



TRUMPF STYLE







Начав свою историю существования в 1950 году, как небольшая и прогрессивная компания, SUCE (СьЮЧЕ) с течением времени превратилась в высококвалифицированное предприятие, специализирующееся на производстве формовочного инструмента и приспособлений. Пристальное внимание к изменениям конъюнктуры рынка и к появлению новых технологий в данном производственном секторе, позволили компании SUCE стать лидером в сегменте инструмента для координатнопробивных станков, предлагая наилучшее качество продукции и сервиса. Компания SUCE находится в постоянном поиске инновационных решений, способных удовлетворить любые запросы постоянно растущей базы международных заказчиков.

базы международных заказчиков.

Опытные инженеры и эксперты компании SUCE, при помощи передовых технологий 2D и 3D моделирования и лучших высококачественных материалов с защитными покрытиями, создают оборудование и инструмент, обеспечивающие высочайшую производительность и качество. Многогранность производства SUCE наглядно продемонстрирована в исключительном многообразии номенклатуры создаваемых изделий.



suce

В данном каталоге представлен пробивной инструмент стандартного и специального профилей для оборудования: Amada, Trumpf, Euromac, Prima Power, Salvagnini, LVD, Muratec Murata Wiedemann, Durma, Ermaksan, Danobat, Boschert, Tailift, Rainer, Tecnology FPL, Haco.

SUCE является важной опорной точкой в данном сегменте рынка и имеет возможность предложить самые последние решения для удовлетворения любых запросов и ожиданий своих клиентов.

SUCE будет рада стать вашим бизнес партнером в качестве надежного специалиста в этой области



Данный символ внутри каталога указывает на возможность заказа нашей продукции онлайн!





ЗАКАЖИ СЕЙЧАС В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЕ SUCETOOL



www.sucetool.com



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ФОТО

Детальное изображение изделий во избежание ошибок при выборе



БЕЗОПАСНЫЕ ПЛАТЕЖИИ

выгодные цены



БЫСТРАЯ ДОСТАВКА



МГНОВЕННАЯ

И

НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ СВЯЗЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ



УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ

Доступность продукции представленной в данном каталоге может меняться. Наш отдел продаж проверяет наличие интересующей вас продукции до подтверждения вашего заказа.

Доставка:

В подтверждении заказа указывается дата отгрузки заказа со склада Suce. В случае заказов, требующих предварительной оплаты, указывается предполагаемая дата доставки, после получения подтверждение платежа.

МИНИМАЛЬНАЯ СУММА СЧЕТА

Оплата:

Условия оплаты подробно описаны в подтверждении заказа. Наш финансовый отдел может взимать проценты за платеж в случае просрочки оплаты на более чем 10 рабочих дней после установленного срока оплаты.

Грузовые перевозки: оформлены в соответствии с правилами Инкотермс. Подробное описание представлено в подтверждении заказа.

УСЛОВИЯ ОТМЕНЫ, ВОЗВРАТА, ПРЕТЕНЗИЙ:

Претензии принимаются к рассмотрению в течение 2 недель после получения товара. Возврат материалов должен быть утвержден и организован компанией Suce. Для покрытия расходов по возврату применяется возвратный сбор в размере 20% от стоимости товара.

Бесплатная отмена заказа может быть произведена в течении 24 часов после подтверждения заказа. Аннулирование, сделанное по истечению 24 часов, может подлежать к оплате.

Кредит:

Клиенты с кредитным счетом должны быть осведомлены о своем кредитном лимите. Наш финансовый отдел предоставит инструкции в случае, если ваш заказ превышает ваш кредитный лимит.

ПРОБИВНОЙ ИНСТРУМЕНТ

ПРЕИМУЩЕСТВА SUCE



Использование шлифовальных машин с двумя кругами обеспечивает очень низкий коэффициент шереховатости



Производственные мощности компании включают в себя линии токарных станков с ЧПУ и автоматической подачей прутка, а также фрезерных станков



В наличии 10,000 наименований изделий, представленные в 20 различных категориях



Благодаря профессионализму проектного отдела и применению автоматизированных CAD систем (САПР), мы предлагаем инструмент как стандартных, так и специальных профилей



Без ограничений по форме профиля инструмента, что достигается благодаря использованию электроэрозионной обработки (ЭЭО)



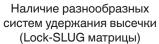
Использование при производстве лучших марок стали обеспечивает качество самого высокого стандарта и длительный срок службы изделий







Без ограничений по форме профиля инструмента, благодаря проволочно-вырезной ЭЭО



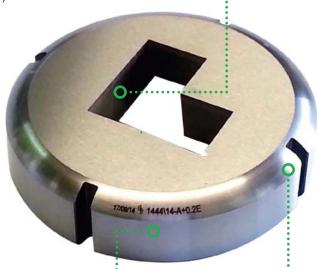


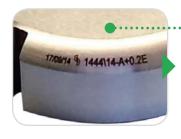


Система загрузки-зажима на станках ЭЭО (Wire EDM)



В наличие на складе и готовы к отгрузке





Особый идентификационный номер компании SUCE



Испытание инструмента: без дефектов



Система управления производством

ЗАЗОР МАТРИЦЫ

Зазор матрицы – это пространство между матрицей и пуансоном.

Правильно подобранный зазор обеспечивает наименьший износ инструмента и выполнение штамповки без дефектов. Если зазор слишком велик, возможно образование заусенцев или трещин на поверхности изделия. Если зазор слишком мал происходит увеличение усилий штамповки и, как следствие, преждевременный износ.

		Материал		
Толщина материала, мм	Углеродистая сталь 16 - 20%	Нержавеющая сталь 18 - 24%	Алюминий 12 - 16%	Медь 10 - 14%
0,5 - 0,6	0,08 - 0,1	0,1-0,12	0,06 - 0,08	0,05 - 0,06
0,8	0,14 - 0,16	0,15 - 0,2	0,1 - 0,14	0,08 - 0,1
1	0,16 - 0,2	0,18 - 0,24	0,12 - 0,16	0,1 - 0,14
1.2	0,2 - 0,24	0,24 - 0,3	0,15 - 0,2	0,12 - 0,15
1.5	0,25 - 0,3	0,27 - 0,35	0,18 - 0,24	0,15 - 0,2
2	0,34 - 0,4	0,36 - 0,45	0,24 - 0,3	0,2 - 0,25
2,5	0,45 - 0,5	0,45 - 0,55	0,32 - 0,35	0,25- 0,3
3	0,5 - 0,6	0,6 - 0,7	0,35 - 0,45	0,3 - 0,4
4	0,65 - 0,8	0,7 - 0,95	0,45 -0,6	0,4 - 0,5
5	0,85 - 1	0,9 - 1,15	0,6 - 0,8	0,55 - 0,65
6	0,95 - 1,2	1,1 - 1,4	0,75 - 0,95	0,7 - 0,85

При операции вырубки углеродистой и нержавеющей стали рекомендованный зазор = 15% толщины материала.
При операции вырубки алюминия и меди рекомендованный зазор = 10% толщины материала.



Тип E: 3 выступа под разными углами предупреждают обратный выброс



Lock slug **AS** лучшее решение при толщине >3 мм

МАТРИЦЫ LOCK SLUG

Специальные матрицы SUCE Lock-Slug предупреждают обратный выброс отходов на лист.

Наиболее часто обратный выброс возникает во время операции штамповки в процессе подъема пуансона и выхода его из листа. При следующем цикле штамповки выпрыгнувший отход будет расположен между пуансоном и поверхностью обрабатываемого листа, что может привести к повреждению обрабатываемой детали и инструмента. Как избежать данной проблемы? SUCE NO-SLUG матрицы разработаны с сужением в нижней точке хода пуансона, которое препятствует удержанию отхода и возврата за пуансоном. После того как, пуансон поднят вверх, отход свободно падает

сквозь выходной конус матрицы. Таким образом предотвращается удержание отхода. Данное решение не рекомендовано к использованию в установках с системой вытяжки отброса.

Тип Lock-Slug AS с выступами является наилучшим решением при толщине более 3мм, минимальный зазор для AS-систем составляет 0,15 мм.

Тип SUCE Lock-Slug E и A являются стандартом для матриц производимых компанией Suce; тип AS предоставляется по запросу; тип с сокращенным выступом (Reduced Land) имеет полную совместимость со стандартными пуансонами Thick Turret rt80x5 rt80x6 rt110x5 rt110x6.



Тип lock slug AS оптимально при толщине >2,5 мм



Тип lock slug E для станций thick turret B, C, D. E



Тип lock slug A для станции thick turret A



Прямая и коническ. с вырубным штампом



Reduced land со сменной вставкой



коническая с инструментом trumpf style



ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА

Перед началом работ убедитесь, что режущая кромка матрицы и пуансона находятся в идеальном рабочем состоянии. Своевременное обслуживание инструмента гарантирует правильный износ и отсутствие дефектов при выполнении работ, а регулярная заточка пуансона на 0,1 мм и матрицы на 0,2 мм обеспечит их длительный срок эксплуатации. Операцию шлифования рекомендуется проводить на плоскошлифовальном станке с соответствующей подачей СОЖ во избежание перегрева инструмента. По окончанию процесса размагнитить инструмент. В случае использования уретановых выталкивателей, переустановить изначальную глубину посадки на величину сжатия выталкивателя.

РАСЧЕТ УСИЛИЯ ШТАМПОВКИ

Перед началом работ убедитесь, что усилие штамповки не превышает технические возможности пробивного станка. Усилие, необходимое для пробивки отверстий (кг), рассчитывается по формуле:

периметр пуансона (мм) х толщина материала (мм) х 4/5 х усилие среза*

углеродистая сталь 40 - 50 кг/мм²; нержавеющая сталь 60 - 70 кг/мм²; алюминий 20 - 25 кг/мм² *

Специальная заточка инструмента, отличная от плоской, снижает усилие пробивки и понижает уровень шума. Для вычисления истинного значения усилия пробивки необходимо умножить результат расчета по вышеупомянутой формуле на величину фактора заточки:

Фактор заточки (мм)		Толщина (мм)					
ММ	1 - 1.5	2	3	4	5	6	
1	0.75	0.9	1	1	1	1	
1.5*	0.5	0.6	0.7	0.95	1	1	
3**	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.75	

^{*} стандартный фактор заточки для инструмента типа Thick Turret

^{**} стандартный фактор заточки для инструмента типа Trumpf



Двойное углубление Код 3Р



Наилучшая заточка для длинных форм. Увеличение вероятности поломки инструмента



Крышеобразная Код V



Наилучшая заточка для работы при высоких усилиях пробивки; поверхность пробивки 75%



Обратная крыша Код VR



Наилучшая заточка для операций перфорации. Увелич. вероятности поломки инстр. ввиду инверсион. напряжений



Односторонний уклон Код W



Рекомендован только для операций вырубки (turret machine)

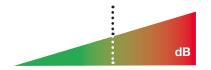


2-кратно вогнутая Код 4Р



Рекомендован для круглых и прямоугольных форм

Плоская форма пуансона является стандартной формой, специальная заточка указанная выше доступна по запросу. Каждый из типов заточки профиля сокращает шум до 50%.



ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Для оптимизации эксплуатации инструмента рекомендуется соблюдение следующих рекомендаций:

- а) Рабочая поверхность пуансона не должна составлять меньше 60% от общей площади пуансона;
- б) При нибблинге минимальный шаг инструмента должен составлять 0,5 от толщины (диаметра). Таким образом, при малом диаметре пуансона в 1мм шаг составит 4 мм, при малом диаметре пуансона в 2 мм - равен 6 мм, при малом диаметре пуансона в 3 мм - равен 8 мм;
- с) Прежде чем повысить усилие штамповки необходимо произвести расчет усилия по формуле на стр. 9;
- d) Размер инструмента не должен быть меньше толщины материала, а более короткая сторона инструмента должна составлять не менее 5% от самой длинной стороны;
- e) Преимущество технического улучшения некоторых моделей матриц для пробивных способностей штампа должно составлять по крайней мере 2,5 мм;
- f) Обрубной инструмент должен быть всегда заточен соответствующим образом и иметь необходимый радиус кромки (0,5 мм);
- g) Пуансоны изготовлены из быстрорежущей стали типа HSS (High Speed Steel), которая подходит для обработки листа из любой стали. Для повышения эффективности пробивки и уменьшению налипания материала, рекомендуется применение защитных покрытий рабочей поверхности: покрытие карбонитрид титана TiCN, покрытие высокоплотной плазмой HDP, двойное покрытие FNC, а также использование смазочного материала на обрабатываемой поверхности листа;
- h) Убедитесь что режущая кромка инструмента не имеет налипаний или наклепа материала. В случае их образования необходимо провести очистку пуансона мелко-абразивным бруском;
- і) Радиус кромки углов пуансона составляет 0,25 мм;
- j) Время доставки: 2 3 дня стандартный заказ; 5 7 дней на инструмент с покрытием; некоторые наименования инструмента доступны на складе;
- k) Необходимая информация при оформлении заказа: тип/группа оборудования, форма, толщина и материал, размеры, желаемая поставка.

ГРУППЫ ОБОРУДОВАНИЯ:

Группа А:	Группа В:	Группа С:	Группа D:	Группа Е:
CN700, CN900 CN701, CN901	CN 901E, CN902 CS75, CS75,2	CN1200S_A CS15, CS20, CS20A, MP25_D	TRUMATIC 20, 20A, 202M	SUN400 TRUMATIC 150K, 151K, 152K, 180K, 1802K, 180KD, 180LK, 202K, 225K 235K, 300K, 400K
Группа F:	Группа G:	Группа Н:	Группа І:	Группа S:
TRUMATIC 150, 180W, 180R, 185, 240, 240R, 250, 260R	TRUMATIC 20AW, 202W, 300W, 300LW, 300PW, 300TOP, 400W	TRUMATIC 500R, 200R, 190R, 600L	TRUMATIC 1000R, 2000R, 2020R, 3000R, 5000R, 6000L, 7000	MINIMATIC 100 TRUMATIC 120R, 160R



СТАНДАРТНЫЙ ПРОФИЛЬ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ А - В

КРУГ:Т

СТАНДАРТ:

S1, S2, S9

СПЕЦИАЛЬНЫЙ А:

S1R, S2R, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S10, S11, S12 D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 Стд D1 угол 15°, 30° R0,5 Стд D2 A=B=26.5, 42

СПЕЦИАЛЬНЫЙ В:

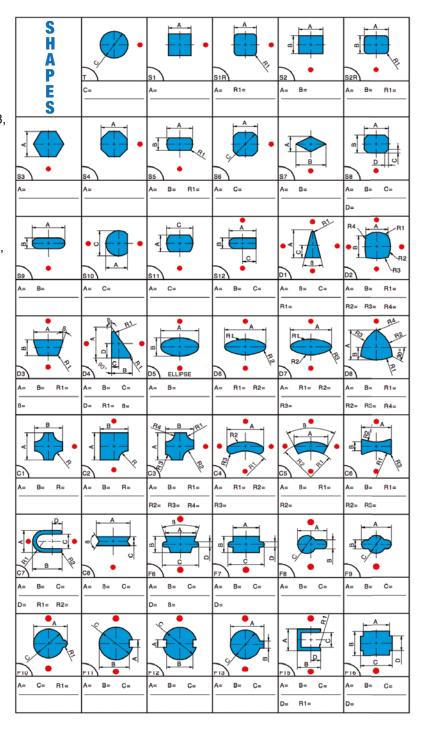
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13, F15, F16

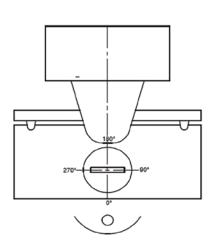


Установочный штифт:

Группа H,I КРУГ 0° СТД ТИП , КВАДРАТ S1 , S1R 0° Группа A, B, C, D, E, F, G КРУГ 0° Стандартный тип 0 - 90°

Квадрат S1, S1R 0 - 135°



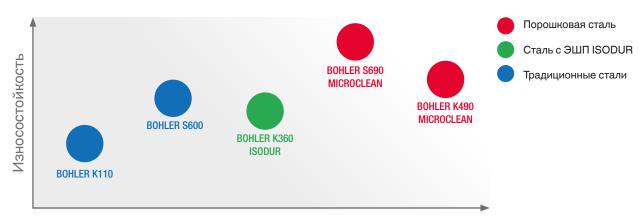


ПРОБИВНОЙ ИНСТРУМЕНТ

ЛУЧШИЙ ИНСТРУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕН ТОЛЬКО ИЗ ЛУЧШЕЙ СТАЛИ

Пользователи инструмента часто предъявляют высокие требования к стандарту оборудования, ввиду необходимости увеличения его срока службы и снижения затрат, в то время как сам материал инструмента, наряду с его дизайном, являются определяющими факторами успеха и часто недооцениваются.

Эти факторы могут существенно влиять на срок службы инструмента, а следовательно и на экономическую эффективность вашей продукции.



Твердость

Изделие	TRUMPF	THICK TURRET	SALVAGNINI	MURATEC	
ПУНСОН РАЗМЕР 0	HSS / PSM	-	-	-	
ПУАНСОН	ISODUR / PSM	ISODUR / PSM	ISODUR	ISODUR	
РЕЖУЩИЕ ВСТАВКИ	HSS / PSM	HSS / PSM	-	-	
МАТРИЦА	HWS / ISODUR	HWS / ISODUR	ISODUR	HWS	

HSS - S600

M2 является «стандартной» и наиболее широко используемоей в промышленности быстрорежущей сталью HSS. Сталь с такой дисперсной карбидной фазой обладает высокими износостойкими свойствами. Легированная вольфрамом и молибденом быстрорежущая сталь, обладает отличной вязкостью и режущими свойствами, с отличной прочностью на сжатие и хорошей вязкостью.

\$600 Химический состав

КАРБОНИЙ	XPOM	молибден	ванадий	ВОЛЬФРАМ
0.90 %	4,10 %	5.0 %	1,80 %	3.50 %

D2 - K110

К110 - высокоуглеродистая, высокохромистая инструментальная сталь, легированаая молибденом и ванадием, характеризуется высокой устойчивостью к абразивному износу, высокой прочностью на сжатие, хорошими свойствами прокаливания, стабильностью и хорошей устойчивостью к закалке.

D2 представляет собой высокоуглеродистую, высокохромистую инструментальную сталь, подходящей для закалки на воздухе. Она обладает высокими износостойкими свойствами. Поставляется после термообработки и предлагает твердость в диапазоне 59-62 HRC.

D2 К110 Химический состав

КАРБОНИЙ	XPOM	молибден	КРЕМНИЙ	ванадий	МАРГАНЕЦ
1.55 %	11.30 %	0.75 %	0.30%	0,75 %	0.30 %



ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАЛЬ ISODUR

Необыкновенно выносливый бегун на длинные дистанции с оптимальным химическим составом

Электрошлаковой переплав ESR: испытанная технология переплавки, разработанная компанией Bohler, обеспечивает гомогенность материала, которая так необходима для обеспечения наилучшей работоспособности при эксплуатации. К360 Химический состав

Использование ESR при производстве увеличивает срок службы оборудования за счет:

- Низкое содержание дополнительных включений
- Низкая микро и макро сегрегации
- Хорошая гомогенность и высокая чистота микроструктуры материала
- Однородная структура по всему объему заготовки
- Возможность производства заготовок большего размера с равномерным распределением карбидов
- Равномерные, минимальные изменения размеров
- Широкое применение в различных областях, благодаря своему высокому пределу прочности на сжатие



K360 Новый сплав isodur является новейшей и усовершенствованной версией стали с 8%-ым содержанием хрома, который был разработан для удовлетворения потребностей самых взыскательных клиентов. Данная сталь, с необыкновенно высокой износостойкостью в сочетании с хорошим пределом прочности на сжатие, является "решением всех проблем". Инструментальная сталь isodur особенно высоко проявляет свои качества при необходимости противостоять абразивному и адгезионному износу, что обеспечивает значительное повышение качества работы инструмента. Ваша производительность увеличится, а себестоимость вашей продукции снизится.

ПОРОШКОВЫЕ СТАЛИ

Помимо пуансонов из традиционной быстрорежущей стали HSS, компания SUCE предлагает широкое разнообразие новых инструментов - инструментальные системы типа Trumpf и Thick Turret, изготовленные из стали полученной методами порошковой металлургии.



НАИВЫСШАЯ







ВЫСОКАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ износостойность



ВЫСОКАЯ ТВЕРДОСТЬ



К490 Химический

состав

ВЫСОКАЯ

КОМПРЕССИВНАЯ

1,40 %

6.40 %

1,50 %

3,70 %

3,50 %

1,25 %

8,75 %

2.70 %

1,18 %

Углерод

Хром

Молибден

Ванадий



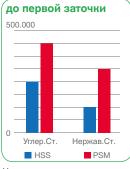
Углерод

Хром

Молибден

Ванадий

Вольфрам



На схеме: сравнение количества ударов до первой заточки пуансона из углер. и нержав. сталей с применением инструмента из быстрорежущей стали HSS и порошковой PSM. Тест

Одной из таких марок сталей является K490. Исследования доказали, что благодаря своему уникальному химическому составу сталь К490 Microclean является лучшей на рынке, по сравнению с обычными порошковыми сталями типа М4 или РМ23. В сравнении, эта сталь обладает такой же износостойкостью и более высокой вязкостью (более чем в два раза).

Характеристика данного состава:

- Высокая абразивная и адгезионная износостойкость Большее количество ударов между интервалами перезаточки инструмента, что продлевает срок его службы. Износостойкость в два раза выше традиционной быстрорежущей стали HSS типа M2;
- Очень высокая вязность сокращает риск поломки режущего инструмента

В каталоге инструмент выполненный из ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ указан КРАСНЫМ цветом. Предлагаемые изделия:



Trumpf **TP0 D6 D10.5**



Trumpf Мультитул 5 – 10



Trumpf



Thick turret Smart станц.А Wilson s90



Thick turret Mate ultra style



Thick turret Mate ultra style Wilson s90 style



Trumpf blade Thick turret Обрубн. вставки

ПОКРЫТИЕ

HDP ACTION ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

Технологии HDP наряду с различными инновациями позволили разработать универсальное покрытие, которое широко применяется в различных сферах. HDP был разработан, как уникальное решение для большинства традиционных процессов обработки, чтобы гарантировать постоянную эффективность и производительность на самых высоких уровнях.

Доступно для пуансонов:

- Trumpf
- Rainer
- Tailift

- Amada
- Salvagnini
- Danobat

- Finn PowerEuromac
- TecnologyWiedemann
- DurmaErmaksan

- I vd
- Boschert

РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ

Покрытие не повреждено после 125.000 ударов при операции высечки на 1мм нерж. стали



ХАРАКТЕРИСТИКА

- **Непревзойденная вязкость** > главное преимущество данного покрытия, которое универсально и может использоваться в широком спектре областей применения.
- **Адгезионная износостойность** » технология HDP позволяет получить максимальную износостойность поверхности и создавать цельную комбинацию "инструмент с покрытием".
- Микро-твердость очень тонкий HDP слой красного цвета и толщиной в 3 микрона создает твердость, которая является надежным барьером износу и гарантирует исключительные эксплуатационные характеристики.
- Низкий коэффициент шероховатости > еще одна важная характеристика, которая становится очевидной благодаря блестящему слою. Низкий коэффициент шероховатости, обеспеченный технологией HDP, позволяет получать покрытия практически без вкраплений (остаточных микро-частиц на поверхности). Наличие таких вкраплений влияет на шероховатость поверхностного слоя.

СТРУКТУРА	Микро- твердость (HV 0.05)	Коэффициент шероховатости (100 cr6)	Толщина (микрон)	Температура применения (°C)	Максимальная температура (max°C)	Цвет
Многослойное	3.800	0.25	1 - 3	480	400	КРАСНЫЙ

ДВОЙНОЕ ПОКРЫТИЕ FNC

Двойное защитное покрытие получается наслаиванием традиционного покрытия карбо-нитридатитана (TICN) с самосмазывающимся покрытием MOVIC. MOVIC это самосмазывающееся и анти-адгезивное покрытие на основе дисульфида молибдена MoS2, получаемое методом вакуумного напыления PVD (магнетрон). MOVIC был изобретен для аэрокосмической отрасли в качестве альтернативного решения традиционным смазкам (напр. масло), когда их использование запрещено. Покрытие показало непревзойденные свойства при трении, что сделало его незаменимым для применения и в других сферах. Доступно для пуансонов:

- Trumpf
- Rainer
- Tailift
- Salvagnini
- Danobat
- AmadaFinn Power
- Tecnology
- DurmaErmaksan

- EuromacLvd
- WiedemannBoschert



ХАРАКТЕРИСТИКА

- Самосмазывающееся однофазное покрытие на основе дисульфида молибдена MoS2.
- "Мягкое" покрытие с очень низким коэффициентом шероховатости (коэфф. шероховатости при сухом воздухе <0.05).
- Однослойное покрытие, которое сочетается с любым видом твердого покрытия.
- Функциональная толщина покрытия <0.5 микрон.
- Температура применения <150 ° С.
- Мягкое снятие остатков, с эффектом смазки (свойство Fail-safe: поверхность после стирания покрытия остается без абразивных включений).
- Отличное скольжение рабочей поверхности инструмента по грубым поверхностям (покрытие обеспечивает смазывание и во время обработки).
- Положительный перенос смазочной пленки на материал.
- Может быть легко восстановлено без необходимости зачистки. При необходимости зачистку легко произвести.

СТРУКТУ	А Микро-твердость (HV 0.05)	Коэффициент шероховатости (100 cr6)	Толщина (микрон)	Температура применения (°C)	Максимальная температура (max°C)	Цвет
Однослойн	oe -	<0.1	1	<150	-	СЕРЫЙ



- мультитул
- ТИПОРАЗМЕР 1-2
- СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ
- ОБРУБНОЙ ИНСТРУМЕНТ
- СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

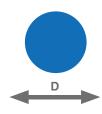




РАЗМЕР	ISODUR ПУАНСОН Ø MM*	€	HDP	FNC
	Ø6 размер 1,5 - 6,0 L59.5 TRA6PST006T L63 TRA6PSTL06T			
	PSM L59.5 TRA6PST004T L63 TRA6PSTL04T			
0	Ø10.5 размер 1,5 - 6,0 L59,5 TRA105PST006T L63 TRA105PSTL06T			
	Ø10.5 размер 6,1 - 10,5 L59,5 TRA105PST006T L63 TRA105PSTL06T			
	PSM L59.5 TRA105PST004T L63 TRA105PSTL04T			
1	1,5 - 30,0 L74 TRA1PUT006T L77.5 TRA1PUTL06T			
·	PSM L74 TRA1PUT004T L77.5 TRA1PUTL04T			
	30,1 - 40,0 L74 TRB2PUT006T L77.5 TRB2PUTL06T			
	40,1 - 51,0 L74 TRC1PUT006T L77.5 TRC1PUTL06T			
2	51,1 - 60,0 L74 TRD1PUT006T L77.5 TRD1PUTL06T			
	60,1 - 76,2 L74 TRE1PUT006T L77,5 TRE1PUTL06T			







КРУГ



макс усилие вырубки 50кН D6 макс толщина 2 мм материал 40кг/мм² D6 макс толщина 1.5 мм материал 60кг/мм² D10.5 макс толщина 4 мм материал 40кг/мм² D10.5 макс толщина 2 мм материал 60кг/мм² Длина на переточку 3 мм h 59,5 Длина на переточку 6,5 мм h 63,0



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ГРУППА1 усилие вырубки 20кН ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм² материал бокг/мм-ГРУППА2 усилие вырубки 30кН* Длина на переточку 3 мм h 74 Длина на переточку 6,5 мм h 77,5 *20кН для инструмента с косой заточкой

УКРЕПЛЕННЫЙ ПУАНСОН **HEAVY DUTY PUNCH WITH** COLLAR Ø 40mm

Рекомендован при усилиях штамповки свыше >20 тонн



PA3MEP	HWS МАТРИЦА	€	ISODUR MAТРИЦА	€
0/1 1,5 - 32 MM	TRA1MAT001T		TRA1MAT006T	
2 32,1 - 77,8 MM	TRE1MAT001T		TRE1MAT006T	



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм², Мах 250кН ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм², макс 180кН Размер на переточку 1 мм Паз матрицы 0° круг, стандарт Станок без вращения*: Паз матрицы 0 - 90° стандарт Паз матрицы 0 - 135° квадрат *указать тип

УСИЛЕННАЯ МАТРИЦА **REINFORCED DUTY DIE ISODUR**

Рекомендован при усилиях штамповки свыше >15 тонн



PA3MEP	СЪЁМНИК ВМЕР ГРУППА Е-F-G		СЪЁМНИК ГРУППА Н - I	€
0/1/2 1,5 - 76,2 MM	TRAEPLT0T		TRAEPLT500T	

РАЗМЕР	СЪЁМНИК ГРУППА S	€	СЪЁМНИК ГРУППА HACO OMES	€
0/1/2 1,5 - 76,2 MM	TRABPLTMT		TRAEPLOMT	





РАЗМЕР

0

1

ISODUR ПУАНСОН L

1,0 - 4,2 L59.5 TRA6PST006S L63 TRA6PSTL06S

L59.5 TRA6PST004S

L59,5 TRA105PST006S L63 TRA105PSTL06S

L59.5 TRA105PST004S L63 TRA105PSTL04S

L74 TRA1PUT004S L77.5 TRA1PUTL04S

L74 TRB2PUT006S

L74 TRC1PUT006S

L74 TRD1PUT006S

L74 TRE1PUT006S

L77,5 TRE1PUTL06S

L77.5 TRD1PUTL06S

L77.5 TRC1PUTL06S

L77.5 TRB2PUTL06S

1,5 - 20,0 L74 TRA1PUT006S L77.5 TRA1PUTL06S

20,1 - 28,0

28,1 - 35,0

35.1 - 42.0

42,1 - 53,8

L63 TRA6PSTL04S

€

HDP





FNC







макс усилие вырубки 50кН D6 макс толщина 2 мм материал 40кг/мм² D6 макс толщина 1,5 мм материал 60кг/мм² D10.5 макс толщина 4 мм материал 40кг/мм^2 D10.5 макс толщина 2 мм материал 60кг/мм² Длина на переточку 3 мм h 59,5 Длина на переточку 6,5 мм h 63,0



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ГРУППА1 усилие вырубки 20кН

ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм² ГРУППА2 усилие вырубки 30кН*

Длина на переточку 3 мм h 74 Длина на переточку 6,5 мм h 77,5 *20кН для инструмента с косой заточкой

УКРЕПЛЕННЫЙ ПУАНСОН **HEAVY DUTY PUNCH WITH** COLLAR Ø 40 MM

Рекомендован при усилиях штамповки свыше >20 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм



* Пуансон	0	HSS
-----------	---	-----

2

PA3MEP	HWS МАТРИЦА	€	ISODUR МАТРИЦА	€
0/1 1,5 - 22 MM	TRA1MAT001Q		TRA1MAT006Q	
2 22,1 - 55 MM	TRE1MAT001Q		TRE1MAT006Q	



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ,Мах 250кН ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм², макс 180кH Размер на переточку 1 мм Паз матрицы 0° круг, стандарт

Станок без вращения*: Паз матрицы 0 - 90° стандарт Паз матрицы 0 - 135° квадрат *vказать тип

УСИЛЕННАЯ МАТРИЦА **REINFORCED DIE ISODUR** ГРУППА1 TRA1MATP01S -ГРУППА2 TRC1MATR01S

Рекомендован при усилиях штамповки свыше >15 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм

РАЗМЕР	СЪЁМНИК ГРУППА E-F-G	€	СЪЁМНИК ГРУППА Н - I	€
0/1/2 1,5 - 53,8 MM	TRAEPLT0S		TRAEPLT500S	

PA3MEP	СЪЁМНИК ГРУППА S	€	СЪЁМНИК ГРУППА HACO OMES	€
0/1/2 1,5 - 53,8 MM	TRABPLTMS		TRAEPLOMS	



РАЗМЕР

0

2

* Пуансон 0 HSS

ISODUR ПУАНСОН L

L59.5 TRA6PST004A

L59.5 TRA105PST006A L63 TRA105PSTL06A

L59.5 TRA105PST004A L63 TRA105PSTL04A

L74 TRA1PUT004A L77.5 TRA1PUTL04A

L74 TRB2PUT006A L77.5 TRB2PUTL06A

L77.5 TRD1PUTL06A

L74 TRE1PUT006A

L77.5 TRE1PUTL06A

L63 TRA6PSTL04A

1,0 - 5,9 L59.5 TRA6PST006A L63 TRA6PSTL06A

5,91 - 10,4

1.5 - 30.5 L74 TRA1PUT006A L77.5 TRA1PUTL06A

30.6 - 40.0

40,1 - 50,8 L74 TRC1PUT006A L77.5 TRC1PUTL06A

50.9 - 60.0 L74 TRD1PUT006A

60,1 - 76,2

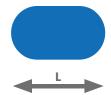


FNC

HDP

€







макс усилие вырубки 50кН D6 макс толщина 2 мм материал 40кг/мм² D6 макс толщина 1,5 мм материал 60кг/мм² D10.5 макс толщина 4 мм материал 40кг/мм^2 D10.5 макс толщина 2 мм материал 60кг/мм² Длина на переточку 3 мм h 59,5 Длина на переточку 6,5 мм h 63,0



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ГРУППА1 усилие вырубки 20кН

ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм^2 ГРУППА2 усилие вырубки 30кH^*

Длина на переточку 3 мм h 74 Длина на переточку 6,5 мм h 77,5 *20кН для инструмента с косой заточкой





COLLAR Ø 40 MM Рекомендован при усилиях штамповки свыше >20 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм

PA3MEP	HWS МАТРИЦА	€	ISODUR МАТРИЦА	€
0/1 1.5 - 32 мм	TRA1MAT001S		TRA1MAT006S	
2 32.1 - 77.8 мм	TRE1MAT001S		TRE1MAT006S	



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ,Макс 250кН ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм², макс 180кH Размер на переточку 1 мм Паз матрицы 0° круг, стандарт

Станок без вращения*: Паз матрицы 0 - 90° стандарт + € 9 Паз матрицы 0 - 135° квадрат + € 9 *указать тип

УСИЛЕННАЯ МАТРИЦА **REINFORCED DIE ISODUR** ГРУППА1 TRA1MATP01S -**GR2 TRC1MATR01S**



Рекомендован при усилиях штамповки свыше >15 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм

РАЗМЕР	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ E-F-G	€	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ Н - I	€
0/1/2 1.5 - 76.2 мм	TRAEPLT0S		TRAEPLT500S	
РАЗМЕР	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ S	€	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ НАСО OMES	€





PA3MEP	ISODUR ПУАНСОН L MM *	€	HDP	FNC
0	1,5 - 10,4 L59.5 TRA105PST006D L63 TRA105PSTL06D PSM L59.5 TRA105PST004D L63 TRA105PSTL04D			
1	1,5 - 30,5 L74 TRA1PUT006D L77.5 TRA1PUTL06D PSM L74 TRA1PUT004D L77.5 TRA1PUTL04D			
	30,6 - 40,0 L74 TRB2PUT006D L77.5 TRB2PUTL06D			
2	40,1 - 50,8 L74 TRC1PUT006D L77.5 TRC1PUTL06D			
2	50,9 - 60,0 L74 TRD1PUT006D L77.5 TRD1PUTL06D			
	60,1 - 76,2 L74 TRE1PUT006D L77.5 TRE1PUTL06D			











макс усилие вырубки 50кН D6 макс толщина 2 мм материал 40кг/мм² D6 макс толщина 1,5 мм материал 60кг/мм² D10.5 макс толщина 4 мм материал 40кг/мм^2 D10.5 макс толщина 2 мм материал 60кг/мм² Длина на переточку 3 мм h 59,5 Длина на переточку 6,5 мм h 63,0



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ГРУППА1 усилие вырубки 20кН

ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм² ГРУППА2 усилие вырубки 30кН*

Длина на переточку 3 мм h 74 Длина на переточку 6,5 мм h 77,5 *20кН для инструмента с косой заточкой

УКРЕПЛЕННЫЙ ПУАНСОН **HEAVY DUTY PUNCH WITH** COLLAR Ø 40 MM

Рекомендован при усилиях штамповки свыше >20 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм



РАЗМЕР	HWS МАТРИЦА	€	ISODUR МАТРИЦА	€
0/1 1.5 - 32 мм	TRA1MAT001D		TRA1MAT006D	
2 32.1 - 77.8 мм	TRE1MAT001D		TRE1MAT006D	



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ,Макс 250кН ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм², макс 180кH Размер на переточку 1 мм Паз матрицы 0° круг, стандарт

Станок без вращения*: Паз матрицы 0 - 90° стандарт Паз матрицы 0 - 135° квадрат *указать тип

УСИЛЕННАЯ МАТРИЦА **REINFORCED DIE ISODUR** ГРУППА1 TRA1MATP01S -ГРУППА2 TRC1MATR01S

Рекомендован при усилиях штамповки свыше >15 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм

РАЗМЕР	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ Е-F-G	€	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ Н - I	€
0/1/2 1.5 - 76.2 мм	TRAEPLT0D		TRAEPLT500D	
РАЗМЕР	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ S	€	СЪЕМНИН ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ НАСО OMES	€



* Пуансон 0 HSS

1.5 - 76.2 мм

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТИП В



РАЗМЕР	ISODUR ПУАНСОН L MM *	€	HDP	FNC
0	1,5 - 10,4 L59.5 TRA105PST006C L63 TRA105PSTL06C PSM L59.5 TRA105PST004C L63 TRA105PSTL04C			
1	1,5 - 30,5 L74 TRA1PUT006C L77.5 TRA1PUTL06C PSM L74 TRA1PUT004C L77.5 TRA1PUTL04C			
	30,6 - 40,0 L74 TRB2PUT006C L77.5 TRB2PUTL06C			
2	40,1 - 50,8 L74 TRC1PUT006C L77.5 TRC1PUTL06C			
-	50,9 - 60,0 L74 TRD1PUT006C L77.5 TRD1PUTL06C			
	60,1 - 76,2 L74 TRE1PUT006C L77.5 TRE1PUTL06C			





ПУАНСОН

макс усилие вырубки 50кН D6 макс толщина 2 мм материал 40кг/мм² D6 макс толщина 1,5 мм материал 60кг/мм² D10.5 макс толщина 4 мм материал 40кг/мм² D10.5 макс толщина 2 мм материал 60кг/мм² Длина на переточку 3 мм h 59,5 Длина на переточку 6,5 мм h 63,0

ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ГРУППА1 усилие вырубки 20кН

ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм^2 ГРУППА2 усилие вырубки 30кH^*

Длина на переточку 3 мм h 74 Длина на переточку 6,5 мм h 77,5 *20кН для инструмента с косой заточкой

УКРЕПЛЕННЫЙ ПУАНСОН **HEAVY DUTY PUNCH WITH** COLLAR Ø 40 MM

Рекомендован при усилиях штамповки свыше >20 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм



PA3MEP	HWS МАТРИЦА	€	ISODUR МАТРИЦА	€
0/1 1.5 - 32 мм	TRA1MAT001F		TRA1MAT006F	
2 32.1 - 77.8 мм	TRA1MAT001F		TRE1MAT006F	



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм², Макс 250кН ГРУППА2 макс толщина 12 мм mat.60кг/мм², макс 180кН Размер на переточку 1 мм Паз матрицы 0° круг, стандарт

Станок без вращения*: Паз матрицы 0 - 90° стандарт Паз матрицы 0 - 135° квадрат *указать тип

УСИЛЕННАЯ МАТРИЦА **REINFORCED DIE ISODUR** ГРУППА1 TRA1MATP01S -

ГРУППА2 TRC1MATR01S

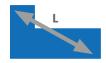
Рекомендован при усилиях штамповки свыше >15 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм

РАЗМЕР	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ Е - F - G	€	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ Н - I	€
0/1/2 1.5 - 76.2 мм	TRAEPLT0F		TRAEPLT500F	
PA3MEP	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ S	€	СЪЕМНИК ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ НАСО OMES	€
0/1/2	TRABPLTMF		TRAEPLOMF	





СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТИП ПОД ЗАКАЗ



РАЗМЕР	ISODUR ПУАНСОН L MM *	€	HDP	FNC
0	1,5 - 10,4 L59.5 TRA105PST006F L63 TRA105PSTL06F PSM L59.5 TRA105PST004F L63 TRA105PSTL04F			
1	1,5 - 30,5 L74 TRA1PUT006F L77.5 TRA1PUTL06F PSM L74 TRA1PUT004F L77.5 TRA1PUTL04F			
	30,6 - 40,0 L74 TRB2PUT006F L77.5 TRB2PUTL06F			
2	40,1 - 50,8 L74 TRC1PUT006F L77.5 TRC1PUTL06F			
_	50,9 - 60,0 L74 TRD1PUT006F L77.5 TRD1PUTL06F			
	60,1 - 76,2 L74 TRE1PUT006F L77.5 TRE1PUTL06F			

^{*} Пуансон 0 HSS



макс усилие вырубки 50кН D6 макс толщина 2 мм материал 40кг/мм² D6 макс толщина 1,5 мм материал 60кг/мм² D10.5 макс толщина 4 мм материал 40кг/мм² D10.5 макс толщина 2 мм материал 60кг/мм² Длина на переточку 3 мм h 59,5 Длина на переточку 6,5 мм h 63,0



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм² ГРУППА1 усилие вырубки 20кН

ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм² ГРУППА2 усилие вырубки 30кН*

Длина на переточку 3 мм h 74 Длина на переточку 6,5 мм h 77,5 *20кН для инструмента с косой заточкой

УКРЕПЛЕННЫЙ ПУАНСОН HEAVY DUTY PUNCH WITH COLLAR Ø 40мм

Рекомендован при усилиях штамповки свыше >20 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм



РАЗМЕР	HWS МАТРИЦА	S МАТРИЦА € ISODUR MATP			
0/1 1.5 - 32 мм	TRA1MAT001F		TRA1MAT006F		
2 32.1 - 77.8 мм	TRA1MAT001F		TRE1MAT006F		



ГРУППА1 макс толщина 10 мм материал 60кг/мм², Макс 250кН ГРУППА2 макс толщина 12 мм материал 60кг/мм², макс 180кН Размер на переточку 1 мм Паз матрицы 0° круг, стандарт

Станок без вращения*: Паз матрицы 0 - 90° стандарт Паз матрицы 0 - 135° квадрат *указать тип

УСИЛЕННАЯ МАТРИЦА REINFORCED DIE ISODUR ГРУППА1 TRA1MATP01S -ГРУППА2 TRC1MATR01S

ГРУППА1 TRA1MATP01S - ГРУППА2 TRC1MATR01S
Рекомендован при усилиях штамповки свыше >15 тонн Рекомендованный радиус скругления 1 мм

РАЗМЕР	СЪЕМНИК ГРУППА ГРУППА E - F - G	€	СЪЕМНИК ГРУППА ГРУППА Н - I	€
0/1/2 1.5 - 76.2 мм	TRAEPLT0F		TRAEPLT500F	

PA3MEP	СЪЕМНИК ГРУППА ГРУППА S	€	СЪЕМНИК ГРУППА ГРУППА HACO OMES	€
0/1/2 1.5 - 76.2 мм	TRABPLTMF		TRAEPLOMF	





МУЛЬТИТУЛ

МТЗ МТ4 МТ6 МОДЕЛИ TC500R,TC200R,TC190R,TC600L МАКС ТОЛЩИНА 3,2 мм (60КГ/ММ²) УСИЛИЕ ВЫРУБКИ 55КН ДЛИНА ПУАНСОНА НА ПЕРЕТОЧКУ 0,2 мм МАТРИЦЫ 1 мм

МТ5, МТ10 МОДЕЛИ TC2000R,TC2020R,TC5000R,TC6000L МАКС ТОЛЩИНА 4,5 мм (40КГ/ММ²) МАКС ТОЛЩИНА 3 мм (60КГ/ММ²) МТ5 МАКС УСИЛИЕ ВЫРУБКИ 87КН МТ10 МАКС УСИЛИЕ ВЫРУБКИ 57КН ДЛИНА ПУАНСОНА НА ПЕРЕТОЧКУ 0,2 мм МАТРИЦЫ 1 мм



мтз мт6





MT4

MT5 16 MM







мультитул	изделие	€	изделие	€	изделие	€	изделие	€
HSS КРУГЛЫЙ ПУАНСОН	TRA0PUM606T		TRA0PUM406T		TRA0PUM506T		TRA0PUM1006T	
ISODUR КРУГЛАЯ МАТРИЦА	TRA0MAM601T		TRA0MAM401T		TRA0MAM501T		TRA0MAM1001T	
HSS СТАНДАРТНЫЙ ТИП ПУАНСОНА	TRAOPUM606S		TRA0PUM406S		TRA0PUM506S		TRA0PUM1006S	
ISODUR СТАНДАРТНЫЙ ТИП МАТРИЦЫ	TRAOMAM601S		TRA0MAM401S		TRA0MAM501S		TRA0MAM1001S	
PSM КРУГЛЫЙ ПУАНСОН					TRA0PUM504T		TRA0PUM1004T	
РЅМ КРУГЛАЯ МАТРИЦА					TRA0MAM504T		TRA0MAM1004T	
PSM СТАНДАРТНЫЙ ТИП ПУАНСОНА					TRA0PUM504S		TRA0PUM1004S	
PSM СТАНДАРТНЫЙ ТИП МАТРИЦЫ					TRA0MAM504S		TRA0MAM1004S	

DOUBLITHE	HDP	MT6 €	MT4 €	MT5 €	MT10 €
ПОКРЫТИЕ	FNC	MT6 €	MT4 €	MT5 €	MT10 €

ДЕРЖАТЕЛЬ МАТРИЦЫ









ДЕРЖАТЕЛЬ МАТРИЦЫ	изделие	€	изделие	изделие €		изделие €		€
	TRA0PMMT4		TRA0PMMT5		TRA0PMMT6		TRAOPMMT10	

Инструмент в 1-ой активной позиции

REVOTOOL BOSCHERT 6, 7 - 8 POS ПОЗИЦИИ

РАЗМЕР ИНСТРУМЕНТА: 6_POS ПУАНСОН D20 H71, МАТРИЦА D30 H20 макс размер Ø 20 мм

7_POS И 8_POS ПУАНСОН D16 H71, МАТРИЦА D25 H15 макс размер ø 16 мм









изделие	ISODUR ПУАНСОН REVO 7-8	€	ISODUR МАТРИЦА REVO 7-8	€	ISODUR ПУАНСОН REVO 6	€	ISODUR МАТРИЦА REVO 6	€
КРУГ	TRA0PUM806T		TRAOMAM801T		BOA0PUM606T		BOA0MAM606T	
СТАНДАРТНЫЙ ТИП	TRA0PUM806S		TRA0MAM801S		BOA0PUM606S		BOA0MAM606S	
СПЕЦИАЛЬНЫЙ В	TRA0PUM806C		TRA0MAM801D		BOA0PUM606C		BOA0MAM606D	
СПЕЦИАЛЬНЫЙ А	TRA0PUM806D		TRA0MAM801D		BOA0PUM606D		BOA0MAM606D	
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПОД ЗАКАЗ	TRA0PUM806F		TRA0MAM801D		BOA0PUM606F		BOA0MAM606D	

ПОКРЫТИЕ	HDP	REV07-8 €	REVO6 €
HORPBITHE	FNC	REV07-8 €	REVO6 €



ОБРУБНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Макс толщина 3 мм Радиус кромки 0,5 мм







ДЕРЖАТЕЛЬ РЕЗЦА 30x5 56x В СОЧЕТАНИИ С ЮСТИРОВО КОЛЬЦОМ ТRAFAATR	очным	юстировочное кольцо	40 мм	ДЕРЖАТЕЛЬ РЕЗЦА 30x5 56x5 76,2x5 В СОЧЕТАНИИ С ЮСТИРОВОЧНЫМ КОЛЬЦОМ			
изделие	€	изделие	€	изделие	€		
TRCEPPL5690		TRAFAATR		TR56/76PL			







РЕЖУЩ. ВСТАВКА		30	X5		56X5				76,2X5			
ПУАНСОНА	HSS	€	PSM	€	HSS	€	PSM	€	HSS	€	PSM	€
прямоуг.	TR30LRE06		TR30LRE02		TR56LRE06		TR56LRE02		TR76LRE06		TR76LRE02	
ТРАПЕЦИЯ	TR30LTP06		TR30LTP02		TR56LTP06		TR56LTP02		TR76LTP06		TR76LTP02	
микросоед	TR30LMJ06		TR30LMJ02		TR56LMJ06		TR56LMJ02		TR76LMJ06		TR76LMJ02	







РЕЖУЩ ВСТАВКА		30	X5		56X5				76,2X5			
ПУАНСОНА С ПОКРЫТ. HDP	HSS + HDP	€	PSM + HDP	€	HSS + HDP	€	PSM + HDP	€	HSS + HDP	€	PSM + HDP	€
прямоуг.	TR30LRE06H		TR30LRE02H		TR56LRE06H		TR56LRE02H		TR76LRE06H		TR76LRE02H	
ТРАПЕЦИЯ	TR30LTP06H		TR30LTP02H		TR56LTP06H		TR56LTP02H		TR76LTP06H		TR76LTP02H	
микросоед	TR30LMJ06H		TR30LMJ02H		TR56LMJ06H		TR56LMJ02H		TR76LMJ06H		TR76LMJ02H	







РЕЖУЩ ВСТАВКА		30	X5		56X5			76,2X5				
ПУАНСОНА С ПОКРЫТ. FNC	HSS + FNC	€	PSM + FNC	€	HSS + FNC	€	PSM + FNC	€	HSS + FNC	€	PSM + FNC	€
прямоуг.	TR30LRE06F		TR30LRE02F		TR56LRE06F		TR56LRE02F		TR76LRE06F		TR76LRE02F	
ТРАПЕЦИЯ	TR30LTP06F		TR30LTP02F		TR56LTP06F		TR56LTP02F		TR76LTP06F		TR76LTP02F	
микросоед	TR30LMJ06F		TR30LMJ02F		TR56LMJ06F		TR56LMJ02F		TR76LMJ06F		TR76LMJ02F	



ОБРУБНОЙ ИНСТР

Макс толщина 3 мм Радиус скругления 0,5 мм







TRCEMAINSP56



ОБРУБНОЙ ИНСТР	30x5		56x5		76,2x5	
	изделие	€	изделие	€	изделие	€
ДЕРЖАТЕЛЬ МАТРИЦЫ (с подкладкой)	TRCEMAIN90		TRCEMAIN90		TRCFMAIN76TT	
ДЕРЖАТЕЛЬ МАТРИЦЫ СО ЩЕТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ (с подкладкой)					TRCFMAIN76BR	
ПОДКЛАДКА МАТРИЦЫ 1 КОМЛЕКТ ВКЛЮЧАЕТ 0,2 0,3 0,5 мм	TRCEMAINSP56		TRCEMAINSP56		TRCEMAINSP76	

ОБРУБНОЙ ИНСТР	30x5		56x5		76,2x5	
ОВРУВНОЙ ИНСТР	изделие	€	изделие	€	изделие	€
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ЦЕЛЬНАЯ ВСТАВКА МАТРИЦЫ HSS МАКС ТОЛЩИНА 2 мм	TRCEIM30900		TRCEIM569006		TRCFIM76TT06	
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ВСТАВКА МАТРИЦЫ ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ HSS МАКС ТОЛЩИНА 3 ММ			TRCEIM56P206		TRCFIM76P206	
МИКРО-СОЕДИНИТЕЛЬ ЦЕЛЬНАЯ ВСТАВКА МАТРИЦЫ HSS МАКС ТОЛЩИНА 2мм	TRCEIM309MI6		TRCEIM569MI6		TRCFIM76TMI06	



ENTIRE



ОБРУБНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ ВБЛИЗИ ОТФОРМОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Минимальное расстояние для формовки: мин 35 мм Н5, мин 22 Н2 УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК



TRD1PU56X5

TRE1PA76,2X5



TRD1PLPO56X5 TRE1PLPO76,2X5





TRDEVI76,2X5 TRE1PU76,2X5





MORERME	56Х5 макс толщина 2.5 мм		76.2х5 манс толщина 2 мм		
изделие	издЕЛИЕ €		изделие	€	
ПУАНСОН В СБОРЕ	TRD1PA56X5		TRE1PA76.2X5		
ПУАНСОН	TRD1PU56X5		TRE1PU76.2X5		
УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК (ПАРА)	TRD1PLPO56X5		TRE1PLPO76.2X5		
ВИНТ СЪЁМНИКА (ПАРА)	TRDEVI76.2X5		TRDEVI76.2X5		
ЮСТИРОВОЧНЫЕ КОЛЬЦА РАЗМЕР2	TRCFAATP		TRCFAATP		

ПОКРЫТИЕ	HDP		FNC	
----------	-----	--	-----	--





СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

TRABAATI







TRABAATM



TRCFAATP



TRCFAATPTE

TRC1AATM













СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ	ГР.ОБОРУДОВАНИЯ Е,	F, G, H, I	ГР.ОБОРУДОВАНИЯ А BOSCHERT EUROMAC		ГР.ОБОРУДОВАНИ	яѕ
	изделие	€	изделие	€	изделие	€
ЮСТИРОВОЧНОЕ КОЛЬЦО РАЗМЕР1	TRABAATI		TRABAATITE		TRABAATM	
ЮСТИРОВОЧНОЕ КОЛЬЦО РАЗМЕР2	TRCFAATP		TRCFAATPTE		TRC1AATM	
ЮСТИРОВОЧНОЕ КОЛЬЦО HD 40 мм	TRAFAATR		TRAFAATR		-	
соединительный винт	TRAFAACHT0		NSP02MR08016		TRACAACHTM	
ЮСТИРОВОЧНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ HD	TRAFAACHTR		TRAFAACHTR			

АДАПТОР ДЛЯ МАТРИЦЫ

TRABPMT0







COE DIAMATE DE META DIA	ГР.ОБОРУДОВАНИЯ E, F, G, H,	L
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ	изделие	€
Адаптер матрицы 1/2	TRABPMT0	
Адаптер матрицы с щетками 1/2	TRABPMT0SP	
Держатель матрицы 2	TRCEPMT0*	

^{*} Только для групп Н, І

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ







СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ	изделие	€	изделие	€	изделие	€
ДЕРЖАТЕЛЬ СМЕННЫХ ВСТАВОК	D6 PA3MEP 0A TRA6PPT0T		<i>D10.5 PA3MEP 0B</i> TRA105PPT0T		ВИНТ M14 MGR14MBX135	

ПОДКЛАДКА ДЛЯ МАТРИЦ



соединительные	Gr.1 - 60 мм	Gr.2 - 100 мм			
ДЕТАЛИ	изделие	€	изделие	€	
	0,3 mm TRABSPMA03		0,3 mm TRCESPMA03		
ПОДКЛАДКА ДЛЯ МАТРИЦ	0,5 мм TRABSPMA05		0,5 мм TRCESPMA05		
man ng	1 мм TRABSPMA1		1 MM TRCESPMA1		



TRAFFPU



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЗАТОЧКИ 1



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЗАТОЧКИ 2







УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЗАТОЧКИ 5



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЗАТОЧКИ 6













СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ	изделие	€
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЗАТОЧКИ ПУАНСОНА VICE ПЛОСКИЙ, ТИП ЗАТОЧКИ ОДНОСТОРОННИЙ УКЛОН И ДВОЙНОЙ УКЛОН	TRAFFPU	
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЗАТОЧКИ МАТРИЦА 1, МАТРИЦА 2 ПЛОСКИЙ ПУАНСОН, ТИП ЗАТОЧКИ ОДНОСТОРОННИЙ УКЛОН И ДВОЙНОЙ УКЛОН МУЛЬТИТУЛ ПУАНСОН И МАТРИЦА	TRSETAFFPM	
НАБОР СТАНДАРТНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ПУАНСОНА С ЮСТИРОВОЧНЫМ НОЛЬЦОМ С УГЛОМ: 0.45.90.135.180.225.270.315.360	TRAAP	

АДГЕЗИВНЫЕ ПОДКЛАДКИ













изделие	TRAEAPT1 Для съемника	TRAEAPT2 Для съемника	TRE1AMT1 Для матриц	TRE1AMT2 Для матриц	TRE1AMT3 Для матриц, адаптора матрицы	TRE1AMT4 Для матриц
€						

УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК 82SHORE

Макс толщина 4 мм









СЪЁМНИК	изделие	€	изделие	€	изделие	€	изделие	€
КРУГ	TRA1PLPOT		TRB2PLPOT		TRC1PLPOT		TRE1PLPOT	
СТАНДАРТ	TRA1PLPOS		TRB2PLPOS		TRC1PLPOS		TRE1PLPOS	
СПЕЦИАЛЬНЫЙ А - В	TRA1PLPOD		TRB2PLPOD		TRC1PLPOD		TRE1PLPOD	



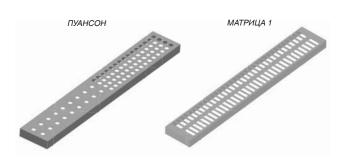
КАРТРИДЖ ИНСТРУМЕНТА

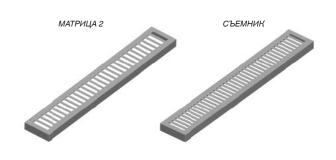
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ	изделие	€
КАРТРИДЖ ИНСТРУМЕНТА	TRAECP	

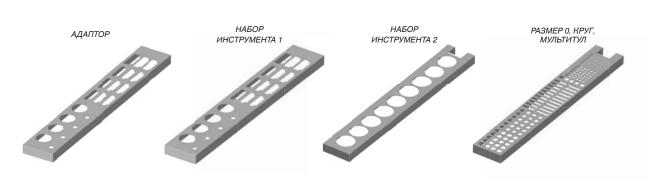


ШКАФ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА









ПОЛКА	ПУАНСОН	МАТРИЦА 1	МАТРИЦА 2	СЪЕМНИК
	TRTCS1	TRTCS2	TRTCS3	TRTCS4
€	O.D.	O.D.	O.D.	O.D.

ПОЛКА	АДАПТОР	НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1	НАБОР ИНСТРУМЕНТА 2	РАЗМЕР 0, КРУГ, МУЛЬТИТУЛ	
	TRTCS5	TRTCS6	TRTCS7	TRTCS8	
€	O.D.	O.D.	O.D.	O.D.	

МАРКИРОВКА



3. ДЕРЖАТЕЛЬ ПУАНСОНА

- 2. ПУАНСОН 1 4.5 мм
- 2. ПУАНСОН 5 8 мм
- 1. МАТРИЦА

Для заметок и схем СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

Компания:

Модель оборудования:

Материал:

Толщина:

Заказ:

Необходимое изделие:

Номер предыдущего заказа:

изделие	ДЕРЖАТЕЛЬ ПУАНСОНА	€	МАТРИЦА	€	ПУАНСОН ТОЛЩ.1 - 4.5 мм	€	ПУАНСОН ТОЛЩ.5 - 8 мм	€
ИНСТРУМЕНТ МАРКИРОВКИ	TRA105PPT0T		TRA1MAT001T		FLTRA23P1 - 4.5		FLTRA23P4.5 - 8	

ЗЕНКОВКА ПОСЛЕ ПРЕДПРОБИВКИ

Для заметок и схем

Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Компания:

Модель оборудования:

Материал:

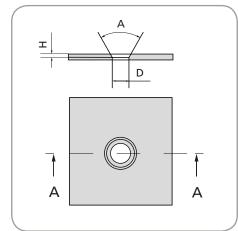
Толщина:

Заказ:

Необходимое изделие:

Номер предыдущего заказа:





Размеры под заказ (мм)

A (*):

Заказ с предпробивкой:

Да Нет

Размеры предпробивки:

Dmax - [(Dmax - Dmin) * 0,7]

изделие	изделие пуансон		МАТРИЦА	€
ЗЕНКОВКА ПОСЛЕ ПРЕДПРОБИВКИ	FLTRA09P		TRA1MAT001T	

ДАННЫЕ ЗЕНКОВКИ

DIN EN ISO 10642 (шестигранник)

винт	Верхний Ø	Толщина
МЗ	d7.1	1 - 3 мм
M4	d9.4	1.5 - 3 мм
M5	d11.7	1.5 - 4 мм
M6	d14	2 - 4 мм
M8	d18.5	2 - 4 мм

ДАННЫЕ ЗЕНКОВКИ

DIN EN ISO 2009 and 7046-1

винт	Верхний Ø	Толщина
M2.5	D5.9	1 - 3 мм
МЗ	D6.7	1 - 3 мм
M4	D8.8	1.5 - 3 мм
M5	d10.6	1.5 - 4 мм
М6	d12.7	2 - 4 мм
M8	d16.7	2 - 4 мм



ФОРМОВКА ВВЕРХ

Толщина листа 0.5 - 3 мм Максимальный размер с монолитной матрицей 60 мм Максимальный размер для матрицы с пружиной 42 мм

Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Компания:

Модель оборудования:

Материал:

Толщина:

Заказ:

Необходимое изделие:

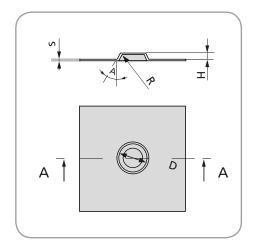
Номер предыдущего заказа:

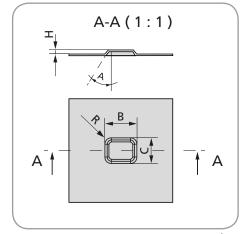
Пример монолитной матрицы











Размеры под заказ (мм) КРУГ / ФОРМА ПРОФИЛЯ:

H:
A: *
S:
R:
B/C:
D:

*: указывать не обязательно

КРУГ	ПУАНСОН	€	МОНОЛИТНАЯ МАТРИЦА	€	МАТРИЦА С ПРУЖИНОЙ	€	ЮСТРИР. КОЛЬЦО	€	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК (опц-но)	€
0 - 15 мм	FLTRB01BP		ELTDDO1MA (C1)		FLTRB03MA		TRABAATI		FLTRB12F	
U - 15 MM	FLIRBUIBP		FLTRB01MA (S1)		FLIRBUSIVIA		TRABAATI		FLIRBIZE	
15.1 - 23 мм	FLTRB01B2P		FLTRB01ME (S2)		FLTRB03MA		TRCFAATP		FLTRB12EB2	
23.1 - 30 мм	FLTRB01CP		FLTRB01ME (S2)		FLTRB03MA		TRCFAATP		FLTRB12EC	
30.1 - 42 мм	FLTRB01DP		FLTRB01ME (S2)		FLTRB03MA		TRCFAATP		FLTRB12ED	
42.1 - 60 мм	FLTRB01EP		FLTRB01ME (S2)		FLTRB03MA		TRCFAATP			
			I		МАТРИПА				VDETAHOBLIŬ	

ПРОФИЛЬ Диагональ	ПУАНСОН	€	монолитная матрица	€	МАТРИЦА С ПРУЖИНОЙ	€	ЮСТРИР. КОЛЬЦО	€	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК (опц-но)	€
0 - 15 мм	FLTRB02BP		FLTRB02MA (S1)		FLTRB04MA		TRABAATI		FLTRB12E	
15.1 - 23 мм	FLTRB02B2P		FLTRB02ME (S2)		FLTRB04MA		TRCFAATP		FLTRB12EB2	
23.1 - 30 мм	FLTRB02CP		FLTRB02ME (S2)		FLTRB04MA		TRCFAATP		FLTRB12EC	
30.1 - 42 мм	FLTRB02DP		FLTRB02ME (S2)		FLTRB04MA		TRCFAATP		FLTRB12ED	
42.1 - 60 мм	FLTRB02EP		FLTRB02ME (S2)		FLTRB04MA		TRCFAATP			

ЗЕНКОВКА ВВЕРХ ПОСЛЕ ПРЕДПРОБИВКИ

Для заметок и схем Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА Компания:

Модель оборудования:

Материал:

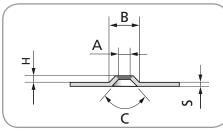
Толщина:

Заказ:

Необходимое изделие:

Номер предыдущего заказа:





Размеры под заказ (мм)

Направление: ВВЕРХ

A: B: (max 42 мм) H:

S:

Необходима предпробивка отверстия



Диаметр предпробивки (мм)

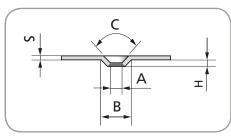
Толщина 0.5: (M2.5 2.0) (M3 2.4) (M4 3.3) (M5 4.2) (M6 5.0) (M8 6.2) (M10 7.5) Толщина 1.0: (M2.5 2.2) (M3 2.6) (M4 3.5) (M5 4.4) (M6 5.2) (M8 6.5) (M10 7.8) Толщина 1.5: (M2.5 2.3) (M3 2.7) (M4 3.6) (M5 4.5) (M6 5.3) (M8 6.8) (M10 8.0) Толщина 2.0: (M2.5 2.4) (M3 2.8) (M4 3.7) (M5 4.6) (M6 5.4) (M8 7.0) (M10 8.2) Толщина 2.5: (M2.5 2.5) (M3 3.0) (M4 3.8) (M5 4.8) (M6 5.5) (M8 7.2) (M10 8.5)

Резьба	Верхний Ø мм
M2.5	5.9
МЗ	7.1
M4	9.4
M5	11.7
M6	14
M8	18.5
M10	23

изделие	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА С ПРУЖИНОЙ	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
M2.5 M3 M4 M5 M6	FLTRB01BP		FLTRB03MA		(GR1)		
M8 M10	FLTRB01B2P		FLTRB03MA		(GR2)		

ЗЕНКОВКА ВНИЗ ПОСЛЕ ПРЕДПРОБИВКИ





Размеры под заказ (мм)

Направление: ВВЕРХ

A: B:

H: S:

Необходима предпробивка отверстия



изделие	ПУАНСОН	€	МОНОЛИТНАЯ МАТРИЦА	€	юстрир. кольцо	€
M2.5 M3 M4 M5 M6	FLTRB05BP		FLTRB01MA (S1)		TRABAATI	
M8 M10	FLTRB05CP		FLTRB05MA (S2)		TRCFAATP	



ФОРМОВКА ВНИЗ

Для заметок и схем

Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Компания:

Модель оборудования:

Материал:

Толщина:

Заказ:

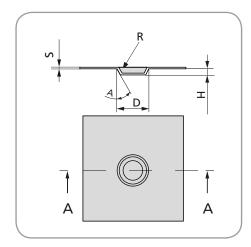
Необходимое изделие:

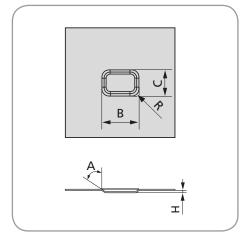
Номер предыдущего заказа:











Размеры под заказ (мм) КРУГ / ФОРМА ПРОФИЛЯ:

 Direction: Down

 B/C:

 D:

 H:

 S:

 A:
 *

* :указывать не обязательно

R:

КРУГ	ПУАНСОН	€	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК (опц-но)	€	МАТРИЦА 2	€***	ЮСТРИР. КОЛЬЦО	€	НАБОР
0 - 15 мм	FLTRB05BP		FLTRB12E		FLTRB05MA		(GR1)		
15.1 - 30 мм	FLTRB05CP		FLTRB12EC		FLTRB05MA		(GR2)		
30.1 - 42 мм	FLTRB05EP		FLTRB12ED		FLTRB05MA		(GR2)		
ПРОФИЛЬ Диагональ	ПУАНСОН	€*/**	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК (опц-но)	€	МАТРИЦА 2	€***	юстрир. кольцо	€	НАБОР
0 - 15 мм	FLTRB06BP		FLTRB12E		FLTRB06MA		(GR1)		
15.1 - 23 мм	FLEDDOODOD		FLTRB12EB		FLTRB06MA		(GR2)		
15.1 - 23 MM	FLTRB06B2P		FLINDIZED				(- /		
23.1 - 30 MM	FLTRB06B2P		FLTRB12EC		FLTRB06MA		(GR2)		

^{*} ШЛИФОВАННЫЙ ** ФРЕЗЕРНЫЙ *** МАТРИЦА С ВЫТАЛКИВАТЕЛЕМ + €

КЛАСТЕРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Для заметок и схем Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА *Компания:*

Модель оборудования:

Материал:

Толщина:

Заказ:

Необходимое изделие:

Номер предыдущего заказа:

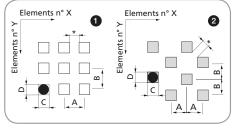




	МОНОЛИТНЫЙ ПУАНСОН	С ЗАМЕНЯЕМЫМИ ВСТАВКАМИ						
	ДИАМЕТР	1	4	В				
	(мм)	L (мм)	Н (мм)	L (мм)	Н (мм)			
II	Ø 76	65	25	45	40			
- 1	Ø 30/38*	-	-	-	-			

*для групп оборудования S В случае необходимости определенных размеров или отверстий, наш технический отдел поможет подобрать решение, соответствующее вашим потребностям

изделие	МОНОЛИТНЫЙ ПУАНСОН Н74		нолитн нсон на		€	юстировочное кольцо	€
1.5 - 30	TRA1PUT006N	Л TRA	1PUTL	06M		TRABAATI	
30.1 - 40	TRB2PUT006N	л TRE	2PUTL	06M		TRCFAATP	
40.1 - 50.8	TRC1PUT006N	и TRC	1PUTL	06M		TRCFAATP	
50.9 - 60	TRD1PUT006N	И TRD	1PUTL	06M		TRCFAATP	
60.1 - 76.2	TRE1PUT006N	Λ TRE	1PUTL0	06M		TRCFAATP	
изделие	ТИП ВСТАВКИ - ТИП ВСТ				€	юстировочное кольцо	€
ПОВЕРХНОСТЬ 65X25 ИЛИ 45X40	FLTRB20PA	FLTRB20PA FLTRE				TRAFAATR	
изделие	СЪЕМНИ ОБОРУДОВА		•			ІК ГРУППА ВАНИЯ Н - І	€
1.5 - 76.2	TRAEF	PLTOM			TRAEF	PLT500M	
изделие	МАТРИЦА ТИПОРАЗМЕР 1	€	€ MATP		2 €	УСИЛЕННАЯ MATPИЦА ISODUR ТИПОРАЗМЕР 2	€
	TRA1MATP06M		TRE1N	IATOO6N	1	TRE1MATR01M	



КРУГ:				
Профиль:				
Форма:	1/2			
Nx:				
Ny:				
	Профиль: Форма: Nx:			

*: Минимальный размер 1.5 толщины Минимальное растояние между кругами 2.5 толщины Минимальное растояние между профилем 3 толщины

*КРУГ размер мм	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	- 8	10 - 12	15		Десятичные значения напр. 3.2 макс 11.9	
Добавить к кажд. Ø							
Запасной пуансон HSS							
** ПРОФИЛЬ Диагональ размер мм	2_20 Квадрат и прямоугольник	>20 Квадрат и прямоугольник		2_20м Плоскоовальный и шестигранник		>20 Плоскоовальный и шестигранник	
Добавить к кажд. Проф							
Запасной пуансон HSS							
ДИАГОНАЛЬ размер мм	2 - 6	6.1 - 10	10.1	l - 12	12.1 - 15	15.1 - 25	
ПОКРЫТИЕ HDP кажд Ø							



ЖАЛЮЗИ СТАНДАРТНЫЙ 60X12 И СПЕЦ РАЗМЕР

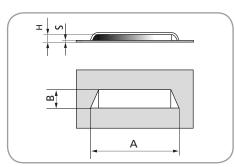
Стандартный размер 60x12 Технические данные:

Толщина: $0.8 \div 2.5$ мм Высота: 5.5 мм Промежуток X 18 мм, Y 70 мм

Для заметок и схем Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА Компания: Модель оборудования: Материал: Толщина:

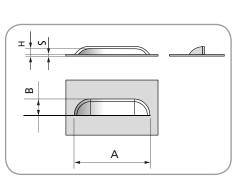
Заказ: Необходимое изделие: Номер предыдущего заказа:



Размеры TRUMPF STYLE (мм)

A:	Стандарт: 6 0
В:	Стандарт: 12
Н:	Стандарт: 5
S:	
Мин. рассто	яние между жалюзи:
X:	у:

ПОКРЫТИЕ HDP:



СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗМЕР (мм)

A:		
В:		
Н:		
S:		
Мин. рассто	яние между жалюз	и:
X:	у:	

ПОКРЫТИЕ HDP:



Да

РАЗМЕР ЖАЛЮЗИ:	ПУАНСОН В СБОРЕ	€	МАТРИЦА С ПРУЖИНОЙ	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
Стандарт 60 х 12 мм	FLTRB14PA		FLTRB14M		(GR2)		
Специальный размер (макс 70 мм)	FLTRB14PB		FLTRB14MB		(GR2)		
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	Верхнее вращающееся лезвие 60х12HDP		Нижний пуансон 60x12HDP				

НЕПРЕРЫВНЫЕ ЖАЛЮЗИ

РАЗМЕР ПУАНСОНА 24x12 мм Стандарт: L 12, H 5.5 Технические данные: Толщина: $0.8 \div 2.5$ мм, Высота: 5.5 мм, Миним шаг 20 мм





РАЗМЕР ЖАЛЮЗИ:	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА	€	МАТРИЦА С ПРУЖИНОЙ	€	юстрир. кольцо	€
24x12 h 5.5	FLTRB13P		FLTRB13M1 (GR1)		FLTRB14MB		(GR2)	
			FLTDR13M2 (CD2)					

ОТБОРТОВКА ВВЕРХ ПОСЛЕ ПРЕДПРОБИВКИ

Толщина листа 1 - 3 мм

Для заметок и схем

Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Компания:

Модель оборудования:

Материал:

Толщина:

Заказ:

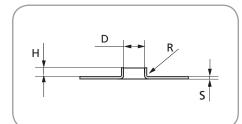
Необходимое изделие:

Номер предыдущего заказа:









Размеры под заказ (мм)

D: Н:

R:

S:

* :указывать не обязательно

ПОКРЫТИЕ FNC: Да Нет

Отбортовка в соответствии с DIN7952

Размер резьбы М3 диаметр перед пробивкой 1.5/1.8 мм, толщина 0.8 - 1.5, диаметр отверстия 2.55 - 2.80° Размер резьбы M4 диаметр перед пробивкой 2.0/2.3 мм, толщина 1.0 - 2.0, диаметр отверстия 3.35 - 3.70* Размер резьбы M5 диаметр перед пробивкой 2.5/2.7 мм, толщина 1.0 - 2.0, диаметр отверстия 4.25 - 4.65* Размер резьбы M6 диаметр перед пробивкой 3.0/3.3 мм, толщина 1.5 - 2.5, диаметр отверстия 5.10 - 5.55* Размер резьбы M8 диаметр перед пробивкой 4.1/4.5 мм, толщина 1.5 - 2.5, диаметр отверстия 6.80 - 7.40* Размер резьбы М10 диаметр перед пробивкой 5/5.5 мм, толщина 1.5 - 2.5, диаметр отверстия 8.50 - 9.30° Высота вытеснения вытягивания = 2 раза толщины

*Размер отверстия для нарезания резьбы

ТИПОРАЗМЕР D	ПУАНСОН	€	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК	€	МАТРИЦА В СБОРЕ	€	ЮСТРИР. КОЛЬЦО	€	НАБОР
0 - 6 мм	FLTRB12PB		FLTRB12E		FLTRB12M1 (ГР1)		(FP1)		
6.1 - 9.40 мм	FLTRB12PB		FLTRB12E		FLTRB12ME		(FP1)		
9.5 - 25 мм	FLTRB12PC		FLTRB12EC		FLTRB12ME		(ΓP2)		
25.1 - 42 мм	FLTRB12PE		FLTRB12EE		FLTRB12ME		(ΓP2)		
ПУАНСОН	ПУАНСОН 0 - 25 мм FLTRB12IP				ПУАНСОН 25.1 - 42 мм FLTRB12IP				
	ПОКРЬ	THE FNC) - 25 мм		ПОКРЫТ	'UE FNC 25	.1 - 42 мм		



мост и двойной мост

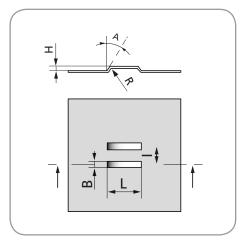
Толщина листа 0.5 - 2.5 мм

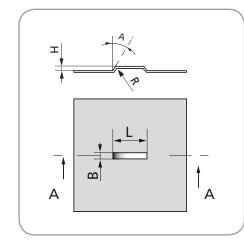


Для заметок и схем Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Компания:	
Модель оборудования:	
Материал:	
Толщина:	
Заказ:	
Необходимое изделие:	
Номер предыдущего заказа:	





H:	
A:	
В:	*
L:	
R:	
<i>l</i> :	(двойной мост)

ТИП: ДВОЙНОЙ ОДИНАРНЫЙ

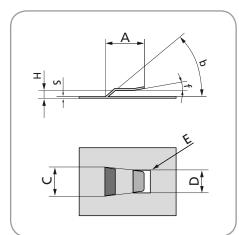
ПОКРЫТИЕ FNC: Да Нет

РАЗМЕР	ПУАНСОН*	€	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК	€	МАТРИЦА В СБОРЕ	€	ЮСТРИР. КОЛЬЦО	€	НАБОР
0 - 18 мм	FLTRB17P1		FLTRB17-18E1		FLTRB17M		(FP1)		
18.1 - 40 мм	FLTRB17P2		FLTRB17-18E2		FLTRB17M		(FP2)		
0 - 18 мм ДВОЙНОЙ	FLTRB18P1		FLTRB17-18E1		FLTRB18M		(FP1)		
18.1 - 40 мм ДВОЙНОЙ	FLTRB18P2		FLTRB17-18E2		FLTRB18M		(FP2)		

ПРОБИВКА С ФОРМОВКОЙ

Толщина листа 0.5 - 2.5 мм





A:	
S:	(макс 2.5)
b:	
f:	
C:	
D:	
E:	

ТОЛЩИНА ЛИСТА 0.5 - 2.5 мм	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА В СБОРЕ	€	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК	€	ЮСТРИР. КОЛЬЦО	€	НАБОР
1 - 2 ИЗГИБА	FLTRB19P		FLTRB19M		FLTRB19E		(FP2)		
3 СГИБА	FLTRB193P		FLTRB19-3M		FLTRB19E		(FP2)		
усиленный	FLTRB19PR		FLTRB19MR		FLTRB19E		(FP2)		

ИНСТРУМЕНТ НЕПРЕРЫВНОЙ ФОРМОВКИ

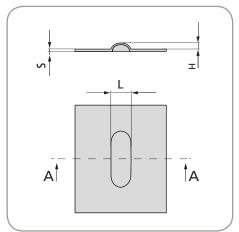
Толщина 0.8 - 3 мм Высота 2, 3, 4, 5 мм, Подача 1 - 2 мм

Для заметок и схем Просьба указать здесь расстояние от любого ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА Компания: Модель оборудования: Материал: Толщина: Заказ: Необходимое изделие:

Номер предыдущего заказа:



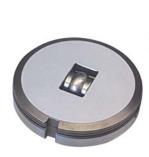


Размеры под заказ (мм) КРУГ / ФОРМА ПРОФИЛЯ:

Круг:	R:
Профиль:	S:
H:	L:

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЕБРА ЖЕСТКОСТИ

Толщина 0.8 - 2.5 для Алюминия, 0.8 - 2 Сталь, 0.8 - 1.5 для минимальный радиус 25 мм Ширина 5 - 6 мм





изделие	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА ГР2	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
НЕПРЕРЫВНАЯ ФОРМОВКА	ФОРМОВОЧНЫЙ ПУАНСОН FLTRB29P		ФОРМОВОЧНАЯ МОНОЛИТНАЯ МАТРИЦА FLTRB29M		(FP2)		
НЕПРЕРЫВНАЯ ФОРМОВКА			ФОМОВОЧНАЯ МАТРИЦА С ВЫТАЛКИВАТЕЛЕМ FLTRB29M2				
РОЛИКОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ	РОЛИКОВЫЙ ПУАНСОК FLTRB29P2		РОЛИКОВАЯ МАТРИЦА FLTRB29M3				



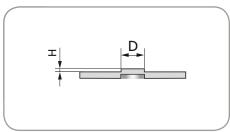
КНОПКА

Толщина 1 - 3 мм Высота 0.5 х толщины



Для заметок и схем
Просьба указать здесь расстояние от любого
ближайшего изгиба.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА
Компания:
Модель оборудования:
Материал:
Толщина:
Заказ:
Необходимое изделие:



Размеры под за	каз (мм)
D:	(макс 6 мм)
Н:	
Толщина:	(макс 3 мм)
Направление:	BBEPX
ПОКРЫТИЕ FNC:	Да Нет

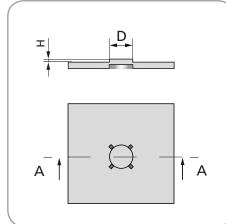
Номер предыдущего заказа:

кнопка	ПУАНСОН	€	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК	€	МАТРИЦА В СБОРЕ ГР1	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
D 1.9, 2.9, 3.9, 4.9, 5.9	FLTRB15BP		FLTRB12E		FLTRB15M1		(FP1)		

КРУГОВАЯ ВЫБИВКА

Толщина листа 1 - 2 мм





Размеры под заказ (мм)

D

H*:

Направление: ВВЕРХ

* : указывать не обязательно

ПОКРЫТИЕ FNC: Да Нет

изделие	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА В СБОРЕ	€	УРЕТАНОВЫЙ СЪЁМНИК	€	ЮСТРИР. КОЛЬЦО	€	НАБОР
0 - 8 мм	FLTRB15PB		FLTRB15M1 (Γ P1)		FLTRB15E		(FP1)		
8.1 - 15 мм	FLTRB15PB		FLTRB15M2B		FLTRB15E		(ΓP1)		
15.1 - 25 мм	FLTRB15PC		FLTRB12M2C		FLTRB15EC		(ΓP2)		
25.1 - 42 мм	FLTRB15PE		FLTRB12M2E		FLTRB15EE		(ΓP2)		

ФОРМОВКА РЕЗЬБЫ ПОСЛЕ ПРЕДПРОБИВКИ

Толщина листа 0.8 - 1.5 мм





Резьба	Шаг	Толщина
3.3	1.3	0.8 - 1.2 мм
3.5	1.3	0.8 - 1.2 мм
3.9	1.4	0.9 - 1.3 мм
4.2	1.4	0.9 - 1.3 мм
4.8	1.6	1 - 1.5 мм



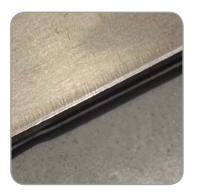
ФОРМОВКА РЕЗЬБЫ ПОСЛЕ ПРЕДПРОБИВКИ	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
	FLTRB31P		FLTRB31M		(ΓP1)		

ЗАЧИСТКА КРОМОК И МАРКИРОВКА









ЗАЧИСТКА КРОМОК И МАРКИРОВКА	ПУАНСОН	€	матрица в сборе	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
	FLTRB35P		FLTRB35M		(ΓP2)		

ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАТ







ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАТ	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА В СБОРЕ	€	ЮСТРИР. КОЛЬЦО	€	НАБОР
0 - 60 мм	FLTRB34P		FLTRB34M		(ΓP2)		



МАРКИРОВКА АЛФАВИТНО-ЦИФРОВАЯ



МАРКИРОВКА АЛФАВИТНО- ЦИФРОВАЯ	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
	FLTRB26PR		FLTRC1MAT001T		(НD 40 мм)		

МАРКИРОВКА ЛОГОТИПОМ





МАРКИРОВКА ЛОГОТИПОМ	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
	FLTRB26P		FLTRB26M		(ΓP2)		

МАРКИРОВКА СИМВОЛОМ DIN40011

Глубина маркировки: 0.4 - 0.6 мм



ГЛУБИНА МАРКИРОВКИ: 0.4 - 0.6 MM	ПУАНСОН	€	МАТРИЦА	€	юстрир. кольцо	€	НАБОР
Сверху	FLTRB27P		TRA1MAT001T		(ΓP1)		
Снизу	TRA1PUT006T		FLTRB27M		(ΓP1)		

РУССКИЙ КАТАЛОГ



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЛЕР НА ТЕРРИТОРИИ РФ И СТРАН СНГ:





Отдел продаж: Sales@ottimo-tools.ru Техническая поддержка: Tech@ottimo-tools.ru



Санкт-Петербург: Тел.: +7 (812) 628-13-26 Москва:

Тел.: +7 (495) 188-13-26



194292, Санкт-Петербург, Пр-кт Культуры, д.44, лит. А, оф. 302

