



Factory of Tooling and Chucks

Factory of Tooling and Chucks

BISON-BIAL S.A.

Łąkowa 3, 15-950 Białystok, Poland

tel. +48 (85) 741 63 00, 741 64 20

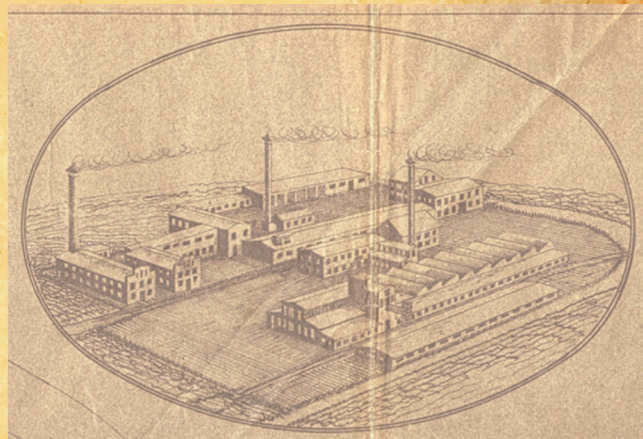
fax +48 (85) 732 61 24, 743 24 26

bison-bial@bison-bial.ru

www.bison-bial.ru

Традиции в производстве

Основанный в 1948 г., BISON-BIAL является крупнейшим производителем промышленной оснастки для металлообработки в Польше, в течении многих десятилетий является лидером мировой индустрии. В начале своего существования компания производила тиски, а в 1950 г. начала производство токарных патронов.



За это время половина экспорта BISON-BIAL приходилась на Советский Союз – основного заказчика, и разрыв отношений в 1990 вызвал на заводе кризис. Компания самостоятельно преодолела кризис, и стала Акционерным Обществом в 1991г., и в 1997 была приватизирована.

В шестидесятые и семидесятые, BISON-BIAL развивал имеющиеся цеха и основал новые заводы в Бельске Подляском, Колно и Белостоке. Компания стала ориентироваться на экспорт и качество продукции стало первоклассным. В 1972 г. компания одной из первых в Польше, кто внедрил компьютерную систему управления и компьютеризация быстро стала краеугольным камнем во всех сферах ее деятельности.



BISON-BIAL сегодня

Сегодня широкая линейка продукции BISON-BIAL широко известна на внутреннем и международном рынках. Более шестидесяти лет опыта и технологического развития сделали продукцию BISON-BIAL узнаваемой за ее высокое качество, точность и надежность. Мы остаемся мировым лидером в производстве технологической оснастки.

Наш длительный успех и долгие традиции превосходства поддерживаются тремя краеугольными камнями: качество, постоянное улучшение и удовлетворение потребностей клиентов.

Главное – качество

От литейного цеха до сборочного, контроль качества играет огромную роль в производственном процессе BISON-BIAL. Будучи сертифицированным по ISO 9001 с 1997г., девиз нашей компании «главное-качество» очевиден от момента создания и в течении всей долгой жизни нашей продукции на производстве наших клиентов. Мы, в BISON-BIAL, гарантируем высочайшее качество, не только соответствующее промышленным стандартам, но и превосходящее их.

Постоянное улучшение

BISON-BIAL имеет 60-летние традиции производства технологической оснастки для металлообработки - за десятилетия опыта мы постоянно совершенствуем свои технические знания, улучшаем нашу продукцию и совершенствуем технологические процессы. Этот уникальный опыт и технологии нашими сотрудниками передаются из поколения в поколение. В то же время мы постоянно модернизируем наше производство и организационные процессы и расширяем ассортимент, чтобы быть готовыми удовлетворить высокие ожидания наших клиентов. Наш ответ динамичному миру вокруг нас – это активное стремление к творческим идеям и инновационные решения.



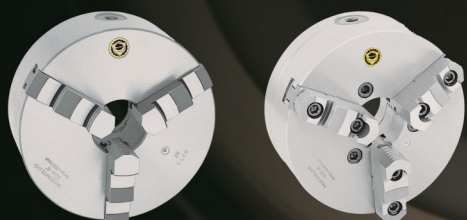
Удовлетворение заказчиков

Наша приверженность надежности и качеству продукции лежит в основе удовлетворенности наших клиентов. В BISON-BIAL мы постоянно приближаем наши продукты к требованиям клиентов. Мы гарантируем, что наша продукция производится в соответствии с заказами и графиками наших клиентов. BISON-BIAL горд быть одним из мировых лидеров в том, что касается технологических решений и специальных позиций, производимых по заказу клиента. Мы постоянно стремимся к более высокому уровню удовлетворенности клиентов во всем производственном процессе и за его пределами.

Мы приглашаем вас в мир технологической оснастки BISON-BIAL.



Продукция BISON-BIAL

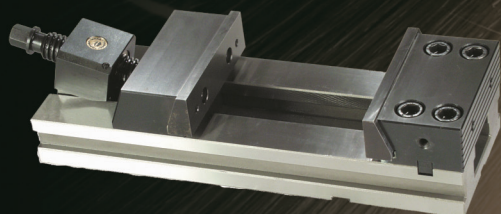
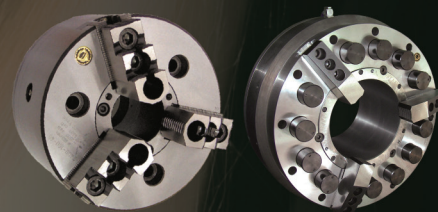


Токарные патроны

Вы можете делать выбор среди известных токарных патронов BISON-BIAL. Они производятся двух типов: стандартные и прецизионные.

Механизированные патроны BISON-BIAL

Механизированные патроны BISON-BIAL изготавливаются из высококачественной легированной стали. Их основные преимущества являются высокая несущая мощность, долговечность, высокая точность зажима и повторяемость.

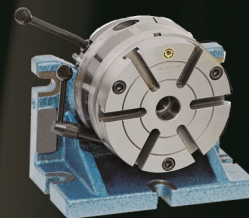


Машинные и настольные тиски

BISON-BIAL производит тиски для слесарных работ, а также для фрезерования и шлифования с возможностью организации модульной компоновки.

Фрезерная оснастка

Поворотные столы и делительные приспособления предназначены для фрезерных, сверлильных, шлифовальных и разметочных операций и позволяют осуществлять различные виды деления.



VDI-оснастка

BISON-BIAL предлагает широкий спектр VDI-оснастки и державок.

Услуги, предоставляемые BISON-BIAL

Мы, в BISON-BIAL, верим, что главное – качество, и прилагаем наши обширные знания и опыт для обеспечения превосходства каждого нашего продукта. Наша преданность и вертикально интегрированный производственный процесс позволяют обеспечить строгий контроль качества. Дополнительно к нашим широко известным продуктам, мы также предлагаем наш опыт и знания в широком спектре услуг по разным направлениям и в соответствии с потребностями клиентов. Мы предлагаем вам воспользоваться широким спектром наших услуг.

Специальные запросы

BISON-BIAL обладает фактически всеми технологиями по использованию специального оборудования по спецзаказам клиентов. Десятилетия опыта и высокая специализированная технологическая квалификация делают нас вашим основным партнером, если требуется создать сложное оборудование для металлообработки по конкурентной цене.

Сервис, техническое обслуживание и ремонт

Наши опытные и квалифицированные инженеры могут обеспечить углубленный анализ по практическим всем аспектам применения металла. Цель BISON-BIAL – предложить нашим клиентам высочайшее качество наших продуктов. Никакое требование не может быть слишком маленьким или слишком большим для наших инженеров, они в состоянии оценить, дать рекомендации и создать высококлассный продукт для специфических потребностей вашего бизнеса.

Литейное производство

Мы предлагаем следующие услуги, выполняемые на нашем литейном производстве:

- Производство отливок по чертежам заказчика или специально разработанные нашими инженерами двумя методами изготовления форм: машинная формовка и ручная формовка
- Производство отливок из валов
- Операции по обжигу отливок клиента в нашей полностью автоматической установке термической обработки с точным контролем температуры и времени
- Наши клиенты могут выбирать метод отделки поверхности литья, среди которых наиболее популярны дробеструйная, баррель отделка и грунтовка с антикоррозийным покрытием.

Мы также можем выполнить предварительную обработку поверхностей литья в соответствии с согласованными техническими условиями. Кроме того, мы имеем возможность подготовить отливки с использованием моделей и шаблонов клиентов. Мы предлагаем вам советы и консультации по вашим специальным проектам.

Отдел термообработки

Некоторые детали наших изделий подвергаются термической обработке и, как следствие, мы можем предложить эти специальные услуги для наших клиентов. Как и при использовании других продуктов и услуг, клиенты могут быть уверены в нашей компетенции и соответствии цены на такие услуги.

ISO-сертификация



На BISON-BIAL мы гордимся тем, что логотип BISON давно стал символом передового опыта, репутации, которые были поддержаны нашими сертификатами ISO 9001:2001.

Откуда пришел ISO 9000 и почему он важен?

С приходом глобализации и ростом международной торговли возникла необходимость в международно-признанных эталонах качества. В результате в 1987 году Международная организацией по стандартизации (ISO) создала ISO серии 9000 для стандартизации качества.

ISO 9001 состоит из универсальных стандартов качества управления, основанных на восьми принципах: ориентированность на клиента, лидерство, вовлечение людей, процессный подход, системный подход к менеджменту, постоянное улучшение, практический подход к принятию решений и взаимовыгодных отношения с поставщиками. Для того, чтобы сохранить свою ISO 9001 сертификацию, компания должна пройти множество внутренних проверок в год и внешний аудит каждые два года. На сегодняшний день большинство европейских стран официально приняли стандарты ИСО серии 9000.

ТОКАРНЫЕ ПАТРОНЫ	СТРАНИЦА 09 - 104	1
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ И ГИДРОЦИЛИНДРЫ	СТРАНИЦА 105 - 156	2
МАШИННЫЕ И СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ	СТРАНИЦА 157 - 206	3
ФРЕЗЕРНАЯ ОСНАСТКА	СТРАНИЦА 207 - 228	4
VDI ОСНАСТКА	СТРАНИЦА 229 - 260	5



1

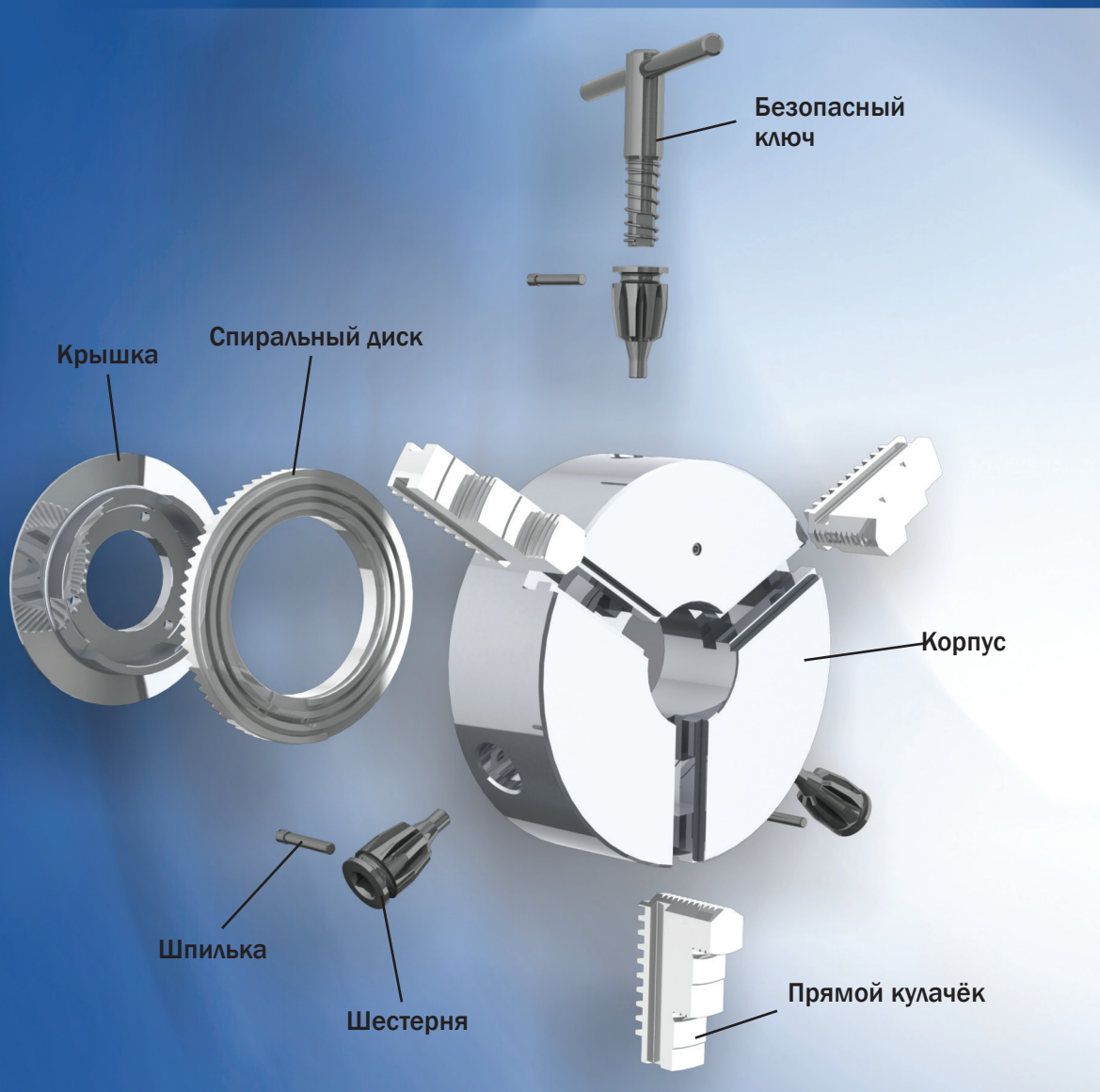
ТОКАРНЫЕ ПАТРОНЫ



1

Bison-Bial продолжает выпускать известные высококачественные Стандартные и Прецизионные Токарные Патроны для покупателей с высокими требованиями в производстве по всему миру

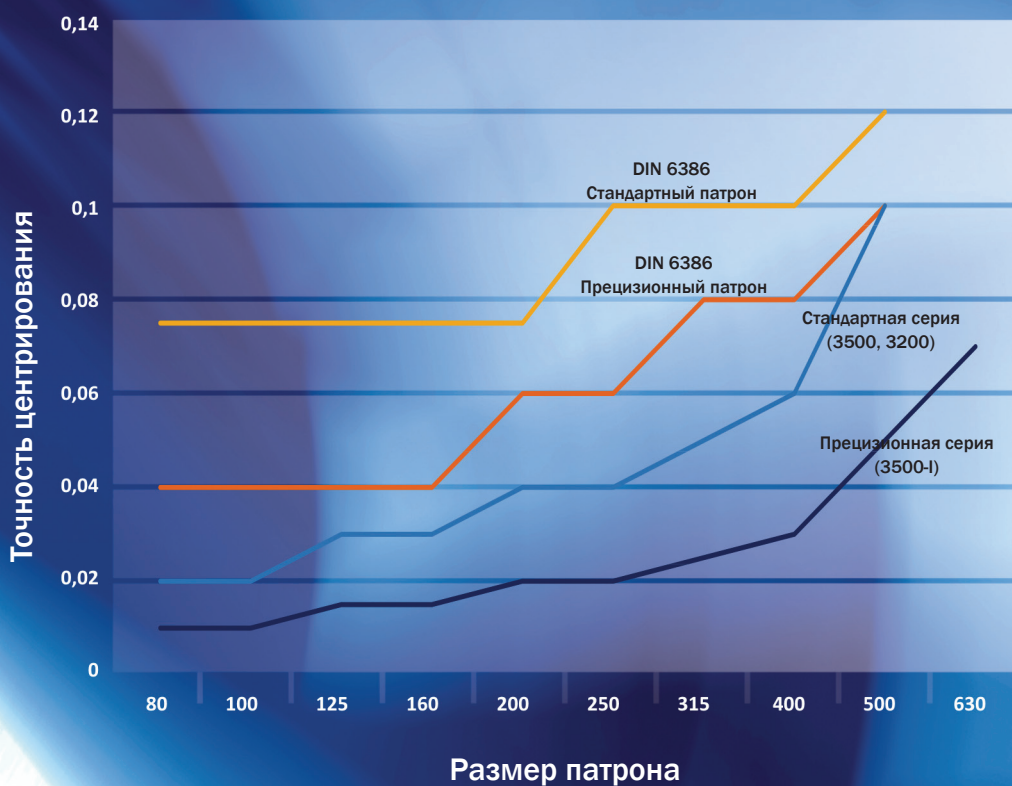
Наши патроны делаются из кованной стали или чугуна; все рабочие поверхности индукционно закалены и обработаны так, что готовый продукт представляет собой надежный патрон, который отвечает Вашим высоким требованиям, имеет стабильность и долговечность параметров, чего и ожидают наши клиенты от Bison-Bial.



Каждый патрон тщательно проверяется перед тем, как покинуть производство. Мы проверяем силу зажима и биение с тем, чтобы удовлетворить стандарту качества Bison-Bial's, который еще более строгий, чем стандарт DIN. Только тогда патрону дается знак качества Bison-Bial-его эмблема. Это наше обязательство перед Вами, чтобы Вы приобрели лучший продукт на сегодняшнем рынке.

Мы хотим дать Вам больше,- когда необходима большая точность, Вы можете выбрать те же патроны Bison-Bial, но из нашей прецизионной серии

Точность патронов Bison-Bial стандартной и прецизионной серии указанные в таблице, отвечают требованиям стандарта DIN. Обе наши серии, стандартная и прецизионная, проходят ниже требований стандартов DIN среди различных размеров патронов.



Для операций высокой точности мы рекомендуем прецизионную серию патронов Bison-Bial. Это высококачественная продукция для самых взыскательных компаний.

Прецизионные самоцентрирующие спиральные патроны

Трёх-кулачковые

	Корпус	Тип	Стр.
DIN 6350	стальной корпус	3504-I, 3505-I	19
DIN 55026	стальной корпус	3514-I, 3515-I	20
DIN 55027	стальной корпус	3534-I, 3535-I	21
DIN 55029	стальной корпус	3544-I, 3545-I	22
DIN 6350 (ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА)	стальной корпус	3574-I, 3575-I	23

Стандартные самоцентрирующие спиральные патроны

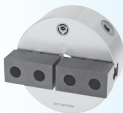



Трёх-кулачковые

	Корпус	Тип	Стр.
 DIN 6350	стальной корпус	3504, 3505	24
	чугунный корпус	3204, 3205	25
 DIN 55026	стальной корпус	3514, 3515	26
	чугунный корпус	3214, 3215	27
 DIN 55027	стальной корпус	3534, 3535	28
	чугунный корпус	3234, 3235	29
 DIN 55029	стальной корпус	3544, 3545	30
	чугунный корпус	3244, 3245	31
 DIN 6350 (ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА)	стальной корпус	3574, 3575	32
	чугунный корпус	3274, 3275	33






Четырёх-кулачковые

 DIN 6350	стальной корпус	3704, 3705	34
	чугунный корпус	3604, 3605	35
 DIN 55026	стальной корпус	3714, 3715	36
	чугунный корпус	3614, 3615	37
 DIN 55027	стальной корпус	3734, 3735	38
	чугунный корпус	3634, 3635	39
 DIN 55029	стальной корпус	3744, 3745	40
	чугунный корпус	3644, 3645	41
 DIN 6350 (ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА)	стальной корпус	3774, 3775	42
	чугунный корпус	3674, 3675	43



Стандартные самоцентрирующие спиральные патроны

	Двух-кулачковые			
		Корпус	Тип	Стр.
	DIN 6350	чугунный корпус	3105	44
	Шести-кулачковые			
	DIN 6350	стальной корпус	3806, 3807	45
		чугунный корпус	3804, 3805	46

Самоцентрирующие патроны с точной регулировкой

	Трёх-кулачковые			
		Корпус	Тип	Стр.
		стальной корпус	3564, 3565	47
		чугунный корпус	3264, 3265	48
	Шести-кулачковые			
		стальной корпус	3864, 3865	49

Токарные патроны для заточки свёрл

		Тип	Стр.
	Трёх-кулачковые	3266, 3866	50
	Шести-кулачковые	3867, 3868	50
	Цанговые патроны	3911, 3960	51
	Самоцентрирующие спиральные патроны малого диаметра	3286	52

1 Тех. характеристики самоцентрирующих спиральных токарных патронов

Диапазон зажима	53
Максимально допустимая скорость вращения	53
Усилие зажима	54
Параметры статической балансировки	54
Точностные характеристики	54

Запасные части для самоцентрирующих спиральных токарных патронов

Запасные части	55
Основные размеры цельных закаленных и цельных сырых кулачков для патронов типа 3200, 3500, 3700, 3864	59
Присоединительные размеры мастер кулачков(реек) для патронов типа 3100, 3200, 3500, 3600, 3700, 3865	59
Присоединительные размеры накладных кулачков для патронов 3100, 3200, 3500, 3600, 3700, 3865	60

Токарные патроны с конусом Морзе

		Тип	Стр.
	Самоцентрирующие патроны с конусом Морзе	9154, 9155, 9156, 9164, 9165 9184, 9185, 9186, 9187	61
	Патроны с независимым перемещением кулачков с конусом Морзе	4954, 4956	62

Патроны спиральные самоцентрирующие и с независимым перемещением кулачков

		Корпус	Тип	Стр.	
	Трех-кулачковые	DIN 6350	стальной корпус	4705	63
			чугунный корпус	4505	
	Четырех-кулачковые	DIN 6350	стальной корпус	4805	63
			чугунный корпус	4605	



Самоцентрирующие патроны с большим проходным отверстием для обработки труб

		Корпус	Тип	Стр.	
	Трех-кулачковые	DIN 6350	чугунный корпус	3295	64
			стальной корпус	3597	65


Усиленные самоцентрирующие патроны с большим проходным отверстием для обработки труб
Трех-кулачковые

		Корпус	Тип	Page
	DIN 55026	стальной корпус	3515 HD	66






Усиленные патроны с независимым перемещением кулачков для обработки труб
Четырех-кулачковые

		Корпус	Тип	Page
	DIN 55026	стальной корпус	4317 HD	67
	DIN 55029	стальной корпус	4347 HD	68

Усиленные патроны с независимым перемещением кулачков
Четырех-кулачковые

		Корпус	Тип	Page
		стальной корпус	4307 HD	69

Патроны с независимым перемещением кулачков
Четырех-кулачковые

		Корпус	Тип	Page
		литой стальной корпус	4302, 4303	70
		чугунный корпус	4304, 4305	71
	DIN 55026	литой стальной корпус	4312, 4313	72
		чугунный корпус	4314, 4315	73
	DIN 55027	литой стальной корпус	4332, 4333	74
		чугунный корпус	4334, 4335	75
	DIN 55029	литой стальной корпус	4342, 4343	76
		чугунный корпус	4344, 4345	77
	DIN 55026	стальной корпус	4317-800/15 MSP	78

1 Технические характеристики патронов с независимым перемещением кулачков

Диапазоны зажима	79
Максимальная скорость вращения	79

Запасные части для патронов с независимым перемещением кулачков

Основные размеры цельных и сборных переворачивающихся кулачков	81
--	----

Самоцентрирующие клинореечные патроны



Трех-кулачковые

	Корпус	Тип	Стр.
DIN 6350	стальной корпус	3404	82
DIN 55026	стальной корпус	3414	82
DIN 55027	стальной корпус	3434	82
DIN 55026	стальной корпус	3444	82

Основные размеры клинореечных патронов

82

Технические характеристики самоцентрирующих клинореечных патронов

Диапазоны зажима	84
Максимальная скорость вращения	84
Усилие зажима	84
Показатели статической балансировки	84
Точностные характеристики	84

Запасные части для клинореечных патронов

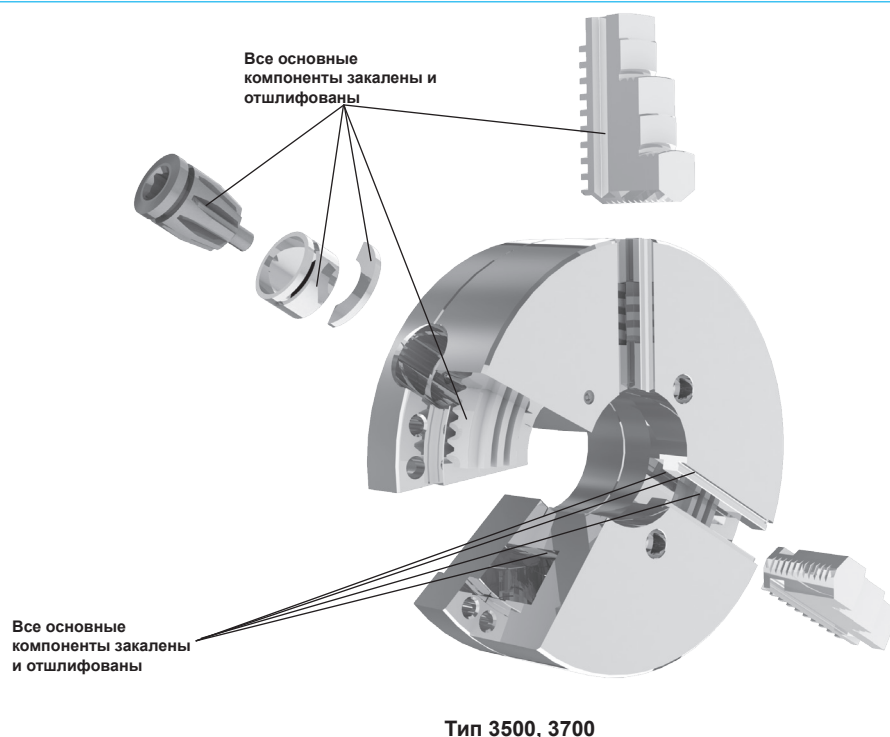
85

Переходные фланцы

	Тип	Стр.
	Готовые фланцы для патронов под окончательную обработку	8210, 8230, 8240
	Фланцы – полуфабрикаты	8212, 8232, 8242
	Полностью подготовленные фланцы	8210-X, 8230-X, 8240-X

Концы шпинделей станков в соответствии со стандартами DIN и ANSI

92



ПРОВЕРЕННАЯ И ИСПЫТАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ (ТИПА CUSHMAN) ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В ТРЕХ ОСНОВНЫХ ВАРИАНТАХ:

- патроны стандартные - с чугунным корпусом для нормального применения (например тип 3204)
- патроны прецизионные - со стальным корпусом для прецизионной обработки с длительным сроком эксплуатации (например тип 3504-1)
- патроны прецизионные с окончательной регулировкой – со стальным корпусом для высокопрецизионных работ (например тип 3864)

КОРПУС

- для патронов Тип 3500, 3700 - поковка из высококачественной стали, закалена и отшлифована
- для патронов Тип 3200, 3600 - чугунное литье высшего качества

СПИРАЛЬНЫЙ ДИСК

- поковка из легированной высококачественной стали, цементирован и закален
- поверхность спирали отшлифована с двух сторон

КУЛАЧКИ

- из легированной высококачественной стали
- зубья, направляющие и другие рабочие поверхности цементированы, закалены и отшлифованы

ШЕСТЕРНИ

- шестерни вмонтированы в корпус патрона, а ключ с пружиной гарантируют самоудаление ключа из патрона

Все компоненты, которые участвуют в передаче усилия, имеют современную и компактную конструкцию.

Каждый спиральный диск и собранный прецизионный патрон статически отбалансированы.

Токарный патрон систематически смазывается для сохранения силы зажима.

Рекомендации по обслуживанию указаны в инструкции, прилагаемой к каждому патрону.

Все патроны имеют масленку для удобства обслуживания.

1

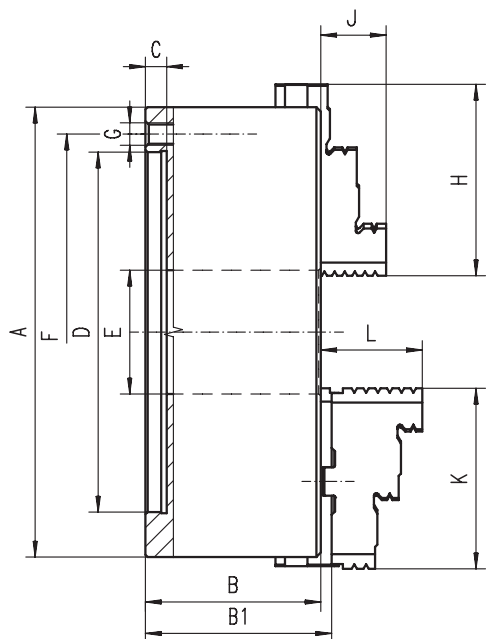
Рекомендации по применению самоцентрирующих патронов с ручным зажимом и патронов с независимым перемещением кулачков

Область применения \ Тип	3500-I	3200 3600	3500 3700	3105	3264, 3265 3564, 3565 3864, 3865	3266, 3868 3866, 3867	4505, 4605 4705, 4805	4300
Обработка детали типа –диск	●	●	●	●	●		●	●
Обработка прутка или трубы	●	●	●	●	●		●	◆
Обработка деталей, требующих высокой точности крепления	■	●	●		■			
Заточка спиральных сверл	■					■		
Крепление деталей на шлифовальных станках	●	◆	●		■		◆	
Обработка нецилиндрических, ассиметричных деталей с неровной поверхностью							■	■
Обработка деталей требующих повышенной силы зажима	●	●	●				●	●
Обработка деталей требующих высокой скорости вращения	■		■					
Контрольно-измерительные работы	■				■			

- Стандартное применение
- Рекомендуемое применение
- ◆ Возможное применение

Тип 3504-I, 3505-I

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 6350)



ø 80 - ø 400

ø 500 - ø 630



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- Устанавливается на шпиндель станка через переходной фланец

Применение:

- Эти патроны первого класса повышенной точности применяются на прецизионных и на обычных токарных станках и для фиксации на фрезерных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3504-I) или сборные закаленные кулачки (тип 3505-I)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	44	50	59,5	68	78	89	96,2	109	119	129
B1	-	-	64,3	72,8	82,8	92,8	101,3	116,8	129,8	140,3
C	3	3	4	4	4	5	5	5	5	7
D H7	56	70	95	125	160	200	260	330	420	545
E	16	20	35,5	42	55	76	103	136	190	252
F	67	83	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3xM6	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	3xM16	6xM16	6xM16	6xM16
H	32	42	51	70	85	105	125	145	180	225
J	13	17	20	32	29	34	43	55	60	70
K	-	-	56	67	80	95	110	127	127	127
L	-	-	40	43	45	53	57	67	79	87
Прибл. вес [кг]	1,5	2,8	5,0	10,0	17,5	29	50	85	145,0	250,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

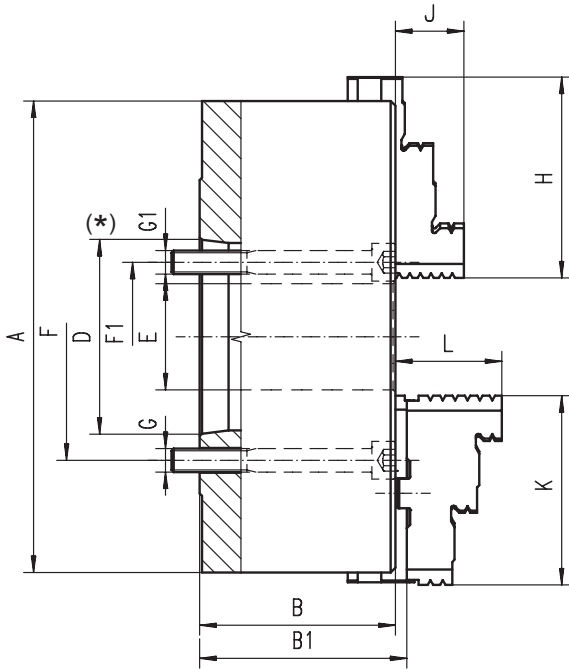
Тип патрона	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект реек	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3504-I								
Тип 3505-I								

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3504-250-I

Тип 3514-I, 3515-I

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55026)



(* Виты внутри конуса Тип А1



- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- монтируется непосредственно на шпиндель станка по типу "А"

Применение:

- Эти патроны первого класса повышенной точности применяются на прецизионных, на обычных токарных станках и на шлифовальных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3514-I) или сборные закаленные кулачки (тип 3515-I)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки

Размер патрона	160	200			250			315		400		500		630	
Конус 1:4	*5	*5	*6	5	*6	*8	6	*8	8	*11	8	11	11	15	
B	68	78			89			96,2		108		119		129	
B1	72,8	82,8			92,8			101,3		116,8		129,8		140,3	
D	min.	82,563	82,563	106,375	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	139,719	196,869	139,719	196,869	196,869	285,775
	max.	82,578	82,578	106,390	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	139,734	196,887	139,734	196,887	196,887	285,795
E	42	42	55	76	55	76	103	80	136	130	136	190	252	190	
F1	61,9	61,9	82,6	-	82,6	111,1	-	111,1	-	165,1	-	-	-	-	
G1	M10	M10	M12	-	M12	M16	-	M16	-	M20	-	-	-	-	
F	-	-	-	104,8	-	-	133,4	-	171,4	-	171,4	235	235	330,2	
Кол. монтаж винтов	3	3			6			6		6		6		6	
G	-	-	-	M10	-	-	M12	-	M16	-	M16	M20	M20	M24	
H	70	85	85	105	105	105	125	125	145	145	180	180	225	225	
J	32	29	29	34	34	34	43	43	55	55	60	60	70	70	
K	67	80	80	95	95	95	110	110	127	127	127	127	127	127	
L	43	45	45	53	53	53	57	57	67	67	79	79	87	87	
Прибл. вес [кг]	10,0	19,0			32,0			55,0		92,0		160,0		285,0	

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект реек	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3514-I								
Тип 3515-I								

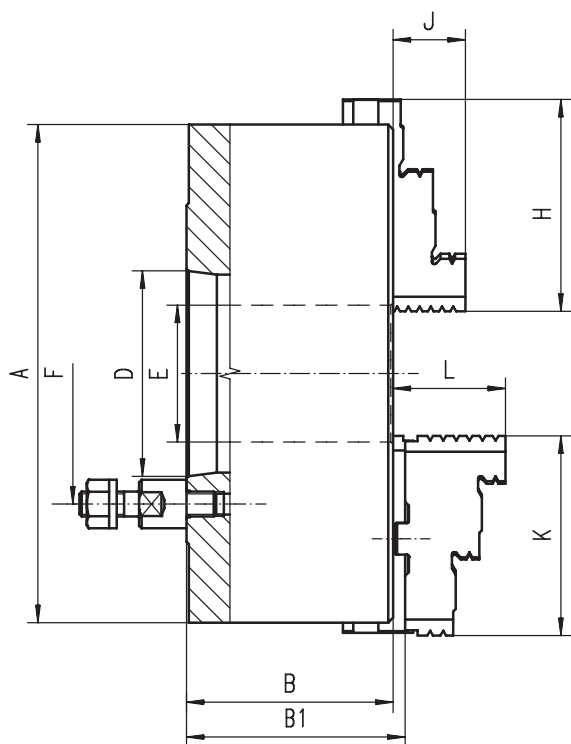
Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3514-250-I

Тип 3534-I, 3535-I

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55027)

1



- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя

Применение:

- Эти патроны первого класса повышенной точности применяются на прецизионных, на обычных токарных станках и на шлифовальных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3534-I) или сборные закаленные кулачки (тип 3535-I)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки

Размер патрона	125		160		200		250		315		400		500		630		
Конус 1:4	3	4	4	5	5	6	6	8	6	8	11	8	11	8	11	11	15
B	59,5		68		78		89		96,2		111,7		108		129		
B1	64,8		72,8		82,8		92,8		101,3		116,8		116,8		140,3		
D	min.	53,975	63,513	63,513	82,563	82,563	106,375	106,375	139,719	139,719	196,869	139,719	196,869	139,719	196,869	196,869	285,775
	max.	53,988	63,526	63,526	82,578	82,578	106,390	106,390	139,734	139,734	196,887	139,734	196,887	139,734	196,887	196,887	285,795
E	32		42		55		76		103		136		136		252		
F	75	85	85	104,8	104,8	133,4	133,4	171,4	171,4	235	171,4	235	171,4	235	235	330,2	
Кол. монтаж винтов	3	3	3	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	6	6	6	
H	51	51	70	70	85	85	105	105	125	125	145	145	180	180	225	225	
J	20	20	32	32	29	29	34	34	43	43	55	55	60	60	70	70	
K	56	56	67	67	80	80	95	95	110	110	127	127	127	127	127	127	
L	40	40	43	43	45	45	53	53	57	57	67	67	79	79	87	87	
Прибл. вес [кг]	5,0		9,0		19,0		32,0		51,0		101,0		150,0		274,0		

Технические характеристики - см. стр. 53-54

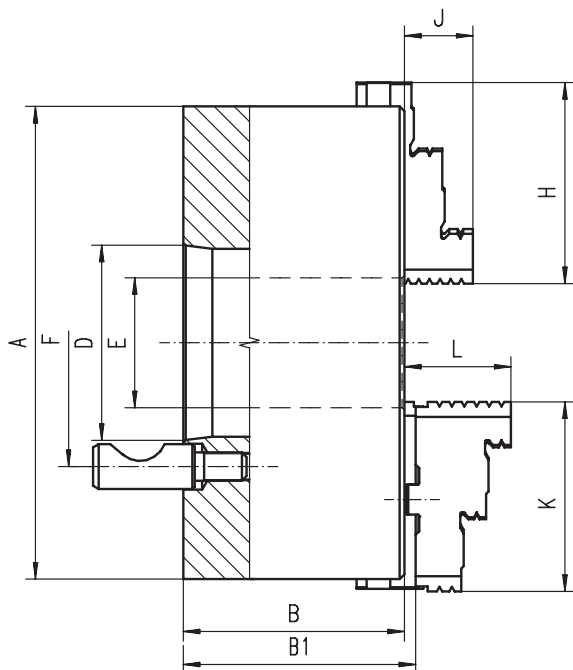
Тип патрона	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект ключей	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3534-I							
Тип 3535-I							

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3534-250-I

Тип 3544-I, 3545-I

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55029)



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки

- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя, система CAMLOCK

Применение:

- Эти патроны, первого класса повышенной точности применяются на прецизионных, на обычных токарных станках и на шлифовальных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3544-I) или сборные закаленные кулачки (тип 3545-I)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	100			125			160			200			250	
Конус 1:4	3	3	4	3	4	5	4	5	6	6	8	8		
B	76	59,5			68			78			89			
B1	-	64,8			72,8			82,8			92,8			
D	min.	53,975	53,975	63,513	53,975	63,513	82,563	63,513	82,563	106,375	106,375	139,719		
	max.	53,988	53,988	63,526	53,988	63,526	82,578	63,526	82,578	106,390	106,390	139,734		
E	20	32			42			55			76			
F	70,6	70,6	82,6	70,6	82,6	104,8	82,6	104,8	133,4	133,4	171,4			
Кол. монтаж винтов	3	3	3	3	3	6	3	6	6	6	6	10		
H	70	51	51	70	70	70	85	85	85	105	105	105		
J	32	20	20	32	32	32	29	29	29	34	34	34		
K	67	56	56	67	67	67	80	80	80	95	95	95		
L	43	40	40	43	43	43	45	45	45	53	53	53		
Прибл. вес [кг]	3,0	5,0			9,0			19,0			32,0			

Размер патрона	315			400			500			630		
Конус 1:4	6	8	11	8	11	8	11	8	11	8	11	15
B	96,2	111,7			108			119			129	
B1	101,3	116,8			116,8			129,8			140,3	
D	min.	106,375	139,719	196,869	139,719	196,869	139,719	196,869	139,719	196,869	139,719	285,775
	max.	106,390	139,734	196,887	139,734	196,887	139,734	196,887	139,734	196,887	139,734	285,795
E	103	136			136			190			190	252
F	133,4	171,4	235	171,4	235	171,4	235	171,4	235	171,4	235	330,2
Кол. монтаж винтов	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	125	125	125	145	145	180	180	225	225	225	225	225
J	43	43	43	55	55	60	60	70	70	70	70	70
K	-	110	110	127	127	127	127	127	127	127	127	127
L	-	57	57	67	67	79	79	87	87	87	87	87
Прибл. вес [кг]		51,0			101,0			150,0			274,0	

Технические характеристики - см. стр. 53-54

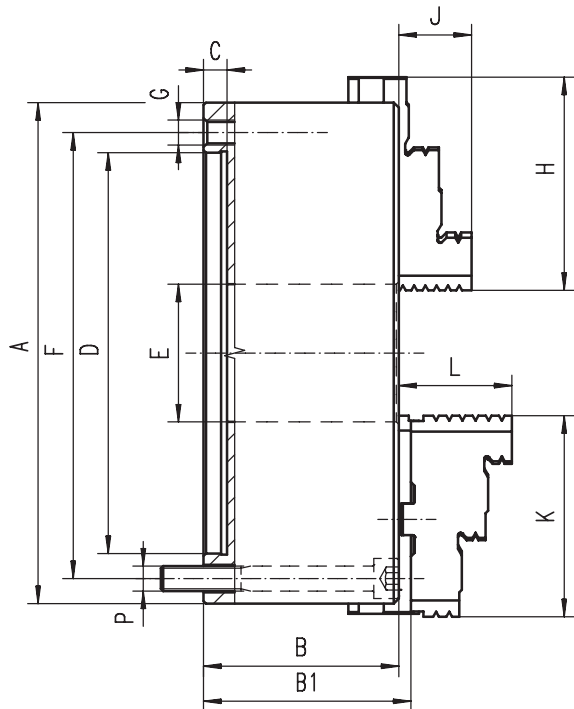
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект реек	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3544-I								
Тип 3545-I								

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3544-250-I

Тип 3574-I, 3575-I

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ СТАЛЬНОЙ КОРПУС, ФРОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ (DIN 6530)



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах

- Возможности крепления: переходной фланец может быть соединен с патроном сквозными болтами спереди или болтами с обратной стороны патрона

Применение:

- Эти патроны, первого класса повышенной точности применяются на прецизионных, на обычных токарных станках, на шлифовальных станках и на фрезерных станках для фиксации

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3574-I) или сборные закаленные кулачки (тип 3575-I)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	44	50	59,5	68	78	89	97,2	109	119	129
B1	-	-	64,3	72,8	82,8	92,8	101,3	116,8	129,8	140,3
C	3	3	4	4	4	5	5	5	5	7
D H7	56	70	95	125	160	200	260	330	420	545
E	16	20	35,5	42	55	76	103	136	190	252
F	67	83	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3xM6	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16
H	32	42	51	70	85	105	125	145	180	225
J	13	17	20	32	29	34	43	55	60	70
K	-	-	56	67	80	95	110	127	127	127
L	-	-	40	43	45	53	57	67	79	87
P	3xM6	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	3xM16	3xM16
Прибл. Вес [кг]	1,5	2,8	5,0	10,0	17,5	29	50	85	145,0	250,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

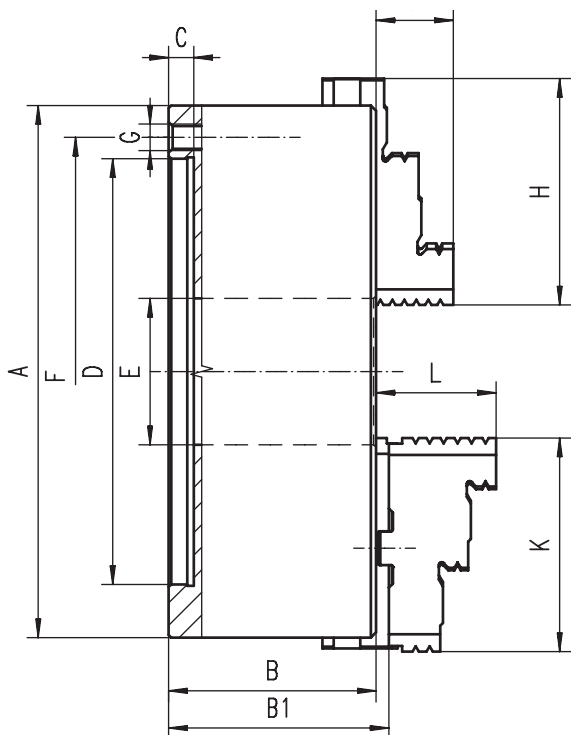
Тип 3574-I	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3575-I			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3574-250-I

Тип 3504, 3505

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 6350)



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах

- устанавливается на шпиндель станка через переходной фланец

Применение:

- Этот патрон предназначен для всех видов обработки на обычных токарных станка

Варианты:

- Целые закаленные кулачки (типа 3504) или сборные закаленные кулачки (тип 3505)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315	400
B	44	50	59,5	68	78	89	97,2	109
B1	-	-	64,3	72,8	82,8	92,8	101,3	116,8
C	3	3	4	4	4	5	5	5
D H7	56	70	95	125	160	200	260	330
E	16	20	35,5	42	55	76	103	136
F	67	83	108	140	176	224	286	362
G	3xM6	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16
H	32	42	51	70	85	105	125	145
J	13	17	20	32	29	34	43	55
K	-	-	56	67	80	95	110	127
L	-	-	40	43	45	53	57	67
Прибл. вес [кг]	1,5	2,8	5,0	10,0	17,5	29	50	85

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип 3504	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3505			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

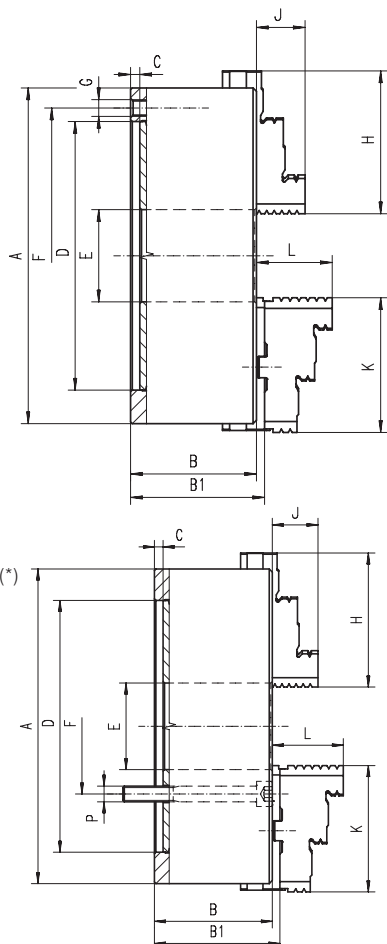
Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3504-315

Тип 3204, 3205

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 6350)

1



3204-800, 915, 1000; 3205-800, 915, 1000



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий патрон с ручной зажимом, с корпусом из высококачественного чугуна
- конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- устанавливается на шпindelю через переходной фланец

Применение:

- Это патрон предназначен для всех типов операций обработки на обычных токарных станках и фиксации на фрезерных станках

Варианты:

- Целные закаленные кулачки (тип 3204) или сборные закаленные кулачки (тип 3205)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться
- Патроны диаметром 800 мм, 915 мм и 1000 мм, установка при помощи сквозных винтов (* см. нижний рисунок)

Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	(*)		
											800	915	1000
B	44	50	56	64,5	75	85	94	105	120	135	159	171	171
B1	-	-	60,8	69,3	79,8	88,8	99,1	113,8	130,8	146,3	170,3	180	180
C	3	3	4	4	4	5	5	5	5	7	20	20	20
D H7	56	70	95	125	160	200	260	330	420	545	450	520	520
E	16	20	32	42	55	76	103	136	190	252	320	408	408
F	67	83	108	140	176	224	286	362	458	586	368,3	463,6	463,6
G	3xM6	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16	-	-	-
H	32	42	51	70	85	105	125	145	180	225	225	-	-
J	13	17	20	32	29	34	43	55	60	70	70	-	-
K	-	-	56	67	80	95	110	127	127	127	127	175	175
L	-	-	40	43	45	53	57	67	79	87	87	100	100
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6xM24	-	6xM24
Прибл. вес [кг]	1,5	2,8	5,0	10,0	17,5	29	50	85	145,0	250,0	402	560	720

Технические характеристики - см. стр. 53-54

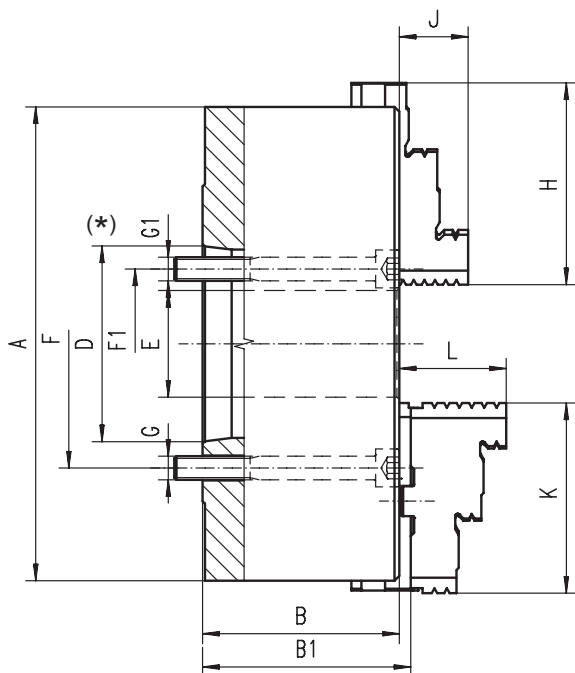
Тип 3204	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3205			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3204-250

Тип 3514, 3515

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55026)



(*) Винты внутри конуса Тип А1



- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- монтируется непосредственно на шпиндель станка по типу "А"

Применение:

- Эти патроны применяются на обычных токарных станках для стандартных работ

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3514) или сборные закаленные кулачки (тип 3515)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки

Размер патрона	160			200				250			315		400			
Конус 1:4	*5			4	*5	*6	*6	*8	6	*8	6	8	*11			
B	68			78				89			96,2		108			
B1	72,8			82,8				92,8			101,3		116,8			
D	min.	82,563	63,513	82,563	106,375	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	196,869		
	max.	82,578	63,526	82,578	106,390	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	196,887		
E	42			42	42	55	76	55	76	103	80	103	136	130		
F1	61,9			-	61,9	82,6	-	82,6	111,1	-	111,1	-	-	165,1		
G1	M10			-	M10	M12	-	M12	M16	-	M16	-	-	M 20		
F	-			82,6	-	-	104,8	-	-	133,4	-	133,4	171,4	-		
Кол. монтаж винтов	3			3				3	6			6		6		
G	-			M10	-	-	M10	-	-	M12	-	M12	M16	-		
H	70			85	85	85	105	105	105	125	125	145	145	145		
J	32			29	29	29	34	34	34	43	43	55	55	55		
K	67			80	80	80	95	95	95	110	110	127	127	127		
L	43			45	45	45	53	53	53	57	57	67	67	67		
Прибл. вес [кг]	10,0			19,0				32,0			55,0		92,0			

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип 3514	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3515			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

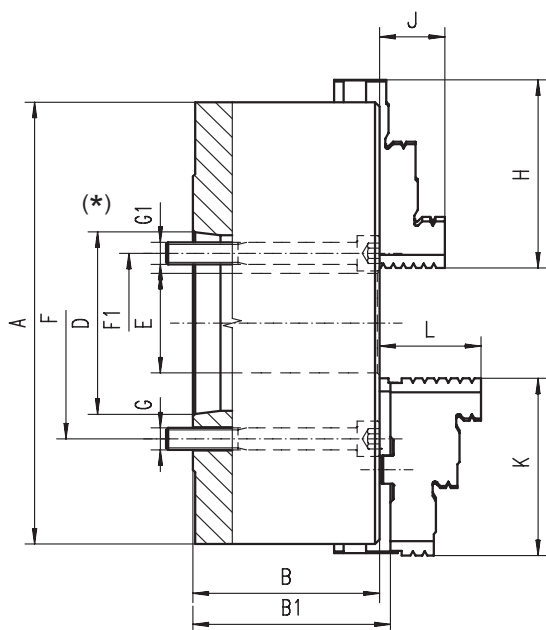
Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3514-315/6

Тип 3214, 3215

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 55026)

1



(*) Винты внутри конуса Тип А1



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий патрон с ручной зажимом, с корпусом из высококачественного чугуна
- конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- монтируется непосредственно на шпиндель станка по типу "А"

Применение:

- Это патрон предназначен для всех типов операций обработки на обычных токарных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3214) или сборные закаленные кулачки (тип 3215)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	160			200			250			315		400			500		630		800		1000	
	Конус 1:4		*5	*5	*6	5	*6	*8	6	*8	6	8	*11	8	11	11	*15	11	*15	20	20	
B			81,5	91		103,5			117,7		128,5			146		165		159		180	171	
B1			86,3	95,8		107,3			122,8		137,3			157,3		175,8		191,3		180		
D	min.	82,563	82,563	106,375	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	139,719	196,869	196,869	285,775	196,869	285,775	412,775	412,775		
	max.	82,578	82,578	106,390	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	139,734	196,887	196,887	285,795	196,887	285,795	412,802	412,802		
E			42	42	55	76	55	76	103	80	103	136	130	136	190	190	190	190	320	408		
F1			61,9	61,9	82,6	-	82,6	111,1	-	111,1	-	-	165,1	-	-	-	-	-	247,6	-	-	
G1			M10	M10	M12	-	M12	M16	-	M16	-	-	M 20	-	-	-	-	-	M 24	-	-	
F			-	-	-	104,8	-	-	133,4	-	133,4	171,4	-	171,4	235	235	330,2	235	-	368,3	463,6	
Кол. монтаж винтов			3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
G			-	-	-	M10	-	-	M12	-	M12	M16	-	M16	M20	M20	M24	M20	-	M24	M24	
H			70	85	85	105	105	105	125	125	145	145	145	180	180	225	225	225	225	225	-	
J			32	29	29	34	34	34	43	43	55	55	55	60	60	70	70	70	70	70	-	
K			67	80	80	95	95	95	110	110	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	-	
L			43	45	45	53	53	53	57	57	67	67	67	79	79	87	87	87	87	87	-	
Прибл. вес [кг]			10,0	19,0		32,0			55,0		92,0			160,0		285,0		384,0		720		

Технические характеристики - см. стр. 53-54

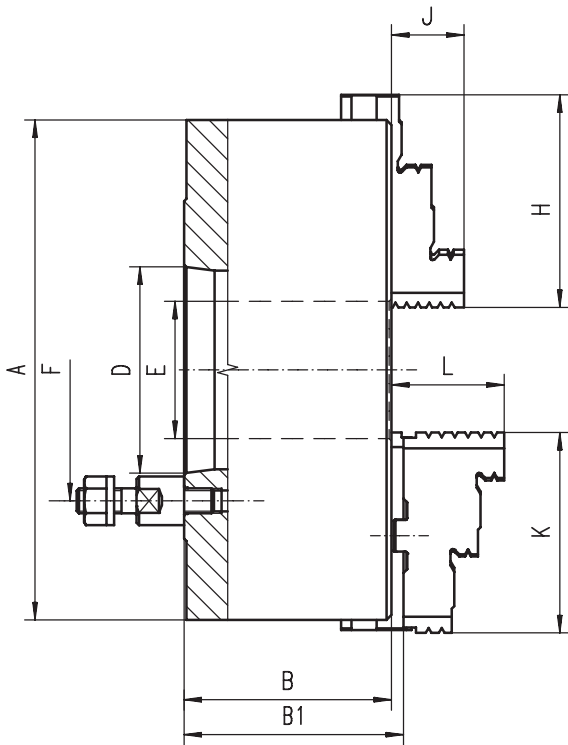
Тип патрона	Стандартная комплектация	Дополнительные аксессуары
Тип 3214	1 комплект прямых кулачков	1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3215	1 комплект закаленных накладок	1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3215-250/5

Тип 3534, 3535

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55027)



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки

- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя

Применение:

- Эти патроны, применяются на обычных токарных станках для стандартных работ

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3534) или сборные закаленные кулачки (тип 3535)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	125		160		200		250		315			400		
Конус 1:4	3	4	4	5	5	6	6	8	6	8	11	8	11	
B	59,5		68		78		89		96,2			111,7		
B1	64,8		72,8		82,8		92,8		101,3			116,8		
D	min.	53,975	63,513	63,513	82,563	82,563	106,375	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	139,719	196,869
	max.	53,988	63,526	63,526	82,578	82,578	106,390	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	139,734	196,887
E	32		42		55		76		103			136		
F	75	85	85	104,8	104,8	133,4	133,4	171,4	133,4	171,4	235	171,4	235	
Кол. монтаж винтов	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	
H	51	51	70	70	85	85	105	105	125	125	125	145	145	
J	20	20	32	32	29	29	34	34	43	43	43	55	55	
K	56	56	67	67	80	80	95	95	110	110	110	127	127	
L	40	40	43	43	45	45	53	53	57	57	57	67	67	
Прибл. вес [кг]	5,0		9,0		19,0		32,0		51,0			101,0		

Технические характеристики - см. стр. 53-54

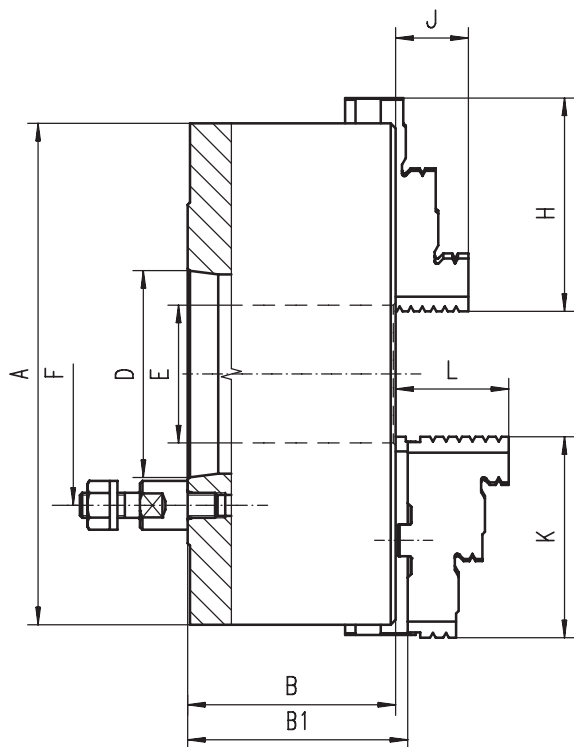
Тип 3534	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3535			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-58

Пример заказа: 3534-315/6

Тип 3234, 3235

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 55027)



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий патрон с ручной зажимом, с корпусом из высококачественного чугуна
- конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- устанавливается непосредственно на фланцевый конец шпинделя

Применение:

- Это патрон предназначен для всех типов операций обработки
- на обычных токарных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 3234) или сборные закаленные кулачки (тип 3235)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	100			125			160				200					
Конус 1:4	3	3	4	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	
B	80	70				81,5								91		
B1	-	74,8				86,3								95,8		
D	min.	53,975	53,975	63,513	53,975	63,513	82,563	106,375	53,975	63,513	82,563	106,375	53,975	63,513	82,563	106,375
	max.	53,988	53,988	63,526	53,988	63,526	82,578	106,390	53,988	63,526	82,578	106,390	53,988	63,526	82,578	106,390
E	20	32				42			51,5	55						
F	75	75	85	75	85	104,8	133,4	75	85	104,8	133,4	75	85	104,8	133,4	
Кол. монтаж винтов	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	
H	42	51	51	70	70	70	70	85	85	85	85	85	85	85	85	
J	17	20	20	32	32	32	32	29	29	29	29	29	29	29	29	
K	-	56	56	67	67	67	67	80	80	80	80	80	80	80	80	
L	-	40	40	43	43	43	43	45	45	45	45	45	45	45	45	
Прибл. вес [кг]	3,0	5,0				9,0								19,0		

Размер патрона	250		315			400			500		630		
Конус 1:4	6	8	6	8	11	6	8	11	8	11	11	15	
B	103,5		117,7		125	128,5			146			165	
B1	107,3		122,8		130	137,3			156,8			176,3	
D	min.	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	106,375	139,719	196,869	139,719	196,869	196,869	285,775
	max.	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	106,390	139,734	196,887	139,734	196,887	196,887	285,795
E	76		103		103	136			136	190	190	252	
F	133,4	171,4	133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	171,4	235	235	330,2	
Кол. монтаж винтов	4	4	4	4	6	4	4	6	4	6	6	6	
H	105	105	125	125	125	145	145	145	180	180	225	225	
J	34	34	43	43	43	55	55	55	60	60	70	70	
K	95	95	110	110	110	127	127	127	127	127	127	127	
L	53	53	57	57	57	67	67	67	79	79	87	87	
Прибл. вес [кг]	32,0		51,0		101,0			150,0			274,0		

Технические характеристики - см. стр. 53-54

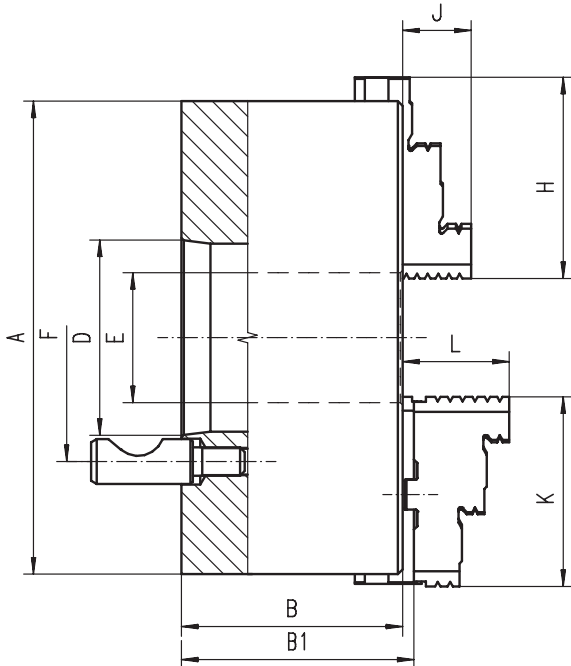
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3234							
Тип 3235		1 комплект закаленных накладок	1 комплект реек	1 ключ			

Запасные части - см. стр. 55-58

Пример заказа: 3234-250/6

Тип 3544, 3545

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55029)



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах

- монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя, система CAMLOCK

Применение:

- Эти патроны, применяются на обычных токарных станках для стандартных работ

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3544) или сборные закаленные кулачки (тип 3545)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	125		160			200			250		315			400		
Конус 1:4	3	4	3	4	5	4	5	6	6	8	6	8	11	8	11	
B	59,5		68			78			89		96,2			111,7		
B1	64,8		72,8			82,8			92,8		101,3			116,8		
D	min.	53,975	63,513	53,975	63,513	82,563	63,513	82,563	106,375	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	139,719	196,869
	max.	53,988	63,526	53,988	63,526	82,578	63,526	82,578	106,390	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	139,734	196,887
E	32		42			55			76		103			136		
F	70,6	82,6	70,6	82,6	104,8	82,6	104,8	133,4	133,4	171,4	133,4	171,4	235	171,4	235	
Кол. монтаж винтов	3	3	3	3	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
H	51	51	70	70	70	85	85	85	105	105	125	125	125	145	145	
J	20	20	32	32	32	29	29	29	34	34	43	43	43	55	55	
K	56	56	67	67	67	80	80	80	95	95	110	110	110	127	127	
L	40	40	43	43	43	45	45	45	53	53	57	57	57	67	67	
Прибл. вес [кг]	5,0		9,0			19,0			32,0		51,0			101,0		

Технические характеристики - см. стр. 53-54

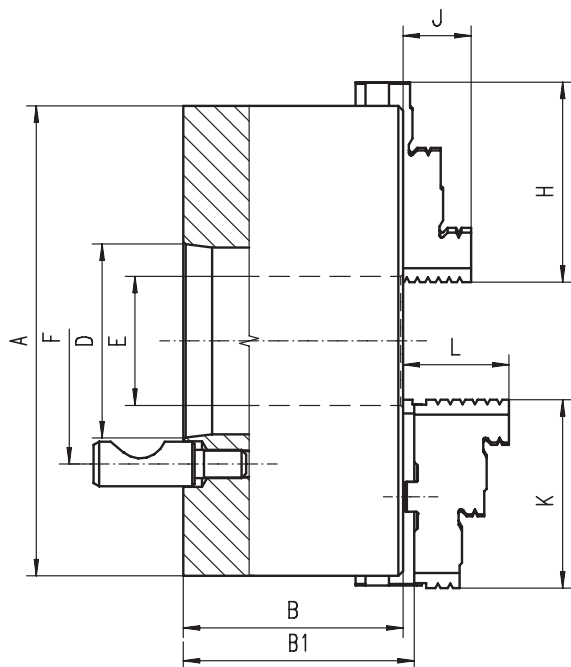
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект реек	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3544								
Тип 3545								

Запасные части - см. стр. 55-58

Пример заказа: 3544-315/6

Тип 3244, 3245

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 55029)



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий патрон с ручной зажимом, с корпусом из высококачественного чугуна
- конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя, система CAMLOCK

Применение:

- Это патрон предназначен для всех типов операций обработки на обычных токарных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 3244) или сборные закаленные кулачки (тип 3245)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	100			125			160			200			
Конус 1:4	3	3	4	3	4	5	3	4	5	6			
B	80	70			81,5					91			
B1	-	74,8			86,3					95,8			
D	min.	53,975	53,975	63,513	53,975	63,513	82,563	53,975	63,513	82,563	106,375		
	max.	53,988	53,988	63,526	53,988	63,526	82,578	53,988	63,526	82,578	106,390		
E	20	32			42			51,5	55				
F	70,6	70,6	82,6	70,6	82,6	104,8	70,6	82,6	104,8	133,4			
Кол. монтаж винтов	3	3	3	3	3	6	3	3	6	6			
H	42	51	51	70	70	70	85	85	85	85			
J	17	20	20	32	32	32	29	29	29	29			
K	-	56	56	67	67	67	80	80	80	80			
L	-	40	40	43	43	43	45	45	45	45			
Прибл. вес [кг]	3,0	5,0			9,0				19,0				

Размер патрона	250			315			400			500		630	
Конус 1:4	5	6	8	6	8	11	6	8	11	8	11	11	15
B	103,5			117,7		140	128,5			146			165
B1	107,3			122,8		145	137,3			156,8			176,3
D	min.	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	106,375	139,719	196,869	139,719	196,869	285,775
	max.	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	106,390	139,734	196,887	139,734	196,887	285,795
E	76			103			103		136	136	190	190	252
F	104,8	133,4	171,4	133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	171,4	235	235	330,2
Кол. монтаж винтов	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	105	105	105	125	125	125	145	145	145	180	180	225	225
J	34	34	34	43	43	43	55	55	55	60	60	70	70
K	95	95	95	110	110	110	127	127	127	127	127	127	127
L	53	53	53	57	57	57	67	67	67	79	79	87	87
Прибл. вес [кг]	32,0			51,0			101,0			150,0			274,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

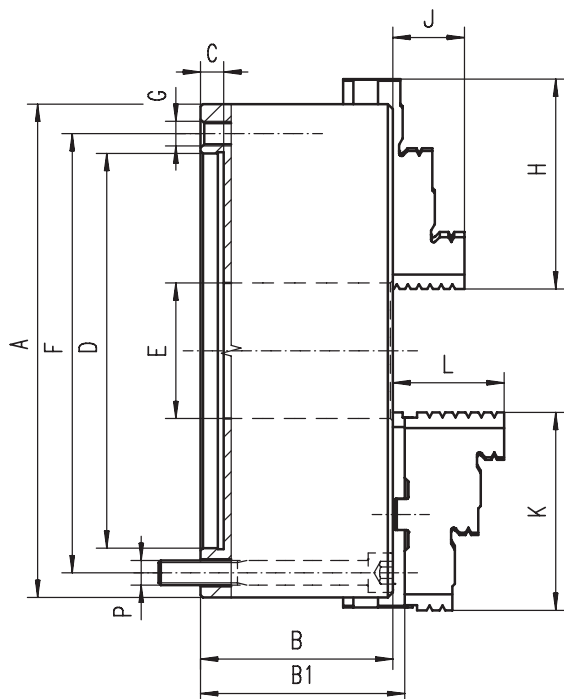
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких целных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3244							
Тип 3245							

Запасные части - см. стр. 55-58

Пример заказа: 3244-250/5

Тип 3574, 3575

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ СТАЛЬНОЙ КОРПУС, ФРОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ (DIN 6530)



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах

- Возможности крепления: переходной фланец может быть соединен с патроном сквозными болтами спереди или болтами с обратной стороны патрона

Применение:

- Эти патроны применяются обычных токарных станках и на фрезерных станках для фиксации

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3574) или сборные закаленные кулачки (тип 3575)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

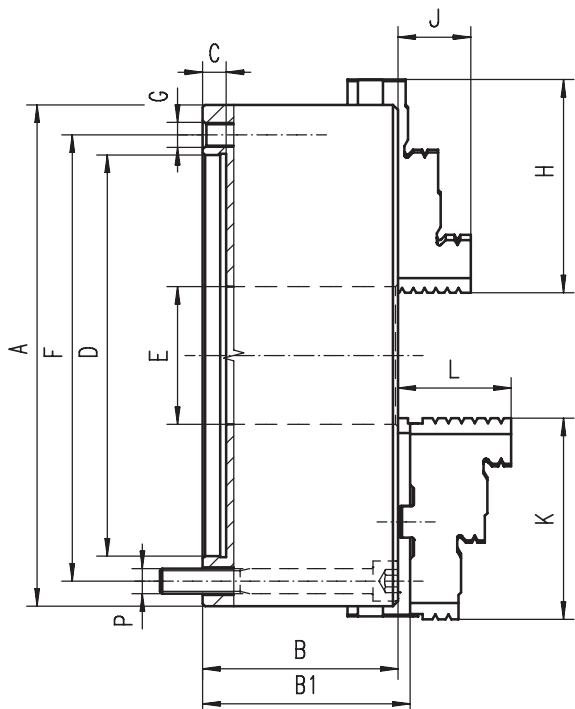
Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315	400
B	44	50	59,5	68	78	89	97,2	109
B1	-	-	64,3	72,8	82,8	92,8	101,3	116,8
C	3	3	4	4	4	5	5	5
D H7	56	70	95	125	160	200	260	330
E	16	20	35,5	42	55	76	103	136
F	67	83	108	140	176	224	286	362
G	3xM6	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16
H	32	42	51	70	85	105	125	145
J	13	17	20	32	29	34	43	55
K	-	-	56	67	80	95	110	127
L	-	-	40	43	45	53	57	67
P	3xM6	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16
Прибл. вес [кг]	1,5	2,8	5,0	10,0	17,5	29	50	85

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип 3574	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3575			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3574-315

Тип 3274, 3275
ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ КОРПУС, ФРОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ (DIN 6530)
1

Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с ручным зажимом
- Конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- Возможности крепления: переходной фланец может быть соединен с патроном сквозными болтами спереди или болтами с обратной стороны патрона

Применение:

- Патрон предназначен для всех типов операций обработки на обычных токарных станках и на фрезерных станках для фиксации

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 3274) или сборные закаленные кулачки (тип 3275)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	80	85	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	44	44	50	56	64,5	75	85	94	105	120	135
B1	-	-	-	60,8	69,3	79,8	88,8	99,1	113,8	130,8	146,3
C	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	7
D H7	56	62	70	95	125	160	200	260	330	420	545
E	16	18	20	32	42	55	76	103	136	190	252
F	67	72	83	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3xM6	-	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16
H	32	32	42	51	70	85	105	125	145	180	225
J	13	43	17	20	32	29	34	43	55	60	70
K	-	-	-	56	67	80	95	110	127	127	127
L	-	-	-	40	43	45	53	57	67	79	87
P	3xM6	3xM6	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
Прибл. вес [кг]	1,5	1,9	2,8	5,0	10,0	17,5	29	50	85	145,0	250,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

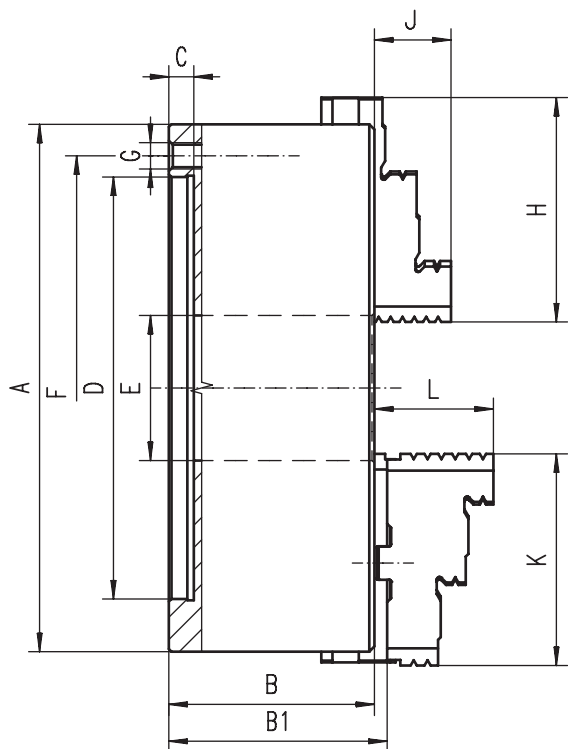
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект реек	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3274								
Тип 3275								

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3274-250

Тип 3704, 3705

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 6350)



Особенности:

- Четырех-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости

- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- Устанавливается на шпиндель станка через переходной фланец

Применение:

- Эти патроны применяются на обычных токарных станках
- Подходит для обработки квадратных и круглые заготовок, предоставляя большие возможности для обработки

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3704) или сборные закаленные кулачки (тип 3705)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	50	59,5	68	78	89	97,2	109	119	129
B1	-	64,3	72,8	82,8	92,8	101,3	116,8	129,8	140,3
C	3	4	4	4	5	5	5	5	7
D H7	70	95	125	160	200	260	330	420	545
E	20	35,5	42	55	76	103	136	190	252
F	83	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3xM8	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16
H	42	51	70	85	105	125	145	180	225
J	17	20	32	29	34	43	55	60	70
K	-	56	67	80	95	110	127	127	127
L	-	40	43	45	53	57	67	79	87
Прибл. вес [кг]	2,8	5,0	10,0	17,5	29	50	85	145,0	250,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип 3704	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3705			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

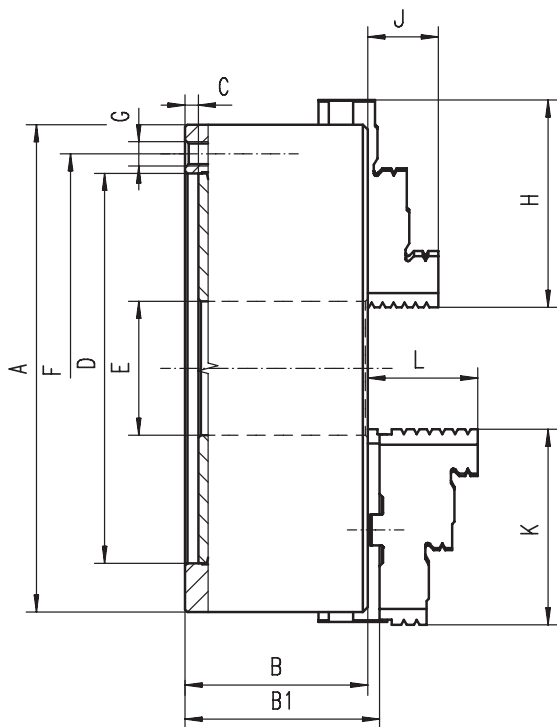
Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3704-315

Тип 3604, 3605

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 6350)

1



Особенности:

- Четырёх-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом с корпусом из высококачественного чугуна
- Конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- Устанавливается на шпиндель через переходной фланец

Применение:

- Эти патроны применяются на обычных токарных станках
- Подходит для обработки квадратных и круглые заготовок, предоставляя большие возможности для обработки

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3604) или сборные закаленные кулачки (тип 3605)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

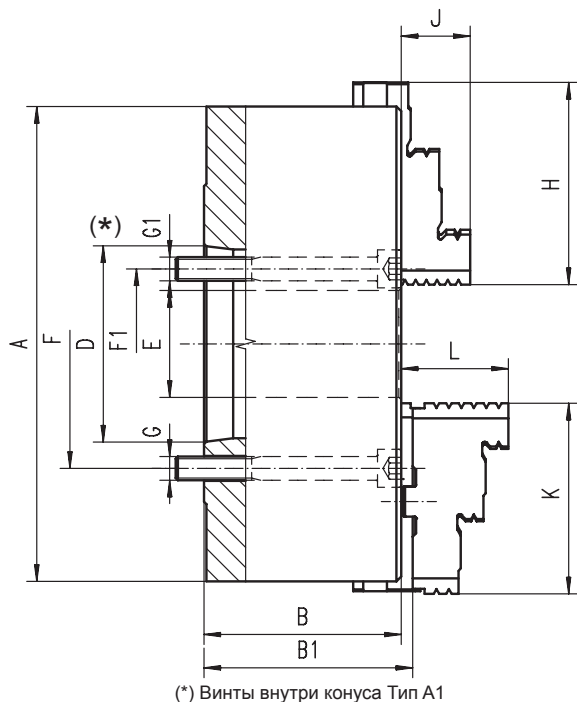
Размер патрона	125	160	200	250	315	400	500	630
B	56	64,5	75	85	94	105	120	135
B1	60,8	69,3	79,8	88,8	99,1	113,8	130,8	146,3
C	4	4	4	5	5	5	5	7
D H7	95	125	160	200	260	330	420	545
E	32	42	55	76	103	136	190	252
F	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16
H	51	70	85	105	125	145	180	225
J	20	32	29	34	43	55	60	70
K	56	67	80	95	110	127	127	127
L	40	43	45	53	57	67	79	87
Прибл. вес [кг]	5,0	10,0	17,5	29	50	85	145,0	250,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип 3604	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3605			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3604-250

Тип 3714, 3715
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55026)


- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- Монтируется непосредственно на шпиндель станка по типу "А"

Применение:

- Эти патроны, применяются на обычных токарных станках для стандартных работ
- Подходит для обработки квадратных и круглые заготовок, предоставляя большие возможности для обработки

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3714) или сборные закаленные кулачки (тип 3715)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Особенности:

- Четырех-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости

Размер патрона	160			200			250			315			400			630
Конус 1:4	*5	*5	*6	5	*6	*8	6	*8	6	8	*11	11				
B	68	78		89			96,2		108			129				
B1	72,8	82,8		92,8			101,3		116,8			140,3				
D	min	82,563	82,563	106,375	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	196,869			
	max.	82,578	82,578	106,390	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	196,887			
E	42	42	55	76	55	76	103	80	103	136	130	190				
F1	61,9	61,9	82,6	-	82,6	111,1	-	111,1	-	-	165,1	-				
G1	M10	M10	M12	-	M12	M16	-	M16	-	-	M 20	-				
F	-	-	-	104,8	-	-	133,4	-	133,4	171,4	-	235				
Кол. монтаж винтов	3	3		3	6		6		6		6					
G	-	-	-	M10	-	-	M12	-	M12	M16	-	M20				
H	70	85	85	105	105	105	125	125	145	145	145	225				
J	32	29	29	34	34	34	43	43	55	55	55	70				
K	67	80	80	95	95	95	110	110	127	127	127	127				
L	43	45	45	53	53	53	57	57	67	67	67	87				
Прибл. вес [кг]	10,0	19,0		32,0			55,0		92,0			285,0				

Технические характеристики - см. стр. 53-54

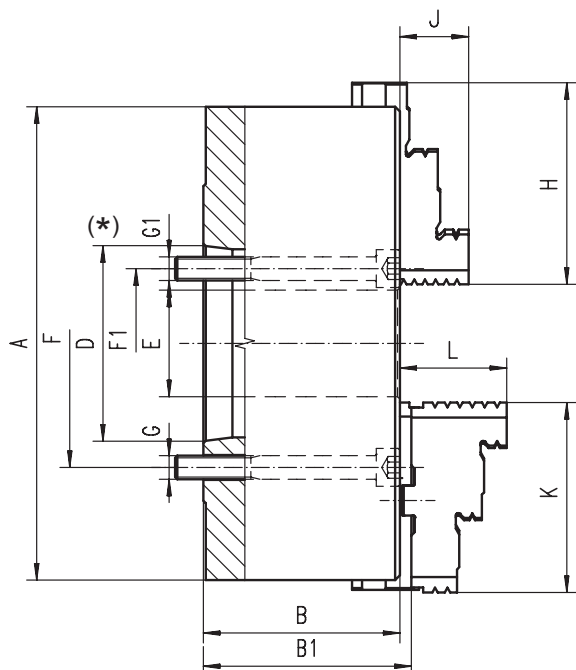
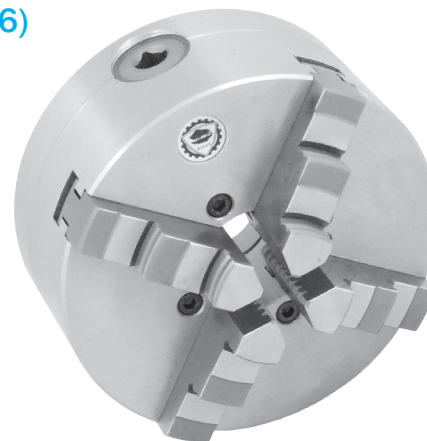
Тип патрона	Стандартная комплектация	Дополнительные аксессуары
Тип 3714	1 комплект прямых кулачков	1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3715	1 комплект закаленных накладок	1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3714-315/6

Тип 3614, 3615

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 55026)



(*) Винты внутри конуса Тип А1

Особенности:

- Четырех-кулачковый самоцентрирующий патрон с ручной зажимом с корпусом из высококачественного чугуна
- Конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- Монтируется непосредственно на шпиндель станка по типу "А"

Применение:

- Эти патроны, применяются на обычных токарных станках
- Подходит для обработки квадратных и круглые заготовок, предоставляя большие возможности для обработки

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3614) или сборные закаленные кулачки (тип 3615)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	200		250		315		400			500		
Конус 1:4	*6	5	*6	*8	6	*8	6	8	*11	8	11	
B	91	103,5		117,7		128,5			146			
B1	95,8	107,3		122,8		137,3			157,3			
D	min.	106,375	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	139,719	196,869
	max.	106,390	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	139,734	196,887
E	55	76	55	76	103	80	103	136	130	136	190	
F1	82,6	-	82,6	111,1	-	111,1	-	-	165,1	-	-	
G1	M12	-	M12	M16	-	M16	-	-	M 20	-	-	
F	-	104,8	-	-	133,4	-	133,4	171,4	-	171,4	235	
Кол. монтаж винтов			4		8	4	8	8	4	4	8	
G	-	M10	-	-	M12	-	M12	M16	-	M16	M20	
H	85	105	105	105	125	125	145	145	145	180	180	
J	29	34	34	34	43	43	55	55	55	60	60	
K	80	95	95	95	110	110	127	127	127	127	127	
L	45	53	53	53	57	57	67	67	67	79	79	
Прибл. вес [кг]	19,0		32,0		55,0		92,0			160,0		

Технические характеристики - см. стр. 53-54

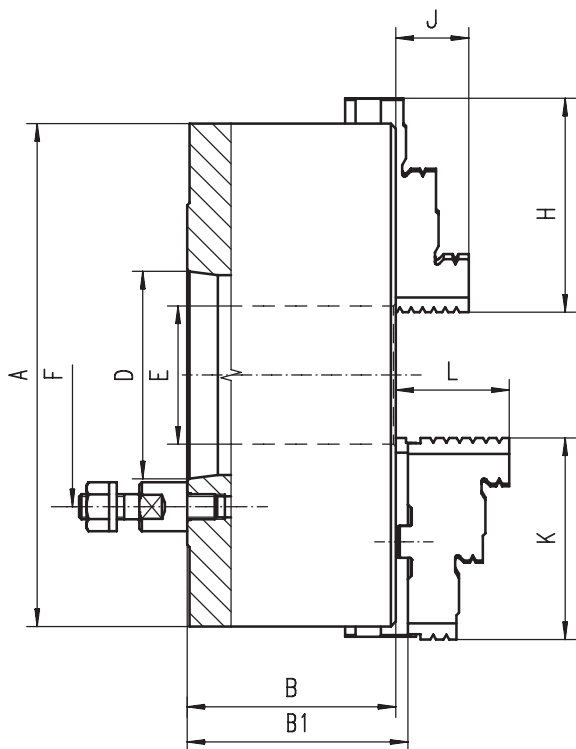
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект ключей	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3614							
Тип 3615							

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3614-250/5

Тип 3734, 3735

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55027)



- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- Монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя

Применение:

- Эти патроны применяются на обычных токарных станках для стандартных работ
- Подходит для обработки квадратных и круглые заготовок, предоставляя большие возможности для обработки

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 3734) или сборные закаленные кулачки (тип 3735)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Особенности:

- Четырех-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки

Размер патрона	125		160		200		250		315		400		500		630		
Конус 1:4	3	4	4	5	5	6	6	8	6	8	8	11	8	11	11	15	
B	59,5		68		78		89		96,2		108		119		129		
B1	64,8		72,8		82,8		92,8		101,3		116,8		129,8		140,3		
D	min.	53,975	63,513	63,513	82,563	82,563	106,375	106,375	139,719	106,375	139,719	139,719	196,869	139,719	196,869	196,869	285,775
	max.	53,988	63,526	63,526	82,578	82,578	106,390	106,390	139,734	106,390	139,734	139,734	196,887	139,734	196,887	196,887	285,795
E	32		42		55		76		103		136		136	190	190	252	
F	75	85	85	104,8	104,8	133,4	133,4	171,4	133,4	171,4	171,4	235	171,4	235	235	330,2	
Кол. монтаж винтов	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	6	6	
H	51	51	70	70	85	85	105	105	125	125	145	145	180	180	225	225	
J	20	20	32	32	29	29	34	34	43	43	55	55	60	60	70	70	
K	56	56	67	67	80	80	95	95	110	110	127	127	127	127	127	127	
L	40	40	43	43	45	45	53	53	57	57	67	67	79	79	87	87	
Прибл. вес [кг]	5,0		9,0		19,0		32,0		51,0		101,0		150,0		274,0		

Технические характеристики - см. стр. 53-54

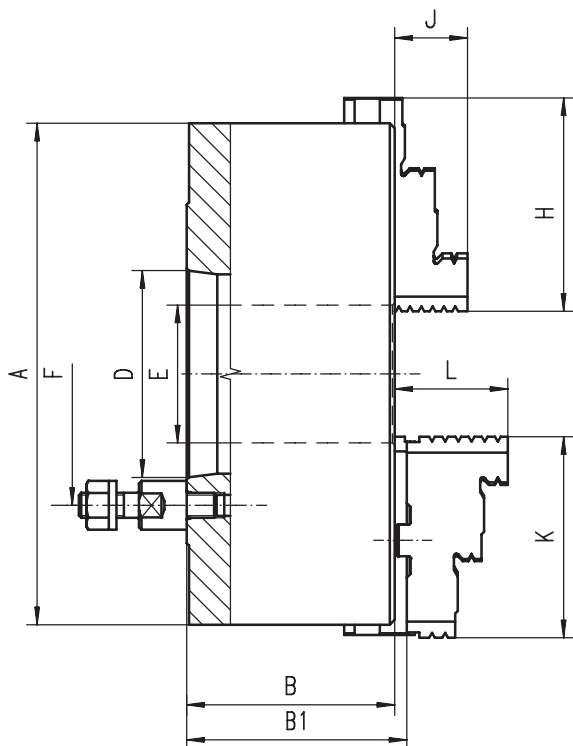
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект ключей	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3734							
Тип 3735							

Запасные части - см. стр. 55-58

Пример заказа: 3734-315/6

Тип 3634, 3635

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55027)



Особенности:

- Четырёх-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом с корпусом из высококачественного чугуна
- Конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- Монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя

Применение:

- Эти патроны применяются на обычных токарных станках для стандартных работ

Варианты:

- Цельные закалённые кулачки (типа 3634) или сборные закалённые кулачки (тип 3635)
- Размеры патронов: могут быть больше 500 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	125				160				200			
	Конус 1:4		Конус 1:4		Конус 1:4		Конус 1:4		Конус 1:4		Конус 1:4	
В	3		4		3		4		3		4	
B1	70		74,8		81,5		86,3		91		95,8	
D	min.	53,975	63,513	53,975	63,513	82,563	106,375	53,975	63,513	82,563	106,375	
	max.	53,988	63,526	53,988	63,526	82,578	106,390	53,988	63,526	82,578	106,390	
E	32		32		42		42		51,5		55	
F	75	85	75	85	104,8	133,4	104,8	133,4	75	85	104,8	133,4
Кол. монтаж винтов	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4
H	51	51	70	70	70	70	70	70	85	85	85	85
J	20	20	32	32	32	32	32	32	29	29	29	29
K	56	56	67	67	67	67	67	67	80	80	80	80
L	40	40	43	43	43	43	43	43	45	45	45	45
Прибл. вес [кг]	5,0				9,0				19,0			

Размер патрона	250		315		400			500		
	Конус 1:4		Конус 1:4		Конус 1:4		Конус 1:4		Конус 1:4	
В	6		8		6		8		11	
B1	103,5		107,3		117,7		122,8		128,5	
D	min.	106,375	139,719	106,375	139,719	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869
	max.	106,390	139,734	106,390	139,734	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887
E	76		76		103		103		136	
F	133,4	171,4	133,4	171,4	133,4	171,4	133,4	171,4	235	171,4
Кол. монтаж винтов	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4
H	105	105	125	125	145	145	145	145	145	180
J	34	34	43	43	55	55	55	55	55	60
K	95	95	110	110	127	127	127	127	127	127
L	53	53	57	57	67	67	67	67	67	79
Прибл. вес [кг]	32,0		32,0		51,0		51,0		101,0	

Технические характеристики - см. стр. 53-54

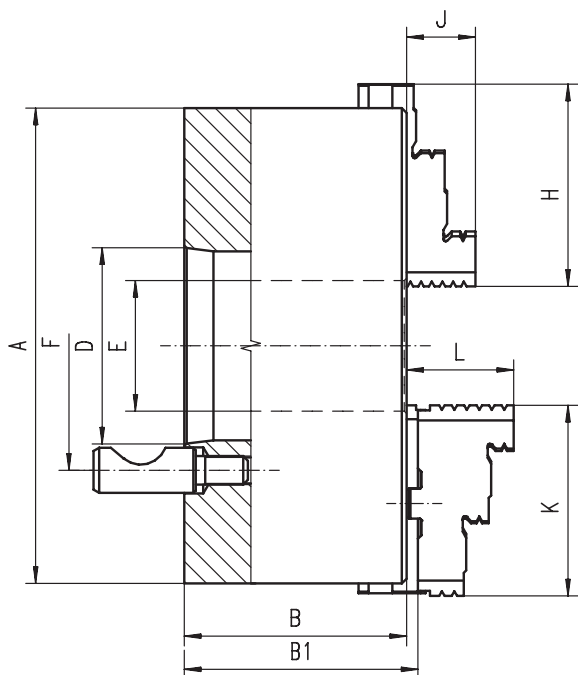
Тип	Стандартная комплектация	Комплектация	Дополнительные аксессуары
Тип 3634	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 ключ
Тип 3635	1 комплект закалённых накладок	1 комплект реек	1 ключ
			1 комплект мягких цельных кулачков
			1 комплект мягких закалённых накладок

Запасные части - см. стр. 55-58

Пример заказа: 3634-250/6

Тип 3744, 3745

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55029)



Особенности:

- Четырех-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- Монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя, система CAMLOCK

Применение:

- Эти патроны применяются на обычных токарных станках для стандартных работ
- Подходит для обработки квадратных и круглые заготовок, предоставляя большие возможности для обработки

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 3744) или сборные закаленные кулачки (тип 3745)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	125		160			200			250		315		400		500		630			
Конус 1:4	3	4	3	4	5	4	5	6	6	8	6	8	8	11	8	11	11	15		
B	59,5		68			78			89		96,2		108		119		129			
B1	64,8		72,8			82,8			92,8		101,3		116,8		129,8		140,3			
D	min.	53,975	63,513	53,975	63,513	82,563	63,513	82,563	106,375	106,375	139,719	106,375	139,719	139,719	196,869	139,719	196,869	196,869	285,775	
	max.	53,988	63,526	53,988	63,526	82,578	63,526	82,578	106,390	106,390	139,734	106,390	139,734	139,734	196,887	139,734	196,887	196,887	285,795	
E	32		42			55			76		103		136		136		190		252	
F	70,6	82,6	70,6	82,6	104,8	82,6	104,8	133,4	133,4	171,4	133,4	171,4	171,4	235	171,4	235	235	330,2		
Кол. монтаж винтов	3	3	3	3	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
H	51	51	70	70	70	85	85	85	105	105	125	125	145	145	180	180	225	225		
J	20	20	32	32	32	29	29	29	34	34	43	43	55	55	60	60	70	70		
K	56	56	67	67	67	80	80	80	95	95	110	110	127	127	127	127	127	127		
L	40	40	43	43	43	45	45	45	53	53	57	57	67	67	79	79	87	87		
Прибл. вес [кг]	5,0		9,0			19,0			32,0		51,0		101,0		150,0		274,0			

Технические характеристики - см. стр. 53-54

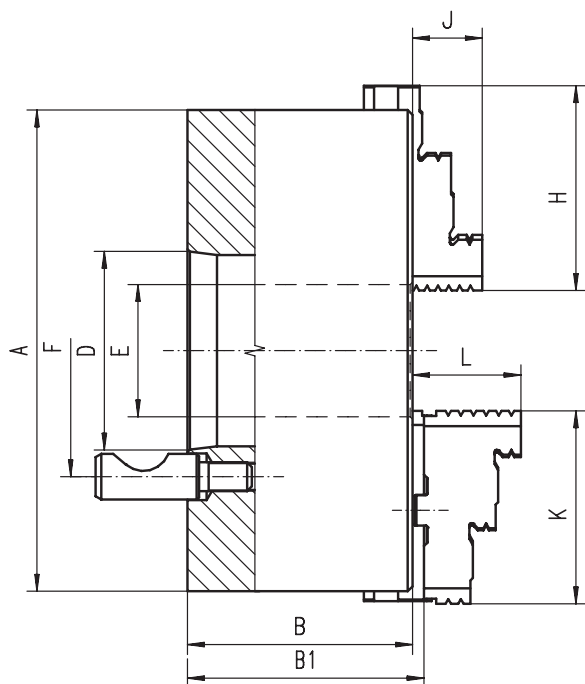
Тип 3744	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3745			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-58

Пример заказа: 3744-315/6

Тип 3644, 3645

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 55029)



- Монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя, система CAMLOCK

Применение:

- Эти патроны применяются на обычных токарных станках для стандартных работ
- Подходит для обработки квадратных и круглые заготовок, предоставляя большие возможности для обработки

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 3644) или сборные закаленные кулачки (тип 3645)
- Размеры патронов: могут быть больше 500 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Особенности:

- Четырех-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом с корпусом из высококачественного чугуна
- Конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части

Размер патрона	125		160			200				
Конус 1:4	3	4	3	4	5	3	4	5	6	
B	70		81,5			91				
B1	74,8		86,3			95,8				
D	min.	53,975	63,513	53,975	63,513	82,563	53,975	63,513	82,563	106,375
	max.	53,988	63,526	53,988	63,526	82,578	53,988	63,526	82,578	106,390
E	32		42			51,5				
F	70,6	82,6	70,6	82,6	104,8	70,6	82,6	104,8	133,4	
Кол. монтаж винтов	3	3	3	3	6	3	3	6	6	
H	51	51	70	70	70	85	85	85	85	
J	20	20	32	32	32	29	29	29	29	
K	56	56	67	67	67	80	80	80	80	
L	40	40	43	43	43	45	45	45	45	
Прибл. вес [кг]	5,0		9,0			19,0				

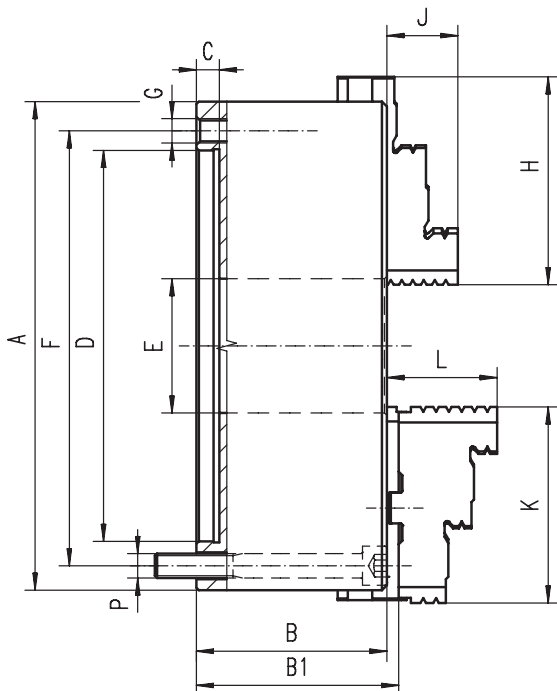
Размер патрона	250			315		400			500		
Конус 1:4	5	6	8	6	8	6	8	11	8	11	
B	103,5			117,7		128,5			146		
B1	107,3			122,8		137,3			156,8		
D	min.	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	139,719	196,869
	max.	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	139,734	196,887
E	76			103		103			136		
F	104,8	133,4	171,4	133,4	171,4	133,4	171,4	235	171,4	235	
Кол. монтаж винтов	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
H	105	105	105	125	125	145	145	145	180	180	
J	34	34	34	43	43	55	55	55	60	60	
K	95	95	95	110	110	127	127	127	127	127	
L	53	53	53	57	57	67	67	67	79	79	
Прибл. вес [кг]	32,0			51,0		101,0			150,0		

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип 3644	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3645			1 комплект закаленных накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-58

Пример заказа: 3644-250/5

Тип 3774, 3775
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС, ФРОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ (DIN 6530)

Особенности:

- Четырех-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- Возможности крепления: переходной фланец может быть соединен с патроном сквозными болтами спереди или болтами с обратной стороны патрона

Применение:

- Эти патроны применяются обычных токарных станках и на фрезерных станках для фиксации
- Может применяться на станках с ЧПУ (CNC), вместо силового патрона

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3774) или сборные закаленные кулачки (тип 3775)
- Размеры патронов: могут быть больше 400 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

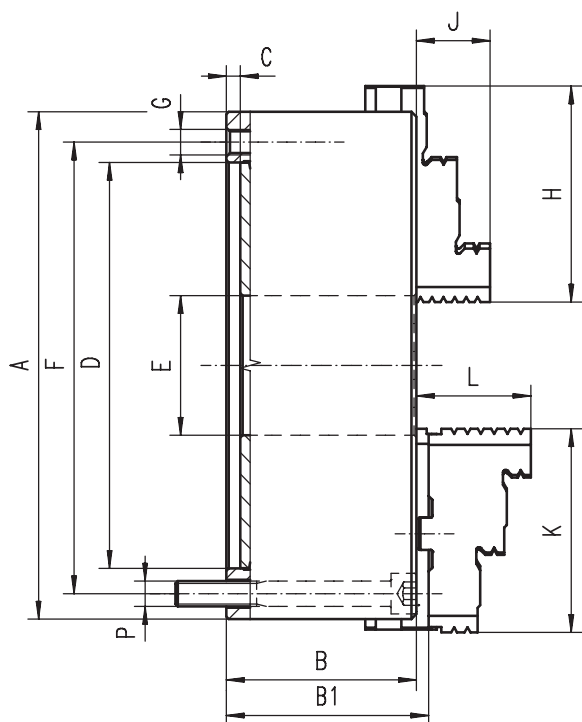
Размер патрона	125	160	200	250	315	400
B	59,5	68	78	89	97,2	109
B1	64,3	72,8	82,8	92,8	101,3	116,8
C	4	4	4	5	5	5
D H7	95	125	160	200	260	330
E	35,5	42	55	76	103	136
F	108	140	176	224	286	362
G	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16
H	51	70	85	105	125	145
J	20	32	29	34	43	55
K	56	67	80	95	110	127
L	40	43	45	53	57	67
P	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16
Прибл. вес [кг]	5	10,0	17,5	29	50	85

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект T-ключей	1 комплект дополнительных аксессуаров	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3774							
Тип 3775							

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3774-315

Тип 3674, 3675
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС, ФРОНТАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ (DIN 6530)
1

Особенности:

- Четырёх-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом с корпусом из высококачественного чугуна
- Конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части

Применение:

- Эти патроны применяются обычных токарных станках и на фрезерных станках для фиксации
- Может применяться на станках с ЧПУ (CNC), вместо силового патрона

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3674) или сборные закаленные кулачки (тип 3675)

- Размеры патронов: могут быть больше 400 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

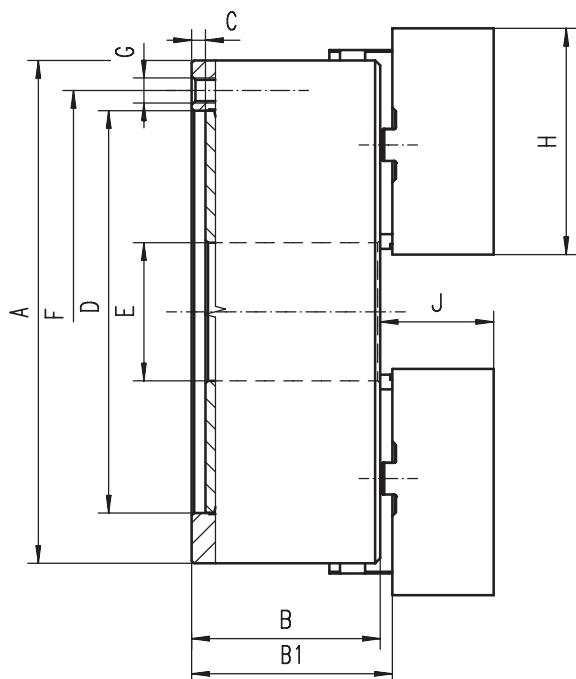
Размер патрона	125	160	200	250	315	400
B	56	64,5	75	85	94	105
B1	60,8	69,3	79,8	88,8	99,1	113,8
C	4	4	4	5	5	5
D H7	95	125	160	200	260	330
E	32	42	55	76	103	136
F	108	140	176	224	286	362
G	3xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	3xM16
H	51	70	85	105	125	145
J	20	32	29	34	43	55
K	56	67	80	95	110	127
L	40	43	45	53	57	67
P	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16
Прибл. вес [кг]	5,0	10,0	17,5	29	50	85

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип 3674	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3675			1 комплект мягких накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3674-250

Тип 3105
ДВУХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 6350)

Особенности:

- Двух-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом с корпусом из высококачественного чугуна
- Патрон оснащены мягкими накладными кулачками, которым может быть придана индивидуальная форма пользователем для зажима заготовок неправильной формы
- конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- устанавливается на шпindelь станка через переходной фланец

Применение:

- Этот патрон предназначен для всех типов операций обработки на обычных токарных станках

Варианты:

- Размеры патронов: могут быть больше 400 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	160	200	250	315	400
B	64,5	75	85	94	105
B1	69,3	79,8	88,8	99,1	113,8
C	4	4	5	5	5
D H7	125	160	200	260	330
E	42	55	76	103	136
F	140	176	224	286	362
G	6xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16
H	70	85	105	125	145
J	32	29	34	43	55
Прибл. вес [кг]	10	17,5	29	50	85

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип 3105	Станд. комплект.		1 комплект сырых накладок		1 комплект реек		1 ключ
----------	------------------	--	---------------------------	--	-----------------	--	--------

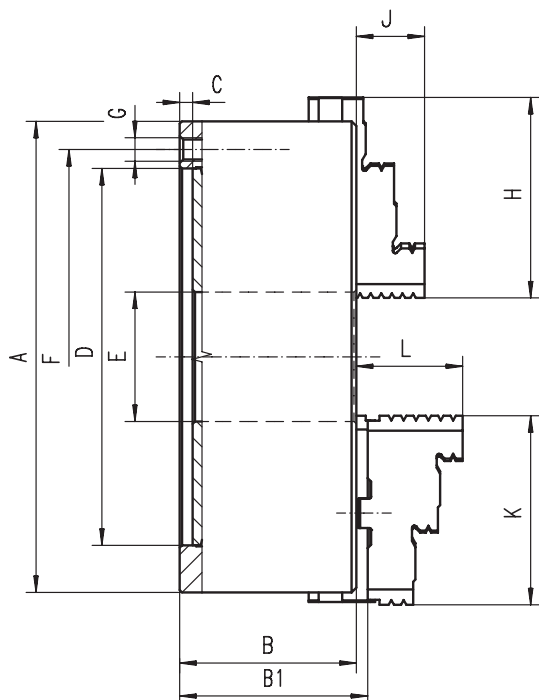
Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3105-250

Тип 3806, 3807

ШЕСТИ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 6350)

1



Особенности:

- Шести-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибраций при высоких оборотах
- Устанавливается на шпиндель станка через переходной фланец

Применение:

- Это патрон предназначен для всех видов работ на обычных токарных станках и на шлифовальных станках
- Захватывающей силы равномерно распределяются по 6 кулачкам, что позволяет вести обработку тонкостенных деталей без их деформации

Варианты:

- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	200	250	315	400	500	630
B	75	85	94	105	120	135
B1	79,8	88,8	99,1	113,8	130,8	146,3
C	4	5	5	5	5	7
D H7	160	200	260	330	420	545
E	55	76	103	136	190	252
F	176	224	286	362	458	586
G	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16
H	85	105	125	145	180	225
J	29	34	43	55	60	70
K	80	95	110	127	127	127
L	45	53	57	67	79	87
Прибл. вес [кг]	17,5	29	50	85	145,0	250,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

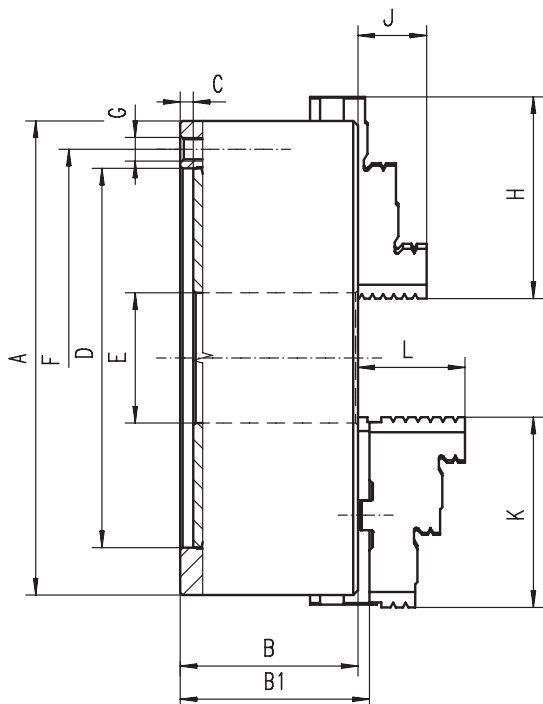
Тип 3806	Стандартная комплектация		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ	Дополнительные аксессуары		1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3807			1 комплект каленых накладок		1 комплект реек		1 ключ			1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3806-315

Тип 3804, 3805

ШЕСТИ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 6350)



Особенности:

- Шести-кулачковый самоцентрирующий патрон с зажимом с корпусом из высококачественного чугуна
- Конструкция позволяет быстро заменить вышедшие из строя внутренние части
- Устанавливается на шпindelь через переходной фланец через переходной фланец

Применение:

- Это патрон предназначен для всех видов работ на обычных токарных станках и на шлифовальных станках

- Захватывающие силы равномерно распределяются по 6 кулачкам, что позволяет вести обработку тонкостенных деталей без их деформации

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3804) или сборные закаленные кулачки (тип 3805)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	200	250	315	400	500	630
B	75	85	94	105	120	135
B1	79,8	88,8	99,1	113,8	130,8	146,3
C	4	5	5	5	5	7
D H7	160	200	260	330	420	545
E	55	76	103	136	190	252
F	176	224	286	362	458	586
G	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM16	6xM16
H	85	105	125	145	180	225
J	29	34	43	55	60	70
K	80	95	110	127	127	127
L	45	53	57	67	79	87
Прибл. вес [кг]	17,5	29	50	85	145,0	250,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

Тип патрона	Стандартная комплектация	Дополнительные аксессуары
Тип 3804	1 комплект прямых кулачков	1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3805	1 комплект закаленных накладок	1 комплект мягких накладок

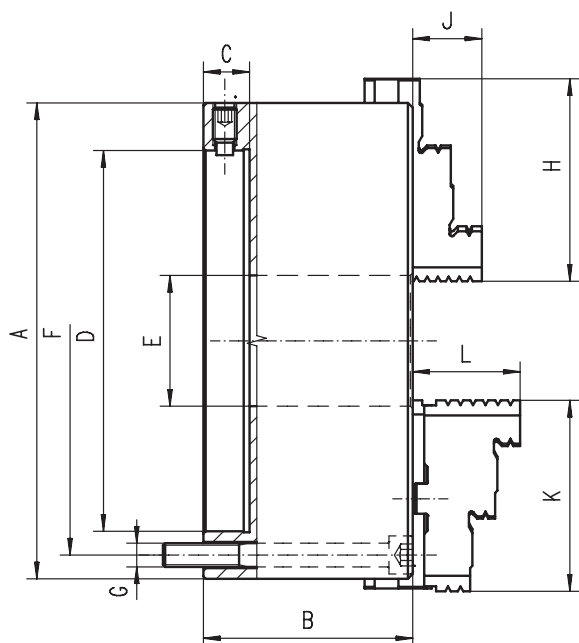
Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3804-250

Тип 3564, 3565

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

1



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- Повторяемость: 0,015 мм
- Превосходная точность: небольшие винты по внешней стороне позволяют скорректировать положение патрона так, что практически будет отсутствовать биение (корректирующие точность до 0,005 мм)
- Закрепление заготовки корректируется в зависимости

от необходимой концентричности с помощью 4 (8 для размеров 400 мм, 500 мм, 630 мм) радиально расположенных регулировочных винтов

Применение:

- Этот прецизионный патрон сделан для универсального использования, но особенно подходит для шлифовальных станков
- Особенно подходит для обработки деталей с высокой концентричностью

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3564) или сборные закаленные кулачки (тип 3565)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B	68	71,5	68,6	78	89	96,2	123	144	150
C	13	15	18	20	20	20	22	30	30
D	45	55	86	110	145	180	299, 237	407,16	407,16
E	20	35	42	55	76	103	136	190	252
F	83	108	140	176	224	286	171,5	235	330,2
G	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	6xM16	6xM20x120	6xM20x130
Прибл. вес [кг]	3,3	5,0	9,1	15,5	26,2	46,5	90,0	171	302

Технические характеристики - см. стр. 53-54

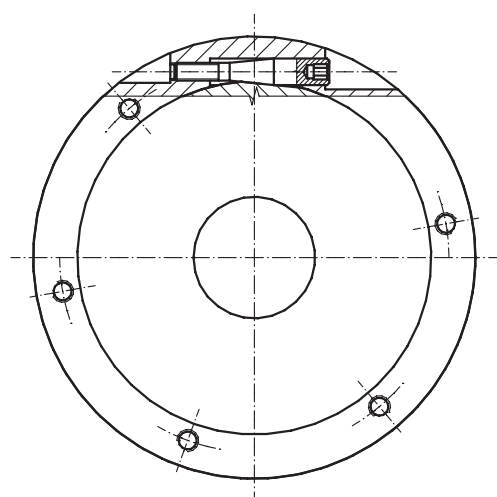
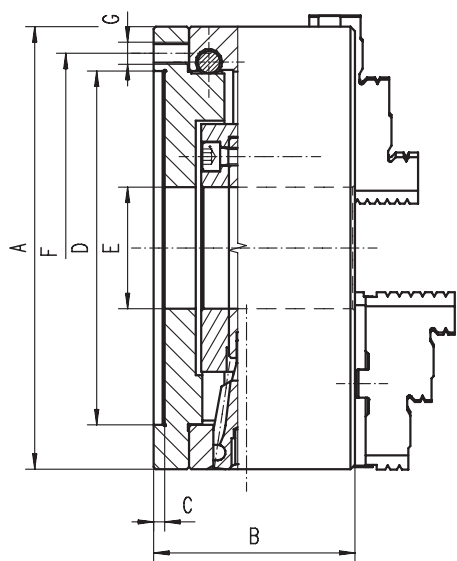
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект реек	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3564								
Тип 3565								

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3564-315

Тип 3264, 3265

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



Особенности:

- Трех-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с зажимом
- Повторяемость: 0,015 мм
- Превосходная точность: небольшие винты по внешней стороне позволяют скорректировать положение патрона так, что практически будет отсутствовать биение (корректирующие точность до 0,005 мм)
- Патрон с закрепленной заготовкой корректируется до требуемого значения по concentricity посредством 3 тангенциально расположенных винтов
- Закаленные винты для корректировки биения шпинделя
- Стальная задняя крышка

Применение:

- Этот прецизионный патрон сделан для универсального использования, но особенно подходит для шлифовальных станков
- Особенно подходит для обработки деталей с высокой concentricity

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (типа 3264) или сборные закаленные кулачки (тип 3265)
- Размеры патронов: могут быть больше 315 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315
B	59	69	70	80,5	91	103	120
C min.	3	4	5	5	5	6	6
D	56	70	95	125	160	200	260
E min.	16	20	32	42	55	76	103
F	67	83	108	140	176	224	286
G	3xM6	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16
Прибл. вес [кг]	Типа 3264	2,8	3,5	5,6	10	17,2	34,5
	Типа 3265	-	-	6,0	10,5	18,0	36,0

Технические характеристики - см. стр. 53-54

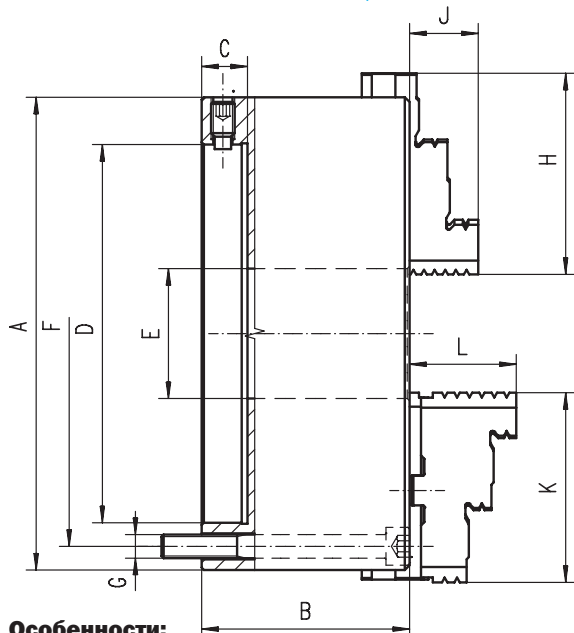
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков
Тип 3264						
Тип 3265		1 комплект закаленных накладок	1 комплект реек	1 ключ		1 комплект мягких накладок

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3264-250

Тип 3864, 3865

ШЕСТИ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС ФРОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



Особенности:

- Шести-кулачковый самоцентрирующий спиральный патрон с зажимом
- Стальной корпус обеспечивает большую жесткость и большую износостойкостью, что позволяет выдерживать патронам высокие нагрузки
- Закаленные и отшлифованные поверхности увеличивают срок эксплуатации при сохранении точности и повторяемости
- Сбалансированный спиральный диск позволяет избежать избыточных вибрации при высоких оборотах
- Повторяемость: 0,015 мм
- Превосходная точность: небольшие винты по внешней стороне позволяют скорректировать положение патрона так, что практически будет отсутствовать биение (корректирующие точность до 0,005 мм)
- Закрепление заготовки корректируется в зависимости от необходимой концентричности с помощью 4 (8 для размеров 400 мм, 500 мм, 630 мм) радиально расположенных регулировочных винтов

Применение:

- Этот прецизионный патрон сделан для универсального использования, но особенно подходит для шлифовальных станков и станков с ручным управлением
- Особенно подходит для обработки деталей с высокой концентричностью
- Захватывающие силы равномерно распределяются по 6 кулачкам, что позволяет вести обработку тонкостенных деталей без их деформации

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 3864) или сборные закаленные кулачки (тип 3865)
- Размеры патронов: могут быть больше 630 мм, но не более 1000 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	125	160	200	250	315	400	500	630
B	71,5	68,6	78	89	96,2	123	144	150
C	15	18	20	20	20	22	30	30
D	55	86	110	145	180	299, 237	407,16	407,16
E	35	42	55	76	103	136	190	252
F	108	140	176	224	286	171,5	235	330,2
G	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	6xM16	6xM20x120	6xM20x130
H	51	70	85	105	125	145	180	225
J	20	32	29	34	41	55	60	70
K	56	67	80	95	110	127	127	127
L	40	43	45	53	56	67	79	87
Прибл. вес [кг]	6,2	10,5	17,5	33,0	56,0	99,0	180	326

Технические характеристики - см. стр. 53-54

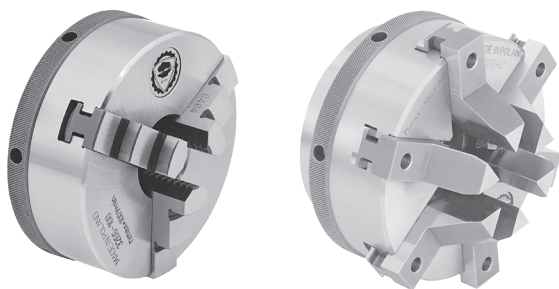
Тип	Стандартная комплектация	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 комплект реек	1 ключ	Дополнительные аксессуары	1 комплект мягких цельных кулачков	1 комплект мягких накладок
Тип 3864								
Тип 3865								

Запасные части - см. стр. 55-57

Пример заказа: 3864-315

Тип 3266, 3866

1

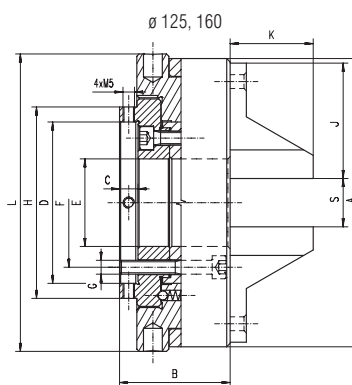
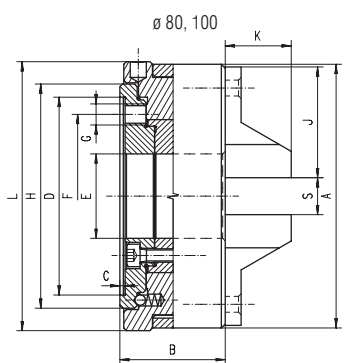
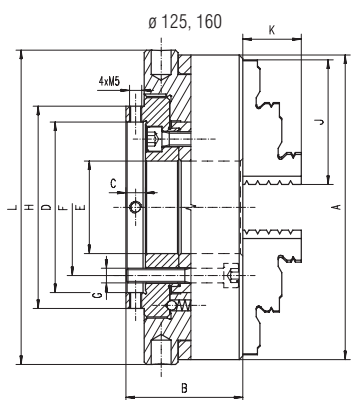
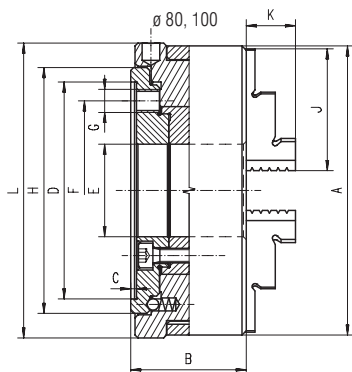


Применение:

- Эти патроны специально предназначены для шлифования спиральных сверл и других режущих инструментов

Варианты:

- Точная настройка размеров 125 мм и 160 мм до необходимой соосности с помощью 4 радиально расположенных регулировочных винтов



Тип 3266	Стандарт. компл.		1 комплект прямых кулачков		1 комплект обратных кулачков		1 ключ
-----------------	------------------	--	----------------------------	--	------------------------------	--	--------

Размер патрона	Трех-кулачковые тип 3266					
A	B	C	D	E	F	G
80	35	1,5	48	24	39	3xM6
100	40	2	75	32	62	3xM8
125	48	8	70	38	56	3xM6
160	52	8	78,5	52	65	3xM6
200	66	13	115	64	84	3xM8

A	H	J	K	L	Длина ключа	Прибл. вес [кг]
80	52	35	13	82	100	1,1
100	85	42	17	102	125	3,2
125	83	51	20	129	160	4,0
160	96	70	33	164	200	7,3
200	147	85	30	205	200	13,3

Запасные части – см. стр.55

Пример заказа: 3266-160

Тип 3866	Стандарт. компл.		1 комплект прямых кулачков		1 ключ
-----------------	------------------	--	----------------------------	--	--------

Размер патрона	Шести-кулачковые тип 3866					
A	B	C	D	E	F	G
80	35	1,5	48	24	39	3xM6
100	40	2	75	32	62	3xM8
125	48	8	70	38	56	3xM6
160	52	8	78,5	52	65	3xM6

A	H	J	K	L	S	Длина ключа	Прибл. вес [кг]
80	52	35	22	82	1-23	100	2,0
100	85	42	25	102	1,5-31	125	2,8
125	83	50	36	128	2-37	160	4,0
160	96	58	36	164	3-51	200	7,0

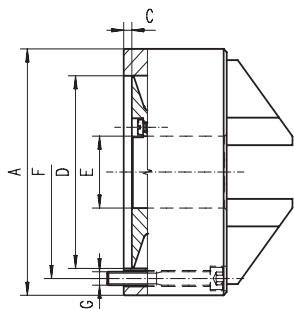
Пример заказа: 3866-125

Размер патрона	Код №
	Для патронов типа 3866
	Комплект 6 кулачков
mm	
80	0642 985 411 106
100	0642 985 411 208
125	0642 985 411 300
160	0642 985 411 401

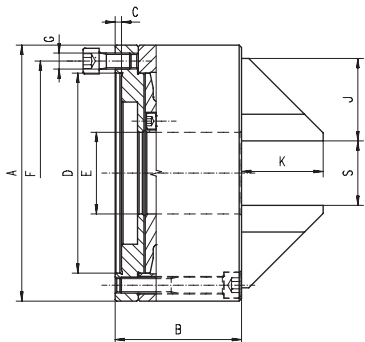
Запасные части – комплект прямых кулачков

Пример заказа: 0642 985 411 106

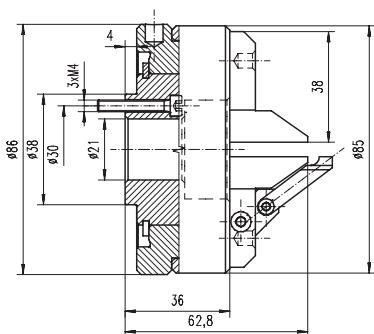
Тип 3867, 3868



3867
ø80; ø110



3867
ø160



3868
ø85

Особенности:

- Цилиндрическая посадка (фронтальная установка)

Применение:

- Патрон специально предназначены для шлифования спиральных сверл и другого режущего инструмента

Варианты:

- Дополнительная поддержка инструмента (тип 3868)

Тип 3867	Стандарт. компл.		1 комплект прямых кулачков		1 ключ
----------	------------------	--	----------------------------	--	--------

Тип 3867

Размер патрона	A	B	C	D
85	85	44	3,9	62
110	110	50	4	86
160	160	79	4	125

Размер патрона	E	F	G	J	K	S	Прибл. вес [кг]
85	25,5	70	3xM6	32	37	1-25	1,9
110	32,1	95	3xM6	38	33	2,3-32	3,5
160	51	140	3xM10	51	51	2,5-50	4,5

Пример заказа: 3868-85

Тип 3868	Стандарт. компл.		1 комплект прямых кулачков		1 ключ
----------	------------------	--	----------------------------	--	--------

Тип 3868

Размер патрона	Длина ключа	Прибл. вес [кг]
85	100	2,5

Пример заказа: 3868-85

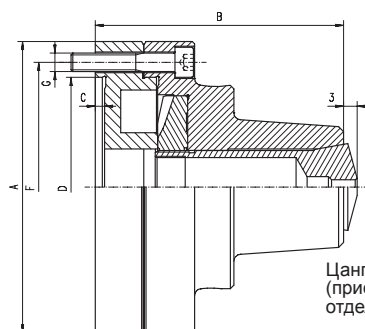
Запасные части – комплект прямых кулачков

Размер патрона	Код №	
	Для патронов тип 3867	Для патронов тип 3868
85	0642 985 411 605	0642 985 412 107
110	0642 985 411 707	-
160	0642 985 411 809	-

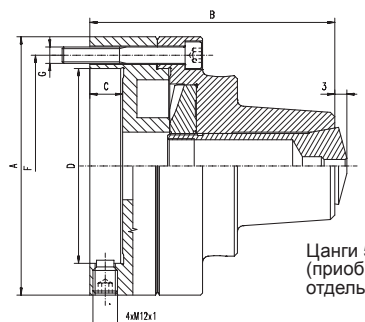
Пример заказа: 0642 985 411 605

ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН 5С

Тип 3911, 3960



Цанги 5С (приобретаются отдельно)



Цанги 5С (приобретаются отдельно)

Особенности:

- Простым поворотом ключа обеспечивается равномерный зажим заготовок и быстрая замена цанг

Применение:

- Тип 3911 предназначен для использования 5С цанг и может быть использован для установки напротив передней бабки на простых, шлифовальных и фрезерных станках
- Тип 3960 обеспечивает тонкую настройку с необходимой соосностью с помощью 4 радиально расположенных регулировочных винтов

Варианты:

- Переходные фланцы для крепления типа Camlock и с резьбовым креплением доступны по запросу

Стандартная комплектация:

- КЛЮЧ

Тип 3911

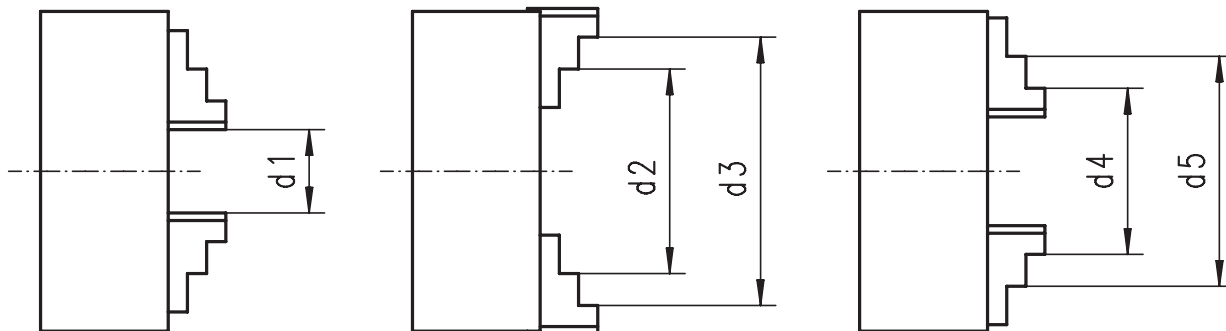
Размер патрона	A	B	C	D	F	G	Прибл. вес [кг]
125	126	107,5	4	95	108	3xM8x45	4,5

Пример заказа: 3911-125-5С

Тип 3960

Размер патрона	A	B	C	D	F	G	Прибл. вес [кг]
125	126	117	15	55	108	3xM8x55	5,4

Пример заказа: 3960 - 125-5С



ДИАПАЗОНЫ ЗАЖИМА ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 3200, 3500, 3600, 3700

Размер патрона		80	100	125	160	200
Каленые кулачки	d1	2-27	3-33	3-50	3-64	4-90
	d2	25-50	32-62	39-83	50-107	60-145
	d3	48-71	62-93	80-125	98-160	130-200
	d4	22-46	25-56	34-74	42-100	52-135
	d5	45-69	56-87	72-115	94-154	120-202
Сборные каленые кулачки	d1	-	-	3-50	3-64	4-90
	d2	-	-	52-96	62-121	72-156
	d3	-	-	95-125	115-160	133-200
	d4	-	-	34-76	42-97	50-130
	d5	-	-	75-118	88-146	105-190
мах. диаметр по кулачкам		90	117	151	204	246

Размер патрона		250	315	400	500	630	800	915	1000
Каленые кулачки	d1	5-118	10-131	10-180	20-235	30-335	150-482	-	-
	d2	77-188	90-215	103-272	140-357	180-487	302-634	-	-
	d3	160-250	190-315	230-400	276-500	345-630	468-800	-	-
	d4	62-174	78-200	85-252	120-335	160-465	282-614	-	-
	d5	145-256	172-299	210-380	245-476	325-630	448-780	-	-
Сборные каленые кулачки	d1	5-118	10-131	10-180	20-235	30-335	150-482	200 - 550	250 - 600
	d2	86-197	103-226	127-294	110-400	120-570	240-724	300 - 950	350 - 1080
	d3	160-250	190-315	230-400	190-500	200-630	316-800	380 - 1025	430 - 1150
	d4	58-165	65-182	72-228	120-410	140-590	252-736	350 - 1000	425 - 1070
	d5	125-235	145-265	165-329	200-485	210-665	328-812	450 - 1025	500 - 1150
мах. диаметр по кулачкам		306	384	472	600	770	940	-	-

ДИАПАЗОНЫ ЗАЖИМА ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 3864, 3865

Размер патрона		125	160	200	250	315	400	500	630
Каленые кулачки	d1	6-43	8-64	8-90	12-118	12-131	15-202	30-235	40-335
	d2	42-78	52-107	64-145	82-188	95-215	140-308	152-361	192-487
	d3	83-120	102-160	132-200	165-250	192-315	232-400	291-500	358-630
	d4	34-68	47-100	55-135	68-174	82-200	95-280	132-335	175-467
	d5	74-110	98-154	121-202	150-256	178-299	213-400	270-474	340-630
Сборные каленые кулачки	d1	6-43	8-64	8-90	12-118	12-131	15-202	30-235	40-335
	d2	50-87	67-121	74-156	82-188	108-226	132-296	121-402	132-555
	d3	94-125	118-160	134-200	164-250	153-315	236-400	197-478	210-630
	d4	33-70	45-97	52-130	68-174	68-182	73-252	135-413	150-585
	d5	76-119	92-146	109-190	150-256	150-265	169-352	210-489	220-661
мах. диаметр по кулачкам		151	204	246	306	384	472	600	770

Не превышайте максимально допустимых размеров!

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (ОБ/МИН)

Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	915	1000
3100*, 3200, 3600	5000	4500	4000	3600	3000	2500	2000	1600	1000	800	600	400	400
3500, 3700	7000	6300	5500	4600	4000	3500	2800	2000	1300	1000	800	700	600
3564, 3565		6300	5500	4600	4000	3500	2800	2000	1300	1000			
3864, 3865			3800	3200	2800	2400	2400	1400	900	700			
4505*					2500	2000	1500	1000	700	540			
4605*					2000	1800	1500	1000	600	480			
4705*					3000	2500	2000	1500	1000	750			
4805*					2500	2000	1700	1300	800	660			

* Для патронов типа 3100, 4505, 4605, 4705 и 4805 указаны допустимые скорости только для заготовок не превышающих дисбаланс 25 gmm / kg.

СУММАРНАЯ СЖИМАЮЩАЯ СИЛА ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 3100, 3200, 3500, 3600, 3700, 3800

Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	915	1000
Усилие на ключ (Nm)	35	50	75	120	160	180	200	280	360	460	500	500	500
Суммарная сжимающая сила (daN)	1000	1700	2400	3100 2400*	3700 2900*	4600 3600*	5500 4400*	6500 4900*	7200	8000	9000	9000	9000

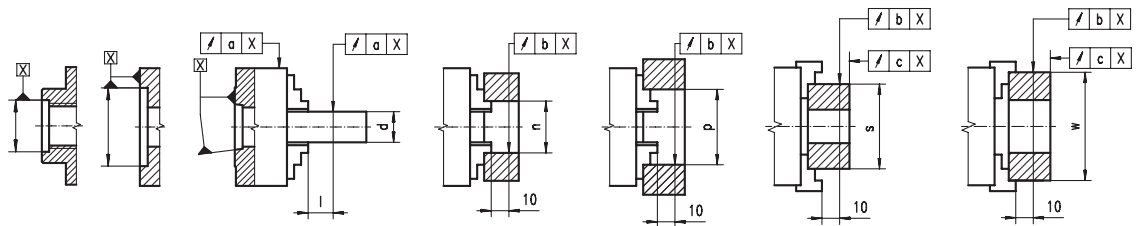
* for 3100

Суммарной сжимающей силой является сумма всех сил, действующая радиально на контрольную оправку. Указанные силы являются приблизительными значениями для патронов в идеальном состоянии, которые были смазаны смазкой, рекомендуемой в инструкции по эксплуатации.

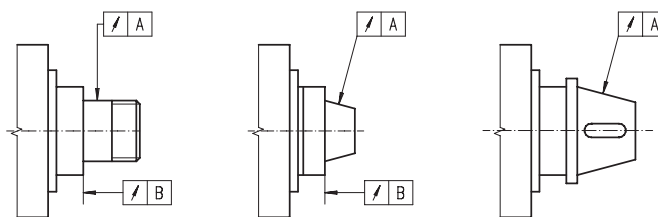
СТАТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ДЛЯ САМОЦЕНТРИРУЮЩИХ ПАТРОНОВ ТИПА 3500, 3700

Размер патрона	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
gcm	11	16	23	32	45	63	90	140	300	640

ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ДЛЯ САМОЦЕНТРИРУЮЩИХ ПАТРОНОВ ТИПА 3200, 3500, 3600, 3700, 3800

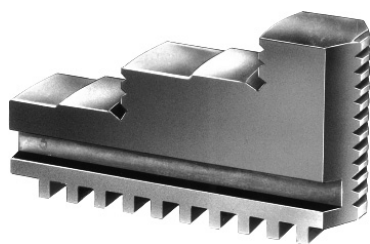


Размер патрона	mm	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	915	1000
d		10	10	18	18	30	30	53	53	75	75	160	250	250
		-	14	25	30	40	53	75	100	100	125	200	315	315
		14	18	30	40	53	75	100	125	125	160	250	400	400
l		40	40	60	60	80	80	120	120	160	160	160	160	160
n		40	40	50	50	80	80	125	125	200	200	325	500	500
p		60	75	100	135	162	200	252	282	282	325	500	630	630
s		35	50	62	88	96	150	210	250	300	400	400	500	500
w	Кален. кулачки	63	80	100	100	160	160	250	250	400	400	500	-	-
	Сборные кален. кулачки	-	-	120	150	185	225	300	350	400	400	500	630	630
Точность (мм)														
3500-I	a	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,050	0,070						
	b	0,013	0,018	0,023	0,028	0,033	0,055	0,075						
	c	0,008	0,010	0,013	0,015	0,015	0,030	0,050						
3500 3700 3800	a	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,10	0,10						
	b	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,10	0,10						
	c	0,015	0,020	0,025	0,030	0,030	0,05	0,05						
3200 3600	a	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	b	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	c	0,015	0,020	0,025	0,030	0,030	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3284 3285	a		0,05		0,08									
	b		0,075		0,075									
	c		0,04		0,07									



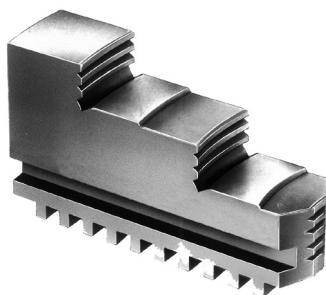
ТОЧНОСТЬ ШПИНДЕЛЯ

3500	A, B	Ø 80 - 400	Ø 500 - 630	Для получения указанной точности патрона, установленного на станке, необходимо: 1) обеспечить, чтобы биения конца шпинделя не превышали значений, указанных в таблице, 2) соблюсти основные требования для правильного монтажа патрона на шпиндель в соответствии с инструкцией по установке патрона.
		0,003 mm	0,005 mm	
3200, 3600, 3700	A, B	Ø 80 - 160	Ø 200 - 800	
		0,003 mm	0,005 mm	



ПРЯМЫЕ КУЛАЧКИ –КОМПЛЕКТ ¹⁾				
Размер патрона	Код №	Код №	Код №	Код №
	Для патронов тип 3200, 3500	Для патронов тип 3600, 3700	Для патронов тип 3864	Для патронов тип 3266
мм	3-кул.компл-кт	4-кул. компл-кт	6-кул.компл-кт	3-кул.компл-кт
80	0642 985 350 009	-	-	0642 985 350 024
100	0642 985 350 100	0642 985 381 970*	-	0642 985 350 126
125	0642 985 350 202	0642 985 390 205	0642 985 400 209	0642 985 350 228
160	0642 985 350 304	0642 985 390 307	0642 985 400 300	0642 985 350 304
200	0642 985 350 406	0642 985 390 409	0642 985 400 402	0642 985 350 406
250	0642 985 350 508	0642 985 390 500	0642 985 400 504	-
315	0642 985 350 600	0642 985 390 602	0642 985 400 606	-
400	0642 985 350 701	0642 985 390 704	0642 985 400 708	-
500	0642 985 350 803	0642 985 390 806	0642 985 400 800	-
630	0642 985 350 905	0642 985 390 819	0642 985 349 009	-
800	0642 985 352 000	-	-	-

3700



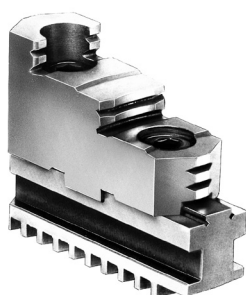
ОБРАТНЫЕ КУЛАЧКИ –КОМПЛЕКТ ¹⁾				
Размер патрона	Код №	Код №	Код №	Код №
	Для патронов тип 3200, 3500	Для патронов тип 3600, 3700	Для патронов тип 3864	Для патронов тип 3266
мм	3-кул.компл-кт	4-кул. компл-кт	6-кул.компл-кт	3-кул.компл-кт
80	0642 985 351 000	-	-	0642 985 351 025
100	0642 985 351 101	0642 985 381 982 *	-	0642 985 351 127
125	0642 985 351 203	0642 985 391 206	0642 985 401 200	0642 985 351 229
160	0642 985 351 305	0642 985 391 308	0642 985 401 301	0642 985 351 305
200	0642 985 351 407	0642 985 391 400	0642 985 401 403	0642 985 351 407
250	0642 985 351 509	0642 985 391 501	0642 985 401 505	-
315	0642 985 351 600	0642 985 391 603	0642 985 401 607	-
400	0642 985 351 702	0642 985 391 705	0642 985 401 709	-
500	0642 985 351 804	0642 985 391 807	0642 985 401 800	-
630	0642 985 351 906	0642 985 391 810	0642 985 351 975	-
800	0642 985 352 102	-	-	-

3700



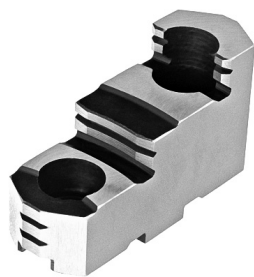
МЯГКИЕ КУЛАЧКИ –КОМПЛЕКТ			
Размер патрона	Код №	Код №	Код №
	Для патронов тип 3200, 3500	Для патронов тип 3600, 3700	Для патронов тип 3864
мм	3-кул.компл-кт	4-кул. компл-кт	6-кул.компл-кт
80	0642 985 360 007	-	-
100	0642 985 360 109	0642 985 398 100 *	-
125	0642 985 360 200	0642 985 398 202	0642 985 402 200
160	0642 985 360 302	0642 985 398 304	0642 985 402 302
200	0642 985 360 404	0642 985 398 406	0642 985 402 404
250	0642 985 360 506	0642 985 398 508	0642 985 402 506
315	0642 985 360 608	0642 985 398 600	0642 985 402 608
400	0642 985 360 700	0642 985 398 701	0642 985 402 700
500	0642 985 360 801	0642 985 398 803	0642 985 402 801
630	0642 985 360 903	0642 985 398 905	0642 985 402 903
800	0642 985 360 929	-	-

3700



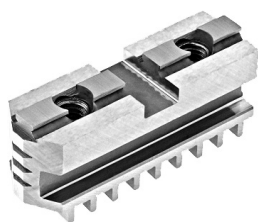
КАЛЕННЫЕ СБОРНЫЕ КУЛАЧКИ –КОМПЛЕКТ ¹⁾			
Размер патрона	Код №	Код №	Код №
	Для патронов тип 3200, 3500	Для патронов тип 3600, 3700	Для патронов тип 3864
мм	3-кул.компл-кт	4-кул. компл-кт	6-кул.компл-кт
125	0642 985 353 205	0642 985 392 207	0642 985 403 201
160	0642 985 353 307	0642 985 392 309	0642 985 403 303
200	0642 985 353 409	0642 985 392 400	0642 985 403 405
250	0642 985 353 500	0642 985 392 502	0642 985 403 507
315	0642 985 353 602	0642 985 392 604	0642 985 403 609
400	0642 985 353 704	0642 985 392 706	0642 985 403 700
500	0642 985 353 806	0642 985 392 808	0642 985 403 802
630	0642 985 353 908	0642 985 392 900	0642 985 403 904
800	0642 985 354 002	-	-

1



КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ –КОМПЛЕКТ ¹⁾

Размер патрона	Код №	Код №	Код №
	Для патронов тип 3200, 3500	Для патронов тип 3600, 3700	Для патронов тип 3865
мм	3-кул.компл-кт	4-кул. компл-кт	6-кул.компл-кт
125	0642 985 328 205	0642 985 378 206	0642 985 408 206
160	0642 985 328 307	0642 985 378 308	0642 985 408 308
200	0642 985 328 409	0642 985 378 400	0642 985 408 400
250	0642 985 328 500	0642 985 378 501	0642 985 408 501
315	0642 985 328 602	0642 985 378 603	0642 985 408 603
400	0642 985 328 704	0642 985 378 705	0642 985 408 705
500	0642 985 328 806	0642 985 378 807	0642 985 408 807
630	0642 985 328 908	0642 985 378 909	0642 985 408 909
800	0642 985 328 908	-	-



МАСТЕР КУЛАЧКИ (РЕЙКИ) –КОМПЛЕКТ ¹⁾

Размер патрона	Код №	Код №	Код №	Код №	Код №
	Для патронов тип 3100	Для патронов тип 3200, 3500	Для патронов тип 3600, 3700	Для патронов тип 3865	Для патронов тип 3295
мм	2-кул.компл-кт	3-кул.компл-кт	4-кул.компл-кт	6-кул.компл-кт	3-кул.компл-кт
125	-	0642 985 357 209	0642 985 396 200	0642 985 409 207	-
160	0642 985 307 106	0642 985 357 300	0642 985 396 302	0642 985 409 309	-
200	0642 985 307 208	0642 985 357 402	0642 985 396 404	0642 985 409 400	-
250	0642 985 307 300	0642 985 357 504	0642 985 396 506	0642 985 409 502	-
315	0642 985 307 401	0642 985 357 606	0642 985 396 608	0642 985 409 604	-
400	0642 985 307 900	0642 985 357 708	0642 985 396 700	0642 985 409 706	0642 985 399 860
500	-	0642 985 357 800	0642 985 396 801	0642 985 409 808	0642 985 399 873
630*	-	0642 985 357 901	0642 985 396 814	0642 985 409 900	0642 985 399 886
800	-	0642 985 358 006	-	-	-

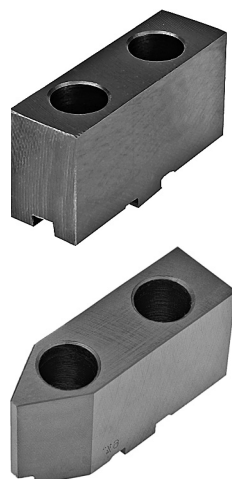
3295 - 630



МЯГКИЕ СБОРНЫЕ КУЛАЧКИ –КОМПЛЕКТ

Размер патрона	Код №	Код №	Код №	Код №
	Для патронов тип 3100	Для патронов тип 3200, 3500	Для патронов тип 3600, 3700	Для патронов тип 3865
мм	2-кул.компл-кт	3-кул.компл-кт	4-кул. компл-кт	6-кул.компл-кт
125	-	0642 985 355 207	0642 985 394 209	0642 985 405 216
160	0642 985 300 100	0642 985 355 309	0642 985 394 300	0642 985 405 318
200	0642 985 300 201	0642 985 355 400	0642 985 394 402	0642 985 405 410
250	0642 985 300 303	0642 985 355 502	0642 985 394 504	0642 985 405 511
315	0642 985 300 405	0642 985 355 604	0642 985 394 606	0642 985 405 613
400	0642 985 301 100	0642 985 355 706	0642 985 394 708	0642 985 405 715
500	-	0642 985 355 808	0642 985 394 800	0642 985 405 804
630	-	0642 985 355 900	0642 985 394 901	0642 985 356 017
800	-	0642 985 356 004	-	-

Тип 3865



МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ –КОМПЛЕКТ

Размер патрона	Код №	Код №	Код №	Код №
	Для патронов тип 3100	Для патронов тип 3200, 3500	Для патронов тип 3600, 3700	Для патронов тип 3865
мм	2-кул.компл-кт	3-кул.компл-кт	4-кул. компл-кт	6-кул.компл-кт
125	-	0642 985 330 206	0642 985 382 209	0642 985 407 220
160	0642 985 305 308	0642 985 330 308	0642 985 382 300	0642 985 407 322
200	0642 985 305 400	0642 985 330 400	0642 985 382 402	0642 985 407 424
250	0642 985 305 501	0642 985 330 501	0642 985 382 504	0642 985 407 526
315	0642 985 305 603	0642 985 330 603	0642 985 382 606	0642 985 407 628
400	0642 985 305 705	0642 985 330 705	0642 985 382 708	0642 985 407 720
500	-	0642 985 330 807	0642 985 382 800	0642 985 407 806 *
630	-	0642 985 330 909	0642 985 382 901	0642 985 407 908 *
800	-	0642 985 330 909	-	-

Пример заказа: 0642 985 305 400

¹⁾ Кулачки поставляются дополнительно или в качестве запасных, должны быть отшлифованы на патроне, в противном случае точность центровки не будет соответствовать нормам. Эта работа может быть сделана на заводе BISON за доплату.



ШПИЛЬКА			
Размер патрона	Код №	Размер патрона	Код №
мм	Для патронов тип 3100, 3200, 3600, 4500, 4600, 4700, 4800	мм	Для патронов тип 3100, 3200, 3600, 4500, 4600, 4700, 4800
80	0642 985 335 109	315	0642 985 335 404
100	0642 985 335 109	400	0642 985 335 700
125	0642 985 335 200	500	0642 985 335 700
160	0642 985 335 200	630	0642 985 335 700
200	0642 985 335 404	800	0642 985 335 700
250	0642 985 335 404		



ШЕСТЕРНЯ			
Размер патрона	Код №	Код №	Код №
мм	Для патронов тип 3100, 3200, 3600, 4500, 4600, 4700, 4800	Для патронов тип 3500, 3700, 3800	Для патронов тип 3295
80	0642 985 334 006	0642 985 334 006	-
100	0642 985 334 108	0642 985 334 108	-
125	0642 985 334 200	0642 985 362 202	-
160	0642 985 334 301	0642 985 362 304	-
200	0642 985 334 403	0642 985 362 406	-
250	0642 985 334 505	0642 985 362 508	-
315	0642 985 334 607	0642 985 362 600	-
400	0642 985 334 709	0642 985 362 701	0642 985 399 613
500	0642 985 334 800	0642 985 362 803	0642 985 399 626
630*	0642 985 334 902	0642 985 362 905	0642 985 399 639
800	0642 985 335 007	-	-

3295 - 660



СПИРАЛЬНЫЙ ДИСК			
Размер патрона	Код №	Код №	Код №
мм	Для патронов тип 3100, 3200, 3600, 4500, 4600, 4700, 4800	Для патронов тип 3500, 3700, 3800	Для патронов тип 3295
80	0642 985 361 008	0642 985 361 010	-
100	0642 985 361 100	0642 985 361 112	-
125	0642 985 367 207	0642 985 361 201	-
160	0642 985 367 309	0642 985 361 303	-
200	0642 985 367 400	0642 985 361 405	-
250	0642 985 367 502	0642 985 361 507	-
315	0642 985 367 604	0642 985 361 609	-
400	0642 985 367 706	0642 985 361 700	0642 985 399 715
500	0642 985 367 808	0642 985 361 726	0642 985 399 728
630*	0642 985 367 900	0642 985 361 741	0642 985 399 730
800	0642 985 367 003	-	-

3295-660

Безопасный ключ



Полукольцо



Втулка

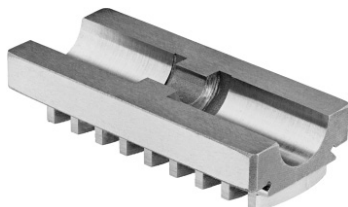


	БЕЗОПАСНЫЙ КЛЮЧ	ПОЛУКОЛЬЦО	ВТУЛКА
Размер патрона	Код №	Код №	Код №
мм	Для патронов тип 3100, 3200, 3500, 3600, 3700, 3800	Для патронов тип 3500, 3700, 3800	Для патронов тип 3500, 3700, 3800
80	0642 985 340 102	-	-
85	0642 985 340 102	-	-
100	0642 985 340 204	-	-
125	0642 985 340 204	0642 985 363 203	0642 985 364 204
160	0642 985 340 306	0642 985 363 305	0642 985 364 306
200	0642 985 340 306	0642 985 363 407	0642 985 364 408
250	0642 985 340 408	0642 985 363 509	0642 985 364 500
315	0642 985 340 408	0642 985 363 600	0642 985 364 601
400	0642 985 340 500	0642 985 363 702	0642 985 364 703
500	0642 985 340 601	0642 985 363 804	0642 985 364 805
630	0642 985 340 601	0642 985 363 906	0642 985 364 907
800	0642 985 340 703	-	-

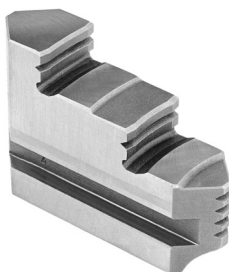
Пример заказа: 0642 985 340 306

1


ПРИВОДЯЩИЙ ВИНТ	
Размер патрона	Код №
мм	Для патронов типа 4500, 4600, 4700, 4800
200	0642 985 751 100
250	0642 985 751 202
315	0642 985 751 304
400	0642 985 755 104
500	0642 985 755 206
630	0642 985 755 308



МАСТЕР КУЛАЧКИ (РЕЙКИ) –КОМПЛЕКТ		
Размер патрона	Код №	Код №
	Для патронов типа 4500, 4700	Для патронов типа 4600, 4800
мм	3-кул. компл-кт	4-кул. компл-кт
200	0642 985 752 305	0642 985 753 408
250	0642 985 752 407	0642 985 753 500
315	0642 985 752 509	0642 985 753 601
400	0642 985 756 502	0642 985 758 107
500	0642 985 756 604	0642 985 758 209
630	0642 985 756 706	0642 985 758 300



ПЕРЕВОРАЧИВАЮЩИЕСЯ КУЛАЧКИ–КОМПЛЕКТ		
Размер патрона	Код №	Код №
	Для патронов типа 4500, 4700	Для патронов типа 4600, 4800
мм	3-кул. компл-кт	4-кул. компл-кт
200	0642 985 751 508	0642 985 752 600
250	0642 985 751 600	0642 985 752 702
315	0642 985 751 701	0642 985 752 804
400	0642 985 755 501	0642 985 757 106
500	0642 985 755 603	0642 985 757 208
630	0642 985 755 705	0642 985 757 300



МЯГКИЕ КУЛАЧКИ–КОМПЛЕКТ		
Размер патрона	Код №	Код №
	Для патронов типа 4500, 4700	Для патронов типа 4600, 4800
мм	3-кул. компл-кт	4-кул. компл-кт
200	0642 985 751 905	0642 985 753 000
250	0642 985 752 000	0642 985 753 102
315	0642 985 752 101	0642 985 753 204
400	0642 985 756 105	0642 985 757 503
500	0642 985 756 207	0642 985 757 605
630	0642 985 756 309	0642 985 757 707

Пример заказа: 0642 985 752 000

БОЛТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТОКАРНЫХ ПАТРОНОВ ТИПА 3100, 3200, 3500, 3600, 3700, 4300 И ДЛЯ ПЕРЕХОДНЫХ ФЛАНЦЕВ ТИПА 8200



ВИНТ И КОНТРГАЙКА –DIN 55027			
Размер	Конус 1 : 4	Штук	Код № ¹⁾
M10x34	3	3	0642 985 821 103
M10x39	4	3	0642 985 821 205
M10x43	5	4	0642 985 821 307
M12x50	6	4	0642 985 821 409
M16x60	8	4	0642 985 821 500
M20x75	11	6	0642 985 821 602
M24x90	15	6	0642 985 821 704

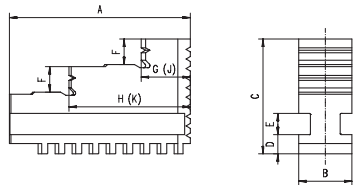


ВИНТ ДЛЯ СИСТЕМЫ SAMLOCK –DIN 55029			
Размер	Конус 1 : 4	Штук	Код № ¹⁾
M10x1-35	3	3	0642 985 825 107
M10x1-37	4	3	0642 985 825 209
M12x1-43	5	6	0642 985 825 300
M16x1,5-49	6	6	0642 985 825 402
M20x1,5-55,5	8	6	0642 985 825 504
M22x1,5-67	11	6	0642 985 825 606
M24x1,5-76	15	6	0642 985 825 708
M27x2-89	20	6	0642 985 825 800

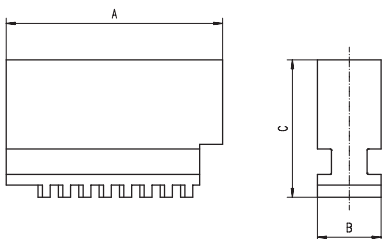
¹⁾ для одной штуки

Пример заказа: 0642 985 825 209

Прямые и обратные кулачки



Мягкие кулачки

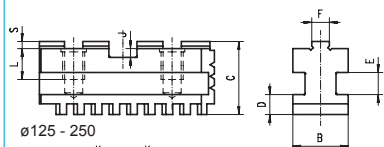


Размеры G и H для прямых кулачков
Размеры J и K для обратных кулачков

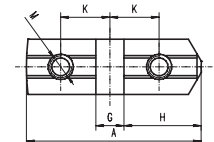
Размер патрона		80	100	125	160
A		32	42	51	70
B		11	15	20	20
C		28	32	40	53
D		6	6	8	8
E		6	6	8	8
F		6	7	8	10
G		9,5	11	13	19
H		21	27	33,5	45
J		9,5	12	13	22
K		21	27,5	33,5	47,5
Прибл. вес [кг]	тврд. кулачки	0,03	0,09	0,18	0,36
	мягк. кулачки	0,07	0,13	0,26	0,50

Размер патрона		200	250	315	400	500	630	800
A		85	105	125	145	180	225	225
B		25	28	32	36	40	50	50
C		54	63	73	92	100	110	110
D		9	11	12,7	15	16	16	16
E		10	12	12	14	14	14	14
F		12	14	18	22	26	28	28
G		23	28	34,5	36	50	66	66
H		57	69,5	83	99	119,5	149	149
J		23	28	34,5	36	50	66	66
K		57	69,5	83	99	119,5	149	149
Прибл. вес [кг]	тврд. кулачки	0,50	0,80	1,32	2,35	3,36	5,80	5,80
	мягк. кулачки	0,80	1,36	1,90	2,46	5,00	8,36	8,36

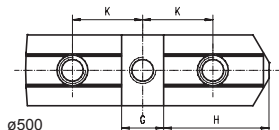
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ МАСТЕР КУЛАЧКОВ (РЕЕК) ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 3100, 3200, 3500, 3600, 3700, 3865



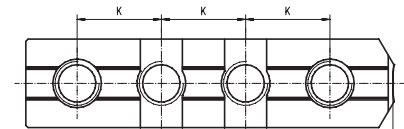
ø125 - 250



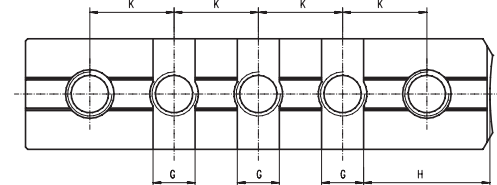
ø315 - 400



ø500



ø630 - 800



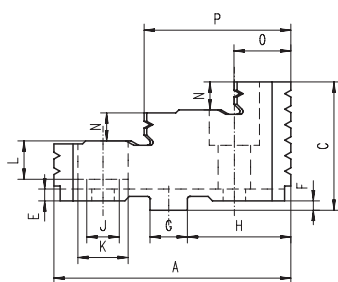
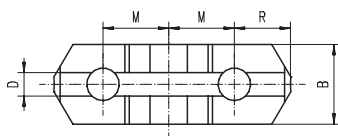
Размер патрона	125		160		200		250	315
A	54		65		79		92	110
B	20		20		25		28	32
C	28		29		33		36	40
D	8		8		9		11	12,7
E	8		8		10		12	12
F - 0,03	7,94		7,94		7,94		12,7	12,7
G + 0,01	12,69		12,69		12,69		19,04	19,4
H	22,6		28,6		34,9		39,7	47,6
J	4		4		4		4	4
K	16		19,05		22,25		27	31,75
L	13,5		14		14		16	16
M	M8	M6*	M10	M8*	M10	M8*	M12	M12
S	3,2		3,2		3,2		3,2	3,2
Прибл. вес [кг]	0,14		0,18		0,30		0,48	0,77

Размер патрона	400	500	630	800	915	1000
A	130	166	210	225	283	328
B	36	40	50	50	70	70
C	49	54	54,5	54,5	64	64
D	15	16	16	16	22	22
E	14	14	14	14	20	20
F - 0,03	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
G + 0,01	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04
H	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1
J	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
K	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
L	22	32,5	32,5	32,5	36	36
M	M16	M20	M20	M20	M22	M22
S	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Прибл. вес [кг]	1,10	2,18	3,34	3,4	6,65	7,7

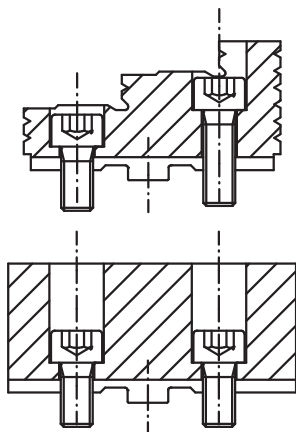
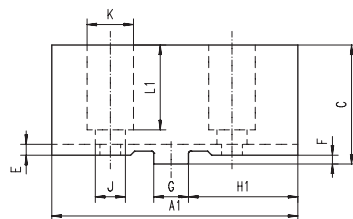
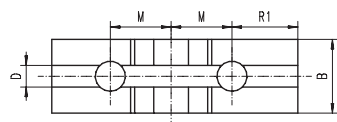
* для 3865

1

Твердый накладной кулачек



Мягкий накладной кулачек



Размер патрона	125		160		200		250	315
A	56		67		80		95	110
A1	64		78		90		106	120
B	22		25		27		32,5	37
В до 3100	-		40		40		47	52
C	38,5		41,5		41,5*	43,5	51,5	55
D	7,95		7,95		7,95		12,71	12,71
E	4		4		4		4	4
F	3,2		3,2		3,2		3,2	3,2
G	12,69		12,69		12,69		19,04	19,04
H	22,6		28,6		34,9		39,7	47,6
H1	25		34		40		45	53
J	9	6,6**	11	9**	11	9**	14	14
K	15	11**	18	14**	18	14**	20	20
L	10		12		12		14,5	14,5
L1	26		29		31		38	40
M	16		19,05		22,25		27	31,75
N	8		8,5		9,5		12	13
O	14,5		18		21,5		24,5	26,5
P	35		41,5		51		59	68
R	13		16		19		22	35,4
R1	15		21		24		27,5	30,7
Прибл. вес [кг]	тврд. кул.	0,17	0,26	0,36	0,62	0,90		
	мягк. кул.	0,30	0,46	0,65	1,15	1,60		

* для 3100
** для 3865

Размер патрона	400	500	630	800	915	1000	
A	127	127	127	127	175	175	
A1	140	140	160	160	190	190	
B	42	42	52	52	75	75	
В до 3100	52	-	-	-	-	-	
C	64,5	74,5	82	82	97	97	
D	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	
E	4	41	4	4	4,5	4,5	
F	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
G	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	
H	57,1	57,1	57,1	57,1	95,2	95,2	
H1	63	63	63	63	105	105	
J	18	22	22	22	24	24	
K	26	33	33	33	35	35	
L	18,5	21	21	21	23	23	
L1	45,5	56	64	64	78	78	
M	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	
N	13,5	17	21	21	28	28	
O	27	50	51	51	48	48	
P	76,5	88	89	89	124	124	
R	28,5	28,5	28,5	28,5	67	67	
R1	34,4	34,4	34,4	34,4	76,5	76,5	
Прибл. вес [кг]	тврд. кул.	1,35	1,55	2,42	2,42	5,5	5,5
	мягк. кул.	2,20	2,40	4,20	4,20	-	-

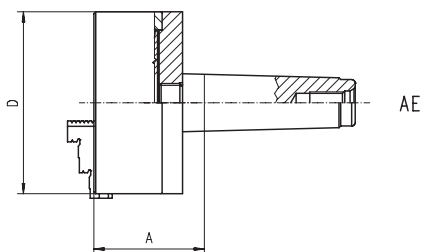
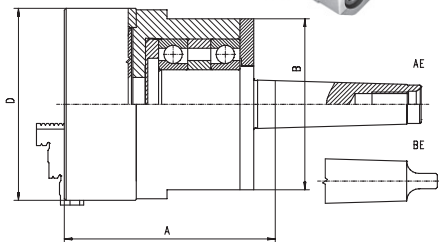
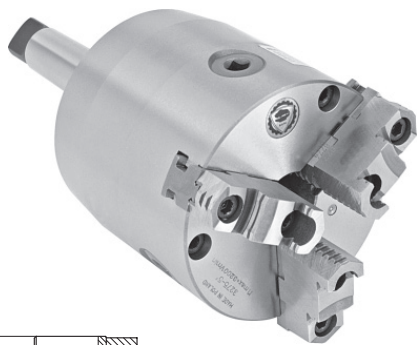
КРЕПЕЖНЫЕ БОЛТЫ ДЛЯ НАКЛАДНЫХ КУЛАЧКОВ

Размер патрона	bolt 1		bolt 2	
mm				
125	M8x25	M6x30*	M8x20	M6x20*
140	M8x25	-	M8x20	-
160	M10x30	M8x30*	M10x20	M8x20*
200	M10x30	M8x30*	M10x20	M8x20*
250		M12x40		M12x25
315		M12x40		M12x25
400		M16x45		M16x30
500		M20x75		M20x40
630		M20x80		M20x40
800		M20x80		M20x40

* для 3865

Пример заказа: M10x30

Тип 9154, 9155, 9156, 9164, 9165, 9184, 9185, 9186, 9187, 4954, 4956



Особенности:

- Трех-кулачковый патрон с конусом Морзе
- Возможность работы в горизонтальной и вертикальной плоскости
- Возможность делить заготовки при обработке (типа 9184, 9185, 9186 и 9187)

Применение:

- Предназначена для одновременной поддержки и захвата длинномерных заготовок (труба, вал др.) в процессе токарных, фрезерных и шлифовальных операций
- возможна установка вместо центра в задней бабке станка

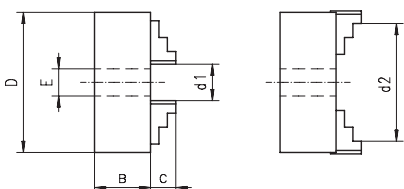
ВРАЩАЮЩИЙСЯ Тип 9154, 9155

D	Конус Морзе	A	B	об/мин	Прибл. вес [кг]
80	2	102,5	-	4000	3,5
80	3	102,5	-		3,8
100	3	111,5	-	3500	5,5
100	4	113,0	-		5,9
125	4	127,0	-	3200	7,9
125	5	127,0	-		8,6
160	5	149,5	110	3000	14,3

НЕ ВРАЩАЮЩИЙСЯ Тип 9156

D	Конус Морзе	A	об/мин	Прибл. вес [кг]
80	2	65,5	4000	2,2
80	3	62,5		2,3
100	3	68,5	3500	3,7
125	4	85,0	3200	6,7
125	5	105,0		7,0
160	4	93,5	3000	14,9
160	5	93,5		15,2

Тип 9154, 9156	Стандартная комплектация	1 патрон 3274	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 ключ
Тип 9155		1 патрон 3275	1 комплект накладных кулачков	1 комплект реек	1 ключ



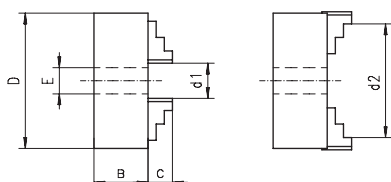
D	B	E	C		d1 min.	d2 max.
			Цельн.кулач.	Сборные кулачки		
80	44	16	13	-	2	71
100	50	20	17	-	3	83
125	56	32	20	40	3	125
160	64,5	42	32	43	3	160

ВРАЩАЮЩИЙСЯ С ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ Тип 9164, 9165

D	Конус Морзе	A	об/мин	Прибл. вес [кг]
100	3	151	2500	6,8
100	4	154,5	2500	7,1
125	4	155,5	2000	9,2
125	5	160,5	2000	10,3
160	5	156,5	1800	32,4

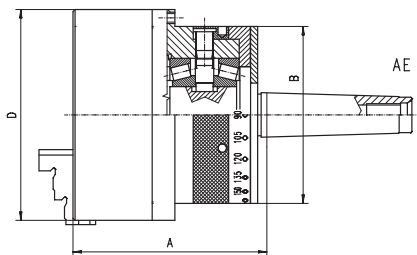
Пример заказа: 9164 - 100/3 AE

Тип 9164	Стандартная комплектация	1 патрон 3564	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 ключ
Тип 9165		1 патрон 3565	1 комплект накладных кулачков	1 комплект реек	1 ключ

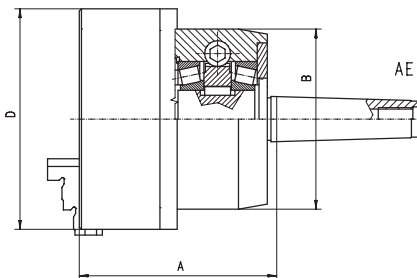


D	B	E	C		d1 min.	d2 max.
			Цельн.кулач.	Сборные кулачки		
100	68	20	17	-	3	83
125	71,5	35	20	40	3	125
160	68,6	42	32	43	3	160

1



2, 3, 4, 6, 8, 12, 24



ВРАЩАЮЩИЙСЯ ДЕЛИТЕЛЬНЫЙ С БЛОКИРОВКОЙ Тип 9184, 9185

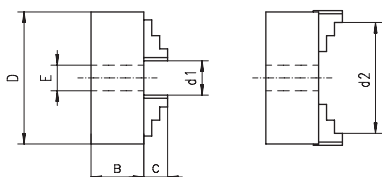
D	Конус Морзе	A	B	об/мин	Прибл. вес [кг]
80	2	113,9	-	3000	3,9
80	3	113,9	-		4,1
100	3	123,4	-	2500	6,2
100	4	124,9	-		6,5
125	4	139,5	-	2000	11,0
125	5	139,5	-		12,0
160	4	148	125	1800	18,0
160	5	148	125		19,0

ВРАЩАЮЩИЙСЯ С БЛОКИРОВКОЙ ТИП 9186, 9187

D	Конус Морзе	A	B	об/мин	Прибл. вес [кг]
80	2	109	-	3200	3,6
80	3	109	-	3200	3,8
100	3	118,5	-	2800	6,0
100	4	120	-	2800	6,0
125	4	138,5	-	2500	11,0
125	5	138,5	-	2500	12,0
160	4	147	125	2200	18,0
160	5	147	125	2200	18,9

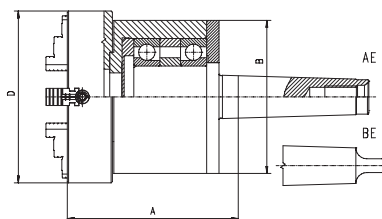
Пример заказа: 9186 - 80/2

Тип 9184, 9186	Стандартная комплектация	1 патрон 3274	1 комплект прямых кулачков	1 комплект обратных кулачков	1 ключ
Тип 9185, 9187		1 патрон 3275	1 комплект накладных кулачков	1 комплект реек	1 ключ



D	B	E	C		d1 min.	d2 max.
			Цельн. кулач.	Сборные кулачки		
80	44	16	13	-	2	71
100	50	20	17	-	3	83
125	56	32	20	40	3	125
160	64,5	42	32	43	3	160

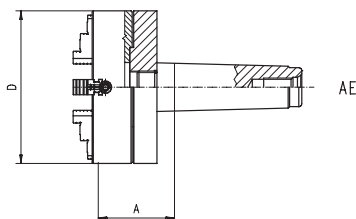
ПАТРОН С НЕЗАВИСИМЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ КУЛАЧКОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ



ВРАЩАЮЩИЙСЯ Тип 4954

D	Конус Морзе	A	B	об/мин	Прибл. вес [кг]
100	4 AE	115	98	3500	6,0
125	4 AE	135,5	115	3200	8,0
160	4 AE	135,5	115	2800	11,2
160	5 AE	135,5	115	2800	12,0

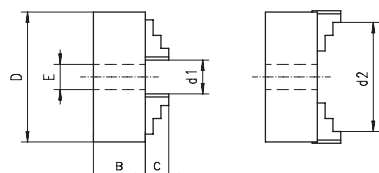
Пример заказа: 4954-160/4AE



НЕ ВРАЩАЮЩИЙСЯ Тип 4956

D	Конус Морзе	A	об/мин	Прибл. вес [кг]
125	4 AE	72	3200	6,0

Пример заказа: 4956-125/4AE



D	B	C	E	d1 min.	d2 max.
100	40	17	25	3	100
125	43	20	26	8	125
160	43	20	42	8	160

Тип 4505, 4605, 4705, 4805



Особенности:

- Сочетает в себе самоцентрирующий патрон и патрон с независимым перемещением кулачков. Пользователь может настроить независимые кулачки один раз и далее использовать патрон как самоцентрирующий с гарантией высокой повторяемости
- Четырех-кулачковые патроны (типа 4605 и 4805 тип) для работы с квадратными и круглыми деталями со смещенным центром
- Стальной корпус (типа 4705 и 4805 тип) продлевает срок эксплуатации, обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет патрону выдерживать высокие нагрузки

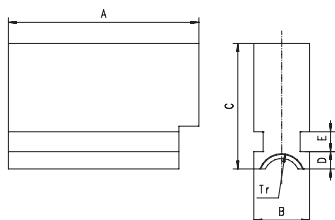
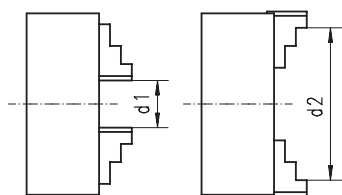
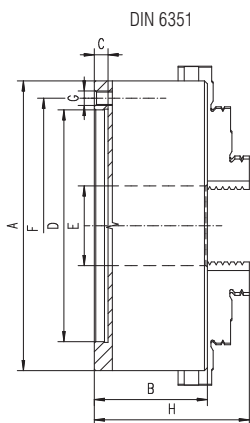
Применение:

- Особенно подходит для обдирочных работ и крепления деталей со смещенным центром

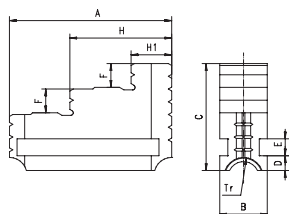
Трех кулачковый патрон		Четырех кулачковый патрон	
Чугунный корпус	Стальной корпус	Чугунный корпус	Стальной корпус
Тип 4505	Тип 4705	Тип 4605	Тип 4805

Тип 4505, 4605, 4705, 4805	Стандарт-комплектация		1 комплект переворачивающихся кулачков		1 ключ

Пример заказа: 4505-200



Мягкие кулачки

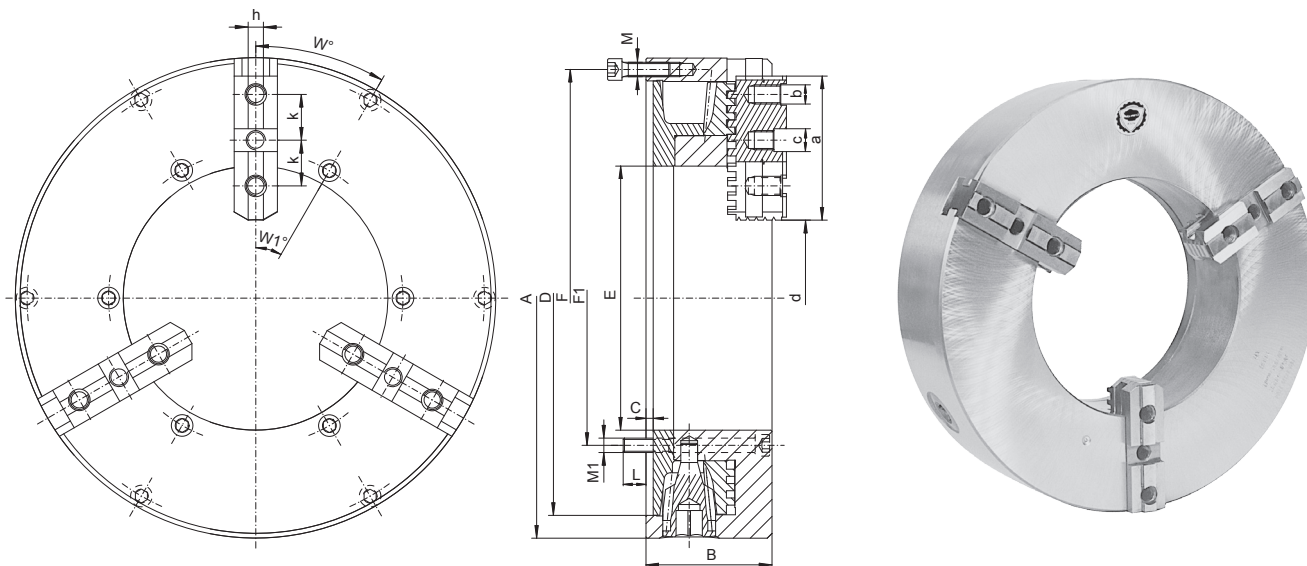


Каленые кулачки

Размер патрона	B	C	D H6	E	F	G	H
200	96	5,5	160	55	176	6xM10	127
250	102	6	200	76	224	6xM12	135
315	117	6	260	103	286	6xM16	158,5
400	123	6,3	330	136	362	6xM16	182
500	145	8	420	190	458	6xM16	206
630	160	10	545	252	586	6xM16	232

Размер патрона	Диапазон зажима		Прибл. вес [кг]
	d1 min.	d2 max.	
200	4	200	18,5
250	5	250	31
315	10	315	54,5
400	15	400	88
500	20	500	150
630	30	630	245

РАЗМЕРЫ КАЛЕННЫХ И МЯГКИХ КУЛАЧКОВ						
Размер патрона	200	250	315	400	500	630
A	85	91	125	145	180	225
B	25	28	32	36	40	50
C	58	61	73	90	100	108
D	11	10	13,5	12	15	14
E	10	10	12	14	14	14
F	12	14	18	22	26	28
Tr-лев.резьб	Tr 18 x 2	Tr 18 x 2	Tr 24 x 3	Tr 24 x 3	Tr 26 x 3	Tr 26 x 3
H1	25	26,5	27	35	49,7	65
H	56	60	76	98,2	119,3	148
Прибл. вес [кг]	0,55	0,76	1,60	1,80	3,85	4,50

Тип 3295
ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС

Особенности:

- Чугунный корпус
- Патроны могут работать индивидуально или в парах, смонтированы на противоположных сторонах шпинделя станка, обеспечивая единую вертикальную позицию кулачков в обоих патронах

- Большое проходное отверстие по сравнению с наружным диаметром корпуса патрона
- Для работы с очень длинными заготовками

Применение:

- Разработаны для захвата длинных труб для обычных и специализированных станков

Размер патрона		400	500	660	800	
A		400	508	660	800	
B		105	120	135	151	
C		6	8	14	7	
D		362	462	580	710	
E		220	320	406	410	
F		381	481,5	620	-	
F1		-	-	-	460	
M		6xM12	6xM16	6xM16	-	
M1		-	-	-	6xM24	
W		30°	30°	30°	-	
W1		-	-	-	30°	
L		-	-	-	25	
a		120	120	127	225	
b		M16	M20	M20	M20	
c		19,04	19,04	19,04	19,04	
h		12,7	12,7	12,7	12,7	
d	min.	168	250	376	260	
	max.	288	380	497	566	
Мах. скорость об/мин.		rpm	500	350	250	200
Прибл. вес [кг]		kg	57,7	75,8	128,9	212,0

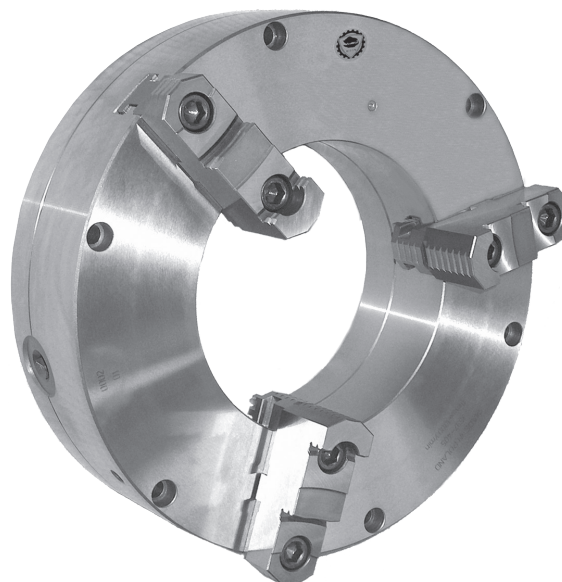
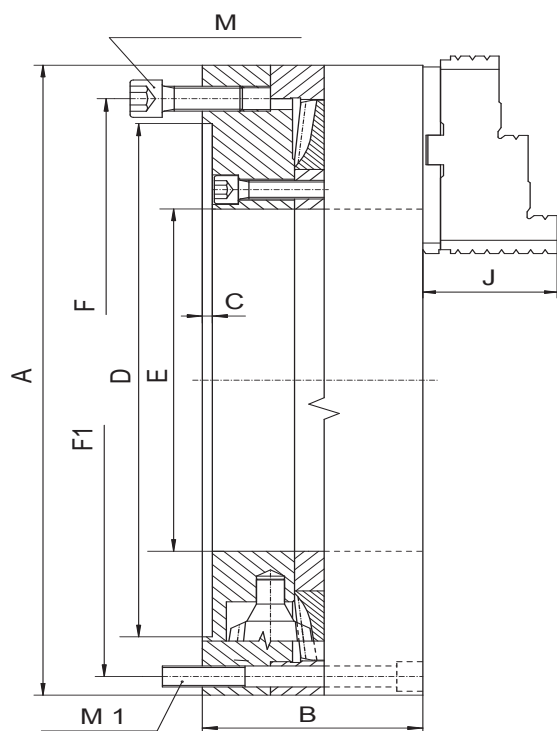
Тип 3295	Стандарт. комплектация		1 комплект мягких накладок		1 комплект реек		1 ключ	Дополнит. комплектация		1 комплект закаленных накладок
		Запасные части – см. стр. 56-57								

Пример заказа: 3295-500

Тип 3597

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 6350)

1



Особенности:



- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку
- Патроны могут работать индивидуально или в паре, смонтированы на противоположных сторонах шпинделя станка, обеспечивая единую вертикальную позицию кулачков в обоих патронах
- Большое проходное отверстие по сравнению с наружным диаметром корпуса патрона

- Высокая сила зажима
- Для работы с очень длинными заготовками
- Высокая точность обработки
- Высокопрочная конструкция

Применение:

- Разработаны для захвата длинных труб на обычных и специализированных станках с ЧПУ

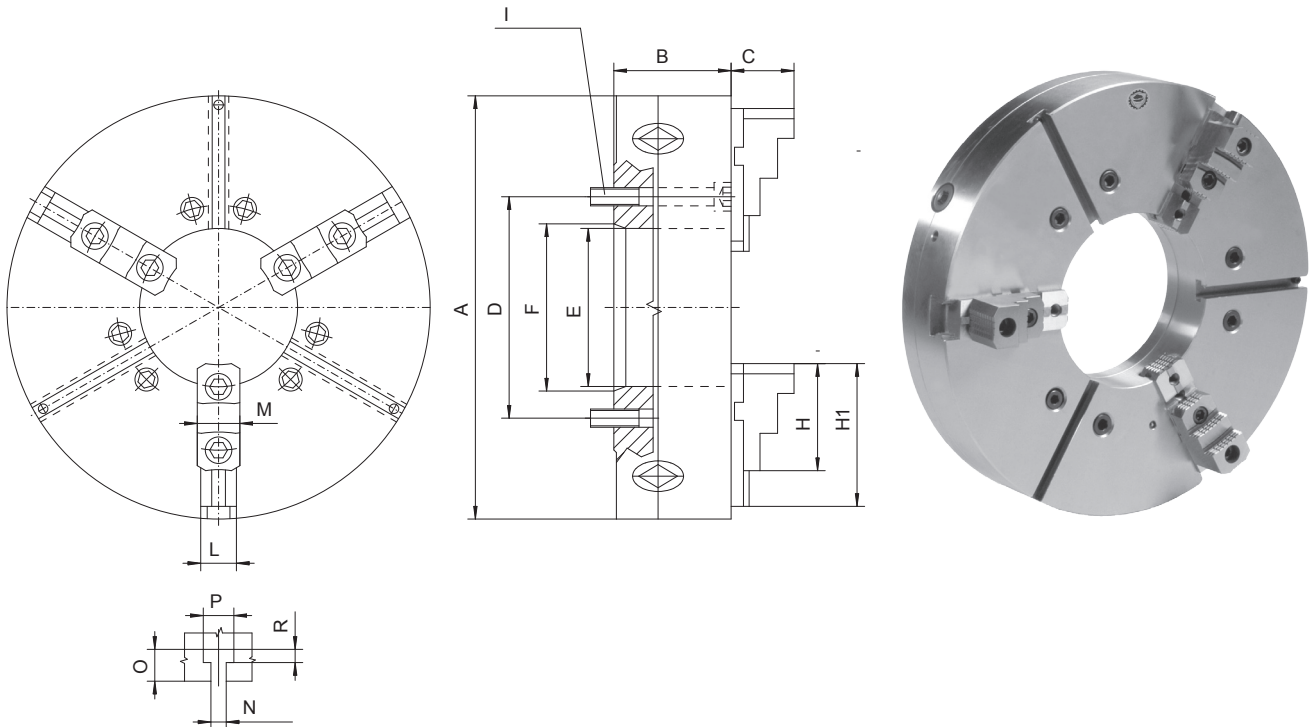
Размер патрона		315	405	515	660	800
A		315	405	515	660	800
B		97	110	120	140	150
C		5	5	5	7	7
D		260	330	420	545	710
E		145	220	320	406	460
F		286	362	458	586	760
F1		286	381	481,5	620	760
J		56,9	67	79	87	-
M		3x M16x30	6x M16x40	6x M16x40	6x M16x40	6x M20x50
M1		3x M16x100	6x M12x120	6x M16x130	6x M16x150	6x M20x160
Диапазон зажима	mm	40 - 140	138-406	264 - 516	349 - 630	260 - 460
Мах. скорость об/мин.	rpm	2500	1000	800	600	700
Прибл. вес [кг]	kg	47	73	120	230	398

Тип 3597	Стандарт. комплектация		1 комплект реек		1 комплект каленых накладок		1 ключ
----------	------------------------	---	-----------------	---	-----------------------------	---	--------

Пример заказа: 3597-315

Тип 3515 HD

ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55026)



Особенности:

- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку
- Патроны могут работать индивидуально или в парах, смонтированы на противоположных сторонах шпинделя станка, обеспечивая единую вертикальную позицию кулачков в обоих патронах
- Большое проходное отверстие по сравнению с наружным диаметром корпуса патрона

- Высокая сила зажима
- Для работы с очень длинными заготовками
- Высокая точность обработки

Применение:

- Прецизионный патрон, с повышенной точностью захвата, предназначен для захвата длинных труб для обычных и специализированных станков и на станках с ЧПУ

Варианты:

- Патрон в метрическом исполнении по запросу

Размер патрона		15,1/4"- 6-4,0" HD	15,1/4"- 8-5,3" HD	15,3/4"- 11-5,0" HD	20"- 11-7,5" HD	25"- 15-10,75" HD	25"- 20-12,5" HD	31,1/2"- 15- 10,75" HD	31,1/2"- 20- 12,5" HD
Конус	mm	6	8	11	11	15	20	15	20
A		400	400	400	500	630	630	800	800
B		111	111	111	119	144	144	150	150
C		87	87	87	87	92,5	92,5	92,5	92,5
D		133,4	171,4	165,1	235	330,2	368,3	330,2	463,5
E		103	136	130	192	275	320	275	320
F		106,375	139,719	196,869	196,869	285,775	412,775	285,775	412,775
H		135	135	135	135	135	135	135	135
H1		-	-	-	169	210	210	225	225
I		6x1/2"-13x4,1/2"	6x5/8"-11x4,1/2"	6x3/4"-10x4"	6x3/4"-10x5"	6x7/8"-9x6"	6x1"-8x5"	6x7/8"-9x6"	6x1"-8x5"
L		50	50	50	50	70	70	70	70
M		54	54	54	54	75	75	75	75
N		14H10	14H10	14H10	14H10	22H10	22H10	22H10	22H10
O		21	21	21	21	33	33	33	33
P		23	23	23	23	37	37	37	37
R		10	10	10	10	16	16	16	16
Диапазон зажима	mm	25 - 400	25 - 400	25 - 400	45 - 500	80 - 630	160 - 630	130 - 800	180 - 800
Усилие зажима	daN	6200	6200	6200	7700	8200	8200	9000	9000
Мах. скорость об/мин	rpm	1400	1400	1400	1000	850	850	600	600
Прибл. вес [кг]	kg	102,11	98,32	96,22	156,46	278,2	251,48	502,2	489,00

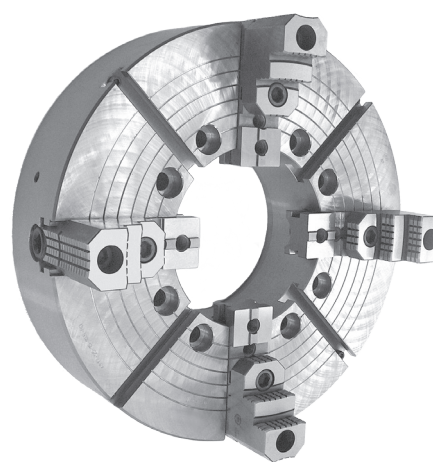
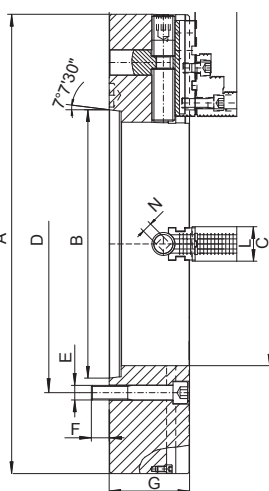
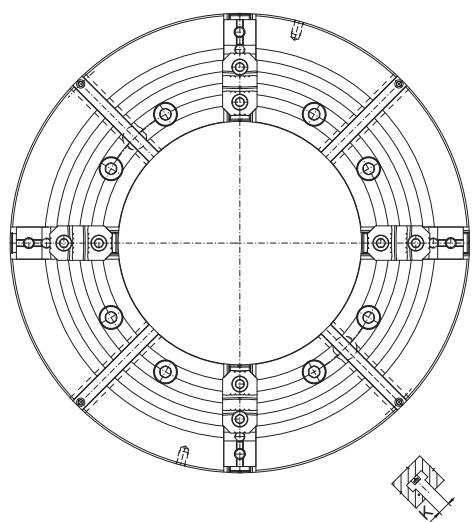
Тип 3515 HD	Стандарт: комплектация		1 комплект реек		1 комплект закаленных накладок		1 ключ
-------------	------------------------	--	-----------------	--	--------------------------------	--	--------

Пример заказа: 3515 - 15.1/4" - 6- 4.0" HD

Тип 4317 HD

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55026)

1



■ Особенности и применение см. стр.69

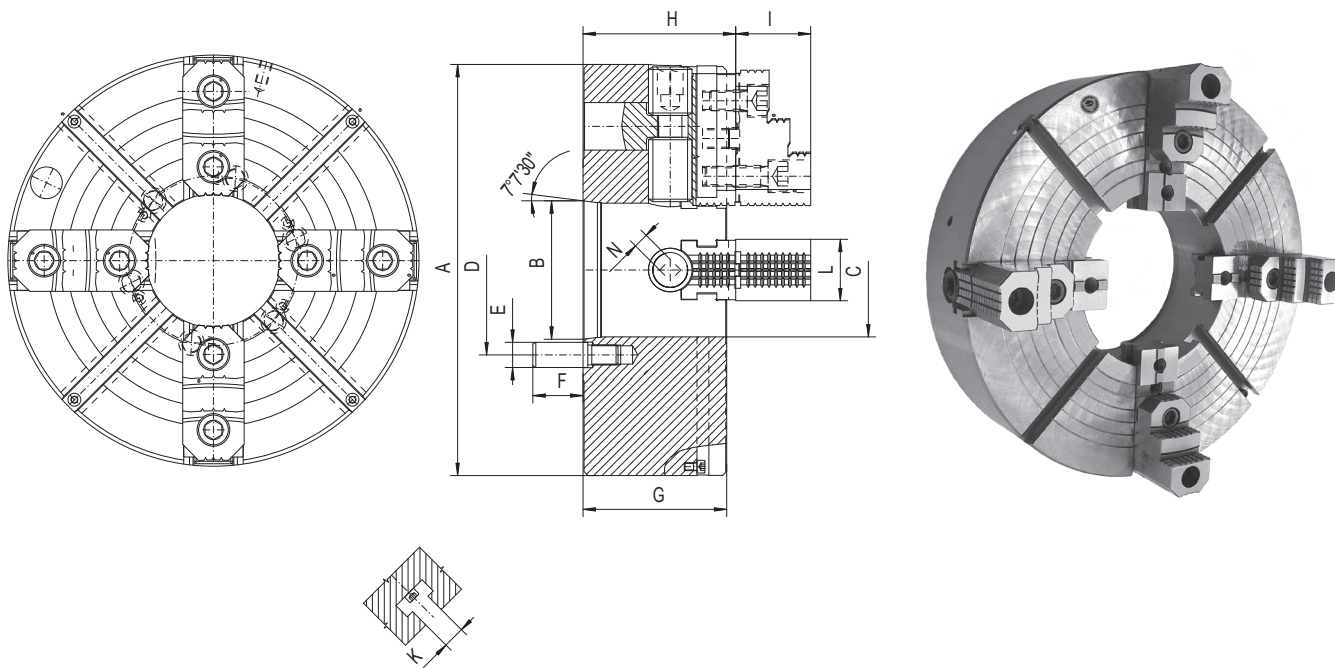
Размер патрона		16"- 8-5.3" HD	16"- 11-6.5" HD	20"- 11-6.5" HD	20"- 15-8" HD	25"- 15-10.5" HD	25"- 20-10.5" HD	25"- 20-12.5" HD
Конус 1:4	mm	8	11	11	15	15	20	20
A		415	415	500	500	630	630	630
B		139,719	196,869	196,869	285,775	285,775	412,775	412,775
C		136	168	168	205	270	270	320
D		171,4	235,0	235,0	330,2	330,2	463,6	463,6
E		4 x M16x110	4 x M20x110	8 x M20x110	8 x M24x150	8 x M24x160	8 x M24x160	8 x M24x160
F		21,3	25,3	25,4	31,4	34,1	38,1	38,1
G		145	145	145	145	155	155	155
H		154,1	154,1	154,1	154,1	167,1	167,1	167,1
I		75,7	75,7	75,7	75,7	90,7	90,7	90,7
K		18	18	22	22	22	22	22
L		62	62	60	60	75	75	75
N		19	19	19	19	22	22	22
Диапазон зажима	mm	45-415	45-415	45-500	45-500	50 - 630	50 - 630	100 - 630
Проходное отверстие	Nm	350	350	350	350	400	400	400
Усилие зажима	daN	3200	3200	3200	3200	3700	3700	3700
Мах. скорость об/мин	rpm	1200	1200	1000	1000	850	850	850
Прибл. вес [кг]	kg	145	137	204	188	310	295	300

Размер патрона		28"- 15-10.5" HD	28"- 20-12.5" HD	31.1/2"- 15-10.5" HD	31.1/2"- 20-12.5" HD	31.1/2"- 20-14.5" HD	40"- 28-20.5" HD	49"- 15-11" HD
Конус 1:4	mm	15	20	15	20	20	28	15
A		710	710	800	800	800	1000	1250
B		285,775	412,775	285,775	412,775	412,775	584,225	285,775
C		270	320	270	320	370	530	281
D		330,2	463,6	330,2	463,6	463,6	647,6	330,2
E		8 x M24x160	8 x M24x160	8 x M24x160	8 x M24x160	8 x M24x160	8 x M30x180	8 x M24x180
F		34,1	38,1	34,1	38,1	38,1	38,8	28,8
G		155	155	165	165	165	175	175
H		167,1	167,1	177,1	177,1	177,1	187,1	187,1
I		90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7
K		22	22	22	22	22	28	28
L		75	75	75	75	75	75	75
N		22	22	22	22	22	22	22
Диапазон зажима	mm	75 - 710	100 - 710	75 - 800	115 - 800	155 - 800	350 - 1000	100 - 1250
Проходное отверстие	Nm	450	450	450	450	450	500	500
Усилие зажима	daN	4100	4100	4100	4100	4100	4500	5000
Мах. скорость об/мин	rpm	750	750	600	600	600	430	350
Прибл. вес [кг]	kg	415	395	585	565	545	765	1606

Пример заказа: 4317-28"-15-10.5" HD

Тип 4317 HD	Стандарт. комплектация		1 комплект сборных кулачков (рейка+каленая накладка)		1 ключ
-------------	------------------------	--	--	--	--------

Пример заказа: 4317 - 28"- 15- 10.5" HD

Тип 4347 HD
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55029)

Особенности:

- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку
- Патроны могут работать индивидуально или в парах, смонтированы на противоположных сторонах шпинделя станка, обеспечивая единую вертикальную позицию кулачков в обоих патронах
- Большое проходное отверстие по сравнению с наружным диаметром корпуса патрона

- Высокая сила зажима
- Для работы с очень длинными заготовками
- Высокая точность обработки

Применение:

- Прецизионный патрон, с повышенной точностью захват, предназначен для захвата длинных труб для обычных и специализированных станков

Размер патрона		16"- 8- 5,3" HD	16"- 11- 6,5" HD	20"- 8- 5,3" HD	20"- 11- 6,5" HD	28"- 11- 7,5" HD
Конус 1:4	mm	8	11	8	11	11
A		415	415	500	500	710
B		139,719	196,869	139,719	196,869	196,869
C		136	168	136	168	192
D		171,4	235	171,4	235	235
E		25,4	30,2	25,4	30,2	30,2
F		50,7	60,6	50,7	60,6	60,6
G		145	145	145	145	155
H		154,1	154,1	154,1	154,1	167,1
I		75,7	75,7	75,7	75,7	90,7
K		18	18	22	22	22
L		60	60	60	60	75
N		19	19	19	19	22
Диапазон зажима	mm	45 - 400	45 - 400	45 - 500	45 - 500	75 - 710
Проходное отверстие	Nm	350	350	350	350	450
Усилие зажима	daN	3200	3200	3200	3200	4100
Мах. скорость об/мин	rpm	1200	1200	1000	1000	750
Прибл. вес [кг]	kg	136	128	212	205	450

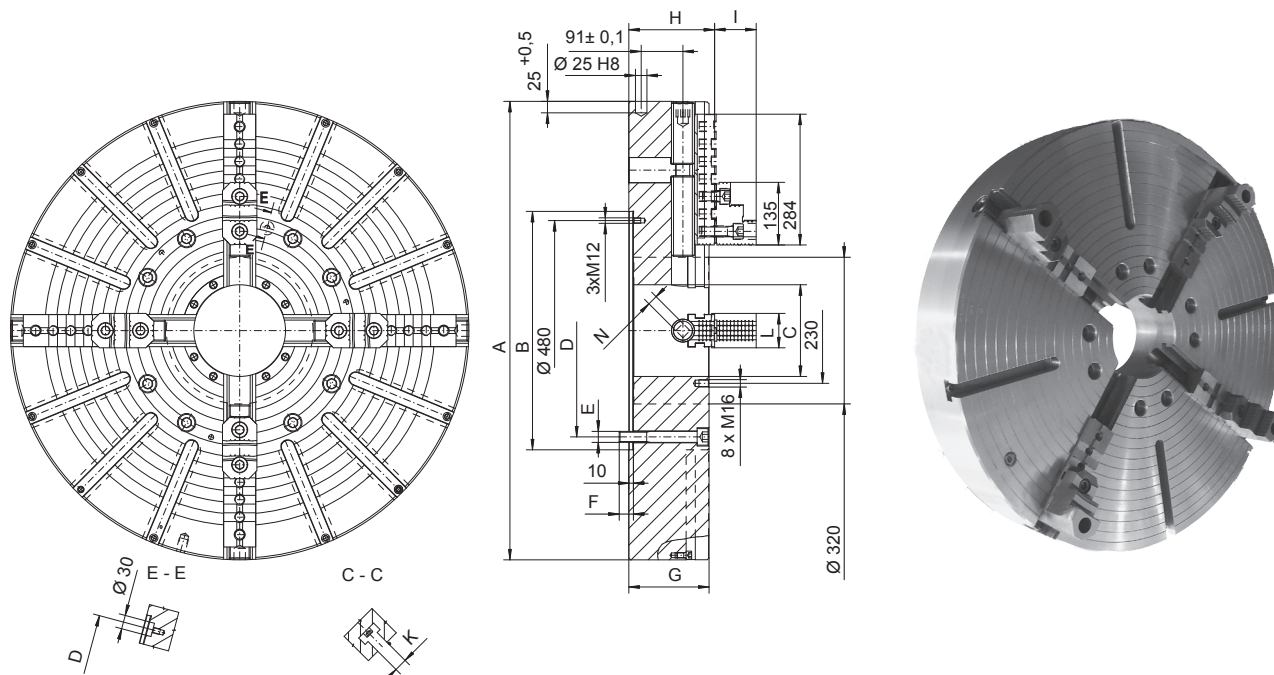
Тип 4347 HD	Стандарт. комплектация		1 комплект сборных кулачков (рейка+каленная накладка)		1 ключ
-------------	------------------------	--	---	--	--------

Пример заказа: 4347 - 28" - 11 - 7.5" HD

Тип 4307 HD

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС

1



Особенности:

- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку
- Патроны могут работать индивидуально или в паре, смонтированы на противоположных сторонах шпинделя станка, обеспечивая единую вертикальную позицию кулачков в обоих патронах
- Большое проходное отверстие по сравнению с наружным диаметром корпуса патрона

- Высокая сила зажима
- Для работы с очень длинными заготовками
- Высокая точность обработки
- Высокопрочная конструкция

Применение:

- Это патрон предназначен для захвата длинных труб для нормальных работ для обычных и специализированных станков и для станков с ЧПУ

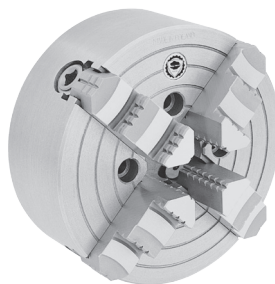
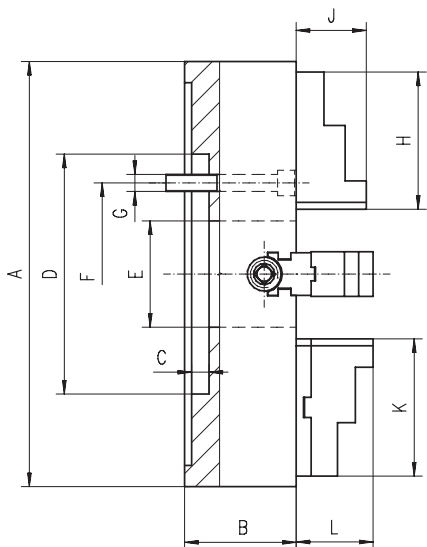
Размер патрона		4307-1000/520-200 HD	4307-1250/520-200 HD
A		1000	1250
B		520	520
C		200	200
D		463,6	463,6
E		8 x M24	8 x M24
F		31	31
G		175	175
H		187,1	187,1
I		90,7	90,7
K		28	28
L		75	75
N		22	22
Диапазон зажима	mm	50 - 1000	50 - 1250
Проходное отверстие	Nm	500	500
Усилие зажима	daN	5000	5000
Мах. скорость об/мин	rpm	430	350
Прибл. вес [кг]	kg	0642 985	1560

Тип 4307 HD	Стандарт: комплектация		1 комплект сборных кулачков (рейка+каленная накладка)		1 ключ
-------------	------------------------	--	---	--	--------

Пример заказа: 4307- 1000/520-200 HD

Тип 4302, 4303

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВОЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС



Особенности:

- Четырех-кулачковый патрон с ручным зажимом, из высококачественной стали
- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку
- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима

- Патроны с диаметром 250 мм и выше оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Устанавливается на шпindelь через переходной фланец
- **Применение:**
- Прецизионные патроны, с повышенной точностью захвата, применяются для всех типов работ на высокоточных и на обычных токарных станках
- Подходит для обработки квадратных и круглых заготовок
- **Варианты:**
- Цельные закаленные кулачки (тип 4302) или сборные закаленные кулачки (тип 4303)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	200	250	315	400	500
A	200	250	315	400	500
B	80	85	95	105	120
C	5	7	7	10	12
D H7	110	150	175	200	270
E	50	65	80	100	125
F	82,6	104,8	133,4	171,4	235
G	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	4xM20
H	81	96,5	111	129	152,5
J	40,3	40,3	49,8	49,8	59,8
L	46,4	60,4	60,9	72,3	90,3
K	82	96,5	112,5	129	136
Прибл. вес [кг]	14,0	25,0	39,0	61,0	105

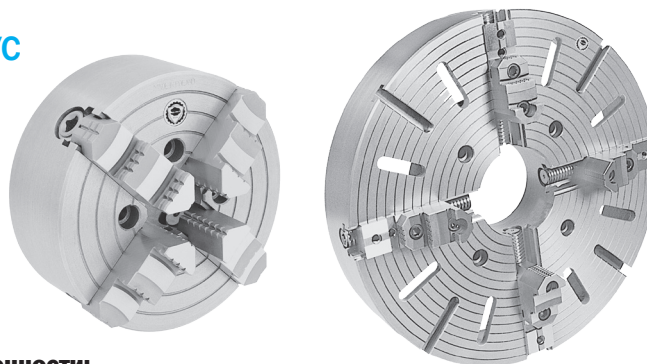
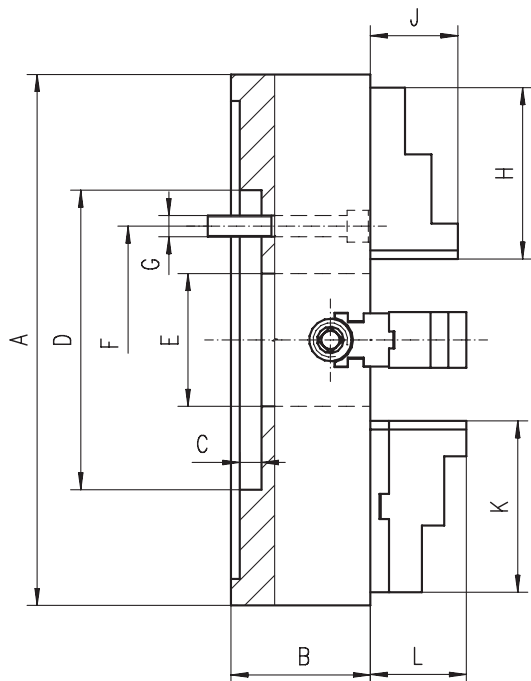
Размер патрона	630	800	915	1000	1250
A	630	800	915	1000	1250
B	140	160	170	170	190
C	12	12	18	18	18
D H7	270	380	370	370	550
E	160	200	190	190	190
F	235	330	330	330	500
G	4xM20	4xM24	8xM24	8xM24	8xM24
H	177	202	-	-	-
J	59,8	70,8	-	-	-
L	97,8	93,8	102,8	102,8	102,8
K	136	136	160	160	160
Прибл. вес [кг]	163	319	350	410	950

Дополнительные характеристики -см. стр. 79

Тип 4302	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных кулачков			1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких кулачков
Тип 4303	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных накладных кулачков		1 комплект реек	1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких накладок

Запасные части -см. стр.80

Пример заказа: 4302 - 200

Тип 4304, 4305
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС

Особенности:

- Четырёх-кулачковый патрон с ручным зажимом, из высококачественного чугуна
- Патроны размером до 160 мм в диаметре, изготавливаются из стали
- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима
- Патроны с диаметром 250 мм и выше оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Устанавливается на шпиндель через переходной фланец

Применение:

- Применяются для всех типов работ на обычных токарных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 4304) или сборные закаленные кулачки (тип 4305)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	85	100	125	160	200	250	315
A	86	100	130	156	200	250	315
B	40	40	43	43	80	85	95
C	5	2,5	2,5	2,5	5	7	7
D H7	62	79,38	69,85	82,55	110	150	175
E	25	25	26	42	50	65	80
F	72	54	54	69,85	82,6	104,8	133,4
G	4xM6	4xM8	4xM8	4xM10	4xM10	4xM12	4xM16
H	34	34	51	51	81	96,5	111
J	17	17	20	20	40,3	40,3	49,8
K	-	-	-	-	82	96,5	112,5
L	-	-	-	-	46,4	60,4	60,9
Прибл. вес [кг]	1,9	2,4	3,8	4,3	14,0	25,0	39,0

Размер патрона	350	400	500	630	800	915	1000	1250
A	350	400	500	630	800	915	1000	1250
B	95	105	120	140	160	170	170	190
C	7	10	12	12	12	18	18	18
D H7	175	200	270	270	380	370	370	550
E	80	100	125	160	200	190	190	190
F	133,4	171,4	235	235	330	330	330	500
G	4xM16	4xM16	4xM20	4xM20	4xM24	8xM24	8xM24	8xM24
H	111	129	152,5	177	202	-	-	-
J	49,8	49,8	59,8	59,8	70,8	-	-	-
K	-	129	136	136	136	160	160	160
L	-	72,3	90,3	97,8	93,8	102,8	102,8	102,8
Прибл. вес [кг]	47,5	61,0	105	163	319	350	410	950

Дополнительные характеристики -см. стр. 79

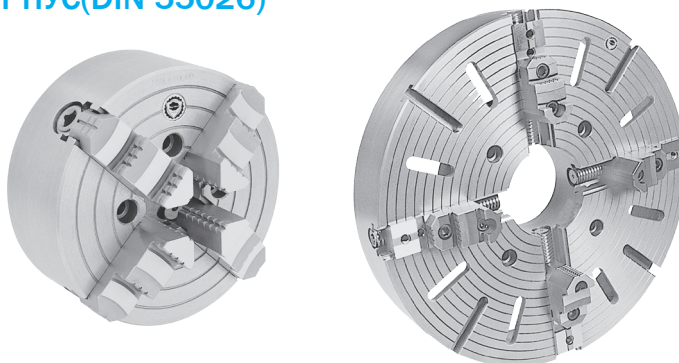
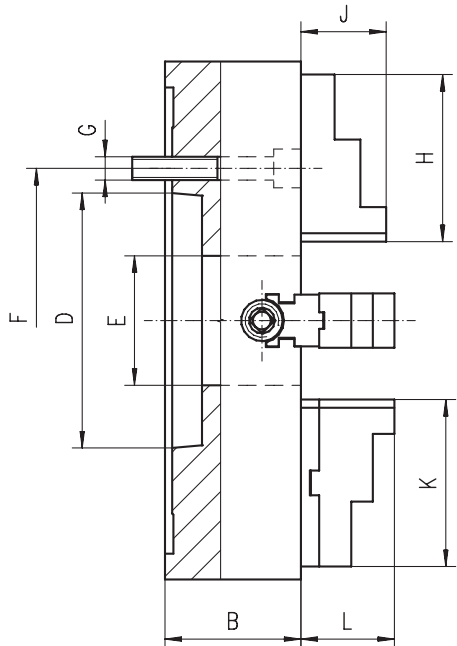
Тип 4304	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных кулачков		1 комплект реек		1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких кулачков
Тип 4305	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных накладных кулачков		1 комплект реек		1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких накладок

Запасные части -см. стр.80

Пример заказа: 4304 - 85

Тип 4312, 4313

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС(DIN 55026)



- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима
- Патроны с диаметром 250 мм и выше оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Монтируется непосредственно на шпиндель станка по типу "А"

Применение:

- Прецизионные патроны, с повышенной точностью захвата, применяются для всех типов работ на высокоточных и на обычных токарных станках
- Подходит для обработки квадратных и круглых заготовок

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 4312) или сборные закаленные кулачки (тип 4313)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Особенности:

- Четырех-кулачковый патрон с ручным зажимом, из высококачественной стали
- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку

Разм. патр.	200			250				315			400			500			
Конус 1:4	4	5	6	4	5	6	8	5	6	8	6	8	11	6	8	11	15
B	80			85				95			105			120			
D min.	63,513	82,563	106,375	63,513	82,563	106,375	139,719	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	106,375	139,719	196,869	285,775
D max.	63,526	82,578	106,390	63,526	82,578	106,390	139,734	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	106,390	139,734	196,887	285,795
E	50			65				80			100			125			
F	82,6	104,8	133,4	82,6	104,8	133,4	171,4	104,8	133,4	171,4	133,4	171,7	235	133,4	171,4	235	330,2
G	4xM10	4xM10	4xM12	8xM10	8xM10	4xM12	4xM16	4xM10	8xM12	4xM16	8xM12	4xM16	4xM20	4xM12	8xM16	8xM20	4xM24
H	81			96,5				111			129			152,5			
J	40,3			40,3				49,8			49,8			59,8			
K	82			96,5				112,5			129			136			
L	46,4			60,4				60,9			72,3			90,3			
Прибл. вес [кг]	17,0			25,5				40,0			65			114,0			

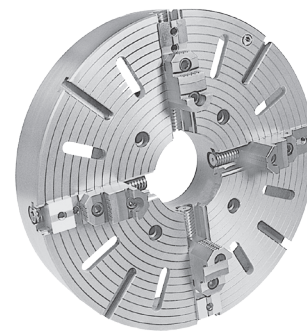
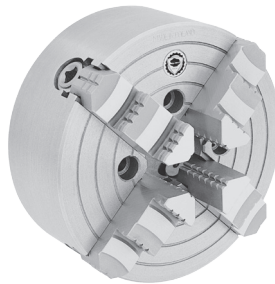
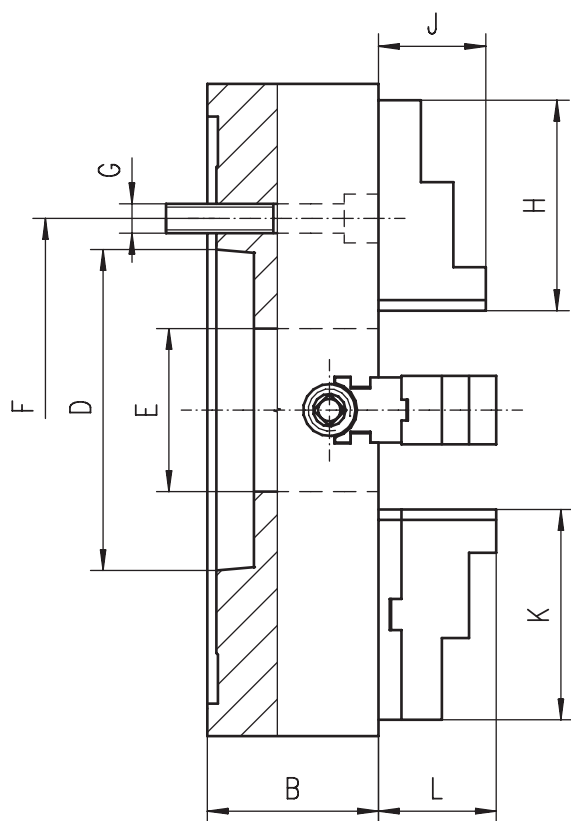
Разм. патр.	630			800				915		1000			1250		
Конус 1:4	8	11	15	8	11	15	20	11	15	11	15	20	11	15	20
B	140			160				170		170			190		
D min.	139,719	196,869	285,775	139,719	196,869	285,775	412,775	196,869	285,775	196,869	285,775	412,775	196,869	285,775	412,775
D max.	139,734	196,887	285,795	139,734	196,887	285,795	412,802	196,887	285,795	196,887	285,795	412,802	196,887	285,795	412,802
E	125	160		125	180	200	200	190		190			190		
F	171,4	235	330,2	171,4	235	330,2	463,6	235	330,2	235	330,2	463,6	235	330,2	463,6
G	8xM16	8xM20	4xM24	4xM16	8xM20	8xM24	4xM24	8xM20	8xM24	8xM20	8xM24	8xM24	8xM20	8xM24	8xM24
H	177			202				-		-			-		
J	59,8			70,8				-		-			-		
K	136			136				160		160			160		
L	97,8			93,8				102,8		102,8			102,8		
Прибл. вес [кг]	165,0			305				315,0		395,0			950		

Дополнительные характеристики - см. стр. 79

Тип 4312	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных кулачков			1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких кулачков
Тип 4313			1 комплект закаленных накладных кулачков		1 комплект реек			1 ключ	

Запасные части - см. стр. 80

Пример заказа: 4312-250/6

Тип 4314, 4315
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС(DIN 55026)
1

Особенности:

- Четырех-кулачковый патрон с ручным зажимом, из высококачественного чугуна
- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима
- Патроны с диаметром 250 мм и выше оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Монтируется непосредственно на шпиндель станка по типу "А"

Применение:

- Применяются для всех типов работ на обычных токарных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 4314) или сборные закаленные кулачки (тип 4315)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	200				250				315			400			500			
	Конус 1:4				Конус 1:4				Конус 1:4			Конус 1:4			Конус 1:4			
B	4	5	6	8	4	5	6	8	5	6	8	6	8	11	6	8	11	15
D min.	63,513	82,563	106,375	139,719	63,513	82,563	106,375	139,719	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	106,375	139,719	196,869	285,775
D max.	63,526	82,578	106,390	139,734	63,526	82,578	106,390	139,734	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	106,390	139,734	196,887	285,795
E	50				65				80			100			125			
F	82,6	104,8	133,4	171,4	82,6	104,8	133,4	171,4	104,8	133,4	171,4	133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	330,2
G	4xM10	4xM10	4xM12	4xM16	4xM10	4xM10	4xM12	4xM16	4xM10	4xM12	4xM16	4xM12	4xM16	4xM20	4xM12	4xM16	4xM20	4xM24
H	81				96,5				111			111			152,5			
J	40,3				40,3				49,8			49,8			59,8			
K	82				96,5				112,5			129			136			
L	46,4				60,4				60,9			72,3			90,3			
Прибл. вес [кг]	17,0				25,5				40,0			65			114,0			

Размер патрона	630			800				1000		1250	
	Конус 1:4			Конус 1:4				Конус 1:4		Конус 1:4	
B	8	11	15	8	11	15	20	11	15	11	15
D min.	139,719	196,869	285,775	139,719	196,869	285,775	412,775	196,869	285,775	196,869	285,775
D max.	139,734	196,887	285,795	139,734	196,887	285,795	412,802	196,887	285,795	196,887	285,795
E	125	160		125	180	200	200	190	190		
F	171,4	235	330,2	171,4	235	330,2	463,6	235	330,2	235	330,2
G	8xM16	8xM20	4xM24	4xM16	8xM20	8xM24	4xM24	8xM20	8xM24	8xM20	8xM24
H	177			202				-		-	
J	59,8			70,8				-		-	
K	136			136				160		160	
L	97,8			93,8				102,8		102,8	
Прибл. вес [кг]	165,0			305				395,0		950	

Дополнительные характеристики -см. стр. 79

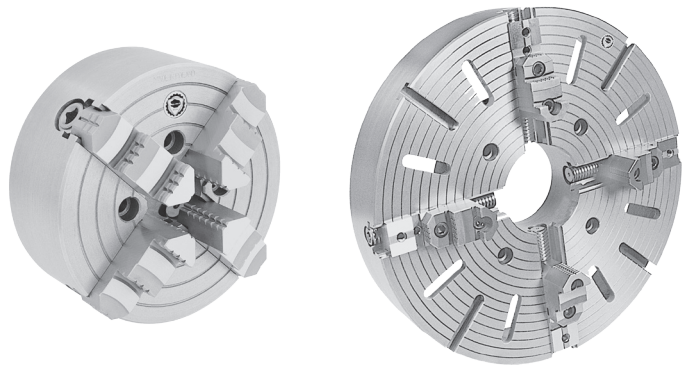
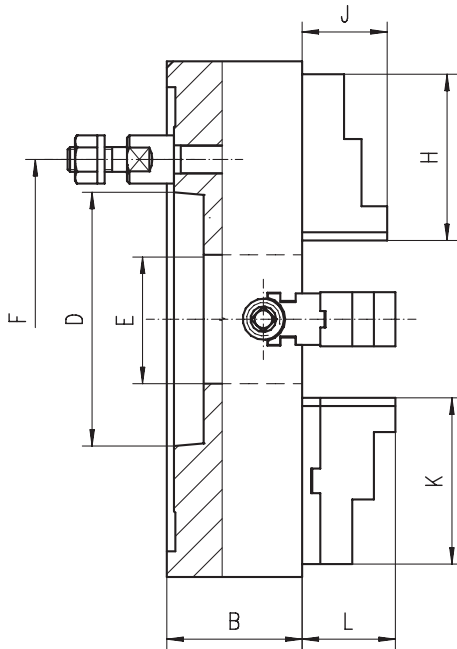
Тип 4314	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных кулачков			1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких кулачков
Тип 4315			1 комплект закаленных накладных кулачков		1 комплект реек			1 ключ	

Запасные части -см. стр.80

Пример заказа: 4314-250/5

Тип 4332, 4333

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55027)



Особенности:

- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку
- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима

- Патроны с диаметром 250 мм и выше оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя

Применение:

- Прецизионные патроны, с повышенной точностью захвата, применяются для всех типов работ на высокоточных и на обычных токарных станках
- Подходит для обработки квадратных и круглых заготовок
- **Варианты:**
- Цельные закаленные кулачки (тип 4332) или сборные закаленные кулачки (тип 4333)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	200				250				315				400				500			
Конус 1:4	5	6	5	6	8	5	6	8	11	5	6	8	11	5	6	8	11	15		
B	80				85				95				105				120			
D max.	82,578	106,390	82,578	106,390	139,734	82,578	106,390	139,734	196,887	82,578	106,390	139,734	196,887	106,390	139,734	196,887	285,795			
D min.	82,563	106,375	82,563	106,375	139,719	82,563	106,375	139,719	196,869	82,563	106,375	139,719	196,869	106,375	139,719	196,869	285,775			
E	50				65				80				79,5				125			
F	104,8	133,4	104,8	133,4	171,4	104,8	133,4	171,4	235	104,8	133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	330,2			
Кол-во крепеж. болт	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	6	4	4	4	6			
H	81				96,5				111				129				152,5			
J	40,3				40,3				49,8				49,8				59,8			
K	82				96,5				112,5				129				136			
L	46,4				60,4				60,9				72,3				90,3			
Прибл. вес [кг]	16,5				27,5				39,5				60,0				95,5			

Размер патрона	630			800			915			1000			1250		
Конус 1:4	8	11	15	8	11	15	11	15	11	15	11	15	20	11	15
B	140			160			170			170			190		
D max.	139,734	196,887	285,795	139,734	196,887	285,795	196,887	285,795	196,887	285,795	196,887	285,795	412,802	196,887	285,795
D min.	139,719	196,869	285,775	139,719	196,869	285,775	196,869	285,775	196,869	285,775	196,869	285,775	412,775	196,869	285,775
E	125			160			125			180			200		
F	171,4	235	330,2	171,4	235	330,2	235	330,2	235	330,2	235	330,2	463,6	235	330,2
Кол-во крепеж.болт	4	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	177			202			-			-			-		
J	59,8			70,8			-			-			-		
K	136			136			160			160			160		
L	97,8			93,8			102,8			102,8			102,8		
Прибл. вес [кг]	165,0			298,0			326,0			386,0			950		

Дополнительные характеристики – см. стр. 79

Тип 4332	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных кулачков		1 комплект реек		1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких кулачков
Тип 4333			1 комплект закаленных накладных кулачков							1 комплект мягких накладок

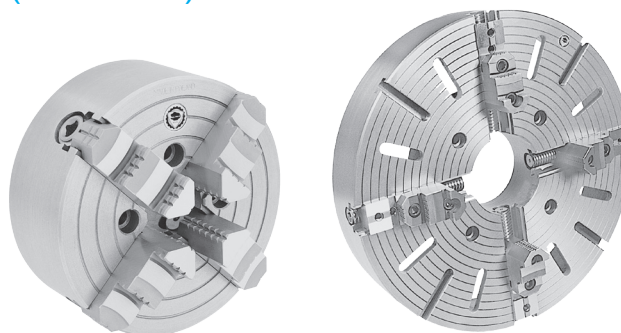
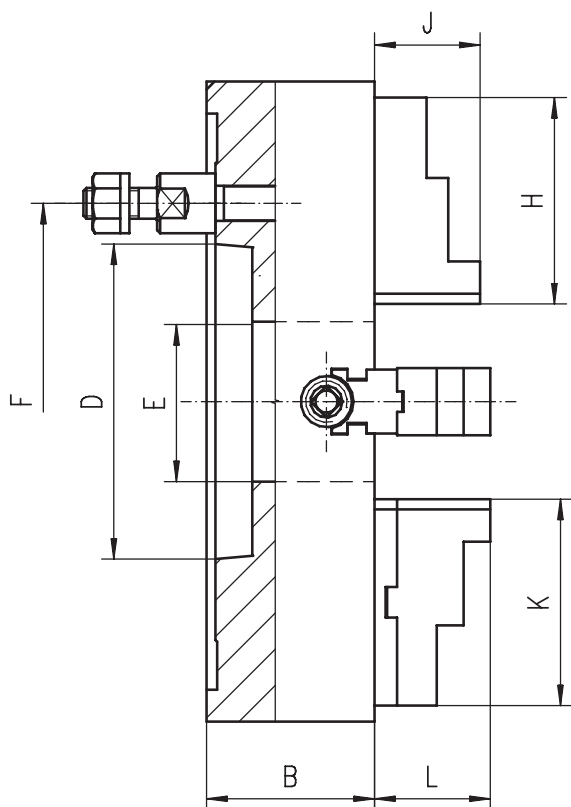
Запасные части – см. стр. 58 и 80

Пример заказа: 4332-250/5

Тип 4334, 4335

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 55027)

1



Особенности:

- Четырёх-кулачковый патрон с ручным зажимом, из высококачественного чугуна
- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима
- Патроны с диаметром 250 мм и выше оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя

Применение:

- Применяются для всех типов работ на обычных токарных станках

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 4334) или сборные закаленные кулачки (тип 4335)
- Размеры патронов: могут быть больше 800 мм, но не более 1250 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	200			250			315				
	Конус 1:4	4	5	6	5	6	8	5	6	8	11
B		80			85			95			
D max.	63,526	82,578	106,390		82,578	106,390	139,734	82,578	106,390	139,734	196,887
D min.	63,513	82,563	106,375		82,563	106,375	139,719	82,563	106,375	139,719	196,869
E		50			65			80			
F	85	104,8	133,4		104,8	133,4	171,4	104,8	133,4	171,4	235
Кол-во крепеж. болтов	3	4	4		4	4	4	4	4	4	6
H		81			96,5			111			
J		40,3			40,3			49,8			
K		82			96,5			112,5			
L		46,4			60,4			60,9			
Прибл. вес [кг]		16,5			27,5			39,5			

Размер патрона	400				500				630			800			
	Конус 1:4	5	6	8	11	6	8	11	15	8	11	15	8	11	15
B		105				120				140			160		
D max.	82,578	106,390	139,734	196,887		106,390	139,734	196,887	285,795	139,734	196,887	285,795	139,734	196,887	285,795
D min.	82,563	106,375	139,719	196,869		106,375	139,719	196,869	285,775	139,719	196,869	285,775	139,719	196,869	285,775
E	79,5	100				100	125			125	160		125	180	200
F	104,8	133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	330,2	171,4	235	330,2	171,4	235	330,2	
Кол-во крепеж. болтов	4	4	4	6	4	4	6	6	4	6	6	4	4	6	6
H		129				152,5				177			202		
J		49,8				59,8				59,8			70,8		
K		129				136				136			136		
L		72,3				90,3				97,8			93,8		
Прибл. вес [кг]		60,0				95,5				165,0			298,0		

Дополнительные характеристики -см. стр. 79

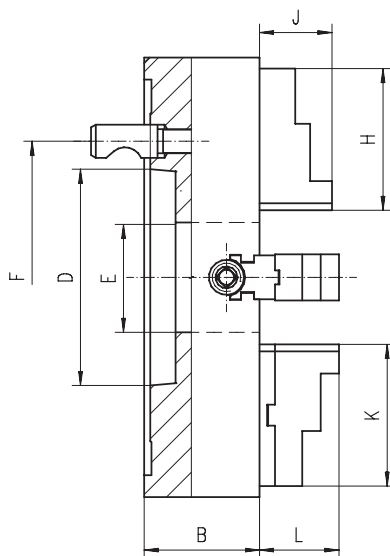
Тип	Стандартная комплектация	Изображение	Содержимое	Изображение	Содержимое	Дополнительная комплектация	Изображение	Содержимое
Тип 4334	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных кулачков		1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких кулачков
Тип 4335	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных накладных кулачков		1 комплект реек	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких накладок

Запасные части -см. стр.58 и 80

Пример заказа: 4334-250/6

Тип 4342, 4343

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55029)



Особенности:

- Четырёх-кулачковый патрон с ручным зажимом, из высококачественной стали
- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износоустойчивость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку

- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима
- Патроны с диаметром 250 мм и выше оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя, система CAMLOCK

Применение:

- Прецизионные патроны, с повышенной точностью захвата, применяются для всех типов работ на высокоточных и на обычных токарных станках

- Подходит для обработки квадратных и круглых заготовок

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки (тип 4342) или сборные закаленные кулачки (тип 4343)
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	200				250					315			400			500			
	3	4	5	6	3	4	5	6	8	5	6	8	6	8	11	6	8	11	15
Конус 1:4	3	4	5	6	3	4	5	6	8	5	6	8	6	8	11	6	8	11	15
B	80				85					95			105			120			
D max.	53,988	63,526	82,578	106,390	53,988	63,526	82,578	106,390	139,734	82,578	106,390	139,734	106,390	139,734	196,887	106,390	139,734	196,887	285,795
D min.	53,975	63,513	82,563	106,375	53,975	63,513	82,563	106,375	139,719	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	196,869	106,375	139,719	196,869	285,775
E	50				50	60	65			80			100			125			
F	70,6	85	104,8	133,4	70,6	82,6	104,8	133,4	171,4	104,8	133,4	171,4	133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	330,2
Кол-во крепеж. болтов	3	3	4	4	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	81				96,5					111			129			59,8			
J	40,3				40,3					49,8			49,8			90,3			
K	82				96,5					112,5			129			136			
L	46,4				60,4					60,9			72,3			90,3			
Прибл. вес [кг]	16,5				27,5					39,5			60,0			95,5			

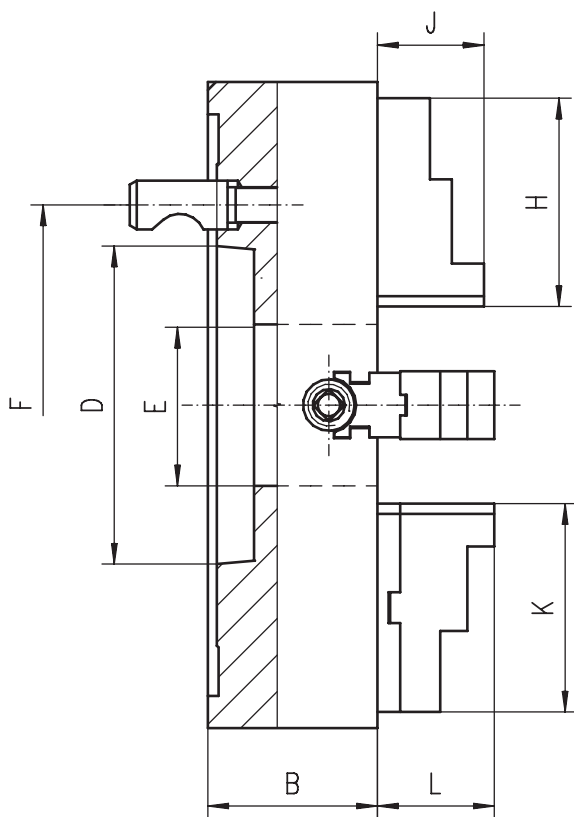
Размер патрона	630			800				915		1000			1250	
	8	11	15	8	11	15	20	11	15	11	15	20	11	15
Конус 1:4	8	11	15	8	11	15	20	11	15	11	15	20	11	15
B	140			160				170		170			190	
D max.	139,734	196,887	285,795	139,734	196,887	285,795	412,802	196,887	285,795	196,887	285,795	412,802	196,887	285,795
D min.	139,719	196,869	285,775	139,719	196,869	285,775	412,775	196,869	285,775	196,869	285,775	412,775	196,869	285,775
E	125	160		125	180	200		190		190			190	
F	171,4	235	330,2	171,4	235	330,2	463,6	235	330,2	235	330,2	463,6	235	330,2
Кол. крепеж. болтов	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	177			202				-		-			-	
J	59,8			70,8				-		-			-	
K	136			136				160		160			160	
L	97,8			93,8				102,8		102,8			102,8	
Прибл. вес [кг]	165,0			298,0				326,0		386,0			950	

Дополнительные характеристики – см. стр. 79

Тип 4342	Стандартная комплектация		1 комплект закаленных кулачков				1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких кулачков
Тип 4343			1 комплект закаленных накладных кулачков		1 комплект реек		1 ключ			1 set of soft solid top jaws

Запасные части – см. стр. 58 и 80

Пример заказа: 4342-250/6

Тип 4344, 4345
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, ЧУГУННЫЙ КОРПУС (DIN 55029)
1

Особенности:

- Четырёх-кулачковый патрон с ручным зажимом, из высококачественного чугуна
- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима
- Патроны с диаметром 250 мм и выше оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Монтируется непосредственно на фланцевый конец шпинделя, система CAMLOCK

Применение:

- Применяются для всех типов работ на обычных токарных станках

Варианты:

- Цельные каленые кулачки (тип 4344) или сборные каленые кулачки (тип 4345)
- Размеры патронов: могут быть больше 800 мм, но не более 1250 мм
- Конструкция патронов: наши инженеры могут совместно с Вами внести изменения в конструкцию патронов, которая Вам может потребоваться

Размер патрона	160				200				250				315			
	Конус 1:4				Конус 1:4				Конус 1:4				Конус 1:4			
B	54				80				85				95			
D max.	53,988				53,988 63,526 82,578 106,390				53,988 63,526 82,578 106,390 139,734				82,578 106,390 139,734 196,887			
D min.	53,975				53,975 63,513 82,563 106,375				53,975 63,513 82,563 106,375 139,719				82,563 106,375 139,719 196,869			
E	42				50				50 60				65 80			
F	70,6				70,6 82,6 104,8 133,4				70,6 82,6 104,8 133,4 171,4				104,8 133,4 171,4 235			
Кол-во крепеж. болтов	3				3 3 6 6				3 3 6 6				6 6 6 6			
H	51				81				96,5				111			
J	20				40,3				40,3				49,8			
K	-				82				96,5				112,5			
L	-				46,4				60,4				60,9			
Прибл. вес [кг]	6,0				16,5				27,5				39,5			

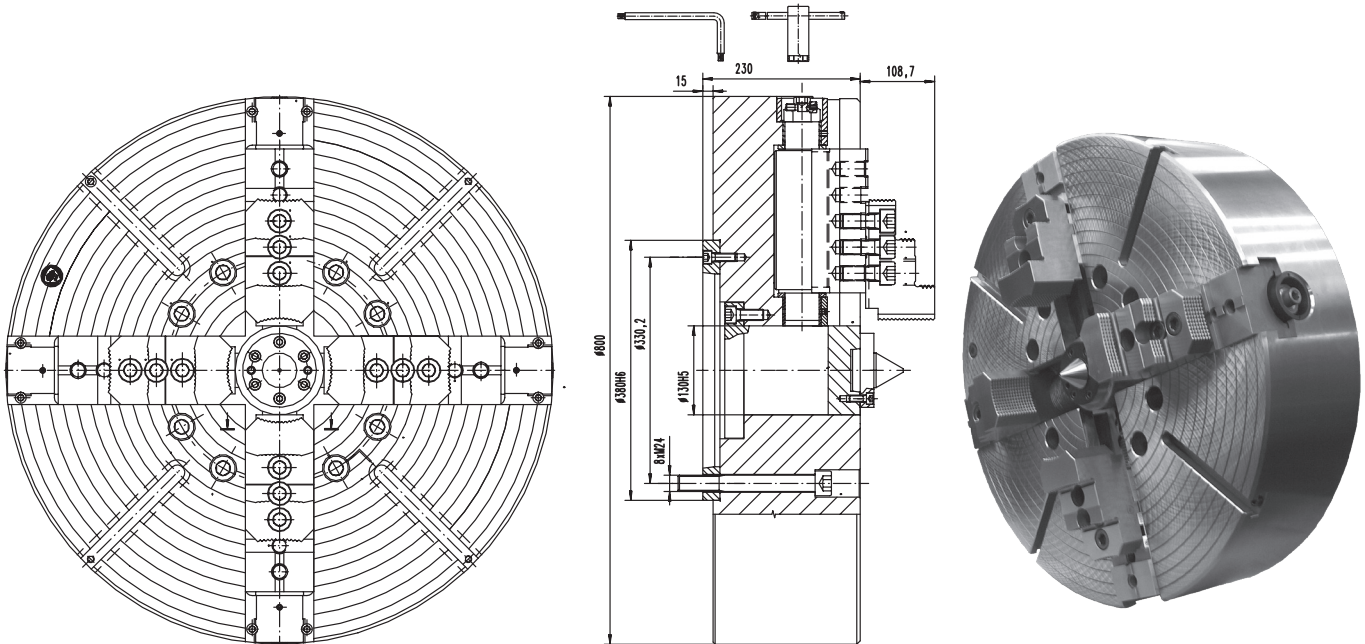
Размер патрона	400			500			630			800			
	Конус 1:4			Конус 1:4			Конус 1:4			Конус 1:4			
B	105			120			140			160			
D max.	106,390 139,734 196,887			139,734 196,887 285,795			139,734 196,887 285,795			139,734 196,887 285,795 412,802			
D min.	106,375 139,719 196,869			139,719 196,869 285,775			139,719 196,869 285,775			139,719 196,869 285,775 412,775			
E	100			125			125 160			125 180 200			
F	133,4 171,4 235			171,4 235 330,2			171,4 235 330,2			171,4 235 330,2 463,6			
Кол-во крепеж. болтов	6 6 6			6 6 6			6 6 6			6 6 6 6			
H	129			152,5			177			202			
J	49,8			59,8			59,8			70,8			
K	129			136			136			136			
L	72,3			90,3			97,8			93,8			
Прибл. вес [кг]	60,0			95,5			165,0			298,0			

Дополнительные характеристики – см. стр. 79

Тип 4344	Стандартная комплектация		1 комплект каленых кулачков		1 комплект реек		1 ключ	Дополнительная комплектация		1 комплект мягких кулачков
Тип 4345	Стандартная комплектация		1 комплект каленых накладных кулачков		1 комплект реек		1 ключ	Дополнительная комплектация		1 set of soft solid top jaws

Запасные части – см. стр. 58 и 80

Пример заказа: 4344-160/3

Тип 4317 MSP
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ, СТАЛЬНОЙ КОРПУС (DIN 55026)

Особенности:

- Четырех-кулачковый патрон с ручным зажимом, из высококачественной стали
- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку
- Четыре кулачка обеспечивают точную центровку квадратных заготовок с максимальным усилием зажима
- Конструкция этого токарного патрона позволяет закреплять заготовки с усилием, равным:
 - 20 000 даН на кулачек для $\varnothing 800$
 - 25 000 даН на кулачек для $\varnothing 1000$

- Патроны оснащены дополнительными Т-образными пазами, позволяющими использовать дополнительные элементы крепления
- Монтируется непосредственно на шпиндель станка по типу "А"

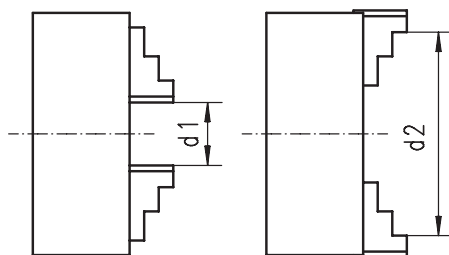
Применение:

- Прецизионные патроны, с повышенной точностью захвата, могут применяться для всех типов работ на высокоточных и на обычных токарных станках и на станках, где требуется мощный захват (например, для обработки тяжелых коленчатых валов, роторов турбин и т.д.)
- Подходит для обработки квадратных и круглых заготовок

Размер патрона	800	1000
Высота [мм]	230	265
Мах скорость [об/мин]	800	600
Усилие зажима [daN]	20 000	25 000
Усилие на ключ [Nm]	110	130
Диапазон зажима [мм]	100-825	100-1025
Примерный вес (без накладок) [кг]	800	1400

Тип 4317 MSP	Стандарт. комплект.		1 комплект каленных накладных кулачков		1 комплект реек		1 ключ		1 ключ
-----------------	------------------------	--	---	--	-----------------	--	--------	--	--------

Пример заказа: 4317 - 800/15 MSP



ДИАПАЗОНЫ ЗАЖИМА

Размер патрона	85	100	125	160	200	250	315	350
d1 min.	3	3	8	8	10	10	15	15
d2 max.	85	100	125	160	200	250	315	350
max. диаметр по кулачкам	101	116	150	185	235	296	369	404

Размер патрона	400	500	630	800	915	1000	1250	
d1 min.	20	45	50	50	120	170	170	
d2 max.	400	500	630	800	915	1000	1250	
max. диаметр по кулачкам	465	570	720	888	1003	1088	1338	

Диапазоны зажима действительны для патронов с переворачивающимися кулачками. Не превышайте максимально допустимых размеров!

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (ОБ/МИН)

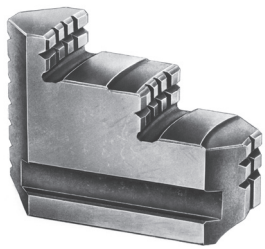
Размер патрона	85	100	125	160	200	250	315	350
стальной корпус	4000	3800	3500	3200	2500	2000	1500	1500
чугунный корпус	-	-	-	-	1800	1500	1200	1200

Размер патрона	400	500	630	800	915	1000	1250	
стальной корпус	1100	700	550	450	200	200	150	
чугунный корпус	800	500	400	300	150	150	100	

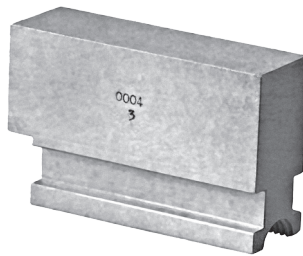
* Указанны допустимые скорости только для заготовок не превышающих дисбаланс 25 gmm / kg.

1

КАЛЕННЫЕ ПЕРЕВОРАЧИВАЮЩИЕСЯ КУЛАЧКИ - КОМПЛЕКТ



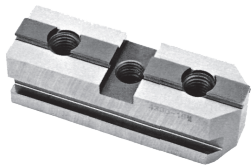
Размер патрона мм	Код №
	4 шт.
85	0642 985 731 002
100	0642 985 740 101
125	0642 985 731 104
160	0642 985 731 104
200	0642 985 731 206
250	0642 985 731 308
315	0642 985 731 400
350	0642 985 731 400
400	0642 985 731 501
500	0642 985 731 603
630	0642 985 731 705
800	0642 985 731 807



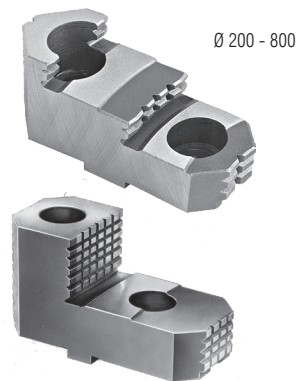
МЯГКИЕ ПЕРЕВОРАЧИВАЮЩИЕСЯ КУЛАЧКИ - КОМПЛЕКТ

Размер патрона мм	Код №
	4 шт.
85	-
100	-
125	-
160	-
200	0642 985 730 205
250	0642 985 730 307
315	0642 985 730 409
350	-
400	0642 985 730 500
500	0642 985 730 602
630	0642 985 730 704
800	0642 985 730 806

МАСТЕР КУЛАЧКИ (РЕЙКИ) - КОМПЛЕКТ



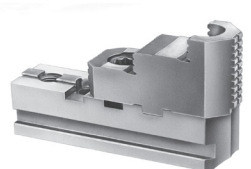
Размер патрона мм	Код №
	4 шт.
200	0642 985 735 200
250	0642 985 735 301
315	0642 985 735 403
400	0642 985 735 505
500	0642 985 735 607
630	0642 985 735 709
800	0642 985 735 800
915	0642 985 735 902
1000	0642 985 735 902
1250	0642 985 735 902



КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ - КОМПЛЕКТ

Размер патрона мм	Код №
	4 шт.
200	0642 985 736 200
250	0642 985 736 302
315	0642 985 736 404
400	0642 985 736 506
500	0642 985 736 608
630	0642 985 736 700
800	0642 985 736 801
915	0642 985 744 900
1000	0642 985 744 900
1250	0642 985 744 900

КАЛЕННЫЕ СБОРНЫЕ КУЛАЧКИ - КОМПЛЕКТ



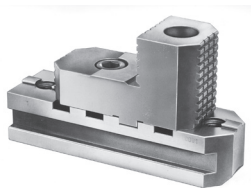
Размер патрона мм	Код №
	4 шт.
200	0642 985 738 202
250	0642 985 738 304
315	0642 985 738 406
400	0642 985 738 508
500	0642 985 738 600
630	0642 985 738 701
800	0642 985 738 803
915	0642 985 742 908
1000	0642 985 742 908
1250	0642 985 742 908



ВИНТ

Размер патрона мм	Код №
85	0642 985 732 003
100	0642 985 732 029
125	0642 985 732 105
160	0642 985 732 105
200	0642 985 732 207
250	0642 985 732 309
315	0642 985 732 400
350	0642 985 740 509
400	0642 985 732 502
500	0642 985 732 604
630	0642 985 732 706
800	0642 985 732 808
915	0642 985 740 702
1000	0642 985 740 804
1250	0642 985 740 906

УДЕРЖИВАЮЩИЙ ВКЛАДЫШ



Размер патрона мм	Код №
85	0642 985 733 004
100	0642 985 733 020
125	0642 985 733 106
160	0642 985 733 106
200	0642 985 733 208
250	0642 985 733 300
315	0642 985 733 401
350	0642 985 733 401
400	0642 985 733 503
500	0642 985 733 605
630	0642 985 733 707
800	0642 985 733 809
915	0642 985 733 900
1000	0642 985 733 900
1250	0642 985 733 900



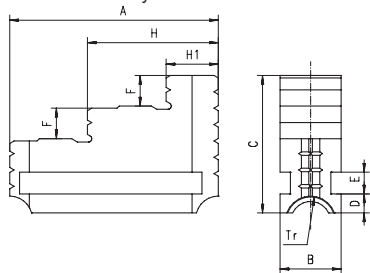
БЕЗОПАСНЫЙ КЛЮЧ

Размер патрона мм	Код №	Код №
	Для патронов тип 4500, 4600, 4700, 4800	Для патронов тип 4300
85	-	0642 985 340 102
100	-	0642 985 340 102
125	-	0642 985 344 106
160	-	0642 985 344 106
200	0642 985 754 001	0642 985 344 208
250	0642 985 754 014	0642 985 344 208
315	0642 985 754 103	0642 985 344 300
400	0642 985 754 205	0642 985 344 300
500	0642 985 754 307	0642 985 344 401
630	0642 985 754 307	0642 985 344 401
800	-	0642 985 344 503
915	-	0642 985 344 503
1000	-	0642 985 344 503
1250	-	0642 985 344 503

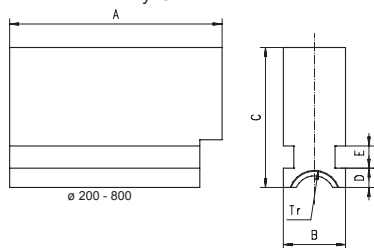
Для патронов тип 4500, 4600, 4700, 4800

Пример заказа: 0642 985 732 400

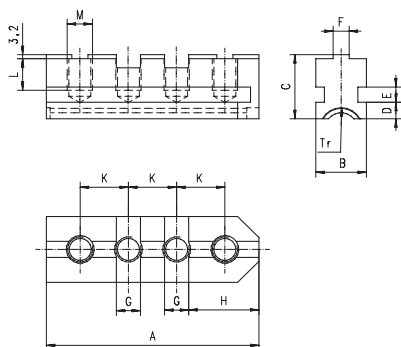
Каленые переворачивающиеся кулачки



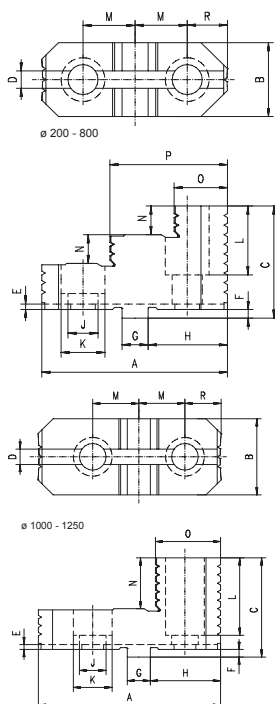
Мягкие переворачивающиеся кулачки



Мастер кулачки (рейки)



Каленые накладные кулачки



КАЛЕННЫЕ ПЕРЕВОРАЧИВАЮЩИЕСЯ КУЛАЧКИ

Размер патрона	85	100	125	160	200	250
A	34	34	51	51	81	96,5
B	13	13	16	16	32	32
C	30	30	34,5	34,5	63	63
D	4,5	4,5	6	6	8,7	8,7
E	5	5	5	5	10	10
F	7	7	8	8	14	14
H1	8	8	12,5	12,5	17,5	23
H	17,5	17,5	31,5	31,5	48,5	59
Tr-левая резьба	Tr 16x2	Tr 16x2	Tr 18x4	Tr 18x4	Tr 28x5	Tr 28x5
Прибл. вес [кг]	0,1	0,1	0,12	0,12	0,72	1,3

Размер патрона	315	350	400	500	630	800
A	111	111	129	152,5	177	202
B	40	40	40	52	52	70
C	76,5	76,5	76,5	93,5	93,5	114,5
D	9,7	9,7	9,7	11,7	11,7	15,7
E	12	12	12	15	15	20
F	18	18	18	22	25	25
H1	27	27	32,5	35	45	44
H	67	67	78,5	93	109	122
Tr-левая резьба	Tr 32x6	Tr 32x6	Tr 32x6	Tr 36x6	Tr 40x6	Tr 44x8
Прибл. вес [кг]	1,5	1,5	1,8	3,4	4,0	7,8

МАСТЕР КУЛАЧКИ (РЕЙКИ)

Размер патрона	200	250	315	400	500	630	800	915	1000	1250
A	79	94	110	129	168	206	206	244	244	244
B	32	32	40	40	52	52	70	70	70	70
C	32	38	39	44	59	59	59	59	59	59
D	8,7	8,7	9,7	9,7	11,7	11,7	15,7	15,7	15,7	15,7
E	10	10	12	12	15	15	20	20	20	20
F-0,03	7,94	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
G+0,01	12,69	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04
H	33,2	37,5	45,4	54,9	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5
J	4	4	4	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
K	22,25	27	31,75	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
L	14	20	17,5	22	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
M	M10	M12	M12	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	3/8"-16	1/2"-13	1/2"-13	5/8"-11	3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10
Tr-левая резьба	Tr 28x5	Tr 28x5	Tr 32x6	Tr 32x6	Tr 36x6	Tr 40x6	Tr 44x8	Tr 44x6	Tr 44x6	Tr 44x8
Прибл. вес [кг]	0,6	0,9	1,1	1,2	1,5	2,4	2,4	5,4	5,4	5,4

КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Размер патрона	200	250	315	400	500	630	800	915	1000	1250
A	82	96,5	112,5	129	136	136	136	160	160	160
B	34	34	42	42	54	54	72	72	72	72
C	43,5	51,5	55	64,5	74,5	82	88	97	97	97
D	7,95	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71
E	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
F-0,03	3,2	3,2	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
G+0,01	12,69	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04
H	35,2	40	47,9	57,4	58	58	58	58	58	58
J	11	14	14	18	22	22	22	22	22	22
K	18	20	20	26	33	33	33	33	33	33
L	21,5	26,5	27,5	32	39,5	43	46	71	71	71
M	22,25	27	31,75	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
N	9,5	12	13	13,5	18	21	24	50	50	50
O	22	25	27	26,5	37,5	37,5	40	60	60	60
P	53	62	70,5	79	87	87	89	-	-	-
R	19,3	22,5	25,7	28,8	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4
Прибл. вес [кг]	0,5	0,7	1,3	2,1	3,0	3,0	4,2	4,2	4,2	4,2

Тип 3404, 3414, 3434, 3444



Особенности:

- Система блокировка кулачков
- Закаленные и отшлифованные кулачки обеспечивают большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Стальной корпус повышает срок эксплуатации патрона и обеспечивает большую жесткость и большую износостойкость, что позволяет выдерживать патрону большую нагрузку

Применение:

- Это прецизионный патрон с повышенной захватывающей точностью предназначен для потоковых работ, требующих высокой соосности, повторяемости и высокой захватывающей силы

Варианты:

- Цельные закаленные кулачки или сборные закаленные кулачки

Стандартная комплектация:

- 1 комплект цельных закаленных кулачков
- 1 ключ
- 1 комплект крепежных винтов
- **Дополнительные аксессуары:**
- 1 комплект закаленных накладных кулачков

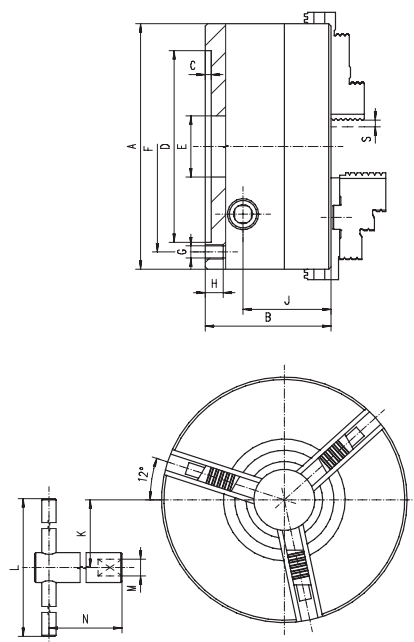
Запасные части – см. стр. 85; Технические характеристики – см. стр. 84

САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ ТРЕХ КУЛАЧКОВЫЕ КЛИНОРЕЕЧНЫЕ ПАТРОНЫ, ЦЕЛЬНЫЕ ЗАКАЛЕННЫЕ КУЛАЧКИ

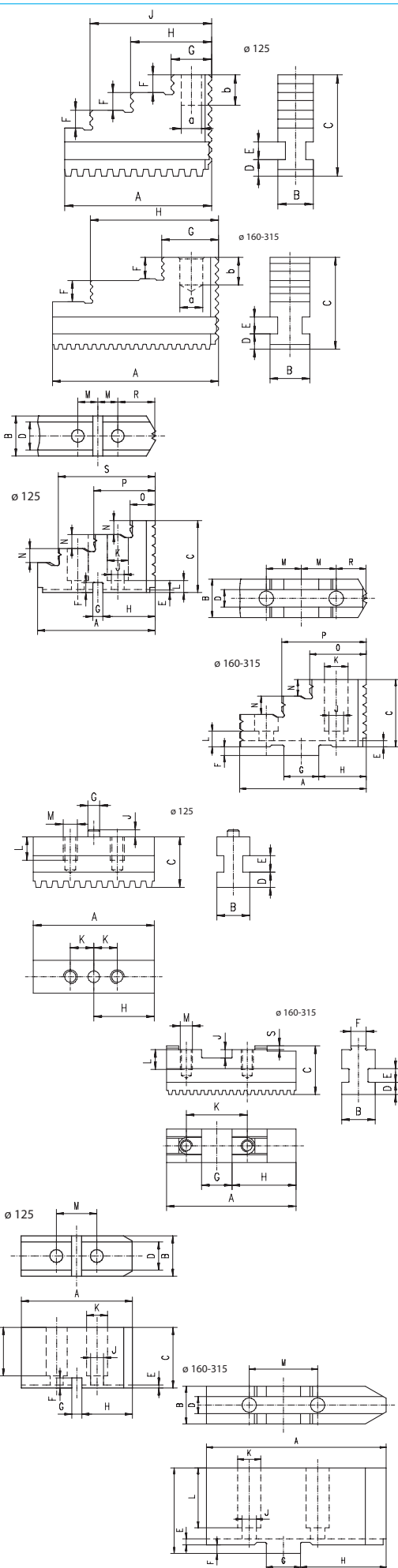
	Размер патрона	Конус 1:4	B	Прибл. вес [кг]		Размер патрона	Конус 1:4	B	Прибл. вес [кг]
	Тип 3404					Тип 3414			
	125	-	67	5,6		160	4	84,5	11
	160	-	84	11,8		160	5	92	13
	200	-	97	20		200	5	99	21
	250	-	112	36		200	6	105	22
	315	-	127	60		250	6	117	35,5
						250	8	122	36,7
						315	8	136	64
						315	11	139	65,5
	Тип 3434					Тип 3444			
	125	3	70	5,9		125	3	70	5,9
	125	4	74	6,3		125	4	74	6,3
	160	4	84,5	11,4		160	4	84,5	11,4
	160	5	92	13		160	5	92	13
	200	5	99	21,4		200	5	99,5	21,4
	200	6	105	22,8		200	6	105	22,8
	250	6	117	35,5		250	6	126	39
	250	8	122	36,7		250	8	129	40,3
	315	8	136	64		315	8	142	66
	315	11	139	66,5		315	11	144	68

Пример заказа: 3444-315/11

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛИНОРЕЕЧНЫХ ПАТРОНОВ



Размер патрона	125	160	200	250	315
A	130	165	205	252	315
B	67	84	97	112	127
C	4	5	5	6	6
D	95	125	160	200	260
E	30	40	51	66	90
F	108	140	176	224	286
G	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM18
H	16	17	20	24	30
J	51,5	65	73,5	84,5	95,5
K	35,5	45,5	56,5	72	88
L	150	200	290	440	500
M	9	11	14	16	18
N	125	130	149	173	219
S	5,2	5,2	5,6	6,2	9,1



ЦЕЛЬНЫЕ КАЛЕННЫЕ КУЛАЧКИ

Размер патрона	125	160	200	250	315
A	58	69	90	108,5	132
B	14	20	22	26	32
C	40	45	50	60	70
D	6,5	7,5	8	10	12
E	7	9	9	11	14
F	7	8	11,5	14	17
G	16	26	33	36	41,5
H	32	58	72,5	83	104,5
J	48	-	-	-	-
a	8	10	12	15	20
b	12	12	15	20	20
Прибл. вес [кг]	0,4	1,0	1,5	2,6	4,4

КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Размер патрона	125	160	200	250	315
A	59	63	72,5	91	105
B h11	20	20	22	30	35
C	36	37	43,5	55	60
D H9	14	8	10	12	12
E	1,5	3	3,5	3,5	6,5
F	5	4,5	5	5	5
G h7	5	18	20	20	26
H	26	23	27	30	35,3
J	6,4	8,4	8,4	13	13
K	10,4	13,5	13,5	19	19
L	6	9	9	7	15,5
M	10	16	20	20	27
N	7	7,5	9,5	14	15
O	16	27	33	40,5	40
P	31	40	58	81	95
R	18,5	16	17	20	21
S	47	-	-	-	-
Прибл. вес [кг]	0,18	0,25	0,35	0,50	0,80

МАСТЕР КУЛАЧКИ (РЕЙКИ)

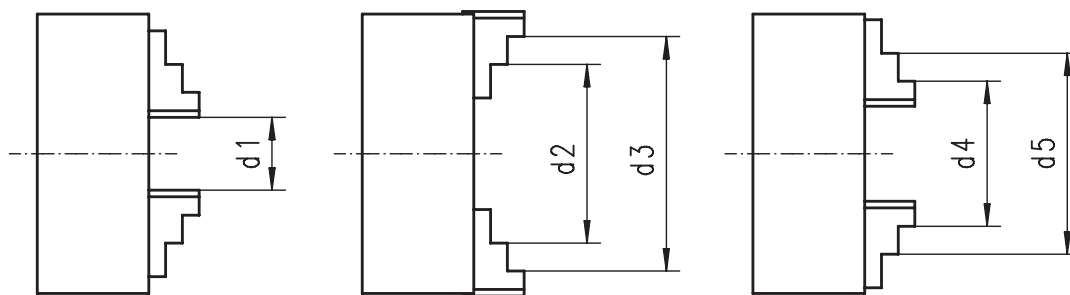
Размер патрона	125	160	200	250	315
A	51,5	65	85	87,5	125
B	14	20	22	26	32
C	21,5	26,5	28,5	36	42
D	6,5	7,5	8	10	12
E	7	9	9	11	14
F	-	8	10	12	12
G H7 ¹⁾	5	18	20	20	26
H	25,75	28	42	41,5	69
J	3	5	5,5	5,5	7
K	10	32	40	40	54
L	10	12	12	17	17
M	M6	M8	M8	M12	M12
S	-	2,5	2,5	3	3
Прибл. вес [кг]	0,3	0,6	0,9	1,8	3,0

1) Кроме патронов 125 мм

МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Размер патрона	125	160	200	250	315
A	55	85	105	125	145
B	20	20	22	30	35
C	30	40	50	55	60
D H9	14	8	10	12	12
E	1,5	4,5	5	5	6
F	5	3	3	3,5	3,5
G h7	5	18	20	20	26
H	25	35	40	60	60
J	6,4	8,4	8,4	13	13
K	10,4	13,5	13,5	19	19
L	24	26,5	35	41	38
M	20	32	40	40	54
Прибл. вес [кг]	0,6	1,2	2,1	4,2	6,2

1



ДИАПАЗОН ЗАЖИМА

Размер патрона	125	160	200	250	315
d1	4-29	4-90	5-105	8-130	10-155
d2	38-63	61-150	70-170	81-170	95-189
d3	100-125	90-160	100-200	120-250	152-315
d4	28-53	34-120	49-149	66-188	74-200
d5	100-125	90-160	100-200	128-250	142-315
max. диаметр по кулачкам	151	212	264	322	393

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (ОБ/МИН)

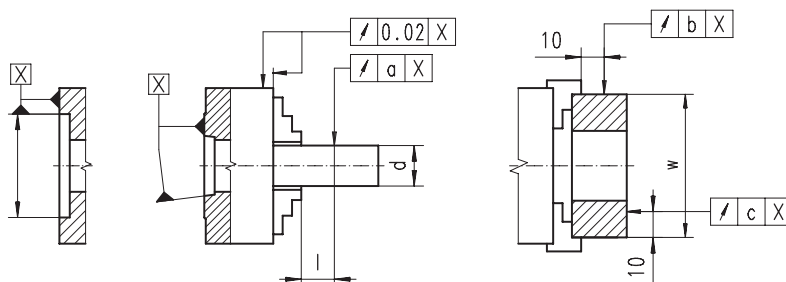
Размер патрона	125	160	200	250	315
max. об/мин	6000	5400	4600	4200	3300

УСИЛИЕ ЗАЖИМА

Размер патрона	125	160	200	250	315
Усилие на ключе [Nm]	40	100	160	200	250
Усилие зажима [daN]	3000	6000	8500	11000	13000

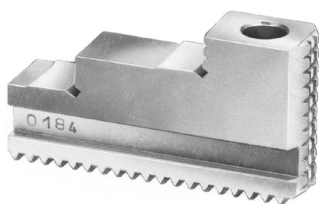
СТАТИЧЕСКИЙ БАЛАНС

Размер патрона	125	160	200	250	315
gсм	16	32	63	125	250



ТОЧНОСТЬ

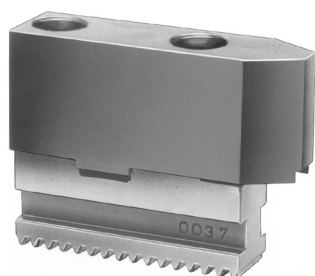
Размер патрона	125	160	200	250	315
d	14	14	14	15	20
	20	20	22	32	64
	29	39	50	64	89
l	60	60	80	80	120
w	95	95	125	180	189
	125	160	200	245	290
Точность (мм)					
a	0,015	0,015	0,015	0,015	0,020
b	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
c	0,015	0,015	0,015	0,015	0,020



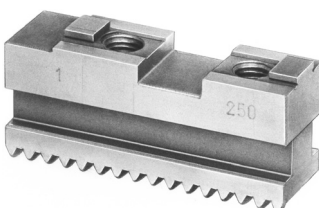
ЦЕЛЬНЫЕ КАЛЕННЫЕ КУЛАЧКИ-КОМПЛЕКТ	
Размер патрона мм	Код № 0642 985
	Зшт.
125	0642 985 309 108
160	0642 985 309 200
200	0642 985 309 301
250	0642 985 309 403
315	0642 985 309 505



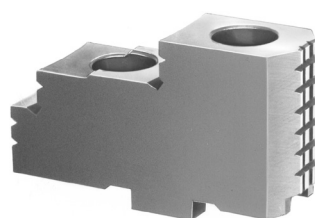
МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ-КОМПЛЕКТ	
Размер патрона мм	Код №
	Зшт.
125	0642 985 310 301
160	0642 985 310 403
200	0642 985 310 505
250	0642 985 310 607
315	0642 985 310 709



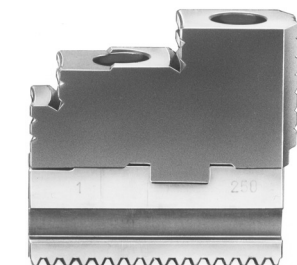
МЯГКИЕ СБОРНЫЕ КУЛАЧКИ-КОМПЛЕКТ	
Размер патрона мм	Код №
	Зшт.
125	0642 985 312 700
160	0642 985 312 802
200	0642 985 312 904
250	0642 985 312 920
315	0642 985 312 945



МАСТЕР КУЛАЧКИ (РЕЙКИ)-КОМПЛЕКТ	
Размер патрона мм	Код №
	Зшт.
125	0642 985 309 709
160	0642 985 309 800
200	0642 985 309 902
250	0642 985 310 006
315	0642 985 310 108



КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ-КОМПЛЕКТ	
Размер патрона мм	Код №
	Зшт.
125	0642 985 310 813
160	0642 985 310 826
200	0642 985 310 839
250	0642 985 310 841
315	0642 985 310 854



СБОРНЫЕ КАЛЕННЫЕ КУЛАЧКИ-КОМПЛЕКТ	
Размер патрона мм	Код №
	Зшт.
125	0642 985 312 100
160	0642 985 312 201
200	0642 985 312 303
250	0642 985 312 405
315	0642 985 312 507

Тип 8210



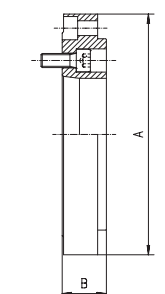
Тип 8230



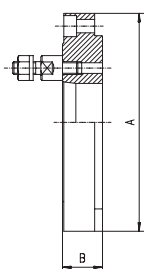
Тип 8240



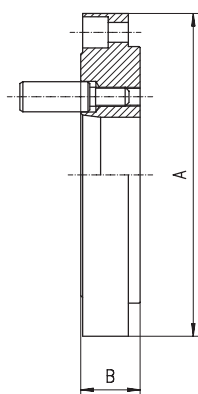
- Чугунные фланцы для самоцентрирующих патронов
- Для монтажа пользуйтесь инструкцией к патрону



DIN 55026 - Type 8210



DIN 55027 - Type 8230



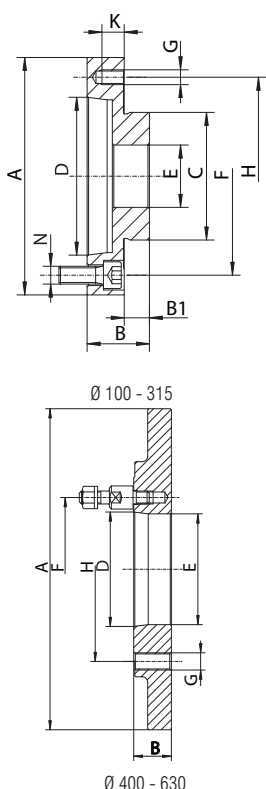
DIN 55029 - Type 8240

Размер мм	Конус 1:4	А мм	В мм		Прибл. вес [кг]
			Тип 8210	Тип 8230	
100	3	100,5	18,5	16,5	1,6
125	3	125,5	18,5	18,5	2,4
125	4	125,5	18,5	18,5	2,4
160	3	160,5	18,5	21	4,3
160	4	160,5	21	21	4,3
160	5	160,5	21	21	4,3
200	3	201	21	21	7,0
200	4	201	21	21	7,0
200	5	201	21	21	7,0
200	6	201	21	21	7,0
250	5	251	21	21	11,0
250	6	251	26	21	11,0
250	8	251	26	26	18,0
315	6	316	33	33	18,0
315	8	316	33	33	18,0
315	11	316	33	33	18,0
400	6	402	33	33	36,0
400	8	402	33	33	36,0
400	11	402	33	33	36,0
500	8	502	34	34	60,0
500	11	502	34	34	60,0
500	15	502	34	34	60,0
630	8	633	42	42	105,0
630	11	633	42	42	105,0
630	15	633	42	42	105,0

Размер мм	Конус 1:4	А мм	В мм		Прибл. вес [кг]
			Тип 8240		
100	3	100,5		26	1,6
125	3	125,5		26	2,4
125	4	125,5		26	2,4
160	3	160,5		27	4,3
160	4	160,5		27	4,3
160	5	160,5		30	4,3
160	6	160,5		36,5	4,3
200	3	201		27	7,0
200	4	201		27	7,0
200	5	201		30	7,0
200	6	201		36,5	7,0
200	8	201		40	7,0
250	4	251		28	11,0
250	5	251		30	11,0
250	6	251		36,5	18,0
250	8	251		39	18,0
315	6	316		39,5	18,0
315	8	316		42	18,0
315	11	316		47	18,0
400	6	402		36,5	36,0
400	8	402		39	36,0
400	11	402		47	36,0
500	8	502		39	60,0
500	11	502		47	60,0
500	15	502		50	60,0
630	8	633		39	105,0
630	11	633		47	105,0
630	15	633		50	105,0

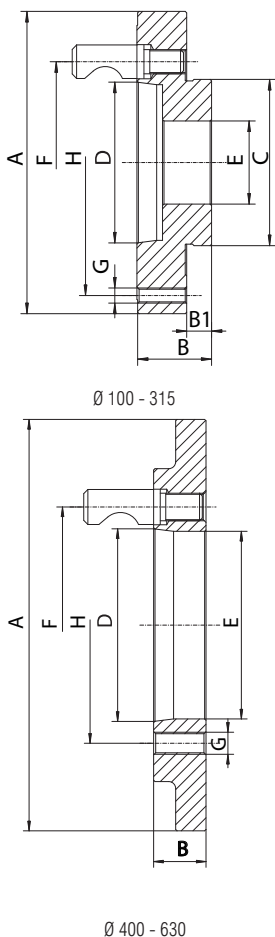
Пример заказа: 8240-250/6

DIN 55027 - Тип 8235



КРЕПЛЕНИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ФЛАНЦЕВЫЙ КОНЕЦ ШПИДЕЛЯ											
Размер мм	A мм	Конус 1:4	B	B1	C	D	E	F	G	H	Прибл. вес [кг]
Тип 8235 DIN 55027											
100	100	3	31	12	45	53,975	20	75	M8	83	1,3
	105	4	31	12	45	63,513	20	85	M8	83	1,2
125	125	3	33	14	55	53,975	35	75	M8	108	1,8
	130	5	35	14	55	82,563	35	104,8	M8	108	1,8
160	160	3	32	16	86	53,975	42	75	M10	140	2,8
		4	32	16	86	63,513	42	85	M10	140	2,8
		5	37	16	86	82,563	42	104,8	M10	140	3,0
200	200	4	33	17	110	63,513	55	85	M10	176	4,0
		5	33	17	110	82,563	55	104,8	M10	176	4,4
		6	40	17	110	106,375	55	133,4	M10	176	5,3
250	250	5	38	19	145	82,563	76	104,8	M12	224	8,4
		6	38	19	145	106,375	76	133,4	M12	224	7,9
		8	43	19	145	139,719	76	171,4	M12	224	10,3
315	315	6	43	19	180	106,375	103	133,4	M16	286	12,9
		8	43	19	180	139,719	103	171,4	M16	286	15,0
		11	50	19	180	196,869	103	235	M16	286	17,9
400	298,45	6	35	-	298,45	106,375	103	133,4	M16	171,4	12,8
		8	37	-	298,45	139,719	135,8	171,4	M16	171,4	15,0
		11	37	-	298,45	196,869	120	235	M16	171,4	17,0
500	407	8	36	-	407	139,719	136	171,4	M20	235	31,5
		11	36	-	407	196,869	192,8	235	M20	235	29,6
		15	52	-	407	285,775	190	235	M20	235	39
630	407	8	36	-	407	139,719	136	171,4	M20	330,2	31,5
		11	36	-	407	196,869	192,8	330,2	M20	330,2	29,6
		15	52	-	407	285,775	252	330,2	M20	330,2	34

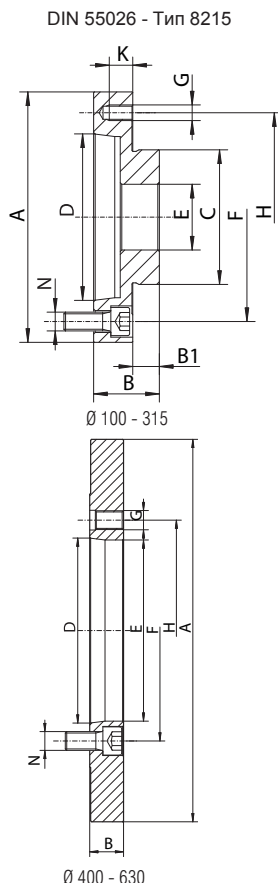
DIN 55029 - Тип 8245



СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ CAMLOCK											
Размер мм	A мм	Конус 1:4	B	B1	C	D	E	F	G	H	Прибл. вес [кг]
Тип 8245 DIN 55029											
100	100	3	38	12	45	53,975	20	70,6	M8	83	1,5
	108	4	40	12	45	63,513	20	82,6	M8	83	1,8
125	125	3	40	14	55	53,975	35	70,6	M8	108	2,7
	135	5	44	14	55	82,563	35	104,8	M8	108	3,1
160	160	3	46	16	86	53,975	42	70,6	M10	140	4,9
		4	46	16	86	63,513	42	82,6	M10	140	4,5
		5	46	16	86	82,563	42	104,8	M10	140	4,5
200	200	6	51	16	86	106,375	42	133,4	M10	140	5,9
		3	33	17	110	53,975	51,4	70,6	M10	176	4,7
		4	33	17	110	63,513	55	82,6	M10	176	4,7
		5	47	17	110	82,563	55	104,8	M10	176	7,2
250	250	6	51	17	110	106,375	55	133,4	M10	176	8,0
		4	38	19	145	63,513	60,5	82,6	M12	224	8,6
		5	38	19	145	82,563	76	104,8	M12	224	8,0
315	315	6	53	19	145	106,375	76	133,4	M12	224	12,9
		8	60	19	145	139,719	76	171,4	M12	224	14,7
		11	64	19	180	196,869	103	235	M16	286	24,0
400	298,45	6	38	19	180	106,375	103	133,4	M16	286	12,9
		8	35	-	183	106,375	103	133,4	M16	171,4	11,7
		11	48	-	297	196,869	136	235	M16	171,4	17,5
500	407	8	36	-	407	139,719	136	171,4	M20	235	33,5
		11	36	-	407	196,869	192,8	235	M20	235	35,3
		15	52	-	407	285,775	190	330,2	M20	235	37,8
630	407	8	36	-	407	139,719	136	171,4	M20	330,2	33,5
		11	36	-	407	196,869	192,8	235	M20	330,2	35,3
		15	52	-	407	285,775	252	330,2	M20	330,2	32,8

Пример заказа: 8245-160/3

1



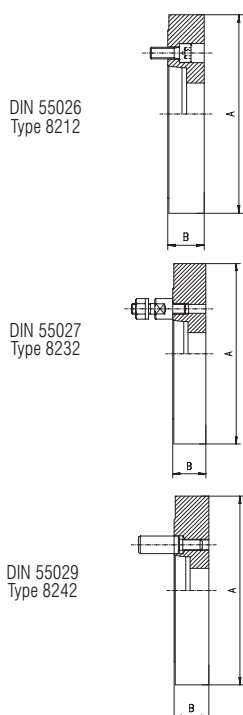
КРЕПЛЕНИЕ НА ФЛАНЦЕВЫЙ КОНЕЦ ШПИДЕЛЯ ПО ТИПУ "А"												
Размер мм	A мм	Конус 1:4	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	Прибл. вес [кг]
Тип 8215 DIN 55026												
100	100 105	3	40	12	45	53,975	20	70,6	M8	83	14	1,6
		4	40	12	45	63,513	20	82,6	M8	83	14	1,5
125	125	4	36	14	55	63,513	35	82,6	M8	108	22	2,2
		5	36	14	55	82,563	35	104,8	M8	108	22	1,9
160	160	3	45	16	86	53,975	42	70,6	M10	140	20	4,4
		4	45	16	86	63,513	42	82,6	M10	140	29	4,4
		5	37	16	86	82,563	42	104,8	M10	140	21	3,1
200	200	6	42	16	86	106,375	42	133,4	M10	140	26	3,3
		4	33	17	110	63,513	55	82,6	M10	176	16	4,4
		5	33	17	110	82,563	55	104,8	M10	176	16	4,2
250	250	6	45	17	110	106,375	55	133,4	M10	176	28	6,2
		5	38	19	145	82,563	76	104,8	M12	224	19	7,8
		6	38	19	145	106,375	76	133,4	M12	224	19	7,9
315	315	8	46	19	145	139,719	76	171,4	M12	224	26	9,2
		6	38	19	180	106,375	103	133,4	M16	286	19	12,3
		8	46	19	180	139,719	103	171,4	M16	286	27	16,0
400	298,45	11	55	19	180	196,869	103	235	M16	286	36	18,7
		6	35	-	298,45	106,375	136	133,4	M16	171,4	35	14,3
		8	37	-	298,45	139,719	136	171,4	M16	171,4	29	12,8
500	407	11	48	-	298,45	196,869	136	235	M16	171,4	27	16,2
		8	36	-	407	139,719	136	171,4	M20	235	36	31,5
		15	52	-	407	285,775	190	330,2	M20	235	52	34,6
630	407	8	36	-	407	139,719	136	171,4	M20	330,2	36	31,5
		11	36	-	407	196,869	192,8	235	M20	330,2	36	27,6
		15	52	-	407	285,775	252	330,2	M20	330,2	52	29,6

Пример заказа: 8215-250/6

ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОД ПАТРОН

- Чугунные фланцы для самоцентрирующих патронов и патронов с независимым перемещением кулачков (для монтажа пользуйтесь инструкцией к патрону)

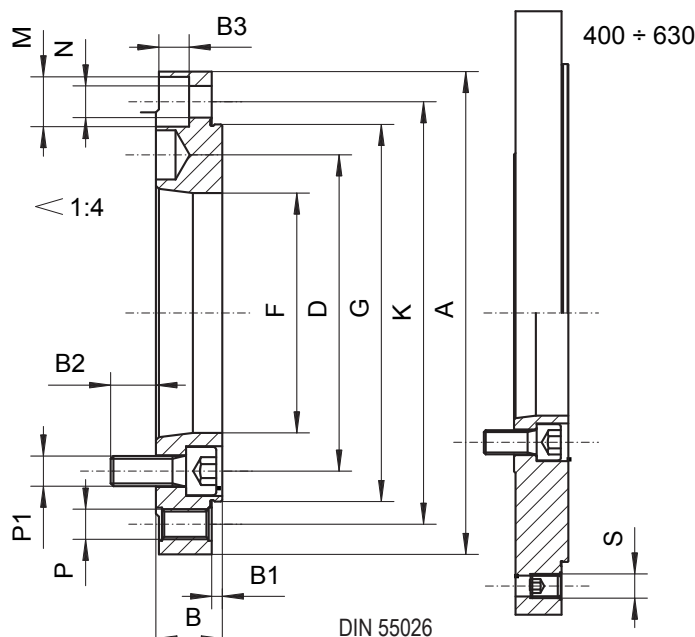
DIN 55026 и DIN 55027



Размер мм	Конус 1:4	A мм	B мм			Прибл. вес [кг]
			Тип 8212	Тип 8232	Тип 8242	
100	3	102	18	18	28	1,8
125	3	127	19,5	19,5	50	2,4
125	4	127	19,5	19,5	30	2,4
160	3	162	-	-	50	4,2
160	4	162	24	24	55	4,2
160	5	162	24	24	35	4,2
200	4	203	-	-	44	12,0
200	5	203	38	38	50	12,0
200	6	203	33	33	35	12,0
250	5	253	33	33	49	16,0
250	6	253	50	50	49	16,0
250	8	253	46	46	49	16,0
315	6	318	33	33	70	22,0
315	8	318	55	55	55	22,0
315	11	318	55	47	55	22,0
400	8	405	43	43	70	42,0
400	11	405	75	47	50	42,0
500	8	505	45	45	46	72,0
500	11	505	45	45	72	72,0
630	11	635	45	45	72	105,0
630	15	635	56	56	60	105,0
800	11	385	45	45	50	130,0
800	15	408	45	45	55	130,0

Пример заказа: 8212-250/6

ТИП 8210-X



■ Полностью готовый чугунный фланец для самоцентрирующих патронов подходит для установки на конец шпинделя по типу "А"

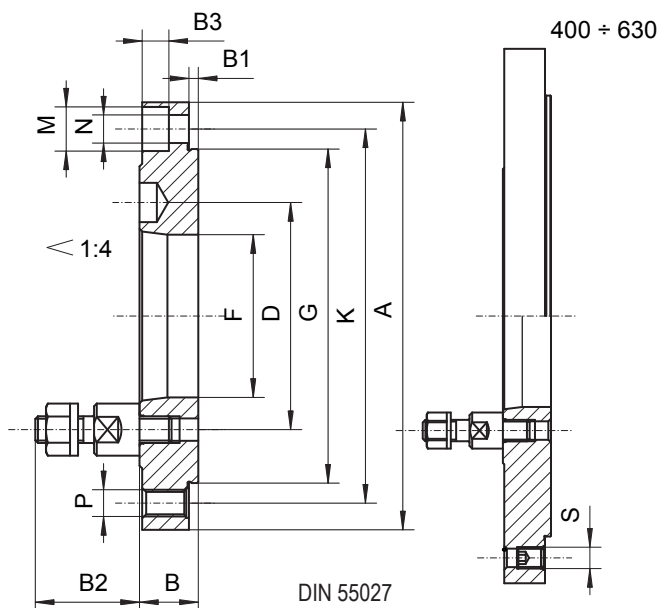
FORM A MOUNTING

Размер	Конус 1:4	A mm	B	B1	B2	B3	D	F	G(h4)	K	M	N	P	P1	S	Прибл. вес [кг]
Тип 8210-X																
100	3	100	22	2,5	14	-	70,6	51,4	70	83	-	-	3xM8	3xM10	-	0,766
125	3	125	22	3,5	14	10	70,6	51,4	95	108	3x13,5	3x8,4	3xM8	3xM10	-	1,362
	4				13	-	82,6	60,9			-	-				1,249
160	3	160	22	3,5	14	10	70,6	51,4	125	140	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	2,392
	4				82,6		60,9	2,24								
	5				104,8	79,5	1,94									
	6				19,5	-	133,4	103			-	-		3xM12		1,567
180	3	180	22	3,5	12	10	70,6	51,4	145	160	3x16,5	3x10,5	3xM10	6xM10	-	3,235
	4				82,6		60,9	3,09								
	5				104,8	79,5	2,784									
	6				21	-	133,4	103			-	-		6xM12		2,69
200	4	200	22	3,5	15	10	82,6	60,9	160	176	6x16,5	6x10,5	3xM10	6xM10	-	3,884
	5				104,8		79,5	3,57								
	6				21	133,4	103	6xM12								3,09
230	3	230	28	4,5	13	12	70,6	51,4	191	208	3x19	3x13	3xM12	6xM10	-	7,092
	4				12		82,6	60,9								6,904
	5				17	104,8	79,5	6,617								
	6				19	133,4	103	6xM12						5,94		
250	5	250	28	4,5	12	12	104,8	79,5	200	224	6x19	6x13	3xM12	6xM10	-	7,724
	6				19		133,4	103								6xM12
	8				24	171,4	138,1	6xM16						5,93		
270	5	270	28	4,5	17	12	104,8	79,5	228	246	3x19	3x13	3xM12	6xM10	-	9,597
	6				19		133,4	103								6xM12
	8				24	171,4	136,1	6xM16						7,784		
315	6	315	33	4,5	19	16	133,4	103	260	286	6x25	6x17	3xM16	6xM12	-	14,637
	8				22		171,4	136,1								6xM16
	11		32		-	235	192,8	-			-	6xM18		11,832		
400	6	400	36	4,5	21	16	133,4	103	330	362	6x25	6x17	6xM16	6xM12	-	27,665
	8				20		171,4	136,1								6xM16
	11				30	235	192,8	6xM18						22,33		
450	8	450	40	4,5	20	17	171,4	136,1	386	415	6x25	6x17	3xM16	6xM16	3xM16	38,54
	8				20		171,4	136,1								6xM16
500	11	500	36	4,5	30	16	235	192,8	420	458	6x25	6x17	6xM16	6xM18	3xM16	39,66
	15				32		330,2	281,4								6xM22
	8				22	171,4	136,1	6xM16						83,978		
630	11	630	42	6	24	19	235	192,8	545	586	6x25	6x17	6xM16	6xM18	3xM16	79,47
	15				36		330,2	281,4								6xM22

Пример заказа: 8210-250/5-X

1

ТИП 8230-X

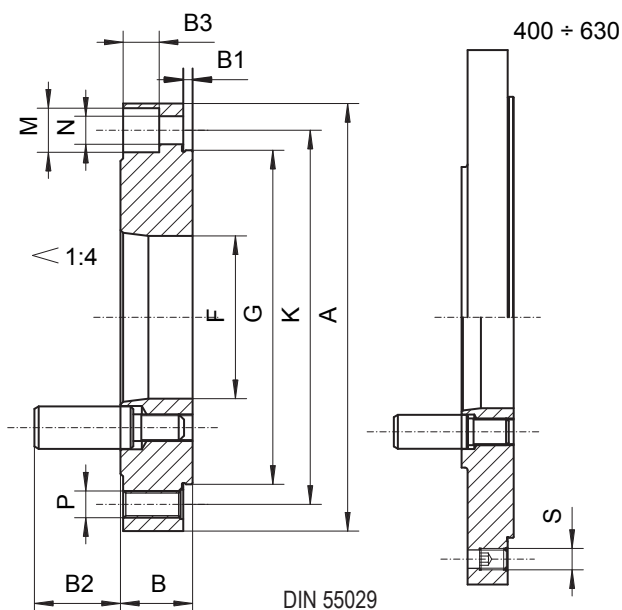


■ Полностью готовый чугунный фланец для самоцентрирующих патронов подходит для установки непосредственно на фланцевый конец шпинделя

Размер	Конус 1:4	A mm	B	B1	B2	D	F	G(h4)	K	M	N	P	S	Прибл. вес [кг]
Тип 8230-X														
100	3	100	22	2,5	34	70,6	51,4	70	83	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	0,91
125	3	125	22	3,5	34	70,6	51,4	95	108	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	1,56
	4				39	82,6	60,9							1,424
160	3	160	22	3,5	34	70,6	51,4	125	140	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	2,58
	4				39	82,6	60,9							2,464
	5				43	104,8	79,5							2,23
	6				50	133,4	103							1,88
180	3	180	22	3,5	34	70,6	51,4	154	160	3x16,5	3x10,5	6xM10	-	3,43
	4				39	82,6	60,9							3,304
	5				43	104,8	79,5							3,08
	6				50	133,4	103							2,74
200	3	200	22	3,5	34	70,6	51,4	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	4,21
	4				39	82,6	60,9							4,094
	5				43	104,8	79,5							3,86
	6				50	133,4	103							3,55
230	4	230	28	4,5	39	82,6	60,9	191	208	3x19	3x13	6xM12	-	7,234
	5				43	104,8	79,5							6,92
	6				50	133,4	103							6,44
250	5	250	28	4,5	43	104,8	79,5	200	224	6x19	6x13	6xM12	-	8,05
	6				50	133,4	103							7,57
	8				60	171,4	136,1							6,71
270	5	270	28	4,5	43	104,8	79,5	228	246	3x19	3x13	6xM12	-	9,9
	6				50	133,4	103							8,62
	8				60	171,4	136,1							8,56
315	6	315	33	4,5	50	133,4	103	260	286	6x25	6x17	6xM16	-	15,13
	8				60	171,4	136,1							14,02
	11				75	235	192,8							12,18
400	6	400	36	4,5	50	133,4	103	330	362	6x25	6x17	6xM16	3xM16	28,163
	8				60	171,4	136,1							26,893
	11				75	235	192,8							24,703
450	8	450	40	4,5	60	171,4	136,1	386	415	6x25	6x17	6xM16	3xM16	39,373
	11				75	235	192,8							36,733
500	8	500	36	4,5	60	171,4	136,1	420	458	6x25	6x17	6xM16	3xM16	44,253
	11				75	235	192,8							42,063
	15				90	330,2	281,4							35,661
630	8	630	42	6	60	171,4	136,1	545	586	6x25	6x17	6xM16	3xM16	84,763
	11				75	235	192,8							81,893
	15				90	330,2	281,4							74,021

Пример заказа: 8230-160/5-X

ТИП 8240-X



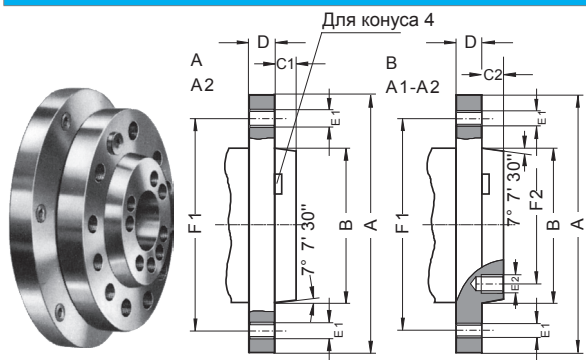
■ Полностью готовый чугунный фланец для самоцентрирующих патронов подходит для установки на конец шпинделя с системой крепления CAMLOCK

CAMLOCK													
Размер	Конус 1:4	A мм	B	B1	B2	F	G(h4)	K	M	N	P	S	Прибл. вес [кг]
Тип 8240-X													
125	4	125	26	3,5	32,2	60	95	108	3x13,5	3x8,4	6xM8	-	1,56
160	3	160	27	3,5	30,8	51,4	125	140	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	3,07
	4				32,2	60							2,911
160	5	160	30	3,5	38,2	79,5	145	160	3x16,5	3x10,5	6xM10	-	2,962
	5				38,2	79,5							4,159
200	3	200	27	3,5	30,8	51,4	160	176	6x16,5	6x10,5	6xM10	-	5,077
	4				32,8	60							4,944
	5				38,2	79,5							4,745
	6				36,5	44,2							103
230	5	230	30	4,5	38,2	79,5	191	208	3x19	3x13	6xM12	-	6,876
	6				44,2	103							7,502
250	5	250	30	4,5	38,2	79,5	200	224	6x19	6x13	6xM12	-	8,605
	6				44,2	103							8,724
	8				50,7	136,1							9,393
270	6	270	36,5	4,5	44,2	103	228	246	3x19	3x13	6xM12	-	10,436
	8				50,7	136,1							10,528
315	6	315	39	4,5	44,2	103	260	286	6x25	6x17	6xM16	-	17,376
	8				50,7	136,1							15,936
	11				60,6	192,8							16,304
400	8	400	39	4,5	50,7	136,1	330	362	6x25	6x17	6xM16	3xM16	27,353
	11				60,6	192,8							27,431
450	8	450	40	4,5	50,7	136,1	386	415	6x25	6x17	6xM16	3xM16	39,627
	11				60,6	192,8							42,84
500	8	500	39	4,5	50,7	136,1	420	458	6x25	6x17	6xM16	3xM16	45,405
	11				60,6	192,8							44,531
630	11	630	47	6	60,6	192,8	545	586	6x25	6x17	6xM16	3xM16	74,48
	15				69,6	281,4							70,339

Пример заказа: 8240-160/4-X

1

DIN 55026 Тип А Туре В - ISO 702/I Тип А2 Тип А1-А2

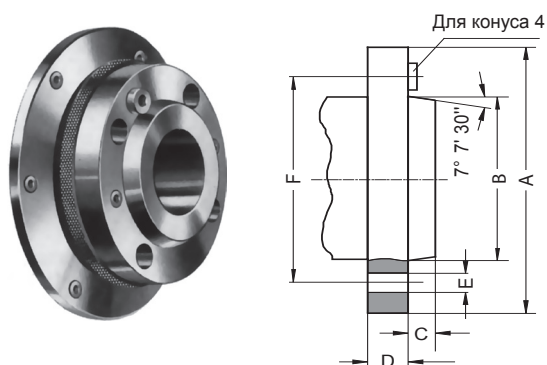


Размер конуса	A	B max.	C1	C2	D	E1	F1	E2	F2
3	92	53,983	11	-	16	3xM10	70,6	-	-
4	108	63,521	11	-	20	11xM10	82,6	-	-
5	133	82,573	13	14,288	22	11xM10	104,8	8xM10	61,9
6	165	106,385	14	15,875	25	11xM12	133,4	8xM12	82,6
8	210	139,731	16	17,462	28	11xM16	171,4	8xM16	111,1
11	280	196,883	18	19,05	35	11xM20 (11xM18)	235	8xM20 (8xM18)	165,1
15	380	285,791	19	20,638	42	12xM24 (12xM22)	330,2	11xM24 (11xM22)	247,6
20	520	412,795	21	22,225	48	12xM24	463,6	11xM24	368,3
28	725	584,248	24	25,400	56	12xM30	647,6	11xM30	530,2

Тип А: Крепление болтами (по внешнему кругу)
 Тип В: Крепление болтами (по внешнему кругу) или внутри конуса
 Размеры в скобках в соответствии с ISO 702 / I

DIN 55027 & ISO 702/III

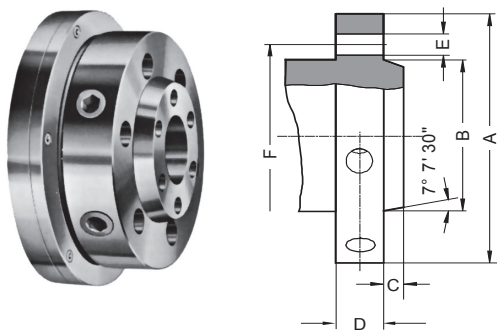
УСТАНОВКА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ФЛАНЦЕВЫЙ КОНЕЦ ШПИНДЕЛЯ



Размер конуса	A	B max.	C	D	E	F
3	102	53,983	11	16	3x21	75
4	112	63,521	11	20	3x21	85
5	135	82,573	13	22	4x21	104,8
6	170	106,385	14	25	4x23	133,4
8	220	139,731	16	28	4x29	171,4
11	290	196,883	18	35	6x36	235
15	400	285,791	19	42	6x43	330,2
20	540	412,795	21	48	6x43	463,6

DIN 55029, ANSI В 5,9 & ISO 702/II

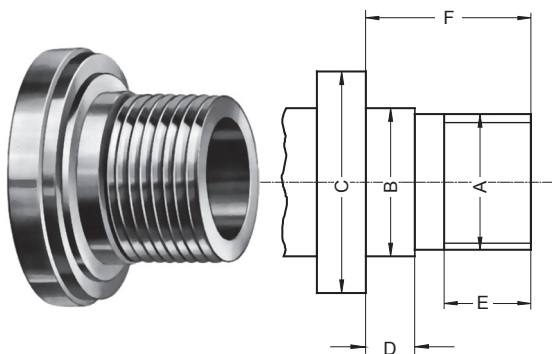
СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ CAMLOCK



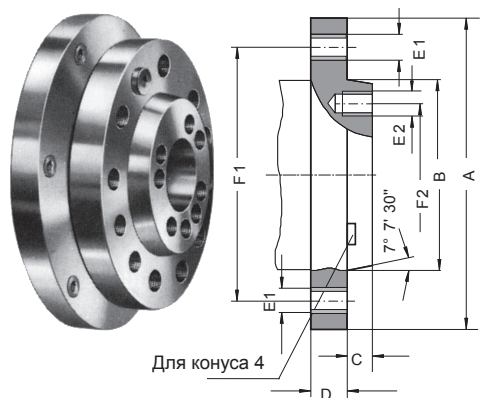
Размер конуса	A	B max.	C	D	E	F
3	92	53,983	11	32	3x15,1	70,6
4	117	63,521	11	34	3x16,7	82,6
5	146	82,573	13	38	6x19,8	104,8
6	181	106,385	14	45	6x23	133,4
8	225	139,731	16	50	6x26,2	171,4
11	298	196,883	18	60	6x31	235
15	403	285,791	19	70	6x35,7	330,2
20	546	412,795	21	82	6x42,1	463,6

DIN 800

РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

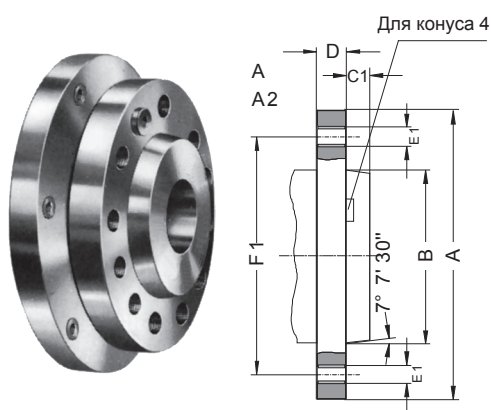


A	Bg5	C min.	D	E	F
M 20	21	30	6,3	10	20
M 24	25	36	8	12	24
M 33	34	50	9	14	30
M 39	40	56	10	16	35
M 45	46	67	11	18	40
M 52	55	80	12	20	45
M 60	62	90	14	22	50
M 76x6	78	112	16	30	63
M 105x6	106	150	20	40	80

ТИП A1 - A2

A1

Размер конуса	A	B max.	C -0,025	D	E1	F1	E2	F2
5	133.4	82.575	14.288	22.2	11x7/16-14 UNC	104.8	8x7/16-14 UNC	61.9
6	165.1	106.390	15.875	25.4	11x1/2-13 UNC	133.4	8x1/2-13 UNC	82.6
8	209.5	139.735	17.462	28.6	11x5/8-11 UNC	171.4	8x5/8-11 UNC	111.1
11	279.4	196.885	19.05	34.9	11x3/4-10 UNC	235	8x3/4-10 UNC	165.1
15	381	285.8	20.638	41.3	12x7/8-9 UNC	330.2	11x7/8-9 UNC	247.6
20	520	412.8	22.225	47.6	12x1-8 UNC	463.6	11x1-8 UNC	368.3

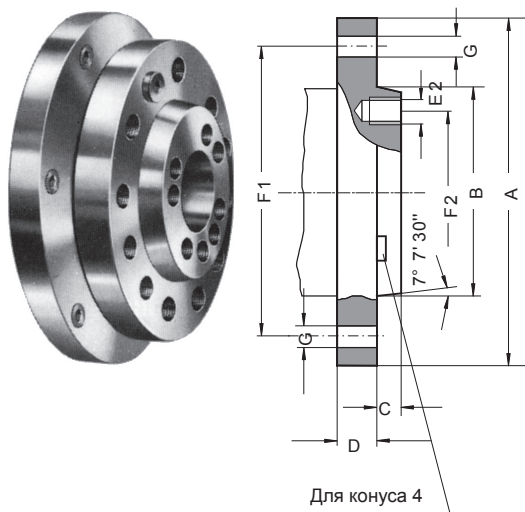
Крепление болтами (по внешнему кругу) или внутри конуса

ТИП A2

A2

Размер конуса	A	B max.	C	D	E1	F1
3	92.1	53.0642 985	11.1	15.9	3x7/16-14 UNC	70.66
4	108	63.525	11.1	19	11x7/16-14 UNC	82.55
5	133.4	82.575	12.7	22.2	11x7/16-14 UNC	104.8
6	165.1	106.390	14.3	25.4	11x1/2-13 UNC	133.4
8	209.5	139.735	15.9	28.6	11x5/8-11 UNC	171.4
11	279.4	196.885	17.5	34.9	11x3/4-10 UNC	235
15	381	285.8	19	41.3	12x7/8-9 UNC	330.2
20	520	412.8	20.6	47.6	12x1-8 UNC	463.6

Крепление болтами (по внешнему кругу)

Тип A1-A2 соответствует ISO 702 / I

ТИП B1 - B2

B1

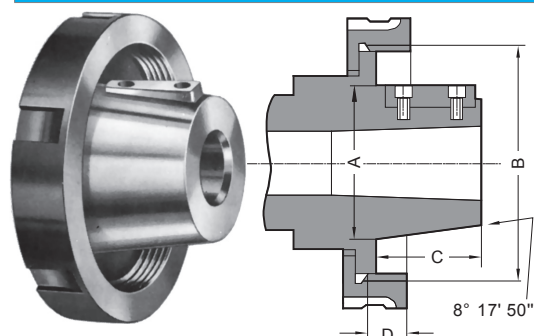
Размер конуса	A	B max.	C -0,025	D	G	F1	E2	F2
5	133.4	82.575	14.288	22.2	11x11.9	104.8	8x7/16-14 UNC	61.9
6	165.1	106.390	15.875	25.4	11x13.5	133.4	8x1/2-13 UNC	82.6
8	209.5	139.735	17.462	28.6	11x16.7	171.4	8x5/8-11 UNC	111.1
11	279.4	196.885	19.05	34.9	11x20.2	235	8x3/4-10 UNC	165.1
15	381	285.8	20.638	41.3	12x23.4	330.2	11x7/8-9 UNC	247.6
20	520	412.8	22.225	47.6	12x26.6	463.6	11x1-8 UNC	368.3

Крепление болтами (по внешнему кругу) или внутри конуса

B2

Размер конуса	A	B max.	C	D	G	F1
3	92.1	53.0642 985	11.1	15.9	3x11.9	70.66
4	108	63.525	11.1	19	11x11.9	82.55
5	133.4	82.575	12.7	22.2	11x11.9	104.8
6	165.1	106.390	14.3	25.4	11x13.5	133.4
8	209.5	139.735	15.9	28.6	11x16.7	171.4
11	279.4	196.885	17.5	34.9	11x20.2	235
15	381	285.8	19	41.3	12x23.2	330.2
20	520	412.8	20.6	47.6	12x26.6	463.6

Крепление болтами (по внешнему кругу) или внутри конуса

ТИП L
ДЛИННЫЙ КОНУС


Размер конуса	A+0.051	B	C	D	Шпонка
L00	69.850	3 3/4-6 UNS	50.800	14.288	ϕ 9.525x38.1
L0	82.550	4 1/2-6 UNS	60.325	15.875	ϕ 9.525x44.45
L1	104.775	6-6 UNS	73.025	19.050	ϕ 15.875x60.32
L2	133.350	7 3/4-5 UNS	85.725	25.400	ϕ 19.05x73.02
L3	165.100	10 3/8-4 UNS	94.425	28.575	ϕ 25.4x82.55

Тип	Код №
3105-160	353105040300
3105-200	353105050500
3105-250	353105060700
3105-315	353105070900
3105-400	353105080000
3204-100	353204020800
3204-1000	На заказ
3204-125	353204030000
3204-160	353204040100
3204-200	353204050300
3204-250	353204060500
3204-315	353204070700
3204-400	353204080900
3204-500	353204090000
3204-630	353204100500
3204-80	353204010600
3204-800	353204110700
3204-915	На заказ
3205-1000	353205120700
3205-125	353205030800
3205-160	353205040000
3205-200	353205050100
3205-250	353205060300
3205-315	353205070500
3205-400	353205080700
3205-500	353205090900
3205-630	353205100300
3205-800	353205110500
3205-915	На заказ
3214-1000/20	На заказ
3214-160/5	353214250200
3214-200/5	353214290000
3214-200/6	353214300400
3214-250/5	353214320800
3214-250/6	353214330000
3214-250/8	353214340100
3214-315/6	353214360500
3214-315/8	353214370700
3214-400/11	353214410700
3214-400/6	353214390000
3214-400/8	353214400500
3214-500/11	353214430000
3214-500/8	353214420900
3214-630/11	353214460600
3214-630/15	353214470800
3214-800/11	353214480000
3214-800/15	353214501900
3214-800/20	353214490100
3215-1000/20	353215510600
3215-160/5	353215250000
3215-200/5	353215290800
3215-200/6	353215300200
3215-250/5	353215320600
3215-250/6	353215330800
3215-250/8	353215340000
3215-315/6	353215360300
3215-315/8	353215370500
3215-400/11	353215410500
3215-400/6	353215390900
3215-400/8	353215400300
3215-500/11	353215430900
3215-500/8	353215420700
3215-630/11	353215460400
3215-630/15	353215470600
3215-800/11	353215480800

Тип	Код №
3215-800/15	353215500400
3215-800/20	353215490000
3234-100/3	353234200800
3234-125/3	353234210000
3234-125/4	353234220100
3234-160/3	353234230300
3234-160/4	353234240500
3234-160/5	353234250700
3234-160/6	353234260900
3234-200/3	353234270000
3234-200/4	353234280200
3234-200/5	353234290400
3234-200/6	353234300900
3234-250/6	353234330400
3234-250/8	353234340600
3234-315/11	353234380300
3234-315/6	353234360000
3234-315/8	353234370100
3234-400/11	353234410100
3234-400/6	353234390500
3234-400/8	353234400000
3234-500/11	353234430500
3234-500/8	353234420300
3234-630/11	353234460000
3234-630/15	353234470200
3235-125/3	353235210800
3235-125/4	353235220000
3235-160/3	353235230100
3235-160/4	353235240300
3235-160/5	353235250500
3235-160/6	353235260700
3235-200/3	353235270900
3235-200/4	353235280000
3235-200/5	353235290200
3235-200/6	353235300700
3235-250/6	353235330200
3235-250/8	353235340400
3235-315/11	353235380100
3235-315/6	353235360800
3235-315/8	353235370000
3235-400/11	353235410000
3235-400/6	353235390300
3235-400/8	353235400800
3235-500/11	353235430300
3235-500/8	353235420100
3235-630/11	353235460900
3235-630/15	353235470000
3244-100/3	353244200500
3244-125/3	353244210700
3244-125/4	353244220900
3244-160/3	353244230000
3244-160/4	353244240200
3244-160/5	353244250400
3244-200/3	353244270800
3244-200/4	353244280000
3244-200/5	353244290100
3244-200/6	353244300600
3244-250/5	353244320000
3244-250/6	353244330100
3244-250/8	353244340300
3244-315/11	353244380000
3244-315/6	353244360700
3244-315/8	353244370900
3244-400/11	353244410900
3244-400/6	353244390200

Тип	Код №
3244-400/8	353244400700
3244-500/11	353244430200
3244-500/8	353244420000
3244-630/11	353244460800
3244-630/15	353244470000
3245-125/3	353245210500
3245-125/4	353245220700
3245-160/3	353245230900
3245-160/4	353245240000
3245-160/5	353245250200
3245-200/3	353245270600
3245-200/4	353245280800
3245-200/5	353245290000
3245-200/6	353245300400
3245-250/5	353245320800
3245-250/6	353245330000
3245-250/8	353245340100
3245-315/11	353245380900
3245-315/6	353245360500
3245-315/8	353245370700
3245-400/11	353245410700
3245-400/6	353245390000
3245-400/8	353245400500
3245-500/11	353245430000
3245-500/8	353245420900
3245-630/11	353245460600
3245-630/15	353245470800
3264-100	353264000800
3264-125	353264010000
3264-160	353264020100
3264-200	353264030300
3264-250	353264040500
3264-315	353264050700
3264-80	353264002300
3265-125	353265010800
3265-160	353265020000
3265-200	353265030100
3265-250	353265040300
3265-315	На заказ
3266-100	353266020800
3266-125	353266030000
3266-160	353266040100
3266-200	353266050300
3266-80	353266010600
3274-100	353274320100
3274-125	353274330300
3274-160	353274340500
3274-200	353274350700
3274-250	353274360900
3274-315	353274370000
3274-400	353274380200
3274-500	353274390400
3274-630	353274400900
3274-80	353274310000
3274-85	353274420200
3275-125	353275330100
3275-160	353275340300
3275-200	353275350500
3275-250	353275360700
3275-315	353275370900
3275-400	353275380000
3275-500	353275390200
3275-630	На заказ
3286-49	353286009300
3286-60	353286010000

Тип	Код №
3295-400	353295040500
3295-500	353295050700
3295-660	353295060900
3295-800	353295070000
3404-125	353404030200
3404-160	353404040400
3404-200	353404050600
3404-250	353404060800
3404-315	353404070000
3414-160/4	На заказ
3414-160/5	353414040100
3414-200/5	353414050300
3414-200/6	353414060500
3414-250/6	На заказ
3414-250/8	353414090000
3414-315/11	На заказ
3414-315/8	На заказ
3434-125/3	353434010000
3434-125/4	353434020200
3434-160/4	353434030400
3434-160/5	353434040600
3434-200/5	353434050800
3434-200/6	353434060000
3434-250/6	353434080300
3434-250/8	353434090500
3434-315/11	353434120300
3434-315/8	353434110100
3444-125/3	353444010800
3444-125/4	353444020000
3444-160/4	353444030100
3444-160/5	353444040300
3444-200/5	353444050500
3444-200/6	353444060700
3444-250/6	353444080000
3444-250/8	353444090200
3444-315/11	353444120000
3444-315/8	353444110900
3504-100	353504520100
3504-100-I	353504020700
3504-125	353504530300
3504-125-I	353504030900
3504-160	353504540500
3504-160-I	353504040000
3504-200	353504550700
3504-200-I	353504050200
3504-250	353504560900
3504-250-I	353504060400
3504-315	353504570000
3504-315-I	353504070600
3504-400	353504580200
3504-400-I	353504080800
3504-500-I	353504090000
3504-630-I	353504110600
3504-80	353504510000
3504-80-I	353504010500
3505-125	353505530100
3505-125-I	353505030700
3505-160	353505540300
3505-160-I	353505040900
3505-200	353505550500
3505-200-I	353505050000
3505-250	353505560700
3505-250-I	353505060200
3505-315	353505570900
3505-315-I	353505070400

Тип	Код №
3505-400	353505580000
3505-400-I	353505080600
3505-500-I	353505090800
3505-630-I	353505110400
3514-160/5	353514610800
3514-160/5-I	353514260300
3514-200/4	На заказ
3514-200/5	353514640300
3514-200/5-I	353514300300
3514-200/6	353514650500
3514-200/6-I	353514310500
3514-250/5	353514670900
3514-250/5-I	353514330900
3514-250/6	353514680000
3514-250/6-I	353514340000
3514-250/8	353514690200
3514-250/8-I	353514350200
3514-315/6	353514710900
3514-315/6-I	353514370600
3514-315/8	353514720000
3514-315/8-I	353514380800
3514-400/11	353514760800
3514-400/11-I	353514420800
3514-400/6	На заказ
3514-400/8	353514750600
3514-400/8-I	353514410600
3514-500/11-I	353514479100
3514-500/8-I	353514470700
3514-630/11-I	353514550400
3514-630/15-I	353514560600
3515-15,1/4"-8-4,0" HD	На заказ
3515-15,1/4"-8-5,3" HD	На заказ
3515-15,3/4"-11-5,0" HD	На заказ
3515-160/5	353515600400
3515-160/5-I	353515250000
3515-20"-11-7,5" HD	353581762000
3515-200/4	На заказ
3515-200/5	353515630000
3515-200/5-I	353515290700
3515-200/6	353515640100
3515-200/6-I	353515300100
3515-25"-15-10,75" HD	353581768600
3515-25"-20-12,5" HD	353581770600
3515-250/5	353515660500
3515-250/5-I	353515320500
3515-250/6	353515670700
3515-250/6-I	353515330700
3515-250/8	353515680900
3515-250/8-I	353515340900
3515-31,1/2"-15-10,75" HD	353581985300
3515-31,1/2"-20-12,5" HD	353581988100
3515-315/6	353515700500
3515-315/6-I	353515360200
3515-315/8	353515710700
3515-315/8-I	353515370400
3515-400/11	353515730000
3515-400/11-I	353515410400
3515-400/6	На заказ
3515-400/8	353515720900
3515-400/8-I	353515400200
3515-500/11-I	353515471800
3515-500/8-I	353515460300
3515-630/11-I	353515540000
3515-630/15-I	353515545400
3534-125/3	353534570200

Тип	Код №
3534-125/3-I	353534200700
3534-125/4	353534580400
3534-125/4-I	353534220000
3534-160/4	353534600000
3534-160/4-I	353534240400
3534-160/5	353534610200
3534-160/5-I	353534250600
3534-200/5	353534630600
3534-200/5-I	353534290300
3534-200/6	353534640800
3534-200/6-I	353534300800
3534-250/6	353534670300
3534-250/6-I	353534330300
3534-250/8	353534680500
3534-250/8-I	353534340500
3534-315/11	353534720500
3534-315/11-I	353534380200
3534-315/6	353534700100
3534-315/6-I	353534360900
3534-315/8	353534710300
3534-315/8-I	353534370000
3534-400/11	353533750000
3534-400/11-I	353534410000
3534-400/8	353534740900
3534-400/8-I	353534400900
3534-500/11-I	353534460000
3534-500/8-I	353534450800
3534-630/11-I	353534470100
3534-630/15-I	353534480300
3535-125/3	353535570000
3535-125/3-I	353535210700
3535-125/4	353535580200
3535-125/4-I	353535220900
3535-160/4	353535600900
3535-160/4-I	353535240200
3535-160/5	353535610000
3535-160/5-I	353535250400
3535-200/5	353535630400
3535-200/5-I	353535290100
3535-200/6	353535640600
3535-200/6-I	353535300600
3535-250/6	353535670100
3535-250/6-I	353535330100
3535-250/8	353535680300
3535-250/8-I	353535340300
3535-315/11	353535711400
3535-315/11-I	353535380000
3535-315/6	353535700000
3535-315/6-I	353535360700
3535-315/8	353535710100
3535-315/8-I	353535370900
3535-400/11	353535730500
3535-400/11-I	353535410900
3535-400/8	353535720300
3535-400/8-I	353535400700
3535-500/11-I	353535460800
3535-500/8-I	353535450600
3535-630/11-I	353535470000
3535-630/15-I	353535480100
3544-100/3-I	На заказ
3544-125/3	353544570000
3544-125/3-I	353544210600
3544-125/4	353544580100
3544-125/4-I	353544220800
3544-160/3	353544590300

Тип	Код №
3544-160/3-I	353544230000
3544-160/4	353544600800
3544-160/4-I	353544240100
3544-160/5	353544610000
3544-160/5-I	353544250300
3544-200/4	353544620100
3544-200/4-I	353544280900
3544-200/5	353544630300
3544-200/5-I	353544290000
3544-200/6	353544640500
3544-200/6-I	353544300500
3544-250/6	353544670000
3544-250/6-I	353544330000
3544-250/8	353544680200
3544-250/8-I	353544340200
3544-315/11	353544720200
3544-315/11-I	353544380000
3544-315/6	353544700900
3544-315/6-I	353544360600
3544-315/8	353544710000
3544-315/8-I	353544370800
3544-400/11	353544750800
3544-400/11-I	353544410800
3544-400/8	353544740600
3544-400/8-I	353544400600
3544-500/11-I	353544440300
3544-500/8-I	353544430100
3544-630/11-I	353544530200
3544-630/15-I	На заказ
3544-630/8-I	На заказ
3545-125/3	353545570800
3545-125/3-I	353545210400
3545-125/4	353545580000
3545-125/4-I	353545220600
3545-160/3	353545590100
3545-160/3-I	353545230800
3545-160/4	353545600600
3545-160/4-I	353545240000
3545-160/5	353545610800
3545-160/5-I	353545250100
3545-200/4	353545620000
3545-200/4-I	353545280700
3545-200/5	353545630100
3545-200/5-I	353545290900
3545-200/6	353545640300
3545-200/6-I	353545300300
3545-250/6	353545670900
3545-250/6-I	353545330900
3545-250/8	353545680000
3545-250/8-I	353545340000
3545-315/11	353545740400
3545-315/11-I	353545380800
3545-315/6	353545700700
3545-315/6-I	353545360400
3545-315/8	353545710900
3545-315/8-I	353545370600
3545-400/11	353545730200
3545-400/11-I	353545410600
3545-400/8	353545720000
3545-400/8-I	353545400400
3545-500/11-I	353545440100
3545-500/8-I	353545430000
3545-630/11-I	353545530000
3545-630/15-I	На заказ
3545-630/8-I	На заказ

Тип	Код №
3564-100	353564020000
3564-125	353564030200
3564-160	353564040400
3564-200	353564050600
3564-250	353564060800
3564-315	353564070000
3564-400	353564080100
3564-500	353564090300
3564-630	353564100800
3565-125	353565030000
3565-160	353565040200
3565-200	353565050400
3565-250	353565060600
3565-315	353565070800
3565-400	353565080000
3565-500	353565090100
3565-630	353565100600
3574-100	353574320000
3574-100-I	На заказ
3574-125	353574330200
3574-125-I	353574030000
3574-160	353574340400
3574-160-I	353574040100
3574-200	353574350600
3574-200-I	353574050300
3574-250	353574360800
3574-250-I	353574060500
3574-315	353574370000
3574-315-I	353574070700
3574-400	353574380100
3574-400-I	353574080900
3574-500-I	353574090000
3574-630-I	353574094100
3574-80	353574310900
3574-80-I	На заказ
3575-125	353575330000
3575-125-I	353575030800
3575-160	353575340200
3575-160-I	353575040000
3575-200	353575350400
3575-200-I	353575050100
3575-250	353575360600
3575-250-I	353575060300
3575-315	353575370800
3575-315-I	353575070500
3575-400	353575380000
3575-400-I	353575080700
3575-500-I	353575090900
3575-630-I	353575094000
3597-315	353597030900
3597-405	353597040000
3597-515	353597050200
3597-660	353597060400
3597-800	353597110600
3604-125	353604030500
3604-160	353604040700
3604-200	353604050900
3604-250	353604060000
3604-315	353604070200
3604-400	353604080400
3604-500	353604090600
3604-630	353604110200
3605-125	353605030300
3605-160	353605040500
3605-200	353605050700

Тип	Код №
3605-250	353605060900
3605-315	353605070000
3605-400	353605080200
3605-500	353605090400
3605-630	353605110000
3614-200/6	353614300000
3614-250/5	На заказ
3614-250/6	353614330500
3614-250/8	На заказ
3614-315/6	На заказ
3614-315/8	На заказ
3614-400/11	На заказ
3614-400/6	353614390600
3614-400/8	На заказ
3614-500/11	353614430600
3614-500/8	На заказ
3615-200/6	На заказ
3615-250/5	На заказ
3615-250/6	На заказ
3615-250/8	На заказ
3615-315/6	На заказ
3615-315/8	На заказ
3615-400/11	353615410000
3615-400/6	На заказ
3615-400/8	На заказ
3615-500/11	353615430400
3615-500/8	На заказ
3634-125/3	353634210500
3634-125/4	На заказ
3634-160/3	На заказ
3634-160/4	353634240000
3634-160/5	353634250200
3634-160/6	На заказ
3634-200/3	На заказ
3634-200/4	На заказ
3634-200/5	353634290000
3634-200/6	353634300400
3634-250/6	353634330000
3634-250/8	353634340100
3634-315/6	353634360500
3634-315/8	353634370700
3634-400/11	На заказ
3634-400/6	На заказ
3634-400/8	353634400500
3634-500/11	353634430000
3634-500/8	На заказ
3635-125/3	На заказ
3635-125/4	На заказ
3635-160/3	На заказ
3635-160/4	На заказ
3635-160/5	На заказ
3635-160/6	На заказ
3635-200/3	На заказ
3635-200/4	На заказ
3635-200/5	На заказ
3635-200/6	На заказ
3635-250/6	На заказ
3635-250/8	На заказ
3635-315/6	На заказ
3635-315/8	На заказ
3635-400/11	На заказ
3635-400/6	На заказ
3635-400/8	На заказ
3635-500/11	На заказ
3635-500/8	На заказ

Тип	Код №
3644-125/3	353644210200
3644-125/4	353644220400
3644-160/3	На заказ
3644-160/4	353644240800
3644-160/5	353644250000
3644-200/3	На заказ
3644-200/4	353644280500
3644-200/5	353644290700
3644-200/6	353644300100
3644-250/5	На заказ
3644-250/6	353644330700
3644-250/8	353644340900
3644-315/6	353644360200
3644-315/8	353644370400
3644-400/11	На заказ
3644-400/6	На заказ
3644-400/8	353644400200
3644-500/11	353644430800
3644-500/8	353644420600
3645-125/3	На заказ
3645-125/4	На заказ
3645-160/3	На заказ
3645-160/4	353645240600
3645-160/5	На заказ
3645-200/3	На заказ
3645-200/4	На заказ
3645-200/5	На заказ
3645-200/6	353645300000
3645-250/5	На заказ
3645-250/6	353645330500
3645-250/8	На заказ
3645-315/6	На заказ
3645-315/8	На заказ
3645-400/11	На заказ
3645-400/6	На заказ
3645-400/8	На заказ
3645-500/11	353645430600
3645-500/8	На заказ
3674-125	353674011500
3674-160	353674021700
3674-200	353674030600
3674-250	353674040800
3674-315	353674050000
3674-400	На заказ
3675-125	На заказ
3675-160	353674220600
3675-200	353674230800
3675-250	353674240000
3675-315	На заказ
3675-400	На заказ
3690-M2	323690220400
3690-M2N	323690121600
3690-M3	323690240800
3690-M3N	323690131800
3690-M4	323690250000
3691-2	323691020000
3691-3	323691030200
3704-100	353704020000
3704-125	353704030100
3704-160	353704040300
3704-200	353704050500
3704-250	353704060700
3704-315	353704070900
3704-400	353704080000
3704-500	353704090200

Тип	Код №
3704-630	353704095600
3705-125	353705030000
3705-160	353705040100
3705-200	353705050300
3705-250	353705060500
3705-315	353705070700
3705-400	353705080900
3705-500	353705090000
3705-630	353705095400
3714-160/5	На заказ
3714-200/5	353714290100
3714-200/6	353714300600
3714-250/5	На заказ
3714-250/6	353714330100
3714-250/8	353714340300
3714-315/6	353714360700
3714-315/8	На заказ
3714-400/11	На заказ
3714-400/6	353714390200
3714-400/8	353714400700
3714-630/11	353714418000
3715-160/5	На заказ
3715-200/5	353715290000
3715-200/6	На заказ
3715-250/5	На заказ
3715-250/6	На заказ
3715-250/8	353715340100
3715-315/6	На заказ
3715-315/8	На заказ
3715-400/11	На заказ
3715-400/6	На заказ
3715-400/8	На заказ
3715-630/11	На заказ
3734-125/3	353734210100
3734-125/4	353734220300
3734-160/4	353734240700
3734-160/5	353734250900
3734-200/5	353734290600
3734-200/6	353734300000
3734-250/6	353734330600
3734-250/8	353734340800
3734-315/6	353734360100
3734-315/8	353734370300
3734-400/11	353734410300
3734-400/8	353734400100
3734-500/11	353734500200
3734-500/8	353734490800
3734-630/11	353734570500
3734-630/15	353734580700
3735-125/3	На заказ
3735-125/4	На заказ
3735-160/4	353735241800
3735-160/5	На заказ
3735-200/5	353735290400
3735-200/6	353735300900
3735-250/6	353735330400
3735-250/8	353735340600
3735-315/6	На заказ
3735-315/8	На заказ
3735-400/11	353735410100
3735-400/8	На заказ
3735-500/11	353735490600
3735-500/8	353735480400
3735-630/11	353735550000
3735-630/15	353735560100

Тип	Код №
3744-125/3	353744210900
3744-125/4	353744220000
3744-160/3	353744230200
3744-160/4	353744240400
3744-160/5	353744250600
3744-200/4	353744280100
3744-200/5	353744290300
3744-200/6	353744300800
3744-250/6	353744330300
3744-250/8	353744340500
3744-315/6	353744360900
3744-315/8	353744370000
3744-400/11	353744410000
3744-400/8	353744400900
3744-500/11	353744470100
3744-500/8	353744460000
3744-630/11	353744570200
3744-630/15	353744580400
3745-125/3	На заказ
3745-125/4	353745220900
3745-160/3	На заказ
3745-160/4	На заказ
3745-160/5	На заказ
3745-200/4	353745280000
3745-200/5	На заказ
3745-200/6	353745300600
3745-250/6	353745330100
3745-250/8	353745340300
3745-315/6	На заказ
3745-315/8	На заказ
3745-400/11	353745410900
3745-400/8	На заказ
3745-500/11	353745470000
3745-500/8	353745460800
3745-630/11	353745570000
3745-630/15	353745580200
3774-125	На заказ
3774-160	353774030200
3774-200	353774040400
3774-250	353774050600
3774-315	353774060800
3774-400	353774070000
3775-125	На заказ
3775-160	353775030000
3775-200	353775040200
3775-250	353775050400
3775-315	353775060600
3775-400	353775070800
3804-200	353804030800
3804-250	353804040000
3804-315	353804050100
3804-400	353804060300
3804-500	353804070500
3804-630	353804080700
3805-200	353805030600
3805-250	353805040800
3805-315	353805050000
3805-400	353805060100
3805-500	353805070300
3805-630	353805080500
3806-200	353806030400
3806-250	353806040600
3806-315	На заказ
3806-400	На заказ
3806-500	353806070100

Тип	Код №
3806-630	353806080300
3807-200	353807030200
3807-250	353807040400
3807-315	На заказ
3807-400	На заказ
3807-500	353807070000
3807-630	353807080100
3864-125	353864030100
3864-160	353864040300
3864-200	353864050500
3864-250	353864060700
3864-315	353864070900
3864-400	353864080000
3864-500	353864090200
3864-630	353864100700
3865-125	353865030000
3865-160	353865040100
3865-200	353865050300
3865-250	353865060500
3865-315	353865070700
3865-400	353865080900
3865-500	353865090000
3865-630	353865100500
3866-100	353866030800
3866-125	353866040000
3866-160	353866050100
3866-80	353866020600
3867-110	353867040800
3867-160	353867060100
3867-85	353867020400
3868-85	353868020200
3911-125	353911030700
3960-125	353960030500
4302-1000	На заказ
4302-1250	На заказ
4302-200	На заказ
4302-250	354302050900
4302-315	354302060000
4302-400	На заказ
4302-500	354302080400
4302-630	354302090600
4302-800	На заказ
4302-915	На заказ
4303-1000	354303120200
4303-1250	354303130400
4303-200	На заказ
4303-250	На заказ
4303-315	354303060900
4303-400	На заказ
4303-500	354303080200
4303-630	354303090400
4303-800	354303100900
4303-915	354303110000
4304-100	354304010800
4304-1000	354304130200
4304-125	354304020000
4304-1250	354304140400
4304-160	354304040300
4304-200	354304050500
4304-250	354304060700
4304-315	354304070900
4304-350	354300630400
4304-400	354304080000
4304-500	354304090200
4304-630	354304100700

Тип	Код №
4304-800	354304110900
4304-85	354304000600
4304-915	На заказ
4305-1000	354305120900
4305-1250	354305130000
4305-200	354305050300
4305-250	354305060500
4305-315	354305070700
4305-400	354305080900
4305-500	354305090000
4305-630	354305100500
4305-800	354305110700
4305-915	354305111000
4307-1000/520-200 HD	354307140900
4307-1250/520-200 HD	354307160200
4312-1000/11	На заказ
4312-1000/15	На заказ
4312-1000/20	На заказ
4312-1250/11	На заказ
4312-1250/15	354312420400
4312-1250/20	На заказ
4312-200/4	На заказ
4312-200/5	На заказ
4312-200/6	На заказ
4312-250/4	На заказ
4312-250/5	На заказ
4312-250/6	354312070000
4312-250/8	На заказ
4312-315/5	На заказ
4312-315/8	354312100800
4312-315/8	На заказ
4312-400/11	354312141800
4312-400/6	На заказ
4312-400/8	На заказ
4312-500/11	354312171300
4312-500/15	354312181500
4312-500/6	На заказ
4312-500/8	На заказ
4312-630/11	354312201100
4312-630/8	На заказ
4312-800/11	354312231700
4312-800/15	354312241900
4312-800/20	На заказ
4312-800/8	На заказ
4312-915/11	На заказ
4312-915/15	На заказ
4313-1000/11	354313284200
4313-1000/15	354313281400
4313-1000/20	354313282700
4313-1250/11	На заказ
4313-1250/15	354313310000
4313-1250/20	На заказ
4313-200/4	На заказ
4313-200/5	На заказ
4313-200/6	На заказ
4313-250/4	На заказ
4313-250/5	На заказ
4313-250/6	На заказ
4313-250/8	На заказ
4313-315/5	На заказ
4313-315/6	На заказ
4313-315/8	354313110800
4313-400/11	На заказ
4313-400/6	На заказ
4313-400/8	На заказ

Тип	Код №
4313-500/11	На заказ
4313-500/15	354313181300
4313-500/6	На заказ
4313-500/8	На заказ
4313-630/11	354313201000
4313-630/15	354313211100
4313-630/8	На заказ
4313-800/11	354313231500
4313-800/15	354313241700
4313-800/20	На заказ
4313-800/8	На заказ
4313-915/11	354313251900
4313-915/15	354313252100
4314-1000/11	На заказ
4314-1000/15	На заказ
4314-1250/11	На заказ
4314-1250/15	354314350500
4314-200/4	На заказ
4314-200/5	354314030900
4314-200/6	354314040000
4314-250/4	На заказ
4314-250/5	354314060400
4314-250/6	354314070600
4314-250/8	354314080800
4314-315/5	354314090000
4314-315/6	354314100400
4314-315/8	354314110600
4314-400/11	354314140100
4314-400/6	354314120800
4314-400/8	354314130000
4314-500/11	354314170700
4314-500/15	354314191300
4314-500/6	354314150300
4314-500/8	354314160500
4314-630/11	354314200500
4314-630/15	354314210700
4314-630/8	354314190000
4314-800/11	354314230000
4314-800/15	354314240200
4314-800/20	354314250400
4314-800/8	354314220900
4315-1000/11	354315030700
4315-1000/15	354315920300
4315-1250/11	354315040900
4315-1250/15	354315050000
4315-200/4	На заказ
4315-200/5	На заказ
4315-200/6	На заказ
4315-250/4	На заказ
4315-250/5	На заказ
4315-250/6	На заказ
4315-250/8	На заказ
4315-315/5	На заказ
4315-315/6	354315360500
4315-315/8	354315370700
4315-400/11	На заказ
4315-400/6	354315390000
4315-400/8	На заказ
4315-500/11	На заказ
4315-500/15	На заказ
4315-500/6	На заказ
4315-500/8	На заказ
4315-630/11	354315460600
4315-630/15	354315000100
4315-630/8	354315450400

Тип	Код №
4315-800/11	354315490100
4315-800/15	354315010300
4315-800/20	На заказ
4315-800/8	На заказ
4317-1000 MSP	354317259300
4317-16"-11-6,5" HD	354317355300
4317-16"-8-5,3" HD	354317350000
4317-20"-11-6,5" HD	354317450000
4317-20"-15-8" HD	354317455400
4317-25"-15-10,5" HD	354317555500
4317-25"-20-10,5" HD	354317559600
4317-25"-20-12,5" HD	354317560300
4317-28"-15-10,5" HD	354317655600
4317-28"-20-12,5" HD	354317660400
4317-31,1/2"-15-10,5" HD	354317755700
4317-31,1/2"-20-12,5" HD	354317765900
4317-31,1/2"-20-14,5" HD	354317769000
4317-40"-28-20,5" HD	354317780900
4317-49"-15-11" HD	354317790000
4317-800 MSP	354317250900
4332-1000/11	На заказ
4332-1000/15	На заказ
4332-1000/20	На заказ
4332-1250/11	На заказ
4332-1250/15	На заказ
4332-200/5	354332040900
4332-200/6	354332050000
4332-250/5	На заказ
4332-250/6	354332080600
4332-250/8	На заказ
4332-315/11	На заказ
4332-315/5	На заказ
4332-315/6	354332120600
4332-315/8	На заказ
4332-400/11	354332240000
4332-400/5	На заказ
4332-400/6	На заказ
4332-400/8	354332230900
4332-500/11	354332280800
4332-500/15	На заказ
4332-500/6	На заказ
4332-500/8	354332270600
4332-630/11	354332320800
4332-630/15	На заказ
4332-630/8	354332310600
4332-800/11	354332350300
4332-800/15	354332360500
4332-800/8	На заказ
4332-915/11	На заказ
4332-915/15	На заказ
4333-1000/11	354333360300
4333-1000/15	354333370500
4333-1000/20	На заказ
4333-1250/11	На заказ
4333-1250/15	354333400300
4333-200/5	На заказ
4333-200/6	На заказ
4333-250/5	На заказ
4333-250/6	На заказ
4333-250/8	На заказ
4333-315/11	На заказ
4333-315/5	На заказ
4333-315/6	На заказ
4333-315/8	На заказ
4333-400/11	354333200100

Тип	Код №
4333-400/5	На заказ
4333-400/6	На заказ
4333-400/8	На заказ
4333-500/11	354333230700
4333-500/15	На заказ
4333-500/6	На заказ
4333-500/8	354333220500
4333-630/11	354333260200
4333-630/15	На заказ
4333-630/8	354333250000
4333-800/11	354333290800
4333-800/15	354333300200
4333-800/8	На заказ
4333-915/11	На заказ
4333-915/15	На заказ
4334-200/4	354334050700
4334-200/5	354334060900
4334-200/6	354334070000
4334-250/5	354334080200
4334-250/6	354334090400
4334-250/8	354334100900
4334-315/11	354334131700
4334-315/5	354334110000
4334-315/6	354334120200
4334-315/8	354334130400
4334-400/11	354334160000
4334-400/5	354334280400
4334-400/6	354334140600
4334-400/8	354334150800
4334-500/11	354334190500
4334-500/15	На заказ
4334-500/6	354334170100
4334-500/8	354334180300
4334-630/11	354334220300
4334-630/15	354334230500
4334-630/8	354334210100
4334-800/11	354334250900
4334-800/15	354334260000
4334-800/8	354334240700
4335-200/4	На заказ
4335-200/5	354335290400
4335-200/6	354335300900
4335-250/5	354335320200
4335-250/6	354335330400
4335-250/8	На заказ
4335-315/11	На заказ
4335-315/5	На заказ
4335-315/6	На заказ
4335-315/8	На заказ
4335-400/11	354335410100
4335-400/5	На заказ
4335-400/6	354335390500
4335-400/8	354335400000
4335-500/11	354335430500
4335-500/15	На заказ
4335-500/6	354335440700
4335-500/8	354335420300
4335-630/11	354335460000
4335-630/15	На заказ
4335-630/8	354335450900
4335-800/11	354335490600
4335-800/15	354335120000
4335-800/8	354335480400
4342-1000/11	На заказ
4342-1000/15	На заказ

Тип	Код №
4342-1000/20	На заказ
4342-1250/11	На заказ
4342-1250/15	На заказ
4342-200/3	На заказ
4342-200/4	На заказ
4342-200/5	На заказ
4342-200/6	354342030400
4342-250/3	На заказ
4342-250/4	На заказ
4342-250/5	На заказ
4342-250/6	354342070100
4342-250/8	354342080300
4342-315/5	На заказ
4342-315/6	На заказ
4342-315/8	На заказ
4342-400/11	На заказ
4342-400/6	На заказ
4342-400/8	354342130500
4342-500/11	На заказ
4342-500/15	На заказ
4342-500/6	На заказ
4342-500/8	354342160000
4342-630/11	354342200000
4342-630/15	На заказ
4342-630/8	На заказ
4342-800/11	На заказ
4342-800/15	На заказ
4342-800/20	На заказ
4342-800/8	На заказ
4342-915/11	На заказ
4342-915/15	На заказ
4343-1000/11	354343290500
4343-1000/15	На заказ
4343-1000/20	На заказ
4343-1250/11	354343320300
4343-1250/15	354343330500
4343-200/3	На заказ
4343-200/4	На заказ
4343-200/5	На заказ
4343-200/6	На заказ
4343-250/3	На заказ
4343-250/4	На заказ
4343-250/5	На заказ
4343-250/6	На заказ
4343-250/8	На заказ
4343-315/5	На заказ
4343-315/6	На заказ
4343-315/8	На заказ
4343-400/11	На заказ
4343-400/6	На заказ
4343-400/8	354343130300
4343-500/11	354343170000
4343-500/15	На заказ
4343-500/6	На заказ
4343-500/8	354343160900
4343-630/11	354343200900
4343-630/15	На заказ
4343-630/8	354343190400
4343-800/11	354343230400
4343-800/15	На заказ
4343-800/20	На заказ
4343-800/8	На заказ
4343-915/11	На заказ
4343-915/15	На заказ
4344-160/3	354344510100

Тип	Код №
4344-160/4	354344520300
4344-200/3	354344060600
4344-200/4	354344070800
4344-200/5	354344080000
4344-200/6	354344081200
4344-250/3	354344090100
4344-250/4	354344100600
4344-250/5	354344110800
4344-250/6	354344120000
4344-250/8	354344122500
4344-315/11	354344151800
4344-315/5	354344130100
4344-315/6	354344140300
4344-315/8	354344150500
4344-400/11	354344180000
4344-400/6	354344160700
4344-400/8	354344170900
4344-500/11	354344210900
4344-500/15	На заказ
4344-500/8	354344200700
4344-630/11	354344240400
4344-630/15	354344250600
4344-630/8	354344230200
4344-800/11	354344270000
4344-800/15	354344280100
4344-800/20	На заказ
4344-800/8	354344260800
4345-160/3	На заказ
4345-160/4	На заказ
4345-200/3	На заказ
4345-200/4	На заказ
4345-200/5	На заказ
4345-200/6	На заказ
4345-250/3	На заказ
4345-250/4	На заказ
4345-250/5	На заказ
4345-250/6	354345340300
4345-250/8	На заказ
4345-315/11	На заказ
4345-315/5	На заказ
4345-315/6	354345360700
4345-315/8	354345370900
4345-400/11	354345410900
4345-400/6	На заказ
4345-400/8	354345400700
4345-500/11	354345430200
4345-500/15	На заказ
4345-500/8	354345420000
4345-630/11	354345460800
4345-630/15	На заказ
4345-630/8	354345450600
4345-800/11	354345490300
4345-800/15	На заказ
4345-800/20	На заказ
4345-800/8	На заказ
4347-16"-11-6,5" HD	354347355500
4347-16"-8-5,3" HD	354347350100
4347-20"-11-6,5" HD	354347455600
4347-20"-8-5,3" HD	354347450200
4347-28"-11-7,5" HD	354347650400
4505-200	354505020000
4505-250	354505030200
4505-315	354505040400
4505-400	354505050600
4505-500	354505060800

Тип	Код №
4505-630	354505070000
4605-200	354605020700
4605-250	354605030900
4605-315	354605040000
4605-400	354605050200
4605-500	354605060400
4605-630	354605070600
4705-200	354705520800
4705-250	354705530000
4705-315	354705540100
4705-400	354705550300
4705-500	354705560500
4705-630	354705570700
4805-200	354805520400
4805-250	354805530600
4805-315	354805540800
4805-400	354805550000
4805-500	354805560100
4805-630	354805570300
4954-100/4 AE	На заказ
4954-100/4 BE	На заказ
4954-125/4 AE	На заказ
4954-125/4 BE	354954010200
4954-160/4 AE	На заказ
4954-160/4 BE	На заказ
4954-160/5 AE	На заказ
4954-160/5 BE	На заказ
4956-125/4 AE	На заказ
8210-100/3	358210030100
8210-100/3-X	358210530600
8210-125/3	358210040300
8210-125/3-X	358210540800
8210-125/4	358210050500
8210-125/4-X	358210550000
8210-160/3	358210060700
8210-160/3-X	358210560100
8210-160/4	358210070900
8210-160/4-X	358210570300
8210-160/5	358210080000
8210-160/5-X	358210580500
8210-160/6-X	358210590700
8210-180/3-X	358210600100
8210-180/4-X	358210610300
8210-180/5-X	358210620500
8210-180/6-X	358210630700
8210-200/3	На заказ
8210-200/4	358210100700
8210-200/4-X	358210640900
8210-200/5	358210110900
8210-200/5-X	358210650000
8210-200/6	358210120000
8210-200/6-X	358210660200
8210-230/3-X	358210670400
8210-230/4-X	358210680600
8210-230/5-X	358210690800
8210-230/6-X	358210700200
8210-250/5	358210150600
8210-250/5-X	358210710400
8210-250/6	358210160800
8210-250/6-X	358210720600
8210-250/8	358210170000
8210-250/8-X	358210730800
8210-270/5-X	358210740000
8210-270/6-X	358210750100
8210-270/8-X	358210760300

Тип	Код №
8210-315/11	На заказ
8210-315/11-X	358210790900
8210-315/6	358210200800
8210-315/6-X	358210770500
8210-315/8	358210210000
8210-315/8-X	358210780700
8210-400/11	358210261100
8210-400/11-X	358210820700
8210-400/6	358210240500
8210-400/6-X	358210800300
8210-400/8	358210250700
8210-400/8-X	358210810500
8210-450/8-X	358210826300
8210-500/11	358210310000
8210-500/11-X	358210840000
8210-500/15	На заказ
8210-500/15-X	358210850200
8210-500/8	358210300900
8210-500/8-X	358210830900
8210-630/11	358210350800
8210-630/11-X	358210870600
8210-630/15	358210881000
8210-630/15-X	358210880800
8210-630/8	358210340600
8210-630/8-X	358210860400
8212-100/3	На заказ
8212-125/3	На заказ
8212-125/4	На заказ
8212-160/3	На заказ
8212-160/4	На заказ
8212-160/5	358212080700
8212-200/4	На заказ
8212-200/5	358212110500
8212-200/6	358212120700
8212-250/5	358212150200
8212-250/6	358212160400
8212-250/8	358212170600
8212-315/11	На заказ
8212-315/6	358212200400
8212-315/8	358212210600
8212-400/11	358212260500
8212-400/8	358212250300
8212-500/11	На заказ
8212-500/8	На заказ
8212-630/11	358212350400
8212-630/15	358212360600
8212-800/11	На заказ
8212-800/15	На заказ
8213-135/5Z	358213500500
8213-160/5	358213080500
8213-160/5K	358213510700
8213-160/6 K	358213511000
8213-200/5K	358213532600
8213-200/6	358213120500
8213-200/6K	358213533900
8213-200/8 K	358213534100
8213-250/8	358213170400
8213-250-315/6 K	358213550400
8213-250-315/8K	358213560600
8213-315/11K	358213235100
8213-315/8	358213210400
8213-400/11	358213260300
8213-400/11K	358213261600
8215-100/3	На заказ
8215-100/4	На заказ

Тип	Код №
8215-125/4	358215064900
8215-125/5	358215070000
8215-160/3	На заказ
8215-160/4	На заказ
8215-160/5	358215080100
8215-160/6	358215090300
8215-200/4	358215104900
8215-200/5	358215110000
8215-200/6	358215120100
8215-250/5	358215150700
8215-250/6	358215160900
8215-250/8	358215170000
8215-315/11	На заказ
8215-315/6	358215200900
8215-315/8	358215210000
8215-400/11	358215250800
8215-400/6	На заказ
8215-400/8	358215240600
8215-500/11	358215280300
8215-500/15	358215290500
8215-500/8	358215270100
8215-630/11	358215360000
8215-630/15	358215370200
8215-630/8	358215350900
8230-100/3	358230010200
8230-100/3-X	358230011500
8230-125/3	358230030600
8230-125/3-X	358230031900
8230-125/4	358230040800
8230-125/4-X	358230041000
8230-160/3	358230060100
8230-160/3-X	358230061400
8230-160/4	358230070300
8230-160/4-X	358230071600
8230-160/5	358230080500
8230-160/5-X	358230082000
8230-160/6-X	358230083300
8230-180/3-X	358230084600
8230-180/4-X	358230085900
8230-180/5-X	358230087400
8230-180/6-X	358230088700
8230-200/3	358230086100
8230-200/3-X	358230089000
8230-200/4	358230090700
8230-200/4-X	358230091000
8230-200/5	358230110300
8230-200/5-X	358230111600
8230-200/6	358230120500
8230-200/6-X	358230121800
8230-230/4-X	358230125900
8230-230/5-X	358230127400
8230-230/6-X	358230129000
8230-250/5	358230150000
8230-250/5-X	358230151300
8230-250/6	358230160200
8230-250/6-X	358230161500
8230-250/8	358230170400
8230-250/8-X	358230171700
8230-270/5-X	358230173200
8230-270/6-X	358230175800
8230-270/8-X	358230177300
8230-315/11	358230220600
8230-315/11-X	358230221900
8230-315/6	358230200200
8230-315/6-X	358230201500

Тип	Код №
8230-315/8	358230210400
8230-315/8-X	358230211700
8230-400/11	358230260300
8230-400/11-X	358230261600
8230-400/6	358230240000
8230-400/6-X	358230241200
8230-400/8	358230250100
8230-400/8-X	358230251400
8230-450/11-X	358230268500
8230-450/8-X	358230265700
8230-500/11	358230310500
8230-500/11-X	358230311800
8230-500/15	358230320700
8230-500/15-X	358230321000
8230-500/8	358230300300
8230-500/8-X	358230301600
8230-630/11	358230350200
8230-630/11-X	358230351500
8230-630/15	358230360400
8230-630/15-X	358230361700
8230-630/8	358230340000
8230-630/8-X	358230341300
8232-100/3	358232010900
8232-125/3	358232030200
8232-125/4	358232040400
8232-160/3	358232060800
8232-160/4	358232070000
8232-160/5	358232080100
8232-200/4	358232100800
8232-200/5	358232110000
8232-200/6	358232120100
8232-250/5	358232150700
8232-250/6	358232160900
8232-250/8	358232170000
8232-315/11	358232220200
8232-315/6	358232200900
8232-315/8	358232210000
8232-400/11	358232260000
8232-400/8	358232250800
8232-500/11	358232310100
8232-500/8	358232300000
8232-630/11	358232350900
8232-630/15	358232360000
8232-800/11	358232380400
8232-800/15	358232390600
8235-100/3	На заказ
8235-100/4	На заказ
8235-125/3	На заказ
8235-125/4	358235021800
8235-125/5	358235022000
8235-160/3	На заказ
8235-160/4	На заказ
8235-160/5	358235050000
8235-200/4	На заказ
8235-200/5	358235080600
8235-200/6	358235090800
8235-250/5	На заказ
8235-250/6	358235110400
8235-250/8	358235120600
8235-315/11	На заказ
8235-315/6	358235130800
8235-315/8	358235140000
8235-400/11	358235252800
8235-400/6	358235230900
8235-400/8	358235240000

Тип	Код №
8235-500/11	358235280800
8235-500/15	358235290000
8235-500/8	358235270600
8235-630/11	358235360500
8235-630/15	358235370700
8235-630/8	358235350300
8240-100/3	358245011300
8240-125/3	358245021500
8240-125/4	358245121600
8240-125/4-X	358245122900
8240-160/3	358245031700
8240-160/3-X	358245032000
8240-160/4	358245131800
8240-160/4-X	358245132000
8240-160/5	358245231900
8240-160/5-X	358245232100
8240-160/6	358245331000
8240-180/5-X	358245235000
8240-200/3	358245041900
8240-200/3-X	358245042100
8240-200/4	358245141000
8240-200/4-X	358245142200
8240-200/5	358245241000
8240-200/5-X	358245242300
8240-200/6	358245341100
8240-200/6-X	358245342400
8240-200/8	358245441200
8240-230/5-X	358245245100
8240-230/6-X	358245345200
8240-250/4	358245151100
8240-250/5	358245251200
8240-250/5-X	358245252500
8240-250/6	358245351300
8240-250/6-X	358245352600
8240-250/8	358245451400
8240-250/8-X	358245452700
8240-270/6-X	358245355400
8240-270/8-X	358245455500
8240-315/11	358245561700
8240-315/11-X	358245562000
8240-315/6	358245361500
8240-315/6-X	358245362800
8240-315/8	358245461600
8240-315/8-X	358245462900
8240-400/11	358245571900
8240-400/11-X	358245572100
8240-400/6	358245371700
8240-400/8	358245471800
8240-400/8-X	358245472000
8240-450/11-X	358245478700
8240-450/8-X	358245476100
8240-500/11	358245581000
8240-500/11-X	358245582300
8240-500/15	358245631200
8240-500/8	358245481000
8240-500/8-X	358245482200
8240-630/11	358245601700
8240-630/11-X	358245602000
8240-630/15	358245641400
8240-630/15-X	358245642700
8240-630/8	358245591200
8242-100/3	358242010600
8242-125/3	358242030000
8242-125/4	358242040100
8242-160/3	358242050300

Тип	Код №
8242-160/4	358242060500
8242-160/5	358242070700
8242-200/4	358242120900
8242-200/5	358242130000
8242-200/6	358242140200
8242-250/5	358242170800
8242-250/6	358242180000
8242-250/8	358242190100
8242-315/11	358242240300
8242-315/6	358242220000
8242-315/8	358242230100
8242-400/11	358242290200
8242-400/6	358242270900
8242-400/8	358242280000
8242-500/11	358242340400
8242-500/8	358242330200
8242-630/11	358242370000
8242-630/15	358242380100
8242-800/11	358242410000
8242-800/15	358242420100
8245-100/3	358245800600
8245-100/4	358245801900
8245-125/3	358245810800
8245-125/4	358245820000
8245-125/5	358245822500
8245-160/3	358245830100
8245-160/4	358245840300
8245-160/5	358245850500
8245-160/6	358245851800
8245-200/3	358245860700
8245-200/4	358245870900
8245-200/5	358245880000
8245-200/6	358245890200
8245-250/4	358245894300
8245-250/5	358245900700
8245-250/6	358245910900
8245-250/8	358245920000
8245-315/11	358245950600
8245-315/6	358245930200
8245-315/8	358245940400
8245-400/11	358245981400
8245-400/6	На заказ
8245-400/8	На заказ
8245-500/11	358245994400
8245-500/15	358245995700
8245-500/8	358245993100
8245-630/11	358245998500
8245-630/15	358245999800
8245-630/8	358245997200
9154-100/3 AE	На заказ
9154-100/3 BE	359154050600
9154-100/4 AE	359154130300
9154-100/4 BE	359154060800
9154-125/4 AE	359154150700
9154-125/4 BE	359154100800
9154-125/5 BE	359154110000
9154-160/5 AE	359154140500
9154-160/5 BE	359154160900
9154-80/2 AE	На заказ
9154-80/2 BE	359154000700
9154-80/3 AE	На заказ
9154-80/3 BE	359154010900
9155-125/4 AE	На заказ
9155-125/4 BE	На заказ
9155-125/5 AE	На заказ

Тип	Код №
9155-125/5 BE	На заказ
9155-160/5 AE	На заказ
9155-160/5 BE	359155140300
9156-100/3 AE	359156050200
9156-125/4 AE	359156100400
9156-125/4 AE	359156100400
9156-125/5 AE	359156110600
9156-160/4 AE	359156130000
9156-160/5 AE	359156140100
9156-80/2 AE	359156000300
9156-80/3 AE	359156010500
9164-100/4 AE	359164060500
9165-125/4 AE	359165220800
9165-125/5 AE	359165230000
9165-160/5 AE	359165260500
9184-100/3 AE	На заказ
9184-100/4 AE	На заказ
9184-125/4 AE	359184031700
9184-125/5 AE	На заказ
9184-160/4 AE	359184041900
9184-160/5 AE	359184042100
9184-80/2 AE	359184010000
9184-80/3 AE	359184011300
9185-125/4 AE	На заказ
9185-125/5 AE	На заказ
9185-160/4 AE	359185041700
9185-160/5 AE	359185042000
9186-100/3 AE	На заказ
9186-100/4 AE	359186021100
9186-125/4 AE	359186031300
9186-125/5 AE	На заказ
9186-160/4 AE	359186040200
9186-160/5 AE	359186041500
9186-80/2 AE	На заказ
9186-80/3 AE	На заказ
9187-125/4 AE	На заказ
9187-125/5 AE	На заказ
9187-160/4 AE	359187040000
9187-160/5 AE	359187041300
KK 3200;3500-80;100	398533510900
KK 3200;3600-125;160	398533520000
KK 3200;3600-200;315	398533540400
KK 3200-400;500;630	398533570000
KK M10x1-35	398582510700
KK M10x1-37	398582520900
KK M12x1-43	398582530000
KK M16x1,5-49	398582540200
KK M20x1,5-55,5	398582550400
KK M22x1,5-67	398582560600
KK M24x1,5-76	398582570800
KK M27x2-89	398582580000
KL 3200;3500-100;125	398534020400
KL 3200;3500-160;200	398534030600
KL 3200;3500-250;315	398534040800
KL 3200;3500-400	398534050000
KL 3200;3500-500;630	398534060100
KL 3200;3500-80;4300	398534010200
KL 3200;3500-800	398534070300
KL 3286-60	398539910100
KL 4300-125;150;160	398534410600
KL 4300-200;250	398534420800
KL 4300-315;350;400	398534430000
KL 4300-500;630	398534440100
KL 4300-800	398534450300
KL 4505;4605-200	398575400100

Тип	Код №
KL 4505;4605-250	398575401400
KL 4505;4605-315	398575410300
KL 4505;4605-400	398575420500
KL 4505;4605-500;630	398575430700
KZ 3200;3100;3600-160	398533430100
KZ 3200;3100;3600-200	398533440300
KZ 3200;3100;3600-250	398533450500
KZ 3200;3100;3600-315	398533460700
KZ 3200;3100;3600-400	398533470900
KZ 3200;3500-100	398533410800
KZ 3200;3500-80	398533400600
KZ 3200;3600-125	398533420000
KZ 3200;3600-500	398533480000
KZ 3200;3600-630	398533490200
KZ 3200;3600-800	398533500700
KZ 3295-400	398539961300
KZ 3295-500	398539962600
KZ 3295-660	398539963900
KZ 3295-800	398539964100
KZ 3500;3700;3800-125	398536220200
KZ 3500;3700;3800-160	398536230400
KZ 3500;3700;3800-200	398536240600
KZ 3500;3700;3800-250	398536250800
KZ 3500;3700;3800-315	398536260000
KZ 3500;3700;3800-400	398536270100
KZ 3500;3700;3800-500	398536280300
KZ 3500;3700;3800-630	398536290500
OB 4300-100	398573302000
OB 4300-125;160	398573310600
OB 4300-200	398573320800
OB 4300-250	398573330000
OB 4300-315;350	398573340100
OB 4300-400	398573350300
OB 4300-500	398573360500
OB 4300-630	398573370700
OB 4300-800	398573380900
OB 4300-915;1000;1250	398573390000
OB 4304-85	398573300400
SDM 3105-160	398530010000
SDM 3105-200	398530020100
SDM 3105-250	398530030300
SDM 3105-315	398530040500
SDM 3105-400	398530110000
SDM 3200;3500-500	398535580800
SDM 3200;3500-630	398535590000
SDM 3200;3500-800	398535600400
SDM 3405-125 RHU	398531270000
SDM 3405-160 RHU	398531280200
SDM 3405-200 RHU	398531290400
SDM 3405-250 RHU	398531292000
SDM 3405-315 RHU	398531294500
SDM 3500;3200-125	398535520700
SDM 3500;3200-160	398535530900
SDM 3500;3200-200	398535540000
SDM 3500;3200-250	398535550200
SDM 3500;3200-315	398535560400
SDM 3500;3200-400	398535570600
SDM 3600;3700-125	398539420900
SDM 3600;3700-160	398539430000
SDM 3600;3700-200	398539440200
SDM 3600;3700-250	398539450400
SDM 3600;3700-315	398539460600
SDM 3600;3700-400	398539470800
SDM 3600;3700-500	398539480000
SDM 3600;3700-630	398539490100

Тип	Код №
SDM 3800-500	398540580400
SDM 3860-125	398540521600
SDM 3860-160	398540531800
SDM 3860-200	398540541000
SDM 3860-250	398540551100
SDM 3860-315	398540561300
SDM 3860-400	398540571500
SDM 3865-630	398535601700
SDT 3405-125 RHU	398531210000
SDT 3405-160 RHU	398531220100
SDT 3405-200 RHU	398531230300
SDT 3405-250 RHU	398531240500
SDT 3405-315 RHU	398531250700
SDT 3500;3200-125	398535320500
SDT 3500;3200-160	398535330700
SDT 3500;3200-200	398535340900
SDT 3500;3200-250	398535350000
SDT 3500;3200-315	398535360200
SDT 3500;3200-400	398535370400
SDT 3500;3200-500	398535380600
SDT 3500;3200-630	398535390800
SDT 3500;3200-800	398535400200
SDT 3600;3700-125	398539220700
SDT 3600;3700-160	398539230900
SDT 3600;3700-200	398539240000
SDT 3600;3700-250	398539250200
SDT 3600;3700-315	398539260400
SDT 3600;3700-400	398539270600
SDT 3600;3700-500	398539280800
SDT 3600;3700-630	398539290000
SDT 3800-500	398540380200
SDT 3800-630	398540390400
SDT 3860-125	398540320100
SDT 3860-160	398540330300
SDT 3860-200	398540340500
SDT 3860-250	398540350700
SDT 3860-315	398540360900
SDT 3860-400	398540370000
SDT 4303-915;1000	398574290800
SDT 4305-200	398573820200
SDT 4305-250	398573830400
SDT 4305-315	398573840600
SDT 4305-400	398573850800
SDT 4305-500	398573860000
SDT 4305-630	398573870100
SDT 4305-800	398573880300
SG 3500;3700;3800-125	398536320300
SG 3500;3700;3800-160	398536330500
SG 3500;3700;3800-200	398536340700
SG 3500;3700;3800-250	398536350900
SG 3500;3700;3800-315	398536360000
SG 3500;3700;3800-400	398536370200
SG 3500;3700;3800-500	398536380400
SG 3500;3700;3800-630;800	398536390600
SGM 3105-160 KPL	398530530800
SGM 3105-200 KPL	398530540000
SGM 3105-250 KPL	398530550100
SGM 3105-315 KPL	398530560300
SGM 3105-400 KPL	398530570500
SGM 3200;3500-125KPL	398533020600
SGM 3200;3500-160KPL	398533030800
SGM 3200;3500-200KPL	398533040000
SGM 3200;3500-250KPL	398533050100
SGM 3200;3500-315KPL	398533060300
SGM 3200;3500-400KPL	398533070500

Тип	Код №
SGM 3200;3500-500KPL	398533080700
SGM 3200;3500-630;800KPL	398533090900
SGM 3405-125 RHU	398531030100
SGM 3405-160 RHU	398531040300
SGM 3405-200 RHU	398531050500
SGM 3405-250 RHU	398531060700
SGM 3405-315 RHU	398531070900
SGM 3600;3700-125KPL	398538220900
SGM 3600;3700-160KPL	398538230000
SGM 3600;3700-200KPL	398538240200
SGM 3600;3700-250KPL	398538250400
SGM 3600;3700-315KPL	398538260600
SGM 3600;3700-400KPL	398538270800
SGM 3600;3700-500 KPL.	398538280000
SGM 3600;3700-630 KPL.	398538290100
SGM 3800-500	398540780600
SGM 3800-630	398540790800
SGM 3860-125	398540722000
SGM 3860-160	398540732200
SGM 3860-200	398540742400
SGM 3860-250	398540752600
SGM 3860-315	398540762800
SGM 3860-400	398540772000
SGT 3405-125 RHU	398531081300
SGT 3405-160 RHU	398531082600
SGT 3405-200 RHU	398531083900
SGT 3405-250 RHU	398531084100
SGT 3405-315 RHU	398531085400
SGT 3500;3200-125	398532820500
SGT 3500;3200-160	398532830700
SGT 3500;3200-200	398532840900
SGT 3500;3200-250	398532850000
SGT 3500;3200-315	398532860200
SGT 3500;3200-400	398532870400
SGT 3500;3200-500	398532880600
SGT 3500;3200-630;800	398532890800
SGT 3600;3700-125	398537820600
SGT 3600;3700-160	398537830800
SGT 3600;3700-200	398537840000
SGT 3600;3700-250	398537850100
SGT 3600;3700-315	398537860300
SGT 3600;3700-400	398537870500
SGT 3600;3700-500	398537880700
SGT 3600;3700-630	398537890900
SGT 3800-500	398540880700
SGT 3800-630	398540890900
SGT 3860-125	398540820600
SGT 3860-160	398540830800
SGT 3860-200	398540840000
SGT 3860-250	398540850100
SGT 3860-315	398540860300
SGT 3860-400	398540870500
SGT 4305-200 KPL	398573620000
SGT 4305-250 KPL	398573630200
SGT 4305-315 KPL	398573640400
SGT 4305-400 KPL	398573650600
SGT 4305-500 KPL	398573660800
SGT 4305-630 KPL	398573670000
SGT 4305-800 KPL	398573680100
SGT 4305-915 ÷ 1250 KPL	398574490000
SJ 3866-100	398541120800
SJ 3866-125	398541130000
SJ 3866-160	398541140100
SJ 3866-80	398541110600
SJ 3867-110	398541170700

Тип	Код №
SJ 3867-160	398541180900
SJ 3867-85	398541160500
SJ 3868-85	398541210700
SJ 4300-100	398574010100
SJ 4300-125;160	398573110400
SJ 4300-200	398573120600
SJ 4300-250	398573130800
SJ 4300-315;350	398573140000
SJ 4300-400	398573150100
SJ 4300-500	398573160300
SJ 4300-630	398573170500
SJ 4300-800	398573180700
SJ 4304-85	398573100200
SJM 3200;3500-125	398536020000
SJM 3500;3200-100	398536010900
SJM 3500;3200-160	398536030200
SJM 3500;3200-200	398536040400
SJM 3500;3200-250	398536050600
SJM 3500;3200-315	398536060800
SJM 3500;3200-400	398536070000
SJM 3500;3200-500	398536080100
SJM 3500;3200-630	398536090300
SJM 3500;3200-80	398536000700
SJM 3500;3200-800	398536092900
SJM 3600;3700-125	398539820200
SJM 3600;3700-160	398539830400
SJM 3600;3700-200	398539840600
SJM 3600;3700-250	398539850800
SJM 3600;3700-315	398539860000
SJM 3600;3700-400	398539870100
SJM 3600;3700-500	398539880300
SJM 3600;3700-630	398539890500
SJM 3800-500	398540280100
SJM 3800-630	398540290300
SJM 3860-125	398540220000
SJM 3860-160	398540230200
SJM 3860-200	398540240400
SJM 3860-250	398540250600
SJM 3860-315	398540260800
SJM 3860-400	398540270000
SJM 4300-200	398573020500
SJM 4300-250	398573030700
SJM 4300-315	398573040900
SJM 4300-400	398573050000
SJM 4300-500	398573060200
SJM 4300-630	398573070400
SJM 4300-800	398573080600
SJM 4505;4705-200	398575190500
SJM 4505;4705-250	398575200000
SJM 4505;4705-315	398575210100
SJM 4505;4705-400	398575220300
SJM 4505;4705-500	398575230500
SJM 4505;4705-630	398575240700
SJM 4605;4805-200	398575300000
SJM 4605;4805-250	398575310200
SJM 4605;4805-315	398575320400
SJM 4605;4805-400	398575330600
SJM 4605;4805-500	398575340800
SJM 4605;4805-630	398575351000
SJO 3286-49	398539914200
SJO 3286-60	398539915500
SJT 3404-125 RHU	398530910800
SJT 3404-160 RHU	398530920000
SJT 3404-200 RHU	398530930100
SJT 3404-250 RHU	398530940300

Тип	Код №
SJT 3404-315 RHU	398530950500
SJT 4505;4705-200	398575150800
SJT 4505;4705-250	398575160000
SJT 4505;4705-315	398575170100
SJT 4505;4705-400	398575550100
SJT 4505;4705-500	398575560300
SJT 4505;4705-630	398575570500
SJT 4605;4805-200	398575260000
SJT 4605;4805-250	398575270200
SJT 4605;4805-315	398575280400
SJT 4605;4805-400	398575710600
SJT 4605;4805-500	398575720800
SJT 4605;4805-630	398575730000
SJW 3266-100	398535112700
SJW 3266-125	398535122900
SJW 3266-80	398535102500
SJW 3500;3200-100	398535110100
SJW 3500;3200-125	398535120300
SJW 3500;3200-160	398535130500
SJW 3500;3200-200	398535140700
SJW 3500;3200-250	398535150900
SJW 3500;3200-315	398535160000
SJW 3500;3200-400	398535170200
SJW 3500;3200-500	398535180400
SJW 3500;3200-630	398535190600
SJW 3500;3200-80	398535100000
SJW 3500;3200-800	398535210200
SJW 3600;3700-125	398539120600
SJW 3600;3700-160	398539130800
SJW 3600;3700-200	398539140000
SJW 3600;3700-250	398539150100
SJW 3600;3700-315	398539160300
SJW 3600;3700-400	398539170500
SJW 3600;3700-500	398539180700
SJW 3600;3700-630	398539181000
SJW 3700-100	398538198200
SJW 3860-125	398540120000
SJW 3860-160	398540130100
SJW 3860-200	398540140300
SJW 3860-250	398540150500
SJW 3860-315	398540160700
SJW 3860-400	398540170900
SJW 3860-500	398540180000
SJW 3864-630	398535197500
SJZ 3266-100	398535012600
SJZ 3266-125	398535022800
SJZ 3266-80	398535002400
SJZ 3500;3200-100	398535010000
SJZ 3500;3200-125	398535020200
SJZ 3500;3200-160	398535030400
SJZ 3500;3200-200	398535040600
SJZ 3500;3200-250	398535050800
SJZ 3500;3200-315	398535060000
SJZ 3500;3200-400	398535070100
SJZ 3500;3200-500	398535080300
SJZ 3500;3200-630	398535090500
SJZ 3500;3200-80	398535000900
SJZ 3500;3200-800	398535200000
SJZ 3600;3700-125	398539020500
SJZ 3600;3700-160	398539030700
SJZ 3600;3700-200	398539040900
SJZ 3600;3700-250	398539050000
SJZ 3600;3700-315	398539060200
SJZ 3600;3700-400	398539070400
SJZ 3600;3700-500	398539080600

Тип	Код №
SJZ 3600;3700-630	398539081900
SJZ 3700-100	398538197000
SJZ 3800-500	398540080000
SJZ 3860-125	398540020900
SJZ 3860-160	398540030000
SJZ 3860-200	398540040200
SJZ 3860-250	398540050400
SJZ 3860-315	398540060600
SJZ 3860-400	398540070800
SJZ 3864-630	398534900900
SP 3105-160	398530710600
SP 3105-200	398530720800
SP 3105-250	398530730000
SP 3105-315	398530740100
SP 3105-400	398530790000
SP 3295-400	398539986000
SP 3295-500	398539987300
SP 3405-125 RHU	398530970900
SP 3405-160 RHU	398530980000
SP 3405-200 RHU	398530990200
SP 3405-250 RHU	398531000600
SP 3405-315 RHU	398531010800
SP 3500;3200-125	398535720900
SP 3500;3200-160	398535730000
SP 3500;3200-200	398535740200
SP 3500;3200-250	398535750400
SP 3500;3200-315	398535760600
SP 3500;3200-400	398535770800
SP 3500;3200-500	398535780000
SP 3500;3200-630	398535790100
SP 3500;3200-800	398535800600
SP 3600;3700-125	398539620000
SP 3600;3700-160	398539630200
SP 3600;3700-200	398539640400
SP 3600;3700-250	398539650600
SP 3600;3700-315	398539660800
SP 3600;3700-400	398539670000
SP 3600;3700-500	398539680100
SP 3600;3700-630	398539681400
SP 3800-500	398540980800
SP 3800-630	398540990000
SP 3860-125	398540920700
SP 3860-160	398540930900
SP 3860-200	398540940000
SP 3860-250	398540950200
SP 3860-315	398540960400
SP 3860-400	398540970600
SP 4305-200	398573520000
SP 4305-250	398573530100
SP 4305-315	398573540300
SP 4305-400	398573550500
SP 4305-500	398573560700
SP 4305-630	398573570900
SP 4305-800	398573580000
SP 4305-915;1000;1250	398573590200
SP 4505;4705-200	398575230500
SP 4505;4705-250	398575240700
SP 4505;4705-315	398575250900
SP 4505;4705-400	398575650200
SP 4505;4705-500	398575660400
SP 4505;4705-630	398575670600
SP 4605;4805-200	398575340800
SP 4605;4805-250	398575350000
SP 4605;4805-315	398575360100
SP 4605;4805-400	398575810700

Тип	Код №
SP 4605;4805-500	398575820900
SP 4605;4805-630	398575830000
SS 4300-100	398573202900
SS 4300-125;160	398573210500
SS 4300-200	398573220700
SS 4300-250	398573230900
SS 4300-315	398573240000
SS 4300-400	398573250200
SS 4300-500	398573260400
SS 4300-630	398573270600
SS 4300-800	398573280800
SS 4300-85	398573200300
SS 4304-350	398574050900
SS 4305-1000	398574080400
SS 4305-1250	398574090600
SS 4305-915	398574070200
SS 4505;4605-200	398575110000
SS 4505;4605-250	398575120200
SS 4505;4605-315	398575130400
SS 4505;4605-400	398575510400
SS 4505;4605-500	398575520600
SS 4505;4605-630	398575530800
TN M10x34 C3	398582110300
TN M10x39 C4	398582120500
TN M10x43 C5	398582130700
TN M12x50 C6	398582140900
TN M16x60 C8	398582150000
TN M20x75 C11	398582160200
TN M24x90 C15	398582170400
TU 3500;3700;3800-125	398536420400
TU 3500;3700;3800-160	398536430600
TU 3500;3700;3800-200	398536440800
TU 3500;3700;3800-250	398536450000
TU 3500;3700;3800-315	398536460100
TU 3500;3700;3800-400	398536470300
TU 3500;3700;3800-500	398536480500
TU 3500;3700;3800-630	398536490700
TZ 3100;3200;3600-100	398536110000
TZ 3100;3200;3600-125	398536720700
TZ 3100;3200;3600-160	398536730900
TZ 3100;3200;3600-200	398536740000
TZ 3100;3200;3600-250	398536750200
TZ 3100;3200;3600-315	398536760400
TZ 3100;3200;3600-400	398536770600
TZ 3100;3200;3600-80	398536100800
TZ 3200;3600-500	398536780800
TZ 3200;3600-630	398536790000
TZ 3200;3600-800	398536700300
TZ 3286-49	398539918300
TZ 3286-60	398539917000
TZ 3295-400	398539971500
TZ 3295-500	398539972800
TZ 3295-660	398539973000
TZ 3500;3700;3800-100	398536111200
TZ 3500;3700;3800-125	398536120100
TZ 3500;3700;3800-160	398536130300
TZ 3500;3700;3800-200	398536140500
TZ 3500;3700;3800-250	398536150700
TZ 3500;3700;3800-315	398536160900
TZ 3500;3700;3800-400	398536170000
TZ 3500;3700;3800-500	398536172600
TZ 3500;3700;3800-630	398536174100
TZ 3500;3700;3800-80	398536101000



2

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ

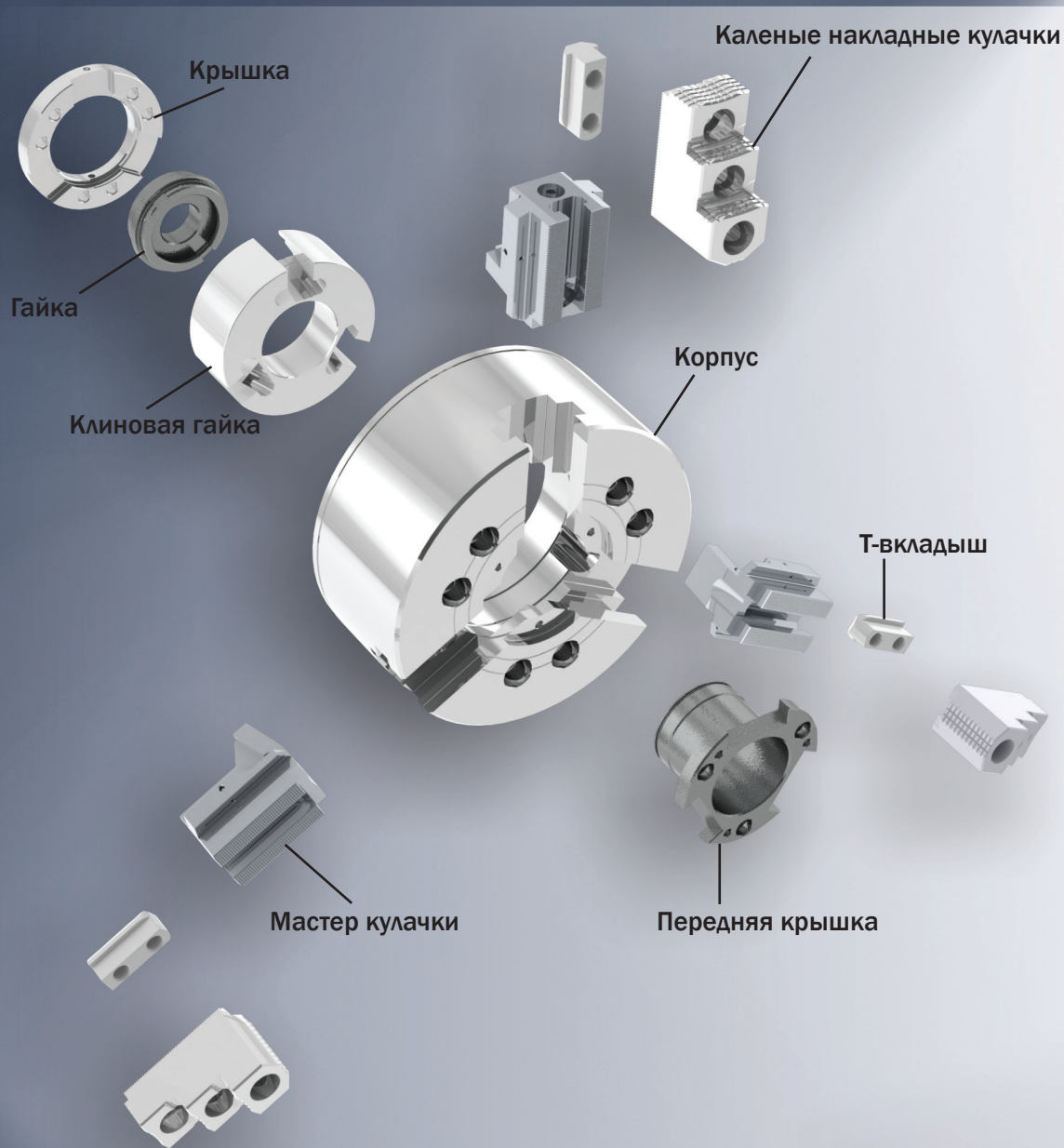


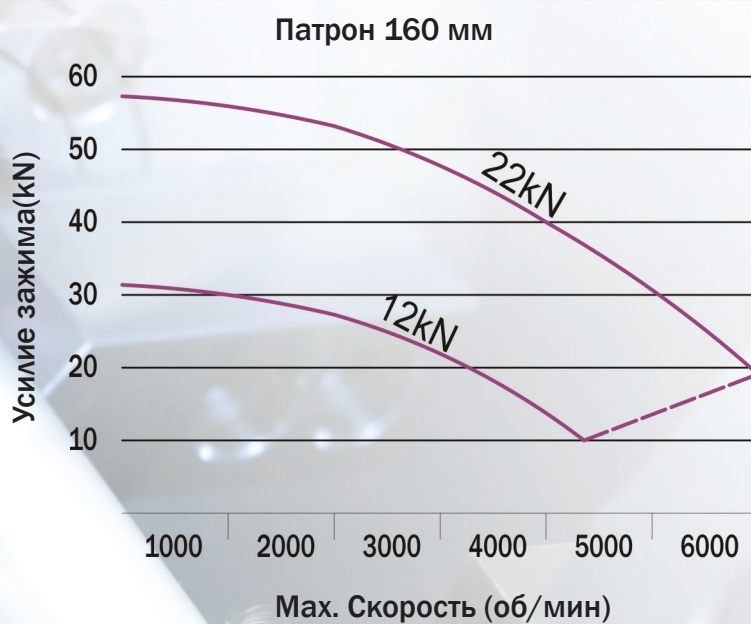
BISON

Двух-, трёх- и четырёх-кулачковые патроны BISON-BIAL с отверстием или без, изготовлены из высококачественной кованой стали. Основными преимуществами этих патронов являются: возможность работать с тяжелыми заготовками, долговечность, большое усилие зажима, точность и повторяемость.

Все рабочие поверхности механизированных патронов BISON-BIAL закалены до 60 HRC.

Корпус и соответствующие рабочие части закалены и отшлифованы, что делает патрон точным и наделяет его отличными механическими свойствами. Результатом является надежный патрон, который отвечает самым высоким требованиям, и обладает стабильностью и устойчивостью параметров.





Каждый патрон проходит тщательный осмотр; усилие зажима и биение должны соответствовать стандартам качества BISON-BIAL. Требования многократных проверок значительно строже, чем требуется стандартами DIN. И только тогда патрону дается эмблема BISON-BIAL. Это является знаком высшего качества. Для использования механизированных патронов BISON-BIAL можно выбрать один из наших высококачественных гидравлических цилиндров с отверстием или без.


МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ без сквозного отверстия

	Тип	Стр.
ПАТРОНЫ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ – ОПИСАНИЕ		110
ДВУХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН – ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА 90°	2101-М	111
ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2101-М		112
ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН - ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА 90°	2604-М	113
ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2604-М		114
УСИЛИЕ ЗАЖИМА ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2604-М		115
ТРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН - ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА - ДЛЯ ТОКАРНЫХ АВТОМАТОВ	2406	116
ТРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН С КОМПЕНСАЦИЕЙ - ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА 90°	2488	117
ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2488		118
ЦЕНТРИРУЮЩИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2488		119


МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ со сквозным отверстием

	Тип	Стр.
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ СО СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ – ОПИСАНИЕ		120
ТРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН - ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА 60°	2405-К, 2405-Z 2405-КА, 2405-ЗА	121
ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2405-К; К.А., 2405-Z; ЗА		123
ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2405-К, 2405-Z	8213	124
ТРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН - ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА 90°	2405, 2405-А	125
ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2405, 2405-А		127
ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2405-К, 2405-Z		128
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВСТАВКИ ТОЛКАТЕЛИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2405-К, 2405-КА, 2405, 2405-А, 2405-Z, 2405-ЗА, 2405, 2405-А	2404	129
ТЕХНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИП 2405-К, 2405-КА, 2405, 2405-А, 2405-Z, 2405-ЗА		130
ТРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН - ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА 90°	2409	133
ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2409		136
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИПА 2409		137



МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ с пневмоцилиндром

	Тип	Стр.
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С ПНЕВМОЦИЛИНДРОМ – ОПИСАНИЕ		139
ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ САМОЦЕНТРИРУЮЩИЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПАТРОН С ПНЕВМОЦИЛИНДРОМ	2500	140
ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПРУЖИННЫЙ ПАТРОН	2500-630-275-SPR	143

2



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ

	Тип	Стр.
ТРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ САМОЦЕНТРИРУЮЩИЙ ПАТРОН, ЦЕЛЬНЫЕ КУЛАЧКИ	2534	144
ЧЕТЫРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ САМОЦЕНТРИРУЮЩИЙ И С НЕЗАВИСИМЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ КУЛАЧКОВ	2635, 2615	144



ЦАНГОВЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ

	Тип	Стр.
ЦАНГОВЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ ЦАНГ 5С И 16С	2904	146
ЦАНГОВЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ ЦАНГ DIN 6343	2905	148
ЦАНГОВЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ ЦАНГ 5С	2912-М	149



ДВУХ-КУЛАЧКОВЫЙ НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ПАТРОН

	Тип	Стр.
ДВУХ-КУЛАЧКОВЫЙ НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ПАТРОН	2101-250 G+H	150



ГИДРОЦИЛИНДРЫ

	Тип	Стр.
ГИДРОЦИЛИНДРЫ СО СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ	1305	151
ГИДРОЦИЛИНДРЫ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ	1304	154

**Особенности:**

- Двух-, трёх- или четырёх-кулачковые
- Клиновья система силовой передачи
- Большая жесткость
- Высокая надежность и производительность
- Большое усилие зажима и высокая повторяемость
- Изготовлены из высокопрочной стали, что увеличивает срок службы патрона, при сохранении большей жесткости, и большой износостойкости
- Закаленные и отшлифованные рабочие поверхности обеспечивают большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Мастер кулачки с защитой от вылета
- Мастер кулачки с непосредственной смазкой
- Дисбаланс в пределах, определяемых по DIN 6386
- Цилиндрическая посадка, с размерами по DIN 6353

Применение:

- Патрон первого класса, с повышенной точностью захвата, для высокоточной обработки на станках с ЧПУ и обрабатывающих центрах

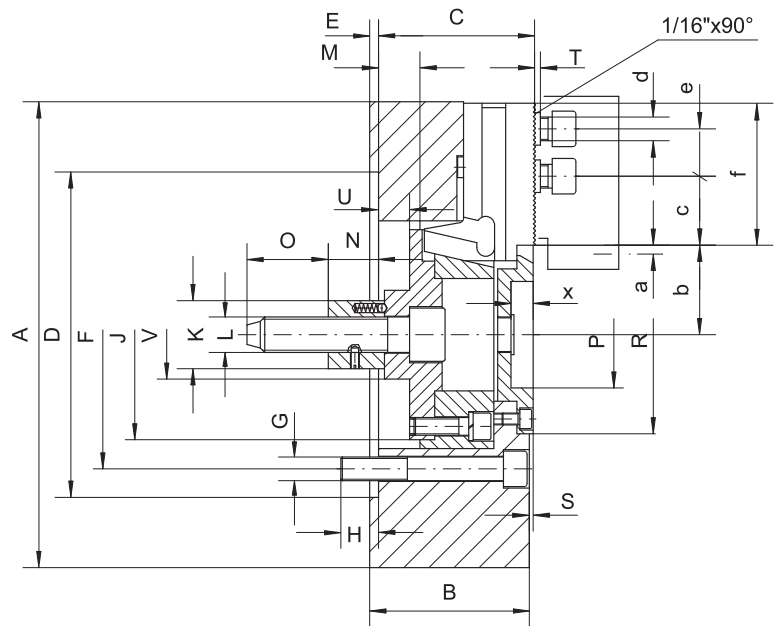
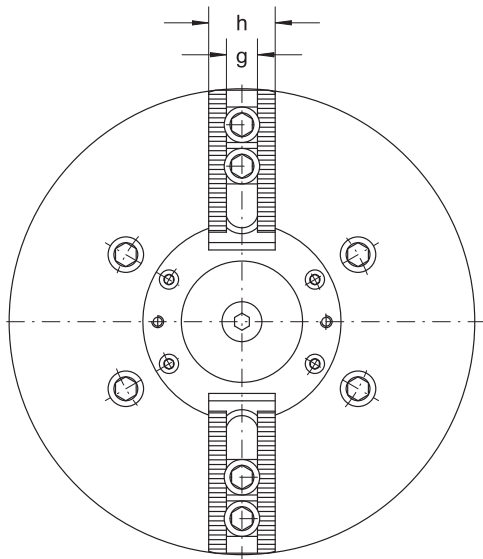
Стандартная комплектация:

- Патрон и винты для крепления кулачков
- Переворачивающиеся накладные кулачки
- Т-образные вставки
- Ключ для патрона
- Рым-болт (для патронов с диаметром свыше 200 мм)

Дополнительно:

- Мягкие накладные кулачки

Тип 2101-М

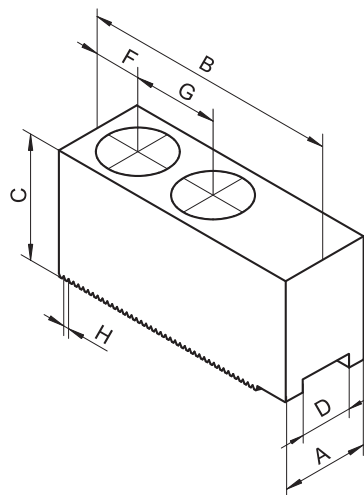


■ Стандартная комплектация (см. стр. 110)

Размер	160	200	250	315	
A	165	205	250	315	
B	81	95	106	108	
C	79	93	104	106	
D H6	140	170	220	220	
E	6	6	6	6	
F	104,8	133,4	171,4	171,4	
G	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	
H	17	24	27,5	25,5	
J	78	101	122	142	
K	36	40	46	46	
L	M16	M20	M24	M24	
M max (Ход клина)	17,5	24	29,5	28	
N	25,5	27,5	33	34	
O	40	45	55	55	
P	30	47	65	82	
R H7/g6	70	92	117	134	
S	3	2,5	2,5	2,5	
T	3,5	3,5	3,5	3,5	
U	9,5	19	22,5	21	
V	36	50	60	60	
X	12	12	15	15	
a (Ход кулачков)	3,5	5	6,5	6	
b min.	26,5	36	46,5	55,5	
b max.	30	41	52,5	61,5	
c min.	9,5	10,5	13	16	
c max.	15	27	36	56	
d	M12	M12	M16	M16	
e	24	24	28	28	
f	51,5	60,5	76	96	
g H7	17	17	21	21	
h	38	40	45	45	
Мах. расход по наклад. кул.	mm	216	258	326	391
Мах. Сила втягивания	daN	1300	2000	3000	3500
Мах усилие зажима	daN	3500	5500	8000	9300
Мах. Скорость	rpm	4000	3500	3000	2500
Момент инерции	kgm 2	0,03	0,10	0,22	0,60
Вес без накладных кулачков	kg	12	21	31	47

Запасные части см. стр. 112

Пример заказа: 2101-160M

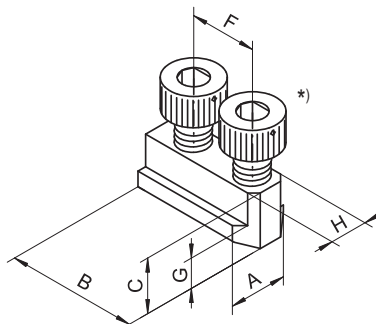


МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

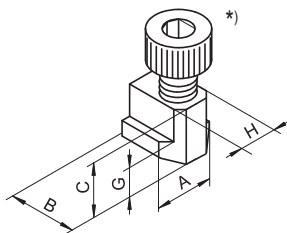
Код №	Размер	A	B	C	DN7	F	G	H	Резьба	Вес Кг
0642 985 200 102	160	35	70	40	17	15	24	1/16x90	M12	0,578
0642 985 200 204	200	40	90	50	17	15	24	1/16x90	M12	1,167
0642 985 200 306	250	45	100	55	21	20	28	1/16x90	M16	1,482
0642 985 200 408	315	45	110	70	21	20	28	1/16x90	M16	2,258

Пример заказа: 0642 985 200 204

Размер
160



Размер
200
250
315



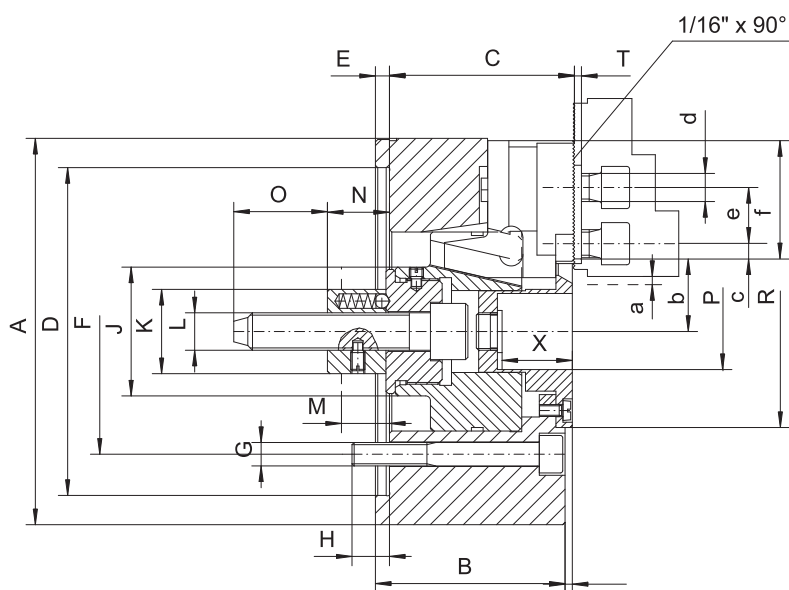
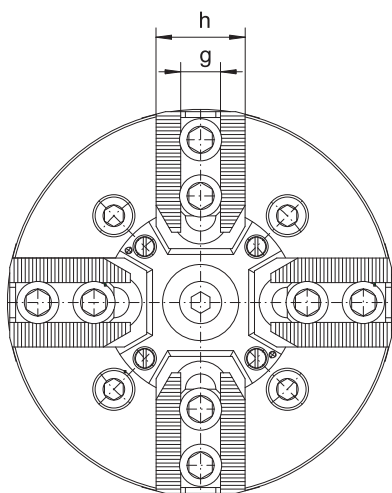
Т-ОБРАЗНАЯ ВКЛАДКА

Код №	Размер	A	B	C	F	G	H h6	Резьба *)	Вес Кг
0642 985 221 100	160	23	42	21,5	24	9,5	17	M12x25	0,100
0642 985 221 201	200	23	19	21,5	-	9	17	M12x25	0,030
0642 985 221 303	250	27	24	25,5	-	10,5	21	M16x30	0,050
0642 985 221 303	315	27	24	25,5	-	10,5	21	M16x30	0,050

*) Винты для Т-образной вкладки не включены

Пример заказа: 221 201

Тип 2604-М

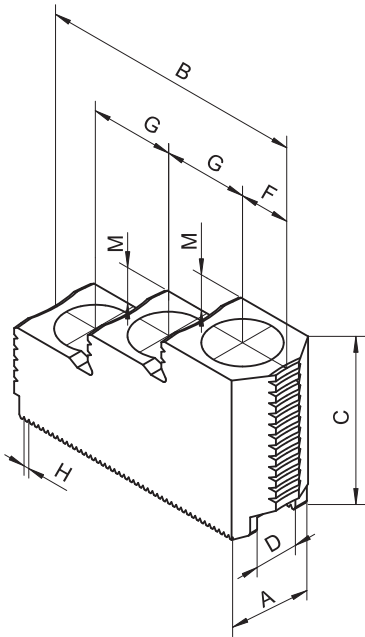


■ Стандартная комплектация (см. стр. 110)

Размер	160	200	250	315	
A	165	205	250	315	
B	81	95	105	108	
C	79	93	103	106	
D H6	140	170	220	220	
E	6	6	6	6	
F	104,8	133,4	171,4	171,4	
G	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	
H	16	25	21,5	25,5	
J	55	78	100	115	
K	36	40	46	46	
L	M16	M20	M24	M24	
M max (Ход клина)	19	23,5	28	27	
N	44	53,5	63	62	
O	40	45	55	55	
P	32,5	48	65	82	
R H7/g6	70	92	117	134	
S	3	3	3	3	
T	2,5	2,5	2,5	2,5	
X	30	37	44	46	
a (Ход кулачков)	3,5	5	6	6	
b min.	26,5	36	46,5	55,5	
b max.	30	41	52,5	61,5	
c min.	9,5	10,5	13	16	
c max.	15	26	32	50	
d	M12	M12	M16	M16	
e	24	24,5	32	32	
f	51,5	60,5	76	96	
g H7	17	17	21	21	
h	38	40	45	45	
Мах. расход по наклад. кул.	mm	216	258	326	391
Мах. Сила втягивания	daN	2000	3000	4500	5000
Мах усилие зажима	daN	5500	8500	12000	14000
Мах. Скорость	rpm	4000	3000	2500	2500
Момент инерции	kgm 2	0,03	0,10	0,22	0,60
Вес без накладных кулачков	kg	16	25	40	68

Запасные части см. стр. 114

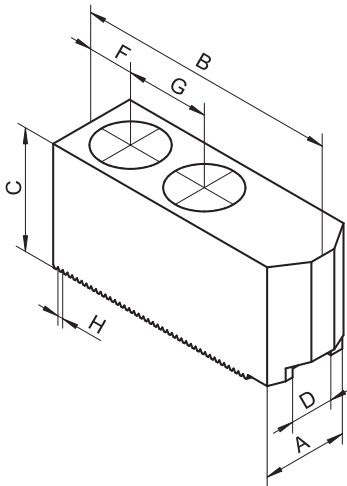
Пример заказа: 2604-160M



КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	D Н7	F	G	H	M	Резьба	Вес Кг
0642 985 218 108	160	28	76	45	17	14	24	1/16x90	10	M12	0,308
0642 985 218 200	200	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16x90	12	M12	0,434
0642 985 218 301	250	40	102	58	21	19	32	1/16x90	14	M16	0,804
0642 985 218 403	315	40	102	58	21	19	32	1/16x90	14	M16	0,794

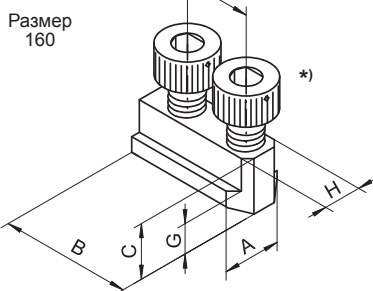
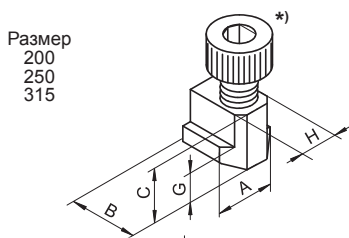
Пример заказа: 0642 985 218 200



МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	D Н7	F	G	H	Резьба	Вес Кг
0642 985 218 607	160	35	70	40	17	15	24	1/16x90	M12	0,507
0642 985 218 709	200	40	90	50	17	15	24	1/16x90	M12	1,079
0642 985 218 800	250	45	100	55	21	20	28	1/16x90	M16	1,385
0642 985 218 902	315	45	110	70	21	20	28	1/16x90	M16	2,180

Пример заказа: 0642 985 214 709

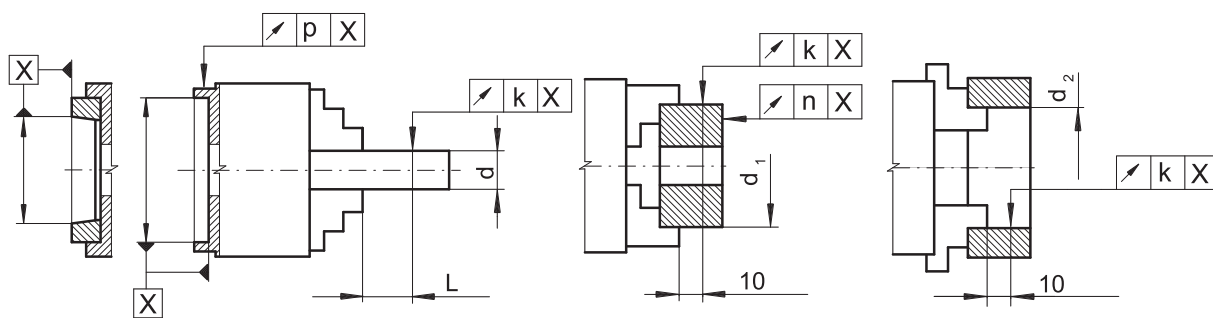


T-NUTS

Код №	Размер	A	B	C	F	G	H h6	Резьба *)	Вес Кг
0642 985 221 100	160	23	42	21,5	24	9,5	17	M12x25	0,100
0642 985 221 201	200	23	19	21,5	-	9	17	M12x25	0,030
0642 985 221 303	250	27	24	25,5	-	10,5	21	M16x30	0,050
	315	27	24	25,5	-	10,5	21	M16x30	0,050

*) Винты для Т-образной вкладки не включены

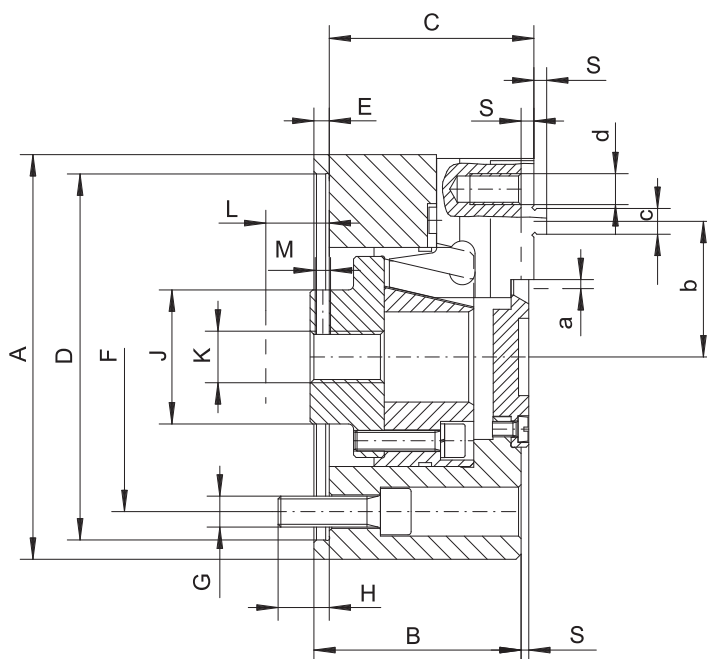
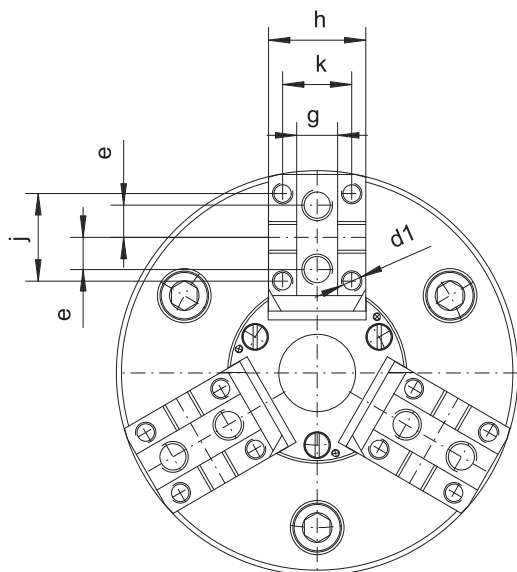
Пример заказа: 0642 985 221 201



ТОЧНОСТЬ (mm)

Размер	160	200	250	315	400	500	630
d	20	32	32	50	75	100	100
	32	50	50	80	100	125	125
	50	80	80	125	125	160	160
L	40	40	60	80	80	120	120
d 1	125	200	200	250	250	300	400
d 2	100	125	162	162	252	252	252
k	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10
n	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
p	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Тип 2406



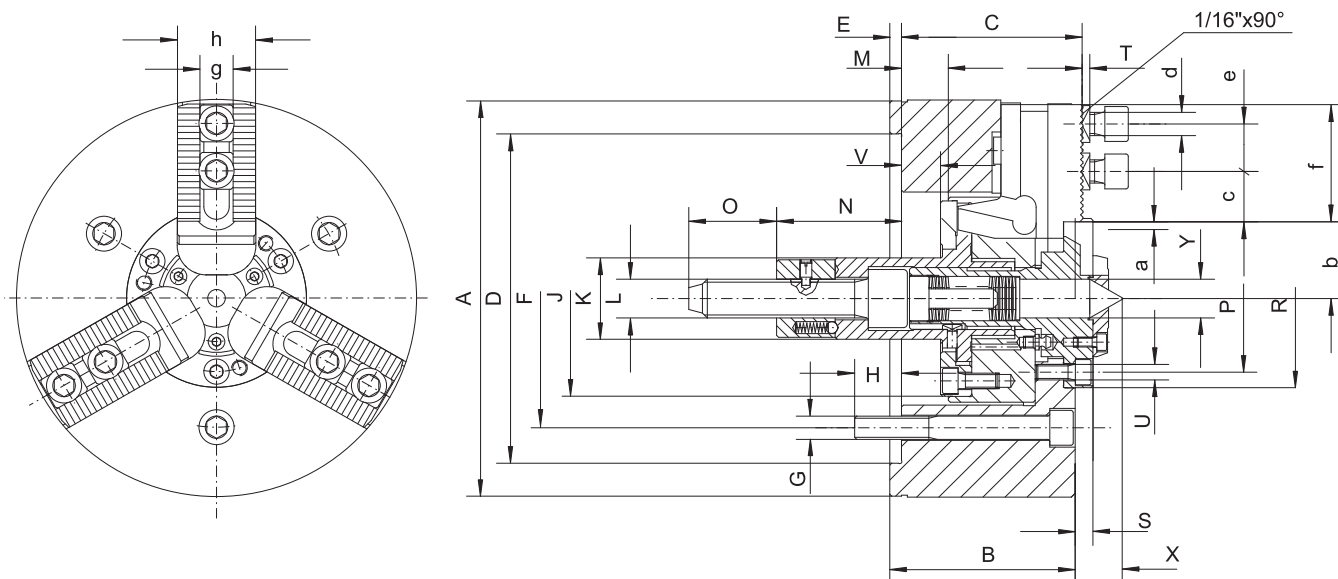
■ Стандартная комплектация (см. стр. 110)

Размер	160	190	225
A	157	187	225
B	81	94	94
C -0,05	80	90	90
D H6	142	168	198
E	6	6	6
F	120	140	170
G	3 x M12	3 x M16	3 x M20
H	20	29,5	36
J	55	78	78
K	M20	M24	M24
M max (Ход клина)	24,8	30,3	30,3
M	M6	M8	M8
S	3	3	3
a (Ход кулачков)	3,5	5	5
b max.	52,1	63,7	76
c g6	10	12	12
d	2 x M12 x 20	2 x M12 x 20	2 x M12 x 26
d1	4 x M8 x 15	4 x M8 x 15	4 x M8 x 20
e	12,5	15	15
f	47	54,5	71,5
g H7	16	16	16
h	38	40	40
j	34	36	42
k max.	27	28	28
Мах. Сила втягивания	daN	2000	3000
Мах усилие зажима	daN	5500	8500
Мах. Скорость	rpm	4000	3500
Момент инерции	kgm 2	0,03	0,22
Вес без накладных кулачков	kg	9,5	18

Патрон поставляется без накладных каленых кулачков

Пример заказа: 2406-160

Тип 2488

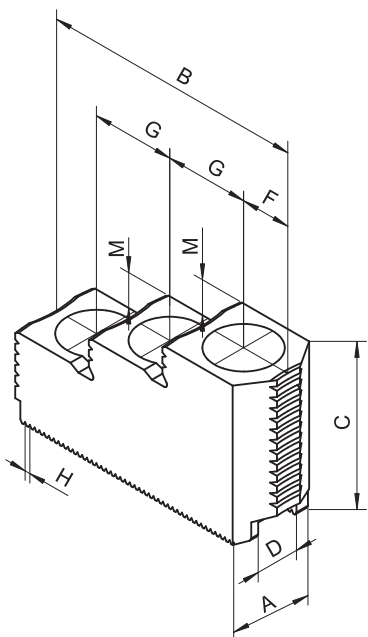


■ Стандартная комплектация (см. стр. 110)

Размер		200	315
A		205	315
B		95	108
C		93	106
D H6		170	220
E		6	6
F		133,4	171,4
G		3xM12	3xM16
H		24	25,5
J		101	140
K		42	46
L		M20	M24
M max (Ход клина)		24	28
N		64	91
O		45	55
P		76	114
R		92	134
S		9	7,6
T		3,5	3,5
U		3xM8	3xM10
V		20	21
X		24	28,6
Y		20	29
a (Ход кулачков)		5	6
b max.		38	60
c min.		9,5	16
c max.		26	50
d		M12	M16
e		24,5	32
f		60,5	94,5
g H7		17	21
h		40	45
Мах. расход по накладным кул.	mm	267	386
Мах. Сила втягивания	daN	3000	5500
Мах усилие зажима	daN	7200	12000
Мах. Скорость	rpm	3200	2300
Мах. Компенсация на ϕ	mm	3	4
Момент инерции	kgm ²	0,3	1
Вес без накладных кулачков	kg	19	50

Запасные части см. стр. 118

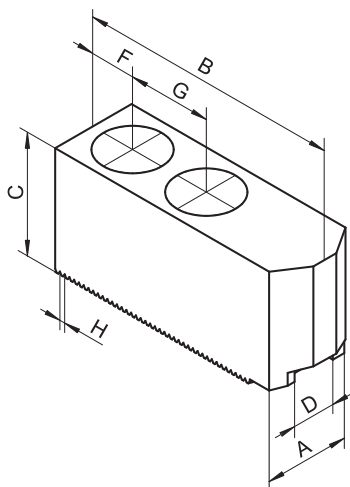
Пример заказа 2488-200



КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	DN7	F	G	H	M	Резьба	Вес кг
0642 985 217 107	200	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16x90	12	M12	0,450
0642 985 217 300	315	40	102	58	21	19	32	1/16x90	14	M16	0,820

Пример заказа: 0642 985 217 107

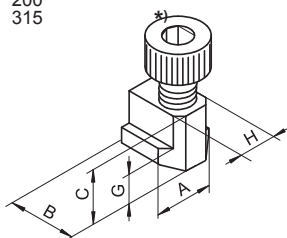


МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	DN7	F	G	H	Резьба	Вес кг
0642 985 215 207	200	40	90	50	17	15	24	1/16x90	M12	1,120
0642 985 215 400	315	45	110	70	21	20	28	1/16x90	M16	2,210

Пример заказа: 0642 985 215 207

Размер
200
315

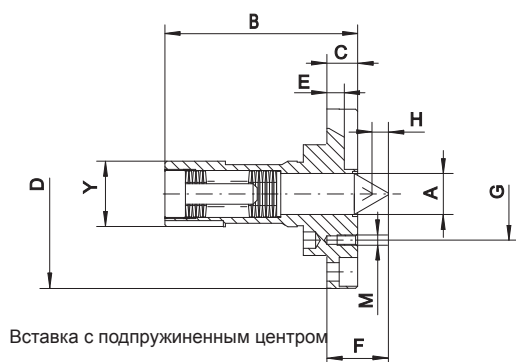


Т-ОБРАЗНАЯ ВКЛАДКА

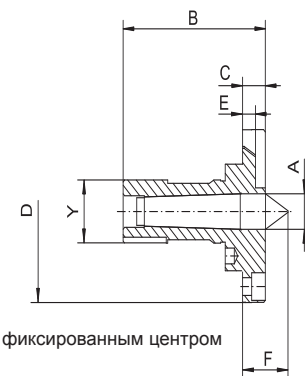
Код №	Размер	A	B	C	F	G	H h6	Резьба *)	Вес кг
0642 985 221 201	200	23	19	21,5	-	9	17	M12x25	0,030
0642 985 221 303	315	27	24	25,5	-	10,5	21	M16x30	0,050

*) Винты для Т-образной вкладки не включены

Пример заказа: 0642 985 221 201



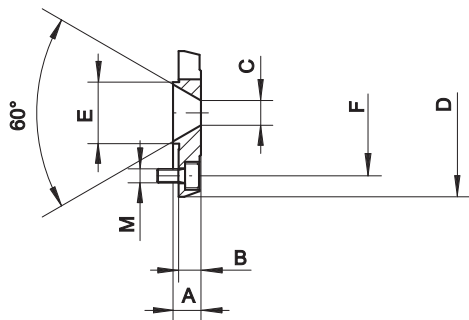
Вставка с подпружиненным центром



Вставка с фиксированным центром

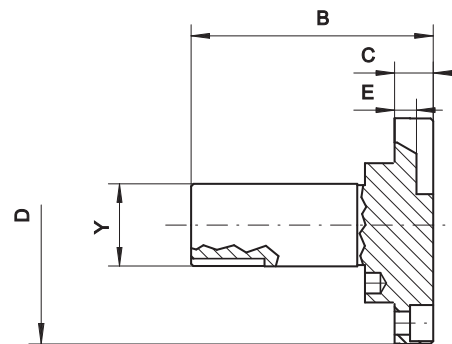
Размер	200	315
Код №	0642 985 248 054	0642 985 248 070
A	20	29
B	94	120
C	15	16
D K6	92,2	134
E	8,5	11
F	30	37
G	45	62
H	9	13
M	3xM5	3xM5
Y h6	32	48

Размер	200	315
Код №	0642 985 248 258	0642 985 248 273
A	18	31.6
B	94	120
C	15	16
D K6	92,2	134
E	8,5	11
F	30	37
Y h6	32	48



Заглушка для подпружиненного центра

Размер	200	315
Код №	0642 985 248 156	0642 985 248 171
A	10	13
B	8	10
C	8,8	14
D	60	80
E	22	33
F	45	62
M	3xM5	3xM5

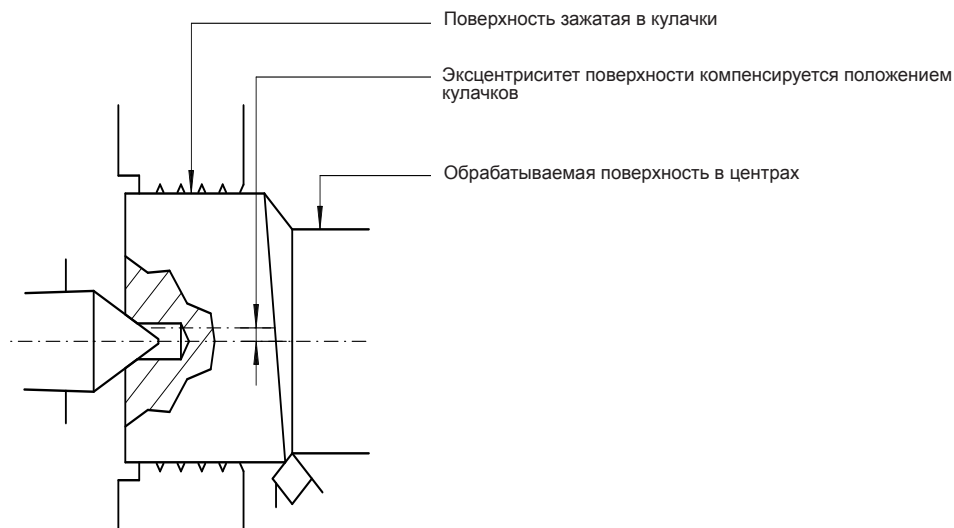


Вставка

Размер	200	315
Код №	0642 985 248 350	0642 985 248 375
B	94	120
C	15	16
D k6	92,2	134
E	8,5	11
Y h6	32	48

Пример заказа: 0642 985 248 350

ЗАЖИМ И КОМПЕНСАЦИЯ





Особенности:

- Изготовлены из высокопрочной стали, что продлевает срок эксплуатации патрона при обеспечении большой жесткости, и большой износостойкости
- Уникальная конструкция: гайка клина изготовлена очень прочной и позволяет осуществлять прямую передачу толкающей силы на мастер кулачки в область прямых кулачков - эффективно противодействуя потере захватывающих сил, что приводит к передаче большего усилия
- Закаленные и отшлифованные рабочие поверхности обеспечивают большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Патроны с проходным отверстием могут работать на высоких скоростях вращения
- Мастер кулачки с защитой от вылета
- Мастер кулачки с непосредственной смазкой
- Дисбаланс G 6,3
- Цилиндрическая посадка, с размерами в соответствии с DIN 6353
- Типы с обозначением K и Z являются взаимозаменяемыми с моделями Kitagawa B-200, а типы с обозначением KA.ZA- с Kitagawa модель B-200A
- Специальная вставка позволяет легко превратить патрон в модель с закрытым отверстием (см. стр. 129)

Применение:

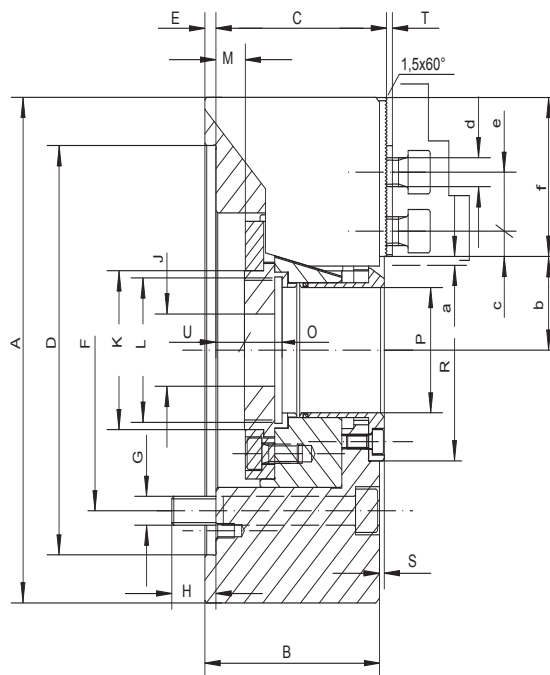
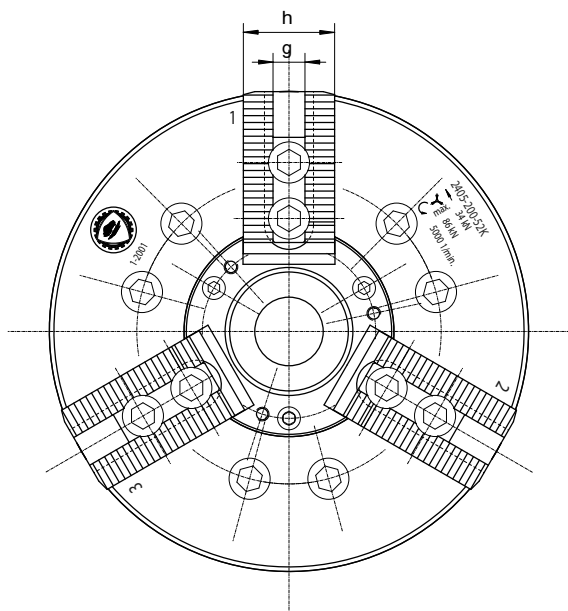
- Патрон первого класса, с повышенной точностью захвата, для высокоточной обработки на станках с ЧПУ и обрабатывающих центрах
- Предназначен для работ на высоких скоростях, без компенсирующих элементов

Варианты:

- Вставка позволяет легко превратить патрон в модель с закрытым отверстием (см. стр. 129)
- Патроны с диаметром 500 мм, 630 мм и 800 мм можно изготовить по запросу

Стандартная комплектация:

- Патрон и винты для крепления кулачков
- Переворачивающиеся накладные кулачки
- Т-образные вставки
- Ключ для патрона
- Рым болт (для размеров более 200 мм)
- Специальная вставка

Тип 2405-К, 2405-Z


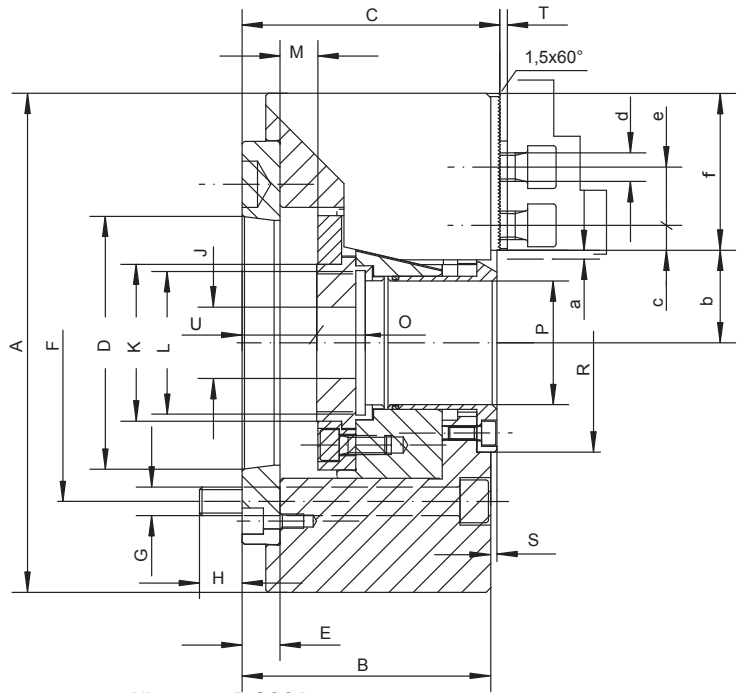
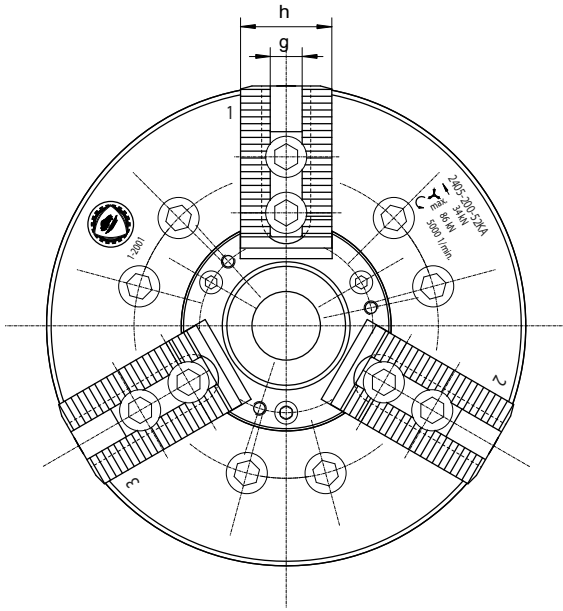
- Типы К-2405 и 2405-Z являются взаимозаменяемыми с моделями Kitagawa В-200
- Вставка позволяет легко превратить патрон в модель с закрытым отверстием (см. стр. 129)
- Патроны с диаметром 500 мм, 630 мм и 800 мм можно изготовить по запросу
- Стандартные принадлежности (см. стр. 120)

Размер		135-34Z	160-45K	200-52K	250-75K	315-91K	400-120K
A		135	169	210	254	315	400
B		60	81	95	106	108	130
C		58,6	78,6	92,6	103,6	105,6	125,97
D H6		120	140	170	220	220	300
E		4	6	6	6	6	6
F		104,8	104,8	133,4	171,4	171,4	235
G		3xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM20
H		15,5	13,5	16,5	18	17	28
J min.		M20x1,5	M27x2	M36x2	M50x2	M56x2	M68x2
K		45	60	66	94	108	140
L max.		M40x1,5	M55x2	M60x2	M85x2	M100x2	M130x2,5
M max (Ход клина)		10	12	16	19	23	23
O		20	19	20,5	25	28	39
P (Отверстие)		34	45	52	75	91	120
R		56	70	92	117	134	164
S		1,5	2,6	2,6	2,6	0,6	0,5
T		2,4	2,40	3,40	3,40	2,90	5,47
U min.		-9,5	-1	-1,5	-10,5	-15	-12
U max.		0,5	11	14,5	8,5	8	11
a (Ход кулачков)		2,7	2,75	3,7	4,4	5,3	5,3
b min.		24	30,85	36,7	49,6	57,5	77,2
b max.		26,7	33,6	40,4	54	62,8	82,5
c min.		7	9	10,5	11,7	13,2	12,5
c max.		20	25,5	33	41,7	60	51,5
d		M8	M10	M12	M12	M16	M20
e		14	20	25	30	30	43
f		40,5	51	64,5	73	94	115
g H7		10	12	14	16	21	25,5/22
h		25	38	40	45	52	60
Мах. расход по наклад. кул.	mm	175	212	278	345	392	494
Мах. Сила втягивания	daN	1750	2200	3400	4300	5600	7100
Мах усилие зажима	daN	3600	5700	8600	11100	14400	18000
Мах. Скорость	rpm	7000	6000	5000	4200	3300	2500
Момент инерции	kgm 2	0,018	0,057	0,15	0,31	0,73	2,15
Вес без накладных кулачков	kg	5,4	11,5	18,5	34,5	56	111

Запасные части см. стр. 114

Пример заказа: 2405-160-45K

Тип 2405-КА, 2405-ЗА

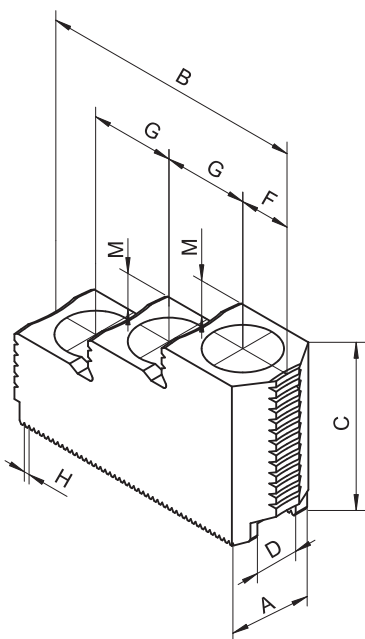


- Типы К-2405 и 2405-Z являются взаимозаменяемыми с моделями Kitagawa В-200А
- Вставка позволит легко превратить патрон в модель с закрытым отверстием (см. стр. 129)
- Патроны с диаметром 500 мм, 630 мм и 800 мм можно изготовить по запросу
- Стандартные принадлежности (см. стр. 120)

Размер	135-34ZA5	160-45KA5	200-52KA6	250-75KA8	315-91KA8	400-120KA11	
A	135	169	210	254	315	400	
B	73	90	106	118	120	148	
C	75,6	93,6	109,6	121,6	123,6	149,97	
D	82,563	82,563	106,375	139,719	139,719	196,869	
E	17	15	17	18	18	24	
F	104,8	104,8	133,4	171,4	171,4	235	
G	3xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM20	
H	13,5	13,5	19,5	20	19	24	
J min.	M20x1,5	M27x2	M36x2	M50x2	M56x2	M68x2	
K	45	60	66	94	108	140	
L max.	M40x1,5	M55x2	M60x2	M85x2	M100x2	M130x2,5	
M max (Ход клина)	10	12	16	19	23	23	
O	20	19	20,5	25	28	39	
P (Отверстие)	34	45	52	75	91	120	
R	56	70	92	117	134	164	
S	1,5	2,6	2,6	2,6	0,6	0,5	
T	2,4	2,40	3,40	3,40	2,90	5,47	
U min.	7,5	14	15,5	7,5	3	12	
U max.	17,5	26	31,5	26,5	26	35	
a (Ход кулачков)	2,7	2,75	3,7	4,4	5,3	5,3	
b min.	24	30,85	36,7	49,6	57,5	77,2	
b max.	26,7	33,6	40,4	54	62,8	82,5	
c min.	7	9	10,5	11,7	13,2	12,5	
c max.	20	25,5	33	41,7	60	51,5	
d	M8	M10	M12	M12	M16	M20	
e	14	20	25	30	30	43	
f	40,5	51	64,5	73	94	115	
g H7	10	12	14	16	21	25,5/22	
h	25	38	40	45	52	60	
Мах. расход по наклад. кул.	mm	175	212	278	345	392	494
Мах. Сила втягивания	daN	1750	2200	3400	4300	5600	7100
Мах усилие зажима	daN	3600	5700	8600	11100	14400	18000
Мах. Скорость	rpm	7000	6000	5000	4200	3300	2500
Момент инерции	kgm 2	0,019	0,062	0,16	0,33	0,76	2,38
Вес без накладных кулачков	kg	6,4	12,5	20	37,5	59	118,5

Запасные части см. стр. 123

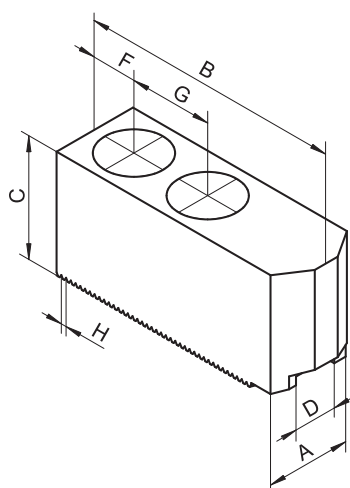
Пример заказа: 2405-160-45K



КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	DN7	F	G	H	M	Резьба	Вес кг
0642 985 216 004	135	23	53	36	10	13	14	1,5 x 60	10	M8	0,145
0642 985 216 119	160	32	64	43	12	12,5	20	1,5 x 60	10	M10	0,31
0642 985 217 110	200	35	79	49	14	14,5	25	1,5 x 60	12	M12	0,56
0642 985 217 211	250	40	102	54	16	19	30	1,5 x 60	14	M12	1,02
0642 985 217 313	315	45	102	58	21	21	30	1,5 x 60	14	M16	1,08
0642 985 217 415	400	50	140	75	25,5	27	43	1,5 x 60	18	M20	2,16

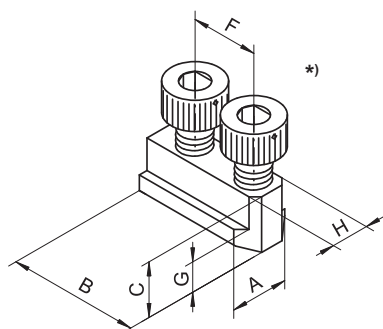
Пример заказа: 0642 985 217 110



МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	DN7	F	G	H	Резьба	Вес кг
0642 985 215 003	135	23	54	25	10	12	14	1,5 x 60	M8	0,176
0642 985 215 118	160	26	66	28	12	12	20	1,5 x 60	M10	0,265
0642 985 215 210	200	35	95	38	14	24	25	1,5 x 60	M12	0,776
0642 985 215 311	250	40	110	42	16	30	30	1,5 x 60	M12	1,194
0642 985 215 413	315	50	111	50	21	21	30	1,5 x 60	M16	1,750

Пример заказа: 0642 985 215 210



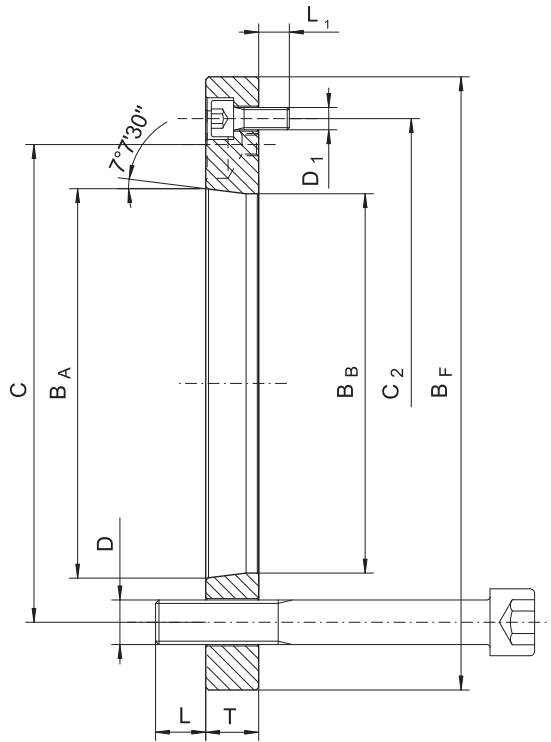
Т-ОБРАЗНАЯ ВКЛАДКА

Код №	Размер	A	B	C	F	G	H h6	Резьба *)	Вес кг
0642 985 221 474	135	15	26	15	14	5,5	10	M8x16	0,022
0642 985 221 080	160	17,5	36	18,5	20	7,5	12	M10x20	0,039
0642 985 221 112	200	20,5	46,5	20,5	25	8,5	14	M12x25	0,091
0642 985 221 316	250	22,5	51	21,5	30	8,5	16	M12x30	0,121
0642 985 221 329	315	29	55,5	27	30	10,5	21	M16x30	0,209
0642 985 221 331	400	34	80	31	43	12	25,5	M20x40	0,380

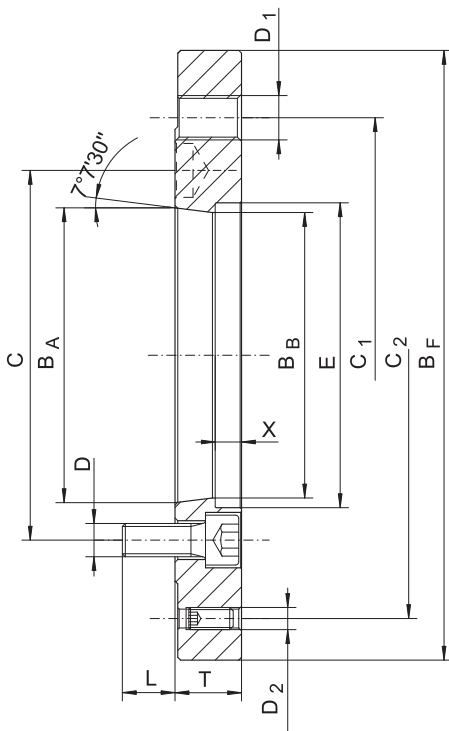
*) Винты для Т-образной вкладки не включены

Пример заказа: 0642 985 221 112

Тип 8213



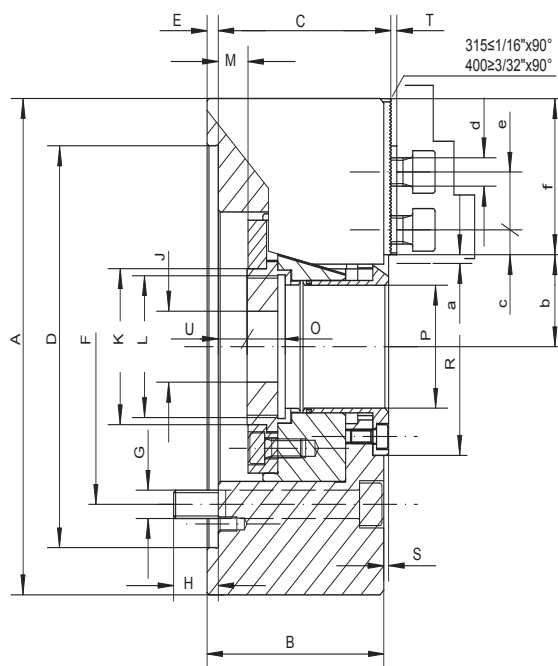
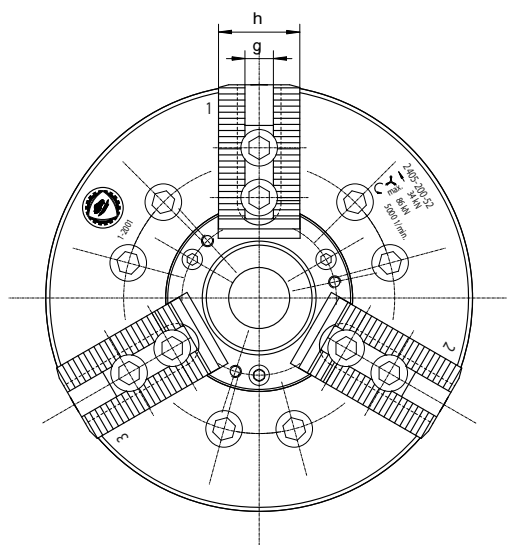
Тип	8213-135/5Z	8213-160/5K	8213-200/6K	8213-250-315/8K	8213-400/11K
Размер	135	160	200	315	400
Конец шпинделя по DIN 55026	A5	A5	A6	A8	A11
BF	120	140	170	220	300
BA	82,563	82,563	106,375	139,719	196,869
BB	72	79,5	103	136,1	192,8
C	104,8	104,8	133,4	171,4	235
C2	104	116	150	190	260
D	3xM10	6xM10	6xM12	6xM16	6xM20
D1	3xM6	3xM6	3xM6	3xM8	3xM10
L	13,5	13,5	19,5	20	24
L1	7	8	7	12	13
T	17	15	17	18	24
Вес [кг]	1,1	1,5	2,3	4,2	9,6



Тип	8213-200/5K	8213-250/6K	8213-315/6K
Размер	200	250	315
Конец шпинделя	A5	A6	A6
BF	170	220	220
BA	82,563	106,375	106,375
BB	79,5	103	103
C	104,8	133,4	133,4
C1	133,4	171,4	171,4
C2	150	190	190
D	6xM10	6xM12	6xM12
D1	6xM12	6xM16	6xM16
D2	3xM8	3xM8	3xM8
E	-	110	110
L	17	19	18
T	20	25	30
X	-	10,5	15,5
Вес [кг]	2,5	5,2	6,2

Пример заказа: 8213-160/5K

Тип 2405



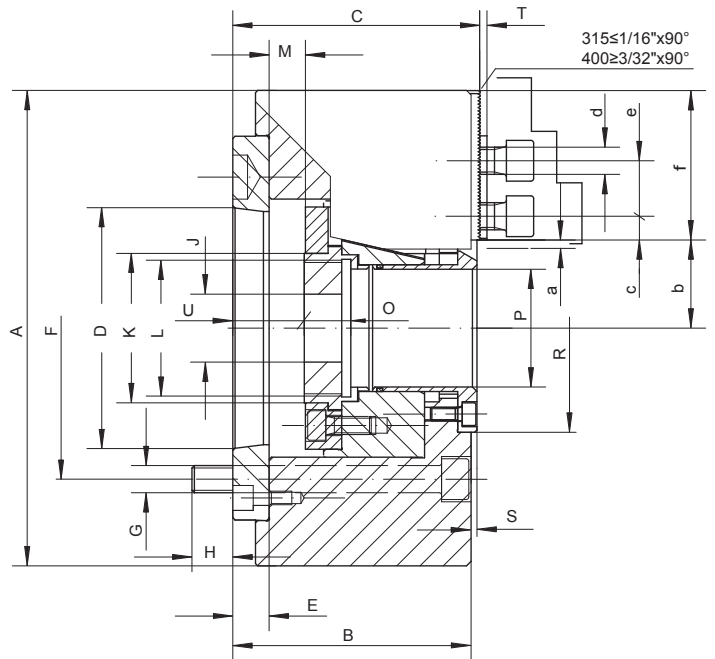
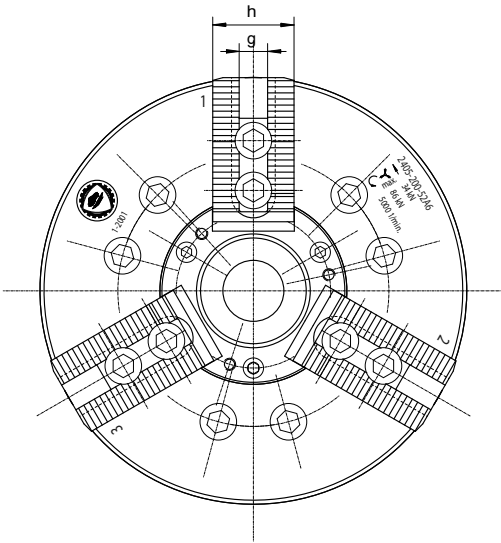
- Вставка позволяет легко превратить патрон в модель с закрытым отверстием (см. стр. 129)
- Патроны с диаметром 500 мм, 630 мм и 800 мм можно изготовить по запросу
- Стандартные принадлежности (см. стр. 120)

Размер	160-45	200-52	250-75	315-91	400-120	
A	169	210	254	315	400	
B	81	95	106	108	130	
C	78,70	92,70	103,70	105,70	126,2	
D H6	140	170	220	220	300	
E	6	6	6	6	6	
F	104,8	133,4	171,4	171,4	235	
G	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM20	
H	13,5	16,5	18	17	28	
J min.	M27x2	M36x2	M50x2	M56x2	M68x2	
K	60	66	94	108	140	
L max.	M55x2	M60x2	M85x2	M100x2	M130x2,5	
M max (Ход клина)	16	22,5	27	27	34	
O	19	20,5	25	28	39	
P (Отверстие)	45	52	75	91	120	
R	70	92	117	134	164	
S	2,6	2,6	2,6	0,6	0,5	
T	3,30	3,80	3,80	3,80	4,3	
U min.	-5	-8	-18,5	-19	-23	
U max.	11	14,5	8,5	8	11	
a (Ход кулачков)	3,5	5	6	6	7,85	
b min.	30,1	35,4	48	56,8	74,65	
b max.	33,6	40,4	54	62,8	82,5	
c min.	9	9,5	12,4	12,5	15	
c max.	25	33	41	55	58	
d	M12	M12	M16	M16	M20	
e	24	24,5	32	32	43	
f	51	64,5	73	94	115	
g H7	17	17	21	21	25,5	
h	38	40	45	52	60	
Мах. расход по наклад. кул.	mm	212	278	345	392	494
Мах. Сила втягивания	daN	2200	3400	4300	5600	7100
Мах усилие зажима	daN	5700	8600	11100	14400	18000
Мах. Скорость	rpm	6000	5000	4200	3300	2500
Момент инерции	kgm 2	0,057	0,15	0,31	0,73	2,15
Вес без накладных кулачков	kg	11,5	18	34,5	55,5	107,5

Запасные части см. стр. 127-128

Пример заказа: 2405-160-45

Тип 2405-А

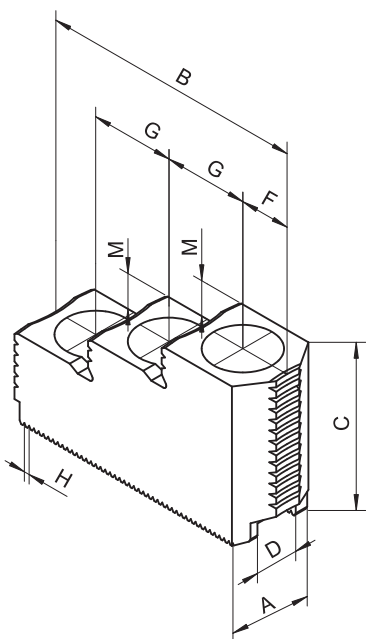


- Вставка позволяет легко превратить патрон в модель с закрытым отверстием (см. стр. 129)
- Патроны с диаметром 500 мм, 630 мм и 800 мм можно изготовить по запросу
- Стандартные принадлежности (см. стр. 120)

Размер	160-45A5	200-52A6	250-75A8	315-91A8	400-120A11
A	169	210	254	315	400
B	93	112	135	139	168
C	96,7	115,7	138,7	142,7	170,2
D	82,563	106,375	139,719	139,719	196,869
E	18	23	35	37	44
F	104,8	133,4	171,4	171,4	235
G	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM20
H	10,5	13,5	23	20	34
J min.	M27x2	M36x2	M50x2	M56x2	M68x2
K	60	66	94	108	140
L max.	M55x2	M60x2	M85x2	M100x2	M130x2,5
M max (Ход клина)	16	22,5	27	27	34
O	19	20,5	25	28	39
P (Отверстие)	45	52	75	91	120
R	70	92	117	134	164
S	2,6	2,6	2,6	0,6	0,5
T	3,30	3,80	3,80	3,80	4,3
U min.	13	16,5	16,5	18	21
U max.	29	37,5	43,5	45	55
a (Ход кулачков)	3,5	5	6	6	7,85
b min.	30,1	35,4	48	56,8	74,65
b max.	33,6	40,4	54	62,8	82,5
c min.	9	9,5	12,4	12,5	15
c max.	25	33	41	55	58
d	M12	M12	M16	M16	M20
e	24	24,5	32	32	43
f	51	64,5	73	94	115
g H7	17	17	21	21	25,5
h	38	40	45	52	60
Мах. расход по наклад. кул.	mm	212	278	345	494
Мах. Сила втягивания	daN	2200	3400	4300	5600
Мах Усилие зажима	daN	5700	8600	11100	14400
Мах. Скорость	rpm	6000	5000	4200	3300
Момент инерции	kgm 2	0,062	0,16	0,33	0,76
Вес без накладных кулачков	kg	12,8	19,5	40	61,5

Запасные части см. стр. 127-128

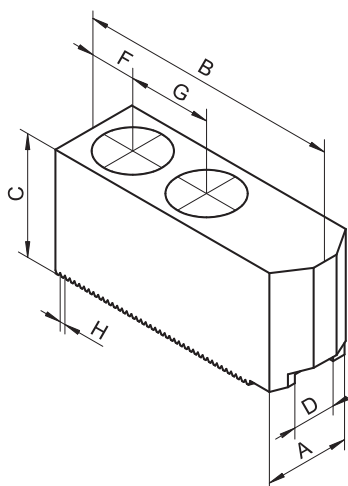
Пример заказа: 2405-200-52A6



КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Резьба	Вес кг
0642 985 216 106	160	28	76	45	17	14	24	1/16x90	10	M12	0,320
0642 985 217 107	200	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16x90	12	M12	0,450
0642 985 217 209	250	40	102	58	21	19	32	1/16x90	14	M16	0,830
0642 985 217 300	315	40	102	58	21	19	32	1/16x90	14	M16	0,820
0642 985 217 428	400	50	140	75	25,5	27	43	3/32x90	18	M20	2,155

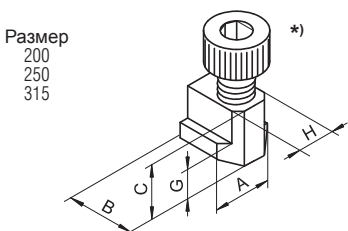
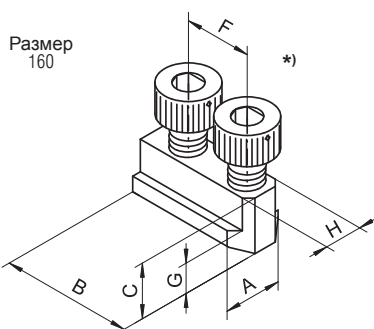
Пример заказа: 0642 985 217 107



МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	D H7	F	G	H	Резьба	Вес кг
0642 985 215 105	160	35	70	40	17	15	24	1/16x90	M12	0,540
0642 985 215 207	200	40	90	50	17	15	24	1/16x90	M12	1,120
0642 985 215 309	250	45	100	55	21	20	28	1/16x90	M16	1,430
0642 985 215 400	315	45	110	70	21	20	28	1/16x90	M16	2,210

Пример заказа: 0642 985 215 207



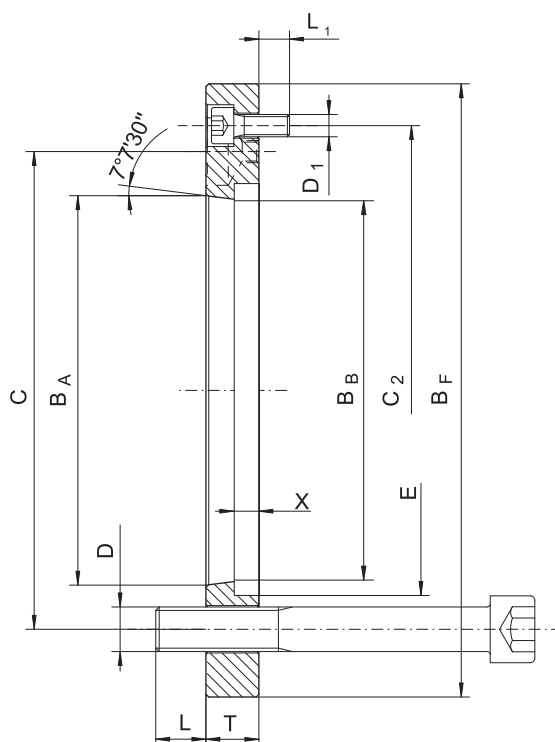
Т-ОБРАЗНАЯ ВКЛАДКА

Код №	Размер	A	B	C	F	G	H h6	Резьба ^{*)}	Вес кг
0642 985 221 100	160	23	42	21,5	24	9,5	17	M12x25	0,100
0642 985 221 201	200	23	19	21,5	-	9	17	M12x25	0,030
0642 985 221 303	250	27	24	25,5	-	10,5	21	M16x30	0,050
0642 985 221 303	315	27	24	25,5	-	10,5	21	M16x30	0,050
0642 985 221 405	400	34	30	29	-	12	25,5	M20x40	0,090

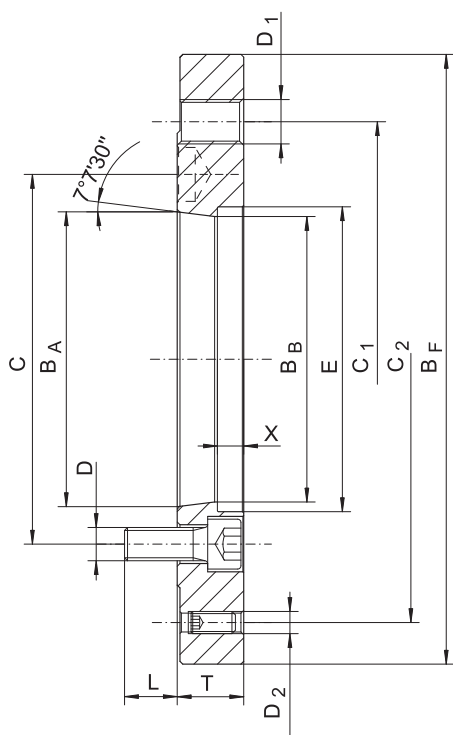
^{*)} Винты для Т-образной вкладки не включены

Пример заказа: 0642 985 221 201

Тип 8213



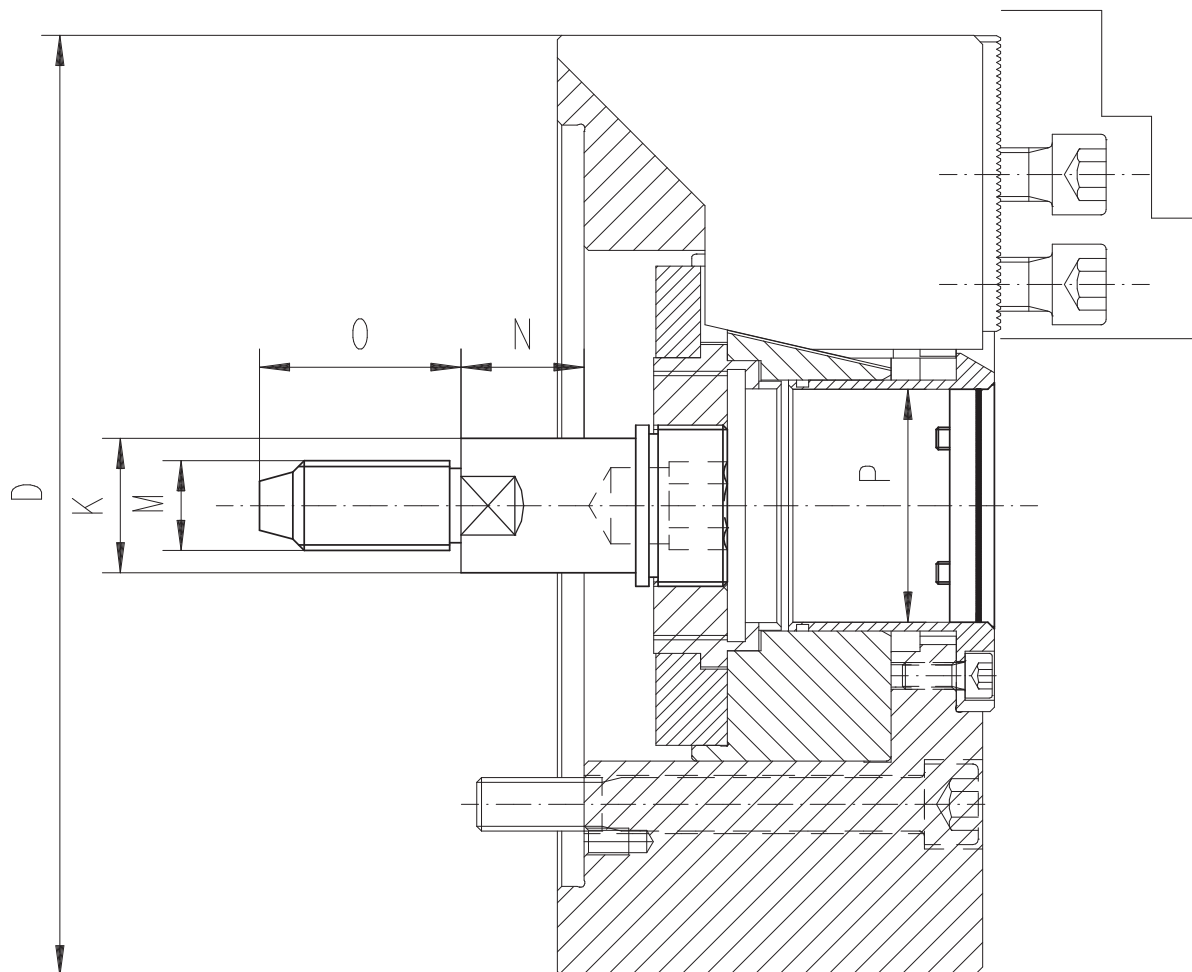
Тип	8213-160/5	8213-200/6	8213-250/8	8213-315/8	8213-400/11
Размер	160	200	250	315	400
Конец шпинделя по DIN 55026	A5	A6	A8	A8	A11
BF	140	170	220	220	300
BA	82,563	106,375	139,719	139,719	196,869
BB	79,5	103	136,1	136,1	145
C	104,8	133,4	171,4	171,4	235
C2	116	150	190	190	260
D	6xM10	6xM12	6xM16	6xM16	6xM20
D1	3xM6	3xM6	3xM8	3xM8	3xM10
L	10,5	13,5	23	20	34
L1	8	7	11	11	12
T	18	23	35	37	44
E	92	115	149	165	202
X	3	6,5	7,5	4	11
Вес [кг]	1,7	2,8	6,5	7,3	17,2



Тип	8213-200/5	8213-250/6	8213-315/6
Размер	200	250	315
Конец шпинделя	A5	A6	A6
BF	170	220	220
BA	82,563	106,375	106,375
BB	79,5	103	103
C	104,8	133,4	133,4
C1	133,4	171,4	171,4
C2	150	190	190
D	6xM10	6xM12	6xM12
D1	6xM12	6xM16	6xM16
D2	3xM8	3xM8	3xM8
E	115	149	165
L	17	19	18
T	26	33	35
X	6,5	7,5	20
Вес [кг]	3	5,8	7

Пример заказа: 8213-200/5

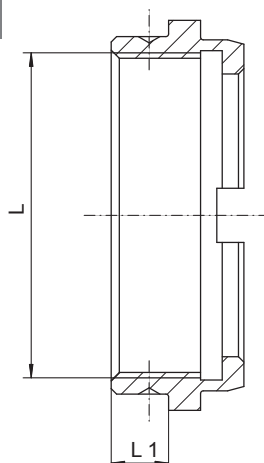
Тип 2404



Тип	2405; 2405-А; 2405-К; 2405-КА; 2405-З; 2405-ЗА					
Размер	135-34	160-45	200-52	250-75	315-91	400-120
D	135	169	210	254	315	400
P	34	45	52	75	91	120
K	20	24	30	36	36	36
M	M12	M16	M20	M24	M24	M24
N	25,5	25,5	27,5	33	34	27
O	35	40	45	55	55	55

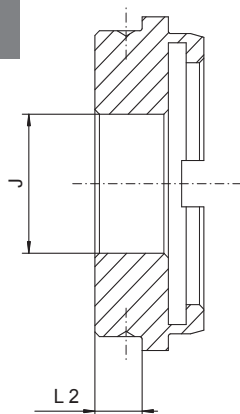
Пример заказа: 2404-200-52

- Специальная вставка для патрона со сквозным отверстием позволит преобразовать патрон в вариант с закрытым отверстием
- В комплект входят:
 - 1) Крышка для установки на переднюю поверхность корпуса патрона
 - 2) Специальный винт – шток, для соединения, при помощи резьбы патрона, с исполнительным гидро- или пневмоцилиндром
- Большинство размеров соответствуют размерам патрона, но требуется частичная доработка

Втягивающая гайка с резьбой


Код №	Размер	L	L1
0642 985 216 430	135	M38x1,5	15,5
0642 985 216 470		M38x2	
0642 985 216 455		M40x1,5	
0642 985 216 468		M40x2	
0642 985 216 503	160	M42x1,5	8
0642 985 216 529		M55x1,5	
0642 985 216 557		M42x2	
0642 985 216 560		M50x1,5	
0642 985 216 572	200	M55x2	11,6
0642 985 216 618		M50x1,5	
0642 985 216 620		M55x1,5	
0642 985 216 633		M60x1,5	
0642 985 216 659	250	M50x2	23
0642 985 216 661		M55x2	
0642 985 216 674		M60x2	
0642 985 216 722		M60x1,5	
0642 985 216 748	315	M85x1,5	19,5
0642 985 216 750		M60x2	
0642 985 216 735		M80x2	
0642 985 216 776		M85x2	
0642 985 216 837	315	M100x1,5	19,5
0642 985 216 878		M100x2	

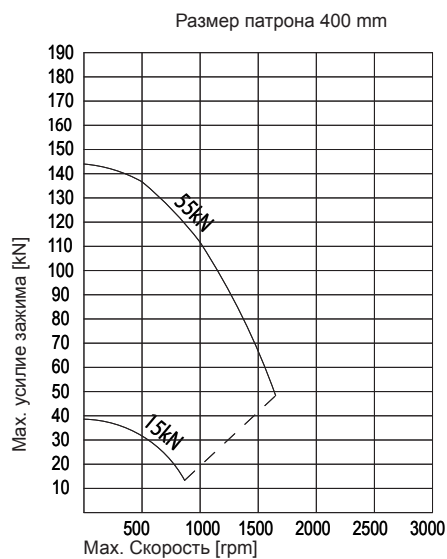
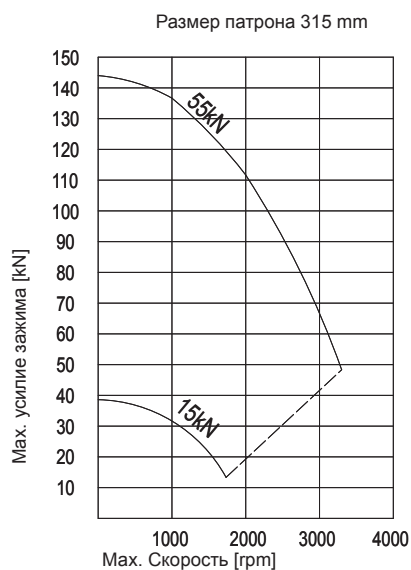
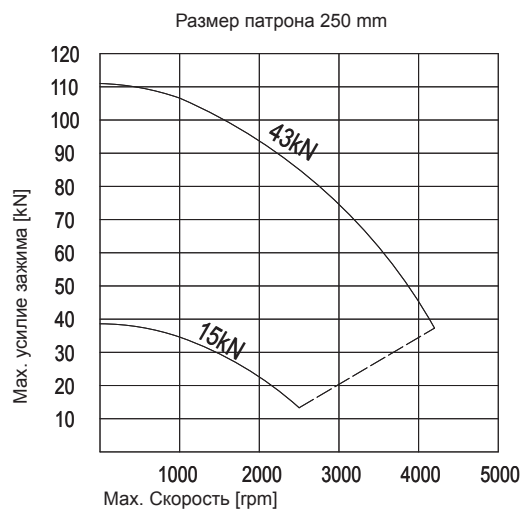
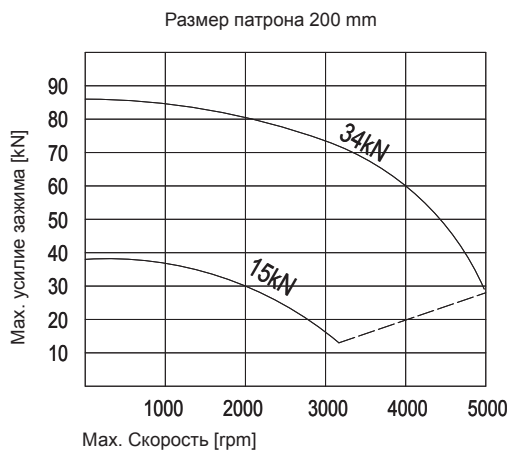
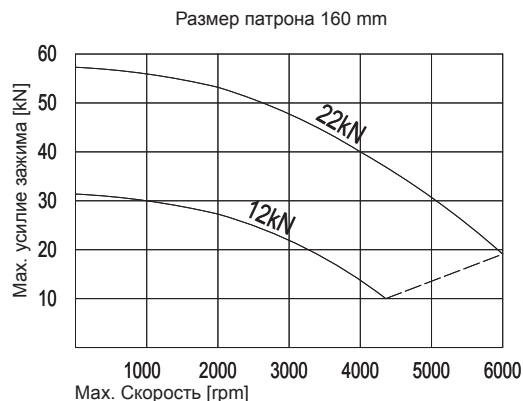
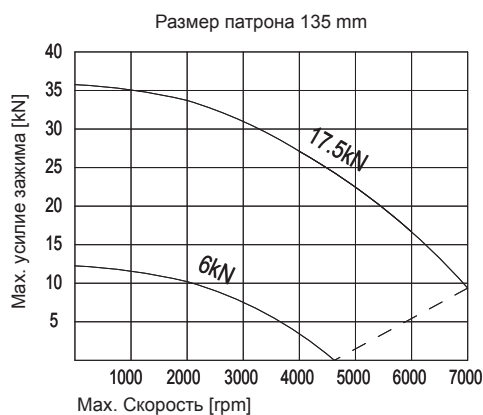
Пример заказа: 0642 985 216 618

Втягивающая гайка без резьбы


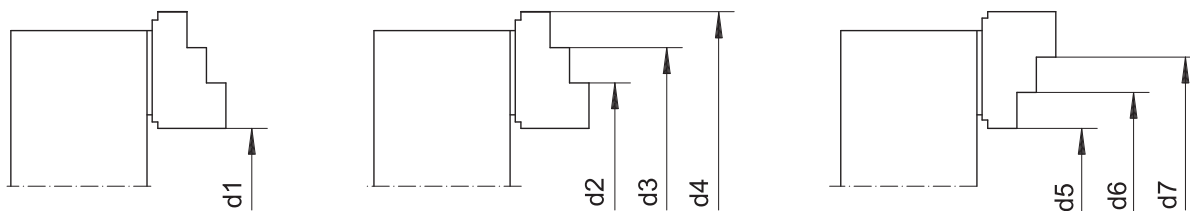
Код №	Размер	J	L2
0642 985 216 427	135	M20x1,5	15,5
0642 985 216 414		∅12	35,5
0642 985 216 585	160	M27x2	8
0642 985 216 598		∅20	28
0642 985 216 687	200	M36x2	11,6
0642 985 216 690		∅30	31,6
0642 985 216 789	250	M50x2	23
0642 985 216 791		∅45	43
0642 985 216 880	315	M56x2	19,5
0642 985 216 893		∅50	39,5

Пример заказа: 0642 985 216 687

Усилие зажима в зависимости от скорости вращения патрона

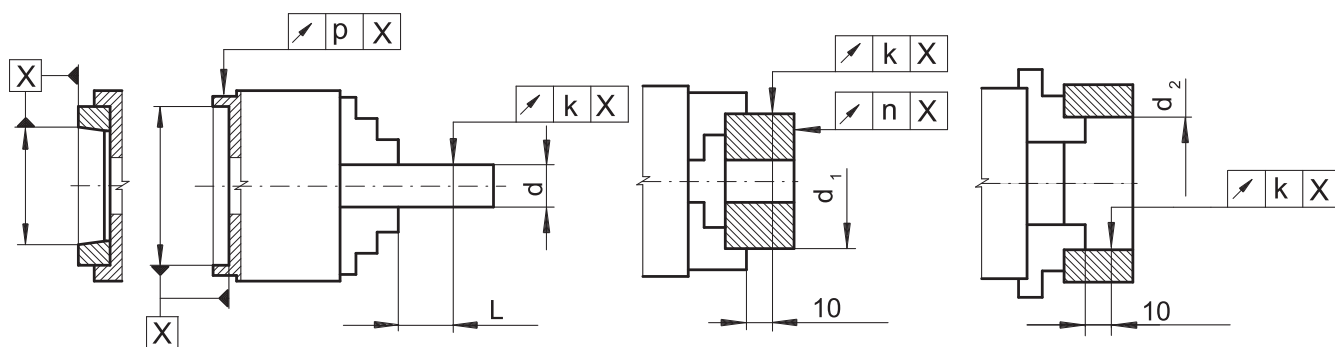


Диапазоны зажима в каленых накладных кулачках



Размер	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7
135	8-66	50-104	81-136	116-171	10-66	46-101	78-135
160	15-88	65-136	104-176	145-218	17-90	59-133	99-172
200	16-111	80-172	128-222	178-272	16-111	64-161	116-211
250	16-134	98-213	160-276	225-341	16-134	80-198	144-262
315	47-177	125-254	185-315	255-385	47-177	117-247	177-307
400	55-210	150-300	235-390	370-480	55-210	150-300	235-390

Точность



Размер	135-34 Z	160-45 K	200-52 K	250-75 K	315-91 K	400-120 K
d	18	20	32	32	50	75
	32	32	50	50	80	100
	40	50	80	80	125	125
L	40	40	40	60	80	80
d1	100	125	200	200	250	250
d2	75	100	125	162	162	252
k	0,02	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05
n	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
p	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04

**Особенности:**

- Изготовлены из высокопрочной стали, что продлевает срок эксплуатации патрона при обеспечении большой жесткости, и большой износостойкости
- Уникальная конструкция: гайка клина изготовлена очень прочной и позволяет осуществлять прямую передачу толкающей силы на мастер кулачки и в область прямых кулачков - эффективно противодействуя потере захватывающих сил, что приводит к передаче большего усилия
- Закаленные и отшлифованные рабочие поверхности обеспечивают большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Патроны с проходным отверстием могут работать на высоких скоростях вращения
- Мастер кулачки с защитой от вылета
- Мастер кулачки с непосредственной смазкой
- Дисбаланс G 6,3
- Цилиндрическая посадка, с размерами в соответствии с DIN 6353

Применение:

- Патрон первого класса, с повышенной точностью захвата, для высокоточной обработки на станках с ЧПУ и обрабатывающих центрах

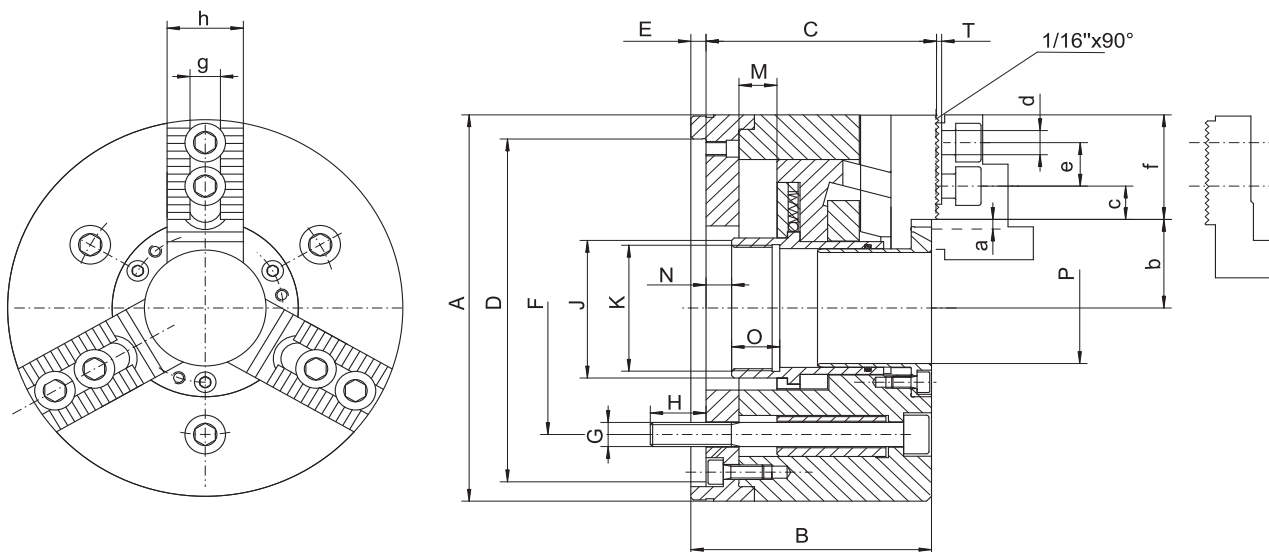
Стандартная комплектация:

- Патрон и винты для крепления кулачков
- Переворачивающиеся накладные кулачки
- Т-образные вставки
- Ключ для патрона
- Рым болт (для размеров более 200 мм)

Дополнительно:

- Патроны с диаметром 500 мм, 630 мм и 800 мм можно изготовить по запросу

Тип 2409



■ Стандартные принадлежности (см. стр. 123)

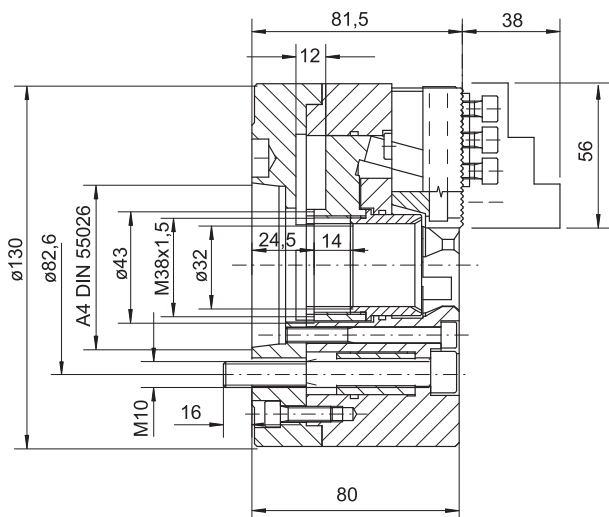
Размер	160 - 46	200 - 66	250 - 91	315 - 91	
A	160	200	250	315	
B	95	102	118	118	
C	91	98	114	114	
D H6	140	170	220	220	
E	6	6	6	6	
F	104,8	133,4	171,4	171,4	
G	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	
H	22	17	25,5	25,5	
J	58	80	107	107	
K	M52x1,5	M75x2	M100x2	M100x2	
M max (Ход клина)	15	17	20,5	20,5	
N	10	9,5	10,5	10,5	
O	19	20	28	28	
P H7	46	66	91	91	
T	2,5	3,5	3,5	3,5	
a (Ход кулачков)	3,5	4	5	5	
b min.	33,5	42,5	57,5	57,5	
b max.	37	46,5	62,5	62,5	
c min.	7,5	9,2	10,8	10,2	
c max.	23,5	31,5	31,5	61	
d	M10	M12	M12	M12	
e	18	24	24,5	24,5	
f	45,8	57,2	62	94,5	
g H7	12	17	17	17	
h	30	38	40	40	
Мах. расход по наклад. кул.	mm	204	258	311	376
Мах. Сила втягивания	daN	2500	3500	5000	6000
Мах усилие зажима	daN	5500	8500	12000	14000
Мах. Скорость	rpm	6000	5200	4500	4000
Момент инерции	kgm 2	0,05	0,10	0,30	0,74
Вес без накладных кулачков	kg	12	20	31	49

Запасные части см. стр. 136

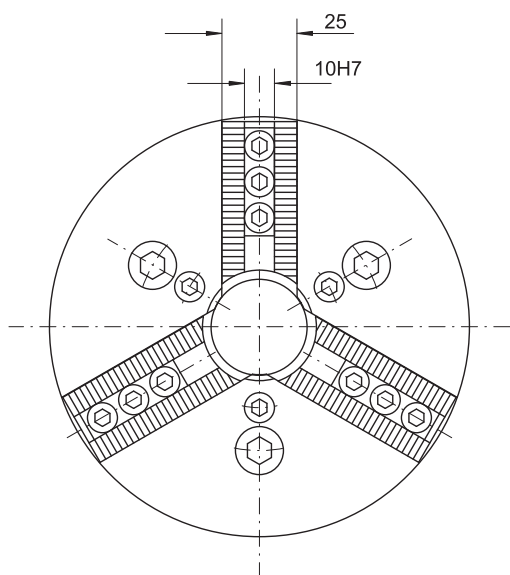
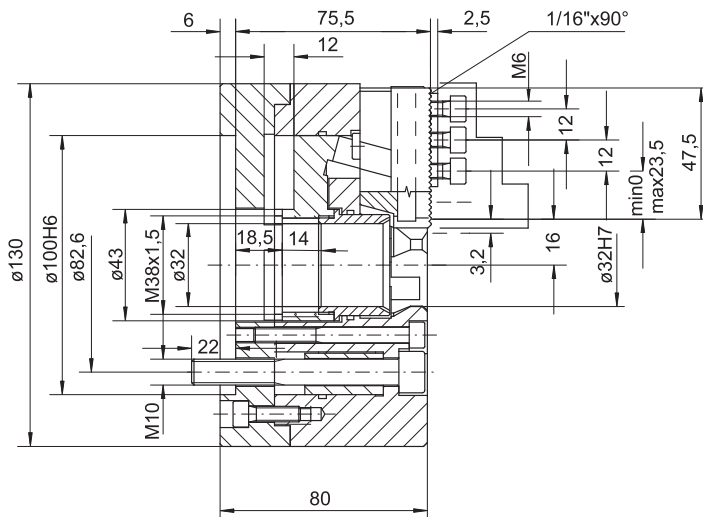
Пример заказа: 2409-160-46

Тип 2409

Тип 2409-130A4

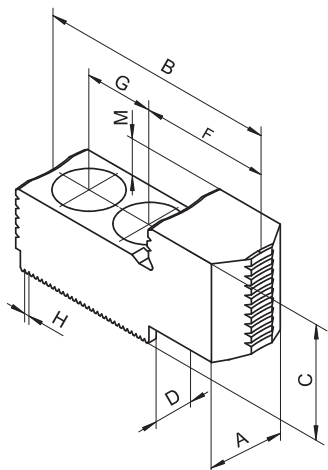
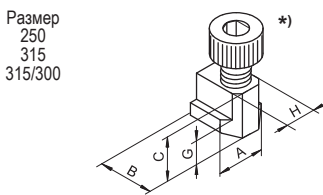
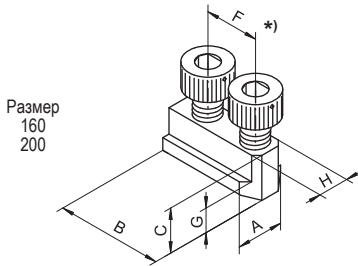
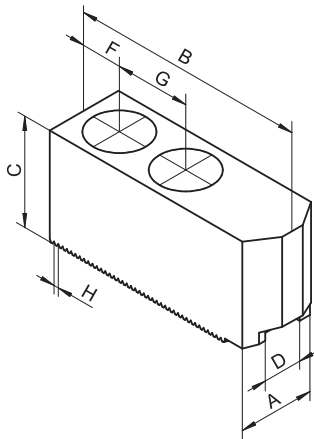
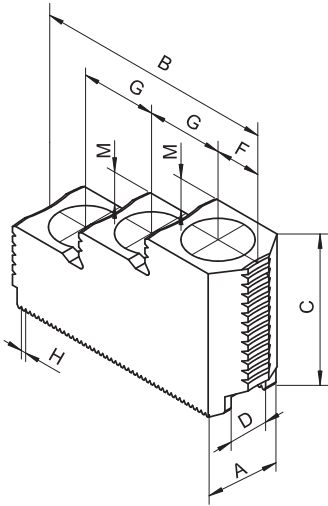


Тип 2409-130



Диапазон зажима	mm	5-130
Мах. расход по накладным кул.	mm	170
Мах. Сила втягивания	daN	2500
Мах усилие зажима	daN	5500
Мах. Скорость	rpm	8000
Момент инерции	kgm ²	0,015
Вес без накладных кулачков	kg	7
Мягие накладные кулачки	0642 985	215 604

Пример заказа: 2409-130



КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	DN7	F	G	H	M	Резьба	Вес кг
0642 985 217 800	160	26	60	39	12	12,5	18,0	1/16x90	10	M10	0,20
0642 985 217 812	200	28	76	45	17	14,0	24,0	1/16x90	10	M12	0,32
0642 985 217 825	250	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16x90	12	M12	0,45
0642 985 217 838	315	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16x90	12	M12	0,45
0642 985 217 840	315/300	40	102	58	21	19,0	32,0	1/16x90	14	M16	0,83

Пример заказа: 0642 985 217 812

МЯГКИЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

Код №	Размер	A	B	C	DN7	F	G	H	Резьба	Вес кг
0642 985 215 706	160	26	56	38	12	11	18	1/16x90	M10	0,310
0642 985 215 105	200	35	70	40	17	15	24	1/16x90	M12	0,540
0642 985 215 207	250	40	90	50	17	15	24	1/16x90	M12	1,120
	315	40	90	50	17	15	24	1/16x90	M12	1,120
0642 985 215 309	315/300	45	100	55	21	20	28	1/16x90	M12	1,430

Пример заказа: 0642 985 215 105

Т-ОБРАЗНАЯ ВКЛАДКА

Код №	Размер	A	B	C	F	G	H h6	Резьба *)	Вес кг
0642 985 221 510	160	17,5	34	16	18	7,5	12	M10x20	0,040
0642 985 221 100	200	23	42	21,5	24	9,5	17	M12x25	0,100
0642 985 221 201	250	23	19	21,5	-	9,0	17	M12x25	0,030
	315	23	19	21,5	-	9,0	17	M12x25	0,030
0642 985 221 303	315/300	27	24	25,5	-	10,5	21	M16x30	0,050

*) Винты для Т-образной вкладки не включены

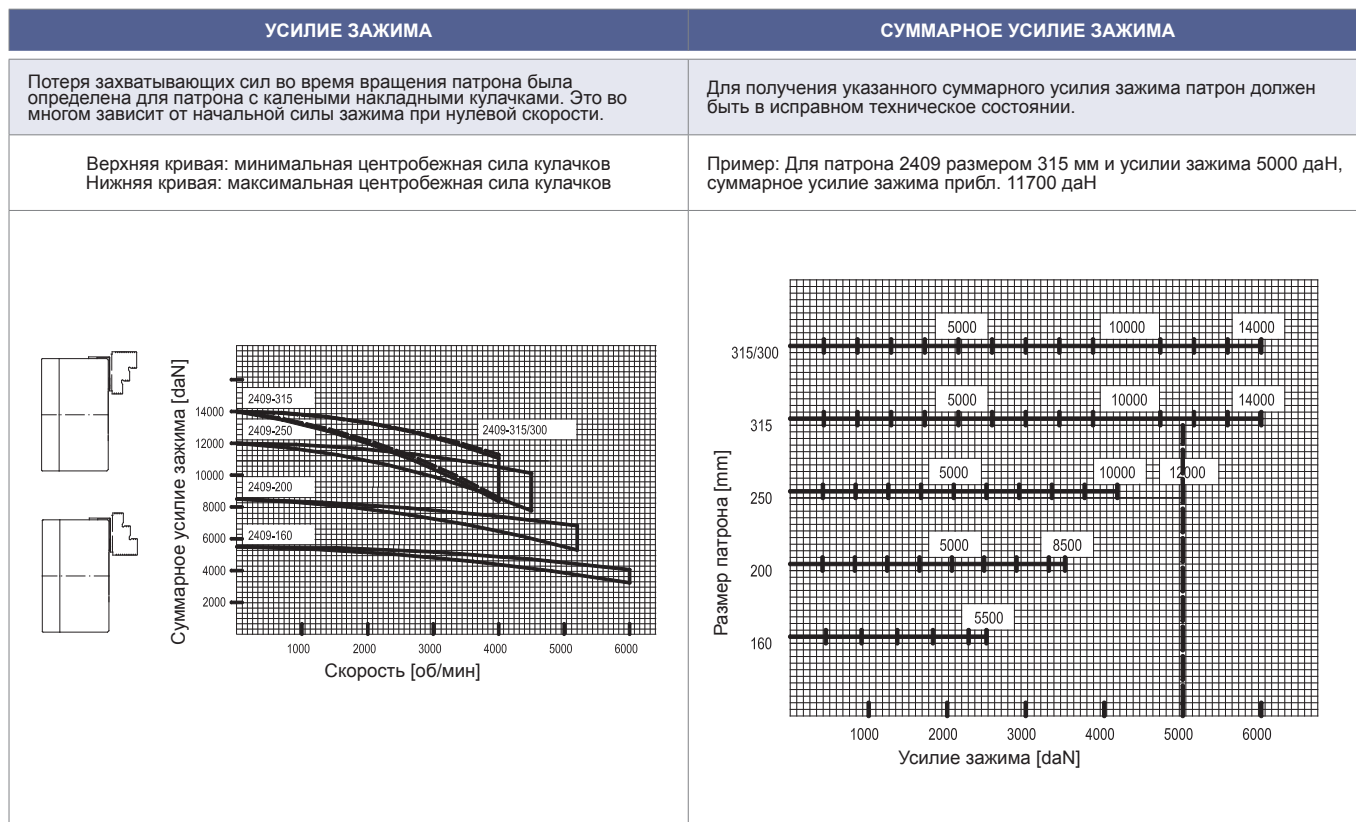
Пример заказа: 0642 985 221 100

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАЛЕННЫЕ НАКЛАДНЫЕ КУЛАЧКИ

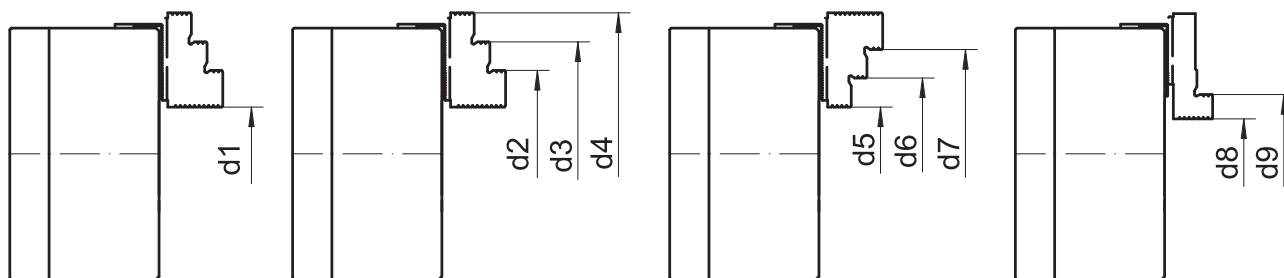
Код №	Размер	A	B	C	DN7	F	G	H	M	Резьба	Вес кг
0642 985 219 200	160	26	67	29	12	36	18,0	1/16x90	10	M10	0,240
0642 985 219 302	200	28	85	35	17	47	24,0	1/16x90	10	M12	0,290
0642 985 219 404	250	32	95	38	17	55	24,5	1/16x90	12	M12	0,630
	315	32	95	38	17	55	24,5	1/16x90	12	M12	0,630
0642 985 219 506	315/300	40	122	44	21	71	32,0	1/16x90	14	M16	1,170

Пример заказа: 0642 985 219 302

УСИЛИЕ ЗАЖИМА ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИП 2409

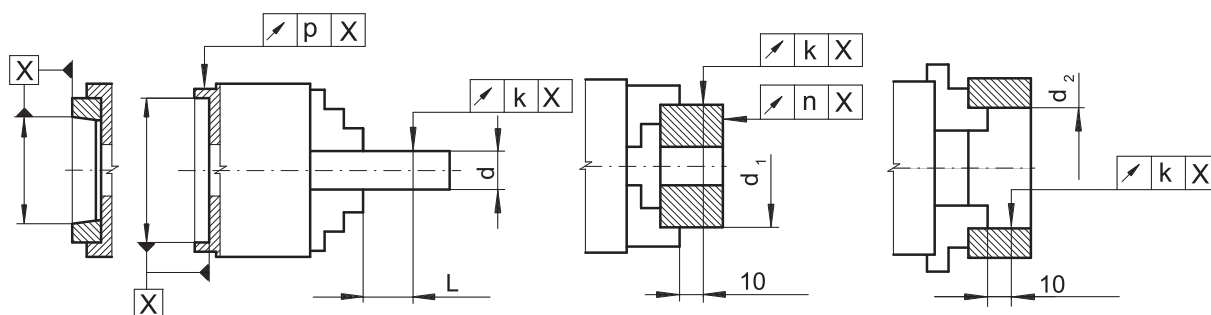


ДИАПАЗОН ЗАЖИМА ДЛЯ ПАТРОНА ТИП 2409



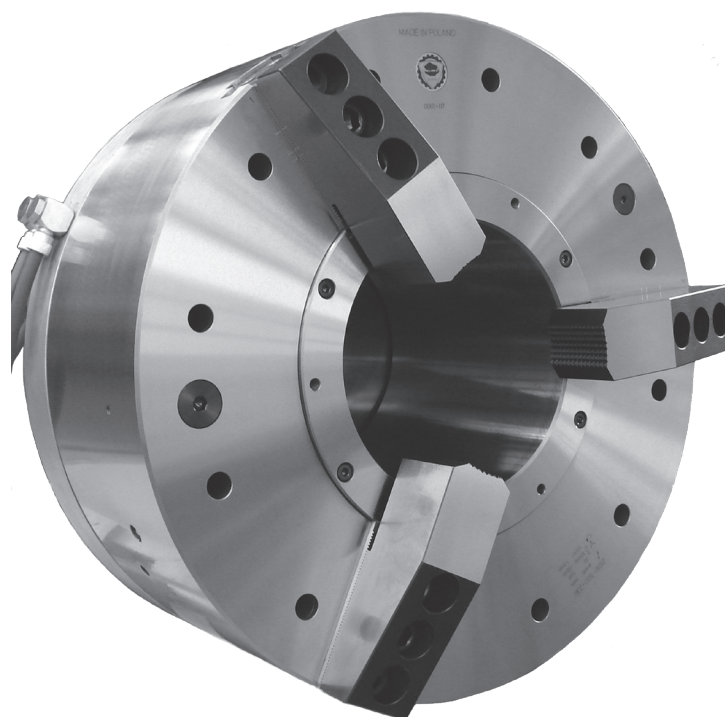
Размер	160	200	250	315	315/300
d1	22 - 90	28 - 126	60 - 156	58 - 214	74 - 200
d2	68 - 140	86 - 182	120 - 216	118 - 274	153 - 280
d3	104 - 175	134 - 232	168 - 264	166 - 320	216 - 342
d4	142 - 210	182 - 280	218 - 315	215 - 372	280 - 408
d5	24 - 94	29 - 126	60 - 156	58 - 214	74 - 200
d6	62 - 132	76 - 174	108 - 204	108 - 264	138 - 264
d7	98 - 168	124 - 220	158 - 254	156 - 315	202 - 328
d8	6 - 42	10 - 60	27 - 76	26 - 134	33 - 98
d9	36 - 72	50 - 100	82 - 130	80 - 190	88 - 152

ТОЧНОСТЬ ДЛЯ ПАТРОНОВ ТИП 2409



ТОЧНОСТЬ (mm)

Размер	130	160	200	250	315
d	18	32	32	55	60
	32	40	40	80	80
	40	50	50	125	125
L	40	40	40	40	60
d 1	100	125	125	200	200
d 2	75	100	125	125	162
k	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08
n	0,035	0,04	0,05	0,05	0,06
p	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

**Особенности:**

- Конструкция патронов (монтаж двух патронов на обоих концах шпинделя) гарантирует высокое усилие зажима во время обработки длинных заготовок
- Изготовлены из высокопрочной стали, что продлевает срок эксплуатации патрона при обеспечении большой жесткости, и большой износостойкости
- Закаленные и отшлифованные рабочие поверхности обеспечивают большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Большое проходное отверстие
- Мастер кулачки с защитой от вылета
- Мастер кулачки с непосредственной смазкой
- Встроенный предохранительный клапан обеспечивает поддержание давления в поршневых камерах в случае потери рабочего давления
- Контрольное устройство для проверки давления в камере захвата
- Двойной ход кулачков (быстрое перемещение и плавный захват)
- Дисбаланс 6,3 G

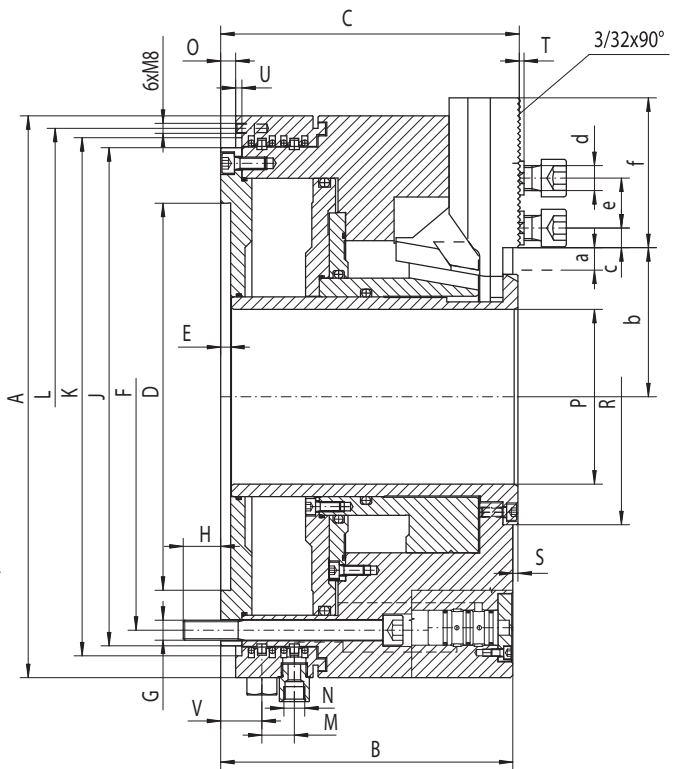
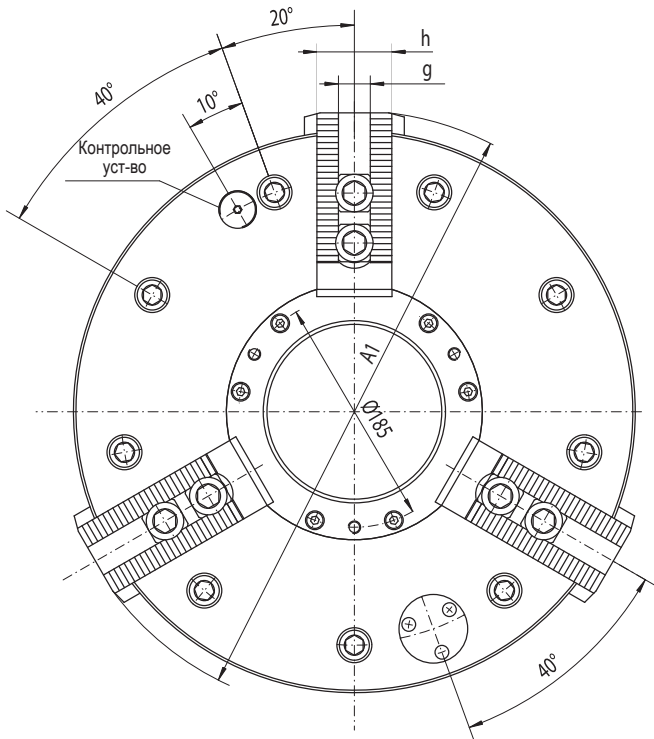
Применение:

- Эти патроны с пневматическим цилиндром с постоянным давлением (встроен в корпус патрона) специально предназначены для обработки длинных труб или аналогичных заготовок
- Патроны могут быть использованы на токарных станках позволяющих установку двух патронов на его обоих концах шпинделя. Двойная установочная конфигурация усиливает фиксацию и устойчивость при обработке длинномерных заготовок

Стандартная комплектация:

- Каленые накладные кулачки
- Набор уплотнений и внутренних прокладок
- Т-образные вставки
- Рым-болт
- Крепежные болты

Тип 2500-400-140



Размер	400
A	450
A1	483
a (ход кулачка)	19
Ход зажима	7
Быстрый ход	12
B	234
C	239
D H6	310
E	8
F	374
G	9xM16
H	30
J	400
K H9	415
L	430
M	26
N	63/8"
O	12
P (Отверстие)	140
R g6	205
S	4
T	4
U	5
V	33
b min.	100
b max.	119
c min.	15,5
c max.	68
d	M20
e	40
f	120
g H7	25,5
h	60

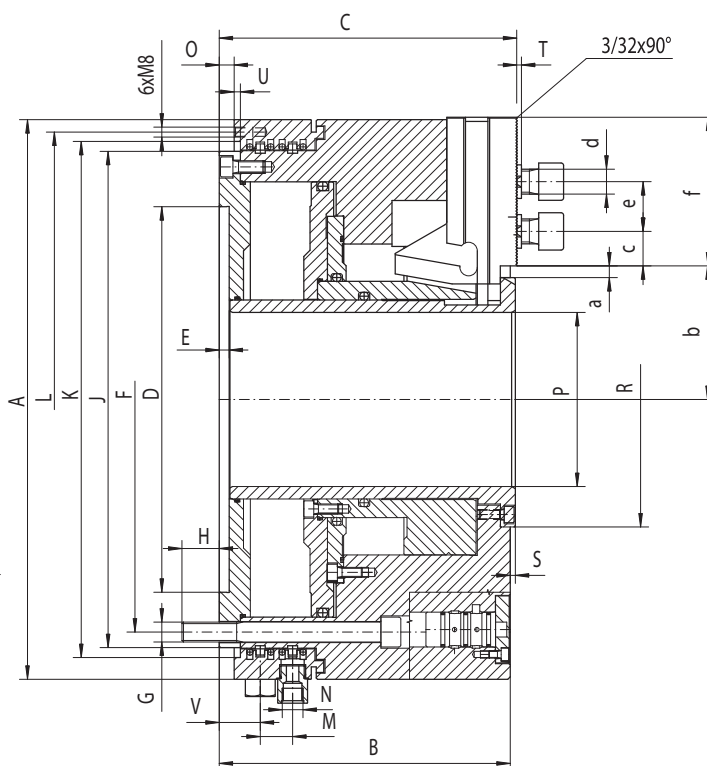
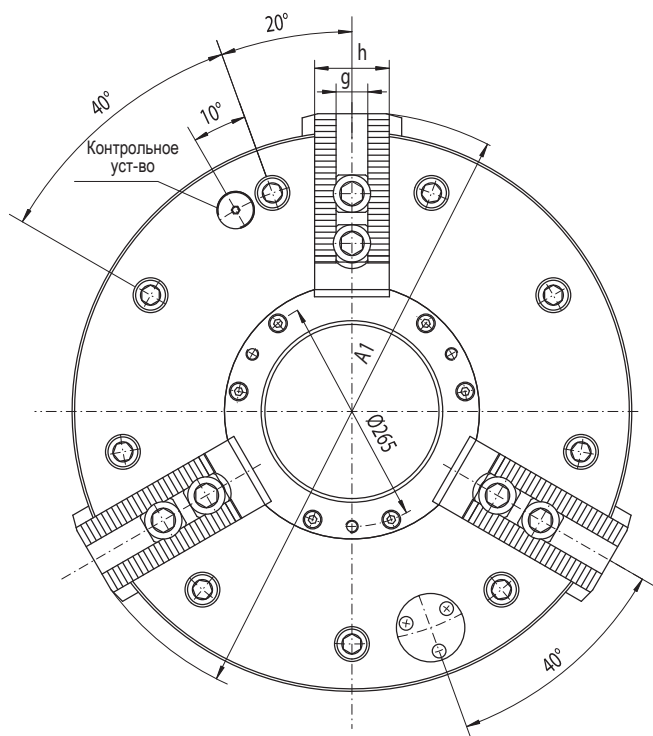


■ Стандартные принадлежности (см. стр. 139)

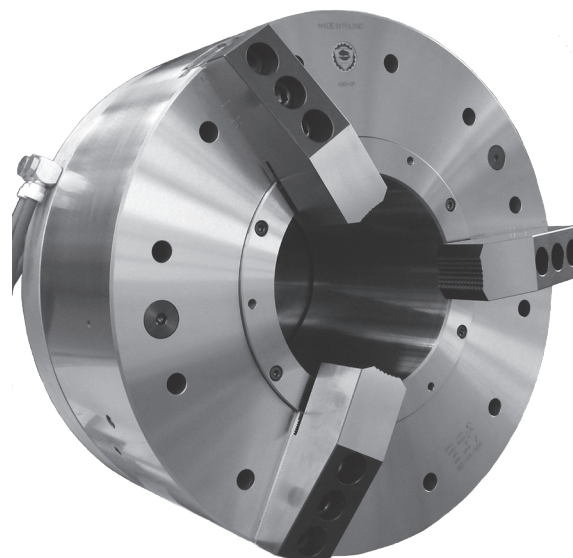
Размер	400	
Рабочее давление	bar min.	3,5
	bar max.	10
Расход воздуха (за один такт)	l	3,7
Суммарное усилие зажима	daN	9 000
Мах. Скорость	rpm	1 300
Момент инерции	kgm 2	6,0
Вес без накладных кулачков	kg	210
Диапазон зажима	mm	65÷220

Пример заказа: 2500-400

Тип 2500-500-220



Размер	500
A	500
A1	512
a (ход кулачка)	8,5
Ход клина	48
B	234
C	239
D H6	360
E	8
F	424
G	9xM16
H	30
J	450
K H9	465
L	480
M	26
N	63/8"
O	12
P (Отверстие)	220
R g6	285
S	4
T	4
U	5
V	33
b min.	135
b max.	143,5
c min.	15,5
c max.	60
d	M20
e	38
f	110,5
g H7	25,5
h	60

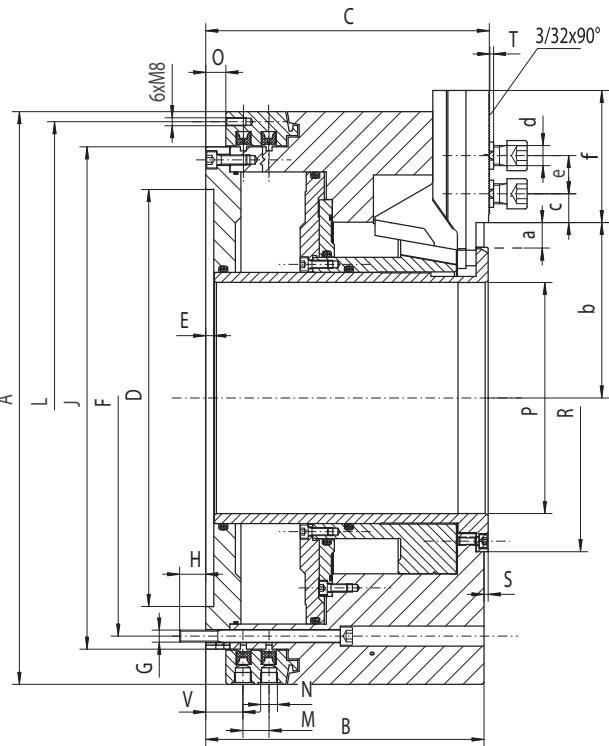
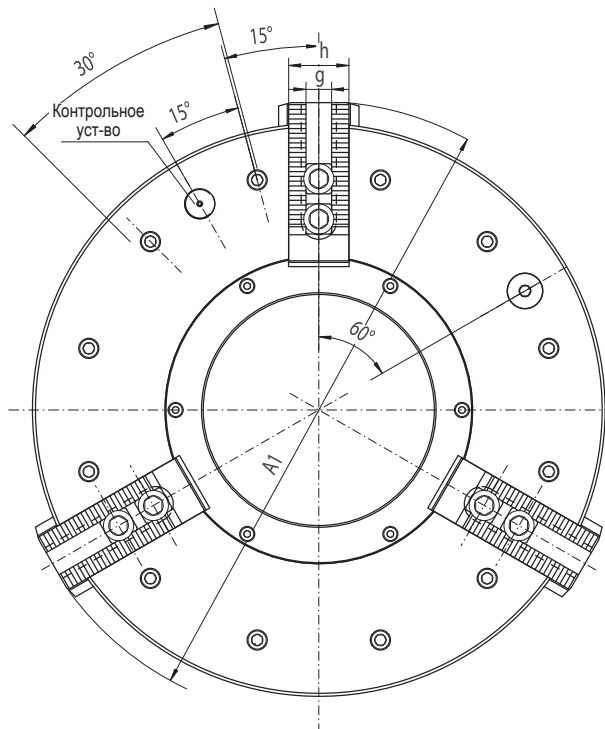


■ Стандартные принадлежности (см. стр. 139)

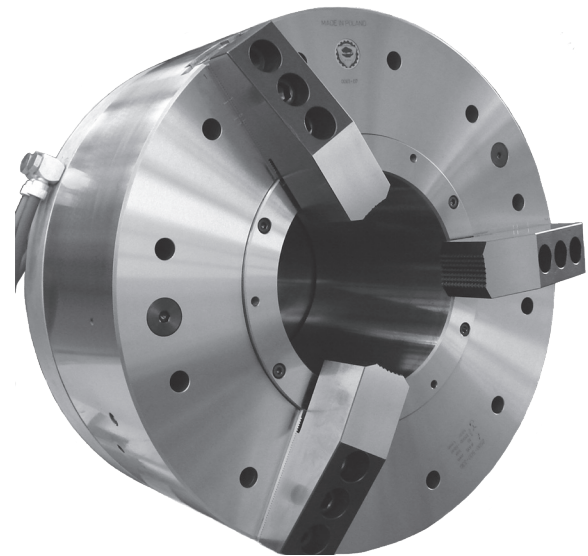
Size	500
Рабочее давление	bar min. 3,5 bar max. 10
Расход воздуха (за один такт)	l ~ 4
Суммарное усилие зажима	daN 9 000
Мах. Скорость	rpm 800
Момент инерции	kgm ² 10,0
Вес без накладных кулачков	kg 233
Диапазон зажима	mm 65 ÷ 280

Пример заказа: 2500-500-220

Тип 2500-500-230



Размер	500
A	570
A1	615
a (ход кулачка)	25,4
Ход зажима	8,6
Быстрый ход	16,8
B	277
C	282
D H6	415
E	8
F	474
G	12xM12
H	26
J	500
L	550
M	26
N	R3/8"
O	20
P (Отверстие)	230
R g6	306
S	4
T	4
V	37
b min.	149,2
b max.	174,6
c min.	15,5
c max.	81
d	M20
e	38
f	131,5
g H7	25,5
h	60

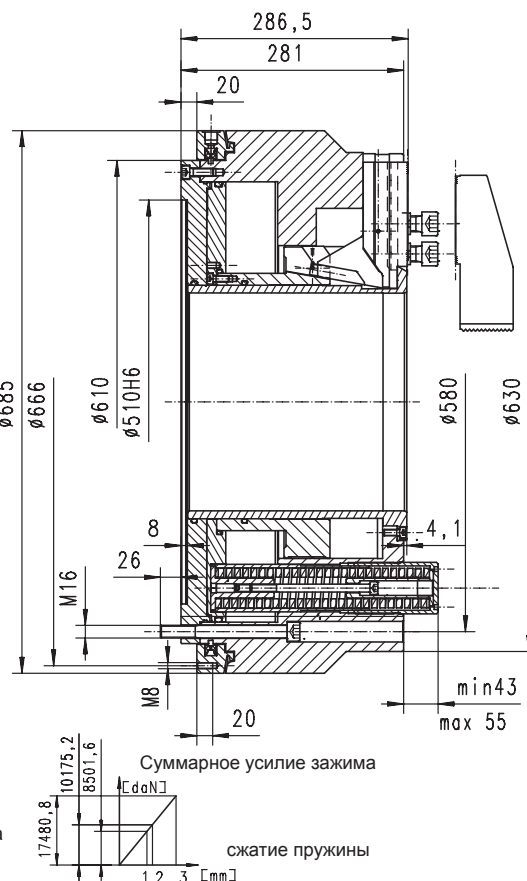
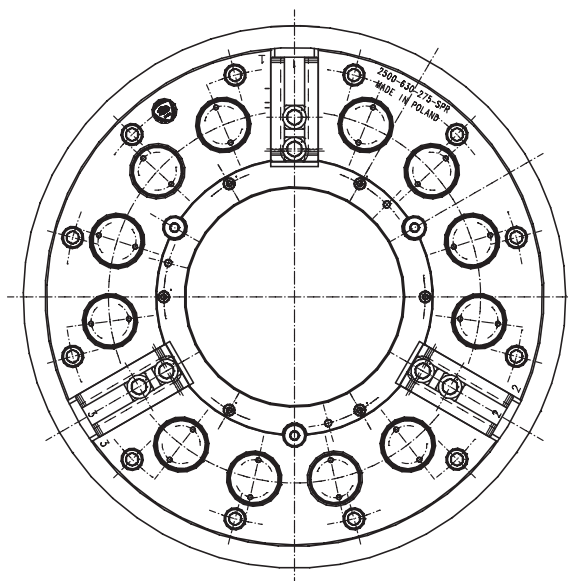


■ Стандартные принадлежности (см. стр. 139)

Размер	500	
Рабочее давление	bar min.	3,5
	bar max.	10
Расход воздуха (за один такт)	l	7
Суммарное усилие зажима	daN	17 000
Мах. Скорость	rpm	1 000
Момент инерции	kgm 2	16,0
Вес без накладных кулачков	kg	335
Диапазон зажима	mm	65÷280

Пример заказа: 2500-500-230

Тип 2500-630-275-SPR



- 1 - начальное напряжение пружины
2 - верхний предел диапазона захвата
3 - нижний предел диапазона захвата

Size		630
Max. скорость	[rpm]	1000
Ход кулачка	[mm]	25,4
Ход зажима	[mm]	8,6
Быстрый ход	[mm]	16,8
Давление расхода кулачков	[bar]	min. 6; max. 10
Усилие зажима	[daN]	15000
Вес	[kg]	490
Высота	[mm]	min. 324
Диаметр	[mm]	630/685
Отверстие	[mm]	275
Вес	[kg]	490
Диапазон зажима	mm	104 - 300

Применение:

- Патроны с подпружиненным захватом в основном предназначены для захвата трубы или других заготовок похожей формы
- Заготовка зажимается посредством работы множества пружин и разжимается при помощи - пневматического цилиндра установленного внутри патрона
- Подача воздуха осуществляется через фиксированный кронштейн подачи на корпусе
- Проходное отверстие позволяет обрабатывать трубы диаметром до 275 мм

Особенности:

- Изготовлены из высокопрочной стали
- Рабочие поверхности всех частей закалены и отшлифованы
- Жесткая конструкция с большим сквозным отверстием
- Прямая смазка кулачков
- Двойной ход кулачков (быстрое перемещение и плавный захват)
- Захват при помощи пружин
- Разжим сжатым воздухом
- Дисбаланс класс G 6,3

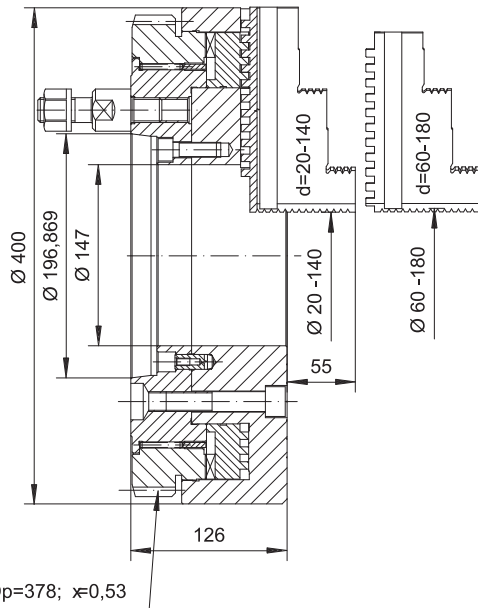
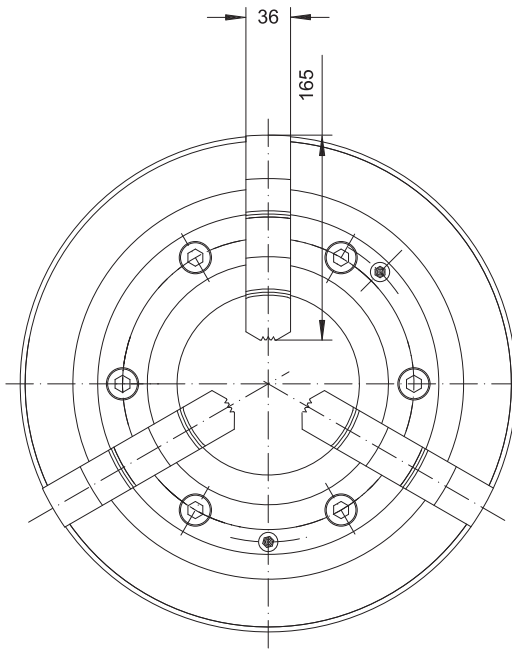
Стандартная комплектация:

- Набор крепежных винтов
- Каленые накладные кулачки
- Т-образные вставки
- Рым болт
- Винты для аварийного открывания патрона
- Ключи для захвата
- Руководства по эксплуатации



Пример заказа: 2500-630-275-SPR

Тип 2534-400P, 2534-400L



Зубчатая передача : $m=3,5; z=108; D_p=378; x=0,53$

Особенности:

- Зажим осуществляется специальной системой передаточного механизма, только если станок оснащен системой зубчатой передачи

Применение:

- Специально предназначенные для обработки длинных труб или аналогичных заготовок, а также могут быть использованы на токарных станках позволяющих установку двух патронов на обоих концах шпинделя
- Двойная установочная конфигурация усиливает фиксацию и устойчивость при обработке длинномерных заготовок

Стандартная комплектация:

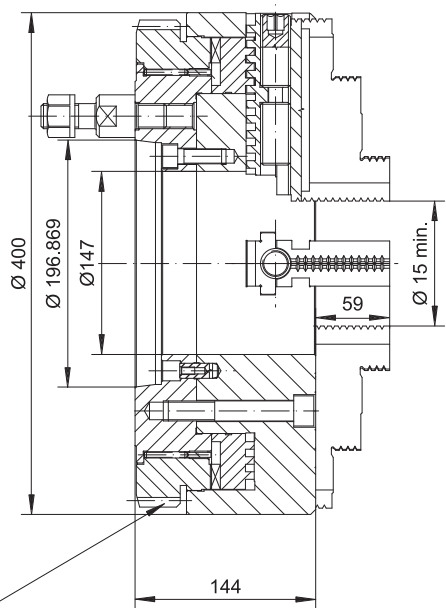
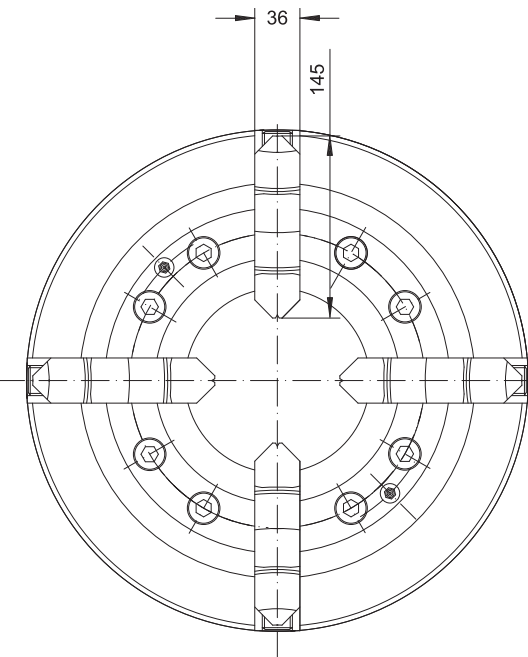
- Каленые цельные кулачки

Пример заказа: 2534-400P

Пример заказа: 2534-400L

ЧЕТЫРЕХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН САМОЦЕНТРИРУЮЩИИ И С НЕЗАВИСИМЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ КУЛАЧКОВ

Тип 2635-400P, 2635-400L



Зубчатая передача : $m=3,5; z=108; D_p=378; x=0,53$

Особенности:

- Зажим осуществляется специальной системой передаточного механизма, только если станок оснащен системой зубчатой передачи

Применение:

- Специально предназначенные для обработки длинных труб или аналогичных заготовок, а также могут быть использованы на токарных станках позволяющих установку двух патронов на обоих концах шпинделя
- Двойная установочная конфигурация усиливает фиксацию и устойчивость при обработке длинномерных заготовок

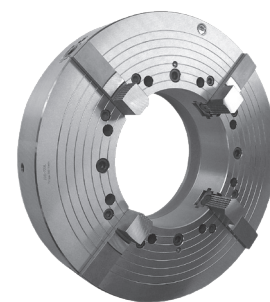
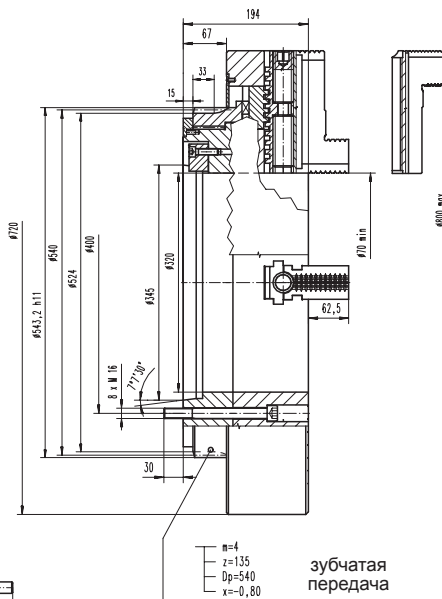
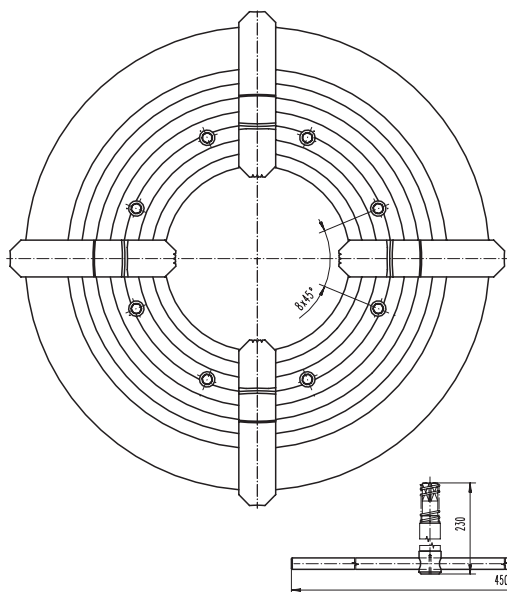
Стандартная комплектация:

- Каленые цельные кулачки

Пример заказа: 2635-400P

Пример заказа: 2635-400L

Тип 2615-720-320 P, 2615-720-320 L



Особенности:

- Зажим осуществляется специальной системой передаточного механизма, только если станок оснащен системой зубчатой передачи

Применение:

- Специально предназначенные для обработки длинных труб или аналогичных заготовок, а также могут быть использованы на токарных станках, позволяющих установку двух патронов на обоих концах шпинделя
- Двойная установочная конфигурация усиливает фиксацию и устойчивость при обработке длинномерных заготовок

Стандартная комплектация:

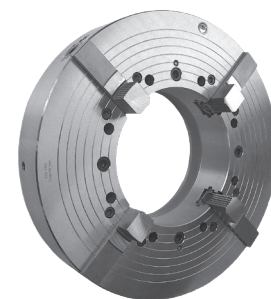
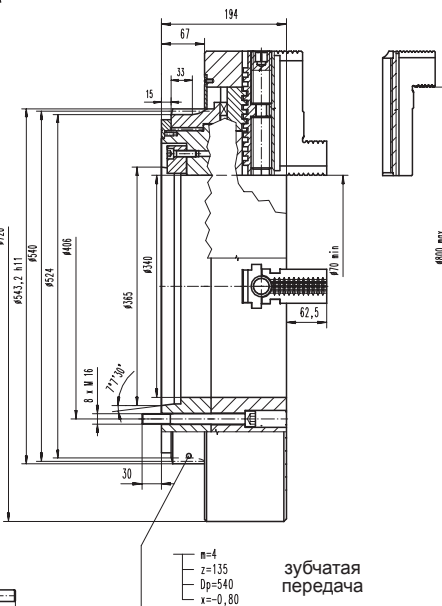
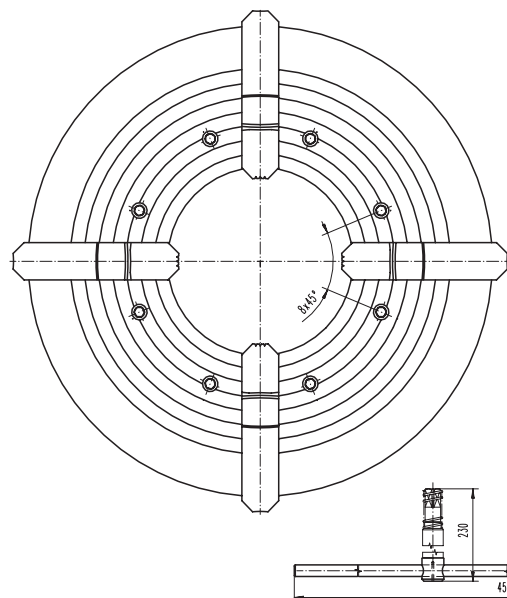
- Каленые цельные кулачки

Пример заказа: 2615-720-320 P

Пример заказа: 2615-720-320 L

ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН САМОЦЕНТРИРУЮЩИЙ И С НЕЗАВИСИМЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ КУЛАЧКОВ

Тип 2615-720-340 P, 2615-720-340 L



Особенности:

- Зажим осуществляется специальной системой передаточного механизма, применима если станок оснащен системой зубчатой передачи

Применение:

- Специально предназначенные для обработки длинных труб или аналогичных заготовок, а также могут быть использованы на токарных станках позволяющих установку двух патронов на обоих концах шпинделя
- Двойная установочная конфигурация усиливает фиксацию и устойчивость при обработке длинномерных заготовок

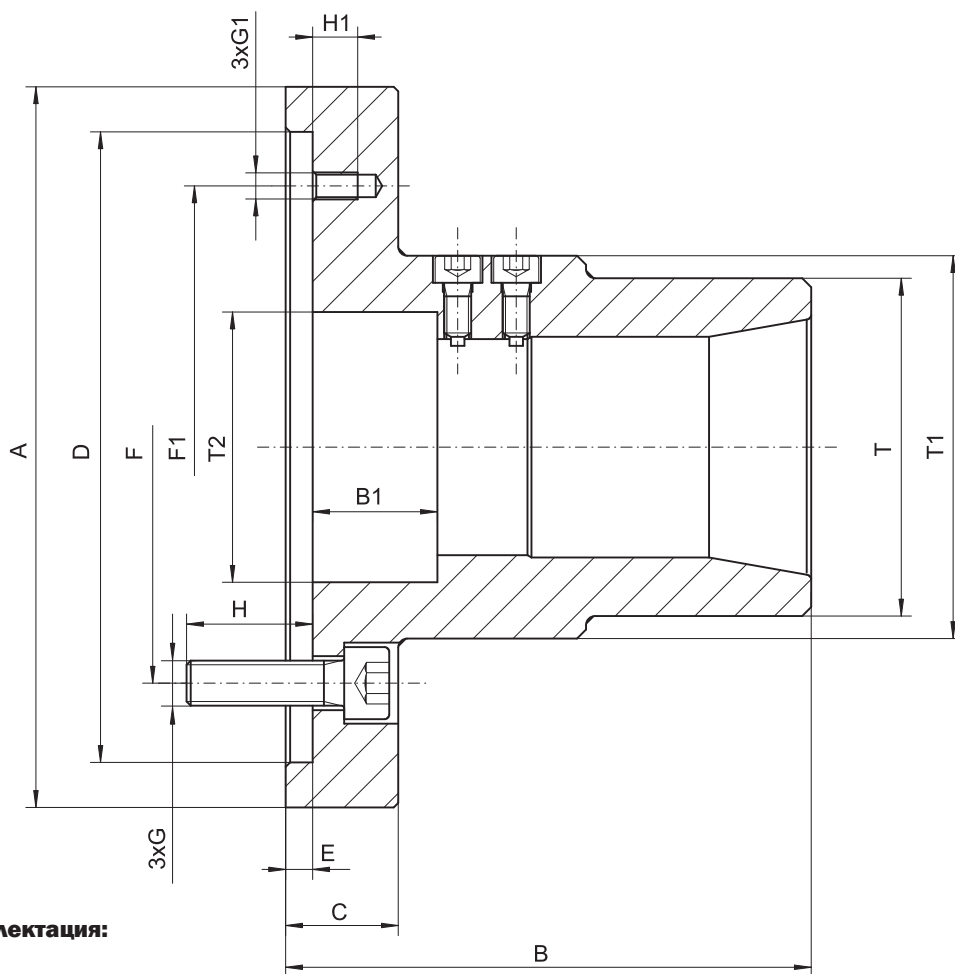
Стандартная комплектация:

- Каленые цельные кулачки

Пример заказа: 2615-720-340 P

Пример заказа: 2615-720-340 L

Тип 2904



Стандартная комплектация:

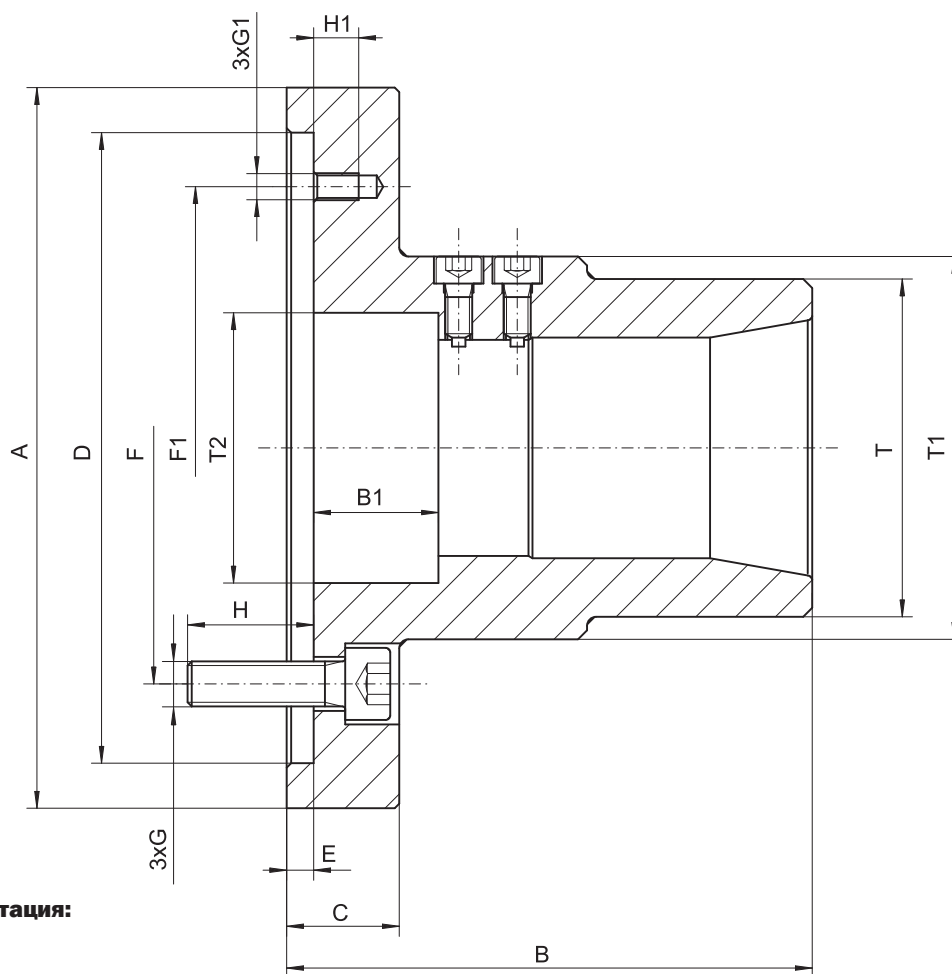
- Болты крепления
- Шурупы
- Ключ для 5С цанг

Размер	150	
A	150	
B	95	
B1	24	
C	25	
D	140	
E	6	
F	104,8	
F1	116	
G	M10	
G1	M6	
H	28	
H1	10	
T	58	
T1	70	
T2	40	
Диапазон зажима	mm	3 - 26
	mm	max. 20
	mm	max. 24
Мах. втягивающая сила	daN	1 500
Мах. скорость	rpm	8 000
Вес	kg	4

Пример заказа: 2904-150-5С

5С цанги в комплект не входят

Тип 2904



Стандартная комплектация:

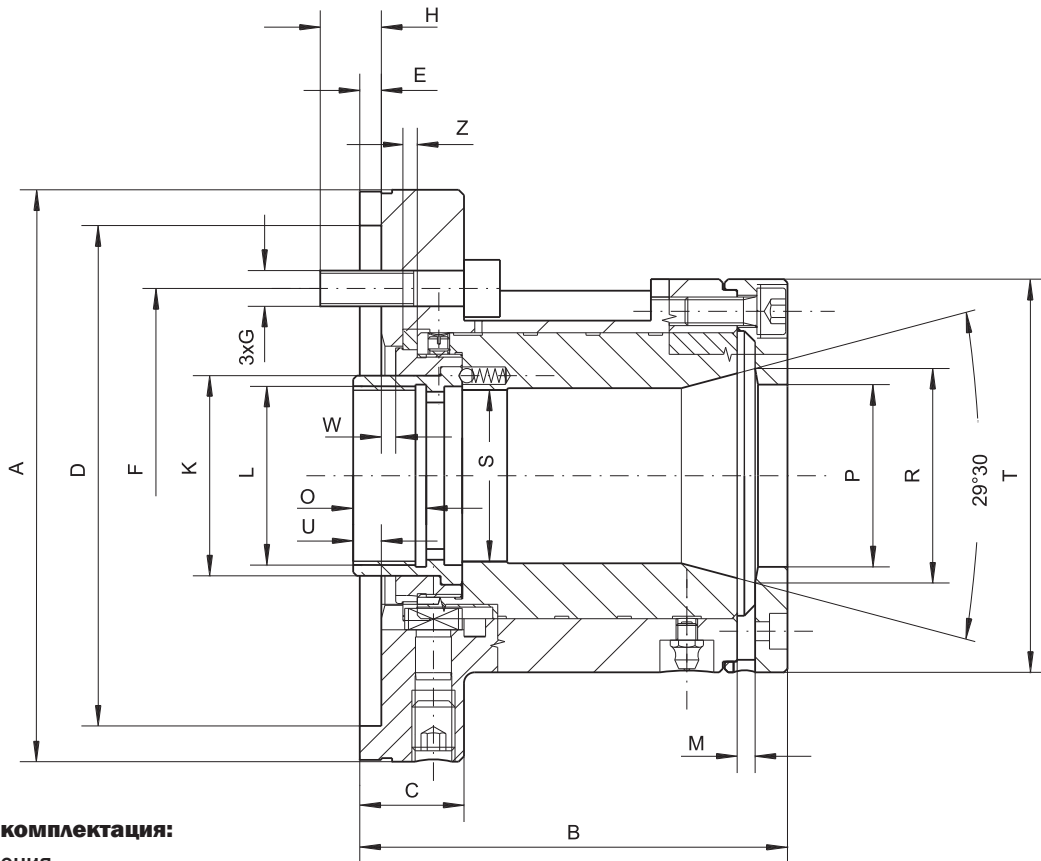
- Болты крепления
- Шурупы
- Ключ для 5С цанг

Размер	160	
A	160	
B	116,7	
B1	27,7	
C	25	
D	140	
E	6	
F	104,8	
F1	116	
G	M10	
G1	M6	
H	28	
H1	10	
T	75	
T1	85	
T2	60	
Диапазон зажима	mm	2 - 42
	mm	6 - 36
	mm	6 - 29
Мах. втягивающая сила	daN	2 500
Мах. скорость	rpm	8 000
Вес	kg	5,3

Пример заказа: 2904-160-16С

16С цанги в комплект не входят

Тип 2905



Стандартная комплектация:

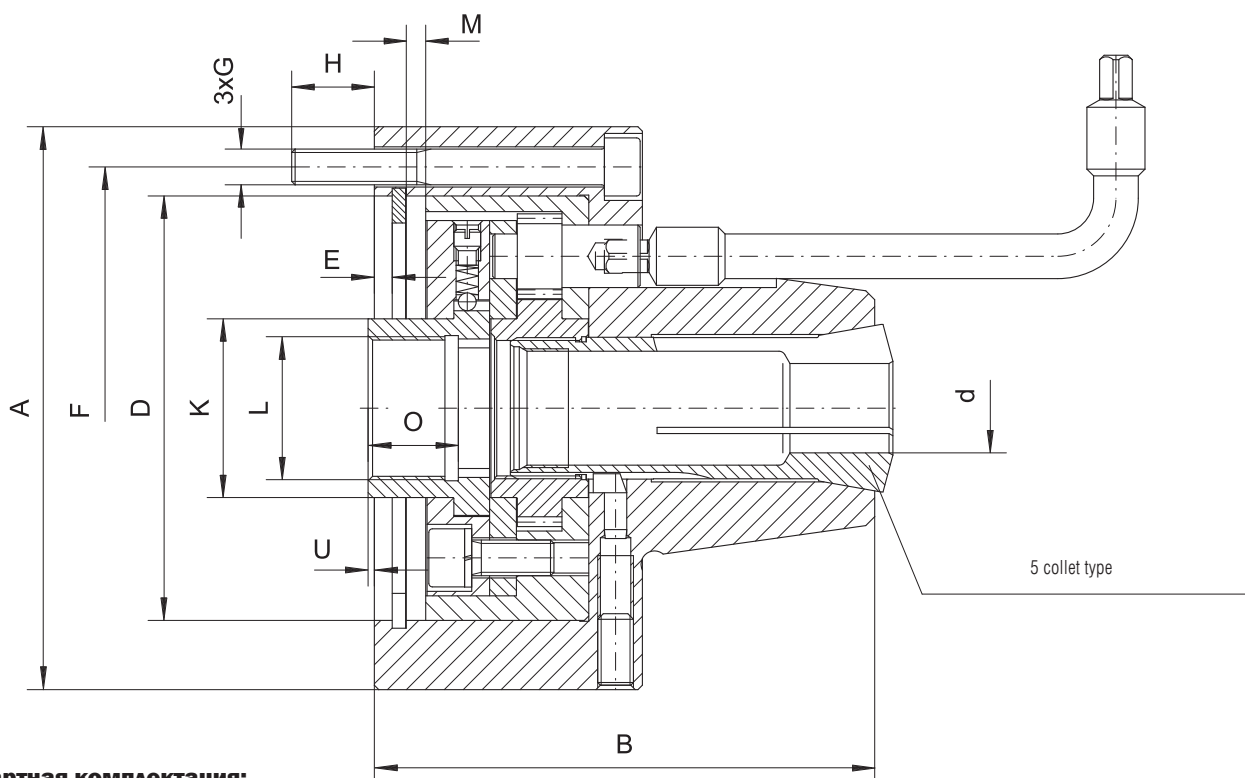
- Болты крепления
- Шурупы

Размер		110-42	140-60	160-80
A		160	190	240
B		119	136	157
C		29	31	33
D H6		140	170	220
E		6	6	6
F		104,8	133,4	171,4
G		M10	M12	M16
H		17	20	23
K		58	79	100
L		M52x1,5	M70x2	M90x2
M		5	5	5
O		18	19	20
P		50,8	74	93
R		60	84	107
S H7		48	66	90
T		110	138	162
U		8,5	8,5	9
W		4	3,5	3,5
Z		4	4	4
Диапазон зажима	mm	2 - 42	4 - 60	12 - 80
	mm	6 - 36	8 - 52	14 - 69
	mm	6 - 29	7 - 42	15 - 56
Мах. втягивающая сила	daN	2500	3000	4000
Мах. скорость	rpm	8000	6300	4500
Вес	kg	9,0	13,5	20,0

Пример заказа: 2905-110-42

Цанги в комплект не входят (цанги типа Forkardt 173E для 2905-110-42, 185E для 2905-140-60 и 193E для 2905-160-80)

Тип 2912-М



Стандартная комплектация:

- Болты крепления
- Шурупы
- Ключ

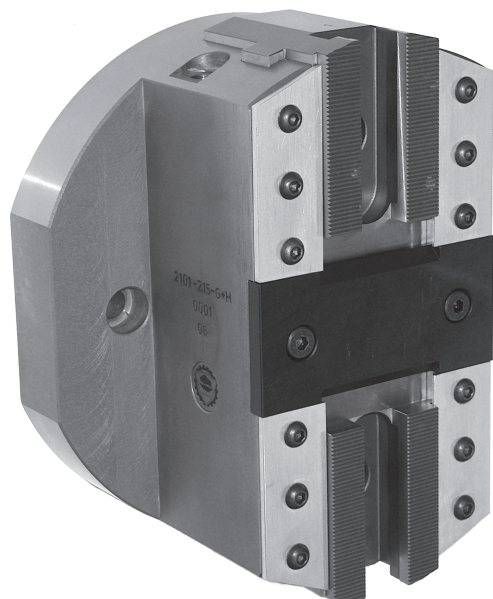
Размер		125	5"	
A		126	126	
B		112	112	
D H5		95	95	
E		4	4	
F		108	108	
G		M8	5/16" - 18	
H		13,5	13,5	
K		40	40	
L		M32x1,5	1 1/4" - 12 UNF - 2B	
M max (ход клина)		4	4	
U		0,2	0,2	
Диапазон зажима	d	○	3 - 26	1/8" - 1 1/8"
		⬡	max. 20	max. 3/4"
		□	max. 24	max. 15/16"
Мах. втягивающая сила	daN	1500		
Мах. скорость	rpm	10000		
Вес	kg	7,3		

Пример заказа: 2912-M125/5C

5С цанги в комплект не входят

Тип 2101-215 G+H

2

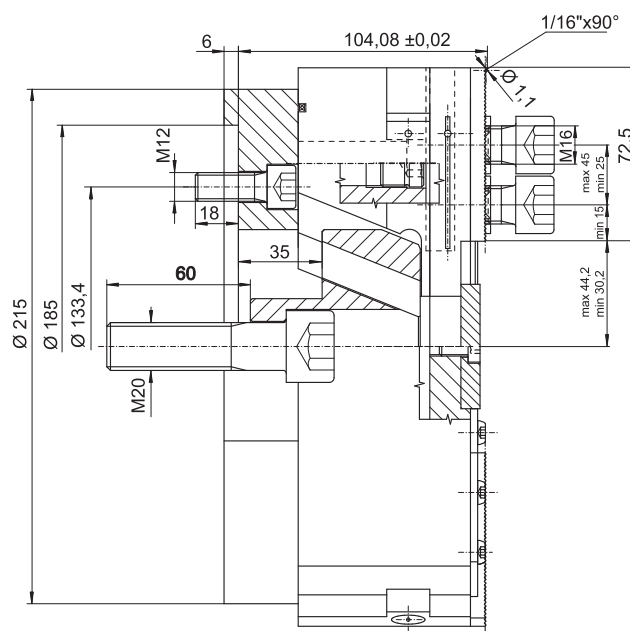
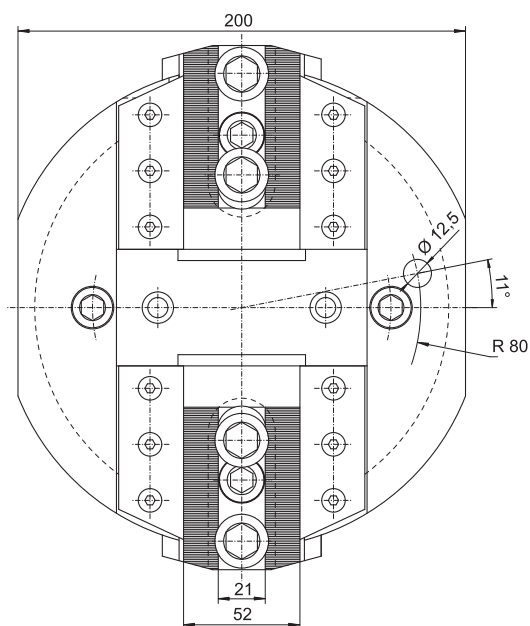


Особенности:

- Двух-кулачковый механизированный патрон без сквозного отверстия
- Высокая точность центровки
- Большой ход кулачков
- Макс.тяговое усилие - 3000 даН
- Макс усилие зажима - 8000 даН

Применение:

- Специально предназначенные для обработки заготовок неправильной формы и могут быть установлены в индивидуальном порядке или на специальном приспособлении
- Патрон защищен от внешних воздействий стружки и грязи, что позволяет ему работать и в вертикальном положении



Пример заказа: 2101-215 G+H

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С КОНТРОЛЕМ ХОДА

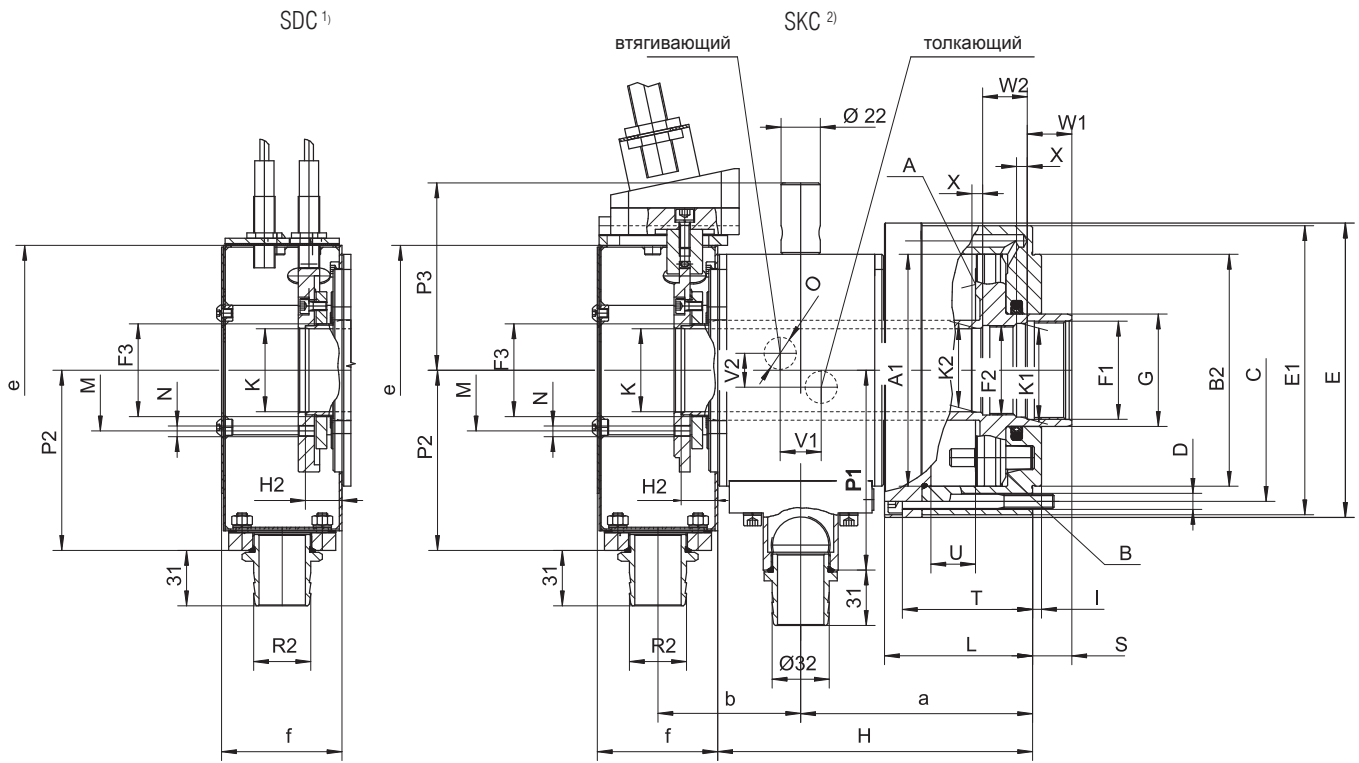
**Особенности:**

- Вращающиеся гидравлические цилиндры, тип 1305, со сквозным отверстием представляют собой технологически совершенную продукцию, характеризующуюся высокой скоростью вращения и оперативностью систем безопасности
- Цилиндры с контролем хода поршня. Система расположена в задней части цилиндра и может включать в себя два датчика (SDC цилиндр) или линейную систему позиционирования с одним датчиком (SKC цилиндр). Датчики не включены в стандартную комплектацию.
- Настоятельно рекомендуется монтировать цилиндр тип 1305 с задней стороны с помощью крепежных болтов - монтаж цилиндра осуществляется непосредственно на шкив ременного привода на близком расстоянии от заднего основного подшипника шпинделя и не требует дополнительного адаптера (длинные крепежные болты входят в комплект поставки)
- Шток поршня с двумя различными размерами позволяет оптимально использовать основной шпиндель
- Предохранительные клапаны обеспечат постоянное усилие зажима от цилиндра даже в случае падения давления или остановки подачи масла (мин. давление масла 0,3 МПа)
- Большое проходное отверстие
- Дисбаланс 2,5 G

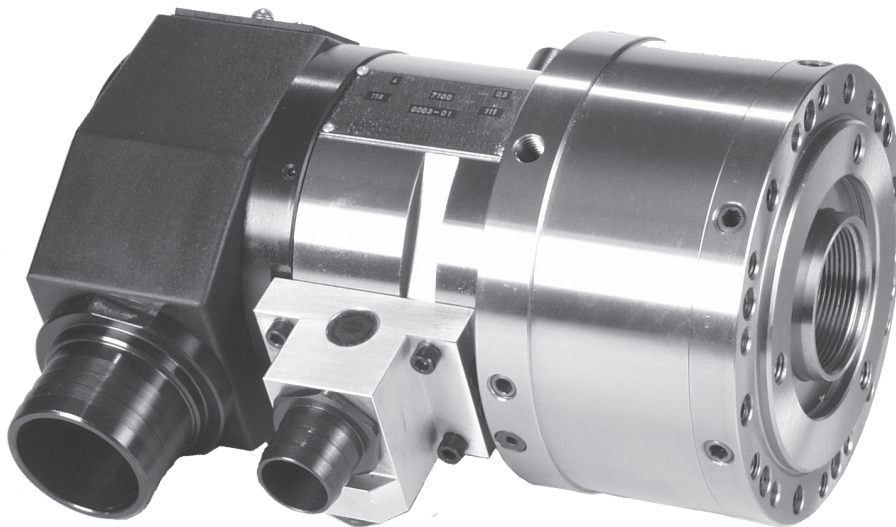
Применение:

- Предназначена для приведения в действие патронов на станке с ЧПУ обрабатывающих центрах и специальных станках, работающих в горизонтальной плоскости

Тип 1305-SDC i 1305-SKC



¹⁾ 1305-SDC - стандартная версия с контролем хода с двумя датчиками близости
²⁾ 1305-SKC - вариант с контролем хода с линейной системой позиционирования



Тип 1305-SDC и 1305-SKC

Размер		102/46	130/52	150/67	225/95
A1		130	150	165	205
B2 (h6)		130	140	160	210
C		147	165	180	227
D		6 x ø9	6 x ø9	6 x ø11	6 x ø11
E		165	185	202	249
E1		162	182	197	245
F1		M55x2	M60x15	M75x2	M105x2
F2		M50x1,5	M55x2	M72x1,5	M100x2
F3		M52x1,5	M60x1,5	M74x1,5	M104x2
G		63	70	85	115
H		176,5	182,5	179	204
H2		20,5	20,5	21	21
I		5	5	8	8
K		46,5	52,5	67,5	95,5
K1 (H9)		52,5	57	72,5	102,5
K2 (H9)		47	52,5	69	97
L		83	83	94	106
M		ø68	ø76	ø91	ø120
N		M6 (x2)	M6 (x2)	M6 (x2)	M6 (x2)
O		G3/8	G3/8	G3/8	G3/8
P1		112	120	137	159,5
P2		101	106	130	135
P3		105	113	130	152,5
R2 *		32	32	32	32
S max.		22	22	25	31
T		73	73	82	94
U (ход поршня)		25	25	30	35
V1		9	9	10	11
V2		28	28	36	36
W1		25	25	25	32
W2		25	28	28	30
X		6	6	6	6
a		130	133	136	155
b		80	83	87,5	94
e		140	150	164	208
f		67,5	67,5	90	90
Площадь поршня	A cm ²	108	145,5	169	243
	B cm ²	101,5	138,2	157	226
Мах. давление	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Давление толкания	daN	4 800	6 400	7 500	10 800
Давление втягивания	daN	4 500	6 100	7 000	10 000
Расход масла	dm ³ /min	3	3,5	4	7
Мах. скорость	rpm	7 100	6 300	6 000	4 500
Момент инерции	kgm ²	0,03	0,04	0,07	0,17
Мощность	KW	1,2	1,5	1,5	2
Вес	kg	15	20	23	35

* Ø 40 или Ø 60 можно изготовить по запросу

Пример заказа: 1305- 102/46- SKC

Цилиндры 1305-170/77 и 1305-200/86 - по запросу

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ БЕЗ ПРОХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ С КОНТРОЛЕМ ХОДА



Особенности:

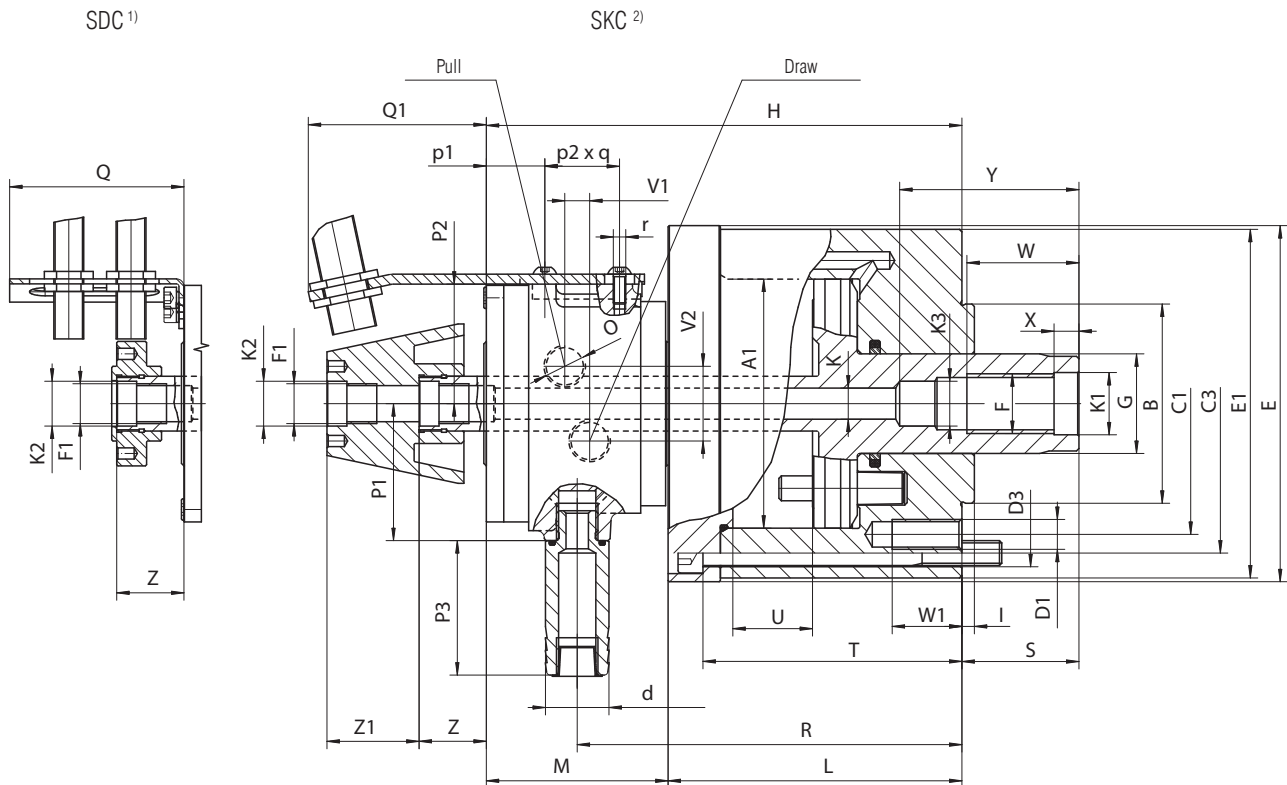
- Вращающиеся гидравлические цилиндры тип 1304 со сквозным отверстием представляют собой технологически совершенную продукцию, характеризующуюся высокой скоростью вращения и оперативностью систем безопасности
- Цилиндры с контролем хода поршня. Система расположена в задней части цилиндра и может включать в себя два датчика (SDC цилиндр) или линейную систему позиционирования с одним датчиком (СКС цилиндр). Датчики не включены в стандартную комплектацию.
- Настоятельно рекомендуется монтировать цилиндр тип 1304 с задней стороны с помощью крепежного болта - монтаж цилиндра осуществляется непосредственно на шкив ременного привода на близком расстоянии от заднего основного подшипника шпинделя и не требует дополнительного адаптера (длинные крепежные болты входят в комплект поставки)
- Шток поршня с двумя различными размерами позволяет оптимально использовать основной шпиндель
- Предохранительные клапаны обеспечат постоянное усилие зажима от цилиндра даже в случае падения давления или остановки подачи масла (мин. давление масла 0,3 МПа)

Дисбаланс 2,5 G

Применение:

- Предназначены для патронов и специальных инструментов, работающих в горизонтальной плоскости

Тип 1304-SDC и 1304-СКС



¹⁾ 1304-SDC - стандартная версия с контролем хода с двумя датчиками близости

²⁾ 1304-СКС - вариант с контролем хода с линейной системой позиционирования



Тип 1304-SDC и 1304-SKC

Размер		100	200
A1		100	200
B (h6)		80	125
C1		105	170
C3		120	225
D1		4 x M12	6 x M16
D3		6 x ø 11	6 x ø 17
d		25,5	30
E		143	255
E1		140	250
F		M24	M42 x 3
F1		M16 x 1,5	M16 x 1,5
G		40	65
H		191	252
I		5	5
K		12,5	12,5
K1 (H8)		25	44
K2 (J6)		18	18
K3 (H8)		18	-
L		118	160
M		73	92
O		G 3/8	G 1/2
P1		55	65
P2		48	59
P3		54	96
Q		77	97
Q1		71,5	81
R		154,5	207
S max.		47	80
T		104	140
U (ход поршня)		32	50
V1		10	12
V2		30	36
W		45	60
W1		28	35
X		10	12
Y		72	-
Z		27	27
Z1		33	51
p1		23,5	36
p2 x q		30 x 30	30 x 30
r		M5	M5
Площадь поршня	A cm ²	74,7	308
	B cm ²	66,0	280,9
Мах. давление	MPa	7,0	7,0
Давление толкания	daN	5 100	12 300
Давление втягивания	daN	4 500	11 200
Расход масла	dm ³ /min	1,5	2,0
Мах. скорость	rpm	7 000	4 000
Момент инерции	kgm ²	0,03	0,3
Мощность	KW	1,0	2,0
Вес	kg	11,4	37,6

Пример заказа: 1304-100- SKC

Цилиндры 1304-125, 1304-150 и 1304-175 - по запросу

Тип	Код №	Тип	Код №	Тип	Код №
1304-100-SDC	351304122000	2615-720-320P	352615082000	SGT 2405-250-75 K	398521721100
1304-100-SKC	351304121700	2615-720-340L	352615581100	SGT 2405-315	398521730000
1304-200-SDC	351304125800	2615-720-340P	352615081700	SGT 2405-315-91 K	398521731300
1304-200-SKC	351304126000	2635-400L	352635570100	SGT 2405-400-120K	398521741500
1305-102/46-SDC	На заказ	2635-400P	352635070700	SGT 2409-160	398521780000
1305-102/46-SKC	На заказ	2904-150-5C	352904140100	SGT 2409-160	398521920000
1305-130/52-SDC	На заказ	2904-160-16C	352904130000	SGT 2409-200	398521781200
1305-130/52-SKC	На заказ	2905-110-42	352905020500	SGT 2409-200	398521930200
1305-150/62-SDC	На заказ	2905-140-60	352905040900	SGT 2409-250	398521782500
1305-150/62-SKC	На заказ	2905-160-80	352905060200	SGT 2409-250;315	398521940400
1305-225/95-SDC	351305054800	2912-M125/5C	352912110700	SGT 2409-315	398521783800
1305-225/95-SKC	351305055000	2912-M5"-5C	352912150400	SGT 2409-315/300	398521784000
2101-160M	352101040500	NK 2405-135-34 K	398521641400	SGT 2409-315/300	398521950600
2101-200M	352101050700	NK 2405-135-34 K	398521642700	SGT 2604-M160	398521810800
2101-215 G+H	На заказ	NK 2405-135-34 K	398521643000	SGT 2604-M200	398521820000
2101-250M	352101060900	NK 2405-135-34 K	398521645500	SGT 2604-M250	398521830100
2101-315M	352101070000	NK 2405-160-45 K	398521650300	SGT 2604-M315	398521840300
2404-135-34	На заказ	NK 2405-160-45 K	398521652200	WC 2488-200	398524835000
2404-160-45	На заказ	NK 2405-160-45 K	398521652900	WC 2488-315	398524837500
2404-200-52	На заказ	NK 2405-160-45 K	398521655700	WK 2488-200	398524825800
2404-250-75	На заказ	NK 2405-160-45 K	398521656000	WK 2488-315	398524827300
2404-315-91	На заказ	NK 2405-160-45 K	398521658500	WKS 2488-200	398524805400
2404-400-120	352404584100	NK 2405-160-45K	398521659800	WKS 2488-315	398524807000
2405-135-34Z	352405346600	NK 2405-200-52 K	398521663300	WT 2404;2405-250;315	398522130300
2405-135-34ZA5	352405345300	NK 2405-200-52 K	398521662000	WT 2405-135-34 K	398522147400
2405-160-45	На заказ	NK 2405-200-52 K	398521667400	WT 2405-160-45 K	398522108000
2405-160-45A5	352405343800	NK 2405-200-52 K	398521668700	WT 2405-200-52 K	398522111200
2405-160-45K	352405342500	NK 2405-200-52 K	398521661800	WT 2405-250-75 K	398522131600
2405-200-52	На заказ	NK 2405-200-52 K	398521665900	WT 2405-315-91 K	398522132900
2405-200-52A6	352405353000	NK 2405-200-52 K	398521666100	WT 2405-400-120K	398522133100
2405-200-52K	352405352700	NK 2405-200-52K L=30	398521669000	WT 2409-160	398522151000
2405-250-75	На заказ	NK 2405-250-75 K	398521677600	WT 2409-200;2406-160	398522110000
2405-250-75A8	352405367200	NK 2405-250-75 K	398521672200	WT 2409-250	398522120100
2405-250-75K	352405364400	NK 2405-250-75 K	398521673500	ZKS 2488-200	398524815600
2405-250-75KA6	352405365700	NK 2405-250-75 K	398521674800	ZKS 2488-315	398524817100
2405-315-91	На заказ	NK 2405-250-75 K	398521675000		
2405-315-91A8	352405375900	NK 2405-315-91 K	398521683700		
2405-315-91K	352405372000	NK 2405-315-91 K	398521687800		
2405-315-91KA6	352405373300	NK 2405-315-91 K	398521688000		
2405-400-120	352405380700	NK 2405-315-91K L=36	398521689300		
2405-400-120A11	На заказ	NK2405-135-34 K	398521646800		
2405-400-120K	352405377400	NK2405-250-75K L=33	398521679100		
2405-400-120KA11	352405379000	SGM 2101-160M	398520010200		
2406-160	352406040500	SGM 2101-200M	398520020400		
2406-190	352406050700	SGM 2101-250M	398520030600		
2406-225	352406560300	SGM 2101-315M	398520040800		
2409-130	На заказ	SGM 2405;2405-160M	398521510500		
2409-130A4	352409230000	SGM 2405;2405-200M	398521520700		
2409-160-46	352409043800	SGM 2405;2405-250M	398521530900		
2409-200-66	352409053000	SGM 2405;2405-315M	398521540000		
2409-250-91	352409063100	SGM 2405-135-34 K	398521500300		
2409-315-91	352409083500	SGM 2405-160-45 K	398521511800		
2488-200	352488050100	SGM 2405-200-52 K	398521521000		
2488-315	352488070500	SGM 2405-250-75 K	398521531100		
2500-400-140	352500070800	SGM 2405-315-91 K	398521541300		
2500-500-220	На заказ	SGM 2409-160	398521570600		
2500-500-230	352500080000	SGM 2604-160M	398521860700		
2500-630-275-SPR	352500083800	SGM 2604-200M	398521870900		
2534-400L	352534580900	SGM 2604-250M	398521880000		
2534-400P	352534080400	SGM 2604-315M	398521890200		
2604-160M	На заказ	SGT 2405-135-34 K	398521600400		
2604-200M	352604050300	SGT 2405-160-45 K	398521611900		
2604-250M	352604060500	SGT 2405-200	398521710700		
2604-315M	На заказ	SGT 2405-200-52 K	398521711000		
2615-720-320L	352615582400				



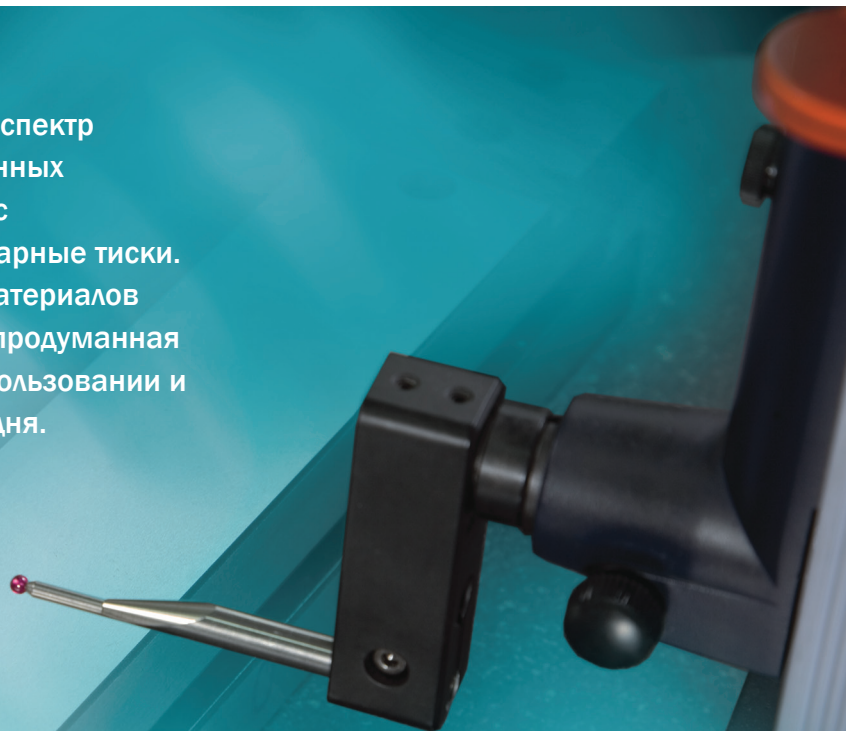
3

**МАШИННЫЕ
И СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ**

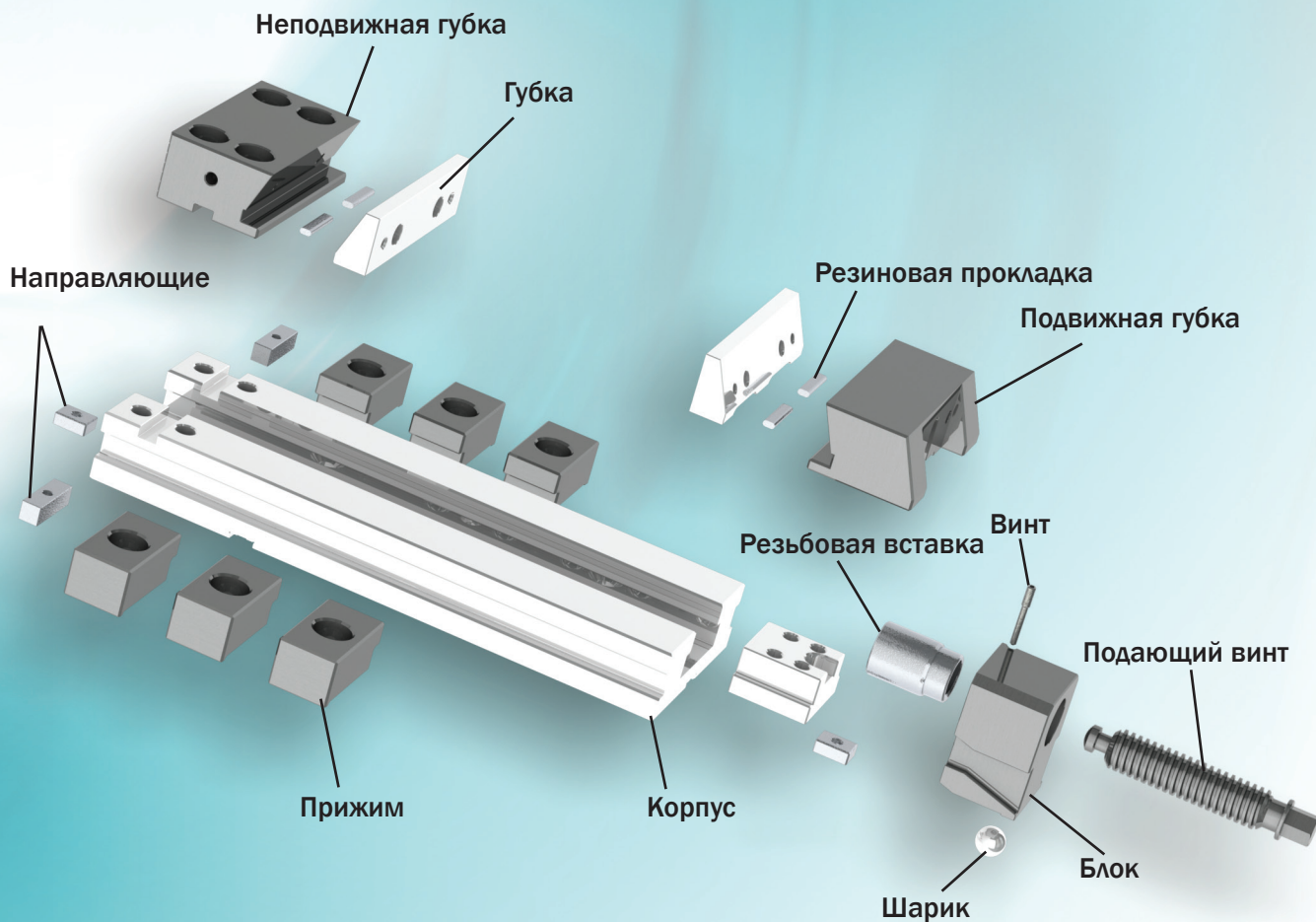


BISON

BISON-BIAL предлагает широкий спектр высокоточных тисков, прецизионных и лекальных тисков, с ручным и с механическим приводом, и слесарные тиски. Вся продукция изготовлена из материалов высокого качества. Это хорошо продуманная конструкция, тиски просты в использовании и экономят Ваше время день ото дня.




3



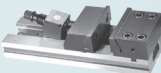

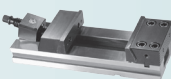

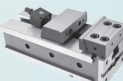
МАШИННЫЕ ТИСКИ

	С УСИЛЕННОЙ ПОДВИЖНОЙ ГУБКой	6512	163
	ПОВОРОТНЫЕ, С УСИЛЕННОЙ ПОДВИЖНОЙ ГУБКой	6537	163
	С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ	6516	164
	ПОВОРОТНЫЕ, С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ	6515	164
	ТИСКИ С СИСТЕМОЙ SAMLOCK	6517	165
	ПОВОРОТНЫЕ ТИСКИ С СИСТЕМОЙ SAMLOCK	6518	165
	С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ПОДВИЖНОЙ ГУБКой	6910	166
	ПОВОРОТНЫЕ С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ПОДВИЖНОЙ ГУБКой	6911	166
	СОСТАВНЫЕ	6522	167
	ТИСКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ	6546	167
	С ПРИЖИМНЫМ УСИЛИЕМ	6523	168
	ПОВОРОТНЫЕ С ПРИЖИМНЫМ УСИЛИЕМ	6528	169
	ДВУХУГЛОВЫЕ	6530	170
	САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ	6531	170
	БЫСТРОЗАЖИМНЫЕ	6540	171
	БЫСТРОЗАЖИМНЫЕ	6542	171
	ТИСКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ РАБОТ	6543	172
	ТРЕХПОВОРОТНЫЕ	6534	172
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРИВОД	3690-M	173

МАШИННЫЕ ТИСКИ

	ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ	6582	173
	ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ	6587	174
	ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ	6585	174
	ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ	6583	175
	ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ	6588	175
	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ		176

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТИСКИ

	ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТИСКИ	6577, 6578	180
	МОДУЛИ	6568, 6571, 6569-M	181
	ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТИСКИ	6620, 6621	183
	МОДУЛИ	6622, 6623, 6624	184
	НС КОМПАКТНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТИСКИ	6800, 6801, 6820, 6821	185
	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		186
	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ		187
	ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		192
	ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДУЛЕЙ И ТИСКОВ		193

ПАЛЛЕТЫ

	ПАЛЛЕТ	1420	195
--	--------	------	------------

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И ЛЕКАЛЬНЫЕ ТИСКИ

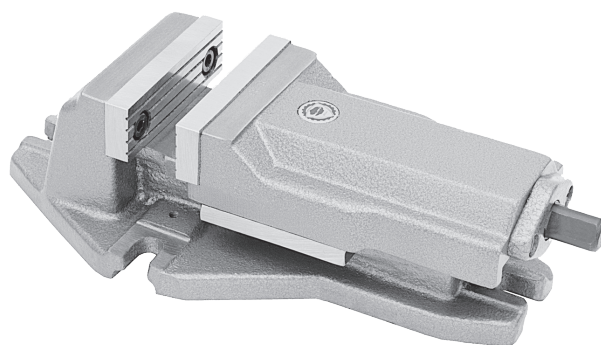
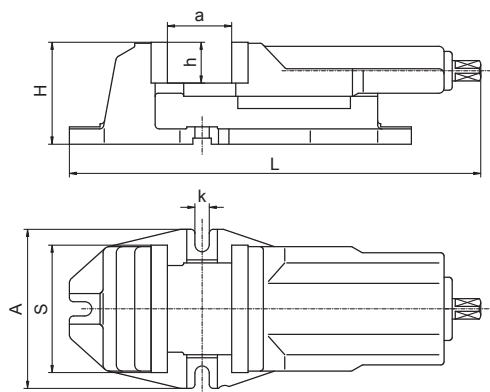
	Гладкие	6552	196
	С вертикальной призмой	6553	196
	Синусные с поперечным наклоном	6554	197
	Синусные с продольным наклоном	6555	197
Шпонки для машинных тисков			198

СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ

	СЛЕСАРНЫЕ	1250	199
	СЛЕСАРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ	1255	199
	КУЗНЕЧНЫЕ (СТУЛОВЫЕ)	1253	200
	СЛЕСАРНЫЕ С УГЛОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ	1240	201
	КОМПАКТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ	1256	201
	НАКЛОННО-ПОВОРОТНЫЕ	1271	202
	КОМПАКТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ	1230	202
	ДЛЯ ТРУБ	1710	203
	ШТАТИВ ДЛЯ ТРУБНЫХ ТИСКОВ	1711	203
	ПОВОРОТНЫЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ СЛЕСАРНЫХ ТИСКОВ	1282	204

ПРЕССЫ

	РУЧНОЙ ПРЕСС	9210	204
--	--------------	------	------------

Тип 6512 - Машинные тиски с усиленной подвижной губкой

Особенности:

- Упорный подшипник в ручке облегчает работу
- Съемные рифленные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Винт защищен от грязи и стружки
- Большой расход губок
- Все части изготовлены из высококачественных отливок
- Прочная конструкция

Применение:

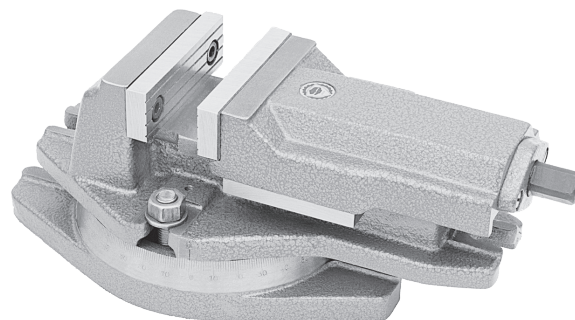
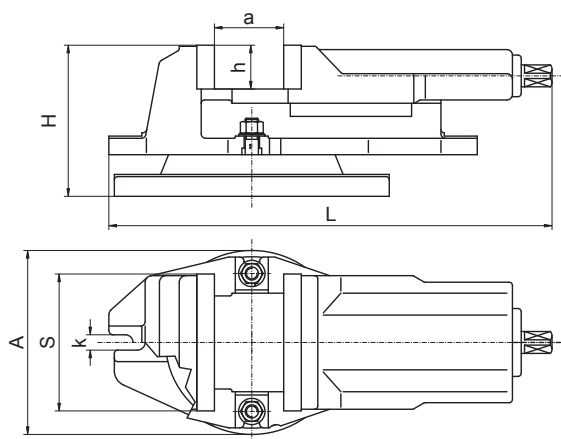
- Разработаны для использования на фрезерных станках.

Стандартная комплектация:

- Ручка
- Шпонки

Размер	A	H	L	a max.	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
100	156	84	294	80	32	14	2500	9,9
125	156	100	347	95	40	14	3500	15,9
160	193	121	423	125	50	18	4000	29,0
200	256	147	515	160	63	18	5500	56,0
250	316	174	615	200	80	22	6200	71,0

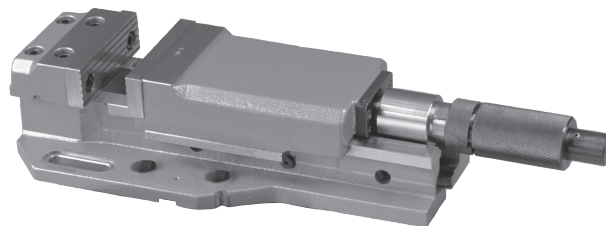
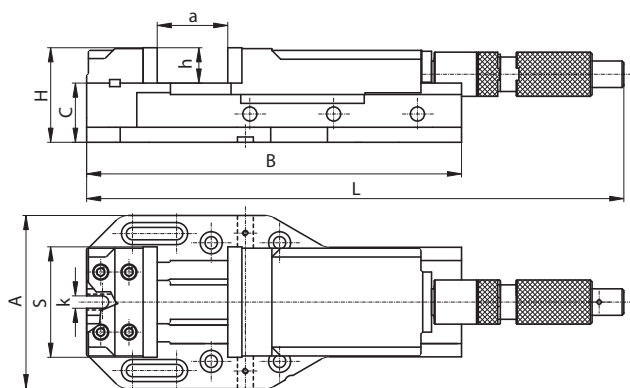
Пример заказа: 6512-100

ТИП 6537 - МАШИННЫЕ ТИСКИ ПОВОРОТНЫЕ, С УСИЛЕННОЙ ПОДВИЖНОЙ ГУБКой


Конструкция такая же, как указано выше, только тиски установлены на поворотное основание с разметкой 360°

Размер	A	H	L	a max.	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
100	168	122	309	80	32	14	2500	13,8
125	168	138	347	95	40	14	3500	20,0
160	212	170	423	125	50	18	4000	36,0
200	271	197	515	160	63	18	5500	70,0
250	360	228	615	200	80	22	6200	99,0

Пример заказа: 6537-100

Тип 6516 - МАШИННЫЕ ТИСКИ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

Особенности:

- Уникальный, встроенный гидравлический привод делает работу в тисках простой
- Съемные рифленные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Простая корректировка диапазона зажима при помощи 2-штоков
- Надежный, необслуживаемый гидропривод
- Большой расход губок

- Все части изготовлены из высококачественных отливок
- Прочная конструкция

Применение:

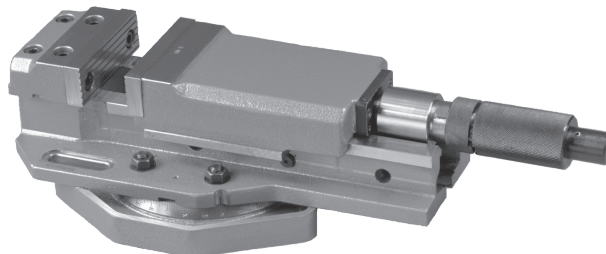
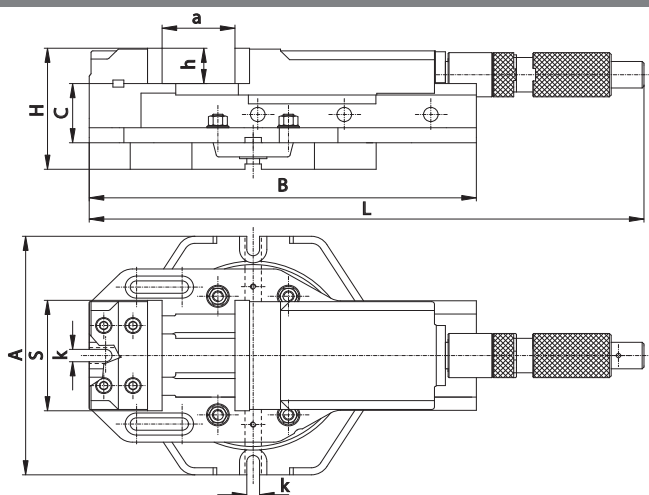
- Тиски используются в операциях, где требуется большое усилие зажима

Стандартная комплектация:

- Ручка
- Шпонки

Размер	A	B	C	H	L	a	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
M125	196	425	67	109	530	0-205	42	14	3000-3500	19,9
M160	246	565	80	130	615	0-280	50	18	5000-5500	52,4
M200	304	675	99	162	795	0-375	63	18	7000-7500	93,0

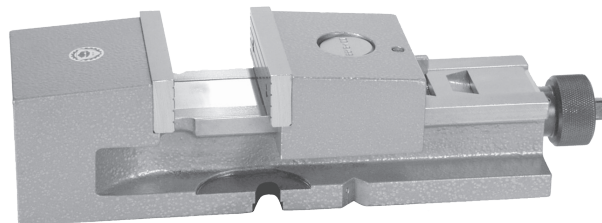
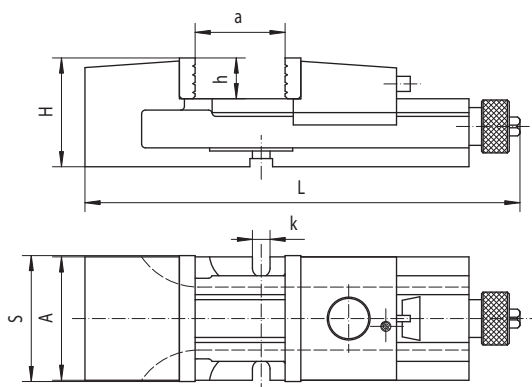
Пример заказа: 6516-M125

Тип 6515 - ПОВОРОТНЫЕ МАШИННЫЕ ТИСКИ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ


Конструкция такая же, как указано выше, только тиски установлены на поворотное основание с разметкой 360°

Размер	A	B	C	H	L	a	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
M125	270	425	67	139	530	0-205	42	14	3000-3500	28,0
M160	325	565	80	164	615	0-280	50	18	5000-5500	68,4
M200	380	675	99	207	795	0-375	63	18	7000-7500	121,0

Пример заказа: 6515-M125

Тип 6517 - МАШИННЫЕ ТИСКИ С СИСТЕМОЙ CAMLOCK

Особенности:

- Подвижная губка может быть быстро и легко перемещена в различные позиции благодаря уникальному механизму Camlock
- Упорный подшипник в ручке облегчает работу
- Обеспечивают точность при многократном зажиме
- Съемные рифленные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Винт полностью защищен от грязи и стружки

- Полностью закаленные стальные части

- Все части изготовлены из высококачественных отливок

- Прочная конструкция

Применение:

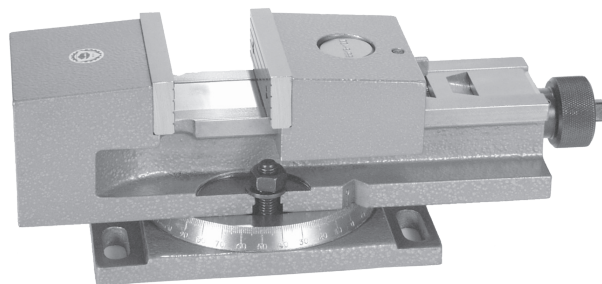
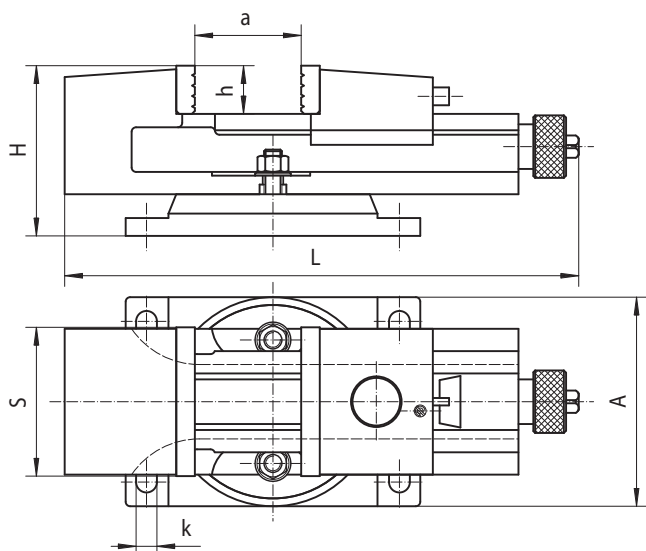
- Разработаны для использования на фрезерных станках.

Стандартная комплектация:

- Ручка
- Шпонки

Размер	A	H	L	a	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
M100	98	85	346	0-125	32	14	1800	10,6
M125	122	105	418	0-160	40	14	2500	20,4
M160	156	125	524	0-180	50	18	4200	38,0
M200	194	150	695	0-280	63	18	6200	78,0

Example of order: 6517-M100

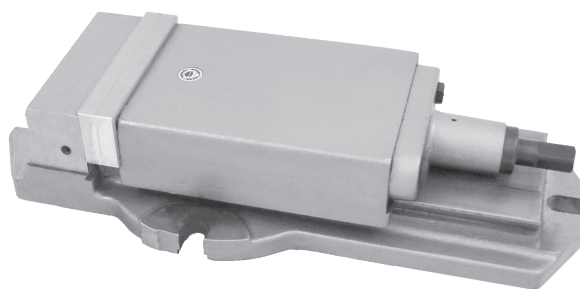
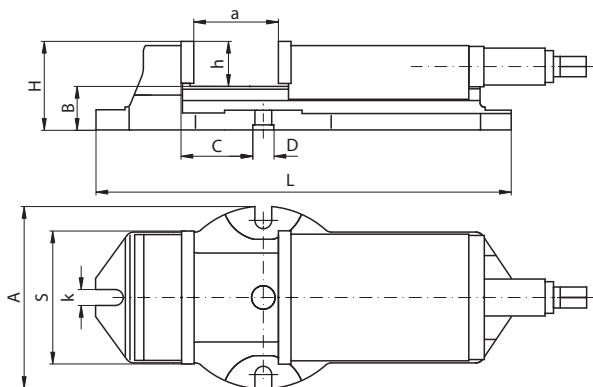
Тип 6518 - МАШИННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ТИСКИ С СИСТЕМОЙ CAMLOCK


Конструкция такая же, как указано выше, только тиски установлены на поворотное основание с разметкой 360°

Размер	A	H	L	a	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
M100	140	113	346	0-125	32	14	1800	13,6
M125	175	133	418	0-160	40	14	2500	25,0
M160	224	159	524	0-180	50	18	4200	47,3
M200	264	184	695	0-280	63	18	6200	91,8

Пример заказа: 6518-M100

Тип 6910 - МАШИНЫЕ ТИСКИ С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ПОДВИЖНОЙ ГУБКОЙ



Особенности:

- Подвижная губка перемещается по призматическому основанию для уменьшения износа
- Небольшой износ тисков компенсируется тремя винтами под подвижной губкой
- Съемные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Винт и бронзовая гайка полностью защищены от грязи и стружки

- Большой расход губок
- Все части изготовлены из высококачественных отливок
- Прочная конструкция

Применение:

- Разработаны для использования на фрезерных станках

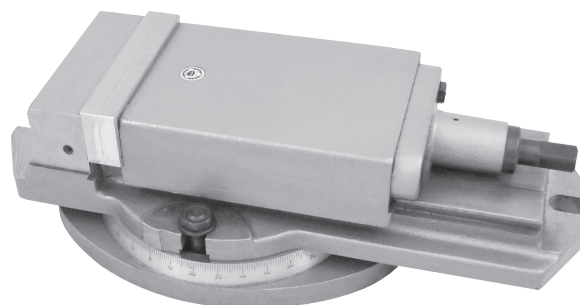
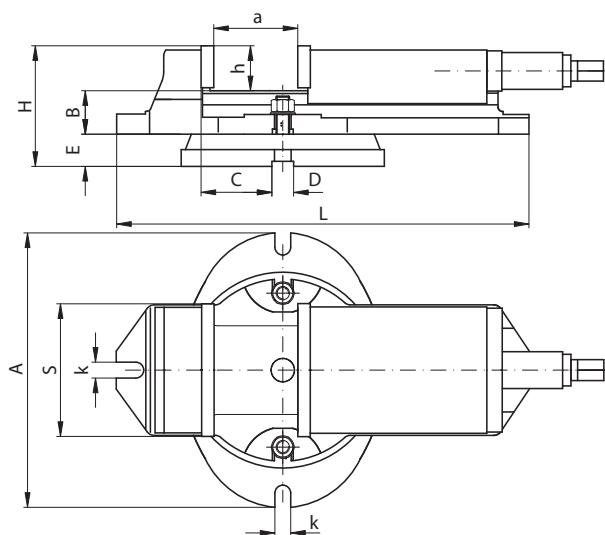
Стандартная комплектация:

- Регулируемый упор
- Ручка
- Шпонки

Размер	A	B	C	D (H7)	H	L	a max.	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
105	146	46	28,5	25	84	300	75	38	16	2500	12,2
155	212	52	85,5	25	105	495	165	53	20	3800	36,4
210	268	67	103,5	25	126	593	205	59	20	5300	68,2

Пример заказа: 6910-105

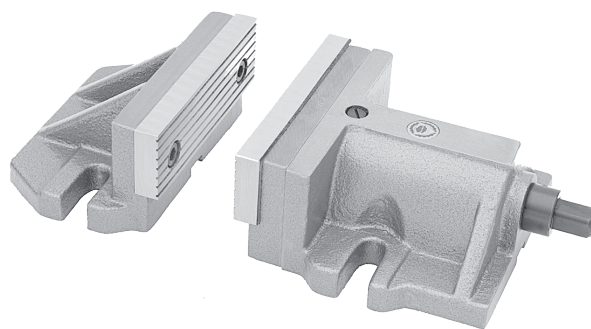
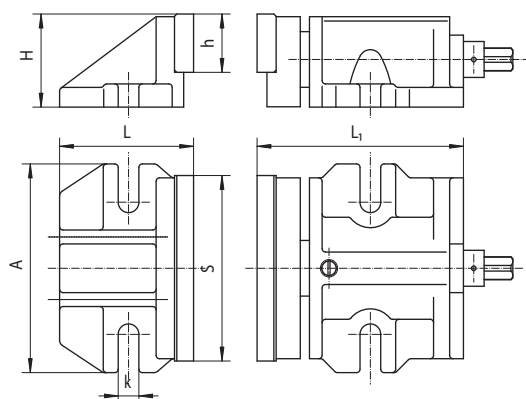
Тип 6911 - МАШИНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ТИСКИ С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ПОДВИЖНОЙ ГУБКОЙ



Конструкция такая же, как указано выше, только тиски установлены на поворотное основание с разметкой 360°

Размер	A	B	C	D (H7)	E	H	L	a max.	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
105	238	46	28,5	25	32	116	300	75	38	16	2500	16,7
155	326	52	85,5	25	38	143	495	165	53	20	3800	47,1
210	405	67	103,5	25	47	173	593	205	59	20	5300	83,2

Пример заказа: 6911-105

Тип 6522 - СОСТАВНЫЕ МАШИННЫЕ ТИСКИ

Особенности:

- Возможность обрабатывать длинномерные заготовки
- Упорный подшипник в ручке облегчает работу
- Съемные рифленные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Заготовки располагаются прямо на станине станка

- Все части изготовлены из высококачественных отливок

Применение:

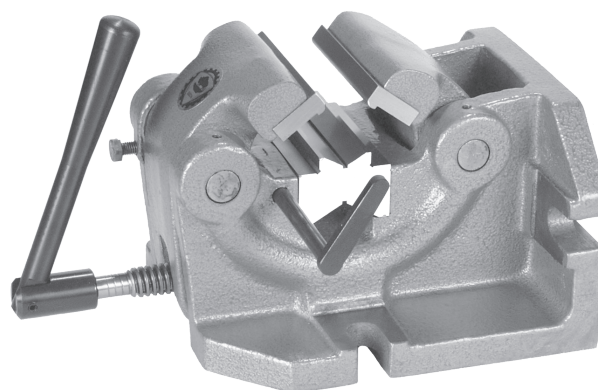
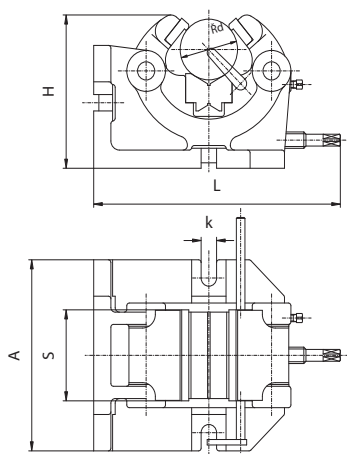
- Разработаны для использования на фрезерных станках

Стандартная комплектация:

- Ручка
- Шпонки

Размер	A	H	L	L1	h	k	Вес [кг]
160	180	80	160	194	50	17	14,5
200	196	100	172	258	63	17	26,2

Пример заказа: 6522-160

Тип 6546 - ТИСКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

Особенности:

- Регулируемый выдвижной упор позволяет устанавливать заготовки на те же позиции
- Могут быть установлены как в горизонтальной, так и в вертикальной позиции
- Закаленные и отшлифованные губки и съемный V-блок

- Прочная конструкция из чугуна

Применение:

- Разработаны для использования на фрезерных станках

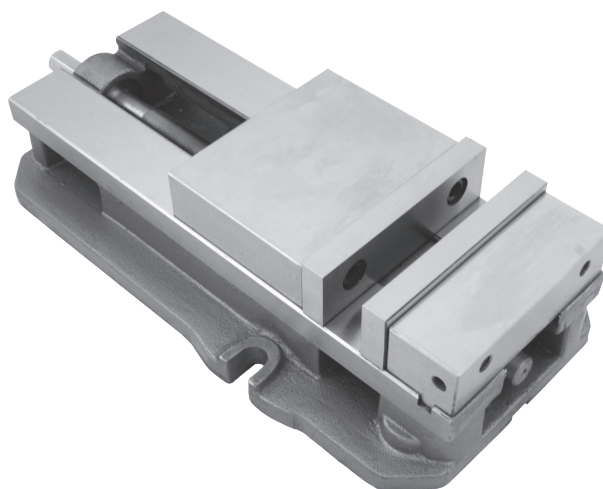
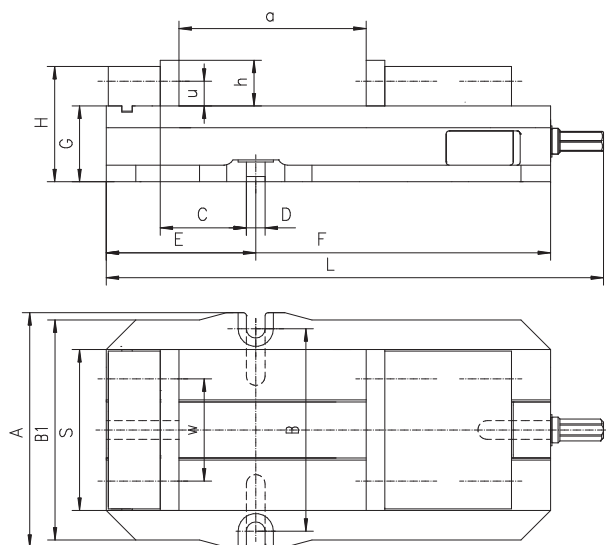
Стандартная комплектация:

- Ручка
- Шпонки

Размер	A	H	L	d	k	Мах. усилие	Вес [кг]
100	180	170	305	10-63	18	1000	21,3
125	200	235	405	15-100	18	1500	38,0
160	245	295	460	50-160	18	2000	75,0

Пример заказа: 6546-100

Тип 6523 - МАШИНЫЕ ТИСКИ С ПРИЖИМНЫМ УСИЛИЕМ



3

Особенности:

- Дополнительные базовые поверхности на основании позволяют обрабатывать различные заготовки
- Подвижная губка создает давление на заготовку в верхней части, прижимая ее к основанию тисков
- Упорный подшипник в ручке облегчает работу
- Возможно использовать 4 различных типа губок, расширяя диапазон обрабатываемых заготовок
- Съемные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Винт изготовлен из легированной стали закален по всей длине, что обеспечивает долгий срок службы зажимного механизма
- Фиксированная губка сделана из высококачественной конструкционной стали
- Все части изготовлены из высококачественной литой стали

Применение:

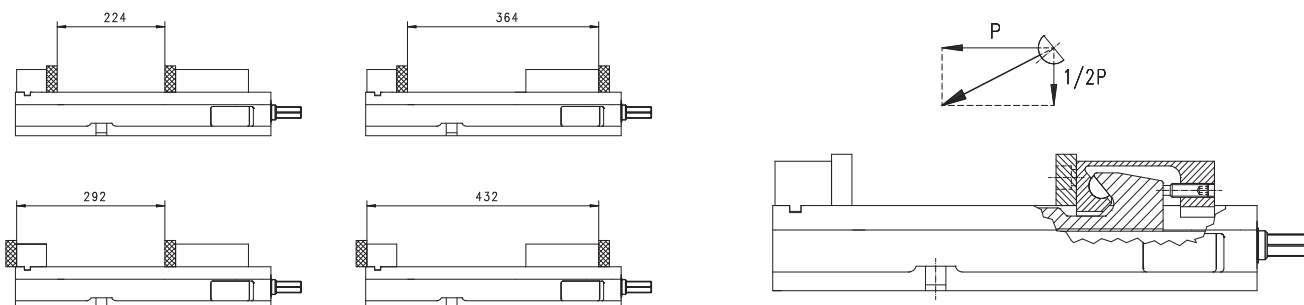
- Разработаны для использования на фрезерных станках, на шлифовальные станках и т.д., Для работ, которые требуют высокой точности и надежного зажима
- Могут использоваться для обработки длинных заготовок, что делает эти тиски идеально подходящими для использования на обрабатывающих центрах

Стандартная комплектация:

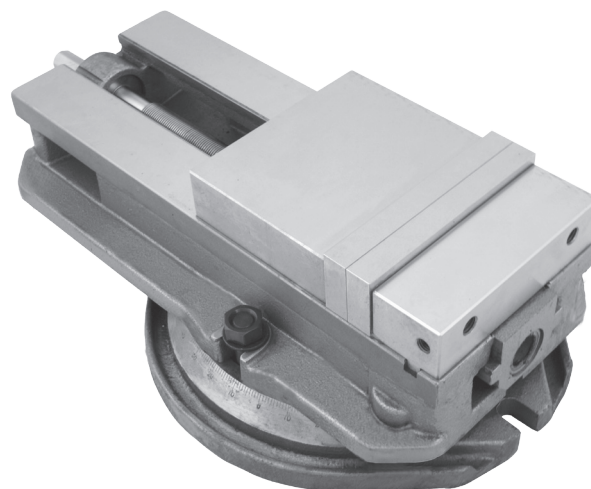
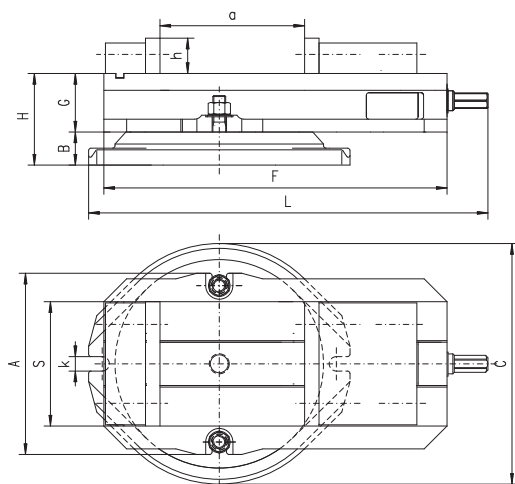
- Ручка
- Шпонки

Размер	A	B	B1	C	D (H7)	E	F	G ±0,013	H -0,08	L	a	h	u	w	Max. усилие	Вес [кг]
155L	226	195	212	83	18	144	428	73,025	111	479	224	44	23,8	98,4	4500	34,2

Максимальная длина обрабатываемой детали (мм) зависит от того, как установлены губки



Пример заказа: 6523-155L

Тип 6528 - ПОВОРОТНЫЕ МАШИННЫЕ ТИСКИ С ПРИЖИМНЫМ УСИЛИЕМ

Особенности:

- Дополнительные базовые поверхности на основании позволяют обрабатывать различные заготовки
- Подвижная губка создает давление на заготовку в верхней части, прижимая ее к основанию тисков
- Упорный подшипник в ручке облегчает работу
- Возможно использовать 4 различных типа губок, расширяя диапазон обрабатываемых заготовок
- Съемные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости
- Винт изготовлен из легированной стали закален по всей длине, что обеспечивает долгий срок службы зажимного механизма
- Фиксированная губка сделана из высококачественной конструкционной стали
- Все части изготовлены из высококачественной литой стали
- Поворотное основание с разметкой 360 ° изготовлено из высококачественного серого чугуна с улучшенной жесткостью

Применение:

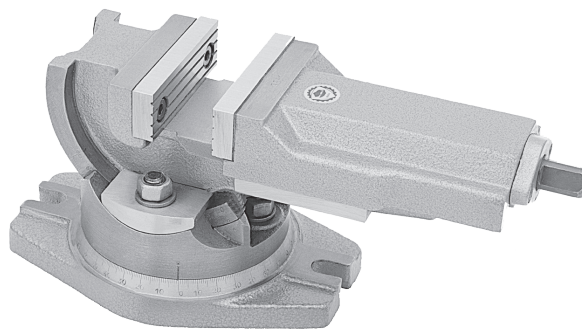
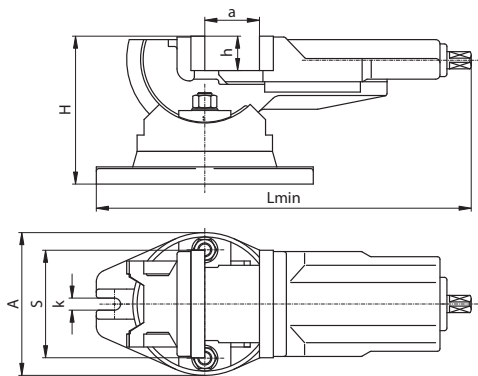
- Разработаны для использования на фрезерных станках, на шлифовальных станках и т.д., для работ, которые требуют высокой точности и надежного зажима
- Могут использоваться для обработки длинных заготовок, что делает эти тиски идеально подходящими для использования на обрабатывающих центрах

Стандартная комплектация:

- Ручка
- Шпонки

Размер	A	B ±0,02	C	F	G ±0,013	H -0,08	L	a	h	k(H7)	Max. усилие	Вес [кг]
155L	226	41	300	428	73,025	152	498	224	44	18	4500	45,7

Пример заказа: 6528-155L

Тип 6530 - ДВУХУГЛОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ МАШИНЫЕ ТИСКИ

Особенности:

- Дополнительная поддержка для фиксации в горизонтальном положении
- Угол наклона до 90 ° от горизонтального положения
- Поворотное основание с разметкой 360
- Упорный подшипник в ручке облегчает работу
- Съемные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и

повторяемости

- Надежная конструкция, полностью закрытый винт

Применение:

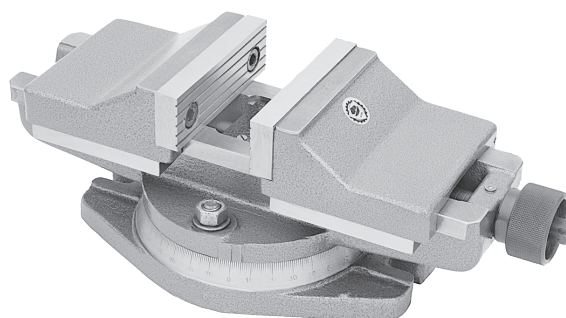
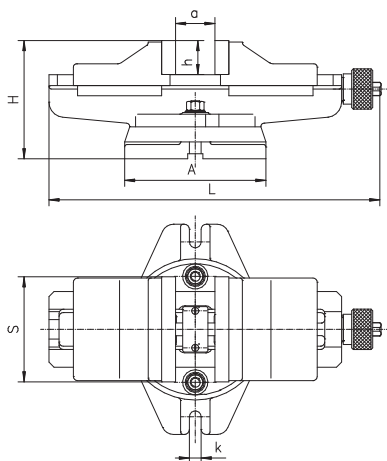
- Предназначен для фрезерования и сверления в двух плоскостях

Стандартная комплектация:

- Ручка
- Шпонки

Размер	A	H	L	a max.	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
100	144	145	372	80	32	14	2500	12,5
125	168	169	437	100	40	14	3500	20,0
160	212	200	450	125	50	18	4000	34,2

Пример заказа: 6530-125

Тип 6531 - САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ МАШИНЫЕ ТИСКИ

Особенности:

- Винт с правой и левой резьбой
- Поворотное основание с разметкой 360
- Съемные губки закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости

Прочная конструкция из чугуна
Применение:

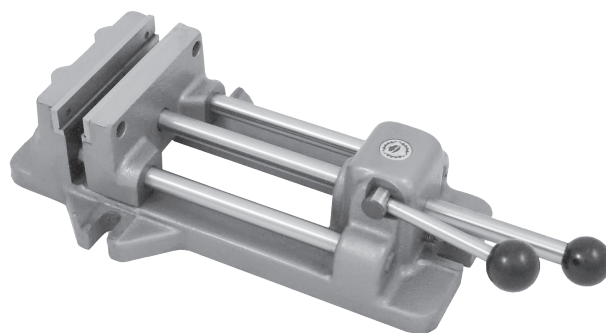
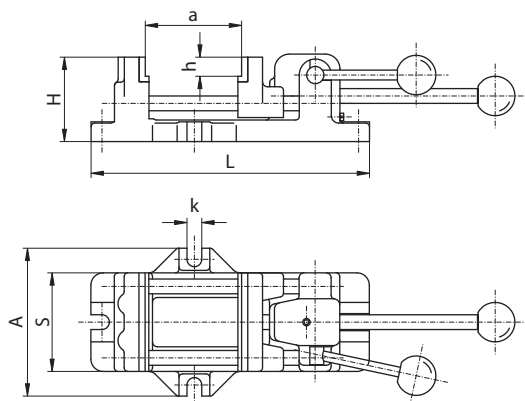
- Предназначен для разных видов фрезерования

Стандартная комплектация:

- Ручка
- Шпонки

Размер	A	H	L	a max.	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
125	168	136	458	100	40	14	3500	19,2
160	212	169	534	125	50	14	4000	33,5
200	0286	185	591	160	63	18	5500	59,0

Пример заказа: 6531-125

Тип 6540 - БЫСТРОЗАЖИМНЫЕ МАШИННЫЕ ТИСКИ

Особенности:

- Первоначально подвижная губка подводится близко к заготовке, но не вплотную
- Окончательный зажим заготовки производится быстродействующим эксцентриковым механизмом, который сводит к минимуму затраты времени
- Губки с углубленными вставками для удобного расположения заготовки
- Приводящий стержень и части эксцентрикового механизма

закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости

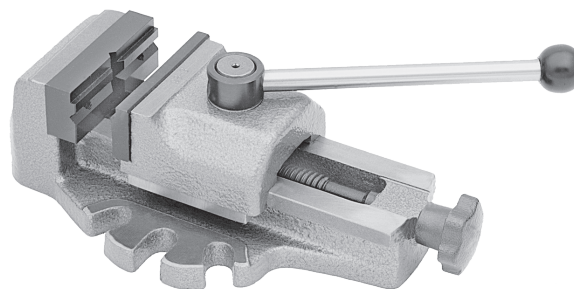
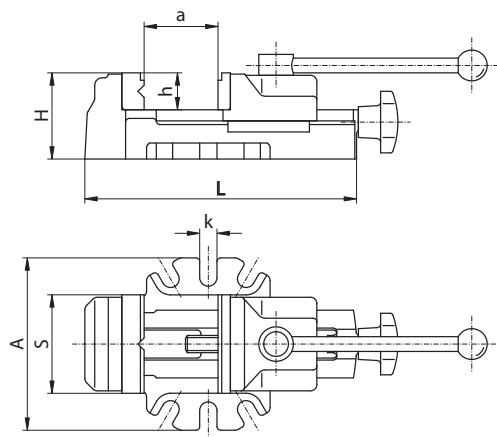
- Съемные вставки на губках закалены и отшлифованы
- Большой диапазон зажима
- Все части изготовлены из высококачественных отливок

Применение:

- Предназначены для фрезерных и сверлильных работ и где требуется быстрый зажим и настройка

Размер	A	H	L	a max.	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
80	120	68	222	80	16,5	12	350	4,0
100	160	85	293	125	16,5	14	400	7,0
125	185	90	327	150	16,5	14	500	10,0
160	224	95	380	160	16,5	18	600	15,5

Пример заказа: 6540-160

Тип 6542 - БЫСТРОЗАЖИМНЫЕ МАШИННЫЕ ТИСКИ

Особенности:

- В зависимости от размера имеют расход губок в пределах 80 мм или 100 мм
- Зажим заготовки производится с помощью поворотного движения рычага
- V-блок расположен на неподвижной губке, что позволяет зажимать стержни
- V-блок позволяет зажимать горизонтально или вертикально как плоские, так и круглые заготовки

Части эксцентрикового механизма закалены и отшлифованы, обеспечивая большой срок службы при сохранении точности и повторяемости

- Съемные вставки на губках закалены и отшлифованы
- Все части изготовлены из высококачественных отливок

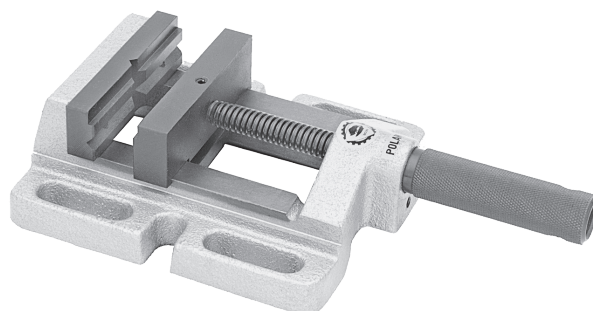
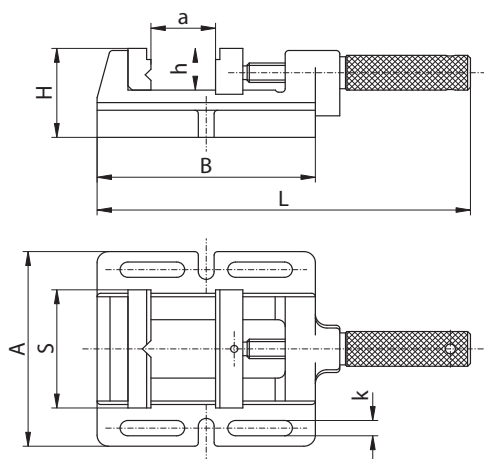
Применение:

- Предназначены для фрезерных и сверлильных работ, где требуется быстрый зажим и настройка, и для серийного производства

Размер	A	H	L	a max.	h	k	Max.ход губки при поджиге	Max. усилие	Вес [кг]
80	140	70	220	80	30	14	4	800	5,2
100	165	80	270	100	35	14	4	1200	8,9

Пример заказа: 6542-80

Тип 6543 - МАШИННЫЕ ТИСКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ РАБОТ



Особенности:

- Вертикальные и горизонтальные V-образные канавки на неподвижной губке и большой расход губок позволяют зажимать различные заготовки
- Удлиненные отверстия, обеспечивают универсальность применения

- На губках есть контактная поверхность для зажима плоских заготовок
- Корпус изготовлен из высококачественных отливок

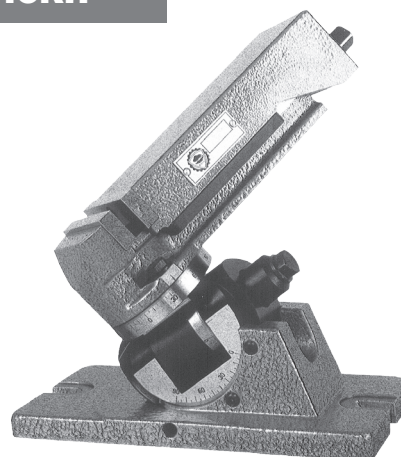
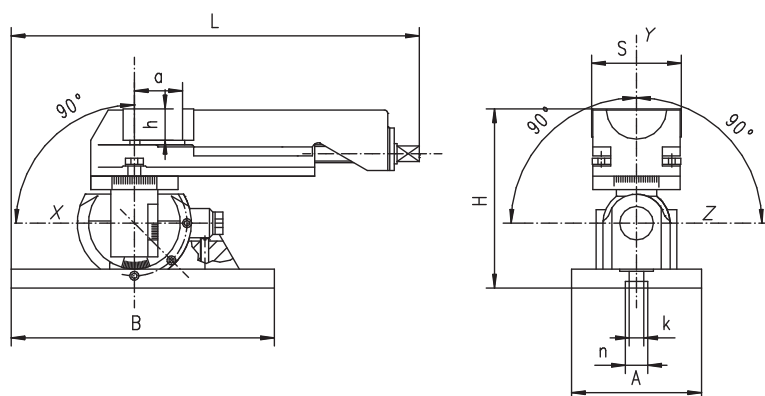
Применение:

- Идеально подходят для сверления и самых легких фрезерных операций

Размер	A	B	H	L	a max.	h	k	Max. усилие	Вес [кг]
85M	140	152	64	265	70	30	11,0	400	3,4
100M	152	170	64	285	85	30	13,5	500	4,0
120M	176	212	64	360	120	30	13,5	650	6,0
150M	208	262	66	442	150	38	13,5	800	8,4

Пример заказа: 6543-85M

Тип 6534 – ТРЕХПОВОРОТНЫЕ МАШИННЫЕ ТИСКИ



Особенности:

- Допускается обработка при однократном зажиме, нескольких поверхностей, не параллельных друг другу
- При установке губок параллельно основанию могут быть использованы в качестве нормальных машинных тисков
- Изготовлены из чугуна высокого качества
- Вращения по оси „y” на 360°
- Наклон в двух направлениях на 90° вокруг „x” и наклон оси на 90° из вертикального в горизонтальное положение, вокруг оси „z”

- Точность в каждом угловом положении по 3 осям, равна 30°

Применение:

- Для шлифования поверхностей в одной или нескольких плоскостях, разметки и сверления отверстий в нескольких поверхностях и для точных фрезерных работ при низких силах резания

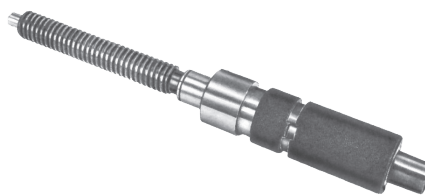
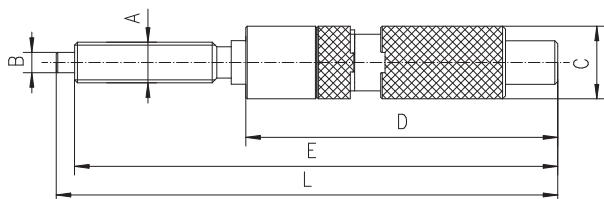
Стандартная комплектация:

- Ручка
- Крепежные болты

Размер	A	B	H	L min.	L max.	a max.	h	k	n (H7)	Вес [кг]
80	116	235	160	321,5	384,5	63	25	13	20	12,2

Пример заказа: 6534-80

Тип 3690-М - ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРИВОД



Особенности:

- Гидравлический привод оснащен механическим переключателем, который позволяет выбрать тип использования – только механический-ручной или только с помощью гидравлической системы
- Механический зажим особенно необходим при закреплении объектов из деформируемых материалов, которые могут быть повреждены большим усилием при использовании гидравлической системы
- Надежная конструкция

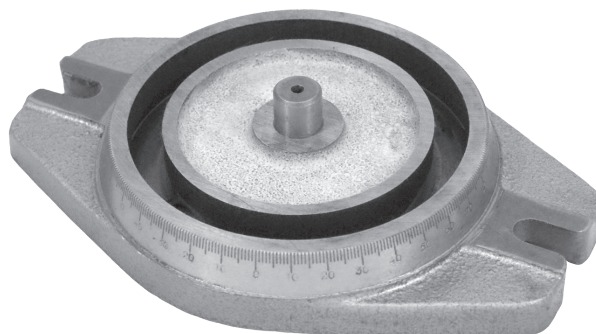
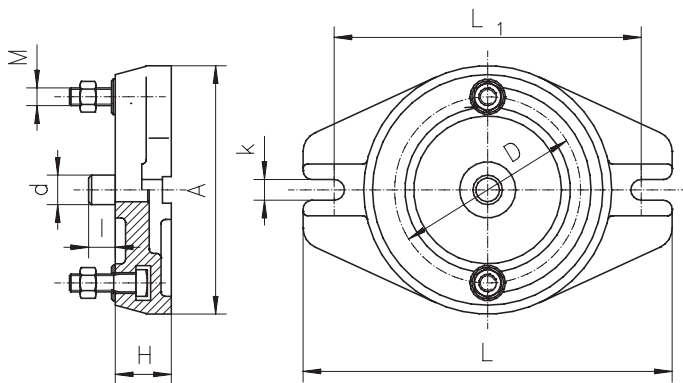
Применение:

- Может использоваться для тисков Тип 6515, 6516 или установлен в тисках, где требуется большое усилие зажима, для устранения утомления оператора

Размер	A	B	C	D	E	L	Мах. усилие	Вес [кг]	Для тисков тип 6515, 6516
2	Tr 28 x 5	14	50	215	392	408	3500-4000	3,0	125
3	Tr 32 x 6	16	58	230	465	485	5500-6000	4,5	160
4	Tr 36 x 6	18	64	273	608	619	7500-8000	6,8	200

Пример заказа: 3690-М3

Тип 6582 – ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ



Особенности:

- Прочная конструкция из чугуна
- Надежный контакт с основанием
- Шкала
- Штифт из высококачественной стали, закален и

отшлифован

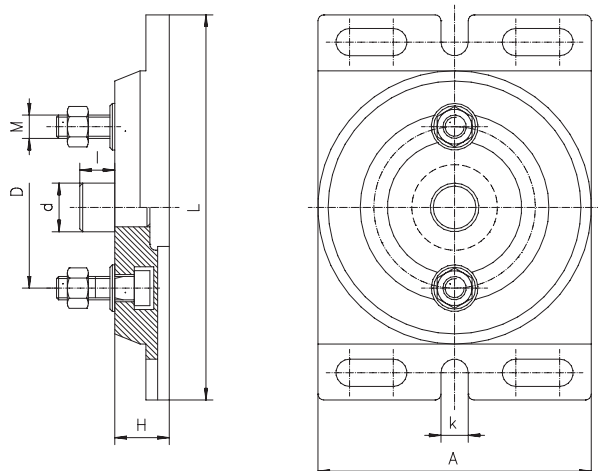
- Крепежные винты

Применение:

- Разработаны для использования на фрезерных, сверлильных станках и т.д.

Размер	A	D	H	L	M	d	l	k	Вес [кг]	Для тисков тип 6512
2	168	126	45	250	M12	20	20	14	4,2	100,125
3	212	150	50	290	M16	20	20	18	7,0	160
4	286	210	55	400	M16	25	25	18	14,5	200
5	360	260	55	460	M16	25	25	22	27,2	250

Пример заказа: 6582-2

Тип 6587 – ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИНЫХ ТИСКОВ

Особенности:

- Удлиненные отверстия, обеспечивающие универсальность установки
- Прочная конструкция из чугуна
- Надежный контакт с основанием
- Шкала

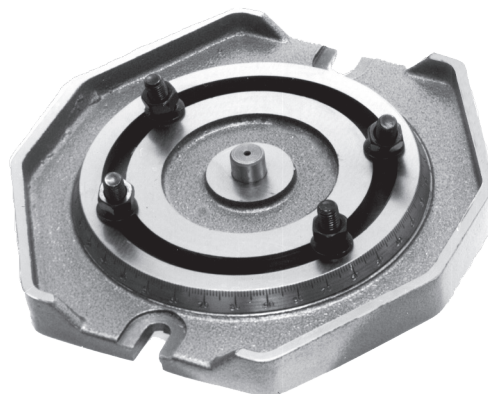
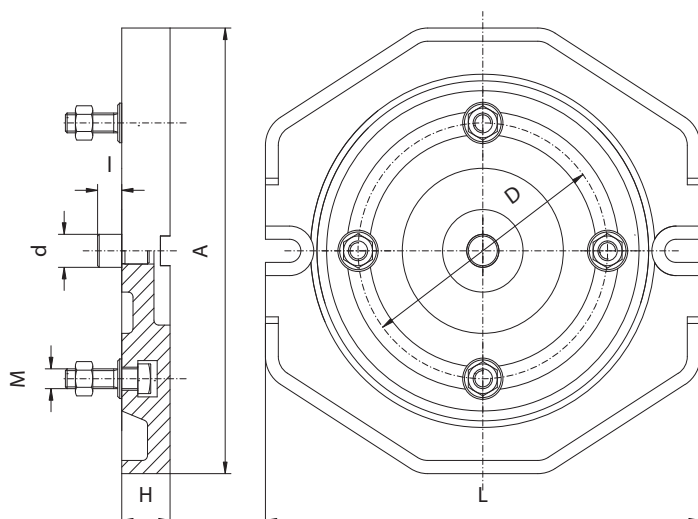
- Штифт из высококачественной стали, закален и отшлифован
- Крепежные винты

Применение:

- Разработаны для использования на фрезерных, сверлильных станках и т.д.

Размер	A	D	H	L	M	d	l	k	Вес [кг]	Для тисков тип 6517
1	140	83	28	195	M12	25	18	14	3,0	100
2	175	103	28	236	M12	25	18	14	4,6	125
3	224	130	34	294	M16	30	20	18	9,7	160
4	264	165	34	345	M16	30	20	18	13,8	200

Пример заказа: 6587-2

Тип 6585 – ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИНЫХ ТИСКОВ

Особенности:

- Прочная конструкция из чугуна
- Надежный контакт с основанием
- Штифт из высококачественной стали, закален и отшлифован

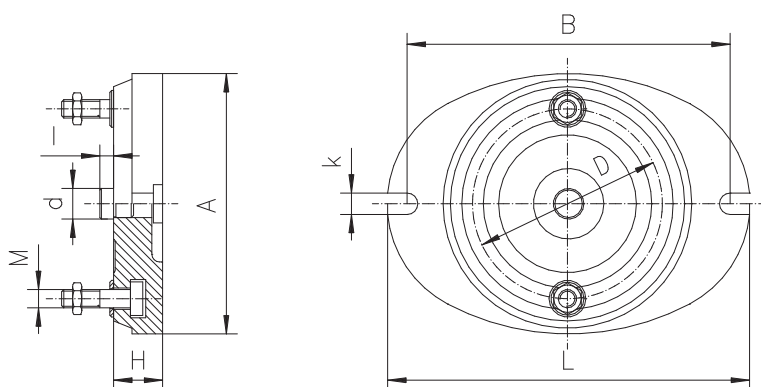
- Крепежные винты

Применение:

- Разработаны для использования на фрезерных, сверлильных станках и т.д.

Размер	A	D	H	L	M	d	l	k	Вес [кг]	Для тисков тип 6516
2	270	155	30	270	M12	20	20	14	8,1	125
3	325	200	34	325	M12	30	20	18	16,0	160
4	380	250	45	380	M16	30	20	18	27,9	200

Пример заказа: 6585-2

Тип 6583 – ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ

Особенности:

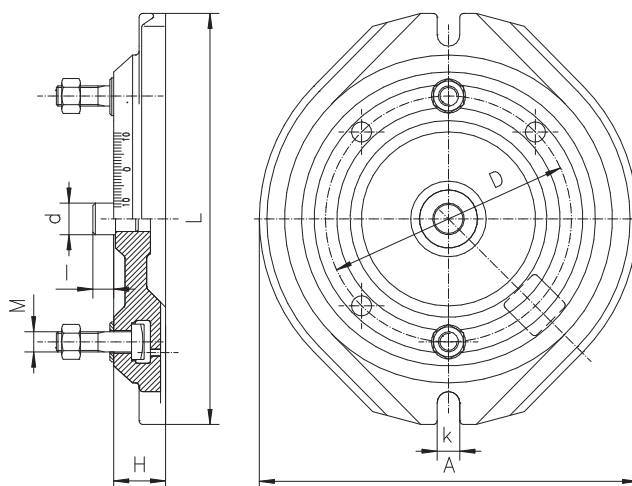
- Прочная конструкция из чугуна
- Надежный контакт с основанием
- Шкала
- Штифт из высококачественной стали, закален и отшлифован

Крепежные винты
Применение:

- Разработаны для использования на фрезерных, сверлильных станках и т.д.

Размер	A	B	D	H	I	L	M	d	k	Для тисков тип 6911
1	170	211	124	32	9	237	M12	20	14	105
3	245	294	184	38	16	328	M16	28	20	155
4	300	357	265	47	35	405	M16	38	20	210

Пример заказа: 6583-3

Тип 6588 – ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ

Особенности:

- Прочная конструкция из чугуна
- Надежный контакт с основанием
- Шкала
- Штифт из высококачественной стали, закален и отшлифован

отшлифован

Крепежные винты
Применение:

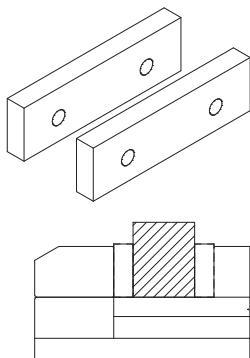
- Разработаны для использования на фрезерных, сверлильных станках и т.д.

Размер	A	B	D	H ±0,02	I	L	M	d	k	Для тисков тип 6528
2	300	292	195	41	16,5	326	M16	25	18	155

Пример заказа: 6588-3

СМЕННЫЕ ГУБКИ ДЛЯ МАШИНЫХ ТИСКОВ

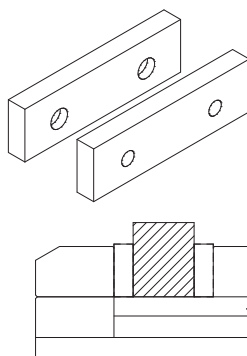
Односторонние, гладкие. Закалены и отшлифованы



Размер	100	125	160	200	125
Для тисков	6512 6537 6530	6512, 6537 6530, 6531	6512, 6537 6530, 6531 6522, 6515 6516	6512, 6537 6531, 6522 6515, 6516	6515 6516
Набор-код	0642 982 631 108	0642 982 631 200	0642 982 631 301	0642 982 631 403	0642 982 605 955
Ширина	100	125	160	200	125
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4	42,4
Толщина	13,5	16,0	16,0	20,0	16,0

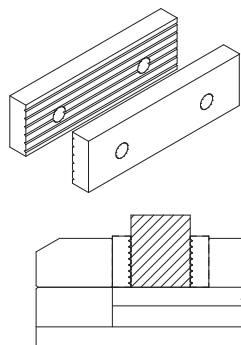
Пример заказа: 0642 982 631 108

Двухсторонние, гладкие. Закалены и отшлифованы



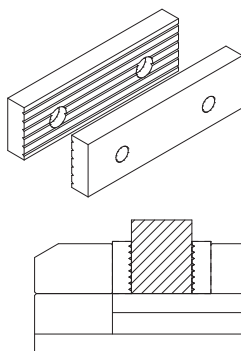
Размер	100	125	160	200
Для тисков	6517, 6518			
Набор-код	0642 982 631 607	0642 982 631 709	0642 982 631 800	0642 982 631 902
Ширина	100	125	160	200
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4
Толщина	12,5	12,5	16,0	20,0

Пример заказа: 0642 982 631 607

 Односторонние, рифленные.
Для необработанных заготовок. Закалены и отшлифованы


Размер	100	125	160	200	125
Для тисков	6512 6537 6530	6512, 6537 6530, 6531	6512, 6537 6530, 6531 6522, 6515 6516	6512, 6537 6531, 6522 6515, 6516	6515 6516
Набор-код	0642 982 632 109	0642 982 632 200	0642 982 632 302	0642 982 632 404	0642 982 605 968
Ширина	100	125	160	200	125
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4	42,4
Толщина	13,5	16,0	16,0	20,0	16,0

Пример заказа: 0642 982 632 109

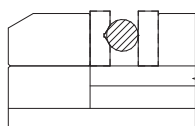
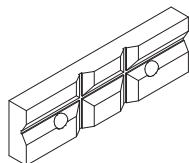
 Двухсторонние. Одна сторона гладкая, другая рифленая.
Для необработанных и обработанных заготовок. Закалены и отшлифованы


Размер	100	125	160	200
Для тисков	6517, 6518			
Набор-код	0642 982 632 608	0642 982 632 700	0642 982 632 801	0642 982 632 903
Ширина	100	125	160	200
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4
Толщина	12,5	12,5	16,0	20,0

Пример заказа: 0642 982 632 608

СМЕННЫЕ ГУБКИ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ

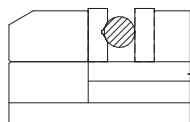
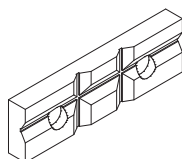
Призматические, для горизонтального и вертикального зажима круглых заготовок, закалены и отшлифованы



Размер	100	125	160	200	125
Для тисков	6512 6537 6530	6512 6537 6530	6512, 6537 6515, 6516 6522, 6530	6512, 6537 6515, 6516 6522	6515 6516
Штука-код	0642 982 635 101	0642 982 635 203	0642 982 635 305	0642 982 635 407	0642 982 605 970
Ширина	100	125	160	200	125
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4	42,4
Толщина	18,0	22,0	24,0	30,0	22,0
Диапазон Ø по горизонтали	7-32	9-48	10-60	12-68	9-48
Диапазон Ø по вертикали	5-48	7-60	7-80	10-100	7-60

Пример заказа: 0642 982 635 305

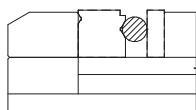
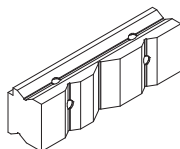
Призматические, для горизонтального и вертикального зажима круглых заготовок, закалены и отшлифованы



Размер	100	125	160	200
Для тисков	6517, 6518			
Штука-код	0642 982 635 600	0642 982 635 702	0642 982 635 804	0642 982 635 906
Ширина	100	125	160	200
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4
Толщина	18,0	22,0	24,0	30,0
Диапазон Ø по горизонтали	7-32	9-48	10-60	12-68
Диапазон Ø по вертикали	5-48	7-60	7-80	10-100

Пример заказа: 0642 982 635 702

Четырехсторонние призматические, для горизонтального и вертикального зажима круглых заготовок, закалены и отшлифованы

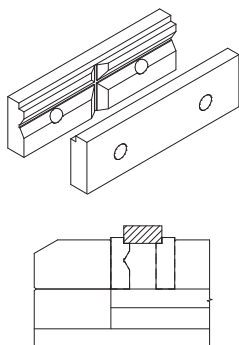


Размер	80	100
Для тисков	6542	
Штука-код	0642 982 613 602	0642 982 613 704
Ширина	80	100
Высота	30,4	35,4
Толщина	30,0	35,0
Диапазон Ø по горизонтали	2-25	3-28
Диапазон Ø по вертикали	2-60	3-70

Пример заказа: 0642 982 613 602

СМЕННЫЕ ГУБКИ ДЛЯ МАШИНЫХ ТИСКОВ

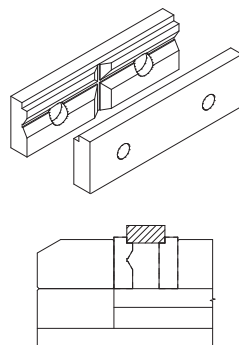
Призматические, для горизонтального и вертикального зажима, продольная выборка закалены и отшлифованы



Размер	100	125	160	200	125
Для тисков	6512 6537 6530	6512 6537 6530	6512,6537 6515,6516 6530	6512,6537 6515,6516 6522	6515 6516
Штука-код	0642 982 633 100	0642 982 633 201	0642 982 633 303	0642 982 633 405	0642 982 605 983
Ширина	100	125	160	200	125
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4	42,4
Толщина	18,0	22,0	24,0	30,0	22,0
Диапазон Ø по горизонтали	6-24	8-30	10-35	14-44	8-30
Диапазон Ø по вертикали	12-48	15-60	18-80	22-100	15-60

Пример заказа: 0642 982 633 201

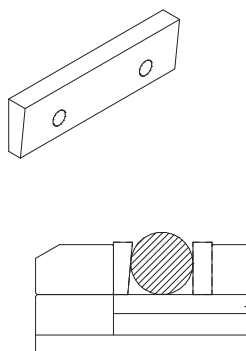
Призматические, для горизонтального и вертикального зажима, продольная выборка закалены и отшлифованы



Размер	100	125	160	200
Для тисков	6517, 6518			
Штука-код	0642 982 633 609	0642 982 633 700	0642 982 633 802	0642 982 633 904
Ширина	100	125	160	200
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4
Толщина	18,0	22,0	24,0	30,0
Диапазон Ø по горизонтали	6-24	8-30	10-35	14-44
Диапазон Ø по вертикали	12-48	15-60	18-80	22-100

Пример заказа: 0642 982 633 700

Наклонная вставка, для горизонтального зажима круглых заготовок, закалены и отшлифованы

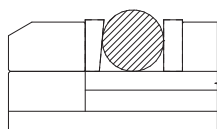
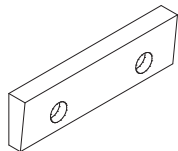


Размер	100	125	160	200	125
Для тисков	6512 6537 6530	6512 6537 6530	6512,6537 6515,6516 6522,6530	6512,6537 6515,6516 6522	6515 6516
Штука-код	0642 982 634 100	0642 982 634 202	0642 982 634 304	0642 982 634 406	0642 982 605 996
Ширина	100	125	160	200	125
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4	42,4
Толщина	18,0	22,0	24,0	30,0	22,0
Диапазон Ø по горизонтали	8-30	12-38	14-48	18-61	12-38

Пример заказа: 0642 982 634 202

СМЕННЫЕ ГУБКИ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ

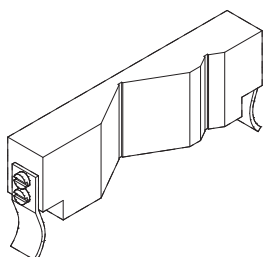
Наклонная вставка, для горизонтального зажима круглых заготовок, закалены и отшлифованы



Размер	100	125	160	200
Для тисков	6517, 6518			
Штука-код	0642 982 634 600	0642 982 634 701	0642 982 634 803	0642 982 634 905
Ширина	100	125	160	200
Высота	32,4	40,4	50,4	63,4
Толщина	18,0	22,0	24,0	30,0
Диапазон Ø по горизонтали	8-30	12-38	14-48	18-61

Пример заказа: 0642 982 634 701

Призматические. Две вертикальные призмы для крепления круглых заготовок



Размер	80	100	125	160
Для тисков	6540			
Штука-код	0642 982 624 500	0642 982 624 601	0642 982 624 703	0642 982 624 805
Ширина	70	85	105	138
Высота	26,0	30,0	38,0	44,0
Толщина	16,0	18,0	25,0	33,0
Диапазон Ø по вертикали	4-60	5-80	6-100	8-120

Пример заказа: 0642 982 624 601

РУЧКИ ДЛЯ МАШИННЫХ ТИСКОВ

	Код №	0642 982 608 510	0642 982 608 611	0642 982 674 103		Код №	0642 982 611 101	0642 982 608 802
	Квадрат x Длина L	12 x 160	14 x 160	17x160		Квадрат x Длина L	17x200	19x200
	Для тисков тип	6517,18-100	6517,18-125 6531-125 6546-125 6531-160 6524-125	6910,11-105 6910,11-155 6910,11-155S 6910,11-210		Для тисков тип	6512,37-100,125,160,200 6530-100,125,160 6522-160,200 6517,18-160,200 6546-160 6531-200	6512,37-250

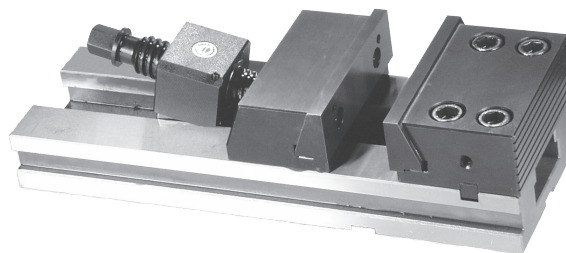
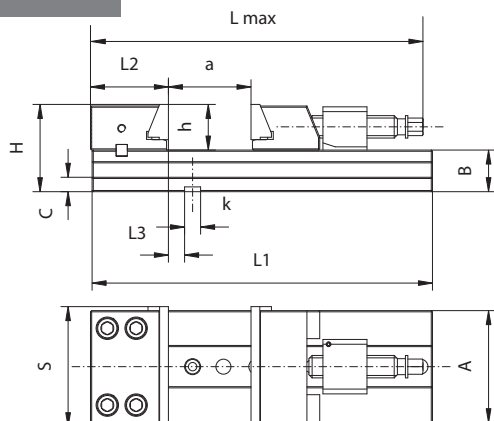
	Код №	0642 982 610 918
	Квадрат x Длина L	11 x 180
	Для тисков тип	6546-100

	Код №	0642 982 626 822
	Квадрат x Длина L	12x200
	Для тисков тип	6515,16-125 6515,16-160 6515,16-200

	Код №	0642 982 611 257
	Квадрат x Длина L	19x228
	Для тисков тип	6523-155

Пример заказа: 0642 982 611 101

Тип 6577



Особенности:

- Высокая повторяемость позиционирования
- Реверсивная неподвижная губка
- Быстрая перестановка подвижной губки
- Могут использоваться с различными съемными вставками на губках
- Возможность установки на поворотное основание
- Изготовлены из высококачественной легированной стали, жесткие и закаленные

Применение:

- Предназначен для высокоточного шлифования и фрезерования и для широкого применения на ЧПУ и стандартных станках, для работы в парах, на поддонах или самостоятельно

Стандартная комплектация:

- Ключ
- Шпонки, размер „к” - например 12/12 Н6
- Прижимы
- Графитовая прокладка

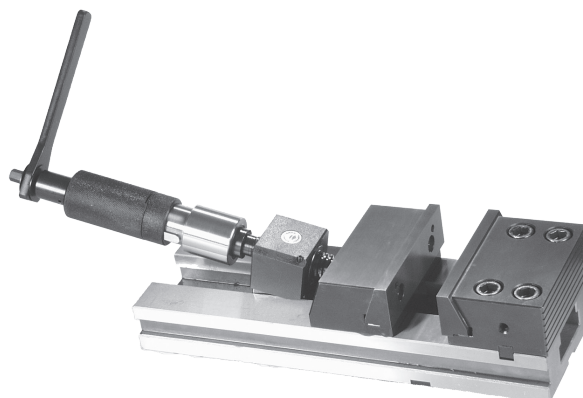
Размер	S	A	B -0,02	C	H	L max.	L max. *	L1	L2	L3 ±0,02	a	h	k N6	Max. усилие зажима	Вес [кг]
100-320/160-I	100	85	35	13	70	389	-	320	67	12	160	35	12	2000	10,70
125-335/160-I	125	105	42	15	85	406	-	335	76	18	160	43	12	3000	16,67
150-425/200-I	150	140	52	18	109	515	726	425	97,3	20,2	200	57	20	4100	33,30
150-475/250-I	150	140	52	18	109	565	776	475	97,3	20,2	250	57	20	4100	35,17
150-520/295-I	150	140	52	18	109	610	821	520	97,3	20,2	295	57	20	4100	36,85
200-535/260-I	200	165	61	20	126	623	857	535	112,43	37,07	260	65	20	4500	58,60
200-585/310-I	200	165	61	20	126	673	907	585	112,43	37,07	310	65	20	4500	61,00
200-635/360-I	200	165	61	20	126	723	957	635	112,43	37,07	360	65	20	4500	63,70

* для тисков тип 6578

Пример заказа: 6577-100-320/100-I

Тип 6578

Размер	Вес [кг]
150-425/200-I	35,1
150-475/250-I	37,0
150-520/295-I	38,6
200-535/260-I	61,5
200-585/310-I	63,9
200-635/360-I	66,6



Особенности:

- Тиски оборудованы гидравлическим усилителем, что позволяет создавать высокое и безопасное усилие зажима без особых усилий оператора
- Высокая повторяемость позиционирования
- Реверсивная неподвижная губка
- Быстрая перестановка подвижной губки
- Могут использоваться с различными съемными вставками на губках
- Возможность установки на поворотное основание
- Изготовлены из высококачественной легированной стали, жесткие и закаленные

Применение:

- Предназначен для высокоточного шлифования и фрезерования и для широкого применения на ЧПУ и стандартных станках, для работы в парах, на поддонах или самостоятельно

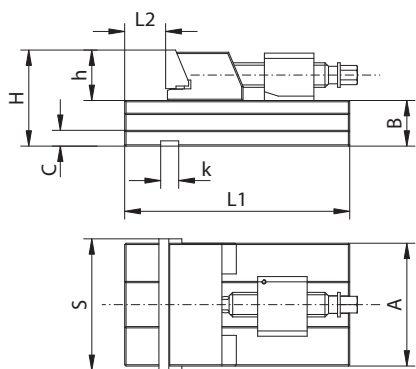
- Тиски могут быть объединены в группу (только из тисков той же модели)

Стандартная комплектация:

- Ключ тип 6596
- Шпонки, размер „к” - например 12/12 Н6
- Прижимы
- Графитовая прокладка

Пример заказа: 6577-100-320/100-I

Тип 6568

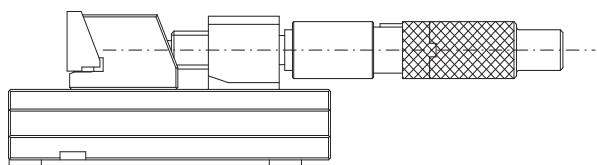


Подвижный элемент



Размер	100	125	150	200
A	85	105	140	165
L	140	170	250	270
a max.	48	70	125	145
h	35	43	57	65
k	12	12	20	20
C	13	15	18	20
B -0,02	35	42	52	61
Мах. усилие зажима	2000	3000	4000	4500
Вес [кг]	6,0	11,0	16,0	28,0

Тип 6571

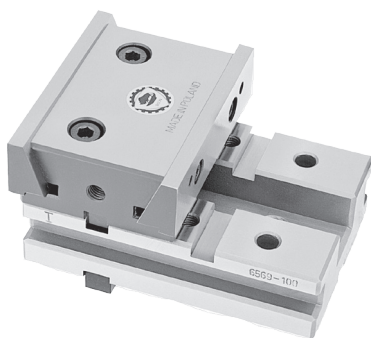
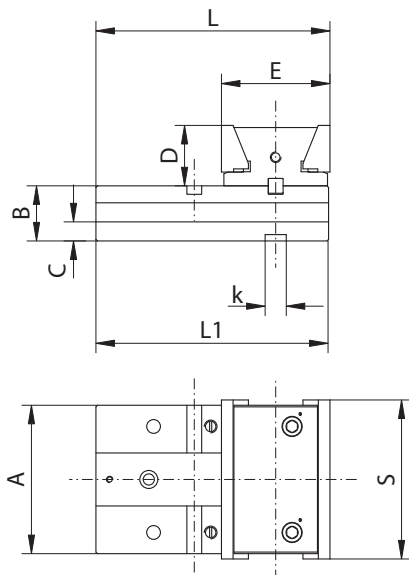


Подвижный элемент

Исполнены в том же виде, как и тип 6568, за исключением гидравлического усилителя

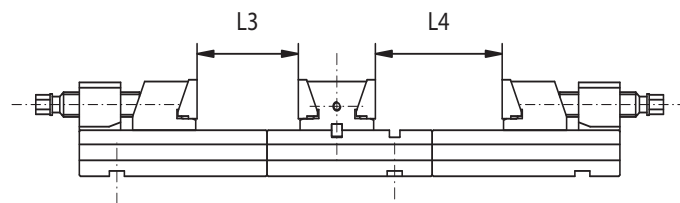
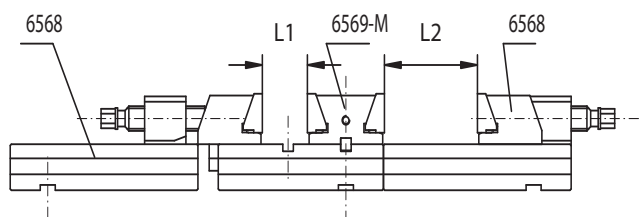
Тип 6569-M

Двухсторонняя неподвижная губка



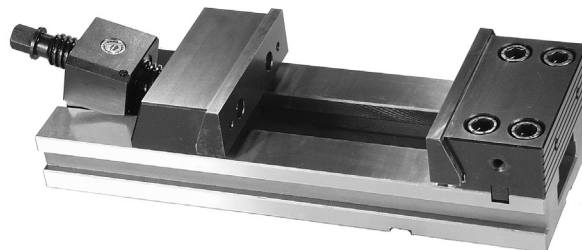
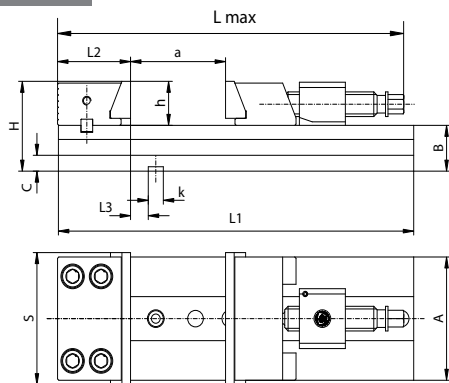
Размер	100	125	150	200
A	85	105	140	165
B -0,02	35	42	52	61
C	13	15	18	20
D	35	43	57	65
E	72	84	103	125
L	160	180	220	270
k	12	12	20	20
Мах. усилие зажима	2000	3000	4000	4500
Вес [кг]	4,6	7,9	15,9	26,8

L1 max.	46	54	60	70
L2 max.	46	68	123	141
L3 max.	44	42	42	61
L4 max.	40	54	75	84



Пример заказа: 6568-150-I

Тип 6620



Особенности:

- Высокая повторяемость позиционирования
- Реверсивная неподвижная губка
- Быстрая перестановка подвижной губки
- Могут использоваться с различными съемными вставками на губках
- Возможность установки на поворотное основание
- Изготовлены из высококачественной легированной стали, жесткие и закаленные

Применение:

- Предназначен для высокоточного шлифования и фрезерования и для широкого применения на ЧПУ и стандартных станках, для работы в парах, на поддонах или самостоятельно

Стандартная комплектация:

- Ключ
- Шпонки, размер „к” - например 12/12 Н6
- Прижимы
- Графитовая прокладка

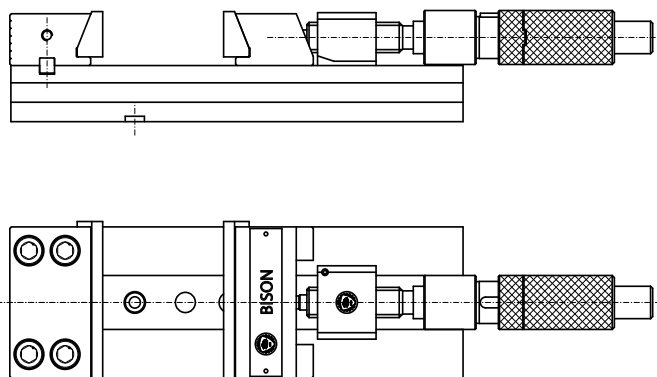
Размер	L max.	S	A	B -0,02	C	H	L max.	L max. *	L1	L2	L3	a	h	k M6	Мах.усилие зажима	Вес [кг]
100-320/165-I	389	100	85	35	13	65	389	-	320	61,8	12	165	30	12	2000	9,84
125-335/165-I	406	125	105	42	15	82	406	-	335	68	18	165	40	12	3000	15,71
150-425/210-I	515	150	140	52	18	102	515	726	425	87,29	21,2	210	50	18	4100	31,95
150-475/260-I	565	150	140	52	18	102	565	776	475	87,29	21,2	260	50	18	4100	35,18
150-520/305-I	610	150	140	52	18	102	610	821	520	87,29	21,2	305	50	18	4100	36,96
200-535/260-I	623	200	165	61	20	121	623	857	535	109,43	41,07	260	60	18	4500	58,95
200-585/310-I	673	200	165	61	20	121	673	907	585	109,43	41,07	310	60	18	4500	61,66
200-635/360-I	723	200	165	61	20	121	723	957	635	109,43	41,07	360	60	18	4500	64,36

*для тисков тип 6621

Пример заказа: 6620-100-320/165-I

Тип 6621

Размер	Вес [кг]
150-425/210-I	33,4
150-475/260-I	36,6
150-520/305-I	38,4
200-535/260-I	61,5
200-585/310-I	64,2
200-635/360-I	66,9



Особенности:

- Тиски оборудованы гидравлическим усилителем, что позволяет создавать высокое и безопасное усилие зажима без особых усилий оператора
- Высокая повторяемость позиционирования
- Реверсивная неподвижная губка
- Быстрая перестановка подвижной губки
- Могут использоваться с различными съемными вставками на губках
- Возможность установки на поворотное основание
- Изготовлены из высококачественной легированной стали, жесткие и закаленные

Применение:

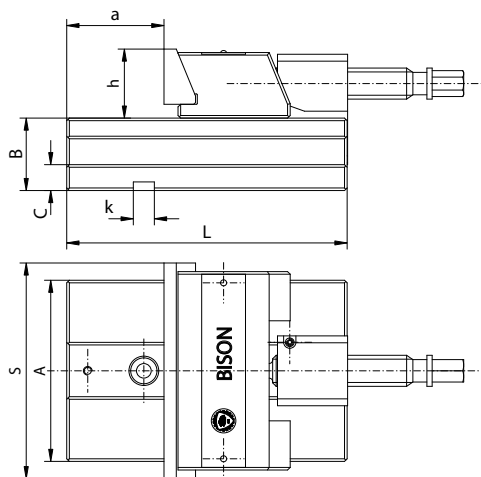
- Предназначен для высокоточного шлифования и фрезерования и для широкого применения на ЧПУ и стандартных станках, для работы в парах, на поддонах или самостоятельно
- Тиски могут быть объединены в группу (только из тисков той же модели)

Стандартная комплектация:

- Ключ тип 6596
- Шпонки, размер „к” - например 12/12 Н6
- Прижимы
- Графитовая прокладка

Пример заказа: 6620-100-320/165-I

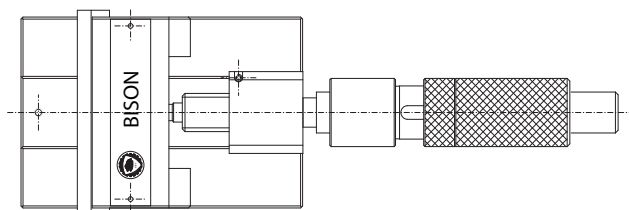
Тип 6622



Подвижный элемент

Размер	100	125	150	200
A	85	105	140	165
B	35	42	52	61
C	13	15	18	20
L	140	160	210	240
a	48	60	86	78
h	30	40	50	60
k	12	12	18	18
Мах. усилие зажима	2000	3000	4000	4500
Вес [кг]	5,3	8,7	19,1	33,9

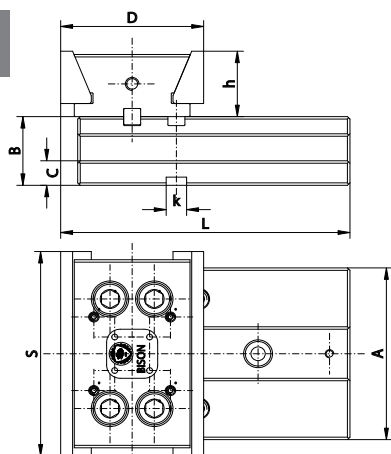
Тип 6623



Подвижный элемент

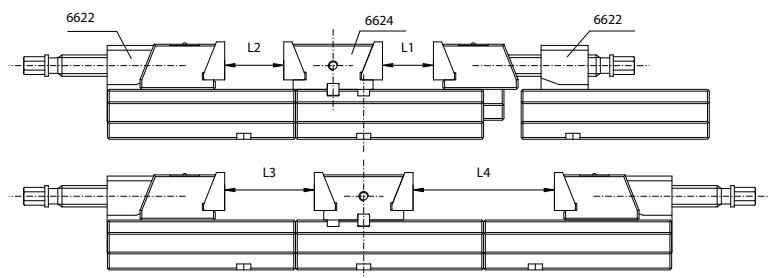
Исполнены в том же виде, как и тип 6622, за исключением гидравлического усилителя

Тип 6624



Двухсторонняя неподвижная губка

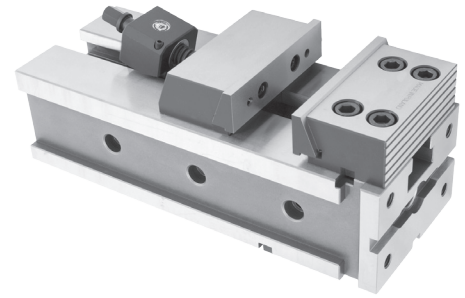
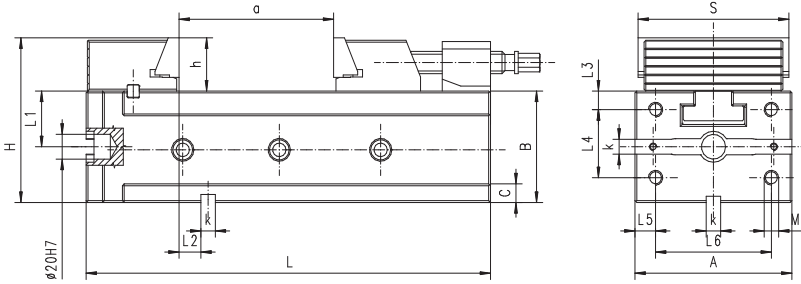
Размер	100	125	150	200
A	85	105	140	165
B	35	42	52	61
C	13	15	18	20
D	80	84	110	127
L	163	170	221,5	253,5
h	30	40	50	60
k	12	12	18	18
Мах. усилие зажима	2000	3000	4000	4500
Вес [кг]	4,4	6,7	14,5	26,5



Размер	L1	L2	L3	L4
100	0-43	0-40	7-64	50-107
125	0-43	0-50	8-76	52-120
150	0-62	0-75	12-106	67-166
200	0-57	0-65	13-104	75-166

Пример заказа: 6622-100-I

Тип 6800



Особенности:

- Простые для монтажа и работы на потоке
- Высокая повторяемость позиционирования
- Горизонтальное, вертикальное или боковое крепление
- Набор из 4-х тисков может быть использован вертикально
- Реверсивная фиксированной губка
- Быстрая перестановка подвижной губки
- Могут использоваться с различными съемными вставками на губках
- Возможность установки на поворотное основание
- Изготовлен из высококачественной легированной стали, жесткие и закаленные (58-62HRC)

Применение:

- Предназначен для высокоточного шлифования и фрезерования и для широкого применения на ЧПУ и стандартных станках, для работы в парах, на поддонах или самостоятельно
- Тиски могут быть объединены в группу (только из тисков той-же модели)

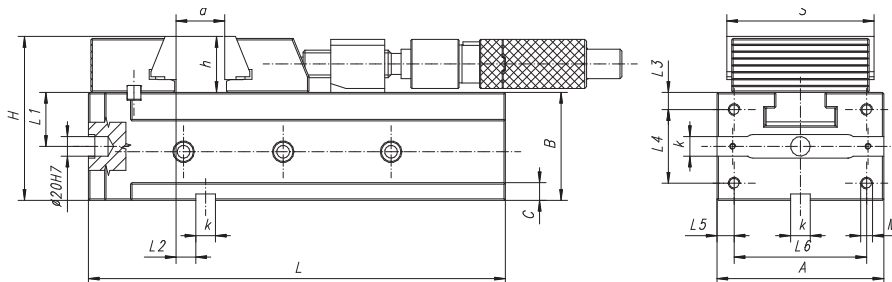
Стандартная комплектация:

- Ключ
- Шпонки, размер „к” - например 12/12 Н6
- Прижимы
- Графитовая прокладка

Размер	S	A	a	B -0,02	C	H	h	k H7	L	L1 -0,02	L2 ±0,02	L3 ±0,1	L4 ±0,1	L5 ±0,1	L6 ±0,1	M	Мах.усилие зажима	Вес [кг]
100-320/155-I	100	110	155	75	13	104.5	35	12	320	37.5	12	10	55	15	80	M10	2000	21
125-335/158-I	125	130	158	90	15	133	43	12	335	45	18	15	55	17	96	M12	3000	32
150-425/210-I	150	170	210	110	18	167	57	20	425	55	20.2	17.5	75	17.5	135	M12	4100	65

Пример заказа: 6800-100-320/155-I

Тип 6801



Особенности:

- Простые для монтажа и работы на потоке
- Высокая повторяемость позиционирования
- Горизонтальное, вертикальное или боковое крепление
- Набор из 4-х тисков может быть использован вертикально
- Реверсивная фиксированной губка
- Быстрая перестановка подвижной губки
- Могут использоваться с различными съемными вставками на губках
- Возможность установки на поворотное основание
- Изготовлен из высококачественной легированной стали, жесткие и закаленные (58-62HRC)

Применение:

- Предназначен для высокоточного шлифования и фрезерования и для широкого применения на ЧПУ и стандартных станках, для работы в парах, на поддонах или самостоятельно
- Тиски могут быть объединены в группу (только из тисков той же модели)

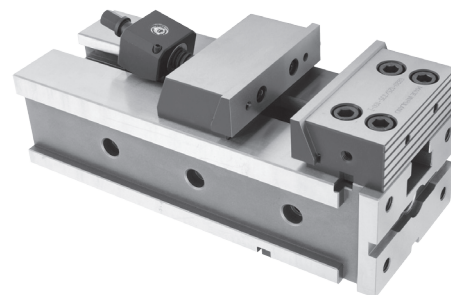
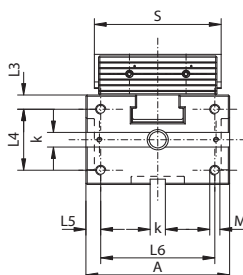
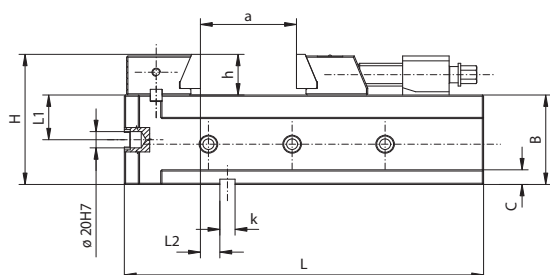
Стандартная комплектация:

- Ключ тип 6596
- Шпонки, размер „к” - например 12/12 Н6
- Прижимы
- Графитовая прокладка

Размер	S	A	a	B -0,02	C	H	h	k H7	L	L1 -0,02	L2 ±0,02	L3 ±0,1	L4 ±0,1	L5 ±0,1	L6 ±0,1	M	Мах.усилие зажима	Вес [кг]
150-425/210-I	150	170	210	110	18	167	57	20	425	55	20.2	17.5	75	17.5	135	M12	4100	66.8

Пример заказа: 6801-150-425/210-I

Тип 6820



Особенности:

- Простые для монтажа и работы на потоке
- Высокая повторяемость позиционирования
- Горизонтальное, вертикальное или боковое крепление
- Набор из 4-х тисков может быть использован вертикально
- Реверсивная фиксированной губка
- Быстрая перестановка подвижной губки
- Могут использоваться с различными съемными вставками на губках
- Возможность установки на поворотное основание
- Изготовлен из высококачественной легированной стали, жесткие и закаленные (58-62HRC)

- Высокая жесткость базы

Применение:

- Предназначен для высокоточного шлифования и фрезерования и для широкого применения на ЧПУ и стандартных станках, для работы в парах, на поддонах или самостоятельно

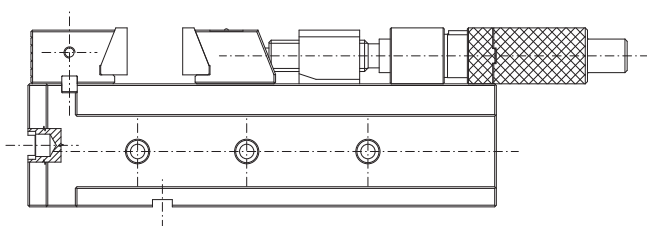
Стандартная комплектация:

- Ключ тип 6596
- Шпонки, размер „к” - например 12/12 Н6
- Прижимы
- Графитовая прокладка

Размер	S	A	a	B -0,02	C	H	h	k H7	L max.	L max. *	L	L1 -0,02	L2 ±0,02	L3 ±0,1	L4 ±0,1	L5 ±0,1	L6 ±0,1	M	Мах.усилие зажима	Вес [кг]
100-320/160-I	100	110	160	75	13	105	30	12	390	-	320	37,5	14	10	55	15	80	M10	2000	19,2
125-335/160-I	125	130	160	90	15	130	40	12	406	-	335	45	19	15	55	17	96	M12	3000	31,2
150-425/205-I	150	170	205	110	18	160	50	20	515	726	425	55	23	17,5	75	17,5	135	M12	4100	63,4

Пример заказа: 6820-100-320/160-I

Тип 6821



Размер	Вес [кг]
150-425/205-I	64,8

Особенности:

- Тиски оборудованы гидравлическим усилителем, что позволяет создавать высокое и безопасное усилие зажима без особых усилий оператора
- Простые для монтажа и работы на потоке
- Высокая повторяемость позиционирования
- Горизонтальное, вертикальное или боковое крепление
- Набор из 4-х тисков может быть использован вертикально
- Реверсивная фиксированной губка
- Быстрая перестановка подвижной губки
- Могут использоваться с различными съемными вставками на губках
- Возможность установки на поворотное основание
- Изготовлен из высококачественной легированной стали, жесткие и закаленные (58-62HRC)

- Высокая жесткость базы

Применение:

- Предназначен для высокоточного шлифования и фрезерования и для широкого применения на ЧПУ и стандартных станках, для работы в парах, на поддонах или самостоятельно

- Тиски могут быть объединены в группу (только из тисков той-же модели)

Стандартная комплектация:

- Ключ тип 6596
- Шпонки, размер „к” - например 12/12 Н6
- Прижимы
- Графитовая прокладка

Пример заказа: 6821-150-425/205-I

МУФТЫ ДЛЯ ТИСКОВ

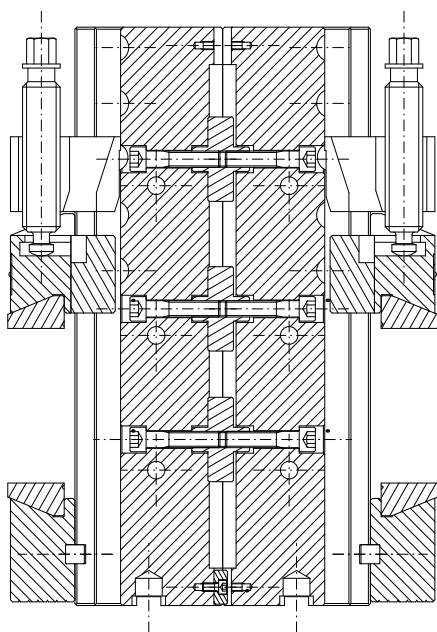


Рис. 1

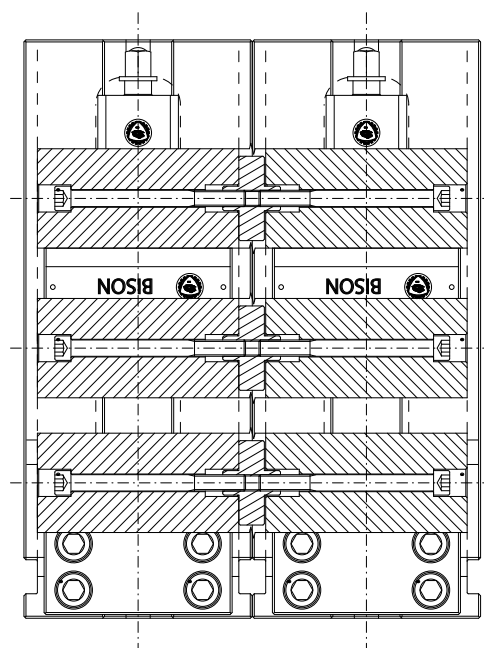
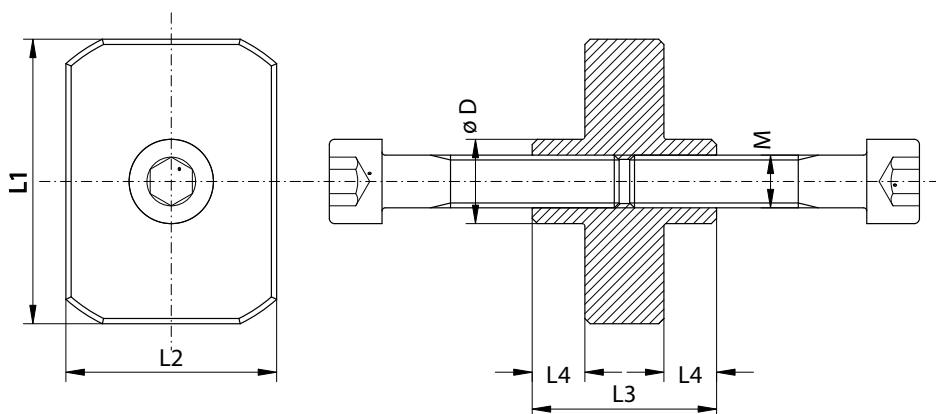


Рис. 2

Для дисков тип		Рис. 1		Рис. 2	
		Муфта	Код №	Муфта	Код №
6800-100-320/160	6820-100-320/160	M10x35	0642 982 672 203	M10x85	0642 982 672 216
6800-100-320/160	6820-125-335/160	M10x45	0642 982 672 229	M10x105	0642 982 672 231
6800-100-320/160	6820-150-425/205	M12x55	0642 982 672 224	M12x130	0642 982 672 257

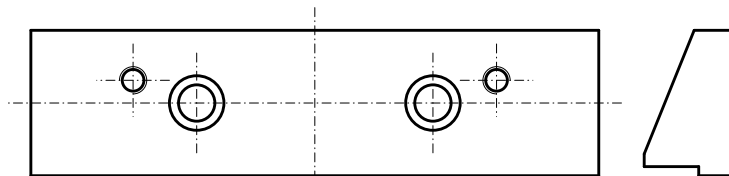


Муфта	L1	L2	L3	L4	D	M
M10x35	46	35	35	10	16	M10x35-10,9
M10x85						M10x85-10,9
M10x45	54	40	35	10	16	M10x45-10,9
M10x105						M10x105-10,9
M12x55	62	40	43	12	18	M12x55-10,9
M12x130						M12x130-10,9

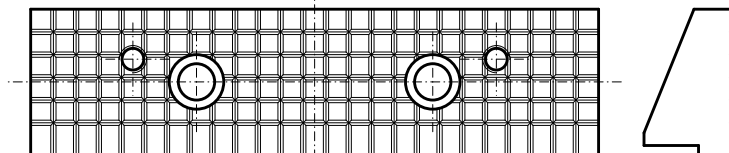
Пример заказа: 0642 982 672 229

Запасные части для тисков тип 6577,6800 и для модулей
Тип 6572

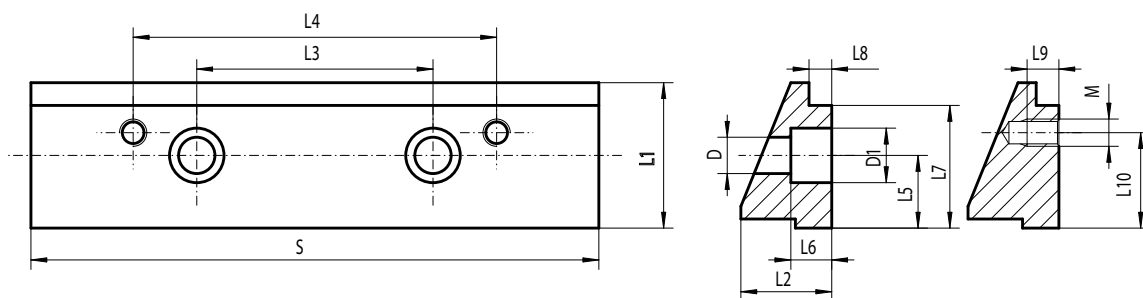
Гладкие губки


Тип 6573

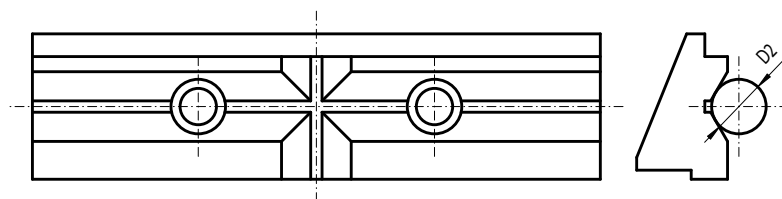
Рифленные губки


Тип 6574

Гладкие с уступом губки


Тип 6575

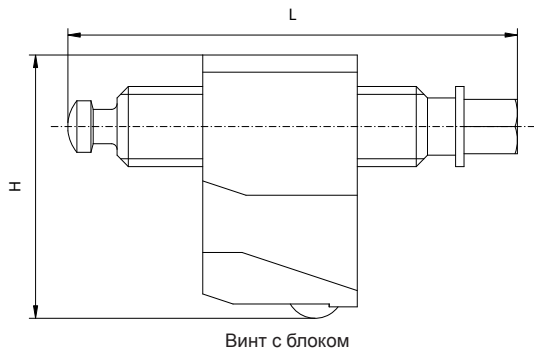
Призматические губки



Размер	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	D	D1	D2	M	Код №
ГЛАДКИЕ ГУБКИ ТИП 6572															
100	26	16,5	44	66	12	7	-	-	6	16	6,5	10,5	-	M5	0642 265 720 102
125	32	20	52	80	16	9	-	-	7	21	8	12	-	M6	0642 265 720 204
150	44	25,5	84	100	19,5	13	-	-	8	32	10	16	-	M8	0642 265 720 306
200	52	30	125	150	24,5	13	-	-	8	36	10	16	-	M8	0642 265 720 408
РИФЛЕННЫЕ ГУБКИ ТИП 6573															
100	26	16,5	44	66	12	7	-	-	6	16	6,5	10,5	-	M5	0642 265 730 100
125	32	20	52	80	16	9	-	-	7	21	8	12	-	M6	0642 265 730 202
150	44	25,5	84	100	19,5	13	-	-	8	32	10	16	-	M8	0642 265 730 304
200	52	30	125	150	24,5	13	-	-	8	36	10	16	-	M8	0642 265 730 406
ГЛАДКИЕ С УСТУПОМ ГУБКИ ТИП 6574															
100	26	16,5	44	66	12	7	22	4	6	16	6,5	10,5	-	M5	0642 265 740 109
125	32	20	52	80	16	9	27	5	7	21	8	12	-	M6	0642 265 740 200
150	44	25,5	84	100	19,5	13	39	5	8	32	10	16	-	M8	0642 265 740 302
200	52	30	125	150	24,5	13	42	5	8	36	10	16	-	M8	0642 265 740 404
ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ ГУБКИ ТИП 6575															
100	26	16,5	44	66	12	7	22	4	-	-	6,5	10,5	3÷19	-	0642 265 750 107
125	32	20	52	80	16	9	27	5	-	-	8	12	4,5÷30	-	0642 265 750 209
150	44	25,5	84	100	19,5	13	39	5	-	-	10	16	5÷32	-	0642 265 750 300
200	52	30	125	150	24,5	13	42	5	-	-	10	16	6÷43	-	0642 265 750 402

Пример заказа: 0642 265 720 102

Тип 6576

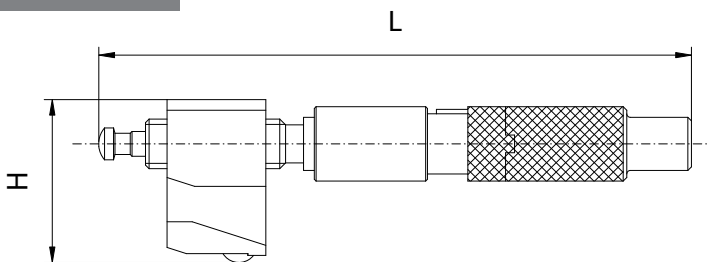


Винт с блоком

Размер	100	125	150	200
Код №	0642 265 760 105	0642 265 760 207	0642 265 760 309	0642 265 760 400
Для тисков тип 6577, 6578, 6568	100	125	150	200
H	59,5	71,5	93,5	110,5
L	120	125	160	170

Пример заказа: 0642 265 760 309

Тип 3691

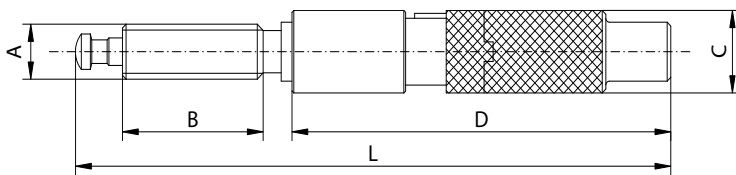


Гидравлический усилитель с блоком

Размер	2	3
Код №	0642 236 910 200	0642 236 910 302
Для тисков тип 6577	150	200
H	93,5	110,5
L	370	403

Пример заказа: 0642 265 910 302

Тип 3690-MN

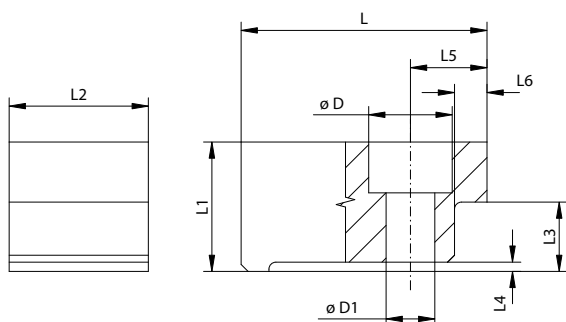


Гидравлический усилитель

Размер	2	3
Код №	0642 236 901 216	0642 236 901 318
Для тисков тип 6568, 6571, 6577, 6578, 6821	150	200
A	Tr28 x 5	Tr32 x 6
B	98	188
C	50	58
D	215	230
L	370	403
Мах. усилие	3500-4000	5500-6000
Вес [кг]	2,4	3,8

Пример заказа: 0642 265 901 318

Прижимы для тисков

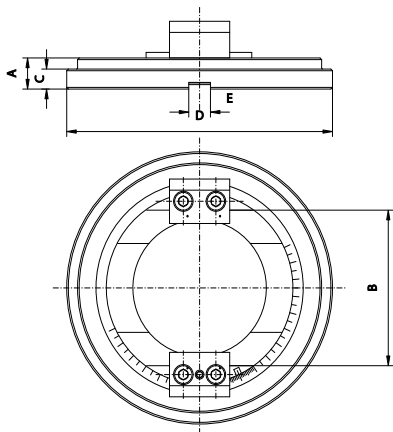


Размер	100	125	150	200
Код №	0642 982 667 108	0642 982 667 200	0642 982 667 301	0642 982 667 403
L	50	53	75	91
L1	24	28	35	39
L2	30	30	42	42
L3	13	15	18	20
L4	2	2	2	2
L5	13,5	16,6	37	24,5
L6	6,5	7	8	8
D	18	18	26	26
D1	10,5	10,5	17	17

Пример заказа: 0642 982 667 301

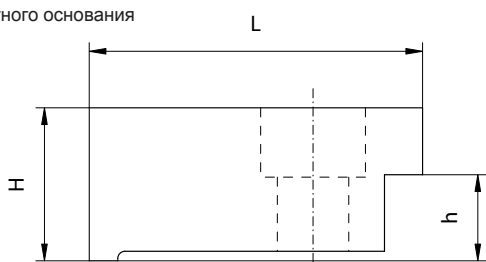
Тип 6586

Поворотное основание



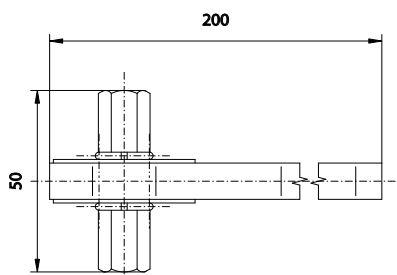
Дополнительные аксессуары: 4 зажима для крепления базы

Прижим для поворотного основания

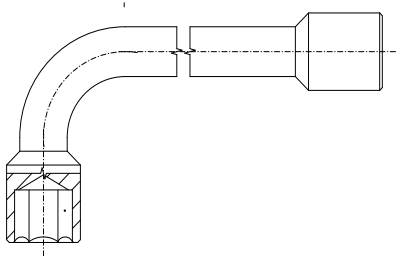


Тип 6596

Ключ

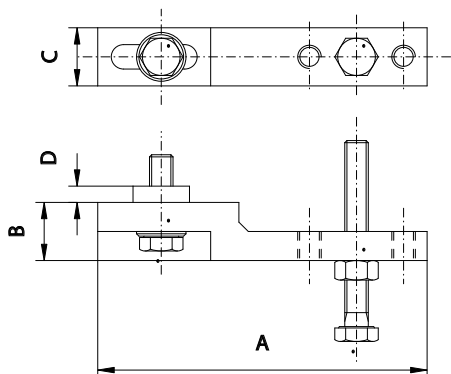


Ключ



Тип 6597

Упор



Размер	1	2	3	4
Для тисков тип 6577, 6578, 6620 6621	100/320	125/335	150/425 150/475	200/535 200/585 200/635
Код №	0642 265 860 102	0642 265 860 204	0642 265 860 306	0642 265 860 408
A	23	23	28	30
B	85	105	140	165
D	190	210	245	280
C	13	15	18	20
E (H7)	12	12	20	20
Вес [кг]	4,0	6,0	9,0	11,0

Пример заказа: 0642 265 860 306

Размер пов. осн.	1	2	3	4
Код №	0642 982 636 500	0642 982 636 601	0642 982 636 703	0642 982 636 805
L	58	62	70	80
h	13	15	18	20
H	22,5	22,5	27,5	29,5

Пример заказа: 0642 982 636 703

Размер	2S
Для тисков тип 6571, 6578 6621, 6623, 6626, 6821	150, 200
Код №	0642 265 960 227

Размер тисков, модуля	100, 125	150, 200
Для тисков, модуля тип	6577, 6568 6620, 6622, 6624, 6820, 6821	
Код №	0642 982 638 002	0642 982 638 104

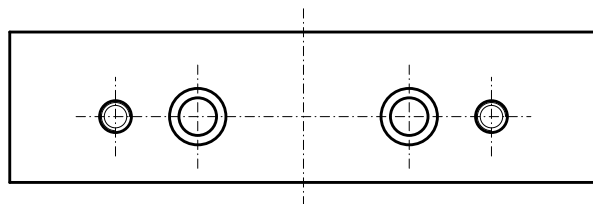
Пример заказа: 0642 982 638 104

Размер тисков, модуля	100, 125	150, 200
Для тисков, модуля тип	6577, 6578, 6569-M 6620, 6621, 6624, 6820, 6821	
Код №	0642 265 970 108	0642 265 970 200
A	120	140
B	20	25
C	20	25
D	5	7

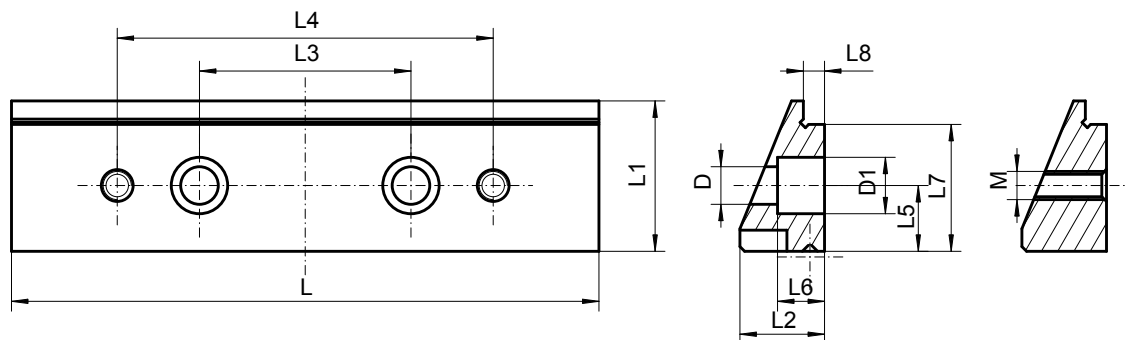
Пример заказа: 0642 265 970 108

Запасные части для тисков тип 6620,6820 и для модулей

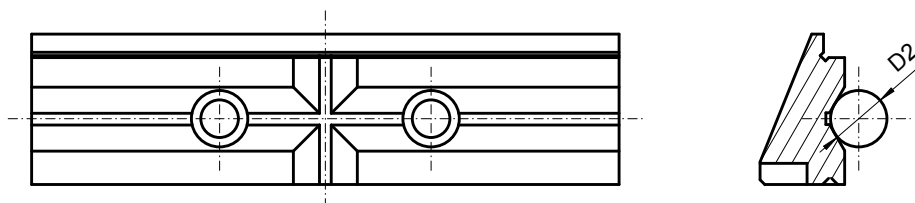
Гладкие губки



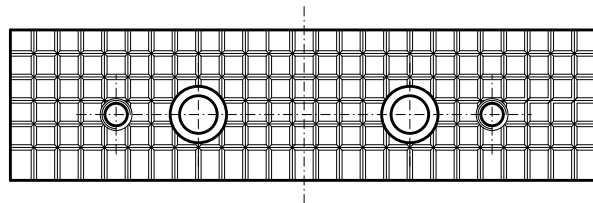
Гладкие с уступом губки



Призматические губки



Рифленные губки

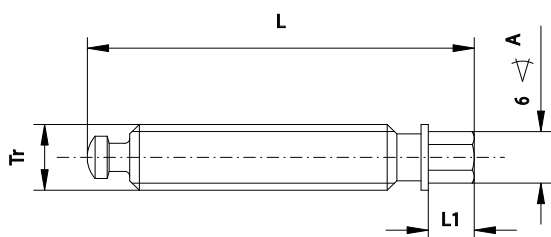


Размер	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	D1	D2	M	Код №
ГЛАДКИЕ ГУБКИ													
100	23	15	32	66	9,5	7	-	-	6,5	10	-	M5	0642 982 667 505
125	32	18	45	80	14	8,5	-	-	8	12	-	M6	0642 982 667 607
150	42	24	67	110	18	11,5	-	-	10	15	-	M8	0642 982 667 709
200	50	30	74	140	22	11,5	-	-	10	15	-	M8	0642 982 667 800
ГЛАДКИЕ С УСТУПОМ ГУБКИ													
100	23	15	32	66	9,5	8	19	4	6,5	10	-	M5	0642 982 667 520
125	32	18	45	80	14	10	27	4,5	8	12	-	M6	0642 982 667 622
150	42	24	67	110	18	13,5	37	5	10	15	-	M8	0642 982 667 724
200	50	30	74	140	22	15	40	5	10	15	-	M8	0642 982 667 826
ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ ГУБКИ													
100	23	15	32	-	9,5	8	19	4	6,5	10	3÷20	-	0642 982 667 561
125	32	18	45	-	14	10	27	4,5	8	12	4÷27	-	0642 982 667 663
150	42	24	67	-	18	13,5	37	5	10	15	6÷41	-	0642 982 667 765
200	50	30	74	-	22	15	40	5	10	15	7÷48	-	0642 982 667 867
РИФЛЕННЫЕ ГУБКИ													
100	23	15	32	66	9,5	8	-	-	6,5	10	-	M5	0642 982 667 546
125	32	18	45	80	14	10	-	-	8	12	-	M6	0642 982 667 648
150	42	24	67	110	18	13,5	-	-	10	15	-	M8	0642 982 667 740
200	50	30	74	140	22	15	-	-	10	15	-	M8	0642 982 667 841

Пример заказа: 0642 982 667 561

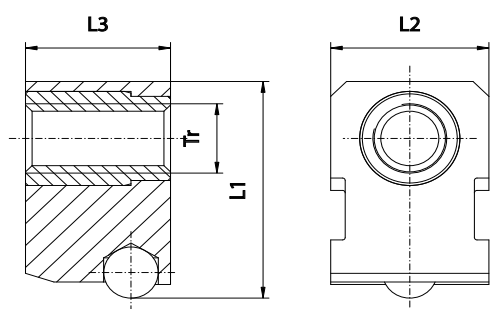
Запасные части, применяемые в тисках тип 6620-6624, 6820 и 6821

Ведущий винт (используется в тисках типа 6677, 6568)



Размер	100	125	150		200	
Код №	0642 982 639 105	0642 982 639 207	0642 982 639 311	0642 982 639 309	0642 982 639 413	0642 982 639 400
L	120	125	160		170	
L1	18	18	19		19	
A	13	13	19		19	
Tr	Tr18x4	Tr18x4	Tr28x5	Tr24x5	Tr32x6	Tr26x5

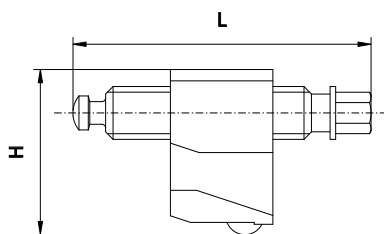
Блок



Размер	100	125	150	200
Код №	0642 982 665 106	0642 982 665 208	0642 982 665 300	0642 982 665 401
L1	55,5	68,5	87,5	104,5
L2	35	40,5	60	70
L3	36	40	55	65
Tr	Tr18x4	Tr18x4	Tr28x5	Tr32x6

Пример заказа: 0642 982 665 300

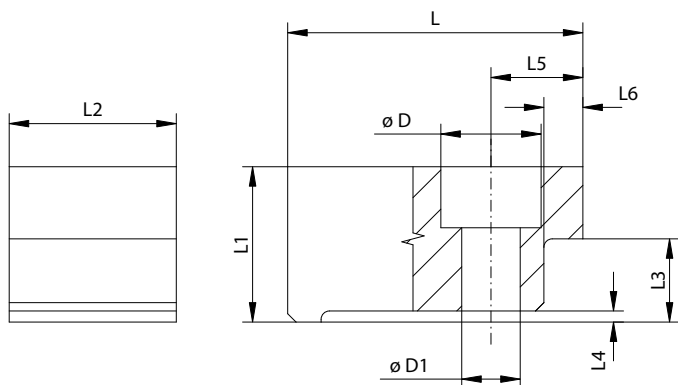
Винт с блоком



Размер	100	125	150	200
Код №	0642 982 665 503	0642 982 665 605	0642 982 665 707	0642 982 665 809
L	120	125	160	170
H	55,5	68,5	87,5	104,5

Пример заказа: 0642 982 665 707

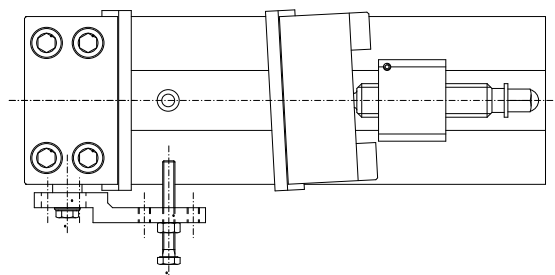
Прижимы



Размер	100	125	150	200
Код №	0642 982 667 108	0642 982 667 200	0642 982 667 301	0642 982 667 403
L	50	53	75	91
L1	24	28	35	39
L2	30	30	42	42
L3	13	15	18	20
L4	2	2	2	2
L5	13,5	16,6	37	24,5
L6	6,5	7	8	8
D	18	18	26	26
D1	10,5	10,5	17	17

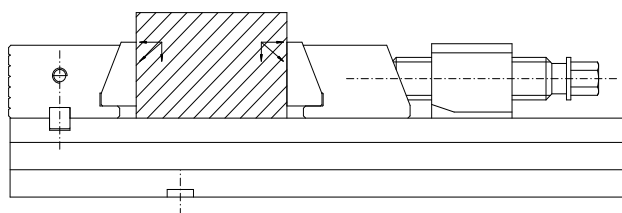
Пример заказа: 0642 982 667 301

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УПОРА ТИП 6597

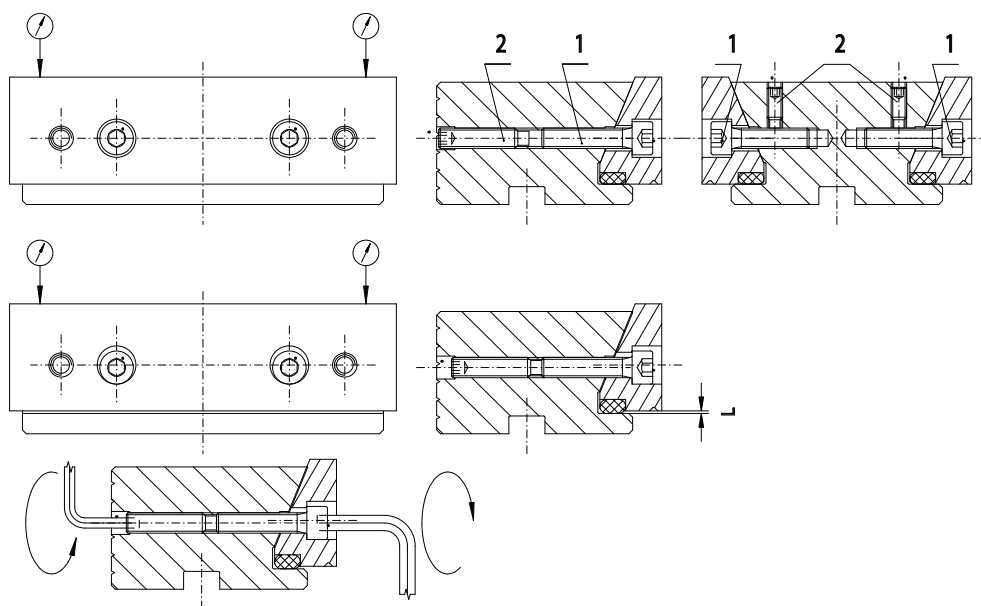


Для крепления деталей неправильной формы может быть использована подвижная губка, которая позволяет повернуть подвижную губку на угол около $\pm 3^\circ$. Упор (тип 6597), закрепленный на неподвижной губке, позволяет позиционировать заготовки параллельно поверхности губки.

РЕГУЛИРОВКА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ВСТАВОК НА ГУБКАХ В ТИСКАХ 6620,6820



Собственно зажим заготовки будет получен, когда на губках установлены вставки. Только в этом случае надлежащая точность фиксации заготовки будут обеспечена.

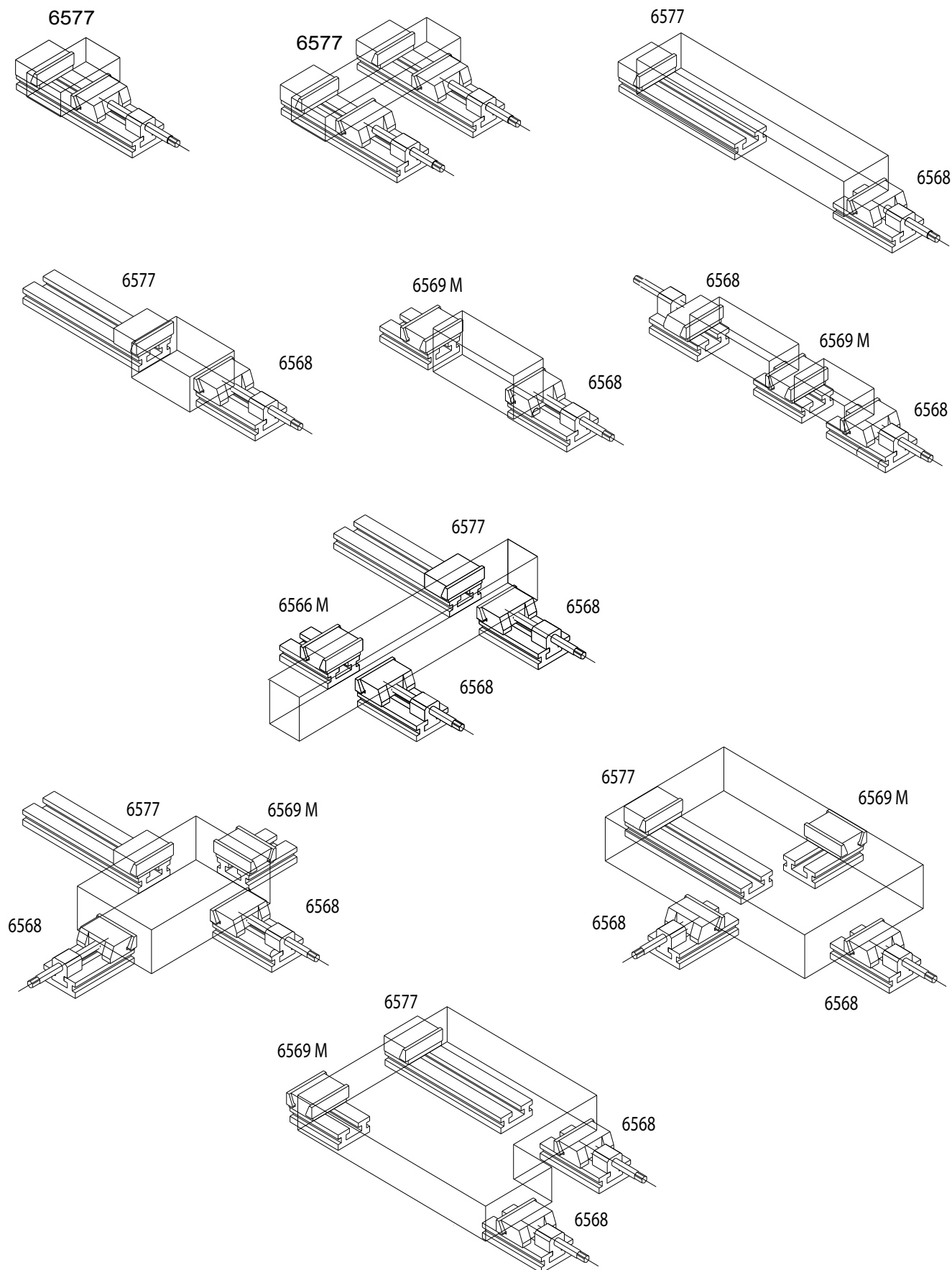


Зажимные вставки в губках тисков имеют заданную подвижность, гарантируя, что заготовки правильно перекрыты. Сумма этой подвижности должна быть $L = 0,2$ мм с точностью позиционирования $+ / - 0,01$ мм. Разница между размером „L” в подвижной и неподвижной губке должна не превышать 0,01 мм. Для получения необходимого расположения губок выполнить действия следующим образом:

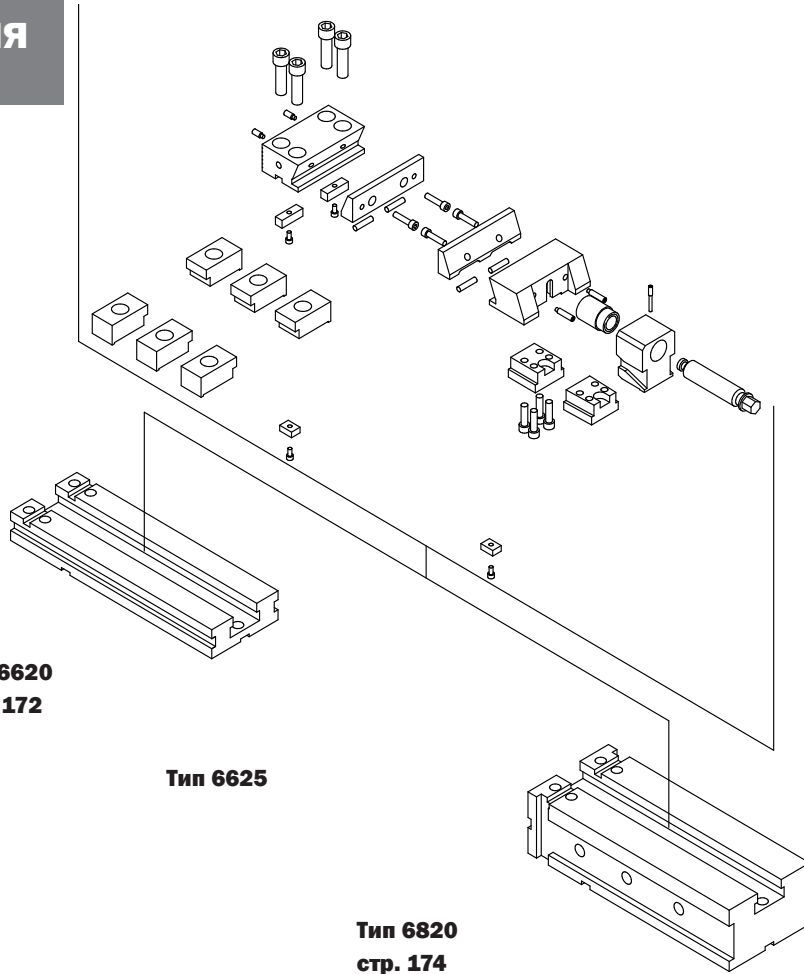
- 1 - ослабить винты (2)
- 2 - затянуть болты (1), чтобы вставка сидела в губке
- 3 - с помощью калибровочного набора проверить параллельность вставок базе тисков
- 4 - установить требуемое значение $L = 0,2$ ($+ / - 0,01$ мм), ослабив болты (1)
- 5 - с помощью калибровочного набора проверить параллельность зажима вставок базе тисков, параллельность вставок базе тисков должна быть такой же, как и в точке 3
- 6 - подтянуть болты (1), затянув винты (2)

Выполните эти шаги для настройки вставок, как в неподвижной так и в подвижной губке.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДУЛЕЙ



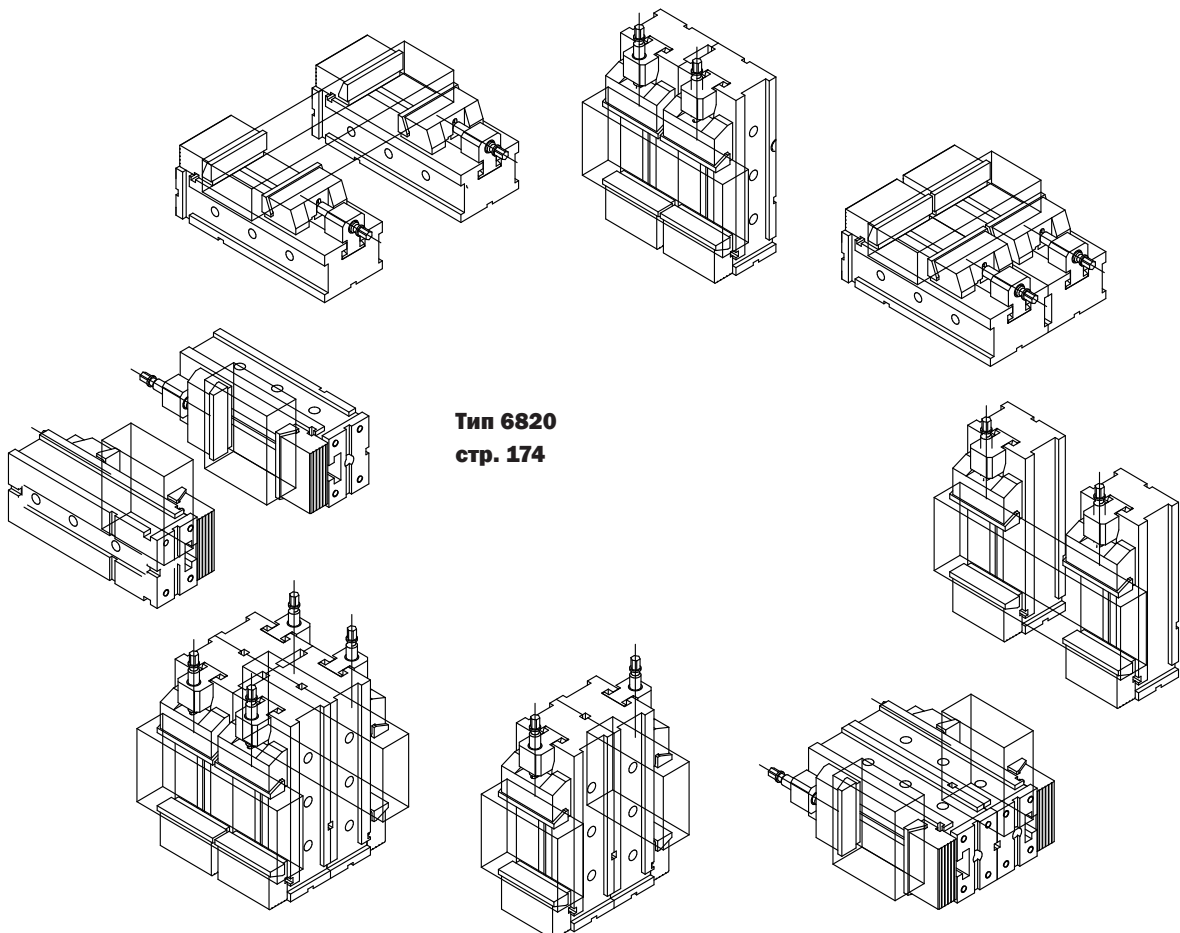
**ПРИМЕРЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МОДУЛЕЙ**



**Тип 6620
стр. 172**

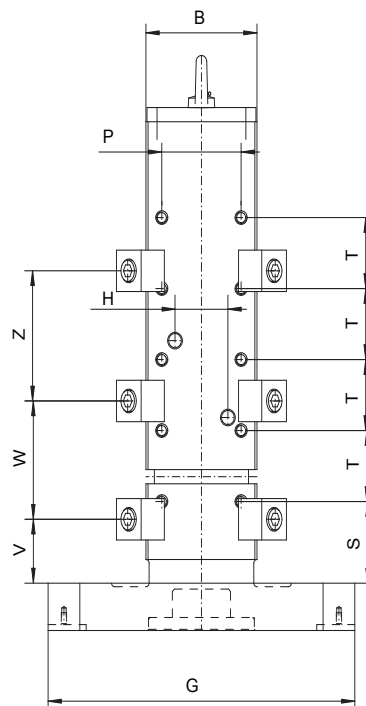
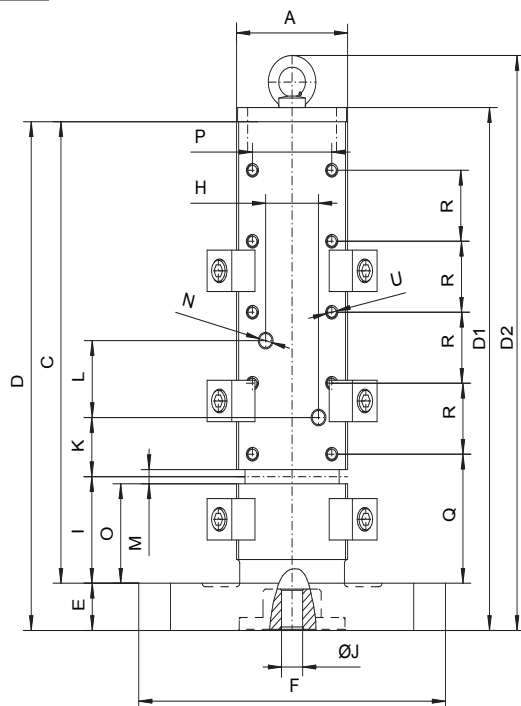
Тип 6625

**Тип 6820
стр. 174**



**Тип 6820
стр. 174**

Тип 1420



Особенности:

- Высокая точность позиционирования создается поверхностью и пазами на главной базе
- Резьбовые отверстия, позволяющие использовать специальные инструменты
- Основание, позволяющее установку двух тисков одновременно

- Расположение зажимных элементов в четырех позициях
- Выполнен из чугуна

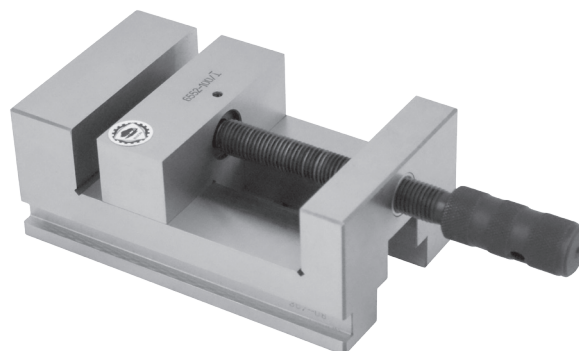
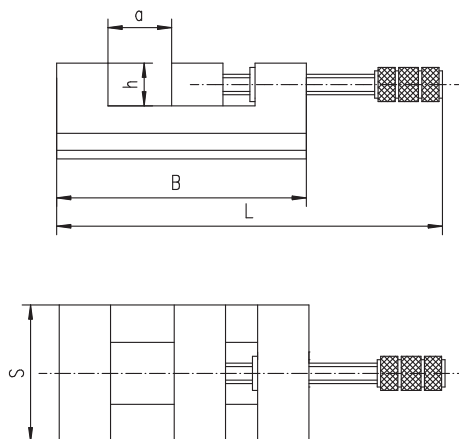
Применение:

- Для использования на станках с ЧПУ и контрольных станках, в зажимных наборах или для специальной оснастки

Размер	100	125	150	200
A	105	125	165	195
B	105	125	165	195
C	330	350	350	650
D	370	390	570	690
E	40	40	40	40
F	290	340	390	490
G	290	340	390	490
H	50	75	100	120
I	90	106	134	166
J	20	20	20	20
K	50	55	65	75
L	65	75	100	120
M	12	12	20	20
N	12	12	12	12
O	84	100	124	156
P	75	100	125	130
Q	109	128	86	109
R	60	63	90	100
S	69	85	66	89
T	60	63	90	100
U	M10	M10	M12	M12
V	54	70	106	139
W	100	105	120	125
Z	110	125	155	185
D 1	382	402	582	704
D 2	426	446	646	768
Вес [кг]	44,0	60,1	111,4	164,3
Для тиск. тип 6577,6620,6625	100	125	150	200

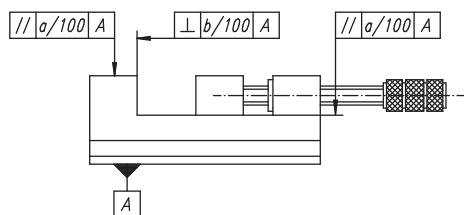
Пример заказа: 1420-100

Тип 6552 - ЛЕКАЛЬНЫЕ ТИСКИ



■ Предназначены для прецизионных шлифовальных, фрезерных и измерительных работ. Сделаны из сплава инструментальной стали, закалены и отшлифованы.

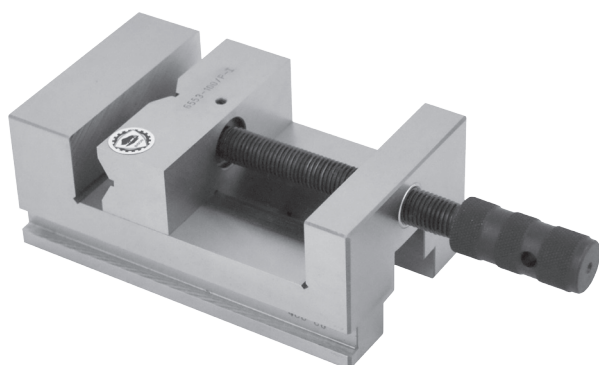
Размер	B	H	L	a max.	h	Вес [кг]
63	120	47	182	50	20	1,8
80	146	56	215	63	25	4,2
100	174	71	243	80	32	8,5



Тип	Размер	a	b	c
6552	63	0,005	0,003	0,005
	80	0,005	0,003	0,005
	100	0,007	0,005	0,005

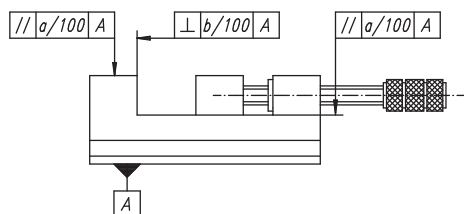
Пример заказа: 6552-63

Тип 6553 - ЛЕКАЛЬНЫЕ ТИСКИ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРИЗМОЙ



Размер
63
80
100

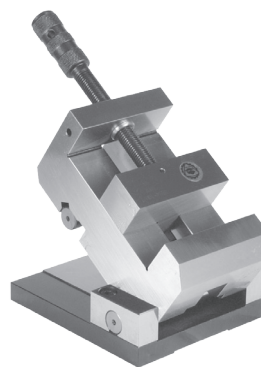
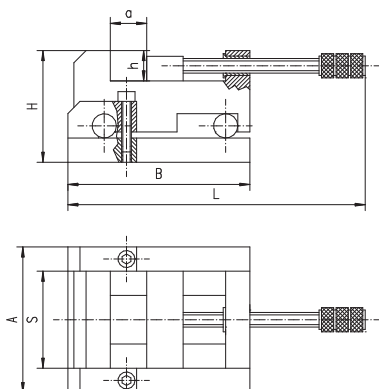
■ Конструкция та же, как указано выше, за исключением добавленной вертикальные призмы на подвижной губке.



Тип	Размер	a	b	c
6553	63	0,005	0,003	0,005
	80	0,005	0,003	0,005
	100	0,007	0,005	0,005

Пример заказа: 6553-63

Тип 6554 - СИНУСНЫЕ ТИСКИ С ПОПЕРЕЧНЫМ НАКЛОНОМ



Особенности:

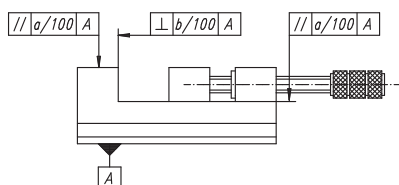
- Тиски могут быть зафиксированы в любом желаемом угловое положение
- Точная настройка угла с помощью угловых мер
- Закалены и отшлифованы с точностью до 0,001 мм

- Сделаны из сплава инструментальной стали, закалены и отшлифованы

Применение:

- Предназначены для высокоточного шлифования, фрезерных и измерительных работ.

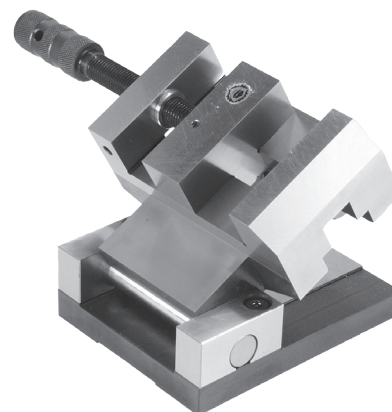
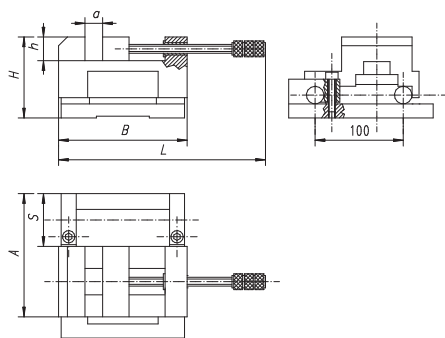
Размер	A	B	H	L	a max.	h	Вес [кг]
63	103	140	83	215	50	20	2,5
80	120	150	92	216	63	25	7
100	144	164	108	243	80	32	10,2



Тип	Размер	a	b	c
6554	63, 80	0,005	0,003	0,005
	100	0,007	0,005	0,005

Пример заказа: 6554-63

Тип 6555 - СИНУСНЫЕ ТИСКИ С ПРОДОЛЬНОМ НАКЛОНОМ



Особенности:

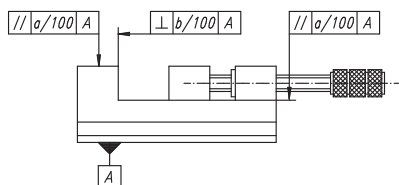
- Тиски могут быть зафиксированы в любом желаемом угловое положение
- Точная настройка угла с помощью угловых мер
- Закалены и отшлифованы с точностью до 0,001 мм

- Сделаны из сплава инструментальной стали, закалены и отшлифованы

Применение:

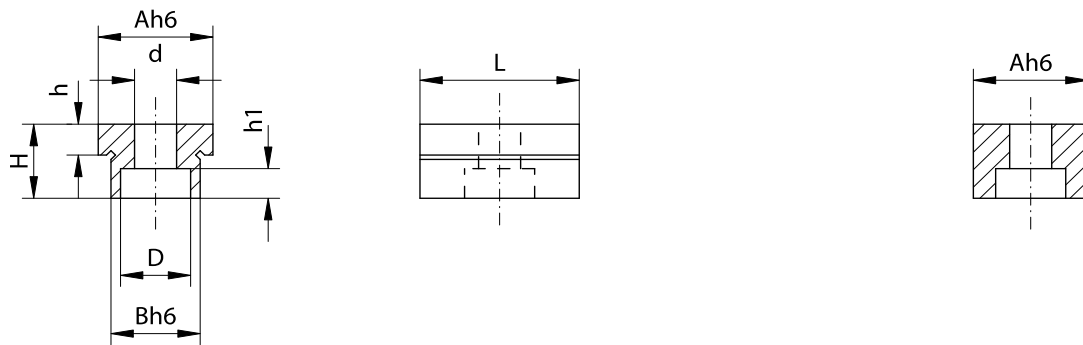
- Предназначены для высокоточного шлифования, фрезерных и измерительных работ.

Размер	A	B	H	L	a max.	h	Вес [кг]
80	153	146	92	215	63	27	8,55



Тип	Размер	a	b	c
6555	63, 80	0,005	0,003	0,005
	100	0,007	0,005	0,005

Пример заказа: 6555-80



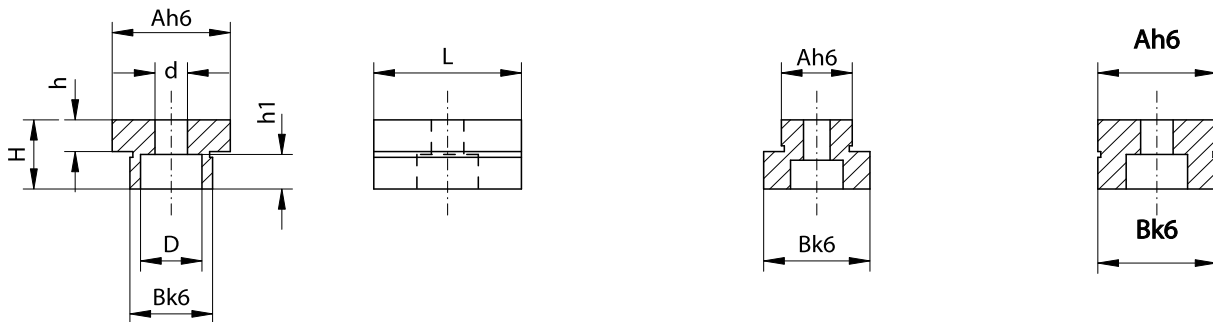
Размер шпонки:

18/14

18/18

Размер	A	B	L	H	h	h1	D	d	Код №
18/14	18	14	25	12	5	4,8	11	6,6	0642 982 602 501
18/18		-			-	4			0642 982 602 705

3



Размер шпонки:

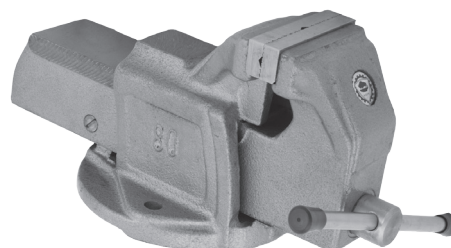
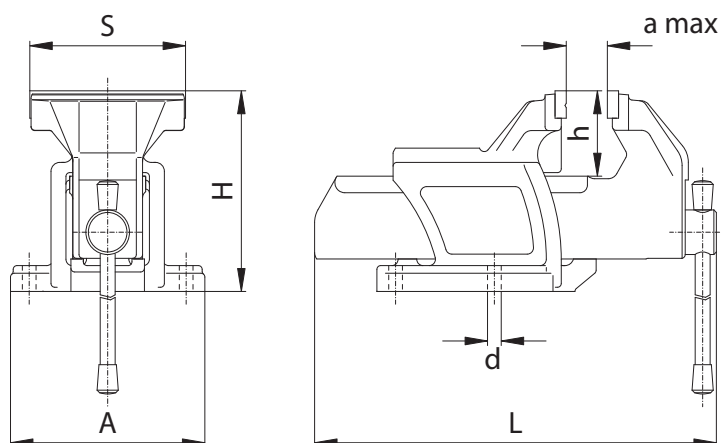
12/10
18/12; 18/14; 18/16
20/12; 20/14; 20/16; 20/18

12/14; 12/16; 12/18
18/20; 18/22

12/12
18/18
20/20

Размер	A	B	L	H	h	h1	D	d	Код №
12/10	12	10	20	12	3,5	5,7	8,9	5,5	0642 982 637 500
12/12		12							0642 982 637 526
12/14		14							0642 982 637 541
12/16		16							0642 982 637 567
12/18		18							0642 982 637 570
12/20		20							0642 982 637 595
18/12	18	12	25	12	4,5	6,8	10,4	6,6	0642 982 668 109
18/14		14							0642 982 668 124
18/16		16							0642 982 668 140
18/18		18							0642 982 668 165
18/20		20							0642 982 668 180
18/22		22							0642 982 668 200
20/12	20	12	25	12	4,5	6,8	10,4	6,6	0642 982 637 582
20/14		14							0642 982 637 602
20/16		16							0642 982 637 628
20/18		18							0642 982 637 643
20/20		20							0642 982 637 669

Пример заказа: 0642 982 637 602

Тип 1250 - СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ

Особенности:

- Корпус изготовлен из высококачественного чугуна, а губки из легированной стали
- Стальные губки индукционно закалены и отшлифованы, насечка для лучшего сцепления
- Губки с вертикальными и горизонтальными углублениями для крепления круглых заготовок

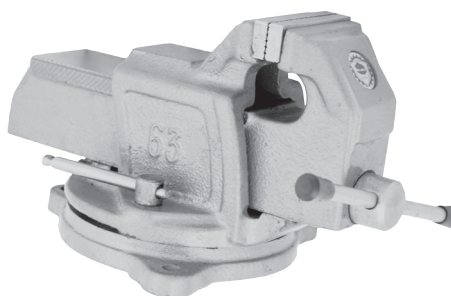
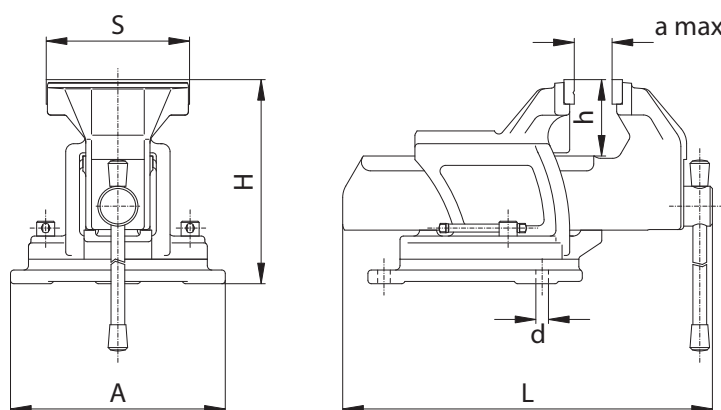
- Большая поверхность наковальни
- Винт полностью закрыт
- Большой срок эксплуатации

Применение:

- Предназначены для слесарных работ

Размер	A	H	L	a	d	h	Max. усилие зажима	Вес [кг]
63L	120	112	229	63	9	45	1200	4,0
80L	137	137	280	80	11	58	1800	6,6
100L	137	137	282	80	11	58	2200	7,5
125L	156	156	323	100	11	65	2600	10,5
150L	170	182	380	125	13	75	3400	16,2
175L	190	202	434	150	13	90	3800	23,0

Пример заказа: 1250-63L

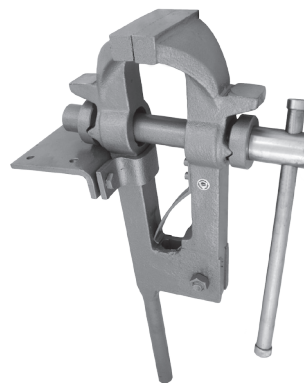
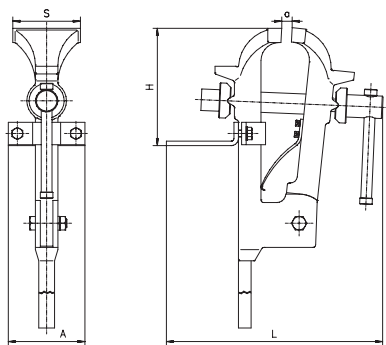
Тип 1255 - СЛЕСАРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ТИСКИ


- Конструкция та же, как указано выше, с поворотной базой, которая дает возможность поворота на 360°, и блокировку в любом положении.

Размер	A	H	L	a	d	h	Max. усилие зажима	Вес [кг]
63L	168	131	229	63	9	45	1200	4,9
80L	193	158	280	80	11	58	1800	7,7
100L	193	158	282	80	11	58	2200	8,5
125L	212	176	323	100	11	65	2600	11,8
150L	230	208	380	125	13	75	3400	18,0
175L	250	230	434	150	13	90	3800	25,2

Пример заказа: 1255-63L

Тип 1253 - КУЗНЕЧНЫЕ ТИСКИ



Особенности:

- Неподвижная и подвижная губки изготовлены из отливки высокопрочной стали, что обеспечивает высокую прочность и длительный срок службы; Остальные части из высококачественной конструкционной стали
- Насечка на губках обеспечивает надежный и безопасный зажим
- Для крепления тисков используется удлиненная часть

неподвижной губки и отверстия в монтажной планке

- Высокая стойкость к удару
- Высокая сила зажима
- Жесткая конструкция

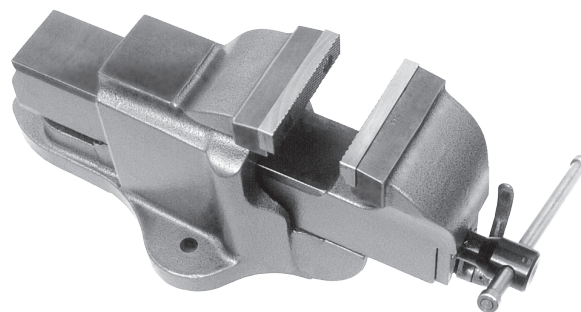
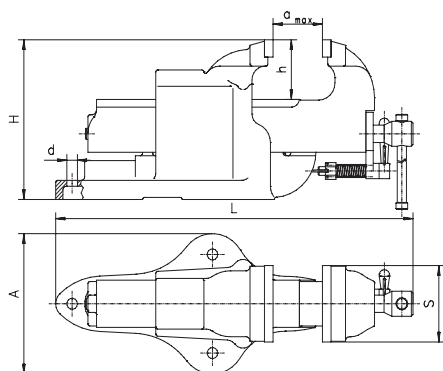
Применение:

- Разработанны для работы в тяжелых условиях

Размер	A	B	H	L	a max.	Max. усилие зажима	Вес [кг]
150M	170	820	255	465	135	3700	36,6

Пример заказа: 1253-150M

Тип 1254 - БЫСТРОРАЗЖИМНЫЕ ТИСКИ



Особенности:

- Механизм быстрого разблокирования уменьшает усталость оператора и экономит время
- Механизм с разрезной гайкой для передвижения губки, работающий совместно с резьбовым винтом
- Быстрота действия является наиболее полезной для сохранении времени и играет важную роль, позволяя открывать и закрывать губки без вращения ручки
- При нажатии на спусковой крючок разрезная гайка выводит винт из зацепления и подвижная губка скользит свободно
- Если крючок находится в нормальном рабочем положении, разрезная гайка и винт находятся в зацеплении и остается повернуть винт до упора

- Корпус изготовлен из чугуна высокого качества, а другие части, в том числе подвижная губка, изготавливаются из закаленной стали
- Большой расход губок
- Стальные вставки на губках индукционно закалены и отшлифованы, возможна замена вставок - что продлевает срок эксплуатации тисков
- Наковальня на неподвижной губке
- Винт полностью закрыт от стружки

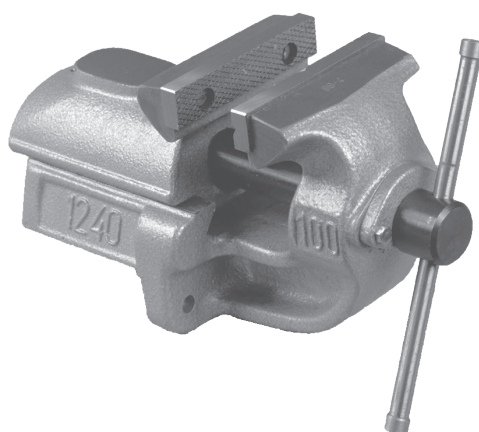
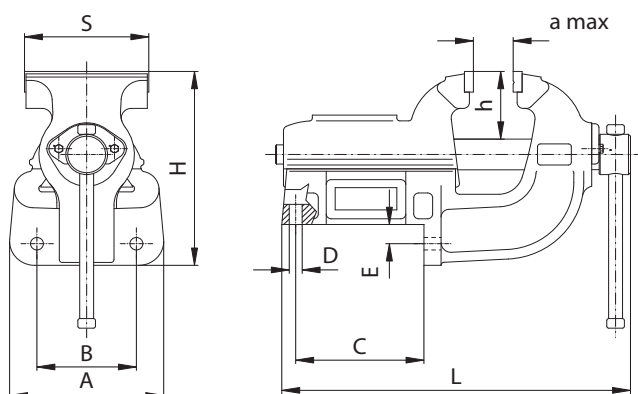
Применение:

- Тиски отвечают потребностям всех типов промышленных и учебных предприятий, где работа ведется с различными видами заготовок

Размер	A	H	L	a max.	h	d	Max. усилие зажима	Вес [кг]
110	202	230	495	160	86	16	3300	27,7

Пример заказа: 1230-63

Тип 1240 - СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ С УГЛОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



Особенности:

- Стальные вставки в губках индукционно закалены и отшлифованы, возможна замена вставок - что продлевает срок эксплуатации тисков
- Вставки с вертикальными и горизонтальными канавками для зажима круглых заготовок

- Винт полностью закрыт от стружки
- Крепятся за подвижную губку

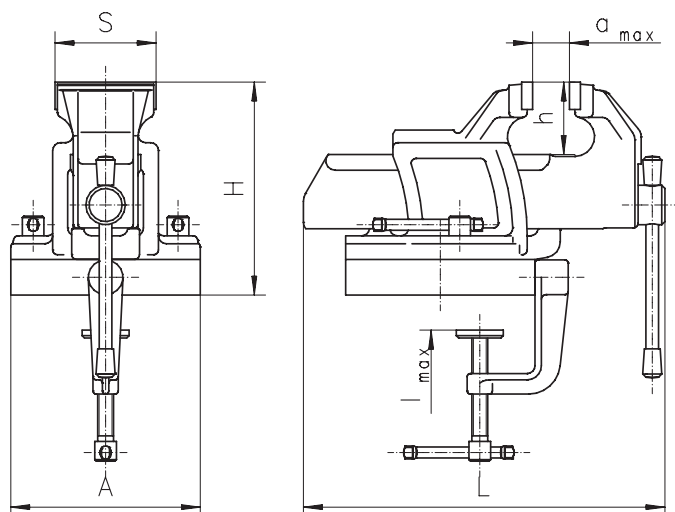
Применение:

- Это высококачественные, надежные тиски специально разработаны для тяжелых работ

Размер	A	B	C	D	E	H	L	a	h	Max. усилие зажима	Вес [кг]
80L	115	85	87	9	16	140	250	100	51	2000	6,8
100L	115	85	87	9	16	140	250	100	51	2400	7,4
125L	155	100	129	13	20	200	354	140	71	2800	18,0
150L	180	125	187	13	20	222	437	175	79	3600	31,0
175L	180	125	187	13	20	222	437	175	79	4000	32,0
200L	214	150	232	15	26	268	585	250	90	4300	59,0
250L	214	150	232	15	26	268	585	250	90	4500	61,5

Пример заказа: 1240-80L

Тип 1256 - КОМПАКТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ТИСКИ



Особенности:

- Конструкция как у тисков тип 1255
- При помощи поворотного основания могут устанавливаться

под любым углом

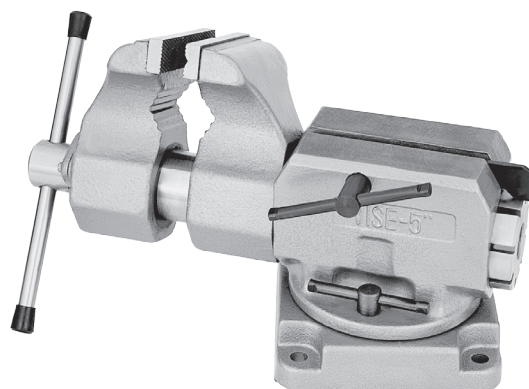
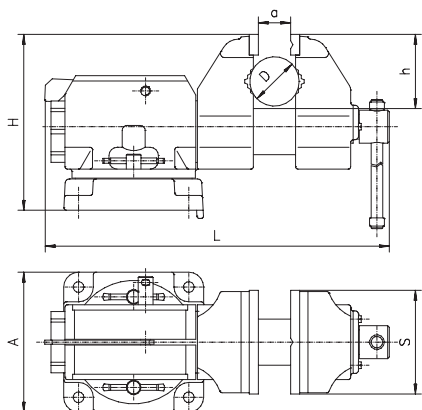
Применение:

- Толщина стола не должна быть больше 52 мм

Размер	A	H	L	a max.	h	l	Max. усилие зажима	Вес [кг]
63	120	131	228	63	45	52	1200	5,0

Пример заказа: 1256-63

Тип 1271 - НАКЛОННО-ПОВОРОТНЫЕ ТИСКИ



Особенности:

- Могут свободно вращаться с закрепленной заготовкой на любой угол в вертикальной оси с шагом 45° в горизонтальной плоскости на 360°
- Могут зажимать круглые заготовки в V-образных вставках на губках
- Поворотная база, которая позволяет вращение на 360° и фиксацию в любом положении
- Стальные вставками в губках индукционно закалены и отшлифованы, возможна замена вставок - что продлевает

срок эксплуатации тисков

- Прочная конструкция корпуса из высококачественного чугуна, губки и база сделаны из стали
- Вставки на губках с вертикальными и горизонтальными призмами для зажима круглых заготовок
- Винт полностью закрыт от стружки

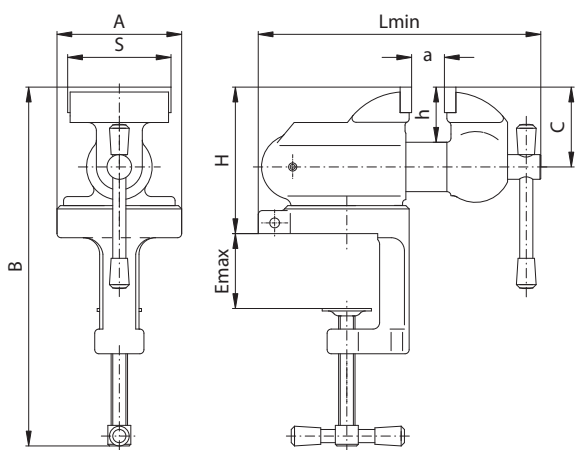
Применение:

- Это высококачественные, надежные тиски для тяжелых работ

Размер	A	B	H	L	a max.	h	D	Max. усилие зажима	Вес [кг]
125	170	0-50	215	373	150	80	32-60	3000	27,5

Пример заказа: 1271-125

Тип 1230 - КОМПАКТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ТИСКИ



Особенности:

- Легко и быстро крепятся на стол или другую рабочую поверхность
- Поворотное основание позволяет вращение на 360°
- Опора соединена с неподвижной губкой
- Корпус, губки и основание изготовлены из чугуна остальные части из стали

- Винт полностью закрыт от стружки
- Вставки на губках стальные индукционно закалены и отшлифованы
- Все стальные элементы хромированные

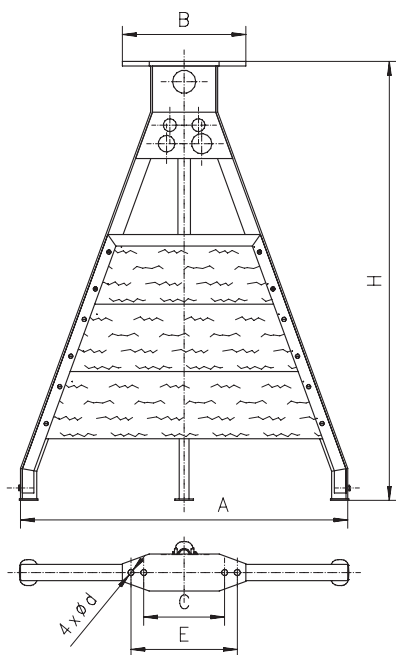
Применение:

- Возможность применения этих тисков в мастерской и дома делает их идеальными для непрофессионального использования

Размер	A	B	C	E	H	L	a max.	h	Вес [кг]
63	76	225	48	50	90	195	45	33	2,7

Пример заказа: 1230-63

Тип 1711 - ШТАТИВ ДЛЯ ТРУБНЫХ ТИСКОВ



Особенности:

- Сварены из стальных профилей
- Телескопические ножки дают быструю сборку и мобильность

Применение:

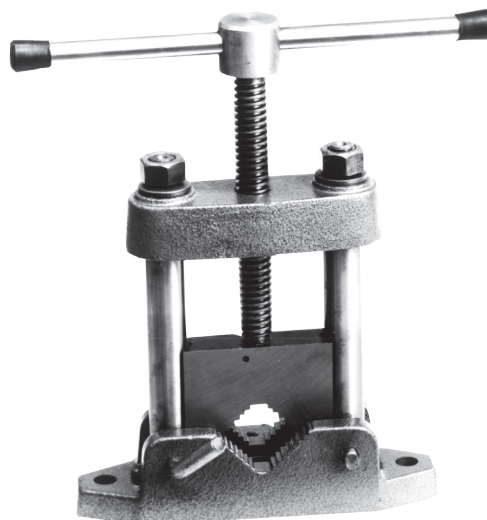
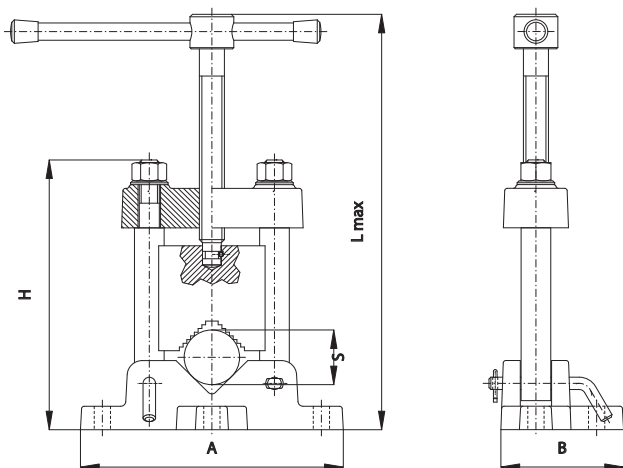
- Легкая портативная база для тисков тип 1710

A	B	C	E	H	L	d	Для тисков тип 1710	Вес [кг]
710	267	175	230	922	70	13	50; 80	14,6

Пример заказа: 1710-50

3

Тип 1710 – ТИСКИ ДЛЯ ТРУБ



Особенности:

- Корпус изготовлен из высококачественного чугуна, а другие части, в том числе подвижная губка, сделаны из стали

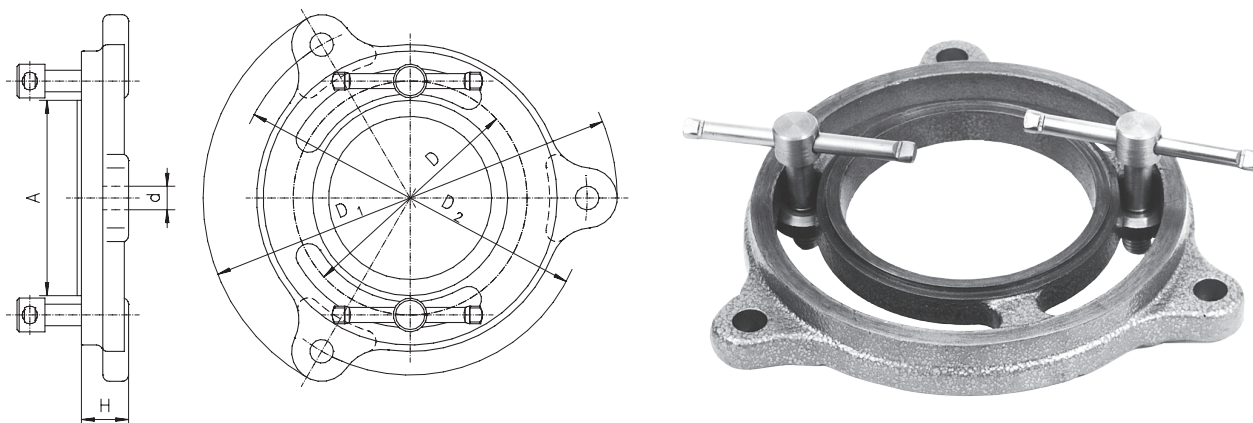
Применение:

- Тиски предназначены для зажима и обработки труб любой длины

Размер	A	B	H	L max.	Max. усилие зажима	Вес [кг]
50	210	98	218	360	2800	6,0
80	270	108	250	400	2800	9,0

Пример заказа: 1710-50

Тип 1282 - ПОВОРОТНЫЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ СЛЕСАРНЫХ ТИСКОВ



Особенности:

- Сделаны высококачественного чугуна

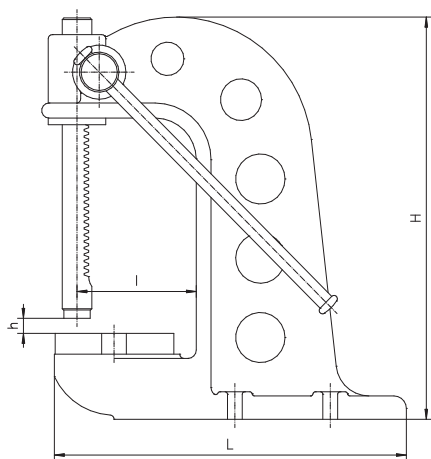
Применение:

- Разработаны для широкого применения

Nr	A	D	D1	H	D	Для тисков тип 1250	Вес [кг]
1	78	95	168	19	9	63	0,9
2	91	109	183	21	11	80, 100	1,1
3	105	126	212	21	11	125	1,4
4	110	134	230	26	13	150	1,8
5	125	150	250	26	13	175	2,2

Пример заказа: 1310-125

Тип 9210 - РУЧНОЙ ПРЕСС



Особенности:

- Высокая точность
- Высокая сила нажима
- Простота в эксплуатации
- Жесткая конструкция

Применение:

- Разработаны для использования в любом месте, где требуется установка различных элементов с помощью запрессовки

H	h max.	L	I	Max. усилие	Вес [кг]
485	250	420	145	2000	39,4

Пример заказа: 9210

Тип	Код №
1230-63	321230030400
1240-100L	321240150600
1240-125L	321240160800
1240-150L	321240170000
1240-175L	321240180100
1240-200L	321240190300
1240-250L	321240200800
1240-80L	321240140400
1250-100L	321250150300
1250-125L	321250160500
1250-150L	321250170700
1250-175L	321250180900
1250-63L	321250030900
1250-80L	321250040000
1253-150M	321253170100
1254-110	321254020000
1255-100L	321255150400
1255-125L	321255160600
1255-150L	321255170800
1255-175L	321255180000
1255-63L	321255030000
1255-80L	321255040100
1256-63	321256030800
1271-125	321271060700
1282-1	321282030700
1282-2	321282040900
1282-3	321282050000
1282-4	321282060200
1282-5	321282070400
1420-100	381420010300
1420-125	381420020500
1420-150	381420030700
1420-200	381420040900
1710-50	321710020000
1710-80	321710040300
1711-710	321711010600
6512-100	326512050600
6512-125	326512060800
6512-160	326512070000
6512-200	326512080100
6512-250	326512090300
6515-M125	326515120600
6515-M160	326515130800
6515-M200	326515140000
6516-M125	326516120400
6516-M160	326516130600
6516-M200	326516140800
6517-M100	326517150800
6517-M125	326517160000
6517-M160	326517170100
6517-M200	326517180300
6518-M100	326518150600
6518-M125	326518160800
6518-M160	326518170000
6518-M200	326518180100
6522-160	326522040100
6522-200	326522050300
6523-155L	326523160400
6528-155L	326528160500
6530-100	326530050400
6530-125	326530060600
6530-160	326530070800
6531-125	326531060400
6531-160	326531070600
6531-200	326531080800

Тип	Код №
6534-80M	326534020100
6537-100	326537050100
6537-125	326537060300
6537-160	326537070500
6537-200	326537080700
6537-250	326537090900
6540-100	326540050100
6540-125	326540060300
6540-160	326540070500
6540-80	326540040000
6542-100	326542050800
6542-80	326542040600
6543-100M	326543550000
6543-120M	326543560200
6543-150M	326543570400
6543-85M	326543540900
6546-100	326545130000
6546-125	326545140100
6546-160	326545150300
6552-100	326552050500
6552-63	326552030100
6552-80	326552040300
6553-100	326553050300
6553-63	326553030000
6553-80	326553040100
6554-100	326554050100
6554-63	326554030800
6554-80	326554040000
6555-80	326555040800
6568-100-I	326568010400
6568-125-I	326568020600
6568-150-I	326568030800
6568-200-I	326568040000
6569-M100-I	326569110300
6569-M125-I	326569120500
6569-M150-I	326569130700
6569-M200-I	326569140900
6571-150-I	326571030800
6571-200-I	326571040000
6572-100	326572010200
6572-125	326572020400
6572-150	326572030600
6572-200	326572040800
6573-100	326573010000
6573-125	326573020200
6573-150	326573030400
6573-200	326573040600
6574-100	326574010900
6574-125	326574020000
6574-150	326574030200
6574-200	326574040400
6575-100	326575010700
6575-125	326575020900
6575-150	326575030000
6575-200	326575040200
6576-100	326576010500
6576-125	326576020700
6576-150	326576030900
6576-200	326576040000
6577-100-320/160-I	326577010300
6577-125-335/160-I	326577020500
6577-150-425/200-I	326577030700
6577-150-475/250-I	326577040900
6577-150-520/295-I	326577043700
6577-200-535/260-I	326577090800

Тип	Код №
6577-200-585/310-I	326577100200
6577-200-635/360-I	326577110400
6578-150-425/200-I	326578050900
6578-150-475/250-I	326578060000
6578-150-520/295-I	326578070200
6578-200-535/260-I	326578100000
6578-200-585/310-I	326578110200
6578-200-635/360-I	326578120400
6582-2	326582060900
6582-3	326582070000
6582-4	326582080200
6582-5	326582090400
6583-1	326583000600
6583-3	326583020000
6583-4	326583030100
6585-2	326585060300
6585-3	326585070500
6585-4	326585080700
6586-1	326586010200
6586-2	326586020400
6586-3	326586030600
6586-4	326586040800
6587-1	326587050800
6587-2	326587060000
6587-3	326587070100
6587-4	326587080300
6588-3	326588030200
6597-100;125	326597010800
6597-150;200	326597020000
6620-100-320/165-I	326620010600
6620-125-335/165-I	326620030000
6620-150-425/210-I	326620050300
6620-150-475/260-I	326620060500
6620-150-520/305-I	326620070700
6620-200-535/260-I	326620100500
6620-200-585/310-I	326620110700
6620-200-635/360-I	326620120900
6621-150-425/210-I	326621050100
6621-150-475/260-I	326621060300
6621-150-520/305-I	326621070500
6621-200-535/260-I	326621100300
6621-200-585/310-I	326621110500
6621-200-635/360-I	326621120700
6622-100-I	326622010200
6622-125-I	326622020400
6622-150-I	326622030600
6622-200-I	326622040800
6623-150-I	326623030400
6623-200-I	326623040600
6624-100-I	326624010900
6624-125-I	326624020000
6624-150-I	326624030200
6624-200-I	326624040400
6800-100-320/155-I	326800010400
6800-125-335/158-I	326800020600
6800-150-425/210-I	326800030800
6801-150-425/210-I	326801030600
6820-100-320/160-I	326820010900
6820-125-335/160-I	326820020000
6820-150-425/205-I	326820030200
6821-150-425/205-I	326821030000
6910-105	326910000600
6910-155	326910020000
6910-210	326910030100
6911-105	326911010600

Тип	Код №
6911-155	326911020800
6911-210	326911030000
9210	329210110000
KL 6577;6568-100;125	398263800200
KL 6577;6568-150;200	398263810400
KO 6512;37-250	398260880200
KO 6512;6537-100	398261110100
KO 6515;6516-125,160,200	398262682200
KO 6517,18,31,46-125	398260861100
KO 6517-M100	398260851000
KO 6523-155	398261125700
KO 6546-100	398261091800
KO 6910-105;155;210	398267410300
ŁCZ 6800-100	398267221600
ŁCZ 6800-100	398267220300
ŁCZ 6800-125	398267222900
ŁCZ 6800-125	398267223100
ŁCZ 6800-150	398267225700
ŁCZ 6800-150	398267224400
ŁD 6620-100	398266710800
ŁD 6620-125	398266720000
ŁD 6620-150	398266730100
ŁD 6620-200	398266740300
ŁDP 6586-1	398263650000
ŁDP 6586-2	398263660100
ŁDP 6586-3	398263670300
ŁDP 6586-4	398263680500
OB 6620-100	398266510600
OB 6620-125	398266520800
OB 6620-150	398266530000
OB 6620-200	398266540100
SS 6577;6568-100	398263910500
SS 6577;6568-125	398263920700
SS 6577;6568-150/425;475	398263931100
SS 6577;6568-150/425;475	398263930900
SS 6577;6568-200/535;585	398263941300
SS 6577;6568-200/535;585	398263940000
WJ 6512;6530;6522;6515-160	398263130100
WJ 6512;6537;6522;6515-200	398263140300
WJ 6512;6537;6530-100	398263110800
WJ 6512;6537;6530-125	398263120000
WP 6512;6537;6515;6522-200	398263340500
WP 6512;6537;6530;6515-160	398263330300
WP 6512;6537;6530-100	398263310000
WP 6512;6537;6530-125	398263320100
WS 6512;6515;6530;6537-160	398263430400
WS 6512;6530;6537-100	398263410000
WS 6512;6530;6537-125	398263420200
WS 6512;6537;6515;6522-200	398263440600
WS 6512;6537;6515;6522-200	398263540700
WS 6512;6537;6515;6530-160	398263530500
WS 6512;6537;6522;6515-200	398263240400
WS 6512;6537;6530;6515-160	398263230200
WS 6512;6537;6530-100	398263510100
WS 6512;6537;6530-100	398263210900
WS 6512;6537;6530-125	398263520300
WS 6512;6537;6530-125	398263220000
WS 6515;6516-125	398260599600
WS 6515;6516-125	398260597000
WS 6515;6516-125	398260595500
WS 6515;6516-125	398260596800
WS 6515;6516-125	398260598300
WS 6517,6518-100	398263460000
WS 6517,6518-125	398263470100
WS 6517,6518-160	398263480300

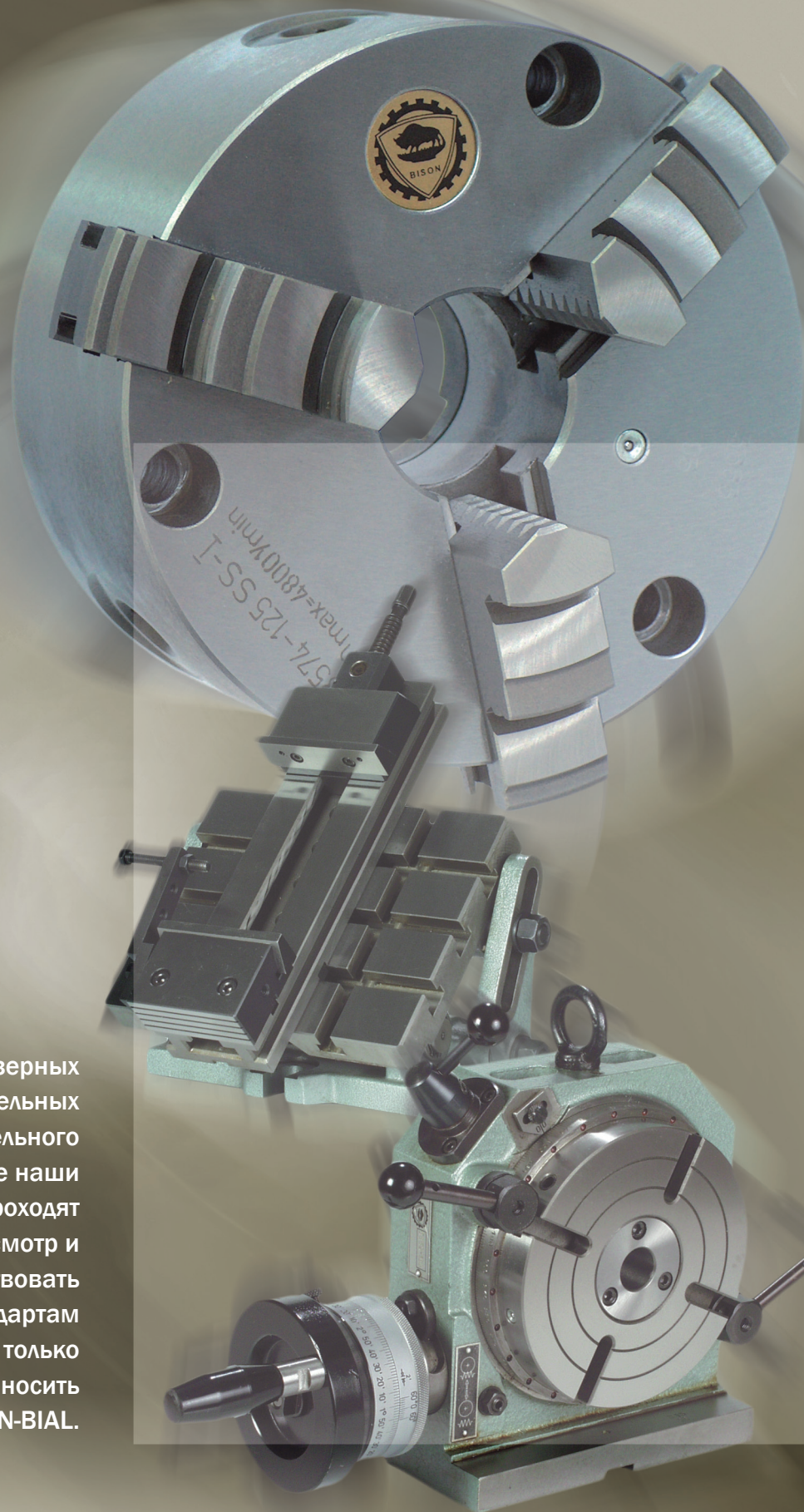
Тип	Код №
WS 6517,6518-200	398263490500
WS 6517;6518-100	398263560000
WS 6517;6518-100	398263160700
WS 6517;6518-100	398263260800
WS 6517;6518-100	398263360900
WS 6517;6518-125	398263570200
WS 6517;6518-125	398263170900
WS 6517;6518-125	398263270000
WS 6517;6518-125	398263370000
WS 6517;6518-160	398263580400
WS 6517;6518-160	398263180000
WS 6517;6518-160	398263280100
WS 6517;6518-160	398263380200
WS 6517;6518-200	398263590600
WS 6517;6518-200	398263190200
WS 6517;6518-200	398263290300
WS 6517;6518-200	398263390400
WS 6540-100	398262460100
WS 6540-125	398262470300
WS 6540-160	398262480500
WS 6540-80	398262450000
WS 6620-100	398266750500
WS 6620-100	398266752000
WS 6620-100	398266754600
WS 6620-125	398266762200
WS 6620-125	398266760700
WS 6620-125	398266764800
WS 6620-150	398266770900
WS 6620-150	398266772400
WS 6620-150	398266774000
WS 6620-200	398266780000
WS 6620-200	398266782600
WS 6620-200	398266784100
WSP 6542-100	398261370400
WSP 6542-80	398261360200
WSP 6620-100	398266756100
WSP 6620-125	398266766300
WSP 6620-150	398266776500
WSP 6620-200	398266786700
WU 12/10	398263750000
WU 12/12	398263752600
WU 12/14	398263754100
WU 12/16	398263756700
WU 12/18	398263757000
WU 12/20	398263759500
WU 18/12	398266810900
WU 18/14	398266812400
WU 18/16	398266814000
WU 18/18	398266816500
WU 18/20	398266818000
WU 18/22	398266820000
WU 20/12	398263758200
WU 20/14	398263760200
WU 20/16	398263762800
WU 20/18	398263764300
WU 20/20	398263766900
ZS 6620-100	398266550300
ZS 6620-125	398266560500
ZS 6620-150	398266570700
ZS 6620-200	398266580900



4

ФРЕЗЕРНАЯ ОСНАСТКА



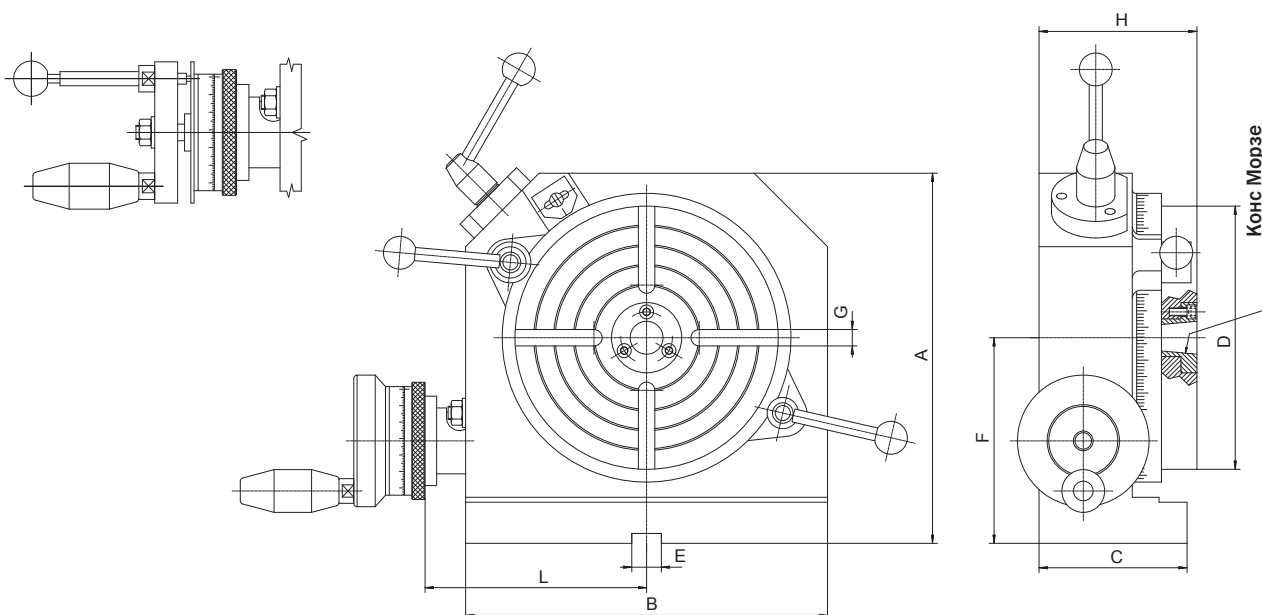
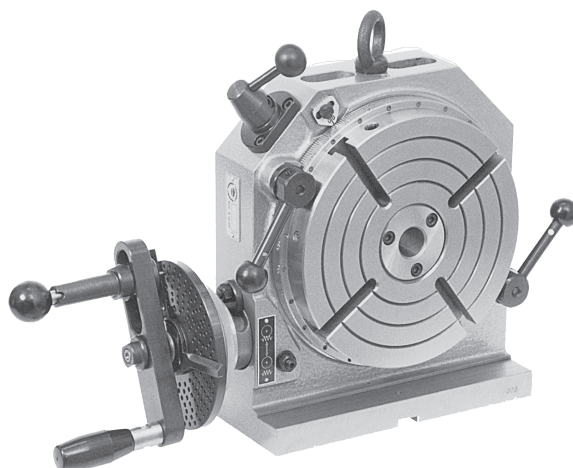
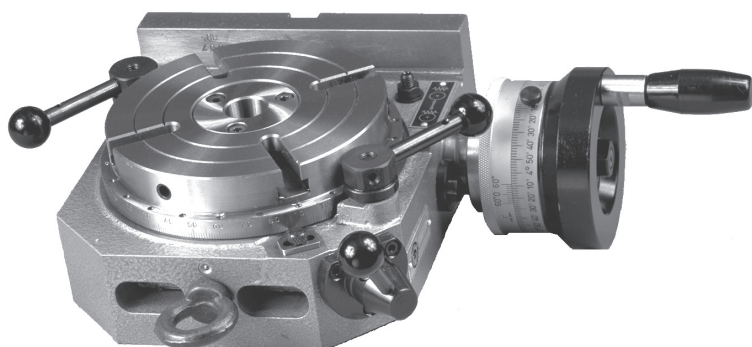


От поворотных и фрезерных столов, и до делительных устройств и шпиндельного инструмента, все наши продукты проходят тщательный осмотр и должны соответствовать строгим стандартам качества BISON-BIAL, только тогда продукт может носить имя BISON-BIAL.

ФРЕЗЕРНАЯ ОСНАСТКА

		Тип	Стр.
	ГОРИЗОНТАЛЬНО-ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СТОЛЫ	5859	211
	ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ	8293, 8298	213
	ГОРИЗОНТАЛЬНО/ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	5821, 5822, 5824	214
	ГОРИЗОНТАЛЬНО/ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С ДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ДИСКАМИ	5901, 5902, 5911, 5912	216
	МОНТАЖНЫЕ ФЛАНЦЫ	9440, 9441	219
	ЗАДНИЕ БАБКИ	5818	220
	РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЗАДНИЕ БАБКИ	5819	221
	НАКЛОННЫЕ ПЛИТЫ	5150, 5155	222
	САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ ПАТРОНЫ НА ОСНОВАНИИ	9412, 9413, 9414, 9416, 9417	223
	ЧЕТЫРЁХ-КУЛАЧКОВЫЕ САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ ПАТРОНЫ НА КВАДРАТНОМ ОСНОВАНИИ	9419	224
	САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ ПАТРОНЫ НА ПОВОРОТНОМ ОСНОВАНИИ	9455	225
	ОСНОВАНИЯ	9450	226
	ПОВОРОТНЫЕ ОСНОВАНИЯ	9454	226

Тип 5859



Особенности:

- Возможность деления окружности на любое количество частей с точностью 1'
- Точность разметки при использовании лимба стола 1'30"
- Параллельность установочной поверхности к базе 0,02 мм
- Плоскостность установочной поверхности к базе 0,02 мм
- Биение конуса в центре 0,01 мм
- Перпендикулярность поверхности к углу при вертикальной установке 0,02 мм
- Конус Морзе и Т-образные пазы закалены и отшлифованы, что увеличивает срок эксплуатации
- Возможности компенсации износа червячной пары и/или отключение червячной пары
- Соотношение передач 1:60, 1:90, 1:120 в зависимости от диаметра стола
- Высокая жесткость

Применение:

- Предназначены для фрезерования, сверления, разметки и шлифовальных работ

Стандартная комплектация:

- Три делительных диска с крепежными болтами
- Шпонки
- Ручки

Тип 5859

Тип - размер	Соотношение	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Конус Морзе	Вес [кг]
5859-160	1:60	225	200	90	160	14	125	4x10	96	127	3	20
5859-200		270	240	95	200	14	150	4x10	98	147	3	25
5859-250	1:90	318	285	115	250	18	175	4x12	115	175	3	55
5859-320		374	348	115	320	18	200	4x12	120	207	3	80
5859-400		465	430	125	400	18	250	6x14	135	248	4	122
5859-500	1:120	582	535	170	500	18	315	8x16	175	310	5	260

Тип - размер	Фланец	Патрон	Задняя бабка		Допустимая масса детали	
			5818	5819	горизонт. поз.	вертик поз.*
5859-160	160	160	125	95 ÷ 130	85	40
5859-200	160, 200	160, 200	-	130 ÷ 170	120	45
5859-250	250	250	-	170 ÷ 200	160	80
5859-320	315, 250	315, 250	200	170 ÷ 200	210	110
5859-400	400	400	250	220 ÷ 250	350	125
5859-500	-	-	-	-	420	200

* Для нагрузки не более 200 мм от поверхности стола
Технические характеристики патронов - см. в главе № 1
Пример заказа: 5859-160

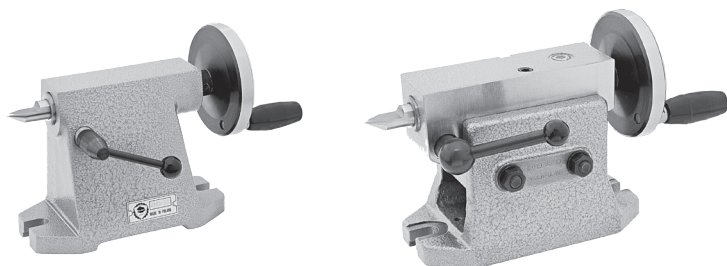
Дополнительные аксессуары для поворотных столов:



Полностью подготовленные фланцы тип 8293, 8298 для соединения патрона и стола (см.стр 201)



Самоцентрирующие патроны тип 3274, 3275, 3574, 3575 (см.гл.№ 1)

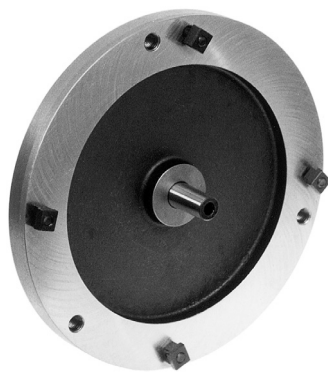
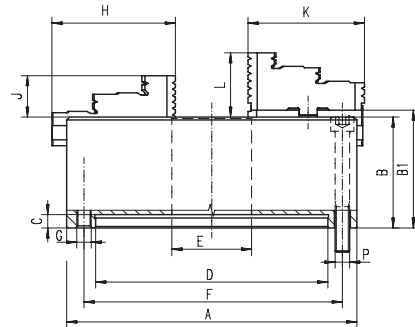


Задние бабки тип 5818, 5819 (см.стр.215-216)

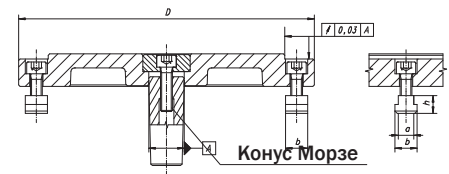
Фланец 8293-для патронов тип 3274, 3275, 3574, 3575
Фланец тип 8298 –для патронов с регулировкой тип 3564, 3565, 3864, 3865



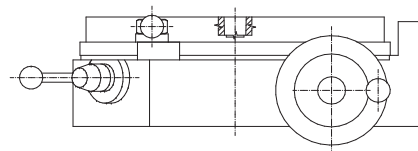
Самоцентрирующие
патроны
тип 3274, 3275, 3574, 3575



Фланец
тип 8293



Поворотный стол
тип 5859

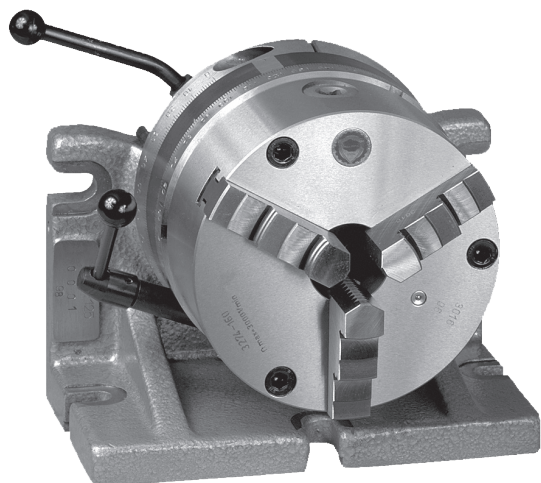


Пример фланца тип 8293

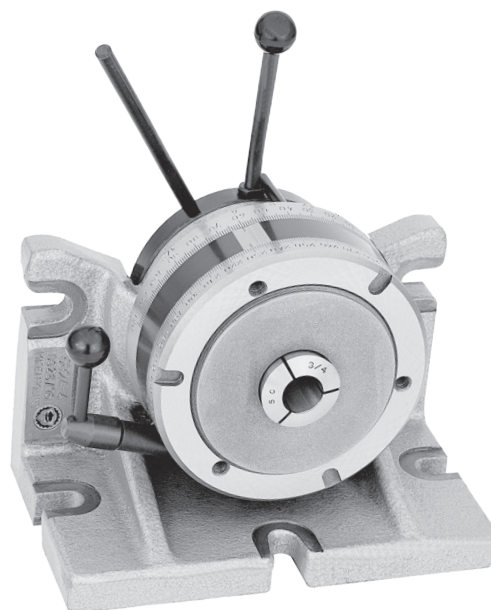
Конструкция для применения на столах с 4 и 6 Т-пазами

Тип-Размер	A	Стол тип	Патрон тип	Конус Морзе	a	b	c	h
8293-125	18	5859-125	3274-125; 3574-125 3275-125; 3575-125	2	10	15	6	12
8293-160	20	5859-160	3274-160; 3574-160 3275-160; 3575-160	3	10	15	6	12
8293-200	22	5859-200	3274-200; 3574-200 3275-200; 3575-200	3	10	15	6	12
8293-250	25	5859-250	3274-250; 3574-250 3275-250; 3575-250	3	12	18	7	14
8293-315	30	5859-320	3274-315; 3574-315 3275-315; 3575-315	3	12	18	7	14
8293-400	32	5859-400	3274-400; 3574-400 3275-400; 3575-400	4	14	22	8	16
8298-125	28,5	5859-125	3564-125; 3864-125 3565-125; 3865-125	2	10	15	6	12
8298-160	33,5	5859-160	3564-160; 3864-160 3565-160; 3865-160	3	10	15	6	12
8298-200	36,5	5859-200	3564-200; 3864-200 3565-200; 3865-200	3	10	15	6	12
8298-250	39,5	5859-250	3564-250; 3864-250 3565-250; 3865-250	3	12	18	7	14
8298-315	44,5	5859-320	3564-315; 3864-315 3565-315; 3865-315	3	12	18	7	14
8298-400	52,5	5859-400	3564-400; 3864-400 3565-400; 3865-400	4	14	22	8	16
8298-500	61	5859-500	3564-500; 3864-500 3565-500; 3865-500	5	18	28	10	20

Тип 5821, 5822, 5824



Тип 5821, 5822



Тип 5824 (для цанг 5С)

Особенности:

- Простая и компактная конструкция обеспечивает два типа деления:
 - 1) угловое деление может быть выполнено с помощью лимба устройства от 0° до 360° с шагом 1°
 - 2) основное деление осуществляется с помощью стопорного устройства деления на 2, 3, 4, 6, 8, 12 и 24 единиц без дополнительной переналадки
- Точность деления 2'
- Биения конуса 0,02 мм
- Прямоугольности (базы к патрону) 0,02 мм
- Параллельность по лицевой части 0,02 мм
- Соосность фланца с точным или стандартным патроном 0,03÷0,06 мм
- Делительные диски из высококачественной легированной стали, закалены и отшлифованы – что продлевает срок эксплуатации
- Корпус изготовлен из чугуна

Применение:

- Предназначен для фрезерных, сверлильных, координатно-расточных и связанных с ними операций обработки

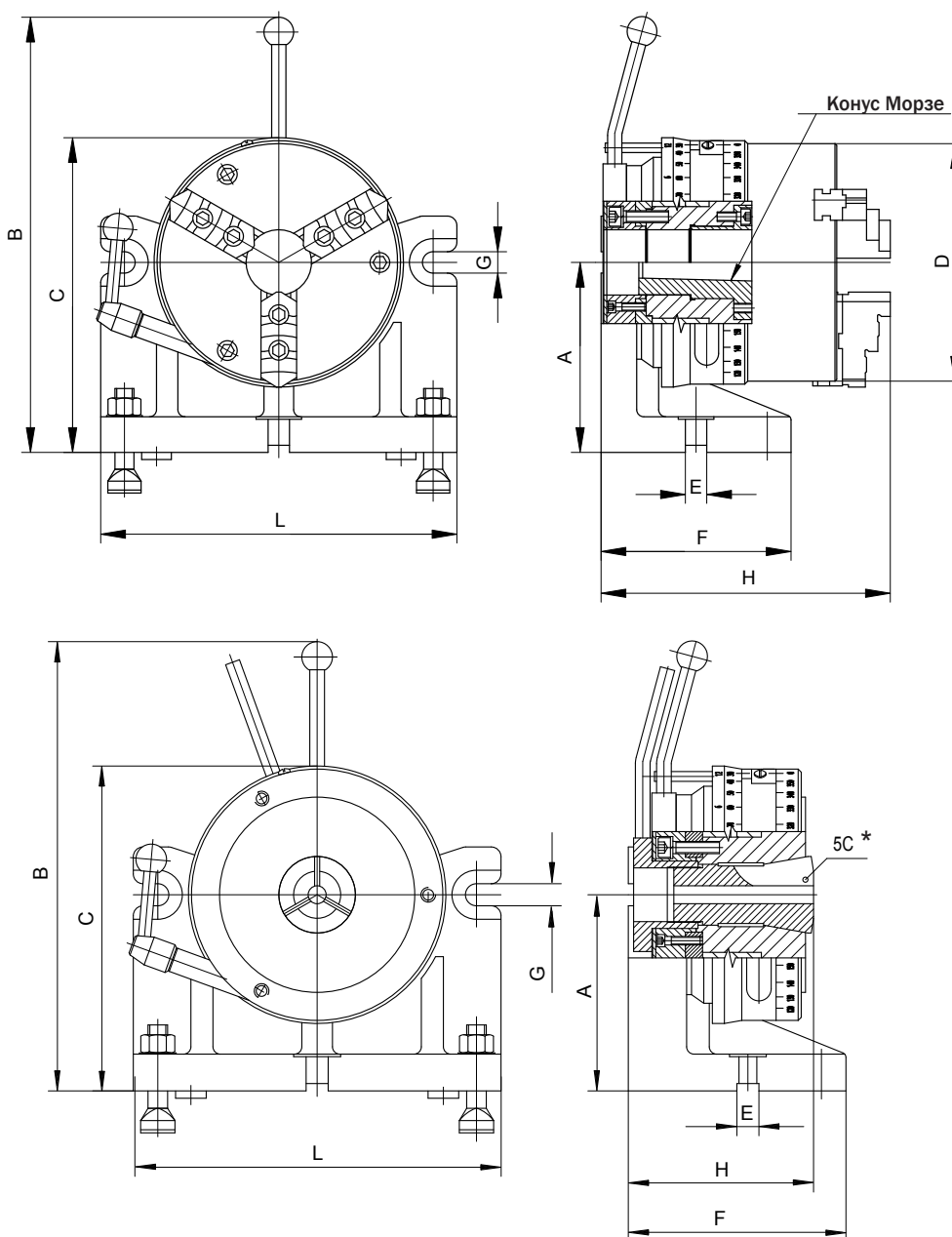
Стандартная комплектация:

- Трех-кулачковый стандартный патрон
- Шпонки
- Зажимные болты

Дополнительные аксессуары:

- Задние бабки типа 5818 и 5819

Тип 5821, 5822, 5824



Диапазон зажима	
	1/8"-1 1/8" (32÷5)
	max 3-4" (19)
	max 15/16" (23)

Патрон тип	Описание
3274	трёх-кулачковый, чугунный корпус, цельные кулачки
3275	трёх-кулачковый, чугунный корпус, сборные кулачки

Тип-Размер	Патрон тип	A	B	C	D	E H7	F	G	H	L	d	Задние бабки		Вес [кг]
												5818	5819	
5821-100	3275-125	100	254	167,5	125	18	130	14	203	215	26,5	100	195÷130	17,8
5822-100	3274-125													
5824-100	*													

* цапги 5С не включены

Технические хар-ки патронов-см.гл.№1

Пример заказа: 5822-100

Тип 5901, 5902, 5911, 5912



Горизонтальное рабочее положение



Вертикальное рабочее положение

Особенности:

■ Простая и компактная конструкция обеспечивает два типа деления:

- 1) основные деление - с помощью блокирующего устройства на 2, 3, 4, 6, 8, 12 и 24 частей
- 2) угловое деление - может быть выполнено с помощью лимба устройства на 360° с шагом 1°
- 3) альтернативное деление, - может быть выполнено с помощью блокирующего устройства и конкретных сменных делительных дисков (с Z = 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 или 24 единиц частей делений). Чтобы получить необходимое количество частей необходимо заменить Z = 24 диск на любой другой

- Точность деления 2'
- Биения конуса 0,02 мм
- Прямоугольности (базы к патрону) 0,02 мм
- Параллельность по лицевой части 0,02 мм
- Соосность фланца с точным или стандартным патроном 0,03÷0,06 мм
- Делительные диски из высококачественной легированной стали, закалены и отшлифованы - что продлевает срок эксплуатации
- Корпус изготовлен из чугуна

Применение:

- Предназначен для любого деления на фрезерных, сверлильных станках и связанных с ними операциями обработки

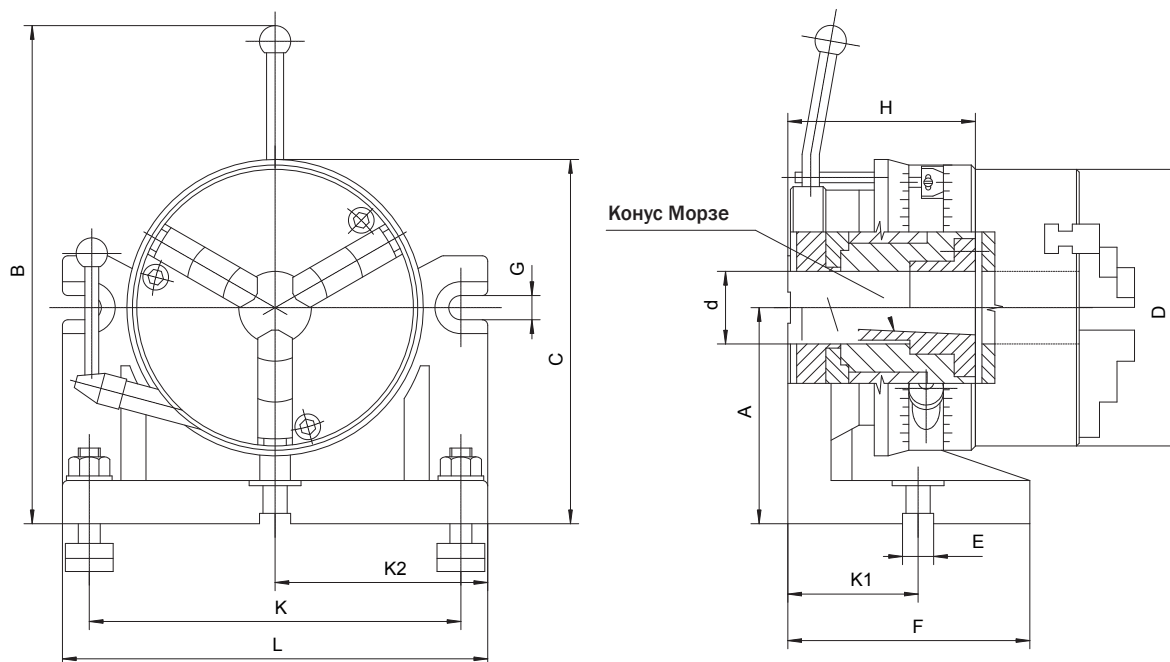
Стандартная комплектация:

- Трех-кулачковый точный патрон с цельными кулачками 3574 для устройств типа 5901 и 5911
- Трех-кулачковый точный патрон со сборными кулачками типа 3575 для устройств типа 5902 и 5912
- Шпонки
- Зажимные болты

Дополнительные аксессуары:

- Сменные делительные диски
- Втулки конус Морзе
- Задние бабки типа 5818 и 5819
- Фланец тип 9440

Тип 5901, 5902, 5911, 5912



Тип-Размер	B	C	D	d	Конус Морзе	E H7	F	G	H	K	K1	K2	L
ДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СО СМЕННЫМИ ДИСКАМИ													
5901-125	301	210	160	42	3	18	140	14	108,5	215	70	122,5	245
5902-125													
5901-160	382	265	200	55	4	18	160	18	123,5	260	80	150	300
5902-160													
ДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СО СМЕННЫМИ ДИСКАМИ НА ПОДШИПНИКАХ													
5911-200	469	330	250	76	4	18	180	18	139,5	300	90	170	340
5912-200													
5911-250	555	411	315	103	5	18	200	18	157,5	360	100	200	400
5912-250													

Пример заказа: 5901-125

СМЕННЫЕ ДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДИСКИ					
Части	Число деления	Код №			
		для 5901-125 5902-125	для 5901-160 5902-160	для 5911-200 5912-200	для 5911-250 5912-250
Z=13	13	0642 982 575 224	0642 982 575 415	0642 982 575 619	0642 982 575 812
Z=14	2; 7; 14	0642 982 575 237	0642 982 575 428	0642 982 575 621	0642 982 575 825
Z=15	3; 5; 15	0642 982 575 240	0642 982 575 430	0642 982 575 634	0642 982 575 838
Z=16	2; 4; 8; 16	0642 982 575 252	0642 982 575 443	0642 982 575 647	0642 982 575 840
Z=17	17	0642 982 575 265	0642 982 575 456	0642 982 575 650	0642 982 575 853
Z=18	2; 3; 6; 9; 18	0642 982 575 278	0642 982 575 469	0642 982 575 662	0642 982 575 866
Z=19	19	0642 982 575 280	0642 982 575 471	0642 982 575 675	0642 982 575 879
Z=20	2; 4; 5; 10; 20	0642 982 575 293	0642 982 575 484	0642 982 575 688	0642 982 575 881
Z=21	3; 7; 21	0642 982 575 300	0642 982 575 497	0642 982 575 690	0642 982 575 894
Z=22	2; 11; 22	0642 982 575 313	0642 982 575 504	0642 982 575 708	0642 982 575 901
Z=23	23	0642 982 575 326	0642 982 575 517	0642 982 575 710	0642 982 575 914
Z=24	2; 3; 4; 6; 8; 12; 24	0642 982 575 339	0642 982 575 520	0642 982 575 723	0642 982 575 927

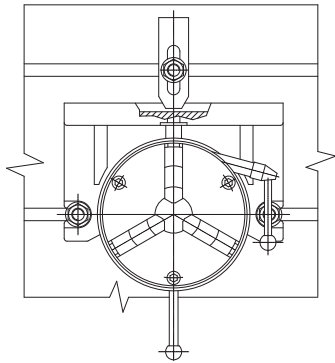
* не включены

Пример заказа: 0642 982 575 619

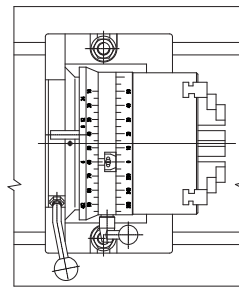
**Тип 5901, 5902, 5911, 5912 - ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ВЕРТИКАЛЬНЫХ
ДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ**

Монтаж на столе станка:

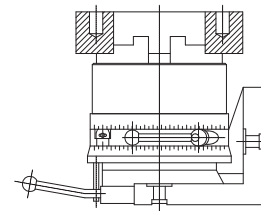
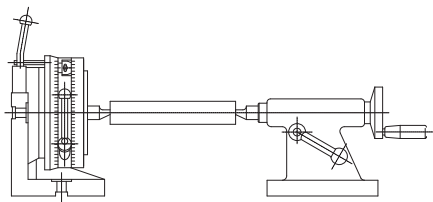
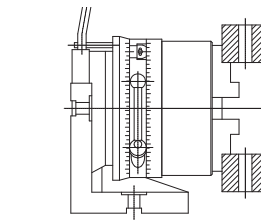
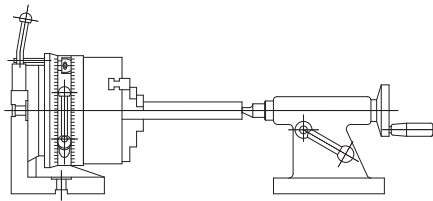
в вертикальном положении



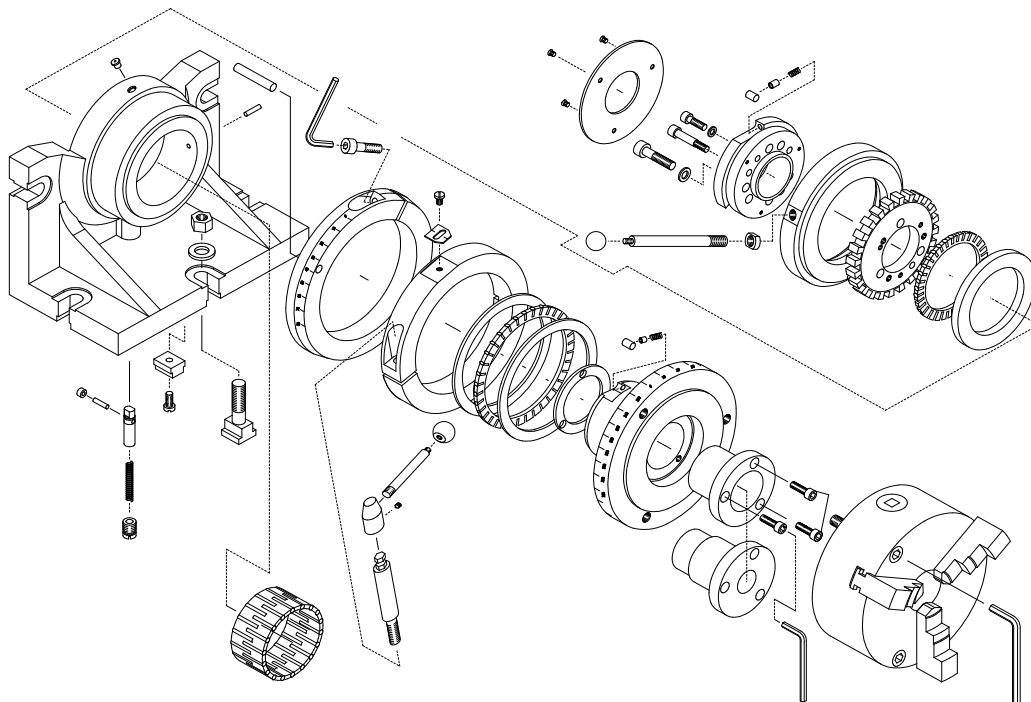
в горизонтальном положении

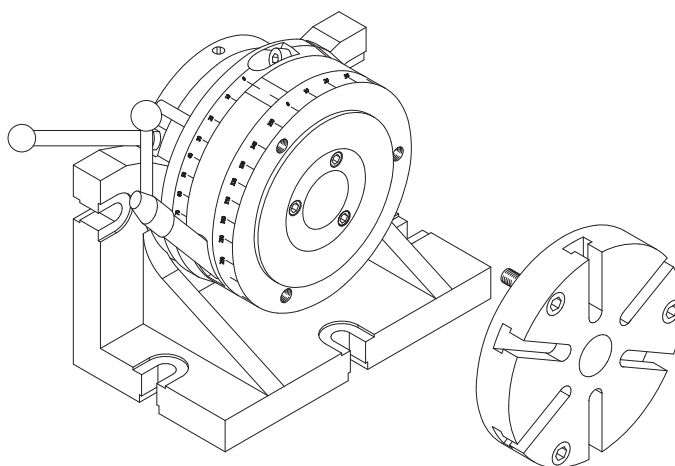
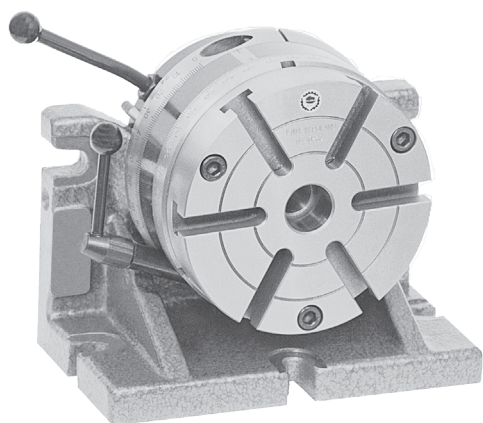
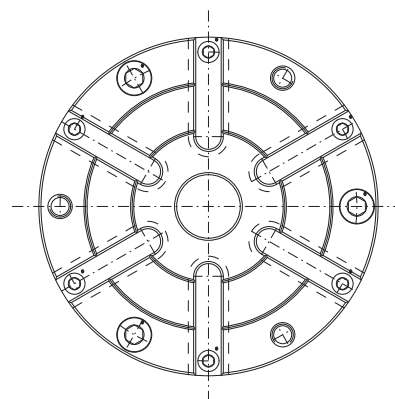
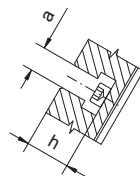
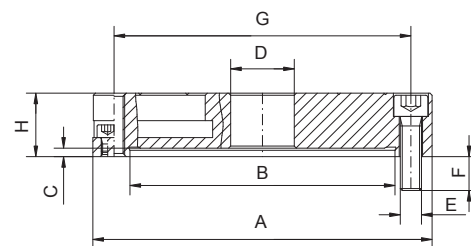
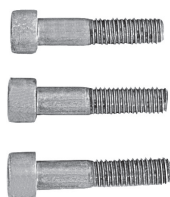
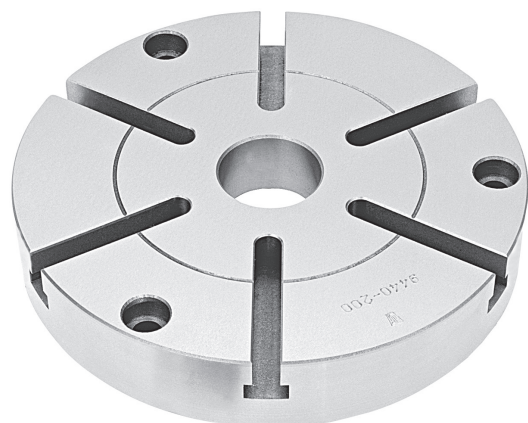


Пример работы:



ТИП 5911, 5912 - ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



Тип 9440


Пример установки фланца вместо патрона

Особенности:

- Полностью обработан
- Сделан из высококачественного чугуна
- Фланец типа 9440 может быть использован на делительных устройствах типа 5901, 5902, 5911, 5912

Применение:

- Фланец предназначен для использования на делительных устройствах, но также может быть установлен через переходник на любом станке

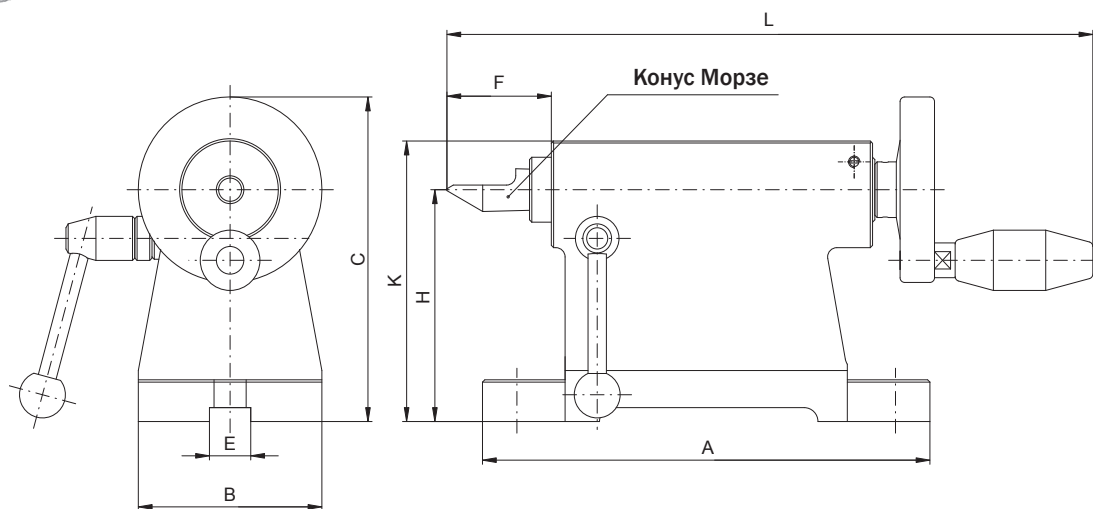
Стандартная комплектация:

- Зажимные болты

Тип-Размер	A	B	C	D H7	E	F	G	H	a H10	h	Для устройств	Вес [кг]
9440-160	160	125	4	30	M10x35	16	140	30	12	21	125	3,4
9440-200	200	160	5	40	M10x40	16	176	35	14	24	160	5,4
9440-250	250	200	5	50	M12x60	23	224	50	18	31	200	12,4
9440-315	315	260	5	50	M16x60	27,5	286	50	18	31	250	17,6

Пример заказа: 9440-160

Тип 5818



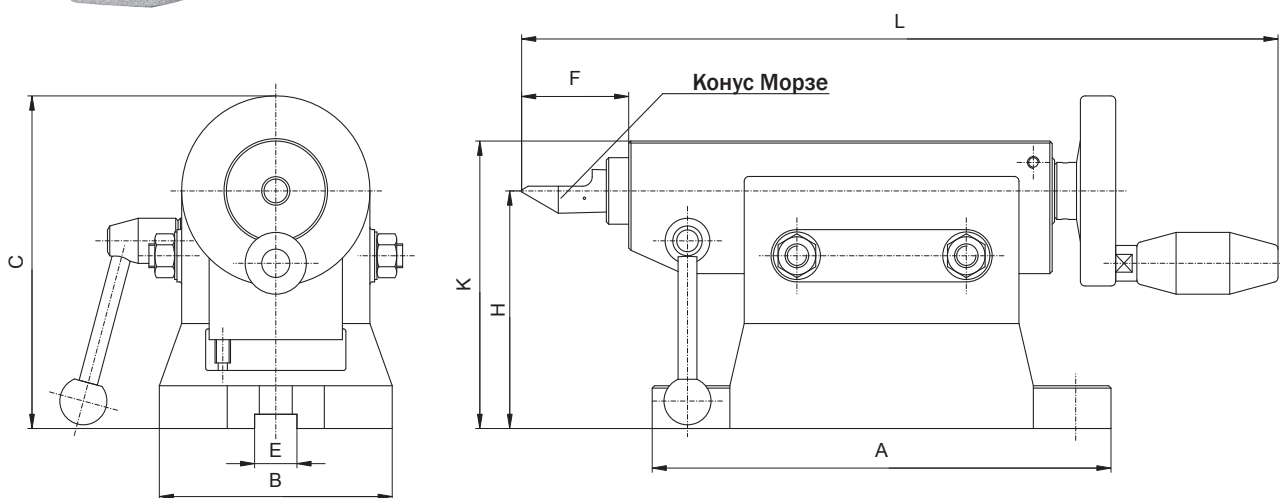
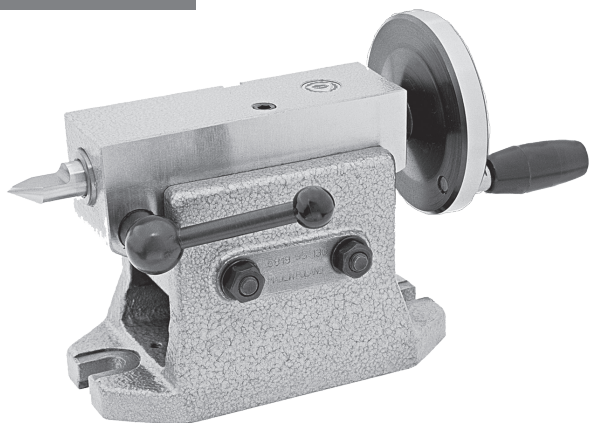
Применение:

- Задние бабки предназначены для использования с делительными устройствами, поворотными столами и делительными головками

Тип-Размер	A	B	C	E H7	F	H	K	L max	Конус Морзе	Вес [кг]
5818-80	164	68	120	18	26-44	80	95	244	1	2,5
5818-100	195	80	140	18	33-63	100	121	299	2	6,1
5818-125	195	90	178	18	39-69	125	146	315	2	7,4
5818-160	250	115	213	18	48-85	160	187	366	3	12,7
5818-200	275	130	253	18	59,5-99,5	200	233	420	4	17,9
5818-250	280	150	303	18	59,5-99,5	250	283	420	4	23,1

Пример заказа: 5818-160

Тип 5819



Особенности:

- Высота (H) регулируется с помощью винта, и после настройки шпиндель фиксируется так, чтобы не перемещаться в вертикальном положении

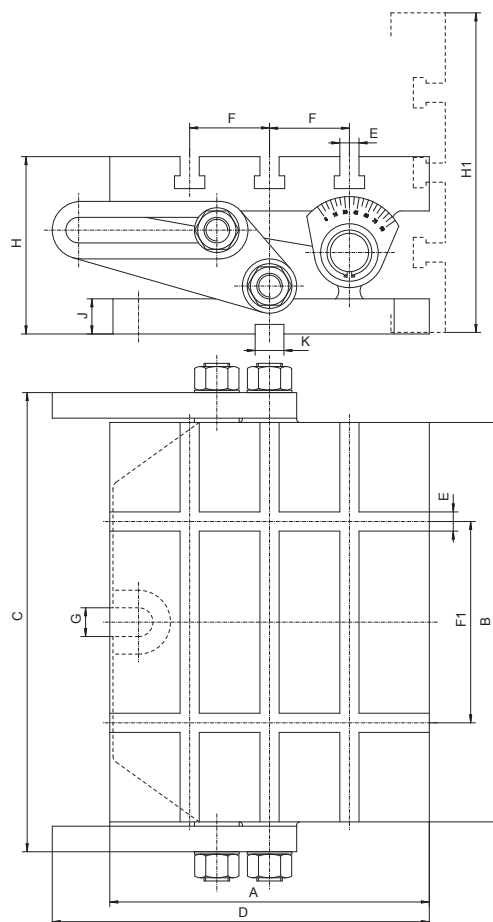
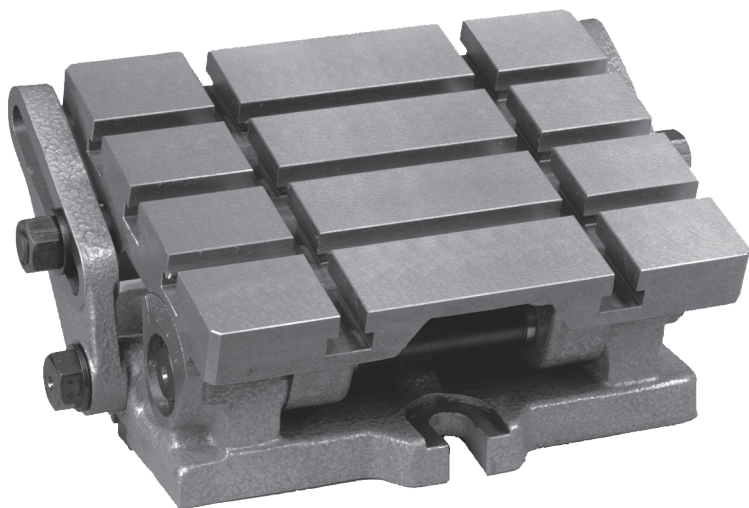
Применение:

- Задние бабки предназначены для использования с делительными устройствами, поворотными столами и делительными головками

Тип-Размер	A	B	C max	E H7	F		H		K	L	Конус Морзе	Вес [кг]
					min	max	min	max				
5819-95-130	195	100	183	18	40	70	95	130	155	335	2	12,0
5819-130-170	250	120	223	18	50	90	130	170	200	409	3	18,8
5819-170-200	280	142	253	18	50	90	170	200	230	433	3	25,5
5819-220-250	300	164	303	18	60	100	220	250	285	465	4	43,0

Пример заказа: 5819-95-130

Тип 5150, 5155



4

Особенности:

- Легко установить под любым углом между горизонтальными и вертикальными плитами
- На плитах можно работать с деталями крупнее, чем габариты стола
- Установочные поверхности для плиты тип 5155 (синусная) позволяют точно настроить угол в диапазоне $0 \div 60^\circ$ с помощью угловых мер
- Настройка блокировки двумя винтами
- Чугунное литьё высокого качества
- Прочная конструкция

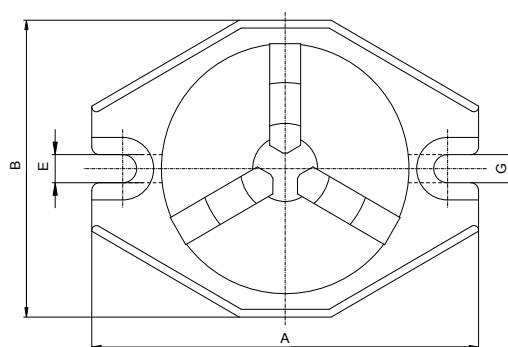
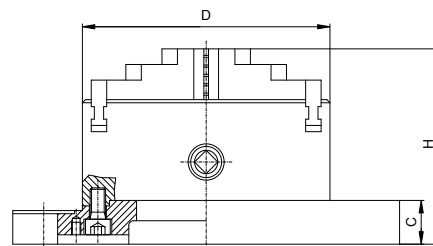
Применение:

- Предназначены для фрезерных и сверлильных операций под наклоном

Тип-Размер	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	H1	J	K H7	Вес [кг]
5150-200x250	200	250	324	236	12	50	126	18	111	201	22	18	19
5150-250x315	250	315	405	306	14	63	160	18	127	252	25	18	28
5155-200x250	200	250	324	236	12	50	126	18	111	201	22	18	19
5155-250x315	250	315	405	306	14	63	160	18	127	252	25	18	28

Пример заказа: 5150-200x250

Тип 9412, 9413, 9414, 9416, 9417



Особенности:

- Широкий спектр токарных патронов на основании позволяет зажимать круглые, квадратные заготовки или заготовки неправильной формы (в мягких кулачках)

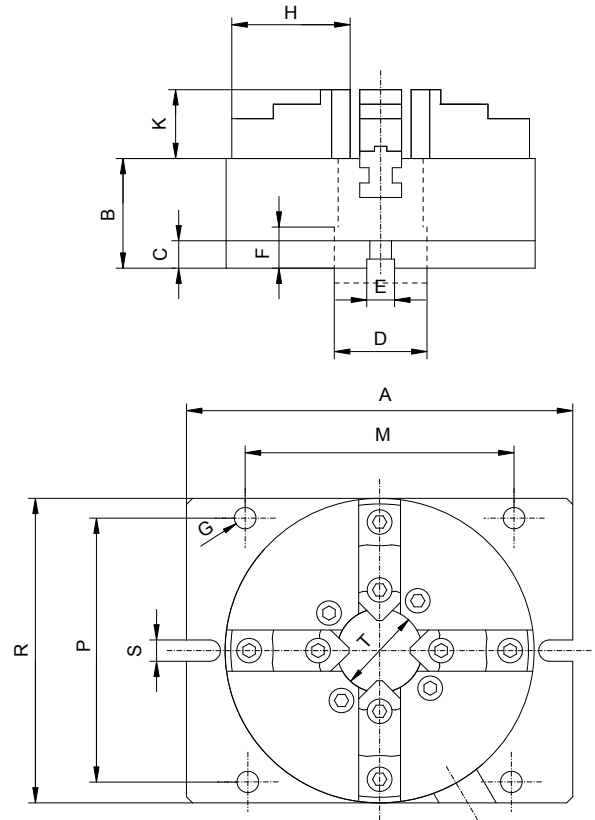
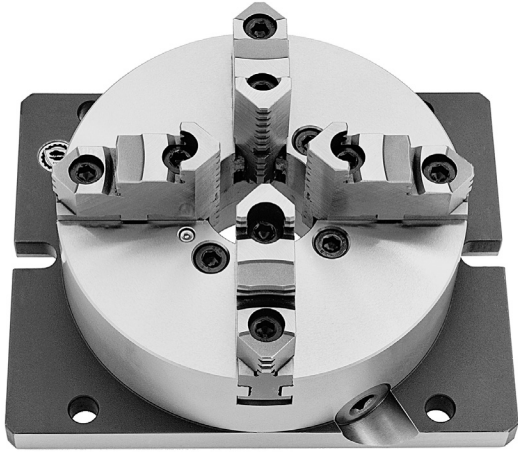
Применение:

- Предназначены для фрезерной, сверлильной и связанных с ними операций обработки, где требуется самоцентрирующий зажим заготовки

Тип-Размер	Тип патрона	A	B	C	D	E H7	G	H	Вес [кг]
9412-160	3105-160	250	190	28	160	18	14	137	14,4
9413-160	3204-160	250	190	28	160	18	14	125	14,7
9414-160	3604-160	250	190	28	160	18	14	125	14,8
9416-160	3205-160	250	190	28	160	18	14	137	15,2
9417-160	3605-160	250	190	28	160	18	14	136	15,8
9412-200	3105-200	300	235	32	200	18	18	153	17,4
9413-200	3204-200	300	235	32	200	18	18	138	21,2
9414-200	3604-200	300	235	32	200	18	18	138	22,2
9416-200	3205-200	300	335	32	200	18	18	153	22,5
9417-200	3605-200	300	235	32	200	18	18	152	23,5
9412-250	3105-250	354	292	32	250	18	18	173	42,0
9413-250	3204-250	354	292	32	250	18	18	152	41,7
9414-250	3604-250	354	292	32	250	18	18	152	42,2
9416-250	3205-250	354	232	32	250	18	18	173	43,2
9417-250	3605-250	354	292	32	250	18	18	169	43,2

Характеристики патронов-см.гл.№1
Пример заказа: 9412-160

Тип 9419



4

Особенности:

- Могут быть закреплены на столе фрезерного станка, и на все виды поворотные столов
- Возможность зажима круглых, квадратных заготовок и заготовок симметричной формы
- Зажим с точностью до 0,02 мм
- Могут быть объединены в наборы
- Дополнительные отверстия в базе для крепления к станку
- Стальная база
- Высокая жесткость

Применение:

- Предназначены для фрезерных, сверлильных и шлифовальных операций, где требуется повторяемая точность зажима

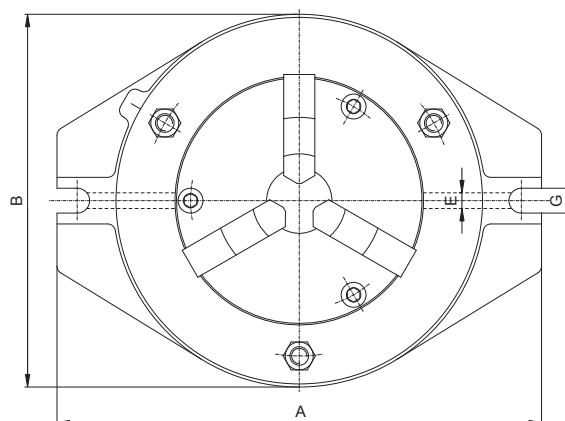
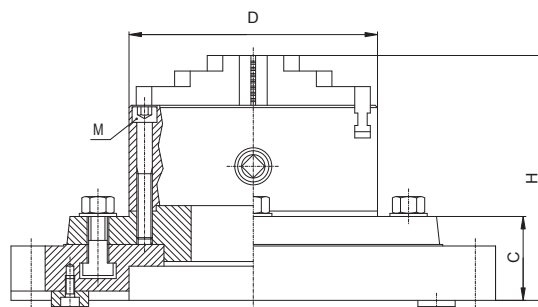
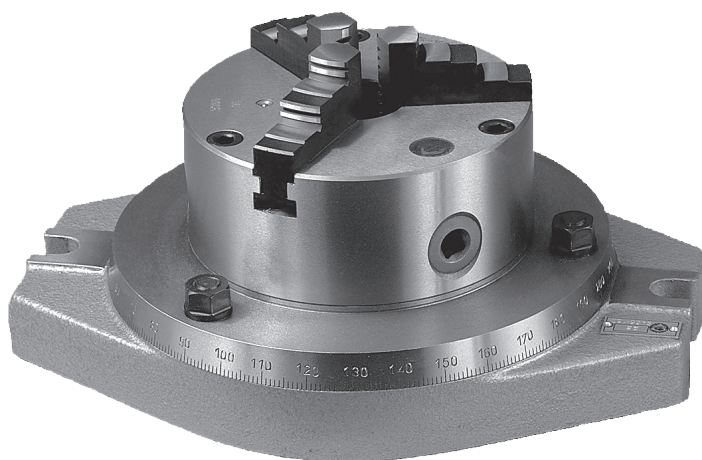
Стандартная комплектация:

- Шпонки
- Крепежные болты
- Угловой ключ
- Ключ с трещоткой
- Сборные закаленные кулачки

Тип-Размер	A	B	C	D H7	E H7	F	G	H	K	M = P	R	S	T	Диапазон зажима		Вес [кг]
														наружный	внутренний	
9419-160	215	63	18	45	18	24,9	11	67	43	144	165	14	42	3-160	42-146	13,0
9419-200	250	72	18	60	18	27	14	80	45	174	200	14	55	4-200	50-190	19,8
9419-250	310	83	21,5	80	18	32	16	95	52	218	250	18	76	5-250	58-235	35,0
9419-315	380	92,2	23,2	105	18	34,5	18	110	57	274	315	18	103	5-315	65-265	59,0

Пример заказа: 9419-200

Тип 9455



Особенности:

- Поворотная база позволяет создавать дополнительный поворот в интервале 0°-360°
- Поставляется с самоцентрирующим трёх-кулачковым патроном с цельными кулачками

Применение:

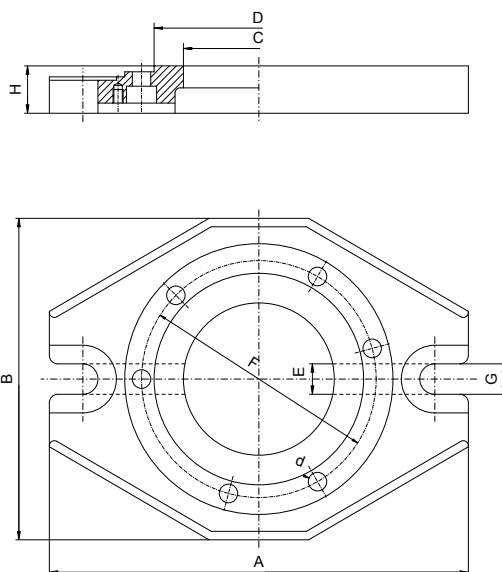
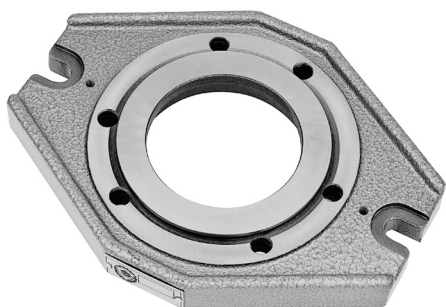
- Предназначены для фрезерных и сверлильных операций, в где требуется самоцентрирующий зажим заготовки

Options:

- Может поставляться с патроном со сборными кулачками

Тип-Размер	Chuck Type	A	B	C	D	d	E H7	G	H	M	Вес [кг]
9455-160	3274-160	312	235	54	160	125	18	17	141	3xM10	23,9
9455-200	3274-200	347	270	54	200	160	18	17	155	3xM10	37,3
9455-250	3274-250	400	324	55	250	200	18	17	178	3xM12	61,0

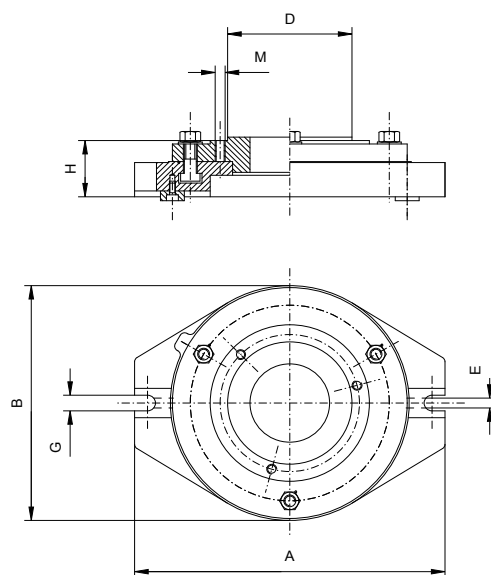
Пример заказа: 9455-200

Тип 9450

Стандартная комплектация:

- Шпонки
- Крепежные болты

Тип-Размер	Тип патрона	A	B	C	D	d	E H7	F	G	H	Вес [кг]
9450-160	160	250	190	90	125	11	18	140	14	28	4,75
9450-200	200	300	234	130	160	11	18	176	18	32	7,45
9450-250	250	354	292	147	200	14	18	224	18	32	11,45
9450-315	315	426	362	170	260	17	18	286	18	40	16

Пример заказа : 9450-200

Тип 9454

Стандартная комплектация:

- Шпонки
- Крепежные болты

Тип-Размер	Тип патрона	A	B	C	D	E H7	F	G	H	M	Вес [кг]
9454-160	160	312	235	80	125	18	140	17	54	3xM10	15,5
9454-200	200	347	270	120	160	18	176	17	54	3xM10	21,3
9454-250	250	400	324	160	200	18	224	17	55	3xM12	35,0

Пример заказа: 9454-200

Тип	Код №
5150-200X250	375150010300
5150-250X315	375150020500
5155-200X250	375155010400
5155-250X315	375155020600
5818-100	375818031000
5818-125	375818040000
5818-160	375818050100
5818-200	375818060300
5818-250	375818070500
5818-80	375818020600
5819-130-170	375819030600
5819-170-200	375819040800
5819-200-220	375819045100
5819-220-250	375819050000
5819-95-130	375819020400
5821-100	375821030800
5822-100	375822030600
5824-100	375824030200
5859-160	375859010100
5859-200	375859020300
5859-250	375859030500
5859-320	375859040700
5859-400	375859050900
5859-500	375859060000
5901-125	375901130000
5901-160	375901140200
5902-125	375902130900
5902-160	375902140000
5911-200	375911150100
5911-250	375911160300
8293-125	358293010000
8293-160	358293020200
8293-200	358293030400
8293-250	358293040600
8293-315	358293050800
8293-400	358293060000
8298-125	358298030500
8298-160	358298040700
8298-200	358298050900
8298-250	358298060000
8298-315	358298070200
8298-400	358298080400
8298-500	358298090600
9412-160	329412040400
9412-200	329412050600
9412-250	329412060800
9413-160	329413040200
9413-200	329413050400
9413-250	329413060600
9414-160	На заказ
9414-200	На заказ
9414-250	329414060400
9416-160	329416040700
9416-200	329416050900
9416-250	329416060000
9417-160	На заказ
9417-200	На заказ
9417-250	На заказ
9419-160	329419030000
9419-200	329419040100
9419-250	329419050300
9419-315	329419060500
9440-160	329440010400
9440-200	329440020600
9440-250	329440030800

Тип	Код №
9440-315	329440040000
9450-160	329450040700
9450-200	329450050900
9450-250	329450060000
9450-315	329450070200
9454-160	329454040000
9454-200	329454050100
9454-250	329454060300
9455-160	329455040800
9455-200	329455050000
9455-250	329455060100
Z=13	398257522400
Z=13	398257541500
Z=13	398257561900
Z=13	398257581200
Z=14	398257523700
Z=14	398257542800
Z=14	398257562100
Z=14	398257582500
Z=15	398257524000
Z=15	398257543000
Z=15	398257563400
Z=15	398257583800
Z=16	398257544300
Z=16	398257525200
Z=16	398257564700
Z=16	398257584000
Z=17	398257526500
Z=17	398257545600
Z=17	398257565000
Z=17	398257585300
Z=18	398257586600
Z=18	398257527800
Z=18	398257546900
Z=18	398257566200
Z=19	398257528000
Z=19	398257547100
Z=19	398257567500
Z=19	398257587900
Z=20	398257529300
Z=20	398257548400
Z=20	398257588100
Z=20	398257568800
Z=21	398257530000
Z=21	398257549700
Z=21	398257569000
Z=21	398257589400
Z=22	398257531300
Z=22	398257550400
Z=22	398257570800
Z=22	398257590100
Z=23	398257532600
Z=23	398257551700
Z=23	398257571000
Z=23	398257591400
Z=24	398257552000
Z=24	398257533900
Z=24	398257572300
Z=24	398257592700
Z3-10	398330030000
Z3-12	398330040200
Z3-8	398330020900



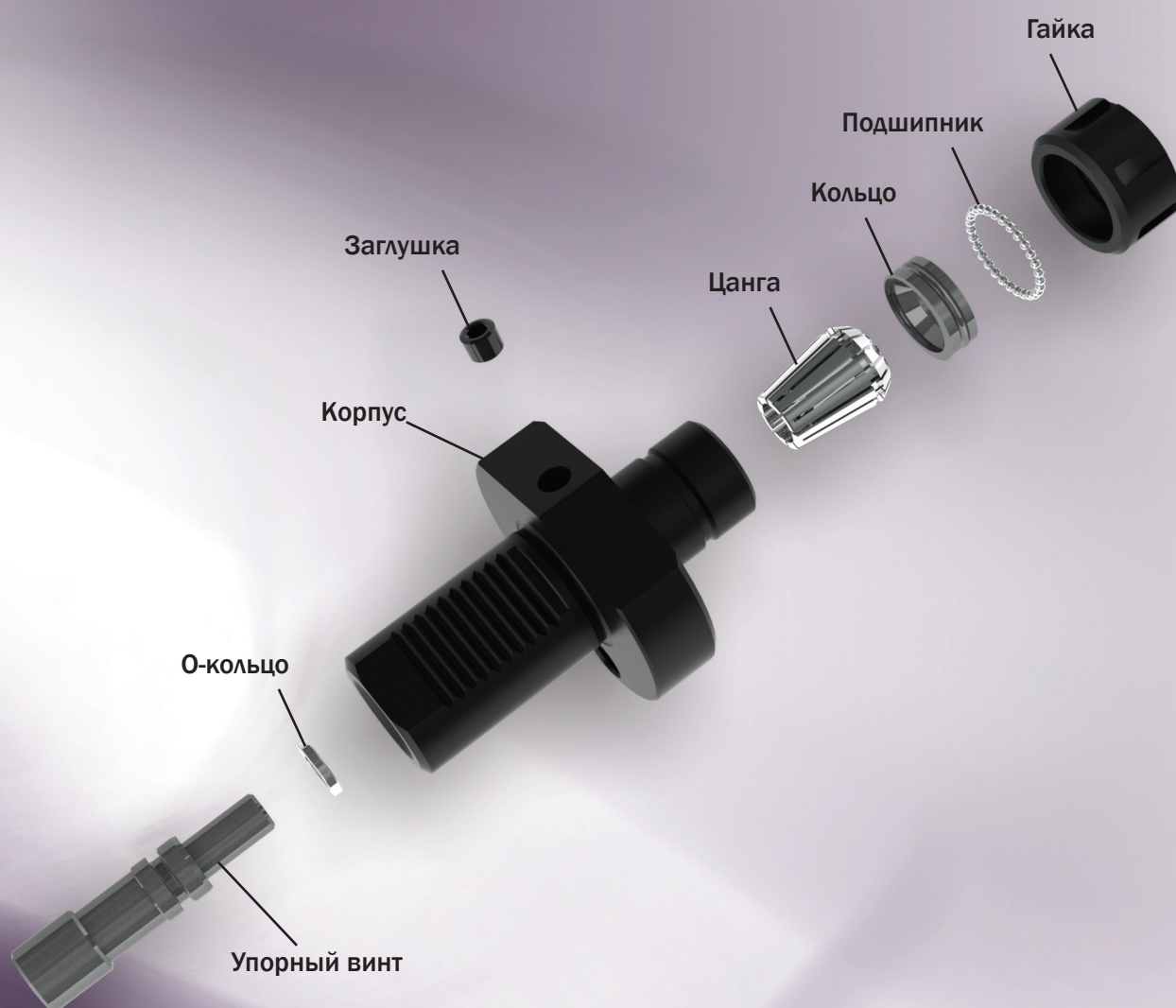
5

VDI OCHACTKA



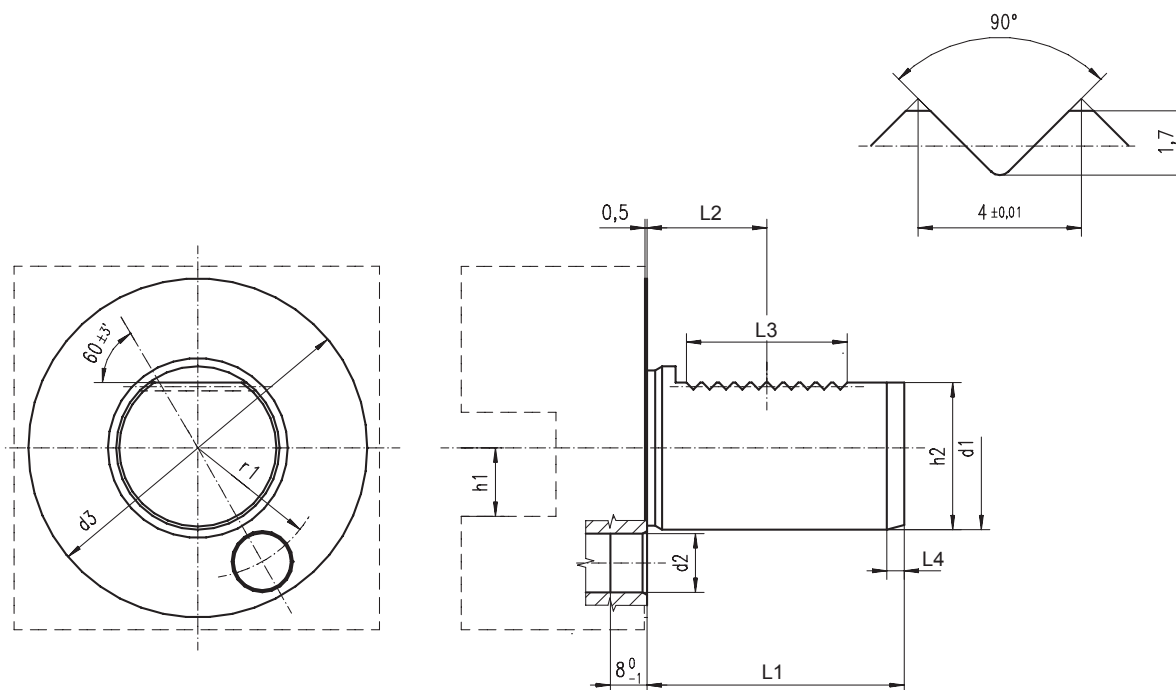
BISON

BISON-BIAL предлагает более двадцати различных державок, предназначенных для использования на ЧПУ центрах и каждая из них тщательно проверяется и должна удовлетворять BISON-BIAL строгим стандартам качества и только потом продукция может носить имя BISON-BIAL.



VDI ОЧАСТКА

	DIN 69880	Тип	Стр.
ЗАГОТОВКИ	A1 A2	1201 1203	234
РАДИАЛЬНЫЕ ДЕРЖАВКИ	B1 B2	1114P 1114L	235
ОБРАТНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДЕРЖАВКИ	B3 B4	1115P 1115L	236
РАДИАЛЬНЫЕ ДЕРЖАВКИ	B5 B6	1124P 1124L	237
ОБРАТНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДЕРЖАВКИ	B7 B8	1125P 1125L	238
ОСЕВЫЕ ДЕРЖАВКИ	C1 C2	1133P 1133L	239
ОСЕВЫЕ ДЕРЖАВКИ ОБРАТНЫЕ	C3 C4	1134P 1134L	240
КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЕРЖАВКИ	D1 D2	1143 1144	241
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ОТРЕЗНОГО ИНСТРУМЕНТА		1154P 1154L	242
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	E4	1220	243
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ОСЕВОГО ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	F1	1224	244
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ	E1 E2	1253, 1252 1254 1258	244
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ		1230	247
ЗАЖИМНОЕ КОЛЬЦО	Z1	1227	247
ЗАГЛУШКА (СТАЛЬ)	Z2	1225	248
ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА С КОНУСОМ МОРЗЕ		1228	248
ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА		1226, 1248 1249	249
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ			251
ПРИВОДНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ			253
ОСЕВАЯ ДЕРЖАВКА		7901	254
РАДИАЛЬНАЯ ДЕРЖАВКА		8011	255
РАДИАЛЬНАЯ ДЕРЖАВКА С РЕВЕРСОМ		8021	256

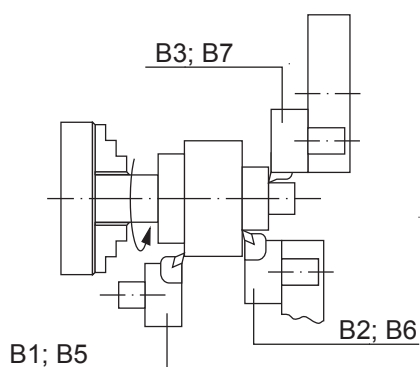


d1 h6	L1 ±0,3	d2	d3	h1 max	h2 ±0,1	L2 ±0,05	L3 min	L4 +1	r1 ±0,02
16	32	8	40	12	15	12,7	16	2	14,5
20	40	10	50	16	18	21,7	24	2	18
25	48	10	58	16	23,5	21,7	24	2	21
30	55	14	68	20	27	29,7	40	2	25
40	63	14	83	25	36	29,7	40	3	32
50	78	16	98	32	45	35,7	48	3	37
60	94	16	123	32	55	43,7	56	4	48

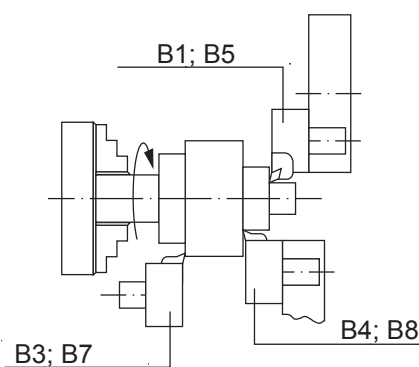
Применение:

■ Предназначены для использования на токарных центрах с ЧПУ с поворотной головкой соответствующие стандарту DIN 69880 VDI

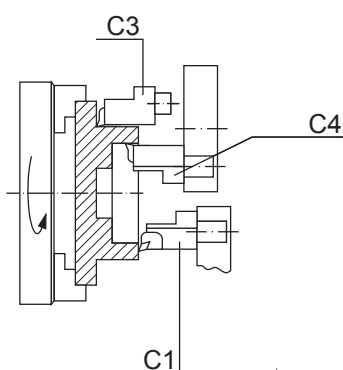
Использование радиальных резцедержателей, против хода шпинделя



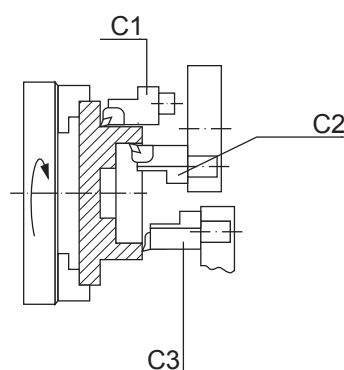
Использование радиальных резцедержателей, по ходу вращения шпинделя

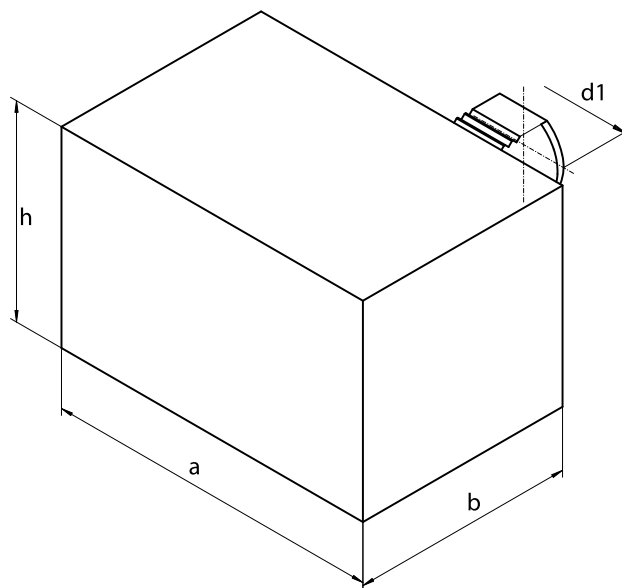


Использование радиальных резцедержателей, против хода шпинделя



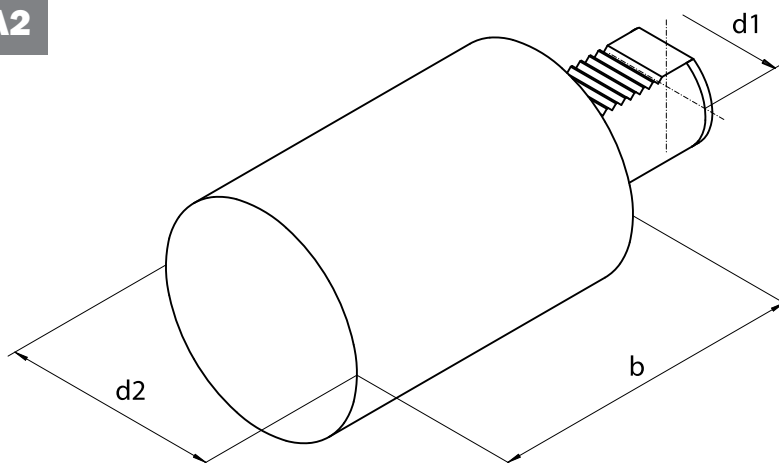
Использование радиальных резцедержателей, по ходу вращения шпинделя



Тип 1201 - Форма А1


DIN 69880	Тип-Размер	d_1	a	h	b
A1-16 x 44	1201-16	16	78	44	44
A1-20 x 65	1201-20	20	100	60	65
A1-30 x 85	1201-30	30	130	76	85
A1-40 x 100	1201-40	40	151	96	100
A1-50 x 125	1201-50	50	160	120	125
A1-60 x 160 *	1201-60	60	165	125	160
A1-80 x 200 *	1201-80	80	220	160	200

* на заказ

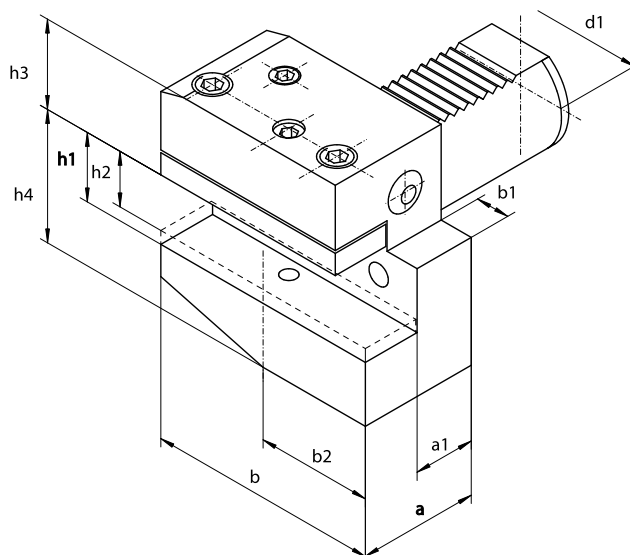
Тип 1203 - Форма А2


DIN 69880	Тип-Размер	d_1	d_2	b
A2-16 x 60	1203-16	16	40	60
A2-20 x 70	1203-20	20	50	70
A2-30 x 100	1203-30	30	68	100
A2-30 x 240	1203-30L	30	68	240
A2-40 x 120	1203-40	40	83	120
A2-40 x 320	1203-40L	40	83	320
A2-50 x 135	1203-50	50	98	135
A2-50 x 400	1203-50L	50	98	400
A2-60 x 150 *	1203-60	60	123	150
A2-60 x 480 *	1203-60L	60	123	480

* на заказ

Пример заказа: 1201-16

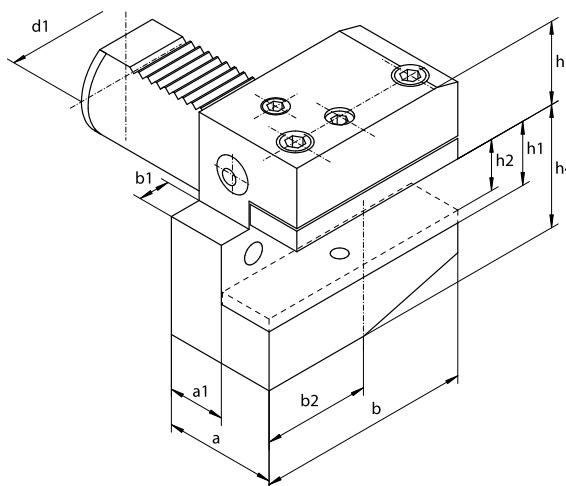
Тип 1114P - Форма В1 правая, короткая



DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
B1-16 x 12 x 24	1114-16P	16	24	13	42	5	23	12	10	20	22
B1-16 x 12 x 34	1114-16P-L	16	34	23	42	5	23	12	10	20	22
B1-20 x 16 x 30	1114-20P	20	30	16	55	7	30	16	12	25	30
B1-20 x 16 x 40	1114-20P-L	20	40	26	55	7	30	16	12	25	30
B1-25 x 16 x 30	1114-25P	25	30	16	55	7	30	16	12	25	30
B1-25 x 16 x 40	1114-25P-L	25	40	26	55	7	30	16	12	25	30
B1-30 x 20 x 40	1114-30P	30	40	22	70	10	35	20	16	28	38
B1-30 x 20 x 60	1114-30P-L	30	60	42	70	10	35	20	16	28	38
B1-40 x 25 x 44	1114-40P	40	44	22	85	12,5	42,5	25	20	32,5	48
B1-50 x 32 x 55	1114-50P	50	55	30	100	16	50	32	25	35	60
B1-60 x 32 x 60 *	1114-60P	60	60	30	125	16	62,5	32	25	42,5	62,5

* на заказ

Тип 1114L - Форма В2 левая, короткая

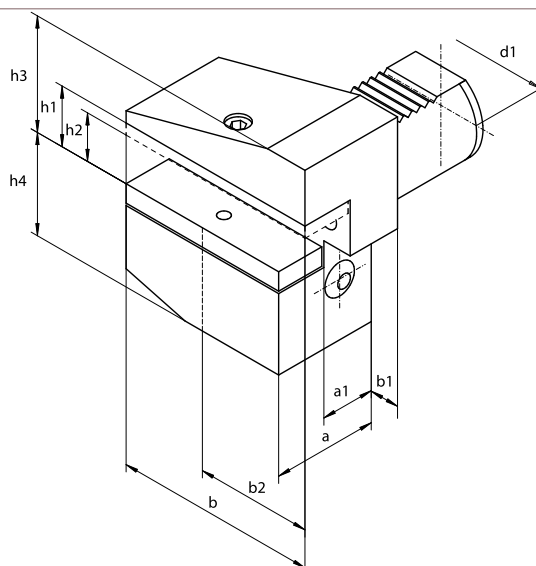


DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
B2-16 x 12 x 24	1114-16L	16	24	13	42	5	23	12	10	20	22
B2-16 x 12 x 34	1114-16L-L	16	34	23	42	5	23	12	10	20	22
B2-20 x 16 x 30	1114-20L	20	30	16	55	7	30	16	12	25	30
B2-20 x 16 x 40	1114-20L-L	20	40	26	55	7	30	16	12	25	30
B2-25 x 16 x 30	1114-25L	25	30	16	55	7	30	16	12	25	30
B2-25 x 16 x 40	1114-25L-L	25	40	26	55	7	30	16	12	25	30
B2-30 x 20 x 40	1114-30L	30	40	22	70	10	35	20	16	28	38
B2-30 x 20 x 60	1114-30L-L	30	60	42	70	10	35	20	16	28	38
B2-40 x 25 x 44	1114-40L	40	44	22	85	12,5	42,5	25	20	32,5	48
B2-50 x 32 x 55	1114-50L	50	55	30	100	16	50	32	25	35	60
B2-60 x 32 x 60 *	1114-60L	60	60	30	125	16	62,5	32	25	42,5	62,5

* на заказ

Пример заказа: 1114-16P

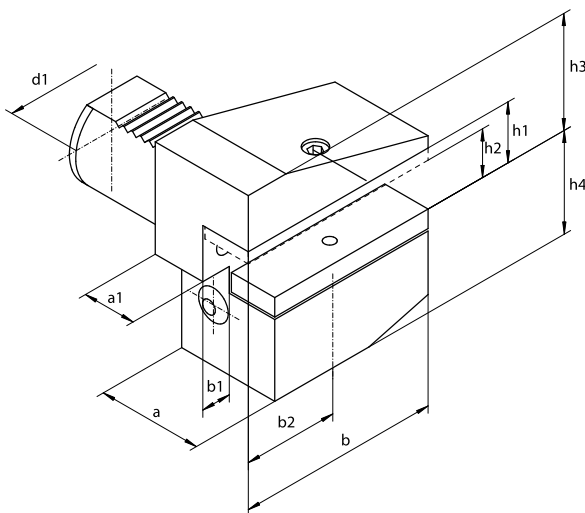
Тип 1115P-Форма В3 правая, короткая



DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
B3-16 x 12 x 24	1115-16P	16	24	13	42	5	23	12	10	22	20
B3-16 x 12 x 34	1115-16P-L	16	34	23	42	5	23	12	10	22	20
B3-20 x 16 x 30	1115-20P	20	30	16	55	7	30	16	12	30	25
B3-20 x 16 x 40	1115-20P-L	20	40	26	55	7	30	16	12	30	25
B3-25 x 16 x 30	1115-25P	25	30	16	55	7	30	16	12	30	25
B3-25 x 16 x 40	1115-25P-L	25	40	26	55	7	30	16	12	30	25
B3-30 x 20 x 40	1115-30P	30	40	22	70	10	35	20	16	38	35
B3-30 x 20 x 60	1115-30P-L	30	60	42	70	10	35	20	16	38	35
B3-40 x 25 x 44	1115-40P	40	44	22	85	12,5	42,5	25	20	48	42,5
B3-50 x 32 x 55	1115-50P	50	55	30	100	16	50	32	25	60	50
B3-60 x 32 x 60 *	1115-60P	60	60	30	125	16	62,5	32	25	62,5	62,5

* на заказ

Тип 1115L-Форма В4 левая, короткая

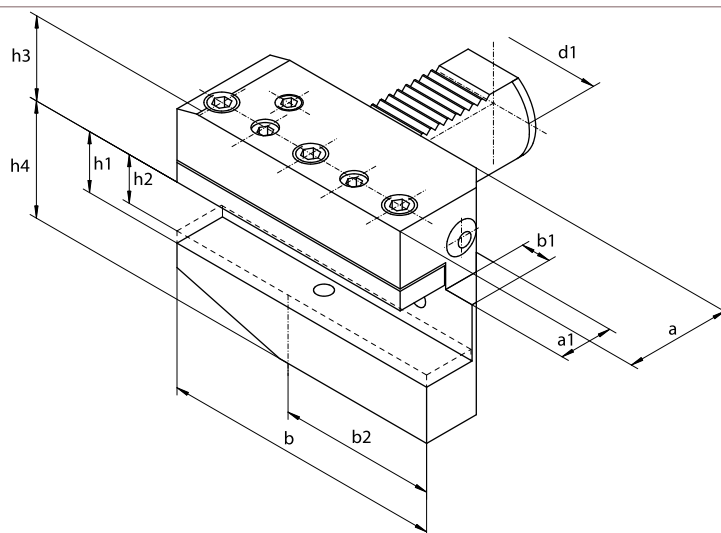


DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
B4-16 x 12 x 24	1115-16L	16	24	13	42	5	23	12	10	22	20
B4-16 x 12 x 34	1115-16L-L	16	34	23	42	5	23	12	10	22	20
B4-20 x 16 x 30	1115-20L	20	30	16	55	7	30	16	12	30	2b
B4-20 x 16 x 40	1115-20L-L	20	40	26	55	7	30	16	12	30	25
B4-25 x 16 x 30	1115-25L	25	30	16	55	7	30	16	12	30	2b
B4-25 x 16 x 40	1115-25L-L	25	40	26	55	7	30	16	12	30	25
B4-30 x 20 x 40	1115-30L	30	40	22	70	10	35	20	16	38	3b
B4-30 x 20 x 60	1115-30L-L	30	60	42	70	10	35	20	16	38	35
B4-40 x 25 x 44	1115-40L	40	44	22	85	12,5	42,5	25	20	48	42,b
B4-50 x 32 x 55	1115-50L	50	55	30	100	16	50	32	24	60	50
B4-60 x 32 x 60 *	1115-60L	60	60	30	125	16	62,5	32	24	62,b	62,5

* на заказ

Пример заказа: 1115-16P

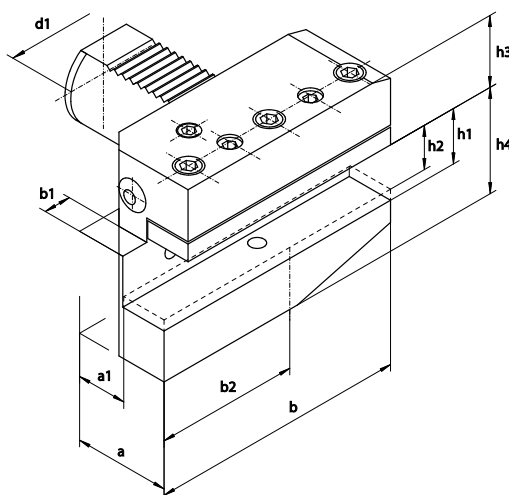
Тип 1124P-Форма В5 правая, длинная



DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
B5-16 x 12 x 24	1124-16P	16	24	13	58	5	39	12	10	20	22
B5-16 x 12 x 34	1124-16P-L	16	34	23	58	5	39	12	10	20	22
B5-20 x 16 x 30	1124-20P	20	30	16	75	7	50	16	12	25	30
B5-20 x 16 x 40	1124-20P-L	20	40	26	75	7	30	16	12	25	30
B5-25 x 16 x 30	1124-25P	25	30	16	75	7	50	16	12	25	30
B5-25 x 16 x 40	1124-25P-L	25	40	26	75	7	50	16	12	25	30
B5-30 x 20 x 40	1124-30P	30	40	22	100	10	65	20	16	28	38
B5-30 x 20 x 60	1124-30P-L	30	60	42	100	10	65	20	16	28	38
B5-40 x 25 x 44	1124-40P	40	44	22	118	12,5	75,5	25	20	32,5	48
B5-50 x 32 x 55	1124-50P	50	55	30	130	16	80	32	25	35	60
B5-60 x 32 x 60 *	1124-60P	60	60	30	145	16	82,5	32	25	42,5	62,5

* на заказ

Тип 1124L-Форма В6 левая, длинная

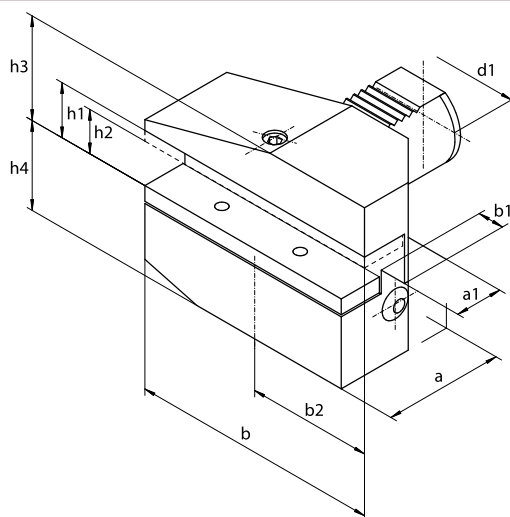


DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
B6-16 x 12 x 24	1124-16L	16	24	13	58	5	39	12	10	20	22
B6-16 x 12 x 34	1124-16L-L	16	34	23	58	5	39	12	10	20	22
B6-20 x 16 x 30	1124-20L	20	30	16	75	7	50	16	12	25	30
B6-20 x 16 x 40	1124-20L-L	20	40	26	75	7	50	16	12	25	30
B6-25 x 16 x 30	1124-25L	25	30	16	75	7	50	16	12	25	30
B6-25 x 16 x 40	1124-25L-L	25	40	26	75	7	50	16	12	25	30
B6-30 x 20 x 40	1124-30L	30	40	22	100	10	65	20	16	28	38
B6-30 x 20 x 60	1124-30L-L	30	60	42	100	10	65	20	16	28	38
B6-40 x 25 x 44	1124-40L	40	44	22	118	12,5	75,5	25	20	32,5	48
B6-50 x 32 x 55	1124-50L	50	55	30	130	16	80	32	25	35	60
B6-60 x 32 x 60 *	1124-60L	60	60	30	145	16	82,5	32	25	42,5	62,5

* на заказ

Пример заказа: 1124-16P

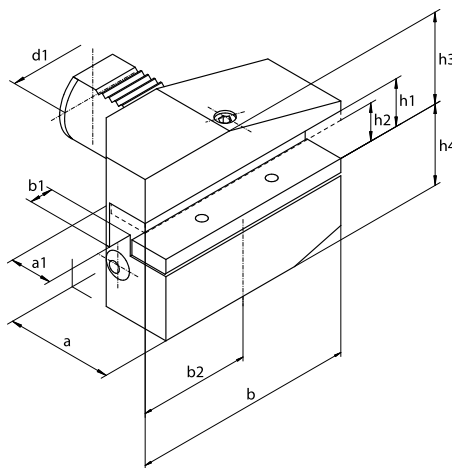
Тип 1125P-Форма В7 правая, длинная



DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
B7-16 x 12 x 24	1125-16P	16	24	13	58	5	39	12	10	22	20
B7-16 x 12 x 34	1125-16P-L	16	34	23	58	5	39	12	10	22	20
B7-20 x 16 x 30	1125-20P	20	30	16	75	7	50	16	12	30	25
B7-20 x 16 x 40	1125-20P-L	20	40	26	75	7	50	16	12	30	25
B7-25 x 16 x 30	1125-25P	25	30	16	75	7	50	16	12	30	25
B7-25 x 16 x 40	1125-25P-L	25	40	26	75	7	50	16	12	30	25
B7-30 x 20 x 40	1125-30P	30	40	22	100	10	65	20	16	38	35
B7-30 x 20 x 60	1125-30P-L	30	60	42	100	10	65	20	16	38	35
B7-40 x 25 x 44	1125-40P	40	44	22	118	12,5	75,5	25	20	48	42,5
B7-50 x 32 x 55	1125-50P	50	55	30	130	16	80	32	25	60	50
B7-60 x 32 x 60 *	1125-60P	60	60	30	145	16	82,5	32	25	62,5	62,5

* на заказ

Тип 1125L-Форма В8 левая, длинная

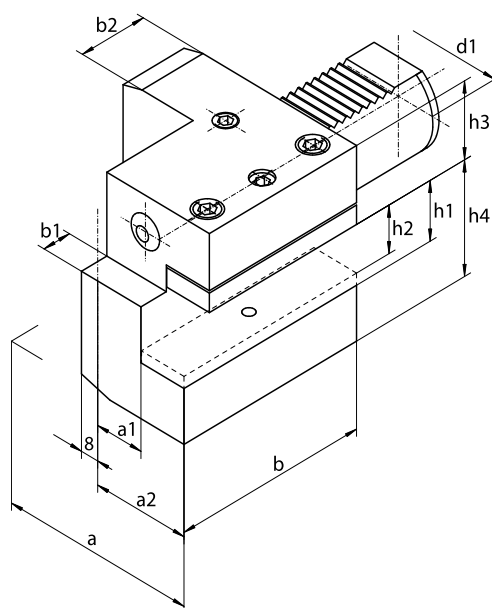


DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
B8-16 x 12 x 24	1125-16L	16	24	13	58	5	39	12	10	22	20
B8-16 x 12 x 34	1125-16L-L	16	34	23	58	5	39	12	10	22	20
B8-20 x 16 x 30	1125-20L	20	30	16	75	7	50	16	12	30	25
B8-20 x 16 x 40	1125-20L-L	20	40	26	75	7	50	16	12	30	25
B8-25 x 16 x 30	1125-25L	25	30	16	75	7	50	16	12	30	25
B8-25 x 16 x 40	1125-25L-L	25	40	26	75	7	50	16	12	30	25
B8-30 x 20 x 40	1125-30L	30	40	22	100	10	65	20	16	38	35
B8-30 x 20 x 60	1125-30L-L	30	60	42	100	10	65	20	16	38	35
B8-40 x 25 x 44	1125-40L	40	44	22	118	12,5	75,5	25	20	48	42,5
B8-50 x 32 x 55	1125-50L	50	55	30	130	16	80	32	25	60	50
B8-60 x 32 x 60 *	1125-60L	60	60	30	145	16	82,5	32	25	62,5	62,5

* на заказ

Пример заказа: 1125-16P

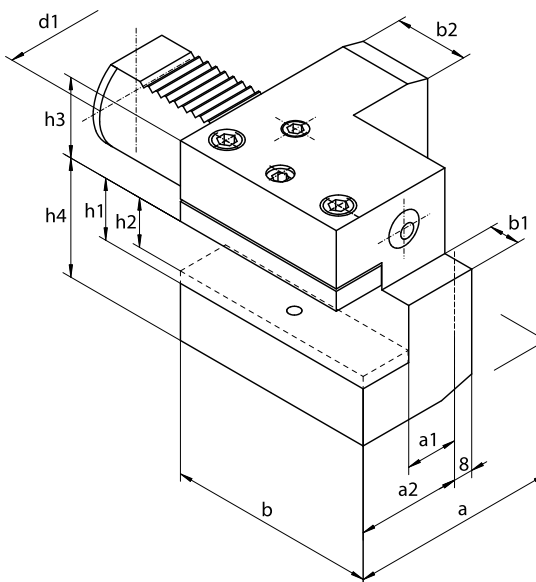
Тип 1133P-Форма С1 правая



DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	a2	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
C1-16 x 12	1133-16P	16	43	13	24	44	5	20	12	10	20	22
C1-20 x 16	1133-20P	20	52	13	27	55	7	30	16	12	25	30
-	1133-20P-L	20	65	26	40	50	-	30	16	12	25	30
C1-25 x 16	1133-25P	25	58	19	33	55	7	20	16	12	25	30
C1-30 x 20	1133-30P	30	70	17	35	70	10	30	20	16	28	38
C1-40 x 25	1133-40P	40	85	21	42,5	85	12,5	30	25	20	32,5	48
C1-50 x 32	1133-50P	50	100	26	50	100	16	40	32	25	35	60
C1-60 x 32 *	1133-60P	60	125	33	62,5	125	16	40	32	25	42,5	62,5

* на заказ

Тип 1133L-Форма С2 левая

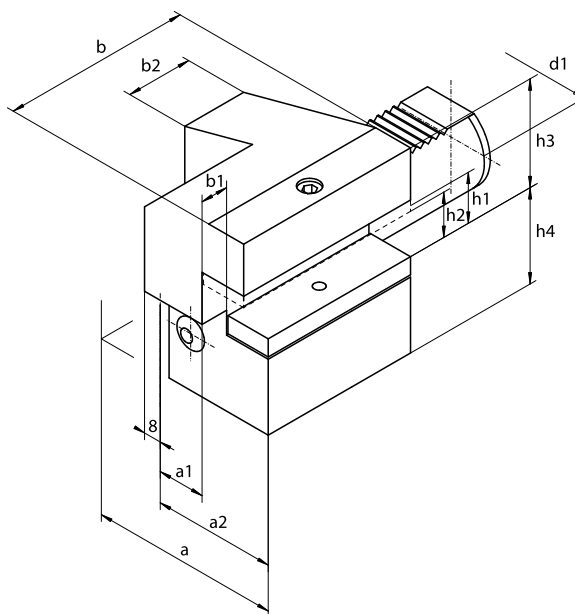


DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	a2	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
C2-16 x 12	1133-16L	16	43	13	24	44	5	20	12	10	20	22
C2-20 x 16	1133-20L	20	65	26	40	50	-	30	16	12	25	30
C2-25 x 16	1133-25L	25	58	19	33	55	7	20	16	12	25	30
C2-30 x 20	1133-30L	30	76	23	41	70	10	30	20	16	28	38
C2-40 x 25	1133-40L	40	90	25,5	47,5	85	12,5	30	25	20	32,5	48
C2-50 x 32	1133-50L	50	105	30,5	55	100	16	40	32	25	35	60
C2-60 x 32 *	1133-60L	60	125	33	62,5	125	16	40	32	25	42,5	62,5

* на заказ

Пример заказа: 1133-16P

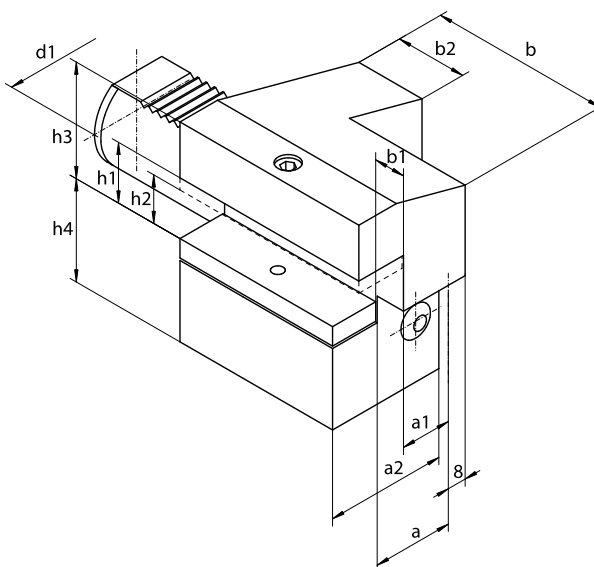
Тип 1134P-Форма С3 правая



DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	a2	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
C3-16 x 12	1134-16P	16	43	13	24	44	5	20	12	10	22	20
C3-20 x 16	1134-20P	20	52	13	27	55	7	30	16	12	30	25
-	1134-20P-L	20	65	26	40	50	-	30	16	12	30	25
C3-25 x 16	1134-25P	25	58	19	33	55	7	20	16	12	30	25
C3-30 x 20	1134-30P	30	70	17	35	70	10	30	20	16	38	35
C3-40 x 25	1134-40P	40	85	21	42,5	85	12,5	30	25	20	48	42,5
C3-50 x 32	1134-50P	50	100	26	50	100	16	40	32	25	60	50
C3-60 x 32 *	1134-60P	60	125	33	62,5	125	16	40	32	25	62,5	62,5

* на заказ

Тип 1134L-Форма С4 левая

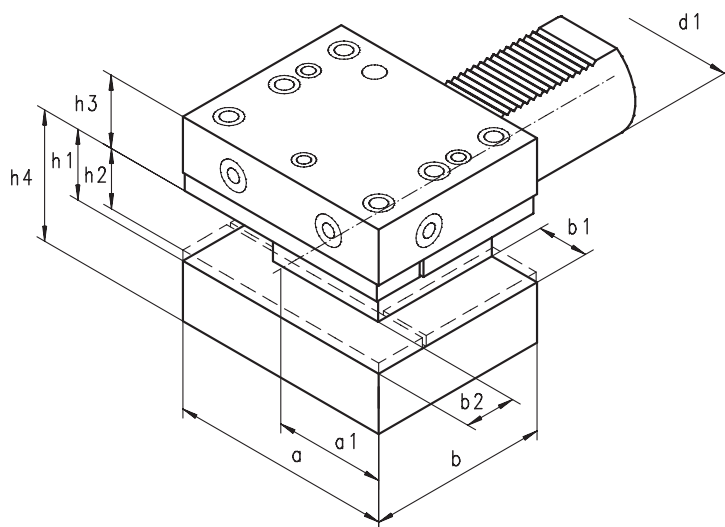


DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	a2	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
C4-16 x 12	1134-16L	16	43	13	24	44	5	20	12	10	22	20
C4-20 x 16	1134-20L	20	65	26	40	50	-	30	16	12	30	25
C4-25 x 16	1134-25L	25	58	19	33	55	7	20	16	12	25	25
C4-30 x 20	1134-30L	30	76	23	41	70	10	30	20	16	38	35
C4-40 x 25	1134-40L	40	90	25,5	47,5	85	12,5	30	25	20	48	42,5
C4-50 x 32	1134-50L	50	105	30,5	55	100	16	40	32	25	60	50
C4-60 x 32 *	1134-60L	60	125	33	62,5	125	16	40	32	25	62,5	62,5

* на заказ

Пример заказа: 1134-16P

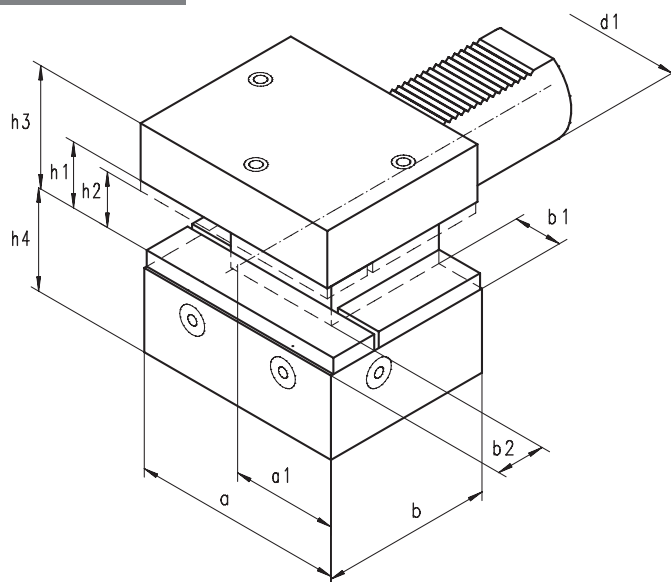
Тип 1143-Форма D1



DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
D1-25 x 16	1143-25	25	66	33	48	14	14	16	12	25	30
D1-30 x 20	1143-30	30	76	35	60	18	18	20	16	28	38
D1-40 x 25	1143-40	40	90	42,5	72	21,5	22	25	20	32,5	48
-	1143-40L	40	90	42,5	125	21,5	22	25	20	32,5	48
D1-50 x 32	1143-50	50	105	50	85	24	25	32	25	35	60
D1-60 x 32 *	1143-60	60	115	57,5	110	24,5	25	32	25	42,5	62,5

* на заказ

Тип 1144-Форма D2 обратная

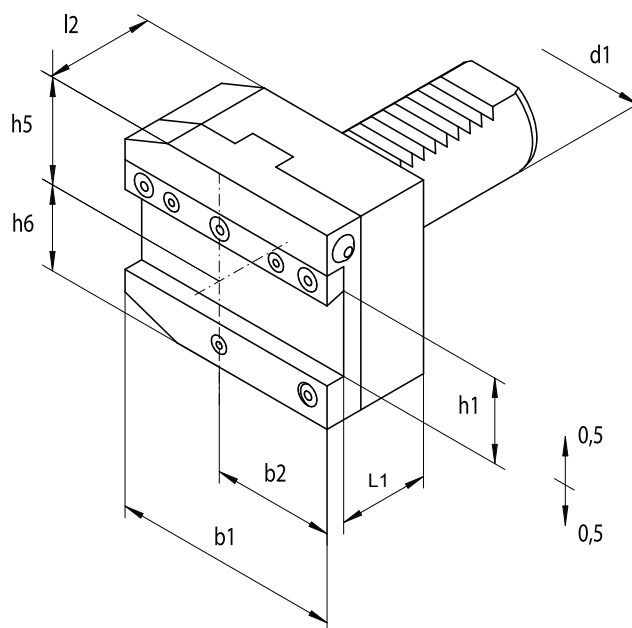


DIN 69880	Тип-Размер	d1	a	a1	b	b1	b2	h1	h2	h3	h4
D2-25 x 16	1144-25	25	66	33	48	14	14	16	12	30	25
D2-30 x 20	1144-30	30	76	35	60	18	18	20	16	38	35
D2-40 x 25	1144-40	40	90	42,5	72	21,5	22	25	20	48	42,5
D2-50 x 32	1144-50	50	105	50	85	24	25	32	25	60	50
D2-60 x 32 *	1144-60	60	115	57,5	110	24,5	25	32	25	62,5	62,5

* на заказ

Пример заказа: 1143-25

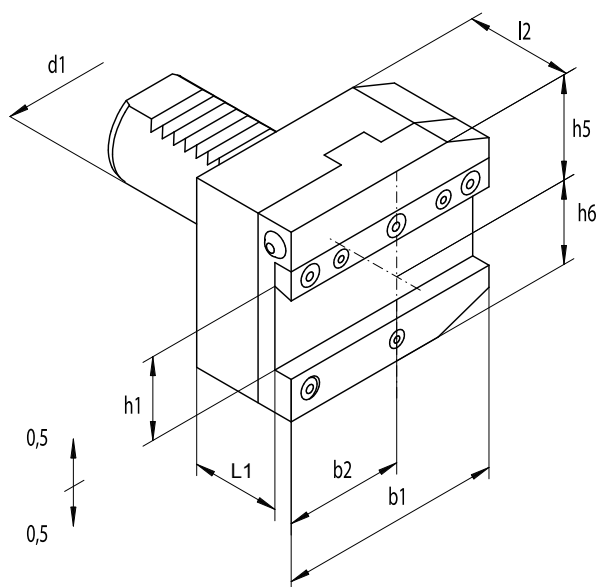
Тип 1154P-правая



Тип-Размер	d1	b1	b2	h1	h5	h6	L1	l2
1154-30-26P	30	70	35	26	35,5	38	44	50
1154-30-32P	30	70	35	32	35,5	40	44	50
1154-40-26P	40	85	42,5	26	35,5	42,5	44	50
1154-40-32P	40	85	42,5	32	35,5	42,5	44	50
1154-50-26P	50	100	50	26	35,5	45	39	45
1154-50-32P	50	100	50	32	35,5	45	39	45
1154-60-32P *	60	97	62,5	32	45,5	55	54	60

* на заказ

Тип 1154L-левая

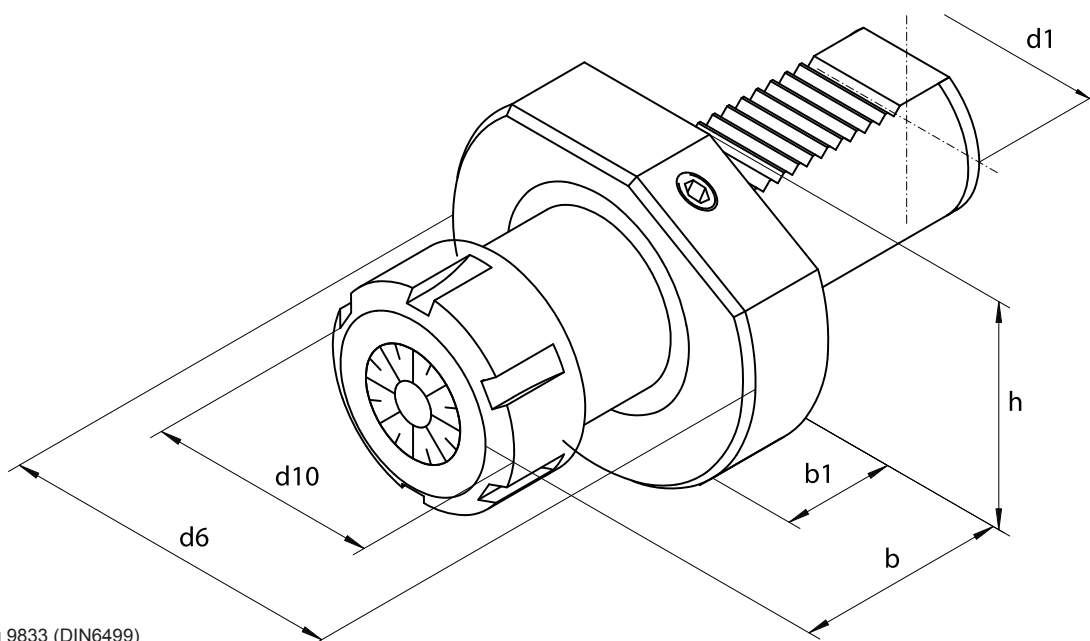


Тип-Размер	d1	b1	b2	h1	h5	h6	L1	l2
1154-30-26L	30	70	35	26	35,5	38	44	50
1154-30-32L	30	70	35	32	35,5	40	44	50
1154-40-26L	40	85	42,5	26	35,5	42,5	44	50
1154-40-32L	40	85	42,5	32	35,5	42,5	44	50
1154-50-26L	50	100	50	26	35,5	45	44	50
1154-50-32L	50	100	50	32	35,5	45	44	50
1154-60-32L *	60	125	62,5	32	45,5	55	54	60

* на заказ

Пример заказа: 1154-30-26P

Тип 1220-Форма Е4



Гайка-тип 9833 (DIN6499)

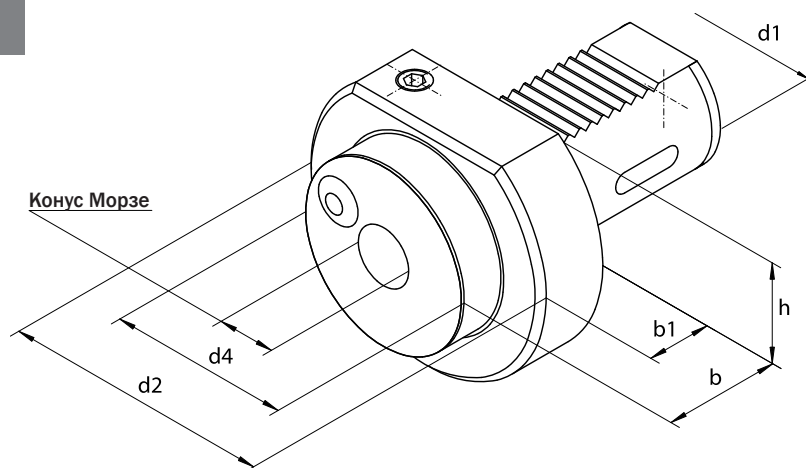
DIN 69880	Тип-Размер	d1	d6	d10	b	b1	h	Цанги	
								ER	Диапазон
E4-16 x 20	1220-16-ER20	16	40	35	45	14	18	20	2-13
-	1220-20-ER16	20	50	32	55	18	-	16	2-10
E4-20 x 25	1220-20-ER25	20	50	42	55	18	-	25	2-16
E4-20 x 32	1220-20-ER32	20	50	50	55	18	-	32	2-20
E4-25 x 25	1220-25-ER25	25	58	42	55	18	25	25	2-16
E4-25 x 32	1220-25-ER32	25	58	50	55	18	25	32	2-20
E4-30 x 25	1220-30-ER25	30	68	42	55	22	28	25	2-16
-	1220-30-ER25-L	30	68	42	75	34	28	25	2-16
-	1220-30-ER32	30	68	50	55	22	28	32	2-20
-	1220-30-ER32-L	30	68	50	75	29	28	32	2-20
E4-30 x 40	1220-30-ER40	30	68	63	75	26	28	40	3-26
-	-	40	83	42	69	22	32,5	25	2-16
E4-40 x 32	1220-40-ER32	40	83	50	84	22	32,5	32	2-20
E4-40 x 40	1220-40-ER40	40	83	63	75	22	32,5	40	3-26
-	1220-50-ER32	50	98	50	84	30	35	32	2-20
E4-50 x 40	1220-50-ER40	50	98	63	88	30	35	40	3-26
E4-60 x 40 *	1220-60-ER40	60	123	63	90	30	42,5	40	3-26

* на заказ

Аксессуары:

- Гайка
- Ключ и цанги на заказ

Пример заказа: 1220-16-ER20

Тип 1224-Форма F1


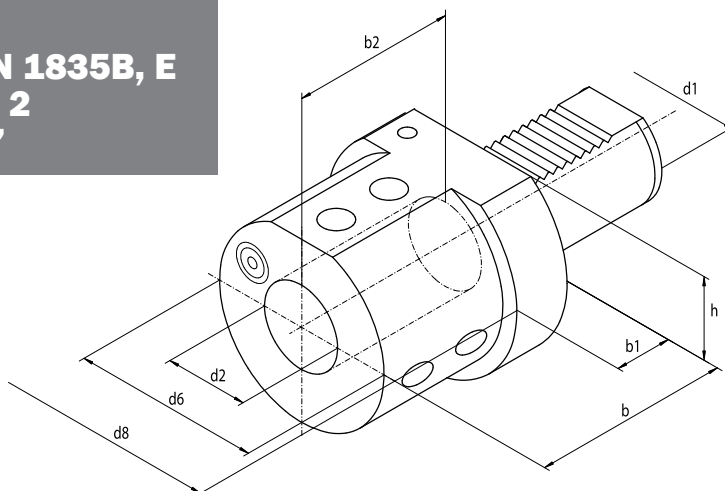
DIN 69880	Тип-Размер	d1	Конус Морзе	d2	d4	b	b1	h
F20-МК-ДК1	1224-20-1	20	1	50	-	27	-	-
F30-МК-ДК1	1224-30-1	30	1	68	68	27	-	28
F30-МК-ДК2	1224-30-2	30	2	68	58	36	25	28
-	1224-30-3	30	3	68	68	66	-	28
F40-МК-ДК2	1224-40-2	40	2	83	55	36	22	32,5
F40-МК-ДК3	1224-40-3	40	3	83	58	50	22	32,5
F40-МК-ДК4	1224-40-4	40	4	83	68	80	22	32,5
F50-МК-ДК2	1224-50-2	50	2	98	55	36	30	35
F50-МК-ДК3	1224-50-3	50	3	98	58	45	30	35
F50-МК-ДК4	1224-50-4	50	4	98	68	55	30	35
F60-МК-ДК3	1224-60-3	60	3	123	58	47	30	42,5
F60-МК-ДК4	1224-60-4	60	4	123	68	58	30	42,5
F60-МК-ДК5 *	1224-60-5	60	5	123	98	74	30	42,5

* на заказ

Пример заказа: 1224-20-1

ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

Тип 1253
В соответствии с DIN 1835B, E
и ISO 3338 / 2
“с лыской”

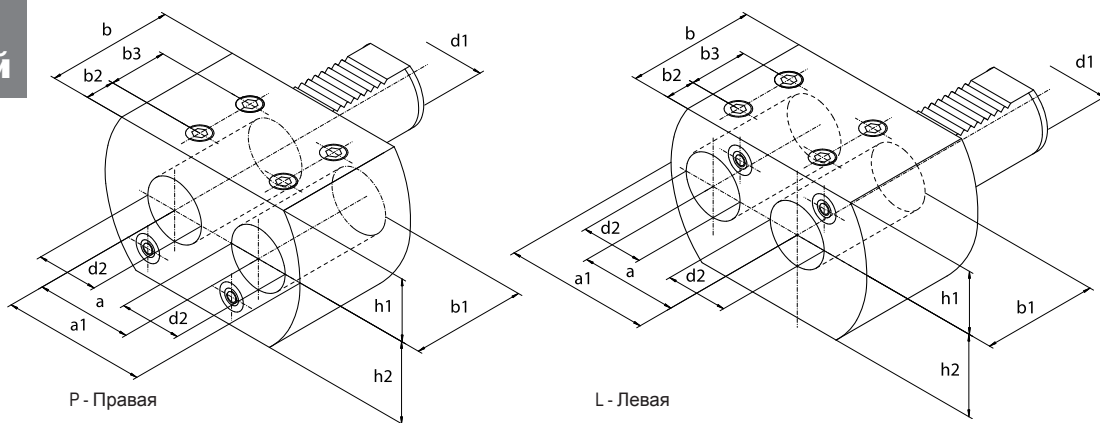


Тип-Размер	d1	d2	d6	d8	b	b1	b2	h
1253-40-16	40	16	48	83	67	22	54	32,5
1253-40-20	40	20	52	83	67	22	54	32,5
1253-40-25	40	25	65	83	85	22	59	32,5
1253-40-32	40	32	72	83	85	22	63	32,5
1253-40-40 *	40	40	83	83	90	-	73	32,5

* на заказ

Пример заказа: 1253-40-16

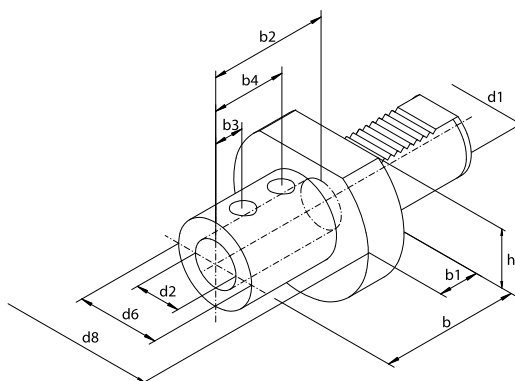
Тип 1252-двойной



Тип-Размер	d1	d2/H7	a	a1	b	b1	b2	b3	h1	h2
1252-30-25P	30	25	45	65	56	52	14	24	28	34
1252-30-25L	30	25	45	65	56	52	14	24	28	34
1252-40-32P	40	32	50	75	66	60	15	30	32,5	42,5
1252-40-32L	40	32	50	75	66	60	15	30	32,5	42,5

Пример заказа: 1252-40-32P

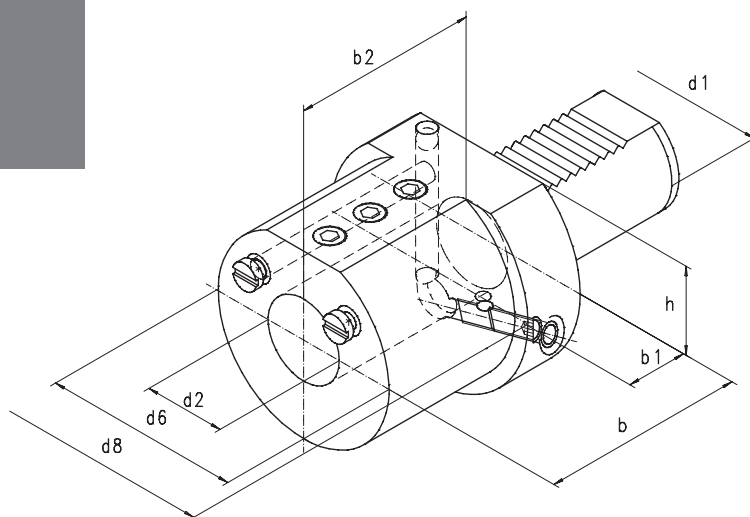
Тип 1254-Форма E1 С внутренним подводом СОЖ



DIN 69880	Тип-Размер	d1	d2	d6	d8	b	b1	b2	b3	b4	h
-	1254-20-16	20	16	36	50	67	18	54	15	35	-
E1-20x20	1254-20-20	20	20	40	50	67	18	54	15	35	-
E1-20x25	1254-20-25	20	25	45	50	71	18	59	17	40	-
-	1254-30-16	30	16	36	68	67	22	54	15	35	28
E1-30x20	1254-30-20	30	20	40	68	67	22	54	15	35	28
E1-30x25	1254-30-25	30	25	45	68	71	22	59	17	40	28
E1-30x32	1254-30-32	30	32	52	68	75	22	63	17	44	28
-	1254-30-40	30	40	60	68	90	22	73	22	50	28
-	1254-40-10	40	10	35	83	67	22	41	20	-	32,5
-	1254-40-16	40	16	36	83	67	22	54	15	35	32,5
E1-40x20	1254-40-20	40	20	40	83	67	22	54	15	35	32,5
E1-40x25	1254-40-25	40	25	45	83	75	22	59	17	40	32,5
E1-40x32	1254-40-32	40	32	52	83	75	22	63	17	44	32,5
E1-40x40	1254-40-40	40	40	60	83	90	22	73	22	50	32,5
-	1254-50-12	50	12	40	98	145	30	54	15	35	35
-	1254-50-16	50	16	40	98	145	30	54	15	35	35
E1-50x20	1254-50-20	50	20	40	98	67	30	54	15	35	35
E1-50x25	1254-50-25	50	25	45	98	80	30	59	17	40	35
E1-50x32	1254-50-32	50	32	52	98	80	30	63	17	44	35
E1-50x40	1254-50-40	50	40	60	98	90	30	73	22	50	35
E1-50x50	1254-50-50	50	50	70	98	100	30	83	24	60	35
E1-60x20 *	1254-60-20	60	20	40	123	80	30	54	15	35	42,5
E1-60x25 *	1254-60-25	60	25	45	123	80	30	59	17	40	42,5
E1-60x32 *	1254-60-32	60	32	52	123	80	30	63	17	44	42,5
E1-60x40 *	1254-60-40	60	40	60	123	90	30	73	22	50	42,5
E1-60x50 *	1254-60-50	60	50	70	123	100	30	83	24	60	42,5

* на заказ

Пример заказа: 1254-20-16

**Тип 1258-Форма Е2
С внутренним или
наружным
подводом СОЖ**


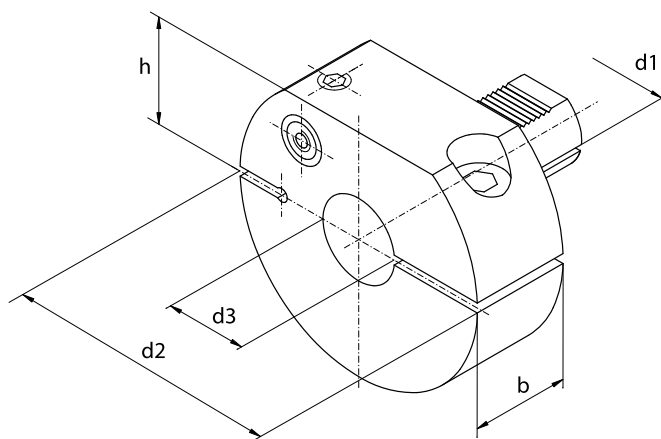
DIN 69880	Тип-Размер	d1	d2	d6	d8	b	b1	b2	h
E2-16 x 8	1258-16-8	16	8	32	40	44	14	34	18
E2-16 x 10	1258-16-10	16	10	32	40	44	14	34	18
E2-16 x 12	1258-16-12	16	12	40	40	44	14	34	18
E2-16 x 16	1258-16-16	16	16	40	40	44	14	34	18
E2-20 x 8	1258-20-8	20	8	40	50	50	18	41	-
E2-20 x 10	1258-20-10	20	10	40	50	50	18	41	-
E2-20 x 12	1258-20-12	20	12	40	50	50	18	41	-
E2-20 x 16	1258-20-16	20	16	40	50	50	18	41	-
E2-20 x 20	1258-20-20	20	20	50	50	50	18	41	-
E2-20 x 25	1258-20-25	20	25	50	50	60	18	51	-
E2-30 x 8	1258-30-8	30	8	55	68	60	22	51	28
E2-30 x 10	1258-30-10	30	10	55	68	60	22	51	28
E2-30 x 12	1258-30-12	30	12	55	68	60	22	51	28
E2-30 x 16	1258-30-16	30	16	55	68	60	22	51	28
E2-30 x 20	1258-30-20	30	20	55	68	60	22	51	28
E2-30 x 25	1258-30-25	30	25	55	68	60	22	51	28
-	1258-30-30	30	30	68	68	75	22	51	28
E2-30 x 32	1258-30-32	30	32	68	68	75	22	61	28
-	1258-40-8	40	8	50	83	75	22	61	32,5
-	1258-40-10	40	10	50	83	75	22	61	32,5
E2-40 x 12	1258-40-12	40	12	50	83	75	22	61	32,5
E2-40 x 16	1258-40-16	40	16	55	83	75	22	61	32,5
E2-40 x 20	1258-40-20	40	20	55	83	75	22	61	32,5
E2-40 x 25	1258-40-25	40	25	60	83	75	22	61	32,5
-	1258-40-30	40	30	72	83	75	22	61	32,5
E2-40 x 32	1258-40-32	40	32	72	83	75	22	61	32,5
E2-40 x 40	1258-40-40	40	40	83	83	90	22	76	32,5
-	1258-50-10	50	10	50	98	75	30	62	35
-	1258-50-12	50	12	56	98	90	30	76	35
E2-50 x 16	1258-50-16	50	16	56	98	90	30	76	35
E2-50 x 20	1258-50-20	50	20	56	98	90	30	76	35
E2-50 x 25	1258-50-25	50	25	65	98	90	30	76	35
-	1258-50-30	50	30	68	98	90	30	76	35
E2-50 x 32	1258-50-32	50	32	68	98	90	30	76	35
E2-50 x 40	1258-50-40	50	40	80	98	90	30	76	35
E2-50 x 50	1258-50-50	50	50	90	98	100	30	86	35
-	1258-60-12	60	12	68	123	90	30	76	42,5
E2-60 x 16 *	1258-60-16	60	16	68	123	90	30	76	42,5
E2-60 x 20 *	1258-60-20	60	20	68	123	90	30	76	42,5
E2-60 x 25 *	1258-60-25	60	25	68	123	90	30	76	42,5
E2-60 x 32 *	1258-60-32	60	32	68	123	90	30	76	42,5
E2-60 x 40 *	1258-60-40	60	40	98	123	90	30	76	42,5
E2-60 x 50 *	1258-60-50	60	50	98	123	100	30	86	42,5

* на заказ

Пример заказа: 1258-16-8

www.bison-bial.ru, e-mail: sales@bison-bial.ru, tel.+48 (85) 741 31 88, fax +48 (85) 732 76 58

Тип 1230

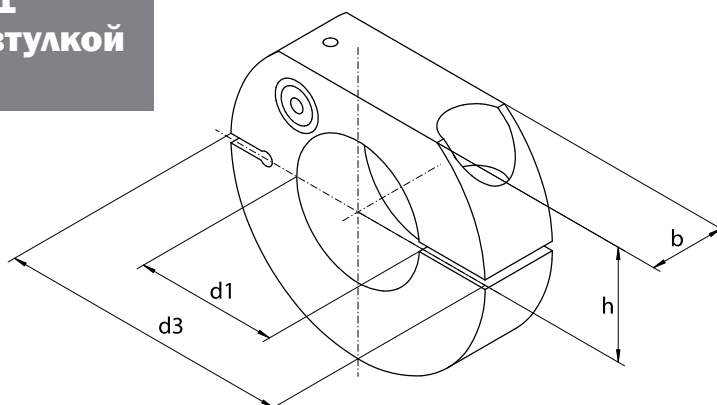


Тип-Размер	d1	d2	d3	b	h
1230-30-12	30	68	12	30	28
1230-30-16	30	68	16	30	28
1230-30-20	30	68	20	30	28
1230-40-12	40	83	12	30	32,5
1230-40-16	40	83	16	30	32,5
1230-40-20	40	83	20	30	32,5
1230-40-25	40	83	25	30	32,5
1230-50-16	50	98	16	30	35
1230-50-20	50	98	20	30	35
1230-50-25	50	98	25	30	35
1230-50-32	50	98	32	30	35
1230-60-16	60	123	16	30	42,5
1230-60-25	60	123	25	30	42,5
1230-60-32	60	123	32	30	42,5
1230-60-40	60	123	40	30	42,5

Пример заказа: 1230-30-20

ЗАЖИМНОЕ КОЛЬЦО

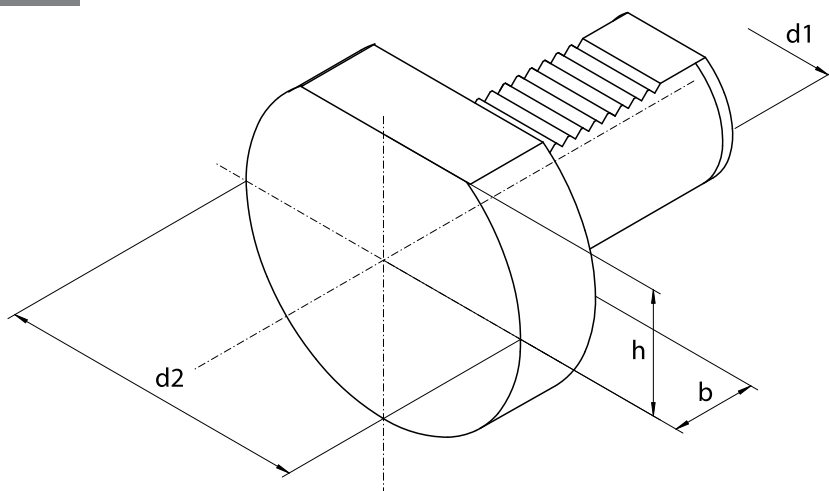
Тип 1227-Форма Z1
Используется вместе с втулкой
Тип 1228



DIN 69880	Тип-Размер	d1	d3	b	h
Z1-20	1227-20	20	50	16	23
Z1-25	1227-25	25	58	16	25
Z1-30	1227-30	30	68	22	28
Z1-40	1227-40	40	83	22	32,5
Z1-50	1227-50	50	98	30	35
Z1-60	1227-60	60	123	30	42,5

Пример заказа: 1227-20

Тип 1225-Форма Z2



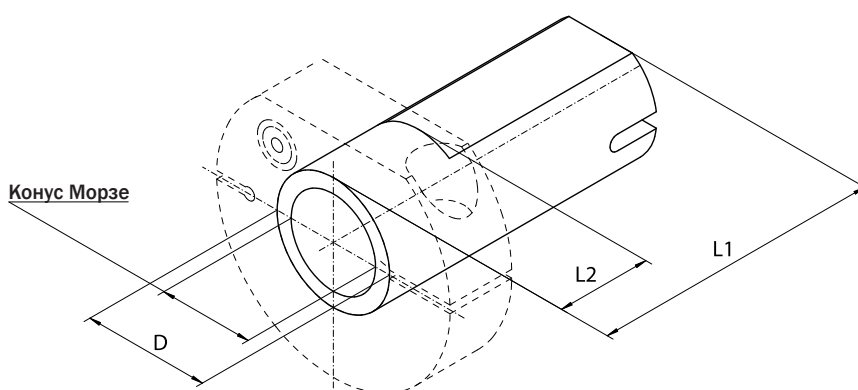
DIN 69880	Тип-Размер	d1	d2	b	h
Z2-16	1225-16	16	40	13	18
Z2-20	1225-20	20	50	16	23
Z2-25	1225-25	25	58	16	25
Z2-30	1225-30	30	68	16	28
Z2-40	1225-40	40	83	20	32,5
Z2-50	1225-50	50	98	20	35
Z2-60 *	1225-60	60	123	20	42,5
Z2-80 *	1225-80	80	123	20	42,5

* на заказ

Пример заказа: 1225-16

ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА С КОНУСОМ МОРЗЕ

Тип 1228

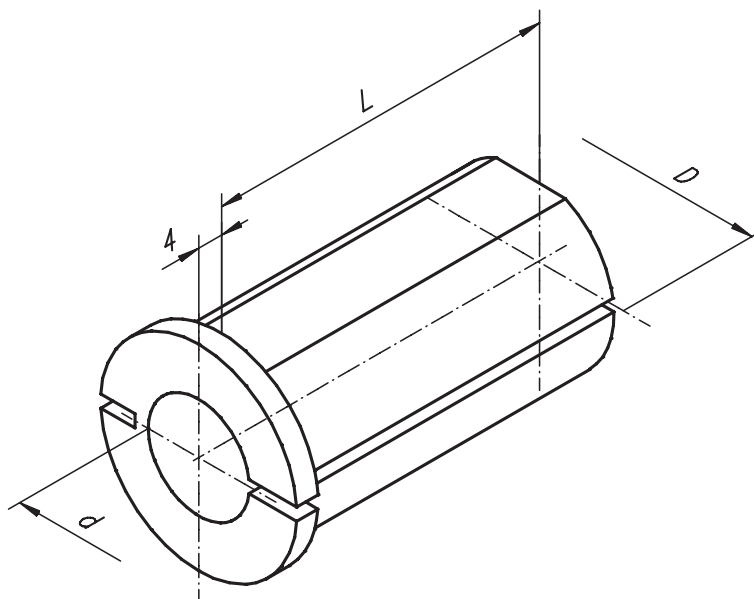


Тип-Размер	D	Конус Морзе	L1	L2
1228-40-2В1	40	2	95	30
1228-40-3В1	40	3	95	30
1228-40-4В1	40	4	118	55

* на заказ

Пример заказа: 1228-40-2В1

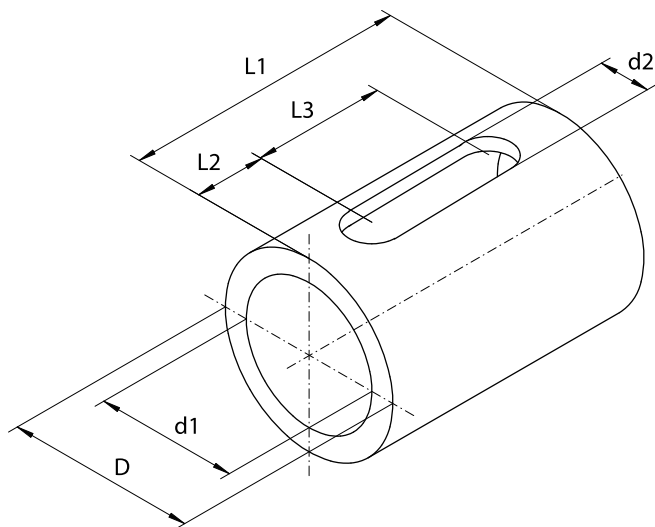
Тип 1226
Используется вместе с державками тип 1254, 1258



Тип-Размер	D	d	L
1226-20-8-50	20	8	50
1226-20-10-50	20	10	50
1226-20-12-50	20	12	50
1226-20-8-60	20	8	60
1226-20-10-60	20	10	60
1226-20-12-60	20	12	60
1226-25-8-50	25	8	50
1226-25-10-50	25	10	50
1226-25-12-50	25	12	50
1226-25-16-50	25	16	50
1226-25-8-60	25	8	60
1226-25-10-60	25	10	60
1226-25-12-60	25	12	60
1226-25-16-60	25	16	60
1226-25-12-75	25	12	75
1226-25-16-75	25	16	75
1226-32-8-60	32	8	60
1226-32-10-60	32	10	60
1226-32-12-60	32	12	60
1226-32-16-60	32	16	60
1226-32-20-60	32	20	60
1226-32-25-60	32	25	60
1226-32-12-75	32	12	75
1226-32-16-75	32	16	75
1226-32-20-75	32	20	75
1226-32-25-75	32	25	75
1226-40-12-75	40	12	75
1226-40-16-75	40	16	75
1226-40-20-75	40	20	75
1226-40-25-75	40	25	75
1226-40-32-75	40	32	75
1226-50-12-75	50	12	75
1226-50-16-75	50	16	75
1226-50-20-75	50	20	75
1226-50-25-75	50	25	75
1226-50-32-75	50	32	75
1226-50-40-75	50	40	75

Пример заказа: 1226-20-8-50

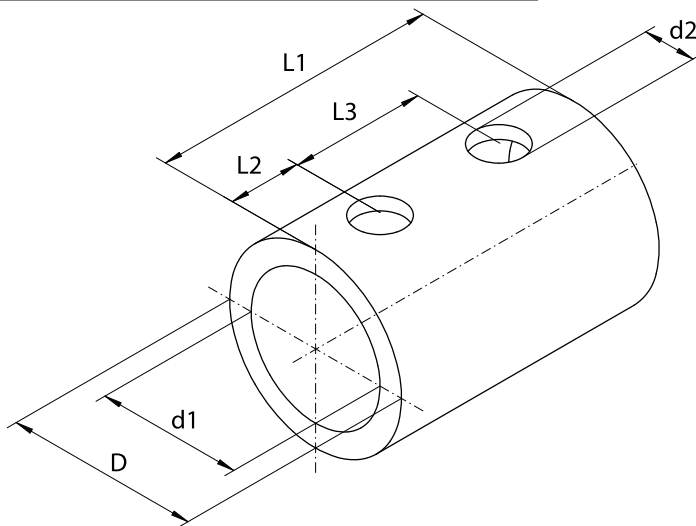
Тип 1248
Используется вместе с державками тип 1254, 1258



Тип-Размер	D	d1	d2	L1	L2	L3
1248-32-12	32	12	13	60	15	30
1248-32-16		16				
1248-32-20		20				
1248-32-25		25				

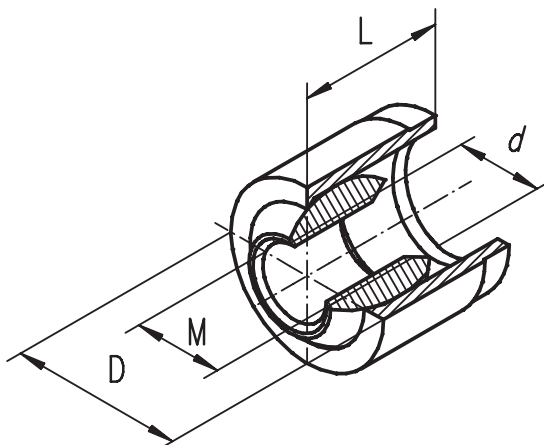
Пример заказа: 1248-32-12

Тип 1249
Используется вместе с державками тип 1254, 1258



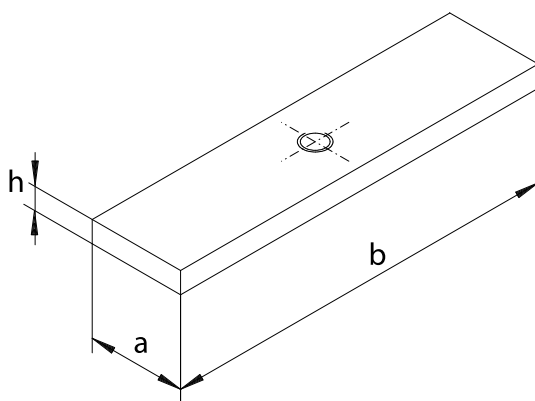
Тип-Размер	D	d1	d2	L1	L2	L3
1249-20-8	20	8	11	48	14	20
1249-20-10		10				
1249-20-12		12				
1249-20-16		16				
1249-25-5	25	5	13	55	16	23
1249-25-8		8				
1249-25-10		10				
1249-25-12		12				
1249-25-16		16				
1249-25-18		18				
1249-25-20	20					

Пример заказа: 1249-20-8

Сопло для СОЖ


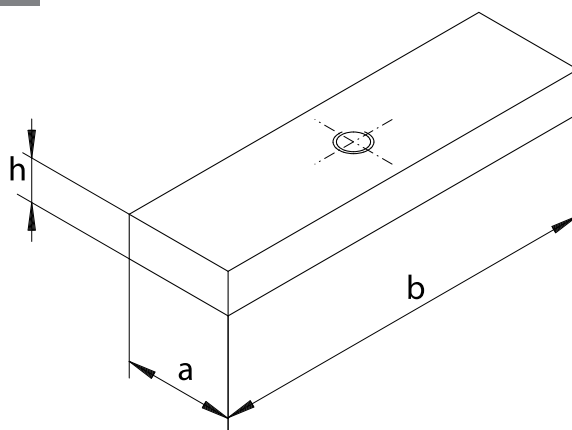
DIN 69880	D	Ball Ø	M	d	L
Z3-8	10	8	M4	6	10
Z3-10	12	10	M6	8	10
Z3-12	14	12	M8	10	10

Пример заказа: Z3-10

Планка


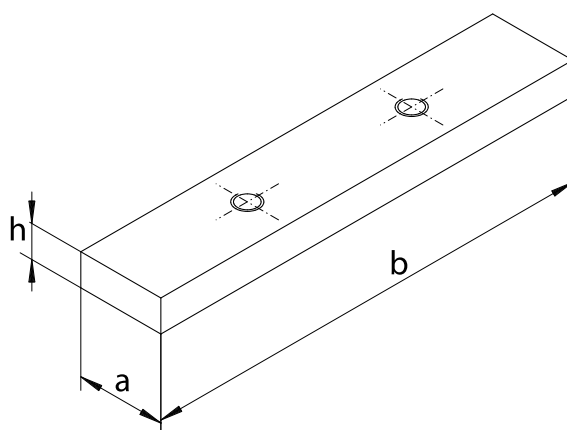
Тип		a	b	h
PK 1114-16P PK 1114-16P-L	PK 1115-16P PK 1115-16P-L	10,5	41	2
PK 1114-20P	PK 1114-20P-L	13,5	54	4
PK 1124-30P PK 1124-30P-L PK 1125-30L PK 1124-30L-L	PK 1125-30P PK 1125-30P-L PK 1124-30L PK 1125-30L-L	17,5	99	4
PK 1114-30P PK 1114-30P-L PK 1114-30L PK 1114-30L-L PK 1133-30P PK 1133-30L	PK 1115-30P PK 1115-30P-L PK 1115-30L PK 1115-30L-L PK 1134-30P PK 1134-30L	17,5	69	4
PK 1124-40P PK 1124-40L	PK 1125-40P PK 1125-40L	21,5	117	5
PK 1133-40P	PK 1134-40P	21,2	84	5
PK 1114-40P PK 1114-40L PK 1133-40L	PK 1115-40P PK 1115-40L PK 1134-40L	21,5	84	5
PK 1133-50L	PK 1134-50L	24,2	99	7
PK 1133-50P	PK 1134-50P	23,7	99	7
PK 1124-50P PK 1124-50L	PK 1125-50P PK 1125-50L	24,5	129	7
PK 1114-50P PK 1124-50L	PK 1115-50P PK 1125-50L	24,5	99	7

Пример заказа: PK 1124-24-40P

Фиксирующая планка


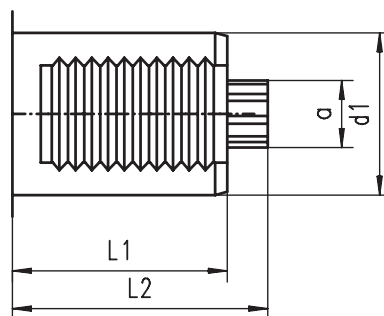
Тип		a	b	h
DK 1114-16P DK 1114-16P-L	DK 1115-16P DK 1115-16P-L	10,5	36	4,5
DK 1114-20P	DK 1114-20P-L	13,5	47	5
DK 1114-30P DK 1114-30P-L DK 1114-30L DK 1114-30L-L DK 1133-30P DK 1133-30L	DK 1115-30P DK 1115-30P-L DK 1115-30L DK 1115-30L-L DK 1134-30P DK 1134-30L	17,5	59	8
DK 1133-40P	DK 1134-40P	21,2	72	8
DK 1114-40P DK 1114-40L DK 1133-40L	DK 1115-40P DK 1115-40L DK 1134-40L	21,5	72	8
DK 1133-50L	DK 1134-50L	24,2	83	8
DK 1133-50P	DK 1134-50P	23,7	83	8
DK 1114-50P DK 1114-50L	DK 1115-50P DK 1115-50L	24,5	83	8

Пример заказа: DK 1114-40P

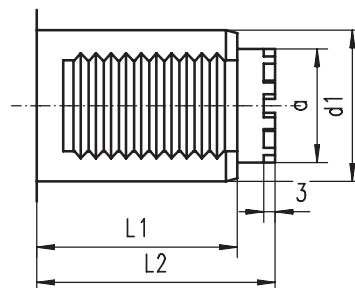
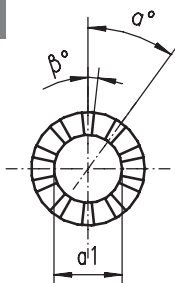


Тип		a	b	h
DK 1124-30P DK 1124-30P-L DK 1125-30L DK 1124-30L-L	DK 1125-30P DK 1125-30P-L DK 1124-30L DK 1125-30L-L	17,5	89	8
DK 1124-40P DK 1124-40L	DK 1125-40P DK 1125-40L	21,5	105	8
DK 1124-50P DK 1124-50L	DK 1125-50P DK 1125-50L	24,5	113	8

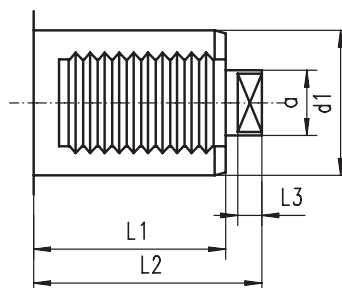
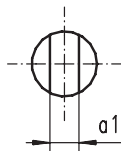
Пример заказа: DK 1124-40P

Соединение по DIN 5482


Размер	30		40		50	
d1h6	30		40		50	
L1	45	45	53	63	78	78
L2	55	55	63	79	93	93
a	B15x12	B17x14	B17x14	B20x17	B25x22	B25x22

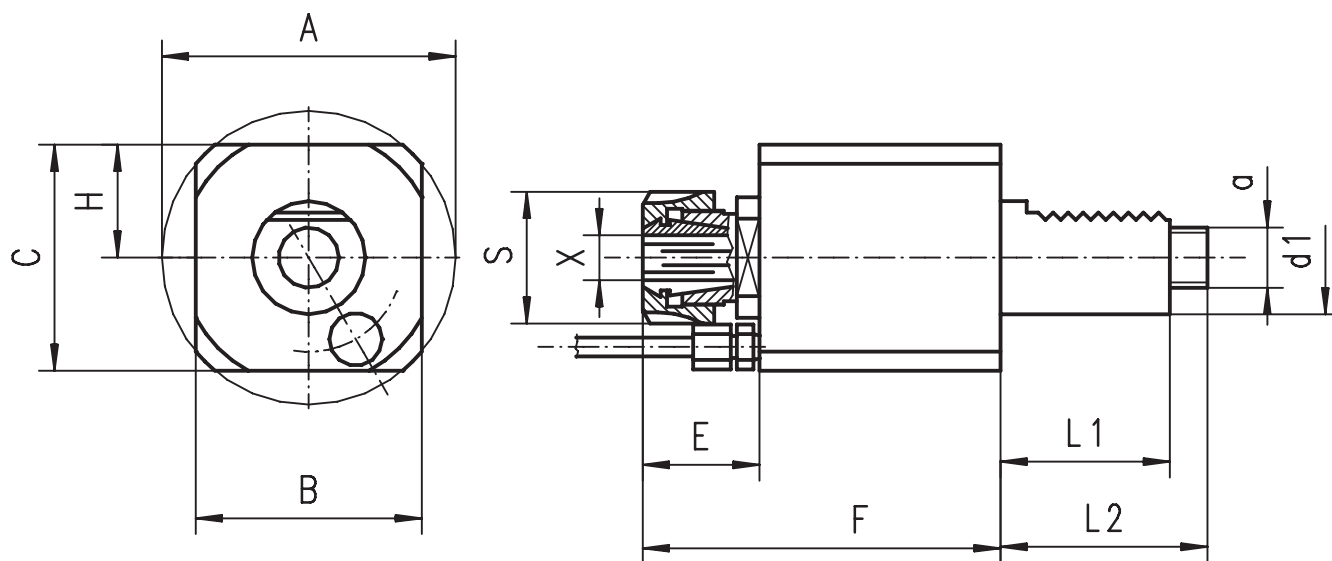
Шпоночное соединение


Размер	30		40		50	
d1h6	30		40		50	
L1	45		53		71	
L2	60,5		68,5		83,5	
a	20		30		30	
a1	12		18		18	
α°	45		36		36	
β°	17		12,5		12,5	

Соединение по DIN 1809


Размер	30		40		50	
d1h6	30		40		50	
L1	45	55	53	63	78	78
L2	60		72		92	
L3	6		8		13	
a	12		18		24	
a1h12	6		8		13	

Тип 7901



Тип-Размер	d1	a DIN 5482	L1	L2	A	B	C	E	F	H	S	DIN 6499		об/мин	Nm max
												ER	Диапазон		
7901-30C-ER20	30	B15x 12	45	55	78	60	64,5	30,7	95	30	35	20	2-13	5000	32
7901-30C-ER25	30	B17x 14	45	55	85	68	72	31,7	120	34	42	25	2-16	5000	40
7901-40C-ER25	40	B17x 14	53	63	85	68	72	31,7	121	34	42	25	2-16	5000	40
7901-40C-ER32	40	B20x 17	63	79	98	83	85	37,2	127	41,5	50	32	2-20	3000	50
7901-50C-ER32	50	B20x 17	78	93	98	83	85	37,2	127	41,5	50	32	2-20	3000	50
7901-50C-ER40	50	B25x 22	78	93	120	96	98	37,7	137	48	63	40	3-26	3000	63

Аксессуары:

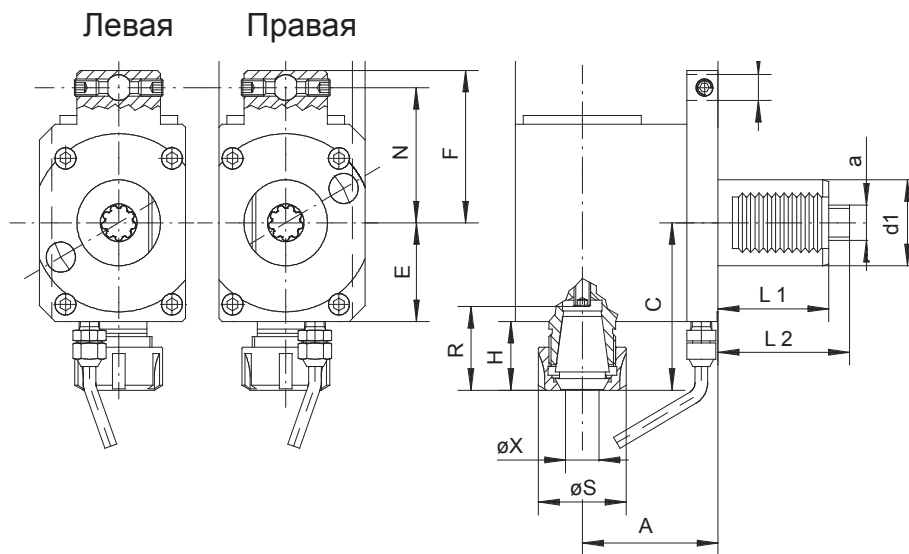
- Гайка
- Ключ

Дополнительные аксессуары:

- DIN 6499 цанги по запросу

Пример заказа: 7901-30C-ER20

Тип 8011



Тип-Размер	d_1	a DIN 5482	A	B	C	E	F	G	H	K	L_1	L_2	N	O	R	S
8011-30C-ER20-P	30	B15x 12	65	97	78	46	50	64	31,5	-	45	55	40	10	38	35
8011-30C-ER20-L																
8011-40C-ER25-P	40	B17x 14	65	97	78	46	71	64	32	6	53	63	63	12	42	42
8011-40C-ER25-L																

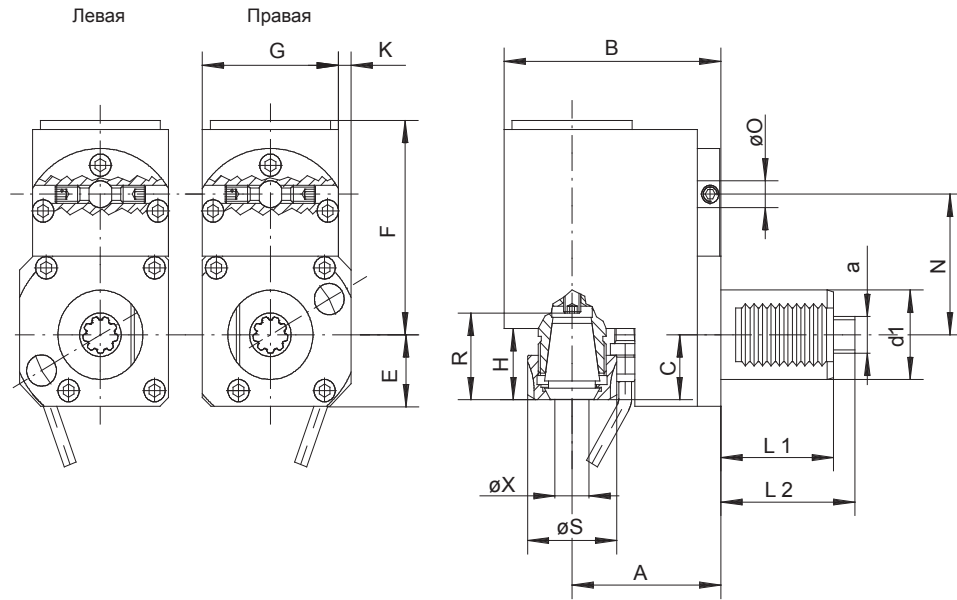
Тип-Размер	DIN 6499		об/мин	Nm max
	ER	Диапазон		
8011-30C-ER20-P	20	2-13	4000	25
8011-30C-ER20-L				
8011-40C-ER25-P	25	2-16	4000	25
8011-40C-ER25-L				

Аксессуары:

- Гайка

Пример заказа: 8011-30C-ER20-P

Тип 8021



Тип-Размер	d1	a DIN 5482	A	B	C	E	F	G	H	K	L1	L2	N	O	R	S
8021-30C-ER20-P	30	B15 x 12	70	102	32	32	96	64	31,5	-	45	55	40	10	38	35
8021-30C-ER20-L																
8021-40C-ER25-P	40	B17 x 14	70	102	32	32	96	64	32	6	53	63	63	12	42	42
8021-40C-ER25-L																

Тип-Размер	DIN 6499		об/мин	Nm max
	ER	Диапазон		
8021-30C-ER20-P	20	2-13	4000	25
8021-30C-ER20-L				
8021-40C-ER25-P	25	2-16	4000	25
8021-40C-ER25-L				

Аксессуары:

- Гайка

Пример заказа: 8021-30C-ER20-P

Тип	Код №
1114-16L	341114100000
1114-16L-L	На заказ
1114-16P	341114001200
1114-16P-L	341114004000
1114-20L	341114110200
1114-20L-L	341114111500
1114-20P	341114003800
1114-20P-L	341114006600
1114-25L	На заказ
1114-25L-L	На заказ
1114-25P	341114008100
1114-25P-L	341114009400
1114-30L	341114120400
1114-30L-L	341114122000
1114-30P	341114005300
1114-30P-L	341114007900
1114-40L	341114130600
1114-40P	341114010100
1114-50L	341114140800
1114-50P	341114020300
1114-60L	341114150000
1114-60P	341114030500
1115-16L	341115103700
1115-16L-L	На заказ
1115-16P	341115001000
1115-16P-L	341115004900
1115-20L	341115105200
1115-20L-L	341115106500
1115-20P	341115003600
1115-20P-L	341115006400
1115-25L	На заказ
1115-25L-L	На заказ
1115-25P	На заказ
1115-25P-L	На заказ
1115-30L	341115110000
1115-30L-L	341115112600
1115-30P	341115005100
1115-30P-L	341115007700
1115-40L	341115120200
1115-40P	341115010000
1115-50L	341115130400
1115-50P	341115020100
1115-60L	341115140600
1115-60P	341115030300
1124-16L	341124110000
1124-16L-L	На заказ
1124-16P	341124010900
1124-16P-L	На заказ
1124-20L	341124120100
1124-20L-L	341124121400
1124-20P	341124020000
1124-20P-L	341124021300
1124-25L	На заказ
1124-25L-L	На заказ
1124-25P	На заказ
1124-25P-L	На заказ
1124-30L	341124130300
1124-30L-L	341124132900
1124-30P	341124030200
1124-30P-L	На заказ
1124-40L	341124140500
1124-40P	341124040400
1124-50L	341124150700
1124-50P	341124050600
1124-60L	341124160900

Тип	Код №
1124-60P	341124060800
1125-16L	341125110800
1125-16L-L	На заказ
1125-16P	341125010700
1125-16P-L	На заказ
1125-20L	341125120000
1125-20L-L	341125121200
1125-20P	341125020900
1125-20P-L	341125021100
1125-25L	На заказ
1125-25L-L	На заказ
1125-25P	На заказ
1125-25P-L	На заказ
1125-30L	341125130100
1125-30L-L	341125132700
1125-30P	341125030000
1125-30P-L	На заказ
1125-40L	341125140300
1125-40P	341125040200
1125-50L	341125150500
1125-50P	341125050400
1125-60L	341125160700
1125-60P	341125060600
1133-16L	341133110900
1133-16P	341133000600
1133-20L	341133120000
1133-20P	341133002100
1133-20P-L	341133003400
1133-25L	На заказ
1133-25P	На заказ
1133-30L	341133130200
1133-30P	341133005000
1133-40L	341133140400
1133-40P	341133010800
1133-50L	341133150600
1133-50P	341133030100
1133-60L	341133160800
1133-60P	341133040300
1134-16L	341134110700
1134-16P	341134010600
1134-20L	341134120900
1134-20P	341134020800
1134-20P-L	341134021000
1134-25L	На заказ
1134-25P	На заказ
1134-30L	341134130000
1134-30P	341134030000
1134-40L	341134140200
1134-40P	341134040100
1134-50L	341134150400
1134-50P	341134050300
1134-60L	341134160600
1134-60P	341134060500
1143-25	341143000300
1143-30	341143001600
1143-40	341143010500
1143-40L	341143011800
1143-50	341143020700
1143-60	341143030900
1144-25	На заказ
1144-30	341144020500
1144-40	341144030700
1144-50	341144040900
1144-60	На заказ
1154-30-26L	На заказ

Тип	Код №
1154-30-26P	341154010000
1154-30-32L	341154213000
1154-30-32P	341154013900
1154-40-26L	341154220400
1154-40-26P	341154020200
1154-40-32L	341154230600
1154-40-32P	341154030400
1154-50-26L	На заказ
1154-50-26P	341154040600
1154-50-32L	На заказ
1154-50-32P	341154050800
1154-60-32L	На заказ
1154-60-32P	На заказ
1201-16	341201000400
1201-20	341201010600
1201-30	341201020800
1201-40	341201030000
1201-50	341201040100
1201-60	341201050300
1201-80	341201060500
1203-16	341203000000
1203-20	341203010200
1203-30	341203020400
1203-30L	341203030600
1203-40	341203040800
1203-40L	341203050000
1203-50	341203060100
1203-50L	341203070300
1203-60	341203080500
1203-60L	341203090700
1220-16-ER20	341220030600
1220-20-ER16	341220115700
1220-20-ER25	341220120500
1220-20-ER32	341220130700
1220-25-ER25	341220220600
1220-25ER32	341220230800
1220-30-ER25	341220312000
1220-30-ER25-L	341220310500
1220-30-ER32	341220322200
1220-30-ER32-L	341220320700
1220-30-ER40	341220340000
1220-40-ER25	341220420800
1220-40-ER32	341220430000
1220-40-ER40	341220440100
1220-50-ER32	341220500500
1220-50-ER40	341220510700
1220-60-ER40	341220610800
1224-20-1	341224001600
1224-30-1	341224010500
1224-30-2	341224020700
1224-30-3	341224000300
1224-40-2	341224030900
1224-40-3	341224040000
1224-40-4	341224050200
1224-50-2	341224060400
1224-50-3	341224070600
1224-50-4	341224080800
1224-60-3	341224110600
1224-60-4	341224120800
1224-60-5	341224130000
1225-16	341225000100
1225-20	341225001400
1225-25	341225010300
1225-30	341225020500
1225-40	341225030700

Тип	Код №
1225-50	341225040900
1225-60	341225050000
1225-80	341225060200
1226-20-10-50	341226001200
1226-20-10-60	341226004000
1226-20-12-50	341226002500
1226-20-12-60	341226005300
1226-20-8-50	341226000000
1226-20-8-60	341226003800
1226-25-10-50	341226011400
1226-25-10-60	341226015500
1226-25-12-50	341226012700
1226-25-12-60	341226016800
1226-25-12-75	341226018300
1226-25-16-50	341226013000
1226-25-16-60	341226017000
1226-25-16-75	341226019600
1226-25-8-50	341226010100
1226-25-8-60	341226014200
1226-32-10-60	341226021600
1226-32-12-60	341226022900
1226-32-12-75	341226026000
1226-32-16-60	341226023100
1226-32-16-75	341226027200
1226-32-20-60	341226024400
1226-32-20-75	341226028500
1226-32-25-60	341226025700
1226-32-25-75	341226029800
1226-32-8-60	341226020300
1226-40-12-75	341226030500
1226-40-16-75	341226031800
1226-40-20-75	341226032000
1226-40-25-75	341226033300
1226-40-32-75	341226034600
1226-50-12-75	341226040700
1226-50-16-75	341226041000
1226-50-20-75	341226042200
1226-50-25-75	341226043500
1226-50-32-75	341226044800
1226-50-40-75	341226045000
1227-20	341227010000
1227-25	341227020100
1227-30	341227030300
1227-40	341227040500
1227-50	341227050700
1227-60	341227060900
1228-40-2BI	На заказ
1228-40-3BI	На заказ
1228-40-4BI	На заказ
1230-30-12	341230010000
1230-30-16	341230020100
1230-30-20	341230030300
1230-40-12	341230040500
1230-40-16	341230050700
1230-40-20	341230060900
1230-40-25	341230070000
1230-50-16	341230110000
1230-50-20	341230120200
1230-50-25	341230130400
1230-50-32	341230140600
1230-60-16	341230160000
1230-60-25	341230170100
1230-60-32	341230180300
1230-60-40	341230190500
1248-32-12	341248020400

Тип	Код №
1248-32-16	341248021700
1248-32-20	341248022000
1248-32-25	341248023200
1249-20-10	341249011300
1249-20-12	341249012600
1249-20-16	341249013900
1249-20-8	341249010000
1249-25-10	341249017000
1249-25-12	341249018200
1249-25-16	341249019500
1249-25-18	341249015400
1249-25-20	341249020200
1249-25-5	341249014100
1249-25-8	341249016700
1252-30-25L	341252021500
1252-30-25P	341252020200
1252-40-32L	341252031700
1252-40-32P	341252030400
1253-40-16	341253030200
1253-40-20	341253031500
1253-40-25	341253032800
1253-40-32	341253033000
1253-40-40	341253034300
1254-20-16	341254021100
1254-20-20	341254020900
1254-20-25	341254022400
1254-30-16	341254031300
1254-30-20	341254030000
1254-30-25	341254032600
1254-30-32	341254034100
1254-30-40	341254035400
1254-40-10	341254037000
1254-40-16	341254039500
1254-40-20	341254040200
1254-40-25	341254042800
1254-40-32	341254044300
1254-40-40	341254046900
1254-50-12	341254048400
1254-50-16	341254049700
1254-50-20	341254050400
1254-50-25	341254052000
1254-50-32	341254054500
1254-50-40	341254056000
1254-50-50	341254058600
1254-60-20	341254060600
1254-60-25	341254062100
1254-60-32	341254064700
1254-60-40	341254066200
1254-60-50	341254068800
1258-16-10	341258233300
1258-16-12	341258235900
1258-16-16	341258237400
1258-16-8	341258231800
1258-20-10	341258333400
1258-20-12	341258335000
1258-20-16	341258337500
1258-20-20	341258339000
1258-20-25	341258341000
1258-20-8	341258331900
1258-30-10	341258433500
1258-30-12	341258435000
1258-30-16	341258437600
1258-30-20	341258439100
1258-30-25	341258440900
1258-30-30	341258441100

Тип	Код №
1258-30-32	341258443700
1258-30-8	341258431000
1258-40-10	341258533600
1258-40-12	341258535100
1258-40-16	341258537700
1258-40-20	341258539200
1258-40-25	341258541200
1258-40-30	341258543800
1258-40-32	341258545300
1258-40-40	341258547900
1258-40-8	341258531000
1258-50-10	341258633700
1258-50-12	341258635200
1258-50-16	341258637800
1258-50-20	341258639300
1258-50-25	341258641300
1258-50-30	341258643900
1258-50-32	341258645400
1258-50-40	341258647000
1258-50-50	341258649500
1258-60-12	341258731200
1258-60-16	341258733800
1258-60-20	341258735300
1258-60-25	341258737900
1258-60-32	341258739400
1258-60-40	341258741400
1258-60-50	341258743000
7901-30C-ER20	377901020900
7901-30C-ER25	377901030000
7901-40C-ER25	377901050400
7901-40C-ER32	377901060600
7901-50C-ER32	377901080000
7901-50C-ER40	377901090100
8011-30C-ER20-L	378011030600
8011-30C-ER20-P	378011020400
8011-40C-ER25-L	На заказ
8011-40C-ER25-P	378011040800
8021-30C-ER20-L	На заказ
8021-30C-ER20-P	378021020100
8021-40C-ER25-L	На заказ
8021-40C-ER25-P	378021040500
DO 1133-30L	398342070100
DO 1114-16P	398342090500
DO 1114-16PL	398342090500
DO 1114-20P	398342080300
DO 1114-20PL	398342080300
DO 1114-30L	398342070100
DO 1114-30L-L	398342070100
DO 1114-30P	398342070100
DO 1114-30PL	398342070100
DO 1114-40L	398342030400
DO 1114-40P	398342030400
DO 1114-50L	398342000900
DO 1114-50P	398342000900
DO 1115-16P	398342090500
DO 1115-16PL	398342090500
DO 1115-30L	398342070100
DO 1115-30L-L	398342070100
DO 1115-30P	398342070100
DO 1115-30PL	398342070100
DO 1115-40L	398342030400
DO 1115-40P	398342030400
DO 1115-50L	398342000900
DO 1115-50P	398342000900
DO 1124-30L	398342120300

Тип	Код №
DO 1124-30L-L	398342120300
DO 1124-30P	398342120300
DO 1124-30P-L	398342120300
DO 1124-40L	398342110100
DO 1124-40P	398342110100
DO 1124-50L	398342100000
DO 1124-50P	398342100000
DO 1125-30L	398342120300
DO 1125-30L-L	398342120300
DO 1125-30P	398342120300
DO 1125-30P-L	398342120300
DO 1125-40L	398342110100
DO 1125-40P	398342110100
DO 1125-50L	398342100000
DO 1125-50P	398342100000
DO 1133-30P	398342070100
DO 1133-40L	398342030400
DO 1133-40P	398342040600
DO 1133-50L	398342020200
DO 1133-50P	398342010000
DO 1134-30L	398342070100
DO 1134-30P	398342070100
DO 1134-40L	398342030400
DO 1134-40P	398342040600
DO 1134-50L	398342020200
DO 1134-50P	398342010000
PK 1114-16P	398341030600
PK 1114-16P-L	398341030600
PK 1114-20P	398341020400
PK 1114-20P-L	398341020400
PK 1114-30L	398341000000
PK 1114-30L-L	398341000000
PK 1114-30P	398341000000
PK 1114-30P-L	398341000000
PK 1114-40L	398340050100
PK 1114-40P	398340050100
PK 1114-50P	398340010400
PK 1115-16P	398341030600
PK 1115-16P-L	398341030600
PK 1115-30L	398341000000
PK 1115-30L-L	398341000000
PK 1115-30P	398341000000
PK 1115-30P-L	398341000000
PK 1115-40L	398340050100
PK 1115-40P	398340050100
PK 1115-50P	398340010400
PK 1124-30L	398341010200
PK 1124-30L-L	398341010200
PK 1124-30P	398341010200
PK 1124-30P-L	398341010200
PK 1124-40L	398340070500
PK 1124-40P	398340070500
PK 1124-50L	398340020600
PK 1124-50P	398340020600
PK 1125-30L	398341010200
PK 1125-30L-L	398341010200
PK 1125-30P	398341010200
PK 1125-30P-L	398341010200
PK 1125-40L	398340070500
PK 1125-40P	398340070500
PK 1125-50L	398340020600
PK 1125-50P	398340020600
PK 1133-30L	398341000000
PK 1133-30P	398341000000
PK 1133-40L	398340050100

Тип	Код №
PK 1133-40P	398340060300
PK 1133-50L	398340040000
PK 1133-50P	398340030800
PK 1134-30L	398341000000
PK 1134-30P	398341000000
PK 1134-40L	398340050100
PK 1134-40P	398340060300
PK 1134-50L	398340040000
PK 1134-50P	398340030800

