410	1215	1100	N894-50	069 011 050	069 010 050
55	450	1480	1335	N894-55	069 011 055	069 010 055
60	490	2115	1910	N894-60	069 011 060	069 010 060
65	530	2960	2675	N894-65	069 011 065	069 010 065
70	570	3375	3050	N894-70	069 011 070	069 010 070
75	610	3700	3345	N894-75	069 011 075	069 010 075

069 035 /069 036

Ключ гаечный комбинированный искробезопасный N7-NSA/ N7-NSB

- Высокоточная машинная обработка
- Накидная часть имеет специальный 12-гранный профиль, обеспечивающий оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа
- 069 036...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 035...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
6	105	22	20	N7-6	069 036 006	069 035 006
7	105	22	20	N7-7	069 036 007	069 035 007
8	120	37	34	N7-8	069 036 008	069 035 008
9	120	37	34	N7-9	069 036 009	069 035 009
10	135	55	50	N7-10	069 036 010	069 035 010
11	135	55	50	N7-11	069 036 011	069 035 011
12	150	75	70	N7-12	069 036 012	069 035 012
13	150	75	70	N7-13	069 036 013	069 035 013
14	175	122	110	N7-14	069 036 014	069 035 014
15	175	122	110	N7-15	069 036 015	069 035 015
16	195	155	140	N7-16	069 036 016	069 035 016
17	195	155	140	N7-17	069 036 017	069 035 017
18	215	210	190	N7-18	069 036 018	069 035 018
19	215	210	190	N7-19	069 036 019	069 035 019
20	230	225	200	N7-20	069 036 020	069 035 020
21	230	225	200	N7-21	069 036 021	069 035 021
22	245	250	220	N7-22	069 036 022	069 035 022
23	245	250	220	N7-23	069 036 023	069 035 023
24	265	260	230	N7-24	069 036 024	069 035 024

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
25	265	260	230	N7-25	069 036 025	069 035 025
26	290	420	380	N7-26	069 036 026	069 035 026
27	290	420	380	N7-27	069 036 027	069 035 027
28	290	470	430	N7-28	069 036 028	069 035 028
29	315	580	510	N7-29	069 036 029	069 035 029
30	320	560	500	N7-30	069 036 030	069 035 030
32	340	670	600	N7-32	069 036 032	069 035 032
34	360	850	750	N7-34	069 036 034	069 035 034
35	360	890	800	N7-35	069 036 035	069 035 035
36	360	890	800	N7-36	069 036 036	069 035 036
38	430	1440	1300	N7-38	069 036 038	069 035 038
41	430	1440	1300	N7-41	069 036 041	069 035 041
46	480	1890	1700	N7-46	069 036 046	069 035 046
50	520	2220	2000	N7-50	069 036 050	069 035 050
55	560	2780	2500	N7-55	069 036 055	069 035 055
60	595	3230	2900	N7-60	069 036 060	069 035 060
65	595	3680	3300	N7-65	069 036 065	069 035 065
70	630	4770	4300	N7-70	069 036 070	069 035 070

069 001 /069 002

Ключ гаечный разрезной искробезопасный N6C-NSA/ N6C-NSB

- 069 002...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 001...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
6×7	95	17	15	N6C-6×7	069 002 501	069 001 501
8×10	115	32	29	N6C-8×10	069 002 502	069 001 502
9×11	125	37	34	N6C-9×11	069 002 503	069 001 503
10×12	140	55	48	N6C-10×12	069 002 504	069 001 504
12×14	145	70	62	N6C-12×14	069 002 505	069 001 505
14×15	155	90	80	N6C-14×15	069 002 506	069 001 506
14×17	165	100	90	N6C-14×17	069 002 507	069 001 507
16×18	170	127	115	N6C-16×18	069 002 508	069 001 508
17×19	185	132	120	N6C-17×19	069 002 590	069 001 590
19×22	200	180	165	N6C-19×22	069 002 510	069 001 510

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
22×24	220	240	215	N6C-22×24	069 002 511	069 001 511
24×27	255	320	288	N6C-24×27	069 002 512	069 001 512
24×30	270	375	340	N6C-24×30	069 002 513	069 001 513
25×28	265	380	345	N6C-25×28	069 002 514	069 001 514
27×30	280	430	389	N6C-27×30	069 002 515	069 001 515
30×32	295	498	450	N6C-30×32	069 002 516	069 001 516
30×34	310	588	535	N6C-30×34	069 002 517	069 001 517
30×36	330	657	595	N6C-30×36	069 002 518	069 001 518
34×36	345	758	685	N6C-34×36	069 002 519	069 001 519
36×41	365	935	845	N6C-36×41	069 002 520	069 001 520

069 038 /069 039

Ключ гаечный накидной двусторонний искробезопасный N2-NSA/ N2-NSB

- Облегченная форма ключа снижает утомляемость оператора при интенсивной работе
- Специальный 12-гранный профиль и удобная форма рукоятки обеспечивают оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа
- 069 039...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 038...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
5.5 x 7	115	22	20	N2-5.5 x 7	069 039 011	069 038 011
6 x 7	115	25	23	N2-6 x 7	069 039 013	069 038 013
6 x 8	120	35	32	N2-6 x 8	069 039 016	069 038 016
7 x 9	130	50	46	N2-7 x 9	069 039 022	069 038 022
8 x 9	130	53	48	N2-8 x 9	069 039 025	069 038 025
8 x 10	130	55	50	N2-8 x 10	069 039 028	069 038 028
9 x 10	135	60	55	N2-9 x 10	069 039 031	069 038 031
9 x 11	140	70	65	N2-9 x 11	069 039 034	069 038 034
10 x 11	140	80	75	N2-10 x 11	069 039 037	069 038 037
10 x 12	140	85	78	N2-10 x 12	069 039 040	069 038 040
10 x 13	140	90	85	N2-10 x 13	069 039 041	069 038 041
10 x 14	140	102	90	N2-10 x 14	069 039 043	069 038 043
11 x 13	160	110	102	N2-11 x 13	069 039 046	069 038 046
12 x 13	160	120	110	N2-12 x 13	069 039 049	069 038 049
12 x 14	160	151	140	N2-12 x 14	069 039 052	069 038 052
14 x 15	200	190	170	N2-14 x 15	069 039 058	069 038 058
14 x 17	220	205	180	N2-14 x 17	069 039 064	069 038 064
16 x 17	220	210	190	N2-16 x 17	069 039 067	069 038 067
16 x 18	220	220	202	N2-16 x 18	069 039 070	069 038 070
17 x 19	250	225	205	N2-17 x 19	069 039 073	069 038 073
17 x 21	250	280	250	N2-17 x 21	069 039 074	069 038 074
17 x 22	250	290	265	N2-17 x 22	069 039 075	069 038 075
18 x 19	250	295	270	N2-18 x 19	069 039 076	069 038 076
19 x 21	280	305	275	N2-19 x 21	069 039 081	069 038 081
19 x 22	280	310	280	N2-19 x 22	069 039 082	069 038 082
19 x 24	310	355	320	N2-19 x 24	069 039 085	069 038 085
20 x 22	280	370	330	N2-20 x 22	069 039 088	069 038 088
21 x 23	285	405	360	N2-21 x 23	069 039 091	069 038 091
21 x 26	320	450	410	N2-21 x 26	069 039 092	069 038 092

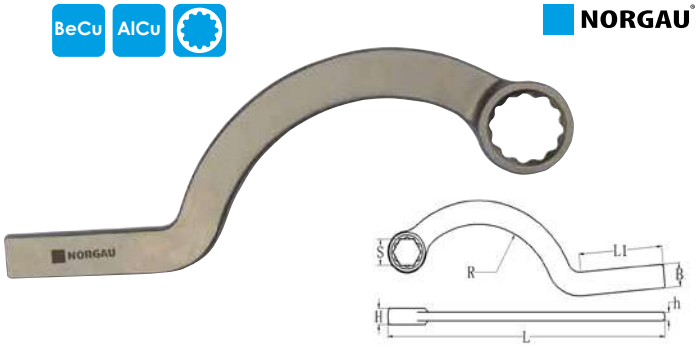
Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
22 x 24	310	455	415	N2-22 x 24	069 039 094	069 038 094
22 x 27	340	470	422	N2-22 x 27	069 039 097	069 038 097
23 x 26	340	475	435	N2-23 x 26	069 039 100	069 038 100
24 x 26	340	482	440	N2-24 x 26	069 039 103	069 038 103
24 x 27	340	520	475	N2-24 x 27	069 039 106	069 038 106
24 x 30	350	550	501	N2-24 x 30	069 039 109	069 038 109
25 x 28	350	580	530	N2-25 x 28	069 039 112	069 038 112
26 x 29	350	610	550	N2-26 x 29	069 039 115	069 038 115
26 x 32	370	640	570	N2-26 x 32	069 039 116	069 038 116
27 x 29	350	670	605	N2-27 x 29	069 039 118	069 038 118
27 x 30	360	705	645	N2-27 x 30	069 039 121	069 038 121
27 x 32	380	740	670	N2-27 x 32	069 039 124	069 038 124
29 x 32	380	780	702	N2-29 x 32	069 039 125	069 038 125
30 x 32	380	805	736	N2-30 x 32	069 039 127	069 038 127
30 x 36	395	1050	960	N2-30 x 36	069 039 130	069 038 130
32 x 34	400	1080	980	N2-32 x 34	069 039 133	069 038 133
32 x 35	405	1110	1010	N2-32 x 35	069 039 134	069 038 134
32 x 36	405	1145	1030	N2-32 x 36	069 039 136	069 038 136
34 x 36	420	1165	1065	N2-34 x 36	069 039 137	069 038 137
35 x 41	426	1305	1178	N2-35 x 41	069 039 140	069 038 140
36 x 38	434	1530	1400	N2-36 x 38	069 039 142	069 038 142
36 x 41	445	1600	1465	N2-36 x 41	069 039 145	069 038 145
38 x 40	460	1803	1640	N2-38 x 40	069 039 146	069 038 146
41 x 46	470	2077	1905	N2-41 x 46	069 039 148	069 038 148
46 x 50	490	2530	2315	N2-46 x 50	069 039 151	069 038 151
50 x 55	510	2580	2360	N2-50 x 55	069 039 154	069 038 154
50 x 60	520	3002	2745	N2-50 x 60	069 039 157	069 038 157
55 x 65	530	3203	2905	N2-55 x 65	069 039 161	069 038 161
60 x 70	560	4105	3605	N2-60 x 70	069 039 164	069 038 164

069 045 /069 046

Ключ гаечный серповидный 12-гранный

- Высокоточная машинная обработка
- Накидная часть имеет специальный 12-гранный профиль, обеспечивающий оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа
- 069 046...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 045...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu



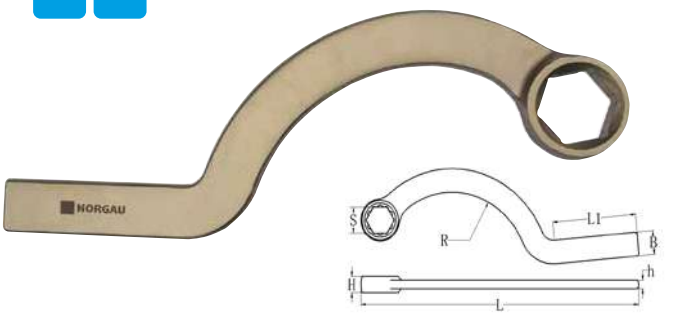
Размер мм	Размеры (мм) L	L1	R	B	H	h	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
17	228	69	68	16	14	7	240	211	N308CS-17	069 046 717	069 045 717
19	255	77	77	17	15	8	317	280	N308CS-19	069 046 719	069 045 719
22	295	89	88	20	16	8	443	391	N308CS-22	069 046 722	069 045 722
24	325	97	98	21	17	9	558	492	N308CS-24	069 046 724	069 045 724
27	350	105	103	25	19	10	821	724	N308CS-27	069 046 727	069 045 727
30	365	109	105	27	20	11	1000	882	N308CS-30	069 046 730	069 045 730
32	370	111	113	29	20	11	1085	958	N308CS-32	069 046 732	069 045 732
36	385	115	111	33	23	13	1554	1371	N308CS-36	069 046 736	069 045 736
41	415	124	123	37	26	14	2132	1881	N308CS-41	069 046 741	069 045 741
46	440	131	127	40	26	14	2456	2167	N308CS-46	069 046 746	069 045 746
50	520	155	147	45	28	16	3590	3168	N308CS-50	069 046 750	069 045 750
55	550	164	156	47	30	18	4351	3839	N308CS-55	069 046 755	069 045 755
60	575	172	163	51	32	20	5576	4920	N308CS-60	069 046 760	069 045 760
65	590	176	168	53	32	20	5968	5266	N308CS-65	069 046 765	069 045 765
70	600	179	169	57	32	20	6469	5708	N308CS-70	069 046 770	069 045 770
75	600	179	160	59	34	21	7156	6316	N308CS-75	069 046 775	069 045 775

069 045 /069 046

Ключ гаечный серповидный 6-гранный

- Высокоточная машинная обработка
- 069 046...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 045...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu



Размер мм	Размеры (мм) L	L1	R	B	H	h	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
17	228	69	68	16	14	7	240	211	N309CS-17	069 046 817	069 045 817
19	255	77	77	17	15	8	317	280	N309CS-19	069 046 819	069 045 819
22	295	89	88	20	16	8	443	391	N309CS-22	069 046 822	069 045 822
24	325	97	98	21	17	9	558	492	N309CS-24	069 046 824	069 045 824
27	350	105	103	25	19	10	821	724	N309CS-27	069 046 827	069 045 827
30	365	109	105	27	20	11	1000	882	N309CS-30	069 046 830	069 045 830
32	370	111	113	29	20	11	1085	958	N309CS-32	069 046 832	069 045 832
36	385	115	111	33	23	13	1554	1371	N309CS-36	069 046 836	069 045 836
41	415	124	123	37	26	14	2132	1881	N309CS-41	069 046 841	069 045 841
46	440	131	127	40	26	14	2456	2167	N309CS-46	069 046 846	069 045 846
50	520	155	147	45	28	16	3590	3168	N309CS-50	069 046 850	069 045 850
55	550	164	156	47	30	18	4351	3839	N309CS-55	069 046 855	069 045 855
60	575	172	163	51	32	20	5576	4920	N309CS-60	069 046 860	069 045 860
65	590	176	168	53	32	20	5968	5266	N309CS-65	069 046 865	069 045 865
70	600	179	169	57	32	20	6469	5708	N309CS-70	069 046 870	069 045 870
75	600	179	160	59	34	21	7156	6316	N309CS-75	069 046 875	069 045 875

069 038 /069 039

Ключ гаечный накидной двусторонний прямой искробезопасный N837-NSA/ N837-NSB

- 069 039...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 038...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
8x10	115	32	29	N837-8x10	069 039 501	069 038 501
9x11	125	37	34	N837-9x11	069 039 502	069 038 502
10x12	140	55	48	N837-10x12	069 039 503	069 038 503
12x14	145	70	62	N837-12x14	069 039 504	069 038 504
14x17	165	100	90	N837-14x17	069 039 505	069 038 505
17x19	185	132	120	N837-17x19	069 039 506	069 038 506
19x22	200	180	165	N837-19x22	069 039 507	069 038 507

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
22x24	220	240	215	N837-22x24	069 039 508	069 038 508
24x27	255	320	288	N837-24x27	069 039 509	069 038 509
27x30	280	430	389	N837-27x30	069 039 510	069 038 510
30x32	295	498	450	N837-30x32	069 039 511	069 038 511
30x36	330	657	595	N837-30x36	069 039 512	069 038 512
36x41	365	935	845	N837-36x41	069 039 513	069 038 513

069 045 /069 046

Ключ гаечный накидной искробезопасный N308M-NSA/ N308M-NSB

- Высокоточная машинная обработка
- Специальный 12-гранный профиль и удобная форма рукоятки обеспечивают оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа
- 069 046...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 045...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
8	110	40	35	N308M-8	069 046 008	069 045 008
10	120	50	45	N308M-10	069 046 010	069 045 010
12	130	65	60	N308M-12	069 046 012	069 045 012
14	140	90	80	N308M-14	069 046 014	069 045 014
16	145	100	105	N308M-16	069 046 016	069 045 016
17	155	105	105	N308M-17	069 046 017	069 045 017
18	160	125	100	N308M-18	069 046 018	069 045 018
19	170	130	105	N308M-19	069 046 019	069 045 019
20	170	108	110	N308M-20	069 046 020	069 045 020
21	190	167	110	N308M-21	069 046 021	069 045 021
22	190	180	115	N308M-22	069 046 022	069 045 022
24	215	220	200	N308M-24	069 046 024	069 045 024
27	230	270	245	N308M-27	069 046 027	069 045 027
30	255	370	335	N308M-30	069 046 030	069 045 030
32	265	425	385	N308M-32	069 046 032	069 045 032
34	280	475	410	N308M-34	069 046 034	069 045 034

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
36	295	550	500	N308M-36	069 046 036	069 045 036
38	305	587	605	N308M-38	069 046 038	069 045 038
41	330	807	750	N308M-41	069 046 041	069 045 041
45	365	1100	972	N308M-45	069 046 045	069 045 045
46	365	1090	1010	N308M-46	069 046 046	069 045 046
48	400	1100	1015	N308M-48	069 046 048	069 045 048
50	400	1270	1150	N308M-50	069 046 050	069 045 050
55	445	1470	1440	N308M-55	069 046 055	069 045 055
56	445	1450	1570	N308M-56	069 046 056	069 045 056
60	474	1740	1680	N308M-60	069 046 060	069 045 060
65	510	2070	1875	N308M-65	069 046 065	069 045 065
70	555	2460	2300	N308M-70	069 046 070	069 045 070
75	590	2760	2690	N308M-75	069 046 075	069 045 075
80	630	3530	2800	N308M-80	069 046 080	069 045 080
85	660	3950	3010	N308M-85	069 046 085	069 045 085

069 045 /069 046

Ключ гаечный накидной с изгибом искробезопасный N308F-NSA/ N308F -NSB

- 069 046...: Материал бойка медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 045...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
22	190	210	190	N308F-22	069 046 600	069 045 600
24	215	260	235	N308F-24	069 046 601	069 045 601
27	230	325	295	N308F-27	069 046 602	069 045 602
30	255	450	405	N308F-30	069 046 603	069 045 603
32	265	540	490	N308F-32	069 046 604	069 045 604
36	295	730	660	N308F-36	069 046 605	069 045 605
41	330	1015	915	N308F-41	069 046 606	069 045 606

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
46	365	1380	1245	N308F-46	069 046 607	069 045 607
50	400	1700	1540	N308F-50	069 046 608	069 045 608
55	445	2220	2005	N308F-55	069 046 609	069 045 609
60	474	2645	2390	N308F-60	069 046 610	069 045 610
65	510	3065	2770	N308F-65	069 046 611	069 045 611
70	555	3555	3210	N308F-70	069 046 612	069 045 612
75	590	3595	3250	N308F-75	069 046 613	069 045 613

069 060 /069 061
Ключ гаечный накидной искробезопасный N2A-NSA/ N2A-NSB

- Для больших нагрузок
- Высокоточная машинная обработка
- 069 061...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 060...: медно-алюминиевый сплав AlCu

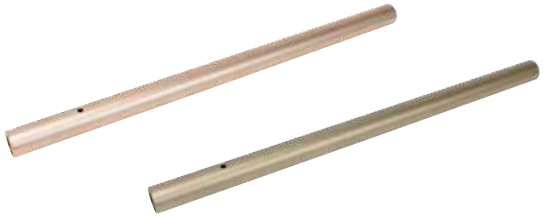


Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
24	180	475	430	N2A-24	069 061 024	069 060 024
27	190	530	480	N2A-27	069 061 027	069 060 027
30	200	580	525	N2A-30	069 061 030	069 060 030
32	235	795	715	N2A-32	069 061 032	069 060 032
36	245	900	815	N2A-36	069 061 036	069 060 036
41	265	1060	955	N2A-41	069 061 041	069 060 041
46	280	1480	1340	N2A-46	069 061 046	069 060 046

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
50	290	1690	1530	N2A-50	069 061 050	069 060 050
55	300	1850	1670	N2A-55	069 061 055	069 060 055
60	345	2960	2670	N2A-60	069 061 060	069 060 060
65	355	3380	3055	N2A-65	069 061 065	069 060 065
70	365	3910	3530	N2A-70	069 061 070	069 060 070
75	375	4335	3920	N2A-75	069 061 075	069 060 075
80	385	5180	4680	N2A-80	069 061 080	069 060 080

069 062 /069 063
Труба для ключа накидного искробезопасного N2AR-NSA/ N2AR-NSB

- 069 063...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 062...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Для ключа мм	Диаметр мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
24-30	19	460	880	830	N2AR-1	069 063 030	069 062 030
32-41	22	610	1280	1210	N2AR-2	069 063 041	069 062 041
46-55	25	760	2125	2005	N2AR-3	069 063 055	069 062 055
60-80	30	860	3265	3080	N2AR-4	069 063 080	069 062 080

069 980 /069 981
Ключ-трещотка реверсивный 6-гранный искробезопасный NRW21-NSA/ NRW21-NSB

- 069 981...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 980...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
17	230	725	621	NRW21-17	069 981 200	069 980 200
19	240	745	652	NRW21-19	069 981 201	069 980 201
21	250	942	831	NRW21-21	069 981 202	069 980 202
22	260	963	835	NRW21-22	069 981 203	069 980 203
24	270	1175	1022	NRW21-24	069 981 204	069 980 204
26	280	1221	1053	NRW21-26	069 981 205	069 980 205

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
27	285	1253	1102	NRW21-27	069 981 206	069 980 206
30	300	1532	1325	NRW21-30	069 981 207	069 980 207
32	315	1622	1427	NRW21-32	069 981 208	069 980 208
35	325	1821	1633	NRW21-35	069 981 209	069 980 209
36	330	1829	1673	NRW21-36	069 981 210	069 980 210
41	330	2129	1948	NRW21-41	069 981 211	069 980 211

069 980 /069 981
Ключ-трещотка 12-гранный искробезопасный NRW83-NSA/ NRW83-NSB

- 069 981...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 980...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
9	150	125	110	NRW83-9	069 981 400	069 980 400
11	150	125	110	NRW83-11	069 981 401	069 980 401
13	155	160	140	NRW83-13	069 981 402	069 980 402
14	155	160	140	NRW83-14	069 981 403	069 980 403
17	200	260	230	NRW83-17	069 981 404	069 980 404
19	200	260	230	NRW83-19	069 981 405	069 980 405
22	220	340	300	NRW83-22	069 981 406	069 980 406
24	220	340	300	NRW83-24	069 981 407	069 980 407
27	245	560	500	NRW83-27	069 981 408	069 980 408

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
30	280	840	750	NRW83-30	069 981 409	069 980 409
32	280	840	750	NRW83-32	069 981 410	069 980 410
36	290	1180	1050	NRW83-36	069 981 411	069 980 411
41	295	1230	1100	NRW83-41	069 981 412	069 980 412
46	360	2060	1850	NRW83-46	069 981 413	069 980 413
50	360	2230	2000	NRW83-50	069 981 414	069 980 414
55	440	2900	2600	NRW83-55	069 981 415	069 980 415
60	440	2900	2600	NRW83-60	069 981 416	069 980 416

069 220 /069 221
Торцевой ключ Г-образный искробезопасный NHG-NSA/ NHG-NSB

- 069 221...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 220...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
6	120	100	90	NGH-6	069 221 001	069 220 001
8	145	150	135	NGH-8	069 221 002	069 220 002
10	168	200	180	NGH-10	069 221 003	069 220 003
12	215	220	200	NGH-12	069 221 004	069 220 004
13	240	250	225	NGH-13	069 221 005	069 220 005
14	245	300	275	NGH-14	069 221 006	069 220 006
15	250	350	315	NGH-15	069 221 007	069 220 007
16	255	500	450	NGH-16	069 221 008	069 220 008
17	260	550	500	NGH-17	069 221 009	069 220 009
18	265	550	500	NGH-18	069 221 010	069 220 010
19	270	550	500	NGH-19	069 221 011	069 220 011

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
20	272	600	545	NGH-20	069 221 012	069 220 012
21	275	750	680	NGH-21	069 221 013	069 220 013
22	278	750	680	NGH-22	069 221 014	069 220 014
23	282	800	725	NGH-23	069 221 015	069 220 015
24	286	850	770	NGH-24	069 221 016	069 220 016
27	294	900	820	NGH-27	069 221 017	069 220 017
30	302	1000	910	NGH-30	069 221 018	069 220 018
32	310	1100	1000	NGH-32	069 221 019	069 220 019
36	330	1300	1180	NGH-36	069 221 020	069 220 020
41	350	1380	1250	NGH-41	069 221 021	069 220 021

069 220 /069 221
Торцевой ключ Т-образный искробезопасный NHWL-NSA/ NHWL-NSB

- 069 221...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 220...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
7	120	135	120	NHWL-7	069 221 201	069 220 201
9	130	145	130	NHWL-9	069 221 202	069 220 202
11	140	180	160	NHWL-11	069 221 203	069 220 203
14	150	240	220	NHWL-14	069 221 204	069 220 204
17	170	290	260	NHWL-17	069 221 205	069 220 205
19	180	500	450	NHWL-19	069 221 206	069 220 206

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
22	190	720	650	NHWL-22	069 221 207	069 220 207
24	200	950	860	NHWL-24	069 221 208	069 220 208
27	200	1110	1000	NHWL-27	069 221 209	069 220 209
30	200	1340	1210	NHWL-30	069 221 210	069 220 210
32	200	1440	1300	NHWL-32	069 221 211	069 220 211
36	200	1920	1740	NHWL-36	069 221 212	069 220 212

069 050 /069 051
Ключ гаечный накидной ударный изогнутый искробезопасный N306E-NSA/ N306E -NSB

- 069 051...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 050...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
24	160	300	270	N306E-24	069 051 800	069 050 800
27	175	370	335	N306E-27	069 051 801	069 050 801
30	190	525	475	N306E-30	069 051 802	069 050 802
32	190	500	450	N306E-32	069 051 803	069 050 803
36	210	630	570	N306E-36	069 051 804	069 050 804
41	225	895	810	N306E-41	069 051 805	069 050 805

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
46	240	1160	1050	N306E-46	069 051 806	069 050 806
50	255	1375	1240	N306E-50	069 051 807	069 050 807
55	270	1580	1430	N306E-55	069 051 808	069 050 808
60	285	2115	1910	N306E-60	069 051 809	069 050 809
65	300	2645	2390	N306E-65	069 051 810	069 050 810
70	320	2960	2675	N306E-70	069 051 811	069 050 811

069 030 /069 031

Ключ гаечный рожковый ударный искробезопасный N133-NSA/ N133-NSB

- Высокоточная машинная обработка
- Максимально точное соответствие размерам крепежа, оптимальная площадь контакта
- 069 031...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 030...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu DIN 133



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
17	125	150	135	N133-17	069 031 017	069 030 017
18	125	150	135	N133-18	069 031 018	069 030 018
19	125	150	135	N133-19	069 031 019	069 030 019
22	135	190	175	N133-22	069 031 022	069 030 022
24	150	245	220	N133-24	069 031 024	069 030 024
26	155	305	280	N133-26	069 031 026	069 030 026
27	165	335	300	N133-27	069 031 027	069 030 027
28	165	330	290	N133-28	069 031 028	069 030 028
29	170	375	385	N133-29	069 031 029	069 030 029
30	180	435	390	N133-30	069 031 030	069 030 030
32	190	515	460	N133-32	069 031 032	069 030 032
36	210	725	655	N133-36	069 031 036	069 030 036
38	220	855	700	N133-38	069 031 038	069 030 038
41	230	955	860	N133-41	069 031 041	069 030 041
42	230	955	870	N133-42	069 031 042	069 030 042
45	235	1225	970	N133-45	069 031 045	069 030 045
46	240	1225	1100	N133-46	069 031 046	069 030 046
50	255	1340	1200	N133-50	069 031 050	069 030 050
52	265	1520	1300	N133-52	069 031 052	069 030 052

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
55	272	1665	1500	N133-55	069 031 055	069 030 055
56	286	1875	1600	N133-56	069 031 056	069 030 056
60	290	2190	1970	N133-60	069 031 060	069 030 060
63	290	2350	2250	N133-63	069 031 063	069 030 063
65	307	2670	2400	N133-65	069 031 065	069 030 065
70	325	3250	2925	N133-70	069 031 070	069 030 070
75	343	3660	3300	N133-75	069 031 075	069 030 075
76	350	4010	3800	N133-76	069 031 076	069 030 076
80	360	4500	4070	N133-80	069 031 080	069 030 080
85	380	5290	4770	N133-85	069 031 085	069 030 085
90	400	6640	6000	N133-90	069 031 090	069 030 090
95	400	6640	6000	N133-95	069 031 095	069 030 095
100	430	8850	8000	N133-100	069 031 100	069 030 100
110	465	11060	10000	N133-110	069 031 110	069 030 110
120	539	16810	14840	N133-120	069 031 120	069 030 120
130	569	19530	17240	N133-130	069 031 130	069 030 130
140	602,5	24580	21690	N133-140	069 031 140	069 030 140
150	637,5	28450	25100	N133-150	069 031 150	069 030 150

069 050 /069 051

Ключ гаечный накидной ударный искробезопасный N306-NSA/ N306-NSB

- Высокоточная машинная обработка
- Специальный 12-гранный профиль обеспечивает оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа
- 069 051...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 050...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu DIN 7444



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
17	145	200	180	N306-17	069 051 017	069 050 017
19	145	200	180	N306-19	069 051 019	069 050 019
22	165	245	220	N306-22	069 051 022	069 050 022
24	165	235	210	N306-24	069 051 024	069 050 024
27	175	350	315	N306-27	069 051 027	069 050 027
30	185	475	430	N306-30	069 051 030	069 050 030
32	185	465	420	N306-32	069 051 032	069 050 032
34	190	530	480	N306-34	069 051 034	069 050 034
36	200	580	520	N306-36	069 051 036	069 050 036
38	210	650	610	N306-38	069 051 038	069 050 038
41	225	755	680	N306-41	069 051 041	069 050 041
46	235	990	690	N306-46	069 051 046	069 050 046
50	250	1145	1030	N306-50	069 051 050	069 050 050
55	265	1440	1300	N306-55	069 051 055	069 050 055
60	274	1620	1450	N306-60	069 051 060	069 050 060

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
65	298	1995	1800	N306-65	069 051 065	069 050 065
70	320	2435	2200	N306-70	069 051 070	069 050 070
75	326	3010	2720	N306-75	069 051 075	069 050 075
80	350	3600	3250	N306-80	069 051 080	069 050 080
85	355	4330	3915	N306-85	069 051 085	069 050 085
90	390	5500	4970	N306-90	069 051 090	069 050 090
95	390	5450	4920	N306-95	069 051 095	069 050 095
100	420	7080	6400	N306-100	069 051 100	069 050 100
105	420	7000	6320	N306-105	069 051 105	069 050 105
110	450	9130	8250	N306-110	069 051 110	069 050 110
120	480	11000	9930	N306-120	069 051 120	069 050 120
130	510	12610	11400	N306-130	069 051 130	069 050 130
140	520	13000	11750	N306-140	069 051 140	069 050 140
150	565	14500	13100	N306-150	069 051 150	069 050 150

069 070 /069 071

BeCu AlCu

NORGAU

Ключ гаечный разводной искробезопасный N62-NSA/ N62-NSB

- Увеличенный раствор губок
- 069 071...: Из медно-бериллиевого сплава BeCu
- 069 070...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер, дюйм	Длина мм	Макс. размер захвата мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
4	100	13	33	30	N62-4	069 071 013	069 070 013
6	150	18	135	120	N62-6	069 071 018	069 070 018
8	200	24	281	255	N62-8	069 071 024	069 070 024
10	250	30	440	401	N62-10	069 071 030	069 070 030
12	300	36	720	655	N62-12	069 071 036	069 070 036
15	375	46	1410	1290	N62-15	069 071 046	069 070 046
18	450	55	2261	2065	N62-18	069 071 055	069 070 055
24	600	65	4705	4301	N62-24	069 071 065	069 070 065

069 078 /069 079

BeCu AlCu

NORGAU

Ключ трубный искробезопасный N175-NSA/ N175-NSB

- 069 079...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 078...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Максимальный размер захвата мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ..NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
540	38	1355	1500	N175-38	069 079 020	069 078 020

069 080 /069 081

BeCu AlCu

NORGAU

Ключ трубный искробезопасный N176-NSA/ N176-NSB

- Зубья наклонены против направления вращения, что предотвращает проскальзывание
- 069 081...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 080 ...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Для труб диаметром мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
38	420	1427	1305	N176-11/2	069 081 007	069 080 007
50	530	1755	1605	N176-2	069 081 010	069 080 010

069 082 /069 083

BeCu AlCu

NORGAU

Ключ трубный искробезопасный N100-NSA/ N100-NSB

- Рукоятка с двойным Т-профилем, идеальна для зажима материала различной формы
- 069 083...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 082...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Для труб диаметром дюйм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
2	530	2605	2355	N100-2	069 083 020	069 082 020
3	650	4500	4060	N100-3	069 083 030	069 082 030
4	790	6200	5600	N100-4	069 083 040	069 082 040

069 085 /069 086
Ключ трубный искробезопасный N227-NSA/ N227-NSB

BeCu AlCu

- Цельный высокопрочный литой корпус
- Регулировочный ролик с накаткой
- 069 086...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 085...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Максимальный размер захвата мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
25	200	510	465	N227-25	069 086 008	069 085 008
30	250	845	770	N227-30	069 086 010	069 085 010
40	300	1280	1170	N227-40	069 086 012	069 085 012
50	350	1675	1530	N227-50	069 086 014	069 085 014
60	450	2650	2420	N227-60	069 086 018	069 085 018
75	600	3950	3610	N227-75	069 086 024	069 085 024
85	900	6600	6005	N227-85	069 086 036	069 085 036
110	1200	12500	11405	N227-110	069 086 048	069 085 048

069 087 /069 088
Ключ радиусный искробезопасный N120-NSA/ N120-NSB

BeCu AlCu

- 069 088...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 087...: медно-алюминиевый сплав AlCu



D мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
100	600	2105	1910	N120-100	069 088 100	069 087 100
450	1600	10500	9500	N120-450	069 088 450	069 087 450

069 092 /069 093
Ключ трубный цепной искробезопасный N122W-NSA/ N122W-NSB

BeCu AlCu

- 069 093...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 092...: медно-алюминиевый сплав AlCu



D мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
100	600	3955	3605	N122W-100	069 093 100	069 092 100
150	600	4475	4090	N122W-150	069 093 150	069 092 150
200	900	8705	8005	N122W-200	069 093 200	069 092 200
300	900	9810	9005	N122W-300	069 093 300	069 092 300

069 096 /069 097
Ключ трубный с ремнем искробезопасный N126-NSA/ N126-NSB

BeCu AlCu

- 069 097...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 096...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
	BeCu	AlCu			
300	810	735	N126-300	069 097 300	069 096 300

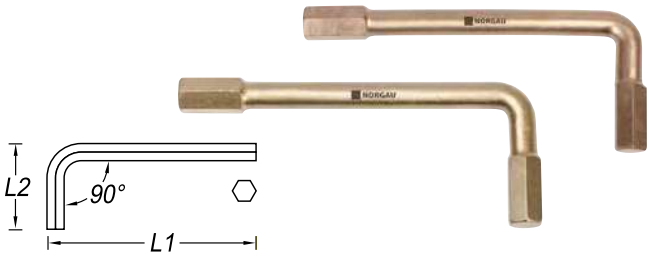
069 065 /069 066

Ключ гаечный шестигранный искробезопасный N42-NSA/ N42-NSB

- Оптимальная площадь контакта гарантируют продолжительный срок службы
- 069 066...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 065...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Размер мм	L1 мм	L2 мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
1,5	38	13	6	5	N42-1,5	069 066 015	069 065 015
2	38	13	6	5	N42-2	069 066 020	069 065 020
2,5	38	13	6	5	N42-2,5	069 066 025	069 065 025
3	59	25	8	7	N42-3	069 066 030	069 065 030
4	65	30	10	8	N42-4	069 066 040	069 065 040
5	79	32	16	12	N42-5	069 066 050	069 065 050
6	85	37	25	20	N42-6	069 066 060	069 065 060
7	88	43	34	30	N42-7	069 066 070	069 065 070
8	92	44	50	45	N42-8	069 066 080	069 065 080
9	97	44	61	55	N42-9	069 066 090	069 065 090
10	110	45	82	70	N42-10	069 066 100	069 065 100
11	119	48	100	90	N42-11	069 066 110	069 065 110
12	130	52	145	130	N42-12	069 066 120	069 065 120
13	140	54	180	160	N42-13	069 066 130	069 065 130
14	150	58	211	191	N42-14	069 066 140	069 065 140
15	156	60	260	230	N42-15	069 066 150	069 065 150
16	162	63	300	270	N42-16	069 066 160	069 065 160

Размер мм	L1 мм	L2 мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
17	168	65	370	335	N42-17	069 066 170	069 065 170
18	173	69	450	402	N42-18	069 066 180	069 065 180
19	177	72	490	445	N42-19	069 066 190	069 065 190
21	184	74	652	595	N42-21	069 066 210	069 065 210
22	186	77	675	615	N42-22	069 066 220	069 065 220
23	186	77	690	685	N42-23	069 066 230	069 065 230
24	192	82	825	755	N42-24	069 066 240	069 065 240
25	200	81	925	840	N42-25	069 066 250	069 065 250
26	206	90	1025	940	N42-26	069 066 260	069 065 260
27	213	93	1220	1115	N42-27	069 066 270	069 065 270
28	222	95	1350	1235	N42-28	069 066 280	069 065 280
29	235	99	1470	1330	N42-29	069 066 290	069 065 290
30	240	105	1615	1475	N42-30	069 066 300	069 065 300
32	266	116	2065	1885	N42-32	069 066 320	069 065 320
36	294	128	2905	2650	N42-36	069 066 360	069 065 360
41	320	140	4120	3760	N42-41	069 066 410	069 065 410

069 778 / 069 779

Ключ-крюк регулируемый искробезопасный N173B-NSA/ N173B-NSB

- 069 779...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 778...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
32-75	212	185	165	N173B-32-75	069 779 101	069 778 101
50-120	285	490	430	N173B-50-120	069 779 102	069 778 102
115-170	310	1000	800	N173B-115-170	069 779 103	069 778 103

069 778 / 069 779

Ключ-крюк искробезопасный N173-NSA/ N173-NSB

- 069 779...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 778...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu DIN 1810

NORGAU

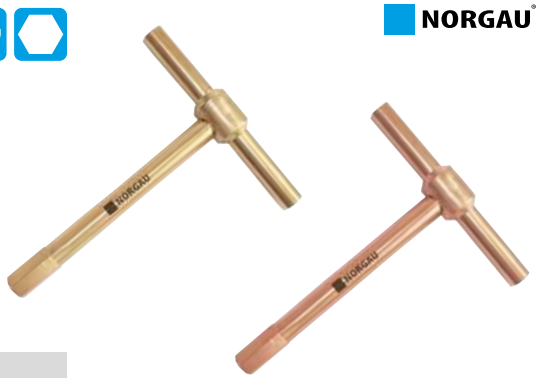


Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
30-32	140	63	57	N173-30-32	069 779 001	069 778 001
34-36	170	95	85	N173-34-36	069 779 002	069 778 002
40-42	176	105	95	N173-40-42	069 779 003	069 778 003
45-50	209	160	145	N173-45-50	069 779 004	069 778 004
52-55	212	170	150	N173-52-55	069 779 005	069 778 005
58-62	144	225	200	N173-58-62	069 779 006	069 778 006

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
68-75	250	265	240	N173-68-75	069 779 007	069 778 007
80-90	284	390	355	N173-80-90	069 779 008	069 778 008
95-100	288	435	390	N173-95-100	069 779 009	069 778 009
110-115	337	740	690	N173-110-115	069 779 010	069 778 010
120-130	343	790	715	N173-120-130	069 779 011	069 778 011
135-145	388	1110	1000	N173-135-145	069 779 012	069 778 012

069 065 /069 066
Ключ гаечный шестигранный Т-образный искробезопасный N42T-NSA/ N42T -NSB

- 069 066...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 065...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Высота, мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
2	90	100	55	50	N42T-2	069 066 700	069 065 700
3	90	100	55	50	N42T-3	069 066 701	069 065 701
4	90	100	75	70	N42T-4	069 066 702	069 065 702
5	90	100	85	75	N42T-5	069 066 703	069 065 703
6	90	100	100	90	N42T-6	069 066 704	069 065 704
8	90	100	100	90	N42T-8	069 066 705	069 065 705
12	90	100	150	135	N42T-10	069 066 706	069 065 706

069 065 /069 066
Ключ гаечный шестигранный Т-образный со скользящей рукояткой искробезопасный NWT-NSA/ NWT -NSB

- 069 066...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 065...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Высота мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
10	150	110	245	265	NWT-10	069 066 800	069 065 800
12	170	130	270	245	NWT-12	069 066 801	069 065 801
14	170	140	400	365	NWT-14	069 066 802	069 065 802
17	190	150	465	423	NWT-17	069 066 803	069 065 803
19	220	160	615	563	NWT-19	069 066 804	069 065 804
22	240	170	660	605	NWT-22	069 066 805	069 065 805
24	260	180	935	855	NWT-24	069 066 806	069 065 806
27	260	190	1000	915	NWT-27	069 066 807	069 065 807
30	280	200	1306	1195	NWT-30	069 066 808	069 065 808
32	280	210	1505	1375	NWT-32	069 066 809	069 065 809
36	300	216	1802	1645	NWT-36	069 066 810	069 065 810
41	300	226	2075	1895	NWT-41	069 066 811	069 065 811

069 776 / 069 777
Ключ вентильный специальный искробезопасный NV170-NSA/ NV170-NSB

- 069 777...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 776...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
30	250	415	375	NV170-30	069 777 500	069 776 500
40	300	540	485	NV170-40	069 777 501	069 776 501
50	400	1050	950	NV170-50	069 777 502	069 776 502
60	550	1800	1630	NV170-60	069 777 503	069 776 503
130	750	4900	4430	NV170-130	069 777 504	069 776 504

069 776 / 069 777
Ключ вентильный NV176-NSA/ NV176-NSB

- 069 777...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 776...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
30	200	280	250	NV176-30	069 777 030	069 776 030
32	300	540	490	NV176-32	069 777 032	069 776 032
35	250	364	325	NV176-35	069 777 035	069 776 035
40	300	470	422	NV176-40	069 777 040	069 776 040
45	350	610	540	NV176-45	069 777 045	069 776 045
48	375	660	595	NV176-48	069 777 048	069 776 048
50	400	705	615	NV176-50	069 777 050	069 776 050
55	450	960	870	NV176-55	069 777 055	069 776 055

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
60	500	1205	1105	NV176-60	069 777 060	069 776 060
65	550	1370	1250	NV176-65	069 777 065	069 776 065
70	600	1540	1360	NV176-70	069 777 070	069 776 070
75	650	1705	1540	NV176-75	069 777 075	069 776 075
80	700	2405	2190	NV176-80	069 777 080	069 776 080
85	750	2250	2015	NV176-85	069 777 085	069 776 085
90	800	2380	2130	NV176-90	069 777 090	069 776 090

069 400 /069 401
Отвертка шлицевая искробезопасная N150-NSA/ N150-NSB

- 069 401...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 400...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Размер мм	Толщина жала мм	Длина жала мм	Общая длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
				BeCu	AlCu			
3	0,4	75	153	35	32	N150-3	069 401 037	069 400 037
4	0,5	100	178	45	42	N150-4	069 401 043	069 400 043
5	0,6	100	198	75	70	N150-5	069 401 053	069 400 053
6	0,8	150	258	110	105	N150-6	069 401 065	069 400 065
7	1,0	150	258	125	120	N150-7	069 401 071	069 400 071
8	1,2	200	320	165	155	N150-8	069 401 083	069 400 083
10	1,8	300	420	245	230	N150-10	069 401 101	069 400 101
11	2,0	300	420	290	275	N150-11	069 401 113	069 400 113
12	2,4	400	550	450	430	N150-12	069 401 121	069 400 121

069 405 /069 406
Отвертка Phillips искробезопасная N161-NSA/ N161-NSB

- 069 406...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 405...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Размер	Длина жала мм	Общая длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
PH0	50	128	35	32	N161-0x50	069 406 003	069 405 003
PH1	75	153	70	63	N161-1x75	069 406 011	069 405 011
PH2	125	233	100	95	N161-2x125	069 406 121	069 405 121
PH3	200	320	165	155	N161-3x200	069 406 131	069 405 131
PH4	300	420	245	230	N161-4x300	069 406 141	069 405 141

069 402 /069 403
Отвертка Pozidriv искробезопасная N161-NSA/ N161-NSB

- 069 403...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 402...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

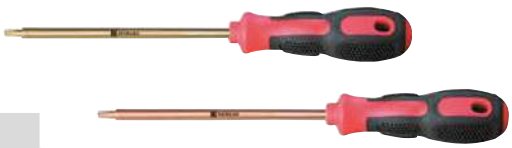
NORGAU



Размер	Длина жала мм	Общая длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
PZ0	50	128	35	33	N161-PZ0x50	069 403 001	069 402 001
PZ1	75	153	45	42	N161-PZ1x75	069 403 002	069 402 002
PZ2	100	220	85	80	N161-PZ2x100	069 403 003	069 402 003
PZ3	150	370	145	135	N161-PZ3x150	069 403 004	069 402 004
PZ4	200	320	230	210	N161-PZ4x200	069 403 005	069 402 005

069 408 /069 407
Отвертка Torx искробезопасная N2163-NSA/ N2163-NSB

- 069 408...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 407...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер	Длина мм	Общая длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
T10	75	173	70	63	N2163-T10x75	069 408 101	069 407 101
T15	75	173	70	63	N2163-T15x75	069 408 102	069 407 102
T20	100	198	100	95	N2163-T20x100	069 408 103	069 407 103
T25	125	233	105	100	N2163-T25x125	069 408 104	069 407 104
T30	150	258	110	100	N2163-T30x150	069 408 105	069 407 105
T40	200	320	165	155	N2163-T40x200	069 408 106	069 407 106
T45	250	370	185	175	N2163-T45x250	069 408 107	069 407 107
T50	300	420	205	195	N2163-T50x300	069 408 108	069 407 108
T55	350	470	245	225	N2163-T55x350	069 408 109	069 407 109
T60	400	520	280	255	N2163-T60x400	069 408 110	069 407 110

069 408 /069 407
Отвертка шестигранная искробезопасная N2133-NSA/ N2133-NSB

- 069 408...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 407...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Общая длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
6	90	190	85	81	N2133-6x90	069 408 201	069 407 201
8	100	210	100	85	N2133-8x100	069 408 202	069 407 202
10	110	220	140	130	N2133-10x110	069 408 203	069 407 203
13	110	230	185	172	N2133-13x110	069 408 204	069 407 204
16	120	240	220	205	N2133-16x120	069 408 205	069 407 205
17	120	240	230	218	N2133-17x120	069 408 206	069 407 206

069 422 /069 423
Отвертка шлицевая с изоляцией искробезопасная N170VDE-NSA/ N170VDE-NSB

- Для безопасной работы с деталями, находящимися под напряжением
- Напыленная на жало защитная изоляция позволяет работать двумя руками
- 069 423...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 422...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Толщина жала мм	Длина жала, мм	Общая длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
3	0,6	75	159	35	32	N170VDE-3x75	069 423 003	069 422 003
4	0,8	100	184	45	42	N170VDE-4x100	069 423 006	069 422 006
5	1	100	205	75	70	N170VDE-5x100	069 423 007	069 422 007
6	1,1	125	240	100	95	N170VDE-6x125	069 423 009	069 422 009
8	1,2	200	327	165	155	N170VDE-8x200	069 423 013	069 422 013
10	1,6	250	377	185	175	N170VDE-10x300	069 423 016	069 422 016

069 422 /069 423
Отвертка Philips с изоляцией искробезопасная N170VDE-NSA/ N170VDE-NSB

- Для безопасной работы с деталями, находящимися под напряжением
- Напыленная на жало защитная изоляция позволяет работать двумя руками
- 069 423...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 422...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер	Диаметр жала мм	Длина жала мм	Общая длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
0	3	50	134	35	32	N170VDE-PH0X50	069 423 101	069 422 101
1	4	75	159	70	63	N170VDE-PH1X75	069 423 102	069 422 102
2	6	125	240	100	95	N170VDE-PH2X125	069 423 104	069 422 104
3	8	200	327	165	155	N170VDE-PH3X200	069 423 106	069 422 106

069 970
Ключ динамометрический искробезопасный NTW-NSB

6 - 980 Нм

- Предел допустимой относительной погрешности ±4%
- Изготовлены из медно-бериллиевого сплава BeCu
- Поставляются в пластиковом футляре

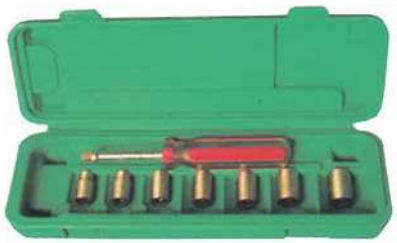


Диапазон усилия, Нм	Приводной квадрат, дюйм	Пределы допускаемой отн. погрешности	Шаг регулировки Нм	Длина, мм	Масса г	Тип	Артикул
6-30	1/4	±4%	0,2	290	1,2	NTW21-030NSB	069 970 210
20-110	3/8	±4%	0.5	400	1,7	NTW22-110NSB	069 970 211
40-210	1/2	±4%	1	550	3,0	NTW23-210NSB	069 970 212
70-350	1/2	±4%	1	670	4,5	NTW23-210NSB	069 970 213
100-500	3/4	±4%	2,5	900	7,5	NTW24-500NSB	069 970 214
140-700	3/4	±4%	2,5	1200	12,0	NTW24-700NSB	069 970 215
140-980	1	±4%	7	1400	14,0	NTW25-980NSB	069 970 216

069 205 /069 206
Набор торцевых головок с аксессуарами искробезопасный 1/4” ND200-NSB/ ND200-NSA

- Поставляется в пластиковом кейсе
- 069 205...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 206...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Кол-во, шт.	Состав набора	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
8	Головки торцевые 4 4,5 5 5,5 6 7 8 мм Рукоятка с приводным квадратом 55 мм	ND200 8-A1	069 205 008	069 206 008
9	Головки торцевые 4 5 6 7 8 9 10 11 мм Рукоятка с приводным квадратом 55 мм	ND200 9-B1	069 205 009	069 206 009

069 205 /069 206
Набор торцевых головок с аксессуарами искробезопасный 3/8” ND3011-NSB/ ND3011-NSA

- Поставляется в пластиковом кейсе
- 069 205...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 206...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Кол-во, шт.	Состав набора	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
11	Головки торцевые 10 11 12 13 14 17 19 мм Рукоятка с приводным квадратом 55 мм Свечная головка 13/16”; Трещотка 200 мм; Удлинитель	ND301 1-C1	069 205 011	069 206 011

069 205 /069 206
Набор торцевых головок с аксессуарами искробезопасный 1/4 “ и 3/8” ND3021- NSB/ ND3021- NSA

- Поставляется в пластиковом кейсе
- 069 205...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 206...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



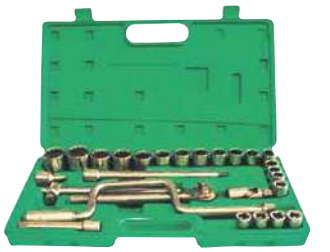
Кол-во, шт.	Состав набора	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
21	Головки торцевые 1/4” 4 4,5 5 5,5 6 7 8 мм Трещотка 200 мм Удлинитель 75 и 150 мм Головки торцевые 3/8” 10 11 12 13 14 17 19 мм Свечная головка 13/16”; Переходник Рукоятка 55 мм	ND302 1-D1	069 205 021	069 206 021

069 205 /069 206
Набор торцевых головок с аксессуарами искробезопасный 1/2” ND19 – NSB/ ND19 – NSA

BeCu AlCu 1/2”

- Поставляется в пластиковом кейсе
- 069 205...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 206...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Кол-во, шт.	Состав набора	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
9	Головки торцевые 10 11 12 14 17 19 22 24 мм Вороток 230 мм	ND1909-E1	069 205 109	069 206 109
12	Головки торцевые 8 10 11 12 14 17 19 22 24 27 мм Трещотка 245 мм; Вороток шарнирный 250 мм	ND1913-E1	069 205 013	069 206 013
16	Головки торцевые 10 11 12 14 17 19 22 24 27 30 32 мм Трещотка 245 мм; Удлинитель 125 и 250 мм; Вороток Т-образный 250 мм; Вороток 400 мм	ND1917-G1	069 205 017	069 206 017
24	Головки торцевые 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 мм Трещотка 245мм; Удлинитель 125 и 250 мм; Вороток Т-образный 250 мм; Вороток 400 мм Шарнир карданный 80 мм	ND1924-H1	069 205 024	069 206 024
27	Головки торцевые 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 мм Трещотка 245мм; Удлинитель 125 и 250 мм; Вороток Т-образный 250 мм Вороток 400 мм; Шарнир карданный 80 мм; Шлицевая головка 52 мм	ND1928-I1	069 205 028	069 206 028
31	Головки торцевые 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 мм Свечная головка 13/16''; Трещотка 245мм; Рукоятка 230 мм; Вороток Т-образный 250 мм Вороток 400 мм; Удлинитель 125 и 250 мм; Шарнир карданный 80 мм; Шлицевая головка 52 мм	ND1932-J1	069 205 032	069 206 032

069 205 /069 206
Набор торцевых головок с аксессуарами искробезопасный 3/4” ND32-NSB/ ND32-NSA

BeCu AlCu 3/4”

- Поставляется в пластиковом кейсе
- 069 205...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 206...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Кол-во, шт.	Состав набора	Тип ...NSB/... NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
14	Головки торцевые 21 24 27 30 32 34 36 38 41 46 50 мм Трещотка 320м; Вороток Т-образный 400; Удлинитель 200 мм	ND3214-K1	069 205 014	069 206 014
20	Головки торцевые 21 22 23 24 26 27 28 29 30 31 32 34 36 38 41 46 50мм; Трещотка 320мм; Вороток Т-образный 400; Удлинитель 200 мм	ND3221-L1	069 205 121	069 206 121
25	Головки торцевые 21 22 23 24 26 27 28 29 30 31 32 34 36 38 41 46 50 55 60 65 мм Трещотка 160м; Удлинитель 200 и 430 мм; Шарнир квадратный угловой 3/4x120 мм; Вороток Т-образный 3/4x1	ND3226-M1	069 205 026	069 206 026

069 205 /069 206
Набор торцевых головок с аксессуарами искробезопасный 1”ND21- NSB/ND21- NSA

BeCu AlCu 1”

- Поставляется в пластиковом кейсе
- 069 205...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 206...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Кол-во, шт.	Состав набора	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
18	Головки торцевые 30 31 32 34 36 38 41 46 50 55 60 65 70 75 80 мм Трещотка 320 мм; Вороток Т-образный 400 мм; Удлинитель 200 мм	ND2118-N1	069 205 018	069 206 018

069 100 /069 101

Головка торцевая 12-гранная искробезопасная 1/4“ ND20-NSA/ ND20-NSB

BeCu AlCu 1/4″

- Применяется для ручного инструмента
- Приводной квадрат по DIN 3120
- 069 101...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 100...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
4	25	11	10	ND20-4	069 101 040	069 100 040
4,5	25	11	10	ND20-4,5	069 101 045	069 100 045
5	25	12	11	ND20-5	069 101 050	069 100 050
5,5	25	12	11	ND20-5,5	069 101 055	069 100 055
6	25	13	12	ND20-6	069 101 060	069 100 060
7	25	13	12	ND20-7	069 101 070	069 100 070
8	25	15	14	ND20-8	069 101 080	069 100 080
9	25	21	20	ND20-9	069 101 090	069 100 090
10	25	22	20	ND20-10	069 101 100	069 100 100

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
11	25	22	20	ND20-11	069 101 110	069 100 110
12	26	25	22	ND20-12	069 101 120	069 100 120
13	26	26	24	ND20-13	069 101 130	069 100 130
14	26	27	25	ND20-14	069 101 140	069 100 140
15	27	33	30	ND20-15	069 101 150	069 100 150
16	27	34	31	ND20-16	069 101 160	069 100 160
17	27	35	32	ND20-17	069 101 170	069 100 170
18	27	36	33	ND20-18	069 101 180	069 100 180
19	27	38	35	ND20-19	069 101 190	069 100 190

069 101 /069 100

Головка торцевая 12-гранная искробезопасная 3/8” ND30-NSA/ ND30-NSB

BeCu AlCu 3/8″

- Применяется для ручного инструмента
- Приводной квадрат по DIN 3120
- 069 101...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 100...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
5	28	20	18	ND30-5	069 101 500	069 100 500
5,5	28	21	19	ND30-5,5	069 101 550	069 100 550
6	28	22	20	ND30-6	069 101 560	069 100 560
7	28	22	20	ND30-7	069 101 570	069 100 570
8	28	23	21	ND30-8	069 101 580	069 100 580
9	28	24	22	ND30-9	069 101 590	069 100 590
10	32	39	35	ND30-10	069 101 600	069 100 600
11	32	40	37	ND30-11	069 101 610	069 100 610

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
12	32	41	38	ND30-12	069 101 620	069 100 620
13	32	42	39	ND30-13	069 101 630	069 100 630
14	32	45	40	ND30-14	069 101 640	069 100 640
15	32	50	45	ND30-15	069 101 650	069 100 650
16	32	55	50	ND30-16	069 101 660	069 100 660
17	32	59	54	ND30-17	069 101 670	069 100 670
19	32	60	55	ND30-19	069 101 690	069 100 690
20	32	61	56	ND30-20	069 101 700	069 100 700

069 100 /069 101

Головка торцевая 12-гранная искробезопасная 1/2” ND19-NSA/ ND19-NSB

BeCu AlCu 1/2″

- Применяется для ручного инструмента
- Приводной квадрат по DIN 3120
- **069 101...:** медно-бериллиевый сплав BeCu
- **069 100...:** медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
6	40	75	69	ND19-6	069 101 206	069 100 206
7	40	77	70	ND19-7	069 101 207	069 100 207
8	40	77	70	ND19-8	069 101 208	069 100 208
9	40	78	71	ND19-9	069 101 209	069 100 209
10	40	78	71	ND19-10	069 101 210	069 100 210
11	40	79	72	ND19-11	069 101 211	069 100 211
12	40	79	72	ND19-12	069 101 212	069 100 212
13	40	80	73	ND19-13	069 101 213	069 100 213
14	40	80	73	ND19-14	069 101 214	069 100 214
15	40	82	75	ND19-15	069 101 215	069 100 215
16	40	85	77	ND19-16	069 101 216	069 100 216
17	40	88	90	ND19-17	069 101 217	069 100 217
18	42	90	82	ND19-18	069 101 218	069 100 218

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
19	42	110	100	ND19-19	069 101 219	069 100 219
20	42	120	110	ND19-20	069 101 220	069 100 220
21	43	137	125	ND19-21	069 101 221	069 100 221
22	43	143	130	ND19-22	069 101 222	069 100 222
23	43	159	145	ND19-23	069 101 223	069 100 223
24	43	186	170	ND19-24	069 101 224	069 100 224
25	43	197	180	ND19-25	069 101 225	069 100 225
26	43	207	190	ND19-26	069 101 226	069 100 226
27	46	235	215	ND19-27	069 101 227	069 100 227
28	46	245	225	ND19-28	069 101 228	069 100 228
29	46	250	230	ND19-29	069 101 229	069 100 229
30	46	285	260	ND19-30	069 101 230	069 100 230
32	46	320	290	ND19-32	069 101 232	069 100 232

069 100 /069 101
Головка торцевая 12-гранная искробезопасная 3/4" ND32-NSA/ ND32-NSB

- Применяется для ручного инструмента
- Приводной квадрат по DIN 3120
- 069 101...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 100...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
17	50	246	225	ND32-17	069 101 317	069 100 317
19	50	246	225	ND32-19	069 101 319	069 100 319
21	55	268	245	ND32-21	069 101 321	069 100 321
22	55	268	245	ND32-22	069 101 322	069 100 322
23	55	306	280	ND32-23	069 101 323	069 100 323
24	55	307	280	ND32-24	069 101 324	069 100 324
26	55	307	280	ND32-26	069 101 326	069 100 326
27	55	312	285	ND32-27	069 101 327	069 100 327
28	55	339	310	ND32-28	069 101 328	069 100 328
29	55	350	320	ND32-29	069 101 329	069 100 329

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
30	60	410	370	ND32-30	069 101 330	069 100 330
31	60	430	380	ND32-31	069 101 331	069 100 331
32	60	465	410	ND32-32	069 101 332	069 100 332
34	60	480	440	ND32-34	069 101 334	069 100 334
36	60	510	465	ND32-36	069 101 336	069 100 336
38	60	555	510	ND32-38	069 101 338	069 100 338
41	65	660	640	ND32-41	069 101 341	069 100 341
46	65	830	705	ND32-46	069 101 346	069 100 346
50	70	945	840	ND32-50	069 101 350	069 100 350

069 100 /069 101
Головка торцевая 12-гранная искробезопасная 1" ND21-NSA/ ND21-NSB

- Применяется для ручного инструмента, приводной квадрат по DIN 3120
- 069 101...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 100...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
22	55	361	330	ND21-22	069 101 422	069 100 422
24	55	372	340	ND21-24	069 101 424	069 100 424
25	55	377	345	ND21-25	069 101 425	069 100 425
26	55	383	350	ND21-26	069 101 426	069 100 426
27	55	394	360	ND21-27	069 101 427	069 100 427
28	55	397	363	ND21-28	069 101 428	069 100 428
29	55	399	365	ND21-29	069 101 429	069 100 429
30	60	443	405	ND21-30	069 101 430	069 100 430
31	60	448	410	ND21-31	069 101 431	069 100 431
32	60	481	440	ND21-32	069 101 432	069 100 432
34	60	497	455	ND21-34	069 101 434	069 100 434

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
36	65	550	500	ND21-36	069 101 436	069 100 436
38	65	620	560	ND21-38	069 101 438	069 100 438
41	70	690	625	ND21-41	069 101 441	069 100 441
46	70	850	740	ND21-46	069 101 446	069 100 446
50	75	960	850	ND21-50	069 101 450	069 100 450
55	80	1160	1000	ND21-55	069 101 455	069 100 455
60	85	1390	1260	ND21-60	069 101 460	069 100 460
65	90	1550	1410	ND21-65	069 101 465	069 100 465
70	90	1700	1550	ND21-70	069 101 470	069 100 470
75	95	2270	2060	ND21-75	069 101 475	069 100 475
80	95	2510	2280	ND21-80	069 101 480	069 100 480

069 198 /069 199
Головка торцевая 12-гранная ударная искробезопасная 3/4"ND32K-NSA/ ND32K-NSB

- Предназначена для работы с искробезопасными механизированными гайковертами с пневматическим или гидравлическим приводом стандартного исполнения
- Приводной квадрат по DIN 3120
- 069 199...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 198...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
24	50	380	330	ND32K-24	069 199 024	069 198 024
27	50	403	360	ND32K-27	069 199 027	069 198 027
30	55	550	470	ND32K-30	069 199 030	069 198 030
32	55	580	515	ND32K-32	069 199 032	069 198 032

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
36	60	635	565	ND32K-36	069 199 036	069 198 036
41	60	880	765	ND32K-41	069 199 041	069 198 041
46	60	950	870	ND32K-46	069 199 046	069 198 046
50	70	1200	1003	ND32K-50	069 199 050	069 198 050

069 200 /069 201

Головка торцевая 12-гранная ударная искробезопасная 1“ ND21K-NSA/ ND21K-NSB

BeCu AlCu 1″

NORGAU

- Предназначена для работы с искробезопасными механизированными гайковертами с пневматическим или гидравлическим приводом стандартного исполнения
- Приводной квадрат по DIN 3120
- 069201...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069200...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
19	55	680	622	ND21K-19	069 201 019	069 200 019
21	55	700	640	ND21K-21	069 201 021	069 200 021
22	55	720	658	ND21K-22	069 201 022	069 200 022
24	55	725	663	ND21K-24	069 201 024	069 200 024
26	55	730	667	ND21K-26	069 201 026	069 200 026
27	66	735	672	ND21K-27	069 201 027	069 200 027
29	60	760	690	ND21K-29	069 201 029	069 200 029
30	60	770	704	ND21K-30	069 201 030	069 200 030
32	60	790	710	ND21K-32	069 201 032	069 200 032
34	60	850	772	ND21K-34	069 201 034	069 200 034
35	60	902	825	ND21K-35	069 201 035	069 200 035
36	65	910	835	ND21K-36	069 201 036	069 200 036

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
38	65	930	855	ND21K-38	069 201 038	069 200 038
41	70	970	890	ND21K-41	069 201 041	069 200 041
46	75	1380	1265	ND21K-46	069 201 046	069 200 046
50	75	1580	1430	ND21K-50	069 201 050	069 200 050
52	75	1715	1550	ND21K-52	069 201 052	069 200 052
55	75	1830	1650	ND21K-55	069 201 055	069 200 055
58	85	2080	1900	ND21K-58	069 201 058	069 200 058
60	85	2200	2000	ND21K-60	069 201 060	069 200 060
65	85	2460	2250	ND21K-65	069 201 065	069 200 065
70	90	2890	2600	ND21K-70	069 201 070	069 200 070
75	90	3155	2900	ND21K-75	069 201 075	069 200 075
80	90	3560	3200	ND21K-80	069 201 080	069 200 080

069 200 /069 201

Головка торцевая 12-гранная ударная искробезопасная 1 1/2“ND37K-NSA/ ND37K-NSB

BeCu AlCu 1½″

NORGAU

- Предназначена для работы с искробезопасными механизированными гайковертами с пневматическим или гидравлическим приводом стандартного исполнения
- Приводной квадрат по DIN 3120
- 069 201...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 200...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
36	90	1210	1110	ND37K-36	069 201 136	069 200 136
41	90	1270	1170	ND37K-41	069 201 141	069 200 141
46	90	1680	1580	ND37K-46	069 201 146	069 200 146
50	90	1880	1780	ND37K-50	069 201 150	069 200 150
55	90	2020	1825	ND37K-55	069 201 155	069 200 155
60	90	2360	2135	ND37K-60	069 201 160	069 200 160

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
65	90	2390	2165	ND37K-65	069 201 165	069 200 165
70	90	2670	2415	ND37K-70	069 201 170	069 200 170
75	100	3180	2875	ND37K-75	069 201 175	069 200 175
80	100	3460	3130	ND37K-80	069 201 180	069 200 180
85	110	3950	3575	ND37K-85	069 201 185	069 200 185
90	110	4230	3830	ND37K-90	069 201 190	069 200 190

069 201 /069 202

Головка торцевая с шестигранной вставкой искробезопасная 1/4” NI20-NSB/ NI20-NSA

BeCu AlCu

NORGAU

- 069 201...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 202...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Внимание: не допускается применение данных головок на ударных гайковертах!

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
3	55	103	17	NI20-3	069 202 103	069 201 103
4	55	104	17	NI20-4	069 202 104	069 201 104
5	55	105	20	NI20-5	069 202 105	069 201 105
6	55	106	26	NI20-6	069 202 106	069 201 106

Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
7	55	107	30	NI20-7	069 202 107	069 201 107
8	65	108	45	NI20-8	069 202 108	069 201 108
9	65	109	55	NI20-9	069 202 109	069 201 109
10	65	110	65	NI20-10	069 202 110	069 201 110

069 112 /069 113
Трещотка реверсивная искробезопасная N19-NSB/ N19-NSA/ N21- NSB/ N21-NSA/ N32- NSB/ N32-NSA

- 069 113...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 112...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Квадрат дюймы	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
3/8	200	290	260	N30R	069 113 038	069 112 038
1/2	245	690	615	N19R	069 113 012	069 112 012
3/4	320	1570	1430	N32R	069 113 034	069 112 034
1	550	3400	3070	N21R	069 113 001	069 112 001

069 150 /069 151
Удлинитель искробезопасный N19-NSB/ N19-NSA/ N21-NSB/ N21-NSA/ N32-NSB/ N32-NSA

- 069 151...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 150...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Квадрат дюймы	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
3/8	75	93	80	N3090-3	069 151 075	069 150 075
3/8	150	185	160	N3090-5	069 151 150	069 150 150
1/2	100	245	225	N1990-3	069 151 100	069 150 100
1/2	125	260	230	N1990-5	069 151 125	069 150 125

Квадрат дюймы	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
1/2	200	485	445	N1990-7	069 151 200	069 150 200
1/2	250	510	455	N1990-10	069 151 250	069 150 250
3/4	200	960	870	N3290-8	069 151 222	069 150 222
1	200	1580	1410	N2190-8	069 151 020	069 150 020

069 153 /069 154
Переходник искробезопасный N19-NSB/ N19-NSA/ N20-NSB/ N20-NSA/ N21-NSB/ N21-NSA/ N30-NSB/ N30-NSA/ N32-NSA/ N32-NSA

- 069 153...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 154...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Внутренний Квадрат дюймы	Наружный Квадрат дюймы	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
3/8	1/4	26	22	20	N3020	069 153 001	069 154 001
1/4	3/8	22	22	20	N2030	069 153 002	069 154 002
1/2	3/8	34	80	70	N1930	069 153 003	069 154 003
3/8	1/2	34	50	45	N3019	069 153 004	069 154 004
3/4	1/2	55	290	460	N3219	069 153 005	069 154 005
1/2	3/4	50	170	150	N1932	069 153 006	069 154 006
1	3/4	70	855	770	N2132	069 153 007	069 154 007
3/4	1	60	360	320	N3221	069 153 008	069 154 008
1 1/2	1	85	1675	1510	N3721	069 153 009	069 154 009
1	1 1/2	85	1230	1100	N2137	069 153 010	069 154 010

069 160 /069 161
Шарнир карданный искробезопасный N19-NSB/ N19-NSA/ N21-NSB/ N21-NSB/ N32-NSB/ N32-NSB

- 069 161...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 160...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Квадрат дюймы	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
1/2	80	186	170	N1995	069 161 080	069 160 080
3/4	110	500	450	N3295	069 161 110	069 160 110
1	125	1000	900	N2195	069 161 125	069 160 125

069 210 /069 211

Вороток Г-образный искробезопасный NH19-NSB/ NH19-NSA/ NH21-NSB/ NH21-NSA/ NH30-NSB/ NH30-NSA

- 069 211...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 210...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Квадрат дюймы	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
3/8	200	314	287	NH30	069 211 201	069 210 201
1/2	230	410	380	NH19	069 211 202	069 210 202
3/4	280	765	699	NH32	069 211 203	069 210 203
1	300	1160	1060	NH21	069 211 204	069 210 204

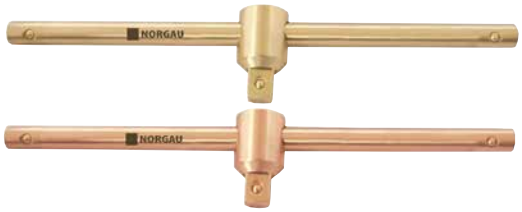
069 210 /069 211

Вороток с Т-образной ручкой искробезопасный N19-NSB/ N19-NSA/ N21-NSB/ N21-NSA/ N32-NSB/ N32-NSA

- 069 211...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 210...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Квадрат дюймы	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
1/2	250	330	302	N1987	069 211 025	069 210 025
3/4	350	1070	978	N3287	069 211 035	069 210 035
3/4	400	1335	1221	N3288	069 211 040	069 210 040
1	400	1620	1481	N2187	069 211 400	069 210 400

069 210 /069 211

Вороток Г-образный шарнирный искробезопасный N19NSB/ N19NSA/ N21NSB/ N21NSA/ N30NSB/ N30NSA

- 069 211...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 210...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

NORGAU



Квадрат дюймы	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
3/8	190	230	210	N3096-190	069 211 001	069 210 001
1/2	250	350	310	N1996-250	069 211 002	069 210 002
1/2	320	420	380	N1996-320	069 211 003	069 210 003
1/2	400	601	550	N1996-400	069 211 004	069 210 004
3/4	286	635	570	N3296-286	069 211 005	069 210 005
1	304	910	830	N2196-304	069 211 006	069 210 006

069 212 /069 213

Рукоятка для головок искробезопасная 1/4" N1985 NHS-NSA/ N1985 NHS-NSB

- 069 213...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 212...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu

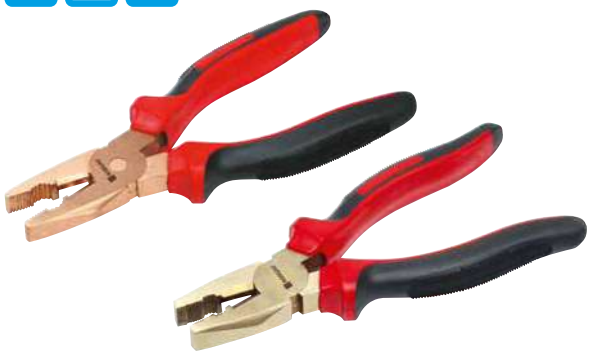
NORGAU



Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
	BeCu	AlCu			
140	62	55	N198 5NHS	069 213 140	069 212 140

069 300 /069 301
Пассатижи искробезопасные N245-NSA/ N245-NSB

- Ручки с эргономичным многокомпонентным покрытием
- 069 301...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 300...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
150	180	165	N245-150	069 301 150	069 300 150
175	306	280	N245-175	069 301 175	069 300 175
200	405	370	N245-200	069 301 200	069 300 200
250	502	460	N245-250	069 301 250	069 300 250

069 305 /069 306
Плоскогубцы искробезопасные N120-NSA/ N120-NSB

- Ручки с эргономичным многокомпонентным покрытием
- 069 306...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 305...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
150	165	151	N120-150	069 306 150	069 305 150
200	281	257	N120-200	069 306 200	069 305 200

069 310 /069 311
Утконосы искробезопасные N132-NSA/ N132-NSB

- Поверхности захвата с зубцами
- Ручки с эргономичным многокомпонентным покрытием
- 069 311...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 310...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
150	165	151	N132-150	069 311 150	069 310 150
200	305	280	N132-200	069 311 200	069 310 200

069 315 /069 316
Круглогубцы искробезопасные N122-NSA/ N122-NSB

- Ручки с эргономичным многокомпонентным покрытием
- 069 316...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 315...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
150	145	133	N122-150	069 316 150	069 315 150

069 320 /069 321
Бокорезы искробезопасные N314-NSA/ N314-NSB

BeCu AlCu

- Предназначены для резки твердой и мягкой проволоки
- Усиленное исполнение с оптимальной рычажной передачей для легкой работы без утомления
- Ручки с эргономичным многокомпонентным покрытием
- 069 321...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 320...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
	BeCu	AlCu			
150	205	188	N314-150	069 321 150	069 320 150
200	310	284	N314-200	069 321 200	069 320 200

069 340 /069 341
Клещи искробезопасные N8381-NSA/ N8381-NSB

BeCu AlCu

- Рукоятки с пластиковым покрытием
- 069 341...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 340...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Макс. размер захвата, мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
250	32	365	335	N8381-250	069 341 008	069 340 008

069 352 /069 353
Кусачки торцевые загругленные искробезопасные N367-1-NSA/ N367-1-NSB

BeCu AlCu

- Рукоятки с пластиковым покрытием
- 069 353...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 352...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
	BeCu	AlCu			
200	325	300	N367 -1-20 0	069 353 100	069 352 100

069 352 /069 353
Кусачки торцевые искробезопасные N367-NSA/ N367-NSB

BeCu AlCu

- Рукоятки с пластиковым покрытием
- 069 353...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 352...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
175	250	225	N367 -175	069 353 200	069 352 200

069 370 /069 371
Утконосы изогнутые на 45 градусов искробезопасные N8132AB-NSA/N8132AB-NSB

BeCu AlCu

- Ручки с эргономичным многокомпонентным покрытием
- 069 371...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 370...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
	BeCu	AlCu			
150	145	133	N8132AB-150	069 371 150	069 370 150

069 384 /069 385
Болторез искробезопасный N177-NSA/ N177-NSB

- 069 385...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 384...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu NORGAU

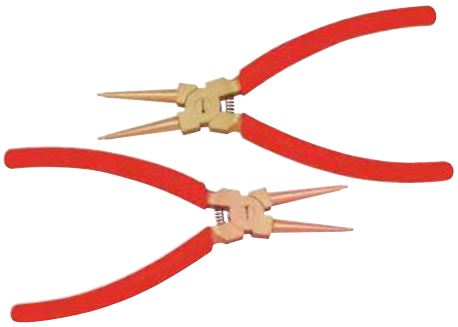


Размер мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
6	600	3350	3070	N177-600	069 385 001	069 384 001
8	900	9250	8400	N177-900	069 385 002	069 384 002

069 380 /069 381
Съемники внутренних стопорных колец искробезопасные N8010-NSA/ N8010-NSB

- Применяется для внутренних стопорных колец
- С обливными рукоятками
- 069 381...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 380...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu NORGAU

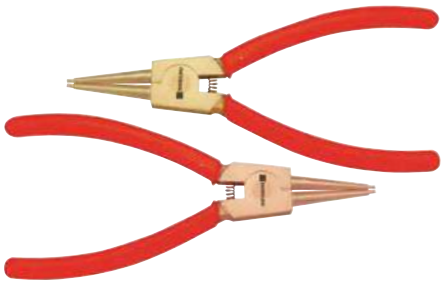


Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
200	280	256	N8010-200	069 381 200	069 380 200
250	415	380	N8010-250	069 381 250	069 380 250

069 382 /069 383
Съемники внешних стопорных колец искробезопасные N8000-NSA/ N8000-NSB

- Применяется для внешних стопорных колец
- 069 383...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 382...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu NORGAU



Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
200	290	265	N8000-200	069 383 200	069 382 200
250	415	380	N8000-250	069 383 250	069 382 250

069 384 /069 385
Клещи для снятия изоляции искробезопасные N098-NSA/ N098-NSB

- Применяется для снятия внешней изоляции с проводов
- Установочный винт регулирует нужный диаметр проволоки
- 069 385...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 384...: медно-алюминиевый сплав AlCu

BeCu AlCu NORGAU



Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
	BeCu	AlCu			
170	225	205	N098 -170	069 385 201	069 384 201

069 500 /069 501
Молоток искробезопасный N600-NSA/ N600-NSB

- Эргономичная пластиковая рукоятка
- Повышенная износостойкость и твердость
- 069 501...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 500...: медно-алюминиевый сплав AlCu





Масса бойка г	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
500	310	655	655	N600-500	069 501 050	069 500 050
1000	340	1175	1175	N600-1000	069 501 100	069 500 100
1500	400	1850	1850	N600-1500	069 501 150	069 500 150
2000	450	2455	2455	N600-2000	069 501 200	069 500 200
3000	900	3900	3900	N600-3000	069 501 300	069 500 300
5000	900	6000	6000	N600-5000	069 501 500	069 500 500

069 510 /069 511
Кувалда искробезопасная N20-NSA/ N20-NSB

- Рукоятка из древесины
- 069 511...: Материал бойка медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 510...: медно-алюминиевый сплав AlCu

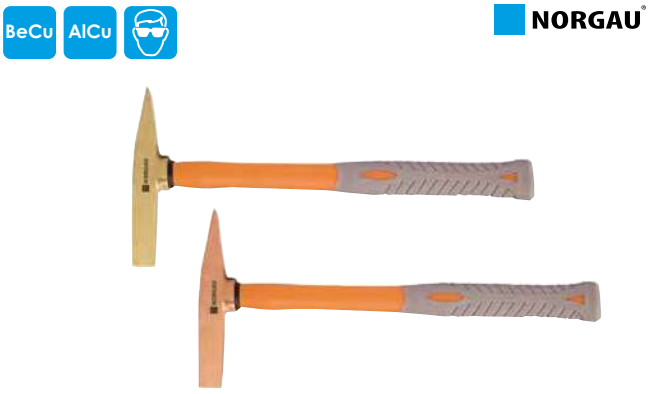


Масса бойка гр	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
450	310	610	610	N20-0,45	069 511 045	069 510 045
1000	400	1300	1300	N20-1	069 511 100	069 510 100
1400	400	1700	1700	N20-1,4	069 511 140	069 510 140
1500	400	1800	1800	N20-1,5	069 511 150	069 510 150
1800	400	2100	2100	N20-1,8	069 511 180	069 510 180
2000	400	2300	2300	N20-2	069 511 200	069 510 200
2200	400	2500	2500	N20-2,2	069 511 220	069 510 220
2500	900	3410	3410	N20-2,5	069 511 250	069 510 250
2700	900	3610	3610	N20-2,7	069 511 270	069 510 270
3000	900	3910	3910	N20-3	069 511 300	069 510 300
3600	900	4510	4510	N20-3,6	069 511 360	069 510 360

Масса бойка гр	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
4000	900	4910	4910	N20-4	069 511 400	069 510 400
4500	900	5410	5410	N20-4,5	069 511 450	069 510 450
5000	900	5910	5910	N20-5	069 511 500	069 510 500
5400	900	6310	6310	N20-5,4	069 511 540	069 510 540
6400	900	7310	7310	N20-6,4	069 511 640	069 510 640
7200	900	8110	8110	N20-7,2	069 511 720	069 510 720
8000	900	8910	8910	N20-8	069 511 800	069 510 800
8200	900	9110	9110	N20-8,2	069 511 820	069 510 820
9100	900	10010	10010	N20-9,1	069 511 910	069 510 910
9900	900	10810	10810	N20-9,9	069 511 990	069 510 990

069 515 /069 514
Молоток сварщика искробезопасный N677-NSA/ N677-NSB

- 069 515...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 514...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Масса бойка г	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
150	280	205	205	N677-150	069 515 101	069 514 101
300	280	370	370	N677-300	069 515 102	069 514 102

069 512 /069 513
Кувалда искробезопасная N20F-NSA/ N20F-NSB

- Особо прочная рукоятка из стекловолокна с мягким пластиковым окончанием и закрепленным бойком
- 069 513...: Материал бойка медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 512...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Масса бойка гр	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
450	310	610	610	N20F-0,45	069 513 045	069 512 045
1000	400	1300	1300	N20F-1	069 513 100	069 512 100
1400	400	1700	1700	N20F-1,4	069 513 140	069 512 140
1500	400	1800	1800	N20F-1,5	069 513 150	069 512 150
1800	400	2100	2100	N20F-1,8	069 513 180	069 512 180
2000	400	2300	2300	N20F-2	069 513 200	069 512 200
2200	400	2500	2500	N20F-2,2	069 513 220	069 512 220
2500	900	3410	3410	N20F-2,5	069 513 250	069 512 250
2700	900	3610	3610	N20F-2,7	069 513 270	069 512 270
3000	900	3910	3910	N20F-3	069 513 300	069 512 300
3600	900	4510	4510	N20F-3,6	069 513 360	069 512 360

Масса бойка гр	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
4000	900	4910	4910	N20F-4	069 513 400	069 512 400
4500	900	5410	5410	N20F-4,5	069 513 450	069 512 450
5000	900	5910	5910	N20F-5	069 513 500	069 512 500
5400	900	6310	6310	N20F-5,4	069 513 540	069 512 540
6400	900	7310	7310	N20F-6,4	069 513 640	069 512 640
7200	900	8110	8110	N20F-7,2	069 513 720	069 512 720
8000	900	8910	8910	N20F-8	069 513 800	069 512 800
8200	900	9110	9110	N20F-8,2	069 513 820	069 512 820
9100	900	10010	10010	N20F-9,1	069 513 910	069 512 910
9900	900	10810	10810	N20F-9,9	069 513 990	069 512 990

069 515 /069 516
Кирка рудная искробезопасная NHT8-NSA/ NHT8-NSB

- 069 516...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 515...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
1	910	2100	2000	NHT8-1	069 515 301	069 516 301
2	910	2950	2800	NHT8-2	069 515 302	069 516 302
3	910	3385	3200	NHT8-3	069 515 303	069 516 303
4	910	3715	3500	NHT8-4	069 515 304	069 516 304

069 517 /069 518
Кувалда нейлоновая искробезопасная N248F-NSA/ N248F -NSB

- 069 518...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 517...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Масса бойка г	Размер, мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
800	340	800	800	N248F-800	069 518 501	069 517 501
1000	400	1000	1000	N248F-1000	069 518 502	069 517 502

069 550 /069 551

Зубило искробезопасное N95-NSA/ N95-NSB

- Плоская рукоятка
- 069 551...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 550...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Размер мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
22	150	235	205	N95-22x150	069 551 015	069 550 015
22	200	320	280	N95-22x200	069 551 020	069 550 020
24	250	490	440	N95-24x250	069 551 025	069 550 025
25	300	770	700	N95-25x300	069 551 030	069 550 030
27	400	1220	1100	N95-27x400	069 551 040	069 550 040



069 552 /069 553

Зубило искробезопасное N97-NSA/ N97-NSB

- Рукоятка 6-гранная
- 069 553...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 552...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Размер мм	Ширина мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
12	10	150	98	92	N97-12x150	069 553 003	069 552 003
16	14	200	251	231	N97-16x200	069 553 007	069 552 007
18	16	160	262	242	N97-18x160	069 553 009	069 552 009
16	14	250	320	302	N97-16x250	069 553 011	069 552 011
19	17	300	772	701	N97-19x300	069 553 013	069 552 013
19	17	350	903	821	N97-19x350	069 553 015	069 552 015
24	22	600	1861	1702	N97-24x600	069 553 019	069 552 019
28	25	300	1204	1090	N97-28x300	069 553 021	069 552 021
35	30	500	2860	2620	N97-35x500	069 553 023	069 552 023



069 555 /069 556

Пробойник искробезопасный N99-NSA/ N99-NSB

- 069 556...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 555...: медно-алюминиевый сплав AlCu

d мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
5	150	235	215	N99-5x150	069 556 005	069 555 005
8	150	285	255	N99-8x150	069 556 008	069 555 008
10	150	345	315	N99-10x150	069 556 010	069 555 010



069 880 /069 881

Выколотка NP100-NSA/ NP100-NSB

- 069 881...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 880...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Размер мм	Диаметр хвостовика мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
5	11	150	105	95	NP100-5	069 881 100	069 880 100
6	12	150	130	115	NP100-6	069 881 101	069 880 101
7	13	150	150	135	NP100-7	069 881 102	069 880 102
8	14	150	170	150	NP100-8	069 881 103	069 880 103
10	16	175	255	230	NP100-10	069 881 104	069 880 104
12	18	175	335	300	NP100-12	069 881 105	069 880 105
13	29	255	1180	1060	NP100-13	069 881 106	069 880 106



069 600 /069 601

Выколотка круглая N119-NSA/ N119-NSB

- 069 601...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 600...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Диаметр мм	Диаметр хвостовика мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
3	9	110	20	15	N119-3NSA	069 601 003	069 600 003
4	10	110	57	50	N119-4NSA	069 601 004	069 600 004
6	12	115	105	95	N119-6NSA	069 601 006	069 600 006
8	14	120	130	115	N119-8NSA	069 601 008	069 600 008
10	16	145	200	180	N119-10NSA	069 601 010	069 600 010
12	18	160	280	260	N119-12NSA	069 601 012	069 600 012
14	20	180	410	380	N119-14NSA	069 601 014	069 600 014
16	24	200	640	600	N119-16NSA	069 601 016	069 600 016
18	30	225	1070	960	N119-18NSA	069 601 018	069 600 018
20	32	225	1230	1110	N119-20NSA	069 601 020	069 600 020

069 662 /069 663

Зубило искробезопасное NP311-NSA/ NP311-NSB

- 069 662...: медно-алюминиевый сплав AlCu
- 069 663...: медно-бериллиевый сплав BeCu



Диаметр мм	Длина мм	Ширина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
14	160	14	175	160	NP311-14x160	069 663 001	069 662 001
16	160	16	231	210	NP311-16x160	069 663 002	069 662 002
18	160	18	295	271	NP311-18x160	069 663 003	069 662 003
18	200	18	382	342	NP311-18x200	069 663 004	069 662 004
20	200	20	473	430	NP311-20x200	069 663 005	069 662 005
24	250	24	822	751	NP311-24x250	069 663 006	069 662 006
24	300	24	1025	942	NP311-24x300	069 663 007	069 662 007
25	300	25	1302	1002	NP311-25x300	069 663 008	069 662 008
25	400	25	1502	1360	NP311-25x400	069 663 009	069 662 009
25	500	25	1903	1730	NP311-25x500	069 663 010	069 662 010
30	500	30	2730	2481	NP311-30x500	069 663 011	069 662 011

069 664 /069 665

Клин искробезопасный NWF-NSA/ NWF-NSB

- 069 665...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 664...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Ширина мм	Высота мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
13	6	80	25	23	NWF-1	069 665 200	069 664 200
50	10	100	201	185	NWF-2	069 665 201	069 664 201
50	18	135	497	455	NWF-3	069 665 202	069 664 202
40	8	150	200	180	NWF-4	069 665 203	069 664 203
25	8	150	122	112	NWF-5	069 665 204	069 664 204
25	13	150	205	185	NWF-6	069 665 205	069 664 205
50	13	150	400	365	NWF-7	069 665 206	069 664 206
32	13	180	305	280	NWF-8	069 665 207	069 664 207
50	19	180	700	640	NWF-9	069 665 208	069 664 208
20	30	200	490	451	NWF-10	069 665 209	069 664 209
30	30	200	740	675	NWF-11	069 665 210	069 664 210
40	40	200	1315	1200	NWF-12	069 665 211	069 664 211
50	12	200	500	450	NWF-13	069 665 212	069 664 212
40	20	230	751	690	NWF-14	069 665 213	069 664 213
40	30	250	1230	1125	NWF-15	069 665 214	069 664 214
50	40	300	2460	2250	NWF-16	069 665 215	069 664 215

069 880 /069 881
Выколотка искробезопасная N135-NSA/ N135-NSB

- 069 881...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 880...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Диаметр хвостовика мм	Длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
			BeCu	AlCu			
8	11	150	125	118	N135-8X150	069 881 001	069 880 001
10	13	150	155	140	N135-10X150	069 881 002	069 880 002
12	15	150	215	190	N135-12X150	069 881 003	069 880 003
14	18	200	420	380	N135-14X200	069 881 004	069 880 004
15	19	200	435	390	N135-15X200	069 881 005	069 880 005
16	20	200	480	435	N135-16X200	069 881 006	069 880 006
17	21	200	570	540	N135-17X200	069 881 007	069 880 007
18	22	250	600	560	N135-18X250	069 881 008	069 880 008
19	23	250	860	780	N135-19X250	069 881 009	069 880 009
20	24	250	875	790	N135-20X250	069 881 010	069 880 010
21	25	250	950	885	N135-21X250	069 881 011	069 880 011
22	26	250	965	920	N135-22X250	069 881 012	069 880 012
24	28	250	1270	1150	N135-24X250	069 881 013	069 880 013
25	29	250	1300	1170	N135-25X250	069 881 014	069 880 014
26	30	250	1390	1250	N135-26X250	069 881 015	069 880 015
27	31	300	1900	1770	N135-31X300	069 881 016	069 880 016

069 821
Напильник плоский искробезопасный N8701-NSB

- Рабочая часть изготовлена из медно-бериллиевого сплава BeCu
- Двухкомпонентная рукоятка с защитой от выскальзывания



Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Масса г	Тип	Артикул
150	16	4	75	N8701-6NSB	069 821 006
200	21	4,5	160	N8701-8NSB	069 821 008
250	25	6	282	N8701-10NSB	069 821 010

Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Масса г	Тип	Артикул
300	30	6,5	455	N8701-12NSB	069 821 012
350	32	8	675	N8701-14NSB	069 821 014
400	32	9,5	925	N8701-16NSB	069 821 016

069 823
Напильник полукруглый искробезопасный N8725-NSB

- Рабочая часть изготовлена из медно-бериллиевого сплава BeCu
- Двухкомпонентная рукоятка с защитой от выскальзывания



Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Масса г	Тип	Артикул
150	22	6	105	N8725-6NSB	069 823 006
200	23	7	190	N8725-8NSB	069 823 008
250	26	8	255	N8725-10NSB	069 823 010

Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Масса г	Тип	Артикул
300	28	9	375	N8725-12NSB	069 823 012
350	30	10	565	N8725-14NSB	069 823 014

069 825
Напильник круглый искробезопасный N8722-NSB

- Двухкомпонентная рукоятка с защитой от выскальзывания
- Рабочая часть из медно-бериллиевого сплава BeCu



Длина мм	Диаметр мм	Масса г	Тип	Артикул
150	6,5	45	N8722-6NSB	069 825 001
200	7,5	91	N8722-8NSB	069 825 002
250	8,5	122	N8722-10NSB	069 825 003

Длина мм	Диаметр мм	Масса г	Тип	Артикул
300	9,5	180	N8722-12NSB	069 825 004
350	10,5	250	N8722-14NSB	069 825 005

069 826
Напильник квадратный искробезопасный N8702-NSB

BeCu

- Двухкомпонентная рукоятка с защитой от выскальзывания
- Рабочая часть изготовлена из медно-бериллиевого сплава BeCu



Длина мм	Ширина мм	Масса г	Тип	Артикул
200	8	130	N8702-8NSB	069 826 001
250	10	155	N8702-10NSB	069 826 002

Длина мм	Ширина мм	Масса г	Тип	Артикул
300	11	202	N8702-12NSB	069 826 003
350	12	303	N8702-14NSB	069 826 004

069 829
Напильник треугольный искробезопасный N8719-NSB

BeCu

- Двухкомпонентная рукоятка с защитой от выскальзывания
- Медно-бериллиевый сплав BeCu



Ширина грани треугольника, мм	Масса г	Тип	Артикул
12	115	N8719-NSB8	069 829 001
13	125	N8719-NSB10	069 829 002

Ширина грани треугольника, мм	Масса г	Тип	Артикул
14	160	N8719-NSB12	069 829 003
14	205	N8719-NSB14	069 829 004

069 995 /069 996
Шабер плоский искробезопасный NKS61-NSA/ NKS61-NSB

BeCu AlCu

- 069 995...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 996...: медно-алюминиевый сплав AlCu

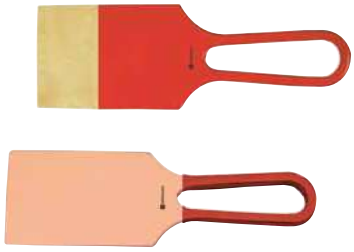


Ширина лезвия мм	Длина лезвия мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
30	200	345	330	300	NKS61-30x200	069 995 100	069 996 100
30	300	445	480	440	NKS61-30x300	069 995 101	069 996 101
35	350	500	640	580	NKS61-35x350	069 995 102	069 996 102
50	350	500	1020	910	NKS61-50x350	069 995 103	069 996 103
60	400	560	1520	1330	NKS61-60x400	069 995 104	069 996 104

069 995 /069 996
Скребок для покрасочных камер искробезопасный NKS11-NSA/ NKS11-NSB

BeCu AlCu

- 069 995...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 996...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Ширина лезвия мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
76	235	392	358	NKS11-76	069 995 400	069 996 400

069 995 /069 996
Шабер заостренный искробезопасный NKS21-NSA/ NKS21-NSB

BeCu AlCu

- 069 995...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 996...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Ширина лезвия мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
50	695	902	854	NKS21-50	069 995 510	069 996 510
75	710	1125	1059	NKS21-75	069 995 511	069 996 511
100	710	1215	1143	NKS21-100	069 995 512	069 996 512
150	750	2122	1972	NKS21-150	069 995 513	069 996 513

069 604 /069 605
Шабер трехгранный вогнутый искробезопасный N131A-NSA/ N131A-NSB

BeCu AlCu

- Двухкомпонентная рукоятка с защитой от выскальзывания
- 069 605...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 604...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Ширина мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
22	300	245	225	N131A-22	069 605 010	069 604 010
26	400	645	590	N131A-26	069 605 011	069 604 011

069 604 /069 605
Шабер заостренный искробезопасный N131-NSA/ N131-NSB

BeCu AlCu

- 069 605...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 604...: медно-алюминиевый сплав AlCu

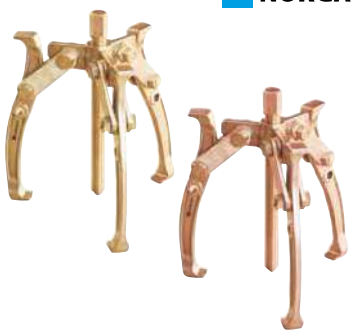


Ширина мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
20	440	420	380	N131-20	069 605 020	069 604 020

069 971 /069 972
Съемник 3-х захватный искробезопасный N1.07- NSA/ N1.07- NSB

BeCu AlCu

- Съемник обладает двумя позициями рабочей длины
- 069 971...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 972...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Ширина захвата, мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
100	3282	2991	N1.07-100	069 971 100	069 972 100
150	4052	3675	N1.07-150	069 971 150	069 972 150
200	5991	5432	N1.07-200	069 971 200	069 972 200
350	12352	11231	N1.07-350	069 971 350	069 972 350

069 973 /069 974
Съемник 2-х захватный искробезопасный N1.06- NSA/ N1.06- NSB

BeCu AlCu

- Съемник обладает двумя позициями рабочей длины
- 069 973...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 974...: медно-алюминиевый сплав AlCu

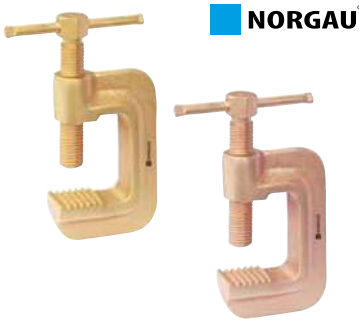


Ширина захвата, мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
100	2765	2500	N1.06-100	069 973 100	069 974 100
150	3450	3120	N1.06-150	069 973 150	069 974 150
200	5130	4640	N1.06-200	069 973 200	069 974 200
350	10560	9545	N1.06-350	069 973 350	069 974 350

069 975 /069 976
Струбцина искробезопасная NC41-NSA/ NC41-NSB

BeCu AlCu

- 069 975...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 976...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Глубина мм	Ширина захвата, мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
210	36	60	1250	1152	NC41-60	069 975 001	069 976 001
250	36	80	1510	1383	NC41-80	069 975 002	069 976 002
290	36	100	1770	1615	NC41-100	069 975 003	069 976 003
340	50	150	2155	1970	NC41-150	069 975 004	069 976 004

069 855 /069 854
Струбцина искробезопасная NTGM-400NSB / NTGM-400NSB

- 069 855 ...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 854...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Глубина, мм	Ширина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
120	400	2395	2200	NTGM-400	069 855 101	069 854 101



069 732 /069 733
Монтажка искробезопасная N38-NSA/ N38-NSB

- 069 733...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 732...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Ширина мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
15	500	738	675	N38-15X500	069 733 001	069 732 001
19	500	1150	1050	N38-19X500	069 733 002	069 732 002
20	500	1295	1185	N38-20X500	069 733 003	069 732 003
25	500	1975	1805	N38-25X500	069 733 004	069 732 004
30	500	2925	2675	N38-30X500	069 733 005	069 732 005
25	600	2380	2175	N38-25X600	069 733 006	069 732 006
30	600	3450	3155	N38-30X600	069 733 007	069 732 007
23	800	2290	2095	N38-23X800	069 733 008	069 732 008
25	800	3175	2905	N38-25X800	069 733 009	069 732 009
30	800	4490	4105	N38-30X800	069 733 010	069 732 010
30	850	4870	4455	N38-30X850	069 733 011	069 732 011
25	1000	3985	3645	N38-25X1000	069 733 012	069 732 012
28	1000	4710	4305	N38-28X1000	069 733 013	069 732 013
30	1000	5595	5115	N38-30X1000	069 733 014	069 732 014
25	1200	4795	4385	N38-25X1200	069 733 015	069 732 015
30	1200	6970	6375	N38-30X1200	069 733 016	069 732 016
30	1500	8665	7925	N38-30X1500	069 733 017	069 732 017



069 721 /069 722
Лом искробезопасный N123-NSA/ N123-NSB

- 069 722...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 721...: медно-алюминиевый сплав AlCu

Ширина мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
18	500	1200	1090	N123-500	069 722 018	069 721 018
20	500	1450	1320	N123-500	069 722 020	069 721 020
20	600	1750	1600	N123-600	069 722 116	069 721 116
22	1000	3500	3200	N123-1000	069 722 122	069 721 122
25	1000	4500	4080	N123-1000x25	069 722 125	069 721 125
25	1500	6750	6120	N123-1500	069 722 150	069 721 150
35	1000	8800	8000	N123-1000x35	069 722 135	069 721 135





069 710 /069 711
Нож искробезопасный N0117-NSA/ N0117-NSB

BeCu AlCu

- Изготовлен методом холодного проката
- 069 711...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 710...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина лезвия мм	Общая длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
80	185	75	105	N0117-185	069 711 185	069 710 186
145	250	95	125	N0117-250	069 711 250	069 710 251

069 713 /069 710
Ножницы искробезопасные N1350-NSA/ N1350-NSB

BeCu AlCu

- Удобные эргономичные рукоятки
- 069 713...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 710...: медно-алюминиевый сплав AlCu

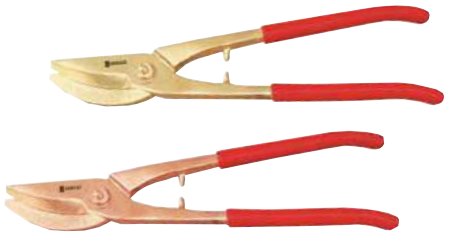


Длина режущей части, мм	Общая длина мм	Масса, г		Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
		BeCu	AlCu			
98	225	245	210	N1350-98	069 713 098	069 710 098

069 715 /069 714
Ножницы по металлу искробезопасные N421-NSA/ N421-NSB

BeCu AlCu

- Предназначены для резки листового материала
- С обливными рукоятками
- 069 715...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 714...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
280	500	450	N421-280	069 715 280	069 714 280

069 620 /069 621
Лопата совковая искробезопасная с удлиненной рукояткой NSW98-NSA/ NSW98-NSB

BeCu AlCu

- 069 621...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 620...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Ширина мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
175	1400	1800	1680	NSW98-175	069 621 010	069 620 010

069 620 /069 621
Лопата штыковая искробезопасная NSW02-NSA/ NSW02-NSB

BeCu AlCu

- 069 621...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 620...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Ширина мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
170	830	1300	1200	NSW02-170	069 621 040	069 620 040

069 729 /069 730

Щетка с рукояткой искробезопасная NBW644B-NSA/NBW644B -NSB

- 069 729...: Латунь
- 069 730...: Медь фосфористая



Габариты, мм	Кол-во рядов	069 729 Масса, г	069 730 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
290x29	4x16	115	115	NBW644B	069 730 001	069 729 001

069 570 /069 575

Щетка с рукояткой удлиненная искробезопасная NBW419-NSA/NBW419-NSB

- 069 575...: Латунь
- 069 570...: Медь фосфористая



Габариты, мм	Кол-во рядов	069 570 Масса, г	069575 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
350x28	4x19	150	150	NBW419	069 570 010	069 575 010

069 580 /069 581

Щетка с рукояткой искробезопасная NBW615-NSA/ NBW615-NSB

- Уплотненная рабочая часть щетки
- 069 580...: Латунь
- 069 581...: Медь фосфористая



Габариты, мм	Кол-во рядов	069 581 Масса, г	069 580 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
215x29	6x15	30	30	NBW615	069 581 200	069 580 200

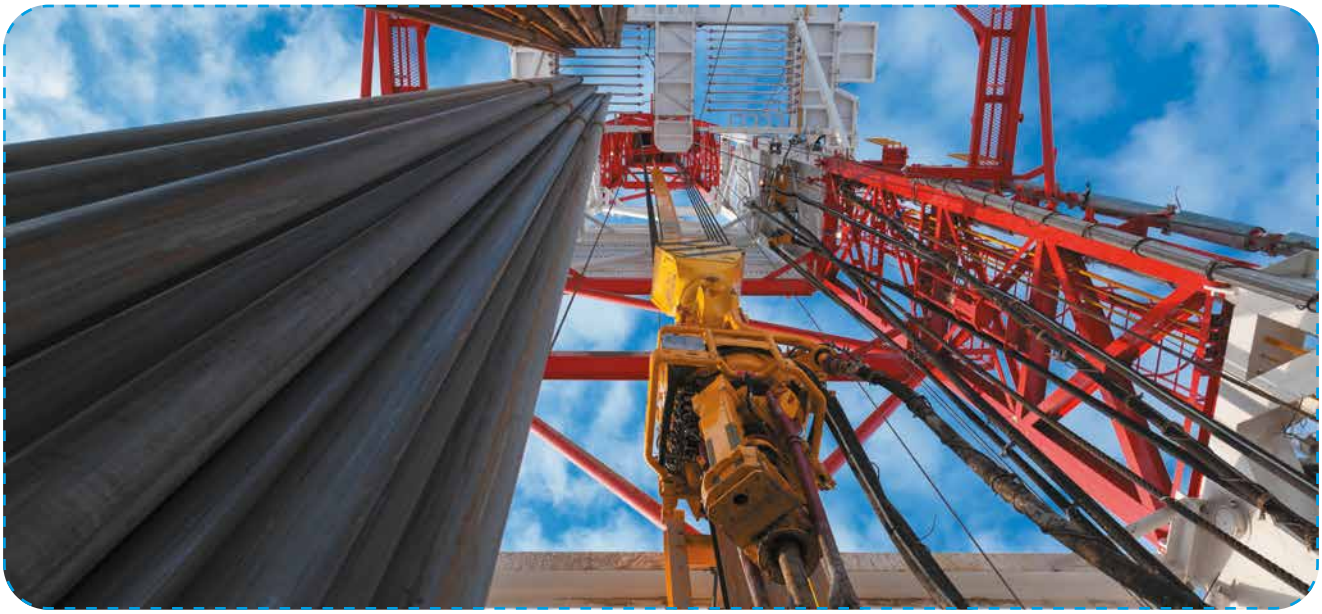
069 580 /069 581

Щетка с изогнутой рукояткой искробезопасная NBW416-NSA/ NBW416-NSB

- Из жесткой проволоки
- 069 580...: Латунь
- 069 581...: Медь фосфористая



Длина мм	Кол-во рядов	069 580 Масса, г	069 581 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
255	4x16	180	180	NBW416-4X16	069 581 100	069 580 100



069 901 /069 902

Щетка чашечная искробезопасная NBW26-NSA/ NBW26-NSB

- С хвостовиком 6 мм
- 069 901...: Латунь
- 069 902...: Медь фосфористая



Диаметр, мм	069 901 Масса, г	069 902 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
26	120	120	NBW26	069 901 001	069 902 001

069 735 /069 736

Щетка дисковая искробезопасная NBW75-NSA/ NBW75-NSB

- 069 735...: Латунь
- 069 736...: Медь фосфористая



Диаметр мм	069 735 Масса, г	069 736 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
75	140	140	NBW75	069 735 001	069 736 001

069 735 /069 736

Щетка дисковая витая искробезопасная NBW125-NSA/ NBW125-NSB

- Посадочное отверстие – 22,2 мм
- Упругие плетеные пучки позволяют работать в труднодоступных местах
- 069 735...: Латунь
- 069 736...: Медь фосфористая



Диаметр, мм	069 735 Масса, г	069 736 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
125	440	440	NBW125	069 735 010	069 736 010

069 901 /069 902

Щетка чашечная искробезопасная NBW100-NSA/ NBW100-NSB

- 069 901...: Латунь
- 069 902...: Медь фосфористая



Диаметр, мм	069 901 Масса, г	069 902 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
100	480	480	NBW100	069 901 003	069 902 003

069 901 /069 902

Щетка чашечная витая искробезопасная NBW100K-NSA/ NBW100K-NSB

- Жесткая рабочая часть за счет скрученной в пучки стальной проволоки
- 069 901...: Латунь
- 069 902...: Медь фосфористая



Диаметр, мм	069 901 Масса, г	069 902 Масса, г	Тип ...NSB/...NSA	Артикул	Артикул
100	580	580	NBW100K	069 901 004	069 902 004

069 404 /069 407
Шило искробезопасная N156S-NSA/ N156S -NSB

BeCu AlCu

- Двухкомпонентная рукоятка
- 069 407...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 404...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
3	200	50	45	N156S-200	069 407 100	069 404 100

069 718 /069 719
Чертилка искробезопасная N745-NSA/ N745-NSB

BeCu AlCu

- 069 719...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 718...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
4	187	15	10	N745-187	069 719 187	069 718 187
4	252	20	15	N745-252	069 719 252	069 718 252

069 718 /069 719
Циркуль искробезопасный NMT69-NSA/ NMT69-NSB

BeCu AlCu

- 069 719...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 718...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Размер мм	Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
200	200	170	150	NMT69-200	069 719 300	069 718 300
400	400	400	360	NMT69-400	069 719 301	069 718 301

069 390 /069 391
Пинцет искробезопасный N258-NSA/ N258-NSB

BeCu AlCu

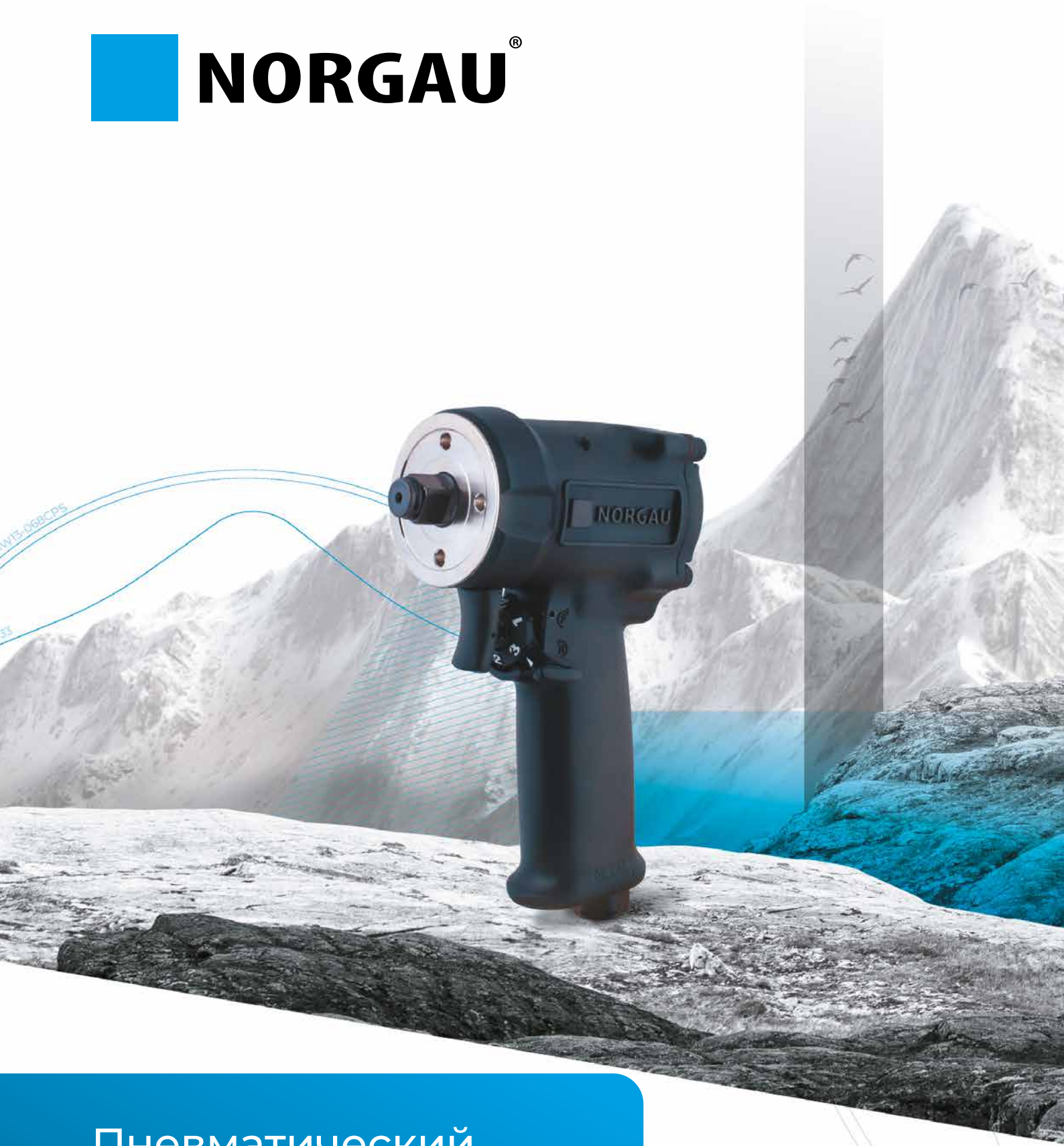
- 069 391...: медно-бериллиевый сплав BeCu
- 069 390...: медно-алюминиевый сплав AlCu



Длина мм	Масса, г BeCu	Масса, г AlCu	Тип ...NSB/ ...NSA	BeCu Артикул	AlCu Артикул
150	30	25	N258-150	069 391 150	069 390 151
200	50	40	N258-200	069 391 200	069 390 201



NORGAU®



Пневматический инструмент


NORGAU

НОВИНКИ



Наборы ударного инструмента
Стр. 288



Гайковерт ударный
Стр. 291



Гайковерты ударные
Стр. 292







Гайковерты ударные промышленные
Стр. 294





Угловые шлифовальные машины
Стр. 298

ГАЙКОВЕРТЫ



288

ГАЙКОВЕРТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ



294

ТРЕЩОТКИ



296

ДРЕЛИ ШУРУПОВЕРТЫ



296

МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ



297

МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ



298

АКСЕССУАРЫ К ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТАМ



299

094 701
Набор ударного инструмента 1/2" NIW13-068-N19

1/2" 6,2 bar mm

Ударный механизм Jumbo Hammer

NORGAU

37 предметов

- Головки изготовлены по DIN 3129
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- В металлическом ящике с ложементом, габариты 324 x 158 x 53 мм
- Высокопроизводительный компактный гайковерт, габариты 108,5 x 58 x 171 мм
- Максимальный момент 677 Нм
- Фрикционное кольцо для быстрой смены ударной головки
- Отверстие для подвесной скобы (для использования с балансиром)
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул
37	Гайковерт ударный пневматический NIW13-068CPS 1/2" 610 Нм Головки ударные шестигранные 1/2" N19K: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27 мм Головка ударные шестигранные удлиненные 1/2" N19KL: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм Удлинитель ударный 1/2" NKB1990-5; Шарнир карданный ударный 1/2" NKB1995 Кольцо пружинное 1/2" NKB1970-8-14 (2шт.); Кольцо пружинное 1/2" NKB1970-15-28 (2шт.) Штифт 1/2" NKB1975-8-14 (2шт.); Штифт 1/2" NKB1975-15-38 (2шт.)	NIW13-068-N19	094 701 931

094 701
Набор ударного инструмента 3/4" NIW14-149-N32

3/4" 6,2 bar mm

Двойной ударный механизм

NORGAU

23 предмета

- Головки изготовлены по DIN 3129
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Облегчённый корпус и энергоэффективный двигатель гайковерта
- Прорезиненная рукоятка обеспечивает безопасность работы
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения







Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул
23	Гайковерт ударный пневматический NIW14-149PS 3/4" 1763 Нм Головки ударные шестигранные 3/4" N32K: 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41 мм Головки ударные шестигранные удлиненные 3/4" N32KL: 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41 мм Удлинитель ударный 3/4" NKB3290-8 Шарнир карданный ударный 3/4" NKB3295 Кольцо пружинное 3/4" NKB3270-17-48 (2шт.) Штифт 3/4" NKB3275-17-48 (2шт.)	NIW14-149-N32	094 701 941



094 701
Гайковерт ударный 1/4“ NIW11-008PS

- Обтекаемый дизайн для труднодоступных мест
- Комбинированный элемент переключения реверса и регулятора мощности для управления одной рукой
- Эргономичная рукоятка

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1/4" 6,2 bar

NORGAU



Ударный механизм
Роликовая муфта

Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
81	10000	250	118	10	1/4	0,88	NIW11-008PS	094 701 023

094 701
Гайковерт ударный 3/8“ NIW12-026PS

- Алюминиевый корпус
- Энергоэффективный двигатель
- Выхлоп воздуха в рукоятке отводит его от оператора
- Плавный ход регулятора мощности

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

3/8" 6,2 bar

NORGAU



Ударный механизм
Штифтовая муфта

Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
258	10000	450	158	10	1/4	1,20	NIW12-026PS	094 701 003



NORGAU®

Гайковерт ударный

NIW13-035CPS

- **Высокая производительность для работы в условиях ограниченного пространства**
- **Максимальная производительность за счет энергоэффективного двигателя**
- **Ударный механизм Jumbo Hammer**



- **1/2" Приводной квадрат**
- **6,2 бар Давление**
- **Небольшая масса 1,32 кг**

094 701
Гайковерт ударный NIW13-035CPS 1/2“

- Высокопроизводительный гайковерт для работы в условиях ограниченного пространства
- Головка ударного молотка с наклоном 120° (60° вперед и 60° назад)
- Поворотная рукоятка вращается на 360°
- Максимальная производительность за счет энергоэффективного двигателя

1/2“ 6,2 bar НОВИНКА

Ударный механизм **Jumbo Hammer**





Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
475	8700	400	268	10	1/4	1,32	NIW13-035CPS	094 701 045

094 701
Гайковерт ударный 1/2“ NIW13-068CPS

- Высокопроизводительный компактный гайковерт

Максимальная мощность при малых размерах:

- Габариты 108,5 x 58 x 171 мм
- Максимальный момент 678 Нм
- Фрикционное кольцо для быстрой смены ударной головки
- Отверстие для подвесной скобы (для использования с балансиром)

Дополнительное преимущество:

- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1/2“ 6,2 bar

Ударный механизм **Jumbo Hammer**



Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
678	10000	780	108,5	10	1/4	1,30	NIW13-068CPS	094 701 055

Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ■ Обзоры ■ Статьи



094 701
Гайковерт ударный 1/2“ NIW13-068PS

- Повышенная надёжность
- Высокая мощность при массе 2,7 кг
- Антискользящая рукоятка
- Плавный ход регулятора мощности

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1/2" 6,2 bar

NORGAU



Ударный механизм
Штифтовая муфта

Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
677	7000	780	201	10	1/4	2,70	NIW13-068PS	094 701 005

094 701
Гайковерт ударный 3/4“ NIW14-PS

- Облегчённый корпус
- Энергоэффективный двигатель
- Двойной ударный механизм
- Прорезиненная рукоятка обеспечивает безопасность работы

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

3/4" 6,2 bar

NORGAU



094 701 057



094 701 007

Ударный механизм
Двойной ударный

Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
1763	5500	1250	277	13	3/8	5,40	NIW14-149PS	094 701 007
1690	4985	1200	234	13	3/8	3,60	NIW14-169CPS	094 701 057

094 701
Гайковерт ударный 1“ NIW15-250PS

- Сбалансированный и плавный удар
- Эргономичная боковая рукоятка
- Выхлоп воздуха в рукоятке отводит его от оператора
- Плавный ход регулятора мощности

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1" 6,2 bar

NORGAU



Ударный механизм
Бесштифтовый

Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
2500	4800	1380	277	19	1/2	10,20	NIW15-250PS	094 701 011

094 701
Гайковерт ударный 1“ NIW15-217

- Повышенная надёжность
- Энергоэффективный двигатель
- 4-х позиционный регулятор мощности
- Регулируемая боковая рукоятка
- Двойной ударный механизм
- Удобный регулятор мощности
- Малый вес

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1” 6,2 bar

Двойной ударный механизм



Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
2169	4500	1200	468	19	1/2	6,98	NIW15-217SL	094 701 009
2169	4500	1200	324	19	1/2	6,64	NIW15-217SS	094 701 059

094 701
Гайковерт ударный 1“ NIW15-339

- Высокий крутящий момент – 3390 Нм
- Повышенная производительность
- 4-х позиционный регулятор мощности
- Жёстко закреплённая боковая рукоятка

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1” 6,2 bar

Двойной ударный механизм



Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
3390	4300	2400	433	19	1/2	13,07	NIW15-339SS	094 701 061
3390	4300	2400	615	19	1/2	14,85	NIW15-339SL	094 701 063

094 701
Гайковерт ударный 1“ NIW15-270SL

- Высокопроизводительный мотор
- Эргономичная рукоятка и пусковой курок
- Удобный переключатель реверса
- Отвод воздуха через корпус

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1” 6,2 bar

Ударный механизм **Бесштифтовый**



Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
2700	5000	1600	496	19	1/2	12,20	NIW15-270SL	094 701 065

094 701
Гайковерт ударный 1 1/2“ NIW17-339SS

- Высокий крутящий момент – 3390 Нм
- Повышенная производительность
- 4-х позиционный регулятор мощности
- Жёстко закреплённая боковая рукоятка

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1½” 6,2 bar

Двойной ударный механизм



Максимальный момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
3390	4300	2400	433	19	1/2	13,30	NIW17-339SS	094 701 013

094 721
Гайковерт промышленный ударный 1/2“ GIW13-168PS

1/2" 6,3 bar

NORGAU

- Композитный корпус из магниевого сплава
- Высокая мощность при массе 1,65кг
- Фрикционное кольцо для быстрой смены ударной головки
- Отвод воздуха осуществляется через рукоятку

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъемного соединения



Макс. момент Нм	Количество ударов в минуту	Скорость холостого хода об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Резьба подачи воздуха	Мин. размер шланга мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
1687	1600	8500	575	1/4" BSP	10	179	1,65	GIW13-168PS	094 721 104

094 721
Гайковерт промышленный ударный 3/4“ GIW14-PS

3/4" 6,3 bar

NORGAU

- Композитный корпус из магниевого сплава
- Фрикционное кольцо для быстрой смены ударной головки
- Отвод воздуха осуществляется через рукоятку
- Для удобства работы с гайковертом предусмотрена усиленная боковая ручка

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъемного соединения



Макс. момент Нм	Количество ударов в минуту	Скорость холостого хода об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Резьба подачи воздуха	Мин. размер шланга мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
2550	1200	5500	950	3/8" BSP	13	209	3,0	GIW14-255PS	094 721 105
2550	1200	5500	950	3/8" BSP	13	361	3,8	GIW14-255PSL	094 721 106

094 721
Гайковерт промышленный ударный 1“ GIW15-PS

1" 6,3 bar

NORGAU

- Композитный корпус из магниевого сплава
- Высокопроизводительный мотор
- Эргономичная рукоятка и пусковой курок
- Фрикционное кольцо для быстрой смены ударной головки
- Отвод воздуха осуществляется через рукоятку
- Для удобства работы с гайковертом предусмотрена усиленная боковая ручка

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъемного соединения



Макс. момент Нм	Количество ударов в минуту	Скорость холостого хода об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Резьба подачи воздуха	Мин. размер шланга мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
2712	1000	5000	1270	1/2" BSP	19	256	5,9	GIW15-271PS	094 721 110
2712	1000	5000	1270	1/2" BSP	19	418	6,3	GIW15-271PSL	094 721 111

094 721
Гайковерт промышленный ударный 1“ GIW15-PS

- Композитный корпус из магниевого сплава
- Высокопроизводительный мотор
- Эргономичная рукоятка и пусковой курок
- Фрикционное кольцо для быстрой смены ударной головки
- Отвод воздуха осуществляется через корпус
- Для удобства работы с гайковертом предусмотрена усиленная боковая ручка

Дополнительное преимущество:

- В комплекте штуцер быстроразъемного соединения

1“ 6,3 bar

Двойной ударный механизм

NORGAU



094 721 115



094 721 116



094 721 117

Макс. момент Нм	Количество ударов в минуту	Скорость холостого хода об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Резьба подачи воздуха	Мин. размер шланга мм	Длина мм	Масса кг	Тип	Артикул
3375	1000	5500	1400	1/2" BSP	19	425	6,5	GIW15-337SS	**094 721 115**
3375	1000	5500	1400	1/2" BSP	19	580	7,0	GIW15-337SL6	**094 721 116**
3375	1000	5500	1400	1/2" BSP	19	635	7,2	GIW15-337SL8	**094 721 117**



094 702
Трещотка NRW128/ NRW116

- Малые габаритные размеры
- Низкий уровень шума
- Удобна для работы в труднодоступных местах

Дополнительное преимущество:

- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

1/4" 3/8" 1/2" 6,2 bar

NORGAU



094 702 003



094 702 005 - 094 702 039

Квадрат дюймы	Макс. момент Нм	Скорость на холостом ходу, об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
1/4	34	280	400	182	10	1/4	0,63	NRW128-140	094 702 003
3/8	95	160	600	306	10	1/4	1,3	NRW116-295	094 702 005
1/2	95	160	600	306	10	1/4	1,3	NRW116-395	094 702 007
3/8	136	160	650	306	10	1/4	1,3	NRW116-214	094 702 035
1/2	136	160	650	306	10	1/4	1,3	NRW116-314	094 702 039

094 704
Шуруповерт NPS118-1IEQ

- Высокая скорость – 1 800 об/мин
- Встроенный быстрозажимной патрон
- Управление реверсом комбинировано с курком
- Регулируемый крутящий момент

Дополнительное преимущество:

- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

6,2 bar

NORGAU



Размер патрона дюйм	Момент Нм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
1/4	5 - 12	1800	600	215	10	1/4	1,23	NPS118-1IEQ	094 704 003

094 707
Реверсивная дрель NPD126-1KR

- Высокая скорость вращения
- Управление реверсом комбинирован с курком
- Удобная прорезиненная рукоятка
- Уровень шума 79 дБ
- Выхлоп воздуха в рукоятке отводит его от оператора

6,2 bar

NORGAU



Размер патрона мм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
6,5	2600	550	155	10	1/4	0,55	NPD126-1KR	094 707 001

094 707
Реверсивная дрель NPD118/ NPD105

- Высокая скорость вращения
- Управление реверсом комбинировано с курком
- Удобная прорезиненная рукоятка
- Выхлоп воздуха в рукоятке отводит его от оператора
- **...005:** с боковой рукояткой для комфортной работы

Дополнительное преимущество:

- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения

6,2 bar

NORGAU



094 707 005



094 707 003

Размер патрона мм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
10	1 800	600	203	10	1/4	1,16	NPD118-2KR	094 707 003
13	500	550	235	10	1/4	1,95	NPD105-3KR	094 707 005

094 706
Прямая шлифовальная машина NDG122/ NEDG121

6,2 bar

- Шпиндель с двойными подшипниками
- Рычаг блокировки для предотвращения случайного запуска
- Нескользящая мягкая рукоятка
- Плавный ход регулятора скорости
- **011...** модель с удлиненным валом



094 706 007



094 706 011

Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения, набор ключей для фиксации инструмента в цанговом патроне

*** Дополнительный цанговый патрон заказывается отдельно:**
- Для NDG122-6: арт. 12338-0024701-1 (6 мм); арт. 12338-0024704-1 (3 мм);
- Для NEDG121-6: арт. 351-0212 (6 мм); арт. 351-1481 (3 мм)

Размер цангового патрона мм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Мощность л.с.	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
6	20 000	550	165	10	0,43	1/4	0,6	NDG122-6	094 706 007
6	21 000	500	280	10	0,43	1/4	0,8	NEDG121-6	094 706 011

094 706
Угловая шлифовальная машина с цанговым патроном NADG118-6090

6,2 bar

- Удобство работы в труднодоступных местах
- Антискользящая рукоятка
- Рычаг блокировки для предотвращения случайного запуска
- Отвод воздуха назад



Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения, набор ключей для фиксации инструмента в цанговом патроне

Дополнительный цанговый патрон заказывается отдельно:
арт. 351-0212 (6 мм); арт. 351-1481 (3 мм)

Размер цангового патрона мм	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Длина мм	Минимальный размер шланга мм	Мощность л.с.	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
6	18 000	500	178	10	0,43	1/4	0,8	NADG118-6090	094 706 013

094 709
Орбитальная шлифовальная машина NOS105-152SGV

6,2 bar

- Диаметр орбиты: 5мм
- Диаметр подложки: 150 мм
- Композитный корпус
- Модель с самовсасыванием
- Эргономичный дизайн инструмента



Дополнительное преимущество:
- В комплекте штуцер быстроразъёмного соединения, набор аксессуаров (шланг для отвода пыли и многоразовый мешок)

* Дополнительная подложка заказывается отдельно (арт. 094 709 925)

Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Минимальный размер шланга мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
12 000	500	10	1/4	0,7	NOS105-152SGV	094 709 025

094 706
Угловая шлифовальная машина NAG

- Встроенный регулятор скорости
- Блокиратор шпинделя
- Компактный и легкий дизайн
- Повышенная мощность
- NAG312-5 имеет резьбу шпинделя M14x2
- **...203, ...205:** включение при помощи клавиши
- **... 303, ...305:** включение при помощи поворотного кольца

Дополнительное преимущество:
- В комплекте ключ для фиксации инструмента

6,2 bar

NORGAU



094 706 203



094 706 305

Размер диска мм	Мощность л.с.	Скорость на холостом ходу об/мин	Потребление воздуха л/мин.	Минимальный размер шланга мм	Длина мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
125	1,2	12000	934	13	223	3/8	1,44	NAG312-5	**094 706 203**
180	1,8	7600	1245	13	280	3/8	2,70	NAG408-7	**094 706 205**
125	1,2	12000	934	13	223	3/8	1,44	NAG512-5	**094 706 303**
180	1,8	7600	1245	13	280	3/8	2,70	NAG518-0	**094 706 305**

094 706
Прямая шлифовальная машина промышленная NSG206-6

- Высокопроизводительный мотор
- Предохранительный рычаг не допустит нежелательных запусков

Дополнительное преимущество:
- В комплекте набор ключей для фиксации инструмента

6,2 bar

NORGAU

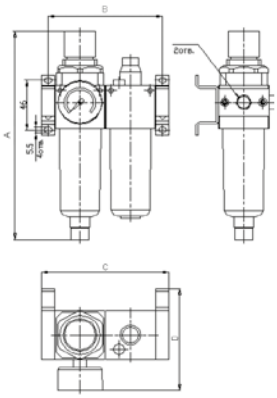


Размер диска мм	Мощность л.с.	Скорость на холостом ходу об/мин	Размер шпинделя мм	Потребление воздуха л/мин.	Минимальный размер шланга мм	Длина мм	Резьба штуцера подачи воздуха дюйм	Масса кг	Тип	Артикул
150	2,0	6 000	32	700	10	470	1/2	3,8	NSG206-6	**094 706 107**



097 001
Блок подготовки воздуха

- В комплекте поставляется: манометр, фланцы и скобы для крепления
- Модульная компактная конструкция
- Материал: сплав алюминия, латунь, полимер
- Оптимальная температура 0°C - 50°C

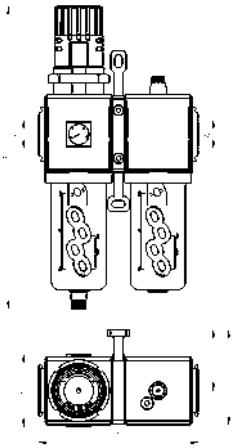




Расход Нл/мин	Резьба подключения дюйм	Размеры A x B x C x D мм	Артикул
1 450	G 1/4	192 x 102 x 114 x 94	097 001 001
3 500	G 3/8	256 x 138 x 152 x 108	097 001 003
4 900	G 1/2	256 x 138 x 152 x 108	097 001 005

097 001
Блок подготовки воздуха

- Компоненты: фильтр-регулятор, маслораспылитель, встроенный манометр
- Материал: сплав алюминия, латунь, полимер
- Оптимальная температура 0°C - 50°C

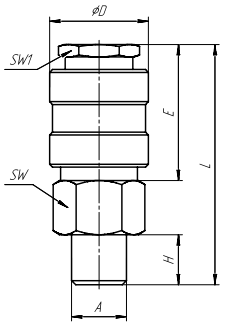




Расход Нл/мин	Резьба подключения дюйм	Размеры B x C x D мм	Размеры F1 x F2 мм	Артикул
4800	G 3/4	345 x 81 x 179	68 x 106	097 001 010
4800	G 1	345 x 81 x 179	68 x 106	097 001 011

097 005
Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20C° до +80°C
- Рабочее давление от 0 до 16 бар

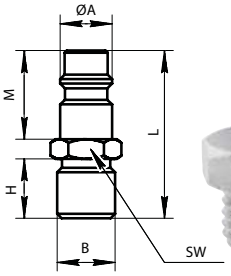




Резьба подключения A дюйм	SW мм	SW1 мм	ØD мм	L мм	H мм	E мм	Масса г	Артикул
G1/4	19	17	23,7	57,5	12	33	100	097 005 007
G3/8	19	17	23,7	57,5	12	33	105	097 005 008
G1/2	21	17	23,7	57,5	14	33	110	097 005 009

097 023
Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20C° до +80°C
- Рабочее давление от 0 до 16 бар

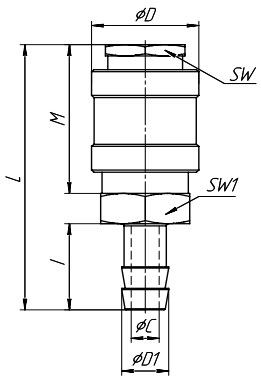




Резьба подключения B дюйм	SW мм	ØA мм	L мм	M мм	H мм	Масса г	Артикул
G1/4	14	11,8	38,2	20,2	13, 5	30	097 023 007
G3/8	17	11,8	37,7	20,2	12	35	097 023 008
G1/2	21	11,8	41,2	20,2	15	40	097 023 009

097 021
Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20С° до +80°С
- Рабочее давление от 0 до 16 бар

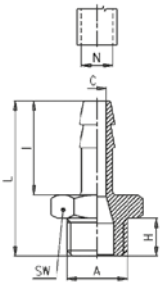




ØD1 мм	C мм	SW1 мм	SW мм	ØD мм	L мм	M мм	l мм	Масса г	Артикул
10	5,5	19	17	22,9	61,5	34,5	20	105	097 021 008
13	8,5	19	17	22,9	59,5	34,5	20	105	097 021 009

097 013
Ниппель для трубки

- Изготовлено из латуни ОТ58

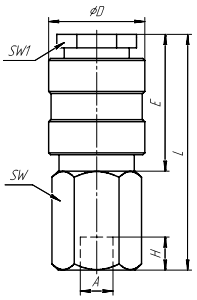




Резьба подключения (A) дюйм	SW мм	N мм	H мм	C мм	L мм	l мм	Масса г	Артикул
G 1/4	17	9	8	6	33	20	17	097 013 001
G 3/8	19	9	9	6	34	20	21	097 013 003
G 1/2	24	12	10	9	35,5	20	34	097 013 005
G 1/2	24	17	10	13	39,5	24	41	097 013 007

097 015
Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20С° до +80°С
- Рабочее давление от 0 до 16 бар

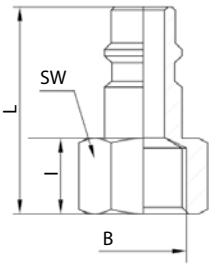




Резьба подключения (A) дюйм	SW мм	D мм	H мм	L мм	M мм	Масса г	Артикул
G 1/4	17	25	11,0	47,5	34,5	88	097 015 001
G 3/8	20	25	11,0	49,0	34,5	93	097 015 003
G 1/2	24	25	11,5	53,0	34,5	103	097 015 005

097 025
Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20С° до +80°С
- Рабочее давление от 0 до 16 бар



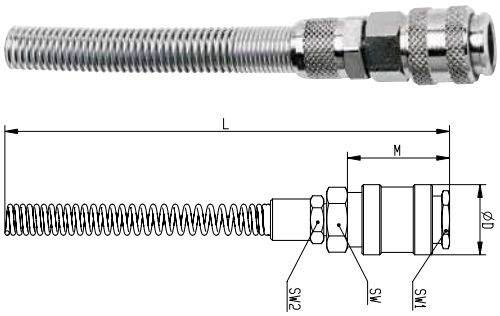


Резьба подключения (B2) дюйм	SW мм	L мм	l мм	Масса г	Артикул
G1/4	16	31,5	11,5	30	097 025 007
G3/8	19	32,5	12,5	35	097 025 008
G1/2	24	36,5	16,5	40	097 025 009

097 017

Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20С° до +80°С
- Рабочее давление от 0 до 16 бар

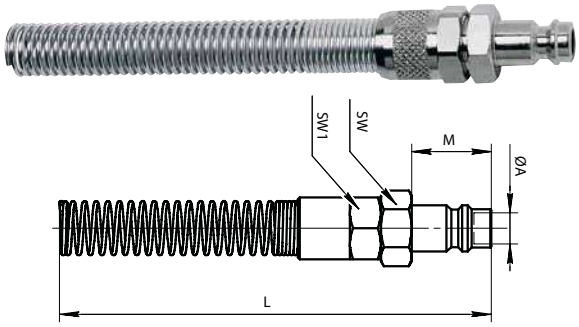


Трубка мм	SW2 мм	SW мм	SW1 мм	ØD мм	L мм	M мм	Масса г	Артикул
8/6	14	19	17	23,7	135	34,5	120	097 017 005
10/8	16	19	17	23,7	139,5	34,5	130	097 017 007

097 019

Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20С° до +80°С
- Рабочее давление от 0 до 16 бар

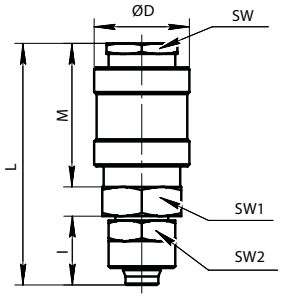


Трубка мм	SW1 мм	SW мм	ØA мм	M мм	Масса г	Артикул
10/8	16	17	6,5	20,5	60	097 019 007

097 053

Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20С° до +80°С
- Рабочее давление от 0 до 16 бар



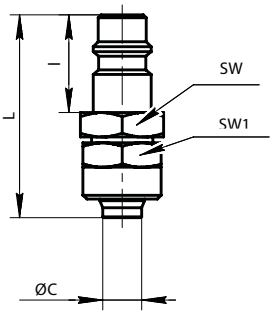


Для трубок с диаметром мм	SW2 мм	SW1 мм	SW мм	ØD мм	L мм	M мм	I мм	Масса г	Артикул
8/6	14	19	17	23,7	56,5	34,5	15	110	097 053 005
10/8	16	19	17	23,7	58	34,5	16,5	120	097 053 007

097 055

Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20С° до +80°С
- Рабочее давление от 0 до 16 бар



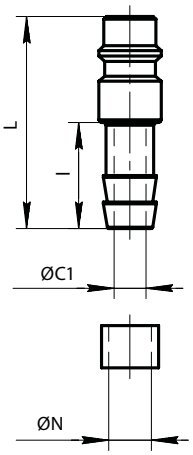


Для трубок с диаметром мм	ØC мм	SW1 мм	SW мм	L мм	I мм	Масса г	Артикул
8/6	8	14	14	39,5	20	30	097 055 005
10/8	10	16	17	41,5	20	40	097 055 007

097 051
Фитинг

- Применяется для подключения и отключения переносного пневматического инструмента
- Система самозапирания
- Изготовлен из углеродистой стали с никелированным покрытием
- Рабочая температура от -20С° до +80°С
- Рабочее давление от 0 до 16 бар

ØN мм	ØC1 мм	L мм	l мм	Масса г	Артикул
6	3	40	20	20	097 051 007
9	5	40	20	25	097 051 008
12	7	40	20	30	097 051 009



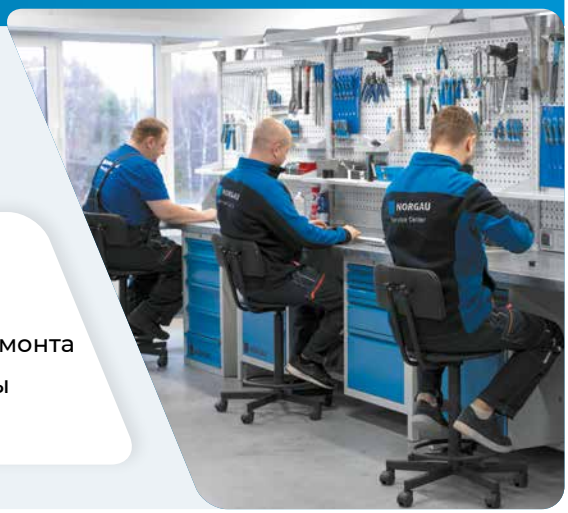


Сервисный центр НОРГАУ



В услуги сервисного центра НОРГАУ входит диагностика, ремонт, пред- и постпродажное обслуживание различных видов инструмента и оборудования

- Диагностика неисправностей
- Устранение дефектов
- Проведение испытаний после ремонта
- Гарантия на выполненные работы
- Наличие запасных частей





097 031
Шланг

- Материал - рилсан
- Кратность заказа - 5 метров
- Максимальная длина бухты - 50 метров
- Рабочая температура -20... +80°C



Внешний/ внутренний диаметр (мм)	Рабочее давление бар	Мин. радиус изгиба мм	Масса г/м	Артикул
10/8	11	60	29,1	097 031 001
12/10	9	85	35,6	097 031 003
15/12,5	9	100	55,6	097 031 005

097 033
Шланг

- Материал - ПВХ в оплетке
- Кратность заказа - 1 метр
- Максимальная длина бухты - 50 метров
- Рабочая температура -20... +60°C
- Только для крепления фитингов с накидной гайкой



Внешний/ внутренний диаметр (мм)	Рабочее давление бар	Мин. радиус изгиба мм	Масса г/м	Артикул
10/8	35	65	35,3	097 033 001
12/10	28	80	51,0	097 033 003
15/12,5	28	90	69,0	097 033 005

097 035
Шланг

- ... 001 - 005 - полностью спиральный шланг из полиэстера: рабочая температура -20... +100°C
- ... 011 - 015 - спиральный шланг с прямыми концами из полиамида: рабочая температура -40... +80°C
- Максимальная длина шланга в рабочем состоянии должна быть в два раза меньше линейной длины



Внешний/ внутренний диаметр (мм)	Рабочее давление бар	L мин м	L макс м	Артикул
10/8	11	0,525	15	097 035 003
12/10	9	0,525	15	097 035 005
8/6	14	0,530	10	097 035 011

Внешний/ внутренний диаметр (мм)	Рабочее давление бар	L мин м	L макс м	Артикул
10/8	11	0,542	10	097 035 013
12/10	9	0,805	15	097 035 015

097 057
Шланг

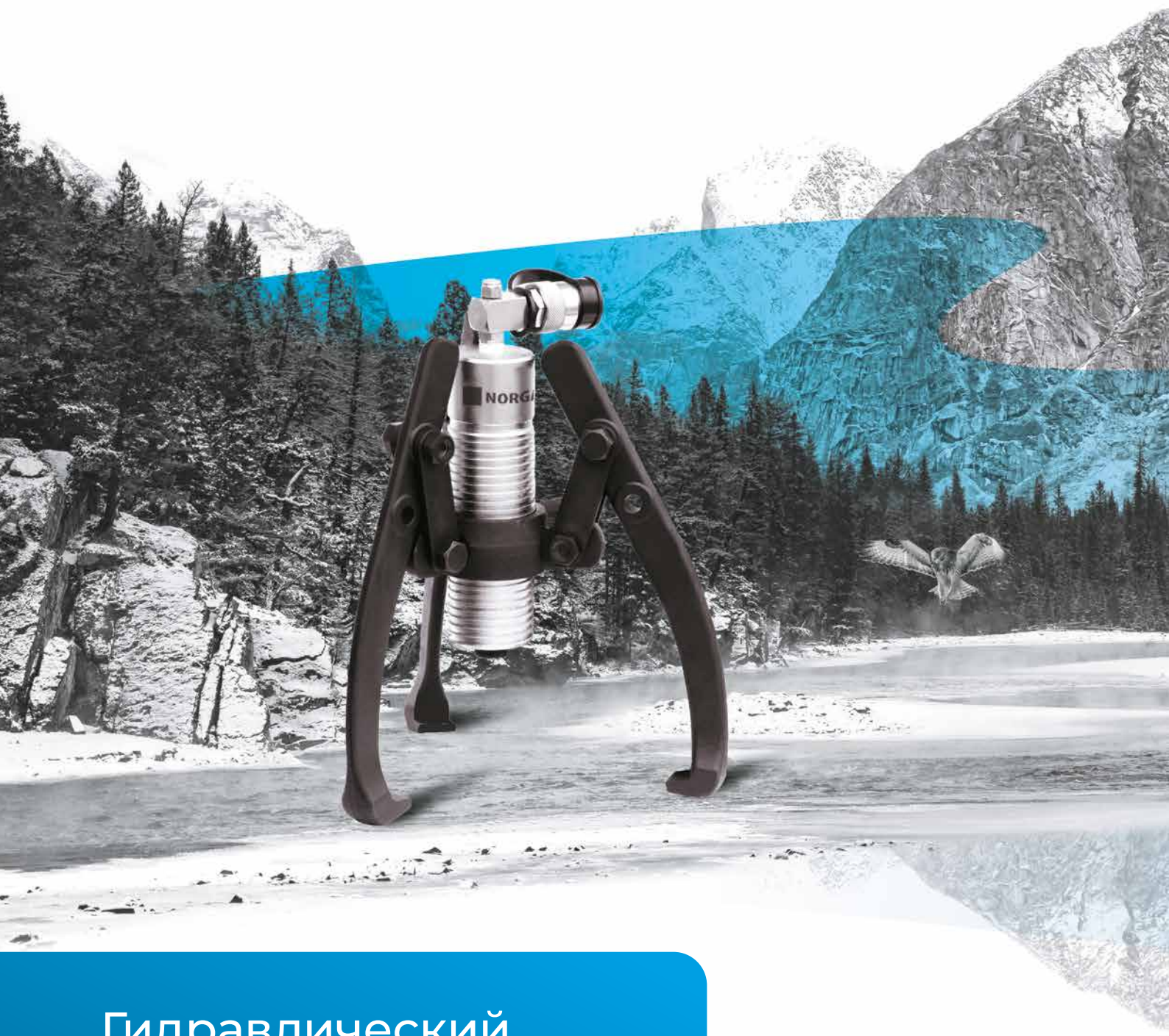
- Специальный шланг с прямыми концами и фитингами
- ...001 - ...013: материал - полиэстер: Рабочая температура -20... +100°C
- ...015 - ...017: материал - полиамид: Рабочая температура -40... +80°C
- Максимальная длина шланга в рабочем состоянии должна быть в два раза меньше линейной длины



Внешний/ внутренний диаметр (мм)	Рабочее давление бар	L мин м	L макс м	Артикул
8/6	15	0,530	7,5	097 057 001
8/6	15	0,805	15	097 057 011
10/8	12	0,542	7,5	097 057 003
10/8	12	0,805	15	097 057 007

Внешний/ внутренний диаметр (мм)	Рабочее давление бар	L мин м	L макс м	Артикул
12/10	10	0,542	7,5	097 057 009
12/10	10	0,805	15	097 057 013
15/12,5	12	0,542	7,5	097 057 015
15/12,5	12	0,805	15	097 057 017

NORGAU®



Гидравлический инструмент


NHPC-50
NCMP30-62
NORGAU
NCMP30-62
Cap.:30TONS
(295KN)
Stroke:60mm
Area:42.1cm²
C/H:117mm
Max.Pressure:700bar
P08112505-151

НОВИНКИ





Гидравлические цилиндры многофункциональные

Стр. 310

Гидравлические гайки

Стр. 308





Гидравлические цилиндры многофункциональные

Стр. 312

Гидравлические цилиндры мощные

Стр. 314





Гидравлические цилиндры сверхнизкопрофильные

Стр. 311



Гидравлические цилиндры мощные

Стр. 313





Гидравлические цилиндры с полым штоком

Стр. 315



Гидравлические цилиндры низкопрофильные со стопорной гайкой

Стр. 315



Клин гидравлический

Стр. 336



Гидравлические цилиндры мощные

Стр. 316

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГАЙКИ 308

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ 310

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ 326

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ 329

РАЗГОНЩИКИ ФЛАНЦЕВ ГАЙКОРЕЗЫ 333

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СЪЕМНИКИ 339

АКСЕССУАРЫ 341















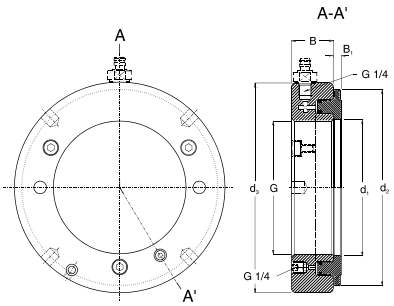
098 071

Гидравлические гайки NHN

250-800 bar НОВИНКА

NORGAU

- Предназначены для монтажа и демонтажа крупногабаритных подшипников методом гидрораспора
- Широкий диапазон стандартных размеров для валов диаметром от 50 до 1000 мм
- Применение метода гидрораспора снижает вероятность повреждения подшипника и вала
- Предусмотрена возможность установки индикатора часового типа
- Поставляется в комплекте с БРС
- Возможно изготовление других типоразмеров со специальной резьбой





Резьба G мм	Смещение поршня мм	Макс. рабочее давление бар	Область поршня мм²	d1 мм	d2 мм	d3 мм	B мм	B1 мм	A мм	G1 мм	Вес кг	Типе	Артикул
M50x1,5	5	800	2 900	50,5	104	114	38	4	-	-	2,7	NHN-M50x1,5	098 071 010
M55x2	5	800	3 150	55,5	109	120	38	4	-	-	2,8	NHN-M55x2	098 071 011
M60x2	5	800	3 300	60,5	115	125	38	5	-	-	2,8	NHN-M60x2	098 071 012
M65x2	5	800	3 600	65,5	121	130	38	5	-	-	3,0	NHN-M65x2	098 071 013
M70x2	5	800	3 800	70,5	127	135	38	5	-	-	3,2	NHN-M70x2	098 071 014
M75x2	5	800	4 000	75,5	132	140	38	5	-	-	3,4	NHN-M75x2	098 071 015
M80x2	5	800	4 200	80,5	137	146	38	5	-	-	3,7	NHN-M80x2	098 071 016
M85x2	5	800	4 400	85,5	142	150	38	5	-	-	3,8	NHN-M85x2	098 071 017
M90x2	5	800	4 700	90,5	147	156	38	5	-	-	4,0	NHN-M90x2	098 071 018
M95x2	5	800	4 900	95,5	153	162	38	5	-	-	4,3	NHN-M95x2	098 071 019
M100x2	5	800	5 100	100,5	158	166	38	6	-	-	4,4	NHN-M100x2	098 071 020
M105x2	5	800	5 300	105,5	163	172	38	6	-	-	4,6	NHN-M105x2	098 071 021
M110x2	5	800	5 600	110,5	169	178	38	6	-	-	4,9	NHN-M110x2	098 071 022
M115x2	5	800	5 800	115,5	174	182	38	6	-	-	5,0	NHN-M115x2	098 071 023
M120x2	5	800	6 000	120,5	179	188	38	6	-	-	5,2	NHN-M120x2	098 071 024
M125x2	5	800	6 200	125,5	184	192	38	6	-	-	5,3	NHN-M125x2	098 071 025
M130x2	5	800	6 400	130,5	190	198	38	6	-	-	5,6	NHN-M130x2	098 071 026
M135x2	5	800	6 600	135,5	195	204	38	6	-	-	5,9	NHN-M135x2	098 071 027
M140x2	5	800	6 800	140,5	200	208	38	7	-	-	6,0	NHN-M140x2	098 071 028
M145x2	5	800	7 300	145,5	206	214	39	7	-	-	6,5	NHN-M145x2	098 071 029
M150x2	5	800	7 500	150,5	211	220	39	7	-	-	6,6	NHN-M150x2	098 071 030
M155x3	5	800	8 100	155,5	218	226	39	7	-	-	6,9	NHN-M155x3	098 071 031
M160x3	6	800	8 600	160,5	224	232	40	7	-	-	7,6	NHN-M160x3	098 071 032
M165x3	6	800	8 900	165,5	229	238	40	7	-	-	7,9	NHN-M165x3	098 071 033
M170x3	6	800	9 400	170,5	235	244	41	7	-	-	8,4	NHN-M170x3	098 071 034
M180x3	6	800	10 300	180,5	247	256	41	7	-	-	9,1	NHN-M180x3	098 071 036
M190x3	7	800	11 500	191	259	270	42	7	-	-	10,5	NHN-M190x3	098 071 038
M200x3	8	800	12 500	201	271	282	43	8	-	-	11,5	NHN-M200x3	098 071 040
Tr205x4	8	800	12 800	207	276	288	43	8	-	-	12,0	NHN-Tr205x4	098 071 110
Tr210x4	9	800	13 400	212	282	294	44	8	-	-	12,5	NHN-Tr210x4	098 071 111
Tr215x4	9	800	13 700	217	287	300	44	8	-	-	13,0	NHN-Tr215x4	098 071 112
Tr220x4	9	800	14 400	222	293	306	44	8	4,2	M6	13,5	NHN-Tr220x4	098 071 113
Tr225x4	9	800	15 200	227	300	312	45	8	-	-	14,5	NHN-Tr225x4	098 071 114
Tr230x4	9	800	15 500	232	305	318	45	8	-	-	14,5	NHN-Tr230x4	098 071 115
Tr235x4	10	800	16 200	237	311	326	46	8	-	-	16,0	NHN-Tr235x4	098 071 116
Tr240x4	10	800	16 500	242	316	330	46	9	4,2	M6	16,0	NHN-Tr240x4	098 071 117
Tr250x4	10	800	17 600	252	329	342	46	9	-	-	17,5	NHN-Tr250x4	098 071 119
Tr260x4	11	800	18 800	262	341	356	47	9	4,2	M6	19,5	NHN-Tr260x4	098 071 120
Tr270x4	12	800	19 800	272	352	368	48	9	-	-	20,5	NHN-Tr270x4	098 071 121
Tr280x4	12	800	21 100	282	363	380	49	9	4,2	M6	22,0	NHN-Tr280x4	098 071 122
Tr300x4	14	800	23 600	302	386	404	51	10	4,2	M6	25,5	NHN-Tr300x4	098 071 123
Tr310x4	14	400	24 900	312	397	416	52	10	-	-	27,0	NHN-Tr310x4	098 071 124
Tr320x5	14	400	26 300	322	409	428	53	10	4	M6	29,5	NHN-Tr320x5	098 071 125
Tr330x5	14	400	27 000	332	419	438	53	10	-	-	30,0	NHN-Tr330x5	098 071 126
Tr340x5	14	400	28 400	342	430	450	54	10	4	M6	31,5	NHN-Tr340x5	098 071 127
Tr345x5	14	400	29 400	347	436	456	54	10	-	-	32,5	NHN-Tr345x5	098 071 128
Tr350x5	14	400	29 900	352	442	464	56	10	-	-	35,0	NHN-Tr350x5	098 071 129
Tr360x5	15	400	31 300	362	455	472	56	10	4	M6	35,5	NHN-Tr360x5	098 071 130
Tr370x5	16	400	32 800	372	466	486	57	11	-	-	39,0	NHN-Tr370x5	098 071 131
Tr380x5	16	400	33 500	382	476	498	58	11	4	M6	40,5	NHN-Tr380x5	098 071 132
Tr400x5	17	400	36 700	402	499	522	60	11	4	M6	45,5	NHN-Tr400x5	098 071 134
Tr410x5	17	400	38 300	412	510	534	61	11	-	-	48,0	NHN-Tr410x5	098 071 135
Tr420x5	17	400	40 000	422	522	546	61	11	4	M6	50,0	NHN-Tr420x5	098 071 136

Продолжение 098 071

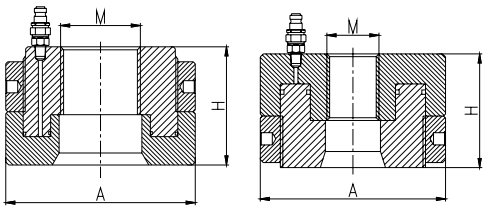
NORGAU

Резьба G мм	Смещение поршня мм	Макс. рабочее давление бар	Область поршня мм²	d1 мм	d2 мм	d3 мм	B мм	B1 мм	A мм	G1 мм	Вес кг	Типе	Артикул
Tr430x5	17	400	40 800	432	532	556	62	11	-	-	52,5	NHN-Tr430x5	098 071 137
Tr440x5	17	400	42 500	442	543	566	62	12	6,5	M8	54,0	NHN-Tr440x5	098 071 138
Tr450x5	17	400	44 100	452	554	580	64	12	-	-	57,5	NHN-Tr450x5	098 071 139
Tr460x5	17	400	45 100	462	565	590	64	12	6,5	M8	60,0	NHN-Tr460x5	098 071 140
Tr470x5	18	400	46 900	472	576	602	65	12	-	-	62,0	NHN-Tr470x5	098 071 141
Tr480x5	19	400	48 600	482	587	612	65	12	6,5	M8	63,0	NHN-Tr480x5	098 071 142
Tr490x5	19	400	49 500	492	597	624	66	12	-	-	66,0	NHN-Tr490x5	098 071 143
Tr500x5	19	400	51 500	502	609	636	67	12	6,5	M8	70,0	NHN-Tr500x5	098 071 144
Tr510x6	20	250	53 300	512	624	648	68	12	-	-	74,0	NHN-Tr510x6	098 071 145
Tr520x6	20	250	54 300	522	634	658	68	13	-	-	75,0	NHN-Tr520x6	098 071 146
Tr530x6	21	250	56 200	532	645	670	69	13	6	M8	79,0	NHN-Tr530x6	098 071 147
Tr540x6	21	250	58 200	542	657	682	69	13	-	-	81,0	NHN-Tr540x6	098 071 148
Tr550x6	21	250	59 200	552	667	693	70	13	-	-	84,0	NHN-Tr550x6	098 071 149
Tr560x6	22	250	61 200	562	678	704	71	13	6	M8	88,0	NHN-Tr560x6	098 071 150
Tr570x6	23	250	63 200	572	689	716	72	13	-	-	91,0	NHN-Tr570x6	098 071 151
Tr580x6	23	250	64 200	582	699	726	72	13	-	-	94,0	NHN-Tr580x6	098 071 152
Tr600x6	23	250	67 300	602	721	748	73	13	8	G1/8	100,0	NHN-Tr600x6	098 071 154
Tr630x6	23	250	72 900	632	754	782	74	14	6	M8	110,0	NHN-Tr630x6	098 071 157
Tr650x6	23	250	76 200	652	775	804	75	14	-	-	115,0	NHN-Tr650x6	098 071 159
Tr670x6	24	250	79 500	672	796	826	76	14	8	G1/8	120,0	NHN-Tr670x6	098 071 161
Tr690x6	25	250	84 200	692	819	848	77	14	-	-	127,0	NHN-Tr690x6	098 071 163
Tr710x7	25	250	87 800	712	840	870	78	15	-	-	135,0	NHN-Tr710x7	098 071 165
Tr750x7	25	250	95 200	752	883	912	79	15	8	G1/8	146,0	NHN-Tr750x7	098 071 169
Tr800x7	25	250	103 900	802	936	965	80	16	10	G1/8	161,0	NHN-Tr800x7	098 071 170
Tr850x7	26	250	114 600	852	990	1020	83	16	10	G1/8	181,0	NHN-Tr850x7	098 071 171
Tr900x7	30	250	124 100	902	1043	1075	86	17	10	G1/8	205,0	NHN-Tr900x7	098 071 172
Tr950x8	30	250	135 700	952	1097	1126	86	17	10	G1/8	218,0	NHN-Tr950x8	098 071 173
Tr1000x8	34	250	145 800	1002	1150	1180	88	17	12	G1/8	239,0	NHN-Tr1000x8	098 071 174

098 072
Гидравлические гайки NDN

1500 bar НОВИНКА

NORGAU





- Предназначены для монтажа и демонтажа крупногабаритных подшипников методом гидрораспора
- Применение метода гидрораспора снижает вероятность повреждения подшипника и вала
- Предусмотрена возможность установки индикатора часового типа
- Подходит для обслуживания резьбовых соединений, работающих в условиях высоких вибрационных нагрузок
- Поставляется в комплекте с БРС
- Возможно изготовление других типоразмеров со специальной резьбой

Резьба M мм	Макс. усилие кН	Смещение поршня мм	Полезная площадь поршня см²	A мм	H мм	Масса кг	Тип	Артикул
M30x3,5	259	6	17,3	75	61	0,9	NDN-M30	098 072 030
M33x3,5	338	6	22,5	83	64	1,1	NDN-M33	098 072 033
M36x4	368	6	24,5	88	67	1,3	NDN-M36	098 072 036
M39x4	397	6	26,5	94	70	1,5	NDN-M39	098 072 039
M42x4,5	427	6	28,5	100	73	1,9	NDN-M42	098 072 042
M45x4,5	486	6	32,4	106	77	2,4	NDN-M45	098 072 045
M48x5	600	6	40,0	118	80	2,8	NDN-M48	098 072 048
M52x5	636	8	42,4	123	84	3,6	NDN-M52	098 072 052
M56x5,5	804	8	53,6	135	88	4,9	NDN-M56	098 072 056
M60x5,5	989	8	65,9	147	93	5,6	NDN-M60	098 072 060
M64x6	1036	8	69,1	153	99	6,7	NDN-M64	098 072 064
M68x6	1086	8	72,4	159	105	8,8	NDN-M68	098 072 068
M72x6	1298	10	86,5	170	109	9,7	NDN-M72	098 072 072
M76x6	1351	10	90,1	176	117	11,7	NDN-M76	098 072 076
M80x6	1590	10	106,0	194	124	14,9	NDN-M80	098 072 080
M85x6	1708	10	113,9	200	130	16,4	NDN-M85	098 072 085
M90x6	1976	10	131,7	212	140	19,6	NDN-M90	098 072 090
M95x6	2261	10	150,7	223	148	23,4	NDN-M95	098 072 095
M100x6	2450	15	163,3	236	154	28,5	NDN-M100	098 072 100

098 025

Гидравлические цилиндры многофункциональные NCMI

700 bar НОВИНКА

NORGAU

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 5-100 т
- Ход штока 16-362 мм
- Работают в любом пространственном положении
- Все модели оснащены резьбой на верхней части корпуса и ограничителем хода штока
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии



Усилие, т. (кН)	Ход штока (мм)	Объем масла см³	Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Полезная площадь поршня, см²	Резьба корпуса, дюйм	Длина резьбы корпуса, мм	Масса, кг	Тип	Артикул
5 (49)	16	11	42	42×59	26	7	1½"-16	28	1,1	NCMI5-16W	098 025 001
	25	16	110	38	26,5	6,5	1½"-16	28	1,1	NCMI5-25W	098 025 002
	76	50	165	38	26,5	6,5	1½"-16	28	1,5	NCMI5-76W	098 025 003
	127	83	215	38	26,5	6,5	1½"-16	28	1,9	NCMI5-127W	098 025 004
	177	115	273	38	26,5	6,5	1½"-16	28	2,4	NCMI5-177W	098 025 005
	232	151	323	38	26,5	6,5	1½"-16	28	2,8	NCMI5-232W	098 025 006
10 (98)	26	38	89	57	35	14,5	2¼-14	27	1,8	NCMI10-26W	098 025 007
	54	78	121	57	35	14,5	2¼-14	27	2,3	NCMI10-54W	098 025 008
	105	152	171	57	35	14,5	2¼-14	27	3,3	NCMI10-105W	098 025 009
	156	226	247	57	35	14,5	2¼-14	27	4,4	NCMI10-156W	098 025 010
	203	294	298	57	35	14,5	2¼-14	27	5,4	NCMI10-203W	098 025 011
	257	373	349	57	35	14,5	2¼-14	27	6,4	NCMI10-257W	098 025 012
	304	441	400	57	35	14,5	2¼-14	27	6,8	NCMI10-304W	098 025 013
	356	516	450	57	35	14,5	2¼-14	27	8,2	NCMI10-356W	098 025 014
15 (147)	25	49	124	70	38	19,6	2¾"-16	30	3,3	NCMI15-25W	098 025 015
	51	100	149	70	38	19,6	2¾"-16	30	4,1	NCMI15-51W	098 025 016
	101	198	200	70	38	19,6	2¾"-16	30	5,0	NCMI15-101W	098 025 017
	152	298	271	70	38	19,6	2¾"-16	30	6,8	NCMI15-152W	098 025 018
	203	398	322	70	38	19,6	2¾"-16	30	8,2	NCMI15-203W	098 025 019
	254	498	373	70	38	19,6	2¾"-16	30	9,5	NCMI15-254W	098 025 020
	305	598	423	70	38	19,6	2¾"-16	30	10,9	NCMI15-305W	098 025 021
	356	697	474	70	38	19,6	2¾"-16	30	11,8	NCMI15-356W	098 025 022
25 (245)	26	86	139	85	50	33,2	3 5/16"-12	49	5,9	NCMI25-26W	098 025 023
	50	166	165	85	50	33,2	3 5/16"-12	49	6,4	NCMI25-50W	098 025 024
	102	339	215	85	50	33,2	3 5/16"-12	49	8,2	NCMI25-102W	098 025 025
	158	525	273	85	50	33,2	3 5/16"-12	49	10,0	NCMI25-158W	098 025 026
	210	697	323	85	50	33,2	3 5/16"-12	49	12,2	NCMI25-210W	098 025 027
	261	867	374	85	50	33,2	3 5/16"-12	49	14,1	NCMI25-261W	098 025 028
	311	1033	425	85	50	33,2	3 5/16"-12	49	16,3	NCMI25-311W	098 025 029
	362	1202	476	85	50	33,2	3 5/16"-12	49	17,7	NCMI25-362W	098 025 030
30 (294)	209	923	387	102	50	44,2			18,1	NCMI30-209W	098 025 031
50 (490)	51	361	176	127	71	70,8	5"-12	55	15,0	NCMI50-51W	098 025 032
	101	715	227	127	71	70,8	5"-12	55	19,1	NCMI50-101W	098 025 033
	159	1125	282	127	71	70,8	5"-12	55	23,1	NCMI50-159W	098 025 034
	337	2386	460	127	71	70,8	5"-12	55	37,6	NCMI50-337W	098 025 035
75 (735)	156	1619	285	147	71	103,8	5¾"-12	44	29,5	NCMI75-156W	098 025 036
	333	3456	492	147	71	103,8	5¾"-12	44	59,0	NCMI75-333W	098 025 037
100 (980)	102	1015	353	177	71	132,7	6 7/8"-12	44	59,0	NCMI100-102W	098 025 038
	168	2229	357	177	71	132,7	6 7/8"-12	44	59,0	NCMI100-168W	098 025 039
	260	3450	449	177	71	133,3	6 7/8"-12	44	72,6	NCMI100-260W	098 025 040

098 026
Гидравлические цилиндры сверхнизкопрофильные NCMC

700 bar НОВИНКА

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 5-150 т
- Ход штока 6-16 мм
- Работают в любом пространственном положении
- Компактный и плоский дизайн для работы в ограниченном пространстве
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии



Усилие, т. (кН)	Ход штока (мм)	Объем масла см³	Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Полезная площадь поршня, см²	Масса, кг	Тип	Артикул
5 (49)	6	4	32	59×42	26	7	1	NCMC5-6W	098 026 001
10 (98)	11	16	42	83×56	38	14,5	1,4	NCMC10-11W	098 026 002
20 (196)	11	31	51	100×75	50	28,2	3,1	NCMC20-11W	098 026 003
30 (294)	13	54	58	118×95	63	41,8	4,5	NCMC30-13W	098 026 004
50 (490)	16	101	66	140×115	70	63,6	6,8	NCMC50-16W	098 026 005
75 (735)	16	166	79	166×140	63	103,8	11,3	NCMC75-16W	098 026 006
100 (980)	16	212	85	178×153	75	132,7	14,5	NCMC100-16W	098 026 007
150 (1470)	16	321	100	216×191	112	201	26,3	NCMC150-16W	098 026 008

098 027
Гидравлические цилиндры низкопрофильные NCMP

700 bar НОВИНКА

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 10-150 т.
- Ход штока 38-61 мм
- Работают в любом пространственном положении
- Компактный дизайн для работы в ограниченном пространстве
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии



Усилие, т. (кН)	Ход штока (мм)	Объем масла см³	Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Полезная площадь поршня, см²	Масса, кг	Тип	Артикул
10 (98)	38	55	88	70	38	14,5	4,1	NCMP10-38W	098 027 001
20 (196)	45	127	98	92	50	28,2	5,0	NCMP20-45W	098 027 002
30 (294)	61	255	117	102	65	41,8	6,8	NCMP30-61W	098 027 003
50 (490)	60	381	122	127	70	63,6	10,9	NCMP50-60W	098 027 004
100 (980)	57	756	141	167	90	132,7	22,7	NCMP100-57W	098 027 005
150 (1470)	51	1025	206	205	138	201,1	42,1	NCMPW150-51W	098 027 006

098 028
Гидравлические цилиндры многофункциональные NCMF

700 bar НОВИНКА

NORGAU

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 12-100 т.
- Ход штока 8-155 мм
- Работают в любом пространственном положении
- Полая конструкция штока позволяет использовать гидроцилиндр для создания толкающих и тянущих усилий
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии

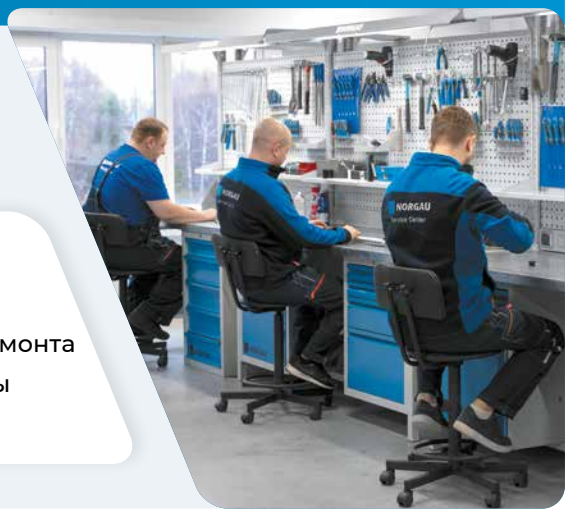


Усилие, т. (кН)	Ход штока (мм)	Объем масла см³	Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Диаметр отверстия штока, мм	Полезная площадь поршня, см²	Масса, кг	Тип	Артикул
12 (117)	8	14	55	69	35	19	17,9	1,5	NCMF12-8W	098 028 001
	42	75	120	69	35	19	17,9	2,8	NCMF12-42W	098 028 002
	76	136	184	69	35	19	17,9	4,4	NCMF12-76W	098 028 003
20 (196)	50	152	162	99	55	26,9	30,5	7,7	NCMF20-50W	098 028 004
	155	473	306	99	55	28	30,5	14,1	NCMF20-155W	098 028 005
30 (294)	64	305	179	115	63	34	47,7	10,9	NCMF30-64W	098 028 006
	155	739	331	115	63,5	34	47,7	21,8	NCMF30-155W	098 028 007
60 (588)	77	648	248	160	92	53	84,2	28,1	NCMF60-77W	098 028 008
	152	1280	325	160	92	53	84,2	35,4	NCMF60-152W	098 028 009
100 (980)	76	1028	254	212	127	78	135,3	63,0	NCMF100-76W	098 028 010

Сервисный центр НОРГАУ



В услуги сервисного центра НОРГАУ входит диагностика, ремонт, пред- и постпродажное обслуживание различных видов инструмента и оборудования



- ✓ Диагностика неисправностей
- ✓ Устранение дефектов
- ✓ Проведение испытаний после ремонта
- ✓ Гарантия на выполненные работы
- ✓ Наличие запасных частей



098 029

Гидравлические цилиндры мощные NSGC

700 bar НОВИНКА

Одностороннего действия
Гравитационный возврат штока

- Усилие 50-1000 т.
- Ход штока 50-300 мм
- Работают только в вертикальном положении
- Уменьшенная высота в закрытом состоянии позволяет работать в условиях ограниченного пространства
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии



Усилие, т. (кН)	Ход штока (мм)	Объем масла см³	Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Полезная площадь поршня, см²	Масса, кг	Тип	Артикул
50 (490)	50	355	128	125	71	70,9	4	NSGC50-50W	098 029 001
	100	709	178	125	71	70,9	18	NSGC50-100W	098 029 002
	150	1064	228	125	71	70,9	23	NSGC50-150W	098 029 003
	200	1418	278	125	71	70,9	28	NSGC50-200W	098 029 004
	250	1773	328	125	71	70,9	33	NSGC50-250W	098 029 005
	300	2127	378	125	71	70,9	38	NSGC50-300W	098 029 006
100 (980)	50	664	143	164	71	132,7	24	NSGC100-50W	098 029 007
	100	1327	193	164	71	132,7	32	NSGC100-100W	098 029 008
	150	1991	243	164	71	132,7	40	NSGC100-150W	098 029 009
	200	2654	293	164	71	132,7	49	NSGC100-200W	098 029 010
	250	3318	343	164	71	132,7	58	NSGC100-250W	098 029 011
	300	3981	393	164	71	132,7	66	NSGC100-300W	098 029 012
150 (1470)	50	1005	165	209	130	201,0	43	NSGC150-50W	098 029 013
	100	2010	215	209	130	201,0	55	NSGC150-100W	098 029 014
	200	4020	315	209	130	201,0	82	NSGC150-200W	098 029 015
	250	5025	365	209	130	201,0	95	NSGC150-250W	098 029 016
	300	6030	415	209	130	201,0	108	NSGC150-300W	098 029 017
200 (1961)	50	1330	193	235	130	265,9	66	NSGC200-50W	098 029 018
	150	3989	293	235	130	265,9	101	NSGC200-150W	098 029 019
	200	5015	293	235	130	265,9	124	NSGC200-200W	098 029 020
	250	6648	393	235	130	265,9	136	NSGC200-250W	098 029 021
250 (2451)	50	1832	193	275	150	366,4	90	NSGC250-50W	098 029 022
	150	5496	293	275	150	366,4	137	NSGC250-150W	098 029 023
	250	9160	393	275	150	366,4	184	NSGC250-250W	098 029 024
300 (2941)	50	2281	235	310	139	456,2	137	NSGC300-50W	098 029 025
	150	6843	335	310	139	456,2	198	NSGC300-150W	098 029 026
	250	11405	435	310	139	456,2	258	NSGC300-250W	098 029 027
400 (3922)	50	2800	265	350	159	559,9	200	NSGC400-50W	098 029 028
	150	8399	365	350	159	559,9	275	NSGC400-150W	098 029 029
	250	13998	465	350	159	559,9	352	NSGC400-250W	098 029 030
500 (4903)	50	3656	295	400	228	730,6	289	NSGC500-50W	098 029 031
	150	10967	395	400	228	730,6	390	NSGC500-150W	098 029 032
	250	18278	495	400	228	730,6	489	NSGC500-250W	098 029 033
600 (5883)	50	4277	310	430	194	855,3	350	NSGC600-50W	098 029 034
	150	12830	410	430	194	855,3	465	NSGC600-150W	098 029 035
	250	21383	510	430	194	855,3	582	NSGC600-250W	098 029 036
800 (7845)	50	5885	355	505	224	1176,3	549	NSGC800-50W	098 029 037
	150	17645	455	505	224	1176,3	709	NSGC800-150W	098 029 038
	250	29408	555	505	224	1176,3	870	NSGC800-250W	098 029 039
1000 (9806)	50	7329	385	560	360	1465,7	729	NSGC1000-50W	098 029 040
	150	21986	485	560	360	1465,7	921	NSGC1000-150W	098 029 041
	250	36643	585	560	360	1465,7	1113	NSGC1000-250W	098 029 042

098 030
Гидравлические цилиндры мощные NSGCT

700 bar НОВИНКА

NORGAU

Одностороннего действия
Гравитационный возврат штока

- Усилие 50-1000 т.
- Ход штока 50-300 мм
- Работают только в вертикальном положении
- Стопорная гайка позволяет удерживать груз в течение долгого времени, даже без гидравлического давления
- Уменьшенная высота в закрытом состоянии позволяет работать в условиях ограниченного пространства
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии



Усилие, т. (кН)	Ход штока (мм)	Объем масла см³	Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Полезная площадь поршня, см²	Масса, кг	Тип	Артикул
50 (490)	50	355	164	125	71	70,9	15	NSGCT50-50W	098 030 004
	100	709	214	125	71	70,9	20	NSGCT50-100W	098 030 005
	150	1064	264	125	71	70,9	25	NSGCT50-150W	098 030 006
	200	1418	314	125	71	70,9	30	NSGCT50-200W	098 030 007
	250	1773	364	125	71	70,9	35	NSGCT50-250W	098 030 008
	300	2127	414	125	71	70,9	40	NSGCT50-300W	098 030 009
100 (980)	50	664	187	165	71	132,7	30	NSGCT100-50W	098 030 010
	100	1327	237	165	71	132,7	39	NSGCT100-100W	098 030 011
	150	1991	287	165	71	132,7	48	NSGCT100-150W	098 030 012
	200	1991	337	165	71	132,7	48	NSGCT100-200W	098 030 013
	250	3318	387	165	71	132,7	64	NSGCT100-250W	098 030 014
	300	3981	437	165	71	132,7	73	NSGCT100-300W	098 030 015
150 (1470)	50	1005	209	205	130	201,0	53	NSGCT150-50W	098 030 016
	100	2010	259	205	130	201,0	66	NSGCT150-100W	098 030 017
	150	2430	301	205	130	201,0	81	NSGCT150-150W	098 030 018
	200	4020	359	205	130	201,0	92	NSGCT150-200W	098 030 019
	250	5025	409	205	130	201,0	104	NSGCT150-250W	098 030 020
200 (1961)	300	6030	459	205	130	201,0	117	NSGCT150-300W	098 030 021
	50	1330	243	235	130	265,6	83	NSGCT200-50W	098 030 022
	150	3989	343	235	130	265,6	117	NSGCT200-150W	098 030 023
	250	6648	443	235	130	265,6	152	NSGCT200-250W	098 030 024
250 (2451)	50	1832	249	275	150	366,4	116	NSGCT250-50W	098 030 025
	150	5496	349	275	150	366,4	162	NSGCT250-150W	098 030 026
	250	9160	449	275	150	366,4	210	NSGCT250-250W	098 030 027
300 (2941)	50	2281	295	310	139	456,2	173	NSGCT300-50W	098 030 028
	150	6843	395	310	139	456,2	233	NSGCT300-150W	098 030 029
	250	11405	495	310	139	456,2	293	NSGCT300-250W	098 030 030
400 (3922)	50	2800	335	350	159	559,9	250	NSGCT400-50W	098 030 031
	150	8399	435	350	159	559,9	327	NSGCT400-150W	098 030 032
	250	13998	535	350	159	559,9	402	NSGCT400-250W	098 030 033
500 (4903)	50	3656	375	400	228	730,6	367	NSGCT500-50W	098 030 034
	150	10967	475	400	228	730,6	466	NSGCT500-150W	098 030 035
	250	18278	575	400	228	730,6	567	NSGCT500-250W	098 030 036
600 (5883)	50	4277	395	430	194	855,3	446	NSGCT600-50W	098 030 037
	150	12830	495	430	194	855,3	562	NSGCT600-150W	098 030 038
	250	21383	595	430	194	855,3	679	NSGCT600-250W	098 030 039
800 (7845)	50	5882	455	505	224	1176,9	709	NSGCT800-50W	098 030 040
	150	17645	555	505	224	1176,9	870	NSGCT800-150W	098 030 041
	250	29408	655	505	224	1176,9	1029	NSGCT800-250W	098 030 042
1000 (9806)	50	7329	495	560	360	1466,4	949	NSGCT1000-50W	098 030 043
	150	21986	595	560	360	1466,4	1141	NSGCT1000-150W	098 030 044
	250	36643	695	560	360	1466,4	1333	NSGCT1000-250W	098 030 045

098 031

700 bar НОВИНКА

NORGAU

Гидравлические цилиндры низкопрофильные со стопорной гайкой NCGR

Одностороннего действия
Гравитационный возврат штока

- Усилие 50-1000 т.
- Ход штока 50-300 мм
- Работают только в вертикальном положении
- Стопорная гайка позволяет удерживать груз в течение долгого времени, даже без гидравлического давления
- Уменьшенная высота в закрытом состоянии позволяет работать в условиях ограниченного пространства
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии



Усилие, т. (кН)	Ход штока (мм)	Объем масла см³	Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Полезная площадь поршня, см²	Масса, кг	Тип	Артикул
60 (588)	50	432	125	140	96	86,6	15	NCGR60-50W	098 031 001
100 (980)	50	716	137	175	126	143,1	26	NCGR100-50W	098 031 002
160 (1569)	45	1022	148	220	160	227,0	44	NCGR160-45W	098 031 003
200 (1961)	45	1276	155	245	180	283,5	57	NCGR200-45W	098 031 004
260 (2549)	45	1649	159	275	200	366,4	74	NCGR250-45W	098 031 005
400 (3922)	45	2519	178	350	250	559,9	134	NCGR400-45W	098 031 006
500 (4903)	45	3287	192	400	290	730,6	189	NCGR500-45W	098 031 007

098 032

700 bar НОВИНКА

NORGAU

Гидравлические цилиндры с полым штоком NCOF

Двустороннего действия
Гидравлический возврат штока

- Усилие 30-150 т.
- Ход штока 38-258 мм
- Полая конструкция штока позволяет использовать гидроцилиндр для создания толкающих и тянущих усилий
- Работают в любом пространственном положении
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии



Усилие, т. (кН)		Ход штока, мм	Объем масла см³		Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Диаметр отверстия штока, мм	Полезная площадь поршня, см²		Масса, кг	Тип	Артикул
на подъем	на втягивание		на подъем	на втягивание					на подъем	на втягивание			
30 (294)	23 (225)	178	849	576	331	115	63	34	47,7	32,4	21	NCOF30-178W	098 032 003
		258	1230	836	431	115	63	34	47,7	32,4	27	NCOF30-258W	098 032 004
60 (588)	42 (411)	89	749	500	248	160	95	53	84,2	56,2	28	NCOF60-89W	098 032 005
		165	1389	927	324	160	95	53	84,2	56,2	35	NCOF60-165W	098 032 006
		257	2164	1444	438	160	95	53	84,2	56,2	45	NCOF60-257W	098 032 007
100 (980)	68 (667)	38	513	331	166	212	127	79	135,2	87,1	33	NCOF100-38W	098 032 008
		76	1027	661	255	212	127	78	135,2	87,0	61	NCOF100-76W	098 032 009
		153	2068	1331	343	212	127	78	135,2	87,0	79	NCOF100-153W	098 032 010
		253	3420	2201	443	212	127	78	135,2	87,0	106	NCOF100-253W	098 032 011
150 (1470)	75 (735)	200	4100	2136	349	247	152	78	205	106,8	111	NCOF150-200W	098 032 012

098 033
Гидравлические цилиндры мощные NCOI

700 bar НОВИНКА

NORGAU

Двустороннего действия
Гидравлический возврат штока

- Усилие 10-1000 т.
- Ход штока 50-305 мм
- Работают в любом пространственном положении
- Специальное покрытия для повышеной стойкости к коррозии

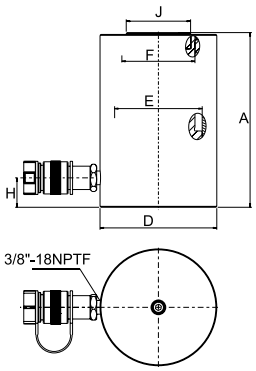


Усилие, т. (кН)		Ход штока, мм	Объем масла см³		Мин. высота, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр штока, мм	Полезная площадь поршня, см²		Масса, кг	Тип	Артикул
на подъем	на втягивание		на подъем	на втягивание				на подъем	на втягивание			
10	4,1	254	368	149	409	76	33	14,5	5,9	12	NCOI10-254W	098 033 001
		305	442	180	457	76	33	14,5	5,9	14	NCOI10-305W	098 033 002
50	22,6	150	1062	484	325	127	70	70,8	32,3	30	NCOI50-150W	098 033 003
		300	2124	969	475	127	70	70,8	32,3	52	NCOI50-300W	098 033 006
100	44	50	664	310	182	188	95	132,7	61,9	27	NCOI100-50W	098 033 007
		100	1327	619	232	188	95	132,7	61,9	33	NCOI100-100W	098 033 008
		150	1991	929	282	188	95	132,7	61,9	37	NCOI100-150W	098 033 009
		200	2654	1238	332	188	95	132,7	61,9	44	NCOI100-200W	098 033 010
		250	3318	1548	382	188	95	132,7	61,9	50	NCOI100-250W	098 033 011
		300	3981	1857	432	188	95	132,7	61,9	57	NCOI100-300W	098 033 012
150	67,9	50	1005	485	196	216	115	201	97	47	NCOI150-50W	098 033 013
		100	2010	970	246	216	115	201	97	57	NCOI150-100W	098 033 014
		150	3015	1455	296	216	115	201	97	67	NCOI150-150W	098 033 015
		200	4020	1940	346	216	115	201	97	77	NCOI150-200W	098 033 016
		250	5025	2425	396	216	115	201	97	87	NCOI150-250W	098 033 017
		300	6030	2910	446	216	115	201	97	97	NCOI150-300W	098 033 018
200	93	50	1329	665	235	242	130	265,9	133,1	67	NCOI200-50W	098 033 019
		150	3988	1996	335	242	130	265,9	133,1	92	NCOI200-150W	098 033 020
		250	6647	3327	435	242	130	265,9	133,1	117	NCOI200-250W	098 033 021
250	107	50	1832	763	236	288	165	366,4	152,6	105	NCOI250-50W	098 033 022
		150	5496	2289	336	288	165	366,4	152,6	141	NCOI250-150W	098 033 024
		250	9160	3815	436	288	165	366,4	152,6	176	NCOI250-250W	098 033 025
300	121	50	2281	863	350	325	190	456,2	172,6	204	NCOI300-50W	098 033 026
		150	6843	2589	412	325	190	456,2	172,6	252	NCOI300-150W	098 033 027
		250	11405	4315	512	325	190	456,2	172,6	299	NCOI300-250W	098 033 028
400	138	50	2799	984	370	367	215	559,9	196,8	281	NCOI400-50W	098 033 030
		150	8399	2952	470	367	215	559,9	196,8	342	NCOI400-150W	098 033 031
		250	13998	4920	570	367	215	559,9	196,8	405	NCOI400-250W	098 033 032
500	168	50	3653	1198	400	405	250	730,6	239,7	411	NCOI500-50W	098 033 033
		150	10959	3595	500	405	250	730,6	239,7	493	NCOI500-150W	098 033 034
		250	18265	5992	600	405	250	730,6	239,7	575	NCOI500-250W	098 033 035
600	207	50	4277	1477	445	450	267	855,3	295,4	494	NCOI600-50W	098 033 036
		150	12830	4431	545	450	267	855,3	295,4	586	NCOI600-150W	098 033 037
		250	21383	7385	645	450	267	855,3	295,4	678	NCOI600-250W	098 033 038
800	252	50	5820	1800	695	515	320	1164	360	759	NCOI800-50W	098 033 039
		150	17460	5400	595	515	320	1164	360	885	NCOI800-150W	098 033 040
		250	29100	9000	695	515	320	1164	360	1019	NCOI800-250W	098 033 041
1000	380	50	7328	2708	535	580	342	1465,7	541,7	1012	NCOI1000-50W	098 033 042
		150	21985	8125	635	580	342	1465,7	541,7	1168	NCOI1000-150W	098 033 043
		250	36418	13543	735	580	342	1465,7	541,7	1325	NCOI1000-250W	098 033 044

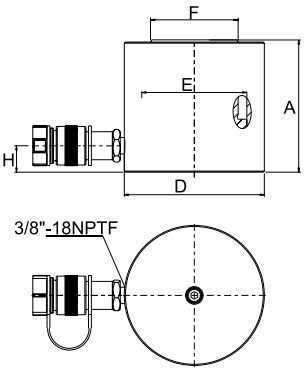
098 120
Гидравлические цилиндры NCMS

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 10-200 т.
- Ход штока 25-150 мм
- Все модели оснащены ограничителем хода штока и защищены от коррозии
- Работают в любом пространственном положении



Модели с ходом штока от 50мм



Модели с ходом штока 25мм



Усилие (т. (кН)	Ход штока (мм)	Объем масла см³	Полезная площадь поршня (мм)	Мин. высота A (мм)	Макс. высота мм	Внешний диаметр D мм	Внутренний диаметр цилиндра E мм	Диаметр штока F (мм)	Высота штуцера H (мм)	Диаметр опоры J (мм)	Вес (кг)	Тип	Артикул
10 (101)	25	36,1	14,46	80	105	70	42,93	38,1	19,5	-	2,4	NCMS10-25	098120001
	50	72,3	14,46	130	180	57	42,93	38,1	19,5	-	2,5	NCMS10-50	098120002
	75	108,4	14,46	155	230	57	42,93	38,1	19,5	35	3,1	NCMS10-75	098120003
	100	144,6	14,46	180	280	57	42,93	38,1	19,5	35	3,4	NCMS10-00	098120004
	125	180,7	14,46	205	330	57	42,93	38,1	19,5	35	4,0	NCMS10-125	098120005
	150	216,9	14,46	230	380	57	42,93	38,1	19,5	35	4,2	NCMS10-150	098120006
20 (198)	25	70,7	28,26	80	105	90	60,00	50,00	17,0		3,7	NCMS20-25	098120007
	50	141,3	28,26	135	185	79	60,00	50,00	22,0		4,9	NCMS20-50	098120008
	75	212,0	28,26	160	235	79	60,00	50,00	22,0	40	5,6	NCMS20-75	098120009
	100	282,6	28,26	185	285	79	60,00	50,00	22,0	40	6,3	NCMS20-100	098120010
	125	353,3	28,26	210	335	79	60,00	50,00	22,0	40	7,0	NCMS20-125	098120011
	150	423,9	28,26	235	385	79	60,00	50,00	22,0	40	7,7	NCMS20-150	098120012
30 (294)	25	105,0	42,00	85	110	99	73,15	57,15	19,0	-	5,0	NCMS30-25	098120013
	40	210,0	42,00	85	125	99	73,15	57,15	22,5	-	7,4	NCMS30-40	098120014
	50	210,0	42,00	145	195	99	73,15	57,15	22,5	-	7,6	NCMS30-50	098120015
	75	315,0	42,00	170	245	99	73,15	57,15	22,5	49,5	7,8	NCMS30-75	098120016
	100	420,0	42,00	195	295	99	73,15	57,15	22,5	49,5	8,9	NCMS30-100	098120017
	125	525,0	42,00	220	345	99	73,15	57,15	22,5	49,5	10,0	NCMS30-125	098120018
	150	630,0	42,00	245	395	99	73,15	57,15	22,5	49,5	11,0	NCMS30-150	098120019
30 (269)	55	212,0	38,46	105	160	100	70,00	60,00	14,0	-	8,0	NCMS30-55	098120020
50 (498)	25	178,0	71,21	95	120	127	95,25	79,50	24,0	-	8,8	NCMS50-25	098120021
	35	356,0	71,21	85	120	127	95,25	79,50	24,0	-	9,5	NCMS50-35	098120022
	50	356,0	71,21	120	170	127	95,25	79,50	24,0	-	10,5	NCMS50-50	098120023
	50	356,0	71,21	105	155	127	95,25	79,50	19,0	-	9,5	NCMS50-50B	098120024
	75	534,0	71,21	190	265	127	95,25	79,50	32,0	71,5	16,8	NCMS50-75	098120025
	100	712,0	71,21	215	315	127	95,25	79,50	32,0	71,5	18,2	NCMS50-100	098120026
	125	890,1	71,21	240	365	127	95,25	79,50	32,0	71,5	19,9	NCMS50-125	098120027
	150	1068,1	71,21	265	415	127	95,25	79,50	32,0	71,5	21,4	NCMS50-150	098120028
100 (933)	25	333,1	133,27	100	125	177	130,30	104,90	20,0		16,9	NCMS100-25	098120029
	50	666,3	133,27	160	210	177	130,30	104,90	30,0	84	26,8	NCMS100-50	098120030
	100	1332,7	133,27	204	304	177	130,30	104,90	30,0	84	36,8	NCMS100-100	098120031
	125	1665,8	133,27	235	360	177	130,30	104,90	30,0	84	40,6	NCMS100-125	098120032
	150	1999,0	133,27	260	410	177	130,30	104,90	30,0	84	44,3	NCMS100-150	098120033
150 (1407)	50	1004,8	200,96	200	250	215	160,00	115,00	50,0	99	50,2	NCMS150-50	098120034
	100	2009,6	200,96	250	350	215	160,00	115,00	50,0	99	60,0	NCMS150-100	098120035
	150	3014,4	200,96	300	450	215	160,00	115,00	50,0	99	68,9	NCMS150-150	098120036
200 (1984)	50	1416,9	283,38	200	250	255	190,00	135,00	50,0	115	71,6	NCMS200-50	098120037
	100	2833,0	283,38	250	350	255	190,00	135,00	50,0	115	85,0	NCMS200-100	098120038
	150	4250,7	283,38	300	450	255	190,00	135,00	50,0	115	98,5	NCMS200-150	098120039

098 130
Гидравлические цилиндры сверхнизкопрофильные NCMC

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 5-150 т.
- Ход штока 6-16 мм
- Компактный и плоский дизайн для работы в ограниченном пространстве
- Все модели оснащены ограничителем хода штока и монтажными отверстиями
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении

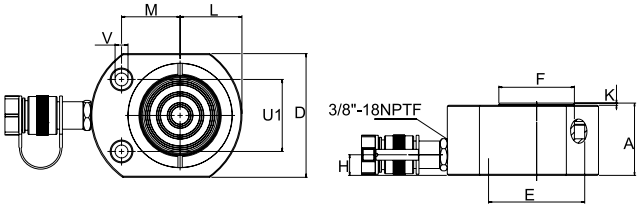
700 bar

NORGAU





098130100



Усилие т. (кН	Ход штока мм	Объем масла см³	Полезная площадь поршня, мм	Мин. высота A мм	Макс. высота мм	Внеш. диаметр D мм	Внутр. диаметр E мм	Диаметр поршня F мм	Высота штуцера H мм	Зазор K мм	Размер L мм	Размер M мм	Межцентр. расст. монт. отв. U1, мм	Диаметр монт. отв. V мм	Вес кг	Тип	Артикул
5(45)	6	4	6,5	32	38	58x41	28,7	25,4	16	1	20	22	28,5	5,5	1,0	NCMC5-6	098130100
10(101)	12	18	14,5	43	54	82x55	42,9	38,1	19	1	27	34	36,6	7,1	1,4	NCMC10-12	098130101
20(201)	11	32	28,7	51	62	101x76	60,5	50,8	19	1	39	39	49,3	10,0	3,1	NCMC20-11	098130102
30 (295)	13	55	42,1	58	71	117x95	73,2	63,4	19	2	47	44	52,3	10,0	4,5	NCMC30-13	098130103
45 (435)	16	99	62,1	66	82	140x114	88,9	69,8	19	2	57	53	66,5	11,9	6,8	NCMC45-16	098130104
75(718)	16	164	102,6	79	95	165x139	114,3	82,6	19	2	69	66	76,2	13,5	11,3	NCMC75-16	098130105
90 (887)	16	203	126,7	85	101	178x153	127,0	92,2	19	2	76	74	76,2	13,5	14,5	NCMC90-16	098130106
150(1386)	16	317	198,1	100	116	215x190	158,8	114,3	23	2	96	82	117,3	13,5	26,3	NCMC150-16	098130107

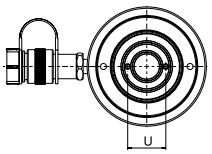
098 130
Гидравлические цилиндры низкопрофильные NCMP

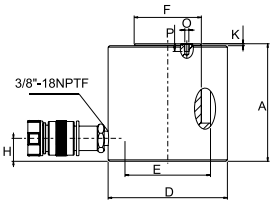
Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 10-90 т.
- Ход штока 38-62 мм
- Компактный дизайн для работы в ограниченном пространстве
- Все модели оснащены ограничителем хода штока и монтажными отверстиями
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении

700 bar

NORGAU





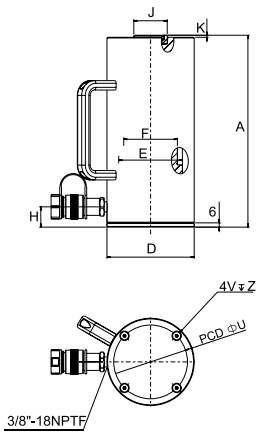


Усилие т. (кН)	Ход штока мм	Объем масла см³	Полезная площадь поршня мм	Мин. высота A мм	Макс. высота мм	Внеш. диаметр D мм	Внутр. диаметр E мм	Диаметр поршня F мм	Высота штуцера H мм	Зазор K мм	Резьба O мм	Глубина резьбы P мм	Межцентр. расст. U мм	Вес, кг	Тип	Артикул
10 (101)	38	55	14,5	88	126	69	42,9	38,1	17	5	M4	8	26	4,1	NCMP10-38	098130120
20 (201)	45	129	28,7	98	143	92	60,5	50,8	17	3	M5	8	39	5,0	NCMP20-45	098130121
30 (295)	62	261	42,1	117	179	101	73,2	66,5	19	3	M5	8	39	6,8	NCMP30-62	098130122
45 (435)	60	373	62,1	122	182	124	88,9	69,8	23	2	M5	8	39	10,9	NCMP45-60	098130123
90 (887)	57	722	126,7	141	198	165	127,0	92,2	31	1	M8	10	55	22,7	NCMP90-57	098130124
250 (2309)	76,2	2468	329,9	290	366	257	205,0	139,7	46	5	-	-	-	100,0	NCMP250-76	098130125

098 130
Гидравлические цилиндры алюминиевые NCML

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 20-150 т.
- Ход штока 50-200 мм
- Все модели оснащены ограничителем хода штока и рукояткой для переноски
- Изготовлены из высококачественного алюминиевого сплава
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении



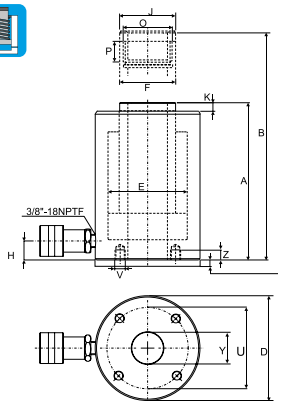


Усилие т (кН)	Ход штока мм	Полезная площадь поршня мм	Объем масла см³	Мин. высота А мм	Макс. высота мм	Внеш. диаметр D мм	Внутр. диаметр цилиндра Е мм	Диаметр штока F мм	Высота штуцера Н мм	Диаметр опоры J мм	Зазор К мм	Вес кг	Тип	Артикул
20 (218)	50	31.2	156	174	224	85	63	50	27	40	3	3,6	NCML20-50	098 130 001
	100	31.2	312	224	324	85	63	50	27	40	3	4,1	NCML20-100	098 130 002
	150	31.2	468	274	424	85	63	50	27	40	3	4,6	NCML20-150	098 130 003
30 (309)	50	44.2	221	181	231	100	75	60	33	40	3	4,5	NCML30-50	098 130 004
	100	44.2	442	231	331	100	75	60	33	40	3	5,2	NCML30-100	098 130 005
	150	44.2	663	281	431	100	75	60	33	40	3	5,9	NCML30-150	098 130 006
50 (496)	50	70.9	354	186	236	130	95	80	30	50	3	8,5	NCML50-50	098 130 007
	100	70.9	709	236	336	130	95	80	30	50	3	9,8	NCML50-100	098 130 008
	150	70.9	1063	286	436	130	95	80	30	50	3	11,1	NCML50-150	098 130 009
100 (1002)	100	143.1	1431	271	371	188	135	110	46	94	3	19,6	NCML100-100	098 130 010
	150	143.1	2147	321	471	188	135	110	46	94	3	21,9	NCML100-150	098 130 011
	200	143.1	2863	371	571	188	135	110	46	94	3	24,2	NCML100-200	098 130 012
150 (1589)	150	227.0	3405	343	493	230	170	140	51	113	3	33,3	NCML150-150	098 130 013

098 130
Гидравлические цилиндры алюминиевые с полым штоком NCMLF

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 20-100 т.
- Ход штока 50-250 мм
- Все модели оснащены ограничителем хода штока и рукояткой для переноски
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении





Усилие т. (кН)	Ход штока мм	Полезная площадь поршня, мм	Объем масла см3	Мин. высота А мм	Макс. Высота мм	Внеш. диаметр D мм	Внутр. диаметр цилиндра Е мм	Диаметр штока F мм	Высота штуцера Н мм	Диаметр опоры J мм	Зазор К мм	Диаметр центр. Отверстия Y мм	Вес кг	Тип	Артикул
20 (229)	50	32,7	163,7	188	238	100	75	55	29	55	10	27	5,2	NCMLF20-50	098 130 014
	150	32,7	491,0	315	465	100	75	55	29	55	10	27	7,1	NCMLF20-150	098 130 015
30 (358)	50	51,1	255,7	208	258	130	95	70	29	70	10	34	8,0	NCMLF30-50	098 130 016
	150	51,1	767,0	333	483	130	95	70	29	70	10	34	11,2	NCMLF30-150	098 130 017
	254	51,1	1298,9	457	711	130	95	70	29	70	10	34	13,7	NCMLF30-254	098 130 018
60 (596)	100	84,7	847,7	315	415	180	130	100	61	100	12	54	19,5	NCMLF60-100	098 130 019
	150	84,7	1271,5	380	530	180	130	100	61	100	12	54	22,8	NCMLF60-150	098 130 020
100 (1157)	76	178,9	1360,0	307	383	250	182	145	51	145	14	79	44,0	NCMLF100-76	098 130 021
	150	178,9	2684,0	391	541	250	182	145	51	145	14	79	54,5	NCMLF100-150	098 130 022

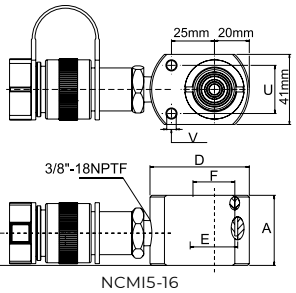
098 130

Гидравлические цилиндры многофункциональные NCMI

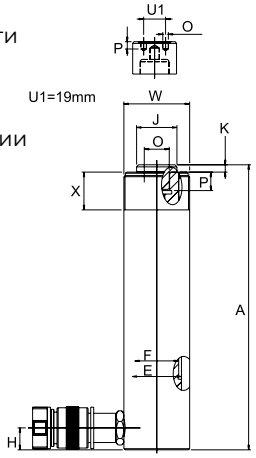
Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

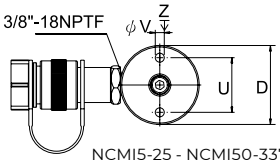
- Усилие 5-100 т.
- Ход штока 16-362 мм
- Все модели оснащены резьбой на верхней части корпуса и ограничителем хода штока
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении



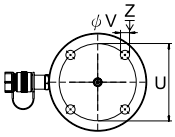


NCMI5-16





NCMI5-25 - NCMI50-337



NCMI100-168 и MI100-260

Усилие т. (кН)	Ход штока, мм	Объем масла, см³	Полезная площадь поршня, мм	Мин. высота A мм	Макс. высота, мм	Внеш. диаметр D мм	Внутр. диаметр E, мм	Диаметр поршня F мм	Высота штуцера H, мм	Диаметр опоры J, мм	Зазор K, мм	Внутр. резьба штока O, дюйм	Резьба штока P, мм	Резьба корпуса W дюйм	Длина резьбы корпуса X, мм	Межцентр. расст. U, мм	Резьба V дюйм	Глубина резьбы Z мм	Вес кг	Тип	Артикул
5 (45)	16	10	6,5	41	57	58	28,7	25,4	19	—	—	—	—	—	—	28	5,6	—	1,0	NCMI5-16	098 130 023
	25	16	6,5	110	135	38	28,7	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	1,1/2-16	28	25	1/4"-20UN	14	1,0	NCMI5-25	098 130 024
	76	50	6,5	165	241	38	28,7	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	1,1/2-16	28	25	1/4"-20UN	14	1,5	NCMI5-76	098 130 025
	127	83	6,5	215	342	38	28,7	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	1,1/2-16	28	25	1/4"-20UN	14	1,9	NCMI5-127	098 130 026
	177	115	6,5	273	450	38	28,7	25,4	19	25	6	3/4"-16	16	1,1/2-16	28	25	1/4"-20UN	14	2,4	NCMI5-177	098 130 027
	232	151	6,5	323	555	38	28,7	25,4	19	25	6	3/4"-16	16	1,1/2-16	28	25	1/4"-20UN	14	2,8	NCMI5-232	098 130 028
10 (101)	26	38	14,5	89	115	57	42,9	38,1	19	—	—	—	6	2,1/4-14	26	39	5/16"-18UN	12	1,8	NCMI10-26	098 130 029
	54	78	14,5	121	175	57	42,9	38,1	19	35	6	1"-8	19	2,1/4-14	26	39	5/16"-18UN	12	2,3	NCMI10-54	098 130 030
	105	152	14,5	171	276	57	42,9	38,1	19	35	6	1"-8	19	2,1/4-14	26	39	5/16"-18UN	12	3,3	NCMI10-105	098 130 031
	156	226	14,5	247	403	57	42,9	38,1	19	35	6	1"-8	19	2,1/4-14	26	39	5/16"-18UN	12	4,4	NCMI10-156	098 130 032
	203	294	14,5	298	501	57	42,9	38,1	19	35	6	1"-8	19	2,1/4-14	26	39	5/16"-18UN	12	5,4	NCMI10-203	098 130 033
	257	373	14,5	349	606	57	42,9	38,1	19	35	6	1"-8	19	2,1/4-14	26	39	5/16"-18UN	12	6,4	NCMI10-257	098 130 034
	304	441	14,5	400	704	57	42,9	38,1	19	35	6	1"-8	19	2,1/4-14	26	39	5/16"-18UN	12	6,8	NCMI10-304	098 130 035
	356	516	14,5	450	806	57	42,9	38,1	19	35	6	1"-8	19	2,1/4-14	26	39	5/16"-18UN	12	8,2	NCMI10-356	098 130 036
15 (142)	25	51	20,3	124	149	69	50,8	41,4	19	38	9	1"-8	25	2,3/4-16	30	47	3/8"-16UN	12	3,3	NCMI15-25	098 130 037
	51	104	20,3	149	200	69	50,8	41,4	19	38	9	1"-8	25	2,3/4-16	30	47	3/8"-16UN	12	4,1	NCMI15-51	098 130 038
	101	205	20,3	200	301	69	50,8	41,4	19	38	9	1"-8	25	2,3/4-16	30	47	3/8"-16UN	12	5,0	NCMI15-101	098 130 039
	152	308	20,3	271	423	69	50,8	41,4	25	38	9	1"-8	25	2,3/4-16	30	47	3/8"-16UN	12	6,8	NCMI15-152	098 130 040
	203	411	20,3	322	525	69	50,8	41,4	25	38	9	1"-8	25	2,3/4-16	30	47	3/8"-16UN	12	8,2	NCMI15-203	098 130 041
	254	516	20,3	373	627	69	50,8	41,4	25	38	9	1"-8	25	2,3/4-16	30	47	3/8"-16UN	12	9,5	NCMI15-254	098 130 042
	305	619	20,3	423	728	69	50,8	41,4	25	38	9	1"-8	25	2,3/4-16	30	47	3/8"-16UN	12	10,9	NCMI15-305	098 130 043
	356	723	20,3	474	830	69	50,8	41,4	25	38	9	1"-8	25	2,3/4-16	30	47	3/8"-16UN	12	11,8	NCMI15-356	098 130 044
25 (232)	26	86	33,2	139	165	85	65,0	57,2	25	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	58	1/2"-13UN	19	5,9	NCMI25-26	098 130 045
	50	166	33,2	165	215	85	65,0	57,2	25	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	58	1/2"-13UN	19	6,4	NCMI25-50	098 130 046
	102	339	33,2	215	317	85	65,0	57,2	25	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	58	1/2"-13UN	19	8,2	NCMI25-102	098 130 047
	158	525	33,2	273	431	85	65,0	57,2	25	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	58	1/2"-13UN	19	10,0	NCMI25-158	098 130 048
	210	697	33,2	323	533	85	65,0	57,2	25	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	58	1/2"-13UN	19	12,2	NCMI25-210	098 130 049
	261	867	33,2	374	635	85	65,0	57,2	25	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	58	1/2"-13UN	19	14,1	NCMI25-261	098 130 050
	311	1033	33,2	425	736	85	65,0	57,2	25	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	58	1/2"-13UN	19	16,3	NCMI25-311	098 130 051
	362	1202	33,2	476	838	85	65,0	57,2	25	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	58	1/2"-13UN	19	17,7	NCMI25-362	098 130 052
30 (295)	209	880	42,1	387	596	101	73,2	57,2	57	50	10	1,1/2"-16	25	3,5/16-12	49	—	—	—	18,1	NCMI30-209	098 130 053
50 (498)	51	362	71,2	176	227	127	95,2	79,5	33	71,5	2	—	—	5"-12	55	95	1/2"-13UN	19	15,0	NCMI50-51	098 130 054
	101	719	71,2	227	328	127	95,2	79,5	33	71,5	2	—	—	5"-12	55	95	1/2"-13UN	19	19,1	NCMI50-101	098 130 055
	159	1131	71,2	282	441	127	95,2	79,5	35	71,5	2	—	—	5"-12	55	95	1/2"-13UN	19	23,1	NCMI50-159	098 130 056
	337	2399	71,2	460	797	127	95,2	79,5	35	71,5	2	—	—	5"-12	55	95	1/2"-13UN	19	37,6	NCMI50-337	098 130 057
75 (718)	156	1601	102,6	285	441	146	114,3	95,2	30	71	5	—	—	5,3/4-12	44	—	—	—	29,5	NCMI75-156	098 130 058
	333	3417	102,6	492	825	146	114,3	95,2	30	71	5	—	—	5,3/4-12	44	—	—	—	59,0	NCMI75-333	098 130 059
100 (933)	102	1355	133,3	204	306	177	130,3	104,9	41	71	2	—	—	6,7/8-12	44	—	—	—	33,1	NCMI100-102	098 130 060
	168	2239	133,3	357	525	177	130,3	104,9	41	71	2	—	—	6,7/8-12	44	139	3/4"-10UN	25	59,0	NCMI100-168	098 130 061
	203	2709	133,3	357	576	177	130,3	104,9	41	71	2	—	—	6,7/8-12	44	139	3/4"-10UN	25	59,0	NCMI100-203	098 130 062
	260	3466	133,3	449	709	177	130,3	104,9	41	71	2	—	—	6,7/8-12	44	139	3/4"-10UN	25	72,6	NCMI100-260	098 130 063

098 130

Гидравлические цилиндры с полым штоком NCMF

700 bar

NORGAU

Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 13-95 т.
- Ход штока 8-155 мм
- Все модели оснащены ограничителем хода штока
- Резьба на корпусе защищена специальным кожухом
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении



Усилие, . (кН)	Ход штока, мм	Объем масла, см³	Полезная площадь поршня, мм	Мин. высота A, мм	Макс. высота, мм	Внеш. диаметр D, мм	Внутр. диаметр E, мм	Диаметр поршня F, мм	Высота штуцера H, мм	Диаметр опоры J, мм	Зазор K, мм	Резьба O мм	Резьба штока P, мм	Резьба корпуса W дюйм	Длина резьбы корпуса X, мм	Диаметр центрального отверстия Y, мм	Межцентр.расст. U, мм	Резьба V, дюйм	Глубина резьбы Z, мм	Вес кг	Тип	Артикул
13 (125)	8	14	17,9	55	63	69	54,1	35,1	9	-	-	3/4"-16UN	16	2.3/4"-16	30	19,6	50,8	5/16"	9,0	1,70	NCMF13-8	098130130
	42	75	17,9	120	162	69	54,1	35,1	19	-	-	-	-	2.3/4"-16	30	19,6	50,8	5/16"	9,0	3,00	NCMF13-42	098130131
	42	75	17,9	120	162	69	54,1	35,1	19	-	-	3/4"-16UN	16	2.3/4"-16	30	19,6	50,8	5/16"	9,0	3,00	NCMF13-43	098130132
	76	136	17,9	184	260	69	54,1	35,1	19	-	-	-	-	2.3/4"-16	30	19,6	50,8	5/16"	12,7	4,60	NCMF13-76	098130133
20 (215)	49	150	30,7	162	211	98	73,1	54,1	19	54	6,9	1,9/16"-16UN	19	3.7/8"-12	38	26,9	82,6	3/8"	9,4	8,20	NCMF20-49	098130134
	102	311	30,7	242	344	98	73,1	54,1	19	54	6,9	1,9/16"-16UN	19	3.7/8"-12	38	26,9	82,6	3/8"	9,4	10,50	NCMF20-102	098130135
	155	476	30,7	306	461	98	73,1	54,1	19	54	6,9	1,9/16"-16UN	19	3.7/8"-12	38	26,9	82,6	3/8"	9,4	14,60	NCMF20-155	098130136
30 (326)	64	298	46,6	178	242	114	88,9	63,5	22	63	9,7	1,13/16"-16UN	22	4.1/2"-12	42	33,3	92,2	3/8"	14,0	11,55	NCMF30-64	098130137
	102	473	46,6	233	335	114	88,9	63,5	22	63	9,7	1,13/16"-16UN	22	4.1/2"-12	42	33,3	92,2	3/8"	14,0	14,75	NCMF30-102	098130138
	155	722	46,6	330	485	114	88,9	63,5	25	63	9,7	1,13/16"-16UN	22	4.1/2"-12	42	33,3	92,2	3/8"	14,0	22,45	NCMF30-155	098130139
60 (576)	76	626	82,3	247	323	159	123,9	92,2	31	91	12,7	2,3/4"-16UN	19	6.1/4"-12	48	53,8	130,3	1/2"	14,0	29,70	NCMF60-76	098130140
	153	1259	82,3	323	476	159	123,9	92,2	31	91	12,7	2,3/4"-16UN	19	6.1/4"-12	48	53,8	130,3	1/2"	14,0	37,00	NCMF60-153	098130141
95(931)	76	1011	133,0	254	330	212	165,1	127,0	38	126	12,7	4"-16UN	25	8.3/8"-12	60	79,0	177,8	5/8"	19,0	53,50	NCMF95-76	098130142

098 150

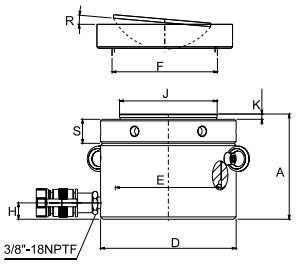
Гидравлические цилиндры низкопрофильные, со стопорной гайкой NCGR

700 bar

NORGAU

Одностороннего действия
Гравитационный возврат штока

- Усилие 60-520 т.
- Ход штока 45-50 мм
- Компактный дизайн для работы в ограниченном пространстве
- Стопорная гайка позволяет удерживать груз в течение долгого времени, даже без гидравлического давления
- Все модели оснащены ограничителем хода штока и монтажными отверстиями
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают только в вертикальном положении





Тип	Усилие, т. (кН)	Ход штока, мм	Полезная площадь поршня, мм	Объем масла, см³	Мин. высота A, мм	Макс. высота, мм	Внеш. диаметр D, мм	Внутр. диаметр цилиндра E, мм	Диаметр штока F, мм	Высота штуцера H, мм	Диаметр опоры J, мм	Зазор K, мм	Макс.угол отклонения опоры	Высота стопорной гайки	Вес, кг	Артикул
NCGR60-50	60 (606)	50	86.6	432	125	175	140	105.0	Tr104X4	19	96	6	5°	28	15	098150001
NCGR100-50	100 (1027)	50	146.8	734	137	187	175	136.7	Tr136X6	21	126	8	5°	31	26	098150002
NCGR160-45	160 (1619)	45	231.3	1040	148	193	220	171.6	TM71X6	27	160	9	5°	40	44	098150003
NCGR200-45	200 (1999)	45	285.6	1285	155	200	245	190.7	Tr190X6	30	180	10	5°	43	57	098150004
NCGR260-45	260 (2567)	45	366.8	1650	159	204	275	216.1	Tr216X6	32	200	11	5°	44	74	098150005
NCGR400-45	400 (3916)	45	559.5	2517	178	223	350	267.0	Tr266X6	39	250	11	4°	55	134	098150006
NCGR520-45	520 (5114)	45	730.6	3287	192	237	400	305.0	Tr305X6	48	290	10	3°	62	189	098150007

098 150

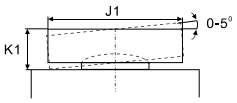
Гидравлические цилиндры мощные NCGS

700 bar

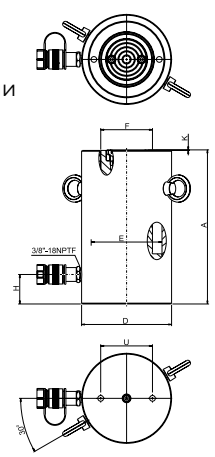
Одностороннего действия
Гравитационный возврат штока

- Усилие 50-1000 т.
- Ход штока 50-300 мм
- Уменьшенная высота в закрытом состоянии позволяет работать в условиях ограниченного пространства
- Все модели оснащены монтажными отверстиями
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии

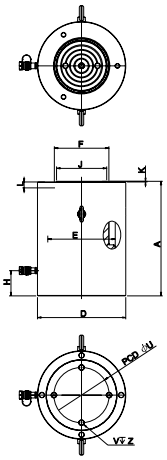




NCGSTS



NCGS50-50 - NCGS150-300



NCGS200-50 - NCGS1000-300

Усилие т., Н	Ход штока, мм	Объем масла, см³	Полезная площадь поршня, мм²	Мин. высота A, мм	Внеш. диаметр D, мм	Внутр. диаметр цилиндра E, мм	Диаметр штока F, мм	Высота штуцера H, мм	Зазор K, мм	Межцентр. расст. U, мм	Резьба V, дюйм	Глубина резьбы Z, мм	Вес, кг	Шарнирная опора (опция)					
														Артикул	Тип	Диаметр J, мм	Высота K1, мм	Тип	Артикул
50 (539)	50	385	77,0	162	130	98,6	70,0	42	1	65	2xM12	22	17	058150150	NCGSTS-50	50	24	NCGS50-50	098150100
	100	770	77,0	212	130	98,6	70,0	42	1	65	2xM12	22	20					NCGS50-100	098150101
	150	1155	77,0	262	130	98,6	70,0	42	1	65	2xM12	22	23					NCGS50-150	098150102
	200	1540	77,0	312	130	98,6	70,0	42	1	65	2xM12	22	27					NCGS50-200	098150103
	250	1924	77,0	362	130	98,6	70,0	42	1	65	2xM12	22	31					NCGS50-250	098150104
100 (929)	300	2309	77,0	412	130	98,6	70,0	42	1	65	2xM12	22	34					NCGS50-300	098150105
	50	664	132,7	182	165	130,0	95,0	54	1	95	2xM12	22	19	058150151	NCGSTS-100	73	29	NCGS100-50	098150106
	100	1327	132,7	232	165	130,0	95,0	54	1	95	2xM12		29				22	NCGS100-100	098150107
	150	1991	132,7	282	165	130,0	95,0	54	1	95	2xM12		40				22	NCGS100-150	098150108
	200	2655	132,7	332	165	130,0	95,0	54	1	95	2xM12		50				22	NCGS100-200	098150109
	250	3318	132,7	382	165	130,0	95,0	54	1	95	2xM12		61				22	NCGS100-250	098150110
	300	3982	132,7	432	165	130,0	95,0	54	1	95	2xM12		71				22	NCGS100-300	098150111
150 (1390)	50	993	198,6	196	205	159,0	114,0	61	1	130	2xM12	22	39	058150152	NCGSTS-150	91	31	NCGS150-50	098150112
	100	1986	198,6	246	205	159,0	114,0	61	1	130	2xM12	22	52					NCGS150-100	098150113
	150	2978	198,6	296	205	159,0	114,0	61	1	130	2xM12	22	65					NCGS150-150	098150114
	200	3971	198,6	346	205	159,0	114,0	61	1	130	2xM12	22	78					NCGS150-200	098150115
	250	4964	198,6	396	205	159,0	114,0	61	1	130	2xM12	22	92					NCGS150-250	098150116
	300	5957	198,6	446	205	159,0	114,0	61	1	130	2xM12	22	105					NCGS150-300	098150117
200 (1861)	50	1330	265,9	216	235	184,0	133,0	67	1	165	4xM12	22	68	058150153	NCGSTS-200	113	35	NCGS200-50	098150118
	150	3989	265,9	316	235	184,0	133,0	67	1	165	4xM12	22	91					NCGS200-150	098150119
	300	7977	265,9	466	235	184,0	133,0	67	1	165	4xM12	22	146					NCGS200-300	098150120
250 (2565)	50	1832	366,4	235	275	216,0	165,0	73	1	190	3xM12	22	102	058150154	NCGSTS-250	144	46	NCGS250-50	098150121
	150	5497	366,4	335	275	216,0	165,0	73	1	190	3xM12	22	136					NCGS250-150	098150122
	300	10993	366,4	485	275	216,0	165,0	73	1	190	3xM12	22	207					NCGS250-300	098150123
300 (3193)	50	2281	456,2	312	310	241,0	197,0	101	1	180	3xM16	36	184	058150155	NCGSTS-300	160	62	NCGS300-50	098150124
	150	6843	456,2	412	310	241,0	197,0	101	1	180	3xM16	36	232					NCGS300-150	098150125
	300	13685	456,2	562	310	241,0	197,0	101	1	180	3xM16	36	303					NCGS300-300	098150126
400 (3919)	50	2800	559,9	375	350	267,0	216,0	114	3	205	3xM16	36	270	058150156	NCGSTS-400	193	51	NCGS400-50	098150127
	150	8399	559,9	475	350	267,0	216,0	114	3	205	3xM16	36	330					NCGS400-150	098150128
	300	16797	559,9	625	350	267,0	216,0	114	3	205	3xM16	36	421					NCGS400-300	098150129
500 (5114)	50	3653	730,6	419	400	305,0	248,0	114	3	250	3xM24	38	401	058150157	NCGSTS-500	228	63	NCGS500-50	098150130
	150	10959	730,6	519	400	305,0	248,0	114	3	250	3xM24	38	480					NCGS500-150	098150131
	300	21918	730,6	669	400	305,0	248,0	114	3	250	3xM24	38	599					NCGS500-300	098150132
600 (5987)	50	4276	855,3	429	430	330,0	267,0	114	3	275	3xM24	38	474	058150158	NCGSTS-600	241	76	NCGS600-50	098150133
	150	12829	855,3	529	430	330,0	267,0	114	3	275	3xM24	38	565					NCGS600-150	098150134
	300	25659	855,3	679	430	330,0	267,0	114	3	275	3xM24	38	701					NCGS600-300	098150135
800 (8234)	50	5881	1176,3	474	505	387,0	317,0	149	3	330	3xM24	38	741	058150159	NCGSTS-800	287	75	NCGS800-50	098 150 136
	150	17644	1176,3	574	505	387,0	317,0	149	3	330	3xM24	38	880					NCGS800-150	098 150 137
	300	35288	1176,3	724	505	387,0	317,0	149	3	330	3xM24	38	1058					NCGS800-300	098 150 138
1000 (10260)	50	7329	1465,7	564	560	432,0	343,0	174	3	375	3xM24	38	1062	058150160	NCGSTS-1000	311	93	NCGS1000-50	098 150 139
	150	21986	1465,7	664	560	432,0	343,0	174	3	375	3xM24	38	1213					NCGS1000-150	098 150 140
	300	43972	1465,7	814	560	432,0	343,0	174	3	375	3xM24	38	1439					NCGS1000-300	098 150 141

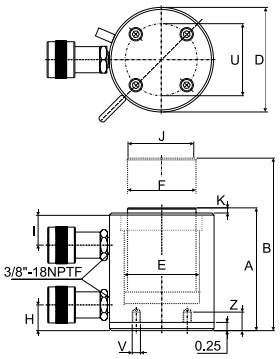
098 230

Гидравлические цилиндры алюминиевые NCOL

700 bar

Двустороннего действия
Гидравлический возврат штока

- Усилие 50-150 т.
- Ход штока 50-150 мм
- Все модели оснащены ограничителем хода штока и рукояткой для переноски
- Изготовлены из высококачественного алюминиевого сплава
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении





Усилие, т. (кН)	Ход штока, мм	Усилие цилиндра, кН: на подъем	Усилие цилиндра, кН: на втягивание	Полезная площадь поршня, мм²: на подъем	Полезная площадь поршня, мм²: на втягивание	Объем масла, см³: на подъем	Объем масла, см³: на втягивание	Мин. высота A, мм	Макс. высота, мм	Внеш. диаметр D, мм	Внутр. диаметр цилиндра E, мм	Диаметр штока F, мм	Высота штуцера H, мм	От верха до штуцера I, мм	Диаметр J, мм	Зазор K, мм	Вес, кг	Тип	Артикул
50 (496)	50	496	187	70.9	26.7	354	134	201	251	145	95	75	30	56	50	3	11.1	NCOL50-50	098 230 001
	100	496	187	70.9	26.7	709	267	251	351	145	95	75	30	56	50	3	12.7	NCOL50-100	098 230 002
	150	496	187	70.9	26.7	1063	401	301	451	145	95	75	30	56	50	3	14.3	NCOL50-150	098 230 003
100 (1002)	100	1002	557	143.1	79.5	1431	795	301	401	185	135	90	43	80	94	3	19.3	NCOL100-100	098 230 004
	150	1002	557	143.1	79.5	2147	1193	351	501	185	135	90	43	80	94	3	22.2	NCOL100-150	098 230 005
	200	1002	557	143.1	79.5	2863	1590	401	601	185	135	90	43	80	94	3	25.1	NCOL100-200	098 230 006
150 (1589)	150	1589	924	227.0	132.0	3405	1980	348	498	230	170	110	38	75	113	3	33.2	NCOL150-150	098 230 007

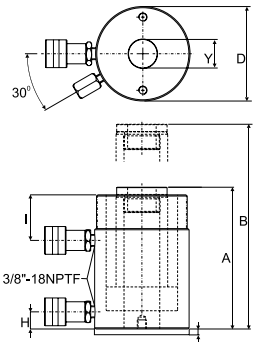
098 230

Гидравлические цилиндры алюминиевые, с полым штоком NCOLF

700 bar

Двустороннего действия
Гидравлический возврат штока

- Усилие 30-150 т.
- Ход штока 50-254 мм
- Все модели оснащены ограничителем хода штока и рукояткой для переноски
- Изготовлены из высококачественного алюминиевого сплава
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении





Усилие т., кН	Ход штока, мм	Усилие цилиндра, кН: на подъем	Усилие цилиндра, кН: на втягивание	Полезная площадь поршня, мм²: на подъем	Полезная площадь поршня, мм²: на втягивание	Объем масла, см³: на подъем	Объем масла, см³: на втягивание	Мин. высота A, мм	Макс. высота B, мм	Внеш. диаметр D, мм	Высота штуцера H, мм	Зазор I, мм	Диаметр центр. Отверстия Y, мм	Вес, кг	Тип	Артикул
30 (287)	50	287	147	41.0	21.0	235.2	106.6	177.8	228.6	127.0	44.45	44.45	38.1	9.08	NCOLF30-50	098 230 008
	152	287	147			705.5	319.8	279.4	431.8	127.0	44.45	44.45	38.1	12.71	NCOLF30-152	098 230 009
	254	287	147			1175.9	533.0	381.0	635.0	127.0	44.45	44.45	38.1	15.89	NCOLF30-254	098 230 010
50 (4651)	50	465	155	66.40	22.12	356.04	112.5	177.8	228.6	203.2	44.45	44.45	53.98	14.98	NCOLF50-50	098 230 011
	102	465	155			712.42	225.0	228.6	330.2	203.2	44.45	44.45	53.98	18.61	NCOLF50-102	098 230 012
	152	465	155			1068.6	337.5	279.4	431.8	203.2	44.45	44.45	53.98	22.25	NCOLF50-152	098 230 013
	254	465	155			1781.0	562.5	381.0	635.0	203.2	44.45	44.45	53.98	29.51	NCOLF50-254	098 230 014
100 (916)	50	916	352	130.8	50.31	680.93	255.8	254.0	304.8	279.4	63.5	63.5	88.9	38.59	NCOLF100-50	098 230 015
	102	916	352			1361.9	511.7	304.8	406.4	279.4	63.5	63.5	88.9	42.22	NCOLF100-102	098 230 016
	152	916	352			2042.8	767.5	355.6	508.0	279.4	63.5	63.5	88.9	46.31	NCOLF100-152	098 230 017
	254	916	352			3388.2	1279.2	457.2	711.2	279.4	63.5	63.5	88.9	59.93	NCOLF100-254	098 230 018
150 (1421)	50	1421	406	203.0	58.05	1004.7	294.5	254.0	304.8	304.8	63.5	63.5	88.9	49.49	NCOLF150-50	098 230 019
	152	1421	406			3013.2	1371.1	355.6	508.0	304.8	63.5	63.5	88.9	59.93	NCOLF150-152	098 230 020
	254	1421	406			5023.3	1473.0	457.2	711.2	304.8	63.5	63.5	88.9	70.82	NCOLF150-254	098 230 021

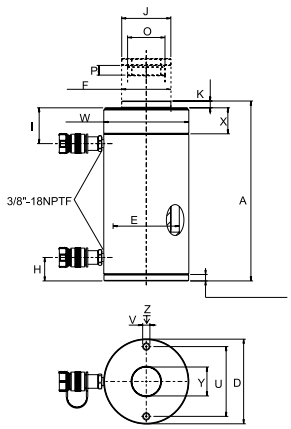
098 230

Гидравлические цилиндры с полым штоком NCOF

700 bar

Двустороннего действия
Гидравлический возврат штока

- Усилие 30-145 т.
- Ход штока 38-258 мм
- Диаметр отверстия в штоке 33,3-79,5 мм
- Все модели оснащены ограничителем хода штока, резьбой на корпусе и рукояткой для переноски
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении





Усилие, т. (кН)	Ход штока, мм	Усилие цилиндра, кН		Объем масла, см³		Мин. высота A, мм	Макс. высота B, мм	Внеш. диаметр D, мм	Внутр. диаметр цилиндра E, мм	Диаметр штока F, мм	Высота штуцера H, мм	От верха до штуцера I, мм	Резьба O, мм	Резьба штока P, мм	Резьба корпуса W, дюйм	Длина резьбы корпуса X, мм	Диаметр центр. отверстия Y, мм	Межцентр. расст. U, мм	Резьба V, дюйм	Глубина резьбы Z, мм	Вес, кг	Тип	Артикул
		на подъем	на втягивание	на подъем	на втягивание																		
30 (326)	178	326	213	829	541	330	508	114	88.9	63.5	25	60	113/16"-16	22	41/2"	42	33.3	92.2	3/8»	15.7	22	NCOF30-178	098230100
	258	326	213	1202	784	431	689	114	88.9	63.5	25	60	113/16"-16	22	41/2"	42	33.3	92.2	3/8»	15.7	28	NCOF30-258	098230101
60 (576)	94	576	380	733	482	247	336	159	123.9	92.2	31	66	23/4"-16	19	61/4"	48	54.1	130.0	1/2»	14.0	30	NCOF60-94	098230102
	166	576	380	1366	900	323	489	159	123.9	92.2	31	66	23/4"-16	19	61/4"	48	54.1	130.0	1/2»	14.0	37	NCOF60-166	098230103
	257	576	380	2115	1393	438	695	159	123.9	92.2	31	66	23A"-16	19	61/4"	48	54.1	130.0	1/2»	14.0	47	NCOF60-257	098230104
95 (931)	38	931	612	505	333	165	203	212	165.1	127.0	38	44	4"-16	25	-	-	79.5	177.8	5/8»	19.0	37	NCOF95-38	098230105
	76	931	612	1011	666	254	330	212	165.1	127.0	38	85	4"-16	25	83/8"	60	79.5	177.8	5/8»	19.0	65	NCOF95-76	098230106
	153	931	612	2035	1337	342	495	212	165.1	127.0	38	85	4"-16	25	83/s"	60	79.5	177.8	5/8»	19.0	83	NCOF95-153	098230107
	257	931	612	3420	2246	460	717	212	165.1	127.0	38	85	4"-16	25	83/b"	60	79.5	177.8	5/8»	19.0	110	NCOF95-257	098230108
145 (1429)	203	1429	718	4144	2083	349	552	247	190.5	152.4	38	60	4V4"-12	25	-	-	79.5	214.0	5/8»	15.0	116	NCOF145-203	098230109



098 130
Гидравлические цилиндры стяжные NCMT

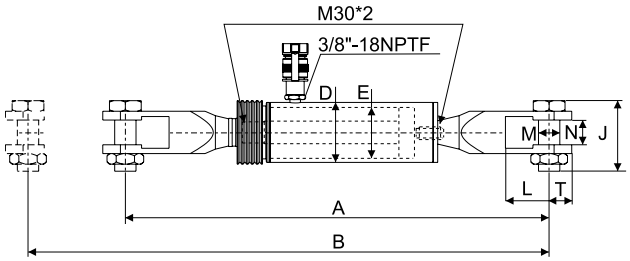
Одностороннего действия
Пружинный возврат штока

- Усилие 2.5-50 т.
- Ход штока 127-155 мм
- Данный тип цилиндров работает на стягивание, возвратная пружина выдвигает шток
- Все модели оснащены резьбой ограничителем хода штока
- Специальное защитное покрытие защищает от коррозии
- Работают в любом пространственном положении

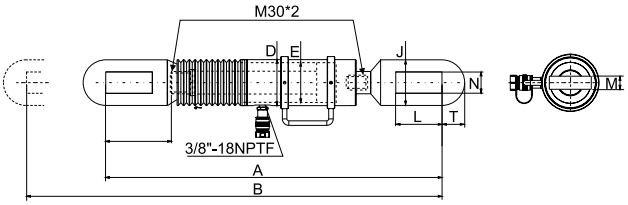


098130201

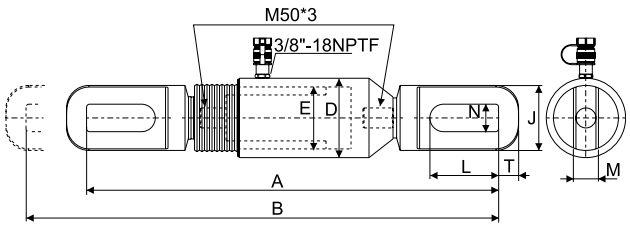
098130202



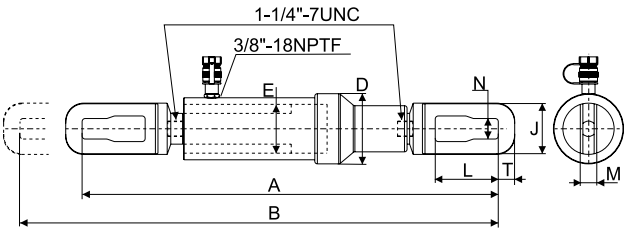
NCMT10-151C



NCMT10-151L

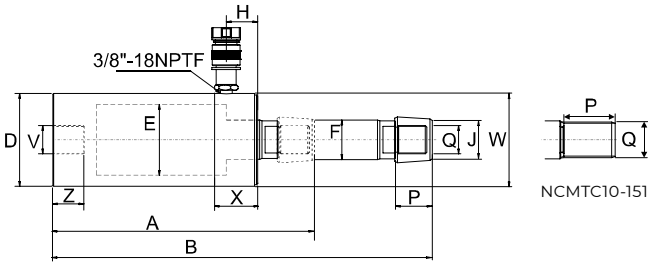


NCMT60-152



NCMT30-155

Усилие т. (кН)	Ход штока мм	Объем масла см³	Полезная площадь поршня, мм²	Мин. высота A мм	Макс. высота B мм	Внеш. диаметр D мм	Внутр. диаметр цилиндра E (мм)	Размеры проушин мм					Вес кг	Тип	Артикул
								J	L	M	N	T			
10 (105)	151	227	15,7	587	738	85	55,0	120	62,00	30,2	35	32	10,9	NCMT10-151C	098130200
10 (105)	151	227	15,7	565	716	85	55,0	67	115,00	22,4	30	32	15,9	NCMT10-151L	098130201
30 (326)	155	709	46,6	1085	1240	137	88,9	114	145,00	35,1	40	50	60,0	NCMT30-155	098130202
50 (505)	152	1154	76,0	720	872	140	110,0	130	150,00	39,8	50	70	65,6	NCMT60-152	098130203



NCMTC10-151

Усилие т. (кН)	Ход штока, мм	Объем масла, см³	Мин. высота A, мм	Макс. высота B, мм	Внеш. диаметр D, мм	Внутр. диаметр цилиндра E, мм	Длина штуцера H, мм	Крепежные размеры				Размеры проушин						Вес, кг	Тип	Артикул
								Крепежное отверстие в корпусе V	Резьба корпуса W	Длина резьбы корпуса X, мм	Длина резьбы Z, мм	Длина резьбы P, мм	Внешняя резьба штока Q	Крепежное отв. корпуса V	Резьба корпуса W	Резьба X, мм	Длина резьбы Z, мм			
2,5 (24)	127	45	265	392	48	28,7	45	3/4"-14NPT	1-1/2"-16UN	24,9	17	28	11/16"-24	3/4"-14NPT	1-1/2"-16UN	24	17	1,8	NCMTC2,5-127	098130204
5 (51)	140	101	301	441	57	42,9	42	1-1/4"-11,5NPT	2-1/4"-14UN	26,9	24	32	1-3/16"-16	1-1/4"-11,5NPT	2-1/4"-14UN	26	24	4,5	NCMTC5-140	098130205
10 (105)	151	228	289	440	85	54,1	39	M30-2	M85-2	25,9	24	25	M30-2	M30-2	M85-2	25	24	9,5	NCMTC10-151	098130206

НАСОСЫ И ГИДРОСТАНЦИИ



Выбор насоса на основании емкости резервуара

- ✓ После того, как вы подобрали наиболее подходящий цилиндр и определили объем масла для хода, необходимо выбрать подходящий насос, исходя из заданного объема масла
- ✓ Объем можно рассчитать путем умножения объема масла, необходимого для выбранного цилиндра на 1,1
- ✓ Наконец, необходимо учесть объем масла, требуемого для заполнения гибких шлангов, т.е. 32 м³ на 1 метр длины

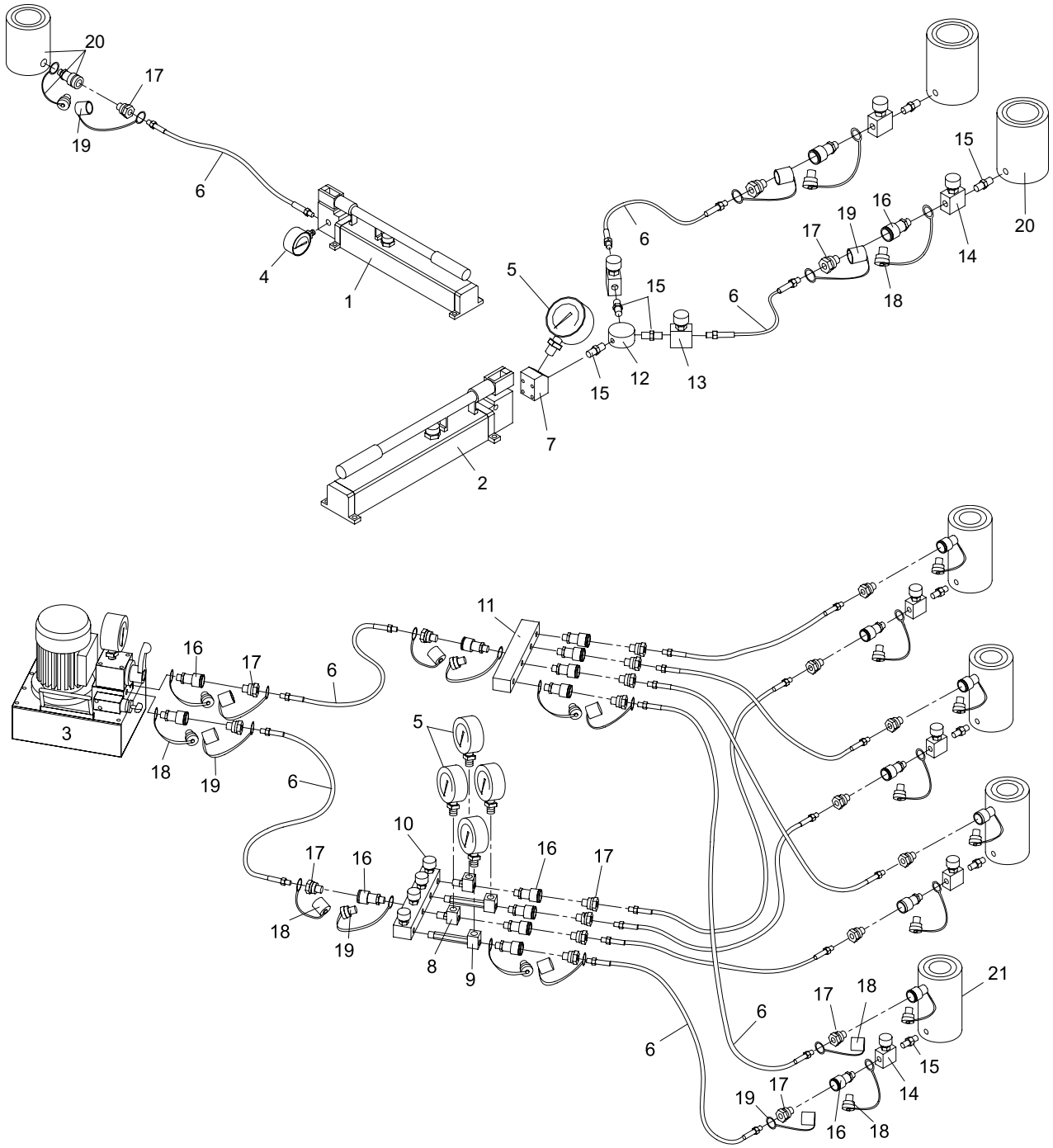
$$V_{насос} = 1{,}1 \times V_{цилиндр} \times N_{цилиндр} + 0{,}032 \times L_{шланг} \times N_{шланг}$$

- ✓ Для цилиндров двустороннего действия объем масла вычитается из объема масла, необходимого для выдвижения цилиндра

$$V_{насос} = 1{,}1 \times (V_{цилиндр.подъём} - V_{цилиндр.втягивание}) \times N_{цилиндр} + 0{,}032 \times L_{шланг} \times N_{шланг}$$



УСТРОЙСТВО ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



Описание узлов

1. Ручной насос с боковым манометром
2. Ручной насос с фронтальным манометром
3. Гидростанция
4. Манометр
5. Манометр
6. Шланг 3/8” NPT
7. Переходник для манометра
8. Адаптер манометра
9. Адаптер манометра
10. Четырехсторонний клапан
11. Коллектор
12. Радиальный коллектор
13. Игольчатый клапан
14. Распределительный клапан
15. Ниппель
16. Основной штуцер
17. Вспомогательный штуцер
18. Пылезащитный колпачок основного штуцера
19. Пылезащитный колпачок вспомогательного штуцера
20. Цилиндр одностороннего действия
21. Цилиндр двустороннего действия

098 600

700 bar

NORGAU

Гидравлическая станция с электроприводом NEP3

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Энергоэффективный электрический двигатель

Параметры двигателя:

- Напряжение - 230В, ток – 2,8А
- Мощность двигателя 0,37 кВт
- Уровень шума 85дБ при давлении 700 бар
- Производительность: 0 бар - 4 л/мин., 700 бар - 0,4 л/мин
- Габаритные размеры: длина 266мм, ширина 246мм, высота 420мм

Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно



098 600 002

Для цилиндров	Объем масляного бака л	Объем используемого масла л	Масса (с маслом) кг	Пульт ДУ	Тип	Артикул
Одностороннего действия	3	2,6	16	нет	NEP3-M31	098 600 001
Одностороннего действия	3	2,6	16	да	NEP3-E31	098 600 002
Двустороннего действия	3	2,6	16	нет	NEP3-M41	098 600 101

098 602

700 bar

NORGAU

Гидравлическая станция с электроприводом NEP8

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Встроенный индикатор температуры масла с двойной шкалой (C/F)
- Защитная рама
- Энергоэффективный электрический двигатель

Параметры двигателя:

- Напряжение - 230В, ток - 13А,
- Мощность двигателя 0,84 кВт
- Уровень шума 80дБ при давлении 700 бар
- Производительность: 0 бар - 11,3 л/мин., 700 бар - 0,95 л/мин.
- Габаритные размеры: Длина 460мм, ширина 360мм, высота 545мм

Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно



098 602 003

Для цилиндров	Объем масляного бака л	Объем используемого масла л	Масса (с маслом) кг	Пульт ДУ	Тип	Артикул
Одностороннего действия	8	7	30	нет	NEP8-M31	098 602 001
Одностороннего действия	8	7	30	да	NEP8-E31	098 602 002
Двустороннего действия	8	7	30	нет	NEP8-M41	098 602 003
Двустороннего действия	8	7	30	да	NEP8-E41	098 602 004

098 603

700 bar

NORGAU

Гидравлическая станция с электроприводом NEP20

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Встроенный индикатор температуры масла с двойной шкалой (C/F)
- Защитная рама
- Энергоэффективный электрический двигатель

Параметры двигателя:

- Напряжение - 230В, ток - 13А, мощность двигателя 0,84 кВт
- Уровень шума 80дБ при давлении 700 бар
- Производительность: 0 бар - 11,3 л/мин., 700 бар - 0,95 л/мин.
- Габаритные размеры: Длина 450мм, ширина 370мм, высота 718мм

Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно



098 603 003

Для цилиндров	Объем масляного бака л	Объем используемого масла л	Масса (с маслом) кг	Пульт ДУ	Тип	Артикул
Одностороннего действия	20	18	45	нет	NEP20-M31	098 603 001
Одностороннего действия	20	18	45	да	NEP20-E31	098 603 002
Двустороннего действия	20	18	45	нет	NEP20-M41	098 603 003
Двустороннего действия	20	18	45	да	NEP20-E41	098 603 004

098 250

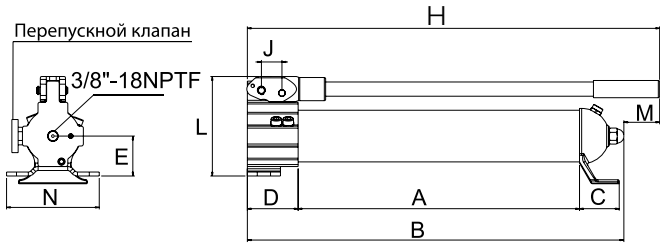
700 bar

Ручные гидравлические насосы серий NPL

- Предназначены для привода гидравлических цилиндров одностороннего действия
- Серия NPL – облегченный вариант с алюминиевым маслобаком

Для привода гидроцилиндров двустороннего действия требуются дополнительные опции – для подбора насоса обратитесь к специалистам нашей компании





Объем масла (л /см³)	Рабочий объем масла (л/см³)	Давление бар		Подача масла на 1 ход штока см³		Ход штока (мм)	Размеры (мм)										Вес (кг)	Тип	Артикул
		1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		A	B	C	D	E	H	J	L	M	N			
0,5 (500)	0,3 (300)	14	700	6,28	1,57	20	377	503	38	80,1	27,7	524	22	119,4	21	97,5	4,5	NPL-500	098 250 004
0,75 (750)	0,5 (500)	14	700	12,5	2,8	21	245	389	60	76,7	60,3	623	31	150,3	234	140	5,6	NPL-750	098 250 005
1,5 (1500)	1,3 (1300)	14	700	12,5	2,8	21	425	568	60	76,7	60,3	623	31	150,3	54	140	5,0	NPL-1500	098 250 006

098 250 / 098 909

700 bar

Ручные гидравлические насосы серий NP

- Предназначены для привода гидравлических цилиндров одностороннего действия

098 250 001

- Одностороннего действия
- Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно



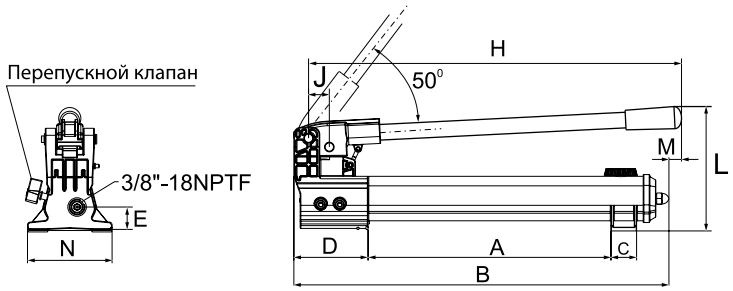
098 250 001

098 909 001

- Одностороннего действия
  В комплект поставки входит насос, манометр, шланг гидравлический длиной 2 м с БРС резьбового типа на одном конце



098 909 001



Объем масла, л (см³)	Рабочий объем масла л (см³)	Давление бар		Подача масла на 1 ход штока см³		Ход штока мм	Размеры мм														Вес, кг	Модель насоса	Тип	Артикул
		1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		A	B	C	D	E	H	J	L	M	N	P	Q	R	S				
0,9 (900)	0,7 (700)	13	700	11,26	2,47	25,4	344	533	36	99	33	522	30	177	16	120	-	-	-	-	4,1	-	NP-392	098 250 001
0,9 (900)	0,7 (700)	13	700	11,26	2,47	25,4	344	533	36	99	33	522	30	177	16	120	-	-	-	-	6,5	NP-392	NHP-121P	098 909 001

098 249 / 098 250 / 098 251

Ручные гидравлические насосы серий NHP

700 bar

NORGAU

- Насосы предназначены для привода гидравлических цилиндров

098 249 ...

- Одностороннего действия
- Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно

098 250 ...

- Одностороннего действия
  В комплект поставки входит насос, манометр, шланг гидравлический (2 шт.) длиной 2 м с БРС резьбового типа на одном конце

098 251 ...

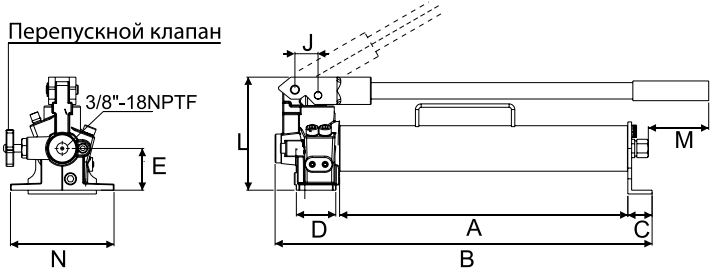
- Двустороннего действия
- Поставляется вместе с манометром
- Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно



098 249 ...



098 250 ...





098 251 ...
Поставляется в комплекте с манометром

Объем масла л (см³)	Рабочий объем масла, л (см³)	Давление бар		Подача масла на 1 ход штока см³		Ход штока мм	Размеры мм									Вес,кг	Модель насоса	Тип	Артикул
		1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		A	B	C	D	E	J	L	M	N				
Одностороннего действия																			
0,4 (400)	0,25 (250)	-	700	-	1,25	22	200	296	32,0	50	50	29	142	45	140	5,0	-	NHP-400	**098 249 008**
0,9 (900)	0,7 (700)	14	700	12,5	2,8	21	410	510	32,5	45	55	29	150	60	136	7,5	-	NHP-900	**098 249 009**
1,2 (1200)	1,0 (1000)	14	700	12,5	2,8	19	425	536	32,5	48	55	29	150	65	137	9,0	-	NHP-1200	**098 249 010**
2,2 (2200)	2,0 (2000)	14	700	14,5	2,8	21	425	536	32,5	45	55	29	150	60	136	10,5	-	NHP-2000	**098 249 011**
3,0 (3000)	2,7 (2700)	14	700	14,5	2,8	21	425	562	45,0	48	55	29	150	65	137	13,6	-	NHP-3000	**098 249 012**
Одностороннего действия с комплектом аксессуаров																			
0,4 (400)	0,25 (250)	-	700	-	1,25	22	200	296	32,0	50	50	29	142	45	140	6,5	NHP-400	NHP-400S	**098 250 008**
0,9 (900)	0,7 (700)	14	700	12,5	2,8	21	410	510	32,5	45	55	29	150	60	136	9,0	NHP-900	NHP-900S	**098 250 009**
1,2 (1200)	1,0 (1000)	14	700	12,5	2,8	19	425	536	32,5	48	55	29	150	65	137	10,5	NHP-1200	NHP-1200S	**098 250 010**
2,2 (2200)	2,0 (2000)	14	700	14,5	2,8	21	425	536	32,5	45	55	29	150	60	136	12,0	NHP-2000	NHP-2000S	**098 250 011**
3,0 (3000)	2,7 (2700)	14	700	14,5	2,8	21	425	562	45,0	48	55	29	150	65	137	15,1	NHP-3000	NHP-3000S	**098 250 012**
Двустороннего действия с манометром																			
0,4 (400)	0,25 (250)	-	700	-	1,25	22	200	296	32,0	50	50	29	142	45	140	5,3	NHP-400	NHP-400D	**098 251 008**
0,9 (900)	0,7 (700)	14	700	12,5	2,8	21	410	510	32,5	45	55	29	150	60	136	7,8	NHP-900	NHP-900D	**098 251 009**
1,2 (1200)	1,0 (1000)	14	700	12,5	2,8	19	425	536	32,5	48	55	29	150	65	137	9,3	NHP-1200	NHP-1200D	**098 251 010**
2,2 (2200)	2,0 (2000)	14	700	14,5	2,8	21	425	536	32,5	45	55	29	150	60	136	10,8	NHP-2000	NHP-2000D	**098 251 011**
3,0 (3000)	2,7 (2700)	14	700	14,5	2,8	21	425	562	45,0	48	55	29	150	65	137	13,9	NHP-3000	NHP-3000D	**098 251 012**

098 250 / 098 251

Ручной гидравлический насос серий NP

- Предназначены для привода гидравлических цилиндров

098 250 002

- Одностороннего действия
- Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно

098 250 003

- Двустороннего действия
- Поставляется вместе с манометром
- Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно

098 251 003

- Двустороннего действия
  В комплект поставки входит насос, манометр, шланг гидравлический (2 шт.) длиной 2 м с БРС резьбового типа на одном конце

700 bar



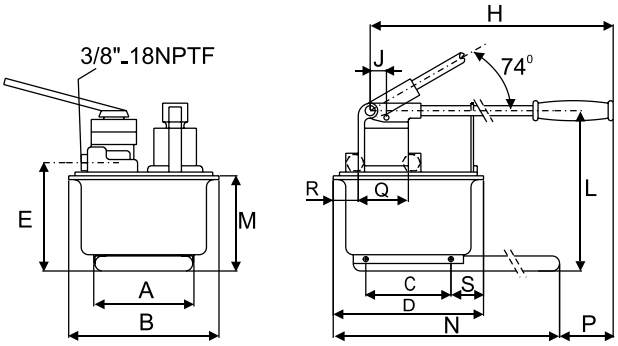
098 250 002



098 250 003
Поставляется в комплекте с манометром



098 251 003
Поставляется в комплекте с манометром и шлангами



Объем масла, л (см³)	Рабочий объем масла л (см³)	Давление бар		Подача масла на 1 ход штока см³		Ход штока мм	Размеры мм															Вес, кг	Тип	Артикул
		1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		A	B	C	D	E	H	J	L	M	N	P	Q	R	S			
7,5 (7500)	7,0 (7000)	14	700	126,20	4,75	38,1	210	308	163	320	195	671	25	270	175	650	92	-	-	80	27,7	NP-462	098 250 002
7,5 (7500)	7,0 (7000)	14	700	126,20	4,75	38,1	210	308	163	320	195	671	25	270	175	650	92	89	68	80	27,7	NP-464	098 250 003
7,5 (7500)	7,0 (7000)	14	700	126,20	4,75	38,1	210	308	163	320	195	671	25	270	175	650	92	89	68	80	27,7	NP-464S	098 251 003



098 255

Ручные гидравлические насосы серии NHP

- Насосы предназначены для работы с максимальным рабочим давлением 1600 бар
- Поставляется вместе с манометром

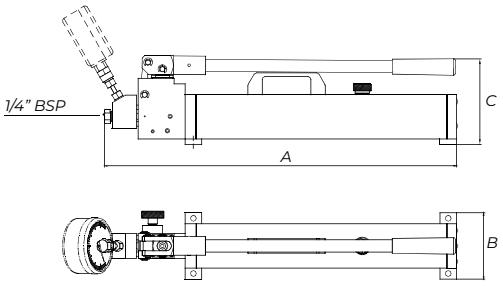
Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно

1600 bar

NORGAU



098 255 001





Объем масла л (см³)	Рабочий объем масла, л (см³)	Давление бар		Подача масла на 1 ход штока см³		Размеры мм			Вес,кг	Тип	Артикул
		1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень	A	B	C			
1,6	1,4	1,5	1600	32	2,5	636	120	170	6,5	NHP16-1600	**098 255** 001
2,2	1,9	1,5	1600	32	2,5	636	120	170	8,5	NHP16-2200	**098 255** 002
3,5	3,2	1,5	1600	32	2,5	636	140	190	10,5	NHP16-3500	**098 255** 003

098 256

Ручные гидравлические насосы серии NHP

- Насосы предназначены для работы с гидравлическим оборудованием с максимальным рабочим давлением 2800 бар
- Поставляется вместе с манометром

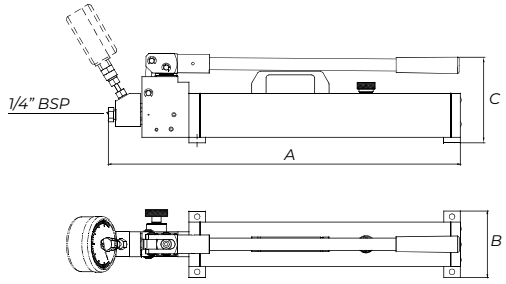
Шланги и другие аксессуары поставляются отдельно

2800 bar

NORGAU



098 256 001





Объем масла л (см³)	Рабочий объем масла, л (см³)	Давление бар		Подача масла на 1 ход штока см³		Размеры мм			Вес,кг	Тип	Артикул
		1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень	A	B	C			
2,2	1,9	2,0	2800	32	0,9	636	120	170	8,5	NHP28-2200	**098 256 001**
3,5	3,2	2,0	2800	32	0,9	636	140	190	10,5	NHP28-3500	**098 256 002**

098 905

Гайкорез гидравлический угловой NNS

700 bar

- Диапазон разрезаемых гаек 10-75 мм
- Гидравлический цилиндр одностороннего действия с пружинным возвратом
- Угловой дизайн гайкореза обеспечивает полный доступ к гайке
- 098 905 1... - нож останавливается быстро и точно не повреждая резьбу шпильки
- Нож возможно перетачивать

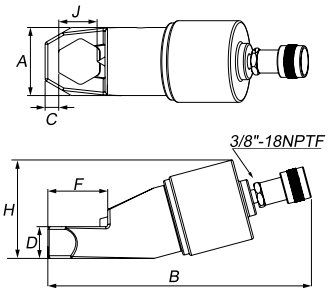


Дополнительное преимущество:

- Запасной нож в комплекте

Ножи запасные для гайкорезов:

Подходит для гайкореза	Тип ножа	Артикул
NNS-1019A	NNS-1019AB	098 905 102
NNS-1924A	NNS-1924AB	098 905 104
NNS-2432A	NNS-2432AB	098 905 106
NNS-3241A	NNS-3241AB	098 905 108
NNS-4150A	NNS-4150AB	098 905 110
NNS-5060A	NNS-5060AB	098 905 112
NNS-6075A	NNS-6075AB	098 905 114

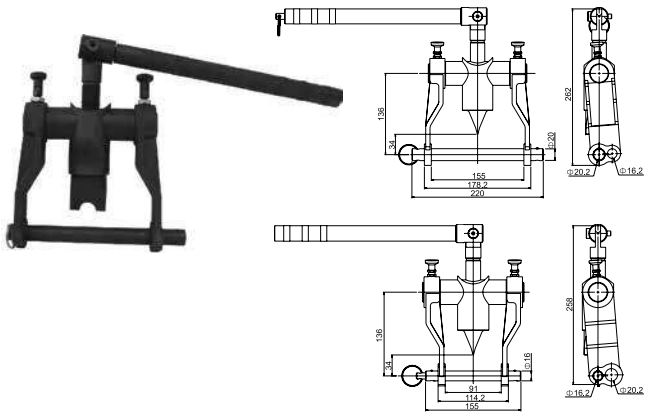


Усилие, т	Размер резьбы гайки	Размер шестигранника гайки, мм	Объем масла, см³	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	H мм	J мм	Масса кг	Тип	Артикул
5	M6-M12	10-19	15	40	200	6	19	28	48	21	1,1	NNS-1019A	098 905 002
10	M12-M16	19-24	20	55	227	8	25	38	71	25	2	NNS-1924A	098 905 004
15	M16-M22	24-32	60	66	260	10	31	49	76	33	3,4	NNS-2432A	098 905 006
20	M22-M27	32-41	80	75	286	15	35	56	89	43	5,8	NNS-3241A	098 905 008
35	M27-M33	41-50	155	96	325	21	45	73	109	54	11,7	NNS-4150A	098 905 010
50	M33-M39	50-60	240	106	366	27	54	92	126	60	15,4	NNS-5060A	098 905 012
90	M39-M48	60-75	492	156	366	27	75	110	180	78	38,9	NNS-6075A	098 905 014

098 906

Разгонщик фланцев механический NFSMG

- Используется для небольших фланцевых соединений с зазором между фланцами от 2 мм
- Инструмент обеспечивает усилие разжима до 7 т.
- Поставляется в кейсе



Усилие, т (кН)	Расстояние раздвижения фланцев, мм	Масса кг	Тип	Артикул
7 (68)	2-27	11,5	NFSMG-7	098 906 017

098 906

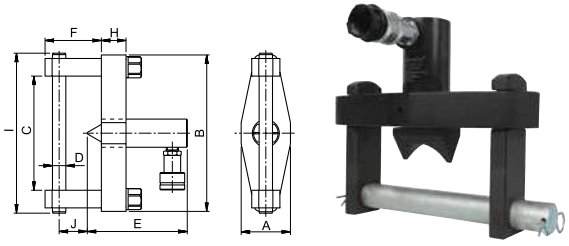
Разгонщик фланцев гидравлический NFSH

700 bar

- Комплектуется гидравлическим цилиндром одностороннего действия с пружинным возвратом
- Толщина фланцев от 70 до 216 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

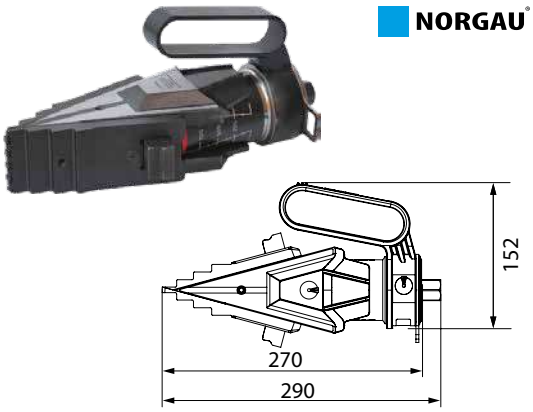
- Нефтегазовая промышленность, обслуживание трубопроводов и др.



Усилие т (кН)	Ход мм	Объем масла см³	Толщина клина мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	H мм	I мм	J мм	Масса кг	Тип	Артикул
5 (49)	38	25	3-28	76	209	70-155	32	196	88	25	206	19	11,5	NFSH-5	098 906 003
10 (98)	54	79	3-28	108	279	104-216	50	152	114	38	273	31	18,1	NFSH-10	098 906 004

098 908
Разгонщик фланцев механический NSWM

- Минимальный зазор – 6 мм
- Максимальный разжим – 103,5 мм
- Поворотная рукоятка облегчает работу при горизонтальной или вертикальной установке
- Комплектуется ступенчатыми и предохранительным блоками
- Поставляется в кейсе

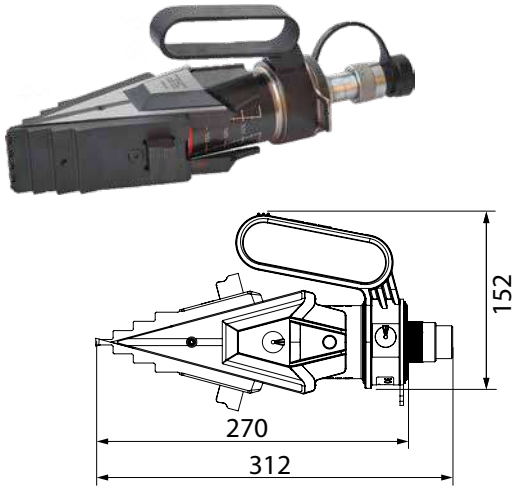


Усилие т (кН)	Минимальный зазор мм	Максимальный разжим мм	Ширина захватов мм	мм	Максимальное усилие на шпиндель Нм	Масса кг	Тип	Артикул
14 (137)	6,0	103,5	60,0	22	175	6,5	NSWM-14	098908109

098 908
Разгонщик фланцев гидравлический NSWH

700 bar

- Минимальный зазор – 6 мм
- Максимальный разжим – 103,5 мм
- Съемная и поворотная рукоятка облегчает работу при горизонтальной или вертикальной установке
- Комплектуется ступенчатыми и предохранительным блоками
- Поставляется в кейсе

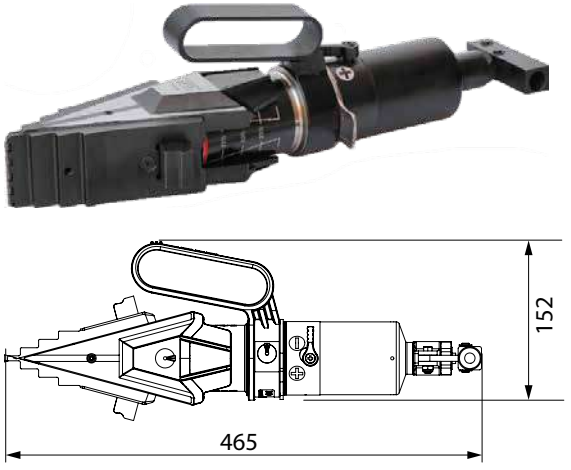


Усилие т (кН)	Минимальный зазор мм	Максимальный разжим мм	Ширина захватов мм	Масса кг	Тип	Артикул
24 (235)	6,0	103,5	60,0	9,0	NSWH-24	098908125

098 908
Разгонщик фланцев гидравлический со встроенным насосом NSWH

700 bar

- Минимальный зазор – 6 мм
- Максимальный разжим – 103,5 мм
- Встроенный насос позволяет работать автономно в ограниченном пространстве и надежно контролировать процесс разжима фланцевого соединения
- Съемная и поворотная рукоятка облегчает работу при горизонтальной или вертикальной установке
- Комплектуется ступенчатыми и предохранительным блоками
- Поставляется в кейсе



Усилие т (кН)	Минимальный зазор мм	Максимальный разжим мм	Ширина захватов мм	Масса кг	Тип	Артикул
24 (235)	6,0	103,5	60,0	9,5	NSWH-25	098908225

098 908
Разгонщики фланцев NSW

- Используются для разведения двух частей фланцевого соединения
- Безопасный в использовании, портативный
- Минимальный зазор 6 мм
- Максимальный разжим 81 мм

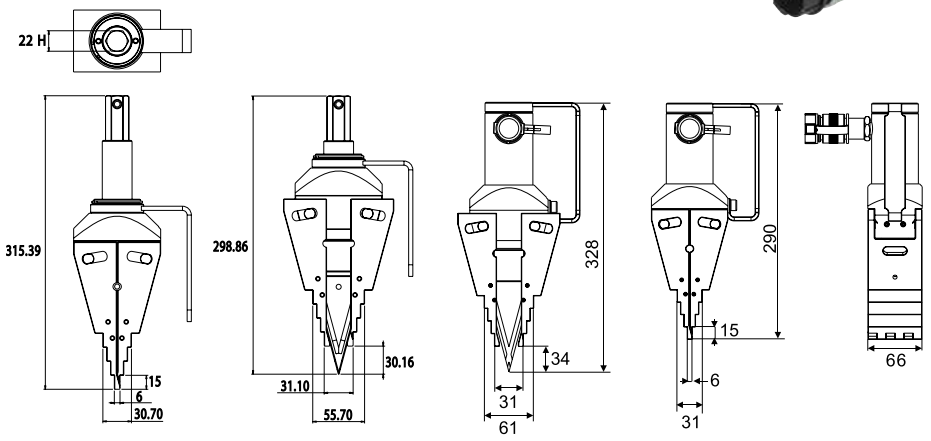
700 bar



NSWH-14S



NSWM-8

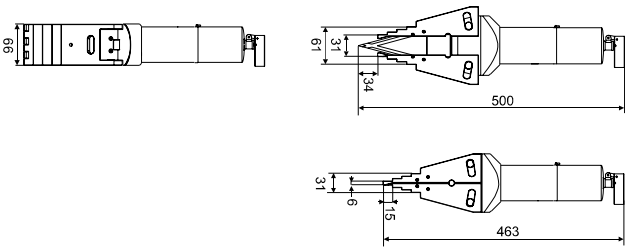


Усилие, т (кН)	Объем масла, л (см³)	Состав	Масса кг	Тип	Артикул
8 (72)	-	Механический разгонщик фланцев Предохранительный блок Ступенчатые накладки Алюминиевый чемодан	6,5	NSWM-8	098 908 108
14 (125)	78	Гидравлический разгонщик фланцев Предохранительный блок Ступенчатые накладки Алюминиевый чемодан	7,1	NSWH-14	098 908 115
14 (125)	78	Гидравлический разгонщик фланцев Насос, адаптер, манометр, шланг 2 м Предохранительный блок Ступенчатые накладки Алюминиевый чемодан	7,1	NSWH-14S	098 908 114
14 (125)	78	Гидравлический разгонщик фланцев - 2 шт. Насос, адаптер, манометр, разветвитель; Шланг 2 м - 2 шт. Предохранительный блок - 2 шт Ступенчатые накладки - 4 шт. Металлический чемодан	35	NSWH-14MSU	098 908 415

098 908
Разгонщик фланцев гидравлический со встроенным насосом NSWH

- Минимальный зазор – 6 мм
- Максимальный разжим – 81 мм
- Встроенный насос позволяет работать автономно в ограниченном пространстве и надежно контролировать процесс разжима фланцевого соединения
- Поставляется в кейсе, комплектуется ступенчатыми блоками и предохранительным блоком





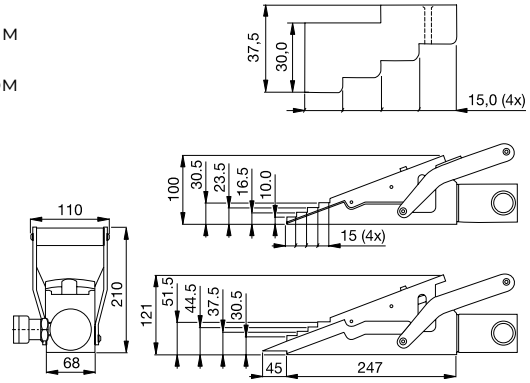
Усилие, т (кН)	Мин. зазор мм	Макс. разжим мм	Объем масла, см³	Масса кг	Тип	Артикул
14,5 (145)	6	81	152	8	NSWH-15	098 908 215

098 908
Клин гидравлический NHS-16

- Минимальный зазор 10мм
- Максимальный разжим 81,5мм
- Комплектуется ступенчатым и предохранительным блоком

700 bar НОВИНКА

NORGAU





Усилие т (кН)	Объем масла, л (см³)	Минимальный зазор мм	Максимальный разжим мм	Ширина захвата мм	Масса кг	Тип	Артикул
16 (156)	0,078 (78)	10	81,5	110	9	NHS-16	098 908 016

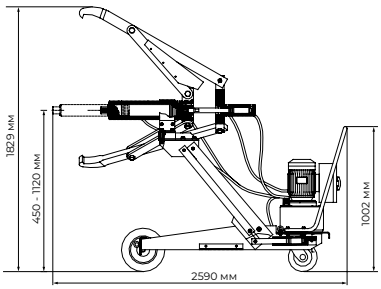
098 912
Съёмник гидравлический транспортируемый NHPA

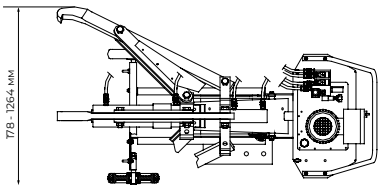
- Возможность применения съёмников с двумя или тремя захватами
- Дополнительные адаптеры используются для повышения эффективности работы и увеличения глубины вытягивания
- Портативная тележка для перемещения в рабочей зоне
- Используется беспроводной пульт дистанционного управления. Зона покрытия — 50 м
- Электрические характеристики двигателя: напряжение 380В, мощность 1,5 кВт
- Диапазон рабочих температур: -25°С... +46°С

Комплект поставки: маслостанция, цилиндр гидравлический, съемник гидравлический, тележка, адаптеры - 4 шт. (70 мм, 150 мм, 75 мм, 250 мм), пульт ДУ

700 bar IP 55

NORGAU







Усилие, т	Ход штока, мм	Ширина захвата детали (мин./макс.), мм	Глубина захвата детали (макс.), мм	Высота (мин./макс.), мм	Масса, кг	Тип	Артикул
50	337	64/ 1150	651	450/ 1120	660	NHPA-50L	098 912 050
100	320	120/ 1400	580	500/ 1250	680	NHPA-100L	098 912 100

Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ■ Обзоры ■ Статьи



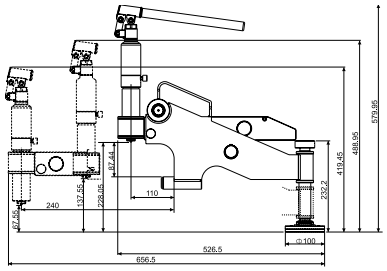
098 908

700 bar

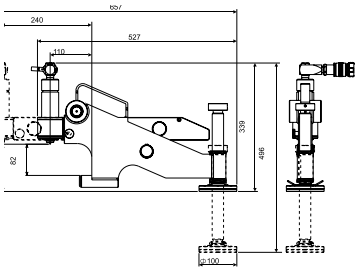
Выравниватель фланцев

- Используются для выравнивания фланцев в процессе работы с фланцевыми соединениями (такой как сборка и разборка фланцевых соединений в процессе прокладки трубопроводов, инспекционного контроля, экстренного ремонта и планового обслуживания)
- Выравниватель фланцев толкает одно фланцевое соединение вниз и тянет другое фланцевое соединение вверх относительно друг друга
- Может устанавливаться как вертикально, так и горизонтально
- Поставляется в кейсе, комплектуется фиксирующим ремнем

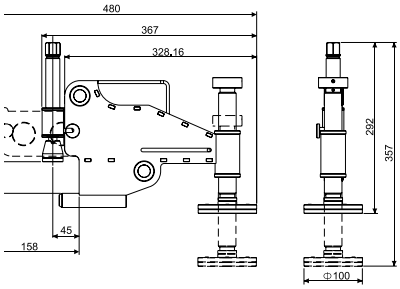




Выравниватель фланцев гидравлический со встроенным насосом NFAHM-10



Выравниватель фланцев гидравлический с выносным насосом NFAH-10



Выравниватель фланцев механический NFAM-4

Усилие т (кН)	Минимальный размер болта мм	Толщина фланцев с учетом зазора между ними, мм	Масса кг	Тип	Артикул
4 (39)	24	30-133	8,6	NFAM-4	098 908 202
9 (88)	31,5	93-228	16,5	NFAHM-10	098 908 203
9 (88)	31,5	93-228	16,5	NFAH-10	098 908 210

098 020

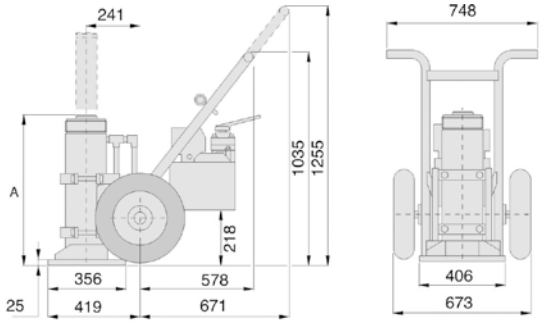
700 bar IP 55

Устройство подъемное гидравлическое NCJS

- Высокопрочная надёжная конструкция
- Опорная площадка увеличенного размера обеспечивает надёжную установку гидроцилиндра
- Наличие колёс увеличенного диаметра позволяет свободно перемещать и позиционировать изделие
- Опора плавающая, установленная на штоке, предназначена для снижения радиальных нагрузок на шток при внецентровом (до 5°) нагружении
- Клапан управления гидравлической системы блокирует давление в случае возникновения аварийной ситуации
- Цилиндр и насос легко демонтируются для технического обслуживания и могут использоваться для производства других видов работ
- Электрические характеристики двигателя: напряжение 380В, мощность 1,5 кВт
- Диапазон рабочих температур: -25°С... +46°С

Комплект поставки: маслостанция, цилиндр гидравлический с установленной плавающей опорой, тележка подкатная, пульт ДУ (длина провода 5 м)





Усилие, т	Ход штока, мм	Min. высота А, мм	Диаметр штока, мм	Масса, кг	Тип	Артикул
50	330	600	79,5	270	NCJS-50L	098 020 050
НОВИНКА 50	508	790	79,5	283	NCJS-50L-1	098 020 051
100	330	615	105	295	NCJS-100L	098 020 100
100	457	740	105	327	NCJS-100L-1	098 020 101

098 800

Набор гидравлических съемников NUEC

700 bar

NORGAU

- Изготовлен из высокопрочной легированной стали

В комплекте поставки:

- Траверса для использования 2-х или 3-х захватов съемника
- Съемник подшипников
- Разделитель для демонтажа подшипников
- Съемное устройство для разделителя
- Удлинители съемного устройства
- Гидравлический ручной насос 700бар
- Манометр 700 бар
- Гидравлический шланг 2 метра
- Кейс



Усилие т	2-х захватный		3-х захватный		Съемник подшипников		Разделитель подшипников		Масса кг	Тип	Артикул
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
10 (98)	245	250	250	250	25-115	115	360	105-265	40	NUEC-10	098 800 110
20 (196)	400	300	500	300	25-225	150	575	135-350	80	NUEC-20	098 800 120
30 (294)	590	385	800	385	45-365	155	715	175-455	145	NUEC-30	098 800 130
50 (490)	900	700	1100	700	45-365	155	870	215-575	265	NUEC-50	098 800 150

098 910

Набор съемников NHPP гидравлических со встроенным насосом

700 bar

NORGAU

- Изготовлен из высокопрочной легированной стали
- Гидравлический съемник с телескопической съемной рукояткой позволяет достигать большого усилия без усталости оператора
- Съемник оснащен предохранительным клапаном и красной предупредительной маркировкой

В комплекте поставки:

- Гидравлический шпиндель
- Траверса для использования 2-х или 3-х захватов съемника
- Разделитель для демонтажа подшипников
- Съемное устройство для разделителя
- Телескопическая съемная рукоятка
- Кейс

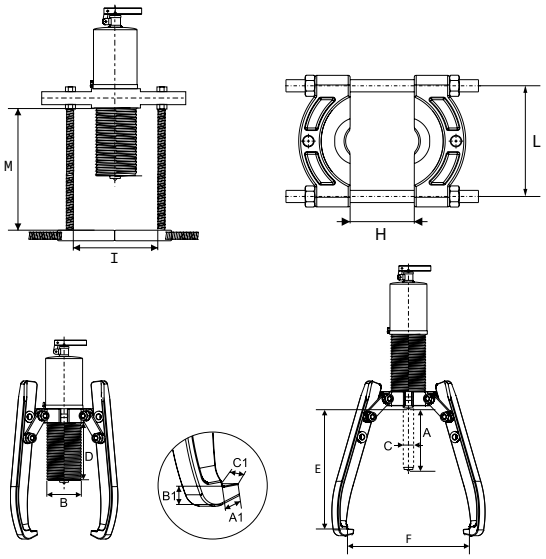


098 910 806



098 910 810





Усилие т	Объем масла см³	A мм	E мм	F мм	B мм	C мм	D мм	A1 мм	B1 мм	C1 мм	I мм	M мм	H мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
6 (563)	8,04	70	245	330	45	23	91	13	10	22	80 - 180	270	14 - 72	160	6,1 (*8,9)	NHPP-6SET	098 910 806
10 (1011)	14,45	85	260	375	60	28	118	14	10	29	146 - 290	381	42 - 180	350	10,5 (*31,5)	NHPP-10SET	098 910 810

* Вес съемника при использовании разделителя для демонтажа подшипников

098 910

Набор съемников гидравлических NHPC

700 bar

- Изготовлен из высокопрочной легированной стали
- Съемник оснащен предохранительным клапаном и красной предупредительной маркировкой

В комплекте поставки:

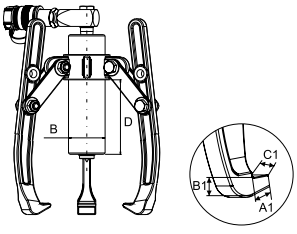
- Гидравлический шпиндель
- Траверса для использования 2-х или 3-х захватов съемника
- Разделитель для демонтажа подшипников
- Съемное устройство для разделителя
- Кейс

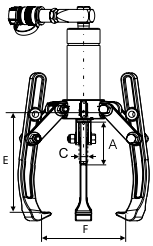


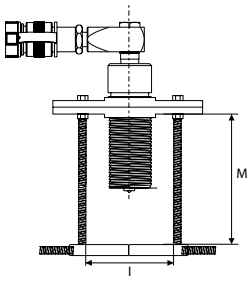
098 910 510

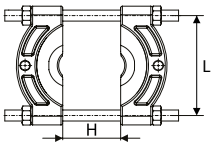


098 910 506









Усилие т	Объем масла см³	A мм	E мм	F мм	B мм	C мм	D мм	A1 мм	B1 мм	C1 мм	I мм	M мм	H мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
6 (563)	8,04	70	245	330	45	23	91	13	10	22	80 - 180	270	14 - 72	160	6,1 (*8,9)	NHPC-6SET	098 910 506
10 (1011)	14,45	85	260	375	60	28	118	14	10	29	146 - 290	381	42 - 180	350	10,5 (*31,5)	NHPC-10SET	098 910 510

098 910

Набор съемников гидравлических NHPC в комплекте с насосом NHP-121P

700 bar

В комплекте поставки

- Набор съемников гидравлических NHPC
- Насос с манометром
- Шланг длиной 2 метра с резьбовыми БРС



098 910 710



098 910 706



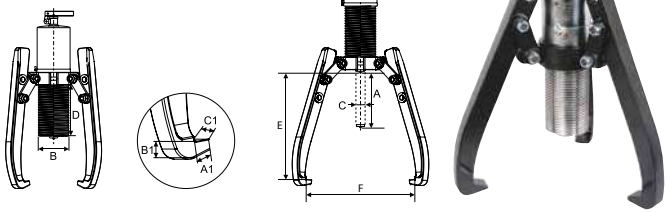
Усилие т	Объем масла см³	A мм	E мм	F мм	B мм	C мм	D мм	A1 мм	B1 мм	C1 мм	I мм	M мм	H мм	L мм	Масса кг	Тип	Артикул
6 (563)	8,04	70	245	330	45	23	91	13	10	22	80 - 180	270	14 - 72	160	6,1 (*8,9)	NHPC-6SET-NHP	098 910 706
10 (1011)	14,45	85	260	375	60	28	118	14	10	29	146 - 290	381	42 - 180	350	10,5 (*31,5)	NHPC-10SET-NHP	098 910 710

098 910
Съемник гидравлический со встроенным насосом NHPP

700 bar

NORGAU

- Изготовлен из высокопрочной легированной стали
- Телескопическая съемная рукоятка позволяет достигать большого усилия без усталости оператора
- Съемник оснащен предохранительным клапаном и красной предупредительной маркировкой
- Все модели поставляются в кейсе и укомплектованы предохранительной сеткой
- Траверса для использования 2-х или 3-х захватов съемника



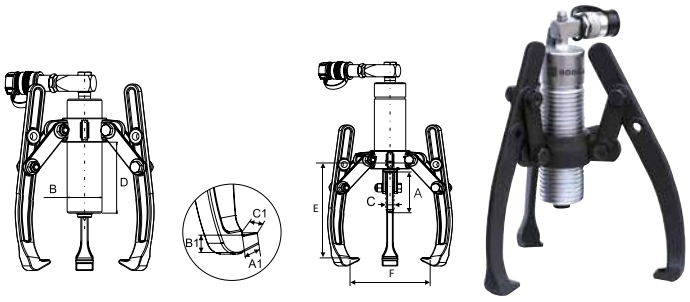
Усилие т	Объем масла см³	A мм	E мм	F мм	B мм	C мм	D мм	A1 мм	B1 мм	C1 мм	Масса кг	Тип	Артикул
6	8,04	70	245	330	45	23	91	13	10	22	6,1	NHPP-6	098 910 006
8	11,34	85	230	350	55	26	112	11	10	25	8,4	NHPP-8	098 910 008
10	14,45	85	260	375	60	28	118	14	10	29	10,5	NHPP-10	098 910 010
20	28,26	111	350	520	80	40	162	20	27	33	24,5	NHPP-20	098 910 020
30	42,00	111	435	550	98	50	155	20	27	38	37,3	NHPP-30	098 910 030

098 910
Съемник гидравлический NHPC

700 bar

NORGAU

- Изготовлен из высокопрочной легированной стали
- Съемник оснащен предохранительным клапаном и красной предупредительной маркировкой
- Модели NHPC-6/8/10/20/30 поставляются в кейсе и укомплектованы предохранительной сеткой и удлинительной втулкой
- Модель NHPC-50 поставляется в деревянном ящике и укомплектована удлинительной втулкой
- Траверса для использования 2-х или 3-х захватов съемника
- Поставляется без гидравлического насоса



Усилие т	Объем масла см³	A мм	E мм	F мм	B мм	C мм	D мм	A1 мм	B1 мм	C1 мм	Масса кг	Тип	Артикул
6	8,04	70	245	330	45	23	91	13	10	22	5,4	NHPC-6	098 910 106
8	11,34	85	230	350	55	26	112	11	10	25	7,4	NHPC-8	098 910 108
10	14,45	85	260	375	60	28	118	14	10	29	9,5	NHPC-10	098 910 110
20	28,26	111	350	520	80	40	162	20	27	33	23	NHPC-20	098 910 120
30	42,00	111	435	550	98	50	155	20	27	38	35,3	NHPC-30	098 910 130
50	71,22	143	635	1000	127	79,5	235	43	16	32	110	NHPC-50	098 910 150

098 911
Съемник гидравлический NHPC в комплекте с насосом NHP-121P

700 bar

NORGAU

В комплекте поставки

- Съемник гидравлический с траверсой для использования 2-х или 3-х захватов съемника
- Насос с манометром
- Шланг длиной 2 метра с резьбовыми БРС



Усилие съемника т	Модель насоса в комплекте	Модель съемника в комплекте	Масса кг	Тип	Артикул
6	NHP-121P	NHPC-6	12,0	NHPC-6S	098 911 106
8		NHPC-8	14,0	NHPC-8S	098 911 108
10		NHPC-10	16,0	NHPC-10S	098 911 110
20		NHPC-20	30,0	NHPC-20S	098 911 120
30		NHPC-30	42,0	NHPC-30S	098 911 130
50		NHPC-50	117,0	NHPC-50S	098 911 150

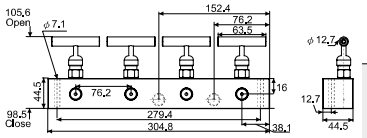
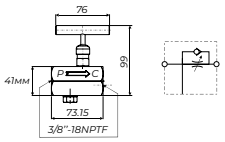
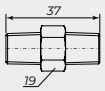
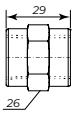
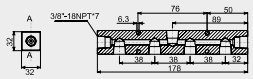
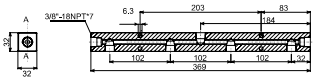
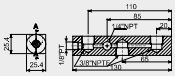
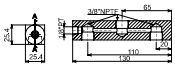
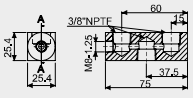
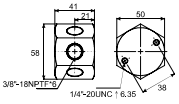
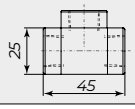
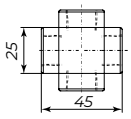
098 240

700 bar

NORGAU

Распределители и коллекторы для гидравлических систем

- Распределители и коллекторы с аксиальными и радиальными выходами
- Резьба 3/8”NPT на коллекторах предназначена для подсоединения манометра

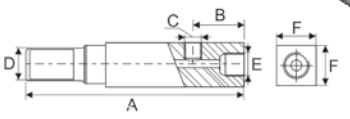
Комплектация			Тип	Артикул
Распределитель с 2 клапанами 3/8"-18 NPTF 700 бар			NVRF382	098 240 001
Распределитель с 4 клапанами 3/8"-18 NPTF 700 бар			NVRF384	098 240 002
Клапан регулировочный NVRU-38 700бар 3/8’’ NPTF			NVRU-38	098 240 005
Переходник наруж. резьба NRN38 700 бар 3/8"-3/8"NPTF			NRN38	098 240 008
Переходник внутр. резьба NRS38 700 бар 3/8"-3/8"NPTF			NRS38	098 240 009
Коллектор 178 мм, 7 портов 3/8"-18 NPT			NSA-64	098 240 011
Коллектор 369 мм, 7 портов 3/8"-18 NPT			NSA-65	098 240 012
Коллектор 130 мм, 3 порта 3/8", 1 - 1/8", 1 - 1/4"			NSA-25G	098 240 013
Коллектор 130 мм, 3 порта 3/8", 1 - 1/8"			NSA-25	098 240 014
Коллектор 75 мм, 3 порта 3/8", 1 - M8-1,25			NSA-23	098 240 015
Коллектор радиальный, 6 портов 3/8"			NSA-66	098 240 016
Разветвитель Т-обр. NRE38 700бар 3/8" NPTF			NRE38	098 240 017
Разветвитель крестообразный NRX38 700бар 3/8" NPTF			NRX38	098 240 018

098 240

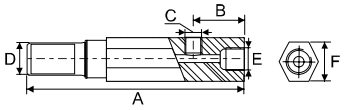
700 bar

NORGAU

Адаптер для манометра



NGSA-3 и NGSA-453



NGSA-3H



Резьба, дюйм			Размер, мм			Тип	Артикул
C (NPTF)	D (NPTF)	E (NPTF)	A	B	F		
1/4	3/8	3/8	133	48	32	NGSA-3	098 240 022
1/4	3/8	3/8	90	28	26	NGSA-3H	098 240 023
1/4	3/8	3/8	50	-	38	NGSA-453	098 240 024

098 240
Манометр NG

700 bar



Диаметр, мм	Рабочий диапазон, бар	Диапазон шкалы, бар	Присоединительная резьба	Тип	Артикул
60	0 - 700	0 - 1000	1/4" NPTF	NG-60	098 240 020
100	0 - 700	0 - 1000	1/4" NPTF	NG-100	098 240 021

098 240
Разъемы соединительные резьбовые серии NK

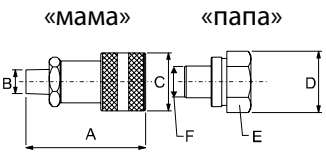
700 bar

NORGAU

- Резьба 3/8" - 18 NPTF
- NK73 - комплект (NK73M -1шт. + NK73F -1 шт. + NK73C -2шт.)
- NK73M - муфта наружная с внутренней резьбой 3/8-18 NPTF
- NK73F - муфта внутренняя с наружной резьбой 3/8-18 NPTF
- NK73X - муфта внутренняя с внутренней резьбой 3/8-18 NPTF
- NK73C - пластиковый пылезащитный колпачок с резьбой 3/8-18 NPTF



Кол-во предметов шт.	Состав комплекта	Размеры, мм A	C	D	E	F	Масса г	Тип	Артикул
4	NK73M NK73F NK73C × 2 шт..	72	35	37	32	19,05 (3/4")	500	NK73	098 240 010
1	-	-	-	37	32	19,05 (3/4")	170	NK73M	098 240 031
1	-	72	35	37	-	-	230	NK73F	098 240 032
1	-	62	35	37	-	-	230	NK73X	098 240 033
1	-	-	-	-	-	-	50	NK73C	098 240 034



098 241
Шланг гидравлический серии NHH-MM, NHCH-MM

700 bar

NORGAU

- Минимальное давление на разрыв 1 400 бар
- 098 241 0: поставляется с фитингом «папа» с одной стороны и резьбой 3/8"-18 NPTF «папа» с другой стороны
- 098 241 1: поставляется с резьбой 3/8»-18 NPTF «папа» с двух сторон



098 241 0..



098 241 1..

Длина м	Объем масла л (см³)	Размер присоед. резьбы дюймы	Модель разъема	Тип	Артикул
1	0,032 (32)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM1	098 241 001
			-	NHH-MM1	098 241 101
2	0,064 (64)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM2	098 241 002
			-	NHH-MM2	098 241 102
3	0,096 (96)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM3	098 241 003
			-	NHH-MM3	098 241 103
4	0,128 (128)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM4	098 241 004
			-	NHH-MM4	098 241 104
5	0,160 (160)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM5	098 241 005
			-	NHH-MM5	098 241 105
6	0,192 (192)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM6	098 241 006
			-	NHH-MM6	098 241 106
7	0,224 (224)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM7	098 241 007
			-	NHH-MM7	098 241 107
8	0,256 (256)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM8	098 241 008
			-	NHH-MM8	098 241 108
9	0,288 (288)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM9	098 241 009
			-	NHH-MM9	098 241 109
10	0,320 (320)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM10	098 241 010
			-	NHH-MM10	098 241 110
15	0,480 (480)	3/8"-18 NPTF	NK73M	NHCH-MM15	098 241 015
			-	NHH-MM15	098 241 115

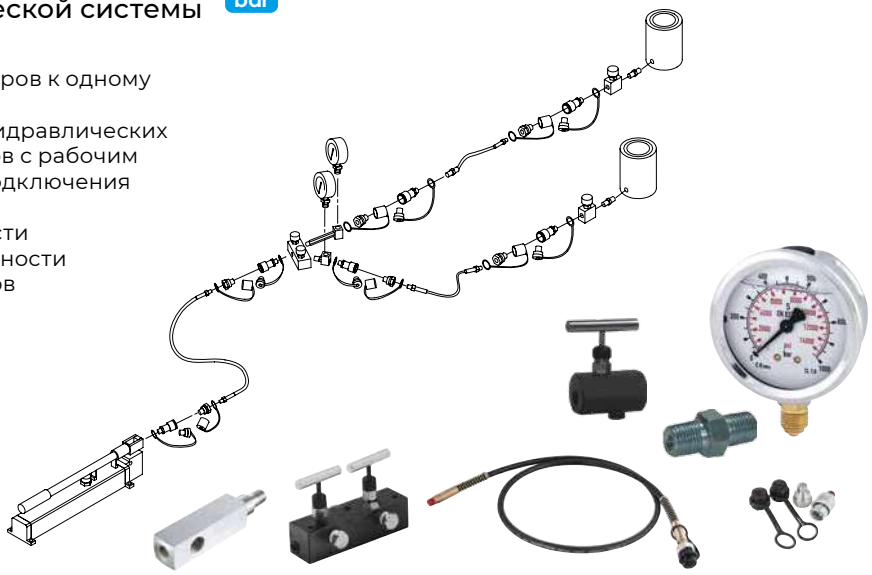
098 300
Комплект оснастки гидравлической системы

700 bar

NORGAU

15 предметов

- Для подключения двух гидроцилиндров к одному насосу
- Подходит для подключения любых гидравлических насосов и гидравлических цилиндров с рабочим давлением 700 бар, и резьбой для подключения 3/8"-18 NPTF"
- В комплекте клапаны для возможности блокировки каждой линии по отдельности
- Поставляется без насоса и цилиндров



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул
15	Шланг 2м резьба 3/8" - 18 NPTF с фитингом с одной стороны (1шт.) Шланг 6м резьба 3/8" - 18 NPTF с фитингом с одной стороны (1шт.) Комплект резьбовых БРС 3/8" - 18 NPTF 700 бар (2шт.) Распределитель с 2 клапанами 3/8" - 18 NPTF 700 бар (3шт.) Штуцер манометрический 1/4" NPTF- 3/8", L=50мм (1шт.) Штуцер манометрический 1/4" NPTF- 3/8", L=133мм (1шт.) Манометр 1/4" NPT 0-700бар (2шт.) Клапан регулировочный NVRU-38 700бар, 3/8"NPTF (2шт.) Переходник наружный резьба NRN38 700 бар 3/8"-3/8"NPTF (2шт.)	NHSE-15S	098 300 001

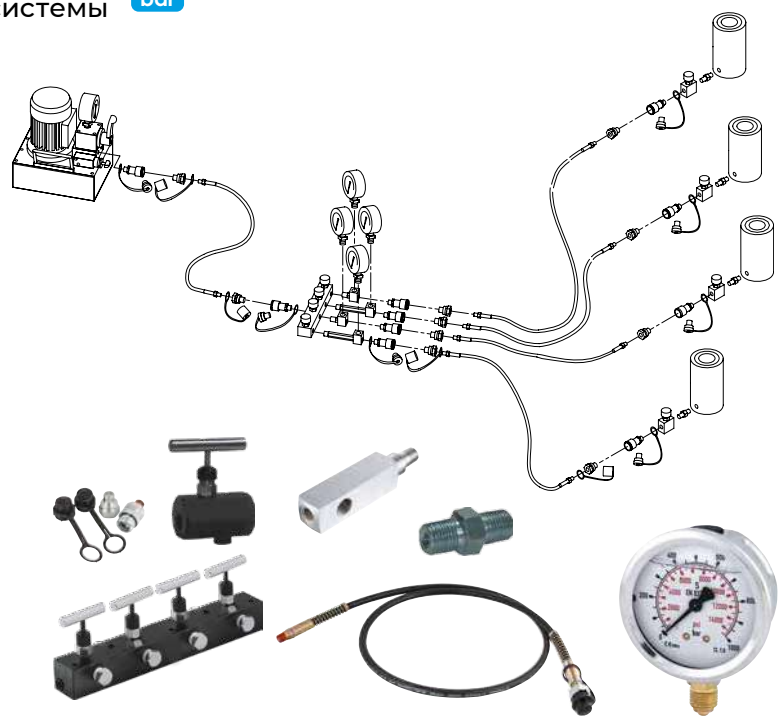
098 300
Комплект оснастки гидравлической системы

700 bar

NORGAU

27 предметов

- Для подключения четырех гидроцилиндров к одному насосу
- Подходит для подключения любых гидравлических насосов и гидравлических цилиндров с рабочим давлением 700 бар, и резьбой для подключения 3/8"-18 NPTF"
- В комплекте клапаны для возможности блокировки каждой линии по отдельности
- Поставляется без насоса и цилиндров



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул
27	Шланг 2м резьба 3/8" - 18 NPTF с фитингом с одной стороны (1шт.) Шланг 6м резьба 3/8" - 18 NPTF с фитингом с одной стороны (2шт.) Шланг 10м резьба 3/8" - 18 NPTF с фитингом с одной стороны (2шт.) Комплект резьбовых БРС 3/8" - 18 NPTF 700 бар (5шт.) Распределитель с 4 клапанами 3/8" - 18 NPTF 700 бар (1шт.) Штуцер манометрический 1/4" NPTF- 3/8", L=50мм (2шт.) Штуцер манометрический 1/4" NPTF- 3/8", L=133мм (2шт.) Манометр 1/4" NPT 0-700бар (4шт.) Клапан регулировочный NVRU-38 700бар, 3/8"NPTF (4шт.) Переходник наружный резьба NRN38 700 бар 3/8"-3/8"NPTF (4шт.)	NHSE-27S	098 300 002

098 300

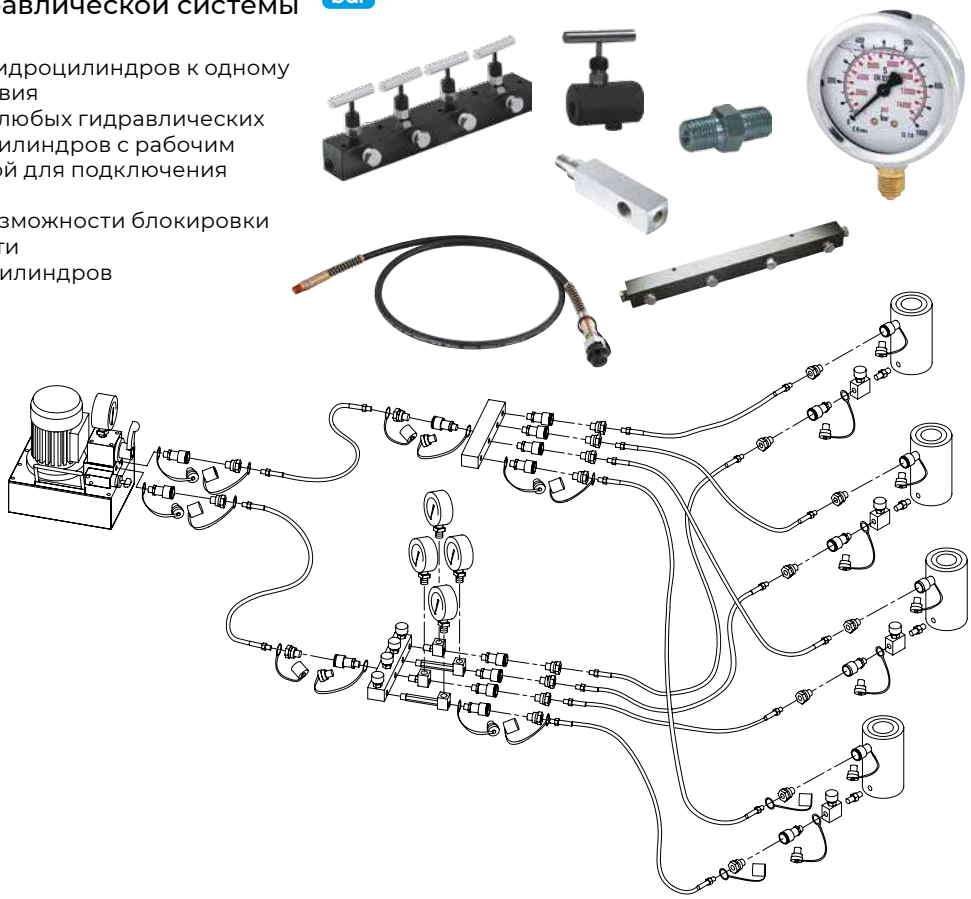
Комплект оснастки гидравлической системы

38 предметов

- Для подключения четырех гидроцилиндров к одному насосу духстороннего действия
- Подходит для подключения любых гидравлических насосов и гидравлических цилиндров с рабочим давлением 700 бар, и резьбой для подключения 3/8"-18 NPTF"
- В комлпекте клапаны для возможности блокировки каждой линии по отдельности
- Поставляется без насоса и цилиндров

700 bar

NORGAU



Кол-во предметов, шт.	Состав набора	Тип	Артикул
38	Шланг 2м резьба 3/8" - 18 NPTF с фитингом с одной стороны (2шт.) Шланг 6м резьба 3/8" - 18 NPTF с фитингом с одной стороны (4шт.) Шланг 10м резьба 3/8" - 18 NPTF с фитингом с одной стороны (4шт.) Комплект резьбовых БРС 3/8" - 18 NPTF 700 бар (10шт.) Распределитель с 4 клапанами 3/8" - 18 NPTF 700 бар (1шт.) Штуцер манометрический 1/4" NPTF-3/8", L=50мм (2шт.) Штуцер манометрический 1/4" NPTF-3/8"", L=133мм (2шт.) Манометр 1/4" NPT 0-700 бар (4шт.) Клапан регулировочный NVRU-38 700 бар, 3/8"NPTF (4шт.) Переходник наруж. резьба NRN38 700 бар 3/8"-3/8"NPTF (4шт.) Коллектор 369 мм, 7 портов 3/8"-18 NPT (1шт.)	NHSE-38S	098 300 003




NORGAU

NORGAU®



Промышленная мебель и средства хранения


N1506LH
RAL 5012
NORGAU

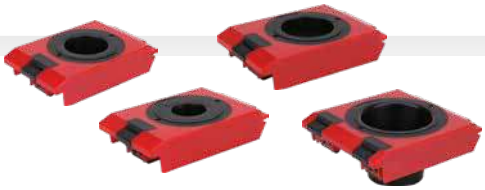
НОВИНКИ



Тележка
для оснастки
к станкам ЧПУ
Стр. 378



Шкаф под оснастку
к станкам с ЧПУ
Стр. 377



Вставки для оснастки
к станкам ЧПУ
Стр. 377



Полка под оснастку
к станкам с ЧПУ
Стр. 377



Набор
пневматического
инструмента
с аксессуарами
Стр. 371







Стулья
промышленные
Стр. 354



Сварочные
столы
Стр. 360

ТУМБЫ
АКСЕССУАРЫ
351

ВЕРСТАКИ
МУЛЬТИПАНЕЛИ
АКСЕССУАРЫ
СТУЛЬЯ ПРОМЫШЛЕННЫЕ
352

ВЕРСТАКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ
ТЕЛЕЖКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ
СТОЙКИ МОБИЛЬНЫЕ
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕЛЕЖЕК
361

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ
В ЛОЖЕМЕНТАХ
365

ШКАФЫ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ
ШКАФЫ ДЛЯ ОДЕЖДЫ
372

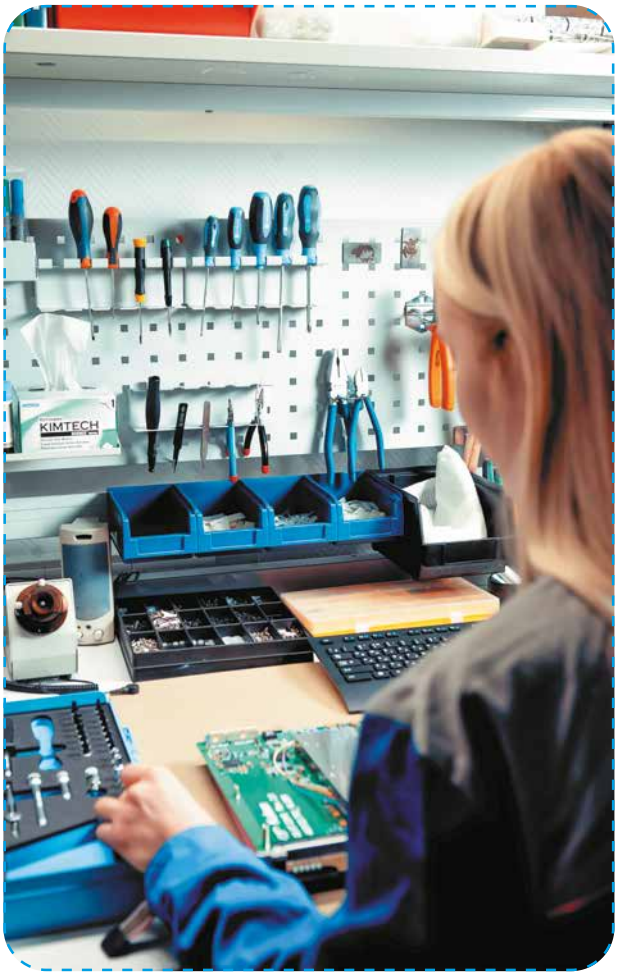
ШКАФЫ И ТЕЛЕЖКИ
ДЛЯ ОСНАСТКИ СТАНКОВ С ЧПУ
ВСТАВКИ И ПОЛКИ ДЛЯ ОПРАВОК
377

КЕЙСЫ
СУМКИ-СКАТКИ
ЯЩИКИ
РЮКЗАКИ
380

СТЕЛЛАЖИ
383

Рабочее место

Рабочее место является неотъемлемой частью производственного процесса, за ним мы проводим большую часть рабочего времени. От обустройства рабочего места напрямую зависит качество, эффективность и безопасность работы.



Поставляя промышленную мебель, мы не только заботимся о качестве, эффективности и безопасности проводимых работ, но и повышаем культуру производства и делаем рабочий процесс приятным.

Комплектация рабочего места – вопрос сложный и кропотливый, необходимо учесть множество факторов.

Мы поможем оптимизировать Ваши производственные площади, поможем оптимально подобрать производственную мебель и распланируем помещение до сантиметра благодаря услуге 3D-моделирования. Вы сможете увидеть Ваше будущее производство и сразу внести необходимые коррективы и, как результат, получить оптимальное рабочее место.



101 002
Тумба инструментальная NDC 700

- Возможность использовать как отдельный элемент, так и создавать верстак под индивидуальные потребности
- Прочная стальная конструкция
- Порошковая окраска
- Центральный цилиндрический замок
- Габариты 555×736×819 мм
- Внутренние размеры ящиков: 450×600 мм
- Нагрузка на ящик 50 кг
- Цвет по умолчанию RAL 7035/5012
- Доступны различные варианты комбинации ящиков



101 002 110

Описание	Тип	Артикул
1 дверь 700 мм, 2 полки	NDC700-1	101 002 110
3 выдвижные ящика: 1×200 мм, 2×250 мм	NDC700-3	101 002 130
4 выдвижные ящика: 1×100 мм, 3×200 мм	NDC700-4	101 002 140
5 выдвижных ящиков: 1×100 мм, 4×150 мм	NDC700-5	101 002 150
6 выдвижных ящиков: 5×100 мм, 1×200 мм	NDC700-6	101 002 160
7 выдвижных ящиков: 7×100 мм	NDC700-7	101 002 170


101 002 130 101 002 140 101 002 150 101 002 160 101 002 170

101 002
Ножки NDCL 700

- Изготовлены из П-образного профиля 1,5 мм
- Предусмотрено крепление к полу
- Цвет по умолчанию RAL 7035

Высота мм	Тип	Артикул...
819	NDCL700	101 002 902



101 002
Столешница NWM 750

- Столешница Multiplex
- Толщина 40мм

Габариты мм	Тип	Артикул
1500×750×40	NWM750-150	101 002 815
2000×750×40	NWM750-200	101 002 820



101 005
Столешница из дуба NWM950

- Изготавливается из сращенного дуба
- Внешние грани скруглены с радиусом 3мм
- Поверхность шлифована и окрашена маслом с твердым воском
- Толщина 40мм

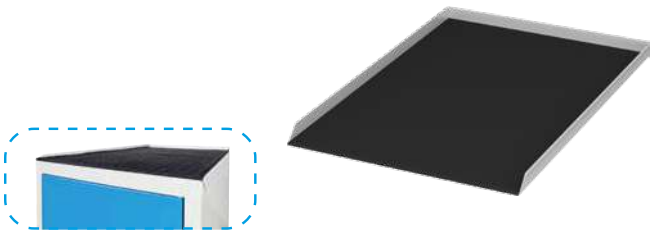
Габариты (Д × Ш × Т) мм	Тип	Артикул
1500×750×40	NWM950-150	101 005 150
2000×750×40	NWM950-200	101 005 200



101 002
Покрытие на тумбу NDCC 700

- Предназначено для установки на тумбы NDC 700
- Служит в качестве металлической столешницы
- Отбортовка с трех сторон, высота 20 мм
- Резиновый коврик в комплекте
- Цвет RAL 7035

Габариты мм	Тип	Артикул
555×736×20	NDCC 700	101 002 700



101 003

Верстак модульный NDCW 150

- Основу составляет инструментальная тумба NDC 700
- Столешница Multiplex 40 мм
- Нагрузка на ящик 50 кг
- Порошковая окраска
- Возможность оснащения мульпипанелью
- Внутренние размеры ящиков 450×600 мм
- Нагрузка 1000 кг
- Габариты 1500x750x859
- Поставляется в разобранном виде
- Цвет по умолчанию: RAL 7035/5012

Описание	Тип	Артикул
Тумба с дверью Столешница Ножки	NDCW150/1	101 003 101
Тумба: ящики 1×200 мм, 2×250 мм Столешница Ножки	NDCW150/3	101 003 103
Тумба: ящики 1×100 мм, 4×150 мм Столешница Ножки	NDCW150/5	101 003 105



101 003 101



101 003 103



101 003 105

101 004

Верстак модульный NDCW 200

- Основу составляют инструментальные тумбы NDC 700
- Столешница Multiplex 40 мм
- Нагрузка на ящик 50 кг
- Порошковая окраска
- Возможность оснащения мульпипанелью
- Внутренние размеры ящиков 450×600 мм
- Нагрузка 1000 кг
- Габариты 2000x750x859
- Поставляется в разобранном виде
- Цвет по умолчанию: RAL 7035/5012

Описание	Кол-во ящиков	Тип	Артикул
2 тумбы: Тумба 1: дверь Тумба 2: ящики 1×200 мм, 2×250мм Столешница	3	NDCW200/3	101 004 103
2 тумбы: Тумба 1: дверь Тумба 2: ящики 5×100 мм, 1×200мм Столешница	6	NDCW200/6	101 004 106
2 тумбы: Тумба 1: ящики 1×100 мм, 3×200мм Тумба 2: ящики 1×100 мм, 3×200мм Столешница	8	NDCW200/8	101 004 108
2 тумбы: Тумба 1: ящики 1×200 мм, 2×250мм Тумба 2: ящики 5×100 мм, 1×200мм Столешница	9	NDCW200/9	101 004 109



101 004 103



101 004 106



101 004 108



101 004 109

101 002

Комплект разделителей NDCD 700

- Предназначен для установки в ящиках тумбы NDC 700
- Габариты 450×600×70 мм
- Крепление к рамке винтами
- Цвет RAL 7035

Описание	Тип	Артикул
1 продольный делитель 600 мм 4 поперечных делителя 225 мм	NDCD700/4	101 002 710
2 продольных делителя 600 мм 8 поперечных делителя 150 мм	NDCD700/8	101 002 712
5 продольных делителя 600 мм 18 поперечных делителя 75 мм	NDCD700/18	101 002 714



101 002 710



101 002 712



101 002 714

101 009

Верстак NWB серия 100

- Столешница Multiplex толщиной 40 мм
- Надежная конструкция, порошковая окраска
- НОВИНКА: перфорация на боковых панелях
- Нагрузка на ящик 68 кг
- Внутренние размеры ящиков: 500×520 мм
- Общая нагрузка 1250 кг
- Поставляется в собранном виде
- Цвет по умолчанию: RAL 7035/5012



Габариты мм	Модель	Масса кг	Тип	Артикул
1500×750×859	4 ящика: 2×75, 1×150, 1×300 мм	101	NWB100-150/1	101 009 001

101 009

Верстак NWB серия 100

- Столешница Multiplex толщиной 40 мм
- Надежная конструкция, порошковая окраска
- НОВИНКА: перфорация на боковых панелях
- Нагрузка на ящик 68 кг
- Внутренние размеры ящиков: 500×520 мм
- Общая нагрузка 1250 кг
- Поставляется в собранном виде
- Цвет по умолчанию: RAL 7035/5012



Габариты мм	Модель	Масса кг	Тип	Артикул
1500×750×859	1 дверь 430 мм 5 ящиков: 2×75, 2×150, 1×300 мм	110	NWB100-150/2	101 009 002

101 009

Верстак NWB серия 100

- Столешница Multiplex толщиной 40 мм
- Надежная конструкция, порошковая окраска
- НОВИНКА: перфорация на боковых панелях
- Нагрузка на ящик 68 кг
- Внутренние размеры ящиков: 500×520 мм
- Общая нагрузка 1250 кг
- Поставляется в собранном виде
- Цвет по умолчанию: RAL 7035/5012



Габариты мм	Модель	Масса кг	Тип	Артикул
2000×750×859	1 дверь 430 мм 5 ящиков: 2×75, 2×150, 1×300 мм	150	NWB100-200/3	101 009 003

101 009

Верстак NWB серия 100

- Столешница Multiplex толщиной 40 мм
- Надежная конструкция, порошковая окраска
- НОВИНКА: перфорация на боковых панелях
- Нагрузка на ящик 68 кг
- Внутренние размеры ящиков: 500×520 мм
- Общая нагрузка 1250 кг
- Поставляется в собранном виде
- Цвет по умолчанию: RAL 7035/5012



Габариты мм	Модель	Масса кг	Тип	Артикул
2000×750×859	1 дверь 430 мм 8 ящиков: 2×75, 2×150, 3×200, 1×300 мм	196	NWB100-200/4	101 009 004

101 009

Верстак NWB серии 100 с мультипанелью

- Столешница Multiplex толщиной 40 мм
- Нагрузка на ящик 68 кг
- Порошковая окраска
- Внутренние размеры ящиков: 500×520 мм
- Общая нагрузка 1250 кг
- Поставляется в собранном виде
- Цвет по умолчанию RAL 7035/5012
- Три цилиндрических замка
- Ящики выдвигаются на 95%

Мультипанель:

- Стойки усиленные 1100 мм, 2 шт.
- Панель перфорированная 2000х450мм - 2 шт.
- Корпус светильника 2000 мм с LED лампой
- Полка усиленная 2000×200 мм: 3 положения угла наклона
- Панель электромонтажная 2000мм – 12 ячеек
- Розетка 220V для электромонтажной панели – 2 шт.
- Выключатель 220V для электромонтажной панели – 1 шт.
- Набор крючков д/перфорированной панели (46 предметов, арт. 101431046)
- Цвет: RAL 7035



Габариты мм	Модель	Масса кг	Тип	Артикул
2000×750×859	1 дверь 430 мм 5 выдвижных ящиков: 2×75, 2×150, 1×300 мм Мультипанель	195	NWB100-200MB	101 009 103

101 049

НОВИНКА

Табурет промышленный NIS-01

- Изготовлен из высококачественной стали
- Сиденье изготовлено из стойкого полиуретанового материала
- Регулируемая высота табурета
- Статическая нагрузка до 120 кг





Ширина сиденья мм	Регулируемая высота мм	Диаметр опоры мм	Наличие колес	Масса кг	Тип	Артикул
340	420-580	560	Да (5шт.)	5	NIS-01	101 049 001

101 049

НОВИНКА

Стул промышленный NIC

- Изготовлен из высококачественной стали
- Сиденье изготовлено из стойкого полиуретанового материала
- Регулируемая высота табурета
- Статическая нагрузка до 120 кг









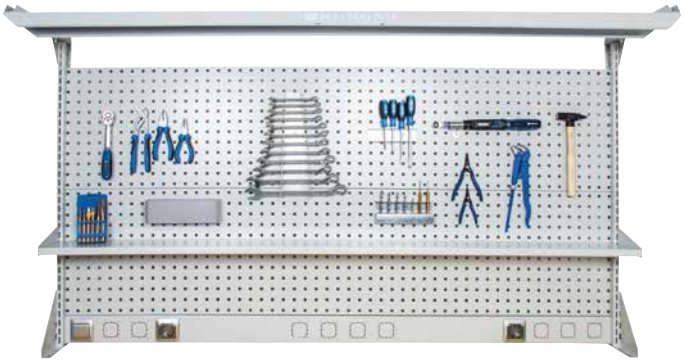
Ширина сиденья мм	Регулируемая высота мм	Диаметр опоры мм	Наличие колес	Наличие подлокотников	Масса кг	Тип	Артикул
470	910-1190	660	Да (5шт.)	Нет	10	NIC-01	101 049 011
470	950-1150	660	Нет	Да	15	NIC-02	101 049 012

101 050
Мультипанель NMB

- Предназначена для установки на верстаках с толщиной столешницы 25-50 мм

Комплектация:

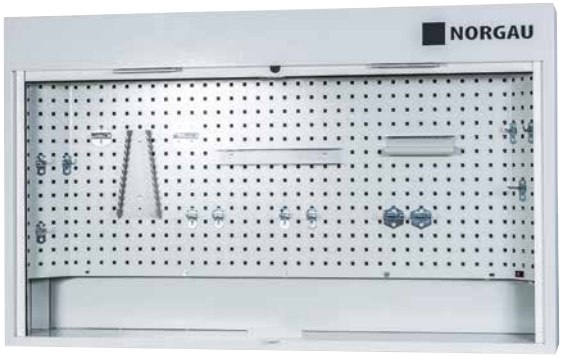
- Стойки усиленные 1100 мм
- Панель перфорированная высотой 450 мм - 2 шт.
- Корпус светильника с LED лампой
- Полка усиленная шириной 200 мм - 3 положения угла наклона
- Панель электромонтажная
- Розетка 220V для электромонтажной панели
- Выключатель 220V для электромонтажной панели
- Цвет: RAL 7035
- Поставляется в разобранном виде, без инструмента



Длина мм	Тип	Артикул
1500	NMB-1500L	101 050 150
2000	NMB-2000L	101 050 200

101 052
Панель инструментальная с жалюзи NR1500L

- Надежное хранение инструмента благодаря опускающимся жалюзи
- Большое пространство для размещения инструмента
- Перфорация 10×10 мм
- Встроенная LED подсветка
- Набор крючков д/перфорированной панели (17 предметов, арт. 101431017)
- Крепится к стене
- Закрывается на замок
- Цвет RAL 7035



Габариты мм	Масса кг	Тип	Артикул
1500 × 900 × 210	42	NR1500L	101 052 116

101 009
Коврик резиновый

- Для ящиков верстака серии 100
- Изготовлен из высококачественной резины
- Предотвращает скольжение инструментов



Габариты мм	Артикул
538 × 498 × 3	101 009 905

101 009
Покрытие резиновое на столешницу

- Для верстаков
- Изготовлен из высококачественной резины
- Предотвращает скольжение инструментов

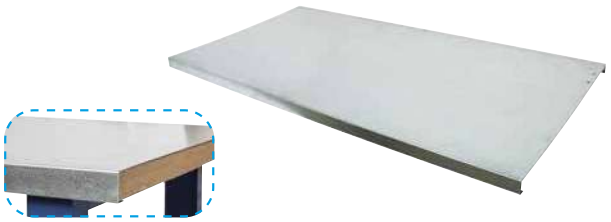


Габариты мм	Артикул
1500 × 750 × 3	101 009 915
2000 × 750 × 3	101 009 920

101 051
Покрытие для столешниц оцинкованное NGC

- Защищает столешницу от повреждений
- Толщина металла 1,5 мм

Габариты мм	Тип	Артикул
1500 x 750 x 45	NGC-1500L	101 051 005
2000 x 750 x 45	NGC-2000L	101 051 006



101 050
Стойки усиленные NSC, 2 шт.

- Предназначены для крепления перфорированной панели к столешнице верстака
- Порошковое покрытие
- В комплекте 2 шт

Высота мм	Тип	Артикул
450	NSC-450L	101 050 001
1100	NSC-1100L	101 050 002



101 050
Корпус светильника NLR с LED лампой в комплекте

- Предназначен для освещения верстака

Длина мм	Тип	Артикул
1500	NLR-1500L	101 050 015
2000	NLR-2000L	101 050 020



101 050
Полка усиленная подвесная NSH

- Подвесная полка крепится к стойкам мультипанели
- Три положения регулировки наклона
- Глубина 200 мм
- Порошковое покрытие

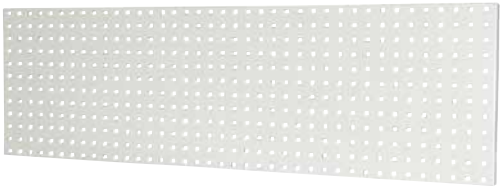
Габариты мм	Тип	Артикул
1500 × 200	NSH-1500L	101 050 031
2000 × 200	NSH-2000L	101 050 032



101 050
Панель перфорированная NPM

- Перфорированная панель предназначена для размещения инструментов
- Устанавливается на верстак при помощи стоек 101050001 или 101050002
- Возможность крепления на стену в горизонтальном и вертикальном положении
- Перфорация: 10×10 мм
- Толщина металла 0,8 мм
- Порошковые покрытие

Габариты мм	Стойки для крепления	Тип	Артикул
1500 × 450	101 050 001	NPM-1500L	101 050 051
2000 × 450	101 050 002	NPM-2000L	101 050 052



101 050
Панель электромонтажная NED

- Устанавливается на верстак при помощи стоек 101050001 или 101050002
- 9 и 12 мест под установку розеток и/или выключателей
- Порошковое покрытие

Длина мм	Стойки для крепления	Тип	Артикул
1500	101 050 001	NED-1500L	101 050 061
2000	101 050 002	NED-2000L	101 050 062

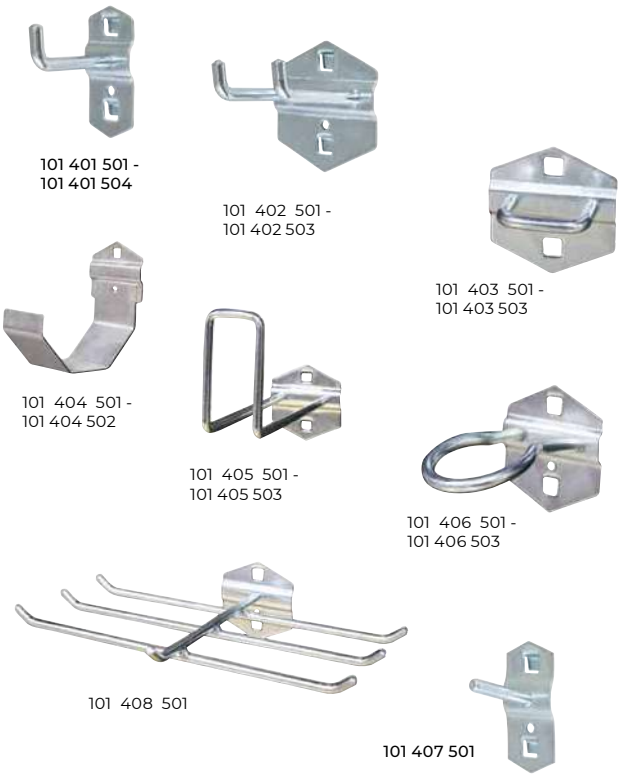


101 401 / 101 402/ 101 403/ 101 404/ 101 405/ 101 406/ 101 408

Держатель инструмента NH

- Устанавливается на перфорированные панели
- Предназначен для удержания инструмента
- Подходит для любых панелей с перфорацией 10×10 мм
- Толщина 6 мм

Описание	Тип	Артикул
Изогнутый 25 мм	NH/B-25	101 401 501
Изогнутый 50 мм	NH/B-50	101 401 502
Изогнутый 75 мм	NH/B-75	101 401 503
Изогнутый 100 мм	NH/B-100	101 401 504
Двойной изогнутый 25 мм	NH/C-25	101 402 501
Двойной изогнутый 50 мм	NH/C-50	101 402 502
Двойной изогнутый 75 мм	NH/C-75	101 402 503
U-образный 70x28 мм	NH/D-70X35	101 403 501
U-образный 23x28 мм	NH/D-23X35	101 403 502
U-образный 23x48 мм	NH/D-23X55	101 403 503
Полукруглый d60	NH/E-D60	101 404 501
Полукруглый d100	NH/E-D100	101 404 502
П-образный изогнутый 100x60 мм	NH/F-100X60	101 405 501
П-образный изогнутый 150x60 мм	NH/F-150X60	101 405 502
П-образный изогнутый 200x60 мм	NH/F-200X60	101 405 503
Круглый d 40	NH/I-D40	101 406 501
Круглый d 60	NH/I-D60	101 406 502
Круглый d 80	NH/I-D80	101 406 503
Прямой 35 мм	NH/J-35	101 407 501
Прямой 100 мм	NH/J-100	101 407 502
Многофункциональный 240×150 мм	NH/Z-240×150	101 408 501



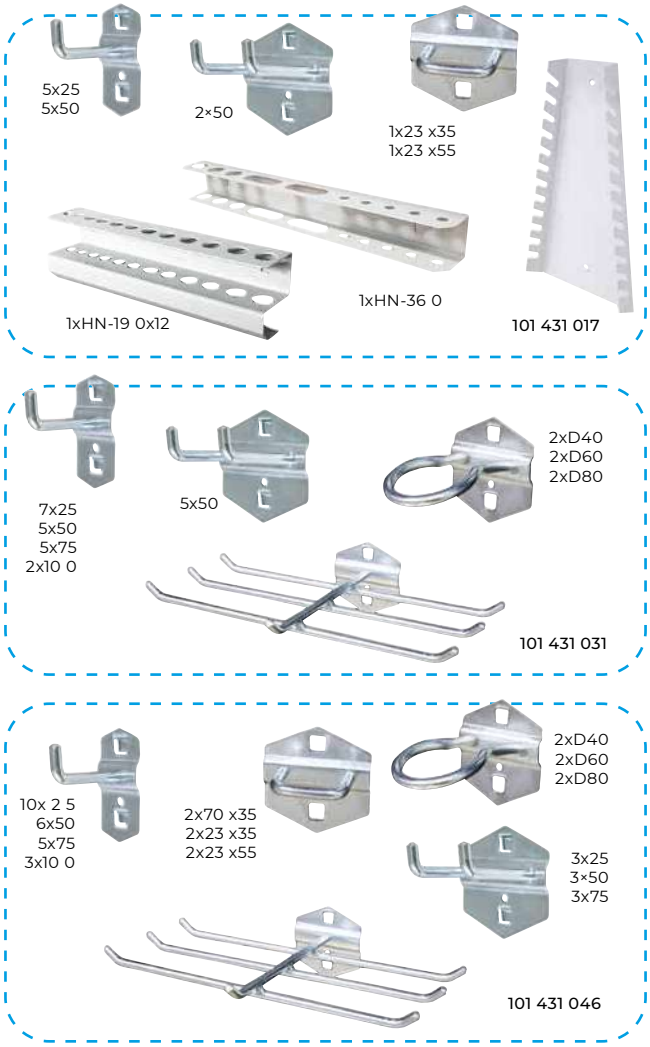
101 431

Набор крючков для перфорированной панели NHS

- Устанавливается на перфорированные панели при помощи зацепов
- Предназначен для удержания инструмента
- Подходит для любых панелей с перфорацией 10×10 мм
- Толщина 6 мм



Кол-во предметов шт.	Состав набора, держатели	Тип	Артикул
17	Изогнутые: 5×25 мм, 5×50 мм Двойные изогнутые: 2×50 мм U-образные: 1×23×35, 1×23×55 Держатели: 1xNH-360, 1×NH-250x120, 1×NH-190x12	NHS-017	101 431 017
31	Изогнутые: 7×25 мм, 5×50 мм, 5×75 мм, 2×100 мм Двойные изогнутые: 5×50 мм Круглые: 2×d40, 2×d60, 2×d80 Многофункциональный 240×150 мм	NHS-031	101 431 031
46	Изогнутые: 10×25 мм, 6×50 мм, 5×75 мм, 3×100 мм Двойные изогнутые: 3×25 мм, 3×50 мм, 3×75 мм Круглые: 2×d40 мм, 2×d60 мм, 2×d80 мм U-образные: 2×70x35 мм, 2×23x35 мм, 2×70x55 мм Многофункциональный 240×150 мм	NHS-046	101 431 046



101 410
Держатель отверток NH-230x35

- Устанавливается на перфорированные панели при помощи зацепов
- 6 пазов под отвертки



Габариты (Ш×Г×В) мм	Тип	Артикул
230×35×65	NH-230x35	101 410 006

101 411
Держатель универсальный NH-360

- Устанавливается на перфорированные панели при помощи зацепов



Габариты (Ш×Г×В) мм	Тип	Артикул
360×40×40	NH-360	101 411 036

101 412
Полка NH

- Устанавливается на перфорированные панели при помощи зацепов



101 412 032



101 412 056



101 412 127

Габариты (Ш×Г×В) мм	Высота бортика мм	Тип	Артикул
320x150x10	10	NH-320	101 412 032
270x135x30	30	NH-270x30	101 412 127
560x135x10	10	NH-560	101 412 056

101 413
Держатель гаечных ключей NH-250x120

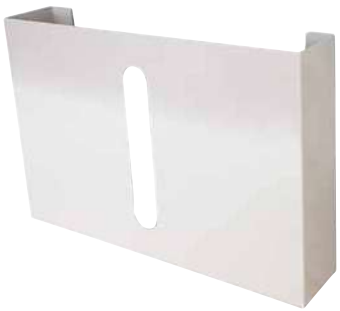
- Устанавливается на перфорированные панели при помощи зацепов
- 12 пазов под гаечные ключи



Габариты (Ш×Г×В) мм	Тип	Артикул
60/120×35×250	NH-250x120	101 413 012

101 414
Держатель для документации NH-300x60x200

- Устанавливается на перфорированные панели при помощи зацепов



Габариты (Ш×Г×В) мм	Тип	Артикул
300x60x200	NH-300x60x200	101 414 003

101 416

Держатель для сверл NH-190

- Устанавливается на перфорированные панели при помощи зацепов

Габариты (Ш×Г×В) мм	Кол-во отверстий шт	Для диаметров мм	Тип	Артикул
190×35×52	12	7-14	NH-190×12	101 416 012
190×35×52	34	1,8-7,5	NH-190×34	101 416 034



101 416 012

101 416 034

101 417

Держатель полотенца NH-530x180

- Устанавливается на перфорированные панели при помощи зацепов

Габариты (Ш×Г×В) мм	Тип	Артикул
530×180×70	NH-530x180	101 417 001



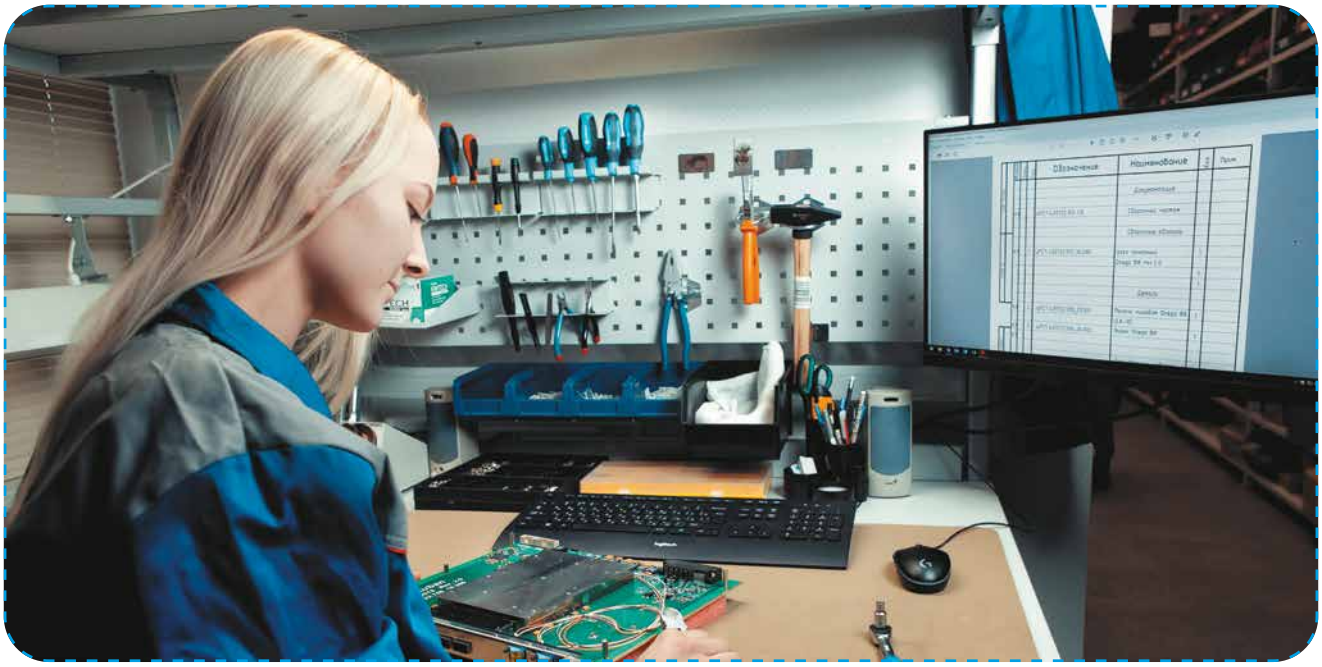
101 503

Стол промышленный NIT 700

- Металлическая столешница из стали 2 мм
- Усиленный каркас из профилированной стали 1 мм
- Порошковая окраска
- Возможность регулировки по высоте 800-1000 мм
- Нагрузка на выдвижной ящик 20 кг
- Внутренние размеры ящика 500×580 мм
- Цвет по умолчанию RAL 5015/7037
- Поставляется в разобранном виде

Габариты мм	Описание	Тип	Артикул
1000×700×800-1000	1 выдвижной ящик	NIT700-10	101 503 010
1500×700×800-1000	2 выдвижных ящика	NIT700-15	101 503 015
2000×700×800-1000	3 выдвижных ящика	NIT700-20	101 503 020





НОВИНКА

NORGAU

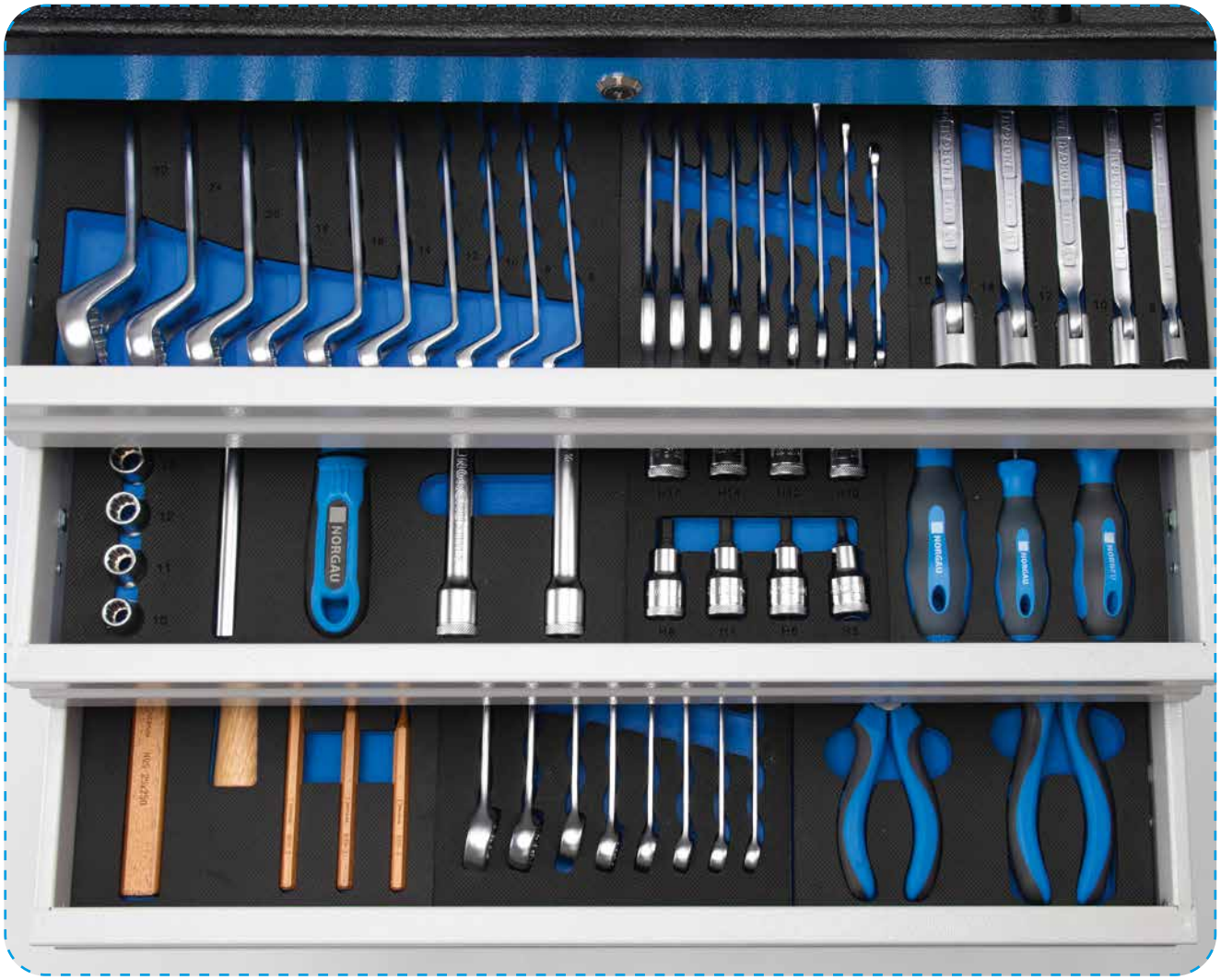
101 504
Сварочный стол NWB

- Изготавливаются из теплостойкого материала и предназначены для выполнения сварочных работ
- Рабочая поверхность стойкая к механическим повреждениям
- Оснащены регулируемыми по высоте опорами
- Диаметр отверстий для оснастки — 16 мм с шагом 50 мм (на основной и боковой рабочей поверхности)
- На столешнице нанесена координатная сетка с шагом 50 мм
- Материал столешницы — сталь толщиной 10 мм
- Высота боковой стенки столешницы — 100 мм
- Дополнительное количество ребер жесткости
- Максимальная равномерная нагрузка при 4-х опорах — 2000 кг, при 6-ти опорах — 3000 кг
- Возможно изготовление столешницы с линейкой и угловой разметкой





Размеры (ВхШхГ), мм	Количество опор (ножек), шт.	Масса, кг	Тип	Артикул
860 x 1000 x 500	4	110,5	NWB710-1K	101 504 001
860 x 1000 x 1000		168,5	NWB710-3K	101 504 007
860 x 1500 x 1000		234,5	NWB710-5K	101 504 013
860 x 1500 x 1500		319,5	NWB710-6K	101 504 016
860 x 2000 x 1000		285,5	NWB710-7K	101 504 019
860 x 3000 x 1000	6	415,5	NWB710-9K	101 504 025
860 x 3000 x 1500		577,5	NWB710-10K	101 504 028



102 041

Верстак передвижной N1506

- Буковая столешница 1200x500x25 мм
- Двухсекционная тумба 630×490 мм
- 5 ящиков (4×100 мм, 1×204 мм), запираются на центральный замок, 1 дверь (630×490 мм)
- Регулируемая по высоте полка
- Порошковая окраска
- Внутренний размер ящиков 450×400 мм
- Крепление ручки предусмотрено на обе стороны
- Максимальная динамическая нагрузка на верстак 375 кг
- Цвет корпуса RAL 5012; цвет дверцы, ящиков и панели RAL 7035
- Выдвижная перфорированная панель, габариты 1000×600×120 мм
- Перфорация 10×10 мм, шаг 38 мм
- Выдвижная панель запирается на отдельный замок, надежно фиксируется в открытом и закрытом положении
- Поставляется без инструмента

Описание	Габариты мм	Тип	Артикул
Без выдвижной панели	1200×620×860	N1506	102 041 015
С выдвижной панелью	1200×620×860	N1506L	102 041 020
С выдвижной панелью и набором крючков (17 предметов, арт. 101431017)	1200x620x860	N1506LH	102 041 025





Улучшенная управляемость и повышенная устойчивость благодаря колесам на оси

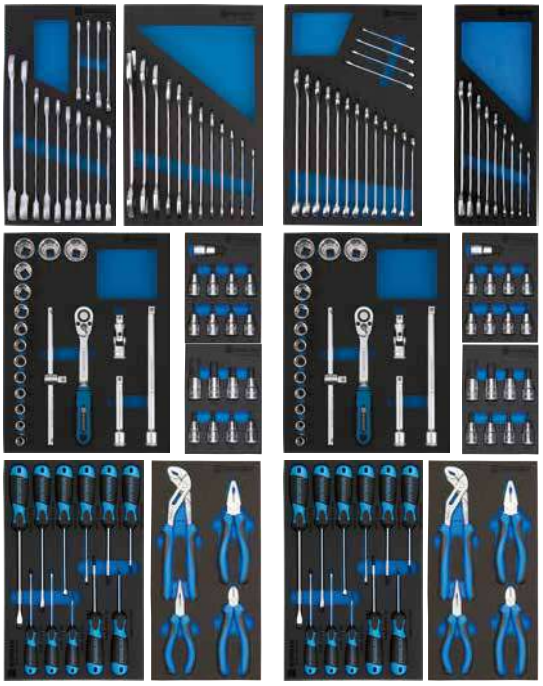
102 041 020

068 052

Набор слесарного инструмента NEVAS в ложементах для верстака передвижного N1506

- Наборы скомплектованы исходя из потребностей производств
- Подобраны с учетом габаритов ящиков верстаков передвижных NORGAU серии N1506

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
77	Ключи комбинированные с трещоткой: 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 мм Ключи рожковые двусторонние: 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 мм Трещотка; Т-образный вороток 250мм; Кардан; Удлинители 125 и 250 мм Головки торцевые: 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32 мм Головки торцевые с шестигранной вставкой 5 6 7 8 10 12 14 17 мм Головки торцевые TORX T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 Отвертки шлиц 2,5x75 3x100 3,5x100 4x100 5,5x125 6,5x150 8x175 мм Отвертки PH1x80 PH2x100 PZ1x80 PZ2x100 Клещи универсальные 250мм; Пассатижи 180 мм; Бокорезы 160 мм; Утконосы 160 мм	12	NEVAS-303	068 052 003
92	Ключи комбинированные: 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 мм Ключи рожковые двусторонние: 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 21x23 22x24 мм Головки торцевые: 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32 мм Головки торцевые с шестигранной вставкой 5 6 7 8 10 12 14 17 мм Головки торцевые TORX T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 Отвертки шлиц 2,5x75 3x100 3,5x100 4x100 5,5x125 6,5x150 8x175 мм Отвертки PH1x80 PH2x100 PZ1x80 PZ2x100 Клещи универсальные 250мм; Пассатижи 180 мм; Бокорезы 160 мм; Утконосы 160 мм Съемники внешних стопорных колец: A1, A11, A2, A21 Съемники внутренних стопорных колец: J1, J11, J2, J21 Выколотка 2x150 3x150 4x150мм; Зубило плоское 16x150 мм; Кернер 4x120 мм; Зубило слесарное 25x250 мм; Молоток 400 г	15	NEVAS-304	068 052 004



068 052 003



068 052 004

102 310
Мобильная стойка NMS

- Универсальное решение для сервисных и складских участков предприятий
- Хранение мелких деталей, оснастки и метизов в пластиковых контейнерах 3-х различных типоразмеров
- Контейнеры устанавливаются на полки или фиксируются на держателях
- Удобное, плавное перемещение на усиленных колёсах с системой противооткатной фиксации
- Распределенная нагрузка:
  – на перфорированную панель до 25 кг
  – на полку до 50 кг
  – на держатель контейнеров до 30 кг
- Общая допустимая нагрузка на мобильную стойку до 450 кг
- Габариты 1700x1000x800 мм
- Поставляется в разобранном виде



102 310 036



102 310 032

Описание (В×Ш×Г) мм	Масса кг	Тип	Артикул
4 перфорированные панели 500×988×20 2 полки 950×180×40 2 полки 950×265×40 4 держателя контейнеров 24 контейнера 130×150×250 8 контейнеров 150×225×350 Набор держателей 18 предметов	88,5	NMS-32	102 310 032
2 перфорированные панели 500×988×20 2 полки 950×180×40 4 полки 950×265×40 2 полки 950×365×40 24 контейнера 130×150×250; 8 контейнеров 150×225×350 4 контейнера 150×225×500; Набор держателей 18 предметов	92,8	NMS-36	102 310 036
16 держателей контейнеров 90 контейнеров 75×100×165 36 контейнера 130×150×250 8 контейнеров 150×225×350	103,4	NMS-134	102 310 134



102 310 134





105 010
Тележка инструментальная

- 6 ящиков грузоподъемностью 45 кг
- Пластиковая поверхность
- Перфорация 10×10 на 2-х сторонах под навесное оборудование
- Порошковая окраска
- Центральный замок
- Внутренние размеры ящиков: 600×400 мм
- Ящики открываются при помощи нажатия клавиши, что исключает случайное открывание при перемещение
- Тележка с 6-ю ящиками: 3×75, 2×120, 1×160 мм
- Общая нагрузка 220 кг
- Поставляется в двух вариантах цветов: RAL7035/5012: серый корпус с синими ящиками RAL5012/7035: синий корпус с серыми ящиками
- Габариты: В915×Ш695×Г490 мм

Тележки оснащены системой антиопрокидывания:

Конструкция исключает открывание более одного ящика одновременно



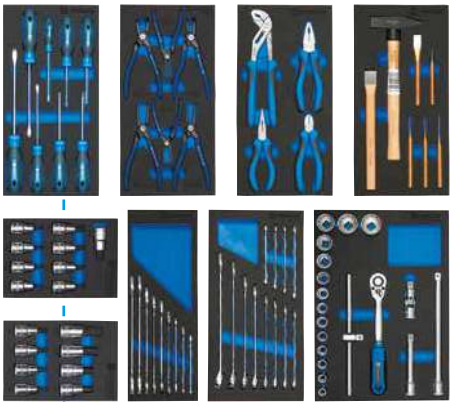
105 010 015
RAL5012/ 7035



Новая эргономичная рукоятка с логотипом



Улучшенная управляемость и повышенная устойчивость благодаря колесам на оси





Арт. 105 010 802

Арт. 105 010 800
RAL7035/5012





Описание	Масса кг	Артикул
Тележка инструментальная	61,5	105 010 010
Тележка инструментальная, колеса на оси	62,5	105 010 015
Тележка инструментальная с набором инструментов (57 предметов, арт. 068 051 057)	70,7	105 010 800
Тележка инструментальная с набором инструментов (82 предмета, арт. 068 051 082)	76,2	105 010 802

105 010
Столешница Multiplex

- Применяется как дополнительная опция к тележке инструментальной арт. 105 010 010
- Устанавливается на место пластикового покрытия, после чего тележку можно использовать как передвижной верстак
- Материал: фанера





Габариты мм	Артикул
716 x 500 x 24	105 010 924

105 010
Коврик резиновый для инструментальной тележки

- Изготовлен из высококачественной резины
- Предотвращает скольжение инструментов, защищает покрытие



Габариты, мм	Артикул
438 × 605 × 3	105 010 905

068 051

Набор слесарного инструмента NEVAS в ложементах для инструментальной тележки 105 010

- Наборы скомплектованы исходя из потребностей производств
- Подобраны с учетом габаритов ящиков инструментальных тележек NORGAU арт. 105 010...

Кол-во предметов шт.	Состав набора	Масса кг	Тип	Артикул
57	Трещотка Т-образный вороток 250 мм Кардан Удлинители 125 и 250 мм Головки торцевые: 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32 мм Отвертки шлиц: 4x100 5,5x125 6,5x150 8x175 мм Отвертки: PH1x80 PH2x100 Ключи рожковые двусторонние: 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 21x23 22x24 мм Ключи комбинированные: 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 мм Клещи универсальные 250мм Пассатижи 180 мм Бокорезы 160 мм Утконосы 160 мм Выколотка 2x150 3x150 4x150мм Зубило плоское 16x150 мм Кернер 4x120 мм Молоток 400 г Зубило слесарное 25x250 мм	11	NEVAS-057	**068 051 057**
82	Отвертки шлиц: 4x100 5,5x125 6,5x150 8x175 мм Отвертки: PH1x80 PH2x100 PZ1x80 PZ2x100 Ключи комбинированные: 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 мм Клещи универсальные: 250мм Пассатижи 180 мм Бокорезы 160 мм Утконосы 160 мм Трещотка Кардан Т-образный вороток 250 мм Удлинители: 125 и 250 мм Головки торцевые: 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32 мм Головки торцевые с шестигранной вставкой: 5 6 7 8 10 12 14 17 мм Головки торцевые TORX: T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 Ключи рожковые двусторонние: 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 21x23 22x24 мм Выколотки: 2x150 3x150 4x150 мм Зубило плоское 16x150 мм Кернер 4x120 мм Молоток 400 г Зубило слесарное 25x250 мм Съемники внешних стопорных колец: A1, A2, A21 Съемники внутренних стопорных колец: J1, J2, J21	15	NEVAS-082	**068 051 082**
110	Ключи комбинированные: 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 мм Ключи рожковые двусторонние: 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32 мм Трещотка Т-образный вороток 250 мм Кардан Удлинители 125 250 мм Головки торцевые: 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32 мм Головки торцевые с шестигранной вставкой: 5 6 7 8 10 12 14 17 мм Головки торцевые TORX: T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 Ключи торцевые шарнирные двусторонние: 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 мм Отвертки шлиц: 2,5x75 3x100 3,5x100 4x100 5,5x125 6,5x150 8x175 10x200 мм Отвертки: PH1x80 PH2x100 PH3x150 Отвертки: PZ1x80 PZ2x100 PZ3x150 Клещи универсальные 250мм Пассатижи силовые 180 мм Бокорезы силовые 160 мм Утконосы 160 мм Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой: 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10 мм Съемники внешних стопорных колец: A1, A2, A21 Съемники внутренних стопорных колец: J1, J2, J21	19	NEVAS-110	**068 051 110**



068 051 057



068 051 082



068 051 110

Наборы инструментов в ложементах

- ✓ Поставляются в высококачественных ложементах из вспененного материала EVA
- ✓ Идеально подходят для комплектования стандартных инструментальных тележек, тумб и верстаков



Обозначенные на поверхности ложементов лазерной гравировкой размеры значительно облегчают поиск нужного инструмента

Двухцветное исполнение ложемента позволяет легко контролировать наличие инструмента



Размеры ложементов:

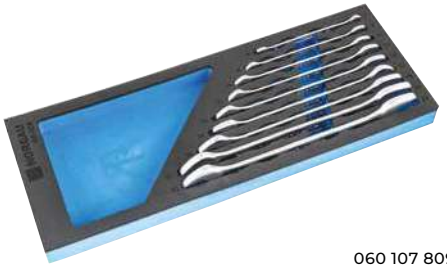
150x200 | 150x400 | 200x400 | 250x400 | 300x400 | 400x400

060 107
Набор ключей гаечных рожковых двусторонних N6

- Ключи изготовлены по DIN 3110 из высококачественной хромованадиевой стали,
- имеет высокую износостойкость
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

mm AF"

NORGAU



060 107 809

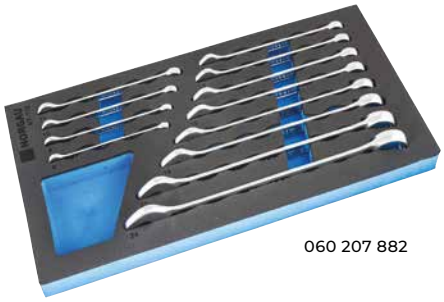
Количество ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
5	8x10, 12x13, 14x17, 19x22, 24x27	150x400	752	N6-005	060 107 805
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	150x400	788	N6-008	060 107 880
8	6x7, 8x10, 12x14, 13x17, 19x22, 24x27, 30x32, 36x41	250×400	1722	N6-080	060 107 808
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	150x400	1346	N6-010	060 107 801
9	6×7, 8×9, 10×11, 12×13,14×15, 16×17, 18×19, 21×23, 22×24	150x400	1150	N6-009	060 107 809
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32	200x400	1550	N6-100	060 107 810
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21×23, 24x27, 25×28, 30x32	250x400	2194	N6-012	060 107 812
13	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21×23, 24x27, 25×28, 30x32, 36x41	200x400	2660	N6-013	060 107 813

Количество ключей шт.	Состав набора дюйм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
12	1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 3/4x7/8, 25/32x13/16, 15/16x1, 1.1/16x1.1/8	250x400	2194	N6A-012	060 107 912

060 207
Набор ключей гаечных комбинированных N7

- Ключи изготовлены по DIN 3113 из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

DIN 3113 | Форма A | mm | AF" | NORGAU



060 207 882

Количество ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
8	10 12 13 14 17 19 22 24	150×400	1122	N7-008	060 207 808
9	6 8 10 12 13 14 17 19 22	150×400	860	N7-009	060 207 809
11	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	150×400	1024	N7-011	060 207 811
12	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	150×400	830	N7-012	060 207 812
12	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24	200×400	1400	N7-112	060 207 882
17	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	300×400	1741	N7-017	060 207 817
20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	400×400	3780	N7-020	060 207 820
26	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	400×400	5220	N7-026	060 207 826
18	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4	400×400	3550	N7A-018	060 207 018

060 207
Набор ключей гаечных комбинированных N7C

- Ключи изготовлены по DIN 3113 из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

DIN 3113 | Форма A | mm | NORGAU

НОВИНКА



Количество ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
19	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	400x400	2200	N7C-019	060 207 619

060 223
Набор ключей гаечных комбинированных N7B

- Ключи изготовлены по DIN 3113 из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°

DIN 3113 | Форма B | mm | AF" | NORGAU



060 223 819

Количество ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
11	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	150×400	943	N7B-011	060 223 811
12	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	200×400	2522	N7B-012	060 223 812
15	6 7 8 9 10 11 12 13 17 19 22 24 27 30 32	300×400	2531	N7B-015	060 223 815
15	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22	200×400	1236	N7B-115	060 223 825
19	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32	400×400	2958	N7B-019	060 223 819

Количество ключей шт.	Состав набора дюйм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
14	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4	300×400	2488	N7BA-014	060 223 914



060 227
Набор ключей гаечных комбинированных удлинённых N7L

DIN 3113 mm

- Универсальные наборы ключей для ремонтных работ
- Инструменты изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали
- Ключи изготовлены по DIN 3113 из высококачественной хромованадиевой стали, и меет высокую износостойкость
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°
- Поставляются в ложементе и в картонной коробке



Количество ключей шт.	Состав набора дюйм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
16	8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32	400×400	3800	N7L-016	060 227 816

060 240
Набор ключей гаечных комбинированных N7R с трещоткой

- Накидная часть оборудована трещоточным механизмом с углом переключения 5°, что обеспечивает удобство работы в труднодоступных местах
- Смена направления работы трещотки простым переворачиванием ключа



Количество ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
14	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	200×400	2100	N7R-014	060 240 814

060 249
Набор ключей гаечных комбинированных N7UR с переключающейся трещоткой

- Накидная часть оборудована трещоточным механизмом с углом переключения 5°, что обеспечивает удобство работы в труднодоступных местах
- Смена направления работы трещотки при переключение флажка
- Губки рожковой части отклонены от оси ключа на 15°



Количество ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	250×400	1320	N7UR-012	060 249 812

060 307
Набор ключей гаечных накидных двусторонних N2

- Ключи изготовлены по DIN 838 из высококачественной хромованадиевой стали, имеет высокую износостойкость
- Специальный 12-гранный профиль и удобная форма рукоятки обеспечивают оптимальную передачу усилия и сохранность крепежа



060 307 811

Количество ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	250x400	1312	N2-008	060 307 808
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32	300×400	2520	N2-010	060 307 810
11	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21×23, 24x27, 30x32	400x400	2910	N2-011	060 307 811

060 390
Набор ключей гаечных накидных моторных N304

- Ключи изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали, имеют высокую износостойкость
- Для специального применения в труднодоступных местах

Количество ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
5	11×13 12×14 15×17 16×18 19×22	200x400	850	N304-005	060 390 805



060 510
Набор ключей гаечных торцевых N34 шарнирных двусторонних

- Ключи изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали, имеют высокую износостойкость
- Для специального применения в труднодоступных местах

Кол-во ключей шт.	Состав набора мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
5	8×9 10×11 12×13 14×15 16×17	150×400	944	N34-005	060 510 805



061 009
Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой NT42-090

- Эргономичная форма рукоятки позволяет легко закручивать и откручивать крепеж
- Шестигранники изготовлены из высококачественной закаленной и хромированной стали SNCMV
- Твёрдость стали 55-58 HRC

Кол-во предметов шт.	Состав мм	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
9	NT42- 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	400×400	1100	NT42-090	061 009 809



063 592 / 063 593
Набор торцевых головок с аксессуарами 1/4” ND20/ N20

- Хромованадиевая сталь
- Головки изготовлены по DIN 3124
- Трещотка с 72 зубцами и минимальным углом поворота ключа 5°

Кол-во предметов шт.		Состав набора	Размер ложемента мм	Масса кг	Тип	Артикул
19		Трещотка Головки торцевые: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 мм Т-образный вороток 115 мм	150×200	0,8	ND2019-S414 EVA	063 592 119
19		Рукоятка для приводного инструмента Кардан; Удлинители 55 100 мм			N2019-S141 EVA	063 593 119



063 592 119

063 792 / 063 793
Набор торцевых головок с аксессуарами 1/2” ND19/ N19

- Хромованадиевая сталь
- Головки изготовлены по DIN 3124
- Трещотка с 72 зубцами и минимальным углом поворота ключа 5°

Кол-во предметов шт.		Состав набора	Размер ложемента мм	Масса кг	Тип	Артикул
19		Трещотка Т-образный вороток 250мм Кардан; Удлинители 125 250 мм	300×400	4,4	ND1919-S1032 EVA	063 792 119
19		Головки торцевые 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32 мм			N1919-S1032 EVA	063 793 119



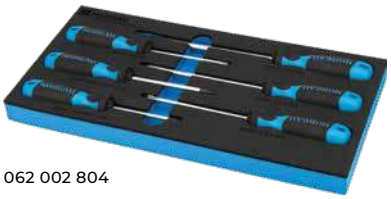
063 792 119

062 002
Набор отверток N250-260

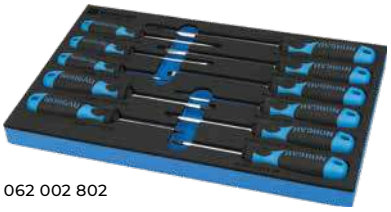
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной хромованадиевой стали CrV
- Запатентованная эргономичная двухкомпонентная рукоятка с защитой от проскальзывания обеспечивает оптимальную передачу усилия, устойчива к химикатам и большинству растворителей
- Эргономичные и мягкие компоненты из которых сделаны рукоятки позволяют длительно работать без усталости и передавать высокие крутящие моменты на резьбовое соединение

Количество предметов шт.	Состав набора	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
14	N250 - SL 2,5 3 3,5 4 5,5 6,5 8 10 N260 - PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3	400×400	850	N250-260-014	062 002 801
11	N250 - SL 2,5 3 3,5 4 5,5 6,5 8 N260 - PH1 PH2 PZ1 PZ2	250×400	850	N250-260-011	062 002 802
10	N250 - SL 2,5 3 4 5,5 6,5 8 N260 - PH1 PH2 PZ1 PZ2	250×400	800	N250-260-010	062 002 803
6	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PH1 PH2	200×400	900	N250-260-006	062 002 804
6	N250 - SL 4 5,5 6,5 8 N260 - PZ1 PZ2	200×400	900	N250-260-060	062 002 805

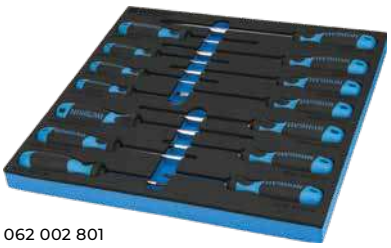
NORGAU



062 002 804



062 002 802



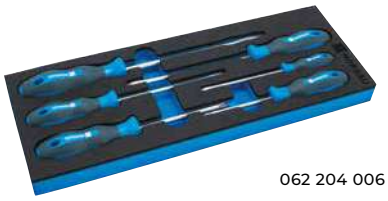
062 002 801

062 204
Набор отверток N151-161

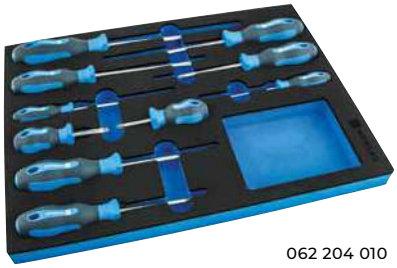
- Двухкомпонентная рукоятка обеспечивает защиту от проскальзывания, обладает стойкостью к химикатам и большинству растворителей
- Намагниченное жало изготовлено из высококачественной закаленной и хромированной стали SVCM

Количество предметов шт.	Состав набора	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
6	N151 Шлиц 4 5,5 6,5 8 N161 PH1 PH2	150×400	650	N151-161-006	062 204 006
8	N151 Шлиц 4 5,5 6,5 8 N161 PH1 PH2 PZ1 PZ2	200×400	850	N151-161-008	062 204 008
10	N151 Шлиц 2,5 4 5,5 6,5 8 N161 PH 1 PH 2 PZ1 Шлиц с укороченным жалом 6,5 PH 1 с укороченным жалом	300×400	900	N151-161-010	062 204 010

NORGAU



062 204 006



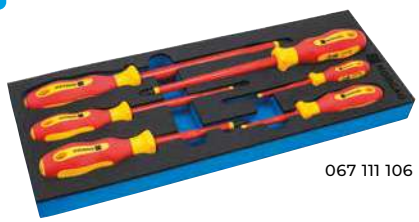
062 204 010

067 111
Набор отверток N171-006 VDE

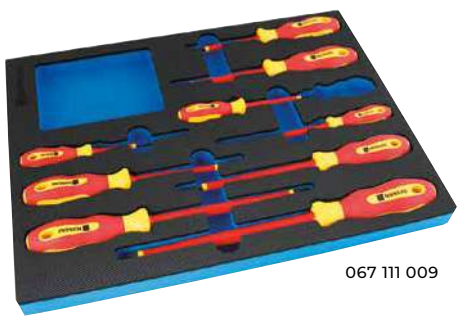
- Набор отверток VDE используется для работ с деталями под напряжением до 1000 V
- Двухкомпонентная рукоятка имеет удобную форму и обеспечивает надежную и комфортную работу
- Намагниченное жало позволяет удерживать крепеж и работать в труднодоступных местах
- Защитная изоляция проходит по всему жалу отвертки

Количество инструментов шт.	Состав набора	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
6	Шлиц 2,5 4 5,5 PH1 PH2 Отвертка-тестер шлиц 3,5	150×400	485	NESS-6EC	067 111 006
9	Шлиц 2,5 3 4 5,5 6,5 8 PH 0 PH 1 PH 2	300×400	935	N171-009	067 111 009
6	VDE Шлиц 2,5 5,5 6,5 8 PH1 PH2	150×400	700	N171-006	067 111 106

NORGAU



067 111 106



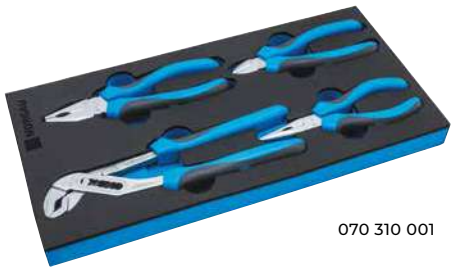
067 111 009

070 310

Набор шарнирно-губцевого инструмента NPS-004

- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали

Количество предметов шт.	Состав набора	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
4	Клещи универсальные 250мм Утконосы 160 мм Пассатижи 180 мм Бокорезы 160 мм	200×400	1150	NPS-004	070 310 001
4	Клещи универсальные 250мм Утконосы 160 мм Пассатижи силовые 180 мм Бокорезы силовые 160 мм	200×400	1150	NPSK-004	070 310 002



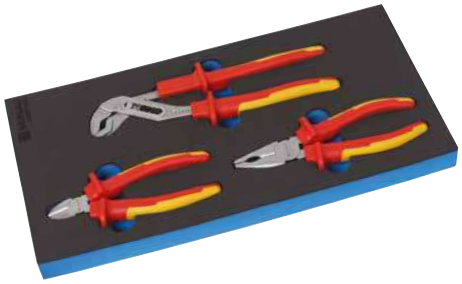
070 310 001

067 401

Набор шарнирно-губцевого VDE инструмента NESP-3EC

- Для работы с деталями под напряжением до 1000V
- Инструменты изготовлены из хромомолибденовой стали

Количество предметов шт.	Состав набора	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
3	Пассатижи N246VDE 180 мм Клещи N279VDE 250 мм Бокорезы N315VDE 160 мм	200×400	1060	NESP-3EC	067 401 003

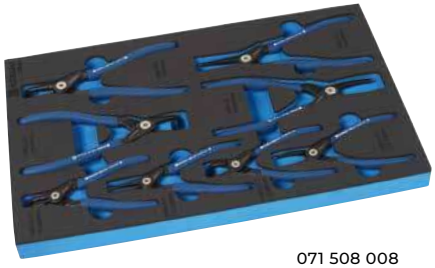


071 508

Набор съемников стопорных колец NS80

- Съемники изготовлены из специальной стали
- Вставки из подшипниковой стали твердостью 60-64 HRC для работы в тяжелых условиях

Количество предметов шт.	Состав набора	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
4	A2, A21, J2, J21	200×400	950	NS80-4	071 508 004
6	A1, A2, A21, J1, J2, J21	200×400	1100	NS80-6	071 508 006
8	A1, A11, A2, A21, J1, J11, J2, J21	250×400	1300	NS80-8	071 508 008



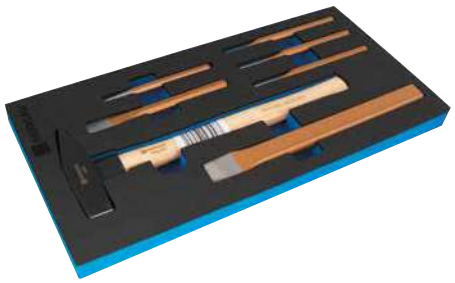
071 508 008

075 430

Набор ударного инструмента NIWS-7

- Зубила и выколотки из хромомолибденовой стали
- Тщательно закалены по всей длине
- Ударная головка закалена индуктивно, режущая кромка отшлифована, без шероховатостей, покрыта прозрачным лаком

Количество предметов шт.	Состав набора	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
7	Выколотки: 2x150 мм, 3x150 мм, 4x150 мм Зубило плоское 16x150 мм Кернер 4x120 Зубило слесарное 25x250 мм Молоток 400гр	200×400	1600	NIWS-7	075 430 007



094 701
Набор пневматического инструмента с аксессуарами NPTS

39 предметов

- Максимальный момент 677 Нм
- Головки изготовлены по DIN 3129
- Приводной квадрат изготовлен по DIN 3121
- Фосфатированная хромомолибденовая сталь
- Фрикционное кольцо для быстрой смены ударной головки
- Отверстие для подвесной скобы (для использования с балансиром)
- В комплекте штуцеры быстроразъёмного соединения

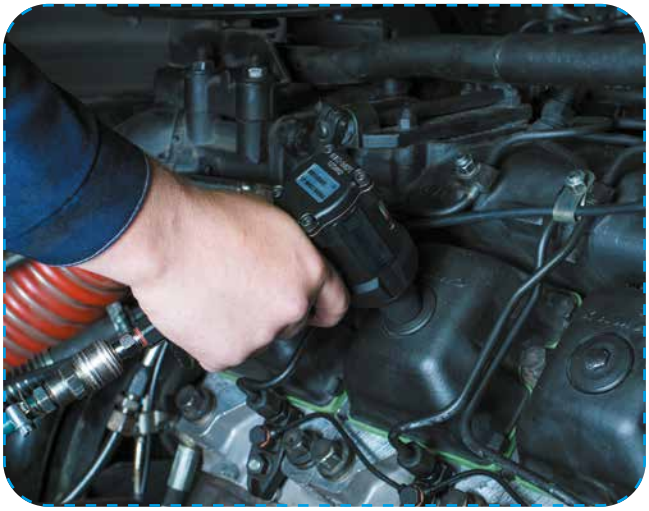
1/2" 6,2 bar mm НОВИНКА

NORGAU

Ударный механизм **Jumbo Hammer**



Количество предметов шт.	Состав набора	Размер ложемента мм	Масса г	Тип	Артикул
39	Гайковерт ударный пневматический NIW13-068CPS 1/2" 677 Нм Трещотка пневматическая NRW116-395 1/2" 95 Нм Головка 6-гранная ударная торцевая 1/2": 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 мм Головка 6-гранная ударная торцевая удлиненная 1/2": 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 мм Удлинитель ударный 1/2": 125мм 250 мм Шарнир карданный ударный 1/2"	600×400	9500	NPTS-IWRW-1/2	**094 701 839**





Еще больше полезной информации на нашем сайте и в соцсетях

Новинки ■ Обзоры ■ Статьи



103 001

NORGAU

Шкаф инструментальный NTC1

- Шкаф с распашными дверцами, запирающимися на замок
- Цвет RAL7035/5012
- Возможность оснастки полками и выдвижными ящиками
- Сварная конструкция, толщина стали 0,8 мм
- Перфорация на дверях 10×10мм под навесное оборудование
- Габариты 1900×1000×500



103 001 040



103 001 034



103 001 001

Описание	Тип	Артикул
Пустой	NTC1	103 001 001
4 полки	NTC1-4	103 001 040
3 полки, 4 выдвижные ящика	NTC1-3/4	103 001 034

103 001

NORGAU

Полка для инструментального шкафа

- Для инструментального шкафа NTC1
- Максимальная нагрузка 50 кг



Габариты мм	Тип	Артикул
412 × 956 × 30	NTC1S	103 001 101

103 001

NORGAU

Ящик выдвижной для инструментального шкафа

- Для инструментального шкафа NTC1
- Максимальная нагрузка 45 кг
- Максимальное количество выдвижных ящиков в шкафу: 16 шт





Габариты мм	Тип	Артикул
397 × 826 × 90	NTC1D	103 001 201

103 002
Шкаф инструментальный с перегородкой NTC2

- Шкаф с перегородкой и распашными дверцами, запирающимися на замок
- Цвет RAL7035/5012
- Возможность оснастки полками и выдвижными ящиками
- Сварная конструкция, толщина стали 0,8 мм
- Перфорация на дверях 10х10мм под навесное оборудование
- Габариты 1900×1000×500



103 002 080



103 002 024





103 002 001



103 002 012

Описание	Тип	Артикул
Пустой	NTC2	103 002 001
8 полок	NTC2-8	103 002 080
5 полок, 12 выдвижных ящиков	NTC2-5/12	103 002 012
2 полки, 24 выдвижных ящика	NTC2-2/24	103 002 024

103 002
Полка для инструментального шкафа

- Для инструментального шкафа NTC2
- Максимальная нагрузка 50 кг



Габариты мм	Тип	Артикул
412 × 456 × 30	NTC2S	103 002 101

103 002
Ящик выдвижной для инструментального шкафа

- Для инструментального шкафа NTC2
- Максимальная нагрузка 35 кг
- Максимальное количество выдвижных ящиков в шкафу: 32 шт.



Габариты мм	Тип	Артикул
397 × 365 × 90	NTC2D	103 002 201

104 015

NORGAU

Модульный гардеробный шкаф NMC-1C

- Используется как отдельный шкаф или как модульная секция для установки в одну линию
- Оборудован полкой под головные уборы, перекладиной для вешалок
- Закрывается на индивидуальный замок
- Возможность неограниченно добавлять модули
- Все модули крепятся к общей стенке, что значительно снижает стоимость конструкции
- Поставляется в разобранном виде
- Сборка при помощи заклёпок
- Основной цвет RAL7035



Габариты (В × Г × Ш) мм	Масса кг	Описание	Тип	Артикул
1850×500×300	20	Шкаф	NMC-1C/300	104 015 011
1850×500×300	14	Дополнитель-ный модуль	NMC-1C/300/2	104 015 111
1850×500×400	21	Шкаф	NMC-1C/400	104 015 012
1850×500×400	17	Дополнитель-ный модуль	NMC-1C/400/2	104 015 112



104 015 111
104 015 112

104 015 011
104 015 012

104 016

NORGAU

Металлический гардеробный шкаф NMC-13

- Функциональный двухстворчатый шкаф сборно-разборной конструкции
- 2-х секционный, каждая секция запирается на отдельный замок
- Оборудован полкой под головные уборы, перекладиной для вешалок, крючком
- Поставляется в разобранном виде
- Сборка при помощи заклёпок
- Основной цвет RAL 7035



Габариты (В × Г × Ш) мм	Масса кг	Тип	Артикул
1850x500x500	30	NMC-13/500	104 016 011
1850x500x600	33	NMC-13/600	104 016 012
1850x500x800	37	NMC-13/800	104 016 014



104 050

Шкаф инструментальный NTC1-OSB в комплекте с пластиковыми ящиками

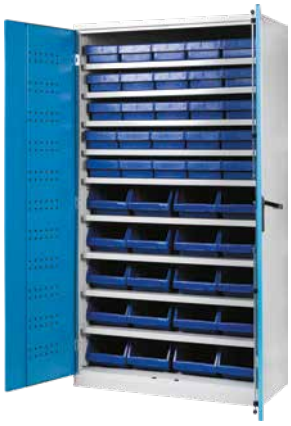
- Шкаф с распашными дверцами, запирающимися на замок
- Цвет RAL7035/5012
- Сварная конструкция, толщина стали 0,8 мм
- Перфорация на дверях 10×10мм под навесное оборудование
- Габариты 1900×1000×500
- Комплектуются пластиковыми открытыми ящиками
- Максимальная грузоподъемность ящика - 40кг
- Толщина стенок ящика 400×185×100 - 3мм
- Толщина стенок ящика 400×230×150 - 2мм
- На передней стенке ящика имеется кармашек для этикетки



104 050 002



104 050 001



104 050 003

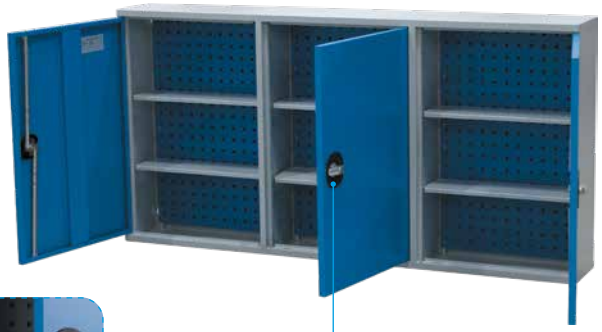


Кол-во полок в комплекте шт.	Кол-во пластиковых ящиков в комплекте шт.	Тип	Артикул
11	60 × 400×185×100мм	NTC1-OSB1	104 050 001
8	36 × 400x230x150мм	NTC1-OSB2	104 050 002
8	25 × 400×185×100мм 20 × 400x230x150мм	NTC1-OSB3	104 050 003

104 070

Шкаф инструментальный навесной NTCS

- Сварная конструкция, толщина стали 1 мм
- Задняя стенка с квадратной перфорацией 10×10 мм
- Поставляется в собранном виде
- Каждая секция закрывается на отдельную дверь с замком
- Цвет корпуса серый RAL7035, дверец синий RAL5012





Каждая секция закрывается на отдельную дверь с замком



104 070 010



104 070 012



104 070 013

Количество секций шт.	Количество полок в комплекте шт.	Габаритные размеры, мм			Масса кг	Тип	Артикул
		Ширина	Высота	Глубина			
1	2	500	750	200	7	NTCS-1	104 070 010
2	4	1000	750	200	12	NTCS-2	104 070 012
3	6	1500	750	200	17	NTCS-3	104 070 013

104 071

Шкаф инструментальный навесной N1400L

- Шкаф с распашными дверцами, запирающимися на замок
- 2 полки, одна переставная
- 3 выдвижных ящика:
  - 2 × 480×200×43 мм (внутренние габариты)
  - 1 × 480×200×69 мм (внутренние габариты)
- Сварная конструкция, толщина стали 0,8 мм
- Перфорация на дверях и задней стенке 10×10 мм
- Габаритные размеры шкафа: 970×650×250 мм
- Поставляется в собранном виде
- Цвет RAL 5012





104 071 172

Описание	Тип	Артикул
Шкаф без наполнения	N1400L	104 071 001
Шкаф с набором крючков и держателей NHS-017 (17 предметов)	N1400LH	104 071 017
Шкаф с набором инструмента (72 предмета) и набором держателей (29 предметов) **Состав набора:** Ключи рожковые двусторонние N6: 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32 мм; Отвертки шлицевые N151: 3x100, 5,5×125, 6,5×150, 8×175; Отвертки PHILLIPS N161: PH1×80, PH2×100; Набор шарнирно-губцевого инструмента NPS-004, 4 предмета в ложементе; Клещи универсальные 250 мм N279-250TL; Молоток 300 гр. N600-300; Зажим N137-7; Напильник плоский 200 мм; Напильник трехгранный 200 мм; Напильник круглый 200 мм; Головки торцевые 12-гранные 1/2" ND19: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм; Шарнир карданный 1/2" N1995; Удлинитель 1/2" 50 мм N1990-2; Трещотка N19R48 1/2"; Вороток 1/2"x250 мм с Т-об.рукояткой N1987-10; Рейка магнитная для 12-ти головок 1/2" 350 мм; Набор ударного инструмента N106; Набор ключей шестигранных N42-009 (9 шт.); Ключ гаечный разводной 8" N62-8; Нож электрика складной; Монтировка N38-16; Фонарик светодиодный; Штангенциркуль ABS 150 мм/0,01 мм цифровой; Рулетка измерительная 5,5 м×25 мм; Ключ трубный 10" американская модель; Держатель инструмента изогнутый 25 мм	N1400LH-072	104 071 072
Шкаф с набором инструмента (72 предмета) и набором держателей (29 предметов) **Состав набора:** Ключи с трещоткой комбинированные N7R: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм; Отвертки шлицевые N151: 3x100, 5,5×125, 6,5×150, 8×175; Отвертки PHILLIPS N161: PH1×80, PH2×100; Набор шарнирно-губцевого инструмента NPS-004, 4 предмета в ложементе; Клещи универсальные 250 мм N279-250TL; Молоток 300 гр. N600-300; Зажим N137-7; Напильник плоский 200 мм; Напильник трехгранный 200 мм; Напильник круглый 200 мм; Головки торцевые 12-гранные 1/2" ND19: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм; Шарнир карданный 1/2" N1995; Удлинитель 1/2" 50 мм N1990-2; Трещотка N19R48 1/2"; Вороток 1/2"x250 мм с Т-об.рукояткой N1987-10; Рейка магнитная для 12-ти головок 1/2" 350 мм; Набор ударного инструмента N106; Набор ключей шестигранных N42-009 (9 шт.); Ключ гаечный разводной 8" N62-8; Нож электрика складной; Монтировка N38-16; Фонарик светодиодный; Штангенциркуль ABS 150 мм/0,01 мм цифровой; Рулетка измерительная 5,5 м×25 мм; Ключ трубный 10" американская модель; Держатель инструмента изогнутый 25 мм	N1400LH-72	104 071 172

107 411
Шкаф под оснастку к станкам с ЧПУ NTC1/CNC3

НОВИНКА

- Шкаф с распашными дверцами, запирающимися на замок
- Полки под оснастку могут устанавливаться горизонтально и под углом
- Перфорация на дверях 10×10мм под навесное оборудование
- Сварная конструкция, толщина стали 0,8 мм
- Возможность доукомплектации дополнительными полками и выдвижными ящиками
- Размер: 1900×1000×500 мм
- Цвет по умолчанию RAL 7035/5012
- Поставляется без вставок и инструментов



Тип	Описание	Артикул
NTC1/ CNC23	3 полки под оснастку нагрузка 80 кг 1 полка нагрузка 50 кг	107 411 130

107 411
Полка под оснастку к станкам с ЧПУ CNC-S2

НОВИНКА

- Установка горизонтально или под углом
- Цвет по умолчанию RAL 5012
- Поставляется без вставок



Тип	Количество вставок CNC (шт.)				Артикул
	NCNC-BT30	NCNC-BT40	NCNC-HSK63	NCNC-BT50	
CNC-S2	20	20	20	14	107 411 102

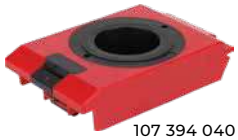
107 394
Вставки для оснастки к станкам ЧПУ

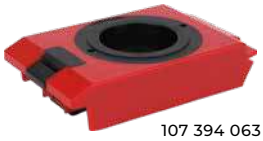
НОВИНКА

Вставки совместимы с конусами:

- **NCNC-BT30:** ISO 30 / BT 30 / SK 30
- **NCNC-BT40:** ISO 40 / BT 40 / SK 40
- **NCNC-BT50:** ISO 50 / BT 50 / SK 50


107 394 030


107 394 040


107 394 063


107 394 050

Габариты (Ш×Д), мм	Масса, г	Тип	Артикул
87x137	115	NCNC-BT30	107 394 030
87x137	115	NCNC-BT40	107 394 040
87x137	125	NCNC-HSK63	107 394 063
120x137	150	NCNC-BT50	107 394 050

NORGAU®

Тележка для оснастки к станкам ЧПУ

CNC-Mobile6

Возможность оснащения разными вставками за счет универсальности модулей

Универсальность за счет возможности использования вставок для разных конусов на одном модуле

Вставки совместимы с конусами:
ISO 30 / BT 30 / SK 30
ISO 40 / BT 40 / SK 40
ISO 50 / BT 50 / SK 50



Чугунный обод колес устойчив к ударным нагрузкам



Износоустойчивый роликовый подшипник в оси колеса



Не оставляющий следов на полу контактный слой колес из полиуретана



107 406 106
Тележка для оснастки к станкам ЧПУ CNC-Mobile6

НОВИНКА

- 6 съемных модулей (полок)
- Возможность оснащения модулей вставками под различные виды оснастки
- Модули предназначены под вставки серии 107 394 ...
- Общая нагрузка 250 кг
- Цвет RAL 7035/5012

Поставляется без вставок и инструмента

Вставка совместимы с конусами:

- **NCNC-BT30:** ISO 30 / BT 30 / SK 30
- **NCNC-BT40:** ISO 40 / BT 40 / SK 40
- **NCNC-BT50:** ISO 50 / BT 50 / SK 50





Задние колеса оснащены стопором для предотвращения непроизвольного перемещения

Количество вставок, шт. на 1 модуле		Габариты (В×Ш×Г) мм	Масса, кг	Тип	Артикул
NCNC-BT30 / NCNC-BT40 / NCNC-HSK 63A	NCNC-BT50				
7	5	971 x 690 x 920	62	CNC-MOBILE6	107 406 106

107 406 107
Тележка для оснастки к станкам ЧПУ CNC-Mobile6 со вставками NCNC-BT40

НОВИНКА

- 6 съемных модулей (полок), укомплектованных вставками NCNC-BT40
- Общая нагрузка 250 кг
- Цвет RAL 7035/5012

Вставки совместимы с конусами:

- **NCNC-BT30:** ISO 30 / BT 30 / SK 30
- **NCNC-BT40:** ISO 40 / BT 40 / SK 40
- **NCNC-BT50:** ISO 50 / BT 50 / SK 50



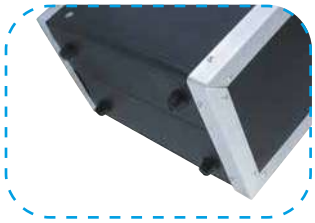
Количество вставок, шт. NCNC-BT40	Габариты (В×Ш×Г) мм	Масса, кг	Тип	Артикул
42	971 x 690 x 920	64	CNC-MOBILE6-BT40	107 406 107

105 165
NORGAU

Кейс инструментальный малый N204-04

- Материал: натуральная кожа
- Корпус усилен алюминиевыми уголками
- На дне пластиковые ножки
- Съемный регулируемый наплечный ремень
- Поставляется без инструментов







Габариты внешние Ш×В×Г мм	Габариты внутренние Ш×В×Г мм	Масса кг	Тип	Артикул
255×280×155	245×260×140	1,25	N204-04	105 165 101

105 165
NORGAU

Кейс инструментальный большой N202-02

- Материал: натуральная кожа
- Корпус усилен алюминиевыми уголками
- На дне пластиковые ножки
- Съемный регулируемый наплечный ремень
- Поставляется без инструментов





Габариты внешние Ш×В×Г мм	Габариты внутренние Ш×В×Г мм	Масса кг	Тип	Артикул
420×280×170	410×270×160	2,9	N202-02	105 165 102

105 166
NORGAU

Сумки-скатки для инструментов N206

- Из износостойкого, очень прочного материала
- Компактное хранение большого числа инструментов
- Отделения для хранения чертежей и документации
- Оснащены плечевым ремнем и ручкой
- Поставляются без инструментов



105 166 101



105 166 103



105 166 102

Кол-во карманов шт.	Габариты мм	Тип	Артикул
10	400 × 365	N206-54	105 166 101
28	705 × 420	N206-55	105 166 102
32	890 × 400	N206-56	105 166 103

105 167

Рюкзак инструментальный N208

- Изготовлен из ткани 600D, обладающей особой прочностью, износостойкостью, водонепроницаемостью и устойчивостью к загрязнениям
- Оснащен пластиковым водонепроницаемым дном
- Специальный отсек для ноутбука и (или) документации
- Регулируемые лямки рюкзака
- Дополнительный поясной ремень
- Дышащая сетчатая подкладка для комфортного ношения









Габариты внешние В × Ш × Г, мм	Масса кг	Тип	Артикул
470 x 360 x 175	2,57	N208-01	105 167 001



105 168
Сумка инструментальная открытая NOTB-02

НОВИНКА

NORGAU

- Изготовлена из ткани 600D и 1680D, обладающими особой прочностью, износостойкостью, водонепроницаемостью и устойчивостью к загрязнениям
- Металлическая ручка с плечевым ремнем для удобной переноски
- 10 внешних карманов для хранения инструментов







Габариты внешние В × Ш × Г, мм	Масса кг	Тип	Артикул
420 x 270 x 320	1,96	NOTB-02	105 168 002

105 169
Сумка инструментальная универсальная NCTB-02

НОВИНКА

NORGAU

- Изготовлена из ткани 600D и 1680D, обладающими особой прочностью, износостойкостью, водонепроницаемостью и устойчивостью к загрязнениям
- Застегивается на «молнию»
- Плечевой ремень и ручки для удобной переноски
- Оснащена пластиковым водонепроницаемым дном
- 7 внешних и 4 внутренних кармана







Габариты внешние В × Ш × Г, мм	Масса кг	Тип	Артикул
495 x 270 x 330	1,56	NCTB-02	105 169 003

106 221

Ящик инструментальный малый

- Из прочной листовой стали
- С 5 отделениями
- Возможно использовать с навесным замком
- Габариты 400×200×205 мм





Масса кг	Тип	Артикул
3,5	N1264L	106 221 001

106 222

Ящик инструментальный большой

- Из прочной листовой стали
- С 5 отделениями
- Возможно использовать с навесным замком
- Габариты 500×200×205 мм





Масса кг	Тип	Артикул
4,0	N1266L	106 222 001

107 450

NORGAU

Чемодан инструментальный N120-02

- Корпус чемодана из ударопрочного ABS-пластика, стойкого к деформации
- Каркас из алюминия для защиты от острых предметов, ручка с пружиной возврата
- Два накидных замка для запирания, а также один кодовый замок
- Защита шарниров и предохранительные держатели крышки, карман для документов
- Различные варианты разделителей нижнего отделения
- Поставляется без инструментов









Габариты внешние мм	Габариты внутренние мм	Объем л	Грузоподъемность кг	Тип	Артикул
490x420x210	485x370x225	29	25	N120-02	107 450 120



108 001
Стеллаж быстросборный

- Безболтовое крепление (полки крепятся на кронштейны)
- Порошковая окраска RAL7035
- Металлические полки толщина 0,6 мм
- Максимальная нагрузка на полку 150 кг
- Нагрузка на стеллаж не более 1800 кг
- Длина полок: 700 мм, 1000 мм
- Глубина полок: 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм, 800 мм

	Артикул	Габариты (В×Ш×Г) мм	Кол-во полок шт.	Масса кг		Артикул	Масса кг
Высота 2000 мм							
Основной стеллаж	108 001 001	2000×760×300	4	19,55	**Доп. секция**	108 001 101	15
	108 001 002	2000×760×400	4	22,03		108 001 102	17
	108 001 003	2000×760×500	4	25,51		108 001 103	21
	108 001 004	2000×760×600	4	27,43		108 001 104	23
	108 001 005	2000×760×800	4	33,39		108 001 105	29
	108 001 006	2000×1060×300	4	24,03		108 001 106	18
	108 001 007	2000×1060×400	4	27,27		108 001 107	21
	108 001 008	2000×1060×500	4	30,47		108 001 108	25
	108 001 009	2000×1060×600	4	33,23		108 001 109	27
	108 001 010	2000×1060×800	4	41,39		108 001 110	34
Высота 2500 мм							
Основной стеллаж	108 001 011	2500×760×300	5	23,78	**Доп. секция**	108 001 111	21
	108 001 012	2500×760×400	5	26,73		108 001 112	24
	108 001 013	2500×760×500	5	30,93		108 001 113	29
	108 001 014	2500×760×600	5	33,18		108 001 114	32
	108 001 015	2500×760×800	5	40,33		108 001 115	40
	108 001 016	2500×1060×300	5	29,34		108 001 116	19
	108 001 017	2500×1060×400	5	33,24		108 001 117	22
	108 001 018	2500×1060×500	5	37,09		108 001 118	26
	108 001 019	2500×1060×600	5	40,39		108 001 119	28
	108 001 020	2500×1060×800	5	50,29		108 001 120	37
Высота 3000 мм							
Основной стеллаж	108 001 021	3000×760×300	6	28,95	**Доп. секция**	108 001 121	23
	108 001 022	3000×760×400	6	32,57		108 001 122	27
	108 001 023	3000×760×500	6	37,69		108 001 123	31
	108 001 024	3000×760×600	6	40,47		108 001 124	34
	108 001 025	3000×760×800	6	49,21		108 001 125	44
	108 001 026	3000×1060×300	6	35,59		108 001 126	28
	108 001 027	3000×1060×400	6	40,35		108 001 127	32
	108 001 028	3000×1060×500	6	45,05		108 001 128	37
	108 001 030	3000×1060×600	6	49,09		108 001 130	41
	108 001 031	3000×1060×800	6	61,13		108 001 131	52



108 001 001 - 108 00 010
108 001 011 - 108 001 020
108 001 021 - 108 001 031



108 001 101 - 108 00 110
108 001 111 - 108 001 120
108 001 121 - 108 001 131

108 001
Дополнительная полка из металла

- Максимальная нагрузка 150 кг

* - при заказе дополнительных полок необходимо дополнительно заказывать по 4 кронштейна (арт. 108001000) на каждую полку





Габариты (Ш×Г) мм	Артикул
700x300	108 001 201
700x400	108 001 202
700x500	108 001 203
700x600	108 001 204
700x800	108 001 205

Габариты (Ш×Г) мм	Артикул
1000x300	108 001 206
1000x400	108 001 207
1000x500	108 001 208
1000x600	108 001 209
1000x800	108 001 210

108 002
Стеллаж среднегрузовой

- Безболтовое крепление
- Порошковая окраска:
  – стойки -RAL 5010(светло-синий)
  – стяжки -RAL 2004(оранжевый)
- Материал настила (полок): фанера
- Стойки изготовлены из профиля размера 50×50×2,5 мм
- Полки лежат на металлическом каркасе, изготовленном из С-образного катаного профиля
- Максимальная нагрузка на полку 350 кг
- Нагрузка на стеллаж не более 2500 кг
- Длина стеллажа: 1240 мм, 1540 мм, 1845 мм
- Глубина стеллажа: 455 мм, 500 мм, 655 мм, 770 мм, 1005 мм

* - для присоединения дополнительного стеллажа необходимо заказать комплект крепежа 108002000 - 2 шт.





Габариты (В×Ш×Г) мм	Кол-во полок шт.	Масса кг	Артикул
Высота 2000 мм			
2000×1240×455	4	46,8	108 002 001
2000×1240×500	4	48,88	108 002 002
2000×1240×655	4	55,68	108 002 003
2000×1240×770	4	60,48	108 002 004
2000×1240×1005	4	70,88	108 002 005
2000×1540×455	4	52,88	108 002 006
2000×1540×500	4	55,36	108 002 007
2000×1540×655	4	63,36	108 002 008
2000×1540×770	4	69,16	108 002 009
2000×1540×1005	4	80,96	108 002 010
2000×1845×455	4	60	108 002 011
2000×1845×500	4	62,92	108 002 012
2000×1845×655	4	72,22	108 002 013
2000×1845×770	4	79,1	108 002 014
2000×1845×1005	4	92,86	108 002 015

Габариты (В×Ш×Г) мм	Кол-во полок шт.	Масса кг	Артикул
Высота 2500 мм			
2500×1240×455	5	58,5	108 002 016
2500×1240×500	5	61,1	108 002 017
2500×1240×655	5	69,6	108 002 018
2500×1240×770	5	75,6	108 002 019
2500×1240×1005	5	88,6	108 002 020
2500×1540×455	5	66,1	108 002 021
2500×1540×500	5	69,2	108 002 022
2500×1540×655	5	79,2	108 002 023
2500×1540×770	5	86,45	108 002 024
2500×1540×1005	5	101,2	108 002 025
2500×1845×455	5	75	108 002 026
2500×1845×500	5	78,65	108 002 027
2500×1845×655	5	90,28	108 002 028
2500×1845×770	5	98,88	108 002 029
2500×1845×1005	5	116,08	108 002 030

Габариты (В×Ш×Г) мм	Кол-во полок шт.	Масса кг	Артикул
Высота 3000 мм			
3000×1240×455	6	70,2	108 002 031
3000×1240×500	6	73,32	108 002 032
3000×1240×655	6	83,52	108 002 033
3000×1240×770	6	90,72	108 002 034
3000×1240×1005	6	106,32	108 002 035
3000×1540×455	6	79,32	108 002 036
3000×1540×500	6	83,04	108 002 037
3000×1540×655	6	95,04	108 002 038
3000×1540×770	6	103,74	108 002 039
3000×1540×1005	6	121,44	108 002 040
3000×1845×455	6	90	108 002 041
3000×1845×500	6	94,38	108 002 042
3000×1845×655	6	108,33	108 002 043
3000×1845×770	6	118,65	108 002 044
3000×1845×1005	6	139,29	108 002 045

108 002
Полка дополнительная из фанеры

- Комплект поставки: 4 стяжки, лист фанеры
- Максимальная нагрузка 350 кг



Габариты (Ш×Г) мм	Артикул
1240×455	108 002 201
1240×500	108 002 202
1240×655	108 002 203
1240×770	108 002 204
1240×1005	108 002 205

Габариты (Ш×Г) мм	Артикул
1540×455	108 002 206
1540×500	108 002 207
1540×655	108 002 208
1540×770	108 002 209
1540×1005	108 002 210

Габариты (Ш×Г) мм	Артикул
1845×455	108 002 211
1845×500	108 002 212
1845×655	108 002 213
1845×770	108 002 214
1845×1005	108 002 215

108 003
Стеллаж среднегрузовой

- Безболтовое крепление
- Порошковая окраска:
  – стойки RAL 5010 (светло-синий)
  – стяжки -RAL 2004 (оранжевый)
- Материал настила (полок):
  оцинкованная сталь толщина 0,7 мм
- Стойки изготовлены из профиля размера 50×50×2,5 мм
- Полки лежат на металлическом каркасе, изготовленном из С-образного катаного профиля
- Максимальная нагрузка на полку 350 кг
- Нагрузка на стеллаж не более 2500 кг
- Длина стеллажа: 1240 мм, 1540 мм, 1845 мм
- Глубина стеллажа:
  455 мм, 500 мм, 655 мм, 770 мм, 1005 мм

* - для присоединения дополнительного стеллажа необходимо заказать комплект крепежа 108002000 - 2 шт.



Габариты (В×Ш×Г) мм	Кол-во полок шт.	Масса кг	Артикул
Высота 2000 мм			
2000×1240×455	4	48	108 003 001
2000×1240×500	4	50,08	108 003 002
2000×1240×655	4	56,48	108 003 003
2000×1240×770	4	61,68	108 003 004
2000×1240×1005	4	72,08	108 003 005
2000×1540×455	4	54,88	108 003 006
2000×1540×500	4	57,36	108 003 007
2000×1540×655	4	64,96	108 003 008
2000×1540×770	4	68,48	108 003 009
2000×1540×1005	4	83,76	108 003 010
2000×1845×455	4	62,4	108 003 011
2000×1845×500	4	65,32	108 003 012
2000×1845×655	4	74,22	108 003 013
2000×1845×770	4	81,9	108 003 014
2000×1845×1005	4	96,46	108 003 015

Габариты (В×Ш×Г) мм	Кол-во полок шт.	Масса кг	Артикул
Высота 2500 мм			
2500×1240×455	5	60	108 003 016
2500×1240×500	5	62,6	108 003 017
2500×1240×655	5	70,6	108 003 018
2500×1240×770	5	77,1	108 003 019
2500×1240×1005	5	90,1	108 003 020
2500×1540×455	5	68,6	108 003 021
2500×1540×500	5	71,7	108 003 022
2500×1540×655	5	81,2	108 003 023
2500×1540×770	5	85,6	108 003 024
2500×1540×1005	5	104,7	108 003 025
2500×1845×455	5	78	108 003 026
2500×1845×500	5	81,65	108 003 027
2500×1845×655	5	92,78	108 003 028
2500×1845×770	5	102,38	108 003 029
2500×1845×1005	5	120,58	108 003 030

Габариты (В×Ш×Г) мм	Кол-во полок шт.	Масса кг	Артикул
Высота 3000 мм			
3000×1240×455	6	72	108 003 031
3000×1240×500	6	75,12	108 003 032
3000×1240×655	6	84,72	108 003 033
3000×1240×770	6	92,52	108 003 034
3000×1240×1005	6	108,12	108 003 035
3000×1540×455	6	82,32	108 003 036
3000×1540×500	6	86,04	108 003 037
3000×1540×655	6	97,44	108 003 038
3000×1540×770	6	102,72	108 003 039
3000×1540×1005	6	125,64	108 003 040
3000×1845×455	6	93,6	108 003 041
3000×1845×500	6	97,98	108 003 042
3000×1845×655	6	111,33	108 003 043
3000×1845×770	6	122,85	108 003 044
3000×1845×1005	6	144,69	108 003 045

108 003
Полка дополнительная из оцинкованной стали

- Комплект поставки: 4 стяжки, комплект металлического настила
- Максимальная нагрузка 350 кг

Габариты (Ш×Г) мм	Артикул
1240×455	108 003 201
1240×500	108 003 202
1240×655	108 003 203
1240×770	108 003 204
1240×1005	108 003 205
1540×455	108 003 206
1540×500	108 003 207
1540×655	108 003 208
1540×770	108 003 209
1540×1005	108 003 210
1845×455	108 003 211
1845×500	108 003 212
1845×655	108 003 213
1845×770	108 003 214
1845×1005	108 003 215



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Важная информация
	Утвержден как СИ в госреестре
	Метрические размеры
	Дюймовые размеры
	Переключение мм-дюймы
	Использовать защитные очки
	Степень защиты IP67
	Профиль лепесткового диска
	Профиль лепесткового диска
	Диаметр диска 125 мм
	Приводной шестигранник 1/4 дюйма
	Приводной шестигранник 5/16 дюйма
	Приводной квадрат 1/4 дюйма
	Приводной квадрат 1/2 дюйма
	Приводной квадрат 3/4 дюйма
	Приводной квадрат 3/8 дюйма
	Приводной квадрат 1 дюйм
	Приводной квадрат 1.1/2 дюйм
	Приводной квадрат 2.1/2 дюйм
	Присоединительный элемент 14x18мм
	Присоеденительный элемент 9x12мм
	Работа против часовой стрелки
	Работа по часовой стрелке
	Работа по и против часовой стрелки
	Изоляция по IEC 60900
	Электроизолированный инструмент до 1000В
	Привод шлиц прямой
	Крестообразный привод Phillips®

	Крестообразный привод Pozidriv®
	Внешний шестигранный профиль
	Внутренний шестигранный профиль
	Внутренний двенадцатигранный профиль
	Внутренний шестигранный профиль
	Профиль поверхности захвата
	Профиль поверхности захвата
	Профиль режущих кромок
	Профиль губок съемника изоляции
	Torx® внешний
	Внешний профиль TORX® с отверстием
	Внутренний профиль TORX®
	Профиль поверхности захвата
	Профиль напильника: полукруглый
	Профиль напильника: плоский
	Профиль напильника: круглый
	Профиль напильника: квадратный
	Профиль напильника: треугольный
	Внешние стопорные кольца
	Внутренние стопорные кольца
	Интерфейс передачи данных USB
	Максимальное давление 6,2 бар
	Максимальное давление 6,3 бар
	Максимальное давление 700 бар
	Максимальное давление 1600 бар
	Максимальное давление 2800 бар
	Размер вставки для оправок ЧПУ
	Оборудование имеет класс взрывозащиты

Профессиональный инструмент Norgau отвечает высшим стандартам качества.

Это значит — вы можете быть уверены, что приобрели надежный и качественный инструмент с гарантией безупречной работы. Все инструменты Norgau проходят тщательную проверку, многосторонние испытания и процедуру строгого контроля качества.

В процессе производства продукции мы используем лучшие марки сталей, прошедшие дополнительную очистку и специально подобранные для каждого типа инструмента.

Если в течение гарантийного периода продукт (продукты) Norgau, при условии нормального использования в рекомендуемой среде, выйдут из строя из-за недостатков сборки или материалов, компания Norgau предоставит гарантийное обслуживание согласно нижеследующим положениям и условиям («Гарантийное обслуживание»).

Наименование инструмента	Срок гарантии
Слесарный инструмент: ключи гаечные, головки торцевые, губцевые инструменты, отвёртки, тиски, болторезы, наборы инструмента	**10 лет**
Ручные средства измерений: штангенциркули, штангенглубиномеры, микрометры, измерительные головки, штангенрейсмасы, штативы, измерительные стойки, профилометры, измерительные проекторы, призмы, плиты поверочные, рулетки, уровни.	**1 год**
Высокоточные средства измерений: видеоизмерительные системы	**1 год (расширение до 3 лет*)**
Высокоточные средства измерений: координатно-измерительные машины, контурографы и кругломеры.	**1 год (расширение до 3 лет**)**
Динамометрический инструмент*:** динамометрические ключи, динамометрические отвёртки, измерители крутящего момента, усилители крутящего момента, гайковерты моментные, гидравлические ключи, гидравлические станции, тензорные домкраты (шпильконатяжители)	**2 года**
Искробезопасный инструмент: ключи гаечные, головки торцевые, губцевые инструменты, отвёртки, болторезы, наборы инструмента	**2 года**
Пневматический инструмент: гайковерты, трещотки, дрели, шуруповерты, шлифовальные машины	**2 года**
Промышленная мебель: верстаки, тележки передвижные	**2 года**
Съёмники механические: съемники с двумя/ тремя захватами, съемники шарнирные, разделители (сепараторы), съемное устройство для разделителей	**1 год**
Гидравлический инструмент: цилиндры, станции для цилиндров, насосы ручные, разгонщики фланцев, гайкорезы, съемники гидравлические	**1 год**

Не подлежит гарантийной замене инструмент, приспособления и промышленная мебель, при следующих условиях:

- в результате воздействия ударных нагрузок (за исключением инструмента, рассчитанного на данный вид нагрузок;
- в результате превышения расчётных усилий;
- в результате механических воздействий, не связанных с выполнением основных функций;
- в результате естественного износа рабочих поверхностей и элементов конструкции;
- хранения и эксплуатации при повышенной влажности или в химически агрессивной среде;

Не распространяется гарантийный срок и не производится замена, на продукцию отнесенную к расходным материалам. К расходным материалам относятся:

- изделия, подверженные ударным нагрузкам: керны, выколотки, стамески, долота, чизеля, гвоздодёры, молотки, кувалды, топоры, кирки;
- изделия, изнашивающиеся в процессе эксплуатации: шаберы, ножовки, напильники, надфили, ножи, инструмент для восстановления резьбы, головки для болтореза, гайкорезы, труборезы, щетки металлические, насадки для ударных отвёрток и шуруповёртов, выкручиватели сломанных шпилек, буры, отрезные и шлифовальные диски;
- металлообрабатывающий инструмент: свёрла, метчики, плашки, резцы, развёртки, фрезы, пластины и т.д.

* при условии оплаченного ежегодного, с момента поставки, технического обслуживания специалистами ООО «Норгау», Унитарного предприятия «Норгау Вайсруссланд» (Беларусь) или иных организаций, прошедших курс обучения проведения ПНР и инструктажа. Стоимость технического обслуживания утверждается ежегодно генеральным директором ООО «Норгау».

** при условии покупки расширенной гарантии (уточняйте у менеджеров) и оплаченного ежегодного, с момента поставки, технического обслуживания специалистами ООО «Норгау», Унитарного предприятия «Норгау Вайсруссланд» (Беларусь) или иных организаций, прошедших курс обучения проведения ПНР и инструктажа. Стоимость технического обслуживания утверждается ежегодно генеральным директором ООО «Норгау».

*** при условии проведения планово-предупредительных работ в специализированном сервисном центре ООО «Норгау» и авторизированных сервисных центрах, а также Унитарного предприятия «Норгау Вайсруссланд»(Беларусь), или иных организациях, прошедших курс обучения проведения ПНР и инструктажа в сроки, установленные в технической документации.

Арт.	Стр.
051 009	35
051 010	38
051 109	35, 38
051 110	37, 39
051 111	50 - 53
051 112	37
051 114	39
051 116	41
051 117	45
051 125	47
051 129	47
051 130	48, 49, 87
051 131	49
051 132	49
051 135	48
052 099	55
052 101	55
053 006	59
053 101	57
053 102	57
053 106	59
056 019	61
056 020	63 - 65
057 001	68
057 003	67
057 006	69
057 007	69
057 011	70
057 111	70
057 211	70
058 026	85, 86
058 027	87
058 110	73
058 111	74, 76, 78
058 116	77
058 117	77
058 118	77
058 119	77
058 120	77
058 121	87
058 125	87
058 130	87
058 131	87
058 132	87
058 133	87
058 203	75
058 205	75
058 207	75
058 209	75
058 211	75
058 303	79
058 305	79
058 307	79
058 309	79
058 311	79
058 400	80
058 403	80
058 405	80
058 407	80
058 409	80
058 411	80
058 503	81
058 505	81
058 507	81
058 509	81
058 511	81
058 603	82
058 605	82
058 607	82
058 609	82
058 611	82
059 000	88
059 001	89
059 002	89
059 004	89
059 005	89
060 107	107, 113, 365
060 193	119
060 197	119

Арт.	Стр.
060 207	107, 108, 114, 366
060 223	109, 115, 366
060 227	108, 115, 367
060 240	109, 116, 367
060 241	110
060 249	110, 116, 367
060 307	111, 117, 367
060 390	118, 368
060 408	118
060 409	118
060 410	110
060 418	120
060 419	120
060 420	121
060 421	121
060 510	111, 117, 368
061 001	123
061 003	123, 125
061 005	123
061 007	123, 125
061 009	124, 126, 368
061 047	124
061 048	124, 126
061 137	142
061 223	131
061 224	132
062 001	129, 130
062 002	136, 369
062 003	140
062 004	143
062 007	137
062 009	136
062 011	137
062 012	137
062 074	144
062 103	140
062 104	141
062 105	141
062 108	141
062 150	143
062 152	143
062 204	369
062 205	140, 143
062 211	131
062 214	131
062 215	131
062 250	132, 134
062 251	132
062 481	145
062 483	145
062 485	145
062 487	145
062 493	145
062 648	146
062 649	147
062 663	147
062 676	147
062 684	147
062 698	147
063 501	154
063 507	154
063 531	155
063 534	155
063 535	155
063 536	155
063 537	155
063 581	157 - 159
063 592	149, 368
063 593	149
063 593	149, 368
063 601	159
063 602	159
063 681	160, 165
063 692	149
063 693	149
063 702	162
063 703	162
063 708	162
063 711	163

Арт.	Стр.
063 718	163
063 720	163
063 781	164, 165
063 791	164
063 792	151
063 792	150, 368
063 793	150, 368
063 801	167
063 803	167
063 881	167, 168
063 892	152
063 893	152
063 902	152
063 903	169
063 981	169
063 990	157, 161, 166
064 021	173
064 027	173
064 041	171, 174
064 045	171, 174
064 047	174
064 049	175
064 056	175
064 061	171, 172, 176
064 064	176
064 066	177
064 076	177, 177
064 081	172
064 083	180
064 084	178
064 085	180
064 086	179
064 097	179
064 099	180
064 101	181
064 502	154
065 000	183
065 001	183
065 008	183
065 012	184
065 014	184
065 112	184
065 117	185
065 118	185
065 119	185
065 124	186
065 125	186
065 126	187
065 200	187
065 201	187
066 024	222
067 061	139
067 062	139
067 063	139
067 073	144
067 074	144
067 111	369
067 122	133
067 123	133
067 124	133
067 201	192
067 202	193
067 230	202
067 250	195
067 251	195
067 259	198
067 260	199
067 261	200
067 290	196
067 291	197
067 294	196
067 318	203
067 319	204
067 342	204
067 367	225
067 401	370
067 402	189
067 403	189
067 411	190
067 412	191
068 000	94, 95
068 001	95 - 99
068 051	364
068 052	361
068 101	99
068 102	101
068 109	101
068 207	100
068 209	103
068 209	103
068 210	100
068 225	104
068 230	102
068 309	105
069 001	248, 250, 247
069 002	248 250, 247
069 010	249
069 011	249
069 030	255
069 031	255
069 035	249, 247
069 036	249, 247
069 038	250, 252, 248
069 039	250, 252, 248
069 045	251, 252
069 046	251, 252
069 050	254, 255
069 051	254, 255
069 060	253
069 061	253
069 062	253
069 063	253
069 065	258, 259
069 066	258, 259
069 070	256
069 071	256
069 078	256
069 079	256
069 080	256
069 081	256
069 082	256
069 083	256
069 085	257
069 086	257
069 087	257
069 088	257
069 092	257
069 093	257
069 096	257
069 097	257
069 100	264, 265
069 101	264, 265
069 112	267
069 113	267
069 150	267
069 151	267
069 153	267
069 154	267
069 160	267
069 161	267
069 198	265
069 199	265
069 200	266
069 201	266
069 202	266
069 205	262, 263
069 206	262, 263
069 210	268
069 211	268
069 212	268
069 213	268
069 220	254
069 221	254
069 300	269
069 301	269
069 305	269
069 306	269
069 310	269

Арт.	Стр.
069 311	269
069 315	269
069 316	269
069 320	270
069 321	270
069 340	270
069 341	270
069 352	270
069 353	270
069 370	270
069 371	270
069 380	271
069 381	271
069 382	271
069 383	271
069 384	271
069 385	271
069 390	283
069 391	283
069 400	260
069 401	260
069 402	260
069 403	260
069 404	283
069 405	260
069 406	260
069 407	283, 261
069 408	261
069 422	261
069 423	261
069 500	272
069 501	272
069 510	272
069 511	272
069 512	273
069 513	273
069 514	272
069 515	272, 273
069 516	273
069 517	273
069 518	273
069 550	274
069 551	274
069 552	274
069 553	274
069 555	274
069 556	274
069 570	281
069 575	281
069 580	281
069 581	281
069 600	275
069 601	275
069 604	278
069 605	278
069 620	280
069 621	280
069 662	275
069 663	275
069 664	275
069 665	275
069 710	280
069 711	280
069 713	280
069 714	280
069 715	280
069 718	283
069 719	283
069 721	279
069 722	279
069 729	281
069 730	281
069 732	279
069 733	279
069 735	282
069 736	282
069 776	259, 260
069 777	259, 260
069 778	258

Арт.	Стр.
069 779	258
069 821	276
069 823	276
069 825	276
069 826	277
069 829	277
069 854	279
069 855	279
069 880	274, 276
069 881	274, 276
069 901	282
069 902	282
069 970	262
069 971	278
069 972	278
069 973	278
069 974	278
069 975	278
069 976	278
069 980	253
069 981	253
069 995	277
069 996	277
070 003	192
070 005	193
070 006	194
070 008	194
070 041	195
070 043	196, 197
070 044	197
070 054	208
070 081	197
070 082	198
070 105	194
070 115	198
070 127	199
070 129	200
070 210	201
070 211	201
070 300	189, 191
070 301	190
070 303	191
070 310	370
071 003	203
071 004	203
071 108	203
071 128	204
071 356	204
071 500	206
071 502	206
071 504	207
071 506	207
071 508	206, 370
071 901	205
072 010	208
072 105	201
072 106	201
072 109	202
072 203	205
072 207	205
072 215	205
072 256	208
073 003	209
073 004	209
073 006	209
073 008	209
074 101	211
074 103	211
074 223	211
074 225	211
074 226	210
074 261	210
074 263	210
074 265	210
075 001	213
075 002	213
075 003	213
075 004	214
075 025	214

Арт.	Стр.
075 026	215
075 027	215
075 028	216
075 029	216
075 032	216
075 033	216
075 034	217
075 100	217
075 131	218
075 132	218
075 212	219
075 217	219
075 218	219
075 311	220, 221
075 315	220
075 329	221
075 337	221
075 401	220
075 403	220
075 409	221
075 430	370
077 014	223
077 015	223
077 016	223
077 017	224
077 019	224
077 020	223
077 021	224
077 400	226
077 401	226
077 402	226
077 403	226
079 001	225
079 122	222
079 312	225
079 402	227
079 405	227
083 250	228
083 305	228
083 307	228
083 500	229
087 602	225
089 301	232 - 239
094 701	288, 291 - 293, 371
094 702	296
094 704	296
094 706	297, 298
094 707	296
094 709	297
094 721	294, 295
097 001	299
097 005	299
097 013	300
097 015	300
097 017	301
097 019	301
097 021	300
097 023	299
097 025	300
097 031	303
097 033	303
097 035	303
097 051	302
097 053	301
097 055	301
097 057	303
098 020	337
098 025	310
098 026	311
098 027	311
098 028	312
098 029	313
098 030	314
098 031	315
098 032	315
098 033	316
098 071	308
098 072	309
098 120	317

Арт.	Стр.
098 130	318 - 325
098 150	321, 322
098 230	323, 324
098 240	341, 342
098 241	342
098 249	330
098 250	329
098 250	330, 331, 329
098 251	330, 331
098 255	332
098 256	332
098 300	343, 344
098 600	328
098 602	328
098 603	328
098 800	338
098 905	333
098 906	333
098 908	334 - 337
098 909	329
098 910	338 - 340
098 911	340
098 912	336
101 002	351, 352
101 003	352
101 004	352
101 005	351
101 009	353 - 355
101 049	354
101 050	355, 356
101 051	356
101 052	355
101 401	357
101 402	357
101 403	357
101 404	357
101 405	357
101 406	357
101 408	357
101 410	358
101 411	358
101 412	358
101 413	358
101 414	358
101 416	359
101 417	359
101 431	357
101 503	359
101 504	360
102 041	361
102 310	362
103 001	372
103 002	373
104 015	374
104 016	374
104 050	375
104 070	375
104 071	376
105 010	363
105 165	380
105 166	380
105 167	381
106 221	381
106 222	381
107 394	377
107 406	379
107 411	377
107 450	382
108 001	383
108 002	384
108 003	385

КАТАЛОГ НОРГАУ №26.3 СБОРОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ И СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ

Фотографии и техническая информация относятся к товарам, предлагаемым в настоящее время.

В целях совершенствования нашей продукции, и чтобы обеспечить соответствие современным требованиям, мы оставляем за собой право вносить изменения, касающиеся внешнего вида, размеров (всегда в мм, если не оговаривается иное), веса и свойств, а также производительности.

Таким образом, претензии о внесении исправлений или замене уже доставленных товаров не принимаются.

Вся информация по применению и технике безопасности является рекомендательной и не заменяет какие-либо правовые или производственные инструкции.

Мы не несем ответственности за опечатки. Поэтому при заказе всегда уточняйте важные для Вас параметры у специалистов нашей компании.

Авторское право на данный каталог принадлежит компании ООО «Норгау Руссланд», поэтому перепечатка каталога, даже выдержками, требует получения предварительного письменного разрешения ООО «Норгау Руссланд».

Авторское право действует во всех странах мира.

Общая концепция, дизайн и верстка:	Департамент Маркетинга Ю. Дедкова
Фотосъемка:	А. Райкин
Графическое исполнение и дизайн:	Г. Малежик А. Осипова О. Эренджeнова
Подготовка, редактирование и корректировка текстов	Н. Жукова
Ассортиментное наполнение и техническая информация:	А. Тараканов Д. Шилов Н. Шепель В. Вялов

© Copyright ООО «Норгау Руссланд», 2026

NORGAU®

г. Москва, ул. Новаторов, д. 1
+7 495 988 2000
www.norgau.com



9 910000 313462