

DEMMELER® Трёхмерные сварочные столы
DEMMELER® Манипуляторы
DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0®



THE welding table
THE ORIGINAL

Оригинальные трехмерные сварочные столы
и решения по автоматизации от разработчика

Высокопроизводительные и гибкие решения для сварочных работ



RU

БЕСКОМПРОМИССНЫЙ ЗАЖИМ

Значительный вклад в успех предприятия вносит бесперебойный и эффективный производственный процесс. Вопросы снижения издержек производства, повышения качества и совершенствования эргономики становятся все более важными для того, чтобы оставаться конкурентоспособным. При этом мы считаем себя надежным и компетентным партнером для своих клиентов. Это помогает нам непрерывно совершенствовать свою продукцию и стремиться к новым разработкам.

У нас вы найдете самый широкий ассортимент трехмерных зажимных систем — идеальный подбор с учетом ваших пожеланий. Таким образом, для любых требований вы сможете найти подходящие решения!

Компания DEMMELER уже более 60 лет разрабатывает инновационные решения для производства станков и оборудования. Наши решения задают стандарты во всем мире. Это подтверждается многочисленными международными патентами и наградами нашей продукции. Наше технологическое лидерство, достигаемое путем интенсивной разработки продукции, является причиной того, что многие клиенты сотрудничают с нами на протяжении десятилетий.



PREMIUM QUALITY
MADE IN GERMANY

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG · Aipenstraße 10 · 87751 Хаймертинген/Германия

Партнер, несущий персональную ответственность: Йоханнес Деммелер · DEMMELER Maschinenbau Verwaltungs GmbH / Хаймертинген, Окружной суд г. Мемминген / HRB 13149 · Генеральный директор: Йоханнес Деммелер · Место рассмотрения споров: г. Мемминген Окружной суд: г. Мемминген / HRA 11517 · Идентификационный номер плательщика НДС DE 812 035 092



- Высокоавтоматизированная вертикальная интеграция
- Оптимальная доступность

Вас приветствует компания DEMMELER — разработчик оригинального трехмерного сварочного стола

Уважаемые дамы и господа, деловые партнеры и клиенты!

На этих 300 страницах мы представим вам нашу высококачественную, частично запатентованную и уникальную продукцию в лаконичной и понятной форме. Начнем с проверенных оригинальных сварочных столов DEMMELER® с системными размерами D28, D22 и D16, а также с широкой и разнообразной программы надежных комплектующих DEMMELER®, которые вы можете заказать в виде готовых комплектов или собрать по отдельности в соответствии с вашими запросами. Если и этого окажется недостаточно, то с нашими полями зажимных плит или системами зажимных шин с запатентованной системой передвижных опор у вас точно не будет никаких ограничений.

При этом вы сможете предъявить самые высокие требования к рабочим местам, оборудованным нашими инструментами. Серия манипуляторов ErgoTopix M обеспечит оптимальную эргономичность благодаря максимальному стандартному диапазону поворота на 180° на рынке. Мы предлагаем высокоэффективные и современные полуавтоматические рабочие места, оснащенные нашими инновационными роботами и системами COBOT WeldSpace 4.0®, — важный шаг к тому, чтобы рабочие места для сварки стали экономичными и привлекательными.

С высококачественными оригинальными изделиями DEMMELER® вы можете быть уверены в том, что сделали правильный выбор. Это ваш вклад в успешное будущее.

Искренне Ваш,
Йоханнес Деммелер
Директор-соучредитель

Телефон: 8 (495) 414-47-27
Эл.почта: STOL@IROBS.RU
Сайт: IROBS.RU

Оглавление

	Трехмерные зажимные системы Варианты столов Варианты опор стола Комплекты	стр. 17		Вставки/V-блоки	стр. 177
	Система шин Поля зажимных плит	стр. 85		Струбцины Быстрозажимные устройства Пневматические зажимные устройства Магнитные зажимные устройства	стр. 193
	Болты	стр. 115		Системные комплектующие	стр. 235
	Проставочные уголки	стр. 131		Решения по автоматизации	стр. 253
	Углы Упоры	стр. 149		Отзывы заказчиков	стр. 283



С САМОГО НАЧАЛА —

НОВАТОРСКИЙ ДУХ, АМБИЦИОЗНОСТЬ И ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ЦЕННОСТЯМ

2009

Серия манипуляторов Ergonomix M® —
специалист по эргономике
сварочных работ

1990

Трехмерные сварочные
столы — ТОТ САМЫЙ
оригинал более 30 лет назад



1975 Производство
поворотно-откидных
столов



1990 Разработка
мировой новинки — систем
трехмерных рабочих
и сварочных столов



1998 Разработка и
производство
первой
инструментальной
арены на основе
робота с 300
инструментами



2001 Начало
производства
основных
компонентов для
инструментальных
станков



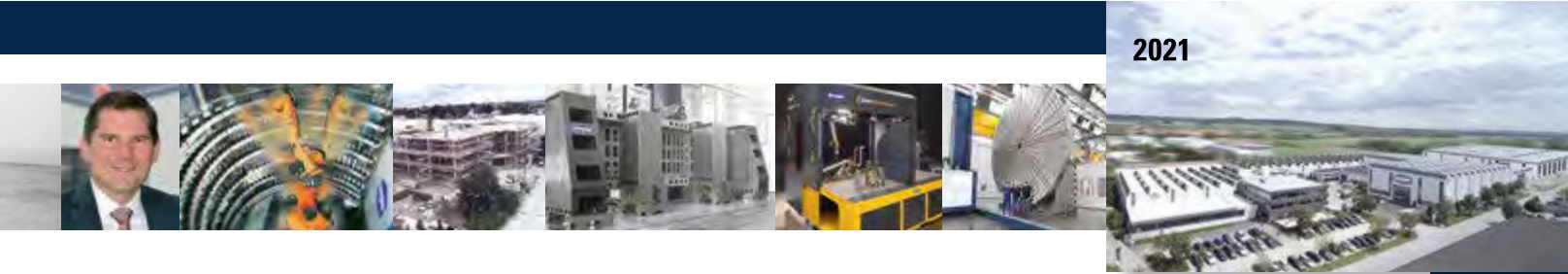
2005 Разработка и
производство
первого
поворотно-
сдвижного
стола с ЧПУ



2009 Разработка и
производство
манипулятора
ERGONOMIX



2010 Разработка и
производство
поворотных столов
карусельного типа



2021

Изобретения DEMMELER используются по всему миру — уже более 30 лет мы задаем инновационные стандарты сварочной продукции

В 1961 году 19-летний Людвиг Деммелер открыл предприятие в своем гараже. Благодаря оригинальным идеям, смелости и большой целеустремленности это предприятие успешно развивается и по сей день. В 2014 году за предпринимательский успех и активную волонтерскую деятельность в окружном объединении ремесленников Людвиг Деммелер был награжден крестом за заслуги перед Федеративной Республикой Германия. Представитель второго поколения семьи — Йоханнес Деммелер — работает в компании с 1990 года, а с 2001 года в качестве управляющего директора отвечает за успех группы компаний. Еще в 1990 году компания DEMMELER достигла важной вехи — разработала трехмерную зажимную систему и трехмерный сварочный стол D28 и тем самым установила новый стандарт на рынке. Предназначенная изначально для собственного производства, эта система приспособлений стала серьезным прорывом на рынке металлообработки — и в наши дни, благодаря огромному количеству применений и комбинаций, является международным промышленным стандартом. Сегодня DEMMELER функционирует с высочайшей вертикальной интеграцией и степенью автоматизации производства, на более чем 40 000 м² заводских площадей. Рост предприятия сопровождался разработкой многочисленных изделий и патентов, которые изначально изготавливались для нужд собственного производства. Основательно все проверив, сегодня мы поставляем эту продукцию десяткам тысяч заказчиков во всем мире. Сюда относятся трехмерная зажимная система, поворотные столы, наклонные столы и столы карусельного типа, а также 3-координатные манипуляторы, инструментальные арены и компоненты для станков. С нашей новой уникальной разработкой, COBOT WeldSpace 4.0[®], нам удалось создать совершенный продукт, который повышает профессионализм сварочных постов начиная с малых и средних предприятий, — и, несмотря на нехватку квалифицированных работников, делает эти предприятия пригодными для будущего. Полагаясь на качество и инновационный потенциал оригинальной продукции DEMMELER, вы всегда будете достигать наилучших результатов.





2021

COBOT WeldSpace 4.0 — профессиональное решение COBOT для автоматизации сварки

NEW





2011 Разработка и производство манипулятора ROBOTIX



2012 Разработка и производство зажимного болта PPS



2013 Разработка и производство поворотных устройств весом до 25 т



2014 Разработка и производство круглых столов с системами смены поддонов



2015 Разработка и производство системы трехмерного сварочного стола D22



2017 Разработка и производство круглых столов с прямым приводом



2020 Новая разработка и производство COBOT WeldSpace 4.0[®] — сварочной камеры для автоматизированной сварки

Не только превосходные трехмерные сварочные столы — что еще мы вам предлагаем?



Первоклассные преимущества

+ Лучшее соотношение цены и качества!

При использовании многофункционального инструмента вам потребуется гораздо меньше оборудования для зажима изделий. Это экономично с точки зрения инвестиций и хранения.

+ Оптимальный доступ к обрабатываемой детали — это эргономично!

Так вы сэкономите время на производстве и повысите качество. При этом многофункциональный инструмент позволит вам собирать на столе минимальные системы. Остальное можно быстро и просто спрятать под столом в боксе Clever Toolbox.

+ Исключительно долгий срок службы для повышения рентабельности!

Качество Made in Germany позволяет нам снижать издержки в течение всего срока службы и гарантировать максимальную продолжительность эксплуатации нашей продукции!

+ На 100% собственное производство под девизом «Made in Germany»!

Являясь разработчиком трехмерной системы зажимов, мы осуществляем производство на полностью автоматизированных установках в Хаймертингене. При этом мы сами пользуемся своими системами и поэтому являемся самым строгим критиком.

+ Профессионалы выбирают DEMMELER!

Мы поставляем высококачественные системы зажимов, работа с которыми доставляет удовольствие. От профессионалов для профессионалов!

+ Получение информации и заказ в режиме онлайн

На нашем веб-сайте www.demmeler.com вы найдете еще больше информации о нашей широкой программе продукции.



Представительства во всем мире

Благодаря обширной дилерской сети мы присутствуем везде, где наши решения могут способствовать эффективному производственному процессу. Мы делаем ставку на консультации на местах, чтобы совместно с нашими заказчиками разрабатывать решения, необходимые именно им. В соответствии с принципом «У вас есть потребность, у нас есть решение!» Таким образом, наш опыт реализации множества успешных проектов служит на благо наших заказчиков по всему миру.

Надежный партнер на вашей стороне

Наши представительства по продаже и сервисному обслуживанию доступны для вас в любой точке мира. Контактные данные наших дилеров см. на нашем веб-сайте по адресу:
<https://www.demmeler.com/ru/distribjutory>.



Подпишитесь на наш новый Youtube-канал, где представлены видеопрезентации разных изделий и примеры их применения.



UNBEATABLY



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

Y VERSATILE



ТРЕХМЕРНАЯ ЗАЖИМНАЯ СИСТЕМА ОТ DEMMELER.
ОРИГИНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО

ОДНА СИСТЕМА ДЛЯ РАЗЛИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Сегодня всем нужны решения для оптимального выполнения различных задач. И лучше всего, если это решение комплексное, представленное в виде модульной согласованной системы. С этой целью мы постоянно оптимизируем наши изделия для удовлетворения потребностей всех соответствующих отраслей. Результатом являются инновационные и эффективные решения, которые образцово выполняют свои задачи. Надежность и долговечность. Эффективность и экономичность. Модульность и универсальность. Всё это — трехмерная зажимная система от DEMMELER.



СТАНДАРТНОЕ ОТРАСЛЕВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ
И КОММЕРЧЕСКОЙ СФЕРЫ



Автоматизация



**Производство станков
и оборудования**



**Изготовление стальных/
металлических
конструкций**



Автомобилестроение



Судостроение



**Аэрокосмическая
промышленность**



НАША ТРЕХМЕРНАЯ «РАСТЕТ» ВМЕСТЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Трехмерная зажимная система от DEMMELER. Безграничные возможности

Независимо от масштаба ваших проектов. Как поставщик системных решений, DEMMELER предлагает не всё возможное, а всё, что нужно пользователю для его индивидуальных потребностей. Систему, которая легко интегрируется и расширяется и которая приносит реальную добавленную стоимость. Одним словом, систему, которая «решает». Трехмерная зажимная система от DEMMELER. Безграничные возможности.



1

Проще не бывает

Простое обращение, модульное исполнение и долгий срок службы. Наш широкий ассортимент продукции в области трехмерных зажимных систем оптимально адаптирован к вашим требованиям.

2

Больше возможностей для вашей работы

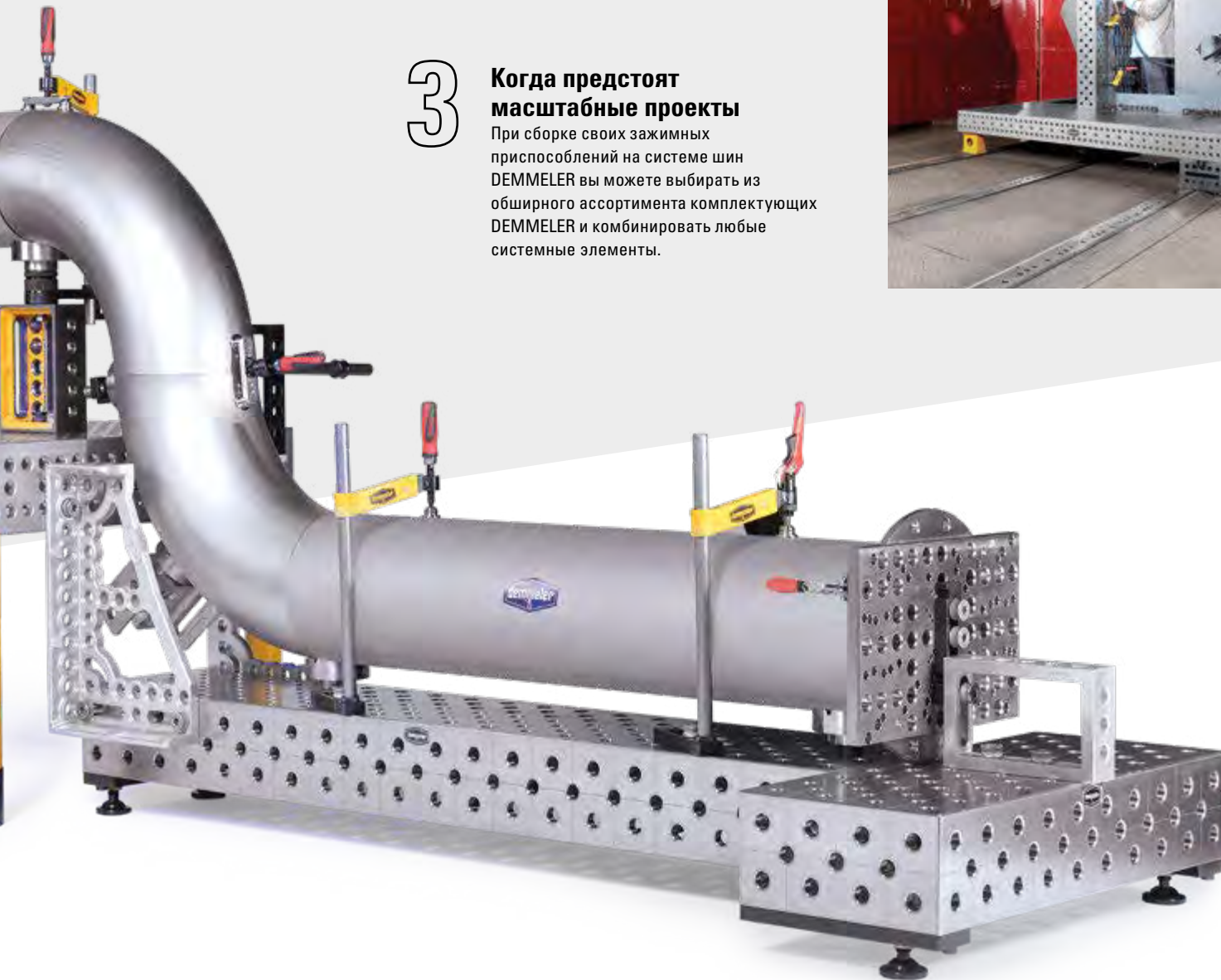
При обработке детали большого размера рабочую поверхность трехмерного сварочного стола можно легко увеличить с помощью системных элементов от DEMMELER.

ЗАЖИМНАЯ СИСТЕМА ВАШИМИ

3

Когда предстоят масштабные проекты

При сборке своих зажимных приспособлений на системе шин DEMMELER вы можете выбрать из обширного ассортимента комплектующих DEMMELER и комбинировать любые системные элементы.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ. ШИРОКИЙ ВЫБОР КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОТ DEMMELER

Комплектующие DEMMELER обеспечивают максимальную свободу и гибкость в повседневной работе. Они гарантируют высокую точность и экономическую эффективность, ведь с подходящим выбором изделий, оптимально адаптированным для любых целей, у вас будет правильное решение для любой задачи.





OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

DEMMELEER® Профессиональное оснащение

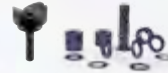
Проставочные
уголки



Упорно-зажимной
уголок



Вставки/
V-блоки



Болты



Струбцины



Система
шин



Комплектующие
для стола



Ø 28

Ø 16



Ø 22













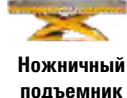





DEMMELE[®] Трехмерные сварочные столы

Обзор и преимущества продукции	20
Обзор типов опор	24



D28	D22	D16
 PROFIPremiumLINE (PP) стр. 28	 PROFIPremiumLINE (PP) стр. 36	 PROFIPlusLINE (PL) стр. 40
 PROFIPlusLINE (PL) стр. 30	 PROFIPlusLINE (PL) стр. 38	 PROFIEcoLINE (PE) стр. 42
 PROFIEcoLINE (PE) стр. 32	 Опоры стола стр. 45	 Опоры стола стр. 45
 HobbyLINE (H) стр. 34		
 Трехмерный стол для измерений, монтажа и правки стр. 35		
 Опоры стола стр. 45		
 Ножничный подъемник стр. 48		
 Соединительная рама Маятниковая опора стр. 49		

Все продумано до мелочей — преимущества продукции

Результат сварки

При использовании трехмерной системы зажимов результат сварки прежде всего определяется оптимальным прохождением тока между электродом/сварочной проволокой и зажимом заземления. Поэтому компания DEMMELER обеспечивает наилучшие свойства материала сварочного стола и комплектующих, а также гарантирует максимальную точность для оптимального кинематического замыкания. Сварочные столы из закаленной стали обладают еще большей прочностью и устойчивостью к воздействию брызг при сварке, однако проводимость в данном случае соответственно уменьшается. Тем не менее, даже для этого компания DEMMELER разработала оптимальные решения — варианты DEMONT 760 M и DEMONT 890 M. Таким образом компания DEMMELER обеспечивает оптимальные условия для наилучших результатов сварки!

DEMONT 760 M и DEMONT 890 M ①

Очень хорошая проводимость для наилучших результатов сварки, очень прочное исполнение и очень высокий уровень защиты от прилипания брызг сварки.

Стандартная жесткость SOLID ②

Исключительная проводимость для наилучших результатов сварки, прочное исполнение и высокий уровень защиты от прилипания брызг сварки.

Упорно-зажимной уголок PROFIPremiumLINE

Благодаря малому весу исполнения, изготавливаемого из алюминия и титана, обеспечивается оптимальное и очень удобное обращение с уголком. Только при использовании зажимных болтов PPS уголки можно зажимать без риска износа. Благодаря этому срок службы не ограничен. При помощи системного паза 90° почкообразной формы возможна плавная регулировка угла. Удлиненная торцевая плита и большее количество распорок позволяют получить дополнительные отверстия для зажима. Точная шкала существенно упрощает регулировку.

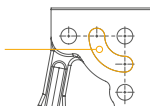
4 упорные/полезные поверхности

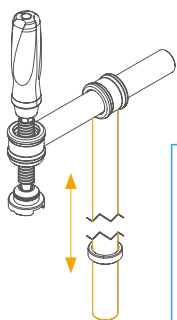


Высота уголка,
алюминий-титан:
300, 600, 800 и
1200 мм

Высота уголка,
закаленное литье:
300, 600 и 800 мм

Элементы жесткости в углах с системным пазом 90° почкообразной формы позволяют использовать уголок в том числе с плавной регулировкой угла



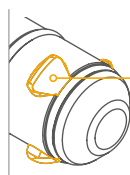


Струбцина

Струбцины DEMMELE[®] выполняются на базе труб круглого сечения. Благодаря этому они характеризуются высокой прочностью и позволяют получать максимальные усилия зажима. Струбцины DEMMELE[®] могут иметь модульные расширения — например, их можно использовать в качестве струбцины 270°. При помощи многофункциональной струбцины с такой же точностью можно зажимать даже очень высокие детали.

PPC-болт — идеальное соединение

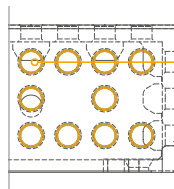
- Самоцентрирующийся зажим с силовым замыканием и бережными контактами
- Очень быстрая затяжка и ослабление
- Силовое замыкание благодаря плоскостному контакту
- Уменьшенный износ материала
- Низкая чувствительность к загрязнению
- Максимальная прочность — благодаря этому гарантия долгого срока службы



Равномерное распределение сил многоугольников уменьшает износ отверстий по сравнению с обычными болтами. Коническая прижимная система позволяет увеличить опорную поверхность в 100 раз.

Интеллектуальные координатные сетки

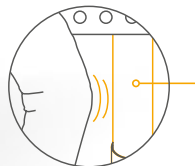
Благодаря трехрядной перфорации на боковых стойках сварочные столы DEMMELE[®] можно расширить модульными элементами — так обеспечивается максимальная устойчивость, прочность и необычайная дополнительная грузоподъемность.



Дополнительные отверстия в боковой стойке для увеличения возможностей зажима

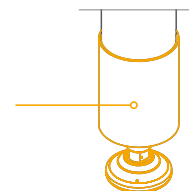
Маятниковая опора

Сверхнадежное исполнение гарантирует максимальную грузоподъемность — 3000 кг на опору. Манжета опоры препятствует заземлению и, таким образом, защищает сварочные шланги от износа. Это делает использование зажима заземления более удобным. Кроме того, резьбовой шпindel защищен от загрязнений и износа. Простое и устойчивое крепление с возможностью точной регулировки.



Маятниковая опора из круглой трубы в отличие от опор стола квадратного сечения не заедает и не ударяется о кромки опор стола.

Манжеты опор препятствуют заземлению сварочного шланга и защищают резьбовой шпindel от загрязнений.



Оптимальный сварочный стол для любой сферы применения

Системные размеры трехмерной зажимной системы DEMMELER

Ø 28

Для обычных и больших сварочных конструкций



D28 PROFIPremiumLINE (PP)

- Координатная сетка 50 x 50 мм
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола
- Координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду
- Дополнительная координатная сетка 100 мм посередине



D28 PROFIPlusLINE (PL)

- Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола
- Координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду
- Дополнительная координатная сетка 100 мм посередине



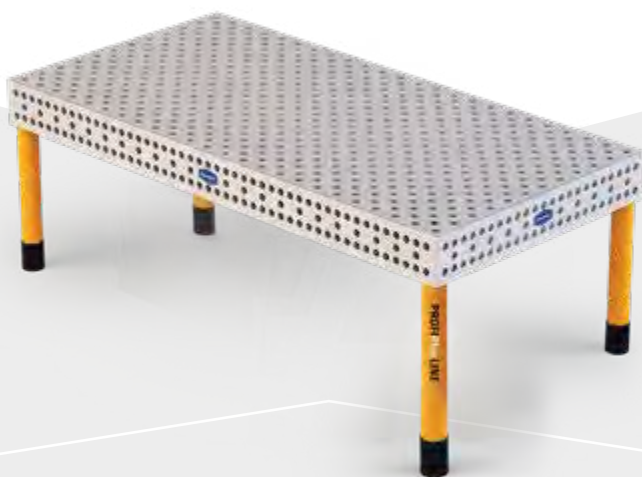
D28 PROFIEcoLINE (PE)

- Координатная сетка 100 x 100 мм
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола
- Координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду
- Дополнительная координатная сетка 100 мм посередине



D28 HobbyLINE (H)

- Координатная сетка 100 x 100 мм
- Плита стола высотой 25 мм с системными отверстиями в координатной сетке 100 x 100 мм



Подходящие опоры стола и варианты зажима

Тот, кто может оптимально позиционировать обрабатываемое изделие, работает не только точнее, но и значительно эффективнее. Наряду с твердостью системные столы DEMMELE® имеют и другие явные преимущества по сравнению с обычными столами. Оригинальные трехмерные сварочные столы марки DEMMELE® впечатляют невероятной прочностью и долговечностью. Благодаря использованию специально оптимизированного способа закалки металла DEMONT столы имеют наилучшие характеристики твердости (до 890 по Виккерсу). Это делает их еще более износостойкими и долговечными.

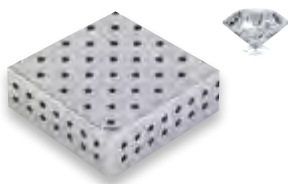
Ø 22

Для решения задач легкой и средней степени сложности



D22 PROFIPremiumLINE (PP)

- Координатная сетка 50 x 50 мм
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола, диагональная координатная сетка 50 x 50 мм

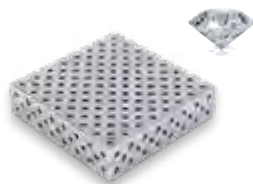


D22 PROFIPlusLINE (PL)

- Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм
- Два ряда отверстий на боковых поверхностях стола, координатная сетка 50 мм

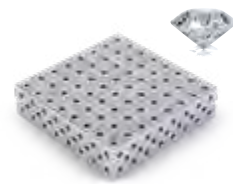
Ø 16

Для филигранных работ



D16 PROFIPlusLINE (PL)

- Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола, координатная сетка 50 мм в крайнем верхнем, среднем и нижнем рядах



D16 PROFIEcoLINE (PE)

- Координатная сетка 50 x 50 мм
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола, координатная сетка 50 мм в крайнем верхнем, среднем и нижнем рядах



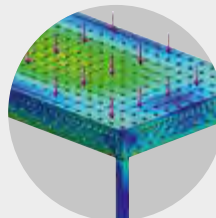
Подходящие опоры стола



Подходящие опоры стола

Преимущества трехмерной зажимной системы DEMMELER!

Интеллектуальные системные координатные сетки, обозначения осей с точным масштабированием, дополнительные отверстия, предохранительные конусы для оптимальной защиты инструмента и поверхности стола.



Макс. нагрузка

Все наши столы имеют достаточно большие размеры, отличаются повышенной прочностью и оптимизируются расчетом по методу конечных элементов.



Точная шкала

Обозначение осей в обоих направлениях. Точная шкала в стандартном исполнении.



Предохранительная зенковка

Оптимальная установка болтов и струбцин и одновременно защита поверхности стола от расплющивания материала даже при очень сильных нагрузках на системные отверстия или при использовании с алюминием.



Дополнительные отверстия

Дополнительные отверстия в боковой стойке для увеличения возможностей зажима.



Стандартная опора

Сверхнадежное исполнение гарантирует максимальную грузоподъемность — 3000 кг на опору. Манжета опоры препятствует заземлению и, таким образом, защищает сварочные шланги от износа. Это делает использование зажима заземления более удобным. Кроме того, резьбовой шпindel защищен от загрязнений и износа. Простое и устойчивое крепление с возможностью точной регулировки.



Твердость от DEMMELE[®] — для самых серьезных требований

При использовании трехмерной системы зажимов результат сварки прежде всего определяется оптимальным прохождением тока между электродом/сварочной проволокой и зажимом заземления. Поэтому компания DEMMELE[®] обеспечивает наилучшие свойства материала сварочного стола и комплектующих, а также гарантирует максимальную точность для оптимального кинематического замыкания. Сварочные столы из закаленной стали обладают еще большей прочностью и устойчивостью к воздействию брызг при сварке, однако проводимость в данном случае соответственно уменьшается. Тем не менее, даже для этого компания DEMMELE[®] разработала оптимальные решения — варианты DEMONT 760 M и DEMONT 890 M. Таким образом компания DEMMELE[®] обеспечивает оптимальные условия для наилучших результатов сварки!

DEMONT 760 M + 890 M

Очень хорошая проводимость для наилучших результатов сварки, очень прочное исполнение и очень высокий уровень защиты от прилипания брызг сварки.

SOLID

Исключительная проводимость для наилучших результатов сварки, прочное исполнение и высокий уровень защиты от прилипания брызг сварки.

DEMONT 890 M

с твердостью до 890 по Виккерсу
высоколегированная инструментальная сталь

DEMONT 760 M

с твердостью до 760 по Виккерсу
высокопрочная закаленная сталь

SOLID

высокопрочный базовый материал

		DEMONT 890 M	DEMONT 760 M	SOLID
Нагрузка	высокая грузоподъемность	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦
Плоскостность	для наилучшего качества заготовки	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦
Проводимость	для наилучших результатов сварки при использовании зажима заземления	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦
Базовая твердость	для высокой ударной прочности	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦
Твердость поверхности	устойчивость к брызгам от сварки	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦

♦♦♦♦♦ = отличная
♦♦♦♦♦ = достаточная

Опоры для вашего сварочного стола



D28 D22 D16

Стандартная опора

- Маятниковые опоры с точной регулировкой ± 30 мм
- Надежный резьбовой шпindelь M30
- Манжета опоры защищает резьбовой шпindelь от грязи и препятствует заземлению сварочных шлангов
- Также подходит в качестве опорной стойки в сочетании с установленным в горизонтальном положении проставочным U-образным уголком длиной от 1 м
- В комплект входит монтажный болт с потайной головкой M24 x 60
- Опорная труба с порошковым напылением

Заказ стандартной опоры, стр. 45



D28 D22 D16

Телескопическая опора

- Маятниковые опоры с точной регулировкой ± 30 мм
- Надежный резьбовой шпindelь M30
- Манжета опоры защищает резьбовой шпindelь от грязи и препятствует заземлению сварочных шлангов
- Диапазон регулировки направляющей перемещения 350 мм с шагом 50 мм
- Для гибкой регулировки высоты сварочного стола
- В комплект входит монтажный болт с потайной головкой M24 x 60
- Опорная труба с порошковым напылением

Заказ телескопической опоры, стр. 45



D28 D22 D16

Колесная опора

- Точная регулировка ± 30 мм
- Надежный резьбовой шпindelь M30
- Манжета опоры защищает резьбовой шпindelь от грязи и препятствует заземлению сварочных шлангов
- Прочное исполнение
- С направляющим роликом 360°
- Грузоподъемность макс. 600 кг
- В комплект входит монтажный болт с потайной головкой M24 x 60
- Опорная труба с порошковым напылением

Заказ большегрузной колесной опоры, стр. 45

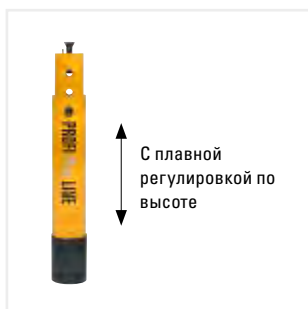


D28 D22 D16

Анкерная опора

- Точная регулировка ± 30 мм
- Надежный резьбовой шпindelь M30
- Манжета опоры защищает резьбовой шпindelь от грязи и препятствует заземлению сварочных шлангов
- Для прочной фиксации на полу цеха против сдвига, давления и смещения (например, использование робота)
- В комплект входит монтажный болт с потайной головкой M24 x 60, а также прочное анкерное соединение с полом 2 забивными анкерами, 2 цилиндрическими болтами M16 x 40
- Опорная труба с порошковым напылением

Заказ анкерной опоры, стр. 45



Соединительные элементы для увеличения площади и пространства



D28 Опора стола для проставочного уголка

- Соединительный элемент между проставочным уголком U-образной формы или трехмерным сварочным столом и опорно-базовой шиной
- Разность высот при монтаже можно согласовать с обрабатываемой деталью простой заменой опор стола
- Доступно для D28

Подробную информацию об изделии см. в главе «Система шин», стр. 104

D28 Передвижная опора с роликами

- Перемещение смонтированных элементов системы возможно без использования подъемных устройств и крана
- Разность высот при монтаже можно согласовать с обрабатываемой деталью простой заменой опор стола
- Максимальная допустимая нагрузка в рабочей позиции благодаря наложению опоры на шину по всей площади
- Доступно для D28

Подробную информацию об изделии см. в главе «Система шин», стр. 105

D28 Каркасная рама

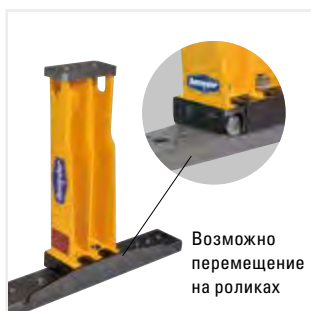
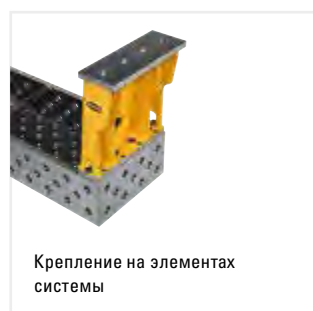
- Точное позиционирование трехмерных рабочих столов при помощи маятниковых опор или в продольном и поперечном направлении на опорной/базовой шине
- Доступно для D28

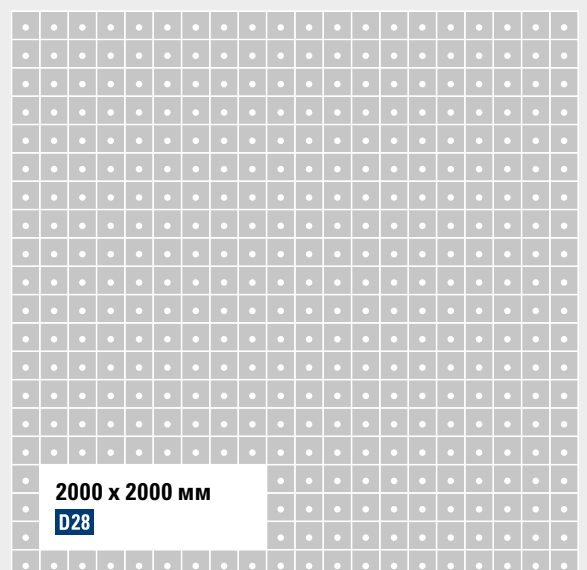
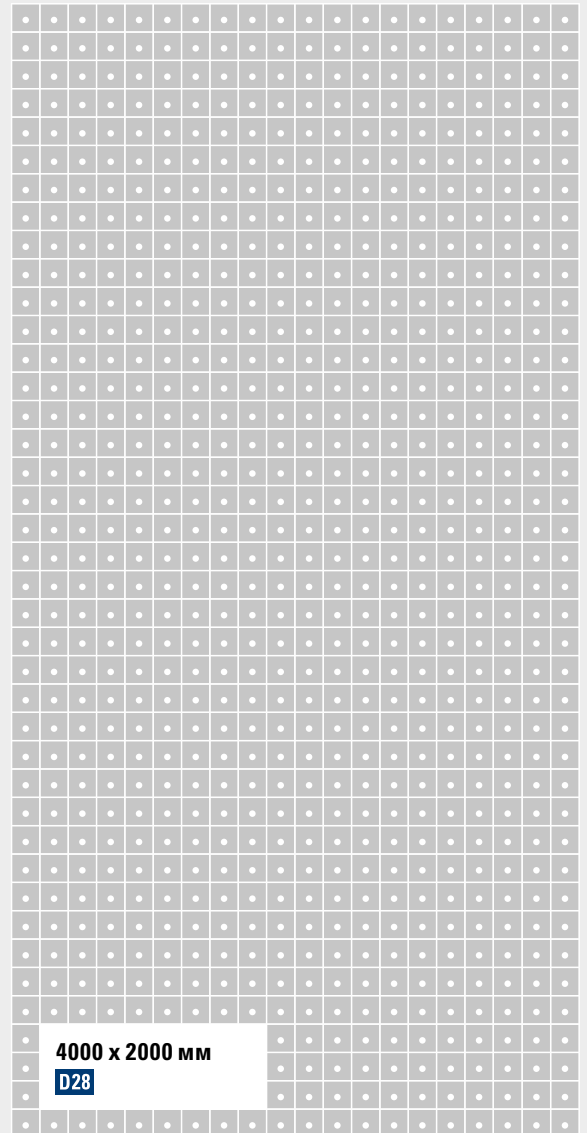
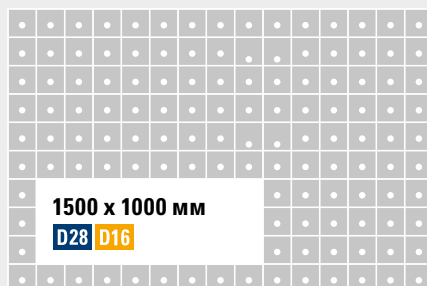
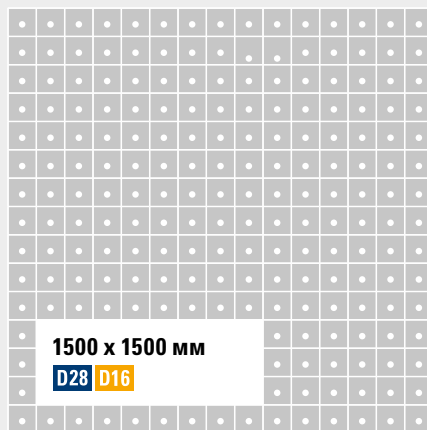
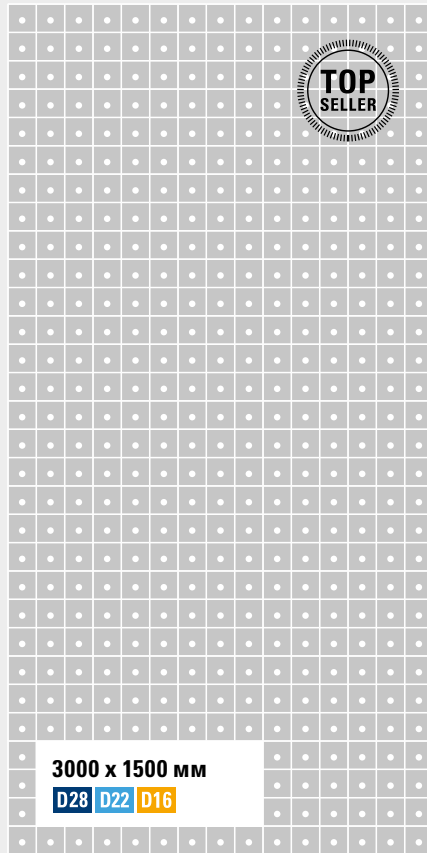
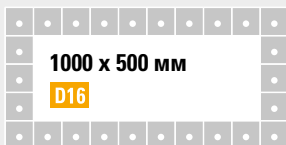
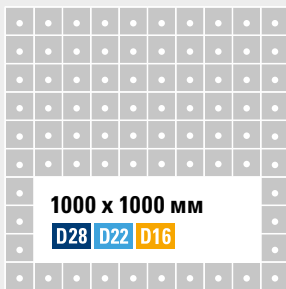
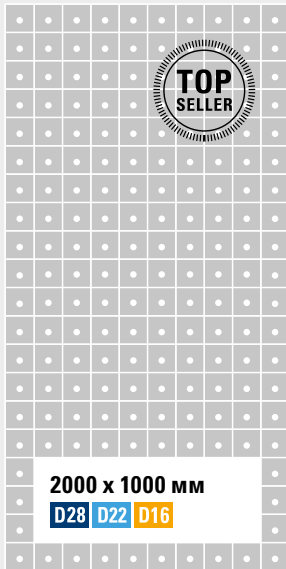
Заказ каркасной рамы, стр. 49

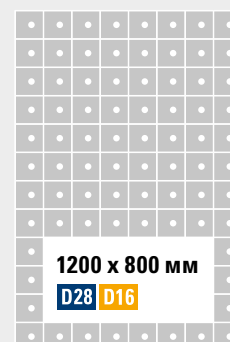
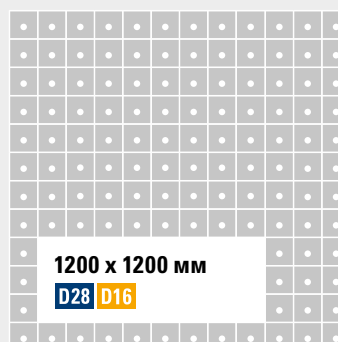
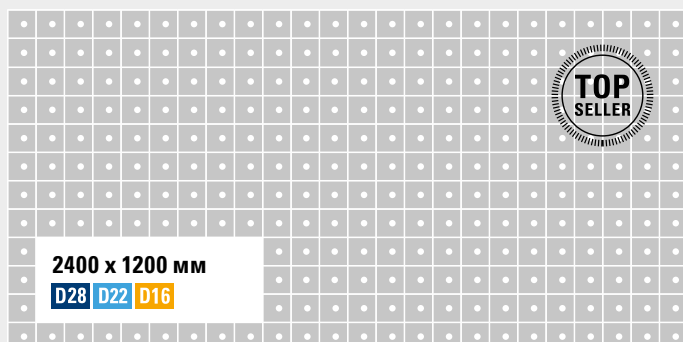
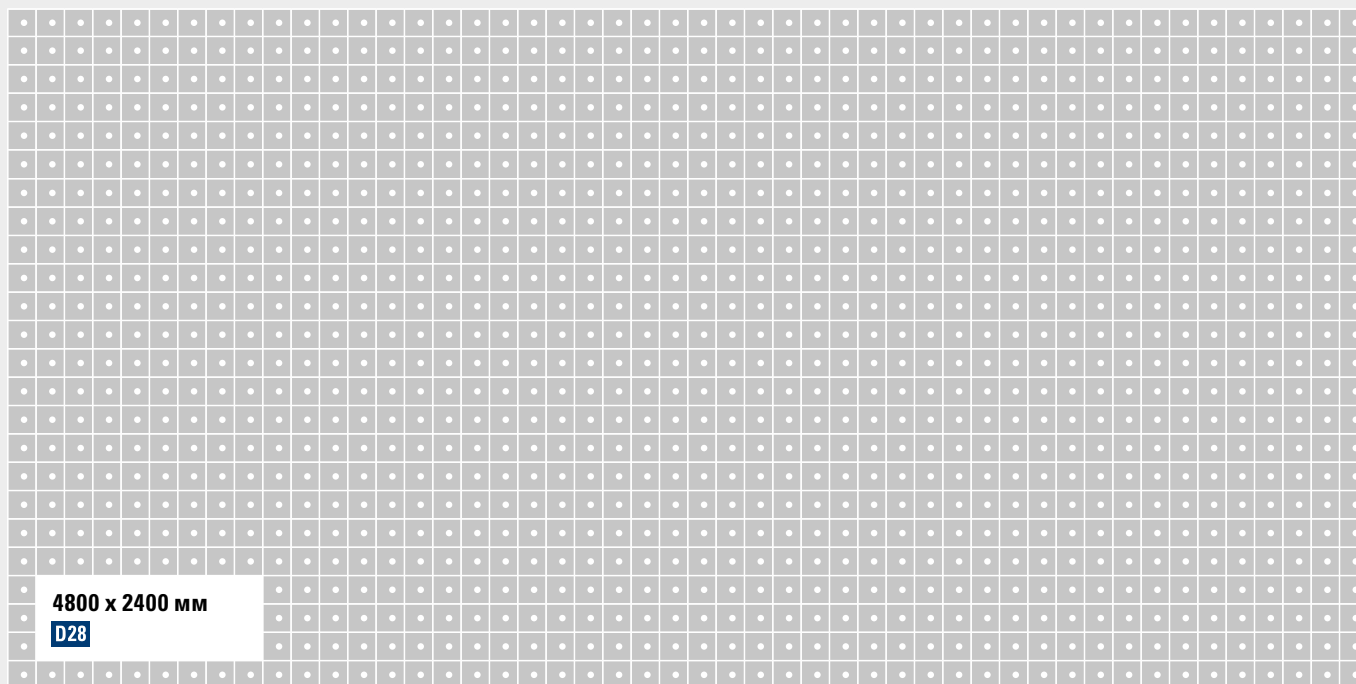
D28 Ножничный подъемник

- Плавная регулировка по высоте
- С безопасной планкой узла включения
- Полностью совместим с трехмерным сварочным столом D28
- Оснащен ручным управлением
- Агрегат внутри/снаружи (в зависимости от размера)
- Доступно для D28

Заказ ножничного подъемника, стр. 48





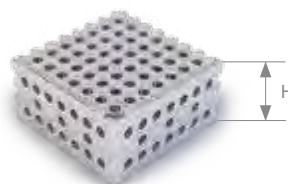


D28 Размеры стандартных столов

L, мм	B, мм	H, мм
1000	1000	200
1200	800	200
1200	1200	200
1500	1000	200
1500	1500	200
2000	1000	200
2000	2000	200
2400	1200	200
3000	1500	200
4000	2000	200
4800	2400	200

D22 Размеры стандартных столов

L, мм	B, мм	H, мм
1000	1000	150
2000	1000	150
2400	1200	150
3000	1500	150

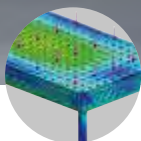


D16 Размеры стандартных столов

L, мм	B, мм	H, мм
1000	500	100
1000	1000	100
1200	800	100
1200	1200	100
1500	1000	100
1500	1500	100
2000	1000	100
2400	1200	100
3000*	1500	100

*Состоит из двух:
1500 x 1500 x 100 мм

Другие размеры и материалы (например, из нержавеющей стали) возможны по запросу!



Макс. нагрузка



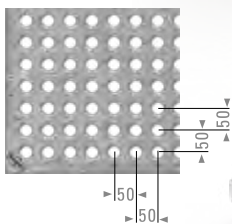
Точная шкала



Предохранительная
зенковка



Манжета опоры



Плита стола с
системными отверстиями
D28, расположенными по
координатной сетке
50 x 50 мм

До 400 % больше возможностей зажима.

DEMMELER® Трехмерные сварочные столы D28 PROFIPremiumLINE (PP)

Трехмерный сварочный стол D28 PROFIPremiumLINE (PP)

D28

- Благодаря плите стола с системными отверстиями D28, расположенными по координатной сетке 50 x 50 мм, достигается примерно на 400 % больше возможностей зажима, чем у столов серии PROFIEcoLINE и стандартных сварочных столов, и примерно на 100 % больше возможностей зажима, чем у столов серии PROFIPlusLINE
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола с системным отверстием D28: координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду и дополнительно через 100 мм в среднем ряду, что практически удваивает возможности расширений и зажима
- Опционально доступны размеры столов в исполнении DEMONT 760 М и DEMONT 890 М
- Все системные отверстия с предохранительным конусом, в безупречном исполнении и с улучшенной функциональностью
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Улучшенная жесткость стола обеспечивается дополнительными поперечными ребрами жесткости
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 100 мм друг от друга
- Точная миллиметровая размерная шкала, поставляемая также с опциональными исполнениями DEMONT 760 М и DEMONT 890 М
- Шкала для определения координат отверстий в направлении X и Y
- На всех четырех боковых поверхностях размещен логотип DEMMELER
- Возможность точной регулировки круглых опор стола с маятниковой опорой
- Опоры стола с манжетой для защиты сварочных шлангов
- Специальные размеры и опциональные схемы отверстий (например, M16, M20, M24) доступны по запросу
- По запросу возможна поставка стола из высококачественной стали



Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола: координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду, дополнительно сетка 100 мм посередине

Трехмерные сварочные столы от DEMMELER. Наилучшее оснащение.



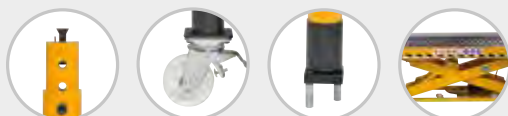
Размеры столов. Со стандартными опорами или без них.

					D28		
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M
Трехмерный сварочный стол D28 PROFIPremiumLINE (PP) — без стандартных опор							
L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №	Арт. №
1000 x 1000	200	290	—	без опор	PP28-01001-000	PP28-01001-500	PP28-01001-700
1200 x 800	200	280	—	без опор	PP28-11019-000	PP28-11019-500	PP28-11019-700
1200 x 1200	200	380	—	без опор	PP28-01056-000	PP28-01056-500	PP28-01056-700
1500 x 1000	200	390	—	без опор	PP28-01011-000	PP28-01011-500	PP28-01011-700
1500 x 1500	200	530	—	без опор	PP28-01031-000	PP28-01031-500	PP28-01031-700
2000 x 1000	200	500	—	без опор	PP28-01002-000	PP28-01002-500	PP28-01002-700
2000 x 2000	200	1000	—	без опор	PP28-01006-000	PP28-01006-500	PP28-01006-700
2400 x 1200	200	710	—	без опор	PP28-01003-000	PP28-01003-500	PP28-01003-700
3000 x 1500	200	1010	—	без опор	PP28-01004-000	PP28-01004-500	PP28-01004-700
4000 x 2000	200	1780	—	без опор	PP28-01005-000	PP28-01005-500	PP28-01005-700
4800 x 2400	200	2550	—	без опор	PP28-11085-000	PP28-11085-500	PP28-11085-700

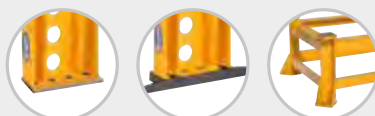
					D28		
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M
Трехмерный сварочный стол D28 PROFIPremiumLINE (PP) — со стандартными опорами							
L x B, мм	H, мм*	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №	Арт. №
1000 x 1000	850 ±30	324	12000	4	PP28-01001-001	PP28-01001-011	PP28-01001-021
1200 x 800	850 ±30	314	12000	4	PP28-11019-001	PP28-11019-011	PP28-11019-021
1200 x 1200	850 ±30	414	12000	4	PP28-01056-001	PP28-01056-011	PP28-01056-021
1500 x 1000	850 ±30	424	12000	4	PP28-01011-001	PP28-01011-011	PP28-01011-021
1500 x 1500	850 ±30	564	12000	4	PP28-01031-001	PP28-01031-011	PP28-01031-021
2000 x 1000	850 ±30	534	12000	4	PP28-01002-001	PP28-01002-011	PP28-01002-021
2000 x 2000	850 ±30	1034	12000	4	PP28-01006-001	PP28-01006-011	PP28-01006-021
2400 x 1200	850 ±30	744	12000	4	PP28-01003-001	PP28-01003-011	PP28-01003-021
3000 x 1500	850 ±30	1061	18000	6	PP28-01004-001	PP28-01004-011	PP28-01004-021
4000 x 2000	850 ±30	1831	18000	6	PP28-01005-001	PP28-01005-011	PP28-01005-021
4800 x 2400	850 ±30	2644	33000	11	PP28-11085-001	PP28-11085-011	PP28-11085-021

*Длина стандартных опор стола в базовом оснащении составляет 650 мм ±30 мм.
Также стандартные опоры стола доступны в исполнении длиной 750 мм ±30 мм, см. стр. 45.

Для системного размера D28 доступны различные варианты опор



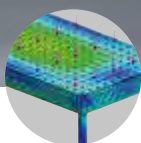
Дополнительную информацию и обзор исполнений опор стола см. на стр. 45 и далее



Варианты крепления стола на системе шин см. на стр. 104 и далее



Информация о типах опор стола и соединительных элементах доступна в режиме онлайн.



Макс. нагрузка



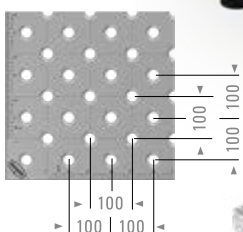
Точная шкала



Предохранительная
зенковка



Манжета опоры



Плита стола с системными отверстиями D28, расположенными по двойной координатной сетке 100 x 100 мм

Трехмерные сварочные столы DEMMELER. Наилучшее оснащение.

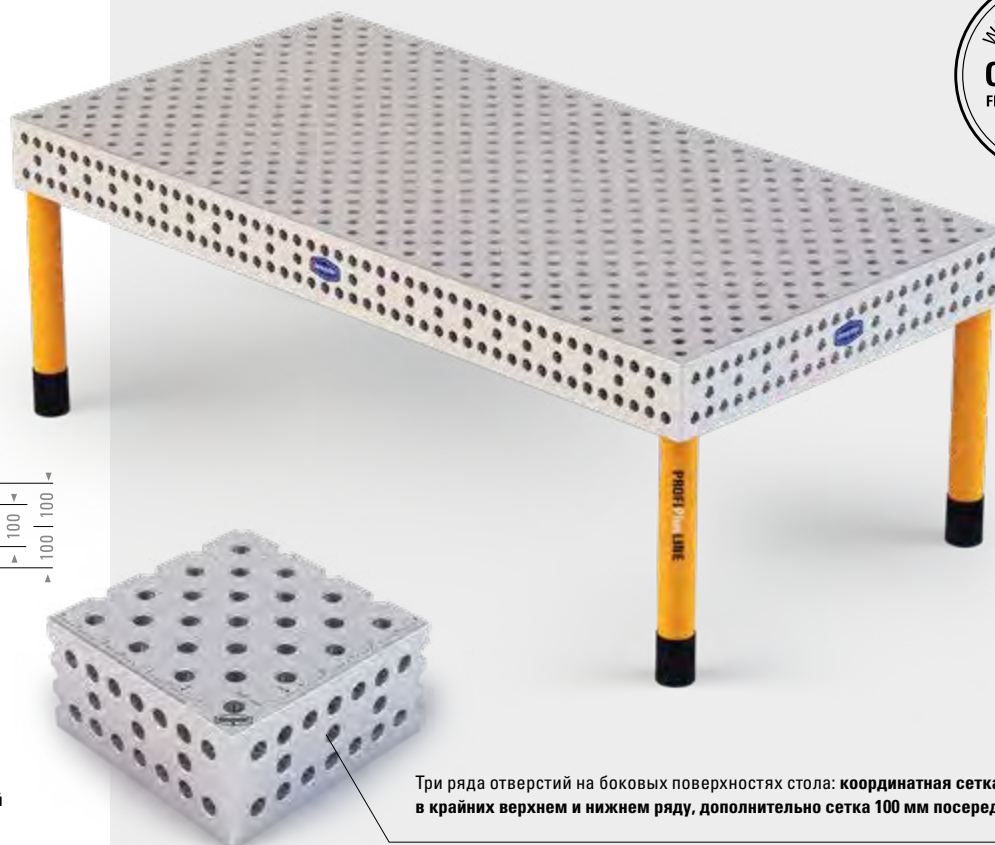
Наш «хит продаж».

DEMMELER® Трехмерные сварочные столы D28 PROFIsLINE (PL)

Трехмерный сварочный стол D28 PROFIsLINE (PL)

D28

- Благодаря плите стола с системными отверстиями D28, расположенными по двойной координатной сетке 100 x 100 мм, достигается примерно на 80 % больше возможностей зажима, чем у столов серии PROFIEcoLINE и стандартных сварочных столов
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола с системным отверстием D28: координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду и дополнительно через 100 мм в среднем ряду, что практически удваивает возможности расширений и зажима
- Опционально доступны размеры столов в исполнении DEMONT 760 М и DEMONT 890 М
- Все системные отверстия с предохранительным конусом, в безупречном исполнении и с улучшенной функциональностью
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Улучшенная жесткость стола обеспечивается дополнительными поперечными ребрами жесткости
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 100 мм друг от друга
- Точная миллиметровая размерная шкала, поставляемая также с опциональными исполнениями DEMONT 760 М и DEMONT 890 М
- Шкала для определения координат отверстий в направлении X и Y
- На всех четырех боковых поверхностях размещен логотип DEMMELER
- Возможность точной регулировки круглых опор стола с маятниковой опорой
- Опоры стола с манжетой для защиты сварочных шлангов
- Специальные размеры и опциональные схемы отверстий (например, M16, M20, M24) доступны по запросу
- По запросу возможна поставка стола из высококачественной стали



Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола: координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду, дополнительно сетка 100 мм посередине



Размеры столов. Со стандартными опорами или без них.

					D28			
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M	
Трехмерный сварочный стол D28 PROFIPlusLINE (PL) — без стандартных опор								
L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
1000 x 1000	200	310	—	без опор	PL28-01001-000	PL28-01001-500	PL28-01001-700	
1200 x 800	200	300	—	без опор	PL28-11019-000	PL28-11019-500	PL28-11019-700	
1200 x 1200	200	410	—	без опор	PL28-01056-000	PL28-01056-500	PL28-01056-700	
1500 x 1000	200	430	—	без опор	PL28-01011-000	PL28-01011-500	PL28-01011-700	
1500 x 1500	200	590	—	без опор	PL28-01031-000	PL28-01031-500	PL28-01031-700	
2000 x 1000	200	550	—	без опор	PL28-01002-000	PL28-01002-500	PL28-01002-700	
2000 x 2000	200	1050	—	без опор	PL28-01006-000	PL28-01006-500	PL28-01006-700	
2400 x 1200	200	790	—	без опор	PL28-01003-000	PL28-01003-500	PL28-01003-700	
3000 x 1500	200	1150	—	без опор	PL28-01004-000	PL28-01004-500	PL28-01004-700	
4000 x 2000	200	1980	—	без опор	PL28-01005-000	PL28-01005-500	PL28-01005-700	
4800 x 2400	200	2830	—	без опор	PL28-11085-000	PL28-11085-500	PL28-11085-700	

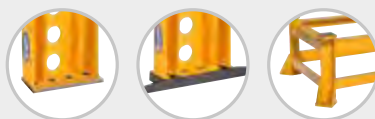
					D28			
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M	
Трехмерный сварочный стол D28 PROFIPlusLINE (PL) — со стандартными опорами								
L x B, мм	H, мм*	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
1000 x 1000	850 ±30	344	12000	4	PL28-01001-001	PL28-01001-011	PL28-01001-021	
1200 x 800	850 ±30	334	12000	4	PL28-11019-001	PL28-11019-011	PL28-11019-021	
1200 x 1200	850 ±30	444	12000	4	PL28-01056-001	PL28-01056-011	PL28-01056-021	
1500 x 1000	850 ±30	464	12000	4	PL28-01011-001	PL28-01011-011	PL28-01011-021	
1500 x 1500	850 ±30	624	12000	4	PL28-01031-001	PL28-01031-011	PL28-01031-021	
2000 x 1000	850 ±30	584	12000	4	PL28-01002-001	PL28-01002-011	PL28-01002-021	
2000 x 2000	850 ±30	1084	12000	4	PL28-01006-001	PL28-01006-011	PL28-01006-021	
2400 x 1200	850 ±30	824	12000	4	PL28-01003-001	PL28-01003-011	PL28-01003-021	
3000 x 1500	850 ±30	1201	18000	6	PL28-01004-001	PL28-01004-011	PL28-01004-021	
4000 x 2000	850 ±30	2031	18000	6	PL28-01005-001	PL28-01005-011	PL28-01005-021	
4800 x 2400	850 ±30	2925	33000	11	PL28-11085-001	PL28-11085-011	PL28-11085-021	

*Длина стандартных опор стола в базовом оснащении составляет 650 мм ±30 мм.
Также стандартные опоры стола доступны в исполнении длиной 750 мм ±30 мм, см. стр. 45.

Для системного размера D28 доступны различные варианты опор



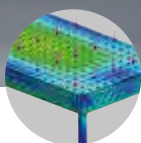
Дополнительную информацию и обзор исполнений опор стола см. на стр. 45 и далее



Варианты крепления стола на системе шин см. на стр. 104 и далее



Информация о типах опор стола и соединительных элементах доступна в режиме онлайн.



Макс. нагрузка



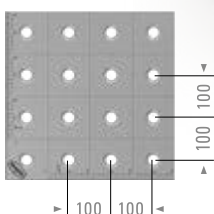
Точная шкала



Предохранительная
зенковка



Манжета опоры



Плита стола с системными отверстиями D28, расположенными по координатной сетке 100 x 100 мм

Трехмерные сварочные столы DEMMELER. Наилучшее оснащение.

Функциональность и универсальность.

DEMMELER® Трехмерные сварочные столы D28 PROFIEcoLINE (PE)

Трехмерный сварочный стол D28 PROFIEcoLINE (PE)

D28

- Плита стола с системными отверстиями D28, расположенными по координатной сетке 100 x 100 мм
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола с системным отверстием D28: координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду и дополнительно через 100 мм в среднем ряду, что практически удваивает возможности расширений и зажима
- Опционально доступны размеры столов в исполнении DEMONT 760 M и DEMONT 890 M
- Все системные отверстия с предохранительным конусом, в безупречном исполнении и с улучшенной функциональностью
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Улучшенная жесткость стола обеспечивается дополнительными поперечными ребрами жесткости
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 100 мм друг от друга
- Точная миллиметровая размерная шкала, поставляемая также с опциональными исполнениями DEMONT 760 M и DEMONT 890 M
- Шкала для определения координат отверстий в направлении X и Y
- На всех четырех боковых поверхностях размещен логотип DEMMELER
- Возможность точной регулировки круглых опор стола с маятниковой опорой
- Опоры стола с манжетой для защиты сварочных шлангов
- Специальные размеры и опциональные схемы отверстий (например, M16, M20, M24) доступны по запросу
- По запросу возможна поставка стола из высококачественной стали



new
DESIGN

НОВИНКА: Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола: координатная сетка 50 мм в крайних верхнем и нижнем ряду, дополнительно сетка 100 мм посередине



Размеры столов. Со стандартными опорами или без них.

					D28		
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M
Трехмерный сварочный стол D28 PROFIEcoLINE (PE) — без стандартных опор							
L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №	Арт. №
1000 x 1000	200	330	—	без опор	PE28-01001-000	PE28-01001-500	PE28-01001-700
1200 x 800	200	310	—	без опор	PE28-11019-000	PE28-11019-500	PE28-11019-700
1200 x 1200	200	430	—	без опор	PE28-01056-000	PE28-01056-500	PE28-01056-700
1500 x 1000	200	450	—	без опор	PE28-01011-000	PE28-01011-500	PE28-01011-700
1500 x 1500	200	610	—	без опор	PE28-01031-000	PE28-01031-500	PE28-01031-700
2000 x 1000	200	570	—	без опор	PE28-01002-000	PE28-01002-500	PE28-01002-700
2000 x 2000	200	1100	—	без опор	PE28-01006-000	PE28-01006-500	PE28-01006-700
2400 x 1200	200	820	—	без опор	PE28-01003-000	PE28-01003-500	PE28-01003-700
3000 x 1500	200	1180	—	без опор	PE28-01004-000	PE28-01004-500	PE28-01004-700
4000 x 2000	200	2090	—	без опор	PE28-01005-000	PE28-01005-500	PE28-01005-700
4800 x 2400	200	2980	—	без опор	PE28-11085-000	PE28-11085-500	PE28-11085-700

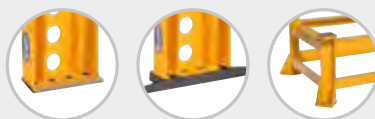
					D28		
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M
Трехмерный сварочный стол D28 PROFIEcoLINE (PE) — со стандартными опорами							
L x B, мм	H, мм*	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №	Арт. №
1000 x 1000	850 ±30	364	12000	4	PE28-01001-001	PE28-01001-011	PE28-01001-021
1200 x 800	850 ±30	344	12000	4	PE28-11019-001	PE28-11019-011	PE28-11019-021
1200 x 1200	850 ±30	464	12000	4	PE28-01056-001	PE28-01056-011	PE28-01056-021
1500 x 1000	850 ±30	484	12000	4	PE28-01011-001	PE28-01011-011	PE28-01011-021
1500 x 1500	850 ±30	644	12000	4	PE28-01031-001	PE28-01031-011	PE28-01031-021
2000 x 1000	850 ±30	604	12000	4	PE28-01002-001	PE28-01002-011	PE28-01002-021
2000 x 2000	850 ±30	1134	12000	4	PE28-01006-001	PE28-01006-011	PE28-01006-021
2400 x 1200	850 ±30	854	12000	4	PE28-01003-001	PE28-01003-011	PE28-01003-021
3000 x 1500	850 ±30	1231	18000	6	PE28-01004-001	PE28-01004-011	PE28-01004-021
4000 x 2000	850 ±30	2141	18000	6	PE28-01005-001	PE28-01005-011	PE28-01005-021
4800 x 2400	850 ±30	3074	33000	11	PE28-11085-001	PE28-11085-011	PE28-11085-021

*Длина стандартных опор стола в базовой комплектации составляет 650 мм ±30 мм.
Также стандартные опоры стола доступны в исполнении длиной 750 мм ±30 мм, см. стр. 45.

Для системного размера D28 доступны различные варианты опор



Дополнительную информацию и обзор исполнений опор стола см. на стр. 45 и далее



Варианты крепления стола на системе шин см. на стр. 104 и далее

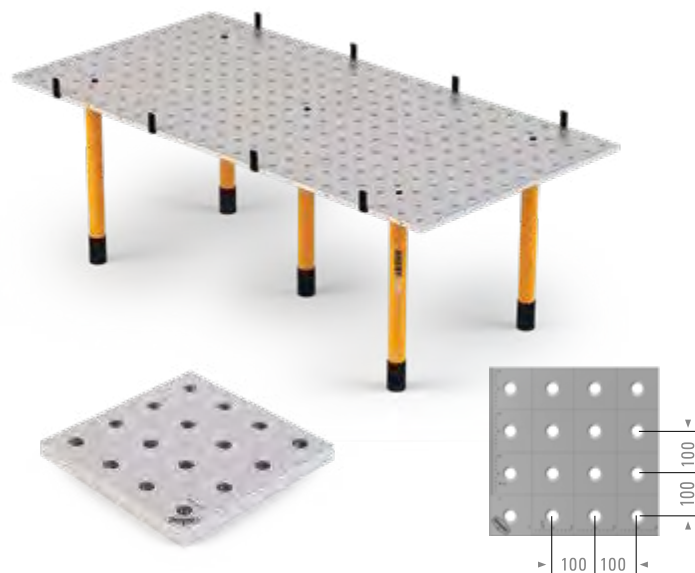


Информация о типах опор стола и соединительных элементах доступна в режиме онлайн.

Рабочая плита HobbyLINE (H) D28

D28


- Экономичная альтернатива для небольших нагрузок
- Плита стола D28 высотой около 25 мм с системными отверстиями по координатной сетке 100 x 100 мм
- Комплектующие для любых систем серии D28 (PROFIEcoLINE, PROFIPlusLINE и PROFIPremiumLINE) можно использовать на плите стола
- Со всех четырех сторон плиты стола резьбовые отверстия M8 плюс 8 внешних упоров с винтами
- Все системные отверстия с предохранительным конусом, в безупречном исполнении и с улучшенной функциональностью
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 100 мм друг от друга
- Возможность точной регулировки круглых опор стола с маятниковой опорой
- Опоры стола с манжетой для защиты сварочных шлангов
- Специальные размеры и опциональные схемы отверстий (например, M16, M20, M24) доступны по запросу! По запросу возможна поставка стола из высококачественной стали!



Рабочая плита HobbyLINE (H) D28 — без стандартных опор стола

D28


SOLID

	L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №
	1000 x 1000	25	180	–	без опор	H28-01001-000
	1200 x 800	25	180	–	без опор	H28-11019-000
	1200 x 1200	25	260	–	без опор	H28-01056-000
	1500 x 1000	25	270	–	без опор	H28-01011-000
	2000 x 1000	25	360	–	без опор	H28-01002-000
	2400 x 1200	25	510	–	без опор	H28-01003-000


Рабочая плита HobbyLINE (H) D28 — со стандартными опорами стола

D28

SOLID

	L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №
	1000 x 1000	850 ±30	204	600	4	H28-01001-001
	1200 x 800	850 ±30	204	600	4	H28-11019-001
	1200 x 1200	850 ±30	284	600	4	H28-01056-001
	1500 x 1000	850 ±30	300	600	5	H28-01011-001
	2000 x 1000	850 ±30	390	600	5	H28-01002-001
	2400 x 1200	850 ±30	540	600	5	H28-01003-001

Стандартная опора стола D28 для рабочей плиты Hobby

	H, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
	826 ±30	6	PL16-10010-005

Для системного размера D28 доступны различные варианты опор



Другие варианты опор см. на стр. 45 и далее

Трехмерные сварочные столы DEMMELER. Наилучшее оснащение.



Точная шкала

Предохранительная
зенковка

Манжета опоры


Трехмерный стол для измерений, монтажа и правки D28

D28


- Плоскостность 0,1 мм/м
- Максимальная точность для правки, измерения и монтажа компонентов
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Оснащен точной шкалой/разметочными линиями
- Улучшенная жесткость стола обеспечивается дополнительными поперечными ребрами жесткости
- На всех четырех боковых поверхностях размещен логотип DEMMELE[®]



Трехмерный стол для измерений, монтажа и правки D28 — без стандартных опор

	D28					
	SOLID					
	L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №
	2000 x 1000	200	610	–	без опор	M28-01002-000
	2400 x 1200	200	890	–	без опор	M28-01003-000
	3000 x 1500	200	1300	–	без опор	M28-01004-000

Трехмерный стол для измерений, монтажа и правки D28 — со стандартными опорами

	D28					
	SOLID					
	L x B, мм	H, мм*	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №
	2000 x 1000	850 ±30	644	12000	4	M28-01002-001
	2400 x 1200	850 ±30	924	12000	4	M28-01003-001
	3000 x 1500	850 ±30	1354	18000	6	M28-01004-001

*Длина стандартных опор стола в базовой комплектации составляет 650 мм ±30 мм.
Также стандартные опоры стола доступны в исполнении длиной 750 мм ±30 мм, см. стр. 45.

Трехмерные сварочные столы DEMMELE[®]. Наилучшее оснащение.



Точная шкала



Плоскостность
0,1 мм/м

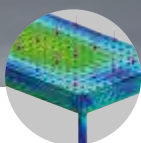


Манжета опоры

Для системного размера D28 доступны различные варианты опор



Другие варианты опор
см. на стр. 45 и далее



Макс. нагрузка



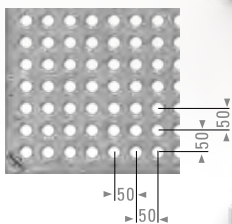
Точная шкала



Предохранительная
зенковка



Манжета опоры



Плита стола с системными отверстиями D22, расположенными по координатной сетке 50 × 50 мм

До 200 % больше возможностей зажима.

DEMMELER® Трехмерные сварочные столы D22 PROFIPremiumLINE (PP)

Трехмерный сварочный стол D22 PROFIPremiumLINE (PP)

D22

- Благодаря плите стола с системными отверстиями D22 по координатной сетке 50 × 50 мм достигается на 200 % больше вариантов зажима, чем у PROFIPlusLINE
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола с системным отверстием D22 по диагональной координатной сетке 50 × 50 мм, благодаря чему возможности расширения и зажима увеличиваются вдвое
- Опоры стола в виде опции в исполнении DEMONT 760 M
- Все системные отверстия с предохранительным конусом, в безупречном исполнении и с улучшенной функциональностью
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Улучшенная жесткость стола обеспечивается дополнительными поперечными ребрами жесткости
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 100 мм друг от друга
- Точная миллиметровая размерная шкала, поставляемая также с опцией DEMONT 760 M
- Шкала для определения координат отверстий в направлении X и Y
- На всех четырех боковых поверхностях размещен логотип DEMMELER
- Возможность точной регулировки круглых опор стола с маятниковой опорой
- Опоры стола с манжетой для защиты сварочных шлангов
- Специальные размеры и опциональные схемы отверстий (например, M16, M20, M24) доступны по запросу
- По запросу возможна поставка стола из высококачественной стали



Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола с системным отверстием D22 по диагональной координатной сетке 50 × 50 мм

Трехмерные сварочные столы DEMMELER. Наилучшее оснащение.



Размеры столов. Со стандартными опорами или без них.

Трехмерный сварочный стол D22 PROFIPremiumLINE (PP) — без стандартных опор



L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	D22	
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M
1000 x 1000	150	200	—	без опор	PP22-01001-000	PP22-01001-500
2000 x 1000	150	350	—	без опор	PP22-01002-000	PP22-01002-500
2400 x 1200	150	500	—	без опор	PP22-01003-000	PP22-01003-500
3000 x 1500	150	735	—	без опор	PP22-01004-000	PP22-01004-500

Трехмерный сварочный стол D22 PROFIPremiumLINE (PP) — со стандартными опорами



L x B, мм	H, мм*	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	D22	
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M
1000 x 1000	850 ±30	234	12000	4	PP22-01001-001	PP22-01001-011
2000 x 1000	850 ±30	423	12000	4	PP22-01002-001	PP22-01002-011
2400 x 1200	850 ±30	534	12000	4	PP22-01003-001	PP22-01003-011
3000 x 1500	850 ±30	786	18000	6	PP22-01004-001	PP22-01004-011

*Длина стандартных опор стола в базовой комплектации составляет 700 мм ±30 мм.
Также стандартные опоры стола доступны в исполнении длиной 800 мм ±30 мм, см. стр. 45.

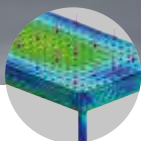
Для системного размера D22 доступны
различные варианты опор



Дополнительную информацию и обзор исполнений
опор стола см. на стр. 45 и далее

Информация о типах
опор стола
доступна
в онлайн-режиме.





Макс. нагрузка



Точная шкала

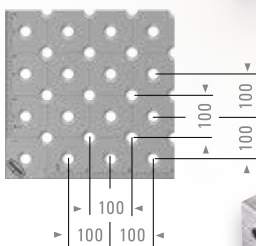


Предохранительная
зенковка



Манжета опоры

Трехмерные сварочные столы DEMMELER. Наилучшее оснащение.



Плита стола с системными отверстиями D22, расположенными по диагональной координатной сетке 100 x 100 мм

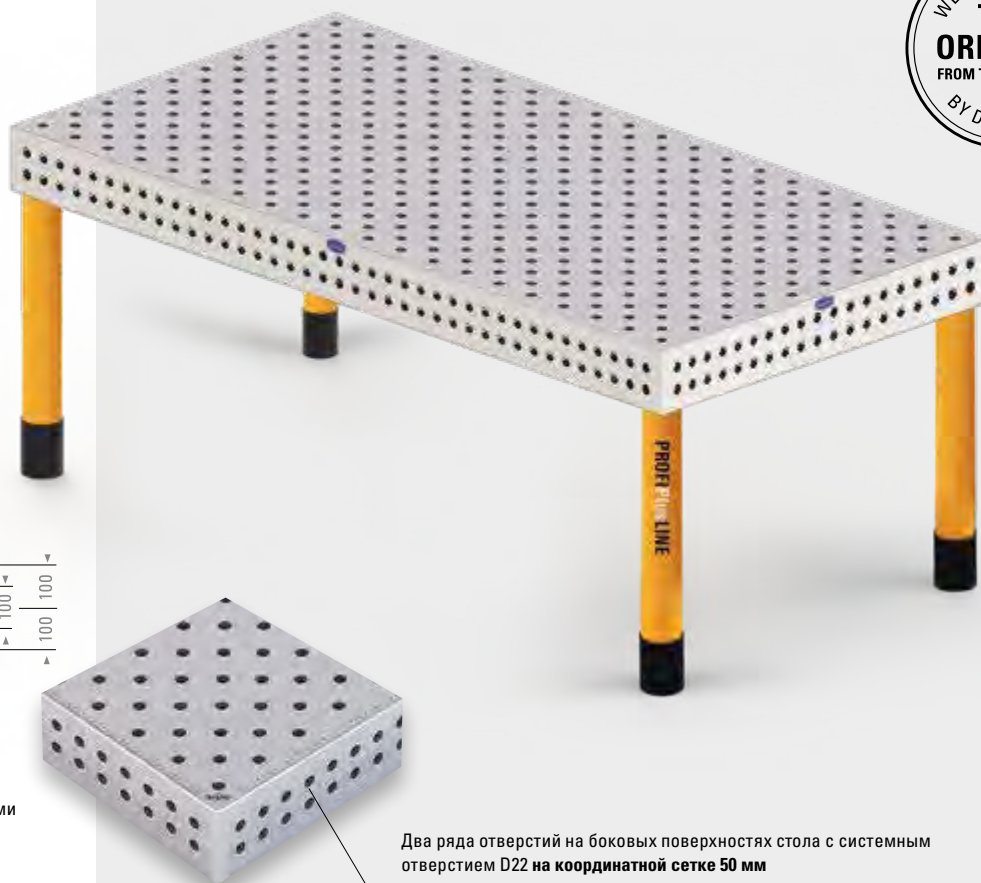
Универсальное решение.

DEMMELER® Трехмерные сварочные столы D22 PROFIplusLINE (PL)

Трехмерный сварочный стол D22 PROFIplusLINE (PP)

D22

- Плита стола с системными отверстиями D22, расположенными по диагональной координатной сетке 100 x 100 мм
- Два ряда отверстий на боковых поверхностях стола с системным отверстием D22 на координатной сетке 50 мм
- Опоры стола в виде опции в исполнении DEMONT 760 M
- Все системные отверстия с предохранительным конусом, в безупречном исполнении и с улучшенной функциональностью
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Улучшенная жесткость стола обеспечивается дополнительными поперечными ребрами жесткости
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 100 мм друг от друга
- Точная миллиметровая размерная шкала, поставляемая также с опцией DEMONT 760 M
- Шкала для определения координат отверстий в направлении X и Y
- На всех четырех боковых поверхностях размещен логотип DEMMELER
- Возможность точной регулировки круглых опор стола с маятниковой опорой
- Опоры стола с манжетой для защиты сварочных шлангов
- Специальные размеры и опциональные схемы отверстий (например, M16, M20, M24) доступны по запросу
- По запросу возможна поставка стола из высококачественной стали



Два ряда отверстий на боковых поверхностях стола с системным отверстием D22 на координатной сетке 50 мм



Размеры столов. Со стандартными опорами или без них.

Трехмерный сварочный стол D22 PROFIPlusLINE (PL) — без стандартных опор



L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	D22	
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M
1000 x 1000	150	210	–	без опор	PL22-01001-000	PL22-01001-500
2000 x 1000	150	375	–	без опор	PL22-01002-000	PL22-01002-500
2400 x 1200	150	535	–	без опор	PL22-01003-000	PL22-01003-500
3000 x 1500	150	785	–	без опор	PL22-01004-000	PL22-01004-500

Трехмерный сварочный стол D22 PROFIPlusLINE (PL) — со стандартными опорами



L x B, мм	H, мм*	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	D22	
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M
1000 x 1000	850 ±30	244	12000	4	PL22-01001-001	PL22-01001-011
2000 x 1000	850 ±30	409	12000	4	PL22-01002-001	PL22-01002-011
2400 x 1200	850 ±30	569	12000	4	PL22-01003-001	PL22-01003-011
3000 x 1500	850 ±30	836	18000	6	PL22-01004-001	PL22-01004-011

*Длина стандартных опор стола в базовой комплектации составляет 700 мм ±30 мм.
Также стандартные опоры стола доступны в исполнении длиной 800 мм ±30 мм, см. стр. 45.

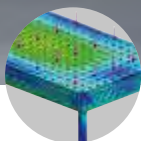
Для системного размера D22 доступны различные варианты опор



Дополнительную информацию и обзор исполнений
опор стола см. на стр. 45 и далее

Информация о типах
опор стола
доступна
в онлайн-режиме.





Макс. нагрузка



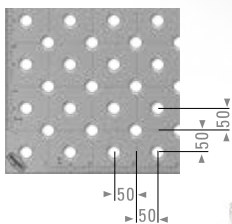
Точная шкала



Предохранительная
зенковка



Манжета опоры



Плита стола с
системными отверстиями
D16 по **двойной**
координатной сетке
50 x 50 мм

До 80 % больше возможностей зажима.

DEMMELER® Трехмерные сварочные столы D16 PROFIsLINE (PL)

Трехмерный сварочный стол D16 PROFIsLINE (PL)

D16

- Благодаря плите стола с системными отверстиями D16, расположенными по двойной координатной сетке 50 x 50 мм, достигается примерно на 80 % больше возможностей зажима, чем у столов серии PROFIEcoLINE и стандартных сварочных столов
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола, системные отверстия D16, через 50 мм в крайнем верхнем ряду, среднем и нижнем ряду
- Опоры стола в виде опции в исполнении DEMONT 760 M
- Все системные отверстия с предохранительным конусом, в безупречном исполнении и с улучшенной функциональностью
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 50 мм друг от друга
- Точная миллиметровая размерная шкала, поставляемая также с опцией DEMONT 760 M
- Шкала для определения координат отверстий в направлении X и Y
- На всех четырех боковых поверхностях размещен логотип DEMMELER
- Возможность точной регулировки круглых опор стола с маятниковой опорой
- Опоры стола с манжетой для защиты сварочных шлангов
- Специальные размеры и опциональные схемы отверстий (например, M16, M20, M24) доступны по запросу
- По запросу возможна поставка стола из высококачественной стали



Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола, системные отверстия D16 через 50 мм в крайнем верхнем ряду, среднем и нижнем ряду

Трехмерные сварочные столы DEMMELER. Наилучшее оснащение.



Размеры столов. Со стандартными опорами или без них.

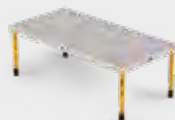
Трехмерный сварочный стол D16 PROFIPlusLINE (PL) — без стандартных опор



					D16	
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M
L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №
1000 x 500	100	70	—	без опор	PL16-01000-000	PL16-01000-500
1000 x 1000	100	119	—	без опор	PL16-01001-000	PL16-01001-500
1200 x 800	100	123	—	без опор	PL16-11019-000	PL16-11019-500
1200 x 1200	100	162	—	без опор	PL16-01056-000	PL16-01056-500
1500 x 1000	100	179	—	без опор	PL16-01017-000	PL16-01017-500
1500 x 1500	100	253	—	без опор	PL16-01011-000	PL16-01011-500
2000 x 1000	100	229	—	без опор	PL16-01002-000	PL16-01002-500
2400 x 1200	100	326	—	без опор	PL16-01003-000	PL16-01003-500
3000** x 1500	100	506	—	без опор	PL16-01004-000	PL16-01004-500

**Состоит из двух: 1500 x 1500 x 100 мм

Трехмерный сварочный стол D16 PROFIPlusLINE (PL) — со стандартными опорами



					D16	
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M
L x B, мм	H, мм*	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №
1000 x 500	850 ±30	104	8000	4	PL16-01000-001	PL16-01000-011
1000 x 1000	850 ±30	154	8000	4	PL16-01001-001	PL16-01001-011
1200 x 800	850 ±30	154	8000	4	PL16-11019-001	PL16-11019-011
1200 x 1200	850 ±30	194	8000	4	PL16-01056-001	PL16-01056-011
1500 x 1000	850 ±30	204	8000	4	PL16-01017-001	PL16-01017-011
1500 x 1500	850 ±30	274	8000	4	PL16-01011-001	PL16-01011-011
2000 x 1000	850 ±30	264	8000	4	PL16-01002-001	PL16-01002-011
2400 x 1200	850 ±30	364	8000	4	PL16-01003-001	PL16-01003-011
3000** x 1500	850 ±30	548	16000	8	PL16-01004-001	PL16-01004-011

*Длина стандартных опор стола в базовом оснащении составляет 750 мм ±30 мм.

Также стандартные опоры стола доступны в исполнении длиной 850 мм ±30 мм, см. стр. 45.

**Состоит из двух: 1500 x 1500 x 100 мм

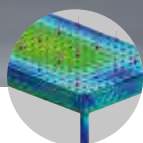
Для системного размера D16 доступны различные варианты опор



Дополнительную информацию и обзор исполнений
опор стола см. на стр. 45 и далее

Информация о типах
опор стола
доступна
в онлайн-режиме.





Макс. нагрузка



Точная шкала

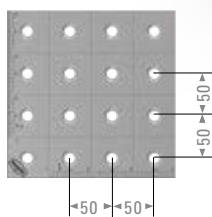


Предохранительная
зенковка



Манжета опоры

Трехмерные сварочные столы DEMMELER. Наилучшее оснащение.



Плита стола с системными отверстиями D16, расположенными по координатной сетке 50 x 50 мм

Для филигранных работ.

DEMMELER® Трехмерные сварочные столы D16 PROFIEcoLINE (PE)

Трехмерный сварочный стол D16 PROFIEcoLINE (PE)

D16

- Плита стола с системными отверстиями D16, расположенными по координатной сетке 50 x 50 мм
- Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола, системные отверстия D16, через 50 мм в крайнем верхнем ряду, среднем и нижнем ряду
- Опоры стола в виде опции в исполнении DEMONT 760 M
- Все системные отверстия с предохранительным конусом, в безупречном исполнении и с улучшенной функциональностью
- Оптимально обработанные внешние края стола
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 50 мм друг от друга
- Точная миллиметровая размерная шкала, поставляемая также с опцией DEMONT 760 M
- Шкала для определения координат отверстий в направлении X и Y
- На всех четырех боковых поверхностях размещен логотип DEMMELER
- Возможность точной регулировки круглых опор стола с маятниковой опорой
- Опоры стола с манжетой для защиты сварочных шлангов
- Специальные размеры и опциональные схемы отверстий (например, M16, M20, M24) доступны по запросу
- По запросу возможна поставка стола из высококачественной стали



Три ряда отверстий на боковых поверхностях стола, системные отверстия D16 через 50 мм в крайнем верхнем ряду, среднем и нижнем ряду



Размеры столов. Со стандартными опорами или без них.

					D16	
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M
Трехмерный сварочный стол D16 PROFIEcoLINE (PE) — без стандартных опор						
L x B, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №
1000 x 500	100	74	—	без опор	PE16-01000-000	PE16-01000-500
1000 x 1000	100	127	—	без опор	PE16-01001-000	PE16-01001-500
1200 x 800	100	131	—	без опор	PE16-11019-000	PE16-11019-500
1200 x 1200	100	173	—	без опор	PE16-01056-000	PE16-01056-500
1500 x 1000	100	190	—	без опор	PE16-01017-000	PE16-01017-500
1500 x 1500	100	270	—	без опор	PE16-01011-000	PE16-01011-500
2000 x 1000	100	238	—	без опор	PE16-01002-000	PE16-01002-500
2400 x 1200	100	347	—	без опор	PE16-01003-000	PE16-01003-500
3000** x 1500	100	540	—	без опор	PE16-01004-000	PE16-01004-500

**Состоит из двух: 1500 x 1500 x 100 мм

					D16	
					SOLID	Закаленный DEMONT 760 M
Трехмерный сварочный стол D16 PROFIEcoLINE (PE) — со стандартными опорами						
L x B, мм	H, мм*	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Количество опор	Арт. №	Арт. №
1000 x 500	850 ±30	109	8000	4	PE16-01000-001	PE16-01000-011
1000 x 1000	850 ±30	164	8000	4	PE16-01001-001	PE16-01001-011
1200 x 800	850 ±30	164	8000	4	PE16-11019-001	PE16-11019-011
1200 x 1200	850 ±30	204	8000	4	PE16-01056-001	PE16-01056-011
1500 x 1000	850 ±30	214	8000	4	PE16-01017-001	PE16-01017-011
1500 x 1500	850 ±30	284	8000	4	PE16-01011-001	PE16-01011-011
2000 x 1000	850 ±30	274	8000	4	PE16-01002-001	PE16-01002-011
2400 x 1200	850 ±30	384	8000	4	PE16-01003-001	PE16-01003-011
3000** x 1500	850 ±30	568	16000	8	PE16-01004-001	PE16-01004-011

*Длина стандартных опор стола в базовом оснащении составляет 750 мм ±30 мм.

Также стандартные опоры стола доступны в исполнении длиной 850 мм ±30 мм, см. стр. 45.

**Состоит из двух: 1500 x 1500 x 100 мм

Для системного размера D16 доступны различные варианты опор



Дополнительную информацию и обзор исполнений опор стола см. на стр. 45 и далее

Информация о типах опор стола доступна в онлайн-режиме.



Эти опоры действительно надежны!

Эффективность работы гарантируется! От точно регулируемой стандартной до передвижной колесной опоры — для различных систем столов на выбор доступны опоры для любых ситуаций применения. Это обеспечивает максимальную свободу вашего производства. Благодаря интеллектуальной конструкции опоры крепятся просто и прочно. Прочное исполнение гарантирует долгий срок службы. Для этого манжеты опоры препятствуют защемлению сварочного шланга и защищают резьбовой шпиндель от загрязнений.

Начиная со страницы 96 можно найти подходящие опоры для сборки своей системы на системе шин DEMMELER®.



Подходящие опоры стола для любого применения

	Стандартная опора			Телескопическая опора			Большегрузная колесная опора			Анкерная опора		
	D28	D22	D16	D28	D22	D16	D28	D22	D16	D28	D22	D16
PROFIPremiumLINE	●	●		●	●		●	●		●	●	
PROFIPlusLINE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFIEcoLINE	●		●	●		●	●		●	●		●
HobbyLINE	●			●			●			●		

Пример заказа



+



=



A Начиная со стр. 28, выберите требуемую плиту стола, это будет позиция для заказа **A**: например, 1 x PL28-01031-000

B Выберите на правой странице
1. требуемый вариант опоры
2. в необходимом количестве,
это будет позиция для заказа **B**: например, 4 x PL28-10010-001

C Оба номера заказываемых позиций образуют ваш заказ в компании DEMMELER.
например, 1 x PL28-01031-000 (A) + 4 x PL28-10010-001 (B)

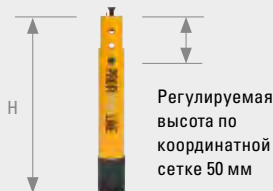
1. Виды опор стола

Стандартная опора



	D28	D22	D16
Н, мм	650*1 ± 30	700 ± 30	750 ± 30
Масса, кг	6,3	6,6	5,3
Макс. нагрузка, кг	3000	3000	2000
Арт. №	PL28-10010-000	PL22-10010-000	PL16-10010-000
Н, мм	750*1 ± 30	800 ± 30	850 ± 30
Масса, кг	6,9	7,2	5,7
Макс. нагрузка, кг	3000	3000	2000
Арт. №	PL28-10010-191	PL22-10010-007	PL16-10010-006

Телескопическая опора



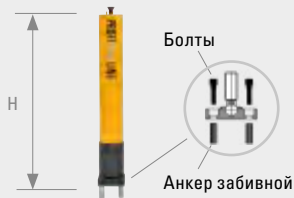
	D28	D22	D16
Н, мм	От 550 до 900 ± 30	От 600 до 950 ± 30	От 550 до 900 ± 30
Масса, кг	10,2	10,6	6,12
Макс. нагрузка, кг	3000	3000	2000
Арт. №	PL28-10010-001	PL22-10010-001	PL16-10010-001

Большегрузная колесная опора



	D28	D22	D16
Н, мм	650*1 ± 30	700 ± 30	750 ± 30
Макс. нагрузка, кг	600	600	300
Большегрузная колесная опора с тормозом			
Масса, кг	10	10	8,6
Арт. №	PL28-10010-002	PL22-10010-002	PL16-10010-002
Большегрузная колесная опора без тормоза			
Масса, кг	9	9,4	8,15
Арт. №	PL28-10010-003	PL22-10010-003	PL16-10010-003

Анкерная опора



	D28	D22	D16
Н, мм	650*1 ± 30	700 ± 30	750 ± 30
Масса, кг	8,5	8,8	7,3
Макс. нагрузка, кг	3000	3000	2000
Арт. №	PL28-10010-004	PL22-10010-004	PL16-10010-004

2. Количество опор в зависимости от размера стола

Размер стола	1000 x 500	1000 x 1000	1200 x 800	1200 x 1200	1500 x 1000	1500 x 1500	2000 x 1000	2000 x 2000	2400 x 1200	3000 x 1500	4000 x 2000	4800 x 2400
Стандартная опора	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ¹⁴	6	11
Телескопическая опора	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ¹⁴	6	11
Большегрузная колесная опора	2 ² + 2 ³	2 ² + 2 ³	2 ² + 2 ³	2 ² + 2 ³	2 ² + 2 ³	2 ² + 2 ³	2 ² + 2 ³	2 ² + 2 ³	2 ² + 2 ³	2 ² + 4 ³ + 4	2 ² + 4 ³	2 ² + 9 ³
Анкерная опора	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ¹⁴	6	11

*1 Другая высота опор возможна по запросу *2 Колесо с тормозом *3 Колесо без тормоза *4 Сварочные столы D16 состоят из 2 x 1500x1500x100, требуется всего 8 опор



Как по горизонтали, так и по вертикали — высокоточный и надежный зажим больших деталей

Системные компоненты можно удобно перемещать на системе шин по горизонтали

Универсальность системы шин позволяет гибко расширять или разделять рабочие зоны, что дает вам решающие преимущества при изменении размеров компонентов или различных этапов обработки. Бесчисленные варианты зажима являются результатом комбинации трехмерных сварочных столов, проставочных уголков и комплектующих. Патентованные передвижные опоры DEMMELER® с роликами легко перемещаются на опорно-базовых шинах DEMMELER® и с высокой точностью устанавливаются в необходимое положение.

Передвижные опоры DEMMELER® с роликами обеспечивают легкое перемещение установленных системных компонентов на системе шин DEMMELER®.





Ножничные подъемники для эргономичной работы на идеальной высоте

Вместе с различными опорами столов мы также предлагаем решения для работы с очень тяжелыми деталями. Наш ножничный подъемник обеспечивает вам возможность быстрой и плавной регулировки высоты сварочного/зажимного стола. Он позволяет поднимать или опускать любое сварочное и сборочное место на требуемую высоту и, таким образом, индивидуально адаптировать его к различным вариантам зажима.



В зависимости от размера стола
рассчитан для нагрузок от 1 до 6 т
(за вычетом веса плиты стола)

Плавно регулируемый по
высоте **ножничный подъемник**.
Поставляется со столами
стандартных размеров.



Ножничный подъемник

- Плавная регулировка по высоте
- С безопасной планкой узла включения
- Полностью совместим с трехмерным сварочным столом
- Оснащен ручным управлением
- Агрегат внутри/снаружи (в зависимости от размера)
- Крепеж в комплект поставки не входит



D28



Ножничный подъемник

D28



для размера стола, мм	Полезная нагрузка	H, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
1000 x 1000	1 т минус масса стола	385-1310	155	00016008
1200 x 800	1 т минус масса стола	200-900	300	00090594
1200 x 1200	2 т минус масса стола	200-900	530	00041421
1500 x 1000	2 т минус масса стола	200-1000	500	00040820
1500 x 1500	2 т минус масса стола	280-1080	620	00002460
2000 x 1000	2 т минус масса стола	230-1230	650	00000628
2000 x 2000	2 т минус масса стола	280-1280	950	00090591
2400 x 1200	2 т минус масса стола	260-1560	810	00000629
3000 x 1500	3 т минус масса стола	350-1950	1000	00000627
4000 x 2000	5 т минус масса стола	460-2060	2100	00019552
4800 x 2400	6 т минус масса стола	460-2060	2100	00090601

Другие размеры по запросу!



Ножничный подъемник доступен для столов D28 любого типоразмера



Практичное ручное управление для регулировки высоты



Плавная регулировка по высоте

Пример заказа



+



=



A Начиная со стр. 28, выберите требуемую плиту стола, это будет позиция для заказа **A**:
например, 1 x PL28-01003-700

B Вы выбираете на данной странице соответствующий ножничный подъемник, это будет позиция для заказа **B**:
например, 1 x 00000629

C Оба номера заказываемых позиций образуют ваш заказ в компании DEMMELER. Подходящий комплект крепежа будет предложен вам автоматически.
например 1 x PL28-01003-700 (A) + 1 x 00000629 (B)

Каркасная рама

- Возможно точное позиционирование трехмерных рабочих столов в продольном и поперечном направлении на опорно-базовой шине
- Очень прочное исполнение для чрезвычайно высоких нагрузок
- Подходящие плиты стола см. на странице 102



D28

Каркасная рама

D28



для размера стола, мм	Ширина колеи, мм	H, мм	Прим. масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Арт. №
1000 x 1000	1000/1000	600	158	15000	PL00-02004-000
1200 x 1200					
1500 x 1000					
1500 x 1500					
2000 x 1000					
2000 x 2000	2000/1000	600	229	15000	PL00-02004-001
2400 x 1200					
3000 x 1500					
4000 x 2000					
4000 x 2000	4000/2000	600	516	20000	PL00-02004-002
4800 x 2400					

Другие размеры по запросу!

Маятниковая опора M27

- Шпindelь опоры может использоваться в любом системном отверстии D28, например, чтобы установить на маятниковые опоры каркасные рамы или другие системные компоненты
- Комплект поставки: прочный резьбовой шпindelь M27 с шаровой головкой, шайба маятниковой опоры и 2 гайки M27
- Не для опор с углами



D28

Маятниковая опора M27

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Арт. №
140	M27	78	D28-10010-000



Подходящие системные комплектующие

Опорно-базовая шина
См. стр. 98



Опорно-базовая шина XL
См. стр. 98



Опорно-базовая шина DUO
См. стр. 100





Комплекты



D28



Комплекты
PROFIPremiumLINE
710, 720, 730, 740
со стр. 52 и далее

D22



Комплекты
PROFIPlusLINE
710, 720, 730
со стр. 68 и далее

D16



Комплекты
PROFIPlusLINE
155, 255, 720, 355
со стр. 72 и далее



Комплекты
PROFIPlusLINE
710, 720, 730, 740
со стр. 58



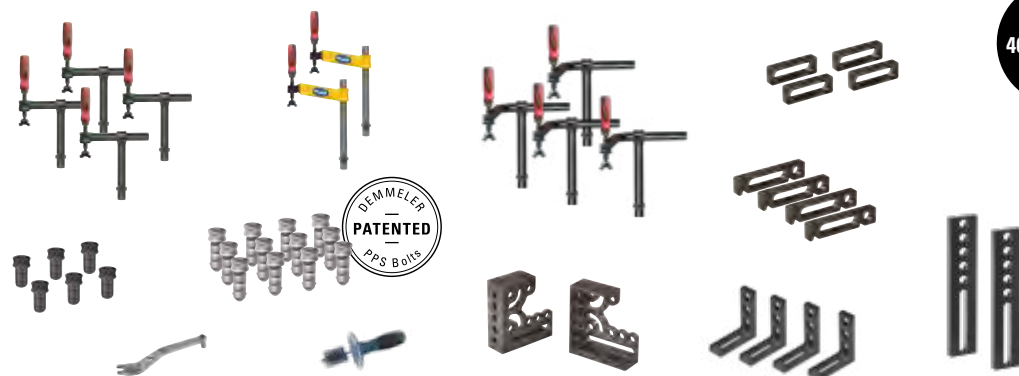
Комплекты
PROFIEcoLINE
710, 720, 730, 200, 300
со стр. 78 и далее



Комплекты
PROFIEcoLINE
710, 720, 730, 740
со стр. 64 и далее

С болтом PPS

Комплект PROFIPremiumLINE 710 D28



Комплект PROFIPremiumLINE 710 D28

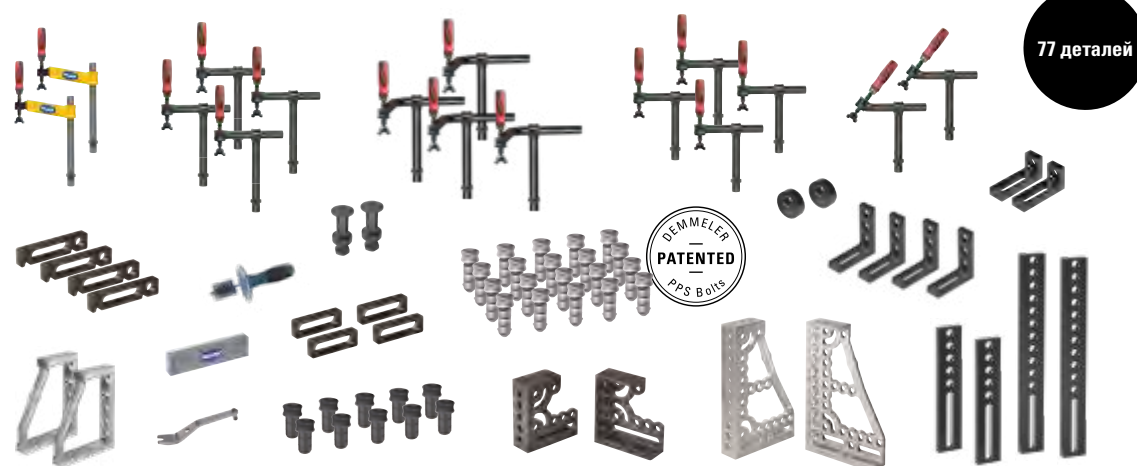
D28

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 300, справа	P28-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 300, слева	P28-03002-001
4	Универсальный упор D28, большой, L225, два выреза	D28-05001-010
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
4	Передвижной упор D28, L150	D28-05015-000
6	Установочный штифт D28	D28-06009-000
12	Болт PPS D28, короткий	D28-06025-000
2	Выравнивающая струбцина D28 200, L350, со шпинделем	D28-07002-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L270, со шпинделем	D28-07005-000
4	Многофункциональная струбцина D28, L270, со шпинделем	D28-07009-033
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Монтажный ломик, L250, SW14	D00-10016-001
Комплект, 46 деталей		P28-52000-710

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPremiumLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

С болтом PPS

Комплект PROFIPremiumLINE 720 D28



Комплект PROFIPremiumLINE 720 D28

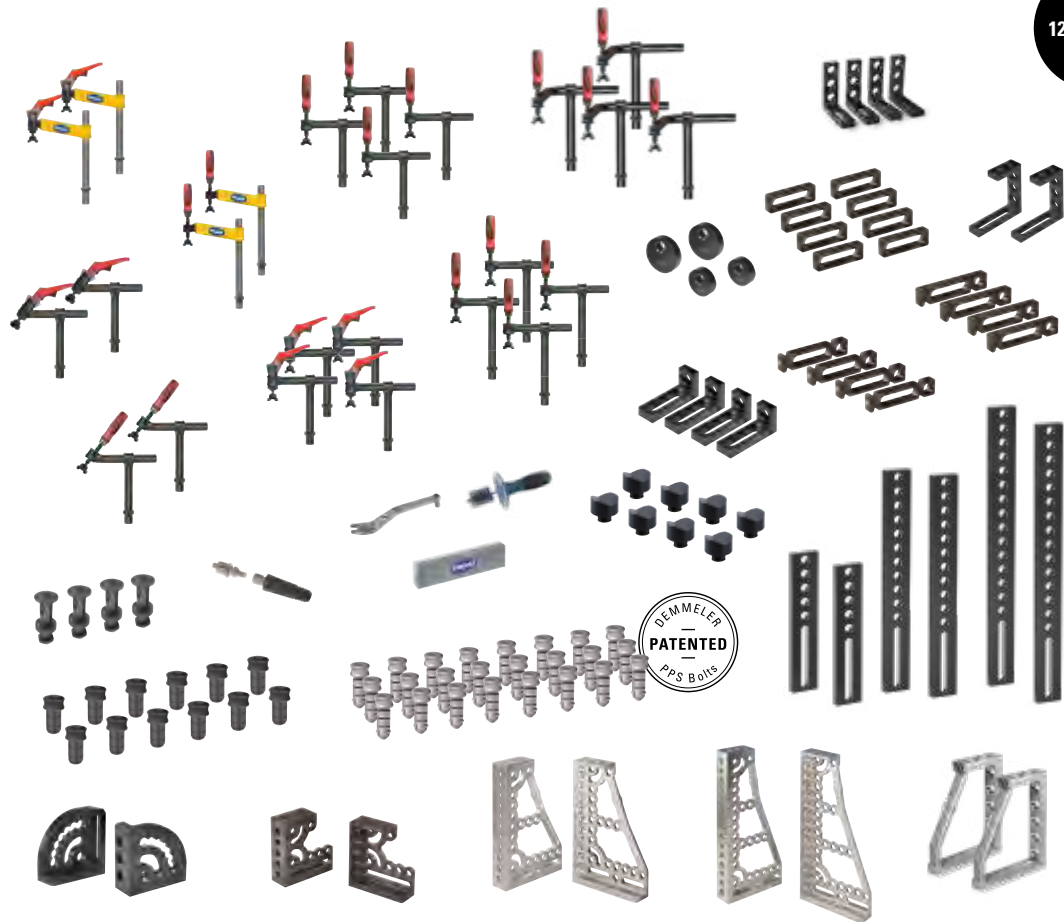
D28

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL, малый, L175, отверстие/продольный паз	D28-03001-005
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L300, алюминий-титан	PP28-03001-017
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 300, справа	P28-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 300, слева	P28-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 600, справа, алюминий-титан	P28-03003-002
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 600, слева, алюминий-титан	P28-03003-003
4	Универсальный упор D28, большой, L225, два выреза	D28-05001-010
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
2	Упорная рейка D28, L800	D28-05003-001
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
4	Передвижной упор D28, L150	D28-05015-000
10	Установочный штифт D28	D28-06009-000
20	Болт PPS D28, короткий, SW14	D28-06025-000
2	Выравнивающая струбцина D28 200, L350, со шпинделем	D28-07002-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, со шпинделем	D28-07005-014
4	Винтовая струбцина 180° D28, L500, со шпинделем	D28-07005-033
2	Толкающая струбцина 45° D28, L350, со шпинделем	D28-07009-011
4	Многофункциональная струбцина D28, L270, со шпинделем	D28-07009-033
2	Комплект ввинчиваемых вставок D28, 22–105 мм, с плавной регулировкой	D28-09001-005
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Монтажный ломик, L250, SW14	D00-10016-001
Комплект, 77 деталей		P28-52000-720

С болтом PPS

Комплект PROFIPremiumLINE 730 D28

122 детали



Сварочные и зажимные системы DEMMELE имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPremiumLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELE!

Комплект PROFIPremiumLINE 730 D28		D28
Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, малый, L175, отверстие/продольный паз	D28-03001-005
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 300, справа	P28-03002-000
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL 200, с торцевой плитой	PL28-03001-015
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L300, алюминий-титан	PP28-03001-017
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 300, слева	P28-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 600, справа, алюминий-титан	P28-03003-002
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 600, слева, алюминий-титан	P28-03003-003
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 800, справа, алюминий-титан	P28-03004-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 800, слева, алюминий-титан	P28-03004-001
4	Универсальный упор D28, большой, L225, с нажимным болтом	D28-05001-001
4	Универсальный упор D28, большой, L225, с двумя вырезами	D28-05001-010
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
2	Упорная рейка D28, L800	D28-05003-001
2	Упорная рейка D28, L1000	D28-05003-008
2	Упорная шайба D28, Ø 75 мм	D28-05013-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
1	Кронштейн D28 PL, L200, справа, алюминий-титан	P28-05013-013
1	Кронштейн D28 PL, L200, слева, алюминий-титан	P28-05013-014
8	Передвижной упор D28, L150	D28-05015-000
24	Болт PPS D28, короткий, SW14	D28-06025-000
12	Установочный штифт D28	D28-06009-000
2	Выравнивающая струбцина D28 150, L350, быстрозажимной цилиндр	D28-07001-001
2	Выравнивающая струбцина D28 200, L350, со шпинделем	D28-07002-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, со шпинделем	D28-07005-014
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, быстрозажимной цилиндр	D28-07005-015
4	Винтовая струбцина 180° D28, L500, со шпинделем	D28-07005-033
2	Толкающая струбцина 45° D28, L350, со шпинделем	D28-07009-011
2	Толкающая струбцина 45° D28, L350, быстрозажимной цилиндр	D28-07009-012
4	Многофункциональная струбцина D28, L270, со шпинделем	D28-07009-033
4	Комплект ввинчиваемых вставок D28, 22–105 мм, с плавной регулировкой	D28-09001-005
8	Призматическое посадочное место D28, Ø 58 мм	D28-09003-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Соединение с корпусом D28/D22/D16	D00-10009-000
1	Монтажный ломик, L250, SW14	D00-10016-001
Комплект, 122 детали		P28-52000-730

С болтом PPS

Комплект PROFIPremiumLINE 740 D28

158 деталей



Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPremiumLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIPremiumLINE 740 D28		D28
Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, малый, L175, отверстие/продольный паз	D28-03001-005
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL 200, торцевая плита	PL28-03001-015
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L300, алюминий-титан	PP28-03001-017
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 300, справа	P28-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 300, слева	P28-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 600, справа, алюминий-титан	P28-03003-002
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 600, слева, алюминий-титан	P28-03003-003
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 800, справа, алюминий-титан	P28-03004-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 800, слева, алюминий-титан	P28-03004-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 1200, справа, алюминий-титан	P28-03009-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PP 1200, слева, алюминий-титан	P28-03009-001
1	Универсальный поворотный-наклонный уголок D28, справа, алюминий-титан	D28-03007-004
1	Универсальный поворотный-наклонный уголок D28, слева, алюминий-титан	D28-03007-005
4	Универсальный упор D28, большой, L225, с нажимным болтом	D28-05001-001
4	Универсальный упор D28, большой, L225, два выреза	D28-05001-010
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
2	Упорная рейка D28, L800	D28-05003-001
2	Упорная рейка D28, L1000	D28-05003-008
2	Упорная шайба D28, Ø 75 мм	D28-05013-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
1	Кронштейн D28 PL, L200, справа, алюминий-титан	P28-05013-013
1	Кронштейн D28 PL, L200, слева, алюминий-титан	P28-05013-014
8	Передвижной упор D28, L150	D28-05015-000
16	Установочный штифт D28	D28-06009-000
36	Болт PPS D28, короткий, SW14	D28-06025-000
4	Болты PPS D28, длинный, SW 14	D28-06026-000
2	Выравнивающая струбцина D28 150, L350, быстрозажимной цилиндр	D28-07001-001
2	Выравнивающая струбцина D28 200, L350, со шпинделем	D28-07002-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, со шпинделем	D28-07005-014
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, быстрозажимной цилиндр	D28-07005-015
4	Винтовая струбцина 180° D28, L500, со шпинделем	D28-07005-033
2	Толкающая струбцина 45° D28, L350, со шпинделем	D28-07009-011
2	Толкающая струбцина 45° D28, L350, быстрозажимной цилиндр	D28-07009-012
4	Многофункциональная струбцина D28, L270, со шпинделем	D28-07009-033
4	Многофункциональная струбцина D28, L270, быстрозажимной цилиндр	D28-07009-035
4	Комплект вставок, 11 деталей, D28, 5–100 мм	D28-09001-000
4	Комплект ввинчиваемых вставок D28, 22–105 мм, с плавной регулировкой	D28-09001-005
8	Призматическое посадочное место D28, Ø 58 мм	D28-09003-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Флакон-дозатор 1 л с защитным аэрозолем	D00-10005-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW14, с шаровой головкой	D28-10008-000
1	Соединение с корпусом D28/D22/D16	D00-10009-000
1	Монтажный ломик, L250, SW14	D00-10016-001
1	Тележка для комплектующих D28	D28-11001-000
1	Гайковерт с быстросменными насадками	D28-13050-000
Комплект, 158 деталей		P28-52000-740

Комплект PROFIPlusLINE 710 D28

44 детали



Комплект PROFIPlusLINE 710 D28

D28

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL, большой, L275, отверстие/продольный паз	PE28-03008-000
4	Универсальный упор D28, большой, L225, с четырьмя пазами	D28-05001-000
2	Универсальный упор D28 L300	D28-05009-000
4	Передвижной упор D28, L150	D28-05015-000
12	Болт PS D28, короткий, SW 14	D28-06001-000
6	Установочный штифт D28	D28-06009-000
4	Выравнивающая струбцина D28 200, L350, со шпинделем	D28-07002-000
4	Толкающая струбцина 45° D28, L270, со шпинделем	D28-07009-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Монтажный ломик, L250, SW14	D00-10016-001
Комплект, 44 детали		D28-52000-710

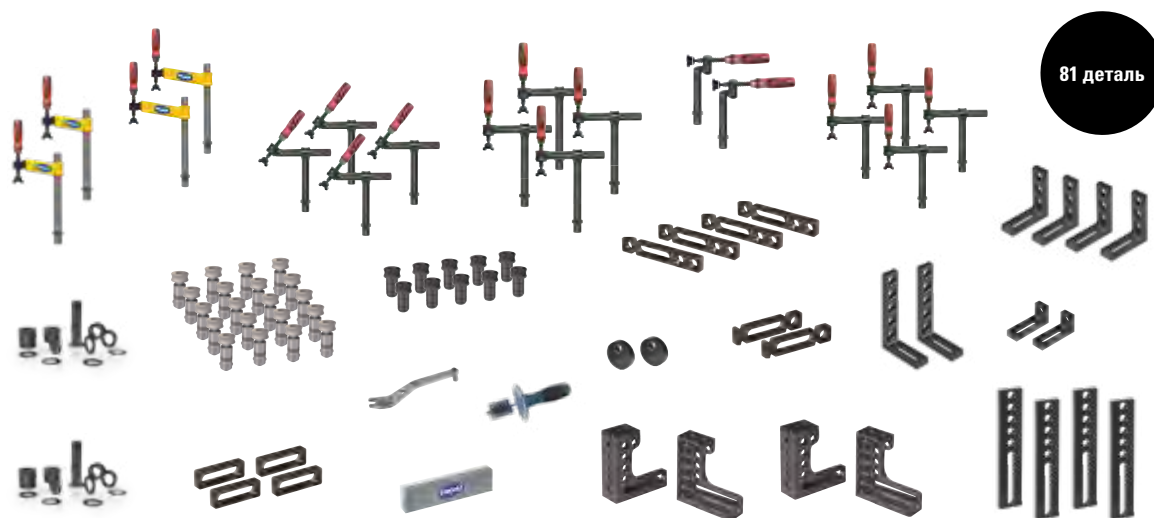


Комплект с болтами PPS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов PS.
Комплект с болтами PPS → арт. № D28-52000-711

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPlusLINE можно использовать на столе PROFIEcoLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIPlusLINE 720 D28



Комплект PROFIPlusLINE 720 D28

D28

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL, малый, L175, отверстие/продольный паз	D28-03001-005
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, справа	PL28-03002-000
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, слева	PL28-03002-001
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL, большой, L275, отверстие/продольный паз	PE28-03008-000
2	Универсальный упор D28, большой, L225, с четырьмя пазами	D28-05001-000
4	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
4	Универсальный упор D28 L300	D28-05009-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
4	Передвижной упор D28, L150	D28-05015-000
20	Болт PS D28, короткий, SW 14	D28-06001-000
10	Установочный штифт D28	D28-06009-000
2	Выравнивающая струбцина D28 150, L350, со шпинделем	D28-07001-000
2	Выравнивающая струбцина D28 200, L350, со шпинделем	D28-07002-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L270, со шпинделем	D28-07005-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, со шпинделем	D28-07005-014
2	Толкающая струбцина 90° D28, L220, со шпинделем	D28-07008-000
4	Толкающая струбцина 45° D28, L270, со шпинделем	D28-07009-000
2	Комплект вставок, 11 деталей, D28, 5–100 мм	D28-09001-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Монтажный ломик, L250, SW14	D00-10016-001
Комплект, 81 деталь		D28-52000-720

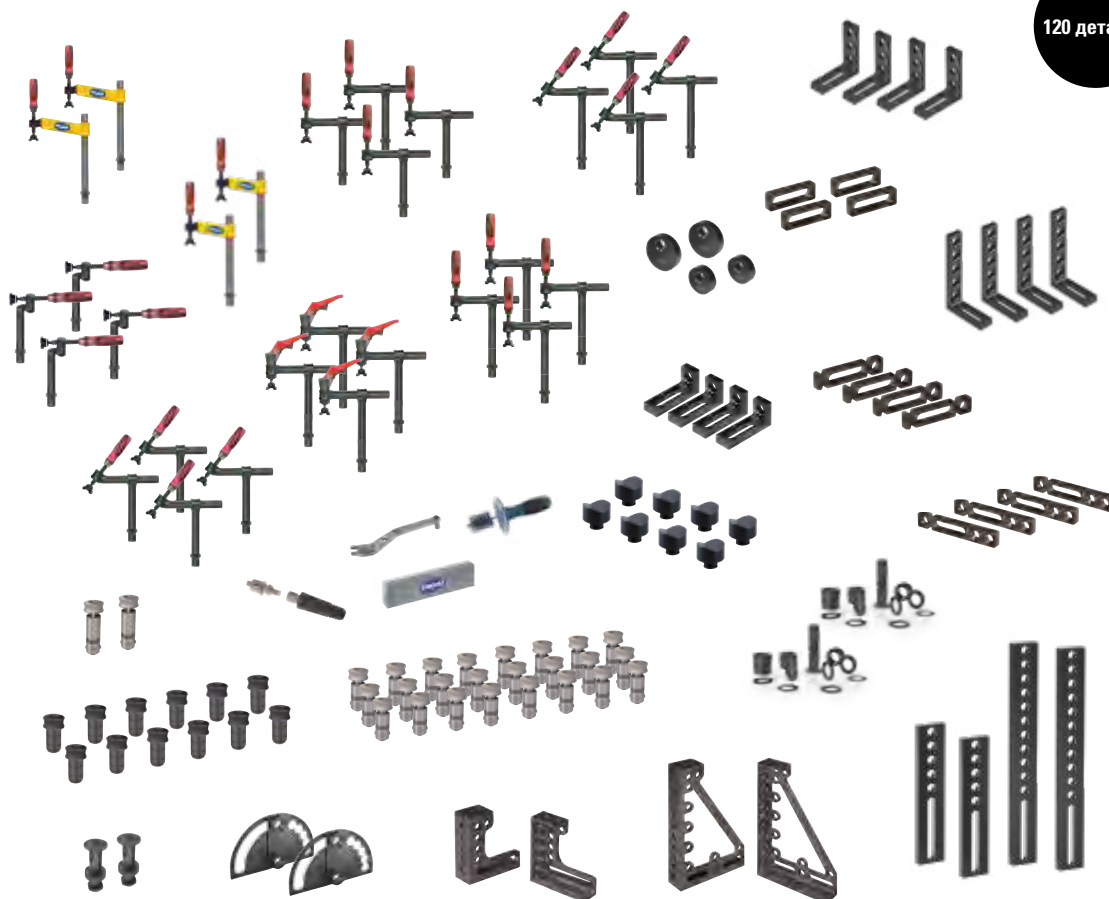


Комплект с
болтами PPS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов PS.
Комплект с болтами PPS → арт. № D28-52000-721

Комплект PROFIPlusLINE 730 D28

120 деталей



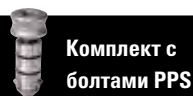
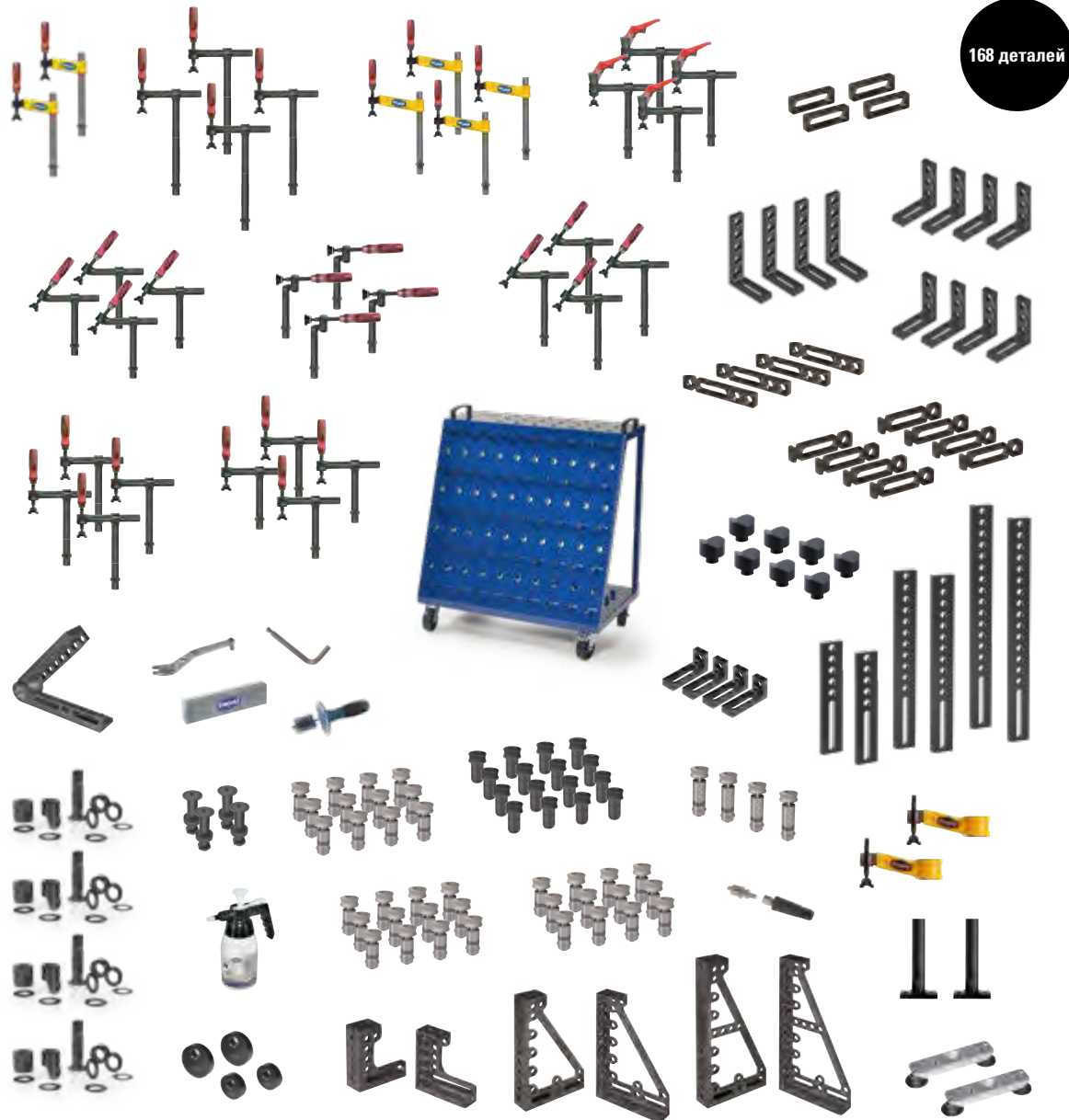
Комплект с
болтами PPS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов PS.
Комплект с болтами PPS → арт. № D28-52000-731

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPlusLINE можно использовать на столе PROFIEcoLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIPlusLINE 730 D28		D28
Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, малый, L175, отверстие/продольный паз	D28-03001-005
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, справа	PL28-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, слева	PL28-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 600, справа	PL28-03003-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 600, слева	PL28-03003-001
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, большой, L275, отверстие/продольный паз	PE28-03008-000
4	Универсальный упор D28, большой, L225, с четырьмя пазами	D28-05001-000
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
2	Упорная рейка D28, L800	D28-05003-001
4	Универсальный упор D28 L300	D28-05009-000
2	Упорная шайба D28, Ø 75 мм	D28-05013-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
2	Транспортер D28	D28-05013-010
4	Передвижной упор D28, L150	D28-05015-000
24	Болт PS D28, короткий, SW 14	D28-06001-000
2	Болт PS D28, длинный, SW 14	D28-06002-000
12	Установочный штифт D28	D28-06009-000
2	Выравнивающая струбцина D28 150, L350, со шпинделем	D28-07001-000
2	Выравнивающая струбцина D28 200, L350, со шпинделем	D28-07002-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L270, со шпинделем	D28-07005-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, со шпинделем	D28-07005-014
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, быстрозажимной цилиндр	D28-07005-015
4	Толкающая струбцина 90° D28, L220, со шпинделем	D28-07008-000
4	Толкающая струбцина 45° D28, L270, со шпинделем	D28-07009-000
4	Толкающая струбцина 45° D28, L350, со шпинделем	D28-07009-011
2	Комплект вставок, 11 деталей, D28, 5–100 мм	D28-09001-000
2	Комплект ввинчиваемых вставок D28, 22–105 мм, с плавной регулировкой	D28-09001-005
8	Призматическое посадочное место D28, Ø 58 мм	D28-09003-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Соединение с корпусом D28/D22/D16	D00-10009-000
1	Монтажный ломик, L250, SW14	D00-10016-001
Комплект, 120 деталей		D28-52000-730

Комплект PROFIPlusLINE 740 D28



Комплект с болтами PPS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов PS.
Комплект с болтами PPS → арт. № D28-52000-741

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPremiumLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

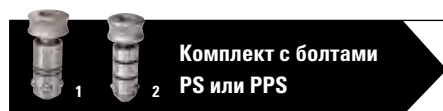
Комплект PROFIPlusLINE 740 D28		D28
Количество	Описание	Арт. №
8	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, малый, L175, отверстие/продольный паз	D28-03001-005
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, справа	PL28-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, слева	PL28-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 600, справа	PL28-03003-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 600, слева	PL28-03003-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 800, справа	PL28-03004-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 800, слева	PL28-03004-001
1	Универсальный поворотный-наклонный уголок D28, справа	D28-03007-000
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, большой, L275, отверстие/продольный паз	PE28-03008-000
8	Универсальный упор D28, большой, L225, с четырьмя пазами	D28-05001-000
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
2	Упорная рейка D28, L800	D28-05003-001
2	Упорная рейка D28, L1000	D28-05003-008
2	Мультизажимная вставная стойка D28, L1000	D28-05006-000
2	Выравнивающая зажимная консоль D28, с коротким шпинделем	D28-05007-000
4	Универсальный упор D28 L300	D28-05009-000
2	Упорная шайба D28, Ø 75 мм	D28-05013-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
4	Передвижной упор D28, L150	D28-05015-000
36	Болт PS D28, короткий, SW 14	D28-06001-000
4	Болт PS D28, длинный, SW 14	D28-06002-000
16	Установочный штифт D28	D28-06009-000
2	Выравнивающая струбцина D28 150, L350, со шпинделем	D28-07001-000
4	Выравнивающая струбцина D28 200, L350, со шпинделем	D28-07002-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L270, со шпинделем	D28-07005-000
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, со шпинделем	D28-07005-014
4	Винтовая струбцина 180° D28, L350, быстрозажимной цилиндр	D28-07005-015
4	Винтовая струбцина 180° D28, L500, со шпинделем	D28-07005-033
4	Толкающая струбцина 90° D28, L220, со шпинделем	D28-07008-000
4	Толкающая струбцина 45° D28, L270, со шпинделем	D28-07009-000
4	Толкающая струбцина 45° D28, L350, со шпинделем	D28-07009-011
2	Двухточечный зажимной мост D28 с 2 зажимными дисками из стали	D28-07018-000
4	Комплект вставок, 11 деталей, D28, 5–100 мм	D28-09001-000
4	Комплект ввинчиваемых вставок D28, 22–105 мм, с плавной регулировкой	D28-09001-005
8	Призматическое посадочное место D28, Ø 58 мм	D28-09003-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Флакон-дозатор 1 л с защитным аэрозолем	D00-10005-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW14, с шаровой головкой	D28-10008-000
1	Соединение с корпусом D28/D22/D16	D00-10009-000
1	Монтажный ломик, L250, SW14	D00-10016-001
1	Тележка для комплектующих D28	D28-11001-000
Комплект, 168 деталей		D28-52000-740

Комплект PROFIEcoLINE 710 D28

32 детали



Комплект PROFIEcoLINE 710 D28		D28
Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
4	Универсальный упор D28 PE, большой, L225	E28-05001-000
2	Универсальный упор D28 PE, малый, L100	E28-05002-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
12	Болт EcoLINE D28, короткий, SW8	E28-06001-000
6	Винтовая струбцина 180° D28, L270, со шпинделем	D28-07005-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Ключ-шестигранник SW8, с шаровой головкой	D28-10008-005
Комплект, 32 детали		E28-52000-710



Комплект с болтами
PS или PPS

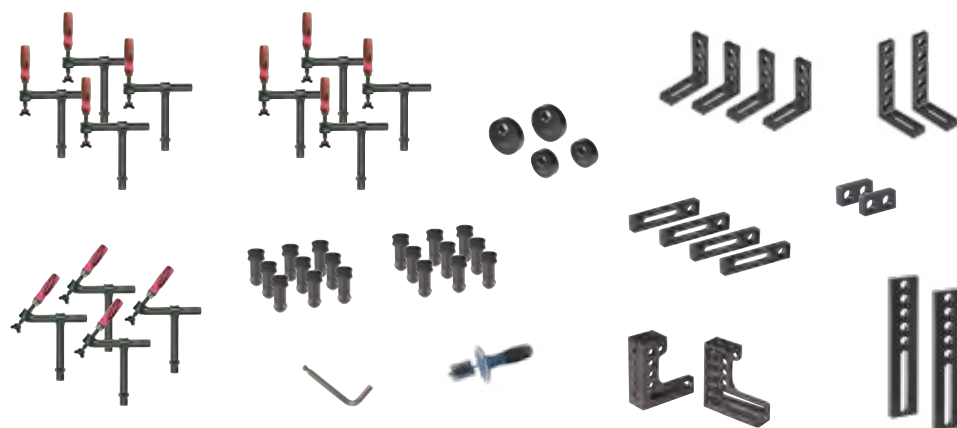
Также доступны комплекты с болтами PS или PPS вместо болтов EcoLINE:

Комплект с болтами PS: → арт. № E28-52000-711

Комплект с болтами PPS: → арт. № E28-52000-712

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIEcoLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIEcoLINE 720 D28



52 детали

Комплект PROFIEcoLINE 720 D28

D28

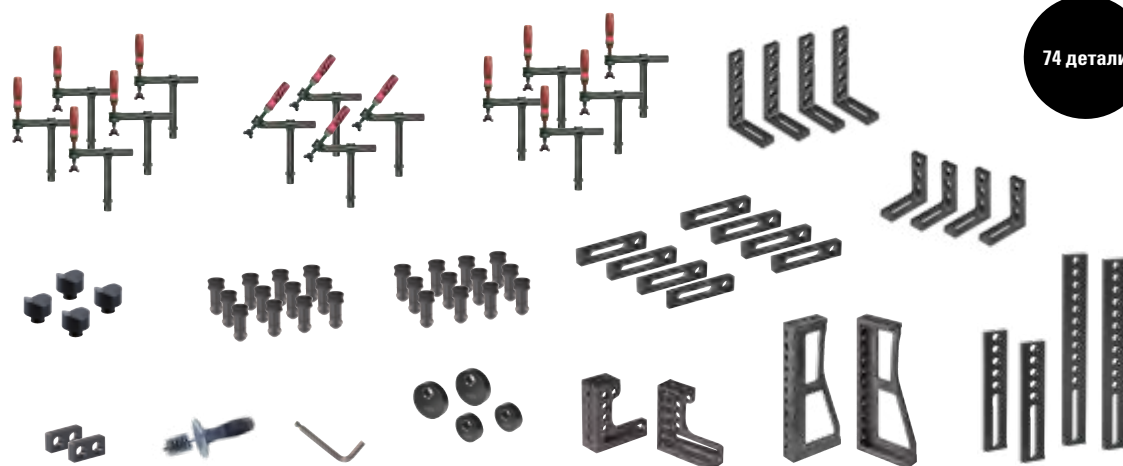
Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, справа	PL28-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, слева	PL28-03002-001
2	Упорно-зажимной уголок D28 PL, большой, L275, отверстие/продольный паз	PE28-03008-000
4	Универсальный упор D28 PE, большой, L225	E28-05001-000
2	Универсальный упор D28 PE, малый, L100	E28-05002-000
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
2	Упорная шайба D28, Ø 75 мм	D28-05013-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
18	Болт EcoLINE D28, короткий, SW8	E28-06001-000
8	Винтовая струбцина 180° D28, L270, со шпинделем	D28-07005-000
4	Толкающая струбцина 45° D28, L270, со шпинделем	D28-07009-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Ключ-шестигранник SW8, с шаровой головкой	D28-10008-005
Комплект, 52 детали		E28-52000-720



Комплект с болтами
PS или PPS

Также доступны комплекты с болтами PS или PPS вместо болтов EcoLINE:
Комплект с болтами PS¹: → арт. № E28-52000-721
Комплект с болтами PPS²: → арт. № E28-52000-722

Комплект PROFIEcoLINE 730 D28



Комплект PROFIEcoLINE 730 D28		D28
Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, справа	PL28-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, слева	PL28-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PE 600, справа	PE28-03003-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PE 600, слева	PE28-03003-001
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, большой, L275, отверстие/продольный паз	PE28-03008-000
8	Универсальный упор D28 PE, большой, L225	E28-05001-000
2	Универсальный упор D28 PE, малый, L100	E28-05002-000
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
2	Упорная рейка D28, L800	D28-05003-001
2	Упорная шайба D28, Ø 75 мм	D28-05013-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
24	Болт EcoLINE D28, короткий, SW8	E28-06001-000
10	Винтовая струбцина 180° D28, L270, со шпинделем	D28-07005-000
4	Толкающая струбцина 45° D28, L270, со шпинделем	D28-07009-000
4	Призматическое посадочное место D28, Ø 58 мм	D28-09003-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Ключ-шестигранник SW8, с шаровой головкой	D28-10008-005
Комплект, 74 детали		E28-52000-730



Комплект с болтами
PS или PPS

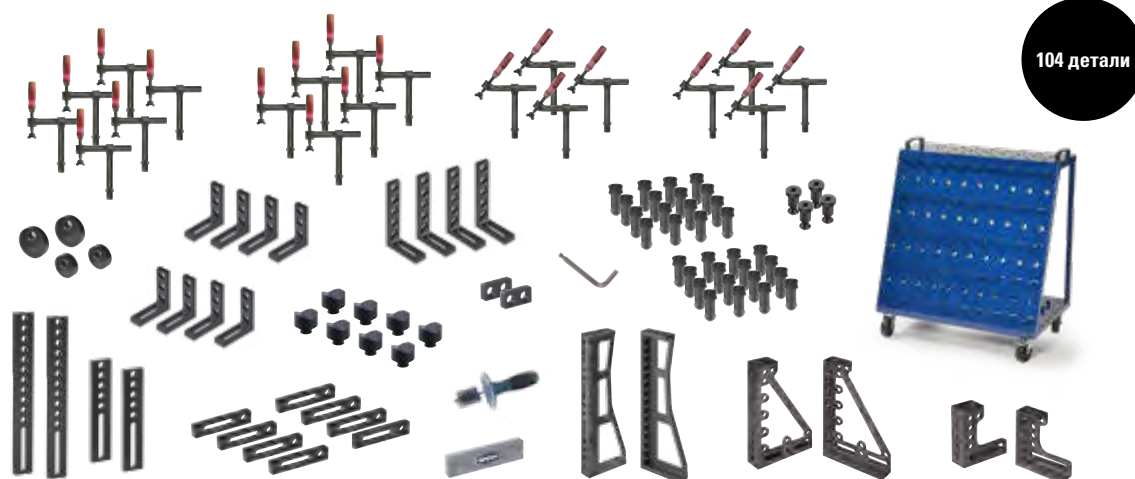
Также доступны комплекты с болтами PS или PPS вместо болтов EcoLINE:

Комплект с болтами PS¹: → арт. № E28-52000-731

Комплект с болтами PPS²: → арт. № E28-52000-732

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIEcoLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIEcoLINE 740 D28



Комплект PROFIEcoLINE 740 D28

D28

Количество	Описание	Арт. №
8	Упорно-зажимной уголок D28 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE28-03001-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, справа	PL28-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 300, слева	PL28-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 600, справа	PL28-03003-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PL 600, слева	PL28-03003-001
1	Упорно-зажимной уголок D28 PE 800, справа	PE28-03004-000
1	Упорно-зажимной уголок D28 PE 800, слева	PE28-03004-001
4	Упорно-зажимной уголок D28 PL, большой, L275, отверстие/продольный паз	PE28-03008-000
8	Универсальный упор D28 PE, большой, L225	E28-05001-000
2	Универсальный упор D28 PE, малый, L100	E28-05002-000
2	Упорная рейка D28, L500	D28-05003-000
2	Упорная рейка D28, L800	D28-05003-001
2	Упорная шайба D28, Ø 75 мм	D28-05013-000
2	Упорная шайба D28, Ø 100 мм	D28-05013-001
32	Болт EcoLINE D28, короткий, SW8	E28-06001-000
4	Соединительная втулка D28, короткая, с болтом	D28-06003-000
12	Винтовая струбцина 180° D28, L270, со шпинделем	D28-07005-000
8	Толкающая струбцина 45° D28, L270, со шпинделем	D28-07009-000
8	Призматическое посадочное место D28, Ø 58 мм	D28-09003-000
1	Круглая щетка D28, с защитой от брызг	D28-10002-000
1	Ключ-шестигранник SW8, с шаровой головкой	D28-10008-005
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Тележка для комплектующих D28	D28-11001-000
Комплект, 104 детали		E28-52000-740



Комплект с болтами
PS или PPS

Также доступны комплекты с болтами PS или PPS вместо болтов EcoLINE:
Комплект с болтами PS: → арт. № E28-52000-741
Комплект с болтами PPS: → арт. № E28-52000-742

Комплект PROFIPlusLINE 710 D22

26 деталей



Комплект PROFIPlusLINE 710 D22

D22

Количество	Описание	Арт. №
4	Универсальный упор D22, большой, L225, с четырьмя пазами	D22-05001-000
2	Универсальный упор D22 L300	D22-05009-000
4	Передвижной упор D22, L150	D22-05015-000
10	Болт EcoLINE D22, короткий, SW6	E22-06025-000
4	Винтовая струбцина 180° D22, L300, со шпинделем	D22-07005-000
1	Круглая щетка D22, с защитой от брызг	D22-10002-000
1	Монтажный ломик, L250, SW10	D22-10016-001
Комплект, 26 деталей		D22-52000-710

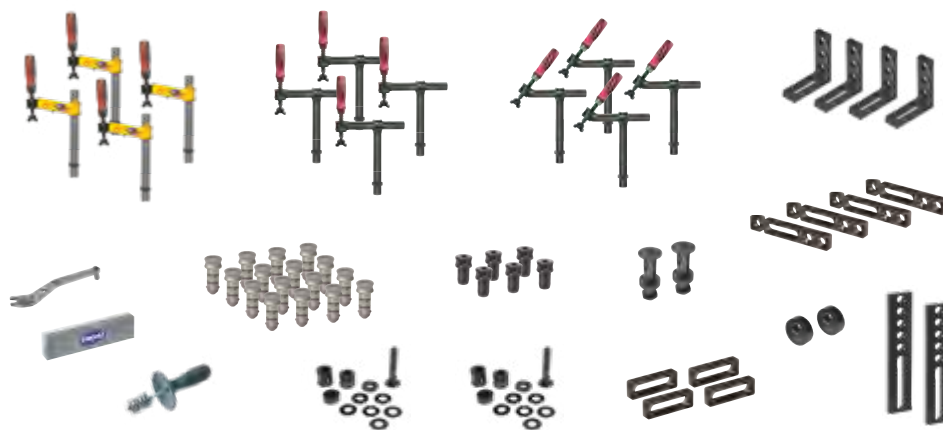


Комплект с
болтами PPS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов EcoLINE.
Комплект с болтами PPS → арт. № D22-52000-711

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPlusLINE можно использовать на столе PROFIPremiumLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIPlusLINE 720 D22



57 деталей

Комплект PROFIPlusLINE 720 D22

D22

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D22 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE22-03001-000
2	Упорная рейка D22, L500	D22-05003-000
4	Универсальный упор D22 L300	D22-05009-000
2	Упорная шайба D22, Ø 75 мм	D22-05013-000
4	Передвижной упор D22, L150	D22-05015-000
6	Установочный штифт D22	D22-06009-000
16	Болт EcoLINE D22, короткий, SW6	E22-06025-000
4	Выравнивающая струбцина D22, L300, со шпинделем	D22-07001-000
4	Винтовая струбцина 180° D22, L300, со шпинделем	D22-07005-000
4	Толкающая струбцина 45° D22, L300, со шпинделем	D22-07009-000
2	Комплект вставок, 11 деталей, D22, 5–100 мм	D22-09001-000
2	Комплект ввинчиваемых вставок D22, 22–100 мм, с плавной регулировкой	D22-09001-005
1	Круглая щетка D22, с защитой от брызг	D22-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Монтажный ломик, L250, SW10	D22-10016-001
Комплект, 57 деталей		D22-52000-720

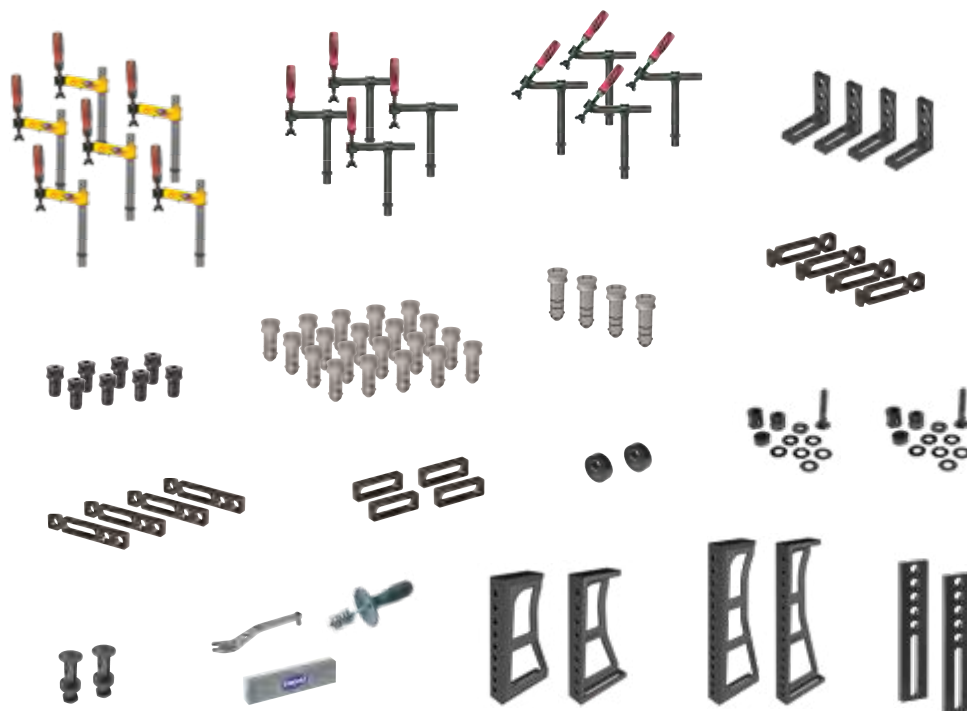


Комплект с
болтами PPS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов EcoLINE.
Комплект с болтами PPS → арт. № D22-52000-721

Комплект PROFIPlusLINE 730 D22

77 деталей



Комплект с
болтами PPS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов EcoLINE.
Комплект с болтами PPS → арт. № D22-52000-731

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPlusLINE можно использовать на столе PROFIPremiumLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIPlusLINE 730 D22		D22
Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D22 PL, L175, отверстие/продольный паз	PE22-03001-000
1	Упорно-зажимной уголок D22 PE 500, справа	PE22-03003-000
1	Упорно-зажимной уголок D22 PE 500, слева	PE22-03003-001
1	Упорно-зажимной уголок D22 PE 750, справа	PE22-03004-000
1	Упорно-зажимной уголок D22 PE 750, слева	PE22-03004-001
4	Универсальный упор D22, большой, L225, с четырьмя пазами	D22-05001-000
2	Упорная рейка D22, L500	D22-05003-000
4	Универсальный упор D22 L300	D22-05009-000
2	Упорная шайба D22, Ø 75 мм	D22-05013-000
4	Передвижной упор D22, L150	D22-05015-000
8	Установочный штифт D22	D22-06009-000
20	Болт EcoLINE D22, короткий, SW6	E22-06025-000
4	Болты EcoLINE D22, длинный, SW6	E22-06026-000
6	Выравнивающая струбцина D22, L300, со шпинделем	D22-07001-000
4	Винтовая струбцина 180° D22, L300, со шпинделем	D22-07005-000
4	Толкающая струбцина 45° D22, L300, со шпинделем	D22-07009-000
2	Комплект вставок, 11 деталей, D22, 5–100 мм	D22-09001-000
2	Комплект ввинчиваемых вставок D22, 22–100 мм, с плавной регулировкой	D22-09001-005
1	Круглая щетка D22, с защитой от брызг	D22-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Монтажный ломик, L250, SW10	D22-10016-001
Комплект, 77 деталей		D22-52000-730

Комплект PROFIPlusLINE 155 D16

39 деталей



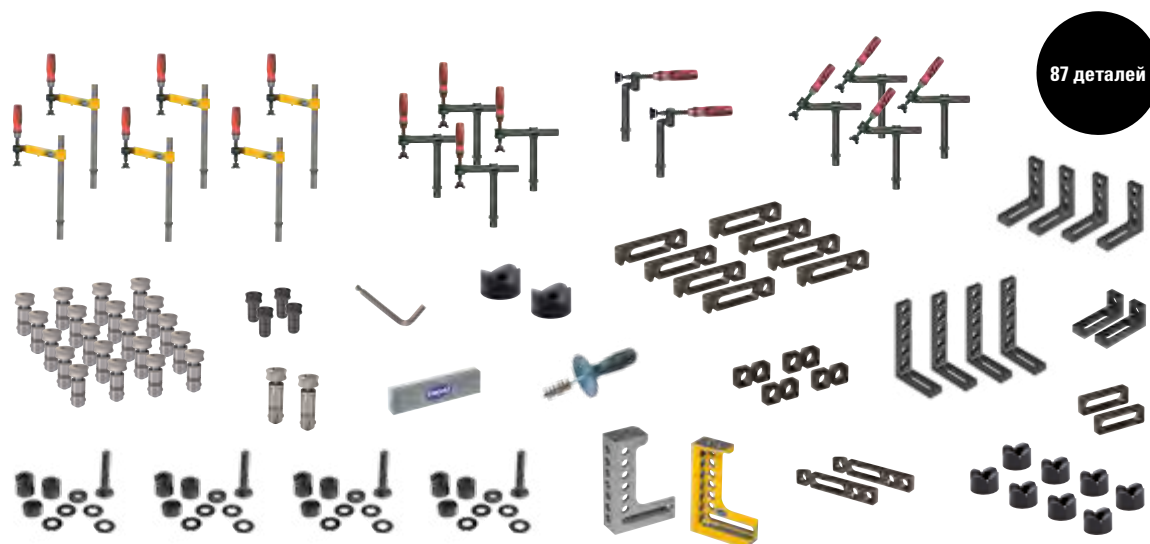
Комплект PROFIPlusLINE 155 D16

D16

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, L90, отверстие/продольный паз	D16-03001-000
2	Упорно-зажимной уголок D16 PL, малый, L90, отверстие/продольный паз	D16-03001-002
6	Универсальный упор D16, большой, L115, с двумя вырезами	D16-05001-004
2	Универсальный упор D16, малый, L55	D16-05002-000
2	Универсальный упор D16 L165	D16-05009-000
10	Болт PS D16, малый, SW8	D16-06001-000
4	Выравнивающая струбцина D16, L250, со шпинделем	D16-07001-000
2	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
2	Толкающая струбцина 90° D16, L150, со шпинделем	D16-07008-000
2	Комплект вставок, 9 деталей, D16, 5–50 мм	D16-09001-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW8, с шаровой головкой	D16-10008-000
Комплект, 39 деталей		D16-52000-155

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPlusLINE можно использовать на столе PROFIEcoLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIPlusLINE 255 D16



87 деталей

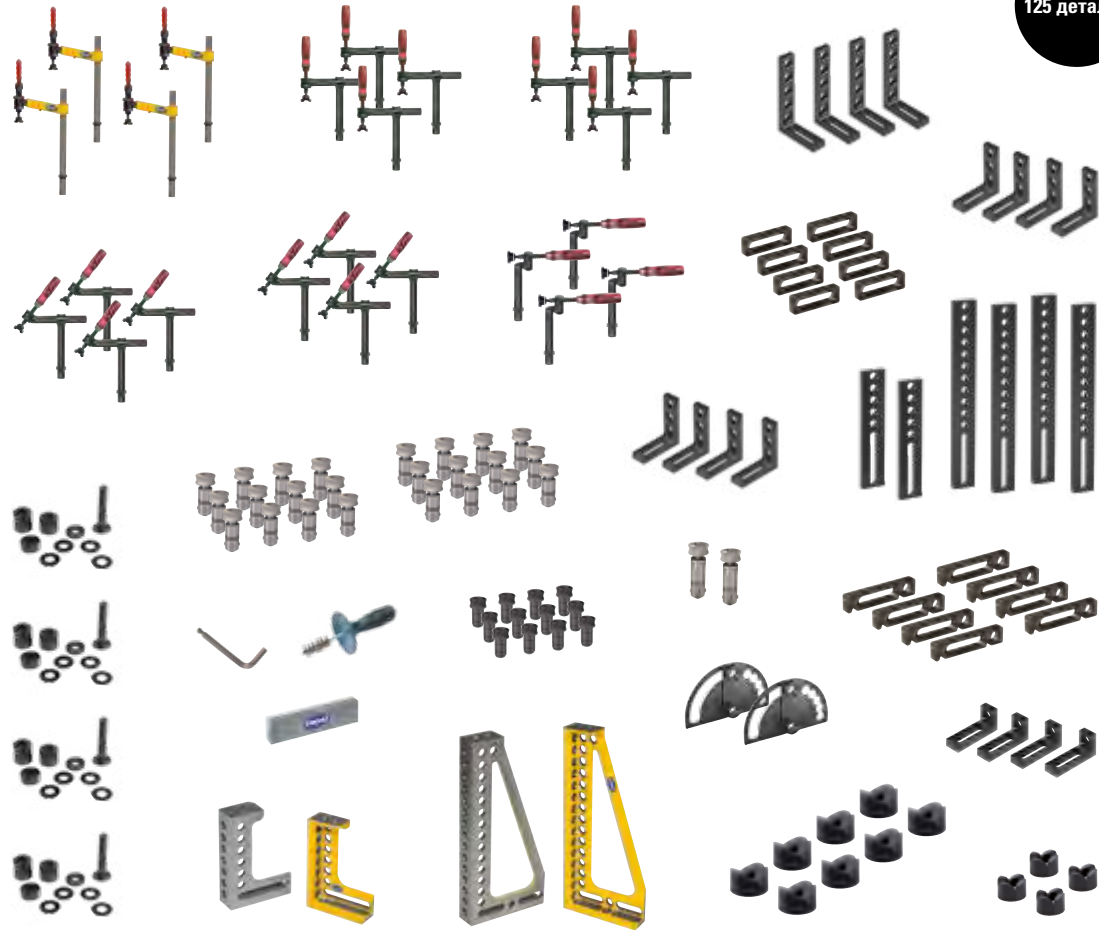
Комплект PROFIPlusLINE 255 D16

D16

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, L90, отверстие/продольный паз	D16-03001-000
2	Упорно-зажимной уголок D16 PL, малый, L90, отверстие/продольный паз	D16-03001-002
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, справа	D16-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, слева	D16-03002-001
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, большой, L140, отверстие/продольный паз	D16-03008-000
8	Универсальный упор D16, большой, L115, с двумя вырезами	D16-05001-004
4	Универсальный упор D16, малый, L55	D16-05002-000
2	Универсальный упор D16 L165	D16-05009-000
2	Передвижной упор, L150	D16-05015-000
20	Болт PS D16, малый, SW8	D16-06001-000
2	Болт PS D16, длинный, SW8	D16-06002-000
4	Установочный штифт D16	D16-06009-000
6	Выравнивающая струбцина D16, L250, со шпинделем	D16-07001-000
4	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
2	Толкающая струбцина 90° D16, L150, со шпинделем	D16-07008-000
4	Толкающая струбцина 45° D16, L130, со шпинделем	D16-07009-000
4	Комплект вставок, 9 деталей, D16, 5–50 мм	D16-09001-000
8	Призматическое посадочное место D16, Ø 50 мм	D16-09004-000
2	Призматическое посадочное место D16, Ø 80 мм	D16-09003-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW8, с шаровой головкой	D16-10008-000
Комплект, 87 деталей		D16-52000-255

Комплект PROFIPlusLINE 720 D16

125 деталей

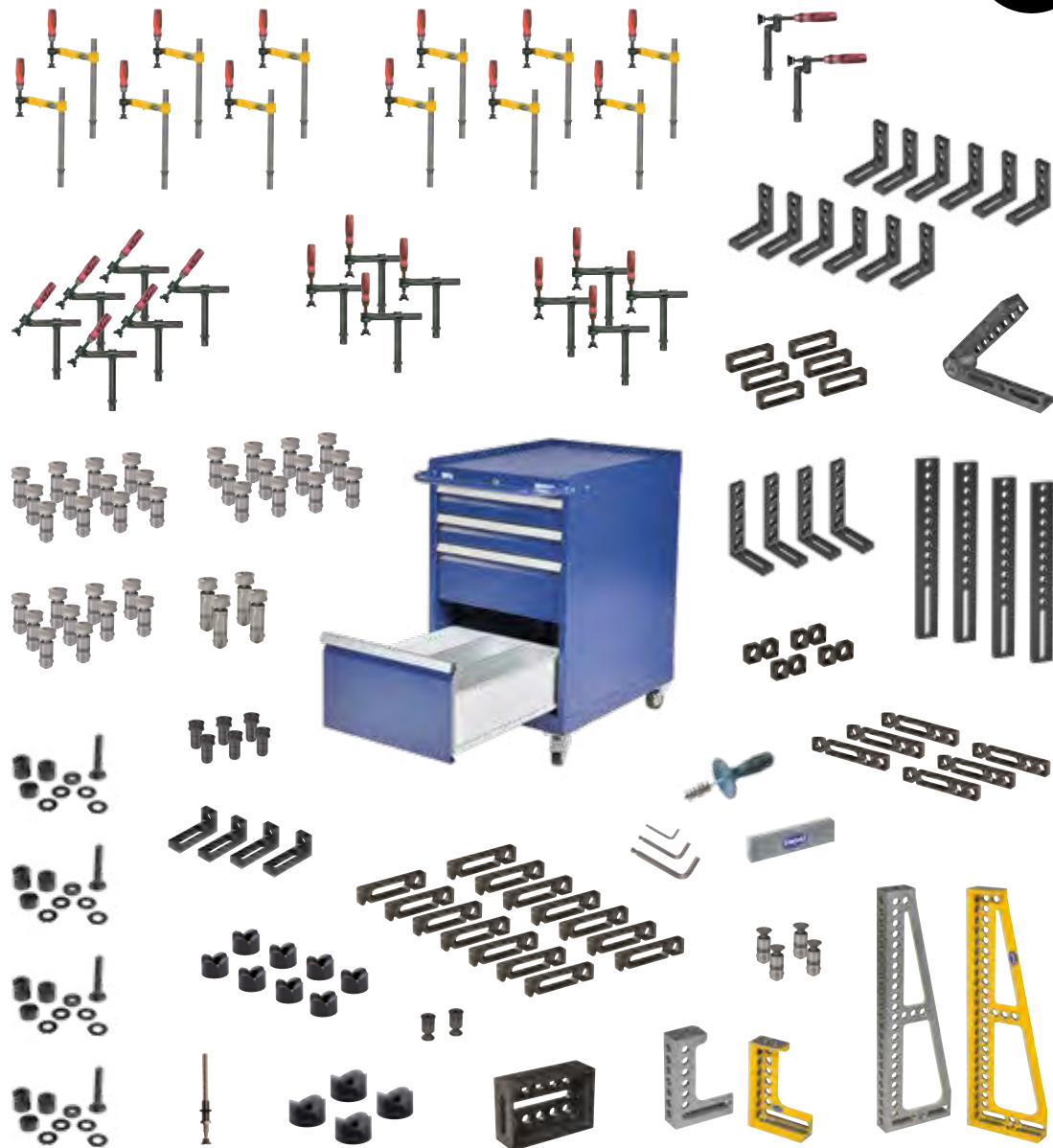


Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPlusLINE можно использовать на столе PROFIEcoLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIPusLINE 720 D16		D16
Количество	Описание	Арт. №
8	Упорно-зажимной уголок D16 PL, L90, отверстие/продольный паз	D16-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, малый, L90, отверстие/продольный паз	D16-03001-002
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, справа	D16-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, слева	D16-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 400, справа	D16-03003-000
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 400, слева	D16-03003-001
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, большой, L140, отверстие/продольный паз	D16-03008-000
8	Универсальный упор D16, большой, L115, два выреза	D16-05001-004
2	Упорная рейка D16, L250	D16-05003-000
4	Упорная рейка D16, L400	D16-05003-001
2	Транспортер D16	D16-05013-010
8	Передвижной упор, L150	D16-05015-000
24	Болт PS D16, малый, SW8	D16-06001-000
2	Болт PS D16, длинный, SW8	D16-06002-000
12	Установочный штифт D16	D16-06009-000
4	Выравнивающая струбцина D16, L250, быстрозажимной цилиндр	D16-07001-001
8	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
4	Толкающая струбцина 90° D16, L150, со шпинделем	D16-07008-000
8	Толкающая струбцина 45° D16, L130, со шпинделем	D16-07009-000
4	Комплект вставок, 9 деталей, D16, 5–50 мм	D16-09001-000
4	Призматическое посадочное место D16, Ø 50 мм	D16-09004-000
8	Призматическое посадочное место D16, Ø 80 мм	D16-09003-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW8, с шаровой головкой	D16-10008-000
Комплект, 125 деталей		D16-52000-720

Комплект PROFIPlusLINE 355 D16

161 деталь

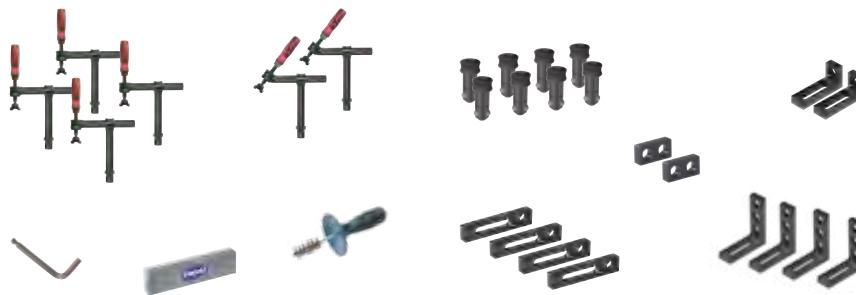


Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIPlusLINE можно использовать на столе PROFIEcoLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIPlusLINE 355 D16		D16
Количество	Описание	Арт. №
12	Упорно-зажимной уголок D16 PL, L90, отверстие/продольный паз	D16-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, малый, L90, отверстие/продольный паз	D16-03001-002
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, справа	D16-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, слева	D16-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 600, справа	D16-03004-000
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 600, слева	D16-03004-001
1	Консоль D16, L150, справа	D16-03005-001
1	Универсальный поворотный-наклонный уголок D16, справа	D16-03007-000
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, большой, L140, отверстие/продольный паз	D16-03008-000
14	Универсальный упор D16, большой, L115, с двумя вырезами	D16-05001-004
4	Универсальный упор D16, малый, L55	D16-05002-000
4	Упорная рейка D16, L400	D16-05003-001
6	Универсальный упор D16 L165	D16-05009-000
6	Передвижной упор, L150	D16-05015-000
34	Болт PS D16, малый, SW8	D16-06001-000
4	Болт PS D16, длинный, SW8	D16-06002-000
2	Соединительная втулка D16, короткая, с болтом, SW6	D16-06003-000
4	Болт PS с потайной головкой D16, короткий, SW4	D16-06004-000
6	Установочный штифт D16	D16-06009-000
12	Выравнивающая струбцина D16, L250, со шпинделем	D16-07001-000
8	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
2	Толкающая струбцина 90° D16, L150, со шпинделем	D16-07008-000
6	Толкающая струбцина 45° D16, L130, со шпинделем	D16-07009-000
4	Комплект вставок, 9 деталей, D16, 5–50 мм	D16-09001-000
8	Призматическое посадочное место D16, Ø 50 мм	D16-09004-000
4	Призматическое посадочное место D16, Ø 80 мм	D16-09003-000
1	Регулируемый шпиндель D16, L180, SW4	D16-09008-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW8, с шаровой головкой	D16-10008-000
1	Ключ-шестигранник SW6, с шаровой головкой	D16-10008-001
1	Ключ-шестигранник SW4, с шаровой головкой	D16-10008-002
1	Тележка для инструмента D16	D16-11001-000
Комплект, 161 деталь		D16-52000-355

Комплект PROFIEcoLINE 710 D16

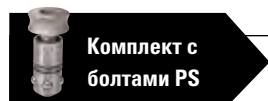
29 деталей



Комплект PROFIEcoLINE 710 D16

D16

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D16 PE, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-000
2	Упорно-зажимной уголок D16 PE, малый, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-002
4	Универсальный упор D16 PE, большой, L115	E16-05001-000
2	Универсальный упор D16 PE, малый, L55	E16-05002-000
8	Болт EcoLINE D16, короткий, SW5	E16-06001-000
4	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
2	Толкающая струбцина 45° D16, L130, со шпинделем	D16-07009-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW5, с шаровой головкой	E16-10008-000
Комплект, 29 деталей		E16-52000-710

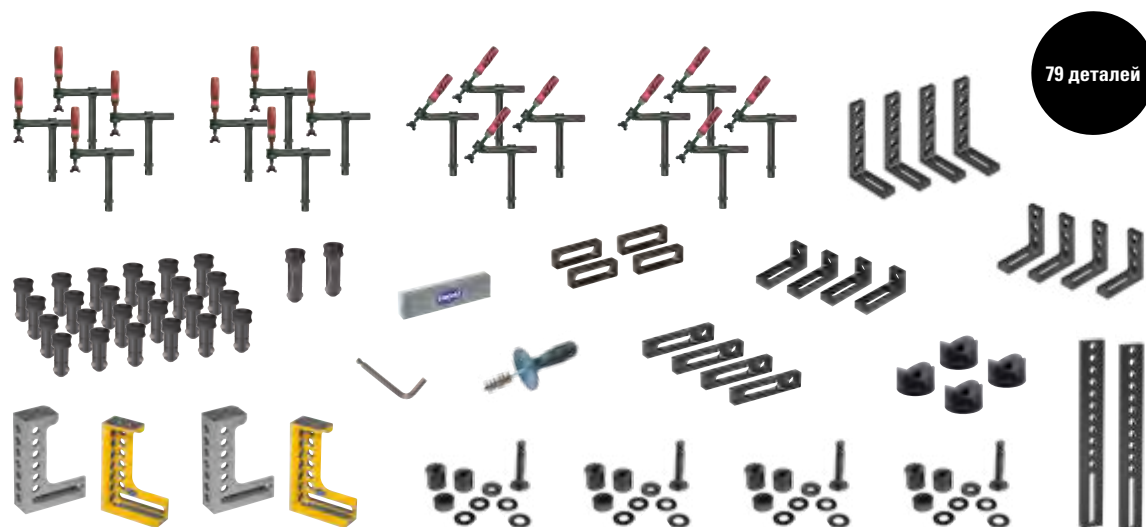


Комплект с
болтами PS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов EcoLINE.
Комплект с болтами PS → арт. № E16-52000-711

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIEcoLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIEcoLINE 720 D16



Комплект PROFIEcoLINE 720 D16

D16

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D16 PE, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D16 PE, малый, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-002
2	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, справа	D16-03002-000
2	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, слева	D16-03002-001
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, большой, L140, отверстие/продольный паз	D16-03008-000
4	Универсальный упор D16 PE, большой, L115	E16-05001-000
2	Упорная рейка D16, L400	D16-05003-001
4	Передвижной упор, L150	D16-05015-000
24	Болт EcoLINE D16, короткий, SW5	E16-06001-000
2	Болты EcoLINE D16, длинный, SW5	E16-06002-000
8	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
8	Толкающая струбцина 45° D16, L130, со шпинделем	D16-07009-000
4	Комплект вставок, 9 деталей, D16, 5–50 мм	D16-09001-000
4	Призматическое посадочное место D16, Ø 80 мм	D16-09003-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW5, с шаровой головкой	E16-10008-000
Комплект, 79 деталей		E16-52000-720

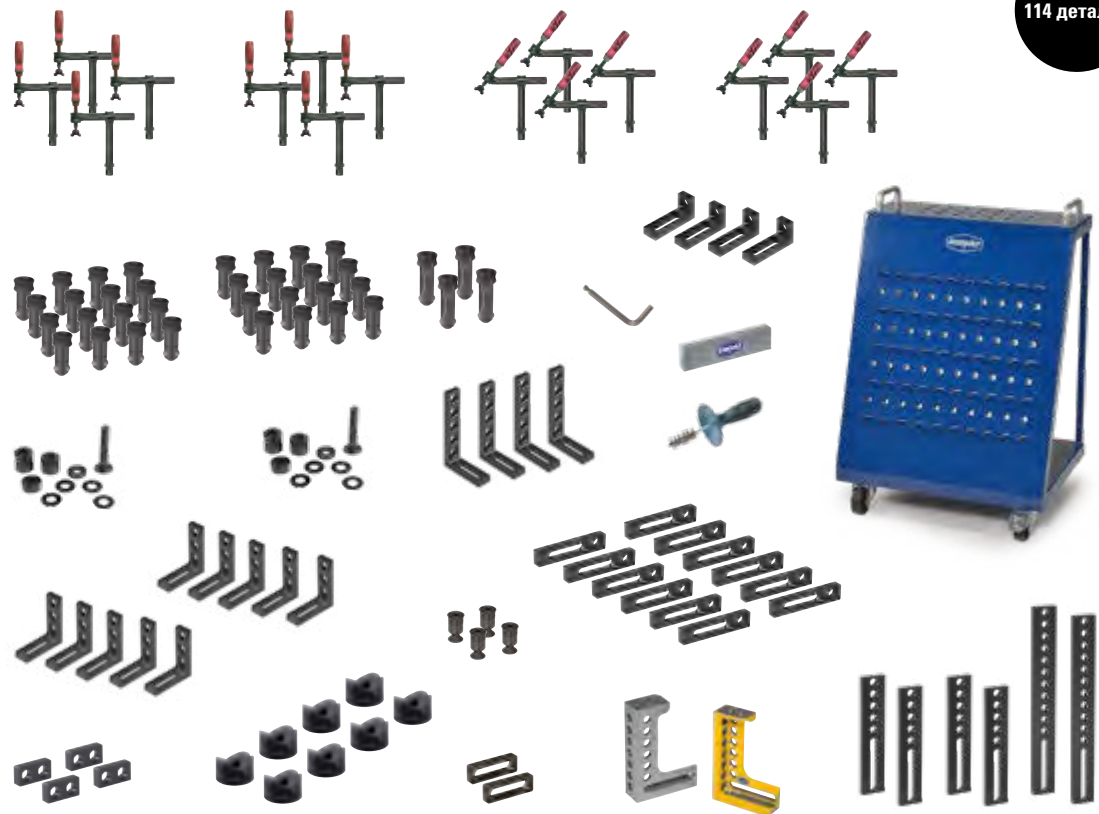


Комплект с
болтами PS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов EcoLINE.
Комплект с болтами PS → арт. № E16-52000-721

Комплект PROFIEcoLINE 730 D16

114 деталей



Комплект с
болтами PS

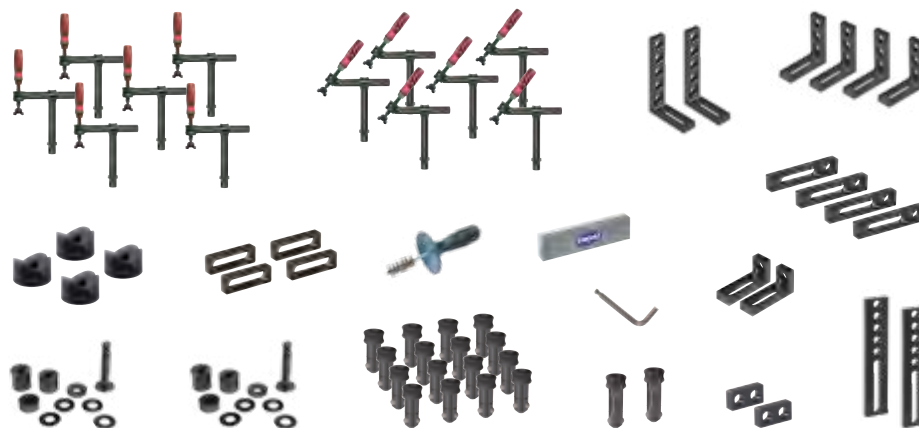
Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов EcoLINE.
Комплект с болтами PS → арт. № E16-52000-731

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIEcoLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор оснастки DEMMELER!

Комплект PROFIEcoLINE 730 D16		D16
Количество	Описание	Арт. №
10	Упорно-зажимной уголок D16 PE, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D16 PE, малый, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-002
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, справа	D16-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, слева	D16-03002-001
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, большой, L140, отверстие/продольный паз	D16-03008-000
12	Универсальный упор D16 PE, большой, L115	E16-05001-000
4	Универсальный упор D16 PE, малый, L55	E16-05002-000
4	Упорная рейка D16, L250	D16-05003-000
2	Упорная рейка D16, L400	D16-05003-001
2	Передвижной упор, L150	D16-05015-000
32	Болт EcoLINE D16, короткий, SW5	E16-06001-000
4	Болты EcoLINE D16, длинный, SW5	E16-06002-000
4	Соединительная втулка D16, короткая, с болтом, SW6	D16-06003-000
8	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
8	Толкающая струбцина 45° D16, L130, со шпинделем	D16-07009-000
2	Комплект вставок, 9 деталей, D16, 5–50 мм	D16-09001-000
8	Призматическое посадочное место D16, Ø 80 мм	D16-09003-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW5, с шаровой головкой	E16-10008-000
1	Тележка для комплектующих D16	D16-11001-002
Комплект, 114 деталей		E16-52000-730

Комплект PROFIEcoLINE 200 D16

59 деталей



Комплект PROFIEcoLINE 200 D16

D16

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D16 PE, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-000
2	Упорно-зажимной уголок D16 PE, малый, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-002
2	Упорно-зажимной уголок D16 PL, большой, L140, отверстие/продольный паз	D16-03008-000
4	Универсальный упор D16 PE, большой, L115	E16-05001-000
2	Универсальный упор D16 PE, малый, L55	E16-05002-000
2	Упорная рейка D16, L250	D16-05003-000
4	Передвижной упор, L150	D16-05015-000
16	Болт EcoLINE D16, короткий, SW5	E16-06001-000
2	Болты EcoLINE D16, длинный, SW5	E16-06002-000
6	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
6	Толкающая струбцина 45° D16, L130, со шпинделем	D16-07009-000
2	Комплект вставок, 9 деталей, D16, 5–50 мм	D16-09001-000
4	Призматическое посадочное место D16, Ø 80 мм	D16-09003-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW5, с шаровой головкой	E16-10008-000
Комплект, 59 деталей		E16-52000-200

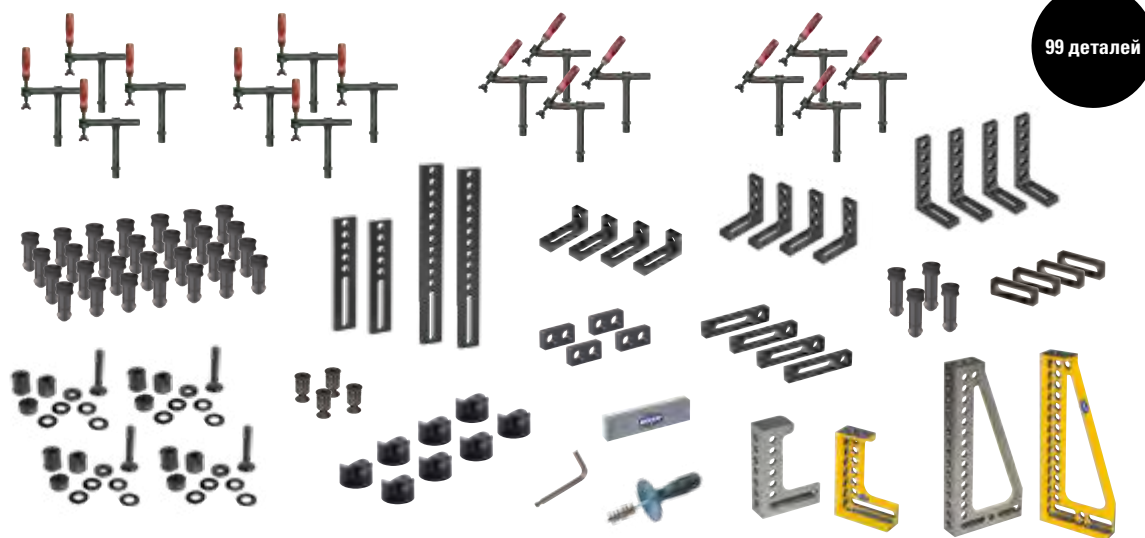


Комплект с
болтами PS

Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов EcoLINE.
Комплект с болтами PS → арт. № E16-52000-201

Сварочные и зажимные системы DEMMELER имеют модульную конструкцию и характеризуются технологичностью. В пределах системных размеров все комплекты и оснастку можно использовать на всех трехмерных сварочных столах. Так, например, всю оснастку из комплекта PROFIEcoLINE можно использовать на столе PROFIPlusLINE. Кроме того, вы можете индивидуально комплектовать или дополнять свои комплекты, используя большой выбор комплектующих компании DEMMELER!

Комплект PROFIEcoLINE 300 D16



Комплект PROFIEcoLINE 300 D16

D16

Количество	Описание	Арт. №
4	Упорно-зажимной уголок D16 PE, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-000
4	Упорно-зажимной уголок D16 PE, малый, L90, отверстие/продольный паз	E16-03001-002
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, справа	D16-03002-000
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 200, слева	D16-03002-001
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 400, справа	D16-03003-000
1	Упорно-зажимной уголок D16 PL 400, слева	D16-03003-001
4	Упорно-зажимной уголок D16 PL, большой, L140, отверстие/продольный паз	D16-03008-000
4	Универсальный упор D16 PE, большой, L115	E16-05001-000
4	Универсальный упор D16 PE, малый, L55	E16-05002-000
2	Упорная рейка D16, L250	D16-05003-000
2	Упорная рейка D16, L400	D16-05003-001
4	Передвижной упор, L150	D16-05015-000
28	Болт EcoLINE D16, короткий, SW5	E16-06001-000
4	Болты EcoLINE D16, длинный, SW5	E16-06002-000
4	Соединительная втулка D16, короткая, с болтом, SW6	D16-06003-000
8	Винтовая струбцина 180° D16, L130, со шпинделем	D16-07005-000
8	Толкающая струбцина 45° D16, L130, со шпинделем	D16-07009-000
4	Комплект вставок, 9 деталей, D16, 5–50 мм	D16-09001-000
4	Призматическое посадочное место D16, Ø 80 мм	D16-09003-000
1	Круглая щетка D16, с защитой от брызг	D16-10002-000
1	Доводочный брусок, L200, 2-сторонний, крупно-/мелкозернистый	D00-10007-000
1	Ключ-шестигранник SW5, с шаровой головкой	E16-10008-000
Комплект, 99 деталей		E16-52000-300



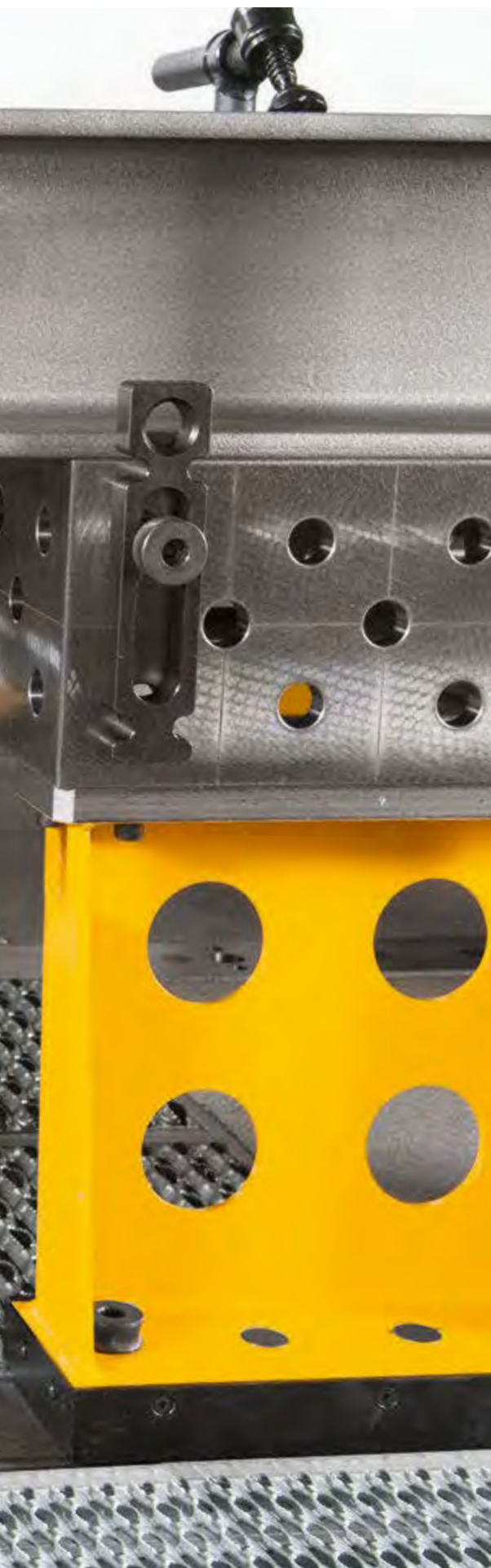
Комплект с
болтами PS














Также доступны комплекты с болтами PPS вместо болтов EcoLINE.
Комплект с болтами PS → арт. № E16-52000-301



DEMMELE® Система шин

Преимущества продукции	86
Планирование и реализация	90
Обзор системы шин	92
Обзор соединительных элементов	96

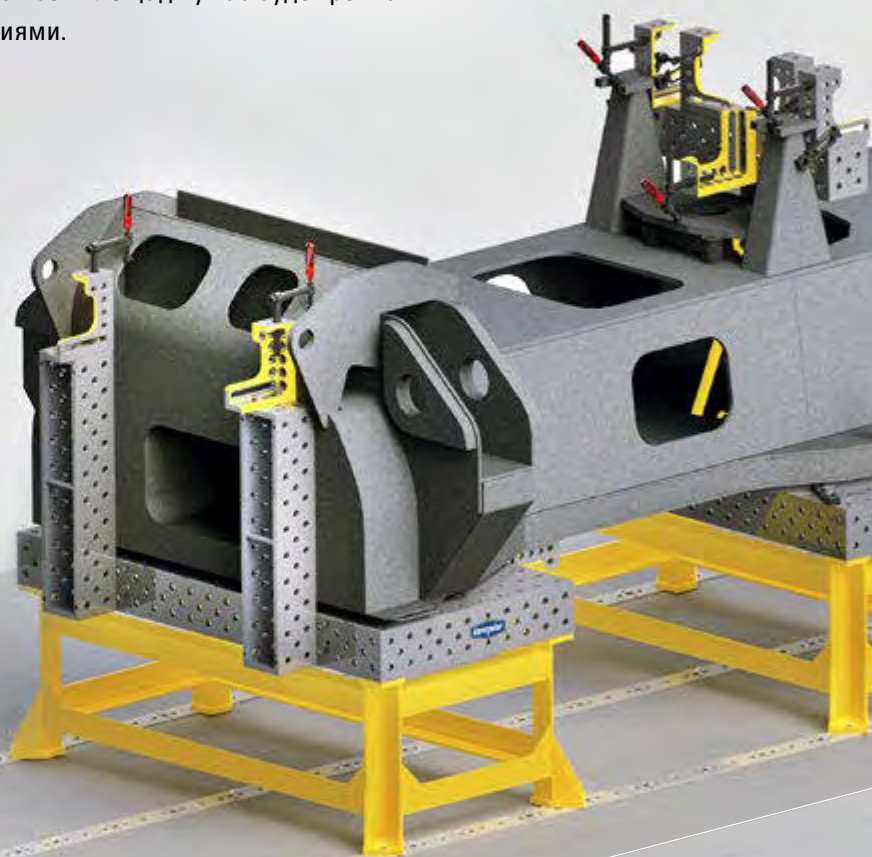


Типы шин	Соединительные элементы	Поля зажимных плит
D28	D28	D28
		
Опорно-базовая шина стр. 98	Опора для проставочного уголка стр. 104	Поле зажимных плит стр. 112
		
Опорно-базовая шина XL стр. 98	Передвижная опора с роликами стр. 105	Поле зажимных плит XL стр. 112
		
Опорно-базовая шина LINEAR стр. 99	Каретка стр. 106	Поле зажимных плит ProfilINE стр. 113
		
Базовая шина RUND стр. 99	Подвижная кассета стр. 107	
		
Опорно-базовая шина DUO стр. 100		
		
Комплектующие со стр. 100 и далее		



БАЗОВЫЕ ШИНЫ DEMMELER — для масштабных проектов!

Наша универсальная зажимная система растет вместе с вашими задачами. Модульная конструкция системы базовых шин дает вам максимально возможную свободу в изготовлении изделий, размеры которых превышают обычные. В вашем цехе может быть смонтирована координатная система любого размера, подобранная под ваш ассортимент продукции. Таким образом, на всей площади у вас будет ровная монтажная поверхность с координатными отверстиями.



A

Точность

Оптимальная точность для больших изделий благодаря ровной зажимной поверхности по всей рабочей зоне.



Качество

Высочайшее качество благодаря возможности лазерного измерения системы шин.



Гибкость

Комбинируйте любые системные элементы, сочетая их с системой шин.

Модульность

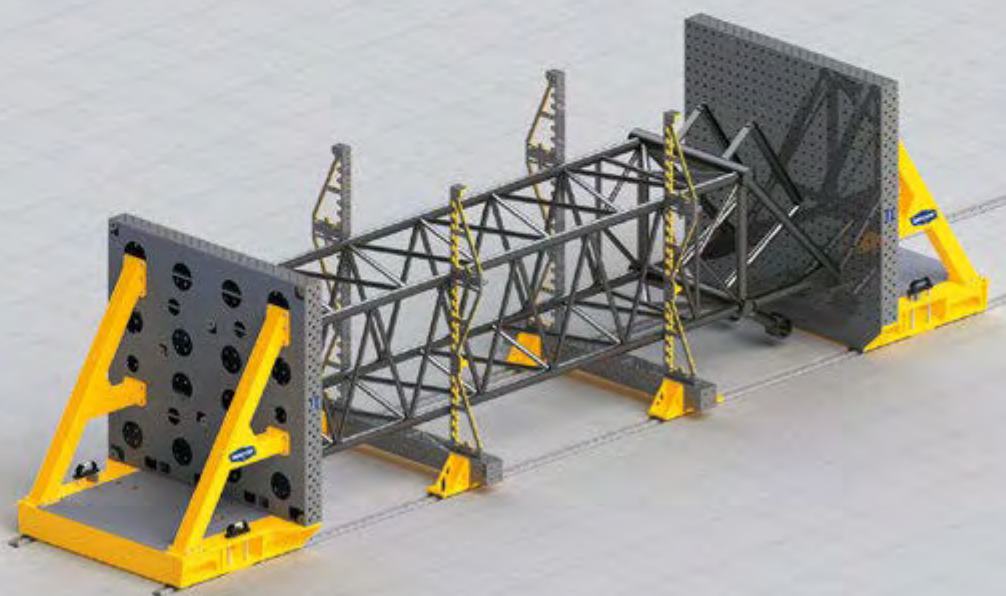
Точная координатная сетка отверстий на больших расстояниях от А до Z. Используйте преимущества высокоточной системы при обработке деталей.

Система шин монтируется в соответствии с вашими требованиями. В вашем распоряжении — несколько вариантов, например монтаж над полом или под полом. Монтаж под полом имеет то преимущество, что по всей рабочей зоне вокруг системы шин можно ходить и ездить. Отсутствие барьеров облегчает работу, снижает риск получения травм и тем самым повышает безопасность и эффективность вашего производства. При сборке своих зажимных приспособлений на системе шин вы можете выбирать из обширного ассортимента комплектующих DEMMELER.

Для проектов за краем стола

Масштабные проекты компании Liebherr требуют оснастки, способной обеспечить разнообразные возможности. Предлагая гибкую систему базовых шин, DEMMELER становится идеальным партнером для этого известного изготовителя кранов. Благодаря возможному модульному расширению наша система базовых шин подходит для изготовления изделий длиной более 80 метров. А минимальные допуски гарантируют высочайшую точность. Это не только облегчает монтаж отдельных элементов на строительной площадке, но и гарантирует надежную и безотказную работу кранов.

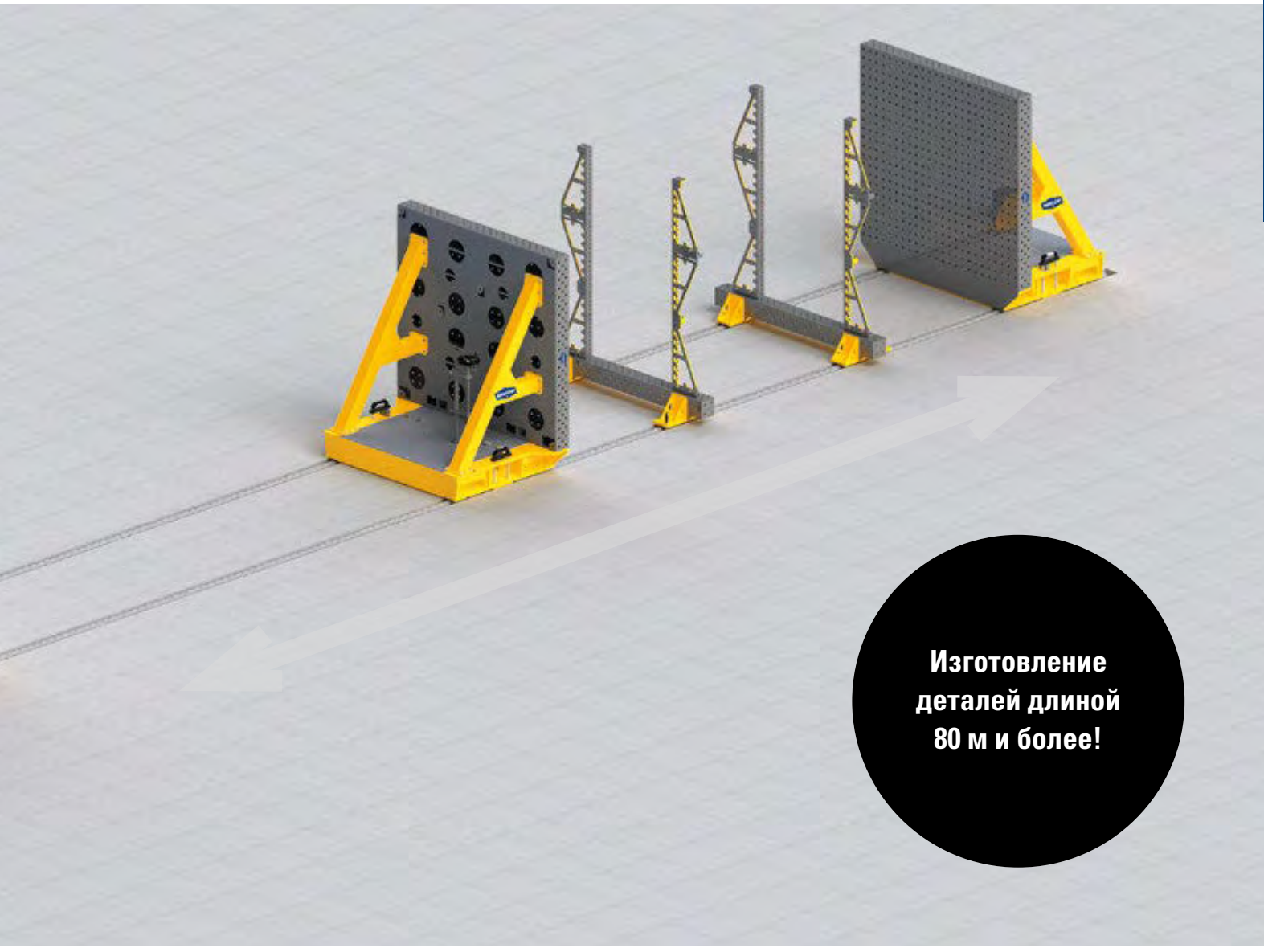
В то же время использование передвижной системы сокращает подготовительное время для компонентов различного типа. А с богатым ассортиментом комплектующих можно быстро и надежно реализовать бесчисленное количество приспособлений.



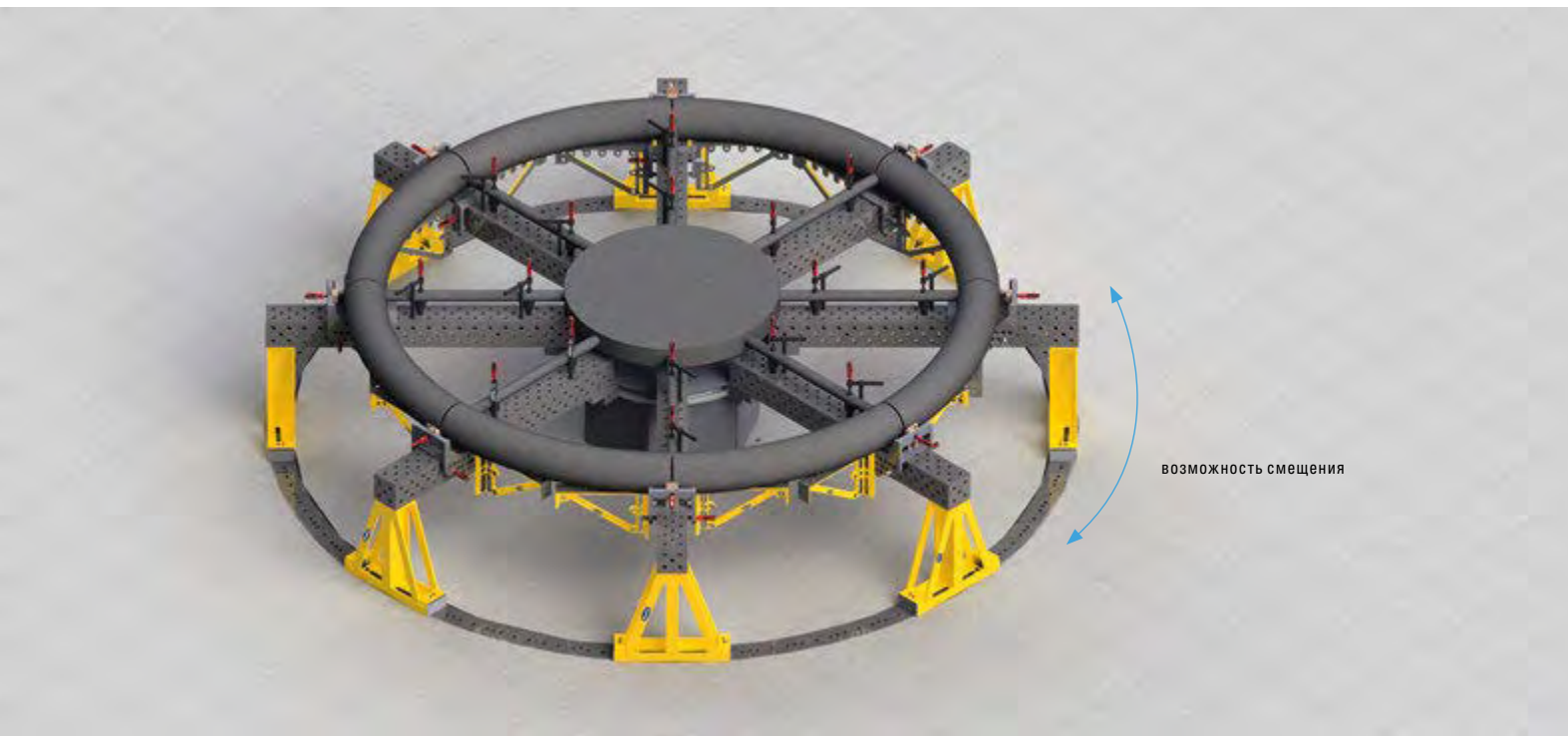
Чтобы всё кругом было в порядке!

Если вы обрабатываете круглые или кольцеобразные изделия, то у нас есть верное решение для вас: расположение модульной системы шин в виде звезды. Вам останется только гибко подстроить диаметры зажимных приспособлений к координатной системе.





**Изготовление
деталей длиной
80 м и более!**

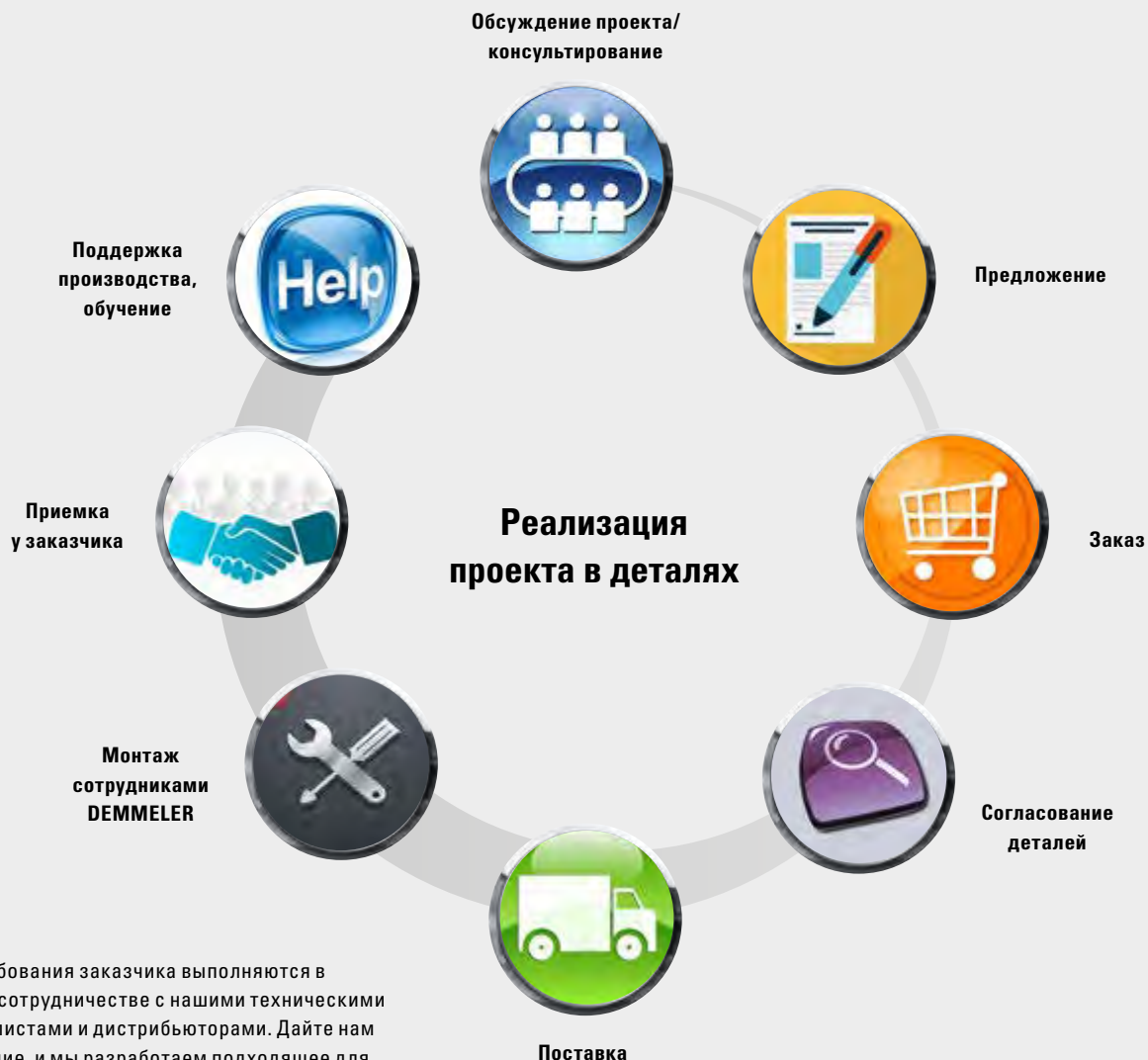


ВОЗМОЖНОСТЬ СМЕЩЕНИЯ

Проектирование, монтаж и приемка — всё от одной компании!

Эксперты DEMMELER будут рядом с вами от стадии проектирования вашего производственного оборудования до его готовности к эксплуатации. Вы сможете воспользоваться нашими ноу-хау из многих успешных проектов. Вы получите поддержку авторитетной команды, чтобы еще на стадии проектирования принимать верные решения. Опытные монтажники и технические специалисты по вашему желанию возьмут на себя проверку свойств и ровности опорной поверхности и дадут рекомендации в отношении подготовительных мероприятий. Бригады наших монтажников обеспечат квалифицированный монтаж и обустройство системы базовых шин. Обучение вашего производственного персонала гарантирует надлежащее обращение с оборудованием.





Все требования заказчика выполняются в тесном сотрудничестве с нашими техническими специалистами и дистрибьюторами. Дайте нам поручение, и мы разработаем подходящее для вас решение!

1 Монтаж

- Для безупречного монтажа используются шаблоны высокой точности.
- При самостоятельном монтаже мы бесплатно предоставляем вам во временное пользование монтажный комплект с шаблонами.
- Крепежный материал (комплект болтов, дюбели и подкладки из листовой стали) входят в комплект поставки опорно-базовых шин.
- Ориентировочное время монтажа составляет около часа на погонный метр.

2 Замеры

Уже во время монтажа с помощью лазерных измерительных инструментов обеспечивается необходимая точность.

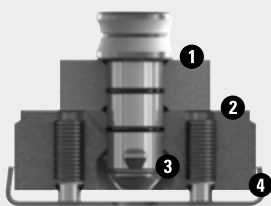
3 Приемка

- Составление акта приемки-передачи
- Ввод в эксплуатацию
- По желанию может быть предложено ежегодное техническое обслуживание/ инспекция

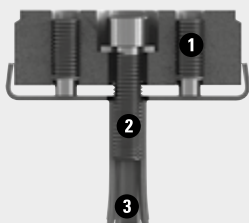


Опорно-базовая шина

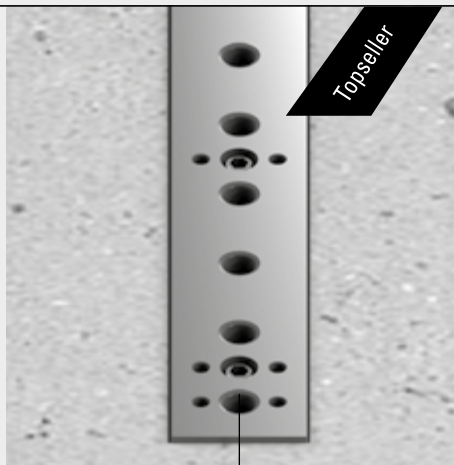
Опорно-базовая шина XL



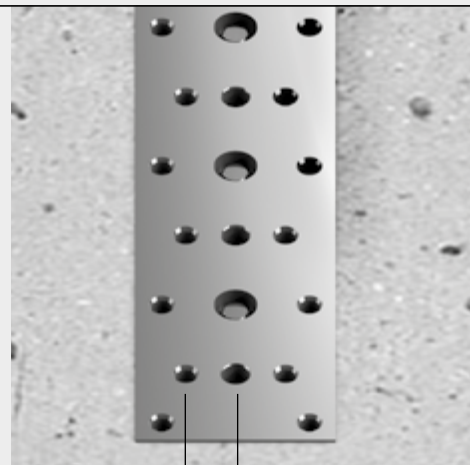
- 1 Системный элемент
- 2 Опорно-базовая шина
- 3 Системное отверстие
- 4 Подкладка из листовой стали



- 1 Установочный винт
- 2 Натяжной болт
- 3 Дюбель



D28



M24 D28



Область применения

Над полом/под полом

Над полом/под полом

Описание

- Возможно создание модульной координатной сетки системы на большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Точное позиционирование по отверстиям D28 с координатной сеткой 100 мм
- Подходит для всех стандартных задач

- Возможно создание модульной координатной сетки системы на очень большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Точное позиционирование по отверстиям D28 и резьбе M24 с координатной сеткой 200 мм
- Подходит для очень сложных случаев применения, равно как и для всех стандартных задач
- Примерно на 80 % большая грузоподъемность, чем у стандартной опорно-базовой шины

Комбинирование

Возможность использования всех элементов системы с помощью системных отверстий

Возможность использования всех элементов системы с помощью системных отверстий

Координатная сетка

Системные отверстия D28 каждые 100 мм

- Системные отверстия D28 каждые 200 мм
- Резьбовые отверстия M24 каждые 200 мм

Размеры

Поперечное сечение прим. 120 x 40 мм
подробности см. на стр. 98

Поперечное сечение прим. 200 x 50 мм
подробности см. на стр. 98

Особенности

- Возможно использование передвижных опор и каркасных рам
- Компоненты системы и трехмерные рабочие столы могут быть также смонтированы непосредственно на шину
- Легкое перемещение элементов системы без использования крана с помощью передвижных опор
- Анкерное крепление системой дюбелей в полу
- **В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листового металла**

- Возможно использование опоры стола для проставочных уголков и каркасных рам
- Компоненты системы и трехмерные рабочие столы могут быть также смонтированы непосредственно на шину
- Анкерное крепление системой дюбелей в полу
- **В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листового металла**

Перемещение под нагрузкой

–

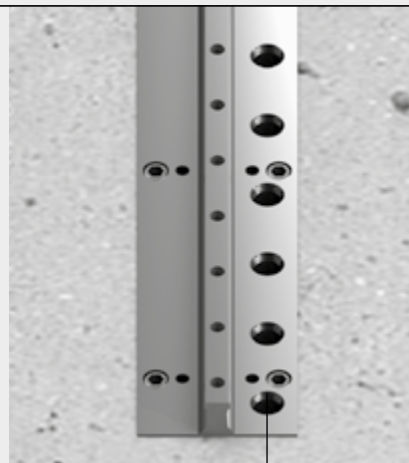
–

Варианты опор стола

Опора стола для проставочного уголка, передвижная опора, каркасная рама, трехмерный сварочный стол

Опора стола для проставочного уголка, передвижная опора, каркасная рама, трехмерный сварочный стол

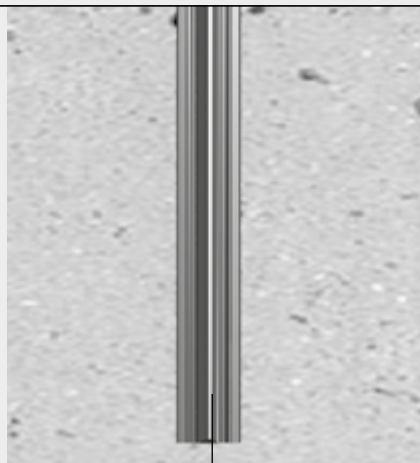
Опорно-базовая шина LINEAR



D28



Базовая шина RUND



Ø 25



Опорно-базовая шина DUO



D28



Над полом/под полом

- Возможно создание модульной координатной сетки системы на большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Перемещение смонтированных элементов системы возможно и под нагрузкой
- Разбивка конструкций по координатной сетке системы, благодаря чему возможно точное позиционирование

Возможна опосредованная установка элементов системы через опоры или рамы

Системные отверстия D28 каждые 100 мм

Поперечное сечение прим. 160 x 40 мм
подробности см. на стр. 99

- Например, подходит для систем смены поддонов на роботизированных установках
- Закаленное и отшлифованное исполнение профильной направляющей
- Защита от опрокидывания посредством захвата на направляющей
- Легкое перемещение элементов системы, включая обрабатываемую деталь, без использования крана
- Анкерное крепление системой дюбелей в полу
- **В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листового металла**

Возможно перемещение под нагрузкой!

Каретка

Под полом

- Возможно создание зоны перемещений на очень большие расстояния
- Точная базовая плоскость по всей рабочей зоне
- Перемещение смонтированных элементов системы возможно и под нагрузкой
- Бесступенчатое позиционирование конструкций
- Возможны установочные втулки для позиционирования в конечных положениях/рабочих зонах

Возможна опосредованная установка элементов системы через опоры или рамы

Бесступенчато без сетки отверстий

Поперечное сечение прим. 50 x 50 мм
подробности см. на стр. 99

- Например, подходит для систем смены поддонов на роботизированных установках
- Закаленное и отшлифованное исполнение профильной направляющей
- Легкое перемещение элементов системы, включая обрабатываемую деталь, без использования крана
- Крепление посредством заливки в полу
- Монтаж на уровне пола, отсутствие выступающих кромок
- **В комплект входят монтажные шаблоны**

Возможно перемещение под нагрузкой!

Подвижная кассета

Под полом

- Возможно создание зоны перемещения на большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Перемещение смонтированных элементов системы возможно и под нагрузкой
- Точное позиционирование по отверстиям D28 с координатной сеткой 100 мм
- Бесступенчатое позиционирование конструкций

Возможность использования всех элементов системы с помощью системных отверстий

- Системные отверстия D28 каждые 100 мм
- Дополнительно: бесступенчато без сетки отверстий

Поперечное сечение прим. 120 x 40 мм
Базовая шина
Поперечное сечение круглой шины прим. 50 x 50 мм
подробности см. на стр. 100

- Например, подходит для систем смены поддонов на роботизированных установках
- Закаленное и отшлифованное исполнение профильной направляющей
- Легкое перемещение элементов системы, включая обрабатываемую деталь, без использования крана
- Анкерное крепление при помощи системы дюбелей с заливкой в полу
- **В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листового металла**

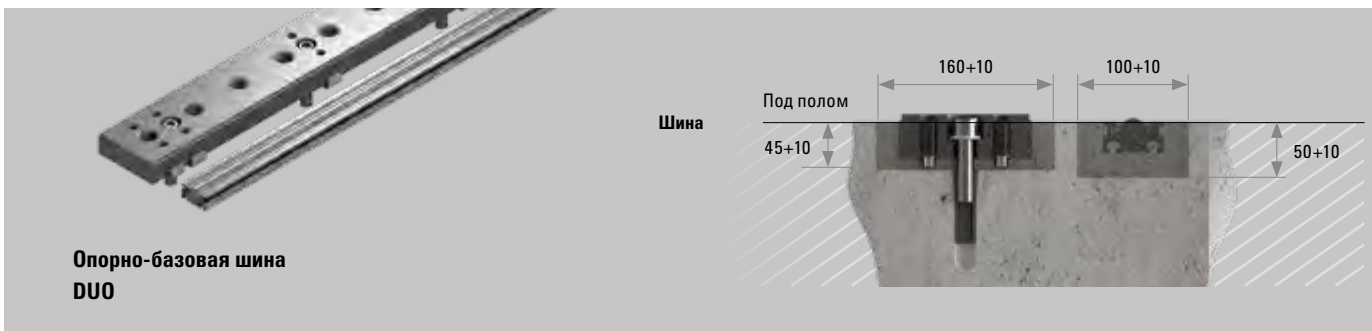
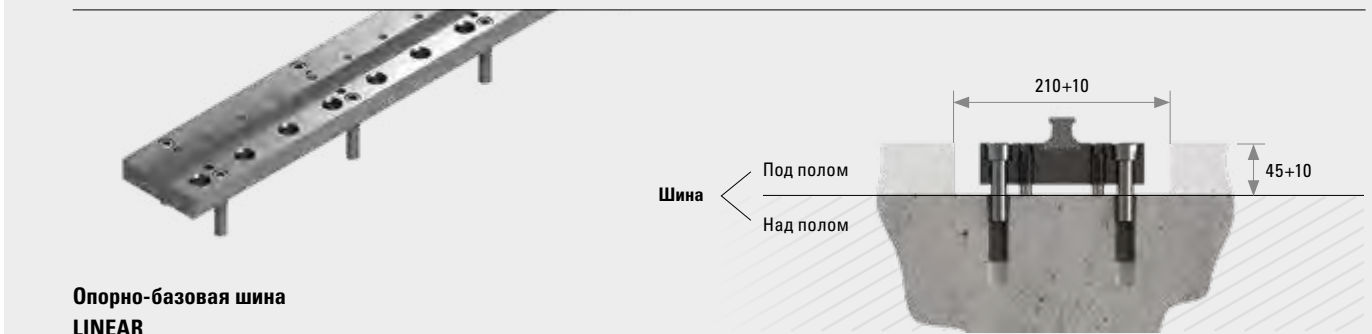
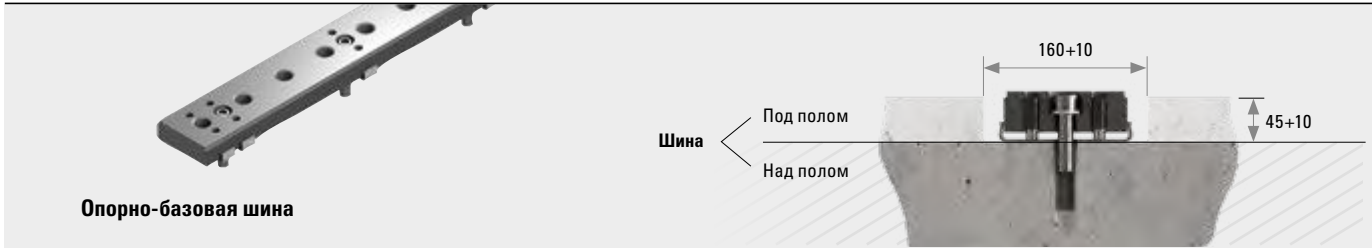
Возможно перемещение под нагрузкой!

Опора стола для проставочного уголка, передвижная опора, каркасная рама, трехмерный сварочный стол, подвижная кассета

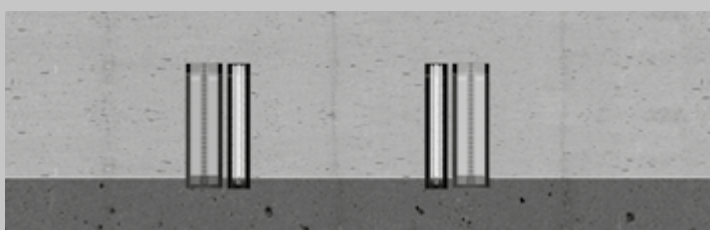
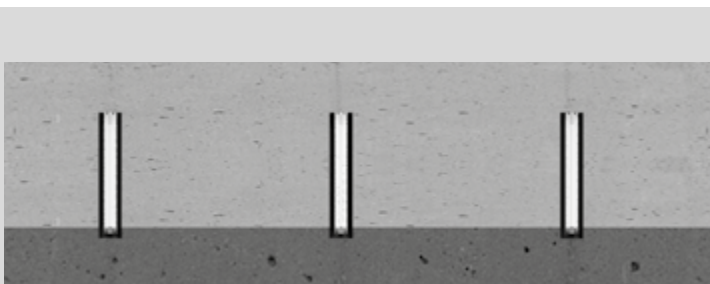
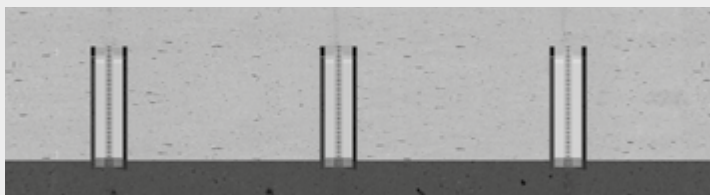
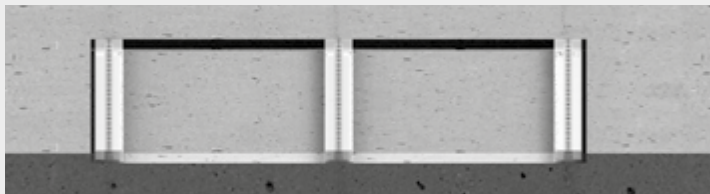


Типы шин ▾

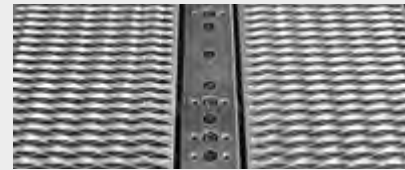
Варианты монтажа ▾



Варианты исполнения на полу цеха v



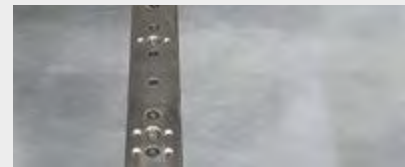
Опции оснастки * v



Решетка



Въездная площадка



Заливка

* Опциональное оснащение по запросу!

Общие указания











- Стандартная ширина колеи преимущественно 1000 мм. По договоренности возможны индивидуальные размеры.
- Количество шин может быть согласовано в соответствии с вашими потребностями.
- Предпочтительная длина 3000/6000 мм, другая длина базовых шин возможна по запросу.
- Перед заливкой базовые шины должны быть заделаны с нижней стороны клеевой лентой или защитными заглушками, чтобы предотвратить попадание материала заливки в системные отверстия.
- Монтажный материал (болты, дюбели и подкладки из листовой стали) входит в комплект поставки.
- Соблюдайте при работе внутренние инструкции предприятия по технике безопасности.
- Защитите детали от опрокидывания.
- Никогда не стойте под подвешенными грузами.

На эти опоры можно положиться

DEMMELER предлагает подходящую программу для любой задачи. В дополнение к широкому выбору инструментов для производства деталей на нашей системе шин также требуется широкий спектр хорошо продуманных системных комплектующих. Наши варианты опор, адаптированные к шинам разного типа и требованиям, представляют собой надежное соединение между шиной и трехмерной зажимной системой. Например, сменные опоры стола и передвижные опоры с роликами позволяют быстро адаптироваться к новым задачам. Многофункциональные направляющие каретки можно так же быстро и точно привести в нужное положение.

Типы шин ▾

Совместимые варианты опор в качестве соединительного элемента ▾

						
	Опора для проставочного уголка	Передвижная опора	Каркасная рама	Трехмерный стол/элементы системы	Направляющая каретка	Подвижная кассета
Опорно-базовая шина 	•	•	•	•		
Опорно-базовая шина XL 	•	•	•	•		
Опорно-базовая шина LINEAR 					•	
Базовая шина RUND 						•
Опорно-базовая шина DUO 	•	•	•	•		•

Варианты опор ▾

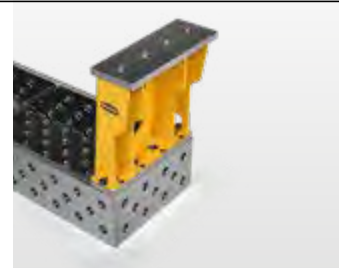
Функция ▾



Опора для проставочного уголка
(описание и размеры, стр. 104)



Разность высот при монтаже можно согласовать с обрабатываемой деталью простой заменой опор.



Крепление на элементах системы



Передвижная опора с роликами
(описание и размеры, стр. 105)



Перемещение смонтированных элементов системы возможно без использования подъемных устройств и крана.



Ходовой ролик



Устройство защиты от опрокидывания



Каркасная рама
(описание и размеры, стр. 49)



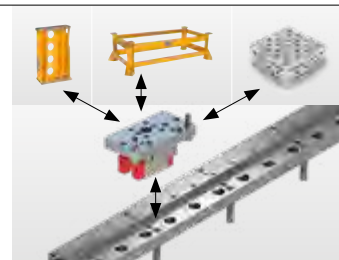
Установка в продольном и поперечном направлениях.



Каретка
(описание и размеры, стр. 106)



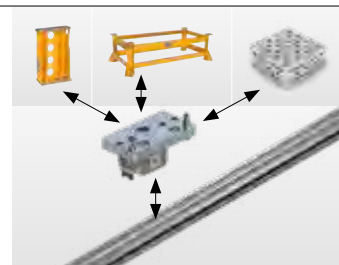
Конструкции могут перемещаться также под нагрузкой.



Подвижная кассета
(описание и размеры, стр. 107)

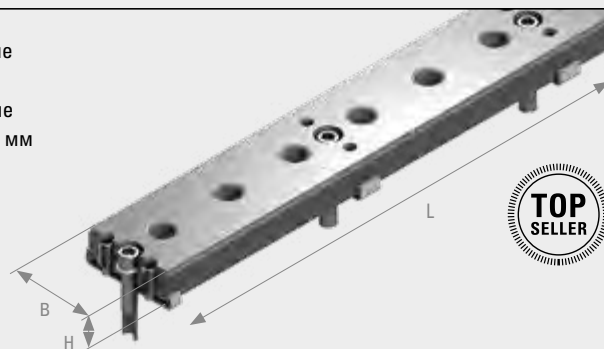


Конструкции могут перемещаться также под нагрузкой.



Опорно-базовая шина

- Возможно создание модульной координатной сетки системы на большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Точное позиционирование по отверстиям D28 с координатной сеткой 100 мм
- Подходит для всех стандартных задач
- В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листовой стали
- Несущая способность на каждый метр до 16 т
- Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне 1,0 т на дюбель



Опорно-базовая шина

D28



L, мм	B, мм	Прим. H, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
1000	120	40	35	D28-02003-067
2000	120	40	70	D28-02003-068
3000*	120	40	105	D28-02003-069
4000	120	40	140	D28-02003-070
5000	120	40	175	D28-02003-071
6000*	120	40	210	D28-02003-072

* Предпочтительная длина/другая длина по запросу!



Соединительные элементы для опорно-базовой шины:
опора стола для проставочного уголка, передвижная опора, каркасная рама, трехмерный сварочный стол.
См. также на стр. 104 и далее.

Опорно-базовая шина XL

- Возможно создание модульной координатной сетки системы на очень большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Точное позиционирование по отверстиям D28 с координатной сеткой 200 мм
- Подходит для очень сложных случаев применения, равно как и для всех стандартных задач
- В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листовой стали
- Несущая способность на каждый метр до 30 т
- Примерно на 80 % большая грузоподъемность, чем у стандартной опорно-базовой шины
- Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне 1,8 т на дюбель



Опорно-базовая шина XL

D28



L, мм	B, мм	Прим. H, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
3000	200	50	230	P28-02003-000
6000	200	50	460	P28-02003-001

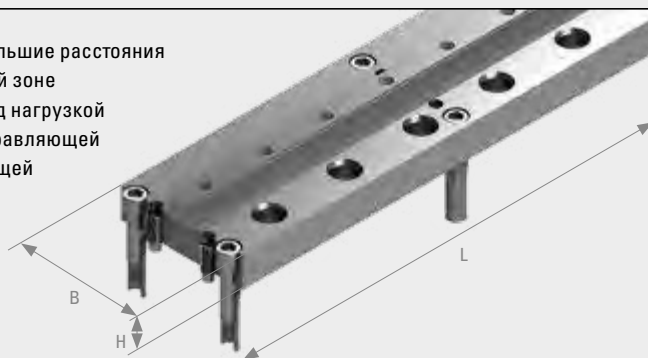
Другая длина по запросу!



Соединительные элементы опорно-базовой шины XL:
опора стола для проставочного уголка, передвижная опора, каркасная рама, трехмерный сварочный стол.
См. также на стр. 104 и далее.

Опорно-базовая шина LINEAR

- Возможно создание модульной координатной сетки системы на большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Перемещение смонтированных элементов системы возможно и под нагрузкой
- Защита от опрокидывания посредством встроенного охвата на направляющей
- Закаленное и отшлифованное исполнение профильной направляющей
- Разбивка конструкций по координатной сетке системы, благодаря чему возможно точное позиционирование
- В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листовой стали
- Несущая способность на каждый метр до 16 т
- Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне 1,0 т на дюбель



Опорно-базовая шина LINEAR

D28



L, мм	B, мм	Прим. H, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
3000	160	40	135	D28-02007-000
6000	160	40	270	D28-02007-001

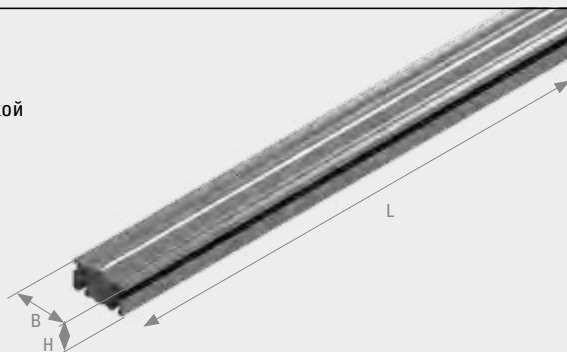
Другая длина по запросу!



Соединительный элемент для опорно-базовой шины LINEAR: каретка. См. также на стр. 106 и далее.

Базовая шина RUND

- Возможно создание зоны перемещения на большие расстояния
- Точная базовая плоскость по всей рабочей зоне
- Перемещение смонтированных элементов системы возможно и под нагрузкой
- Бесступенчатое позиционирование конструкций
- Идеально подходит для системы смены поддонов
- Установочные втулки для позиционирования в конечных положениях/рабочих зонах могут интегрироваться в пол
- Несущая способность на каждый метр до 10 т



Базовая шина RUND

D28



L, мм	B, мм	Прим. H, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
1000	54	48	8	D28-02008-000
2000	54	48	16	D28-02008-001
3000	54	48	24	D28-02008-002

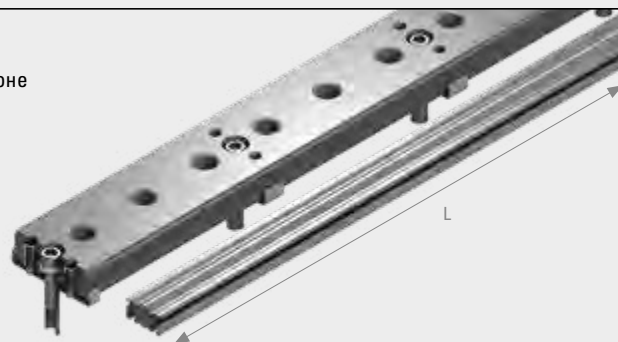
Другая длина по запросу!



Соединительный элемент для базовой шины RUND: подвижная кассета. См. также на стр. 107 и далее.

Опорно-базовая шина DUO

- Возможно создание зоны перемещения на большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Перемещение смонтированных элементов системы возможно и под нагрузкой
- Точное позиционирование по отверстиям D28 с координатной сеткой 100 мм
- Бесступенчатое позиционирование конструкций
- В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листовой стали
- Несущая способность на каждый метр до 20 т (зависит от числа подвижных кассет)
- Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне 1,0 т на дюбель



Опорно-базовая шина DUO



L, мм

3000

6000

Описание

2 шт.

D28

Арт. №

D28-02003-069 + D28-02008-002

D28-02003-072 + D28-02008-002

Другая длина по запросу!



Соединительные элементы опорно-базовой шины DUO:
опора стола для проставочного уголка, передвижная опора, каркасная рама,
трехмерный сварочный стол, подвижная кассета. См. также на стр. 104 и далее.

Защита системных отверстий от загрязнений

Резиновый коврик с мелким рифлением/накладка

- Защищает системные отверстия от загрязнения



Резиновый коврик с мелким рифлением

D28

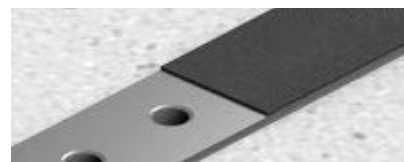


L, мм

1000

Арт. №

00092901



Накладка

D28



L, мм

1000

Арт. №

00092904



Заглушки / пробки / магнит

- Защищает системные отверстия от загрязнения
- Возможность легкого снятия магнитом

D28-10003-002



Заглушка

D28



Описание

Арт. №

Заглушка D28	D28-10003-006
10 заглушек D28	D28-10003-007
Заглушка, Ø 39 мм	00092929
Заглушка M24	00068955



Пробка

D28



Описание

Арт. №

Заглушка, Ø 44 мм	00023584
-------------------	----------

Магнит

D28



Описание

Арт. №

Магнит для заглушек D28, Ø 32 мм	D28-10003-002
-------------------------------------	---------------

Примеры использования: заглушка/пробка



Установка зажимной системы с подходящими опорами на шину

Для использования на системе шин трехмерные сварочные столы должны быть оснащены дополнительными отверстиями на нижней стороне для крепления опор разного типа. Поэтому выберите трехмерный сварочный стол с соответствующим номером артикула из нижеприведенной таблицы!

PROFIPremiumLINE (PP)



L x B, мм	H, мм	SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M
		Арт. №	Арт. №	Арт. №
1000 x 1000	200	PP28-01001-007	PP28-01001-017	PP28-01001-027
1200 x 1200	200	PP28-01056-007	PP28-01056-017	PP28-01056-027
1500 x 1000	200	PP28-01011-007	PP28-01011-017	PP28-01011-027
1500 x 1500	200	PP28-01031-007	PP28-01031-017	PP28-01031-027
2000 x 1000	200	PP28-01002-007	PP28-01002-017	PP28-01002-027
2000 x 2000	200	PP28-01006-007	PP28-01006-017	PP28-01006-027
2400 x 1200	200	PP28-01003-007	PP28-01003-017	PP28-01003-027
3000 x 1500	200	PP28-01004-007	PP28-01004-017	PP28-01004-027
4000 x 2000	200	PP28-01005-007	PP28-01005-017	PP28-01005-027
4800 x 2400	200	PP28-11085-007	PP28-11085-017	PP28-11085-027

PROFIPlusLINE (PL)



L x B, мм	H, мм	SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M
		Арт. №	Арт. №	Арт. №
1000 x 1000	200	PL28-01001-007	PL28-01001-017	PL28-01001-027
1200 x 1200	200	PL28-01056-007	PL28-01056-017	PL28-01056-027
1500 x 1000	200	PL28-01011-007	PL28-01011-017	PL28-01011-027
1500 x 1500	200	PL28-01031-007	PL28-01031-017	PL28-01031-027
2000 x 1000	200	PL28-01002-007	PL28-01002-017	PL28-01002-027
2000 x 2000	200	PL28-01006-007	PL28-01006-017	PL28-01006-027
2400 x 1200	200	PL28-01003-007	PL28-01003-017	PL28-01003-027
3000 x 1500	200	PL28-01004-007	PL28-01004-017	PL28-01004-027
4000 x 2000	200	PL28-01005-007	PL28-01005-017	PL28-01005-027
4800 x 2400	200	PL28-11085-007	PL28-11085-017	PL28-11085-027

PROFIEcoLINE (PE)



L x B, мм	H, мм	SOLID	Закаленный DEMONT 760 M	Закаленный DEMONT 890 M
		Арт. №	Арт. №	Арт. №
1000 x 1000	200	PE28-01001-007	PE28-01001-017	PE28-01001-027
1200 x 1200	200	PE28-01056-007	PE28-01056-017	PE28-01056-027
1500 x 1000	200	PE28-01011-007	PE28-01011-017	PE28-01011-027
1500 x 1500	200	PE28-01031-007	PE28-01031-017	PE28-01031-027
2000 x 1000	200	PE28-01002-007	PE28-01002-017	PE28-01002-027
2000 x 2000	200	PE28-01006-007	PE28-01006-017	PE28-01006-027
2400 x 1200	200	PE28-01003-007	PE28-01003-017	PE28-01003-027
3000 x 1500	200	PE28-01004-007	PE28-01004-017	PE28-01004-027
4000 x 2000	200	PE28-01005-007	PE28-01005-017	PE28-01005-027
4800 x 2400	200	PE28-11085-007	PE28-11085-017	PE28-11085-027



+



=



Пример заказа:

A На стр. 102 выберите нужную плиту стола, это будет позиция для заказа **A**:

B Выберите на данной странице опору и соответствующее необходимое количество, это будет позиция для заказа **B**:

C Оба номера заказываемых позиций образуют ваш заказ в компании DEMMELER.

например, 1 x PL28-01002-007

например, 4 x D00-10017-000

например, 1 x PL28-01002-007 (A)
например, 4 x D00-10017-000 (B)



Каркасная рама

D28

Для размеров стола	Размер каркасной рамы	Масса, кг	Макс. нагрузка, кг	Арт. №
1000 x 1000	1000 x 1000 x 600	158	15000	PL00-02004-000
1200 x 1200				
1500 x 1000				
1500 x 1500				
2000 x 1000	2000 x 1000 x 600	229	15000	PL00-02004-001
2000 x 2000				
2400 x 1200				
3000 x 1500				
4000 x 2000	4000 x 2000 x 600	516	20000	PL00-02004-002
4800 x 2400				



Опора для проставочного уголка (для всех размеров столов)

D28

Ширина опоры	Высота опоры	Количество опор	Масса, кг на каждую опору	Макс. нагрузка, кг на каждую опору	Арт. №
200	200	4	14	3500	D00-10017-000
200	400	4	19	3500	D00-10017-001
200	600	4	24	3500	D00-10017-002
400	200	4	24	3500	D00-10017-010
400	400	4	33	3500	D00-10017-011
400	600	4	41	3500	D00-10017-012



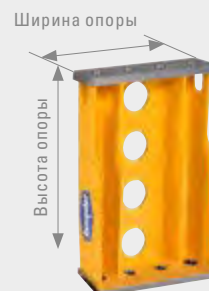
Передвижная опора (для всех размеров столов)

D28

Ширина опоры	Высота опоры	Количество опор	Масса, кг на каждую опору	Макс. нагрузка, кг на каждую опору	Арт. №
200	200	4	18	3500	D00-10017-025
200	400	4	24	3500	D00-10017-026
200	600	4	29	3500	D00-10017-027
400	200	4	33	3500	D00-10017-028
400	400	4	41	3500	D00-10017-029
400	600	4	50	3500	D00-10017-030

Опора для проставочного уголка

- Соединительный элемент между проставочным уголком U-образной формы или трехмерным сварочным столом и опорно-базовой шиной
- Разность высот при монтаже можно согласовать с обрабатываемой деталью простой заменой опор стола
- В комплект входят 2 пригнанных ступенчатых болта M12-16 H8x30 для крепления на элементах системы



Опора для проставочного уголка

D28



Ширина опоры	Высота опоры	Масса, кг на опору	Макс. нагрузка, кг на каждую опору	Арт. №
200	200	14	3500	D00-10017-000
200	400	19	3500	D00-10017-001
200	600	22	3500	D00-10017-002
400	200	22	3500	D00-10017-010
400	400	33	3500	D00-10017-011
400	600	41	3500	D00-10017-012

Размеры опор:



Совместимость с опорно-базовой шиной XL и DUO. См. также на стр. 98 и далее

Другая высота по запросу! При перемещении элементов системы соблюдайте внутренние инструкции предприятия по технике безопасности!





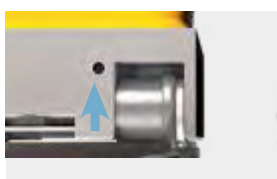
Легкое передвижение системных элементов — благодаря запатентованным передвижным опорам DEMMELER® с роликами



Опорные ролики запатентованных передвижных опор DEMMELER® при нагрузке проседают. Это обеспечивает плоский контакт опоры с опорно-базовой шиной. Сварочный ток не проходит по опорным роликам, благодаря чему подшипник не повреждается.



Установка и зажим
= рабочее положение

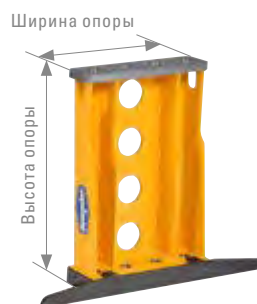


Подпружиненный подъемник
= положение передвижения
(возможно перемещение на роликах)



Передвижная опора с роликами

- Перемещение смонтированных элементов системы возможно без использования подъемных устройств и крана
- Разность высот при монтаже можно согласовать с обрабатываемой деталью простой заменой опор стола
- Максимальная допустимая нагрузка в рабочей позиции благодаря наложению опоры на шину по всей площади
- Устройство защиты от опрокидывания входит в комплект поставки
- В комплект входят 2 пригнанных ступенчатых болта M12-16 H8x30 для крепления на элементах системы
- При перемещении элементов системы следите за устойчивостью



Передвижная опора с роликами

D28



Ширина опоры	Высота опоры	Масса, кг на опору	Макс. нагрузка, кг на каждую опору*	Арт. №
200	200	18	3500	D00-10017-025
200	400	24	3500	D00-10017-026
200	600	29	3500	D00-10017-027
400	200	33	3500	D00-10017-028
400	400	41	3500	D00-10017-029
400	600	50	3500	D00-10017-030

Другая высота по запросу! При перемещении элементов системы соблюдайте внутренние инструкции предприятия по технике безопасности! * Указание нагрузки в рабочей позиции.

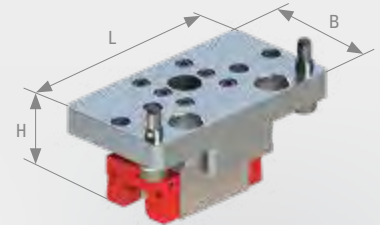
Размеры опор:



Совместимость с опорно-базовой шиной. См. также стр. 98.

Каретка

- Профильная направляющая с обхватом для защиты от опрокидывания
- Скрепки препятствуют загрязнению тел качения
- Обшивочный лист входит в комплект поставки
- Возможно перемещение под нагрузкой



Каретка

D28

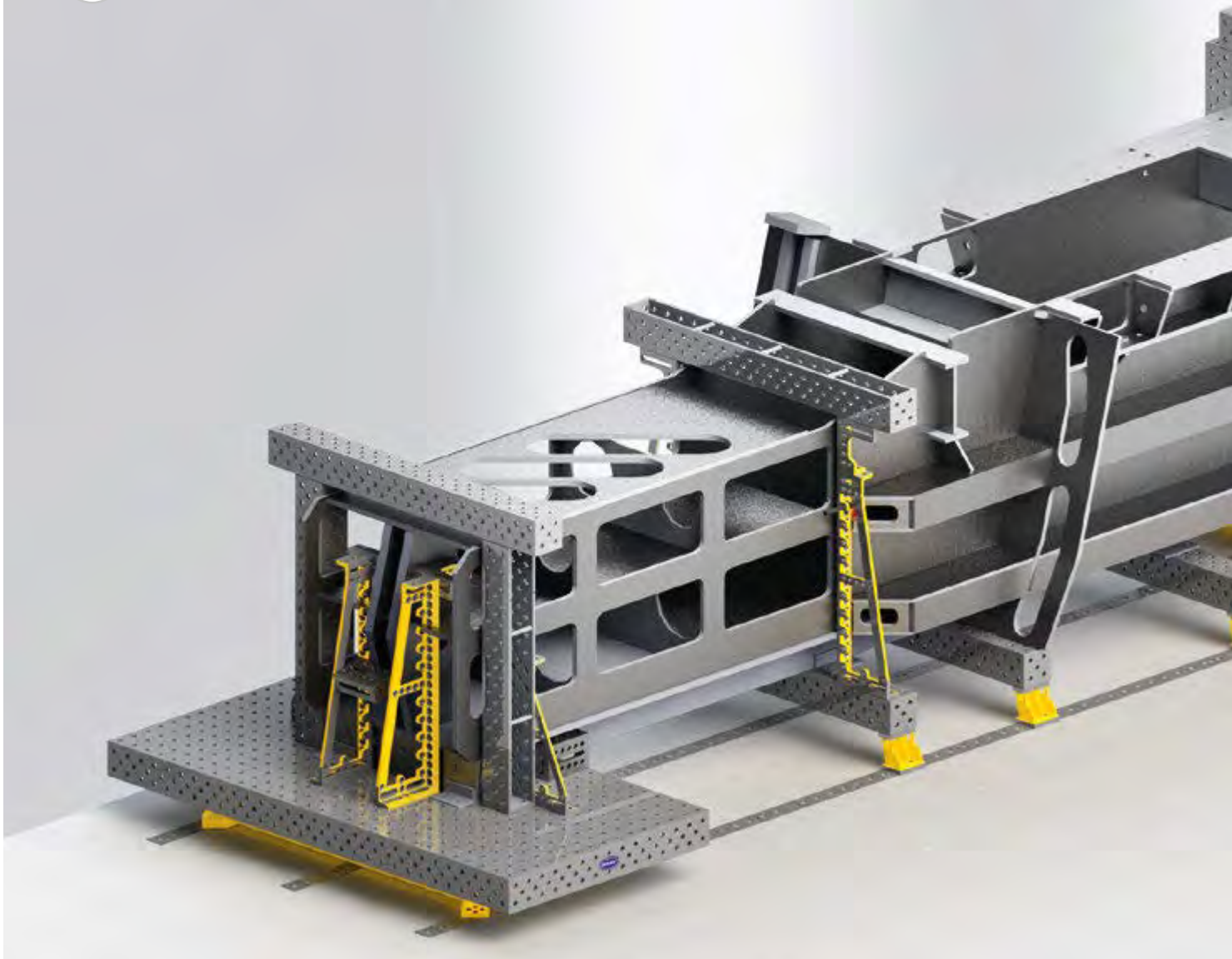


L, мм	B, мм	H, мм	Макс. нагрузка, кг на каретку		Арт. №
			статическая	динамическая	
200	110	100	8440	3870	D28-10018-000
400	110	100	16880	7740	D28-10018-001

При перемещении элементов системы соблюдайте внутренние инструкции предприятия по технике безопасности!

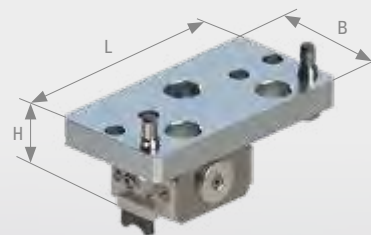


Совместимость с опорно-базовой шиной LINEAR. См. также стр. 99.



Подвижная кассета

- С очень легким ходом благодаря шарикоподшипникам
- Ходовой ролик в закаленном исполнении
- Высокая грузоподъемность благодаря надежной конструкции
- Обшивочные листы входят в комплект поставки
- При перемещении элементов системы следите за устойчивостью
- Возможно перемещение под нагрузкой



Подвижная кассета

D28



L, мм	B, мм	H, мм	Макс. нагрузка, кг на кассету	Арт. №
200	110	100	1640	D28-10019-000
400	110	100	3280	D28-10019-001

При перемещении элементов системы соблюдайте внутренние инструкции предприятия по технике безопасности!



Совместимость с базовой шиной RUND. См. также стр. 99.



Пол цеха превращается в поле зажима

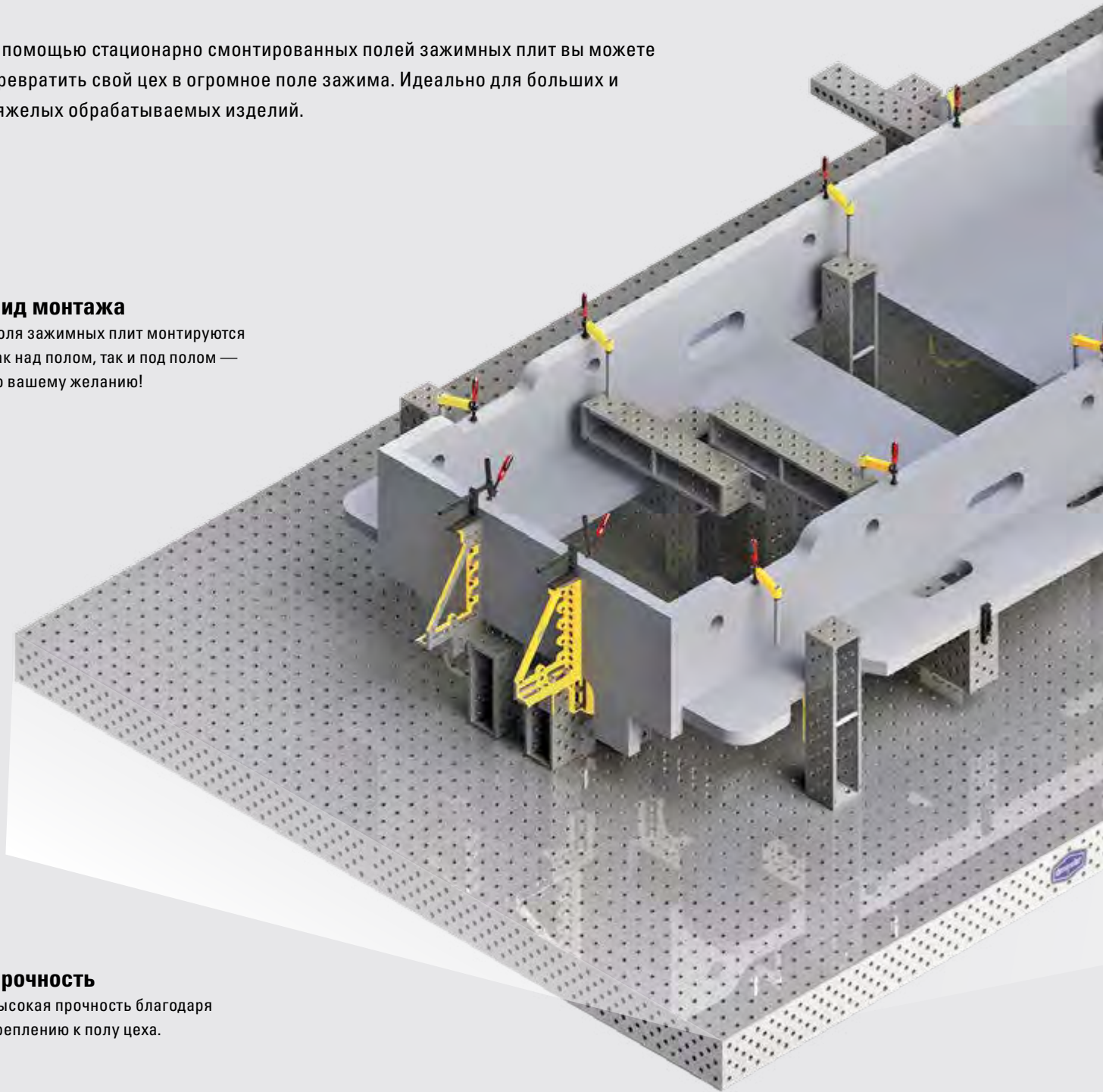
С помощью стационарно смонтированных полей зажимных плит вы можете превратить свой цех в огромное поле зажима. Идеально для больших и тяжелых обрабатываемых изделий.

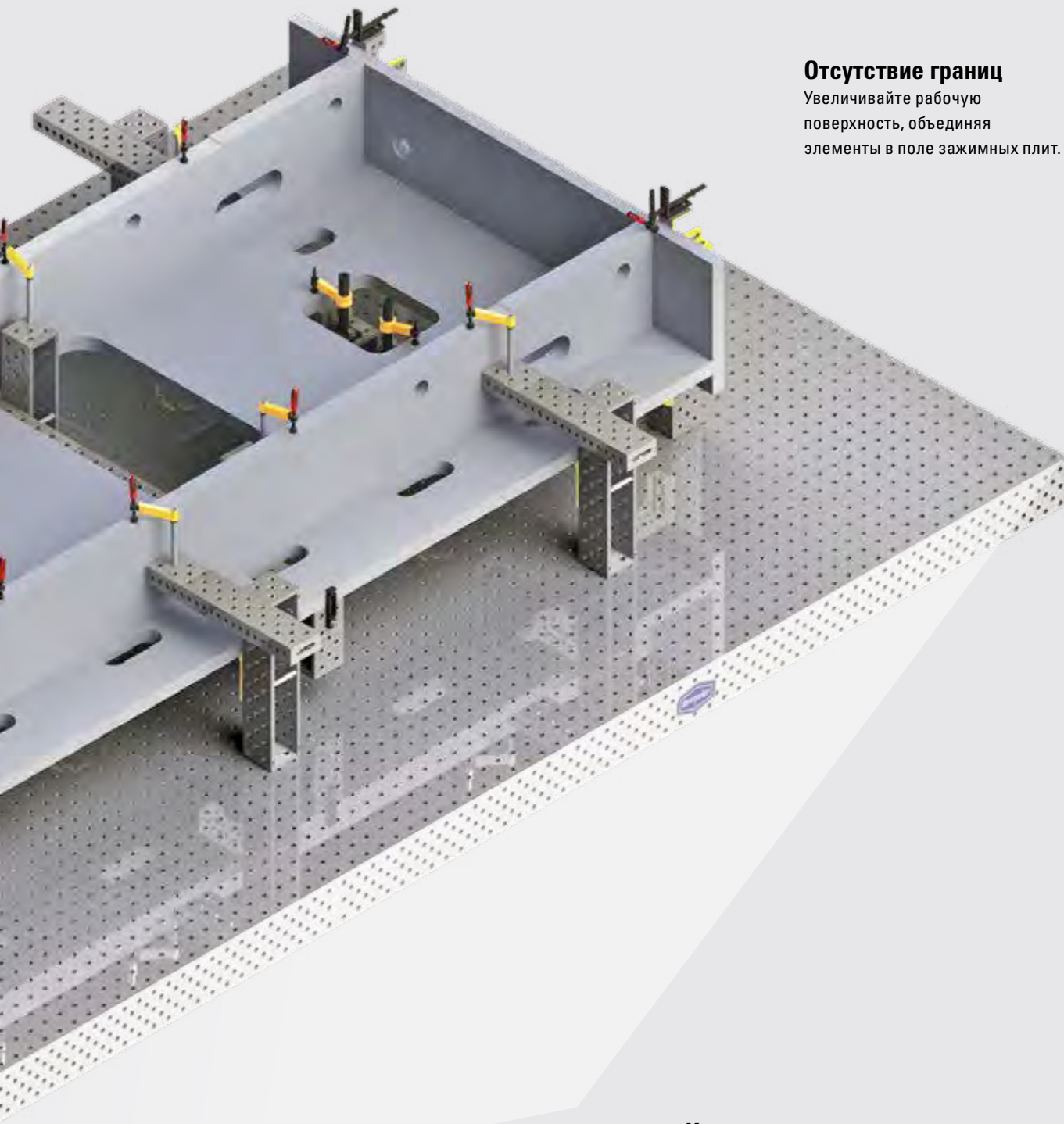
Вид монтажа

Поля зажимных плит монтируются как над полом, так и под полом — по вашему желанию!

Прочность

Высокая прочность благодаря креплению к полу цеха.





Отсутствие границ

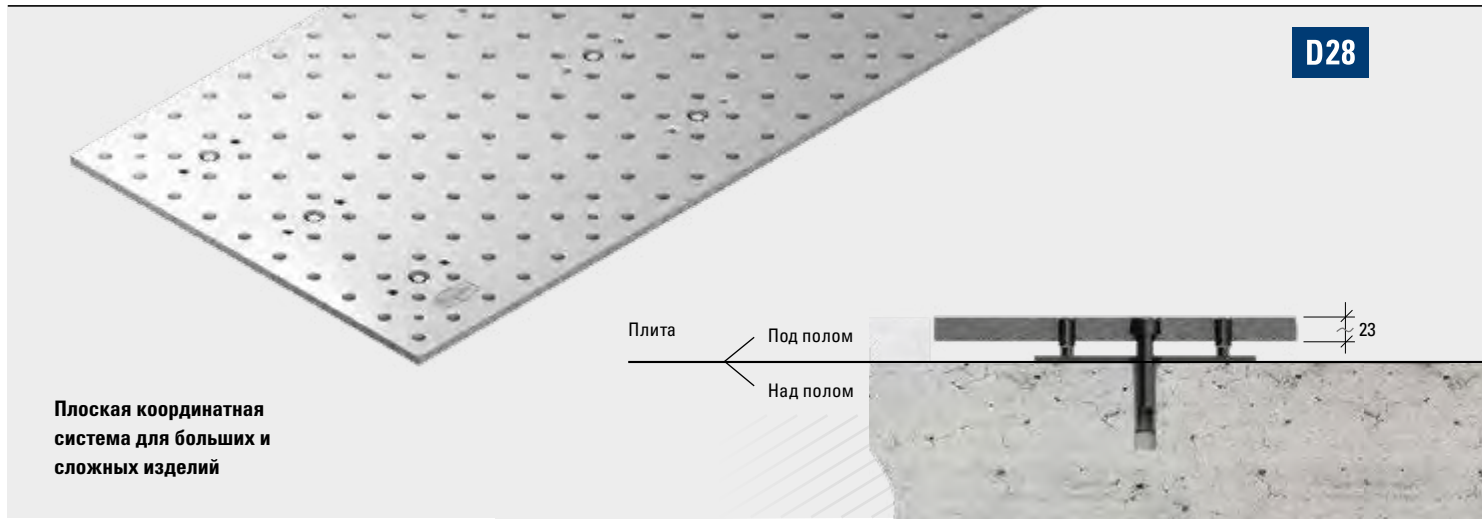
Увеличивайте рабочую поверхность, объединяя элементы в поле зажимных плит.

Комплексность

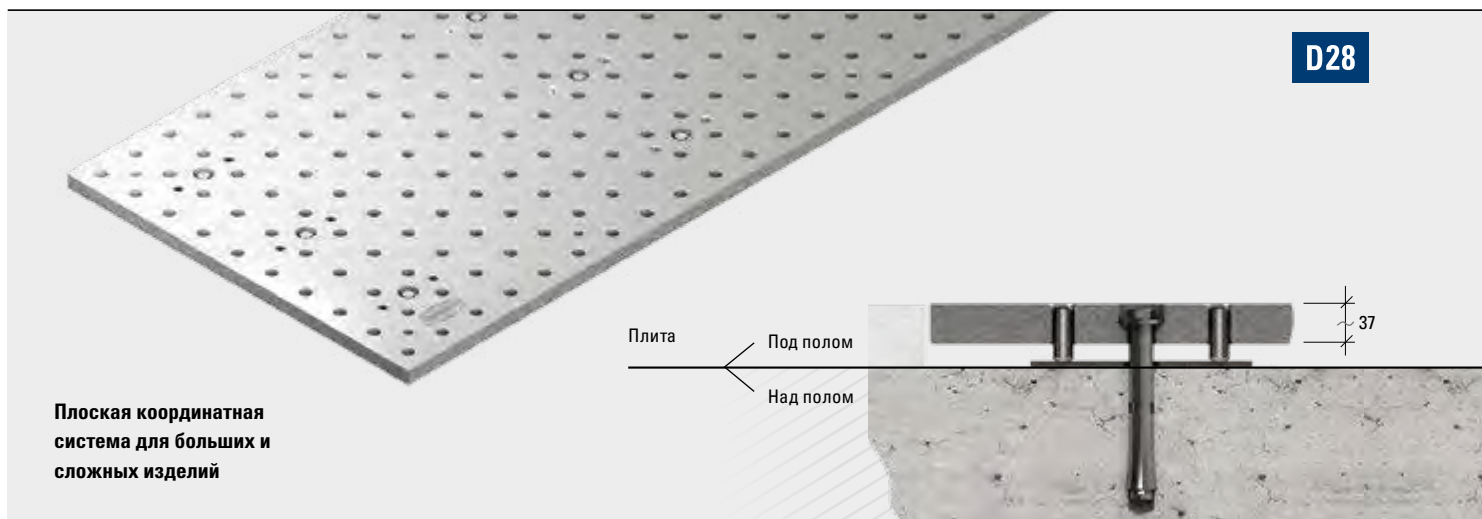
Непрерывная зажимная поверхность с координатной сеткой для больших и сложных конструкций.



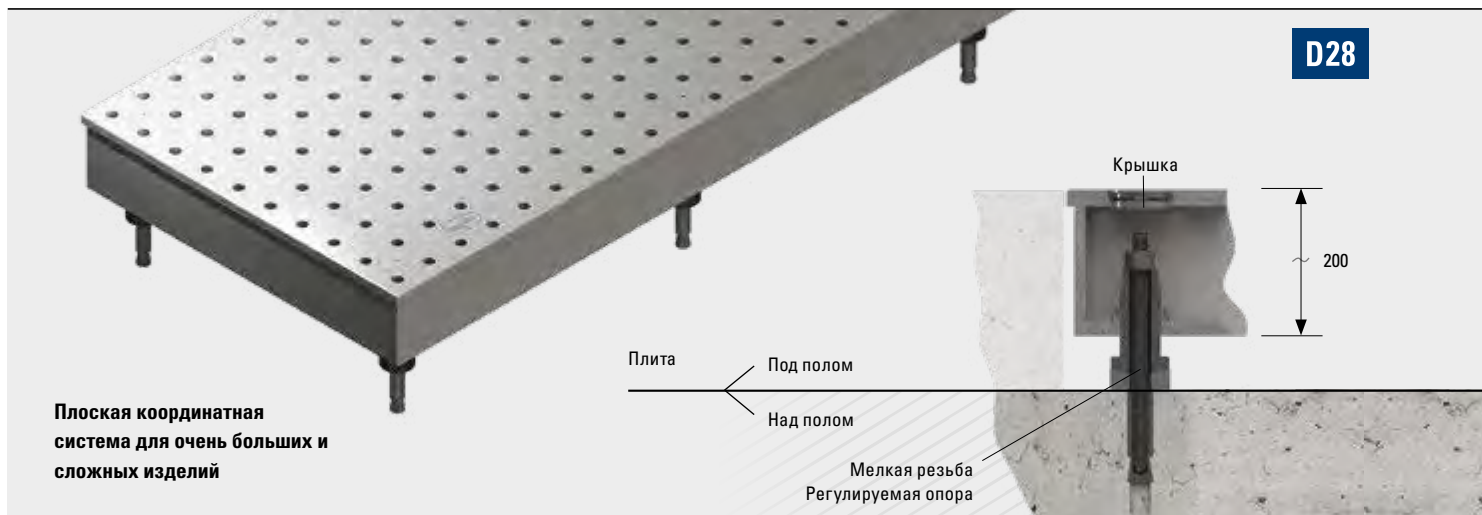
Поле зажимных плит ∇



Поле зажимных плит XL ∇



Поле зажимных плит ProfiLINE ∇

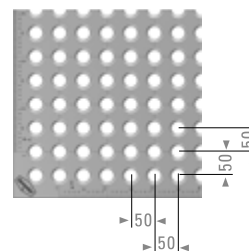




Опции координатной сетки √

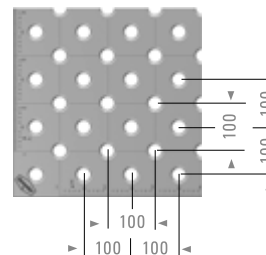
В виде опции возможны различные типы координатной сетки

PROFIPremiumLINE (PP)



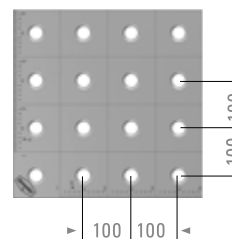
Плита с системными отверстиями D28 с координатной сеткой 50 x 50 мм

PROFIPlusLINE (PL)



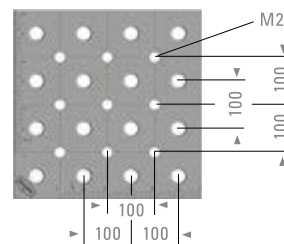
Плита с системными отверстиями D28 с двойной координатной сеткой 100 x 100 мм

PROFIEcoLINE (PE)



Плита с системными отверстиями D28 с координатной сеткой 100 x 100 мм

PL-M24 сетка

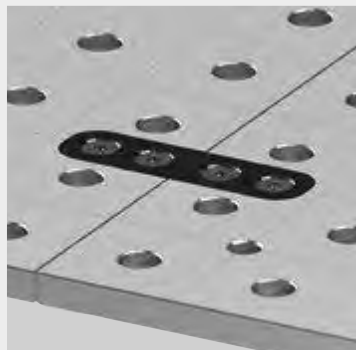
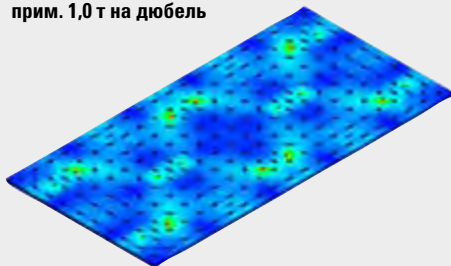


Плита с системными отверстиями D28 с координатной сеткой 100 x 100 мм и дополнительными отверстиями M24 с координатной сеткой 100 x 100 мм

Несущая способность, прим.

5 т/м²

Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне прим. 1,0 т на дюбель

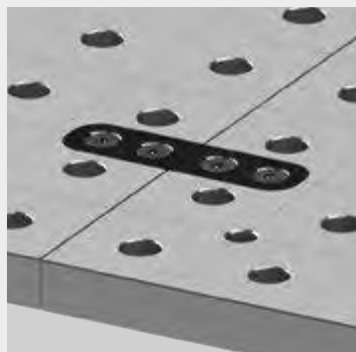
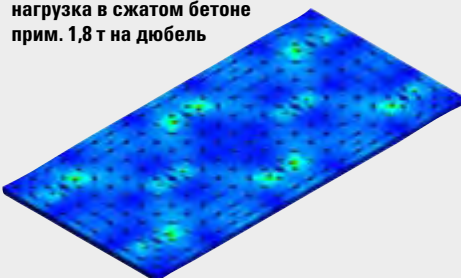


Соединение/расширение отдельных элементов

Несущая способность, прим.

7,5 т/м²

Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне прим. 1,8 т на дюбель

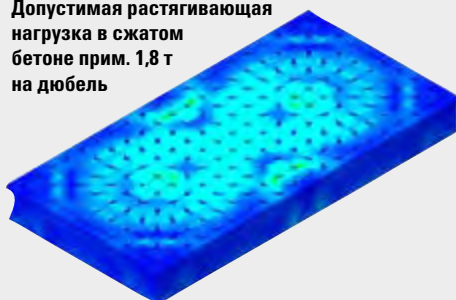


Соединение/расширение отдельных элементов

Несущая способность, прим.

15 т/м²

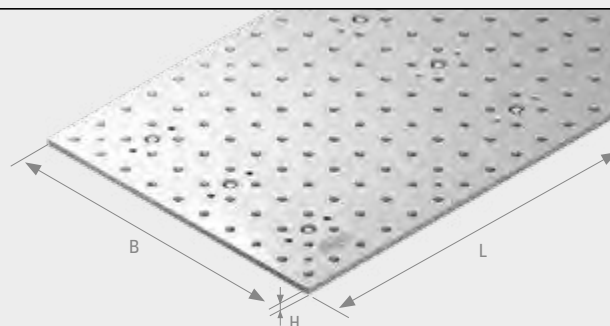
Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне прим. 1,8 т на дюбель



Соединение/расширение отдельных элементов

Поле зажимных плит

- Возможно создание модульной координатной сетки системы на большие расстояния
- Точная базовая плоскость и зажимные поверхности по всей рабочей зоне
- Точное позиционирование по отверстиям D28 с координатной сеткой 100 мм
- Подходит для всех стандартных задач
- В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листовой стали
- Несущая способность на метр до 16 т/несущая способность прим. 5 т на м²
- Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне 1,0 т на дюбель
- Дополнительную информацию см. на стр. 110



Поле зажимных плит

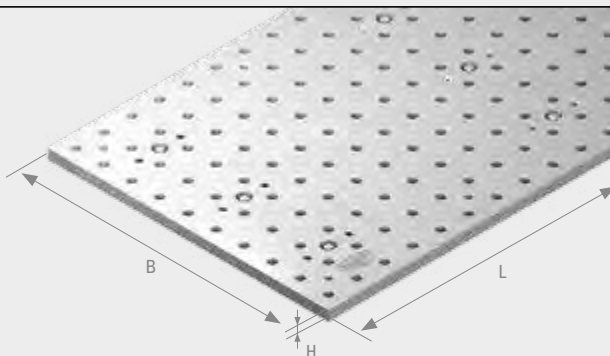


L, мм	B, мм	Прим. H, мм	Арт. №
1000	1000	23	D28-02010-000
1200	1200	23	D28-02010-001
1500	1000	23	D28-02010-002
1500	1500	23	D28-02010-003
2000	1000	23	D28-02010-004
2400	1200	23	D28-02010-005
3000	1500	23	D28-02010-006
4000	2000	23	D28-02010-007

Другие размеры по запросу!

Поле зажимных плит XL

- Плоская координатная система для больших и сложных изделий
- В виде опции возможны различные типы координатной сетки
- В комплект входят болты, дюбели, подкладки из листового металла
- Координатная сетка 100 x 100 мм системные отверстия D28
- Несущая способность, прим. 7,5 м²
- Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне прим. 1,8 т на дюбель
- Дополнительную информацию см. на стр. 110



Поле зажимных плит XL

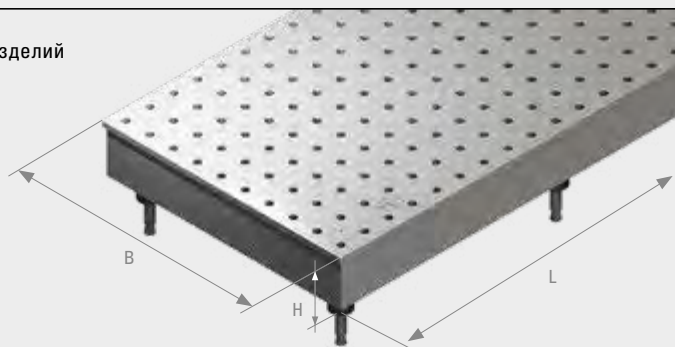


L, мм	B, мм	Прим. H, мм	Арт. №
1000	1000	37	D28-02011-000
1200	1200	37	D28-02011-001
1500	1000	37	D28-02011-002
1500	1500	37	D28-02011-003
2000	1000	37	D28-02011-004
2400	1200	37	D28-02011-005
3000	1500	37	D28-02011-006
4000	2000	37	D28-02011-007

Другие размеры по запросу!

Поле зажимных плит ProfiLINE

- Плоская координатная система для очень больших и сложных изделий
- В виде опции возможны различные типы координатной сетки
- Возможность любого расширения
- В комплект входят болты, дюбели, подкладные шайбы
- Мелкая резьба позволяет точно выравнять опоры
- Несущая способность, прим. 15 т/м²
- Координатная сетка 100 x 100 мм системные отверстия D28
- Допустимая растягивающая нагрузка в сжатом бетоне прим. 1,8 т на дюбель
- Дополнительную информацию см. на стр. 110



Поле зажимных плит ProfiLINE

	D28			
	L, мм	B, мм	Прим. H, мм	Арт. №
	1000	1000	200	D28-02012-000
	1200	1200	200	D28-02012-001
	1500	1000	200	D28-02012-002
	1500	1500	200	D28-02012-003
	2000	1000	200	D28-02012-004
	2400	1200	200	D28-02012-005
	3000	1500	200	D28-02012-006
	4000	2000	200	D28-02012-007

Другие размеры по запросу!





























Болты DEMMELER®

Обзор зажимных болтов 116

Преимущества болтов PPS 118

D28		D22		D16	
					
Болты PPS стр. 120	Болты EcoLINE стр. 124	Болты PPS стр. 120	Болты PS стр. 122		
					
Болты PPS с потайной головкой стр. 121	Упорные/фиксирующие болты стр. 126	Болты PPS с потайной головкой стр. 121	Болты PS с потайной головкой стр. 123		
					
Болты PS стр. 122	Соединительные втулки со стр. 127 и далее	Болты EcoLINE стр. 125	Болты EcoLINE стр. 124		
					
Болты PS с потайной головкой стр. 123	Переходник стр. 129	Упорные/фиксирующие болты стр. 126	Упорные/фиксирующие болты стр. 126		
					
Болты SPS с ручкой стр. 124	Переходные пластины стр. 129	Соединительные втулки с болтом стр. 127	Соединительные втулки со стр. 127 и далее		
					
		Переходник стр. 129	Переходник стр. 129		
					
		Переходные плиты стр. 129	Переходные плиты стр. 129		



Наши зажимные болты для любого применения



Болты ECO
Простое исполнение
без зоны зажима



Болты PPS с потайной головкой
Компактный
соединительный элемент



Болты PPS
Бережный зажим благодаря запатентованной
конической прижимной системе



	Болты PPS	Болты PPS с потайной головкой	Болты PS	Болты PS с потайной головкой
Системные размеры	D28 D22	D28 D22	D28 D16	D28 D16
Исполнение	Короткие/длинные	Короткие/длинные	Короткие/длинные	Короткие/длинные
Применение	Безопасная для обрабатываемого материала и надежная фиксация обрабатываемых деталей с помощью системных деталей или на сварочном столе	Компактный и безопасный для материала соединительный элемент для любых системных деталей настоль, перфорированной плите и т. д.	Безопасная для обрабатываемого материала и надежная фиксация обрабатываемых деталей с помощью системных деталей или на сварочном столе	Компактный соединительный элемент для любых системных деталей настоль, перфорированной плите и т. д.

Короткое исполнение = соединение двух или одной системной детали на сварочном столе
Длинное исполнение = соединение трех или двух системных деталей на сварочном столе



Принципы зажима



Болты PPS

- Равномерное распределение усилий многоугольников при зажиме уменьшает износ отверстий
- Максимальное усилие зажима при большом ходе зажима



Болты PS

- Зажимные шарики соприкасаются с фаской посредством точечного контакта
- Высочайшее усилие зажима при большом ходе зажима



Болты EcoLINE

- Зажимные шарики соприкасаются с фаской посредством точечного контакта
- Без зоны зажима

Болты PS
Равномерный зажим
благодаря 5 зажимным шарикам



	Болты EcoLINE	Упорные/ фиксирующие болты	Соединительные втулки с болтом	Соединительная втулка с буртом
Системные размеры	D28 D22 D16	D28 D22 D16	D28 D22 D16	D28 D16
Исполнение	Короткие/длинные	Короткие/длинные	Короткие/длинные	Короткие
Применение	Соединительный элемент для всех системных деталей	Для фиксации системных деталей, в качестве позиционного фиксатора или в качестве переходника для винтовых струбцин D16	Для использования в качестве постоянного соединения любых системных элементов или сварочных столов	Постоянное соединение двух системных элементов (через системное/продольное отверстие)



За счет полигональных распорных элементов болта PPS обеспечивается максимальное удерживающее усилие при большом ходе зажима с уменьшенной нагрузкой на поверхность.

Идеальное соединение

Самоцентрирующийся зажим с силовым замыканием и малоизнашивающимися контактами — оригинальные зажимные болты PPS от DEMMELER® делают это возможным



Очень быстрая затяжка и ослабление
зажимных элементов

Силовое замыкание благодаря
плоскостному контакту
с противоположной опорной поверхностью

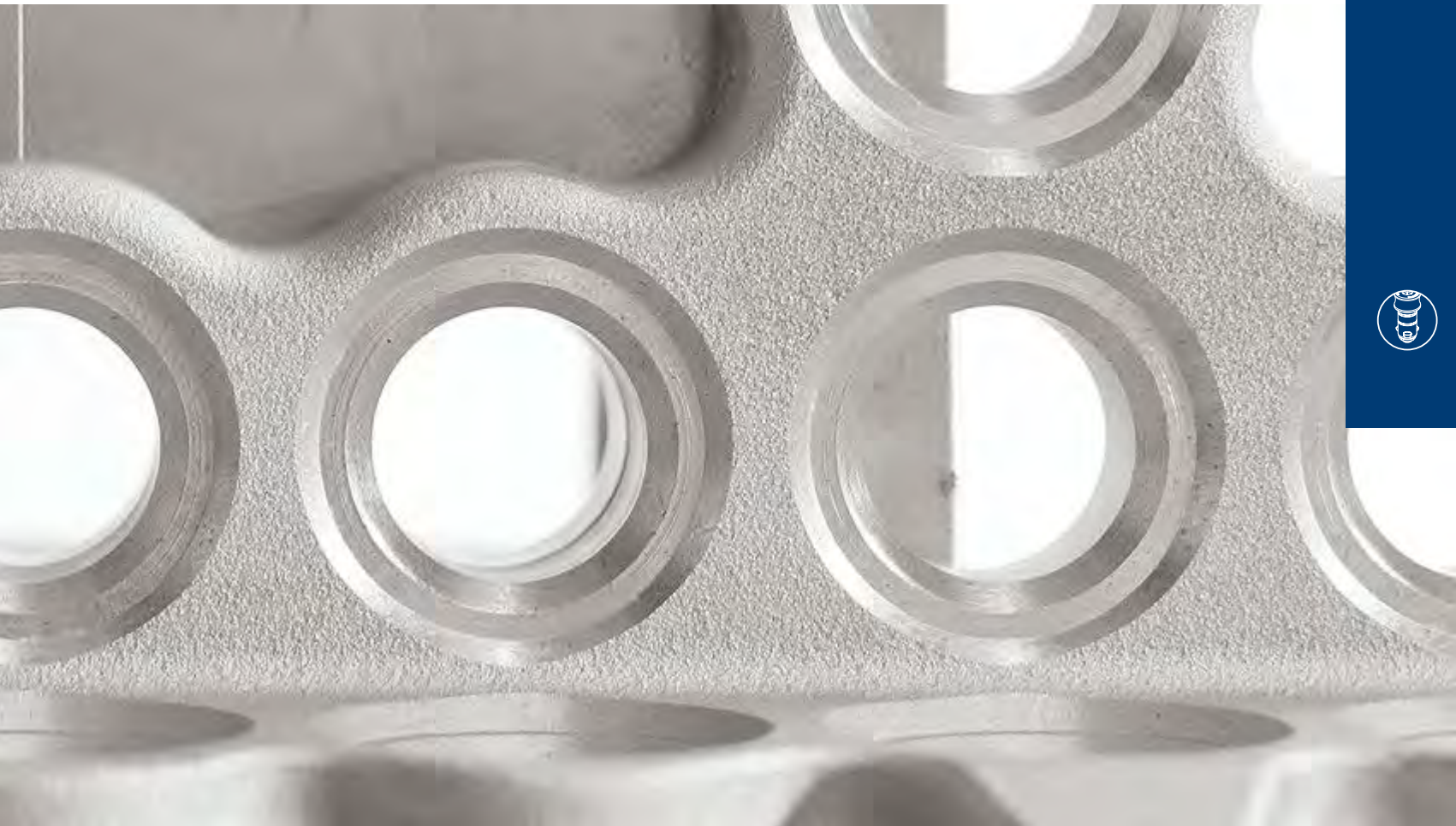
Уменьшенный износ материала
Даже при использовании алюминиевых или
пластмассовых элементов деформация
системных отверстий полностью отсутствует



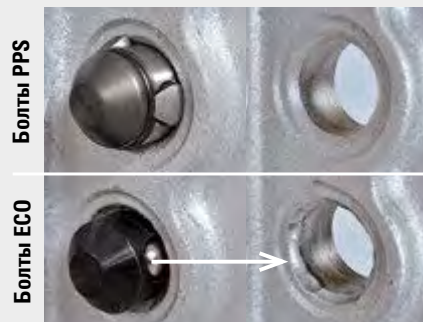
Низкая чувствительность к загрязнению
Чувствительные детали, такие как
зажимная резьба и пр., полностью
закрыты уплотнительными кольцами

Чрезвычайная прочность
Изготовлены из высококачественной
закаленной стали, максимальная точность
благодаря шлифовке

Гарантированно долгий срок службы
при каждодневном использовании



Благодаря конической прижимной системе болт DEMMELER PPS имеет в 100 раз большую опорную поверхность. Это обуславливает гораздо более высокое давление прижима, а потому и более надежную фиксацию обрабатываемых деталей. Кроме этого, равномерное распределение сил уменьшает износ отверстий по сравнению с обычными болтами.



Сравнение шарового зажимного болта и нового полигонального болта DEMMELER

Использование болта PPS позволяет избежать существенных повреждений отверстий, которые могут возникнуть при использовании шаровых зажимных болтов, например с элементами из алюминий-титанового сплава.

Болты PPS

- Высочайшее усилие зажима при большом ходе зажима. Зажимные элементы полигональной формы снижают нагрузку на поверхность благодаря распределению усилия по всей площади, силовому замыканию и точной самоцентрировке
- Самоблокировка, бережный зажим без повреждения материала
- Простое, быстрое и надежное использование
- Низкая чувствительность к загрязнению
- СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ DEMMELER для электрического гайковерта DEMMELER, обеспечивающая установку и затягивание, а также ослабление и извлечение болтов
- С маркировочными углублениями для электрического гайковерта DEMMELER
- Высококачественная закаленная сталь, максимальная точность благодаря шлифованному исполнению
- Уплотнительное кольцо препятствует совместному вращению при затяжке и одновременно очищает системное отверстие



Болты PPS, короткие



	D28	D22
Короткое исполнение для соединения	2 системных детали или 1 системной детали на сварочном столе	
Предельная зона зажима	41-47	31-34
Ø A, мм	28-0,02	22-0,02
B, мм	24	19
Прим. масса, кг	0,5	0,3
Усилие растяжения	макс. 25 кН	макс. 18 кН
Срезающее усилие	макс. 200 кН	макс. 100 кН
Момент затяжки	70 Н·м	25 Н·м
Арт. №	D28-06025-000	D22-06025-000



Болты PPS, длинные



	D28	D22
Длинное исполнение для соединения	3 системных детали или 2 системных детали на сварочном столе	
Предельная зона зажима	66-72	49-52
Ø A, мм	28-0,02	22-0,02
B, мм	24	19
Прим. масса, кг	0,6	0,3
Усилие растяжения	макс. 25 кН	макс. 18 кН
Срезающее усилие	макс. 200 кН	макс. 100 кН
Момент затяжки	70 Н·м	25 Н·м
Арт. №	D28-06026-000	D22-06026-000

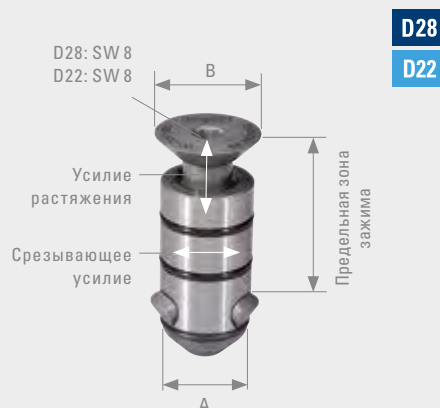


Запрещается превышение указанных нагрузок при использовании затяжных болтов.
Следует избегать возникновения сварочных напряжений, неблагоприятных рычажных условий и ударов.



Болты PPS с потайной головкой

- Специально предназначены для гайковерта DEMMELER
- Использование для одновременного зажима двух частей системы
- Легкое, удобное зажимание благодаря оптимизации распределения сил в зажимных сегментах
- Минимальная чувствительность к загрязнению благодаря исполнению в полигональной форме
- Стандартное исполнение DEMMELER для повышения срока службы: повышенная прочность, закалка и шлифовка
- Благодаря оптимальному распределению сил DEMMELER задает новый стандарт использования
- Болты с потайной головкой разрешается использовать только с отверстиями без продольных пазов



Болты PPS с потайной головкой, короткие



	D28	D22
Короткое исполнение для соединения	2 системных детали или 1 системной детали на сварочном столе	
Пределная зона зажима	41-47	31-34
Ø A, мм	28-0,02	22
В, мм	32	25
Прим. масса, кг	0,3	0,2
Усилие растяжения	макс. 10 кН	макс. 4 кН
Срезывающее усилие	макс. 200 кН	макс. 100 кН
Момент затяжки	50 Н·м	15 Н·м
Арт. №	D28-06027-000	D22-06027-000



Болты PPS с потайной головкой, длинные



	D28	D22
Длинное исполнение для соединения	3 системных детали или 2 системных детали на сварочном столе	
Пределная зона зажима	66-72	49-52
Ø A, мм	28-0,02	22
В, мм	32	25
Прим. масса, кг	0,6	0,2
Усилие растяжения	макс. 10 кН	макс. 4 кН
Срезывающее усилие	макс. 200 кН	макс. 100 кН
Момент затяжки	50 Н·м	15 Н·м
Арт. №	D28-06028-000	D22-06028-000



Запрещается превышение указанных нагрузок при использовании затяжных болтов.
Следует избегать возникновения сварочных напряжений, неблагоприятных рычажных условий и ударов.

Болты PS

- Соединительный элемент для всех системных деталей на столе, перфорированной плите и т. п. или для специальных устройств
- Очень быстрое соединение при одновременно большом ходе зажима
- Очень высокое усилие зажима благодаря эффекту планетарной передачи и отказуют двухзаходной резьбы
- С силовым и геометрическим замыканием благодаря уплотнительному кольцу круглого сечения, самоцентрирующееся соединение
- С зоной зажима
- Максимальное усилие зажима при большом ходе зажима посредством ключа-шестигранника (D28: SW 14 / D16: SW 8) или с помощью динамометрического ключа
- Путем вращения эргономичной головки болта шарики запатентованного болта PS точно устанавливаются на фаску — при продолжении вращения происходит зажим оригинального болта PS DEMMELER
- Высококачественная закаленная сталь, максимальная точность благодаря шлифованному исполнению
- Уплотнительные кольца препятствуют совместному вращению при затяжке и одновременно очищают системное отверстие



Болты PS, короткие



	D28	D16
Короткое исполнение для соединения	2 системных детали или 1 системной детали на сварочном столе	
Предельная зона зажима	41-47	22-24
Ø A, мм	28-0,02	16-0,01
B, мм	20	12
Прим. масса, кг	0,40	0,08
Усилие растяжения	макс. 25 кН	макс. 10 кН
Срезающее усилие	макс. 200 кН	макс. 50 кН
Момент затяжки	70 Н·м	20 Н·м
Арт. №	D28-06001-000	D16-06001-000



Болты PS, длинные



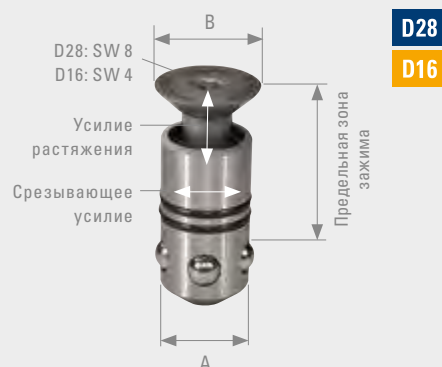
	D28	D16
Длинное исполнение для соединения	3 системных детали или 2 системных детали на сварочном столе	
Предельная зона зажима	63-72	34-36
Ø A, мм	28-0,02	16-0,01
B, мм	20	12
Прим. масса, кг	0,50	0,10
Усилие растяжения	макс. 25 кН	макс. 10 кН
Срезающее усилие	макс. 200 кН	макс. 50 кН
Момент затяжки	70 Н·м	20 Н·м
Арт. №	D28-06002-000	D16-06002-000



Запрещается превышение указанных нагрузок при использовании затяжных болтов. Следует избегать возникновения сварочных напряжений, неблагоприятных рычажных условий и ударов.

Болты PS с потайной головкой

- Потайная головка болта (нет выступающих кромок)
- Только для соединения отверстий (без продольных пазов)
- Зажим с помощью ключа-шестигранника (D28: SW 8/D16: SW 4) или динамометрического ключа
- Болты с потайной головкой разрешается использовать только с отверстиями без продольных пазов



Болты PS с потайной головкой, короткие	D28	D16
		
Короткое исполнение для соединения	2 системных деталей или	1 системной детали на сварочном столе
Предельная зона зажима	41-47	22-24
Ø A, мм	28-0,02	16-0,01
B, мм	31,6	19
Прим. масса, кг	0,25	0,04
Усилие растяжения	макс. 10 кН	макс. 3 кН
Срезающее усилие	макс. 200 кН	макс. 50 кН
Момент затяжки	50 Н·м	10 Н·м
Арт. №	D28-06004-000	D16-06004-000



Болты PS с потайной головкой, длинные	D28	D16
		
Длинное исполнение для соединения	3 системных деталей или	2 системных деталей на сварочном столе
Предельная зона зажима	66-72	34-36
Ø A, мм	28-0,02	16-0,01
B, мм	31,6	19
Прим. масса, кг	0,36	0,06
Усилие растяжения	макс. 10 кН	макс. 3 кН
Срезающее усилие	макс. 200 кН	макс. 50 кН
Момент затяжки	50 Н·м	10 Н·м
Арт. №	D28-06005-000	D16-06005-000



Запрещается превышение указанных нагрузок при использовании затяжных болтов.
Следует избегать возникновения сварочных напряжений, неблагоприятных рычажных условий и ударов.

Болты SPS с ручкой

- Соединительный элемент для всех системных деталей на столе, перфорированной плите и т. п. или для специальных устройств
- Определенная позиция при позиционировании и оптимальная перестановка обеспечивает неизменно максимальное усилие зажима
- Высокое запирающее и срезающее усилие
- Работа без дополнительного инструмента
- Для быстрого зажима системных элементов

Болты SPS D28 с ручкой



	D28
Предельная зона зажима	31-50
Ø A, мм	28-0,01
Прим. масса, кг	0,7
Арт. №	D28-06007-000



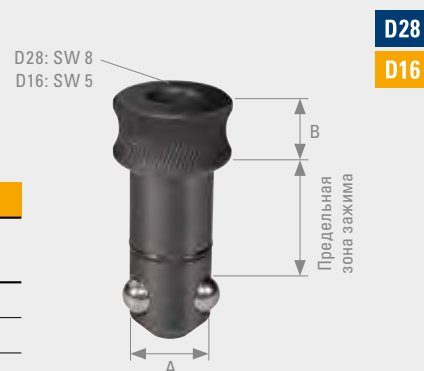
Болты EcoLINE

- Соединительный элемент для системных деталей
- Простое исполнение без зоны зажима

Болты EcoLINE, короткие



	D28	D16
Короткое исполнение для соединения	2 системных деталей или 1 системной детали на сварочном столе	
Предельная зона зажима	41-44	22
Ø A, мм	28 -0,02	16 -0,01
В, мм	20	12
Прим. масса, кг	0,44	0,08
Арт. №	E28-06001-000	E16-06001-000



Болты EcoLINE, длинные



	D16
Длинное исполнение для соединения	3 системных деталей или 2 системных деталей на сварочном столе
Предельная зона зажима	34
Ø A, мм	16
В, мм	12
Прим. масса, кг	0,1
Арт. №	E16-06002-000

Болты EcoLINE

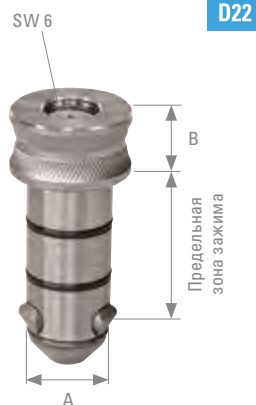
- Соединительный элемент для системных деталей
- Простое исполнение без расширенной зоны зажима

Болты EcoLINE D22, короткие

D22



Короткое исполнение для соединения	2 системных деталей или 1 системной детали на сварочном столе
Предельная зона зажима	32-33,5
Ø A, мм	22
В, мм	19
Прим. масса, кг	0,25
Усилие растяжения	макс. 18 кН
Срезающее усилие	макс. 100 кН
Момент затяжки	15 Н·м
Арт. №	E22-06025-000



Болты EcoLINE D22, длинные

D22



Длинное исполнение для соединения	3 системных деталей или 2 системных деталей на сварочном столе
Предельная зона зажима	50-51,5
Ø A, мм	22
В, мм	19
Прим. масса, кг	0,3
Усилие растяжения	макс. 18 кН
Срезающее усилие	макс. 100 кН
Момент затяжки	15 Н·м
Арт. №	E22-06026-000

Запрещается превышение указанных нагрузок при использовании затяжных болтов. Следует избегать возникновения сварочных напряжений, неблагоприятных рычажных условий и ударов.



Упорные/фиксирующие болты

- Для фиксации системных деталей
- Для фиксации положения, например с уголками или упорами для эффективной замены второго зажимного болта
- С отделкой чернением



Установочный штифт D28

D28



Описание

Благодаря системному отверстию D16 в головке также подходит для использования в качестве переходника для струбцин D16

Ø A, мм

28

Ø B, мм

40

C, мм

74

D, мм

23

Прим. масса, кг

0,4

Арт. №

D28-06009-000



Установочный штифт D22

D22



Описание

Благодаря системному отверстию D16 в головке также подходит для использования в качестве переходника для струбцин D16

Ø A, мм

22

Ø B, мм

31

C, мм

52

D, мм

19

Прим. масса, кг

0,2

Арт. №

D22-06009-000



Установочный штифт D16

D16



Ø A, мм

16

Ø B, мм

23

C, мм

37

D, мм

12

Прим. масса, кг

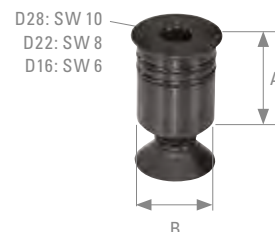
0,09

Арт. №

D16-06009-000

Соединительные втулки с болтом

- Используется в качестве длительного соединения
- С двусторонней потайной головкой, с самоцентрированием
- Подходит для системных отверстий
- Зажим с помощью ключа-шестигранника
- Оптимальное соединение сварочных столов с U-образными проставочными уголками
- С отделкой чернением
- Короткое исполнение: соединяет 2 системные детали или 1 системную деталь на сварочном столе
- Длинное исполнение: соединяет 3 системные детали или 2 системные детали на сварочном столе



D28

D22

D16

Соединительная втулка D28, короткая, с болтом D28



A, мм	35,5
Ø B, мм	28
Прим. масса, кг	0,18
Арт. №	D28-06003-000

Соединительная втулка D28, длинная, с болтом D28



A, мм	60
Ø B, мм	28
Прим. масса, кг	0,26
Арт. №	D28-06006-000

Соединительная втулка D22, короткая, с болтом D22



A, мм	28,75
Ø B, мм	22
Прим. масса, кг	0,1
Арт. №	D22-06003-000

Соединительная втулка D22, длинная, с болтом D22



A, мм	48
Ø B, мм	22
Прим. масса, кг	0,2
Арт. №	D22-06006-000

Соединительная втулка D16, короткая, с болтом D16



A, мм	17
Ø B, мм	16
Прим. масса, кг	0,04
Арт. №	D16-06003-000

Соединительная втулка D16, длинная, с болтом D16

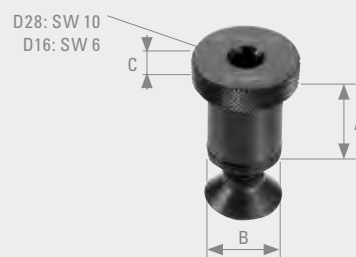


A, мм	25
Ø B, мм	16
Прим. масса, кг	0,05
Арт. №	D16-06006-000



Соединительная втулка с буртом

- Используется в качестве длительного соединения
- Для соединения двух компонентов системы
- Подходит для системного отверстия/продольного отверстия
- Зажим с помощью ключа-шестигранника (D28: SW 10 или D16: SW6)



D28
D16

Соединительная втулка D28, короткая, с буртом

D28



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
35	28	10	0,26	D28-06003-003

Соединительная втулка D16, короткая, с буртом

D16



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
22	16	5	0,05	D16-06003-002



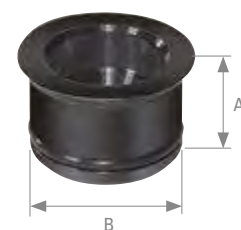
Модульнее не бывает

Совместимость с инструментами D28 | D22 | D16



Переходник для болтов PS с D16 на D28/с D16 на D22

- Переходник между системой D28 и D16 или D22 и D16
- Полная совместимость с системой D28 и системой D16 или D22 и D16
- С силовым и геометрическим замыканием благодаря уплотнительному кольцу круглого сечения, самоцентрирующееся соединение
- Уплотнительное кольцо круглого сечения препятствует совместному вращению при затяжке
- Очистка системного отверстия посредством уплотнительного кольца



D28
D22
D16





Переходник для болтов PS с D16 на D28



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
20,5	28-0,02	0,05	D00-06010-002

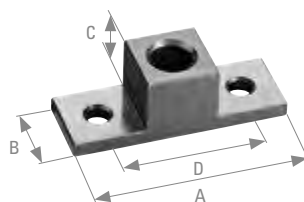
Переходник для болтов PS с D16 на D22



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
23	22	0,04	D00-06012-009

Переходная пластина

- Сопряжение между системой 28 и системой 16 или системой 28 и системой 22



D28
D22
D16

Переходная пластина для зажимных труб с D28 на D16



A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	50	50	100	1,04	D00-06015-000

Переходная пластина для зажимных труб с D28 на D22



A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	50	50	100	1,2	D00-06015-001



Можно использовать струбины и V-блоки системы D28 в системах D22 и D16
Переходная пластина позволяет устанавливать струбины и V-блоки из системы D28 также в системах D22 и D16.





Проставочные уголки DEMMELE®

Преимущества U-образного проставочного уголка

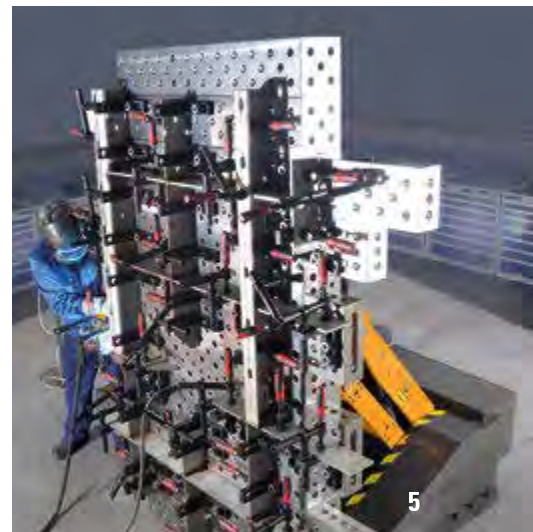
132



D28	D22	D16
U-образный проставочный уголок со стр. 134 и далее	U-образный проставочный уголок со стр. 136 и далее	U-образный проставочный уголок стр. 138
Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка стр. 139	Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка стр. 139	Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка стр. 139
Соединительный угол стр. 140		Консоль стр. 142
L-образный проставочный уголок стр. 140		Угловой модуль стр. 145
C-образный проставочный уголок стр. 141		Зажимной блок стр. 146
Консоль со стр. 142 и далее		
Угловые модули со стр. 145 и далее		
Зажимная шина стр. 147		



U-образные проставочные уголки «растут» вместе с вашими задачами

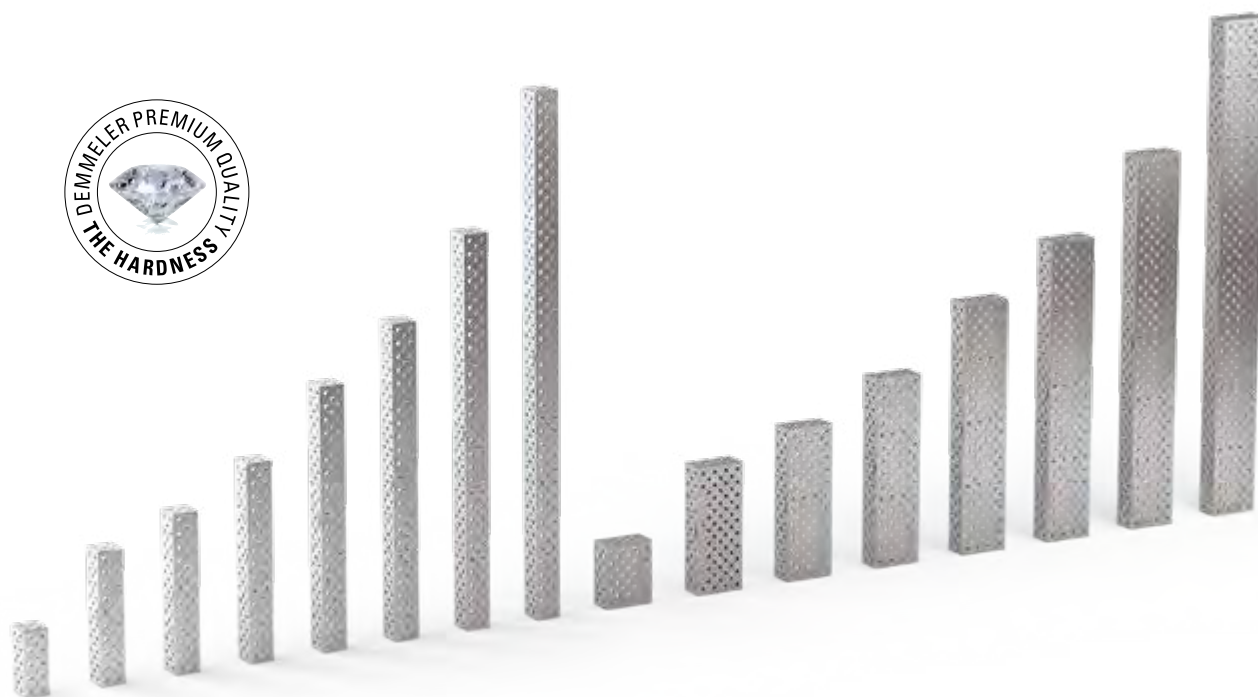


- 1 Модульное использование на системе шин
- 2 Использование для установки устройств
- 3 Установка рамы
- 4 Модульные устройства
- 5 Использование на манипуляторах

D28 D22 D16

Обеспечьте гибкость вашего производства с проставочными уголками U-образной формы

Бывают ситуации, когда требуется стол большего размера. Чтобы зажимной стол справлялся со своими задачами, мы разработали проставочные уголки. Продуманная система, которая позволит вам, при необходимости, увеличивать размер стола. Если вы используете нашу систему шин, то с помощью проставочных уголков вы можете удлинить поверхность на всем пространстве этой системы.



Опоры стола для удлинения стола длиной от 1 м, вариант монтажа



Опоры стола для использования на системе шин (только для системы D28)

- В зависимости от размера системы доступны исполнения разной длины и конструкции
- Зажимная поверхность: 5-сторонняя
- С координатными линиями
- Для применения в качестве удлинения стола
- При длине от 1 м возможна установка дополнительной опоры в сочетании с монтажной пластиной
- Проставочные уголки с закаленной поверхностью защищены от налипания сварочных брызг, что обеспечивает меньший износ

Другие опции для системы D28

- Оптимальное использование на системе шин (стр. 98) в комбинации с D00-10017-xxx (стр. 104). Раму можно также смонтировать с помощью соединительных втулок D28-06003-000
- Расстояние между отверстиями для призонных ступенчатых болтов внизу в соответствии с шириной базовых шин 1000, 2000, 3000 и 4000 мм

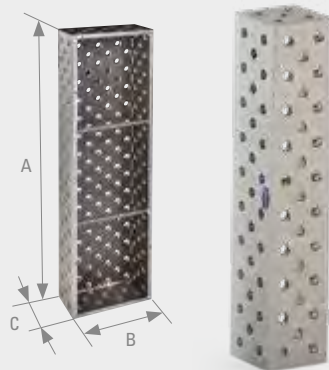


U-образный проставочный уголок D28 с диагональной координатной сеткой

- Для применения в качестве удлинения стола
- Зажимная поверхность: 5-сторонняя
- С диагональной координатной сеткой 100 x 100 мм, с координатными линиями
- Проставочные уголки с закаленной поверхностью защищены от налипания сварочных брызг, что обеспечивает меньший износ

Другие опции для системы D28

- Оптимальное использование на системе шин (стр. 98) в комбинации с D00-10017-xxx (стр. 104). Раму можно также смонтировать с помощью соединительных втулок D28-06003-000
- Для применения в качестве удлинения стола
- Возможность монтажа дополнительной опорной стойки PL28-10010-xxx начиная с длины 1 м в сочетании с монтажной пластиной 00060364 или 00060369
- Расстояние между отверстиями для призонных ступенчатых болтов внизу в соответствии с шириной базовых шин 1000, 2000, 3000 и 4000 мм



D28

U-образный проставочный уголок D28 Торцевые стороны с диагональной координатной сеткой, сталь/закаленная сталь

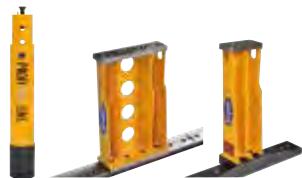
				D28		
				Сталь	Закаленный DEMONT 760 M	
	A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №	Арт. №
 Открытая сторона	500	200	200	55	D28-04002-000	D28-04002-500
	1000	200	200	102	D28-04002-001	D28-04002-501
	1200	200	200	120	D28-04002-018	D28-04002-518
	1500	200	200	150	D28-04002-002	D28-04002-502
	2000	200	200	200	D28-04002-003	D28-04002-503
	2400	200	200	235	D28-04002-032	D28-04002-532
	3000	200	200	285	D28-04002-004	D28-04002-504
 Открытая сторона	4000	200	200	374	D28-04002-005	D28-04002-505
	500	400	200	81	D28-04002-211	D28-04002-511
	1000	400	200	149	D28-04002-222	D28-04002-522
	1200	400	200	174	D28-04002-223	D28-04002-523
	1500	400	200	215	D28-04002-224	D28-04002-524
	2000	400	200	272	D28-04002-225	D28-04002-525
	2400	400	200	320	D28-04002-226	D28-04002-526
3000	400	200	400	D28-04002-227	D28-04002-527	
4000	400	200	526	D28-04002-228	D28-04002-528	

Другие размеры по запросу.

Подходящие системные комплектующие

D28

Опоры стола
См. стр. 45
или стр. 104



D28

Монтажная пластина
для U-образного
проставочного
уголка D28
См. стр. 139



U-образный проставочный уголок D28, с диагональной координатной сеткой, алюминий-титан

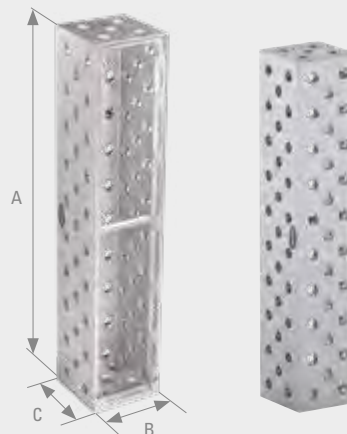
A Alu-Titan

- Для применения в качестве удлинения стола
- Легче стали на 2/3, но при этом с устойчивой конструкцией
- Также подходит для использования в роботизированных модулях
- С диагональной координатной сеткой 100 x 100 мм, с координатными линиями
- Зажимная поверхность: 5-сторонняя

D28

Другие опции для системы D28

- Оптимальное использование на системе шин (стр. 98) в комбинации с D00-10017-xxx (стр. 104). Раму можно также смонтировать с помощью соединительных втулок D28-06003-000
- Возможность монтажа дополнительной опорной стойки PL28-10010-xxx начиная с длины 1 м в сочетании с монтажной пластиной 00060364
- Расстояние между отверстиями для пригнанных ступенчатых болтов внизу в соответствии с шириной базовых шин 1000 мм (при длине 1000 мм)
- Отверстия под заданную посадку с резьбой M12 для закрепления опор стола для проставочных уголков/передвижных опор PL28-10017-xxx*1 или монтажной пластины 00060364 с пригнанными ступенчатыми болтами (*1 см. стр. 104)



U-образный проставочный уголок D28, торцевые стороны, с диагональной координатной сеткой, алюминий-титан

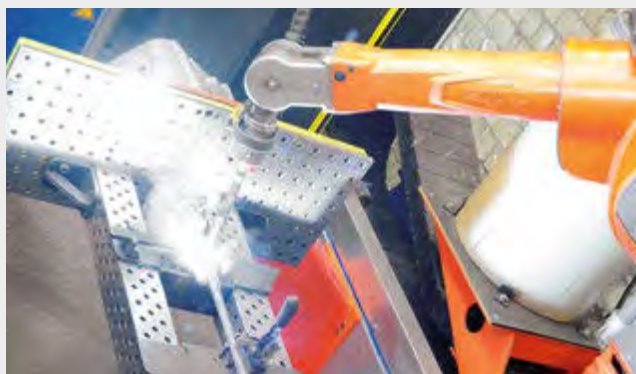
D28



Открытая сторона

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
500	200	200	20	D28-04002-270
1000	200	200	35	D28-04002-271

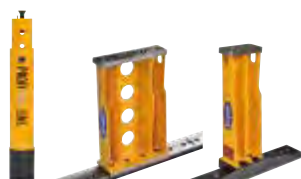
Другие размеры по запросу.



Подходящие системные комплектующие

D28

Опоры стола
См. стр. 45
или стр. 104



D28

Монтажная пластина
для U-образного
проставочного
уголка D28
См. стр. 139



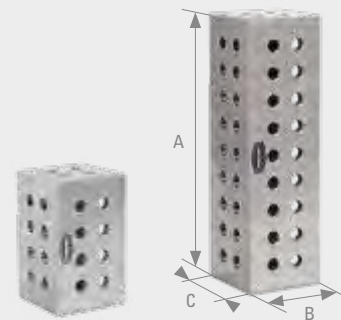


Проставочные уголки U-образной формы также подходят для использования в автоматизированных системах.

Проставочный уголок D22, U-образный, стальной

- Закаленная поверхность, благодаря этому меньший износ и защита от налипания брызг сварки
- Для применения в качестве удлинения стола
- Зажимная поверхность: 5-сторонняя
- Координатные линии
- Координатная сетка 50 x 50 мм

D22



U-образный проставочный уголок D22 Торцевые стороны, с координатной сеткой 50 x 50 мм, сталь/закаленная сталь



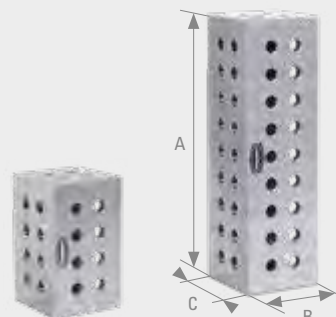
Открытая сторона

	D22					
	А, мм	В, мм	С, мм	Прим. масса, кг	Сталь	Закаленный DEMONT 760 M
	250	150	150	17	Арт. № D22-04002-000	Арт. № D22-04002-019
	500	150	150	30	Арт. № D22-04002-001	Арт. № D22-04002-020
	1000	150	150	55	Арт. № D22-04002-002	Арт. № D22-04002-021

A Alu-Titan

Проставочный уголок D22, U-образный, алюминий-титан

- Легче стали на 2/3, но при этом с устойчивой конструкцией
- Также подходит для использования в роботизированных модулях
- Зажимная поверхность: 5-сторонняя
- Координатные линии
- Координатная сетка 50 x 50 мм



D22

Проставочный уголок D22 U-образной формы, торцевые стороны с координатной сеткой 50 x 50 мм, алюминий-титан

D22



↑
Открытая сторона

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
250	150	150	6,5	D22-04002-016
500	150	150	11,5	D22-04002-017
1000	150	150	20,5	D22-04002-018

Подходящие системные комплектующие

D22

Опоры стола
См. стр. 45



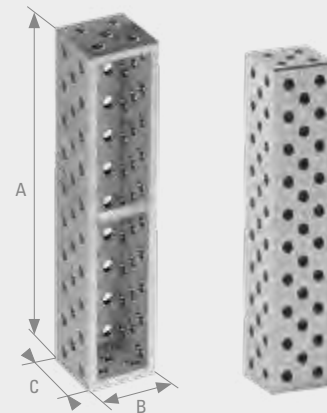
D22

Монтажная пластина
для U-образного
проставочного
уголка D22
См. стр. 139

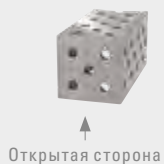


U-образный проставочный уголок D16, диагональная сетка, сталь

- Для применения в качестве удлинения стола
- Использование: 5-стороннее
- С координатными линиями
- Проставочные уголки с закаленной поверхностью защищены от налипания сварочных брызг, что обеспечивает меньший износ
- Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм



U-образный проставочный уголок D16 Торцевые стороны с координатной сеткой 50 x 50 мм, сталь/закаленная сталь



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг
500	100	100	13
1000	100	100	25
1500	100	100	37
2000	100	100	50

Другие размеры по запросу.

D16	
Сталь	Закаленный DEMONT 760 M
Арт. №	Арт. №
D16-04002-000	D16-04002-300
D16-04002-001	D16-04002-301
D16-04002-002	D16-04002-302
D16-04002-003	D16-04002-303

Проставочный уголок D16, U-образный, стальной

- Для применения в качестве удлинения стола
- Использование: 5-стороннее
- С координатными линиями
- Проставочные уголки с закаленной поверхностью защищены от налипания сварочных брызг, что обеспечивает меньший износ
- Координатная сетка 50 x 50 мм



U-образный проставочный уголок D16 Торцевые стороны, с координатной сеткой 50 x 50 мм, сталь/закаленная сталь



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг
500	100	150	20
1000	100	150	37
1500	100	150	55
2000	100	150	72

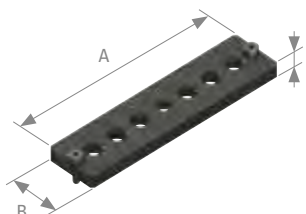
Другие размеры по запросу.

D16	
Сталь	Закаленный DEMONT 760 M
Арт. №	Арт. №
D16-04003-026	D16-04003-326
D16-04003-070	D16-04003-304
D16-04003-071	D16-04003-323
D16-04003-065	D16-04003-365

Установите свои проставочные уголки на опоры

Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D28

- Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D28-04002-xxx
- Для крепления опорной стойки PL28-10010-xxx от 1 м длины
- В комплект входят 2 пригнанных ступенчатых болта M12–16 H8x30
- 2 отверстия для пригнанных ступенчатых болтов
- Отверстие для опорной стойки PL28-10010-xxx (стр. 45) другие отверстия — системные отверстия D28



D28

Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D28

D28

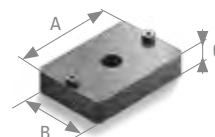


A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
200	100	25	3,6	00060364
400	100	25	7	00060369



Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D22

- Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D22-04002-xxx
- Для крепления опоры/опоры стола PL22-10010-xxx от 1 м длины
- В комплект входят 2 пригнанных ступенчатых болта M8-10h8x30
- 2 отверстия для пригнанных ступенчатых болтов
- Отверстие для опорной стойки PL22-10010-xxx (стр. 45)



D22

Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D22

D22

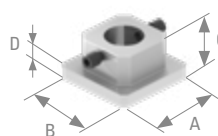


A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	100	25	2,8	00108898



Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D16

- Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D16-04002-xxx и D16-04003-xxx
- Для крепления опорной стойки PL16-10010-xxx
- В комплект входят 2 крепежных болта



D16

Монтажная пластина для U-образного проставочного уголка D16

D16



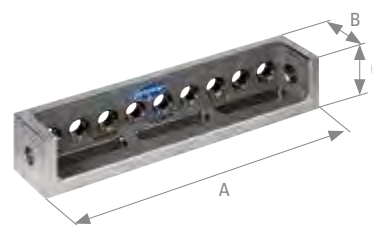
A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
95	95	50	0,7	00097469



Эти проставочные уголки можно использовать гибко, они подходят как для расширения и соединения столов, так и для вертикальных конструкций

Соединительный угол D28, стальной

- Использование в качестве моста между упорно-зажимными элементами или трехмерными сварочными столами
- В качестве упорной планки или расширения стола возможно использование с четырех сторон
- Для использования в ограниченных условиях монтажа
- Благодаря системным отверстиям и продольным пазам имеется множество возможностей для использования
- С координатными линиями



D28

Соединительный угол D28, стальной

D28

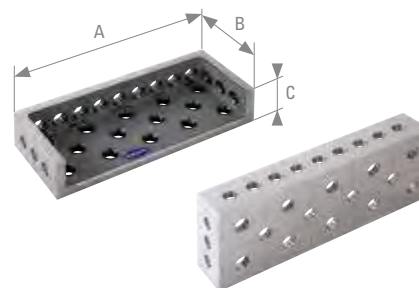


A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
500	100	100	15	D28-04004-000

Другие размеры по запросу.

L-образный проставочный уголок D28, стальной

- Удлинение стола/соединение нескольких трехмерных сварочных столов
- Третья ось для расширения в качестве зажимной станции или сбоку в качестве прецизионного упора стола
- Соединение системных деталей
- Использование: 4-стороннее
- С координатными линиями



D28

L-образный проставочный уголок D28, стальной

D28

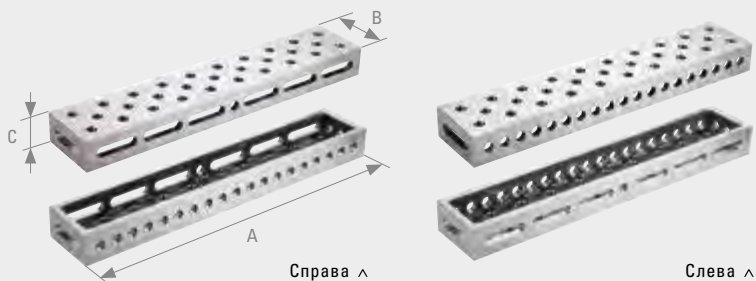


A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
500	200	100	26	Диагональная сетка 100 x 100	D28-04001-000
1000	200	100	52	Диагональная сетка 100 x 100	D28-04001-001


Другие размеры по запросу.

С-образный проставочный уголок D28, стальной


- Удлинение стола между двумя трехмерными сварочными столами с помощью соединительных болтов D28-06003-000
- Прочно завинчивается
- Соединение системных деталей
- В качестве упора стола
- Плавная регулировка благодаря пазам
- Использование: 5-стороннее
- С координатными линиями



С-образный проставочный уголок D28, стальной, справа

	A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
	500	200	100	31	Диагональная сетка 100 x 100, справа	D28-04003-010
	1000	200	100	58	Диагональная сетка 100 x 100, справа	D28-04003-011

С-образный проставочный уголок D28, слева

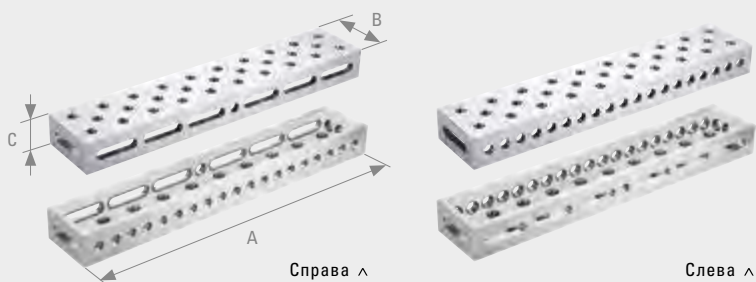
	A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
	500	200	100	31	Диагональная сетка 100 x 100, слева	D28-04003-002
	1000	200	100	58	Диагональная сетка 100 x 100, слева	D28-04003-003

Другие размеры по запросу.


Проставочный уголок D28, С-образный, алюминий-титан

A Alu-Titan


- Из высокопрочного алюминий-титанового сплава, что обеспечивает уменьшение веса примерно на 60 %
- Увеличение прочности на изгиб примерно на 10 % по сравнению с чугуном
- Прочное завинчивающееся удлинение стола между двумя трехмерными сварочными столами с помощью соединительных втулок D28-06003-000
- Соединение системных деталей
- В качестве упора стола
- Плавная регулировка благодаря пазам
- Использование: 5-стороннее
- С координатными линиями



Проставочный уголок D28, С-образный, алюминий-титан, справа

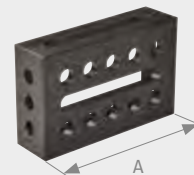
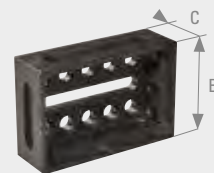
	A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
	500	200	100	11	Диагональная сетка 100 x 100, справа	D28-04003-025
	1000	200	100	19	Диагональная сетка 100 x 100, справа	D28-04003-027

Проставочный уголок D28, С-образный, алюминий-титан, слева

	A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
	500	200	100	11	Диагональная сетка 100 x 100, слева	D28-04003-024
	1000	200	100	19	Диагональная сетка 100 x 100, слева	D28-04003-026

Консоль

- Пять полноценных сторон зажима с системными отверстиями дают множество возможностей применения
- В качестве соединительных элементов между различными частями системы
- Очень широкие возможности комбинирования:
 - >> при помощи системного отверстия
 - >> при помощи слота — различное смещение
- Из чугунного литья, отсюда высокая прочность и долговечность
- Использование в виде консоли или удлинения
- D28: Закаленное литье, D16: Литье с отделкой чернением
- С координатными линиями



D28

D16

Справа ↙

Слева ↙

Консоль, справа



	D28	D16
A, мм	300	150
B, мм	200	100
C, мм	100	50
Прим. масса, кг	16	2,1
Описание	справа	справа
Арт. №	D28-03005-001	D16-03005-001

Консоль, слева



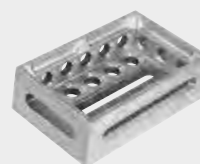
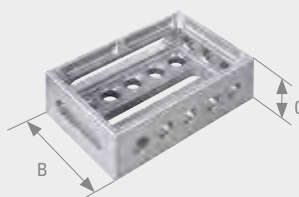
	D28	D16
A, мм	300	150
B, мм	200	100
C, мм	100	50
Прим. масса, кг	16	2,1
Описание	слева	слева
Арт. №	D28-03005-004	D16-03005-004



A Alu-Titan

Консоль, алюминий-титан

- Из высокопрочного алюминиево-титанового сплава, что обеспечивает уменьшение веса примерно на 60 % и увеличение прочности на изгиб примерно на 10 % по сравнению с чугуном
- Пять полноценных сторон зажима дают множество возможностей зажима
- Различное смещение с помощью слотов
- Анодирование



D28

D16



Справа ^

Слева ^

Консоль, алюминий-титан, справа

D28

D16

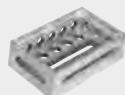


	D28	D16
A, мм	300	150
B, мм	200	100
C, мм	100	50
Прим. масса, кг	5,80	0,78
Описание	справа	справа
Арт. №	D28-03005-011	D16-03005-010

Консоль, алюминий-титан, слева

D28

D16

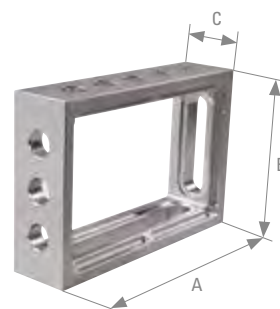


	D28	D16
A, мм	300	150
B, мм	200	100
C, мм	100	50
Прим. масса, кг	5,80	0,78
Описание	слева	слева
Арт. №	D28-03005-012	D16-03005-012



Консоль D28, алюминий-титан

- Консоль, высокопрочный алюминиево-титановый сплав
- Возможность использования с 4 сторон, 6 сторон обработаны
- С продольным пазом в направлении X-Y, а также отверстием по сетке в направлении X-Y
- Очень большие возможности применения
- Огромное число возможностей благодаря точной шкале в направлениях X и Y



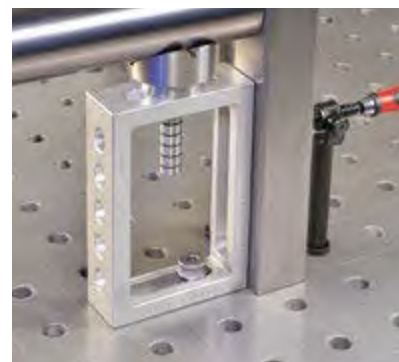
D28

Консоль D28, алюминий-титан

D28



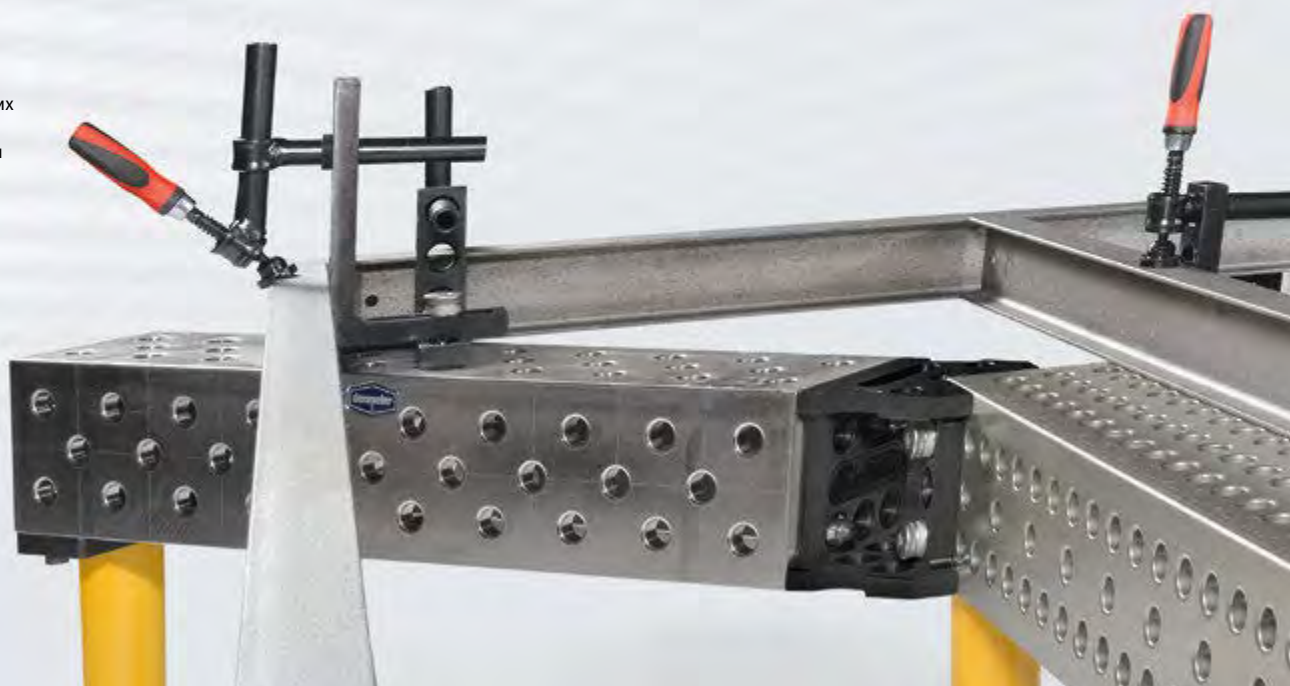
A, мм	300
B, мм	200
C, мм	75
Прим. масса, кг	3,1
Описание	справа
Арт. №	D28-03005-014



Расширение сварочных столов по диагонали

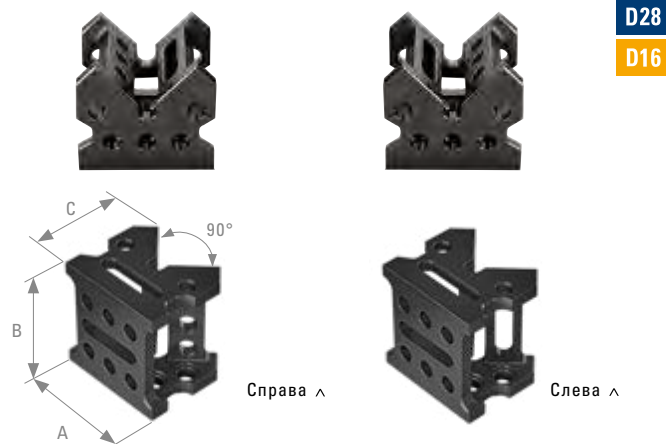
Если обрабатываемая заготовка длиннее и шире — просто увеличьте площадь зажима с помощью угловых модулей в сочетании с проставочными уголками U-образной формы или упорными уголками.

С угловыми модулями DEMMELER вы можете зажимать на небольших сварочных столах даже профили и опоры большой длины. Установка угловых модулей и удлинение проставочных уголков или упорно-зажимных уголков.



Угловой модуль

- Диагональное расширение стола
- Универсальное использование в качестве призмы, опоры, упора и мн. др.
- D28: Закаленное литье, D16: Литье с отделкой чернением



Угловой модуль, справа



	D28	D16
A, мм	200	100
B, мм	200	100
C, мм	170	85
Прим. масса, кг	13	1,9
Описание	справа	справа
Арт. №	D28-04005-000	D16-04005-000

Угловой модуль, слева

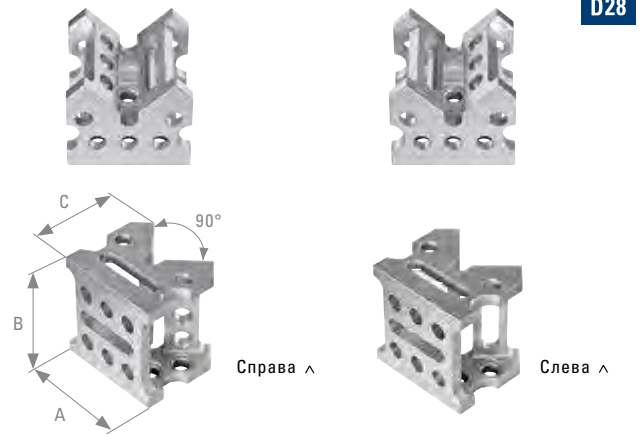


	D28	D16
A, мм	200	100
B, мм	200	100
C, мм	170	85
Прим. масса, кг	13	1,9
Описание	слева	слева
Арт. №	D28-04005-003	D16-04005-003



Угловой модуль D28, алюминий-титан

- Из высокопрочного алюминий-титанового сплава, что обеспечивает уменьшение веса примерно на 60 % и увеличение прочности на изгиб примерно на 10 % по сравнению с чугуном
- Диагональное расширение стола
- Универсальное использование в качестве призмы, опоры, упора и мн. др.



Угловой модуль D28, алюминий-титан, справа

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
200	200	170	4,9	справа	D28-04005-004

Угловой модуль D28, алюминий-титан, слева

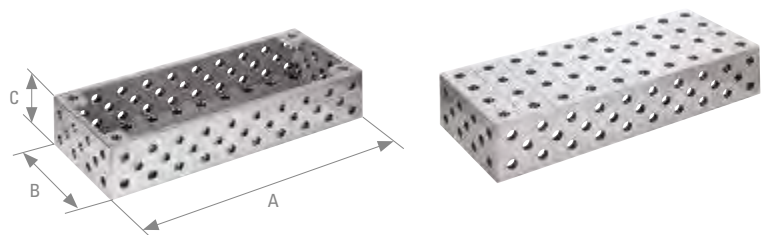
D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
200	200	170	4,9	слева	D28-04005-005

Зажимной блок D16

- Использование: 5-стороннее
- Третья ось для расширения в качестве зажимной станции или сбоку в качестве прецизионного упора стола
- Соединение системных деталей
- С координатными линиями



Зажимной блок D16 L200

D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
500	200	100	19	Координатная сетка 50 x 50	D16-04010-000

Зажимной блок D16 L500

D16

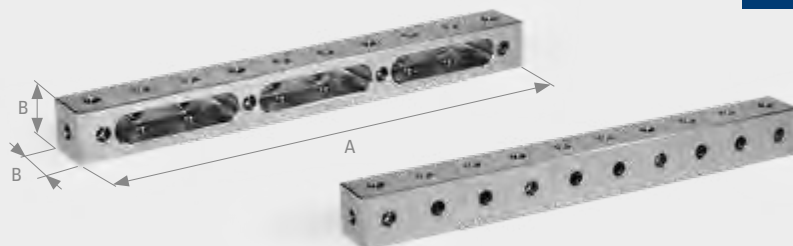


A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
500	500	100	39	Координатная сетка 50 x 50	D16-04011-000

Зажимная шина D28


- 6 сторон зажима
- 3 ряда системных отверстий с шагом 100 x 100 мм
- С координатными линиями

D28




Зажимная шина D28 L1000

D28

	A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
	1000	100	49	Координатная сетка 100 x 100	D28-04010-001


Зажимная шина D28 L2000

D28

	A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
	2000	100	97	Координатная сетка 100 x 100	D28-04010-002

Зажимная шина D28 L3000

D28

	A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
	1000	100	145	Координатная сетка 100 x 100	D28-04010-003





Упорно-зажимные уголки DEMMELE®

Преимущества уголков серии PROFIPremiumLINE 150

Преимущества универсального упора 166

D28



**Упорно-зажимной
уголок
PROFIPremiumLINE,
алюминий-титан**
со стр. 152 и далее



**Упорно-зажимной
уголок,
малый**
стр. 160



**Крепежный
угол**
стр. 165



**Универсальный
упор
L300/L500**
стр. 172



**Упорно-зажимной
уголок
PROFIPremiumLINE,
закаленное литье**
стр. 154



**Упорно-зажимной
уголок**
со стр. 161 и далее



**Плоская угловая
планка**
стр. 165



**Упорная
планка**
стр. 173



**Упорно-зажимной
уголок
PROFIPremiumLINE,
закаленное литье**
стр. 155



**Упорно-зажимной
уголок,
большой**
стр. 162



**Универсальный
упор,
малый**
стр. 167



**Контурный
упор**
стр. 174



**Упорно-зажимной
уголок
PROFIEcoLINE,
закаленное литье**
стр. 157



**Упорно-зажимной
уголок
с торцевой плитой**
стр. 163



**Передвижной
упор**
стр. 168



Транспорт
стр. 174



**Упорно-зажимной
уголок
PROFIPremiumLINE
2000**
стр. 158



**Упорно-зажимной
уголок,
алюминий-титан**
стр. 164



**PROFIEcoLINE
Универсальный упор,
большой**
стр. 168



**Переходная
плита**
стр. 175



**Универсальный
поворотный-наклонный
уголок**
стр. 159



**Угловая
консоль**
стр. 164



**Универсальный
упор, большой**
со стр. 170 и далее



**Эксцентриковый
упор**
стр. 175



Работа может быть такой легкой!

В качестве упора, в качестве расширения стола или для фиксации обрабатываемых деталей с углами более 90° — серия уголков PROFIPremiumLINE с их уникальными пазами почкообразной формы 90° во много раз расширяет возможности использования. При этом с помощью нового дизайна устойчивость была повышена на 40% в зависимости от нагрузки. Благодаря интегрированным системным отверстиям по сетке 50 со всех сторон угла и удлиненной торцевой плите возможным стало почти любое применение. Непревзойденная легкость и в то же время стабильность алюминий-титанового сплава.

Отверстия по сетке
50 мм со всех сторон угла

Элементы жесткости в углах с системным пазом 90° почкообразной формы обеспечивают плавную регулировку угла

Увеличенное количество распорок с отверстиями для максимальной стабильности

Удлиненная торцевая плита с дополнительным отверстием

D22



Упорно-зажимной
уголок
PROFIPremiumLINE
алюминий-титан
стр. 153



Передвижной
упор
стр. 168



Упорно-зажимной
уголок
PROFIEcoLINE,
закаленное литье
стр. 157



Универсальный
упор,
большой
со стр. 169 и далее



Упорно-зажимной
уголок,
малый
стр. 160



Универсальный
упор
L300/L500
стр. 172



Упорно-зажимной
уголок
со стр. 161 и далее



Упорная рейка
стр. 173



Упорно-зажимной
уголок,
алюминий-титан
стр. 164



Эксцентриковый
упор
стр. 175



Упорно-зажимной
уголок
PROFIPlusLINE,
литье
стр. 156



Универсальный
упор **PROFIEcoLINE**,
большой
стр. 168



Универсальный
поворотный-наклонный
уголок
стр. 159



Универсальный
упор,
большой
со стр. 169 и далее



Упорно-зажимной
уголок,
малый
стр. 160



Универсальный
упор
L165
стр. 172



Упорно-зажимной
уголок
со стр. 161 и далее



Упорная рейка
стр. 173



Упорно-зажимной
уголок, большой
стр. 162



Контурный упор
стр. 174



Универсальный упор,
малый
стр. 167



Плоская угловая
планка
стр. 165



Транспортир
стр. 174



Универсальный упор,
малый
стр. 167



Переходная плита
стр. 175



Передвижной упор
стр. 168



Эксцентриковый
упор
стр. 175

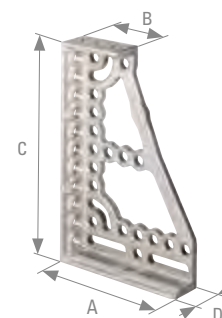


Упорно-зажимные уголки DEMMELER®
 Серия PROFIPremiumLINE, алюминий-титан
 Четыре упорные и рабочие поверхности



Упорно-зажимной уголок PROFIPremiumLINE, алюминий-титан



- Элементы жесткости в углах с системным пазом 90° почкообразной формы позволяют использовать уголок в том числе с плавной регулировкой угла
- Улучшение жесткости на 40 %
- Удлиненная торцевая плита с дополнительным отверстием
- Координатная сетка отверстий с расстоянием 50 мм, со всех сторон угла
- 4 упорные/полезные поверхности
- 2 системных паза почкообразной формы 90°
- С точной шкалой
- Анодирование





D28

D22



Упорно-зажимной уголок D28 PP 300

		D28	
справа	слева	A, мм	275
		B, мм	180
		C, мм	300
		D, мм	100
		Прим. масса, кг	5,0
		Описание	справа слева
		Арт. №	P28-03002-002 P28-03002-003



Упорно-зажимной уголок D28 PP 600

		D28	
справа	слева	A, мм	375
		B, мм	180
		C, мм	600
		D, мм	100
		Прим. масса, кг	9,3
		Описание	справа слева
		Арт. №	P28-03003-002 P28-03003-003

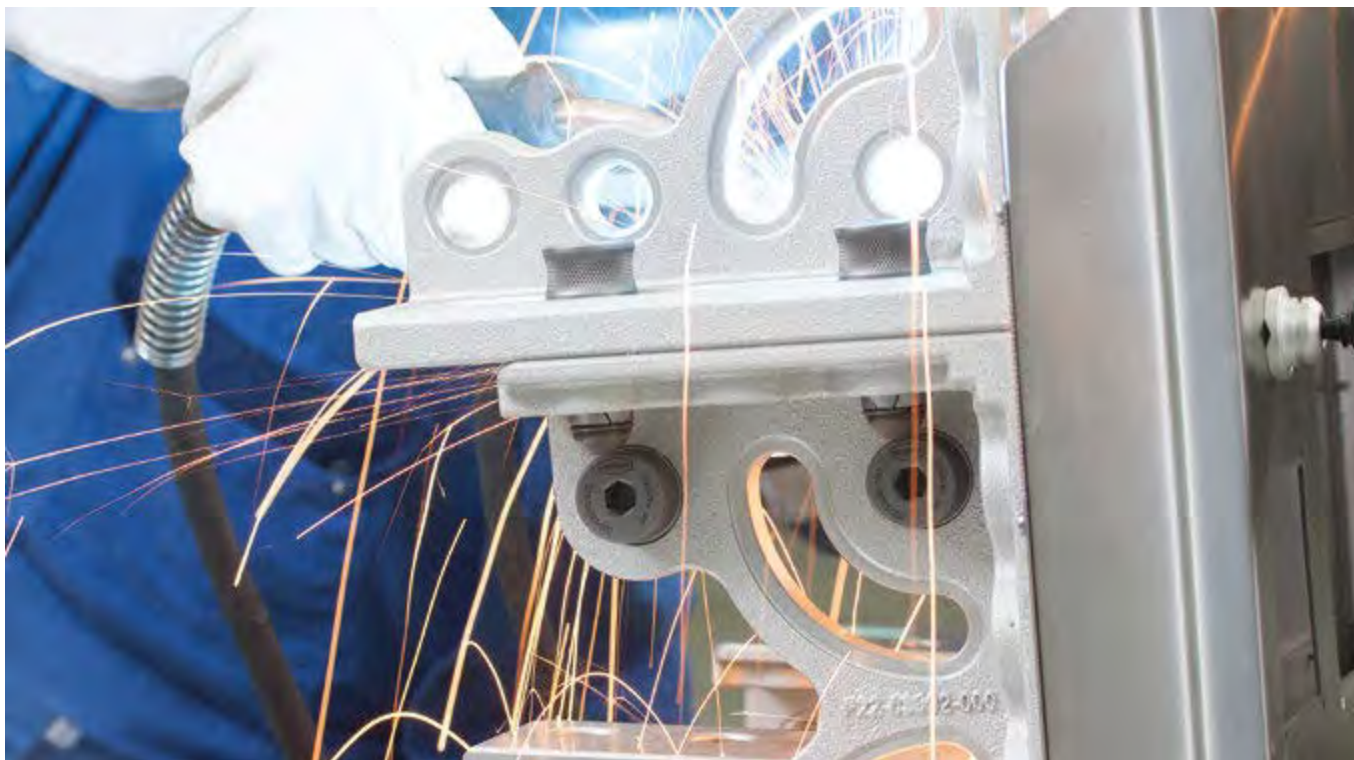
Упорно-зажимной уголок D28 PP 800

		D28	
справа	слева	A, мм	375
		B, мм	180
		C, мм	800
		D, мм	100
		Прим. масса, кг	11,5
		Описание	справа слева
		Арт. №	P28-03004-000 P28-03004-001



Упорно-зажимной уголок D28 PP 1200

		D28	
справа	слева	A, мм	375
		B, мм	180
		C, мм	1200
		D, мм	100
		Прим. масса, кг	15,3
		Описание	справа слева
		Арт. №	P28-03009-000 P28-03009-001









Упорно-зажимной уголок D22 PP 250

		D22	
справа	слева	A, мм	225
		B, мм	180
		C, мм	250
		D, мм	80
		Прим. масса, кг	3,3
		Описание	справа слева
		Арт. №	P22-03002-002 P22-03002-003

Упорно-зажимной уголок D22 PP 500

		D22	
справа	слева	A, мм	325
		B, мм	180
		C, мм	500
		D, мм	80
		Прим. масса, кг	6,4
		Описание	справа слева
		Арт. №	P22-03003-002 P22-03003-003

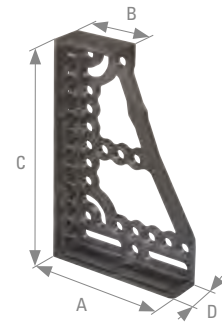
Упорно-зажимной уголок D22 PP 750

		D22	
справа	слева	A, мм	325
		B, мм	180
		C, мм	750
		D, мм	80
		Прим. масса, кг	8,3
		Описание	справа слева
		Арт. №	P22-03004-000 P22-03004-001



Упорно-зажимной уголок D28 PROFIPremiumLINE, закаленное литье


- Элементы жесткости в углах с системным пазом 90° почкообразной формы позволяют использовать уголок в том числе с плавной регулировкой угла
- Улучшение жесткости на 40 %
- Удлиненная торцевая плита с дополнительным отверстием
- Координатная сетка отверстий с расстоянием 50 мм, со всех сторон угла
- 4 упорные/полезные поверхности
- 2 системных паза почкообразной формы 90°
- С точной шкалой
- Литые, закаленные



D28

Упорно-зажимной уголок D28 PP 300

D28

справа	слева			
		A, мм	275	275
		B, мм	180	180
		C, мм	300	300
		D, мм	100	100
		Прим. масса, кг	13,3	13,3
		Описание	справа	слева
		Арт. №	P28-03002-000	P28-03002-001



Упорно-зажимной уголок D28 PP 600

D28

справа	слева			
		A, мм	375	375
		B, мм	180	180
		C, мм	600	600
		D, мм	100	100
		Прим. масса, кг	27,3	27,3
		Описание	справа	слева
		Арт. №	P28-03003-000	P28-03003-001



Упорно-зажимной уголок D28 PP 800

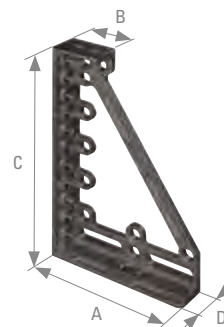
D28

справа	слева			
		A, мм	375	375
		B, мм	180	180
		C, мм	800	800
		D, мм	100	100
		Прим. масса, кг	30,7	30,7
		Описание	справа	справа
		Арт. №	P28-03004-002	P28-03004-003

Упорно-зажимной уголок D28 PROFIPlusLINE, закаленное литье



DEMONT 760 M
BLACK EDITION

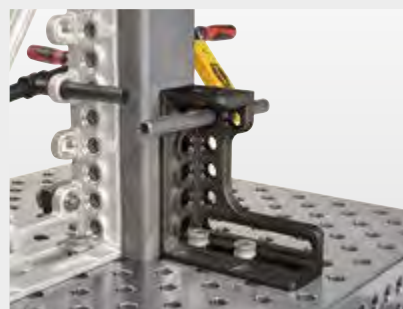
- Три полноценные стороны зажима с системными отверстиями
- Со слотами для плавной регулировки
- Оснащен точной шкалой для регулировки размеров упора
- Улучшенные антифрикционные свойства благодаря комбинации чугуна на стали
- Координатные линии сокращают время монтажа
- С торцевой плитой для дополнительных надстроек
- Литые, закаленные: максимальная прочность и вязкость
- С точной шкалой и зажимной планкой
- С координатными линиями



D28

Упорно-зажимной уголок D28 PL 300

		D28	
справа	слева	A, мм	275
		B, мм	130
		C, мм	300
		D, мм	100
		Прим. масса, кг	11,4
		Описание	справа слева
		Арт. №	PL28-03002-000 PL28-03002-001




Упорно-зажимной уголок D28 PL 600

		D28	
справа	слева	A, мм	375
		B, мм	130
		C, мм	600
		D, мм	100
		Прим. масса, кг	19,9
		Описание	справа слева
		Арт. №	PL28-03003-000 PL28-03003-001



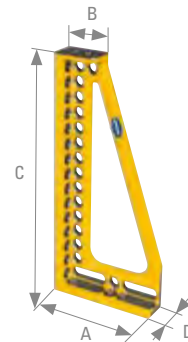
Упорно-зажимной уголок D28 PL 800

		D28	
справа	слева	A, мм	375
		B, мм	130
		C, мм	800
		D, мм	100
		Прим. масса, кг	24,5
		Описание	справа слева
		Арт. №	PL28-03004-000 PL28-03004-001

Упорно-зажимные уголки DEMMELER®
 Серия PROFIPlusLINE, литье
 Три упорные и рабочие поверхности

Упорно-зажимной уголок D16 PROFIPlusLINE, литье

- Три полноценные стороны зажима с системными отверстиями
- Со слотами для плавной регулировки
- Улучшенные антифрикционные свойства благодаря комбинации чугуна на стали
- Координатные линии сокращают время монтажа
- С торцевой плитой для дополнительных надстроек
- Специальное литье: максимальная прочность и вязкость
- С порошковым покрытием



D16

Упорно-зажимной уголок D16 PL 200

		D16	
справа	слева	A, мм	137,5
		B, мм	75
		C, мм	200
		D, мм	50
		Прим. масса, кг	1,7
		Описание	справа слева
		Арт. №	D16-03002-000 D16-03002-001



Упорно-зажимной уголок D16 PL 400

		D16	
справа	слева	A, мм	187,5
		B, мм	75
		C, мм	400
		D, мм	50
		Прим. масса, кг	4,0
		Описание	справа слева
		Арт. №	D16-03003-000 D16-03003-001



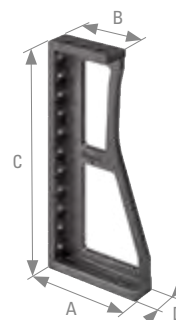
Упорно-зажимной уголок D16 PL 600

		D16	
справа	слева	A, мм	187,5
		B, мм	75
		C, мм	600
		D, мм	50
		Прим. масса, кг	5,4
		Описание	справа слева
		Арт. №	D16-03004-000 D16-03004-001

Упорный и зажимный угол PROFIEcoLINE, закаленное литье

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- В серии Eco представлено только самое необходимое, и тем не менее она чрезвычайно универсальна
- Системные отверстия в координатной сетке 50 мм
- 3 используемые стороны упора для всех распространенных задач по упору и зажиму
- Литые, закаленные
- Малобюджетное исполнение
- Три опорные поверхности
- С торцевой плитой





D28

D22



Упорно-зажимной уголок D28 PE 600

D28

справа	слева	A, мм	275	275
		B, мм	190	190
		C, мм	600	600
		D, мм	80	80
		Прим. масса, кг	19	19
		Описание	справа	слева
		Арт. №	PE28-03003-000	PE28-03003-001



Упорно-зажимной уголок D28 PE 800

D28

справа	слева	A, мм	275	275
		B, мм	190	190
		C, мм	800	800
		D, мм	80	80
		Прим. масса, кг	24	24
		Описание	справа	слева
		Арт. №	PE28-03004-000	PE28-03004-001



Упорно-зажимной уголок D22 PE 500

D22

справа	слева	A, мм	275	275
		B, мм	175	175
		C, мм	500	500
		D, мм	80	80
		Прим. масса, кг	13,5	13,5
		Описание	справа	слева
		Арт. №	PE22-03003-000	PE22-03003-001

Упорно-зажимной уголок D22 PE 750

D22

справа	слева	A, мм	275	275
		B, мм	175	175
		C, мм	750	750
		D, мм	80	80
		Прим. масса, кг	18,5	18,5
		Описание	справа	слева
		Арт. №	PE22-03004-000	PE22-03004-001



Упорно-зажимной уголок D28 PROFIPremiumLINE 2000

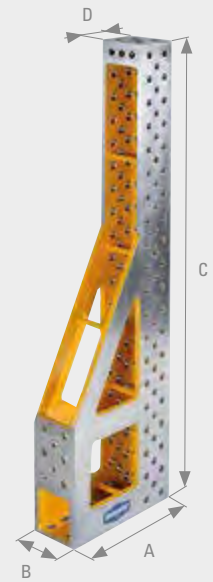
- Для очень масштабных и сложных применений
- Очень прочное исполнение
- Со всех сторон с системными отверстиями по двойной координатной сетке 100 x 100

Упорно-зажимной уголок D28 PP 2000

D28

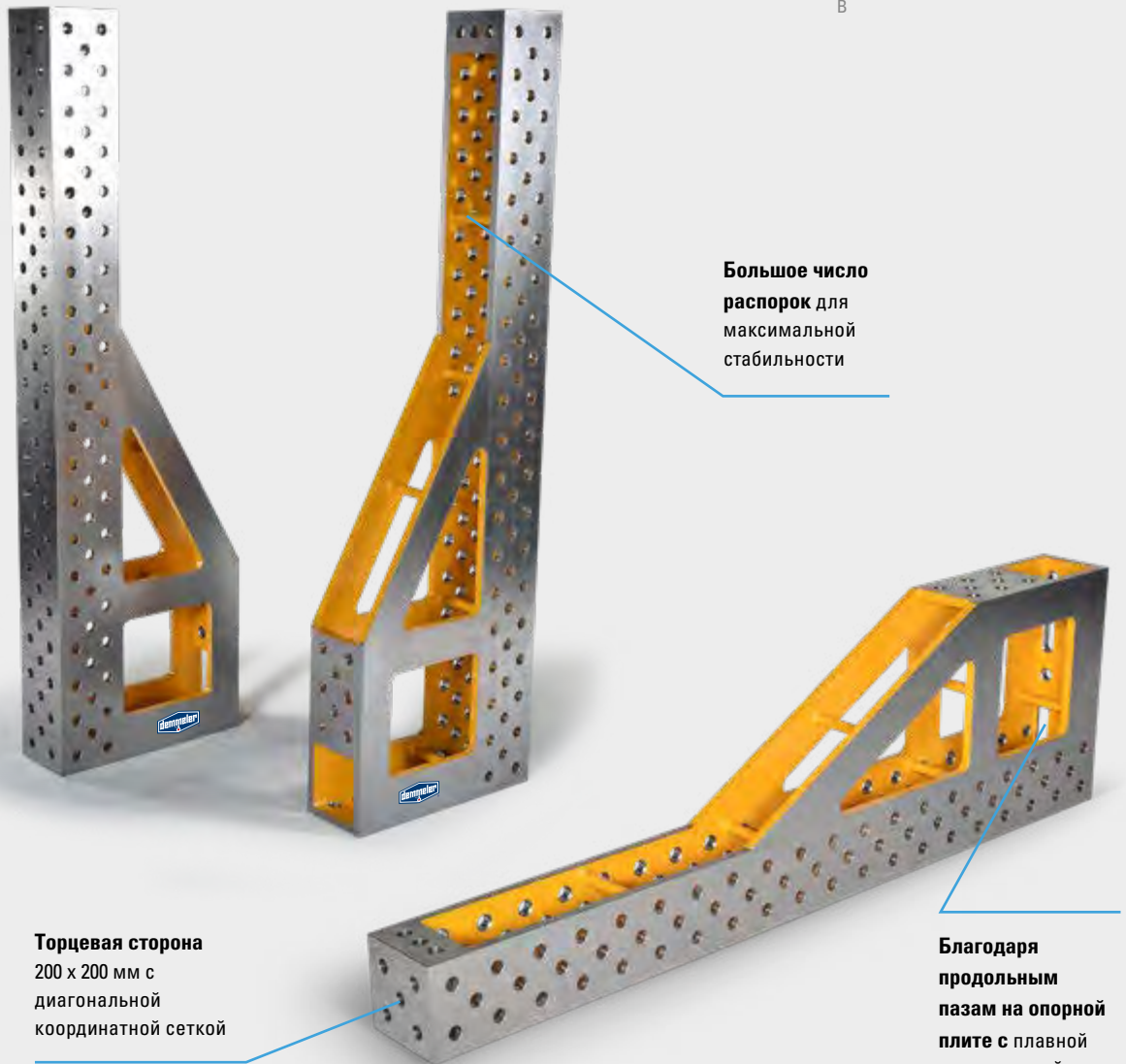


	D28
A, мм	600
B, мм	200
C, мм	2000
D, мм	200
Прим. масса, кг	272
Арт. №	D28-50099-008



Длина: 2000 мм

Большое число распорок для максимальной стабильности

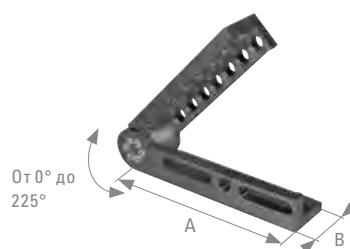


Торцевая сторона 200 x 200 мм с диагональной координатной сеткой

Благодаря продольным пазам на опорной плите с плавной регулировкой

Универсальный поворотно-наклонный уголок

- Плавная регулировка по точной шкале от 0° до 225°
- Гидромеханический зажим:
 - >> Не требует обслуживания
 - >> Крепежная сила до 1600 Н·м момента затяжки
- Возможно комбинирование с другими частями системы
- Горизонтальное и вертикальное использование



D28

D16

Универсальный поворотно-наклонный уголок D28, закаленное литье

D28



- Закаленное литье
- С точной шкалой

A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
425	100	22	справа	D28-03007-000
425	100	22	слева	D28-03007-003

Универсальный поворотно-наклонный уголок D28, алюминий-титан

D28



- Из высокопрочного алюминий-титанового сплава, что обеспечивает уменьшение веса примерно на 60 % и увеличение прочности на изгиб примерно на 10 % по сравнению с чугуном
- Анодирование
- С точной шкалой

A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
425	100	9	справа	D28-03007-004
425	100	9	слева	D28-03007-005

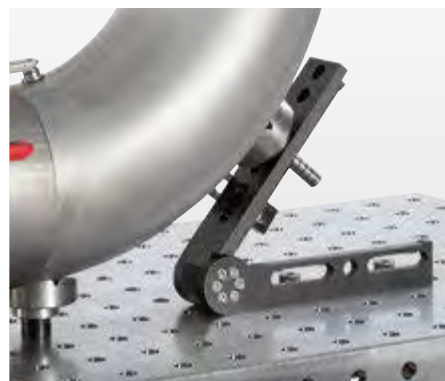
Универсальный поворотно-наклонный уголок D16, сталь с отделкой чернением

D16



- сталь с отделкой чернением
- Без точной шкалы регулировки

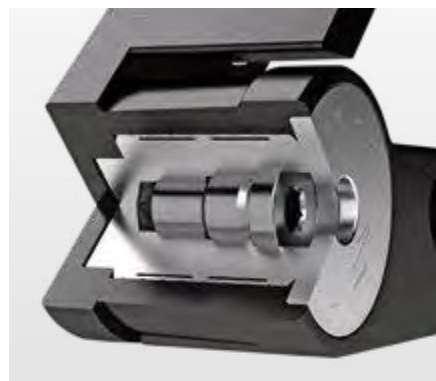
A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
225	50	3	справа	D16-03007-000
225	50	3	слева	D16-03007-003



Оптимально для зажима заготовок с гибкими возможностями выравнивания



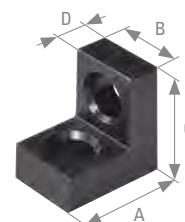
Плавная регулировка по точной шкале от 0° до 225°



Не требующий технического обслуживания гидромеханический зажим с высоким удерживающим усилием

Упорно-зажимной уголок PROFIPlusLINE, малый

- Идеальное решение при недостатке места
- Плавно регулируемые по высоте опорные поверхности, например в сочетании с упорно-зажимными уголком с продольным пазом/слотом (стр. 161)




D28

D22

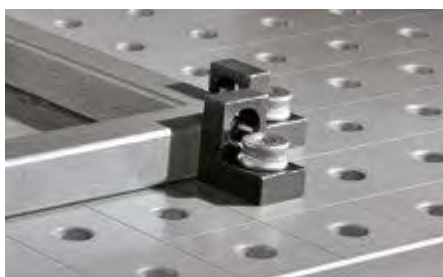
D16

Упорно-зажимной уголок PL, малый, отверстие/отверстие

	D28	D22	D16
			
A, мм	75	75	37,5
B, мм	50	50	25
D, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	0,98	0,9	0,12
Описание	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-03001-008	D22-03001-008	D16-03001-008

Упорно-зажимной уголок PL, малый отверстие/слот

	D28	D22	D16
			
<ul style="list-style-type: none"> • Возможна установка размеров с помощью разметочных линий на трехмерном сварочном столе • Плавная регулировка и фиксация с помощью слота • Комбинация «отверстие/слот» 			
A, мм	175	175	90
B, мм	50	50	25
C, мм	75	75	37,5
D, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	1,4	1,1	0,16
Описание	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-03001-005	D22-03001-005	D16-03001-002



Упорно-зажимной уголок, малый, отверстие/отверстие



Упорно-зажимной уголок, малый, отверстие/слот

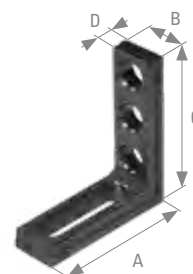


Упорно-зажимной уголок, отверстие/отверстие

Упорно-зажимной уголок PROFIPlusLINE

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Возможна установка размеров с помощью разметочных линий на трехмерном сварочном столе
- Две полноценные угловые поверхности, обеспечивающие использование с обеих сторон
- Идеальное решение при недостатке места
- Точная шкала с обеих сторон



D28

D22

D16

Упорно-зажимной уголок PL, отверстие/слот



- Много возможностей для зажима благодаря комбинации «системные отверстия/слот»
- Совместимость со всеми упорными и зажимными уголками позволяет при помощи слота создавать регулируемую по высоте вставку

	D28	D22	D16
A, мм	175	175	90
B, мм	50	50	25
C, мм	175	175	90
D, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	1,8	1,7	0,24
Описание	Литье, закаленное	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	PE28-03001-000	PE22-03001-000	D16-03001-000

Упорно-зажимной уголок PL, слот/слот



- Плавная регулировка и фиксация
- Совместимость со всеми упорно-зажимными уголками позволяет при помощи двух слотов создавать регулируемую по высоте вставку

	D28	D22	D16
A, мм	175	175	90
B, мм	50	50	25
C, мм	175	175	90
D, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	1,5	1,5	0,20
Описание	Литье, закаленное	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-03001-003	D22-03001-003	D16-03001-003

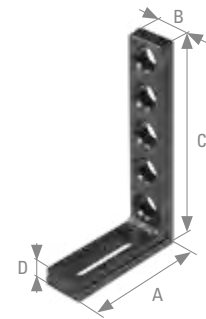
Упорно-зажимной уголок PL, отверстие/отверстие



	D28	D22	D16
A, мм	175	175	90
B, мм	50	50	25
C, мм	175	175	90
D, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	2,1	1,8	0,28
Описание	Литье, закаленное	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-03001-004	D22-03001-004	D16-03001-004

Упорно-зажимной уголок PROFIEcoLINE, большой

- Много возможностей для зажима благодаря комбинации «системные отверстия/слот»
- Точная шкала с обеих сторон
- Две полноценные угловые поверхности, обеспечивающие использование с обеих сторон
- Возможна установка размеров с помощью разметочных линий на трехмерном сварочном столе
- Совместимость со всеми упорными и зажимными уголками позволяет при помощи слота создавать регулируемую по высоте вставку



D28

D16

Упорно-зажимной уголок PE, большой отверстие/слот



	D28	D16
A, мм	175	90
B, мм	50	25
C, мм	275	140
D, мм	25	12
Прим. масса, кг	2,4	0,32
Описание	Литье, закаленное	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	PE28-03008-000	D16-03008-000

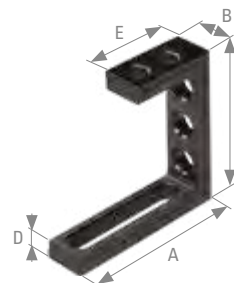


Упорно-зажимной уголок PROFIPlusLINE с торцевой плитой

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

D28

- Удлиненная торцевая плита с двумя отверстиями в торцевой плите
- Удлиненная монтажная пластина оснащена слотом, благодаря чему может перемещаться по координатной сетке
- Точная шкала с обеих сторон
- Литье, закаленное



Упорно-зажимной уголок D28 PL 200 с торцевой плитой

D28



A, мм	225
B, мм	50
C, мм	200
D, мм	25
E, мм	125
Прим. масса, кг	2,8
Описание	Литье, закаленное
Арт. №	PL28-03001-015



Упорно-зажимной уголок D28 PL 300 с торцевой плитой

D28

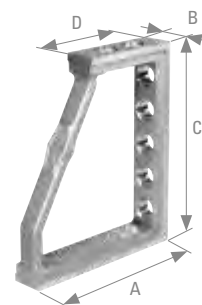


A, мм	175
B, мм	50
C, мм	300
D, мм	25
E, мм	125
Прим. масса, кг	3,2
Описание	Литье, закаленное
Арт. №	PL28-03001-016




Упорно-зажимной уголок PROFIPlusLINE, алюминий-титан

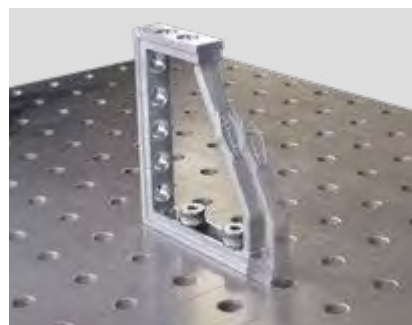
- Удлиненная торцевая плита с двумя отверстиями в торцевой плите
- Удлиненная монтажная пластина оснащена слотом 150, благодаря чему может смещаться по координатной сетке 50 мм
- Алюминий-титан



D28

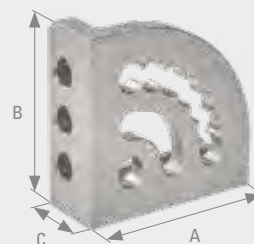
D22

Упорно-зажимной уголок PL, алюминий-титан	D28	D22
		
A, мм	250	250
B, мм	50	50
C, мм	300	300
D, мм	150	150
Прим. масса, кг	1,8	1,7
Арт. №	PP28-03001-017	PP22-03001-017





Угловая консоль D28 PROFIPlusLINE

- Угловая консоль с широкими возможностями использования:
и в качестве упора, и для зажима деталей с углами
- Комбинация свободной регулировки угла, с шагом 15° с геометрическим замыканием или в качестве упора 90°
- С точной шкалой
- Алюминий-титан



D28

Угловая консоль D28 PL		D28	
справа	слева		
		A, мм	200
		B, мм	200
		C, мм	75
		Прим. масса, кг	7,3
		Описание	справа слева
		Арт. №	P28-05013-013 P28-05013-014



Крепежный угол D28

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Прочное соединение обрабатываемых изделий
- Очень надежный упорно-фиксирующий уголок для обрабатываемых изделий и компонентов системы
- Непосредственное соединение трехмерного сварочного стола и базовой шины
- Закаленная сталь

D28



Крепежный угол D28

D28



A, мм	150
B, мм	75
C, мм	25
Прим. масса, кг	2,9
Описание	Закаленная сталь
Арт. №	D28-50003-000



Возможна привязка к базовой шине

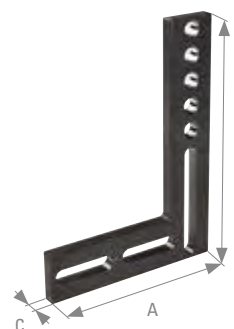
Плоская угловая планка

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Полноценные упорные поверхности внутри и снаружи
- Много возможностей благодаря слотам и системным отверстиям
- Плавное смещение с помощью слотов

D28

D16



Плоская угловая планка

D28

D16



A, мм	375	187,5
B, мм	500	250
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	12	1,46
Описание	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-03006-000	D16-03006-000



Надежное крепление при любом зажиме

Универсальные упоры для максимальной гибкости в применении

Их можно легко использовать в рабочих зонах с ограниченным пространством. Серийная точная шкала позволяет выполнять точную настройку по разметочным линиям. Упоры с комбинацией системного отверстия и слота можно плавно регулировать. Это дает вам бесконечное множество вариантов зажима. Болты PPS DEMMELER позиционируются точно и плавно по шаблону отверстий. Для угловых упоров используются дополнительные пазы для упора.

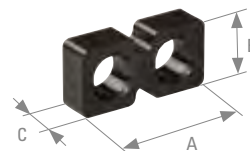
- Простая фиксация всех компонентов
- Обработка любых компонентов в беззазорных позициях
- Контролируемое предварительное напряжение и контролируемая правка



Универсальный упор, малый

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Предпочтительное использование в зонах с ограниченным рабочим пространством
- Благодаря засечкам можно использовать и для угловых соединений



D28

D22

D16

Универсальный упор, малый, закаленная сталь



	D28	D22	D16
A, мм	100	100	55
B, мм	50	50	25
C, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	0,64	0,55	0,08
Описание	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-05002-000	D22-05002-000	D16-05002-000

Универсальный упор, малый, алюминий



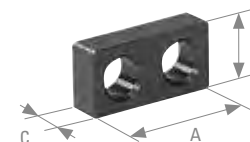
	D28	D16
A, мм	100	55
B, мм	50	25
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	0,23	0,03
Описание	Алюминий	Алюминий
Арт. №	D28-05002-010	D16-05002-010



Универсальный упор PROFIEcoLINE, малый

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Предпочтительное использование в зонах с ограниченным рабочим пространством
- Простое исполнение



D28

D16

Универсальный упор PE, малый



	D28	D16
A, мм	100	55
B, мм	50	25
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	0,72	0,08
Описание	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	E28-05002-000	E16-05002-000



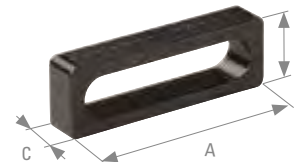
Передвижной упор

- Точная шкала с обеих сторон
- Плавная регулировка благодаря шкале с обеих сторон


D28

D22

D16



Передвижной упор, сталь	D28	D22	D16
 A, мм	150	150	150
B, мм	50	50	25
C, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	0,9	0,7	0,18
Описание	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-05015-000	D22-05015-000	D16-05015-000

Передвижной упор, алюминий	D28	D16
 A, мм	150	150
B, мм	50	25
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	0,28	0,06
Описание	Алюминий	Алюминий
Арт. №	D28-05015-003	D16-05015-001

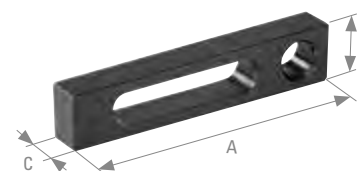


Универсальный упор PROFIEcoLINE, большой

- Много возможностей для зажима благодаря комбинации «системное отверстие/слот»
- Простое исполнение

D28

D16



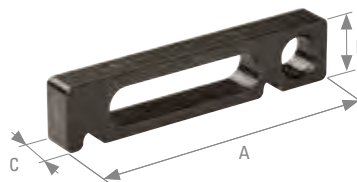
Универсальный упор PE, большой	D28	D16
 A, мм	225	115
B, мм	50	25
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	1,4	0,16
Описание	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	E28-05001-000	E16-05001-000



Универсальный упор, большой — с двумя вырезами

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Много возможностей для зажима благодаря комбинации «системное отверстие/слот»
- Благодаря точной шкале возможна точная регулировка с помощью разметочных линий
- Возможность регулировки в позиции 360°
- Дополнительные пазы для стопорения, идеально для углового упора
- Возможность плавной регулировки за счет слота



D28

D22

D16



Универсальный упор, большой, сталь, с двумя вырезами

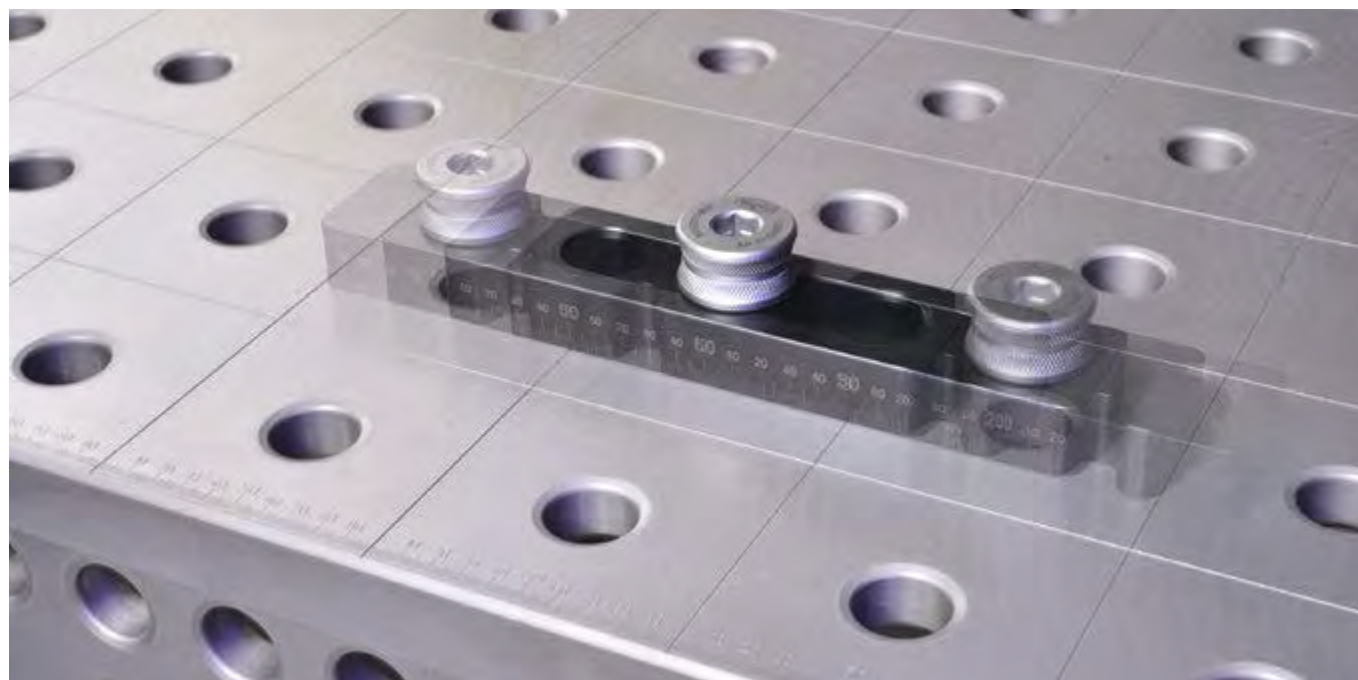


	D28	D22	D16
A, мм	225	225	115
B, мм	50	50	25
C, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	1,32	1,1	0,14
Описание	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-05001-010	D22-05001-010	D16-05001-004

Универсальный упор, большой, алюминий, с двумя вырезами



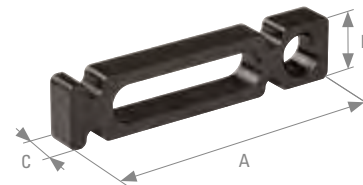
	D28	D16
A, мм	225	115
B, мм	50	25
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	0,47	0,05
Описание	Алюминий	Алюминий
Арт. №	D28-05001-021	D16-05001-012



Универсальные возможности использования упорно-зажимного уголка благодаря комбинации «системное отверстие/слот». Универсальный упор устанавливается через слот с сеткой 25 мм и в угловом положении через каждые 45°.

Универсальный упор, большой — с четырьмя вырезами

- Много возможностей для зажима благодаря комбинации «системное отверстие/слот»
- Посредством болтов PS в расположенных в столе отверстиях выполняется 5-сторонняя фиксация по сетке 25 мм
- Возможность регулировки в позиции 360° с шагом 45°
- Возможность плавной регулировки за счет слота



D28
 D22
 D16

Универсальный упор, большой, сталь, с четырьмя вырезами



	D28	D22	D16
A, мм	225	225	115
B, мм	50	50	25
C, мм	25	18	12
Прим. масса, кг	1,2	1,0	0,14
Описание	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-05001-000	D22-05001-000	D16-05001-000

Универсальный упор, большой, алюминий, с четырьмя вырезами



	D28	D16
A, мм	225	115
B, мм	50	25
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	0,44	0,05
Описание	Алюминий	Алюминий
Арт. №	D28-05001-022	D16-05001-010



Универсальный упор, большой, с плунжером

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Много возможностей для зажима благодаря комбинации «системное отверстие/слот»
- Посредством болтов PS в расположенных в столе отверстиях выполняется 5-сторонняя фиксация по сетке 25 мм
- Возможность регулировки в позиции 360° с шагом 45°
- Возможность плавной регулировки за счет слота
- Пружинный плунжер позволяет выполнять зажим листовых и фасонных деталей, следовательно, дополнительно фиксировать обрабатываемые детали не требуется



D28

D16



Универсальный упор, большой, сталь, с плунжером



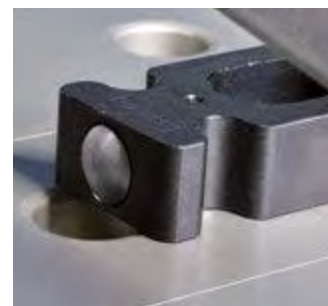
	D28	D16
A, мм	225	115
B, мм	50	25
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	1,2	0,14
Ход зажима, мм	3,5	2,0
Описание	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-05001-001	D16-05001-001



Универсальный упор, большой, алюминий, с плунжером

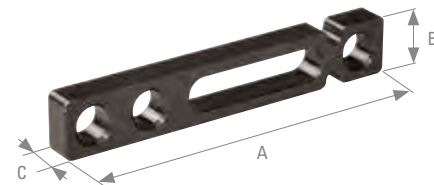


	D28	D16
A, мм	225	115
B, мм	50	25
C, мм	25	12
Прим. масса, кг	0,45	0,05
Ход зажима, мм	3,5	2,0
Описание	Алюминий	Алюминий
Арт. №	D28-05001-020	D16-05001-011



Универсальный упор L 165/L 300/L 500

- Увеличенная зона упора по сравнению с большим универсальным упором
- Три или семь системных отверстий
- Для перекрытия больших опорных площадей
- Как боковой упор при больших несущих основаниях



D28

D22

D16

Универсальный упор D28, закаленная сталь

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
300	50	25	1,8	D28-05009-000
500	50	25	3,22	D28-05009-008

Универсальный упор D28, алюминий

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
300	50	25	0,63	D28-05009-013
500	50	25	1,14	D28-05009-014

Универсальный упор D22, закаленная сталь

D22



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
300	50	18	1,5	D22-05009-000
500	50	18	3,3	D22-05009-008

Универсальный упор D16 L165, сталь с отделкой чернением

D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
165	25	12	0,22	D16-05009-000

Универсальный упор D16 L165, алюминий

D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
165	25	12	0,07	D16-05009-010

Стандартные возможности использования



В качестве бокового упора.

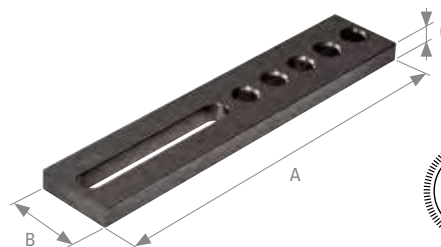


Для перекрытия больших расстояний

Упорная рейка

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Много возможностей для зажима благодаря комбинации «системное отверстие/слот»
- Очень длинное и прочное исполнение обеспечивает большую опорную поверхность для больших деталей или большие расстояния
- Возможность плавной регулировки за счет слота



D28

D22

D16



Упорная рейка D28, закаленная сталь

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
500	100	25	8,0	D28-05003-000
800	100	25	13,0	D28-05003-001
1000	100	25	16,48	D28-05003-008

Упорная рейка D28, алюминий

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
500	100	25	2,78	D28-05003-016
800	100	25	4,57	D28-05003-017
1000	100	25	5,76	D28-05003-018

Упорная рейка D22, закаленная сталь

D22



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
500	100	18	6,0	D22-05003-000

Упорная рейка D16, сталь с отделкой чернением

D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
250	50	12	0,90	D16-05003-000
400	50	12	1,48	D16-05003-001

Упорная рейка D16, алюминий

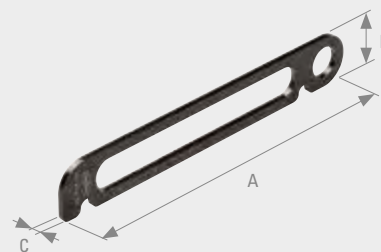
D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
250	50	12	0,3	D16-05003-010
400	50	12	0,5	D16-05003-011

Контурный упор

- Служит в качестве стопорного элемента для легких обрабатываемых деталей
- Зажим посредством болта PS и дистанционной шайбы из комплекта вставок
- Экономичное исполнение
- С точной шкалой 1 мм



D28

D16

Контурный упор



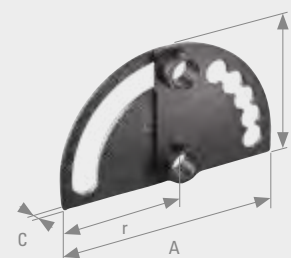
	D28	D16
A, мм	325	187,5
B, мм	50	25
C, мм	6	6
Прим. масса, кг	0,85	0,1
Описание	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-05016-000	D16-05016-000



Транспортер

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Транспортер можно гибко использовать благодаря точной шкале с делением 1° на каждой из двух сторон
- Плавная регулировка от 0° до 90°
- Точная фиксация от 0° до 60° (с шагом 15°)
- r = радиус 125 мм



D28

D16

Транспортер D28, закаленная сталь

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
250	150	12	1,2	D28-05013-010

Транспортер D16, сталь с отделкой чернением

D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	87,5	12	0,45	D16-05013-010

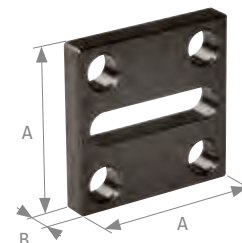
Переходная плита

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- В качестве сопряжения между трехмерной системой и отдельными элементами, то есть для приваривания/привинчивания специальных элементов заказчика

D28

D16



Переходная плита



	D28	D16
A, мм	150	75
B, мм	25	12
Прим. масса, кг	3,2	0,36
Описание	Закаленная сталь	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-05010-000	D16-05010-000



Эксцентриковый упор

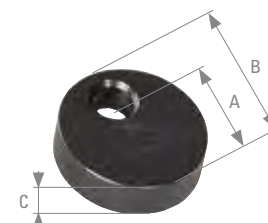
DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Может использоваться как опора или как упор
- Фиксация болтом PS или соединительной втулкой
- Плавная регулировка посредством вращения (путь перемещения A)
- Не требуется много места

D28

D22

D16



Эксцентриковый упор D28, закаленная сталь

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
50	75	25	1,2	Закаленная сталь	D28-05013-000
75	100	25	1,3	Закаленная сталь	D28-05013-001
50	75	25	1,3	Сталь с отделкой чернением	E28-05013-000

Эксцентриковый упор D22, закаленная сталь

D22



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
50	75	20	0,6	Закаленная сталь	D22-05013-000

Эксцентриковый упор D16, закаленная сталь

D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
37,5	50	12	0,17	Закаленная сталь	D16-05013-000
62,5	75	12	0,38	Закаленная сталь	D16-05013-001



Вставки DEMMELER®

Обзор и преимущества продукции

178



D28



**Регулируемый
V-блок**
стр. 179

D22



**Комплект вставок,
11 деталей**
стр. 180

D16



**Комплект вставок,
9 деталей**
стр. 181



**Регулируемая проставка/
регулируемая вставка**
стр. 179



**Комплект
регулируемых вставок**
стр. 182



**Комплект
регулируемых вставок**
стр. 182



**Комплект вставок,
11 деталей**
стр. 180



**Призматическое
посадочное место**
со стр. 187 и далее



**Комплект
регулируемых вставок**
стр. 182



**Конусное посадочное
место с резьбой**
стр. 183



**Конусные посадочные
места
Ø 58 мм / Ø 110 мм**
со стр. 184 и далее



**Призматические
посадочные места**
со стр. 186 и далее



Точное позиционирование с помощью вставок DEMMELER

Заготовка всегда устанавливается в
нужное положение быстро и точно



Необходимо ли вам фиксировать и компенсировать угловые или круглые детали — широкий ассортимент обеспечит решение любой задачи. С помощью различных комплектов вставок, подходящих для тех или иных системных размеров, можно компенсировать разницу высот до 0,1 мм относительно соответствующей опорной поверхности в зависимости от требований. Прижимно-вставные конусы DEMMELER позволяют закреплять трубы с внутренним диаметром до 105 мм.

Регулируемый V-блок D28

- Регулировка соосности с помощью передвижной пластины
- Гибкая регулировка угла в диапазоне от 90° до 180°
- Фиксация высоты с помощью зажимной втулки
- Синхронная регулировка с помощью зубчатого зацепления



D28

Регулируемый V-блок D28

D28



A, мм	200
B, мм	100
Прим. масса, кг	1,4
Описание	Регулируемый V-блок
Арт. №	D28-09015-000



Регулируемая проставка/регулируемая вставка D28

- Вставка с плавной регулировкой по высоте от 75 до 95 мм
- Специально для призматических посадочных мест с зажимной оправкой для непосредственного использования в регулируемой проставке
- В системном отверстии с помощью болтов PS могут быть также зажаты упоры и т. д.

Возможность
зажима для
болтов PS



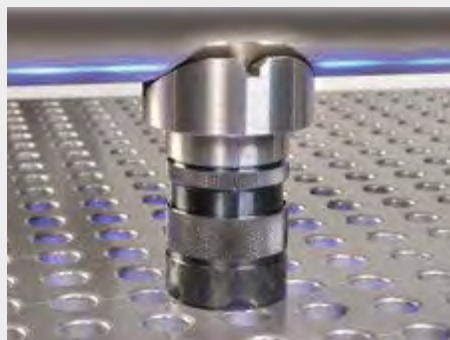
D28

Регулируемая проставка/ регулируемая вставка D28

D28



A, мм	75-95
Ø B, мм	80
Прим. масса, кг	2,50
Описание	с путем перемещения A
Арт. №	D28-09009-000



Комплект вставок

- Компенсация по высоте в миллиметровом диапазоне
- Минимальный шаг 1 мм
- В комплект входит шайба 1/10 дюйма (2,54 мм)
- С указанием размеров компенсационных шайб
- Монтажная оправка, подходящая к тому или иному системному отверстию
- Самоторможение благодаря уплотнительному кольцу круглого сечения
- Точное позиционирование по своей высоте над вставками различной длины



D28

D22

D16

Комплект вставок D28, 11 деталей

D28



- Для компенсации разницы высоты в диапазоне от 5 до 100 мм к соответствующей опорной поверхности
- С верхней стороны оправки по запросу возможна резьба M12 для специальных элементов конкретного заказчика

A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
120+5	28	1,96	Комплект вставок, 11 деталей	D28-09001-000
120+5	28	0,60	Отдельная оправка	
1	50	0,02	Вставка L1	
2	50	0,02	Вставка L2	
2,5	50	0,02	Вставка L2,5	
3	50	0,04	Вставка L3	
4	50	0,04	Вставка L4	
5	50	0,04	Вставка L5	
10	50	0,08	Вставка L10	
20	50	0,20	Вставка L20	
40	50	0,40	Вставка L40	
50	50	0,48	Вставка L50	

Комплект вставок D22, 11 деталей

D22



- Для компенсации разницы высоты в диапазоне от 5 до 100 мм к соответствующей опорной поверхности

A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
120+5	22	2	Комплект вставок, 11 деталей	D22-09001-000
120+5	22	0,38	Отдельная оправка	
1	50	0,01	Вставка L1	
2	50	0,02	Вставка L2	
2,5	50	0,03	Вставка L2,5	
3	50	0,04	Вставка L3	
4	50	0,05	Вставка L4	
5	50	0,06	Вставка L5	
10	50	0,12	Вставка L10	
20	50	0,24	Вставка L20	
40	50	0,47	Вставка L40	
50	50	0,59	Вставка L50	



Комплект вставок D16, 9 деталей

D16



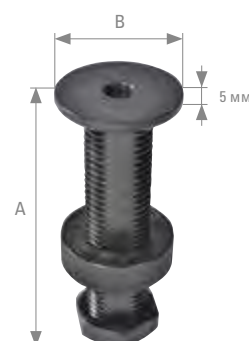
- Для компенсации разницы высоты в диапазоне от 5 до 50 мм к соответствующей опорной поверхности
- С верхней стороны оправки по запросу возможна резьба M8 для специальных элементов конкретного заказчика


A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
55+5	16	0,220	Комплект вставок, 9 деталей	D16-09001-000
55+5	16	0,100	Отдельная оправка	
1	25	0,004	Вставка L1	
2	25	0,008	Вставка L2	
2,5	25	0,010	Вставка L2,5	
3	25	0,015	Вставка L3	
4	25	0,010	Вставка L4	
5	25	0,010	Вставка L5	
10	25	0,020	Вставка L10	
20	25	0,040	Вставка L20	



Комплект регулируемых вставок

- Плавная компенсация по высоте
- В качестве опорной поверхности на компонентах системы или прямо на столе
- С точной шкалой 0,1 мм
- Макс. нагрузка 500 кг
- С отделкой чернением
- С контргайкой M28 (D28) / M22 (D22) / M16x2 (D16)



Комплект регулируемых вставок	D28	D22	D16
 A, мм	120	120	95
Ø B, мм	50	45	25
Путь перемещения, мм	22-105	20-100	20-75
Прим. масса, кг	0,8	0,53	0,22
Арт. №	D28-09001-005	D22-09001-005	D16-09001-005

Конусное посадочное место DEMMELER с резьбой в комбинации с комплектом регулируемых вставок

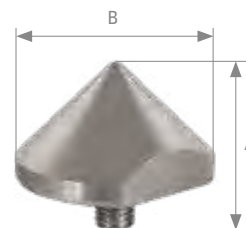
Комбинация конусного посадочного места с резьбой и комплекта регулируемых вставок обеспечивает различные варианты крепления и компенсации обрабатываемых деталей. С бесступенчатой компенсацией высоты подходит для использования в качестве точечной опоры и для посадки труб по внутреннему диаметру.



Конусное посадочное место D28 с резьбой

- Конусное посадочное место с болтом M12 с нарезкой
- Для посадки труб на внутренний диаметр в сочетании с комплектом регулируемых вставок, арт. №: D28-09001-005
- Фиксация обрабатываемых изделий посредством соответствующих отверстий
- Также можно использовать как точечную вставку
- Диапазон диаметров \varnothing 5–55 мм

D28



Конусное посадочное место D28 с резьбой, закаленная сталь



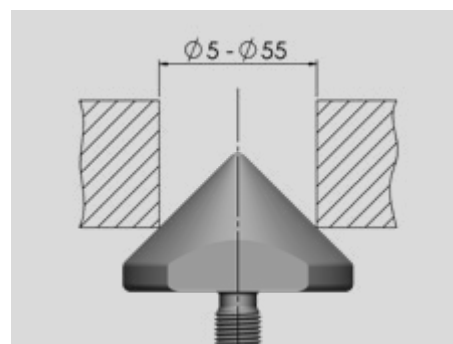
	D28
A, мм	35
\varnothing B, мм	58
Прим. масса, кг	0,34
Угол	90°
Описание	Закаленная сталь
Арт. №	D28-09003-017



Конусное посадочное место D28 с резьбой, нержавеющая сталь



	D28
A, мм	35
\varnothing B, мм	58
Прим. масса, кг	0,34
Угол	90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-09003-018



Конусное посадочное место D28 с резьбой, алюминий

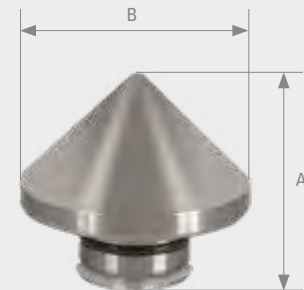


	D28
A, мм	35
\varnothing B, мм	58
Прим. масса, кг	0,12
Угол	90°
Описание	Алюминий
Арт. №	D28-09003-019



Конусное посадочное место D28 Ø 58 мм

- Прижимно-вставной конус для посадки труб на внутренний диаметр
- Закреплено винтом с потайной головкой
- Диапазон диаметров Ø 5–55 мм



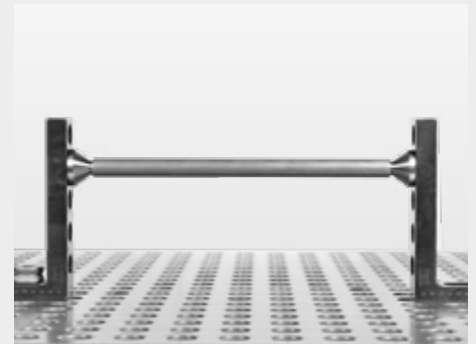
D28

Конусное посадочное место D28 Ø 58 мм, сталь, закаленная

D28



A, мм	35
Ø B, мм	58
Прим. масса, кг	0,37
Угол	90°
Описание	Закаленная сталь
Арт. №	D28-09003-011

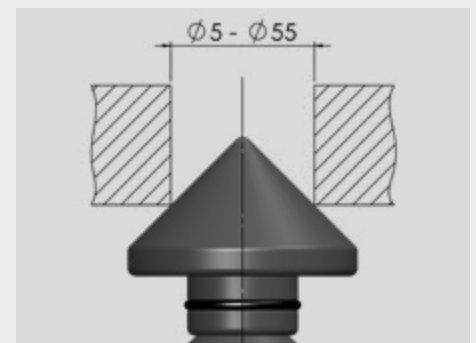


Конусное посадочное место D28 Ø 58 мм, нержавеющая сталь

D28



A, мм	35
Ø B, мм	58
Прим. масса, кг	0,37
Угол	90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-09003-012



Конусное посадочное место D28 Ø 58 мм, алюминий

D28



A, мм	35
Ø B, мм	58
Прим. масса, кг	0,13
Угол	90°
Описание	Алюминий
Арт. №	D28-09003-013

Конусное посадочное место D28 Ø 110 мм

- Прижимно-вставной конус для посадки труб на внутренний или наружный диаметр
- Закреплено винтом с потайной головкой
- Диапазон внутренних диаметров: от 50 до 105 мм
- Диапазон наружных диаметров: от 10 до 30 мм

D28

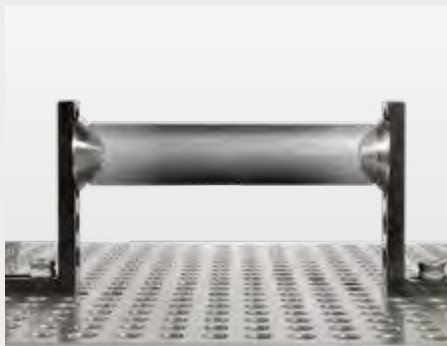


Конусное посадочное место D28 Ø 110 мм, сталь, закаленная

D28

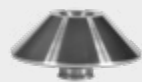


A, мм	35
Ø B, мм	110
Прим. масса, кг	1,44
Угол	90°
Описание	Закаленная сталь
Арт. №	D28-09003-014

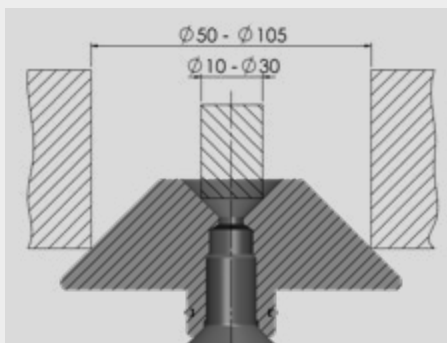


Конусное посадочное место D28 Ø 110 мм, нержавеющая сталь

D28

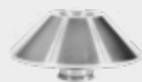


A, мм	35
Ø B, мм	110
Прим. масса, кг	1,44
Угол	90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-09003-015



Конусное посадочное место D28 Ø 110 мм, алюминий

D28



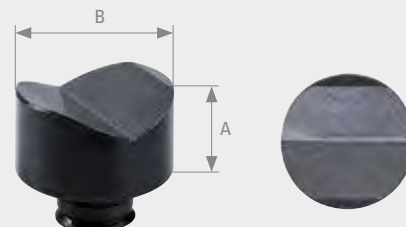
A, мм	35
Ø B, мм	110
Прим. масса, кг	0,49
Угол	90°
Описание	Алюминий
Арт. №	D28-09003-016



Призматическое посадочное место D28 ø 58 мм

- Специальное крепление трубных элементов
- Закреплено винтом с потайной головкой
- Для труб диаметром до 70 мм

D28



Призматическое посадочное место D28 ø 58 мм, сталь, с отделкой чернением

D28



A, мм	35
Ø B, мм	58
Прим. масса, кг	0,68
Угол	130°
Описание	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-09003-000

Призматическое посадочное место D28 ø 58 мм, нержавеющая сталь

D28



A, мм	35
Ø B, мм	58
Прим. масса, кг	0,70
Угол	130°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-09003-002

Призматическое посадочное место D28 ø 58 мм, POM

D28



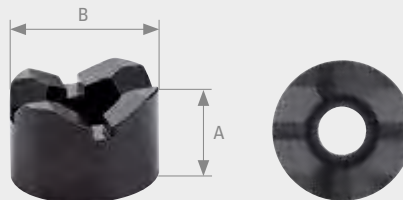
A, мм	35
Ø B, мм	58
Прим. масса, кг	0,14
Угол	130°
Описание	POM
Арт. №	D28-09003-001



Призматическое посадочное место D16 Ø 50 мм

- Закреплено болтами PS
- С двойным V-блоком для расширенных возможностей
- Подходит также для прямоугольных труб

D16



Призматическое посадочное место D16 Ø 50 мм, сталь, с отделкой чернением

D16



A, мм	35
Ø B, мм	50
Прим. масса, кг	0,36
Угол	120°/90°
Описание	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D16-09004-000

Призматическое посадочное место D16 Ø 50 мм, нержавеющая сталь

D16



A, мм	35
Ø B, мм	50
Прим. масса, кг	0,38
Угол	120°/90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D16-09004-002

Призматическое посадочное место D16 Ø 50 мм, POM

D16



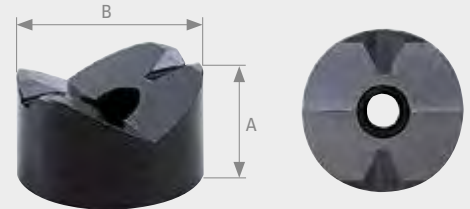
A, мм	35
Ø B, мм	50
Прим. масса, кг	0,06
Угол	120°/90°
Описание	POM
Арт. №	D16-09004-003



Призматическое посадочное место D16 ø 80 мм

- Закреплено болтами PS
- Двойной V-блок для расширенных возможностей
- Подходит также для прямоугольных труб

D16



Призматическое посадочное место D16 ø 80 мм, сталь, с отделкой чернением

D16



A, мм	50
Ø B, мм	80
Прим. масса, кг	1,46
Угол	120°/90°
Описание	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D16-09003-000

Призматическое посадочное место D16 ø 80 мм, нержавеющая сталь

D16



A, мм	50
Ø B, мм	80
Прим. масса, кг	1,46
Угол	120°/90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D16-09003-002



Призматическое посадочное место D16 ø 80 мм, POM

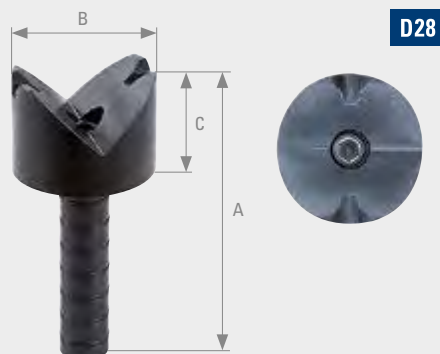
D16



A, мм	50
Ø B, мм	80
Прим. масса, кг	0,22
Угол	120°/90°
Описание	POM
Арт. №	D16-09003-003

Призматическое посадочное место D28 с зажимной оправкой Ø 80 мм

- С винченной вставной стойкой
- Для труб диаметром до 100 мм
- Подходит также для прямоугольных труб
- Двойной V-блок для расширенных возможностей
- Регулировка высоты посредством вставок для зажимной оправки см. (стр. 180) или плавная регулировка посредством комплекта регулируемых вставок D28-09001-005 (стр. 182) или с использованием подкладки D28-09009-000 (стр. 179)



Призматическое посадочное место D28 Ø 80 мм, сталь, с отделкой чернением



	D28
A, мм	180
Ø B, мм	80
C, мм	60
Прим. масса, кг	2,16
Угол	90°/90°
Описание	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-09004-000

Призматическое посадочное место D28 Ø 80 мм, нержавеющая сталь



	D28
A, мм	180
Ø B, мм	80
C, мм	60
Прим. масса, кг	2,18
Угол	90°/90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-09004-003

Призматическое посадочное место D28 Ø 80 мм, POM

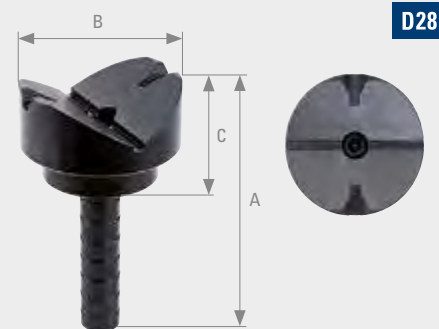


	D28
A, мм	180
Ø B, мм	80
C, мм	60
Прим. масса, кг	0,88
Угол	90°/90°
Описание	POM
Арт. №	D28-09004-001



Призматическое посадочное место D28 с зажимной оправкой Ø 110 мм

- Специальное крепление трубных элементов
- С винченной вставной стойкой
- Для труб диаметром до 180 мм
- Двойной V-блок для расширенных возможностей
- Регулировка высоты посредством вставок для зажимной оправки см. (стр. 180) или плавная регулировка посредством комплекта регулируемых вставок D28-09001-005 (стр. 182) или с использованием подкладки D28-09009-000 (стр. 179)



Призматическое посадочное место D28 Ø 110 мм, сталь, с отделкой чернением



	D28
A, мм	190
Ø B, мм	110
C, мм	70
Прим. масса, кг	3,70
Угол	120°/90°
Описание	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-09005-000

Призматическое посадочное место D28 Ø 110 мм, нержавеющая сталь



	D28
A, мм	190
Ø B, мм	110
C, мм	70
Прим. масса, кг	3,82
Угол	120°/90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-09005-002

Призматическое посадочное место D28 Ø 110 мм, POM

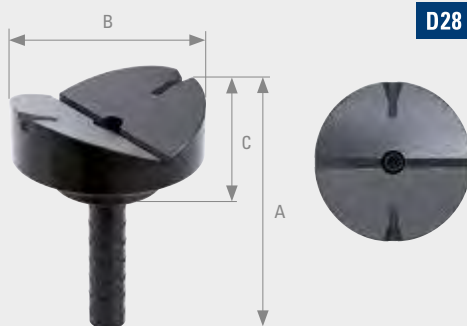


	D28
A, мм	190
Ø B, мм	110
C, мм	70
Прим. масса, кг	1,10
Угол	120°/90°
Описание	POM
Арт. №	D28-09005-001



Призматическое посадочное место D28 с зажимной оправкой Ø 140 мм

- Специальное крепление трубных элементов
- С винченной вставной стойкой
- Для труб диаметром до 400 мм
- Двойной V-блок для расширенных возможностей
- Регулировка высоты посредством вставок для зажимной оправки см. (стр. 180) или плавная регулировка посредством комплекта регулируемых вставок D28-09001-005 (стр. 182) или с использованием подкладки D28-09009-000 (стр. 179)



Призматическое посадочное место D28 Ø 140 мм, сталь, с отделкой чернением



	D28
A, мм	190
Ø B, мм	140
C, мм	70
Прим. масса, кг	5,22
Угол	140°/90°
Описание	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-09006-000

Призматическое посадочное место D28 Ø 140 мм, нержавеющая сталь



	D28
A, мм	190
Ø B, мм	140
C, мм	70
Прим. масса, кг	5,30
Угол	140°/90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-09006-002

Призматическое посадочное место D28 Ø 140 мм, POM



	D28
A, мм	190
Ø B, мм	140
C, мм	70
Прим. масса, кг	1,32
Угол	140°/90°
Описание	POM
Арт. №	D28-09006-001






















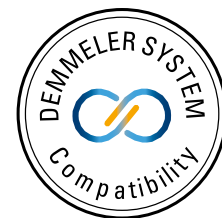
Струбцины DEMMELER®

Обзор струбцин	194
Преимущества многофункциональной струбцины	200
Быстрозажимные/пневматические зажимные приспособления и комплектующие	222



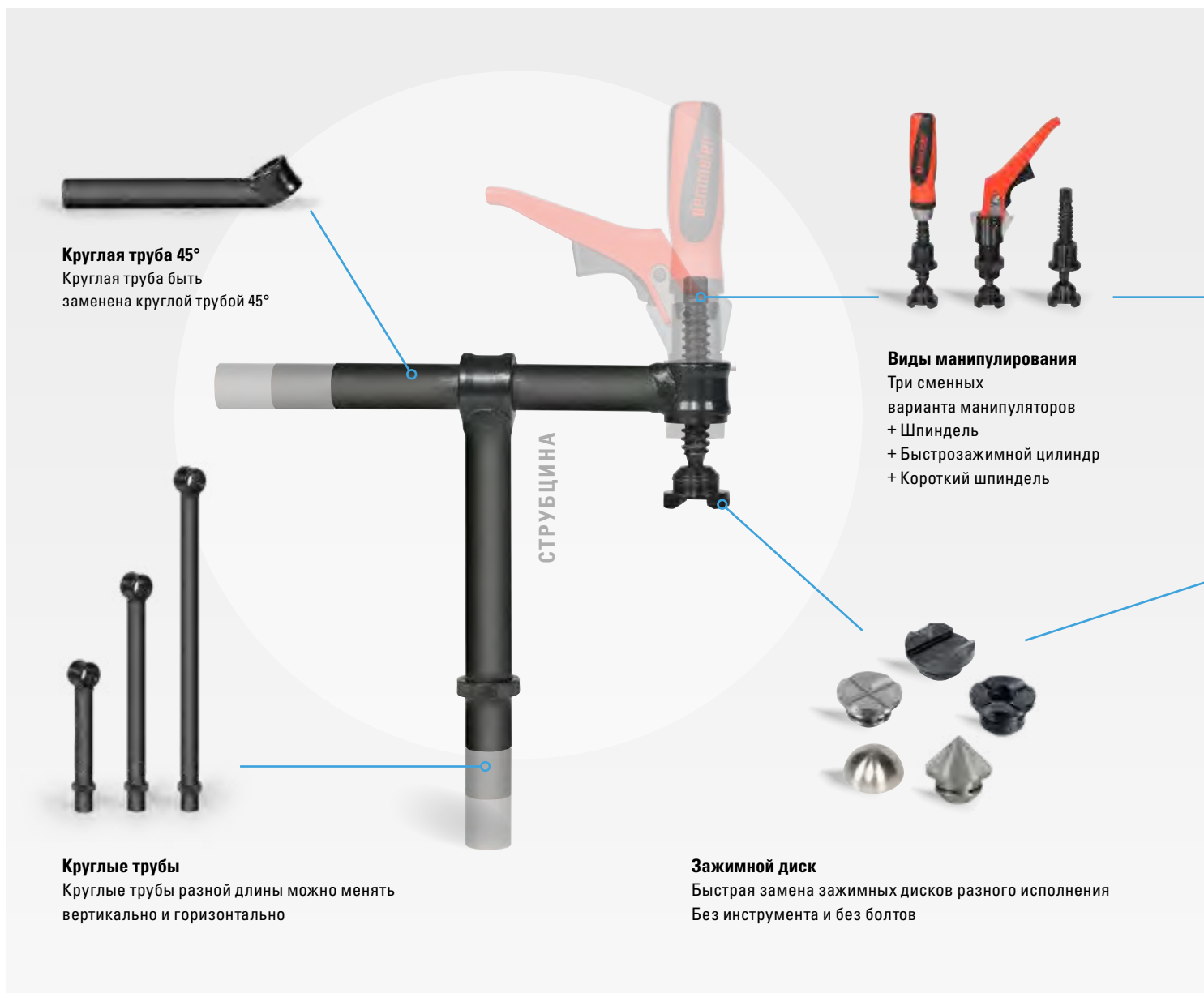
D28		D22		D16	
					
Выравнивающая струбцина стр. 196	Резьбовая струбцина 180° стр. 202	Выравнивающая струбцина стр. 198	Выравнивающая струбцина стр. 199		
					
Выравнивающая зажимная консоль с коротким шпинделем стр. 197	Резьбовая струбцина толкающего типа 90° стр. 205	Резьбовая струбцина 180° стр. 203	Резьбовая струбцина 180° стр. 204		
					
Мультизажимная вставная стойка стр. 197	Резьбовая струбцина толкающего типа 45° стр. 207	Резьбовая струбцина толкающего типа 45° стр. 208	Резьбовая струбцина толкающего типа 90° стр. 205		
					
Многофункциональная струбцина стр. 201	Комплектующие со стр. 210 и далее	Комплектующие со стр. 210 и далее	Резьбовая струбцина толкающего типа 45° стр. 209		
					
			Комплектующие со стр. 210 и далее		





Абсолютная универсальность

Конфигурируйте свою струбцину — от длины круглых труб и вида манипулирования до выбора зажимного диска



Зажимной диск: подходящая вставка для любой обрабатываемой детали



Прижимно-вставные детали с V-блоком
Зажим труб круглого/прямоугольного сечения



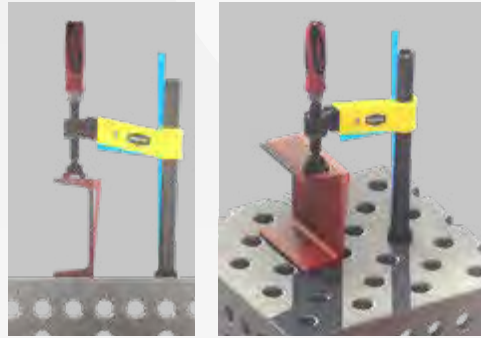
Зажимной диск шаровой формы
Зажим угловых профилей

Благодаря своей модульной конструкции струбцины идеально подстраиваются под различные зажимные ситуации. Выберите из различных материалов: зажимные диски и шпиндели различной длины, в том числе для небольших монтажных пространств. Фиксирующий рычаг обеспечит быстрый и точный зажим даже усилием одной руки. С тремя размерами труб по длине и заменяемыми консолями вы справитесь с любой задачей зажима.

Совместимость с резьбовыми и выравнивающими струбцинами: для обоих видов струбцин доступны одни и те же манипуляторы и зажимные диски



Компенсация неточностей



Компенсация неточностей предотвращает опрокидывание обрабатываемой детали



Длина консоли
Длину консоли можно изменить

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТРУБЦИНА



Круглые трубы
Круглые трубы разной длины можно менять вертикально



Прижимно-вставные детали с конусом
Зажим труб
Ø 10–58 мм



Регулируемый шпindel
Зажим в труднодоступных положениях

Выравнивающая струбцина D28

- Для быстрого, мощного и точного зажима самых разных обрабатываемых изделий
- Для профилей, склонных к опрокидыванию
- С компенсацией неточностей для соблюдения позиций зажима
- С установочным кольцом для фиксации по высоте
- Вид манипулирования может быть изменен (например, шпindel, короткий шпindel или быстрозажимной цилиндр)
- Зажимные диски могут быть при зажиме заменены на другие материалы, например на высококачественную сталь
- Поставляемый серийно зажимной диск — дополнительное преимущество для струбцин
- Возможность замены зажимных труб различной длины



Выравнивающая струбцина D28 со шпindelем

D28



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	макс. 280	350	2,62	D28-07001-000
200	макс. 280	350	2,88	D28-07002-000

Выравнивающая струбцина D28 с быстрозажимным цилиндром

D28



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима: 9 мм

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	макс. 280	350	2,92	D28-07001-001
200	макс. 280	350	3,12	D28-07002-001

Выравнивающая струбцина D28 с коротким шпindelем

D28



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 13
- Особенно рекомендуется при недостатке места

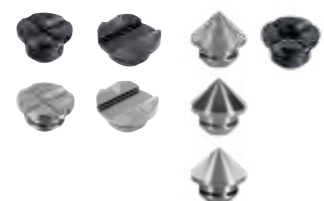
A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	макс. 280	350	2,54	D28-07001-002
200	макс. 280	350	2,74	D28-07002-002

Подходящие системные комплектующие

Виды сменных манипуляторов
См. на стр. 210 и далее



Сменные конусные и призматические посадочные места
См. на стр. 212 и далее





Выравнивающая зажимная консоль с коротким шпинделем для тяжелых изделий

- С компенсацией неточностей для зажима обрабатываемых деталей без перекоса
- Использование в сочетании с мультизажимной вставной стойкой
- Очень прочное исполнение
- Подходит для предварительного зажима тяжелых обрабатываемых деталей
- Быстрый и надежный зажим
- В комбинации с мультизажимной вставной стойкой обеспечивается большой диапазон перемещения
- Усилие зажима около 20 кН
- С порошковым покрытием



D28

Выравнивающая зажимная консоль D28 с коротким шпинделем

D28



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
180	55	2,26	D28-05007-000

Мультизажимная вставная стойка

- Для выравнивающей зажимной консоли с коротким шпинделем
- Крепление болтами на столе
- Очень стабильное исполнение
- Благодаря системному отверстию сочетается с другими компонентами системы, например упорами



D28

Мультизажимная вставная стойка D28

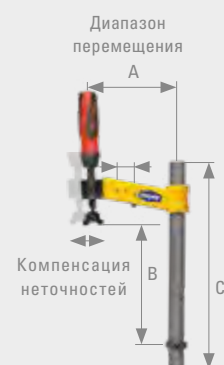
D28



A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	55	200	100	4,00	D28-05004-003
150	55	350	100	5,30	D28-05004-000
150	55	700	100	8,38	D28-05005-000
150	55	1000	100	11,00	D28-05006-000

Выравнивающая струбцина D22

- Для быстрого, мощного и точного зажима самых разных обрабатываемых изделий
- Для профилей, склонных к опрокидыванию
- С компенсацией неточностей для соблюдения позиций зажима
- С установочным кольцом для фиксации по высоте
- Вид манипулирования может быть изменен (например, шпindel, короткий шпindel или быстрозажимной цилиндр)
- Поставляемый серийно зажимной диск — дополнительное преимущество для струбцин



Выравнивающая струбцина D22 со шпинделем

D22



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
125-150	макс. 210	300	1,5	D22-07001-000

Выравнивающая струбцина D22 с быстрозажимным цилиндром

D22



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
125-150	макс. 210	300	1,8	D22-07001-001

Выравнивающая струбцина D22 с коротким шпинделем

D22



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 10
- Особенно рекомендуется при недостатке места

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
125-150	макс. 210	300	1,3	D22-07001-002

Подходящие системные комплектующие

Виды сменных манипуляторов
См. на стр. 210 и далее



Сменный зажимной диск с V-блоком
См. стр. 212



Выравнивающая струбцина D16

- Для быстрого, мощного и точного зажима самых разных обрабатываемых изделий
- Для профилей, склонных к опрокидыванию
- С компенсацией неточностей для соблюдения позиций зажима
- С установочным кольцом для фиксации по высоте
- Вид манипулирования может быть изменен (например, шпindelь, короткий шпindelь или быстрозажимной цилиндр)
- Зажимные диски могут быть при зажиме заменены на другие материалы, например на высококачественную сталь
- Поставляемый серийно зажимной диск — дополнительное преимущество для струбцин
- Возможность замены зажимных труб различной длины



D16

Выравнивающая струбцина D16 со шпindelем

D16



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
100-125	макс. 200	250	0,66	D16-07001-000

Выравнивающая струбцина D16 с быстрозажимным цилиндром

D16



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима: 3,5 мм

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
100-125	макс. 200	250	0,68	D16-07001-001

Выравнивающая струбцина D16 с коротким шпindelем

D16



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 14
- Особенно рекомендуется при недостатке места

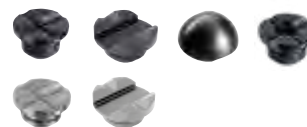
A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
100-125	макс. 200	250	0,6	D16-07001-002

Подходящие системные комплектующие

Виды сменных манипуляторов
См. на стр. 210 и далее



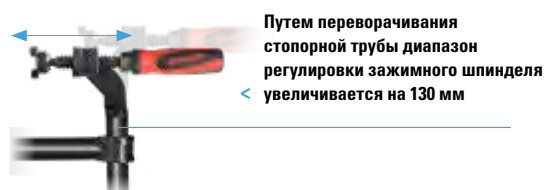
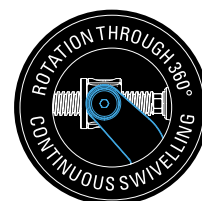
Сменные конусные и призматические посадочные места
См. на стр. 212 и далее



NEW DESIGN

HIGH PERFORMANCE — удобство использования многофункциональной резьбовой струбцины DEMMELER

Плавный поворот. Вращение в диапазоне 360°.
Универсальная работа проще простого!

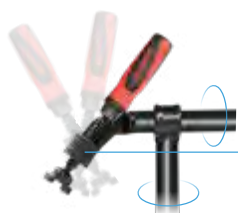


Путем переворачивания
стопорной трубы диапазон
регулировки зажимного шпинделя
увеличивается на 130 мм



Уменьшенный
ход зажима

Увеличенный
ход зажима



Плавный поворот
и вращение в
диапазоне до 360°



Может складываться
плашмя

С тремя сменными видами манипулятора
(шпиндель, короткий шпиндель и быстрозажимной
цилиндр)



Круглая труба с
возможностью
регулировки

макс. 240 мм

Длина
трубы
< 300 мм

Зажимной диск с
V-блоком: Зажимается
с самоцентрированием
на обрабатываемой
детали



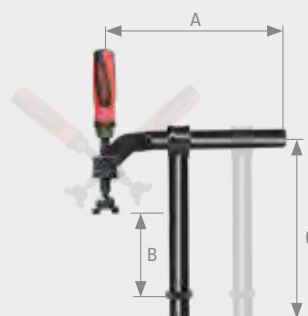
**Шпиндель и
быстрозажимной
цилиндр могут
заменяться**

<p>Шпиндель с втулкой и зажимным диском Арт. №: D28-07020-000</p>	<p>Короткий шпиндель с втулкой и зажимным диском Арт. №: D28-07022-000</p>	<p>Быстрозажимной цилиндр с зажимным диском Арт. №: D28-07021-004</p>
--	---	--

Абсолютная универсальность. Благодаря модульной конструкции многофункциональная резьбовая струбцина оптимальным образом адаптируется к различным задачам. Плавный поворот и вращение в диапазоне до $\pm 360^\circ$ позволяют выполнять горизонтальный/вертикальный и наклонный зажим заготовок круглого или квадратного сечения. В зависимости от формы и свойств зажимаемого элемента предлагаются дополнительные нажимные и опорные элементы для моментальной замены.

Многофункциональная резьбовая струбцина D28

- Подходит для универсального применения при горизонтальном/вертикальном и наклонном зажиме обрабатываемых деталей
- Плавный поворот и вращение в диапазоне до 360°
- Путем переворачивания стопорной трубы диапазон регулировки зажимного шпинделя увеличивается на 130 мм без необходимости перестановки струбцины (до этого: 68 мм)
- Может складываться плашмя (требуется меньше места для хранения)
- С тремя сменными видами манипулятора (шпиндель, короткий шпиндель и быстрозажимной цилиндр)



D28

Многофункциональная струбцина D28 со шпинделем

D28



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
240	макс. 250	270	2,9	D28-07009-033

Многофункциональная струбцина D28 с быстрозажимным цилиндром

D28



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
240	макс. 250	270	2,6	D28-07009-035

Многофункциональная струбцина D28 с коротким шпинделем

D28



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
240	макс. 250	270	2,2	D28-07009-034

Стандартные возможности использования



Ограниченное пространство. Многофункциональная струбцина DEMMELER обеспечивает простой зажим даже в труднодоступных местах. При этом самоцентрирующий зажимной диск с V-блоком обеспечивает оптимальное распределение зажимных усилий.



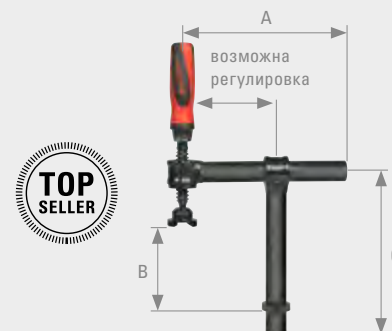
Точное позиционирование при зажиме. Даже при зажиме заготовок под углом многофункциональная резьбовая струбцина обеспечивает неизменно надежную фиксацию. Плавный поворот и вращение в диапазоне 360° для адаптации к любой зажимной ситуации.



Увеличенный диапазон регулировки. Новый тип конструкции позволяет легко зажимать заготовки как рядом с системным отверстием, так и на большом расстоянии от него.

Резьбовая струбцина 180° D28

- С регулируемой, прочной круглой трубой
- Каждая труба может использоваться по отдельности
- Возможность смещения выступа
- Вставляется в системное отверстие, а значит, нет мешающих кромок
- Максимальная передача усилия благодаря прочным круглым трубам
- Возможность замены всего механизма зажима



D28

Резьбовая струбцина 180° D28 со шпинделем

D28



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
220	макс. 190	270	2,80	D28-07005-000
220	макс. 270	350	3,10	D28-07005-014
220	макс. 420	500	3,80	D28-07005-033

Резьбовая струбцина 180° D28 с быстрозажимным цилиндром

D28



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима: 9 мм

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
220	макс. 190	270	2,50	D28-07005-001
220	макс. 270	350	2,80	D28-07005-015
220	макс. 420	500	3,40	D28-07005-041

Резьбовая струбцина 180° D28 с коротким шпинделем

D28



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 13
- Особенно рекомендуется при недостатке места

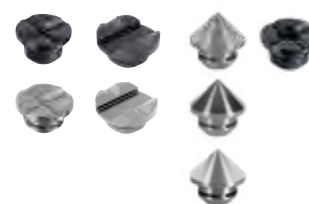
A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
220	макс. 190	270	2,10	D28-07005-002
220	макс. 270	350	2,30	D28-07005-016
220	макс. 420	500	3,00	D28-07005-036

Подходящие системные комплектующие

Виды сменных манипуляторов
См. на стр. 210 и далее



Сменные конусные и призматические посадочные места
См. на стр. 212 и далее



Резьбовая струбцина 180° D22

- С регулируемой, прочной круглой трубой
- Каждая труба может использоваться по отдельности
- Возможность смещения выступа
- Вставляется в системное отверстие, а значит, нет мешающих кромок
- Максимальная передача усилия благодаря прочным круглым трубам
- Возможность замены всего механизма зажима



D22

Резьбовая струбцина 180° D22 со шпинделем

D22



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
175	макс. 200	300	1,20	D22-07005-000

Резьбовая струбцина 180° D22 с быстрозажимным цилиндром

D22



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
175	макс. 200	300	1,50	D22-07005-001

Резьбовая струбцина 180° D22 с коротким шпинделем

D22



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 10
- Особенно рекомендуется при недостатке места

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
175	макс. 200	300	2,10	D22-07005-004



Резьбовая струбцина 180° D16

- С регулируемой, прочной круглой трубой
- Каждая труба может использоваться по отдельности
- Возможность смещения выступа
- Вставляется в системное отверстие, а значит, нет мешающих кромок
- Максимальная передача усилия благодаря прочным круглым трубам
- Возможность замены всего механизма зажима



D16

Резьбовая струбцина 180° D16 со шпинделем

D16



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
130	макс. 90	130	0,52	D16-07005-000

Резьбовая струбцина 180° D16 с быстрозажимным цилиндром

D16



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима: 3,5 мм

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
130	макс. 90	130	0,58	D16-07005-001

Резьбовая струбцина 180° D16 с коротким шпинделем

D16



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 14
- Особенно рекомендуется при недостатке места

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
130	макс. 90	130	0,50	D16-07005-002

Подходящие системные комплектующие

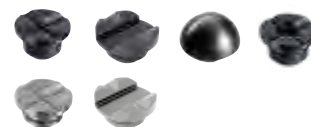
Виды сменных манипуляторов

См. на стр. 210 и далее



Сменные конусные и призматические посадочные места

См. на стр. 212 и далее





Струбцина толкающего типа 90°

- Направление прижима 90° к системному отверстию
- Ход шпинделя около 70 мм
- Быстрая перекидка на 180° с фиксацией шара в шарнире
- С установочным кольцом для фиксации по высоте
- Возможно использование зажимных мостов
- Максимальная передача усилия через прочную круглую трубу
- Сменный зажимной диск



D28

D16

Струбцина толкающего типа 90° D28

D28



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
250	макс. 100	220	1,22	D28-07008-000
250	макс. 100	350	1,65	D28-07008-010
250	макс. 100	500	2,08	D28-07008-012

Струбцина толкающего типа 90° D16

D16



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	макс. 40	150	0,30	D16-07008-000

Оптимальное позиционирование на любых упорных поверхностях

Благодаря оптимальному силовому воздействию струбцины толкающего типа 45° от DEMMELER.



Струбцина толкающего типа 45° D28

- Максимальная передача усилия благодаря прочным круглым трубам
- Оптимально приспособлена для зажима призматических профилей, а также для прямоугольных или квадратных профилей
- Возможность замены всего механизма зажима
- Благодаря оптимальному силовому воздействию — оптимальное позиционирование на всех упорных поверхностях



D28

Струбцина толкающего типа 45° D28 со шпинделем

D28



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
220	макс. 190	270	2,80	D28-07009-000
220	макс. 270	350	3,00	D28-07009-011
220	макс. 420	500	3,70	D28-07009-026

Струбцина толкающего типа 45° D28 с быстрозажимным цилиндром

D28



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима: 9 мм

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
220	макс. 190	270	2,50	D28-07009-001
220	макс. 270	350	2,70	D28-07009-012
220	макс. 420	500	3,20	D28-07009-027

Струбцина толкающего типа 45° D28 с коротким шпинделем

D28



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 13
- Особенно рекомендуется при недостатке места

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
220	макс. 190	270	2,10	D28-07009-002
220	макс. 270	350	2,30	D28-07009-013
220	макс. 420	500	3,00	D28-07009-028

Подходящие системные комплектующие

Виды сменных манипуляторов
См. на стр. 210 и далее



Сменные конусные и призматические посадочные места
См. на стр. 212 и далее



Струбцина толкающего типа 45° D22

- Максимальная передача усилия благодаря прочным круглым трубам
- Оптимально приспособлена для зажима призматических профилей, а также для прямоугольных или квадратных профилей
- Возможность замены всего механизма зажима
- Благодаря оптимальному силовому воздействию — оптимальное позиционирование на всех упорных поверхностях



D22

Струбцина толкающего типа 45° D22 со шпинделем

D22



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
175	макс. 200	300	1,20	D22-07009-000

Струбцина толкающего типа 45° D22 с быстрозажимным цилиндром

D22



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
175	макс. 200	300	1,50	D22-07009-001

Струбцина толкающего типа 45° D22 с коротким шпинделем

D22



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 10
- Особенно рекомендуется при недостатке места

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
175	макс. 200	300	2,10	D22-07009-004

Подходящие системные комплектующие

Виды сменных манипуляторов
См. на стр. 210 и далее



Сменный зажимной диск с V-блоком
См. стр. 212



Струбцина толкающего типа 45° D16

- Максимальная передача усилия благодаря прочным круглым трубам
- Оптимально приспособлена для зажима призматических профилей, а также для прямоугольных или квадратных профилей
- Возможность замены всего механизма зажима
- Благодаря оптимальному силовому воздействию — оптимальное позиционирование на всех упорных поверхностях



D16

Струбцина толкающего типа 45° D16 со шпинделем

D16



A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
130	макс. 90	130	0,50	D16-07009-000

Струбцина толкающего типа 45° D16 с быстрозажимным цилиндром

D16



- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Быстрый зажим с меньшими усилиями
- Рычаг с поворотом 360° позволяет избежать мешающих краев
- Большой ход зажима: 3,5 мм

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
130	макс. 90	130	0,58	D16-07009-001

Струбцина толкающего типа 45° D16 с коротким шпинделем

D16



- Регулирование с помощью вилочного ключа SW 14
- Особенно рекомендуется при недостатке места

A, мм	B (ширина зажима), мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
130	макс. 90	130	0,46	D16-07009-002

Подходящие системные комплектующие

Виды сменных манипуляторов
См. на стр. 210 и далее



Сменные конусные и призматические посадочные места
См. на стр. 212 и далее





Самые разнообразные операции зажима с интеллектуальным подходом

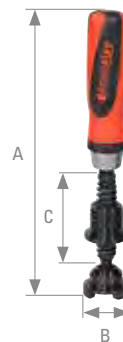
Со сменными манипуляторами для любых струбцин для зажима круглых труб:

- > Шпindelь
- > Быстрозажимной цилиндр
- > Короткий шпindelь



Шпindelь с втулкой и зажимным диском

- Ручка из высококачественного 2-компонентного пластика
- Длинный резьбовой шпindelь
- Резьбовая втулка может использоваться в любом системном отверстии
- Сменный зажимной диск может использоваться в системном отверстии в качестве вставки
- Подходит для предварительного зажима обрабатываемых деталей
- Ручка не выскальзывает благодаря резиновым вставкам
- Зажим стандартным шестигранным ключом



D28
D22
D16

Зажимной диск с крестовым V-блоком

Шпindelь D28 с втулкой и зажимным диском

D28



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
255	40	70	0,50	D28-07020-000

Шпindelь D22 с втулкой и зажимным диском

D22



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
200	32	70	0,54	D22-07020-001

Шпindelь D16 с втулкой и зажимным диском

D16



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
148	22	45	0,14	D16-07020-000

Быстрозажимной цилиндр с зажимным диском

- Зажим в 5 раз быстрее, чем с обычными струбцинами
- Координатная сетка обеспечивает дозированный, быстрый и виброустойчивый зажим
- Большой ход зажима
- Прижимно-вставная деталь зажимается с самоцентрированием на обрабатываемой детали и может быть заменена
- Зажимной рычаг с порошковым напылением имеет очень эргономичную форму
- Покрытый пластиком расцепной рычаг с защитой от соскальзывания обеспечивает надежность и безопасность при ослаблении зажима струбцины



D28

D22

D16

Быстрозажимной цилиндр D28 с зажимным диском

D28



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
прим. 105+9	40	70	0,88	D28-07021-004

Быстрозажимной цилиндр D22 с зажимным диском

D22



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
прим. 90+9	32	70	0,60	D22-07021-001

Быстрозажимной цилиндр D16 с зажимным диском

D16



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
прим. 80+3	22	30	0,18	D16-07021-000

Короткий шпindelь с втулкой и зажимным диском

- Особенно рекомендуется при значительном недостатке места
- Срабатывание посредством гаечного ключа SW 13 (D28), SW 10 (D22) или SW 14 (D16)
- Возможно непосредственное использование в системном отверстии
- Идеально подходит для предварительного зажима обрабатываемых деталей



D28

D22

D16

Короткий шпindelь D28 с втулкой и зажимным диском

D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
138	40	0,36	D28-07022-000

Короткий шпindelь D22 с втулкой и зажимным диском

D22



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
110	32	0,20	D22-07022-000

Короткий шпindelь D16 с втулкой и зажимным диском

D16



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
70	22	0,10	D16-07022-000

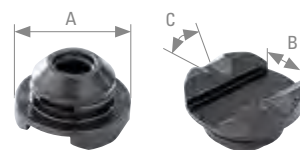
Соскальзывание или опрокидывание исключено

благодаря самоцентрирующемуся зажимному диску с V-блоком



Прижимно-вставная деталь/зажимной диск с V-блоком

- Молниеносная замена: без инструмента, без болтов
- Уплотнительное кольцо препятствует проникновению грязи в зоне шарнира
- Исполнение из различных материалов
- Благодаря маятниковому компенсатору обеспечивается точное прилегание к обрабатываемой детали
- С крестовым V-блоком для зажима труб круглого/прямоугольного сечения
- Может использоваться в качестве вставки в любом системном отверстии



D28

D22

D16

Зажимной диск D28 с V-блоком, сталь с отделкой чернением

D28



Ø A, мм	B, мм	C, °	Прим. масса, кг	Количество	Арт. №
40	15,5	120	0,112	1 шт.	D28-07011-022
40	15,5	120	1,12	10 шт.	D28-07011-023

Зажимной диск D28 с V-блоком, алюминий

D28



Ø A, мм	B, мм	C, °	Прим. масса, кг	Количество	Арт. №
40	15,5	120	0,04	1 шт.	D28-07011-025
40	15,5	120	0,4	10 шт.	D28-07011-026

Зажимной диск D22 с V-блоком, сталь с отделкой чернением

D22



Ø A, мм	B, мм	C, °	Прим. масса, кг	Количество	Арт. №
32	8,0	120	0,05	1 шт.	D22-07011-001

Зажимной диск D22 с V-блоком, алюминий

D22



Ø A, мм	B, мм	C, °	Прим. масса, кг	Количество	Арт. №
32	8,0	120	0,02	1 шт.	D22-07011-000

Зажимной диск D16 с V-блоком, сталь с отделкой чернением

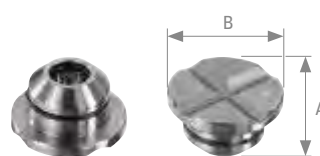
D16



Ø A, мм	B, мм	C, °	Прим. масса, кг	Количество	Арт. №
22	8,0	120	0,1	1 шт.	D16-07011-015
22	8,0	120	1	10 шт.	D16-07011-016

Прижимно-вставная деталь

- Молниеносная замена: без инструмента, без болтов
- Уплотнительное кольцо препятствует проникновению грязи в зоне шарнира
- Исполнение из различных материалов
- Благодаря маятниковому компенсатору обеспечивается точное прилегание к обрабатываемой детали
- С крестовым V-блоком для зажима труб круглого/прямоугольного сечения
- Может использоваться в качестве вставки в любом системном отверстии



D28

D16

Прижимно-вставная деталь D28, нержавеющая сталь

D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
22	40	0,10	D28-07011-001

Прижимно-вставная деталь D28, POM

D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
22	40	0,02	D28-07011-002

Прижимно-вставная деталь D16, сталь с отделкой чернением

D16



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
13	22	0,02	D16-07011-000

Прижимно-вставная деталь D16, нержавеющая сталь

D16



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
13	22	0,02	D16-07011-001

Прижимно-вставная деталь D16, POM

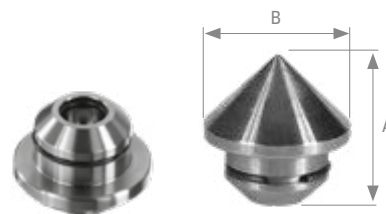
D16



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
13	22	0,004	D16-07011-002

Прижимно-вставная деталь с конусом

- Молниеносная замена: без инструмента, без болтов
- Уплотнительное кольцо препятствует проникновению грязи в зоне шарнира
- Исполнение из различных материалов
- Благодаря маятниковому компенсатору обеспечивается точное прилегание к обрабатываемой детали
- С конусом 90° для зажима труб внутренним диаметром \varnothing 10–58 мм



D28

Прижимно-вставная деталь D28 с конусом, закаленная сталь



	D28
А, мм	40
Ø В, мм	40
Прим. масса, кг	0,16
Угол	90°
Описание	Закаленная сталь
Арт. №	D28-07011-027

Прижимно-вставная деталь D28 с конусом, нержавеющая сталь



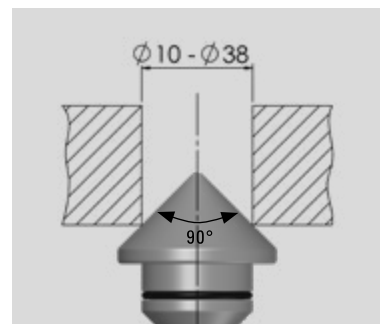
	D28
А, мм	40
Ø В, мм	40
Прим. масса, кг	0,16
Угол	90°
Описание	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-07011-028



Прижимно-вставная деталь D28 с конусом, алюминий

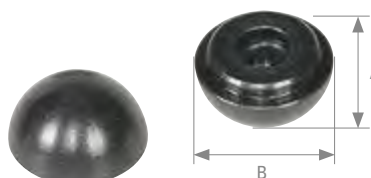


	D28
А, мм	40
Ø В, мм	40
Прим. масса, кг	0,16
Угол	90°
Описание	Алюминий
Арт. №	D28-07011-029



Зажимной диск шаровой формы


- Молниеносная замена без использования инструмента, без вкручивания
- Уплотнительное кольцо препятствует проникновению грязи в зоне шарнира
- Исполнение из различных материалов
- С шаром, специально для зажима угловых профилей
- Зажимной диск компенсирует угловые погрешности
- Благодаря маятниковому компенсатору обеспечивается точное прилегание к обрабатываемой детали




D28

D16


Зажимной диск D28/D16 шаровой формы, сталь с отделкой чернением

	D28	D16
		
A, мм	21,5	13
Ø B, мм	35	20
Прим. масса, кг	0,09	0,02
Описание	Сталь с отделкой чернением	Сталь с отделкой чернением
Арт. №	D28-07011-004	D16-07011-005


Зажимной диск D28/D16 шаровой формы, нержавеющая сталь

	D28	D16
		
A, мм	21,5	13
Ø B, мм	35	20
Прим. масса, кг	0,09	0,02
Описание	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Арт. №	D28-07011-005	D16-07011-006

Зажимной диск D28/D16 шаровой формы, POM

	D28	D16
		
A, мм	21,5	13
Ø B, мм	35	20
Прим. масса, кг	0,08	0,004
Описание	POM	POM
Арт. №	D28-07011-006	D16-07011-007

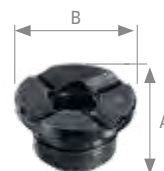
Зажимной диск D28/D16 шаровой формы, алюминий

	D28	D16
		
A, мм	21,5	13
Ø B, мм	35	20
Прим. масса, кг	0,035	0,02
Описание	Алюминий	Алюминий
Арт. №	D28-07011-020	D16-07011-012



Зажимной диск, сталь, двусторонний

- Молниеносная замена: без инструмента, без болтов
- Уплотнительное кольцо препятствует проникновению грязи в зоне шарнира
- Благодаря маятниковому компенсатору обеспечивается точное прилегание к обрабатываемой детали
- С крестовым V-блоком для зажима труб круглого/прямоугольного сечения
- Может использоваться в качестве вставки в любом системном отверстии
- Использование с двух сторон



D28

Зажимной диск D28, сталь, двусторонний

D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
25	40	0,08	D28-07011-010



Зажимной диск (заготовка)

- Для адаптации к потребностям заказчика
- Крепление для системных струбцин DEMMELER уже имеется
- Сталь с отделкой чернением

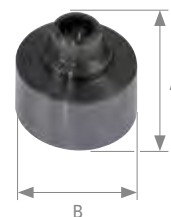
D28

Зажимной диск D28 (заготовка), сталь с отделкой чернением

D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
35	50	0,32	D28-07014-000



Зажимной диск D16 (заготовка), сталь с отделкой чернением

D16



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
25	22	0,05	D16-07014-000

Регулируемый шпindelь

- Для регулировки бесступенчатой вставки
- Зажим в труднодоступных положениях

SW8 (D28)
SW4 (D16)

D28

D16

Регулируемый шпindelь D28

D28



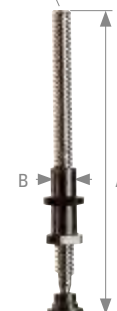
A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
255	28	0,78	D28-09008-000

Регулируемый шпindelь D16

D16



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
180	16	0,18	D16-09008-000



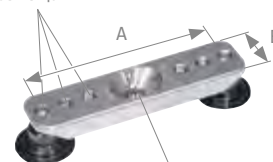


Двухточечный зажимной мост с 2 зажимными дисками из стали

- Две точки зажима одновременно
- Зажим в труднодоступных положениях
- Одновременный зажим нескольких обрабатываемых деталей
- Зажим неровных поверхностей или различных высот благодаря маятниковому компенсатору
- Зажимной диск можно перемещать на расстоянии за счет самотормозящихся шаровых штырьков
- Зажимной диск сменный
- Для надевания на любой посадочный шар
- Очень устойчивая форма
- Комплект поставки: зажимной мост, оцинкованный, 2 шаровых штырька и 2 зажимных диска (сталь)

Точки зажима можно перемещать

D28



Подходит для шпинделя струбцины толкающего типа

Двухточечный зажимной мост D28 с 2 зажимными дисками из стали

D28



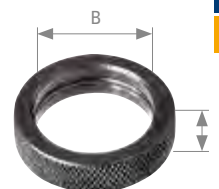
A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
130 / 97,5 / 65	35	0,56	D28-07018-000

Установочное кольцо VARIO для круглых труб струбцины

- Для фиксации высоты струбцин
- Входит в комплект поставки любой струбцины с круглыми трубами

D28

D16



Установочное кольцо VARIO D28 для круглых труб струбцины

D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
10	28	0,05	D28-07003-000

Установочное кольцо VARIO D16 для круглых труб струбцины

D16



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
6	16	0,01	D16-07003-000

Зажимная труба

- Прецизионная зажимная труба, подходящая к тому или иному системному отверстию
- Например, для выравнивающих струбцин (со стр. 196 и далее)

D28

D16

Зажимная труба D28

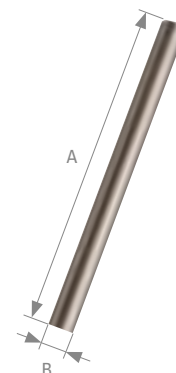


	D28			
A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №	
200	28	0,57	D28-07004-000	
350	28	1,00	D28-07004-001	
600	28	1,70	D28-07004-002	
1000	28	2,85	D28-07004-003	

Зажимная труба D16



	D16			
A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №	
125	16	0,30	D16-07004-000	
250	16	0,30	D16-07004-001	
600	16	0,75	D16-07004-002	
1000	16	1,20	D16-07004-003	



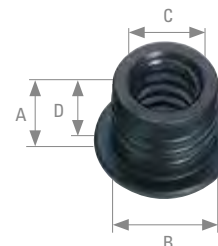
Модульнее не бывает

Совместимость с инструментами D28 | D22 | D16



Переходная втулка с D16 на D28/с D16 на D22

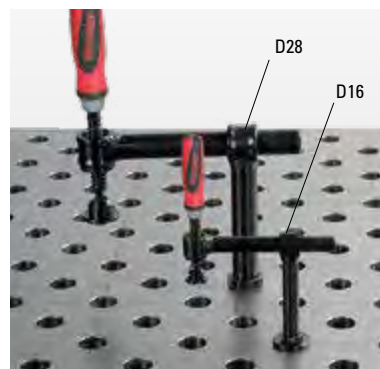
- Служит для крепления струбцин Ø 16 мм в системных отверстиях D28 или D22
- Быстрозажимной цилиндр D16 может использоваться в системе D28 или D22
- Может одновременно использоваться как вставка или упор
- Резьбовая втулка для струбцины D28 или D22



D28

D22

D16



Переходная втулка с D16 на D28



A, мм	Ø B, мм	Ø C, мм	D, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
30	28	16	25	0,10	D00-06012-000

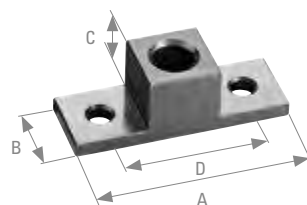
Переходная втулка с D16 на D22



A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
28,5	22	16	25	0,07	D22-06012-000

Переходные пластины

- Сопряжение между системой 28 и системой 16 или системой 28 и системой 22



D28
D22
D16

Переходные пластины для зажимных труб с D28 на D16



A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	50	50	100	1,04	D00-06015-000

Переходные пластины для зажимных труб с D28 на D22



A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
150	50	50	100	1,2	D00-06015-001



Можно использовать струбцины и V-блоки системы D28 в системах D22 и D16

Переходная пластина позволяет устанавливать струбцины и V-блоки из системы D28 также в системах D22 и D16.



Угловая втулка 90°

- Можно использовать в качестве углового упора
- Межосевое расстояние 50 мм



D28

Угловая втулка 90° D28

D28



A, °	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
90	28	0,30	D28-07034-000

Поворотная втулка с точной шкалой с шагом 15°

- Удобная точная шкала 360°
- Особенно практична в сочетании с шатунными зажимными устройствами (со стр. 226 и далее)
- Может также использоваться в сочетании с короткими и обычными шпинделями с резьбовой втулкой
- Межосевое расстояние: 38 мм



D28

Поворотная втулка 90° D28 с точной шкалой

D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
38	28	0,31	D28-07034-010

Поворотная втулка 45° D28 с точной шкалой

D28

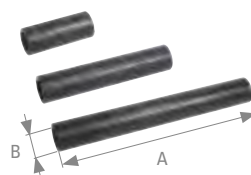


A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
38	28	0,31	D28-07035-010



Переходная труба

- Удлинение точек опоры и зажима
- Подходит к трубе струбцины
- Возможен зажим посредством болтов PS с обеих сторон



D28

D16

Переходная труба D28

D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
100	28 / 40	0,40	D28-09010-000
200	28 / 40	1,05	D28-09010-001
300	28 / 40	1,70	D28-09010-002

Переходная труба D16

D16



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
100	16 / 28	0,34	D16-09010-000
200	16 / 28	0,80	D16-09010-001
300	16 / 28	1,20	D16-09010-002

Соединительная втулка

- Используется как соединительный элемент между двумя зажимными трубами
- Используется как соединительный элемент между струбциной и зажимной трубой
- С отделкой чернением



D28

Соединительная втулка D28

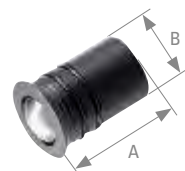
D28



A, мм	Ø B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
100	28 / 38	0,40	D28-07010-000

Шаровая зажимная втулка с потайной головкой

- Высококачественный стальной поршень
- Самоторможение в любой позиции посредством уплотнительного кольца круглого сечения
- Ход зажима 4 мм
- Усилие зажима 120 Н



D28

Шаровая зажимная втулка D28 с потайной головкой

D28



A, мм	Ø B, мм	Описание	Арт. №
43	28	с потайной головкой	D28-07017-010





Быстрозажимные пневматические зажимные приспособления

Быстрозажимные приспособления

D28



Шатунное зажимное приспособление с резьбовой втулкой
стр. 226



Вертикальные зажимные приспособления с переходником стр. 228



Шатунное зажимное приспособление с переходником
стр. 226



Вертикальное зажимное приспособление с универсальным упором
стр. 229



Универсальное шатунное зажимное приспособление
стр. 227



Горизонтальное зажимное приспособление с универсальным упором
стр. 230



2-точечное зажимное приспособление с переходником
стр. 228



Переходник для быстрозажимного приспособления
стр. 230



Усилитель сил сжатия
стр. 233



Магнитное зажимное приспособление
стр. 233

Пневматическое зажимное приспособление

D28



Пневматическое зажимное приспособление XL
стр. 231



Пневматическое зажимное приспособление S
стр. 232



Распределительный блок с ручным клапаном
стр. 233

Быстрозажимные приспособления

D16



Шатунное зажимное приспособление с переходником
стр. 226



Вертикальные зажимные приспособления с переходником стр. 228



Переходник для быстрозажимного приспособления
стр. 230



Шатунное зажимное приспособление
Зажим с минимальным
подготовительным временем



**Вертикальное зажимное
приспособление**
Всегда простое решение



**Горизонтальное зажимное
приспособление**
Быстрый зажим
для больших количеств

Быстрозажимные приспособления DEMMELER — ручные или пневматические

Ассортимент ручных или пневматических быстрозажимных приспособлений DEMMELER столь же разнообразен, сколь и их области применения. В нашей широкой программе найдется подходящий зажимной элемент для любых нужд. При этом они отличаются особой долговечностью. Наряду с оптимальным усилием зажима и подвижностью, все изделия гарантируют простоту обращения при повседневном использовании. Весь ассортимент механических зажимных элементов разработан таким образом, чтобы всегда снижать затраты и оптимизировать процессы посредством простых и быстрых вариантов зажима.



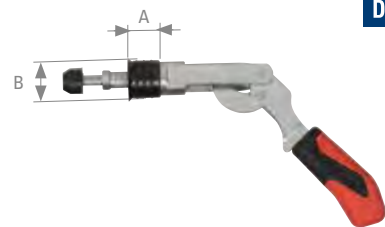
Пневматическое зажимное приспособление
Автоматизированный зажим
для больших количеств



Магнитное зажимное приспособление
Быстро и простое
позиционирование легких деталей


Шатунное зажимное приспособление с резьбовой втулкой

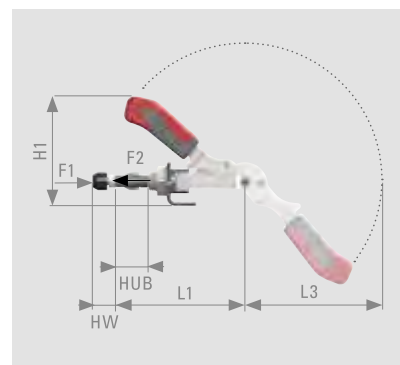
- Длинная направляющая шатуна с крепежной резьбой и гайкой
- Эргономичная, маслостойкая ручка с большим подручником и мягким компонентом
- С обработанным, оцинкованным прижимным винтом
- Оснащено резьбовой втулкой для использования в любом системном отверстии
- Ход 32 мм
- Зажимное приспособление оцинковано и имеет защитную пленку и переходник с отделкой чернением



D28

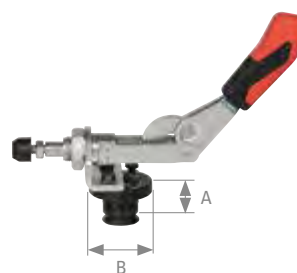
Шатунное зажимное приспособление D28 с резьбовой втулкой

	D28
 A, мм	30
Ø B, мм	28
Прим. масса, кг	0,4
H1	110
L1	140
L3	129
HW	22 - 35
HUB	32
F1, кН	2,5
F2, кН	2,5
Арт. №	D28-08000-000



Шатунное зажимное приспособление с переходником и потайным болтом

- Длинная направляющая шатуна с крепежной резьбой и гайкой
- Эргономичная, маслостойкая ручка с большим подручником и мягким компонентом
- С обработанным, оцинкованным прижимным винтом
- С переходником и болтом с потайной головкой для посадки в системном отверстии
- Зажимное приспособление оцинковано и имеет защитную пленку и переходник с отделкой чернением
- Осуществляется посредством универсального упора для опосредованной посадки, тем самым обеспечивая возможность плавной регулировки

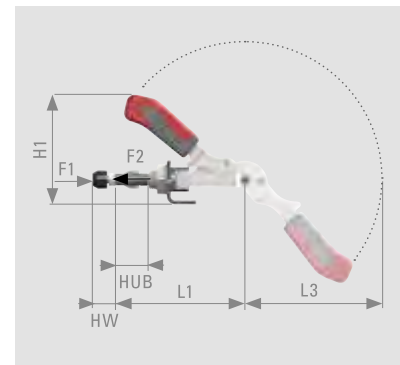


D28

D16

Шатунное зажимное приспособление D28/D16 с переходником и болтом с потайной головкой

	D28	D16
 A, мм	27	15
Ø B, мм	50	38
Шаг резьбы, мм	32 x 20	24 x 16
Прим. масса, кг	0,74	0,22
H1	110	60
L1	140	91
L3	129	72
HW	22 - 35	12 - 20
HUB	32	20
F1, кН	2,5	1,0
F2, кН	2,5	1,0
Арт. №	D28-08002-000	D16-08002-000





^ Шатунное зажимное приспособление с резьбовой втулкой



^ Шатунное зажимное приспособление с переходником и потайным болтом

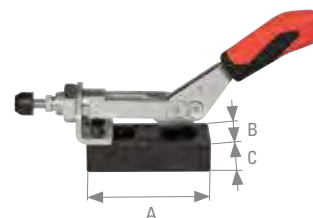


^ Универсальное шатунное зажимное приспособление

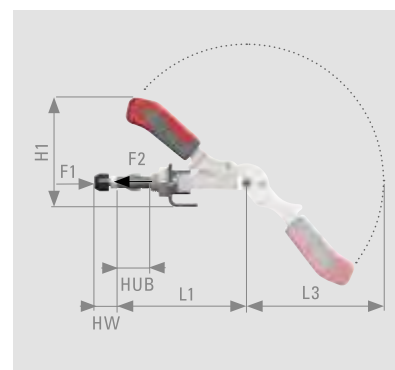
Шатунное зажимное приспособление, универсальное (с универсальным упором)

- Длинная направляющая шатуна с крепежной резьбой и гайкой
- Эргономичная, маслостойкая ручка с большим подручником и мягким компонентом
- С обработанным, оцинкованным прижимным винтом
- Ход 32 мм
- В комплект входит универсальный упор с резьбой для перемещения шатунного зажимного приспособления
- Зажимное приспособление оцинковано и имеет защитную пленку и упор с отделкой чернением

D28



Универсальное шатунное зажимное приспособление D28	D28
	
A, мм	100
B, мм	50
C, мм	25
Прим. масса, кг	1,08
H1	110
L1	140
L3	129
HW	22 - 35
HUB	32
F1, кН	2,5
F2, кН	2,5
Арт. №	D28-08001-010



Быстрозажимные приспособления

2-точечное зажимное приспособление/вертикальное зажимное приспособление

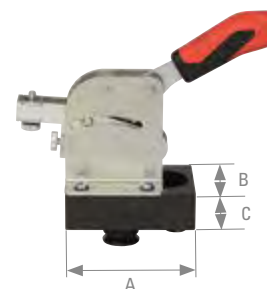
2-точечное зажимное приспособление с переходником

- Позиционирование и зажим одной операцией: комбинированное зажимное приспособление преобразует движение плеча рычага в горизонтальное и вертикальное движение зажима, благодаря чему обрабатываемая деталь одновременно позиционируется и зажимается
- Надежная и устойчивая конструкция
- Легкое извлечение обрабатываемой детали посредством полностью задвинутой зажимной консоли
- С переходником для посадки в любом системном отверстии, плавная регулировка
- Зажимное приспособление оцинковано и имеет защитную пленку и переходник с отделкой чернением

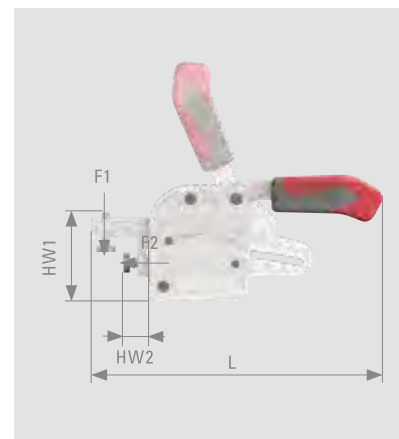
2-точечное зажимное приспособление D28 с переходником



	D28
A, мм	100
B, мм	70
C, мм	30
Прим. масса, кг	1,8
H1	94
H2	87
L1	219
HW1	30 - 40
HW2	10 - 20
F1, кН	2,0
F2, кН	2,0
Арт. №	D28-08007-000



D28



Вертикальное зажимное приспособление с переходником и потайным болтом

- С открытым кронштейном и горизонтальной опорой
- Эргономичная, маслостойкая ручка с большим подручником и мягким компонентом
- Безопасный зажимной элемент с защитой пальцев
- Защита от выпадения прижимного винта в конце зажимной консоли
- С переходником и болтом с потайной головкой для посадки в любом системном отверстии
- Диапазон зажима 0–50 мм (D28) или 0–25 мм (D16)
- Зажимное приспособление оцинковано и имеет защитную пленку и переходник с отделкой чернением
- Осуществляется посредством универсального упора для опосредованной посадки, тем самым обеспечивая

Вертикальное зажимное приспособление D28/D16 с переходником и болтом с потайной головкой



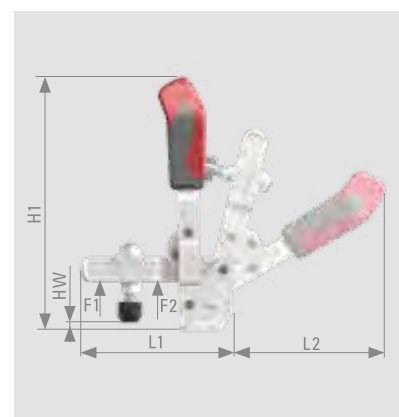
	D28	D16
A, мм	27	15
Ø B, мм	50	38
Шаг резьбы, мм	32 x 20	24 x 16
Прим. масса, кг	0,74	0,22
H1	186	98,5
L1	112	61
L2	112	59
HW	2 - 11	-4 - 2
F1, кН	1,1	0,6
F2, кН	2,5	1,1
Арт. №	D28-08001-000	D16-08001-000



D28

D16

возможна регулировка



Вертикальное зажимное приспособление с универсальным упором

- С открытым кронштейном и горизонтальной опорой
- Опоры смазаны
- Эргономичная, маслостойкая ручка с большим подручником и мягким компонентом
- Безопасный зажимной элемент с защитой пальцев
- Защита от выпадения прижимного винта в конце зажимной консоли
- Диапазон зажима: 0–50 мм
- В комплект входит универсальный упор с резьбой для перемещения вертикального зажимного приспособления
- Зажимное приспособление оцинковано и имеет защитную пленку и переходник с отделкой чернением

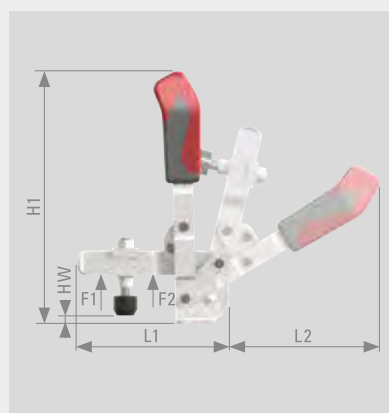


D28

Вертикальное зажимное приспособление D28 с универсальным упором



	D28
A, мм	100
B, мм	50
C, мм	25
Прим. масса, кг	0,98
H1	186
L1	112
L2	112
HW	2 - 11
F1, кН	1,1
F2, кН	2,5
Арт. №	D28-08003-010



- ✓ Вертикальное зажимное приспособление с переходником и потайным болтом



- ✓ Вертикальное зажимное приспособление с переходником с универсальным упором

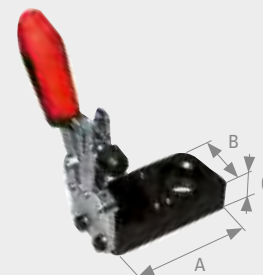


- ✓ 2-точечное зажимное приспособление с переходником



Горизонтальное зажимное приспособление с универсальным упором

- С открытым кронштейном и вертикальной опорой
- Опоры смазаны
- Эргономичная, маслостойкая ручка с большим подручником и мягким компонентом
- Защита от выпадения прижимного винта
- В комплект входит универсальный упор с резьбой для перемещения горизонтального зажимного приспособления
- Зажимное приспособление оцинковано и имеет защитную пленку и упор с отделкой чернением

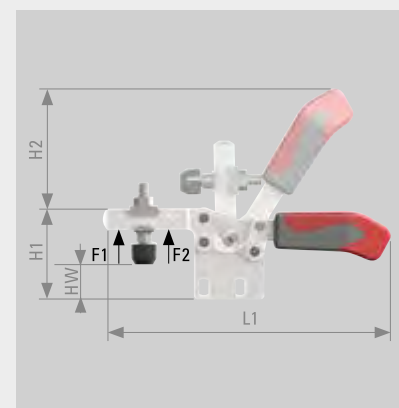


D28

Горизонтальное зажимное приспособление D28 с универсальным упором

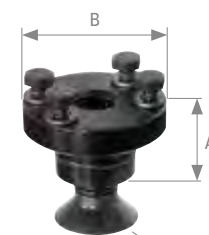


	D28
A, мм	100
B, мм	50
C, мм	25
Прим. масса, кг	0,98
H1	65
L1	86
L2	206
HW	14,5 - 26
F1, кН	1,8
F2, кН	2,5
Арт. №	D28-08002-010



Переходник для быстрозажимного приспособления с потайным болтом

- Переходник для крепления обычных быстрозажимных приспособлений
- Комплект поставки:
 - 1 переходник,
 - 4 болта с шестигранной головкой M6 x 12,
 - 1 потайной болт M16 x 30



D28

D16

Потайной болт

Переходник для быстрозажимного приспособления D28/D16 с болтом с потайной головкой



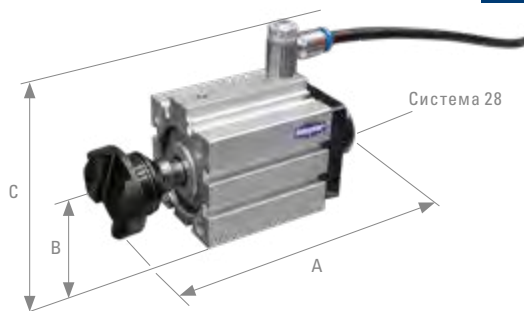
	D28	D16
A, мм	27	15
Ø B, мм	50	38
Шаг резьбы, мм	32 x 20	24 x 16
Прим. масса, кг	0,26	0,22
Арт. №	D28-08005-000	D16-08005-000



Пневматическое зажимное приспособление XL

- Пневматический цилиндр простого действия
- С возвратом пружины сжатия
- Оснащено клапаном с ручным управлением
- С посадкой, подходящей для любых системных отверстий D28
- Оснащено плавной продольной регулировкой (установочный ход прим. 40 мм)
- Ход зажима: 25 мм
- Сила: F6 = прим. 500 Н при 6 бар, F8 = прим. 680 Н при 8 бар

D28

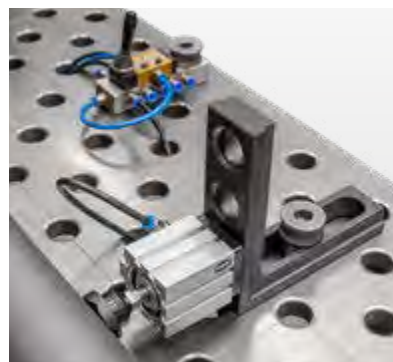


Пневматическое зажимное приспособление D28 XL

D28



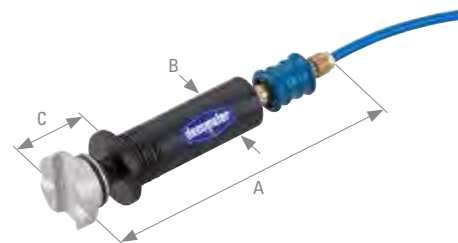
A, мм	131,5
Ø B, мм	53
C, мм	87,2
Прим. масса, кг	1,74
Арт. №	D28-13015-001



Пневматическое зажимное приспособление S

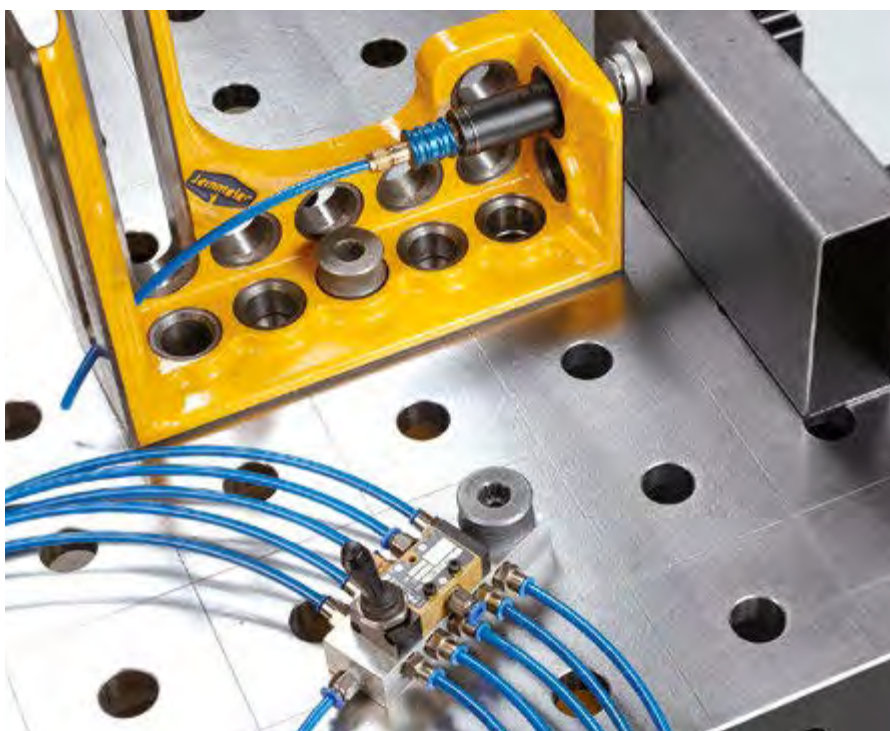
- Пневматический цилиндр простого действия
- С возвратом пружины сжатия и 3/2-ходовым клапаном
- Подходит ко всем отверстия D28
- Ход: 30 мм
- Сила:
 - F6 = 41 Н при 6 бар
 - F8 = 117 Н при 8 бар
 - F10 = 193 Н при 10 бар
 - F20 = 573 Н при 20 бар
 - F30 = 953 Н при 30 бар
 - F40 = 1146 Н при 40 бар

D28



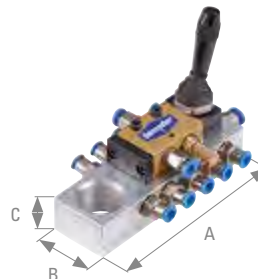
- Рекомендованные комплектующие — усилитель сил сжатия стр. 233

Пневматическое зажимное приспособление S D28	D28
A, мм	159
Ø B, мм	28
C, мм	34
Арт. №	D28-13010-000



Распределительный блок с ручным клапаном

- Блок клапанов на 10 подключений с обратным клапаном 1/8"
- Ручной клапан: 3/2-ходовой клапан 1/8"
- В комплект входит шланг длиной 20 м



D28

Распределительный блок D28 с ручным клапаном

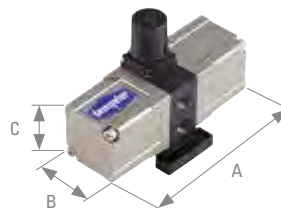
D28



A, мм	B, мм	C, мм	Арт. №
130	40	25	D28-13020-000

Усилитель сил сжатия

- Для двукратного или четырехкратного усиления пневматического зажима:
Усилитель сжатия 2: 1, макс. 20 бар
Усилитель сжатия 4: 1, макс. 41 бар
- В комплект входят соединения и шланги



D28

Усилитель сил сжатия D28

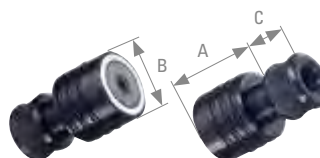
D28



A, мм	B, мм	C, мм	Описание	Арт. №
150	50	65	2 : 1	D28-13020-001
200	150	140	4 : 1	D28-13020-002

Магнитное зажимное приспособление

- Непосредственное использование в любом системном отверстии
- Сила захвата около 70 Н



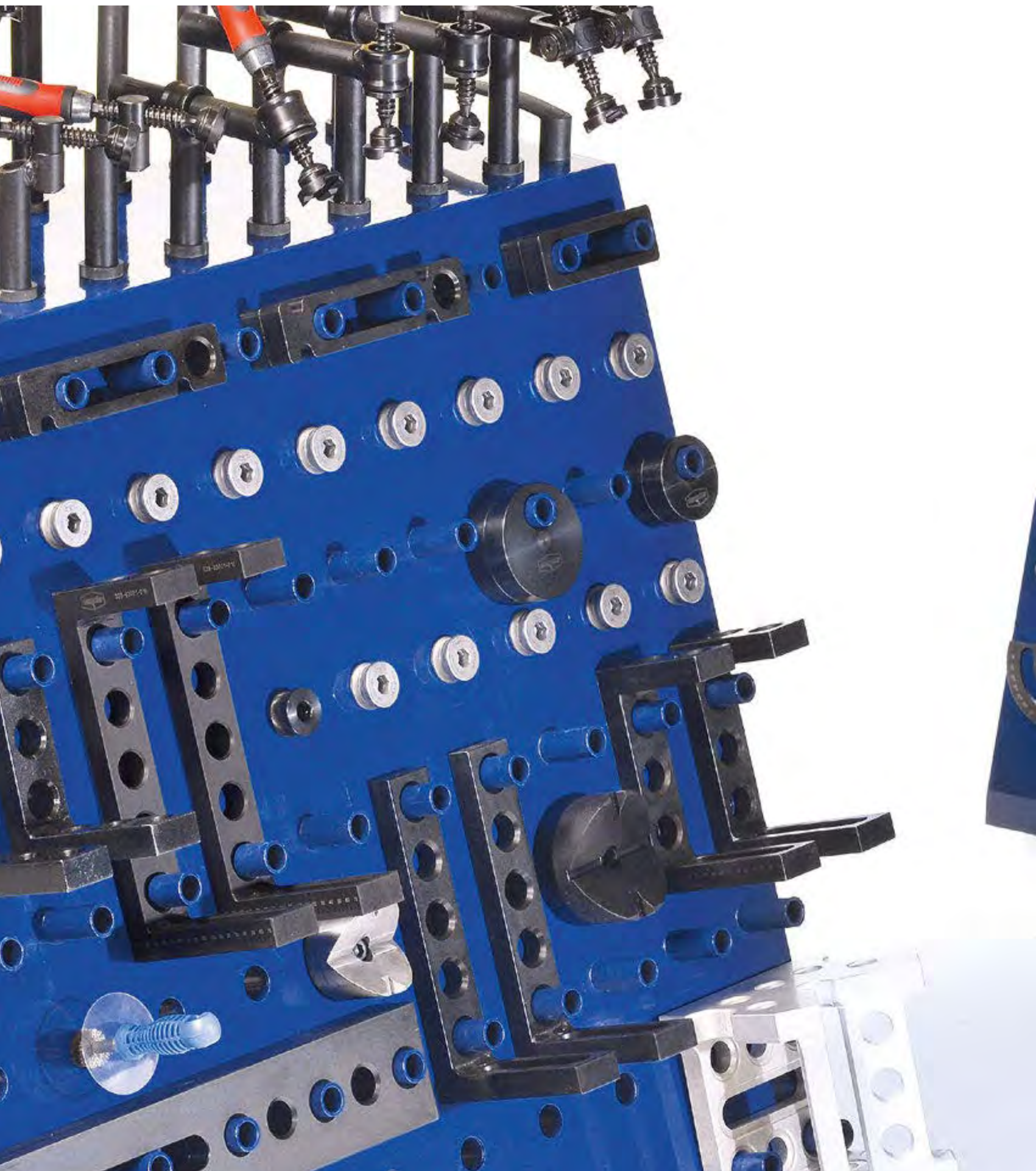
D28

Магнитное зажимное приспособление D28

D28



A, мм	Ø B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
24	28	25	0,16	D28-13001-002
47	28	25	0,26	D28-13001-003



























Системные комплектующие DEMMELE®

Организация рабочего места

236



D28		D22		D16	
 clever toolbox стр. 238	 Защитный аэрозоль со стр. 247 и далее	 clever toolbox стр. 238	 smart toolbox стр. 241		
 smart toolbox стр. 241	 Очистка/ уход со стр. 248 и далее	 Тележка для комплектующих стр. 242	 Тележки для комплектующих со стр. 242 и далее		
 Тележка для комплектующих стр. 242	 Зажим заземления стр. 249	 Вспомогательные средства для затяжки и ослабления со стр. 244 и далее	 Вспомогательные средства для затяжки и ослабления со стр. 244 и далее		
 Защитный чехол к тележке для комплектующих стр. 243	 Транспортировочная скоба стр. 251	 Защитный аэрозоль со стр. 247 и далее	 Защитный аэрозоль со стр. 247 и далее		
 Инструментальная панель стр. 244	 Очистка/уход со стр. 248 и далее	 Очистка/уход со стр. 248 и далее			
 Вспомогательные средства для затяжки и ослабления со стр. 244 и далее	 Зажим заземления стр. 249	 Зажим заземления стр. 249			
 Электрический гайковерт с комплектующими стр. 246	 Транспортировочная скоба стр. 251	 Транспортировочная скоба стр. 251			



С комплектующими от DEMMELER ваше рабочее место будет всегда организовано оптимальным образом

Правильная организация рабочего места не менее важна, чем прецизионные инструменты. В конечном счете, за этим скрывается почти неисчерпаемый потенциал. Таким образом, широкий ассортимент комплектующих для столов DEMMELER любых системных размеров является дополнительным подспорьем для обеспечения порядка и организации.

Ваш инструмент всегда будет там, где он нужен!

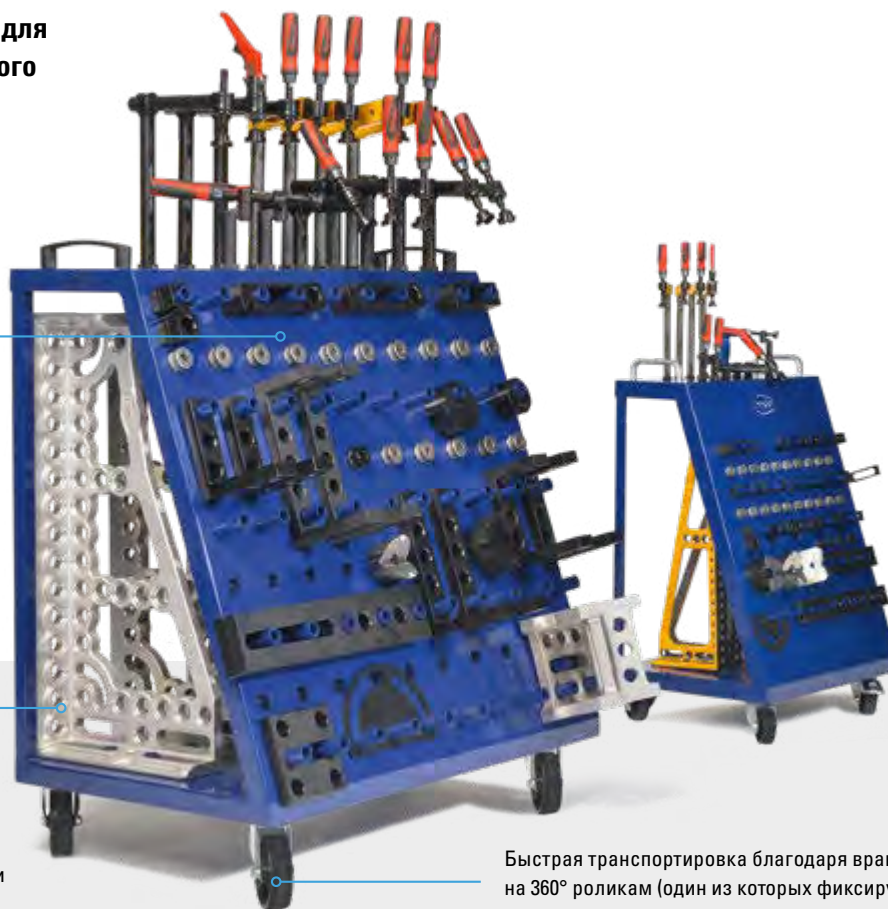
Мобильные тележки для комплектующих любого системного размера

D28 D22 D16

Максимум места для системных комплектующих

Большие углы надежно и практично хранятся во внутреннем пространстве тележки

Быстрая транспортировка благодаря вращающимся на 360° роликам (один из которых фиксируется)



Системные комплектующие и расходные материалы

Мы гарантируем, что вы сможете продолжать расширять свою систему на протяжении всего срока ее эксплуатации. Мы предлагаем вам подходящие инструменты для простой затяжки и ослабления зажимных болтов, а также средства по бережному уходу с учетом особенностей материала.



Практичные инструментальные шкафы с выдвижными ящиками обеспечивают необходимое место для хранения и защиты зажимной оснастки от грязи и сварочных брызг.

Доступны подходящие места хранения инструментов любого системного размера



Ящик **smart toolbox** по выбору предлагается с двумя или тремя выдвижными ящиками и может нагружаться до 125 кг.

D28 D16

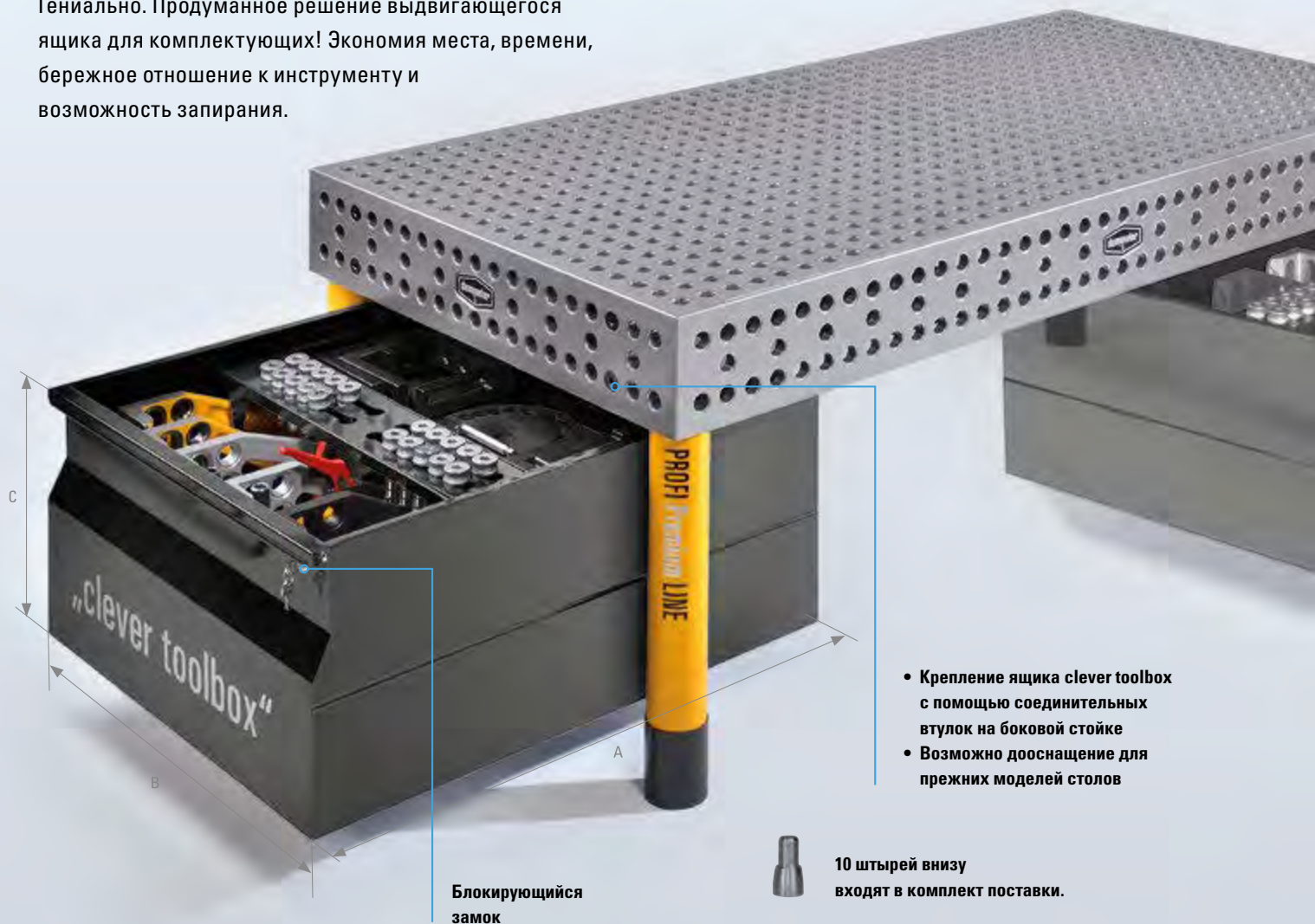
Ящик **clever toolbox** можно установить со всех четырех сторон и загрузить содержимым массой до 170 кг.

D28 D22



clever toolbox

Гениально. Продуманное решение выдвигающегося ящика для комплектующих! Экономия места, времени, бережное отношение к инструменту и возможность запираания.



- Крепление ящика clever toolbox с помощью соединительных втулок на боковой стойке
- Возможно дооснащение для прежних моделей столов



10 штырей внизу входят в комплект поставки.

clever toolbox

clever toolbox D28

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
980	780	520	65	D28-11001-015

Начиная с размера стола 1000 x 1000 мм. Трехмерный сварочный стол и системные детали в комплект поставки не входят.

clever toolbox D22

D22



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
980	780	520	65	D22-11001-015

Начиная с размера стола 1000 x 1000 мм. Трехмерный сварочный стол и системные детали в комплект поставки не входят.

Системная организация



Все углы могут быть компактно размещены на решетке с помощью штырей.



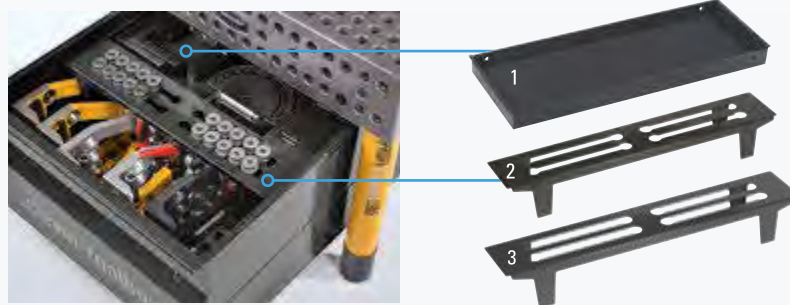
Ящик clever toolbox можно установить со всех четырех сторон и загрузить содержимым массой до 170 кг. Благодаря просвету clever toolbox (10 см) снизу он хорошо доступен. Смонтированный под столом защитный лист защищает от загрязнений и брызг при сварке.



Штыри в комплект поставки не входят!



В качестве дополнительных опций можно заказать



(1) Универсальный ящик и (2) магазин для болтов PPS и PS для извлечения и перемещения. (3) Магазин для болтов ECO. Не входят в комплект поставки!

Универсальный ящик* D28/D22

D28

D22



Арт. № D28-11001-017 D22-11001-017

Боковые штыри* D28/D22

D28

D22



Арт. № D28-11001-023 D22-11001-023

Магазин для болтов* D28/D22

D28

D22



Арт. № D28-11001-016 D22-11001-016

Нижние штыри D28/D22

D28

D22



Арт. № D28-11001-018 D22-11001-018

10 нижних штырей входят в комплект поставки.

Магазин для болтов Eco* D28

D28



Арт. № D28-11001-031

* Не входят в комплект поставки. Можно заказать опционально.



smart toolbox

В ремонтной мастерской или в производственном цеху: там, где используются инструменты, рабочее оборудование и мелкие детали, требуется продуманная организация и система хранения. Прочные инструментальные шкафы DEMMELER с выдвижными ящиками, изготовленные из точно обработанной листовой стали, полностью соответствуют этому требованию. Они идеально дополняют clever toolbox. Их стабильная конструкция позволяет выдерживать нагрузки до 125 кг. Закрытый корпус защищает инструменты и мелкие детали от грязи и сварочных брызг. В то же время выдвижные ящики разной высоты позволяют оптимально использовать имеющееся пространство и, таким образом, обеспечивают достаточно места для хранения.

Обе модели можно гибко комбинировать для размеров системы D16 и D28. Благодаря этому вы можете проектировать рабочую зону на предприятии в соответствии с вашими требованиями.

Простое крепление ящика smart toolbox при помощи системного отверстия. Соединительные элементы входят в комплект поставки.

- С блокировкой для заперения всех ящиков
- Система мягкого закрывания для тихого и плавного открытия и закрытия

С двумя или тремя выдвижными ящиками на выбор



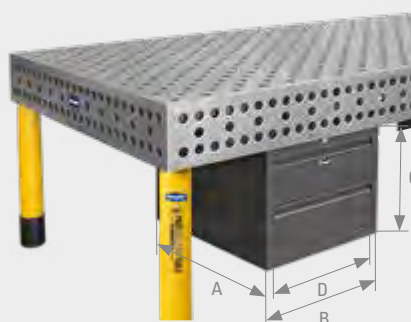
- Макс. допустимая нагрузка на smart toolbox прим. 125 кг
- Макс. несущая способность каждого ящика прим. 50 кг

- Внутренние размеры ящиков: 450 x 500 мм
- Высота ящиков (полезная):
 - 1 Два выдвижных ящика: 180 мм
 - 2 Три выдвижных ящика: 80/80/180 мм

- Защита зажимных приспособлений от грязи и сварочных брызг
- Быстрый доступ к системным деталям
- Все ящики с резиновым коврик-вкладышем

smart toolbox

- Идеальное дополнение к ящику clever toolbox
- Прочные нижние шкафы с выдвижными ящиками из листовой стали
- С двумя или тремя выдвижными ящиками на выбор
- Большой отсек для хранения
- Защита инструментов и мелких деталей от грязи и сварочных брызг
- Компоненты системы, не входящие в комплект поставки



D28

D16

smart toolbox D28/D16 — с двумя выдвижными ящиками

D28 D16



A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Арт. №	Арт. №
640	575	485	515	D28-11001-032	D16-11001-032

smart toolbox D28/D16 — с тремя выдвижными ящиками

D28 D16



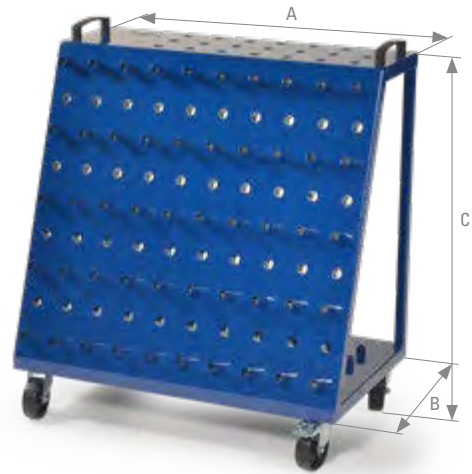
A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Арт. №	Арт. №
640	575	485	515	D28-11001-033	D16-11001-033



Тележка для комплектующих

- Обеспечивает обзорность и порядок на рабочем месте
- Быстрый доступ к системным деталям
- Большие углы надежно и практично хранятся во внутреннем пространстве тележки
- Возможность быстрой транспортировки благодаря четырем прочным роликам с поворотом на 360°, один из них фиксируемый
- Компоненты системы, не входящие в комплект поставки

Вид
обратной
стороны



D28
D22
D16

Тележка для комплектующих D28

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
1000	650	1010	60	D28-11001-000

Тележка для комплектующих D22

D22



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
800	503	1068	55	D22-11001-000

Тележка для комплектующих D16

D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
600	450	870	35	D16-11001-002

Стандартные возможности использования

D28

D16



Защитный чехол к тележке для комплектующих D28

- Очень плотный защитный чехол
- Защищает вашу тележку для комплектующих от загрязнений и влаги
- Прошивка в углах
- Передняя часть с 2 надежными застежками на молнии, чтобы можно было брать передние детали без необходимости снятия всего защитного чехла
- Подходит к тележке для комплектующих D28-11001-000
- Компоненты системы, не входящие в комплект поставки



D28

Защитный чехол к тележке для комплектующих D28

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Арт. №
–	–	–	D28-11001-020

Тележка для инструмента D16

- Обеспечивает обзорность и порядок на рабочем месте
- Быстрый доступ к системным деталям
- Четыре закрытых выдвижных ящика защищают содержимое от загрязнения
- Возможность запираения
- Передвижение на четырех прочных роликах, два из которых поворотные и фиксирующиеся



Компоненты системы, не входящие в комплект поставки



D16

Тележка для инструмента D16

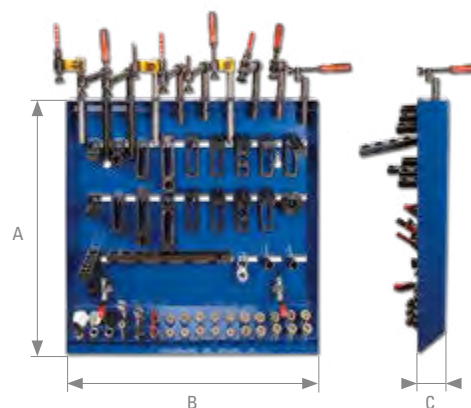
D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
740	560	970	–	D16-11001-000

Инструментальная панель для крепления на стене или столе

- Обеспечивает обзорность и порядок на рабочем месте
- Инструментальная панель может быть закреплена либо на столе двумя болтами PS D28-06001-000 (см. стр. 122), либо на стене
- Компоненты системы, не входящие в комплект поставки



D28

Инструментальная панель D28

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
1010	1000	105	45	D28-11001-010

Затяжка и ослабление в два счета

Монтажный ломик

- Подходит для затяжки и ослабления болтов PS и PPS
- Для простого удаления болтов PS и PPS
- Ручка одновременно служит для предварительной центровки



D28

D22

Монтажный ломик D28/D22

D28

D22



A, мм	250	250
B, мм	45	45
Прим. масса, кг	0,72	0,72
Арт. №	D00-10016-001	D22-10016-001



Шестигранный ключ

- Для болтов PS и компенсирующих зажимных консолей с шестигранником
- Оптимальная доступность благодаря дополнительной шаровой головке




D28

D22

D16

Шестигранный ключ D28


D28

	A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
	104	SW 8	42	0,06	D28-10008-005
	112	SW 10	55	0,10	D28-10008-001
	150	SW 14	69	0,26	D28-10008-000




Шестигранный ключ D22

D22

	A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
	112	SW 10	55	0,10	D22-10008-001

Шестигранный ключ D16

D16

	A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
	71	SW 4	25	0,01	D16-10008-002
	94	SW 6	38	0,02	D16-10008-001
	104	SW 8	42	0,06	D16-10008-000
	75	SW 5	35	0,02	E16-10008-000

Шестигранный ключ с Т-образной ручкой

- Эргономичная ручка делает использование для затяжки оптимальным




D28

D22


Ключ-шестигранник D28 с Т-образной ручкой

D28

	A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
	150	SW 8	0,12	D28-10008-004
	200	SW 10	0,18	D28-10008-003

Ключ-шестигранник D22 с Т-образной ручкой

D22

	A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
	200	SW 10	0,18	D22-10008-003



Электрический гайковерт с быстросменной муфтой для болтов PPS и комплектующих

- Электрический гайковерт DeWALT 12 В/2Ач с тремя предустановленными ступенями крутящего момента (низкая, средняя, высокая), подходит для новой быстросъемной муфты DEMMELER с геометрическим замыканием
- Увеличенное время работы на одной зарядке аккумулятора и очень высокий крутящий момент (макс. 168 Н·м) при очень компактных размерах и очень малом весе
- Новая быстросъемная муфта 3/8" от DEMMELER, для болтов PPS с SW14 (в виде альтернативы также для болтов PPS с SW10)
- Закаленная переходная втулка с SW14 на SW13 для затягивания и отпускания короткого шпинделя струбцин и т. д.
- Насадка-щетка D28 мм для эффективной очистки системных отверстий
- Практичный чемоданчик для всех частей комплекта



D28

Электрический гайковерт с комплектующими

D28



Количество	Описание
1	Электрический гайковерт DeWALT (в комплект входит 1 аккумуляторное зарядное устройство + 2 аккумулятора)
1	Новая быстросъемная муфта 3/8" для болтов PPS
1	Закаленная переходная втулка с SW14 на SW13
1	Монтажное крепление для простой установки зажимного кольца
1	Гарантия производителя/указание по монтажу
1	Чемоданчик для любых комплектующих
Количество	Комплектующие для ухода
2	Насадка-щетка для очистки системных отверстий D28
Количество	Быстроизнашивающиеся детали
20	Уплотнительные кольца круглого сечения для болтов PPS D28
15	Полигональные мелкие детали для болтов PPS D28
10	Зажимные кольца для болтов PPS D28
Арт. №	D28-13050-000

Отдельные комплектующих из комплекта можно также заказывать отдельно

Стандартные возможности использования



Электрический гайковерт с быстросменными насадками с быстросменной муфтой для болта PPS: продуманное геометрическое замыкание при безопасном и быстром затягивании и ослаблении запатентованных болтов PPS с высоким крутящим моментом.



Удобство обращения и экономия усилий: благодаря новой системе блокировки Demmeler между болтом PPS и ударным гайковертом установка и затяжка, а также ослабление и извлечение болта возможны усилием одной руки.



Легкий и эффективный уход за столом и системными отверстиями благодаря ротационной круглой щетке-насадке.

Динамометрический ключ

- Предустановлено на D28: 70 Н·м, D22: 25 Н·м, D16: предварительная регулировка на 20 Н·м для контролируемой затяжки болтов, в результате чего не возникает повреждения системного отверстия и болтов из-за излишне сильной затяжки
- В комплект входит одна сменная трещотка (слева, справа)
D28: 1/2", D16: 3/8" и две сменные торцовые головки D28: SW 8 и SW 14, D22: SW 8, D16: SW 4 и SW 8



D28
D22
D16

Динамометрический ключ D28/D22/D16



	D28	D22	D16
А, мм	348	348	212
В, мм	SW 8 / SW 14	SW 6 / SW 8	SW 4 / SW 8
Прим. масса, кг	0,76	0,8	0,52
Арт. №	D28-10015-000	D22-10015-000	D16-10015-000



Защита и уход

Защитный аэрозоль во флаконе-дозаторе

- Сохраняющее давление, прочное исполнение
- В комплект входит защитный аэрозоль для сварочного стола, емкость: 1 литр
- Внимание! Не разбавлять водой!

Ваши преимущества

- Препятствует приставанию сварочных брызг к поверхности
- Временная антикоррозийная защита примерно на одни сутки
- Хороший очищающий эффект
- Негорючий, биологически разлагаемый
- Без растворителей и силикона, без летучих органических соединений и без необходимости маркировки (с указанием о наличии опасных веществ)



D28
D22
D16

Защитный аэрозоль во флаконе-дозаторе



А, мм	В, мм	Описание	Арт. №
280	100	Флакон-дозатор без защитного аэрозоля	D00-10004-000
280	100	Флакон-дозатор 1 л с защитным аэрозолем	D00-10005-000

Защитный аэрозоль в канистре

- Разделяющее средство для сварки тонких и/или предварительно нагретых листов, а также для многослойной сварки
- Защита для сварочных столов, элементов системы, сварочных мундштуков и других сварочных принадлежностей
- Препятствует приставанию сварочных брызг к поверхности
- Временная антикоррозийная защита примерно на одни сутки
- Хороший очищающий эффект
- Негорючий, биологически разлагаемый
- Без растворителей и силикона, без летучих органических соединений и без необходимости маркировки (с указанием о наличии опасных веществ)



D28

D22

D16

Области применения

- Для сварки стали, высококачественной стали и алюминия

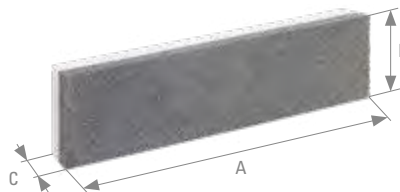
Защитный аэрозоль в канистре



A, мм	B, мм	Описание	Арт. №
230	200	Канистра 5 л	D00-10006-000
310	200	Канистра 10 л	D00-10006-001
400	350	Канистра 30 л	D00-10006-002

Точильный брусок

- Для ухода за системными поверхностями сварочных столов и системных элементов



D28

D22

D16

Точильный брусок

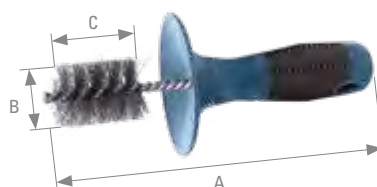


A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
200	50	25	0,56	D00-10007-000



Дисковые щетки

- Для очистки системных отверстий
- С защитой от брызг



D28

D22

D16

Дисковая щетка Ø D28

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
165	28	40	0,15	D28-10002-000

Дисковая щетка Ø D22

D22



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
165	22	40	0,12	D22-10002-000

Дисковая щетка Ø D16

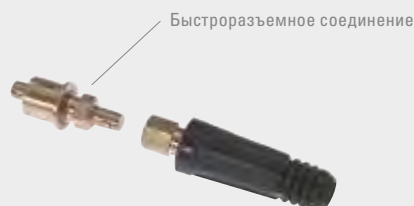
D16



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
165	16	40	0,10	D16-10002-000

Зажим заземления

- Подходит для любого системного отверстия
- 100 % контакт, поэтому нет перегрева кабеля заземления >> высокая эффективность
- Для поперечного сечения провода 50–70 мм², для нагрузки до 355 А при 100 % продолжительности включения, 400 А при 60 % продолжительности включения
- Простой и безопасный монтаж (без мешающих кромок)
- Совместимость с распространенными кабелями заземления



D28

D22

D16

Зажим заземления



Прим. масса, кг	Арт. №
0,34	D00-10009-000



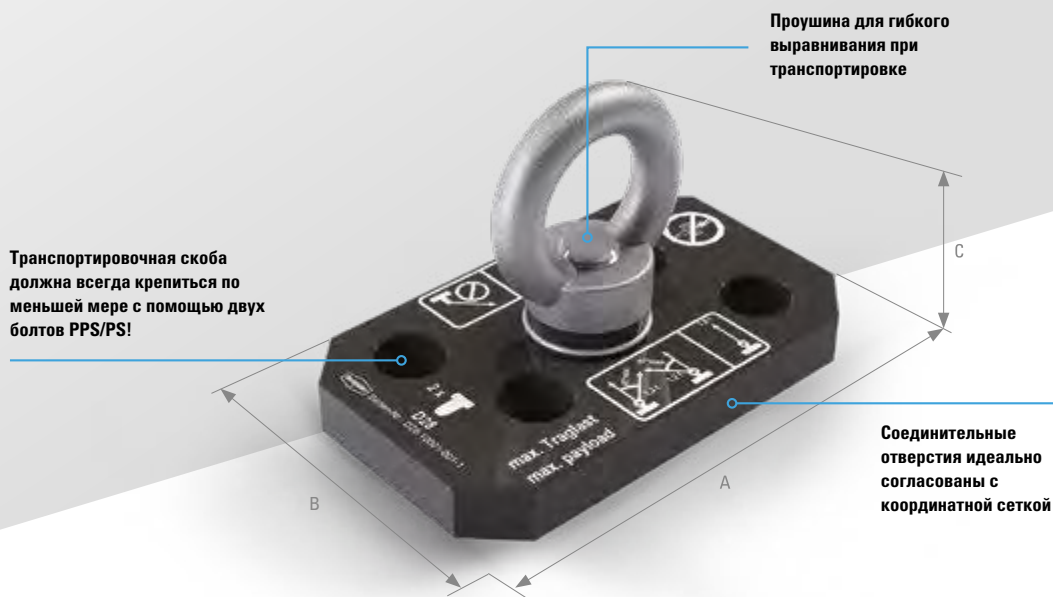
Более быстрая, простая и безопасная транспортировка любых тяжелых элементов системы (например, сварочного стола)

Транспортировочная скоба для трехмерной зажимной системы от DEMMELER

D28

D22

D16



- Транспортировочная скоба должна всегда крепиться по меньшей мере с помощью двух болтов PPS/PS DEMMELER!
- Использование болтов с потайной головкой запрещается!
- Транспортировочная скоба может использоваться только для трехмерных систем DEMMELER!
- Необходимо соблюдение внутренних производственных правил!
- Разрешается использование только неповрежденных транспортировочных скоб и болтов PPS/PS!
- Транспортировочная скоба должна крепиться по центру плиты стола. При использовании двух транспортировочных скоб они должны крепиться симметрично по центру стола. При этом максимальный подъем под углом не должен превышать 45° (см. предупреждающие указания)
- При использовании транспортировочной скобы необходимо соблюдать технические условия средства транспортировки!
- В зависимости от рабочей области грузоподъемность может значительно снижаться!
- Нагружать транспортировочную скобу только в плоскости кольца! Не превышать допустимую грузоподъемность!
- Не стоять под грузом!
- Соблюдайте предупреждения на транспортировочных скобах!

Макс. транспортировочный вес в [т] при различных видах строповки

Транспортировочная скоба			
Угол наклона	0°	0°	0°–45°
Количество транспортировочных скоб	1	2	2
D28 Система D28	1,8 т	3,6 т	2,4 т
D22 Система D22	1,8 т	3,6 т	2,4 т
D16 Система D16	0,7 т	1,4 т	1,0 т

Транспортировочная скоба

D28



D22



D16



Транспортировочная скоба D28

D28



- Транспортировочная скоба D28-10001-001 должна всегда крепиться как минимум с помощью 2 болтов PPS/PS DEMMELER!
- Макс. момент затяжки D28: 70 Н·м (болты не входят в комплект поставки транспортировочной скобы)
- Разрешается использование только неповрежденных транспортировочных скоб и болтов PPS/PS!

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
200	120	129	4,7	D28-10001-001

Транспортировочная скоба D22

D22



- Транспортировочная скоба D22-10001-000 должна всегда крепиться, как минимум с помощью 2 болтов PPS DEMMELER!
- Макс. момент затяжки D22: 25 Н·м (болты не входят в комплект поставки транспортировочной скобы)
- Разрешается использование только неповрежденных транспортировочных скоб и болтов PPS!

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
200	120	130	4,1	D22-10001-000

Транспортировочная скоба D16

D16



- Транспортировочная скоба D16-1001-001 должна всегда крепиться как минимум с помощью 2 болтов PS DEMMELER!
- Макс. момент затяжки D16: 20 Н·м (болты не входят в комплект поставки транспортировочной скобы)
- Разрешается использование только неповрежденных транспортировочных скоб и болтов PS!

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
200	120	84	2,8	D16-10001-001





DEMMELEER® COBOT WeldSpace 4.0®

Автоматизированная сварка в маятниковом режиме 254

Комплектации 256



**Базовый модуль
COBOT WeldSpace 4.0®**
со стр. 256 и далее

Варианты конфигурации



**Рабочие столы
для базового модуля**
стр. 258

Оptionальное оснащение

Расширение рабочей области



**Оснащение
SPACE A1/A2**
стр. 259

Сварочные системы



**Источники сварочного
тока для сварочных
роботов**
стр. 261



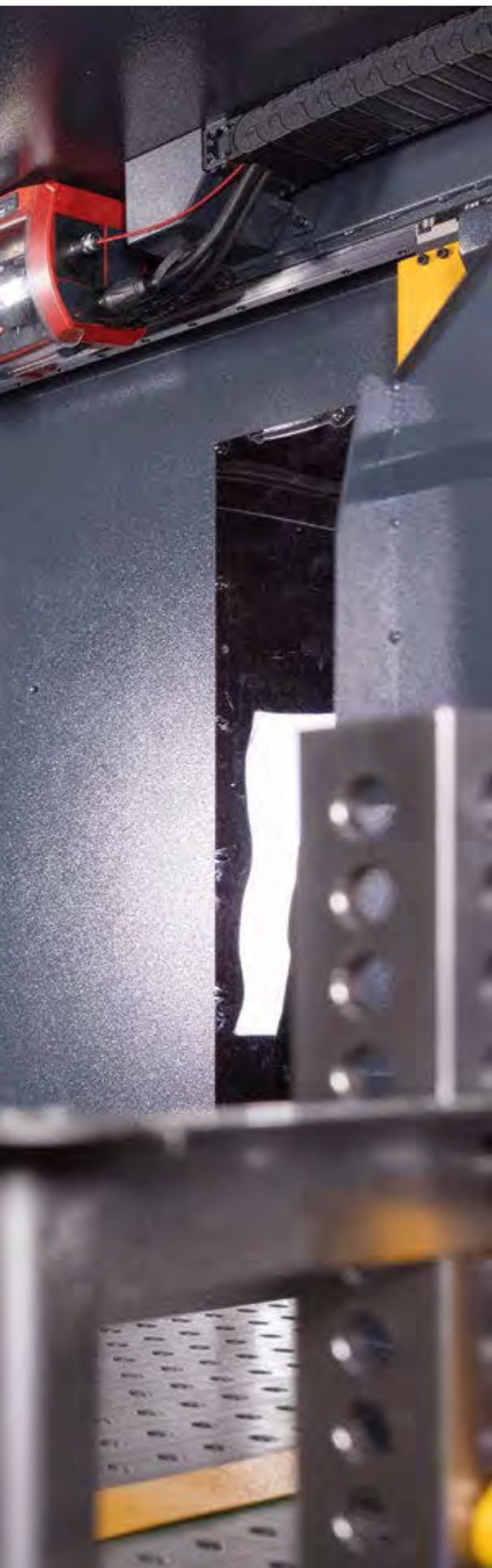
**Оснащение
SPACE B**
со стр. 259 и далее



**Оptionальные
комплектующие**
со стр. 262



**WeldSpace 4.0®
Оptionи программного
обеспечения**
стр. 265



ПОГРУЗКА
КРАНОМ



500
kg



Дополнительную информацию и варианты оснащения DEMMELER COBOT WeldSpace 4.0® см. на нашем веб-сайте www.demmeler.com или просто отсканируйте QR-код.

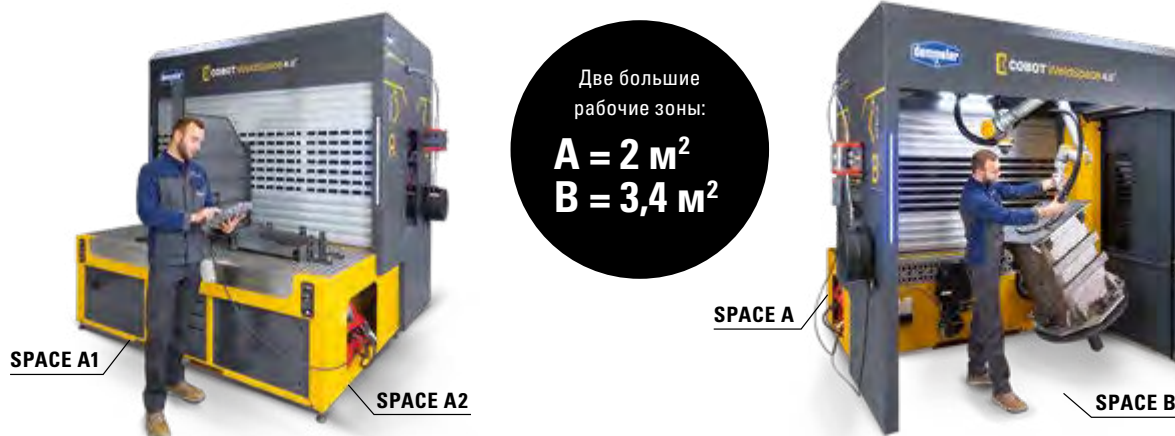


WELDSpace 4.0®
SOFTWARE

Новый сварочный модуль COBOT WeldSpace 4.0® от DEMMELER оснащен всем необходимым

В будущем достижения в области цифровизации и автоматизации изменят процессы в сварочном производстве. В частности, при ручной сварке классических деталей из листового металла новая технология — сварка в коллаборации с роботом — может освободить ценных квалифицированных работников от утомительных рутинных и повторяющихся задач. С COBOT WeldSpace 4.0® от DEMMELER даже малые и средние предприятия смогут быстро начать автоматизированное и профессиональное сварочное производство благодаря быстрому вводу в эксплуатацию и очень простому программированию. Отдельные детали, серии или маленькие партии с большим разнообразием деталей — вы экономите время на сварке и повторной обработке. Полностью оборудованная сварочная камера со сварочным роботом и сварочной техникой предлагает уникальную модульность и гибкость в минимальном пространстве с четырьмя возможными рабочими местами SPACE A, A1-A2 и Space B.

Четыре рабочих места с идеальным доступом со всех сторон. Наилучшее оснащение высококачественными компонентами и первоклассным оборудованием.



Стандартный маятниковый режим между рабочими зонами SPACE A и SPACE B с опциональным разделением рабочей зоны SPACE A на A1 и A2 позволяет выполнять наладку, повторный зажим и сварку одновременно. В зависимости от требований рабочую зону SPACE B можно опционально дооснастить дополнительным трехмерным сварочным столом DEMMELE[®] с максимальным размером 2000 x 1000 мм или двухосевым манипулятором с полезной нагрузкой до 500 кг. Это обеспечивает высокопроизводительную сварку при положении «в лодочку».

Базовая комплектация

Универсальный робот серии UR e

Новейший коллаборативный робот UR10e с шестью осями и датчиком силы-момента, установленным над головой на несущей конструкции.

Программное обеспечение DEMMELE[®] WeldSpace 4.0[®]

С помощью всего трех кнопок на многофункциональной ручке можно запрограммировать практически всё.

Трехмерный сварочный стол DEMMELE[®]

По выбору в исполнении с любыми системными размерами D16, D22 или D28 от DEMMELE[®].

Центральный блок управления

Пользовательский интерфейс ПО WeldSpace 4.0[®] обеспечит пошаговое достижение превосходного результата сварки.

Параллельный основному времени маятниковый режим

Стандартный параллельный маятниковый режим в основное время между двумя большими рабочими зонами SPACE A и SPACE B.

Возможна загрузка краном посредством передвижного портала

Простая загрузка обрабатываемых деталей и перезажим также посредством крана.

Специальная комплектация

Двухосевой манипулятор

Модульный двухосевой манипулятор грузоподъемностью до 500 кг для профессионального перемещения заготовок и орбитальной сварки с поворотной осью.

Встроенная высокопроизводительная сварочная система профессионального назначения

Оснащение для сварочного робота Fronius

Станция очистки горелки

Оптимальная и надежная очистка газового сопла обеспечивает надежный процесс сварки и повышает эксплуатационную готовность системы.

Всасывание сварочного дыма

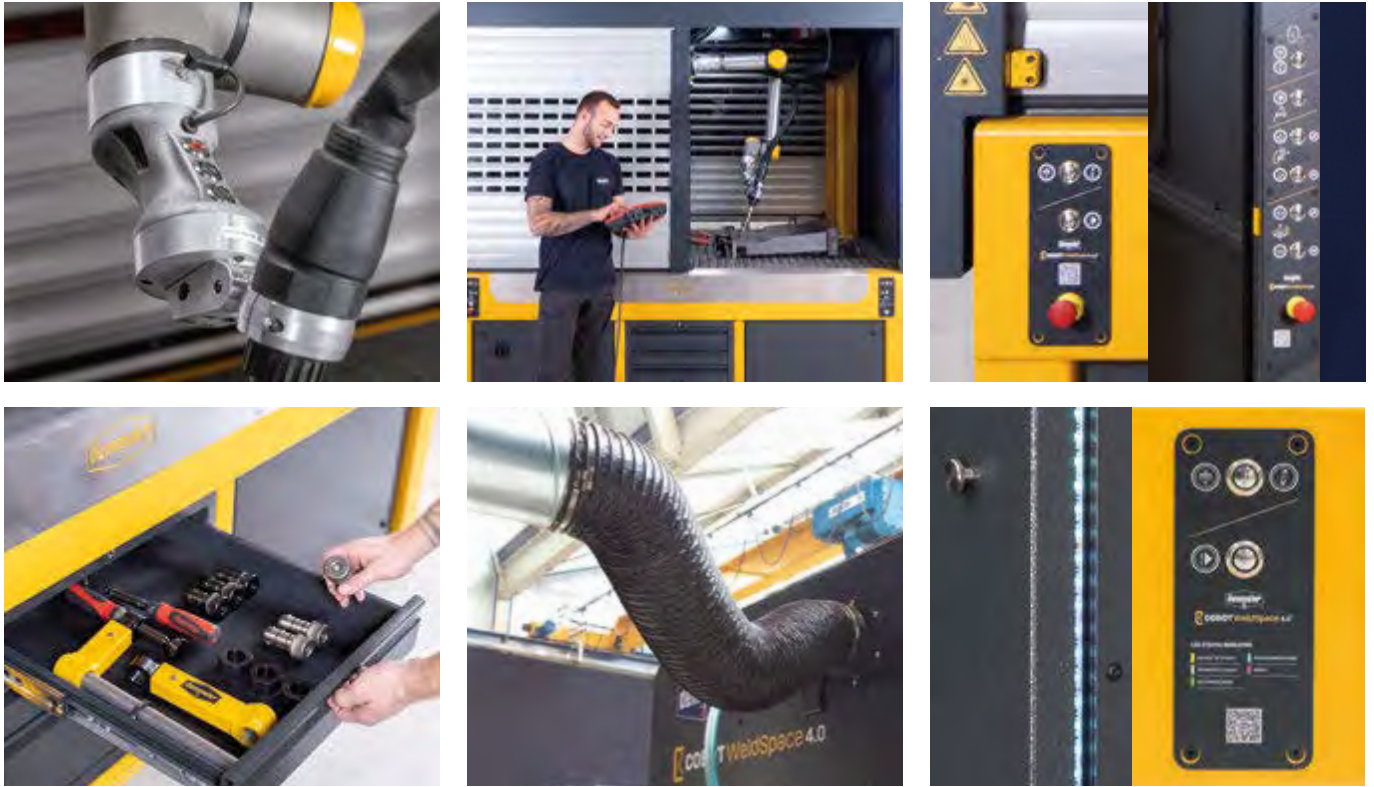
Подключение мобильной или центральной системы вытяжной вентиляции.

Подключенная к сети видеочамера

Проверка и протоколирование результатов сварки на основании передачи видеозаписей и данных в режиме реального времени. Доступ и управление с помощью высокопрочного промышленного планшета с предварительно установленным мобильным приложением Fronius WeldConnect.



Полный пакет для быстрого и профессионального освоения технологий автоматизированной сварки



COBOT WeldSpace 4.0® — базовое оснащение

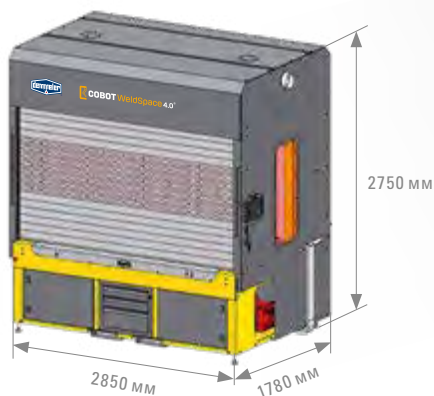
- Готовый к работе модуль с двумя большими рабочими зонами SPACE A и SPACE B
- Автоматически перемещающийся защитный кожух с двумя рулонными дверями (из алюминиевой брони с элементами обзора из защитного сварочного стекла)
- Коллаборативный сварочный робот UR10e (установленный над головой). Не путать с UR10, которая дешевле примерно на 6000 евро (старая модель). UR10e — это высочайшая точность и надежность наряду с максимальной чувствительностью. Помощь сварщику при выполнении грязных, опасных и монотонных работ и повышение производительности за счет экономии времени.
- Панель управления UR
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DEMMELER WeldSpace 4.0®. Специально разработанное программное обеспечение со множеством функций, которое вместе с инновационной трехкнопочной ручкой упрощает создание сложных программ сварки. Программное обеспечение интуитивно направляет оператора по меню, а с помощью трехкнопочной ручки точки пути и

сварки можно перенести непосредственно в программу. Плоскости также можно выбирать посредством трехкнопочной ручки для точного упрощения позиционирования в нужной точке. Имеются также функции FREEDRIVE (свободное перемещение всех осей), LIN (перемещение в одной плоскости) и ROT (вращение вокруг ToolCenterPoint TCP). Обширная, расширяемая в любое время библиотека заданий, в которой хранятся параметры и характеристики для типичных сварочных операций, позволяет достичь оптимального результата сварки.

- Кнопка подтверждения
- Smart Toolbox с тремя запирающимися ящиками
- Карманы для вилочного погрузчика для удобной транспортировки
- Держатель для двух газовых баллонов
- Варианты подключения центральной вытяжной системы в цеху с левой или правой стороны и дважды в верхней части устройства
- Светодиодные ленты по всем боковым углам визуализируют процессы и состояния машины
- Трехмерные рабочие столы доступны в исполнениях D16, D22 и D28

Закрытое состояние защитного ограждения:

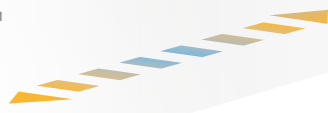
2850 × 1780 × 2750 мм



Перемещение защитного

ограждения:

2850 × 2705 × 2750 мм



Базовый модуль COBOT WeldSpace 4.0[®]



Размеры	2850 × 1780 (2705 мм) × 2750 мм
Масса	прим. 2325 кг
Электрические параметры	
Электропитание	3 × 400 В/Н/РЕ
Частота	50 Гц
Рабочее напряжение	400 В
Управляющее напряжение	24 В=
Внешний предохранитель	Макс. 32 А, инертный (сварочный ток до 400 А)
Номинальный ток	30 А
Рабочая зона SPACE A	
Размеры	2300 × 875 × 1100 мм
Стандартный размер заготовки	Размеры обрабатываемой детали определяются ее геометрией и доступностью сварочной горелки
Макс. нагрузка	3000 кг
COBOT UR10e Series	
Тип	Коллаборативный промышленный робот-манипулятор
Число осей	6
Полезная нагрузка	12,5 кг
Масса	33,5 кг
Рабочий радиус (потолочный монтаж)	1300 мм
Точность повторяемости	± 0,05 мм
Рабочая зона SPACE B	
Размеры	2300 × 1500 × 1750 мм
Стандартный размер заготовки	Размеры обрабатываемой детали определяются ее геометрией и доступностью сварочной горелки
Макс. нагрузка	Нагрузка на пол
Арт. №	00203831



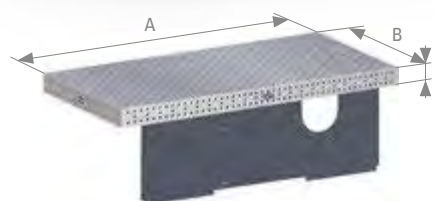
Выберите нужный системный размер рабочего стола в SPACE A



SPACE A

Трёхмерный сварочный стол

- Только в комбинации с базовым модулем 00203831
- Закаленное исполнение DEMONT 760 M
- Все системные отверстия с предохранительным конусом и оптимальной функциональностью
- Точная шкала с миллиметровым шагом
- Шкала для определения координат отверстий в направлении X и Y
- В комплект входит монтажный набор для базового модуля COBOT WeldSpace 4.0[®] и листовой обшивкой



D28
D22
D16

Трёхмерный сварочный стол COBOT WeldSpace 4.0[®] D28 PROFIPremiumLINE (PP)

D28



- Плита стола с системными отверстиями D28, расположенными по координатной сетке 50 x 50 мм
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 100 мм друг от друга

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
2400	1200	200	824	Координатная сетка 50 x 50 мм	00162637

Трёхмерный сварочный стол COBOT WeldSpace 4.0[®] D22 PROFIPremiumLINE (PP)

D22



- Плита стола с системными отверстиями D22, расположенными по координатной сетке 50 x 50 мм
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 100 мм друг от друга

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
2400	1200	150	535	Координатная сетка 50 x 50 мм	00162638

Трёхмерный сварочный стол COBOT WeldSpace 4.0[®] D16 PROFIEcoLINE (PE)

D16



- Плита стола с системными отверстиями D16, расположенными по координатной сетке 50 x 50 мм
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 50 мм друг от друга

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
2400	1200	100	347	Координатная сетка 50 x 50 мм	00162639

Опции дооснащения SPACE A в SPACE A1/A2

С этим комплектом для расширения рабочую зону SPACE A в виде опции можно разделить посередине на два рабочих пространства SPACE A1 и SPACE A2. Это позволяет использовать сварочный модуль в 3-станционном режиме.

Дополнительные роллетные ворота
 3 и 4 со смотровыми окнами
 Перегородка



- 1 SPACE A в состоянии загрузки
- 2 SPACE A2 в рабочем состоянии

Workspace A1/A2

- Две дополнительные роллетные ворота (алюминиевая броня со смотровыми окнами из защитного сварочного стекла) для рабочих зон A1 и A2
- Быстро и легко монтируемая перегородка (размер: A 935 × B 150 × C 1300 мм, масса: 18,5 кг)
- Автоматическое распознавание перегородки системой управления
- Размеры рабочей зоны 1000 × 865 × 1100 мм
- Макс. загрузка на рабочую зону 1500 кг



D28

D22

D16

SPACE A

Комплект дооснащения COBOT WeldSpace 4.0[®] Workspace A1/A2



Состав комплекта:

1 комплект роллетных ворот 3 и 4, 1 перегородка, 4 болта PPS или PS (в зависимости от системного размера рабочего стола)

	D28	D22	D16
Арт. №	00201313	00201311	00162716

Оptionальное оснащение SPACE B

Двухосевой манипулятор

- Мощный и быстрый Двухосевой манипулятор с высокой повторяемостью для идеального позиционирования заготовок
- Ось 2 с регулировкой по высоте 150 мм (вращающаяся ось)
- Крепление для зажимных плит D28, D22 или D16
- Консоль, в основном с системными отверстиями D16
- Зажимная плита с гальванической развязкой
- Широкий ассортимент комплектующих DEMMELE[®]
- Заземление через двойные скользящие контакты до 500 А



D28

D22

D16

SPACE B

Двухосевой манипулятор COBOT WeldSpace 4.0[®]



Частота вращения манипулятора, ось 1/ось 2	0,01–7 об/мин (с шагом 0,02 об/мин)
Ось 1 (поворотная ось)	±190°
Ось 2 (ось вращения)	±360°
Макс. полезная нагрузка	500 кг
Масса	175 кг
Макс. диаметр обрабатываемой детали	850 мм (при вращении в диапазоне 360°)
Макс. длина обрабатываемой детали	1500 мм
Макс. крутящий момент	1000 Н·м
Арт. № (двухосевой манипулятор для рабочего стола D28)	00161956
Арт. № (двухосевой манипулятор для рабочего стола D22)	00161953
Арт. № (двухосевой манипулятор для рабочего стола D16)	00200923



Зажимная плита для двухосевого манипулятора, см. стр. 260.



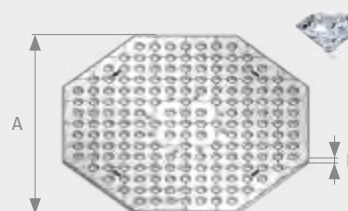
Выберите зажимную плиту D16, D22 или D28 для двухосевого манипулятора



SPACE B

Зажимные плиты

- Резьбовые отверстия M8, сбоку
- Разметочные линии в обоих направлениях по всему периметру на расстоянии 50 мм друг от друга
- Закаленное исполнение DEMONT 760 M
- Подходит для двухосевого манипулятора



D28

D22

D16

Зажимная и соединительная плита D28

D28



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW800	25	95	Координатная сетка 50 x 50 мм	00162810

Зажимная и соединительная плита D22

D22



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW800	17,5	67	Координатная сетка 50 x 50 мм	00162811

Зажимная и соединительная плита D16

D16



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW800	12	43	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	00151601

Опциональное оснащение SPACE B

SPACE B

Рабочая зона SPACE B предлагает место для более крупных компонентов и устройств, которые также можно разместить прямо на полу зала. В виде опции SPACE B может оснащаться другим трехмерным сварочным столом (макс. размер 2000 x 1000 мм). Для выбора доступна полная программа системы трехмерных сварочных столов и зажимных систем DEMMELER.



Идеально согласованные процессы сварки

Сварочные системы

- Сварочные системы для COBOT WeldSpace 4.0[®]
- Оснащение для сварочного робота марки FRONIUS
- Сварочное устройство встроено в подконструкцию стола для экономии места
- Только один главный выключатель и подключение тока для модуля со сварочной системой
- Обширные библиотеки заданий
- Класс эмиссии EMV: A

Сварочные системы Fronius серии TPS400i



Технические данные устройств:

- Сетевое напряжение: 3 x 400 В/допуск сетевого напряжения: ±15 %
- Защита сети предохранителем: 32 А, инертный
- Частота сети: 50/60 Гц
- Коэффициент мощности: 0,99
- Диапазон сварочного тока MIG/MAG: 3–400 А
- Сварочный ток при 10 мин/40 °С: 40 % 400 А / 60 % 360 А / 100 % 320 А
- Исходное напряжение MIG/MAG: 14,2–34,0 В
- Напряжение холостого хода: 73 В
- Класс защиты: IP23
- Источник тока TPS 400i: Диапазон тока 400 А



В виде опции доступно:
Панель управления Fronius RC
Panel Pro (с кабелем 5 м)
Арт. № 00203955

	Fronius TPS400i 400 A Push с водяным охлаждением	Fronius TPS400i 400 A Push Pull, с водяным охлаждением	Fronius TPS400i 400 A CMT с водяным охлаждением
Интеграция и расширение программного обеспечения DEMMELE [®] WeldSpace 4.0 [®]			
Ввод сварочных заданий от источника питания и простой выбор из списка на панели управления	•	•	•
Сварочные пакеты: Welding Package Standard, Welding Package Pulse	•	•	•
Сварочный пакет CMT	-	-	•
Интерфейс для COBOT WeldSpace 4.0 [®]	•	•	•
Циркуляционный охладитель CU 1100i	•	•	-
Циркуляционный охладитель CU 1400i	-	-	•
Пакет промежуточных кабелей	•	•	•
Подача проволоки W25i	•	•	•
SplitBox SB	-	•	•
Кабель-пакет	•	•	-
Кабель-пакет CMT	-	-	•
Корпус горелки MTB 400i R/22°/L241/H50	•	-	-
Корпус горелки MTB 400i W R/22°/L241/H50 с дополнительным приводом для подачи проволоки в горелке	-	•	-
Горелка Push-Pull Robacta Drive/CMT/22°/L241/H50	-	-	•
Крепление горелки для Cobot UR10e	•	•	•
Арт. №	00200728	00203951	00201304





Станция очистки горелки

Очистка горелки

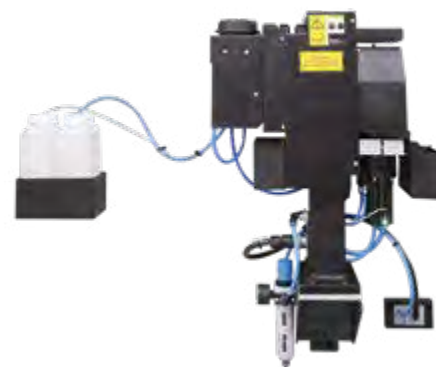
- Фреза, специально разработанная для сварочной горелки (арт. № 00203883)
- Крепежные призмы диам. 25 мм (арт. № 00203884, другие — по запросу)
- Мощный высококачественный пневмодвигатель для эффективной очистки

Устройство распыления

- Активируется движением робота — выход не требуется
- Высокоэффективное распыление, низкий расход
- Излишки средства защиты от брызг собираются в контейнер
- Полная защита для чистой окружающей среды и безопасных рабочих мест

Устройство для резки проволоки DAV

- Мощное и надежное устройство для эффективной резки для безопасного зажигания дуги
- Закаленный режущий нож для долгого срока службы



Станция очистки горелки COBOT WeldSpace 4.0®



Расход воздуха	прим. 400 л/мин
Номинальное давление	6 бар
Рабочее давление	6–8 бар
Макс. диаметр проволоки при 6 бар	1,6 мм, проволока сплошного сечения
Управляющее напряжение	24 В=
Потребляемая мощность	2,8 Вт
Рабочее напряжение	10–30 В=
Ток длительной нагрузки	макс. 100 мА
Токопотребление	прим. 14 мА (4 В)
Арт. №	00201320

Устройство всасывания сварочного дыма MobiAirClean D1

- Благодаря автоматической очистке мобильная фильтрующая установка оптимально подходит для сварки нелегированных и легированных сталей, оцинкованных материалов и алюминия, сопряженной с сильным выделением дыма.
- MobiAirClean D1 соответствует требованиям безопасности для устройств класса сварочного дыма W3 (высоколегированные стали с легирующими компонентами > 30 % сплава на основе никеля)
- Специально разработанная система очистки в зависимости от загрязнения обеспечивает оптимальную очистку фильтрующего патрона, что гарантирует оптимальную мощность всасывания на протяжении всего времени эксплуатации
- Включая спирально-фальцованную трубу и соединительный шланг
- Длина (A)/ширина (B)/высота (C): 665/1100/1495 мм



Устройство всасывания сварочного дыма COBOT WeldSpace 4.0[®] MobiAirClean D1

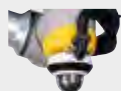


Производительность вентилятора	1860 м ³ /ч
Давление	2900 Па
Рабочая точка	1100 м ³ /ч при 1900 Па
Фильтр предварительной очистки	Отбойная пластина
Площадь фильтра	10 м ²
Фильтрующий патрон	Класс пыли М
Мощность двигателя	1,1 кВт
Подводимое напряжение	400 В/50 Гц
Токопотребление	2,5 А
Уровень шума	прим. 72 дБ (А)
Род тока	3Рн+N+РЕ
Масса	180 кг
Арт. №	00204525

Сетевая видеочамера

- Проверка и протоколирование результатов сварки путем видеосъемки и передачи данных в режиме реального времени
- Цифровой зум
- С автофокусировкой и широким динамическим диапазоном идеально подходит для сложных условий освещения (сварочный свет)

Сетевая камера COBOT WeldSpace 4.0[®]



Арт. № 00208481

Прочный промышленный планшет (OS Android) для мониторинга и протоколирования сварочных процессов через сетевую видеочамеру

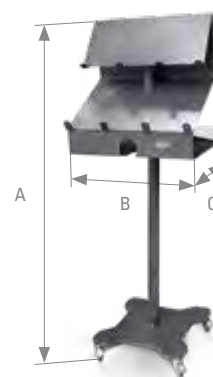
- Предустановленное приложение Fronius Weld Connect
 - Хранение листов с настройками
- Арт. № 00209144





Панель управления COBOT WeldSpace 4.0®

- Идеальное место для хранения панели управления UR, кнопки подтверждения, панели Fronius и промышленного планшета
- Кронштейн для панели управления UR и для кнопки подтверждения
- Тяжелая конструкция предотвращает опрокидывание, а стопоры на каждом ролике позволяют терминалу оставаться там, где нужно
- 4 направляющих ролика со стопорами



Панель управления COBOT WeldSpace 4.0®



А, мм	В, мм	С, мм	Прим. масса, кг	Арт. №
1382	520	403	38	00153455

Программное обеспечение WeldSpace 4.0[®] Опции

Эти инструменты упрощают рабочие этапы и обеспечивают превосходный результат сварки



WELDSPACE 4.0[®]
SOFTWARE

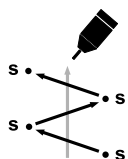
COBOT WeldSpace 4.0[®], программная опция «Ниточный шов»



- С помощью этого инструмента можно создавать ниточные или прихваточные швы, вводя длину сварного шва и расстояние между ними без особых затрат на программирование
- С COBOT вам потребуется лишь запрограммировать начальную и конечную точки сварного шва, а о разделении ниточных и прихваточных швов позаботится инструмент

Арт. № 00201676

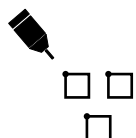
COBOT WeldSpace 4.0[®], программная опция «Маятниковый отжиг»



- С помощью этого инструмента вы создаете идеальные швы, выполненные с колебательными движениями электрода, как для линейных, так и для круговых сварных швов.
- Просто запрограммируйте с помощью COBOT начальную и конечную точки и задайте длину и ширину, а также время выдержки шва, выполняемого колебательными движениями электрода.
- Эту функцию можно использовать, например, для создания больших сварных швов в один слой или для перекрытия швов с зазорами.

Арт. № 00201677

COBOT WeldSpace 4.0[®], программная опция «Несколько одинаковых заготовок»



- Эта функция используется для перемещения и поворота отдельных швов, а также для запуска этих программ в другом месте
- Функцию можно использовать для однократного программирования заготовок и многократного выполнения этой программы (сварка нескольких одинаковых заготовок). Обратите внимание, что сдвиг шва при программировании зависит от кинематики и прокладки кабеля робота.

Арт. № 00201674



Решения по автоматизации

Зажимные и сменные перфорированные плиты столов DEMMELER для манипуляторов роботизированных ячеек предназначены для точного позиционирования заготовок. И, разумеется, вы можете использовать зажимные приспособления DEMMELER для системных размеров D28, D22 и D16.

Манипуляторы и поворотные устройства DEMMELER®



Ergonomix M®
Сварка и монтаж
в оптимальной позиции
стр. 268



Поворотное устройство Robotix
Поворачивает и поднимает умеренные
грузы весом от 2 до 14 т
стр. 270



Robotix IP
Наш специалист
для тяжелых нагрузок до 40 т
стр. 272

Зажимные и сменные перфорированные плиты столов для манипуляторов и поворотных устройств

D28		D22		D16	
Зажимная сменная перфорированная плита стола стр. 274	Трехмерный сварочный стол, восьмиугольный 200 стр. 275	Трехмерный сварочный стол, восьмиугольный 100, алюминий-титан стр. 277	Сменная перфорированная плита стола, восьмиугольная SW стр. 274	Базовые мосты стр. 280	
Сменная перфорированная плита стола, восьмиугольная SW со стр. 274 и далее	Зажимные плиты для фланцев со стр. 278 и далее	Переходная плита стр. 277	Трехмерный сварочный стол, восьмиугольный 50 стр. 276	Сегментная координатная плита стр. 281	
Трехмерный сварочный стол, восьмиугольный 100 стр. 275			Трехмерный сварочный стол, восьмиугольный 100 стр. 276		



Максимальная универсальность при сварке и монтаже

Размер и негабаритность изделий часто создают сложности при сварке, так как не все места хорошо просматриваются. Однако оптимальная обзорность является обязательным условием для чистой и безошибочной работы. Из-за больших размеров обрабатываемые детали во время работы обычно приходится перемещать при помощи тяжелого оборудования, как правило, при помощи крана. Повышайте свою безопасность. Большой диапазон поворота манипулятора 180° Ergonomix M® от DEMMELER обеспечивает решающее преимущество для финишной обработки деталей за одну установку без дополнительного переворачивания. Многократные, затратные по времени вращения и повороты, например с помощью крана, больше не нужны. При этом сотрудники всегда перемещаются в эргономично оптимизированной рабочей среде.



Охрана здоровья и безопасность

- Эргономичная и комфортная для спины работа
- Более безопасное рабочее место

Повышение производительности и качества

- Максимальная рабочая зона при минимальной площади
- Уникальный диапазон наклона до 180°
- Неизменное качество с опциональной функцией обучения для сохранения воспроизводимых процессов
- Более высокая производительность наплавки при сварке, поскольку большинство сварных швов могут быть наложены в оптимальной позиции (положение «в лодочку»)
- Обрабатываемые детали можно закреплять с помощью стандартной резьбы (M24) — также в сочетании с проверенной трехмерной системой зажима

Доступен широкий выбор оснащения

- Различные зажимные и сменные перфорированные плиты столов разного размера и формы

Дополнительную информацию
о нашей серии манипуляторов
DEMMELER Ergonomix M® см. на
www.demmeler.com.



MANIPULATOR ERGONOMIX M®



Уникальная
зона поворота
до 180 градусов

NEW
FACELIFT

Подходящие зажимные и перфорированные
сменные плиты стола см. на стр. 274 и далее.

Базовая модель Ergonomix M®

Наименование	M 2000/V1250	M 2000/V2500	M 2500/19000	M 4000
Несущая способность (без плиты стола), кг	2000	2000	2500	4000
D = макс. паразитный контур при 180° (без плиты стола), мм	1000	1000	1000	1500
при высоте, мм	650	650	650	520
Макс. частота вращения, об/мин	1,4	1,4	1,4	2
Мин. частота вращения, об/мин	0,75	0,2	0,2	0,2
Крутящий момент, Н·м	1250	2500	2500	5000
Угол наклона, °	180	180	180	180
Опрокидывающий момент, Н·м	8000	8000	19000	32000
A = мин. высота (без плиты стола), мм	490	490	490	750
B = макс. высота при отведении на 180°, мм	970	970	970	983
C = макс. высота при отведении на 90°, мм	1480	1480	1480	1680
Пульт с нажимными кнопками	✓	✓	✓	✓
Десятиступенчатая регулировка скорости вращения	✓	✓	✓	✓
Двигатели/поворотная ось	1	2	2	2
Арт. №	M02-02000-006	M02-02000-007	M02-02000-047	M04-04000-000

Данные без плиты стола. Другая подробная информация о комплектации по запросу.

Оснащение Ergonomix M® и оптимальные возможности расширения

① Система управления

- с подвесным пультом с нажимными кнопками ②
- с ножным манипулятором ③

④ Система контроля программирования

- M2000: Арт. № Z00-01001-024
- M4000: Арт. № Z00-01001-025

⑤ Ротационные соединения

- для электродатчиков состояния:
Арт. № Z00-01004-005
- для пневматических зажимных приспособлений:
Арт. № Z00-01004-008
- для гидравлических зажимных приспособлений:
Арт. № Z00-01004-009

⑥ Зажим заземления

- макс. 400 А при 60 % ПВ:
Арт. № Z00-01000-002
- макс. 700 А при 60 % ПВ:
Арт. № Z00-01000-009

⑦ Лазерный сканер

- Арт. № Z00-01010-001

● Серийное оснащение ○ Специальное оснащение



NEW Поворотное устройство Robotix: простое позиционирование тяжелых грузов до 14000 кг

С поворотным устройством Robotix от DEMMELER тяжелые и длинные детали можно оптимально позиционировать для сварочных и сборочных работ с помощью двух колонн с электроприводом для подъема и опускания или поворота в обоих направлениях. Обе колонны поворотного устройства установлены на полу цеха. В виде опции поворотное устройство можно смонтировать на системе шин DEMMELER. Таким образом, расстояние между двумя планшайбами можно регулировать в зависимости от размеров заготовок.

Преимущества

- Эргономичная и комфортная для спины работа
- Более безопасное рабочее место
- Максимальная производительность и оптимизация качества за счет оптимального расположения сварщика
- Более высокая производительность наплавки при сварке, поскольку большинство сварных швов могут быть наложены в оптимальной позиции (положение «в лодочку»)
- Нет никакой необходимости в трудоемком повторном зажиме — подъем и поворот заготовки выполняется за одну установку



Поднять/опустить

Повернуть

Монтаж
на полу
цеха или на
системе шин
DEMMELER

Дополнительную информацию о
поворотном устройстве Robotix см. на
www.demmeler.com.



Данные без плиты стола.
Другая подробная информация о
комплектации по запросу.

Базовая модель поворотного устройства Robotix

Наименование	WE 2000	WE 4000	WE 6000	WE 8000
Предельная нагрузка на стойку, кг	1000	2000	3000	4000
Общая предельная нагрузка, кг	2000	4000	6000	8000
Базовая высота оси вращения, мм	540	600	600	600
Рабочий ход, мм	1700	1700	1700	1700
Радиус поворота, мм	2240	2300	2300	2250
Крутящий момент, Н·м	2000	3000	6000	10000
Управление на электрошкафу	✓	✓	✓	✓
Арт. №	102-02000-050	104-04000-050	106-06000-050	108-08000-050

Наименование	WE 10000	WE 12000	WE 14000
Предельная нагрузка на стойку, кг	5000	6000	7000
Общая предельная нагрузка, кг	10000	12000	14000
Базовая высота оси вращения, мм	600	600	600
Рабочий ход, мм	1700	1700	1700
Радиус поворота, мм	2250	2250	2250
Крутящий момент, Н·м	10000	12000	12500
Управление на электрошкафу	✓	✓	✓
Арт. №	110-10000-050	112-12000-050	114-14000-050



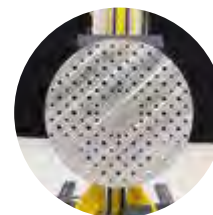
1 Управление на электрошкафу

- Срабатывание осей нажатием кнопки
- В виде опции для настройки частоты вращения возможно использование потенциометра



2 Защитный лазерный сканер

- Гарантирует максимум безопасности и производительности
- Индивидуально регулируемая защитная зона
- Блок индикации с режимом «монитор»/«камера» и четко видимым светодиодным индикатором состояния для максимального удобства использования



3 Сменные перфорированные плиты стола

Сменные перфорированные плиты стола с системными отверстиями D28, расположенными по координатной сетке 100 x 100 мм и резьбой M24 в виде опции

Опциональные варианты оснащения (по запросу)

Сменные перфорированные плиты стола Ø 600–1500 мм

Вспомогательный приводной подъемник вместо стационарного

Передвижной приводной подъемник вместо стационарного

Ввод сварочного тока 350 А

ЖК-дисплей на распределительном щите

Управление поворотным приводом посредством преобразователя частоты для плавного выбора частоты вращения до 12500 Н·м

Управление поворотным приводом посредством преобразователя частоты для плавного выбора частоты вращения от 20000 Н·м

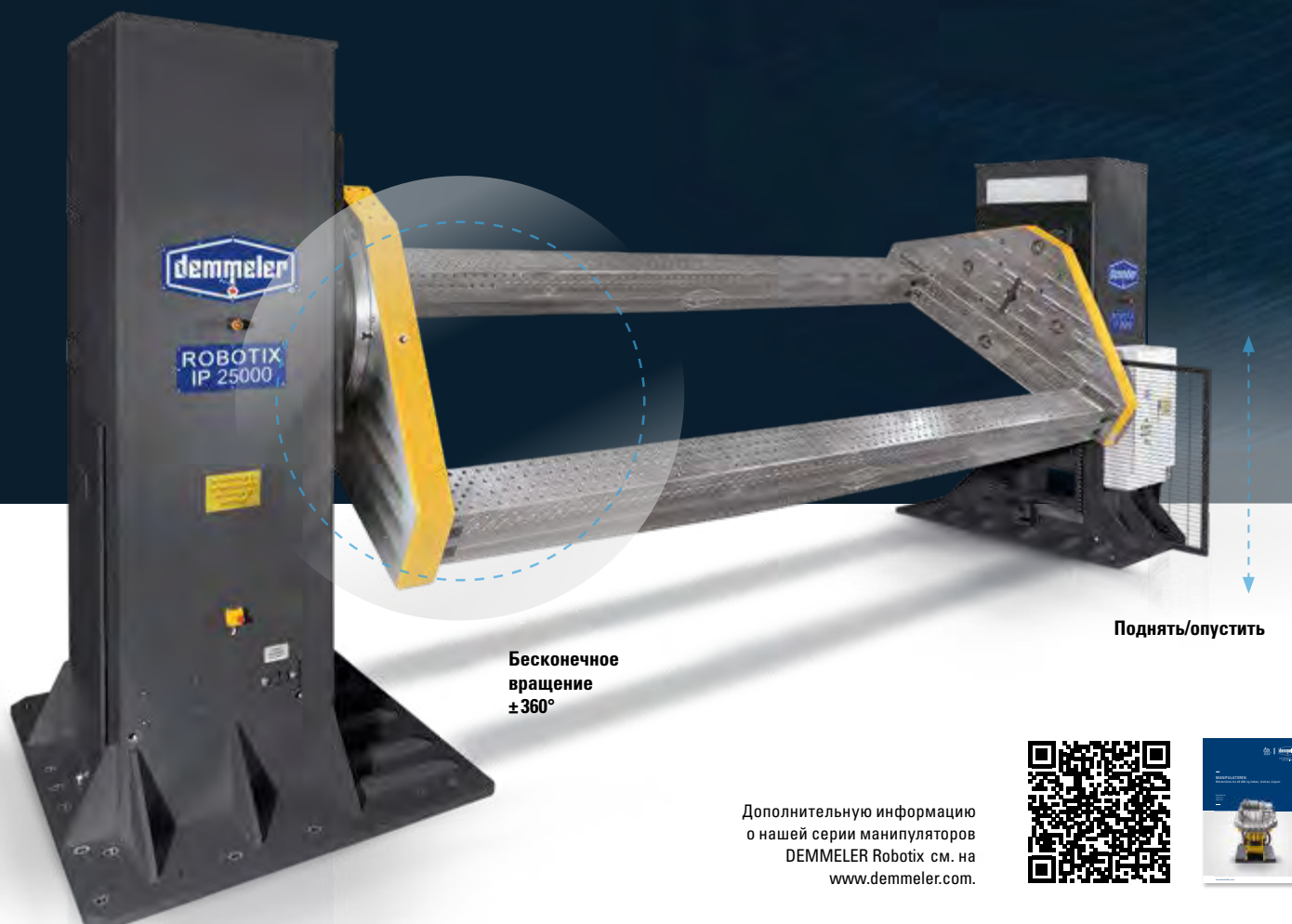
Регулируемое ограничение крутящего момента с помощью проскальзывающей муфты в поворотном механизме

Сканер поверхности для защиты от столкновения или поворота на препятствие

Увеличение полезного хода на каждые 100 мм

Специальный фланец или изменение схемы сверления

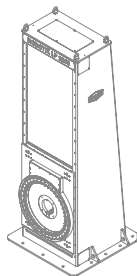




Дополнительную информацию
о нашей серии манипуляторов
DEMMELER Robotix см. на
www.demmeler.com.



Когда предстоят масштабные проекты. Подъем и поворот заготовок весом до 40000 кг.



Базовое устройство Robotix

Наименование	IP 20000	IP 40000
Несущая способность (без плиты стола), кг	20000	40000
Подъемная ось:		
Привод	сервогидравлический	сервогидравлический
Скорость подъема, м/мин	1,5	1
Высота подъема, макс., мм	2200	2450
Минимальная высота, мм	1050	1050
Максимальная высота, мм	3250	3500
Поворотная ось 1/ось вращения:		
Мин./макс. частота вращения, об/мин	0,2 – 1,0	0,2 – 1,0
Угол поворота, °	Бесконечное вращение ± 360	Бесконечное вращение ± 360
Крутящий момент, Н·м	24000	50000
Управление на электрошкафу	✓	✓
Арт. №	120-01000-100	140-01000-100

Данные без плиты стола. Другая подробная информация о комплектации по запросу.



Масштабные проекты требуют оснастки, которая способна обеспечить множество возможностей. Манипулятор Robotix IP гарантирует гибкое позиционирование, эффективное производство и эргономичную работу. Если сварной шов выполняется в расслабленной позе, он получается гораздо точнее. Кроме того, оптимальное позиционирование обрабатываемой детали делает процесс изготовления идеальным: наплавленный металл не растекается. Из множества решений мы можем предложить проект, подходящий именно вам.

По запросу мы разработаем, спроектируем и изготовим для вас индивидуальные зажимные приспособления

Оptionальное оснащение

Опции управления

	IP 20000	IP 40000
Обучающаяся система управления	Z10-W1000-102	Z20-W1000-102
Лазерный сканер	Z10-W1000-101	Z20-W1000-101
Подключение в виде дополнительной оси робота	Z10-W1000-103	Z20-W1000-103
Контроль для поворотной оси 1	Z10-W1000-108	Z20-W1000-108

Опции для точного позиционирования

	IP 20000	IP 40000
Подготовка к монтажу на системе шин DEMMELER на каждой подъемной колонне	Z10-W1000-109	Z20-W1000-109
Системы шин DEMMELER (на метр)	D28-W2003-000	D28-W2003-000

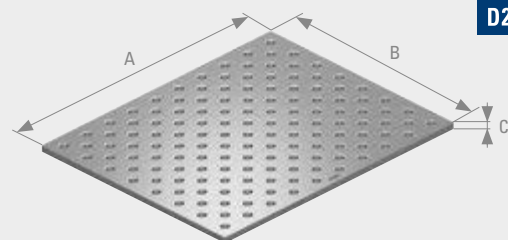
Дополнительные опции

	IP 20000	IP 40000
Ротационное соединение для электродатчиков состояния	Z10-W1000-104	Z20-W1000-104
Ротационное соединение для пневматических зажимных приспособлений	Z10-W1000-105	Z20-W1000-105
Ротационное соединение для гидравлических зажимных приспособлений	Z10-W1000-106	Z20-W1000-106
Заземление для сварочного аппарата	Z10-W1000-107	Z20-W1000-107



Зажимная и сменная перфорированная плита стола

- Миниатюрный сварочный стол с координатными линиями
- Использование в сочетании с трехмерными рабочими столами и поворотными сварочными столами
- Со всех сторон с резьбой M8, например для упоров
- Другие размеры по запросу



Сменная перфорированная плита стола D28

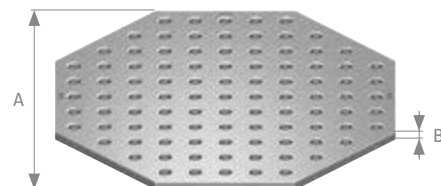
D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
1000	800	25	150	Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм	D28-02001-000

Сменная перфорированная плита стола, восьмиугольная, SW

- Миниатюрный сварочный стол с координатными линиями
- Использование в сочетании с трехмерными рабочими столами и поворотными сварочными столами
- Со всех сторон с резьбой M8, например для упоров
- Другие размеры по запросу



Сменная перфорированная плита стола D28, восьмиугольная SW

D28



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW 600	25	55	Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм	D28-02001-201
SW 800	25	95	Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм	D28-02001-202
SW 1000	25	145	Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм	D28-02001-203

Сменная перфорированная плита стола D16, восьмиугольная SW

D16



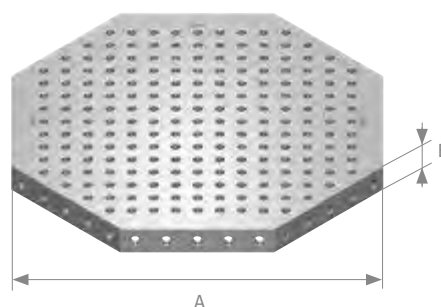
A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW 400	12	11	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	D16-02100-106
SW 600	12	25	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	D16-02100-107
SW 800	12	45	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	D16-02100-108

Трехмерный сварочный стол D28, восьмиугольный SW

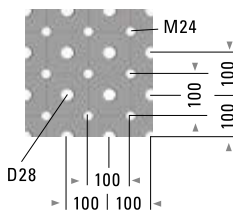
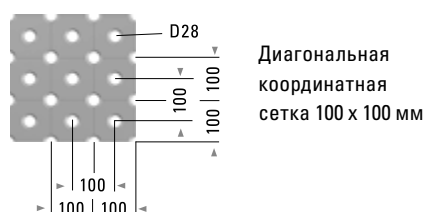
- Предпочтительное использование на манипуляторах роботизированных модулей
- На всех девяти зажимных поверхностях множество возможностей зажима
- С диагональной координатной сеткой 100 x 100

Другие дополнительные опции по запросу

- Высокопрочный алюминий-титановый сплав, уменьшающий массу примерно на 60 % и увеличивающий прочность на изгиб примерно на 10 %
- Со специальным расположением соединительных отверстий в соответствии с планшайбой вашего манипулятора (приложите к запросу тип манипулятора и чертеж планшайбы — возможна надбавка к базовой цене!)
- Подготовлено для оснащения опорами стола

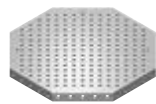


D28



Трехмерный сварочный стол D28, восьмиугольный 100 SW

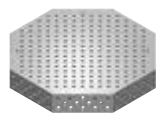
D28



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW 600	100	88	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-11008-001
SW 800	100	165	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01013-001
SW 1000	100	210	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01038-001
SW 1200	100	310	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01020-001
SW 1400	100	450	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01087-001
SW 1500	100	490	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01059-001
SW 1600	100	540	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-11036-001
SW 1800	100	670	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01049-001
SW 2000	100	795	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01058-001
SW 3000	100	1650	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-12010-001

Трехмерный сварочный стол D28, восьмиугольный 200 SW

D28



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW 600	200	141,5	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-11008-000
SW 800	200	194	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01013-000
SW 1000	200	340	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01038-000
SW 1200	200	415	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01020-000
SW 1400	200	515	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01087-000
SW 1500	200	565	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01059-000
SW 1600	200	675	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-11036-000
SW 1800	200	810	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01049-000
SW 2000	200	980	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-01058-000
SW 3000	200	2000	Диagonальная координатная сетка 100 x 100 мм	PL28-12010-000



Зажимные и перфорированные плиты стола DEMMELER®

Трехмерный сварочный стол, восьмиугольный

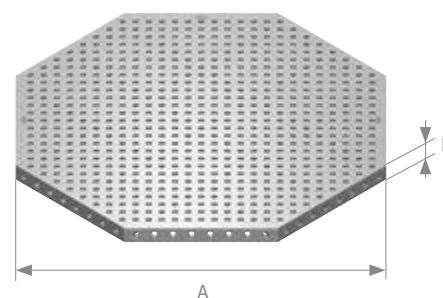


Трехмерный сварочный стол D16, восьмиугольный SW

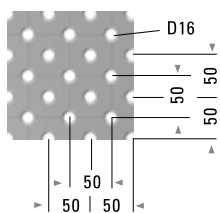
- Предпочтительное использование на манипуляторах роботизированных модулей
- На всех девяти зажимных поверхностях множество возможностей зажима
- С диагональной координатной сеткой 50 x 50 мм

Другие дополнительные опции по запросу

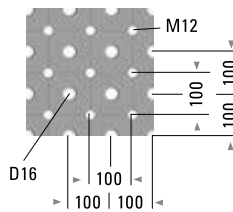
- Высокопрочный алюминий-титановый сплав, уменьшающий массу примерно на 60 % и увеличивающий прочность на изгиб примерно на 10 %
- Со специальным расположением соединительных отверстий в соответствии с планшайбой вашего манипулятора (приложите к запросу тип манипулятора и чертеж планшайбы — возможна надбавка к базовой цене!)
- Подготовлено для оснащения опорами стола



D16



Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм



Опция:
сварочный стол с диагональной координатной сеткой 50 x 50 мм и резьбой M12

Трехмерный сварочный стол D16, восьмиугольный 50 SW

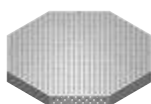
D16



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW 600	50	50	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	PL16-01009-001
SW 800	50	80	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	PL16-01008-001
SW 1000	50	110	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	PL16-01024-001
SW 1200	50	150	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	PL16-01070-001

Трехмерный сварочный стол D16, восьмиугольный 100 SW

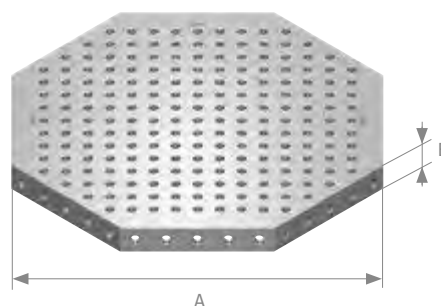
D16



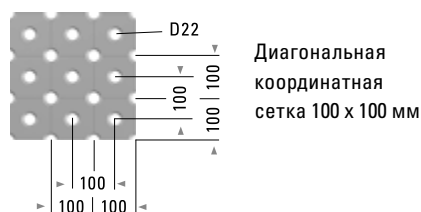
A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW 600	100	51	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	PL16-01009-000
SW 800	100	94	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	PL16-01008-000
SW 1000	100	140	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	PL16-01024-000
SW 1200	100	185	Диагональная координатная сетка 50 x 50 мм	PL16-01070-000

Трехмерный сварочный стол D22, восьмиугольный 100 SW

- Предпочтительное использование на манипуляторах роботизированных модулей
- На всех девяти зажимных поверхностях множество возможностей зажима
- С координатной сеткой отверстий D22 100 x 100
- Диагональное отверстие выполнено по сетке M16
- Высокопрочный алюминий-титановый сплав, уменьшающий массу примерно на 60 % и увеличивающий прочность на изгиб примерно на 10 %
- В сочетании с переходной плитой со специальным расположением соединительных отверстий, адаптированной к планшайбе вашего манипулятора (приложите к запросу тип манипулятора и чертеж планшайбы)

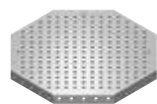


D22



Трехмерный сварочный стол D22, восьмиугольный 100 SW

D22



A, мм	B, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW 600	100	36,5	Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм	PL22-11008-001
SW 800	100	44,0	Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм	PL22-01013-001
SW 1000	100	62,5	Диагональная координатная сетка 100 x 100 мм	PL22-01038-001

Переходная плита

- Элемент сопряжения для подключения восьмиугольного трехмерного сварочного стола 100 D22 к сварочному роботу или манипулятору
- Рекомендуется для систем автоматизации и роботизированных установок
- Соединительная схема отверстий выполняется по желанию заказчика
- В комплект входят крепежные болты



D22

Переходная плита D22

D22

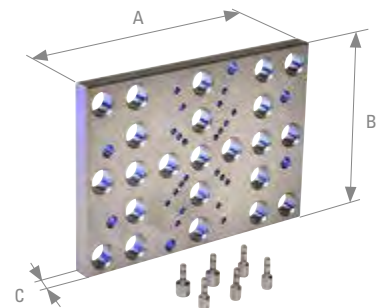


A, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
SW 600	30,5	Переходная плита для стола SW 600	00116157
SW 800	65,0	Переходная плита для стола SW 800	00116159
SW 1000	108,0	Переходная плита для стола SW 1000	00116160



Зажимные плиты для фланцев DIN 2632/2633/2634/2635

- Фланцы труб с помощью фиксирующих болтов быстро и точно вставляются по окружности центров в отверстия и крепятся быстродействующим зажимом D28-08001-000. Дополнительно для крепления зажимных элементов системы служат системные отверстия D28
- Фиксирующие болты входят в комплект поставки
- Маркировка окружностей центров отверстий
- Зажимные плиты для других фланцев по запросу



D28

Зажимные плиты для фланцев DIN 2632/2633

D28



- DIN 2633 номинальные диаметры DN 15 – DN 200
- DIN 2632 номинальные диаметры DN 200
- С фиксирующим болтом: 2 x Ø 13,8 мм, 2 x Ø 17,8 мм, 2 x Ø 21,8 мм

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
350	250	25	12	С фиксирующим болтом	D28-02005-000

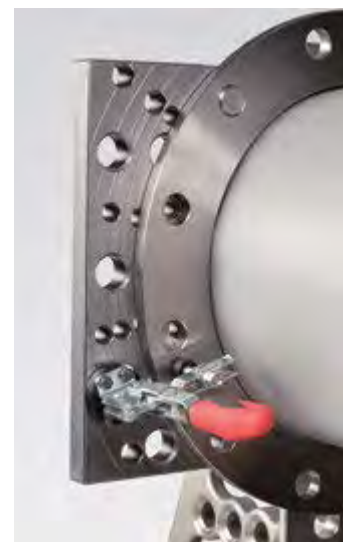
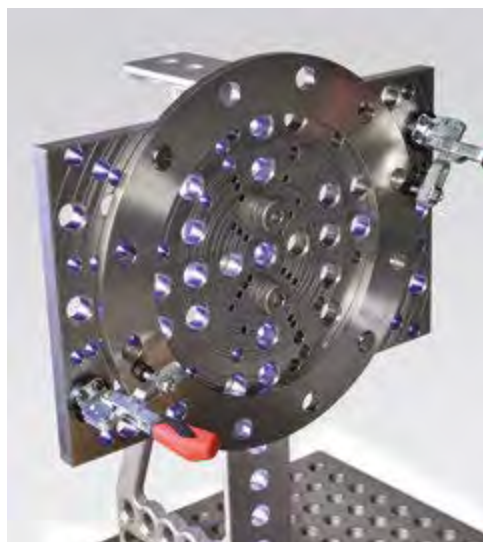
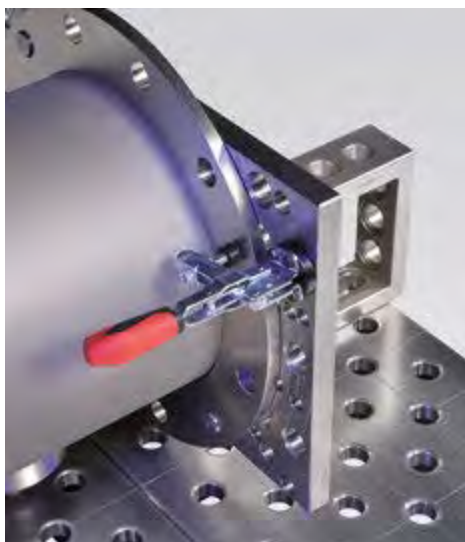
Зажимные плиты для фланцев DIN 2632/2633/2634/2635

D28



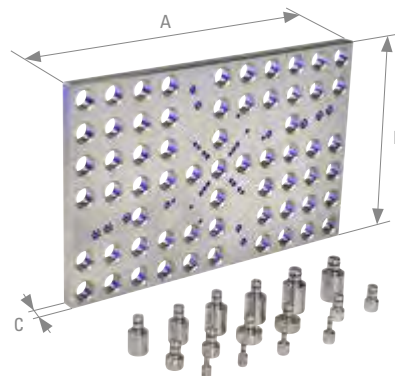
- DIN 2632 номинальные диаметры DN 200 – DN 400
- DIN 2633, номинальные диаметры DN 15 – DN 400
- DIN 2634, номинальные диаметры DN 200 – DN 400
- DIN 2635, номинальные диаметры DN 50 – DN 400
- С фиксирующим болтом: 2 x Ø 13,8 мм, 2 x Ø 17,8 мм, 2 x Ø 21,8 мм, 2 x Ø 25,8 мм, 2 x Ø 29,8 мм, 2 x Ø 32,8 мм, 2 x Ø 35,8 мм, 2 x Ø 38,8 мм

A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
550	350	25	30	С фиксирующим болтом	D28-02006-000



Зажимные плиты для фланцев ANSI/JIS

- Фланцы труб с помощью фиксирующих болтов быстро и точно вставляются по окружности центров в отверстия и крепятся быстродействующим зажимом D28-08001-000. Дополнительно для крепления зажимных элементов системы служат системные отверстия D28
- Фиксирующие болты входят в комплект поставки
- Маркировка окружностей центров отверстий
- Зажимные плиты для других фланцев по запросу



D28

Зажимные плиты для ANSI-фланцев (стандарт ANSI B 16.5)

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
350	250	25	12	150 фунтов – 1/2" – 08"	D28-02005-011
350	250	25	12	300 фунтов – 1/2" – 08"	D28-02005-012
350	250	25	12	600 фунтов – 1/2" – 06"	D28-02005-013
550	350	25	30	150 фунтов – 1/2" – 14"	D28-02006-026
550	350	25	30	300 фунтов – 1/2" – 14"	D28-02006-024
550	350	25	30	600 фунтов – 1/2" – 14"	D28-02006-025

Зажимные плиты для фланцев JIS

D28



A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
350	250	25	12	JIS 5K – DN 10 – DN 225	D28-02005-018
550	350	25	30	JIS 5K – DN 10 – DN 450	D28-02006-034
350	250	25	17	JIS 10K – DN 10 – DN 225	D28-02005-019
550	350	25	30	JIS 10K – DN 10 – DN 450	D28-02006-005
350	250	25	12	JIS 16K/20K – DN 10 – DN 200	D28-02005-020
550	350	25	35	JIS 16K/20K – DN 10 – DN 400	D28-02006-035
350	250	25	12	JIS 30K – DN 10 – DN 200	D28-02005-021
550	350	25	30	JIS 30K – DN 10 – DN 350	D28-02006-036
350	250	25	12	JIS 40K – DN 10 – DN 150	D28-02005-022
550	350	25	30	JIS 40K – DN 10 – DN 350	D28-02006-037
350	250	25	12	JIS 63K – DN 10 – DN 150	D28-02005-023
550	350	25	30	JIS 63K – DN 10 – DN 350	D28-02006-038

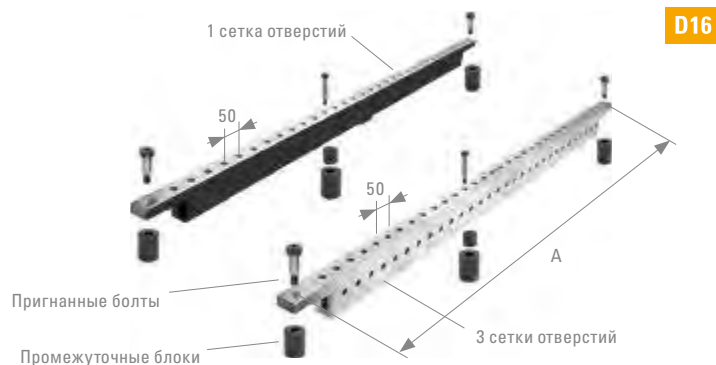




Базовые мосты с
TRUMPF TruLaser Cell 7040



Базовые мосты

- Сконструирован специально для использования на лазерных станках (например, Trumpf LaserCell 105, 1005, 6005, 7040)
- В сочетании с сегментной координатной плитой D16-02100-000 много возможностей зажима
- Возможно непосредственное крепление зажимных компонентов
- В комплект входят принадлежности для монтажа, например пригнанные болты и проставки для монтажа на лазерном станке
- Координатные линии каждые 50 мм, системные отверстия каждые 50 мм



Базовые мосты

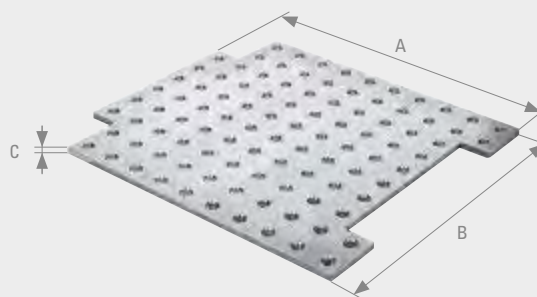
D16

	A, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
	1000	7	1 сетка отверстий, для Trumpf LaserCell 1000	D16-04100-002
	1366	16	1 сетка отверстий, для Trumpf LaserCell 105	D16-04100-010
	1500	17	1 сетка отверстий, для Trumpf LaserCell 7000	D16-04100-049
	1682	20	1 сетка отверстий, для Trumpf LaserCell 1005	D16-04100-009
	2182	24	1 сетка отверстий, для Trumpf LaserCell 6005	D16-04100-013
	1500	17	1 сетка отверстий, для Trumpf LaserCell 7040	D16-04100-027
	2000	22	1 сетка отверстий, для Trumpf LaserCell 7020	D16-04100-036
	2000	22	1 сетка отверстий, для Trumpf LaserCell 7000	D16-04100-050
	1366	30	3 сетки отверстий, для Trumpf LaserCell 105	D16-04100-008
	1682	36	3 сетки отверстий, для Trumpf LaserCell 1005	D16-04100-005
	2182	48	3 сетки отверстий, для Trumpf LaserCell 6005	D16-04100-012
	1500	30	3 сетки отверстий, для Trumpf LaserCell 7040	D16-04100-026

Другие размеры по запросу. Изображение является примерным.

Сегментная координатная плита

- Благодаря сетке 50 мм максимально технологичные возможности зажима
- Благодаря вложению контуров друг в друга обеспечивается сплошное поле зажима
- Специально для использования в сочетании с базовыми мостами на станках лазерной 3D-резки
- Координатные линии каждые 50 мм



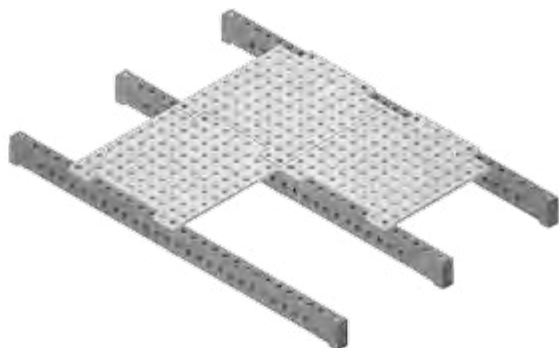
D16

Сегментная координатная плита D16

D16



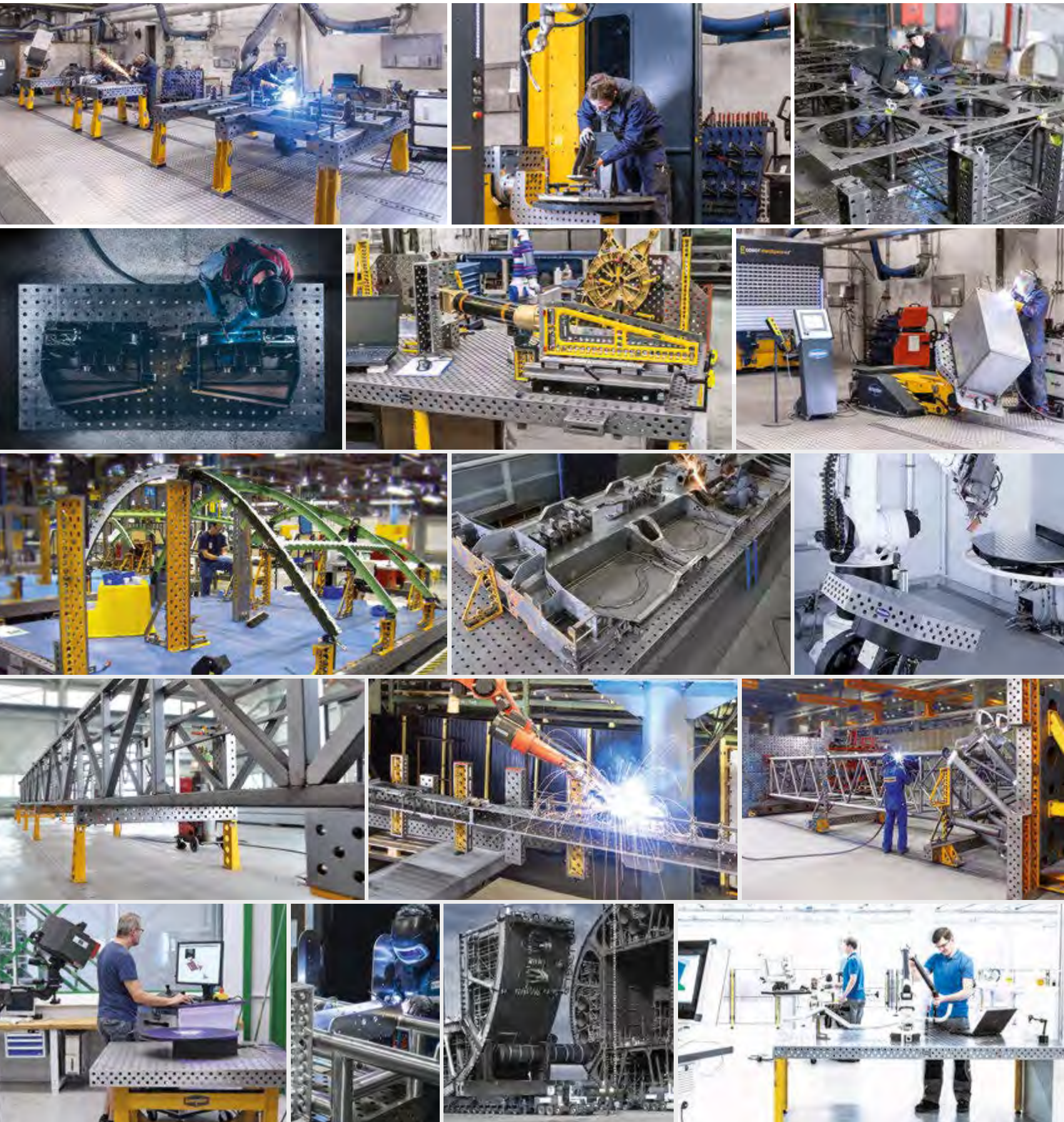
A, мм	B, мм	C, мм	Прим. масса, кг	Описание	Арт. №
548	498	12	22	Координатная сетка 50 x 50 мм	D16-02100-000



Сегментные координатные плиты, смонтированные на базовых мостах, обеспечивают сплошное поле зажимных плит

Для крепления используются короткие болты PS с потайной головкой, см. стр. 123







OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

ХОТИТЕ ЗНАТЬ, КАК НАШИ ИЗДЕЛИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НА ПРАКТИКЕ?

Компании со всего мира полагаются на DEMMELER для повышения своей производительности, безопасности и эргономики на рабочих местах. Ваша лояльность и положительные отзывы — лучшее доказательство того, что вам нравится наша продукция. Здесь вы найдете актуальную подборку успешных проектов с отзывами компаний из самых разных отраслей и узнаете, как DEMMELER может изменить вашу повседневную работу.



Сварка на высшем уровне с максимальной гибкостью



Schulz Fördersysteme GmbH специализируется на металлообработке. Помимо деталей из листового металла, прямоконтурных деталей и сварных узлов компания также производит транспортировочные системы. На предприятии Geratal в Тюрингии около 100 сотрудников работают под брендами Schulz Fördersysteme и Blechverarbeitung Thüringen. Компания Schulz Fördersysteme, сертифицированная в соответствии со стандартом DIN EN 15085-2 CL1 для производства транспортировочных систем, важных для обеспечения безопасности компонентов рельсового транспорта, несет особую ответственность. Тот факт, что компания считает себя системным поставщиком с высокой степенью вертикальной интеграции, находит свое отражение и в современных производственных процессах.

В дополнение к манипулятору DEMMELER и системе шин компания уже несколько месяцев использует COBOT WeldSpace 4.0 от DEMMELER. Благодаря новой установке COBOT транспортировочные системы марки Schulz могут быстро и гибко реагировать на изменения геометрии или размеров компонентов в процессе производства. COBOT WeldSpace 4.0 обеспечивает простоту программирования и минимизирует физическую нагрузку на сварщиков. Часто сварщики вынуждены работать в стесненном положении, поскольку сварные швы приходится выполнять в труднодоступных местах. По этой причине рабочая станция SPACE B установки COBOT оснащена двухосевым манипулятором: заготовки весом до 500 кг можно легко расположить в оптимальном положении лотка. Больше нет необходимости в трудоемком повторном зажиме заготовок, а благодаря поворотной оси манипулятора можно сваривать даже кольцевые швы.

«Мы являемся контрактным подрядчиком с акцентом на обработку листового металла для самых разных отраслей промышленности: автомобилестроение, железнодорожная промышленность, машиностроение и производство оборудования, подъемно-транспортное оборудование, мебельная промышленность и изготовление металлоконструкций. Наша универсальность всегда была одной из наших самых сильных сторон по сравнению с конкурентами, — говорит Карстен Штайн, генеральный директор Schulz Fördersysteme. — DEMMELER поддерживает нас своим широким ассортиментом продукции, которую можно использовать при мелко- и среднесерийном производстве. Мы ценим высокое качество оборудования DEMMELER и их безупречный сервис!»



SCHULZ FÖRDERSYSTEME GMBH
AN DER GLASHÜTTE 10
99330 GERATAL – OT GRÄFENRODA · ГЕРМАНИЯ



С помощью COBOT WeldSpace 4.0 можно одновременно сваривать несколько, иногда разных деталей. Автоматическое перемещение защитного ограждения позволяет работать в многостанционном режиме. Пока робот выполняет сварку с одной стороны, оператор, защищенный опускаемыми вниз роллетными воротами с алюминиевой броней и встроенным сварочным защитным стеклом, может одновременно осуществлять подготовку и перезажим с другой стороны (2-станционный режим работы).





Независимо от того, идет ли речь о комбинации подметально-всасывающих устройств, оборудовании для ухода за газонами, снегоочистителях или разбрасывателях, — эффективность компании заключается в обеспечении высокого качества и компетентности в решении проблем из одних рук.

kugelmann*

kugelmann Maschinenbau — семейная компания из региона Альгау с фокусом и традициями в области коммунальной техники

«Когда мы утверждаем, что отличаемся от других, это не просто так». Как семейное предприятие среднего размера, которое изначально специализировалось на машиностроении, kugelmann удерживает свои позиции на рынке с 1952 года и постоянно разрабатывает новые технологии, оптимизируя производство в широком диапазоне областей деятельности, от коммунальной техники до лазерного оборудования. Независимо от того, идет ли речь о комбинации подметально-всасывающих устройств, оборудовании для ухода за газонами, снегоочистителях или разбрасывателях, — эффективность компании заключается в обеспечении высокого качества и компетентности в решении проблем из одних рук.

ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ С ВНИМАНИЕМ К ДЕТАЛЯМ

Коммунальные машины, включая электронные системы управления, гидравлику, механику и облицовку, полностью разрабатываются и производятся на собственной площадке компании в Германии. Благодаря высокому уровню вертикальной интеграции и современной производственной базе обеспечивается быстрое и недорогое как мелко-, так и крупносерийное производство. Высокое качество изделий является результатом применения самых современных технологий обработки стали и листового металла непосредственно на месте, а также возникает благодаря философии компании по переработке сырья самого высокого качества и производству только под заказ.



Конструкции от kugelmann всегда объединяет одно: постоянное стремление к выработке идеальных и индивидуальных решений для своих заказчиков наряду с эффективным использованием ноу-хау компании в области инновационного машиностроения и его профессиональной практической реализации.





VOSS Fluid — производитель и поставщик качественных соединительных систем для мобильной и стационарной гидравлики премиум-класса. Высокие стандарты качества, которые компания VOSS Fluid GmbH предъявляет к предлагаемой продукции, находят свое отражение и в спектре ее услуг. Выступая в роли системного партнера в области гидравлических систем, компания предлагает комплексную программу услуг, специально разработанную для выявления потенциальной экономии для пользователей и запуска процессов оптимизации. Компания предлагает профессиональные консультации по реализации проектов — от планирования до специальных логистических услуг. Проверка монтажа также является частью коммерческого предложения, как и консультации по гидравлическим системам. При этом компания всегда ориентируется на отраслевые потребности и запросы клиентов.

ПОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫСОЧАЙШИМИ СТАНДАРТАМИ КАЧЕСТВА

«Делать хорошее лучшим» — будучи верными этому девизу опытные инженеры и технические специалисты работают над разработкой инновационных гидравлических компонентов для широкого спектра применений на своей главной производственной площадке в Випперфюрте. При разработке изделий основное внимание уделяется максимальной надежности процесса. Так создаются компоненты, убедительные во всех отношениях.

VOSS FLUID GMBH · LÜDENSCHIEDER STR. 52-54 · 51688 WIPPERFÜRTH · ГЕРМАНИЯ

VOSS



Готовые к установке
гидравлические линии



Как производитель премиум-класса, VOSS Fluid также применяет свои высокие стандарты и к отдельным компонентам при производстве готовых к установке гидравлических линий по индивидуальному заказам.



Современные производственные технологии и высокая степень автоматизации обеспечивают постоянно стабильный уровень качества в VOSS Fluid.





metallforum
metallbau gmbh

METALLFORUM METALLBAU GMBH · SIEMENSSTRASSE 16 · 31180 GIESEN · ГЕРМАНИЯ

Производственная компетенция как фактор успеха — индивидуальные конструкции из стали, нержавеющей стали и алюминия, производимые штучно или серийно

Как компетентный партнер, компания Metallforum Metallbau GmbH специализируется на производстве изделий из стали, нержавеющей стали и алюминия. Располагая современным станочным парком, высокоэффективной командой из 20 сотрудников и четырех стажеров, компания предлагает широкую программу продукции для нужд автомобилестроения, распределительных устройств среднего напряжения, трубчатых рам для машиностроения, компонентов подвижных единиц для движения по рельсовым и безрельсовым дорогам, специальных конструкций, рекламных щитов, шкафов управления и многого другого в превосходном качестве. Кроме того, как подрядчик компания предлагает такие производственные услуги, как лазерная резка, гибка труб с ЧПУ или сварка/лазерная сварка с помощью робота.

Благодаря использованию трехмерных зажимных систем от DEMMELER и современного станочного парка компания Metallforum Metallbau GmbH из Арбергена постоянно расширяет свой производственный опыт. Это формирует основу для коммерческого успеха компании, которая, как эффективный поставщик решений, может с успехом выделиться среди конкурентов. «Во всех наших продуктах основное внимание всегда уделяется обеспечению качества, — поясняет Йенс Лёхель, генеральный директор Metallforum Metallbau GmbH. — Однако, что также характерно для нас — это наша универсальность и быстрое реагирование, наш первоклассный сервис и соблюдение нами сроков поставки». Для этой цели компания также использует зажимные системы DEMMELER.



В Metallforum Metallbau GmbH эффективность и рентабельность являются ключевыми факторами для достижения корпоративного успеха. Трехмерный сварочный стол и комплектующие также могут быть очень практичными.



Конструкции из нержавеющей стали являются одним из более чем тысячи изделий, производимых компанией, основанной в 1996 году.







Точность и эффективность в штучном и серийном производстве

Изготовление высококачественных изделий из стали, кортеновской стали, нержавеющей стали и алюминия под заказ, а также промышленное серийное производство комплексных узлов является основной сферой деятельности компании **Braunholz Metallbau GmbH** из Ганновера. Заказчики этого среднего предприятия заняты в разных отраслях.

Широкий спектр услуг, предлагаемых Braunholz Metallbau, требует не только наличия опытных и компетентных сотрудников, но и оснащения рабочим оборудованием, подходящим для универсального применения. Компания уже много лет использует трехмерные зажимные системы от DEMMELER. Продуманная и технологичная система сварочных столов и системных комплектующих прекрасно себя зарекомендовала. Высокая точность размеров при повторяющихся рабочих операциях, а также быстрая подгонка обрабатываемых деталей — основа высококачественного и экономичного производства. Это обязательные условия для работы с сегодняшними потребностями и для подготовки к запросам будущего.



BRAUNHOLZ METALLBAU GMBH
DESBROCKHEIDERING 36 · 30419 HANNOVER
GERMANY



Открытая дорога для дополнительной технологичности и превентивных мер по охране труда

Компания DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH предлагает оптимальные решения для поддержания в исправности и ремонта железнодорожного подвижного состава. В дополнение к современной технической инфраструктуре и штату высококвалифицированных сотрудников компания обладает многолетним опытом инноваций, который позволяет предлагать уникальный спектр услуг по всей Европе. Будь то ревизия, модернизация, доработка компонентов или ремонт после аварии: компания занимается всеми работами, связанными с поддержанием в исправности и текущим ремонтом железнодорожного подвижного состава — от высокоскоростных поездов до городских железных дорог.

DB FAHRZEUGINSTANDHALTUNG GMBH
WEILBURGER STR. 22 · 60326 FRANKFURT · ГЕРМАНИЯ



Эргономичные рабочие места и максимальная производительность



Обеспечивая большое рабочее пространство и не занимая много места после установки, манипулятор DEMMELER Ergonomix M® представляет собой идеальное оборудование для передовой производственной площадки. Благодаря запатентованной зоне поворота до 180° можно обрабатывать изделия за одну операцию установки без дополнительного поворота.



При этом манипулятор с технологичным изменением высоты и угла всегда перемещает в идеальную позицию даже самые тяжелые грузы, обеспечивая эргономичную работу при выполнении самых сложных задач. Благодаря этому монтажные работы выполняются персоналом без накопления усталости и с постоянной высокой точностью.



© Deutsche Bahn AG / Kai Michael Neuhold

При монтаже осевых редукторов для поездов ближнего следования требуется технологичность. Для быстрой замены приспособлений на тяжелых колесных парах и редукторах весом до 2 тонн они должны размещаться точно и безопасно.





© Goldhofer

GOLDHOFER — ИСТОРИЯ В ДВИЖЕНИИ

За плечами глобального игрока из Альгау — долгая история увлеченности, опыта и инноваций в решении транспортных задач при перевозке автомобильным, большегрузным и специальным транспортом. Компания Goldhofer известна во всем мире благодаря идеальной интеграции транспортных средств для перевозок по автомобильным дорогам, железнодорожным путям, морю и воздуху. Эффективно и надежно решать сложнейшие задачи — изо дня в день.

БОЛЬШОЙ. ЕЩЕ БОЛЬШЕ. GOLDHOFER

Под этим девизом компания из Швабии постоянно раздвигает границы возможного. С помощью современных технологий проектирования и производства Goldhofer реализует перспективные и экономичные транспортные решения: от прицепов, полуприцепов и аэродромных тягачей до модульных транспортных средств большой грузоподъемности.

GOLDHOFER AKTIENGESELLSCHAFT
DONAUSTRASSE 95 · D-87700 МЕММИНГЕН · ГЕРМАНИЯ

Goldhofer



© Goldhofer

Мощные «ребята» для выполнения сложных задач

Компоненты транспортных средств от Goldhofer — настоящие тяжеловесы. Для их изготовления используются зажимные системы, которые рассчитаны на экстремальные нагрузки, гибко комбинируются и перемещаются, а также автоматически позиционируются. Нелегкая задача в прямом смысле этого слова. И настоящий вызов, в том числе для нас — компании DEMMELER, оснащающей производственный процесс.



Goldhofer является одним из заказчиков компании DEMMELER и использует весь ассортимент нашей продукции: от простого сварочного стола, передвижных опор и рельсовых систем до манипуляторов, в том числе в специальном исполнении.



На примере производственных процессов Goldhofer можно получить комплексное представление о разнообразных возможностях использования решений компании DEMMELER.

HERMLE — во всем мире это синоним высокоточных обрабатывающих центров

Со штатом около 1000 высоко мотивированных сотрудников компания Hermle входит в число ведущих изготовителей высокоточных обрабатывающих центров и автоматизированных решений, которые занимают ведущие позиции как в Германии, так и за рубежом. «Фрезеровать всё лучше и лучше» — таков слоган Hermle, направленный на непрерывную оптимизацию результатов. Ставшая легендарной точность Hermle превратила компанию в важного изготовителя станков для многих отраслей.

От больших и сложных конструктивных элементов до мельчайших компонентов в сфере высоких технологий. От медицинской техники до гоночного спорта — компания из Швабии ежедневно подтверждает свои технические знания и производственный опыт. Кроме того, исходя из требований заказчика и конкретных производимых конструктивных элементов, Hermle разрабатывает и общие решения, в которых инструменты, системы управления и технологии автоматизации великолепно дополняют друг друга.

MASCHINENFABRIK
BERTHOLD HERMLE AG
INDUSTRIESTRASSE 8-12
78559 GOSHEIM · ГЕРМАНИЯ



C60 U





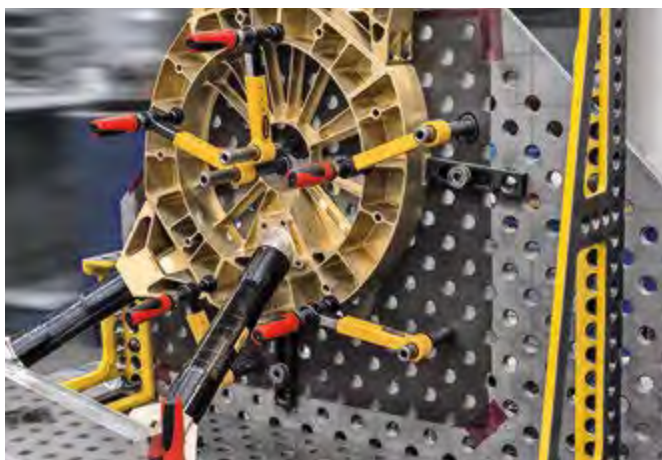
Производительность, точность и инновации — отличительный признак всех изделий Hermle. Разумеется, это относится и к их собственному производству. С помощью запатентованного манипулятора Ergonomix M® с диапазоном наклона 180° здесь осуществляется воспроизводимое позиционирование узлов весом до 1,5 т в зоне монтажа. Теперь не нужны многократные и отнимающие много времени повороты или переворачивания изделия, например краном, что существенно уменьшает время на вспомогательные операции. При сварке также используются успешно зарекомендовавшие себя сварочные столы DEMMELER с эргономичным ножничным подъемником.

Г-н Хипп (руководитель отдела маркетинга Hermle) также подчеркивает: манипуляторы освобождают рабочих от выполнения трудоемких операций и делают их работу эргономичной. С их помощью монтажные работы выполняются персоналом без накопления усталости и с сохранением неизменно высокой точности. К тому же, благодаря им нагрузка на сотрудников уменьшается, а специалисты используются эффективнее. Достаточно веские основания, которые говорят в пользу манипуляторов DEMMELER.

**INVENT GMBH —
PASSION FOR COMPOSITES**
Инновационные технологии
волоконных композитов
для аэрокосмической,
авиационной и других сфер
промышленности



Изготовление высокоточных структурных компонентов с помощью трехмерной зажимной системы DEMMELER



Остановимся подробнее на зажимной системе DEMMELER, которая является частью этого общего пакета. Во многих проектах композитные детали с высокой точностью склеиваются с металлическими деталями. Для этого они выравниваются по отношению друг к другу и измеряются, что требует от зажимной системы DEMMELER универсальности и способности к адаптации.



Благодаря предоставленной для всех модулей базе данных CAD эти надстройки можно спроектировать во всех деталях, сэкономив тем самым время и деньги. Даже сложные конструкции заказчиков точно соединяются с системой DEMMELER при помощи индивидуально спроектированных адаптеров.

Участие в формировании будущего: для этого необходима ориентированная на экологию и экономически обоснованная реализация высокотехнологичных изделий из композитных материалов на основе волокна, например из углепластика (CFK) или стеклопластика (GRP). Гарантированно подходит для самых взыскательных требований и использования в экстремальных условиях. Компания INVENT из Брауншвейга имеет многолетний опыт работы в области технологии волокнистых композитов. Как компетентный партнер-разработчик компания предлагает полный спектр услуг.

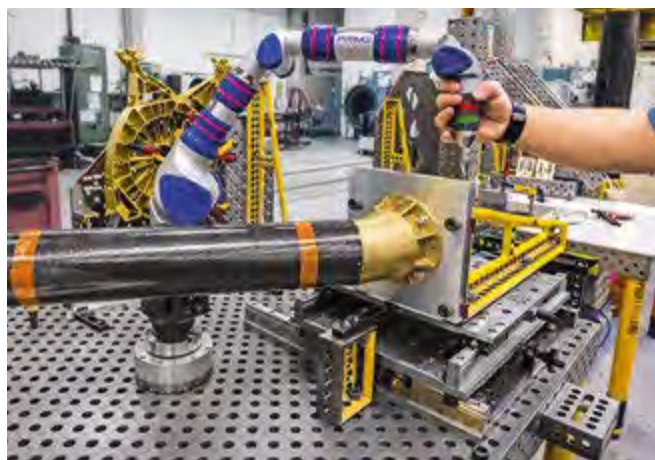
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ ВО ВСЕХ ВОПРОСАХ, КАСАЮЩИХСЯ ОБЛЕГЧЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Будучи признанным специалистом по облегченным конструкциям и инновационным технологиям волокнистых композитов в аэрокосмической, машиностроительной, автомобильной, железнодорожной и судостроительной промышленности, компания INVENT разрабатывает и производит высокоточные структурные компоненты — от первоначальной идеи до серийного производства. Собственные проектировщики и конструкторы компании тесно сотрудничают со многими специалистами, работающими на производстве. В результате мы можем предложить клиенту полный пакет из одних рук, который включает в себя проектирование, планирование производства, производственные процессы, механическую обработку, сборку, монтаж, а также окрашивание и контроль качества.

INVENT GMBH · CHRISTIAN-POMMER-STR. 47 · 38112 BRAUNSCHWEIG · ГЕРМАНИЯ

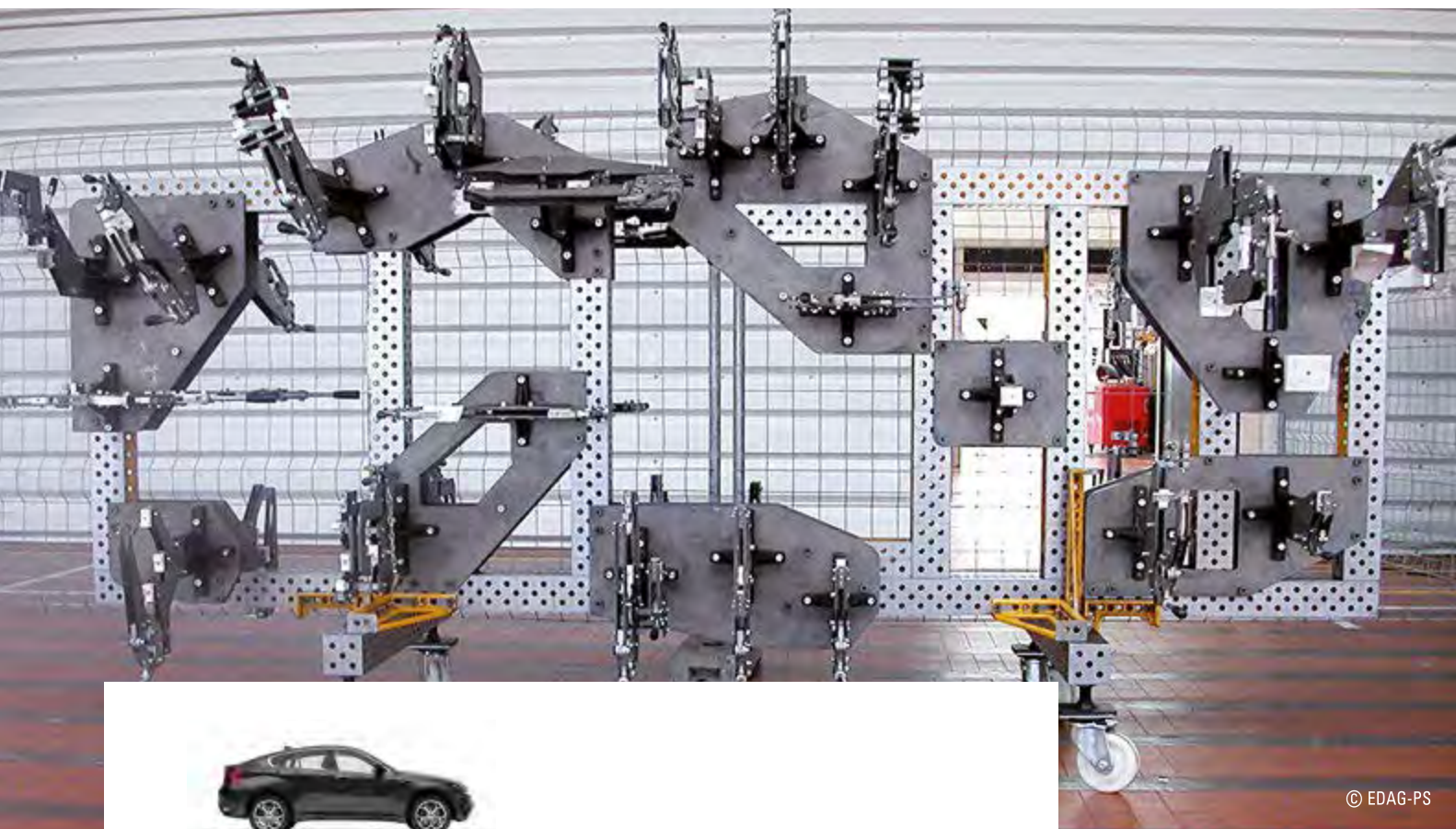


С помощью технологии трехмерного измерения можно целенаправленно выравнять изменяемые надстройки относительно друг друга, что означает возможность изготовления нескольких конфигураций. Для этой цели, с одной стороны, используются компоненты DEMMELER.



С другой стороны, благодаря высокой точности размеров шаблона сверления можно универсально использовать и самостоятельно изготовленные системы позиционирования.





Инновационный инструмент для инновационных решений

Компания EDAG Engineering AG — это работающий по всему миру партнер-разработчик для производителей автомобилей и рельсовых транспортных средств. При этом эксперты EDAG исповедуют принцип целостности и разрабатывают, кроме прототипа транспортного средства, соответствующее оборудование для его изготовления, чтобы предоставить сбалансированное и экономически оптимальное решение. Тот, кто подобно EDAG разрабатывает идеи, преодолевающие обычные шаблоны мышления, тому для реализации необходима оснастка, которая соответствует этим идеям. Другими словами: необычным мастерам нужен технологичный инструмент.

В решениях зажимных и сварочных столов DEMMELER руководство EDAG нашло подходящую оснастку для создания прототипов и оборудования. К тому же, инженеры-разработчики DEMMELER готовы вместе идти новыми путями и поддерживать заказчика.



EDAG PRODUCTION SOLUTIONS GMBH & CO. KG · REESBERGSTRASSE 1 · 36039 FULDA
ДОЧЕРНЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ EDAG ENGINEERING AG





OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE



Точно перемещать тяжелые грузы — специализация Liebherr и DEMMELER

Если на крюке висят грузы весом в тонны, конструктивные узлы крана должны быть массивными. Для изготовления кранов Liebherr это означает очень сложную задачу. Тяжелые обрабатываемые детали должны перемещаться эффективно, надежно и точно. Именно для этого были сконструированы манипуляторы DEMMELER. Они не только делают процесс изготовления эффективным, но и создают эргономичные рабочие места. Человек на работе меньше устает, что гарантирует качество — это результат превентивных мер по охране труда, которые оправдывают себя.

^ Модульные и передвижные зажимные приспособления — эффективное производство решетчатых мачт реализуется с помощью трехмерной зажимной системы DEMMELER.



LIEBHERR WERK NENZING GMBH
DR. HANS LIEBHERR STR. 1 · 6710 NENZING · АВСТРИЯ

LIEBHERR



Высококачественные изделия изготавливаются на сварочных столах премиум-класса DEMMELER.

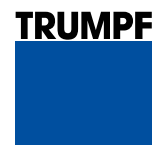
Изготовление кронштейна с осью Y для
установки лазерной 3D-резки TRUMPF
TruLaser Cell 7040, на которой крепится
ось Z с режущей головкой.



TRUMPF — это ведущая высокотехнологичная компания, специализирующаяся на лазерных технологиях

В швабском городе Дитцинген создаются высококачественные инновационные изделия, которые пользуются заслуженным авторитетом во всем мире. Станки и лазерные устройства TRUMPF находят применение в самых разнообразных отраслях — от автомобильной промышленности, обработки стали и листового металла, авиационной и космической промышленности до производства ортопедического и медицинского оборудования.

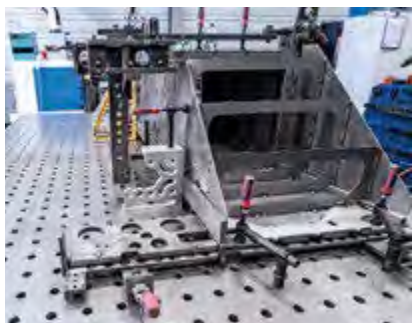
TRUMPF GMBH + CO. KG (HOLDING)
JOHANN-MAUS-STRASSE 2 · 71254 DITZINGEN · ГЕРМАНИЯ





МИНИМАЛЬНЫЕ ДОПУСКИ ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Точность — отличительный признак всех изделий TRUMPF. Поэтому в производственном процессе TRUMPF делает ставку на оборудование марки DEMMELER. Благодаря продуманной системе и широкому ассортименту комплектующих, которые отличаются высокой гибкостью в использовании и быстрой переналадкой, сварочные столы DEMMELER незаменимы на производстве TRUMPF. Минимальные размерные допуски сварочных столов DEMMELER в течение всего срока их службы, а также эффективные производственные возможности универсальных систем — главное необходимое условие производства высококачественной и конкурентоспособной продукции на мировом рынке.



Выходные данные

Издатель

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Ответственное лицо

Йоханнес Деммелер

Фотографии/права на фотографии

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG
Страница 6: Fotolia/105306991/everythingpossible
Страница 7: Fotolia/83942512/djvstock
Страница 8: kugelman Maschinenbau e.K.
Страница 11: sharpnose / stock.adobe.com
Страница 15: pikolorante / stock.adobe.com
Страница 260: evannovstro / stock.adobe.com
Страница 261: FRONIUS
Страница 263: EXTRA Computer GmbH
Страница 270: k_yu / stock.adobe.com
Страница 272: TRUMPF
Страница 280: TRUMPF
Страница 286: kugelman Maschinenbau e.K.
Страница 288: VOSS Fluid GmbH
Страница 295: Deutsche Bahn AG/Kai Michael Neuhold
Страница 296: Goldhofer AG
Страница 298: Maschinenfabrik Berthold Hermle AG
Страница 300: INVENT / by JRosenow
Страница 302: EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG
Страница 304: TRUMPF
Страница 307: schmitz-grafik / stock.adobe.com

Мы оставляем за собой право на технические изменения, изменения размеров и печати. Изображения приводятся только для примера.

Редакция: март 2022 / версия 1.0.
© Copyright DEMMELER, Хаймертинген
Все права сохраняются.

Любое тиражирование, редактирование, переработка и иное размножение — в том числе выборочное — без согласия компании DEMMELER запрещено.

Хаймертинген, 01.03.2022



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

ИЗОБРЕТЕНИЯ ОТ DEMMELER ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПО ВСЕМУ МИРУ

Уже более 30 лет мы задаем инновационные стандарты в сфере сварочной продукции.

1990

Трехмерные сварочные столы



2009

Манипуляторы



2021

COBOT WeldSpace 4.0®*

WORLD INNOVATION
THE FUTURE OF WELDING



www.demmeler.com

*COBOT WeldSpace 4.0®. Решение по автоматизации сварочных работ от DEMMELER.





OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

HIGH PERFORMANCE+



ТРЕХМЕРНЫЕ ЗАЖИМНЫЕ СИСТЕМЫ
МАНИПУЛЯТОРЫ
СОВОТ WELDSPACE 4.0®
ПОВОРОТНЫЕ СТОЛЫ С ЧПУ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ АРЕНА
ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ



Заказ трехмерных сварочных столов и комплектующих в режиме онлайн:

Сайт IROBS.RU

ООО "Интеллектуальные робот системы"

Вопросы о продукции:

Телефон: 8 (495) 414-47-27

Эл. почта: STOL@IROBS.RU

Вопросы к сервисной службе:

Телефон: 8 (495) 414-47-27

Эл. почта: INFO@IROBS.RU



Подпишитесь на наш новый Youtube-канал, где представлены видеопрезентации разных изделий и примеры их применения.

Мы оставляем за собой право на технические изменения, изменения размеров и печати. Изображения приводятся только для примера.
© DEMMELER, Хаймертинген/Германия