



02 /

www.osnastik.ru

**Механизированные
зажимные патроны,
кулачки,
аксессуары**

02 / СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА



Техническая информация	52
------------------------	----



2.1. Зажимные патроны с проходным отверстием	54
--	----



2.2. Зажимные патроны без проходного отверстия	62
--	----



2.3. Зажимные патроны с системой быстрой смены кулачков	71
---	----



2.4. Зажимные кулачки, Т-гайки, переходные фланцы	72
---	----



2.5. Пневматический зажимной патрон	79
-------------------------------------	----



2.6. Индексные зажимные патроны	81
---------------------------------	----



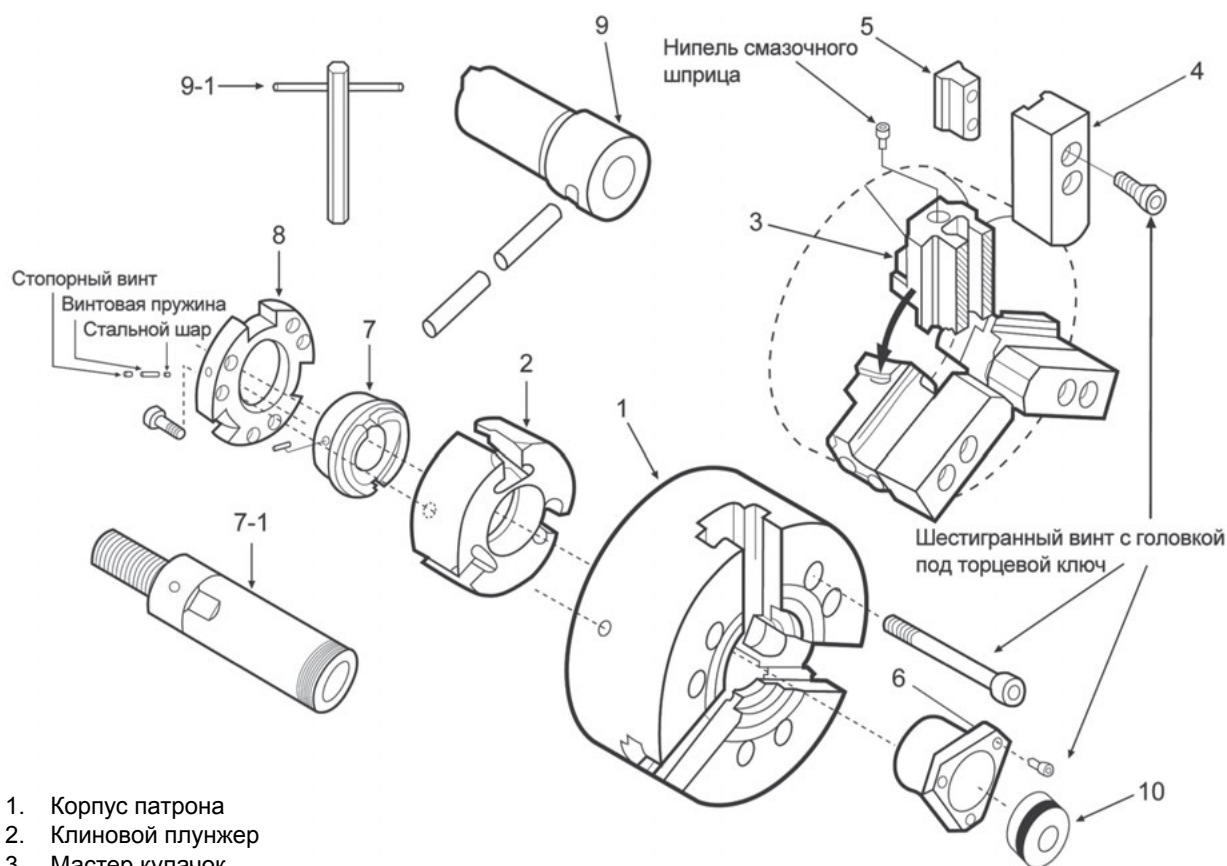
2.7. Зажимные патроны большого диаметра	84
---	----



2.8. Специальные зажимные патроны	85
-----------------------------------	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Компоненты механизированного токарного патрона

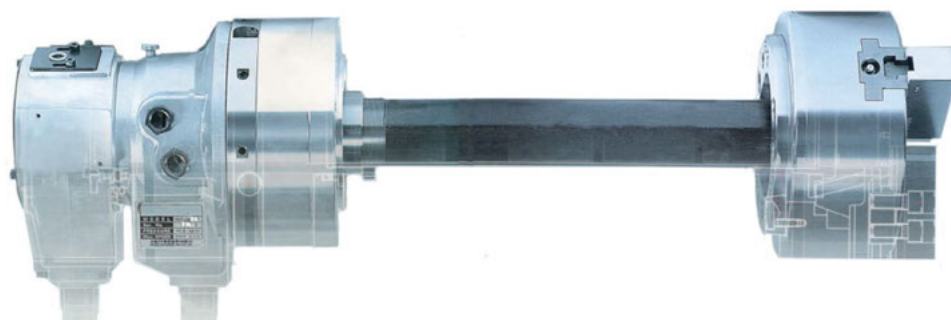


1. Корпус патрона
2. Клиновой плунжер
3. Мастер кулачок
4. Незакаленный кулачок
5. Т-гайка
6. Крышка
7. Тяговая втулка (открытый центр)
- 7-1. Тяговая труба (закрытый центр)
8. Плунжер
9. Ручной ключ (открытый центр)
- 9-1. Ручной ключ (закрытый центр)
10. Заглушка для крышки

Подбор механизированного зажимного патрона

Чтобы правильно подобрать токарный патрон для зажима необходимых деталей на Вашем станке, необходимо ответить на следующие вопросы:

- 1) Тип привода токарного патрона
 - Гидравлический
 - Пневматический
 - Электрический
- 2) Расположение на станке
 - Горизонтальное
 - Вертикальное
- 3) Количество и тип кулачков
 - 2-х – самоцентрирующиеся
 - 3-х – самоцентрирующиеся/независимое перемещение
 - 4-х – самоцентрирующиеся/независимое перемещение
 - Специальные – самоцентрирующиеся/независимое перемещение
- 4) Диаметр патрона
- 5) Наличие проходного отверстия.
 - Да – требуемый диаметр
 - Нет
- 6) Крепление шпинделя
- 7) Резьбовое соединение: труба гидроцилиндра - тяговая резьба патрона
- 8) Необходимая скорость вращения
- 9) Производитель станка



Выбор специального зажимного патрона

При выборе специального зажимного патрона помимо ответов на основные вопросы (см. выше), нужно иметь точные параметры заготовок и готовых деталей

В настоящее время существуют готовые специализированные решения для обработки определенных типов деталей (например: тройники, коленчатые валы, трубы, автомобильные диски, тонкостенные детали, различные шестерни, детали неправильной формы и др.)

ПАТРОНЫ
С ПРОХОДНЫМ
ОТВЕРСТИЕМ

ПАТРОНЫ БЕЗ
ПРОХОДНОГО
ОТВЕРСТИЯ

ПАТРОНЫ С СИСТЕМОЙ
БЫСТРОЙ СМЕНЫ
КУЛАЧКОВ

КУЛАЧКИ, Т-ГАЙКИ,
ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
ПАТРОНЫ

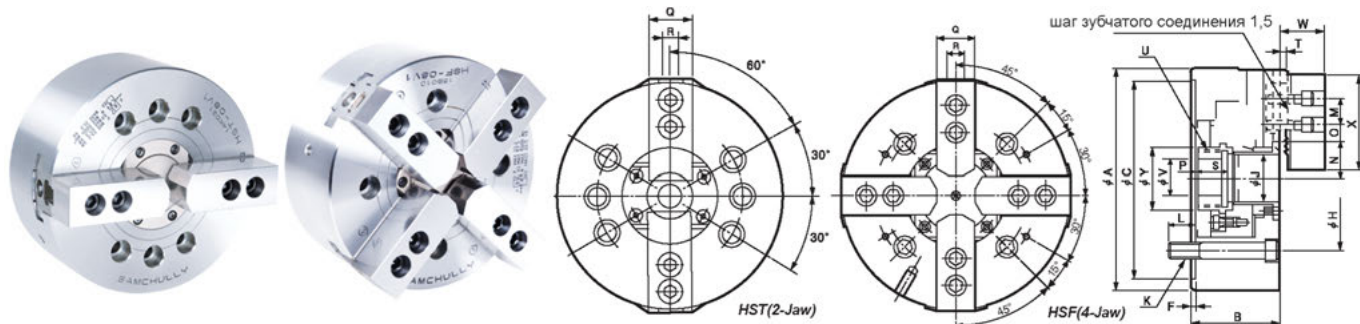
ИНДЕКСНЫЕ
ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

ПАТРОНЫ БОЛЬШИХ
ДИАМЕТРОВ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

2.1. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДНЫМ ОТВЕРСТИЕМ

2х и 4х-кулачковые токарные патроны HST/HSF (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Наименование	Диаметр проходного отверстия, мм	Диаметр захвата, мм		Ход кулачков на диаметре, мм	Ход штока, мм	Макс. прилагаемое усилие (kN(kgf))	Макс. статическое усилие зажима, kN(kgf)	Макс. число оборотов min -1 (r.p.m.)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (kgf·m ²)	Применяемый цилиндр	Макс. давление гидравлики, Мпа(kgf/cm ²)	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е., без НДС
HST-06	46	169	15	5,5	12	14,5(1479)	38(3875)	6000	11,5	2,21 (0,225)	SH-13046 (SyH-1246)	1,85(18,9)	BT-206	02 10 001	по запросу
HST-08	52	210	13	7,4	16	23,2(2366)	57,3(5843)	5000	21,3	6,47 (0,66)	SH-15052 (SyH-1552)	1,80(18,4)	BT-208	02 10 002	по запросу
HST-10	77	254	31	8,8	19	28,5(2906)	74(7546)	4200	33,5	12,06 (1,23)	SH-18077 (SyH-1877)	1,80(18,4)	BT-210	02 10 003	по запросу
HST-12	91	304	34	10,6	23	36,7(3742)	96(9789)	3300	21,2	27,46 (2,8)	SyH-2091	1,81(18,5)	BT-212	02 10 004	по запросу
HSF-08	52	210	13	7,4	16	23,2(2366)	57,3(5843)	5000	22,5	6,67 (0,68)	SH-15052 (SyH-1552)	1,80(18,4)	-	02 10 005	по запросу
HSF-10	77	254	31	8,8	19	28,5(2906)	74(7546)	4200	34,5	12,08 (1,24)	SH-18077 (SyH-1877)	1,80(18,4)	-	02 10 006	по запросу
HSF-12	91	304	34	10,6	23	36,7(3742)	96(9789)	3300	21,2	27,42 (2,8)	SyH-2091	1,80(28,5)	-	02 10 007	по запросу

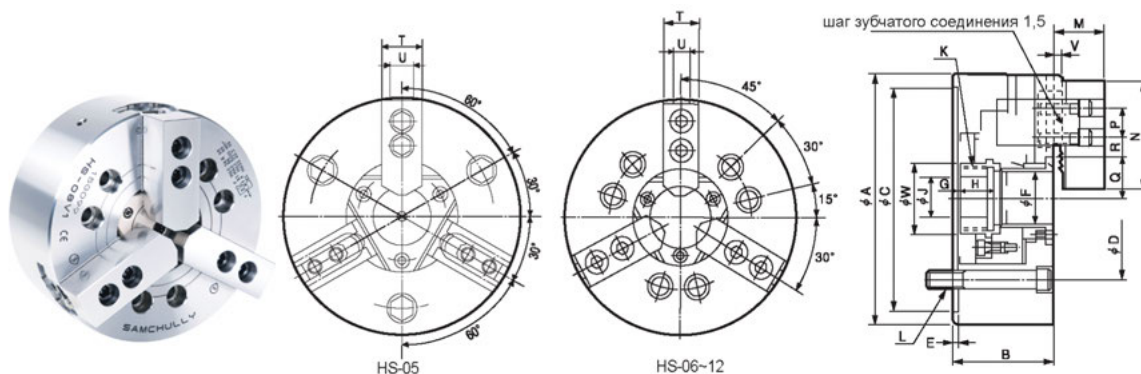
Габаритные размеры

Наименование	Ø A	B	Ø C (H6)	F	Ø H	Ø J	K	M	N макс.	N мин.	O макс.	O мин.	P мин.	P макс.	Q	R	S	Y	U макс.	Ø V	W	X	Ø Y
HST-06	169	81	140	5	104,8	46	6-M10x95	20	32	29,25	22,75	9,25	-1	11	31	2	19	2	M55x2,0	20	29	66	60
HST-08	210	91	170	5	133,4	52	6-M12x105	25	38,7	35	30	15	-1,5	14,5	35	14	20,5	2	M60x2,0	30	39	95	66
HST-10	254	100	220	5	171,4	77	6-M16x100	30	51	46,6	34	14,5	-10,5	8,5	40	6	25	2	M85x2,0	45	43	110	94
HST-12	304	110	220	6	171,4	91	6-M16x110	30	61,3	56	45,75	15,75	-15	8	49	21	28	2	M100x2,0	50	50,5	111	108
HSF-08	210	91	170	5	133,4	52	4-M10x105	25	38,7	35	29,75	14,75	-1,5	14,5	35	14	20,5	2	M60x2,0	30	39	95	66
HSF-10	254	100	220	5	171,4	77	4-M12x120	30	51	46,6	33,75	14,25	-11	8,5	40	16	25	2	M85x2,0	45	43	110	94
HSF-12	304	110	220	5	171,4	91	4-M16x130	30	61,3	56	47,75	15,75	-15	8	49	21	28	2	M100x2,0	50	50,5	111	108



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

3х-кулачковые высокоскоростные токарные патроны HS (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Наименование	Диаметр проходного отверстия, мм	Диаметр захвата, мм		Ход кулачков на диаметре, мм	Ход штока, мм	Макс. прилагаемое усилие, kN(kgf)	Макс. статическое усилие зажима, kN(kgf)	Макс. число оборотов min ⁻¹ (r.p.m.)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (kgf·m ²)	Применяемый цилиндр	Макс. давление гидравлики, Мра (kgf/cm ²)	Используемые каленые кулачки	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е., без НДС
		Макс.	Мин.													
HS-05	33	135	12	5,4	10	17,5 (1784)	36 (3671)	7000	6,7	0,69 (0,07)	SYH-1036	3,43(35,0)	HB04N1	B-205	02 10 010	по запросу
HS-06	46	169	15	5,5	12	22 (2243)	57 (5812)	6000	11,9	2,26 (0,23)	SH-13046 (SYH-1246)	2,8(28,6)	HB06N1	B-206	02 10 011	по запросу
HS-08	52	210	13	7,4	16	34,8 (3549)	86 (8769)	5000	22,3	6,67 (0,68)	SH-15052 (SYH-1552)	2,65(27)	HB08A1	B-208	02 10 012	по запросу
HS-10	77	254	31	8,8	19	43 (4385)	111 (11319)	4200	34,5	12,36 (1,26)	SH-18077 (SYH-1877)	2,7(27,5)	HB10A1	B-210	02 10 013	по запросу
HS-12	91	304	34	10,6	23	55 (5608)	144 (14686)	3300	55,3	28,93 (2,95)	SYH-2091	2,7(27,5)	HB12N1	B-212	02 10 014	по запросу

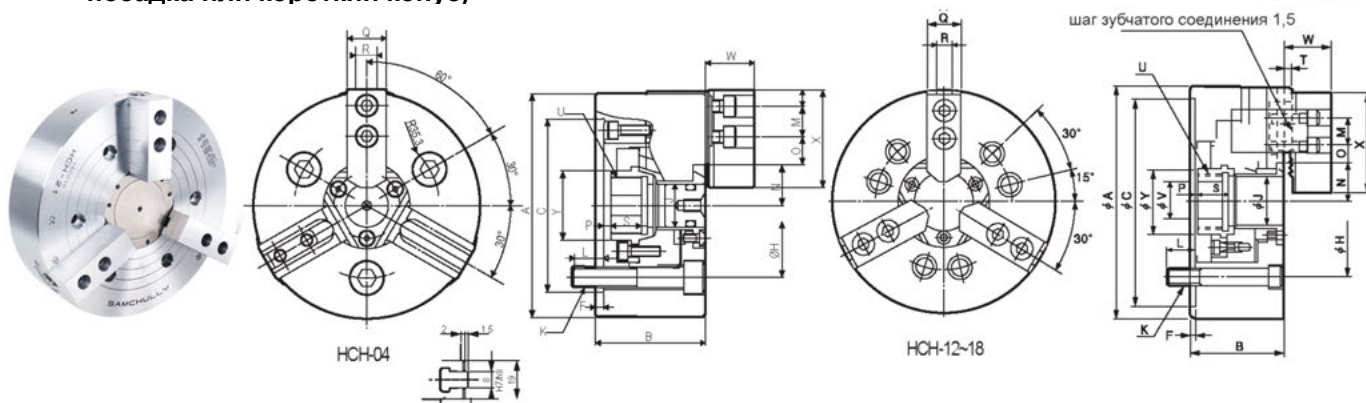
Габаритные размеры

Наименование	Ø A	B	Ø C (H6)	Ø D	E	Ø F	G макс.	G мин.	H	Ø J мин	K макс.	L	M	N	P	Q макс.	Q мин.	R макс.	R мин.	T	U	V	Ø W
HS-05	135	60	110	82,6	4	33	1	-9	20	12	M40x1,5	3-M10x60	26	54	14	26,5	23,8	19,75	7,75	23	10	2	45
HS-06	169	81	140	104,8	5	46	11	-1	19	20	M55x2,0	6-M10x95	29	72	20	32	29,25	22,75	9,25	31	12	2	60
HS-08	210	91	170	133,4	5	52	14,5	-1,5	20,5	30	M60x2,0	6-M12x105	39	95	25	38,7	35	29,75	14,75	35	14	2	66
HS-10	254	100	220	171,4	5	77	8,5	-10,5	25	45	M85x2,0	6-M16x120	43	110	30	51	46,6	33,75	14,25	40	16	2	94
HS-12	304	110	220	171,4	6	91	8	-15	28	50	M100x2,0	6-M16x130	505	111	30	613	56	45,75	15,75	49	21	2	108



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

3х-кулачковые токарные патроны HCH (цилиндрическая посадка или короткий конус)

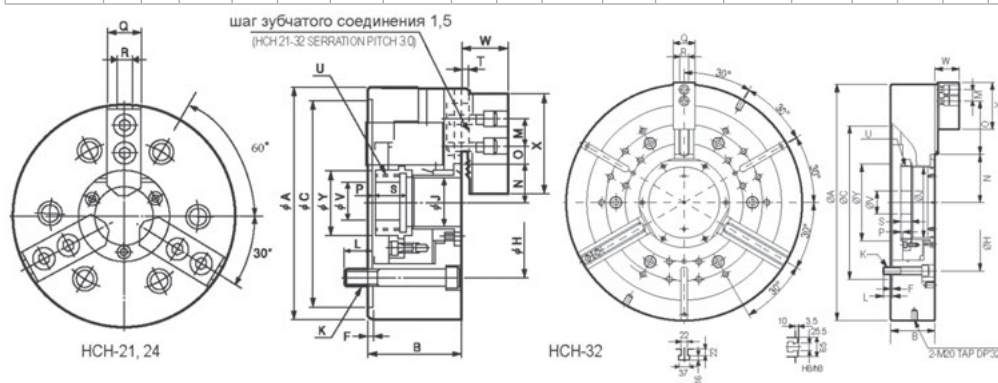


Характеристики

Наименование	Диаметр проходного отверстия, мм	Диаметр захвата, мм	Макс. Мин.	Ход кулачков на диаметре, мм	Ход штока, мм	Макс. прилагаемое усилие, kN(kgf)	Макс. статическое усилие зажима, kN(kgf)	Макс. число оборотов min -1 (r.p.m.)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (kgf·m ²)	Применяемый цилиндр	Макс. давление гидравлики, Мра(kgf/cm ²)	Используемые каленые кулачки	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е., без НДС
HCH-04	21	110	5	4,2	6,5	8(800)	13 (1350)	5500	3,7	0,2(0,024)	HYH-0933	2,2(22,4)	HB04A1	B-04	02 10 015	по запросу
HCH-12	78	304	19	10,6	23	49(4997)	129 (13150)	3000	63	29,71(3,03)	SH-19082	2,3(23,5)	HB12B1	B-12	02 10 016	по запросу
HCH-15	117,5	381	30	10,6	23	71(7240)	180 (18355)	2500	120	89,41(9,09)	SH-25011	2,3(23,5)	HB15A1	B-15	02 10 017	по запросу
HCH-18	117,5	450	30	10,6	23	71(7240)	180 (18355)	2000	164	174,6(17,8)	SH-25011	2,3(23,5)	HB15A1	B-18	02 10 018	по запросу

Габаритные размеры

Наименование	Ø A	B	Ø C (H6)	F	H	Ø J	K	L	M	N макс.	N мин	O макс.	O мин	P макс.	P мин	Q	R	S	T	U макс.	Ø V	W	X	Ø Y
HCH-04	110	54	85	4	70,6	21	3-M10	15,5	15	20	17,9	14,25	6,75	3,5	-3	19	8	15	2	M28x1,5	10	24	48	34
HCH-12	304	110	220	6	171,4	78	6-M16	23	30	58	52,7	48,75	12,75	8	-15	49	18	38	5	M88x2,0	50	54	129	96
HCH-15	381	133	300	6	235	117,5	6-M20	50	43	82	76,7	43,75	18,25	11	-12	62	22	39	5	M130x2,0	60	70	165	139
HCH-18	450	133	380	6	235	117,5	6-M20	30	43	82	76,7	78,25	18,25	11	-12	62	22	39	5	M130x2,0	60	70	165	139



Характеристики

Наименование	Диаметр проходного отверстия, мм	Диаметр захвата, мм	Ход кулачков на диаметре, мм	Ход штока, мм	Макс. прилагаемое усилие, kN(kgf)	Макс. статическое усилие зажима, kN(kgf)	Макс. число оборотов min -1 (r.p.m.)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (kgf·m ²)	Применяемый цилиндр	Макс. давление гидравлики, МПа(kgf/cm ²)	Используемые каленые кулачки	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е., без НДС	
HCH-21	140	530	87	10,6	23	90 (9177)	234 (23861)	1700	235	351,1(35,8)	SH-25011	3,0(30,6)	HB18B2	B-21	02 10 019	по запросу
HCH-24	165	610	110	10,6	23	90 (9177)	234 (23861)	1400	293	651,2(66,4)	SYHL-2816	3,0(30,6)	HB18B2	B-24	02 10 020	по запросу
HCH-32	240	80	240	18	34	100 (10193)	240 (24464)	1200	530	598,4(61)	SYHL-2816	3,2(33,6)	HB32B2	-	02 10 021	по запросу

Габаритные размеры

Наименование	Ø A	B	Ø C (H6)	F	H	Ø J	K	L	M	N max	N мин	O max	O мин	P max	P мин	Q	R	S	T	U макс.	Ø V	W	X	Ø Y
HCH-21	530	140	380	6	330,2	140	6-M22	31	60	98,5	93,2	87,5	21,5	11	-12	65	25	39	5	M155x3,0	80	72	180	170
HCH-24	610	149	380	6	330,2	165	6-M22	32	60	108	102,7	117,5	21,5	20	-3	65	25	40	5	M175x3,0	80	72	180	187
HCH-32	800	150	520	6	463,6	240	6-M24	31	38	162,6	153,6	182	20	29	-5	75	25,5	34,5	10	M250x3,0	80	83	160	260

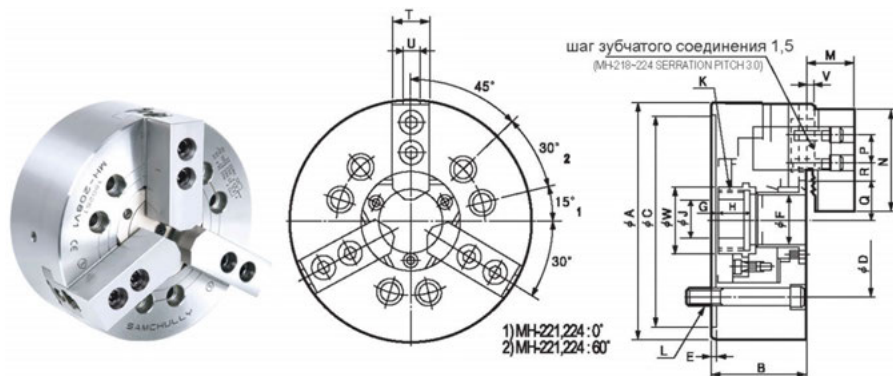


*

Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

3х-кулачковые токарные патроны с большим проходным отверстием МН (цилиндрическая посадка или короткий конус)

SAMCHULLY
WORKHOLDING, INC.



Характеристики

Наименование	Диаметр проходного отверстия, мм	Диаметр захвата, мм		Ход кулачков на диаметре, мм	Ход штока, мм	Допустимое прилагаемое усилие, KN(kgf)	Мак. статическое усилие зажима KN(kgf)	Мак. число оборотов min -1 (r.p.m.)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (kgf·m ²)	Применяемый цилиндр	Мак. давление гидравлики, Мпа(kgf/cm ²)	Используемые каленые кулачки	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
		макс.	мин.													
МН-206	52	175	16,5	6,4	15	24,7 (2551)	57,3	6000	11,9	2,26 (0,23)	SH-15052 (SYH-1552)	1,78 (18,1)	HB06A1	-	02 10 025	по запросу
МН-208	66	210	23	7,4	175	36,4 (3596)	87 (8872)	5000	23	5,6 (0,57)	SH-17068 (SYH-1768)	2,34 (23,9)	HB08A1	-	02 10 026	по запросу
МН-210	82	254	30	8,8	19	49 (4976)	126,6 (12848)	4500	32	12,37 (1,26)	SH-19082	2,74 (28)	HB10A1	-	02 10 027	по запросу
МН-212	103	315	54	10,6	23	55 (5608)	144 (14686)	3000	55,3	28,93	SH-21010	2,65 (27,2)	HB12A1	-	02 10 028	по запросу
МН-218	166,5	457	73	11,5	25	71 (7240)	180 (18355)	2000	170	174,6 (17,8)	SYHL-2816	3,07 (32)	HB15A1	-	02 10 029	по запросу
МН-221	166,5	530	105	10,6	23	90 (9177)	220 (22460)	1700	228	342,1 (34,7)	SYHL-2816	2,86 (29,1)	HB18B2	-	02 10 030	по запросу
МН-224	190	610	120	10,6	23	90 (9177)	234 (23861)	1400	293	651 (66,4)	SHL-39024	1,57 (16,1)	HB18B2	-	02 10 031	по запросу

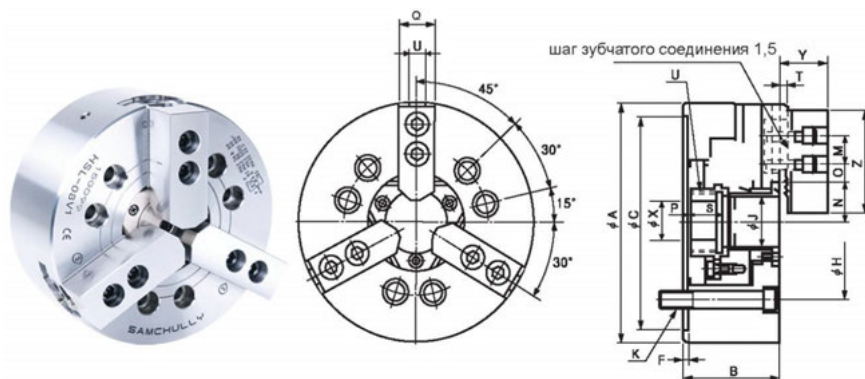
Габаритные размеры

Наименование	Ø A	B	Ø C (H6)	Ø D	E	Ø F	G макс.	G мин.	H	Ø J	K макс.	L	M	N	P	Q макс.	Q мин.	R макс.	R мин.	T	U	V	Ø W
МН-206	175	81	140	104,8	5	52	14	-1	17,5	20	M60x2,0	3-M10x95	33	72	20	38	34,8	21,75	10,25	31	12	2	65
МН-208	210	91	170	133,4	5	66	7,5	-10	27	30	M75x2,0	6-M12x115	39	95	25	45,7	42	23,75	11,75	35	14	2	80
МН-210	254	100	220	171,4	5	82	8,5	-10,5	25	52	M90x2,0	6-M16x120	43	110	30	54,5	50,1	32,25	14,25	40	16	2	101
МН-212	315	110	300	235	6	103	8	-15	28	825	M116x3,0	6-M20x130	51	111	30	67,3	62	45,75	15,75	49	21	2	124
МН-218	457	135	380	300,2	6	166,5	8	-23	50	107	M175x3,0	6-M20x130	69	165	50	102	96,25	58,25	20,25	69	22	5	186
МН-221	530	140	380	330,2	6	166,5	11	-12	39	80	M180x3,0	6-M22x140	73	180	60	111,75	106,5	72,5	21,5	65	25	5	197
МН-224	610	149	380	330,2	6	190	20	-3	40,5	80	M200x3,0	6-M22x150	73	180	60	119,5	114,2	105,5	21,5	65	25	5	210



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

3х-кулачковые токарные патроны с длинным ходом кулачков HSL (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Наименование	Диаметр проходного отверстия, мм	Диаметр захвата, мм макс. мин.	Ход кулачков на диаметре, мм	Ход штока, мм	Допустимое прилагаемое усилие, KN(kgf)	Макс. статическое усилие зажима KN(kgf)	Макс. число оборотов min -1 (r.p.m.)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (kgf·m ²)	Применяемый цилиндр	Мак. давление гидравлики, Мпа(kgf/cm ²)	Используемые закаленные кулачки	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
HSL-06	33	169 28	20,2	15	27,9 (2845)	31,2 (3182)	4500	14	1,67	SH-13046 (SYH-1246)	3,40 (34,7)	HB06A1	BL-206	02 10 035	по запросу
HSL-08	46	215 32	25,4	22	41,1 (4191)	49,0 (4997)	3300	25	7,75 (0,79)	SH-15052 (SYH-1552)	2,99 (30,5)	HB08A1	BL-208	02 10 036	по запросу
HSL-10	53	254 42	30	25	53,8 (5486)	63,0 (6427)	3000	45	12 (1,2)	SH-18077 (SYH-1877)	3,20 (32,6)	HB10A1	BL-210	02 10 037	по запросу
HSL-12	63	304 43	36	30	69,3 (7067)	80,4 (8199)	2200	78	36 (3,67)	SYH-2091	3,22 (32,8)	HB12N1	BL-212	02 10 038	по запросу

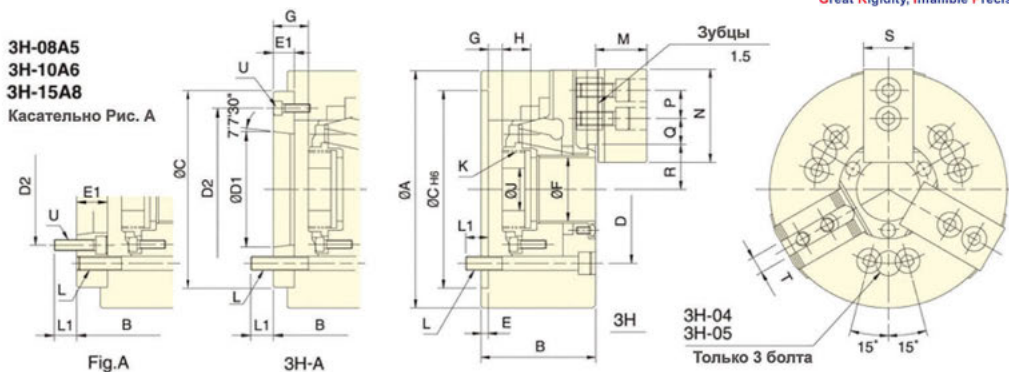
Габаритные размеры

Наименование	Ø A	B	Ø C (H6)	F	Ø H	Ø J	K	M	N макс.	N мин.	O макс.	O мин.	P макс.	P мин.	Q	R	S	T	U макс.	W	Ø X	Y	Z
HSL-06	169	87	140	5	104,8	33	6-M10	20	39,3	29,2	16,75	9,25	14	-1	31	12	19	2	M42x1,5	47	20	32,5	72
HSL-08	215	99	170	5	133,4	46	6-M10	25	52,3	39,6	20,7	11,5	15,5	-6,5	35	14	22,5	2	M55x2,0	66	30	39	95
HSL-10	254	110	220	5	171,4	53	6-M16	30	62	46,9	26,2	9,7	14,5	-10,5	40	16	25	2	M65x2,0	80	45	43	110
HSL-12	304	130	220	6	171,4	63	6-M16	30	72,4	54,4	38,2	8,2	15	-15	49	21	28	3	M75x2,0	83	50	50,5	111



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

3х-кулачковые токарные патроны 3Н/ЗНА (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Модель	Тип крепления	Ход плунжера, мм	Ход кулачков на Ø, мм	Диаметр захвата, мм		Макс. усилие тяги kN, кгс	Макс. усилие зажима kN, кгс	Макс. скорость min-1, об/мин	I кг*м2	Вес, кг	Вес, кг	Приводной цилиндр	Макс. давление МПА, кгс/см2	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
				макс.	мин										
3Н-04		10	5,4	110	7	13,7(1400)	28,4(2900)	8000	0,01	4		ТН-536	2,3(23)	02 10 040	966,10
3Н-05	A4	10	5,4	135	12	17,1(1750)	35,8(3650)	7000	0,02	6,7	7,5	ТН-536	2,9(29)	02 10 041	966,10
3Н-06	A5	12	5,5	168	15	21,5(2200)	56,8(5800)	6000	0,06	11,9	13,7	ТН-646	2,8(28)	02 10 042	1016,95
3Н-08	A5	16	7,4	210	13	34,3(3500)	85,8(8750)	5000	0,18	22,5	25,4	ТН-852	2,8(28)	02 10 043	1118,64
3Н-08	A6	16	7,4	210	13	34,3(3500)	85,8(8750)	5000	0,18	22,5	23,6	ТН-852	2,8(28)	02 10 044	1118,64
3Н-10	A6	19	8,8	254	31	42,6(4380)	110,7(11300)	4200	0,33	34,5	41,5	ТН-1075	2,7(27)	02 10 045	1525,42
3Н-10	A8	19	8,8	254	31	42,6(4380)	110,7(11300)	4200	0,33	34,5	40	ТН-1075	2,7(27)	02 10 046	1525,42
3Н-12	A8	23	10,6	304	34	54,9(5600)	143,6(14650)	3300	0,77	56,6	59,5	ТН-1291	2,7(27)	02 10 047	2084,75
3Н-15	A8	23	10,6	381	50	71(7250)	179,8(18350)	2500	2,47	120	134	ТН-1512	2,4(24)	02 10 048	4398,31
3Н-15	A11	23	10,6	381	50	71(7250)	179,8(18350)	2500	2,39	120	127	ТН-1512	2,4(24)	02 10 049	4398,31
3Н-18	A11	23	10,6	450	50	71(7250)	179,8(18350)	2000	4,78	164	178	ТН-1512	2,4(24)	02 10 050	6228,81

Габаритные размеры

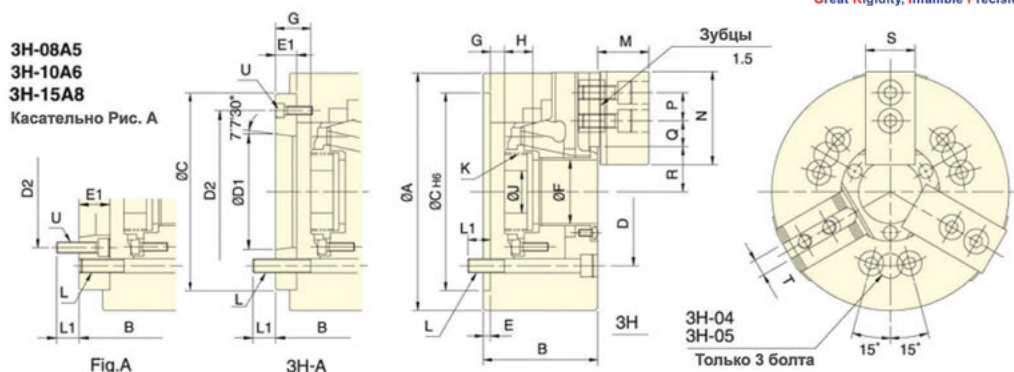
Модель	Тип крепления	A	B	B	C	D	D1	D2	E	E1	F	G макс.	G макс.	G мин.	G мин.	H	J
3Н-04		110	59		85	70,6	-	-	4	-	26	3,5	3,5	-6,5		17,5	12
3Н-05	A4	135	60	71	110	82,6	63,51	96	4	15	33	1	16	-9	6	20	12
3Н-06	A5	168	81	91	140	104,8	82,56	116	5	15	45	11	26	-1	14	19	20
3Н-08	A5	210	91	109	170	133,4	82,56	104,8	5	23	52	14,5	37,5	-1,5	21,5	20,5	30
3Н-08	A6	210	91	103	170	133,4	106,38	150	5	17	52	14,5	31,5	-1,5	15,5	20,5	30
3Н-10	A6	254	100	120	220	171,4	106,38	133,4	5	25	75	8,5	33,5	-10,5	14,5	25	45
3Н-10	A8	254	100	113	220	171,4	139,72	190	5	18	75	8,5	26,5	-10,5	7,5	25	45
3Н-12	A8	304	110	122	220	171,4	139,72	190	6	18	91	8	26	-15	3	28	50
3Н-15	A8	381	133	160	300	235	139,72	171,4	6	33	120	11	44	-12	21	39	60
3Н-15	A11	381	133	149	300	235	196,87	260	6	22	120	11	33	-12	10	39	60
3Н-18	A11	450	133	149	300	235	196,87	260	6	22	120	11	33	-12	10	39	60

Модель	Тип крепления	K макс.	L	L1	L1	M	N	P	Q макс.	Q мин.	R макс.	R мин.	S	T	U
3Н-04		M32x1,5	3~M10	16		24	52	14	11,3	6,8	23	20,3	23	10	-
3Н-05	A4	M40x1,5	3~M10	15	15	31	62	14	19,8	7,8	26,5	23,8	25	10	3~M6
3Н-06	A5	M55x2	6~M10	16	16	37	73	20	22,8	9,3	32	29,3	31	12	3~M6
3Н-08	A5	M60x2	6~M12	20	17	38	95	25	29,8	14,8	38,7	35	35	14	6~M10
3Н-08	A6	M60x2	6~M12	20	18	38	95	25	29,8	14,8	38,7	35	35	14	3~M6
3Н-10	A6	M85x2	6~M16	22	18	43	110	30	33,8	14,3	51	46,6	40	16	6~M12
3Н-10	A8	M85x2	6~M16	22	24	43	110	30	33,8	14,3	51	46,6	40	16	3~M8
3Н-12	A8	M100x2	6~M16	23	25	51	130	30	45,8	15,8	61,3	56	50	21	3~M8
3Н-15	A8	M130x2	6~M20	30	24	63	165	43	47,3	18,2	80	74,7	62	25,5 or 22	6~M16
3Н-15	A11	M130x2	6~M20	30	28	63	165	43	47,3	18,2	80	74,7	62	25,5 or 22	3~M10
3Н-18	A11	M130x2	6~M20	30	28	63	165	43	79,2	18,2	80	74,7	62	25,5 or 22	3~M10



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

3х-кулачковые токарные патроны с большим проходным отверстием 3Н-2/3Н-2А (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Модель	Тип крепления	Ход плунжера, мм	Ход кулачков на Ø, мм	Диаметр захвата, мм		Макс. усилие тяги kN, кгс	Макс. усилие зажима kN, кгс	Макс. скорость min-1, об/мин	I кг*м2	Вес, кг	Вес, кг	Приводной цилиндр	Макс. давление МПА, кгс/см2	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
				макс.	мин.										
3Н-206	A5	12	5,5	170	18	19,6(2000)	58,3(5950)	6000	0,06	11	12,8	TK-852	1,9(19)	02 10 065	1186,44
3Н-208	A6	16	7,4	210	23	31,9(3250)	98,5(10050)	5000	0,15	23	24,1	TK-1068	2,2(22)	02 10 066	1464,41
3Н-210	A8	19	8,8	260	46	49,1(5010)	126,9(12950)	4500	0,32	33,2	38,7	TK-1287	2,6(26)	02 10 067	1732,20
3Н-212	A11	23	10,6	315	47	58,8(6000)	152,9(15600)	3500	0,73	51	58	TK-1511	2,0(20)	02 10 068	2586,44
3Н-215	A15	23	10,6	405	60	71,0(7240)	180,0(18350)	2500	2,3	127,8	138,8	TK-2114	2,4(24)	02 10 069	5813,56
3Н-218	A15	23	10,6	456	66	71,0(7240)	180,0(18350)	2000	4,8	162,4	173,4	TK-2416	2,2(22)	02 10 070	7711,86
3Н-221	A15	23	10,6	530	104	89,9(9175)	233,8(23860)	1700	7,5	223	234	TK-2820	2,1(21)	02 10 071	по запросу
3Н-224	A15	26	12	610	128	89,9(9175)	233,8(23860)	1400	14,8	270	315	TK-2820	2,1(21)	02 10 072	по запросу
3Н-224	A20	26	12	610	128	89,9(9175)	233,8(23860)	1400	14,8	270	284	TK-2820	2,1(21)	02 10 073	по запросу

Габаритные размеры

Модель	Тип крепления	A	B	B	C	D	D1	D2	E	E1	F	G макс.	G макс.	G мин.	G мин.	H	J
3Н-206	A5	170	81	91	140	104,8	82,56	116	5	15	53	11	26	-1	14	19	20
3Н-208	A6	210	91	103	170	133,4	106,38	150	5	17	66	14,5	31,5	-1,5	15,5	20	30
3Н-210	A8	260	100	113	220	171,5	139,72	190	5	18	86	8,5	26,5	-10,5	7,5	25	45
3Н-212	A11	315	110	126	300	235	196,87	260	6	22	106	8	30	-15	7	28	50
3Н-215	A15	405	133	154	380	330,2	285,78	330,2	6	27	140	11	38	-12	15	39	60
3Н-218	A15	456	133	166	380	330,2	285,78	330,2	6	27	165	18	45	-5	22	39	60
3Н-221	A15	530	140	161	380	330,2	285,78	330,2	6	27	180	11	38	-12	15	39	60
3Н-224	A15	610	147	181	520	463,6	412,78	330,2	6	40	205	18	58	-8	32	40	120
3Н-224	A20	610	147	168	520	463,6	412,78	463,6	6	27	205	18	45	-8	19	40	120

Модель	Тип крепления	K	L	L1	L1	M	N	P	Q макс.	Q мин.	R макс.	R мин.	S	T	U
3Н-206	A5	M60x2	6~M10	16	16	37	73	20	22,75	9,25	35,5	32,8	31	12	3~M6
3Н-208	A6	M75x2	6~M12	20	18	38	95	25	23,75	11,25	45,7	42	35	14	3~M6
3Н-210	A8	M95x2	6~M16	22	24	43	110	30	32,25	14,25	56	51,6	40	16	3~M8
3Н-212	A11	M115x2	6~M20	30	28	51	130	30	45,75	15,75	68,8	63,5	50	21	3~M10
3Н-215	A15	M155x3	6~M24	35	38	63	165	43	43,75	18,25	91	85,7	62	25,5	3~M12
3Н-218	A15	M175x3	6~M24	35	36	63	165	43	65,25	18,75	102	96,7	62	25,5	3~M12
3Н-221	A15	M190x3	6~M24	35	38	73	180	60	69,5	21,5	113,5	108,2	65	25	3~M12
3Н-224	A15	M215x3	6~M24	35	35	73	180	60	69,5	21,5	126	120	65	25	6~M24
3Н-224	A20	M215x3	6~M24	35	38	73	180	60	93,5	21,5	126	120	65	25	3~M12



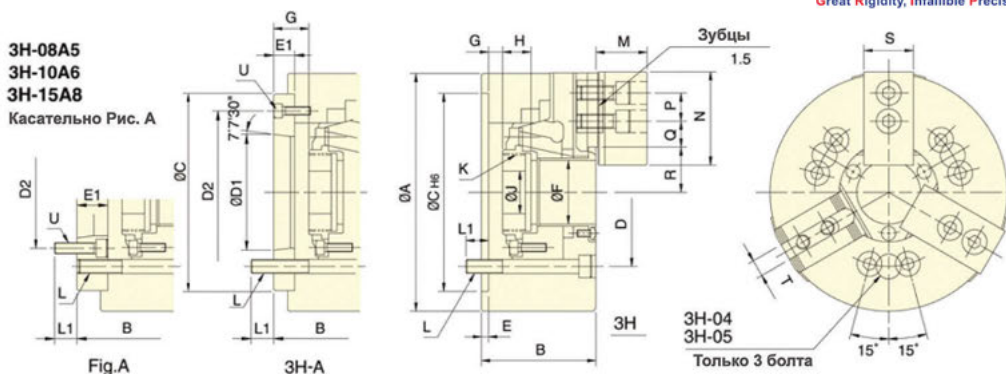
стр. 73



стр. 78

* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

Зх-кулачковые токарные патроны с длинным ходом кулачков 3Л/3ЛА (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Модель	Тип крепления	Ход плунжера, мм	Ход кулачков на Ø, мм	Диаметр захвата, мм		Макс. усилие тяги kN, кгс	Макс. усилие зажима kN, кгс	Макс. скорость min-1, об/мин	I, кг*м2	Вес, кг	Вес, кг	Приводной цилиндр	Макс. давление МПа, кгс/см2	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
				макс.	мин										
3L-05	A4	12	18	135	6	15,6(1590)	17,2(1750)	4200	0,019	7,2	8,0	TH-536	2,4(24)	02 10 265	2542,37
3L-06	A5	15	24	168	10	23,5(2400)	26,0(2650)	3600	0,063	13	14,8	TH-646	2,7(27)	02 10 266	2923,73
3L-08	A5	20	32	210	10	34,3(3500)	35,0(3568)	3000	0.175	23	25,9	TH-852	2,7(27)	02 10 267	3584,75
3L-08	A6	20	32	210	10	34,3(3500)	35,0(3568)	3000	0,175	23	24,1	TH-852	2,6(26)	02 10 268	3584,75
3L-10	A6	25	37.5	254	18	47,7(4870)	35,0(3568)	2400	0,347	38	45	TH-1075	2,6(26)	02 10 269	4245,76
3L-10	A8	25	37,5	254	18	47,7(4870)	35,0(3568)	2400	0,347	38	43,5	TH-1075	2,7(27)	02 10 270	4245,76
3L-12	A8	30	45	304	30	64,7(6600)	61,0(6220)	2100	0.827	62	67,5	TH-1291	2,7(27)	02 10 271	6635,59
3L-15	A8	35	52	385	50	84,3(8600)	68,0(6930)	1600	2,58	136	150	TH-1512	2,8(28)	02 10 272	12533,90
3L-15	A11	35	52	385	50	84,3(8600)	68,0(6930)	1600	2,58	136	143	TH-1512	2,6(26)	02 10 273	12533,90

Габаритные размеры

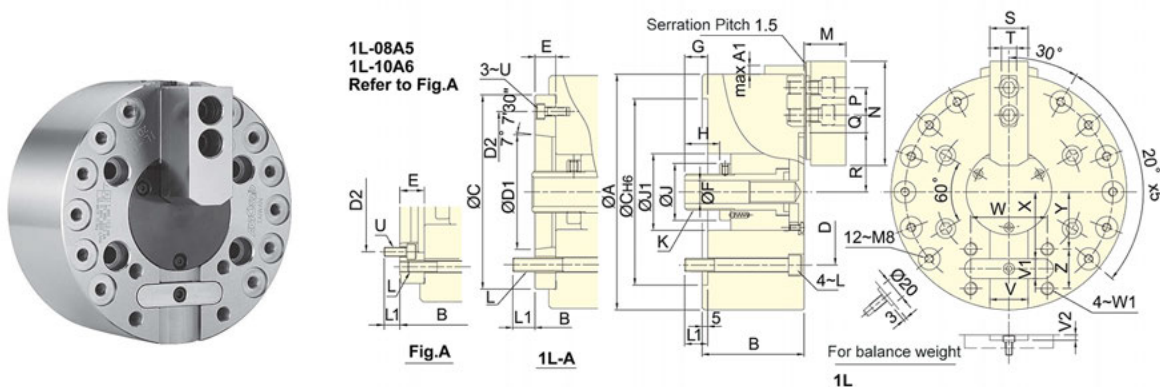
Модель	Тип крепления	A	B	B	C	D	D1	D2	E	E1	F	G макс.	G макс.	G мин.	G мин.	H	J
3L-05	A4	135	65	76	110	82,6	63,51	96	4	15	32	1	16	-11	4	20	12
3L-06	A5	168	84	97	140	104,8	82,56	116	5	18	42	6,5	24,5	-8,5	9,5	19	20
3L-08	A5	210	96	114	170	133,4	82,56	104,8	5	23	48	7	30	-13	10	20	30
3L-08	A6	210	96	114	170	133,4	106,38	150	5	23	48	7	30	-13	10	20	30
3L-10	A6	254	110	130	220	171,4	106,38	133,4	5	25	70	8	33	-17	8	25	45
3L-10	A8	254	110	123	220	171,4	139,72	190	5	18	70	8	26	-17	1	25	45
3L-12	A8	304	127	140	220	171,4	139,72	190	5	18	91	15	33	-15	3	28	50
3L-15	A8	385	150	177	300	235	139,72	171,4	6	33	120	12,5	45,5	-22,5	10,5	39	60
3L-15	A11	385	150	166	300	235	196,87	260	6	22	120	12,5	34,5	-22,5	-0,5	39	60

Модель	Тип крепления	К макс.	L	L1	L1	M	N	P	Q макс.	Q мин.	R макс.	R мин.	S	T	U
3L-05	A4	M40x1,5	3~M10	15	15	31	62	14	23	13,75	31	22	25	10	3~M6
3L-06	A5	M55x2	6~M10	18	15	37	73	20	25,75	13,75	39	27	31	12	3~M6
3L-08	A5	M60x2	6~M12	18	19	38	95	25	28,25	16,25	49,25	33,25	35	14	6~M10
3L-08	A6	M60x2	6~M12	18	20	38	95	25	28,25	16,25	49,25	33,25	35	14	3~M6
3L-10	A6	M85x2	6~M16	22	20	43	110	30	35,25	17,25	64,25	45,25	40	16	6~M12
3L-10	A8	M85x2	6~M16	22	25	43	110	30	35,25	17,25	64,25	45,25	40	16	3~M8
3L-12	A8	M100x2	6~M16	20	19	51	130	30	46,25	19,25	77	54,5	50	21	3~M8
3L-15	A8	M130x2	6~M20	33	31	63	165	43	51,25	27,25	94,25	68,25	62	25,5	6~M16
3L-15	A11	M130x2	6~M20	33	31	63	165	43	51,25	27,25	94,25	68,25	62	25,5	3~M10



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

2.2. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ БЕЗ ПРОХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ

1- кулачковые токарные патроны с длинным ходом кулачков серии 1L
(цилиндрическая посадка или короткий конус)

Преимущества:

- подходит для зажима приспособлений и заготовок нестандартной формы;
- высокая жесткость конструкции и высокая точность зажима.

Характеристики

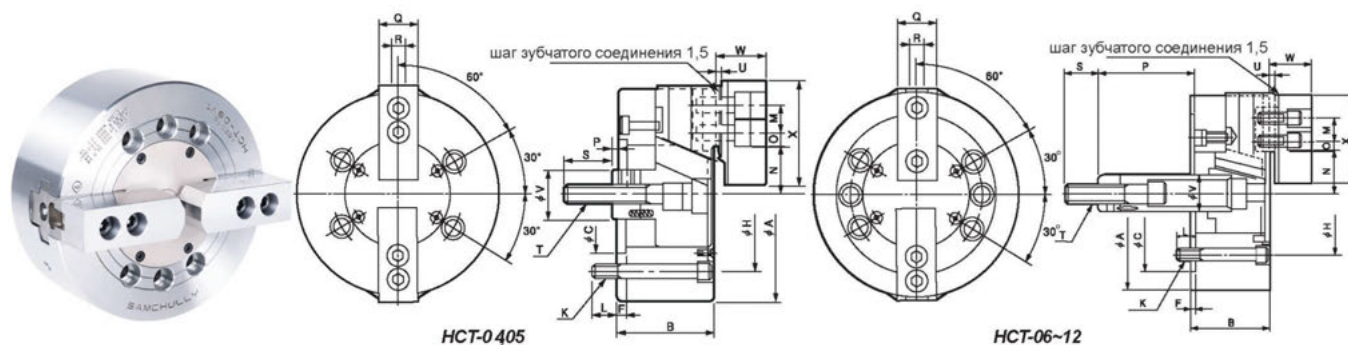
Модель	Тип крепления	Ход поршня, мм	Ход кулачков на Ø, мм	Диаметр захвата, мм		Макс. усилие тяги kN, кгс	Макс. усилие зажима kN, кгс	Макс. скорость min-1, об/мин	I кг*м2	Вес, кг	Вес, кг	Подходящий цилиндр	Макс. давление МПа, кгс/см2	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
				макс.	мин.										
1L-06	A5	20	16	168	5	12,3(1250)	27,3(2780)	3800	0,05	12,5	14,3	RK-100	1,7(17,5)	02 21 001	2745,50
1L-08	A5	25	20	215	7	15,7(1600)	37,2(3800)	3000	0,15	24,2	27,1	RK-125	1,4(14,3)	02 21 002	2910,73
1L-08	A6	25	20	215	7	15,7(1600)	37,2(3800)	3000	0,15	24,2	25,3	RK-125	1,4(14,3)	02 21 003	2910,73
1L-10	A6	30	24	254	17	21,6(2200)	48,5(4950)	2400	0,28	38,8	46	RK-125	1,9(19,5)	02 21 004	3457,63
1L-10	A8	30	24	254	17	21,6(2200)	48,5(4950)	2400	0,28	38,8	44,3	RK-125	1,9(19,5)	02 21 005	3457,63

Габаритные размеры

Модель	Тип крепления	A	A1	B	B	C	D	D1	D2	E	F	G max.	G min.	H	J	J1	K max.	L	L1	L1
1L-06	A5	168	9,5	80	90	140	104,8	82,56	116	15	21	37	17	25	46	54	M30x1,5	M10	16	16
1L-08	A5	215	8	93	111	170	133,4	82,56	104,8	23	21	46	21	32	52	70	M33x1,5	M12	21	19
1L-08	A6	215	8	93	105	170	133,4	106,38	150	17	21	46	21	32	52	70	M33x1,5	M12	21	20
1L-10	A6	254	13,5	108	128	220	171,4	106,38	133,4	25	30	47	17	30	62	90	M45x1,5	M16	25	20
1L-10	A8	254	13,5	108	121	220	171,4	139,72	190	18	30	47	17	30	62	90	M45x1,5	M16	25	27

Модель	Тип крепления	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V(H6)	V1(h9)	V2	W	W1	X	Y	Z
1L-06	A5	37	73	20	19,75	7,75	46	30	31	12	M6	30	15	4,5	64	M10	44,5	36	30
1L-08	A5	38	95	25	25,25	10,25	54	34	35	14	M10	35	18	4,5	70	M12	61	52	36
1L-08	A6	38	95	25	25,25	10,25	54	34	35	14	M6	35	18	4,5	70	M12	61	52	36
1L-10	A6	43	110	30	33,75	11,25	67	43	40	16	M8	40	20	5	90	M12	71	58,5	45
1L-10	A8	43	110	30	33,75	11,25	67	43	40	16	M8	40	20	5	90	M12	71	58,5	45

2х -кулачковые токарные патроны НСТ (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Наименование	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диаметр захвата, мм		Приводное усилие KN, кгс	Мак. усилие зажима/ кулачок KN, кгс	Макс. об/мин KN, кгс	Вес, кг	GD ² , N·м ² (кгс·м ²)	Приводной цилиндр	Мак. гидравлическое усилие МПа, кгс/ см ²	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
			макс.	мин.										
НСТ-04	6,4	14	110	5	5,3 (540)	15,2 (15508)	6000	3,8	0,26 (0,027)	Y-0715R	1,68 (17,1)	NT-04	02 20 001	по запросу
НСТ-05	6,4	14	135	16	5,3 (540)	16,9 (1713)	5500	5,8	0,59 (0,06)	Y-0715R	1,68(17,1)	NT-05	02 20 002	по запросу
НСТ-06	8,5	18,5	165	14	12 (1224)	35 (3569)	5000	11,4	1,67 (0,17)	Y-1020R	1,7 (17,3)	NT-06	02 20 003	по запросу
НСТ-08	8,8	19	210	17	16,5 (1683)	50 (5099)	4000	22	5,20 (0,53)	Y-1225R	1,6 (16,3)	NT-08	02 20 004	по запросу
НСТ-10	8,8	25	254	22	19,5 (1988)	72 (7342)	3500	31,6	11,5 (1,17)	Y-1225R	1,9 (19,4)	NT-10	02 20 005	по запросу
НСТ-12	10,5	30	310	22	27,5 (2804)	104 (10605)	3000	55	27,8 (2,83)	Y-1530R	1,8 (18,4)	NT-12	02 20 006	по запросу

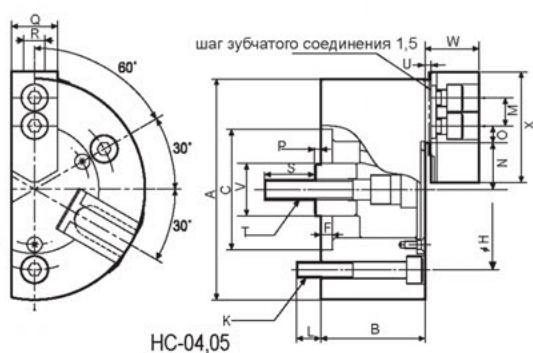
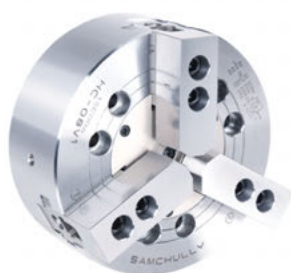
Габаритные размеры

Наименование	A	B	C(H6)	F	H	K	L	M	N макс.	N мин.	O макс.	O мин.	P макс.	P мин.	Q	R	S	T	U	V	W	X
НСТ-04	110	52	60	6	80	4-M8x55	12	14	23,3	20,1	11,25	8,75	17	3	23	10	25	M10x1,5	3	26	27	55
НСТ-05	135	55	80	7	100	4-M8x60	14	19	30,4	27,2	11,25	6,75	6	-8	23	10	35	M12x1,75	3	28	29	62
НСТ-06	165	74	140	5	104,8	6-M10x70	14	20	37,8	33,55	13,75	7,75	100	81,5	31	12	36	M16x2,0	4	34	35	72
НСТ-08	210	85	170	5	133,4	6-M12x85	20	25	46,3	41,9	22,25	11,75	125	106	35	14	36	M20x2,5	5	38	42	95
НСТ-10	254	89	220	5	171,4	6-M16x85	18	30	51,1	46,7	30,75	11,25	158	133	40	16	36	M20x2,5	5	45	46	110
НСТ-12	304	106	220	6	171,4	6-M16x100	18	30	61	55,75	48,75	12,75	163	133	49	18	36	M24x3,0	5	50	53,5	129

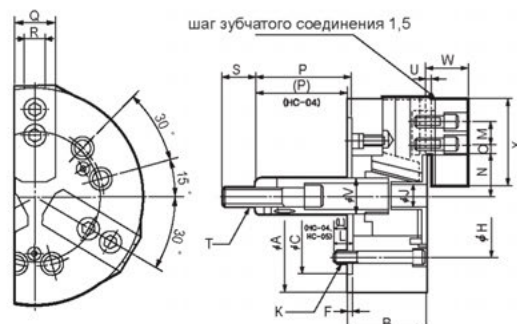


* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

3х-кулачковые токарные патроны НС (цилиндрическая посадка или короткий конус)



НС-04,05



НС-06~12

Характеристики

Наименование	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диаметр зажима, мм		Приводное усилие KN, кгс	Макс. усилие зажима/ кулачек KN, кгс	Макс. об/мин min ⁻¹ (об/мин)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (кгс·м ²)	Приводной цилиндр		Макс. Гидравлическое усилие МПа, (кгс/см ²)	Закаленные кулачки	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
			макс.	мин.						Гидравлический	Pneumatic					
НС-04	6,4	14	110	8	8,2 (836)	22,8 (2325)	6000	4,1	0,29 (0,03)	Y-0715R(RE)	AY-1315R	2,4 (24,5)	HB04N1	N-04	02 20 007	по запросу
НС-05	6,4	14	135	16	8,2 (836)	25,2 (2570)	5500	6,2	0,59 (0,06)	Y-0715R(RE)	AY-1315R	2,4 (24,5)	HB04N1	N-05	02 20 008	по запросу
НС-06	8,5	18,5	165	19	18 (1835)	52,5 (5353)	5270	13	1,77 (0,18)	Y-1020R(RE)	AY-1720R	2,6 (26,5)	HB06A1	N-06	02 20 009	по запросу
НС-08	8,8	19	210	23	25 (2549)	75 (7648)	4760	25	5,39 (0,55)	Y-1225R(RE)	AY-2225R	2,5 (25,5)	HB08A1	N-08	02 20 010	по запросу
НС-10	8,8	25	254	24	29 (2957)	108 (11013)	4010	37	11,77 (1,20)	Y-1225R(RE)	AY-2225R	2,8 (28,6)	HB10A1	N-10	02 20 011	по запросу
НС-12	10,5	30	304	26	41 (4181)	156 (15907)	3380	57,3	28,44 (2,90)	Y-1530R(RE)	AY-2730R	2,7 (27,5)	HB12B1	N-12	02 20 012	по запросу

Габаритные размеры

Наименование	A	B	C(H6)	F	H	J	K	L	M	N макс.	N мин.	O макс.	O мин.	P макс.	P мин.	Q	R	S	T	U	V	W	X
НС-04	110	52	60	6	80	-	3-M8X55	12	14	23,3	20,1	11,25	8,25	17	3	23	10	25	M10X1,5	3	26	27	55
НС-05	135	55	80	7	100	-	3-M8X60	14	19	30,4	27,2	11,25	6,75	6	-8	23	10	35	M12X1,75	3	28	29	62
НС-06	165	74	140	5	104,8	21	6-M10X90	14	20	37,8	33,55	13,75	7,75	100	81,5	31	12	36	M16X2,0	4	34	35	72
НС-08	210	85	170	5	133,4	25	6-M12X100	20	25	46,3	41,9	22,25	11,75	125(109)	106(90)	35	14	36	M20X2,5	5	38	42	95
НС-10	254	89	220	5	171,4	34	6-M16X105	18	30	51,1	46,7	30,75	11,25	158(119)	133(94)	40	16	36	M20X2,5	5	45	46	110
НС-12	304	106	220	6	171,4	34	6-M16X120	18	30	61	55,75	48,75	12,75	163(142)	133(112)	49	18	36	M24X3,0 (M20X2,5)	5	50	53,5	129

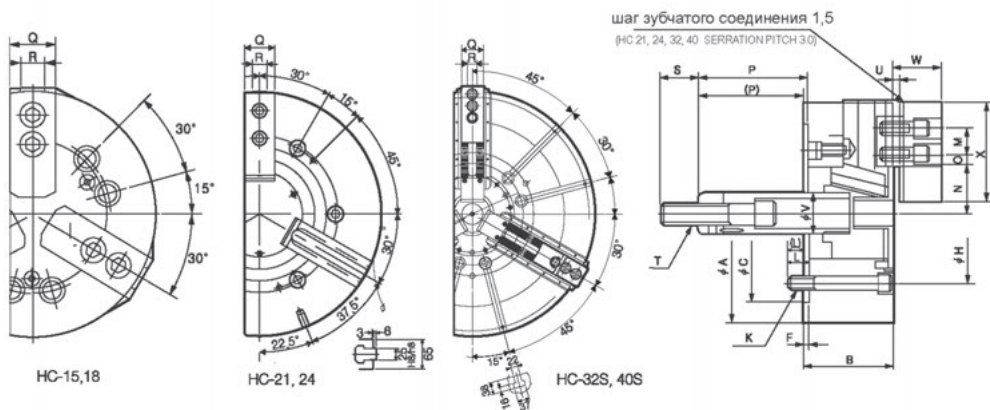


стр. 73



стр. 78

* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.



Характеристики

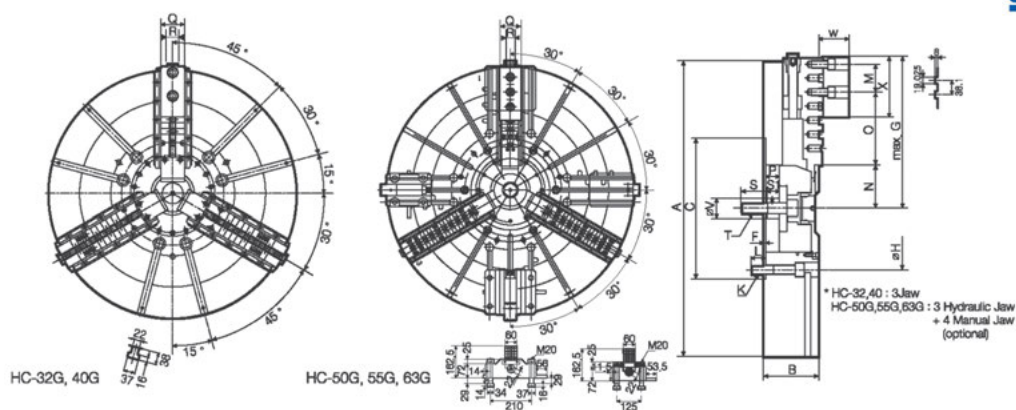
Наименование	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диаметр зажима, мм		Приводное усилие KN, кгс	Макс. усилие зажима/ кулачек KN, кгс	Макс. об/мин min ⁻¹ (об/мин)	Вес, кг	GD ² , N·м ² (кгс·м ²)	Приводной цилиндр		Макс. Гидравлическое усилие МПа (кгс/ см ²)	Закаленные кулачки	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
			макс.	мин.						Гидравлический	Рneumatic					
HC-15	16	35	381	71	82 (8362)	249 (25391)	3040	96	70,61 (7,2)	Y-2035R(RE)	-	3,2 (32,6)	HB15N1	N-15	02 20 016	по запросу
HC-18	16	35	450	133	82 (8362)	249 (25391)	2710	124	92,2 (9,4)	Y-2035R(RE)	-	3,2 (32,6)	HB15N1	N-18	02 20 017	по запросу
HC-21	16	35	530	62	82 (8362)	273 (27838)	1940	180	188,3 (19,2)	Y-2035R(RE)	-	3,2 (32,6)	HB18B2	N-21	02 20 018	по запросу
HC-21N	16	35	530	62	82(8362)	273 (27838)	1940	180	188,3 (19,2)	Y-2035R(RE)	-	3,2 (32,6)	HB18B2	N-21	02 20 019	по запросу
HC-24	16	35	610	152	82(8362)	273 (27838)	1760	223	271,6 (27,7)	Y-2035R(RE)	-	3,2 (32,6)	HB18B2	N-24	02 20 020	по запросу
HC-24N	16	35	610	152	82 (8362)	273 (27838)	1760	223	271,6 (27,7)	Y-2035R(RE)	-	3,2 (32,6)	HB18B2	N-24	02 20 021	по запросу
HC-32S	15	38	800	200	120 (12170)	215 (21805)	800	350	609,1 (61)	Y-2050R(RE)	-	40,8	HB32SB2	-	02 20 022	по запросу
HC-40S	15	23	1000	330	180 (18256)	320 (32454)	630	600	1721,8 (174,5)	Y-2560RE	-	40,8	HB40SB2	-	02 20 023	по запросу

Габаритные размеры

Наименование	A	B	C(H6)	F	H	J	K	L	M	N макс.	N мин.	O макс.	O мин.	P макс.	P мин.	Q	R	S	T	U	V	W	X
HC-15	381	114	300	6	235,0	-	6-M20X130	30	43	77,5	69,5	48,75	23,25	104	69	50	25,5	55	M30×3,5	2	60	61	135
HC-18	450	114	300	6	235,0	-	6-M20X130	30	43	108	100	48,75	23,25	92	57	50	25,5	55	M30×3,5	2	60	61	135
HC-21	530	125	380	6	330,2	-	6-M22X140	31	60	86	78	93,5	27,5	97	62	65	25	55	M30×3,5	3	60	70	180
HC-21N	530	125	380	6	330,2	-	6-M24X140	31	60	86	78	93,5	27,5	97	62	65	25	55	M30×3,5	3	60	70	180
HC-24	610	125	380	6	330,2	-	6-M22X140	31	60	125	117	93,5	27,5	97	62	65	25	55	M30×3,5	3	60	70	180
HC-24N	610	125	380	6	330,2	-	6-M24X140	31	60	125	117	93,5	27,5	97	62	65	25	55	M30×3,5	3	60	70	180
HC-32S	800	150	380	6	330,2	65	6-M24	39	76,2	117,3	102,3	196,9	-22,4	3	-35	75	12,7	70	M30×3,5	8	70	83	165
HC-40S	1000	180	520	8	463,6	50	6-M24	32	76,2	212,8	187,8	169,8	17,4	30	-27	110	30	65	M36×4,0	-4	70	106	270



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.



Характеристики

Наименование	Ход кулачков на Ø, мм	Ручная установка (радиальная)	Ход плунжера, мм	Диаметр зажима, мм		Приводное усилие KN, кгс	Макс. усилие зажима/ кулачок KN, кгс	Макс. об/мин min-1 (об/мин)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (кгс·м ²)	Приводной цилиндр	Макс. Гидравлическое усилие МПа (кгс/см ²)	Закаленные кулачки	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
				макс.	мин.										
HC-32G	15	30	38	800	200	120 (12170)	215 (21805)	800	350	601,9 (61)	Y-2560	40,8	HB32GB	02 20 024	по запросу
HC-40G	23	30	23	1000	330	180 (18256)	320 (32454)	630	600	1721,8 (174,5)	Y-2560	40,8	HB40GB	02 20 025	по запросу
HC-50G	23	30	57	1250	330	180 (18256)	320 (32454)	500	800	2169 (220)	Y-2560	40,8	HB40GB	02 20 026	по запросу
HC-55G	24	40	60	1400	460	200 (20394)	360 (36710)	450	1350	2760 (280)	Y-2560	46	HB40GB	02 20 027	по запросу
HC-63G	24	40	60	1600	460	200 (20394)	360 (36710)	400	1850	4930 (500)	Y-2560	46	HB40GB	02 20 028	по запросу

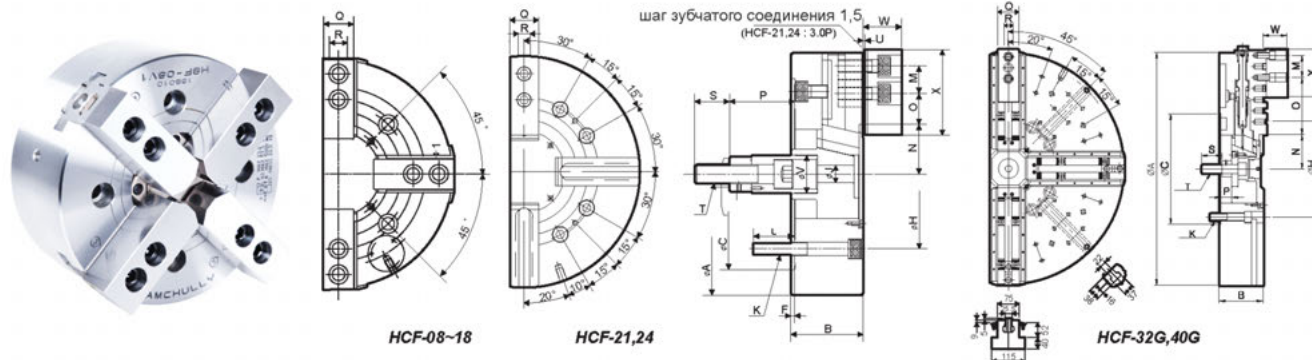
Габаритные размеры

Наименование	A	B	C(H6)	F	G	H	K	L	M	N макс.	N мин.	O макс.	O мин.	P макс.	P мин.	Q	S	S1	T	V	W	X	a1	a2	a3	a4
HC-32G	800	150	380	6	442,5	330,2	M24X120L	39	76,2	117,6	102,7	196,9	44,5	38	0	75	70	35	M30×125L	55	83	165	12,7	8	3	75
HC-40G	1000	180	520	8	509,6	463,6	M24X140L	32	76,2	217,3	194,3	91,1	14,9	60	3	110	65	35	M36×130L	70	106	270	30	- 4	4	85
HC-50G	1250	180	520	8	623,9	463,6	M24X140L	32	76,2	217,3	194,3	205,4	14,9	60	3	110	65	35	M36×130L	70	106	270	30	- 4	4	85
HC-55G	1400	220	720	8	710,6	647,6	M24X160L	36	76,2	250	226	259,4	30,8	82	22	110	65	35	M36×130L	70	104	270	30	- 6	4	110
HC-63G	1600	220	720	8	786,8	647,6	M24X160L	36	76,2	250	226	335,6	30,8	13	22	110	65	35	M36×130L	70	104	270	30	- 6	4	110



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

4х-кулачковые токарные патроны HCF (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Наименование	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диаметр зажима, мм		Приводное усилие KN, кгс	Макс. усилие зажима/ кулачок KN, кгс	Макс. об/мин min-1 (об/мин)	Вес, кг	GD ² N·м ² (кгс·м ²)	Приводной цилиндр	Макс. Гидравлическое усилие МПа (кгс/ см ²)	Закаленные кулачки	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
			макс.	мин.										
HCF-08	8,8	19	210	17	16,5(1638)	50(5099)	4000	22	5,20(0,53)	Y-1225R(RE)	1,6 (16,3)	HB08A1	02 20 030	по запросу
HCF-12	10,5	30	304	26	27,5(2804)	104(10605)	3000	55	27,7(2,83)	Y-1530R(RE)	1,8 (18,4)	HB12B1	02 20 031	по запросу
HCF-15	16	35	381	71	54,6(5575)	165,8(16927)	3040	98	72,6(7,4)	Y-2035R(RE)	2,13 (21,7)	HB15N1	02 20 032	по запросу
HCF-18	16	35	450	133	54,6(5575)	165,8(16927)	2710	124	92,2(9,4)	Y-2035R(RE)	2,13 (21,7)	HB15N1	02 20 033	по запросу
HCF-21	16	35	530	62	54,6(5575)	183(18550)	1700	180	188,3(19,2)	Y-2035R(RE)	2,13 (21,7)	HB18B2	02 20 034	по запросу
HCF-24	16	35	610	152	54,6(5575)	183(18550)	1500	223	271,7(27,7)	Y-2035R(RE)	2,13 (21,7)	HB18B2	02 20 035	по запросу
HCF-32G	20	38	800	85	88(8925)	156(15821)	800	350	601(61)	Y-2050	3 (30,6)	HB32SB2	02 20 036	по запросу
HCF-40G	46	57	1000	150	120(12245)	213(21769)	630	620	1720 (174,5)	Y-2560	2,7 (27,2)	HB40SB2	02 20 037	по запросу

Габаритные размеры

Наименование	A	B	C(H6)	F	H	J	K	L	M	N макс.	N мин.	O макс.	O мин.	P макс.	P мин.	Q	R	S	T	U	V	W	X
HCF-08	210	85	170	5	150	25	6-M12	30	25	46,3	41,9	22,25	11,75	125	106	35	14	36	M20×2,5	5	38	42	95
HCF-12	304	106	220	6	171,4	34	4-M16	38	30	61	55,7	48,75	12,75	163	133	49	18	36	M20×2,5	5	50	53,5	129
HCF-15	381	114	300	6	235	27	4-M20	65	43	78	70	48,75	23,25	104	69	50	26	55	M30×3,5	2	60	61	135
HCF-18	450	114	300	6	235	27	4-M20	30	43	108	100	48,75	23,25	92	57	50	26	55	M30×3,5	2	60	60	135
HCF-21	530	125	380	6	330,2	27	8-M22	61	60	86	78	93,5	27,5	97	62	65	25	55	M30×3,5	3	60	70	180
HCF-24	610	125	380	6	330,2	27	8-M22	31	60	125	117	93,5	27,5	97	62	65	25	55	M30×3,5	3	60	70	180
HCF-32G	800	150	380	6	330,2	65	8-M24x160L	41	38,1	99,4	89,4	212,5	32,5	35	-3	75	25,5	73	M36×4,0	5	102	82	185
HCF-40G	1000	180	520	8	463,6	32	8-M24x140L	32	60	187,3	164,3	172	23,7	-25	32	110	30	65	M36×4,0	4	52	106	270



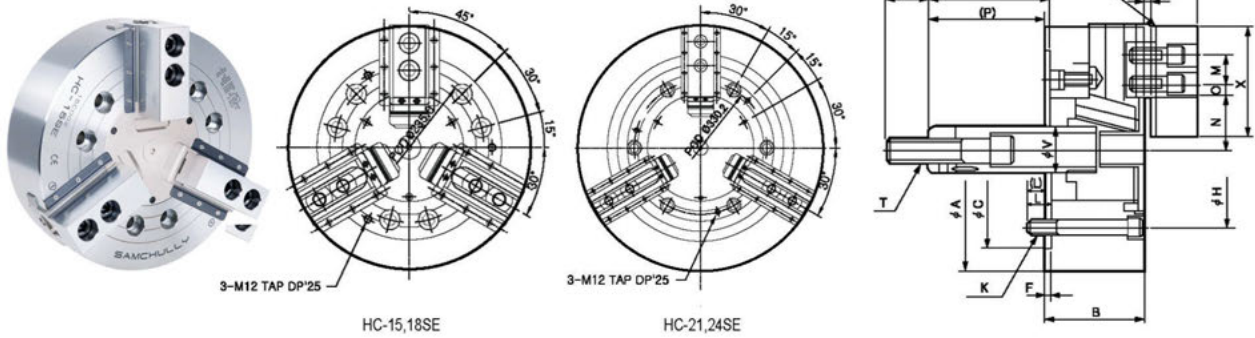
стр. 73



стр. 78

* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), винты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

3х-кулачковые влагонепроницаемые токарные патроны НС-SE (цилиндрическая посадка или короткий конус)



Характеристики

Наименование	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диаметр зажима, мм		Макс. приводное усилие [кН(кгс)]	Макс. усилие зажима/ кулачок KN(кгс)	Макс. об/мин min ⁻¹ (об/мин)	Вес, кг	GD ² N·m² (кгс·м²)	Макс. Гидравлическое усилие МПа(кгс/см²)	Приводной цилиндр		Закаленные кулачки	Kitagawa модель	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
			макс.	мин.							Гидравлический	Pneumatic				
HC-15SE	16	35	381	71	82(8362)	249 (25391)	3040	96	70,61 (7,2)	3,2(32,6)	Y-2035R(RE)	-	HB15N1	N-15	02 20 040	по запросу
HC-18SE	16	35	450	133	82(8362)	249 (25391)	2710	124	92,2 (9,4)	3,2(32,6)	Y-2035R(RE)	-	HB15N1	N-18	02 20 041	по запросу
HC-21SE	16	35	530	62	82(8362)	273 (27838)	1940	180	188,3 (19,2)	3,2(32,6)	Y-2035R(RE)	-	HB18B2	N-21	02 20 042	по запросу
HC-24SE	16	35	610	152	82(8362)	273 (27838)	1760	223	271,6 (27,7)	3,2(32,6)	Y-2035R(RE)	-	HB18B2	N-24	02 20 043	по запросу

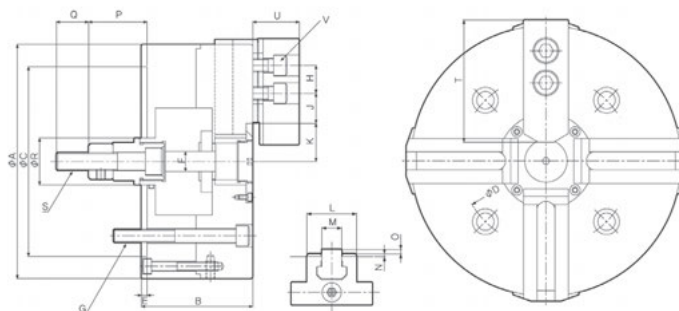
Габаритные размеры

Наименование	ФА	В	С(Н6)	F	ФН	J	К	L	M	N макс.	N мин.	О макс.	О мин.	Р макс.	Р мин.	Q	R	S	T	U	ФV	W	X
HC-15SE	381	114	300	6	235,0	-	6-M20x150	65	43	77,5	69,5	48,75	23,25	104	69	62	25,5	55	M30x3,5	2	60	61	135
HC-18SE	450	114	300	6	235,0	-	6-M20x115	30	43	108	100	48,75	23,25	92	57	62	25,5	55	M30x3,5	2	60	61	135
HC-21SE	530	125	380	6	330,2	-	6-M22x120	31	60	86	78	93,5	27,5	97	62	65	25	55	M30x3,5	3	60	70	180
HC-24SE	610	125	380	6	330,2	-	6-M22x120	31	60	125	117	93,5	27,5	97	62	65	25	55	M30x3,5	3	60	71	180



* Комплект поставки: Сырые накладные кулачки (стр.73), базовые кулачки, Т-гайки (стр.76), вынты для крепления накладных кулачков, винты для крепления патрона к шпинделю, ключ. Тяговая гайка поставляется без нарезанной резьбы, для того чтобы покупатель смог самостоятельно нарезать резьбу в соответствии с тяговой трубой станка.

Самоцентрирующий 2 + 2 кулачковый патрон IDF



Преимущества:

- Прецизионный самоцентрирующий 4-х кулачковый патрон (2+2 кулачка).

Технические характеристики:

- Самоцентрирование по 2-м осям;
- Не требует цилиндра с двойным приводом;
- Патрон с 2 независимыми парами кулачков.

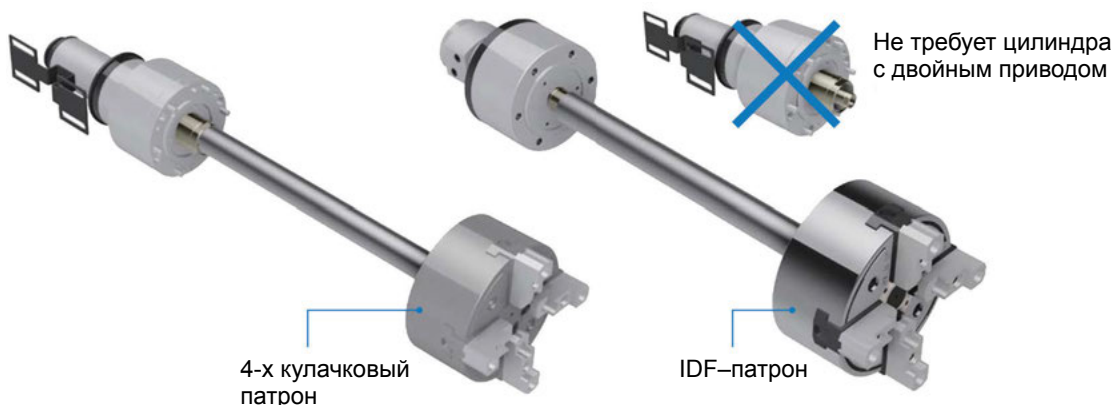
Технические требования

	IDF-210	IDF-260	IDF-310	IDF-380
Ход кулачков, мм	5,2	6,2	6,2	6,2
Компенсация, мм	± 2	± 2	± 2	± 2
Ход плунжера, мм	10	12	12	12
Макс.допустимое вх.усилие, kN(kgf)	40(4081)	50(5102)	70(7143)	80(8163)
Макс.статическое зажимное усилие, kN(kgf)	100(10204)	130(13265)	180(18367)	220(22448)
Макс. число оборотов, об/мин	4000	3200	3000	2100
Подходящий цилиндр	Y-1225RE	Y-1530RE	Y-1530RE	Y-2035RE
Вес, кг	24	43	68	110
Момент инерции, kg*m2	0,14	0,39	0,88	2,20

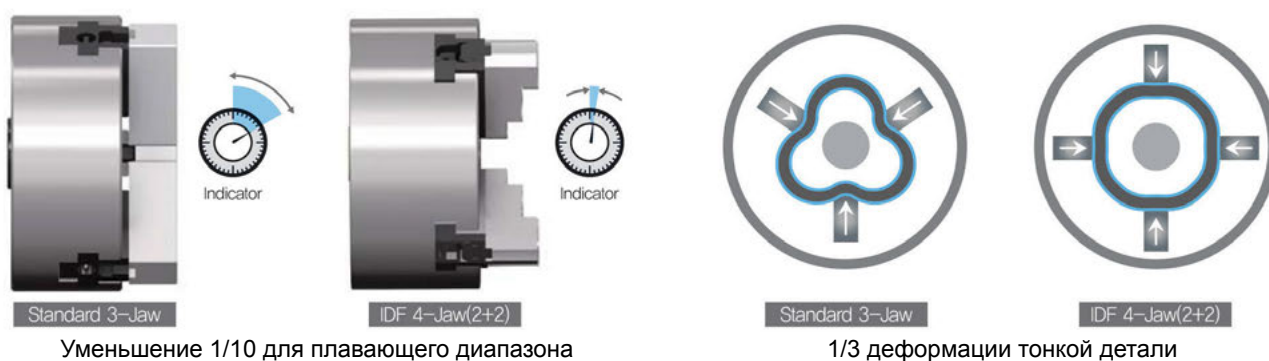
Габаритные размеры

	IDF-210	IDF-260	IDF-310	IDF-380
Ø A	210	260	310	380
B	100	120	127	135
ΦC	170	220	220	300
ΦD	133,4	171,4	171,4	235,0
E	5	5	5	5
F	24	30	30	40
G	M12	M16	M16	M20
H	25	30	30	43
J (Макс/Мин)	39/10	45/13	58/13	53/18
K (Макс/Мин)	34,2/29	46,2/40	53,2/47	74,2/68
L	35	40	50	62
M	14	16	18	25,5
N	5	5	5	5
O	3	3	3	3
P(Макс/Мин)	52/62	53/65	53/65	93/81
Q	29	33	33	33
R	42	50	55	55
S	M16x80	M20x80	M20x80	M30x125
T	95	98	115	135
U	42	46	54	64
V	M12x30	M12x35	M14x45	M20x45
Код заказа	02 20 050	02 20 051	02 20 052	02 20 053
Цена, у.е.без НДС	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

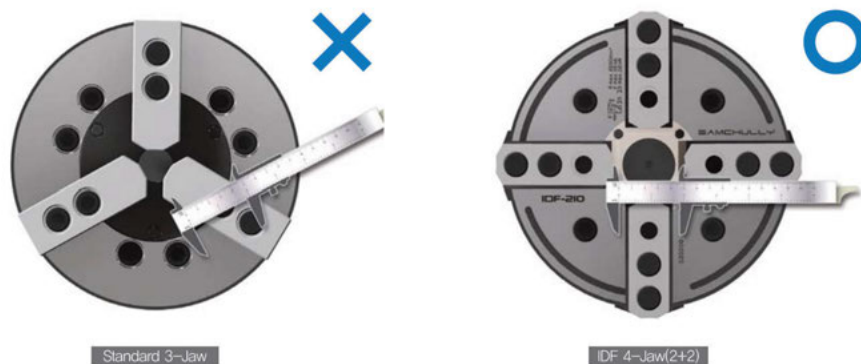
1 Экономия на совместимости со стандартными цилиндрами



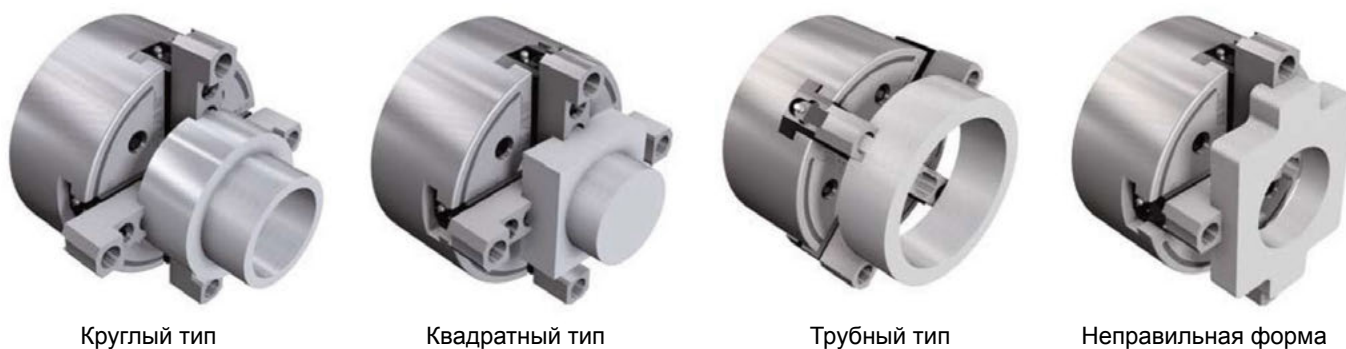
2 Большая производительность по сравнению со стандартным 3-х кулачковым патроном



3 Легкость измерения заготовки после расточки кулачков



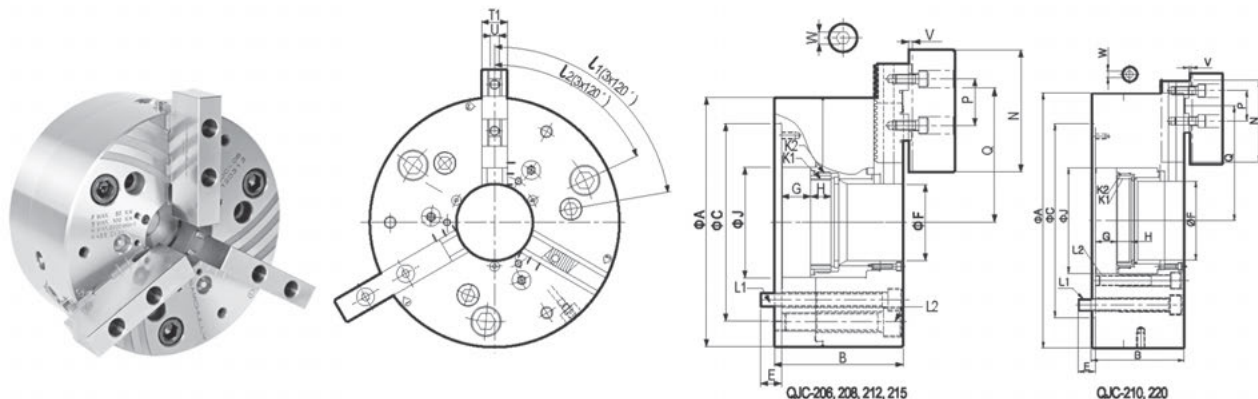
4 Возможность использования заготовок неправильной формы без замены патрона



2.3. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ СМЕНЫ КУЛАЧКОВ

3-х кулачковый токарный патрон QJC с системой быстрой смены кулачков

SAMCHULLY
WORKHOLDING, INC.



- сокращенное время установки;
- все 3 кулачка устанавливаются менее чем за 1 минуту;
- встроенный защитный механизм предотвращает движение кулачка для обеспечения надежного зацепления;
- материал из высоколегированной стали и термическая обработка увеличивают прочность зажимного патрона;
- нет необходимости в расточке кулачков (точность 0,02мм);
- высокая точность позиционирования и повторяемости.

Характеристики

Наименование	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Приводное усилие, кН(кгс)	Макс.усилие/ кулачек, кН(кгс)	Макс. скорость [min-1]	Вес, кг	GD ² , N·м ² (кгс·м ²)	Приводной цилиндр	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
QJC-206	11,4	20	30(3059)	45(4538)	6000	13	0,11	SH-13046	02 30 001	по запросу
QJC-208	14,4	25	54(5404)	100(10197)	5500	24	0,11	SHL-17068	02 30 002	по запросу
QJC-210	16	28	65(6628)	115(11726)	4000	42	0,41	SHL-19082	02 30 003	по запросу
QJC-212	16	28	90(9177)	160(16315)	3600	66	0,97	SHL-21010	02 30 004	по запросу
QJC-215	17	32	133(13562)	240(24473)	3500	109	2,3	SHL-25011	02 30 005	по запросу
QJC-220	20	42	120(12236)	250(25492)	2200	225	6,5	SHL-25011	02 30 006	по запросу

Габаритные размеры

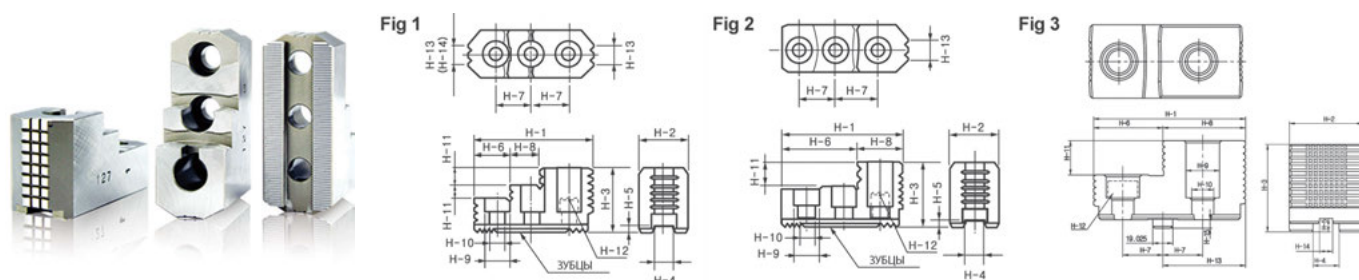
Наименование	ØA	B	ØC	E	ØF	G макс.	G мин.	H	ØJ	K1	K2	L1	L2	I1	I2	N	P	Q макс.	Q мин.	T1	T2	U	V	W
QJC-06	165	95	140	14	45	20,2	0	15	68	M50	M60	3-M10	3-M12	80°	20°	85	32	76,8	58	20	20	8	2,5	8
QJC-08	215	111	170	18	66	25	0	17,5	95	M75	M87	3-M12	3-M16	80°	65°	97	40	118,3	71,2	22	22	10	2,5	10
QJC-210	260	129,3	220	23,7	81	28	0	22	114	M90	M105	3-M16	3-M12	80°	65°	125	40	129,7	102,2	30	26	12	3	10
QJC-212	315	138,1	220	24,9	104	28,5	0	23,2	148	M115	M135	3-M16	3-M20	80°	70°	125	40	159,1	106,9	30	32	12	3	10
QJC-215	400	144	300	25	128	32	0	22	180	M138	M160	3-M20	3-M24	70°	60°	145	54	182,4	121,9	35	32	12	3	10
QJC-220	500	182	380	34	155	42	0	29	207	M165	M185	3-M24	3-M20	85°	75°	160	60	225	141	45	48	18	4	12



2.4. ЗАЖИМНЫЕ КУЛАЧКИ, Т-ГАЙКИ, ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ

Закаленные зажимные кулачки

Подходят для патронов Kitagawa, Samchully, AutoGrip, AutoStrong, Seoam, Tonfou, Chandox, Howa



Модель	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	H-6	H-7	H-8	H-9	H-10	H-11	H-12	H-13	Гребенки Шаг	Схема	Вес, кг (три кулачка)	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
HJ05	53	23	27,5	10	4	30,5	14	22,5	13,5	8,5	10	M8	6	1,5x60°	Fig-2	0,4	02 40 001	177,17
HJ06	67	31	36	12	5	39,5	20	27,5	17	11	10	M10	11	1,5x60°	Fig-2	1,0	02 40 002	177,17
HJ08	86	35	51	14	5	31	25	18	19	13	12	M12	12	1,5x60°	Fig-1	1,9	02 40 003	239,70
HJ10	99,5	40	54	16	5	43	30	17	19	13	13	M12	15	1,5x60°	Fig-1	2,9	02 40 004	301,31
HJ12	103	50	52	21	4	62,5	30	40,5	25	17	17	M16	30	1,5x60°	Fig-2	3,5	02 40 005	393,52
HJ12-1	103	50	52	18	5	62,5	30	40,5	22	15	17	M14	30	1,5x60°	Fig-2	3,6	02 40 006	393,52
HJ15	149	62	86	22	8	63	43	34	32	21	20	M20	40	1,5x60°	Fig-1	9,6	02 40 007	620,06
HJ15-1	149	62	86	25,5	5	63	43	34	32	21	20	M20	40	1,5x60°	Fig-1	9,5	02 40 008	620,06
HJ24-1	159,5	80	90	25	9	104,5	50	55	32	21	40	M20	55	3,0x60°	Fig-2	14,3	02 40 009	1319,78

* Цена указана за комплект из 3-х штук

Пожалуйста, найдите Ваш токарный патрон в таблице:

Модель патрона/ Модель кулачка	Kitagawa	Samchully	AutoGrip	AutoStrong	Seoam	Tonfou
HJ05	B-05	HS-05	3H-04/3H-05	N-204/N-205	-	TF3B-4/ TF3B-5
HJ06	B-206/ BB-206/ BS306/ HOH-206/ BB06/N-06/ NL06	HC / HCH / HS-06, MH-206	3H-06/3P-06	N-206/V-206/ NB-306	CAH/CAS/1MA-6	TF3B-6/ TF3C-6/ V-206
HJ08	B-208/ HOH-208/ BL208/ B-08/ N-08/ NL08	HC / HCH / HS-08, MH-208	3H-08/3P-08	N-208/V-208/ NB-208	CAH/CGH/CAS-8	TF3B-8/ TF3C-8/ V-208
HJ10	B-210/HOH-10K/BL210/ B-10/N-10/NL10	HC / HCH / HS-10, MH-210	3H-10/3P-10	N-210/V-210/ NB-210	CAH/CGH/CAS-10	TF3B-10/ TF3X-10/ V-210
HJ12	BB212/B-212/BL212	HS-12, MH-212	3H-12	N-212/NB-212	CAH-12	TF3B-12/ TF3X-12
HJ12-1	HOH-12K/B-12/N-12/ NL12	HC / HCH-12	3P-12	V-212	CAS/1MA-12	V-212
HJ15	HOH-15K/B-15/B-18	HCH-15, HCH-18	3H-15/3H-18	N-215.N-218	-	TF3B-15/ TF3B-18/
HJ15-1	B-215/ N-15/ N-18/ NV15/ NV18	HC-15, HC-18	3H-15/3P-18/3P-15	V-215	CAS-15,18	V-215
HJ24-1	B-21/ B-24/ N-21/ N-24/ NV21/ NV24/ NV28/ NV32/ NV36/ NV40	HC/ HCH-21, HC/ HCH-24, MH-221, 224	3H-21/ 3H-24/ 3P-21/3p-24/3V-22	N-220.N-224. V-221.V-224	-	TF3B-21/ TF3B-24

Незакаленные зажимные кулачки

Подходят для патронов Kitagawa, Samchully, AutoGrip, AutoStrong, Seoam, Tonfou, Chandox, Howa



Fig 1

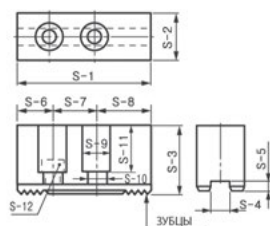


Fig 2

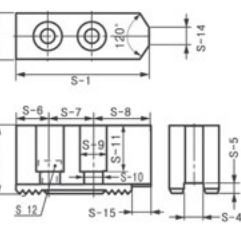
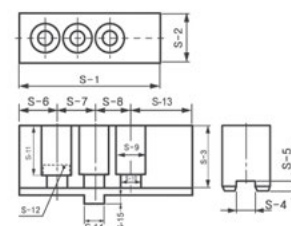


Fig 3



Для патрона Ø	Схема	Гребенки шаг	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
4" (110 мм)	2	1,5×60°	48	19	23	8	3	8	15	25	11	7	15	M6×16	-	6	-	02 40 010	27,63
4" (110 мм)	2	1,5×60°	55	23	25	10	4	13	14	28	13,5	8,5	16	M8×22	-	3	13	02 40 011	27,63
5" (135 мм)	2	1,5×60°	62	23	27	10	4	14	19	29	13,5	8,5	18	M8×22	-	12	-	02 40 012	27,63
5" (135 мм)	2	1,5×60°	54	23	25	10	4	12	14	28	13,5	8,5	16,5	M8×20	-	5	-	02 40 013	27,63
6" (169 мм)	2	1,5×60°	72	31	32	12	5	15	20	37	17	11	20	M10×30	-	12	-	02 40 014	33,12
8" (210 мм)	2	1,5×60°	95	35	38	14	5	24	25	46	19	13	23	M12×35	-	12	-	02 40 015	38,70
10" (254 мм)	2	1,5×60°	110	40	42	16	5	30	30	50	19	13	27	M12×35	-	15	20	02 40 016	45,72
12" (304 мм)	1	1,5×60°	129	50	50	18	5	39	30	60	23	15	30	M14×45	-	-	-	02 40 017	68,67
12" (304 мм)	1	1,5×60°	111	50	50	21	4	21	30	60	25	17	33	M16×40	-	-	-	02 40 018	68,67
15"/18" (384/450 мм)	1	1,5×60°	165	62	66	22	8	37	43	85	32	21	42	M20×60	-	-	-	02 40 019	127,17
15"/18" (384/450 мм)	1	1,5×60°	135	50	60	25,5	5	26	43	66	32	21	39	M20×55	-	-	-	02 40 020	127,17
15"/18" (384/450 мм)	1	3,0×60°	165	62	66	22	8	30	50	85	32	21	42	M20×60	-	-	-	02 40 021	127,17
21"/24" (530/610 мм)	1	3,0×60°	180	65	70	25	9	40	60	80	32	21	45	M20×60	-	-	-	02 40 022	160,38
32" (800 мм)	1	3,0×60°	160	75	75	25,5	7	25	38	97	32	22	54	M20	-	-	-	02 40 023	436,20
32" (800 мм)	3	-	165	75	83	12,7	13	21,9	76,2	-	32	22	59	M20	-	19,025	-	02 40 024	227,30
32" (800 мм)	1	3,0×60°	185	75	75	25,5	7,5	26,8	38,1	82	32	22	57	M20	82	-	-	02 40 025	233,50
40" (1000 мм)	3	-	270	110	117	30	13	48,8	76,2	76,2	39	26	90	M24	68,8	19,025	-	02 40 026	295,00
40" (1000 мм)	1	3,0×60°	270	110	110	30	7,5	32,5	60	-	39	26	90	M24	117,5	-	85	02 40 027	295,00

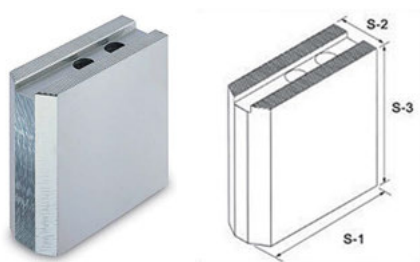
* Цена указана за комплект из 3-х штук

Пожалуйста, найдите Ваш токарный патрон в таблице:

Модель кулачка/ Модель патрона	Kitagawa	Samchully	AutoGrip	Strong	Seoam	Tonfou
SB04C1	B-04	HCH-04	3H-04/	N-204	-	TF3B-4/
SB05N1	B-205	HS / HC-04, 05	3H-05	N-205	-	TF3B-5
SB06B1	B-206/ B-06 /BB-206 / BS306 / HOH-206 / BB06/N-06/ NL06	HS / HCH / HC-06, MH-206	3H-06/3P-06	N-206/V-206/NB-306	CAH/CAS/1MA-6	TF3B-6/ TF3C-6/V-206
SB08B1	B-208, B-08 / HOH-208/ BL208/ N-08/ NL08	HCH / HC / HS-08, MH-208	3H-08/3P-08	N-208/V-208/NB-208	CAH/CGH/CAS-8	TF3B-8/ TF3C-8/V-208
SB10B1	B210, B-10, N-10 HOH-10K/BL210/ /NL10	HCH / HC / HS-10, MH-210	3H-10/3P-10	N-210/V-210/NB-210	CAH/CGH/CAS-10	TF3B-10/ TF3X-10/V-210
SB12A1	HOH-12K/B-12/N-12/ NL12	HC / HCH-12	3P-12	V-212	CAS/1MA-12	V-212
SB12N1	BB212/B-212/BL212	HS-12, MH-212	3H-12	N-212/NB-212	CAH-12	TF3B-12/ TF3X-12
SB15C1	HOH-15K/B-15/B-18	HCH-15, HCH-18	3H-15/3H-18	N-215/N-218	-	TF3B-15/ TF3B-18/
SB15N1	B-215/ N-15/ N-18/ NV15/ NV18	HC-15, HC-18	3H-15/3P-18/3P-15	V-215	CAS-15,18	V-215
SB15A2	-	MH-218	-	-	-	-
SB18A2	B-21/B-24/N-21/N-24/ NV21/NV24/NV28/NV32/ NV36/NV40	HC / HCH-21, HC / HCH-24, MH-221, 224	3H-21/3H-24/3P-21/3p-24/3V-22	N-220/ N-224/V-221.V-224	-	TF3B-21/ TF3B-24

Незакаленные высокие зажимные кулачки

Подходят для патронов Kitagawa, Samchully, AutoGrip, AutoStrong, Seoam, Tonfou, Chandox, Howa

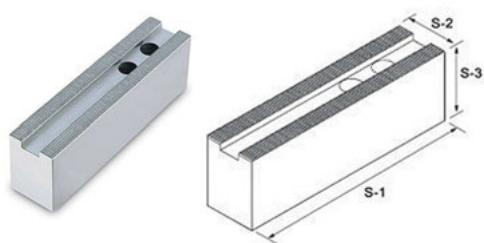


Модель кулачка	Длина S-1	Ширина S-2	Высота S-3	Шаг гребенки	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
SJ-05 (S3-48)	62	23	48	1,5x60°	02 40 125	54,00
SJ-06 (S3-50)	73	31	50	1,5x60°	02 40 126	54,00
SJ-06 (S3-80)	73	31	80	1,5x60°	02 40 127	74,13
SJ-08 (S3-80)	95	35	80	1,5x60°	02 40 128	82,63
SJ-08 (S3-100)	95	35	100	1,5x60°	02 40 129	99,63
SJ-10 (S3-80)	110	40	80	1,5x60°	02 40 130	90,00
SJ-10 (S3-100)	110	40	100	1,5x60°	02 40 131	119,75
SJ-12 (S3-80, S4-21)	129	48	80	1,5x60°	02 40 132	126,06
SJ-12 (S3-100, S4-21)	129	48	100	1,5x60°	02 40 133	145,13
SJ-15 (S3-100, S4-22)	165	62	100	1,5x60°	02 40 134	289,25

* Цена указана за комплект из 3-х штук

Незакаленные удлиненные зажимные кулачки

Подходят для патронов Kitagawa, Samchully, AutoGrip, AutoStrong, Seoam, Tonfou, Chandox, Howa

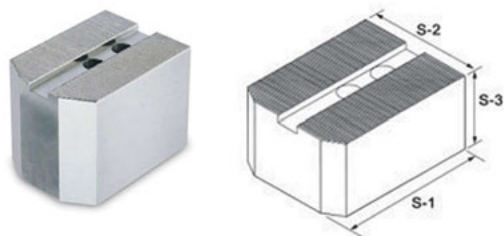


Модель кулачка	Длина S-1	Ширина S-2	Высота S-3	Шаг гребенки	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
SJ-08 (S1-150, S3-48)	150	35	48	1,5x60°	02 40 035	98,50
SJ-10 (S1-150, S3-48)	150	40	48	1,5x60°	02 40 036	111,25
SJ-10 (S1-150, S3-63)	150	40	63	1,5x60°	02 40 037	137,50
SJ-12 (S1-150, S3-48, S4-21)	150	48	48	1,5x60°	02 40 038	116,50
SJ-12 (S1-170, S3-48, S4-21)	170	48	48	1,5x60°	02 40 039	140,88
SJ-15 (S1-200, S3-72, S4-22)	200	62	72	1,5x60°	02 40 040	289,25
SJ-15 (S1-250, S3-72, S4-22)	250	62	72	1,5x60°	02 40 041	325,25

* Цена указана за комплект из 3-х штук

Незакаленные широкие зажимные кулачки

Подходят для патронов Kitagawa, Samchully, AutoGrip, AutoStrong, Seoam, Tonfou, Chandox, Howa



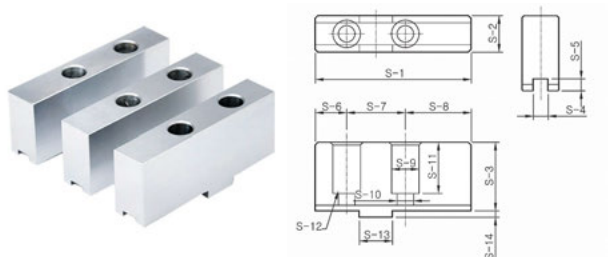
Модель кулачка	Длина S-1	Ширина S-2	Высота S-3	Шаг гребенки	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
SJ-06 (S2-48, S3-30)	73	48	30	1,5x60°	02 40 145	54,00
SJ-06 (S2-80, S3-30)	73	80	30	1,5x60°	02 40 146	81,50
SJ-06 (S2-60, S3-60)	73	60	60	1,5x60°	02 40 147	108,00
SJ-08 (S2-63, S3-36)	95	63	36	1,5x60°	02 40 148	77,38
SJ-08 (S2-73, S3-48)	95	73	48	1,5x60°	02 40 149	98,50
SJ-08 (S2-73, S3-73)	95	73	73	1,5x60°	02 40 150	126,00
SJ-10 (S2-63, S3-42)	110	63	42	1,5x60°	02 40 151	86,88
SJ-10 (S2-73, S3-48)	110	73	48	1,5x60°	02 40 152	109,13
SJ-10 (S2-73, S3-73)	110	73	73	1,5x60°	02 40 153	134,50

* Цена указана за комплект из 3-х штук

ЗАЖИМНЫЕ КУЛАЧКИ ДЛЯ ПАТРОНОВ QJS С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ СМЕНОЙ КУЛАЧКОВ

Зажимные кулачки с пазовым креплением

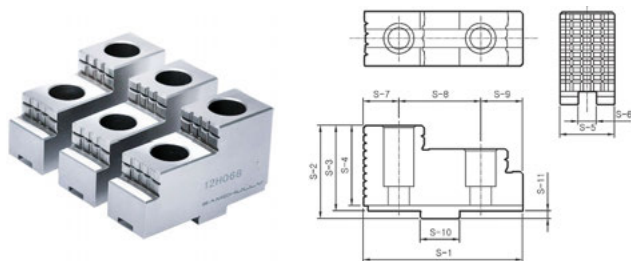
Сырые накладные кулачки



Модель	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	Для патрона	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
QSB206	85	20	37,5	8	6,5	17	32	36	15	9	28	M8x20	18	3,5	QJC-206	02 40 045	31,55
QSB208	105	22	40	10	8,5	25	40	40	15	9	31	M8x20	20	5	QJC-208	02 40 046	37,90
QSB210	125	30	50	12	8,5	25	40	60	20	14	39	M12x30	20	5	QJC-210/ QJC-212	02 40 047	63,15
QSB215	145	35	50	12	8,5	31	54	60	20	14	34	M12x40	26	5	QJC-215	02 40 048	88,40

* Цена указана за комплект из 3-х штук

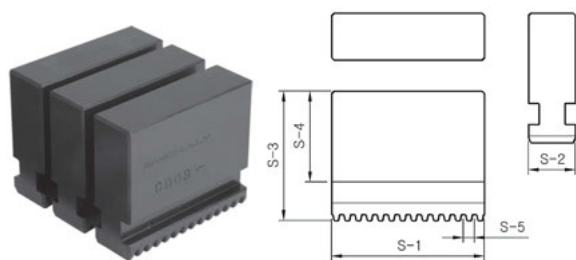
Закаленные накладные кулачки



Модель	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	Для патрона	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
QHB206	63	36	32,5	29,5	20	8	17	32	14	18	3,5	QJC-206	02 40 049	151,50
QHB208	72	43	38	34,5	22	10	15	40	17	20	5	QJC-208	02 40 050	189,40
QHB210	90	55	50	46,5	30	12	21	40	29	20	5	QJC-210/ JC-212	02 40 051	214,65
QHB215	105	61	56	52,5	36	12	23,5	54	27,5	26	5	QJC-215	02 40 052	265,15

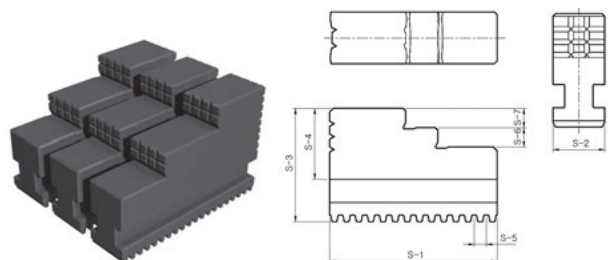
* Цена указана за комплект из 3-х штук

Зажимные кулачки с зубчатым креплением



Модель	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	Для патрона	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
MQSB206	65	20	55	38,5	4,712	QJC-206	02 40 055	227,29
MQSB208	85	22	65	48	4,712	QJC-208	02 40 056	246,23
MQSB210	104	26	84	63	5,498	QJC-210	02 40 057	265,17
MQSB212	115	32	90	64	5,498	QJC-212	02 40 058	315,68
MQSB215	125	32	100	74	5,498	QJC-215	02 40 059	353,56

* Цена указана за комплект из 3-х штук

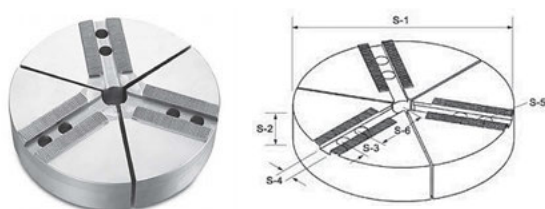


Модель	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	Для патрона	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
MQHB206	65	20	55	38,5	4,712	7,5	7,5	QJC-206	02 40 060	391,44
MQHB208	85	22	65	48	4,712	10	10	QJC-208	02 40 061	435,64
MQHB210	104	26	84	63	5,498	14	14	QJC-210	02 40 062	479,83
MQHB212	115	32	90	64	5,498	14	14	QJC-212	02 40 063	599,79
MQHB215	125	32	100	74	5,498	45	15	QJC-215	02 40 064	650,30

* Цена указана за комплект из 3-х штук

Незакаленные секторные зажимные кулачки

Подходят для патронов Kitagawa, Samchully, AutoGrip, AutoStrong, Seoam, Tonfou, Chandox, Howa



Сталь

Для патронов, дюймов:	S-1 мм	S-2 мм	S-3 мм	S-4 мм	S-5 мм	S-6 мм	Сквозное отверстие, мм	Гребенки шаг, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
05	135	32	14	10	M8	43,5	25	1,5x60°	02 40 065	272,40
06	169	40	20	12	M10	49,5	25	1,5x60°	02 40 066	335,33
08	200	40	25	14	M12	51	25	1,5x60°	02 40 067	347,22
08	200	50	25	14	M12	51	25	1,5x60°	02 40 068	355,23
10	250	50	30	16	M12	65	25	1,5x60°	02 40 069	479,94
12	300	50	30	21	M16	81	25	1,5x60°	02 40 070	854,80

* Цена указана за комплект из 3-х штук

Алюминий

Для патронов, дюймов:	S-1 мм	S-2 мм	S-3 мм	S-4 мм	S-5 мм	S-6 мм	Сквозное отверстие, мм	Гребенки шаг, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
05	135	32	14	10	M8	43,5	25	1,5x60°	02 40 071	263,02
06	169	40	20	12	M10	49,5	25	1,5x60°	02 40 072	307,98
08	200	40	25	14	M12	51	25	1,5x60°	02 40 073	322,28
08	200	50	25	14	M12	51	25	1,5x60°	02 40 074	330,06
10	250	50	30	16	M12	65	25	1,5x60°	02 40 075	436,46
12	300	50	30	21	M16	81	25	1,5x60°	02 40 076	911,25

* Цена указана за комплект из 3-х штук

Т-гайки, болты



Fig. 1

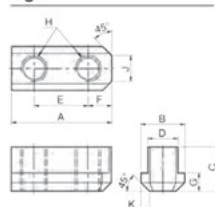


Fig. 2

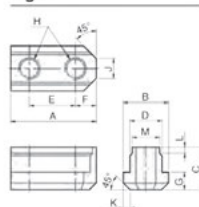
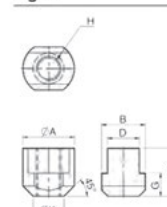


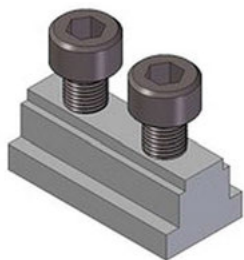
Fig. 3



Для патрона, Ø	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	J мм	K мм	L мм	M мм	Fig.	Для патрона	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
5" (135 мм)	26	14,5	15	10	14	6	5,5	M8	5	2	-	-	1	N-204,N-205	02 40 080	75,21
6" (169 мм)	36	17,5	18,5	12	20	8,2	7,5	M10	8	2,5	-	-	1	N-206,NB-306	02 40 081	83,29
8" (210 мм)	46,5	20,5	20,5	14	25	10,5	8,5	M12	12	4	-	-	1	N-208,NB-208	02 40 082	98,91
10" (254 мм)	51	22,5	21,5	16	30	11	8,5	M12	11	3	-	-	1	N-210,NB-210	02 40 083	116,28
12" (304 мм) паз 21	55,5	29,5	27,8	21	30	12	11,5	M16	13	4,5	-	-	1	N-212,NB-212	02 40 084	131,91
15" (384/450 мм) паз 24	80	33,5	45,5	24	43	17	16,5	M20	11	5	8	22	2	N-215,N-218	02 40 085	151,57
6" (169 мм) закрытый	36,5	17,5	22,5	12	20	7,5	7,5	M10	6	3	-	-	1	V-206,NHT-208	02 40 086	104,10
8" (210 мм) закрытый	48	20,5	25,5	14	25	11	9,5	M12	8	4	-	-	1	V-208	02 40 087	123,79
10" (254 мм) закрытый	55	22,5	25,5	16	30	11	9,5	M12	8	4	-	-	1	V-210	02 40 088	133,58
12" (304 мм) паз 18	55,5	26,5	33,5	18	30	11,5	13,5	M14	12	5	-	-	1	V-212	02 40 089	175,71
15" (384/450 мм) паз 25,5	42	35	39,2	25,5	-	-	19	M20	-	25	-	-	3	V-215,V-218	02 40 090	331,53
15" (384/450 мм) паз 26	42	35	41,2	26	-	-	19	M20	-	25	-	-	3	V-215P3,0	02 40 091	по запросу
24" (530/610 мм) паз 25	46	37,5	45	25	-	-	19	M20	-	26,5	-	-	3	N-220,N-224,V-221,V-224,V-232	02 40 092	по запросу

* Цена указана за комплект из 3-х штук

Крепежные болты для Т-гаек и токарных кулачков

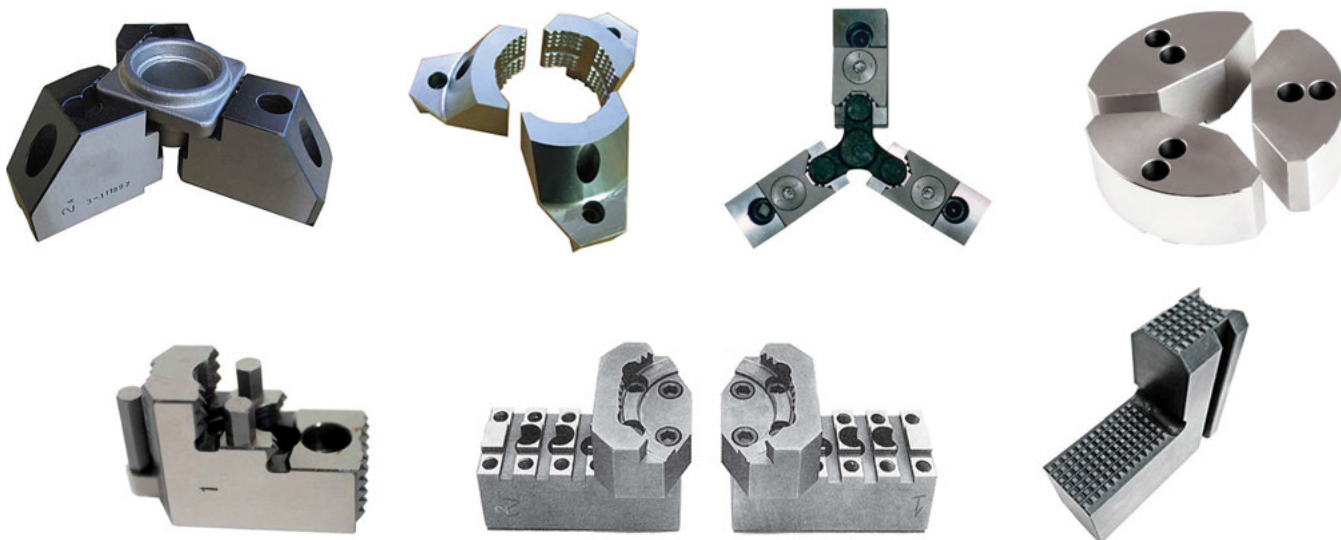


Наименование	Описание	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
ST06	Для 6" 3-кулачковых Т-гаек (M10x25 мм)	02 40 140	16,80
ST08/10	Для 8"/10" 3-кулачковых Т-гаек (M12x30 мм)	02 40 141	24,20
ST12	Для 12" 3-кулачковых Т-гаек (M16x40 мм)	02 40 142	29,40
ST15	Для 15", 18", 21", 24" 3-кулачковых Т-гаек (M20)	02 40 143	по запросу

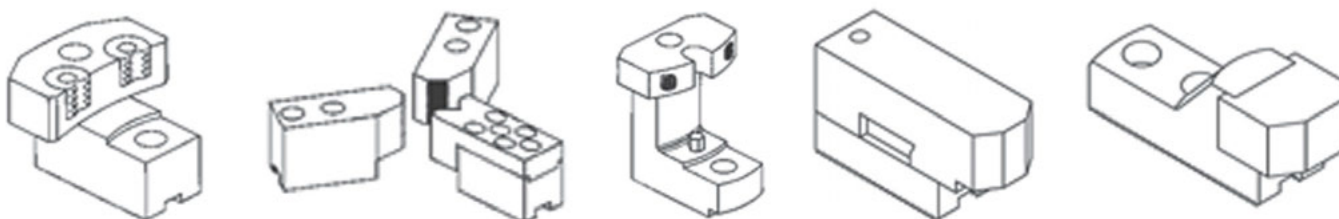
* Цены указаны за комплект из 6 шт

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЖИМНЫЕ КУЛАЧКИ

Компания ОСНАСТИК разрабатывает, производит и поставляет специальные зажимные кулачки для нестандартных заготовок под индивидуальные задачи клиентов.



- Ускоряют производственный процесс;
- Обеспечивают возможность жестко закрепить заготовки сложной и неправильной форм;
- Сокращают время обработки деталей;
- Сокращают количество установов.



Приспособление для расточки кулачков

Приспособление для расточки кулачков для механизированных патронов.

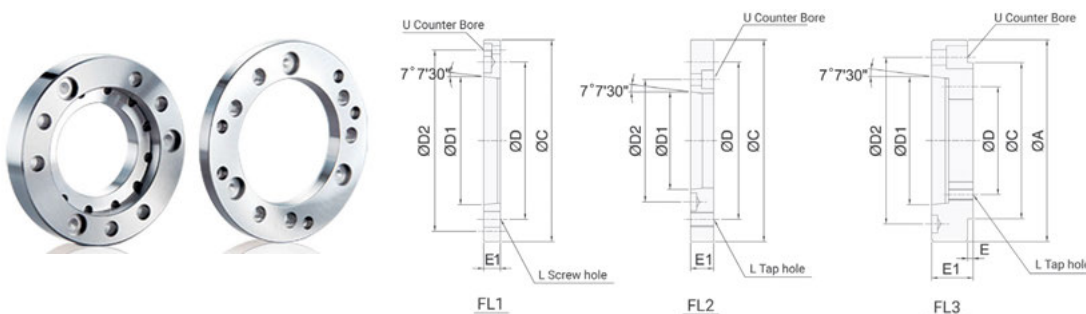
- Точная расточка кулачков;
- Легко в использовании.



Для патронов, дюймов	B, мм	A, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Вес, кг	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
04	114	12	34	12	28	9	13	1	02 40 095	257,00
05	140	12	60	12	28	9	13	2	02 40 096	257,00
06	168	12	80	12	32	9	16,5	2	02 40 097	276,40
08	218	12	115	15	36	9	18,5	3	02 40 098	308,29
10	258	12	150	17	40	9	18,5	4	02 40 099	335,30
12	316	15	188	21	50	9	22,5	6	02 40 100	517,69
15	380	20	230	23	52	16	31	11	02 40 101	982,80

Переходные фланцы

Переходные фланцы по DIN 55026 для механизированных патронов



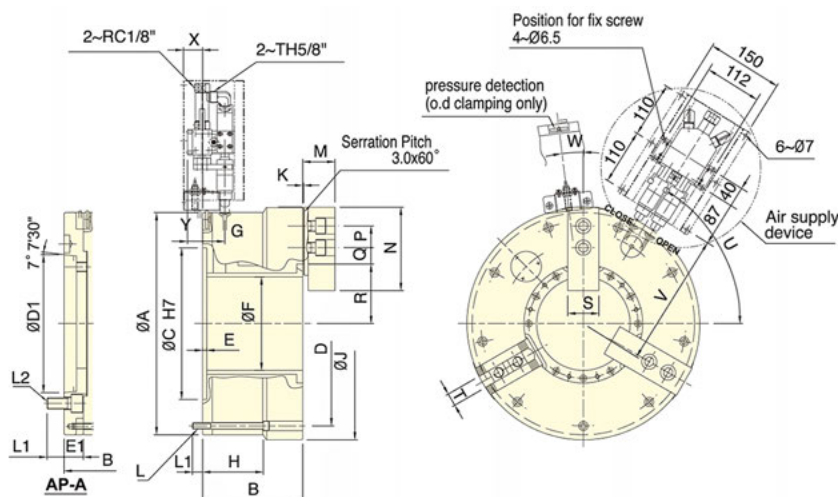
Тип фланца	A	C	D	D1	D2	E	E1	L	U	Для патронов	Код заказа	Цена у.е. без НДС
FL3-04A24	110	85	70,6	63,513	82,6	8	28	M10	M10	3H-204, 2H-04	02 41 105	90,50
FL3-04A25	140	85	70,6	82,563	104,8	5,5	32	M10	M10	3H-204, 2H-04	02 41 106	90,50
FL1-05A24	-	110	82,6	63,513	96	-	15	M10	M6	3H-205, 2H/3L/3J/2J/2L-05, HS-05	02 41 107	90,50
FL3-05A25	135	110	82,6	82,563	104,8	6	30	M10	M10	3H-205, 2H/3L/3J/2J/2L-05, HS-05	02 41 108	90,50
FL1-06A25	-	140	104,8	82,563	116	-	15/18*	M10	M6	3H/*3L/*2L-206, 2H/4H/3P/2P/3M/2M/3E/3D/2D/3N/3J/2J-06; HC/HCH/HS/HSL-06, MH-206	02 41 109	90,50
FL3-06A26	165	140	104,8	106,375	133,4	6	35	M10	M12	3H/3L/2L-206, 2H/4H/3P/2P/3M/2M/3E/3D/2D/3N/3J/2J-06; HC/HCH/HS-06, MH-206	02 41 110	117,95
FL2-08A25	-	170	133,4	82,563	104,8	-	23	M12	M10	3H/3L/2L-208, 2H/4H/3P/2P/3M/2M/4T/3E/3D/2D/3N/3J/2J/3R/3Q-08; HC/HCH/HS/HCT/HSL/HST-08, MH-208 2P/3M/2M/4T/3E/3D/2D/3N/3J/2J/3R/3Q-08;	02 41 111	129,33
FL1-08A26	-	170	133,4	106,375	150	-	17/23*	M12	M6	3H/*3L/*2L-208, 2H/4H/3P/2P/3M/2M/4T/3E/3D/2D/3N/3J/2J/3R/3Q-08; HC/HCH/HS/MH/HSL-08, MH-208; HSF/HCHF/HCF/MHF-08	02 41 112	115,52
FL2-10A26	-	220	171,4	106,375	133,4	-	25	M16	M12	3L/2L-210, 212; 3H/2H/4H/3P/2P/3M/2M-10; 2H/4H/2L/3P/2P/3M/2M/4T-12, 3E/3D/2D/3N/3J/2J/3R/3Q/3W-10; HC/HCH/HCT/HST/MHF/MH/HCF/HSF-10, 12	02 41 113	192,88
FL1-10A28	-	220	171,4	139,719	190	-	18	M16	M8	3H/2H/4H/3P/2P/3M/2M/2L/4T-10, 12; 3E/3D/2D/3N/3J/2J/3R/3W-10, 3Q-12; HC / HCH / HS / HSL -10, 12, MH-210, 212	02 41 114	142,48
FL2-15A28	-	300	235	139,719	171,4	-	33	M20	M16	3H-212, 3P-215; 2H/4H/3L/2L/2P/3M/2M/4T-15, 3H/4H-18, 3P-218; HC/HCH-15, HC-18	02 41 115	348,35
FL1-15A211	-	300	235	196,869	260	-	22	M20	M10	3H-212, 3P-215; 2H/4H/3L/2L/2P/3M/2M/4T-15, 3H/4H-18, 3P-218; MH-212, HC-15, 18, HCH-15, HCF-15, 18	02 41 116	339,78
FL2-21A28	-	380	330,2	139,719	171,4	-	33	M24	M16	3H-215, 3P-221/224	02 41 117	1297,26
FL2-21A211	-	380	330,2	196,869	235	-	40/27*	M24	M20	3H-215, *3P-221/224, *HC-21/24, *HCH-21/24, HCHF-21, 24 (M24), HCF-21, 24 (M24), MH-224, HC-32 (M24)	02 41 118	1188,93
FL1-21A215	-	380	330,2	285,775	330,2	-	27	M24	M12	3H-215, 3H-18B/21B, 3P-221/224; HC/HCH-21; HC/HCH-24	02 41 119	895,55
FL2-40A215	-	520	463,6	285,775	330,2	-	40	M24	M24	3H-24B; HCH-32, HC-40	02 41 120	1859,24
FL1-40A220	-	520	463,6	412,775	463,6	-	27	M24	M12	3H-24B	02 41 121	1859,24

2.5. ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМНОЙ ПАТРОН

Пневмопатроны Autogrip AP



- 3-х кулачковый пневматический зажимной патрон с большим проходным отверстием;
- Встроенный обратный клапан для поддержания давления воздуха в процессе обработки гарантирует безопасную работу патрона;
- Запатентованная система подачи воздуха обеспечивает быструю установку и отсутствие износа традиционных уплотнительных колец.



Модель		Диам прох. отв, мм	Ход кулач- ка, мм	Зажимаемый диаметр. макс.,мм	Зажимаемый диаметр. мин., мм	Макс усилие тяги, kgf	Макс за- жимное усилие (kgf)	Макс. ско- рость min ⁻¹ (об/мин)	I, kg.m2	Вес, кг	Вес, кг	Air Con- sumption (at 6kgf/cm2)	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AP-52	A6	52	5,9	170	15	0,6(6,1)	40,4(4118)	4200	0,2	26	27	3,1	02 50 010	6025,42
AP-66	A6	66	7,6	215	24	0,6(6,1)	51,0(5185)	3500	0,4	38	39	5,1	02 50 011	7088,14
AP-86	A8	86	8,9	268	43	0,6(6,1)	76,0(7723)	3200	0,7	58	60	8,7	02 50 012	8415,25
AP-115	A8	115	10,6	330	55	0,6(6,1)	80,0(8155)	3000	1,7	92	95	12	02 50 013	8860,17
AP-145	A11	145	14	420	62	0,6(6,1)	85,0(8667)	1700	3,8	156	182	17,8	02 50 014	18605,08

Модель		A	B	B	C	D	D1	E	E1	F	G	H	J	K	L	L1	L1
AP-52	A6	235	121	140	170	215	106,38	6,5	19	52	21,5	58,5	170	2	6~M10	15	18
AP-66	A6	265	134	153	170	245	106,38	6,5	19	66	21,5	65	215	2	6~M10	16	18
AP-86	A8	315	142	169	220	295	139,72	6,5	27	86	21,5	67	268	2	6~M10	16	24
AP-115	A8	370	154	181	220	350	139,72	6,5	27	115	21,5	69	330	2	6~M10	16	24
AP-145	A11	400	198	231	300	365	196,87	8	33	145	34	120	420	3,5	9~M12	20	31

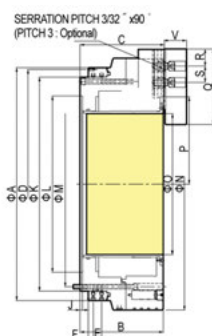
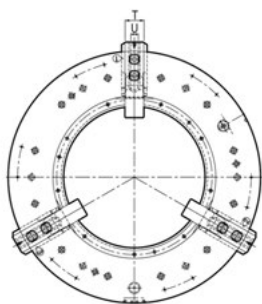
Модель	L2	M	N	P	Q макс	Q мин	R макс	R мин	S	T	U	V	W	X	Y
AP-52		37	73	20	21,2	9,2	38	35,1	31	12	145,5	6~M12			
AP-66		38	95	25	23,7	8,7	50,2	46,4	35	14	159,5	6~M12			
AP-86		43	110	30	32,2	12,7	62,2	57,8	40	16	184,5	6~M16			
AP-115		51	130	30	44,7	14,7	77	71,7	50	21	212	6~M16			
AP-145	6~M20	63,7	165	43	53,5	23,5	98	91	62	25,5	57°	242	0°	38	20

* Размеры и характеристики AP-A обозначены зеленым цветом

Пневматический зажимной патрон с большим проходным отверстием PAC

SAMCHULLY
 WORKHOLDING, INC.

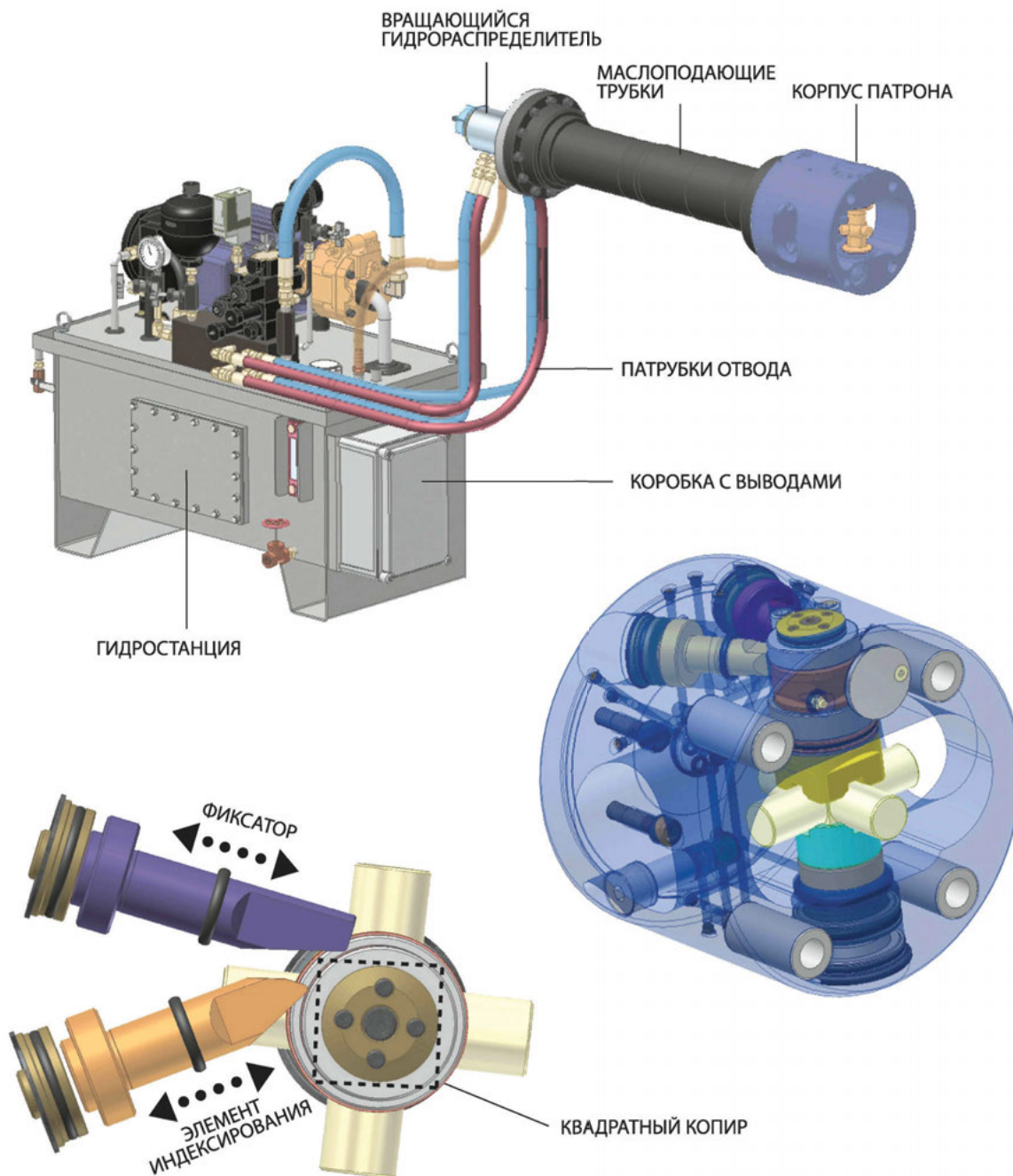

- Идеально подходит для зажима труб больших диаметров;
- Встроенный обратный клапан для поддержания давления воздуха в процессе обработки;
- Независимый привод зажима/разжима устраняет необходимость в гидравлике.



Модель	Сквозное отверстие, мм	Ход кулачков			Рабочее давление, Bar	Усилие зажима, 6bar [kN]	Макс. скорость, min ⁻¹ (об/мин)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (кгс·м ²)	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
		Всего	Быстрый	Зажим							
PAC-47191	191	20	13	7	2~8	115	1300	190	9.8	02 50 001	по запросу
PAC-50230	230	25.4	16.9	8.5	2~8	170	1300	325	16.1	02 50 002	по запросу
PAC-60275	275	25.4	16.9	8.5	2~8	180	1100	355	20.6	02 50 003	по запросу
PAC-63325	325	25.4	16.9	8.5	2~8	280	900	505	35.1	02 50 004	по запросу
PAC-85375	375	25.47	13.47	12	2~8	200	750	970	105	02 50 005	по запросу
PAC-10056	560	25.4	15	10.4	2~8	280	450	960	157.6	02 50 006	по запросу

Модель	Ø A	B	C	Ø D	E	F	J	Ø K	Ø L	Ø M	Ø N	Ø O	P макс.	P мин.	Q	R	S	T	U	V
PAC-47191	467	238	240	448	26	17	8	400	310	374	470	191	147	127	170	25	40	60	25,5	60
PAC-50230	570	280	282	550	26	17	8	500	415	474	570	230	180,5	156	195	37	40	60	25,5	80
PAC-60275	605	280	284	585	26	17	8	535	450	508	605	275	205,9	180,5	195	37	40	60	25,5	78
PAC-63325	685	305,5	329,5	666	33	19	8	610	510	580	685	325	230,9	205,5	240	42	65	75	30	80
PAC-85375	850	352	356	830	33	19,5	8	775	700	745	850	375	268	268	300	68	65	75	30	90
PAC-10056	925	330	334	910	33	19,5	10	850	700	815	1000	560	346,3	321,1	300	68	65	75	30	88

2.6. ИНДЕКСНЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ



Обрабатываемые заготовки



ПАТРОНЫ
С ПРОХОДНЫМ
ОТВЕРСТИЕМ

ПАТРОНЫ БЕЗ
ПРОХОДНОГО
ОТВЕРСТИЯ

ПАТРОНЫ С СИСТЕМОЙ
БЫСТРОЙ СМЕНЫ
КУЛАЧКОВ

КУЛАЧКИ, Т-ПАЛКИ,
ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ

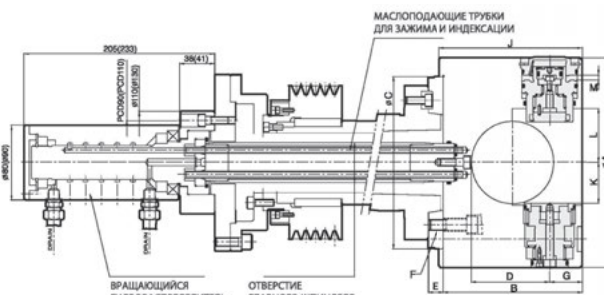
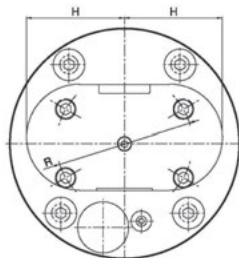
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
ПАТРОНЫ

ИНДЕКСНЫЕ
ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

ПАТРОНЫ БОЛЬШИХ
ДИАМЕТРОВ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

Индексный зажимной патрон ИАН (45°, 90°)



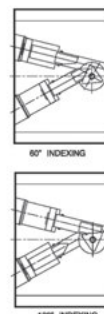
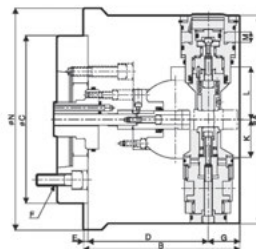
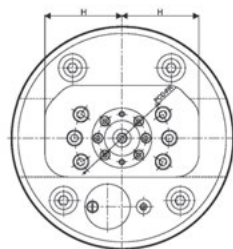
■ размеры в скобках указаны для моделей ИАН-400 и более

- Обработка нескольких поверхностей за одну установку;
- Одна или три позиции поворота
- Точная надежная система индексации;
- Индексируемые позиции 4x90° или 8x45°

Наименование	Макс. усилие зажима, кгс	Отверстие главный шпindel, мм	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD2, кгс·м²	Макс. рабочий размер		Код заказа	Цена, у.е. без НДС
						Ø S, мм	T, мм		
ΙΑН-225	1270	БОЛЕЕ 45	2800	29	0,9	60	100	02 60 001	по запросу
ΙΑН-250	1730		2400	44	1,7	65	160	02 60 002	по запросу
ΙΑН-275	2550		2000	56	2,8	80	220	02 60 003	по запросу
ΙΑН-315	2550		1800	75	5,0	100	230	02 60 004	по запросу
ΙΑН-350	2550	БОЛЕЕ 55	1800	100	8,0	135	240	02 60 005	по запросу
ΙΑН-400	3530		1200	145	15,0	170	260	02 60 006	по запросу
ΙΑН-500	4670		900	230	25,4	220	310	02 60 007	по запросу
ΙΑН-670	5890		600	540	32,5	300	400	02 60 008	по запросу

Наименование	Ø A	B	Ø C (H7)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Ø R
ΙΑН-225	225	149	185	84	25	M12	35	95	154	46	58	11,5	133,4
ΙΑН-250	250	185	210	113	25	M12	40	106	190	46	55	20	133,4
ΙΑН-275	280	208	210	125	25	M16	48	125	213	57	67	20,5	171,4
ΙΑН-315	315	227	235	136	25	M16	50	136	232	70	85	22	171,4
ΙΑН-350	350	235	290	148	30	M20	50	145	240	84	102	23	235
ΙΑН-400	400	253	290	160	30	M20	60	165	259	100	114	30	235
ΙΑН-500	500	301	380	200	35	M20, M24	68	205	308	133	157	35	235
ΙΑН-670	670	465	380	286	40	M24	90	275	470	176	214	40	330,2

Индексный зажимной патрон ИАНТ (60°, 120°)



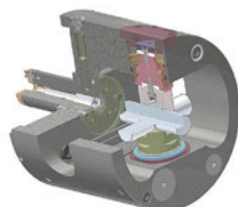
Обрабатываемая деталь

- Обработка нескольких поверхностей за одну установку;
- Одна или три позиции поворота
- Точная и надежная система индексации;
- Индексируемые позиции 3 x 120° или 6 x 60°

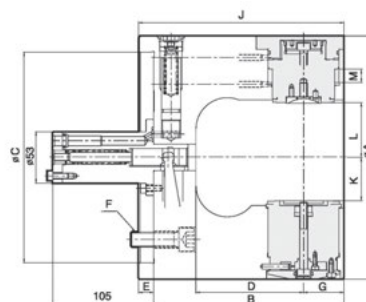
Наименование	Площадь главного поршня, см²	Отверстие главного шпindel, мм	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD2, кгс·м²	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
ΙΑΝТ-230	1270	БОЛЕЕ 45	2400	35	1,3	02 60 010	по запросу
ΙΑΝТ-280	2170		2000	65	3,6	02 60 011	по запросу
ΙΑΝТ-300	3500		1800	83	4,2	02 60 012	по запросу

Наименование	Ø A	B	Ø C (H7)	D	E	F	G	H	K	L	M	Ø N	Ø R
ΙΑΝТ-230	230	158	130	123	15	M10	35	102	40	58	14,5	245	104,8
ΙΑΝТ-280	280	193,5	170	143,5	11	M16	50	82,5	56	71	21	295	130
ΙΑΝТ-300	300	200	170	143,5	11	M16	56,5	82,5	56	65	25	295	130

Индексный зажимной патрон IAN (90°, 120°)

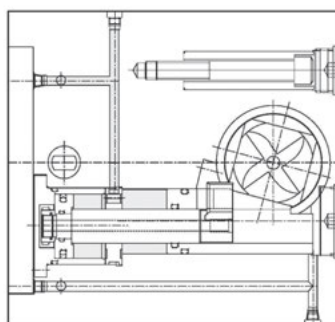


- Обработка нескольких поверхностей за одну установку;
- Одна или три позиции поворота
- Точная надежная система индексации;
- Индексируемые позиции 4x90° или 3x120°

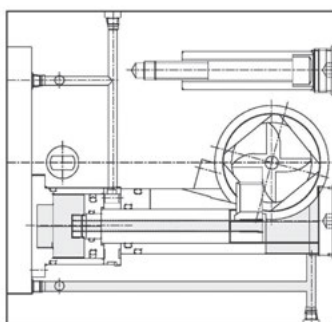


Тип	Площадь главного поршня, см²	Макс. давление, кгс·м²	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD2, кгс·м²	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
IAN-235	30	45	3000	32	0,27	02 60 015	по запросу
IAN-254	43		2500	45	0,47	02 60 016	по запросу
IAN-280	43		2300	55	0,88	02 60 017	по запросу

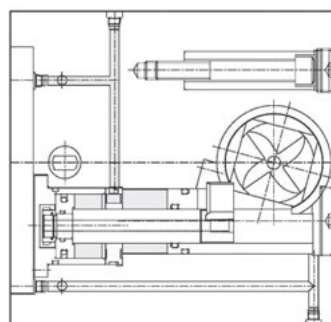
Наименование	Ø A	B	Ø C (h7)	D	E	F	G	Ø H	J	K	L	M	R
IAN-235	235	172	170	102	16	M12	30	206	188	42,5	54,5	15	133,4
IAN-254	254	198	220	112	16	M16	42	228	214	45	57	17	171,4
IAN-280	280	211	220	125	16	M16	42	250	227	58	70	17	171,4



0°

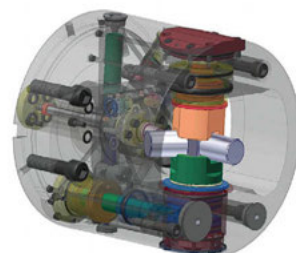
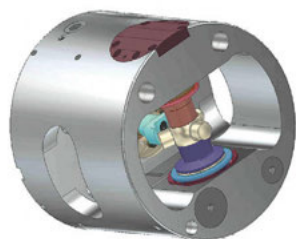


Индексация на 45°



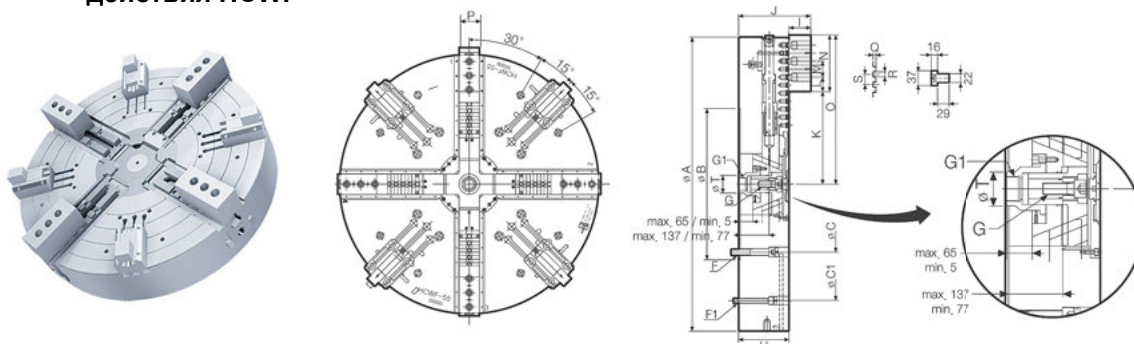
Индексация на 90°

Обрабатываемые заготовки



2.7. ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

4-х кулачковый гидравлический зажимной патрон двойного действия HCWF



- С двумя независимыми кулачками на двойном клиновом механизме;
- Идеально подходит для заготовок прямоугольной и круглой формы;
- 2+2 кулачка (гидравлический привод), 4 кулачка (ручное управление).

Модель	Ø A	Ø B	Ø C	Ø C1	D	E	F	F1	G	G1	H	I	J
HCWF-55	1400	720	647.6	1110	26	40	M30x180L	M24x170L	M30x80L	M62x2.0P	240	104	343

Модель	K макс.	K мин.	L1 макс.	L1 мин.	L2 макс.	L2 мин.	M	N	O макс.	P	Q	R	S	ØT
HCWF-55	250	226	65	5	137	77	76,2	270	716	85	11	19,025	38,1	110

Модель	Функция ручной регулировки 2х кулачков	Ручная настройка (радиальная)	Ручной ход кулачков, мм	Ход плунжера, мм	Диаметр зажима, мм		Макс. допустимое входное усилие, kN	Макс. статическое усилие зажима, kN	Макс. скорость, min-1 (об/мин)	Вес, кг	GD ² , N·m ² (кгс·m ²)	Приводной цилиндр	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
					макс.	мин.								
HCWF-55	Ø	40+(24)	60	60	1400	-	120 (W1,W2)	210 (J1,J2)	400	1400	355	DYV-21560	02 70 001	по запросу

3-х, 4-х, 6-ти кулачковый гидравлический зажимной патрон большого диаметра без сквозного проходного отверстия V (1000мм-2000мм)



V(40"-79") 3-х кулачковый клиновой зажимной патрон без проходного отверстия (без переходного фланца)

- Патрон предназначен для зажима очень больших заготовок, диаметром 285-2000 мм;
- Подходит для карусельного токарного станка, переднее крепление скользящим способом;
- Основные кулачки с ручной радиальной фиксирующей функцией.

СПЕЦ Модель	Количество кулачков	Ход тяги, мм	Ход кулачка + (Manual setting), мм	Макс. усилие тяги, кгс	Макс. усилие зажима, кгс	Макс. рабочее давление, кгс/см ²	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	Момент инерции (kg·м ²)	Тип цилиндра	Закаленные кулачки	Незакаленные кулачки	Зажимной диапазон, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
40" V-240	3	57	23 + (30)	180	320	42,8	630	645	82	MS250C	HJ40-1	HC40-1	Ø285-Ø1005	02 70 005	по запросу
VIT-240	4						550	700	89					02 70 006	по запросу
50" V-250	3	57	23 + (30)	180	320	42,8	500	890	168	MS250C	HJ40-1	HC40-1	Ø270-Ø1250	02 70 007	по запросу
VIT-250	4						400	940	177					02 70 008	по запросу
VE-250	6						360	971	183					02 70 009	по запросу
V-263	3						400	1800	548					02 70 010	по запросу
63" VIT-263	4	60	24 + (40)	200	360	46,9	300	1700	518	MS250C	HJ40-1	HC40-1	Ø390-Ø1600	02 70 011	по запросу
VE-263	6						280	1800	548					02 70 012	по запросу
79" VE-279	6	60	24+(40)	200	360	46,9	230	2850	1350	MS250C	HJ40-1	HC40-1	Ø440-Ø2000	02 70 013	по запросу

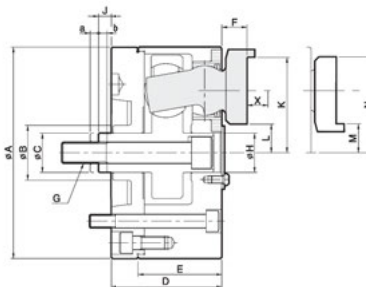
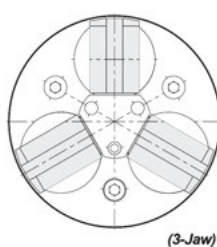
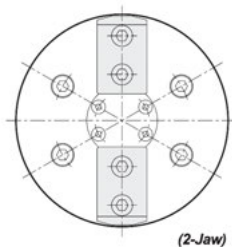
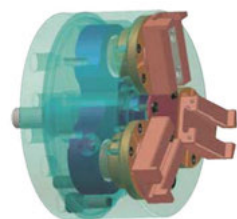
СПЕЦ Модель	A	B	C	D макс.	H	J	K	L	M	N макс.	O	P макс.	P мин.	Q	R	S	T	U
40" V-240	1005	180	520	502	463,6	108	M24	M52x1,5	8	457	30	59	2	4	7-M24	19	85	72
VIT-240																		
50" V-250	1250	180	520	623	463,6	108	M24	M52x1,5	8	563	30	59	2	4	10-M24	19	85	72
VIT-250																		
VE-250	1600	220	720	796	647,6	144	M30	M52x1,5	8	738	40	82	22	6	13-M24	22	110	72
V-263																		
63" VIT-263	1600	220	720	796	647,6	144	M30	M52x1,5	8	738	40	82	22	6	13-M24	22	110	72
VE-263																		
79" VE-279	2000	238	720	996	647,6	159	M30	M52x1,5	8	914	40	100	40	6	17-M24	22	110	72

2.8. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

Универсальные механизированный зажимной патрон с шарнирным механизмом PBL



- Зажим отливок и поковок за наружный или внутренний Ø;
- Захват за конус до 10°;
- Поворот кулачков до 5° при зажиме неровных поверхностей;
- Идеально подходит для обработки валов.



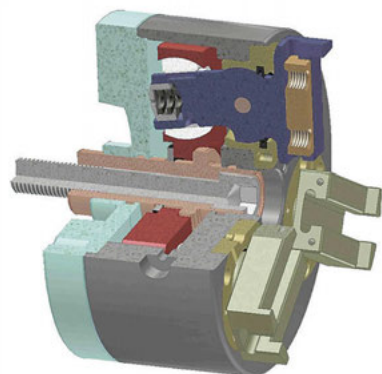
Характеристики

Наименование	Усилие зажима, кгс	Мак. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диапазон зажима		Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD ² , N·м ² (кгс·м ²)	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
					Наружный	Внутренний					
PBL-06	6600	2200	7,9	11,3	12,7~120	70~152	4000	18,0	0,15	02 80 001	по запросу
PBL-08	8700	2900	9,5	14,3	16~152	76~203	3500	27,0	0,48	02 80 002	по запросу
PBL-10	10800	3600	12,7	17,5	50~203	85~235	2500	45,0	1,23	02 80 003	по запросу
PBL-12	10800	3600	12,7	17,5	63~241	127~305	2000	67,5	2,42	02 80 004	по запросу
PBL-15	16500	5500	15,8	22,3	76~317	165~381	1800	84,5	8,49	02 80 005	по запросу
PBL-18	16500	5500	15,8	22,3	89~394	241~457	1500	120,0	15,17	02 80 006	по запросу
PBL-21	16500	5500	15,8	22,3	162~470	317~533	1000	180,0	25,00	02 80 007	по запросу
PBL-24	16500	5500	15,8	22,3	180~520	350~600	1000	290	25	02 80 008	по запросу

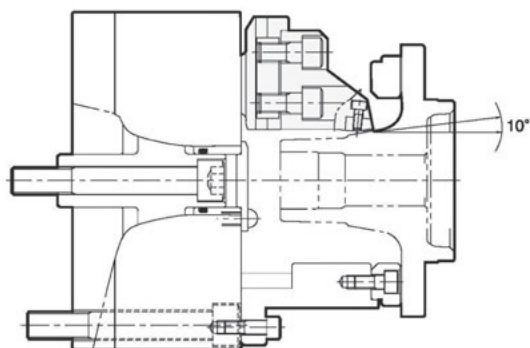
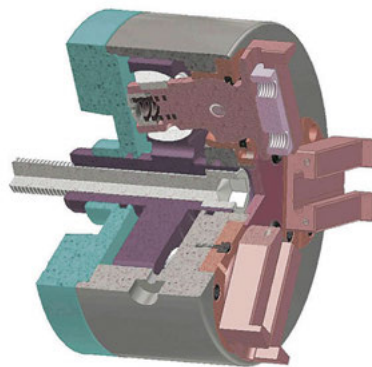
Габаритные размеры

Наименование	Ø A	Ø B мин.	Ø C	D	E	F	G	Ø H	J	a	b	K	L	M	N	X
PBL-06	162	40	30,16	85,2	59,2	19,3	M16	30,170	10,6	5,1	6,2	73,15	20,3	22,1	75	24,9
PBL-08	200	45	31,75	100	70	23,3	M16(M18)	31,760	10,4	8	6,4	88,95	25,3	25,35	89	29,4
PBL-10	254	58	41,27	118	86,6	29,1	M18(M22)	41,285	13,5	8	9,5	112,7	30,2	30,3	112,8	36,5
PBL-12	300	58	41,27	118	86,6	29,1	M18(M22)	41,285	13,5	8	9,5	133,27	50,87	50,77	133,37	36,5
PBL-15	381	83	57,16	131	96,1	32,4	M24(M27)	57,160	24,7	10,3	12	171,45	65,8	69,8	175,46	41,9
PBL-18	457	120,7	88,9	131	96,1	32,4	M30	88,900	31,7	10,3	12	209,55	103,9	107,9	213,6	41,9
PBL-21	533	120,7	88,9	131	96,1	32,4	M30	88,900	31,7	10,3	12	247,65	142	146	252	41,9
PBL-24	610	-	80	131	100,9	32,4	M30	88,900	31,7	10,3	12	285,8	180,2	184,2	289,81	41,9

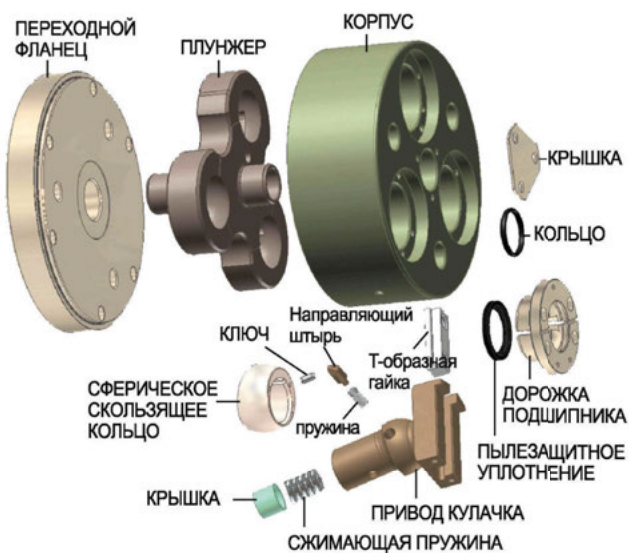
Компенсация



Центрирование

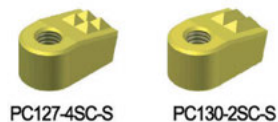
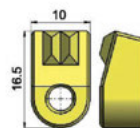
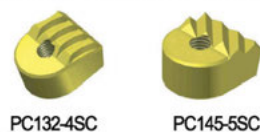
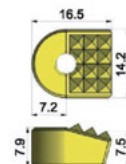


PBL - Компоненты

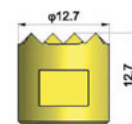
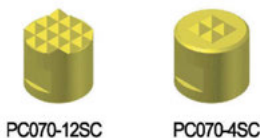


Пластины

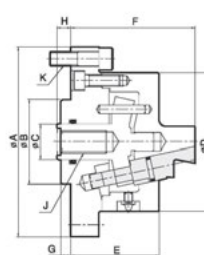
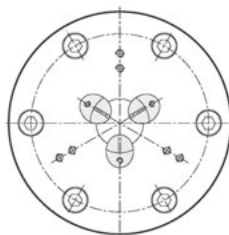
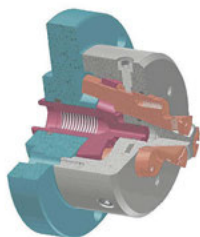
С наклонной плоскостью



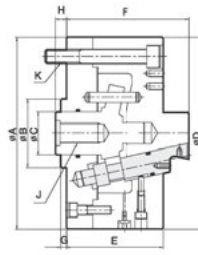
Круглые



Зажимной патрон с внутренним упорным центром PIL



PIL-25,35



PIL-55,75,100

- Идеально для операций с внутренним зажимом;
- Активация эффекта втягивания для высокой точности;
- Противоцентробежный захват для уменьшения перекоса.

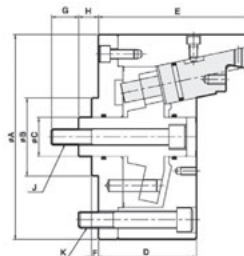
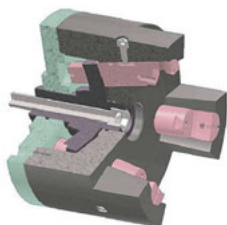
Характеристики

Наименование	Усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диапазон зажима		Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD ² , кгс·м ²	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
					Наружный	Внутренний					
PIL-25	2250	1200	1,7	4	17~25	-	5000	3,5	0,013	02 80 010	по запросу
PIL-35	3380	1800	1,7	4	25~40	48~60	4500	4,3	0,026	02 80 011	по запросу
PIL-55	5640	3000	4,2	10	35~55	62~90	3500	18,4	0,33	02 80 012	по запросу
PIL-75	7150	3800	4,2	10	55~76	85~130	2500	35	0,88	02 80 013	по запросу
PIL-100	7150	3800	4,2	10	80~110	120~180	2000	55	2,0	02 80 014	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	Ø A	Ø B (h7)	Ø C	Ø D	E	F	G	H макс.	H мин.	J	K
PIL-25	135	60	20	85	60	80	7	12	8	M12	3-M10 PCD118
PIL-35	135	60	25	100	63	88,5	7	12	8	M16	3-M10 PCD118
PIL-55	190	80	32	190	93	120	7	18	8	M16	3-M16 PCD150
PIL-75	225	80	50	225	115	145	7	18	8	M24	6-M16 PCD180
PIL-100	270	120	50	270	130	170	7	23	13	M24	6-M16 PCD180

Зажимной патрон с наружными упорами POL



- Идеально для операций с наружным зажимом;
- Активация эффекта втягивания для высокой точности;
- Противоцентробежный захват для уменьшения перекоса.

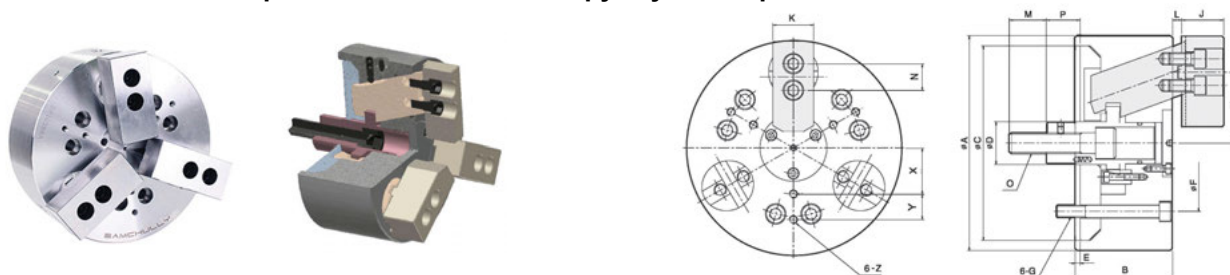
Характеристики

Наименование	Усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диапазон зажима		Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD ² , кгс·м ²	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
					Наружный	Внутренний					
POL-80	2250	1200	3,4	8	65~80	15~60	5000	8	0,067	02 80 015	по запросу
POL-100	3760	2000	4,2	10	86~100	20~80	4500	16	0,2	02 80 016	по запросу
POL-140	4700	2500	4,2	10	120~140	60~110	3000	27	0,54	02 80 017	по запросу
POL-180	5640	3000	4,2	10	150~180	100~145	2000	46	1,43	02 80 018	по запросу
POL-230	7520	4000	4,2	10	-	120~200	2000	70	3,5	02 80 019	по запросу
POL-300	7520	4000	4,2	10	-	150~270	2000	165	5,6	02 81 019	по запросу

Габаритные размеры, мм

	Ø A	Ø B (h7)	Ø C	Ø D	E	F	G	H макс.	H мин.	J	K
POL-80	130	60	24	72	103	5	20	18	10	M12	3-M8 PCD100
POL-100	162	80	30	90	130	7	30	22,5	12,5	M16	3-M12 PCD130
POL-140	210	80	40	100	155	7	30	25	15	M16	3-M16 PCD170
POL-180	250	80	45	110	165	7	30	25	15	M18	3-M16 PCD210
POL-230	320	120	50	130	200	7	40	30	20	M20	6-M16 PCD270
POL-300	400	-	60	137	248	7	40	25	15	M35	M24

Зажимной патрон с втягиванием за наружную поверхность DDL



- Втягивание заготовки до базового упора для повышения точности;
- Высокая точность для параллельных и перпендикулярных поверхностей;
- Сменные верхние кулачки облегчают работу с разнообразными заготовками;
- Герметично закрытый корпус патрона предотвращает попадание стружки и охлаждающей жидкости.

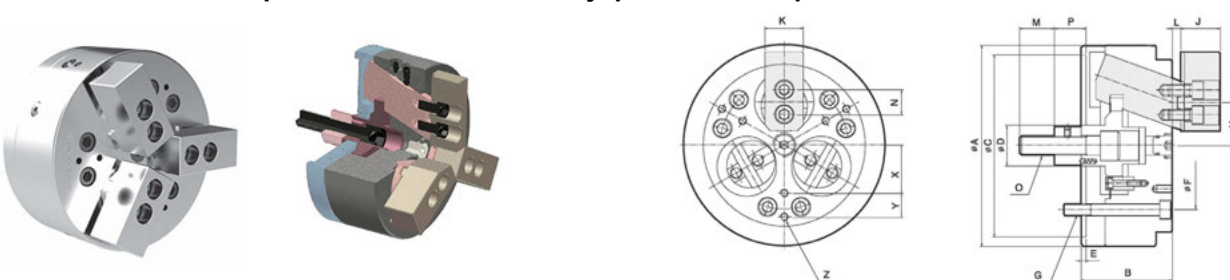
Характеристики

Наименование	Усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диапазон зажима		Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD ² , кгс·м ²	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
					Наружный	Внутренний					
DDL-04	1350	800	5	7	10~55	10~50	5500	4,5	0,05	02 80 020	по запросу
DDL-05	2000	1000	5,0	7	15~65	15~60	3500	7,3	0,07	02 80 021	по запросу
DDL-06	2500	1500	7,2	10	35~85	35~80	3500	14	0,18	02 80 022	по запросу
DDL-08	4500	2500	7,2	10	40~200	40~150	3000	27	0,66	02 80 023	по запросу
DDL-10	6000	3500	10,8	15	50~250	50~200	2500	46	1,50	02 80 024	по запросу
DDL-12	7500	4500	10,8	15	50~300	50~250	2000	68	3,20	02 80 025	по запросу
DDL-15	9000	5500	14,5	20	60~380	60~320	1500	110	9,00	02 80 026	по запросу
DDL-20	23800	9100	18	28	80~450	80~400	1700	230	12	02 80 027	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	Ø A	B	Ø C (h7)	Ø D	E	Ø F	G	H макс.	H мин.	J	K	L макс.	L мин.	M	N	O	P макс.	P мин.	X	Y	Z
DDL-04	98	60	60	25	5	80	3-M8	38,25	33,25	19,5	25	10,5	3,5	20	-	M10	14	7	25	-	3-M6
DDL-05	130	70	80	28	5	100	3-M8	44	41,5	24,5	30	10,5	3,5	25	-	M12	24	17	30	-	M6
DDL-06	165	85	140	34	5	104,8	M10	58	54,4	31	35	14	4	36	-	M16	33	23	35	20	M6
DDL-08	210	95	190	40	5	133,4	M12	71	67,4	41	40	14	4	36	26	M20	38	28	45	25	M8
DDL-10	254	110	230	50	5	171,4	M16	85	79,6	49	50	19	4	46	32	M24	47	32	55	30	M8
DDL-12	304	125	230	54	5	171,4	M16	102	96,6	51	60	19	4	50	36	M27	47	32	70	35	M10
DDL-15	381	140	300	60	8	230	M20	133,6	126,4	60	70	26	6	47	40	M30	71	51	95	45	M12
DDL-20	500	150	420	95	9	360	-	180,5	171,4	71	80	32	7	49	44	-	72	47	150	50	M16

Зажимной патрон с втягиванием за внутреннюю поверхность DDO



- Втягивание заготовки до базового упора для повышения точности;
- Высокая точность для параллельных и перпендикулярных поверхностей;
- Сменные верхние кулачки облегчают работу с разнообразными заготовками;
- Герметично закрытый корпус патрона предотвращает попадание стружки и охлаждающей жидкости.

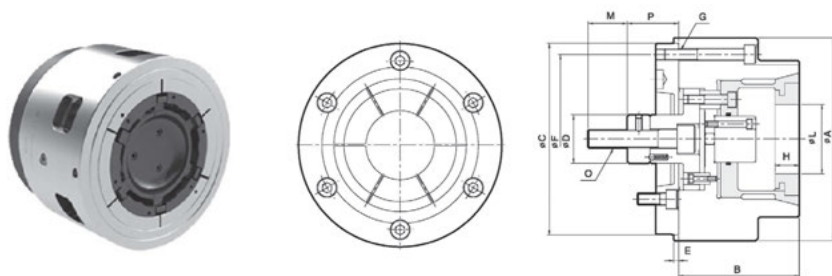
Характеристики

Наименование	Усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Диапазон зажима		Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD ² , кгс·м ²	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
				Наружный	Внутренний					
DDO-06	2500	1500	5,8	35~140	70~140	5000	13	0,18	02 80 030	по запросу
DDO-08	4500	2500	7,2	40~180	90~180	4500	26	0,66	02 80 031	по запросу
DDO-10	6000	3500	10,8	50~220	100~220	4000	44	1,50	02 80 032	по запросу
DDO-12	7500	4500	10,8	60~270	110~220	3500	68	2,90	02 80 033	по запросу
DDO-15	9000	5500	14,5	250~340	200~340	1500	110	6,5	02 80 034	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	Ø A	B	Ø C (h7)	Ø D	E	Ø F	G	H макс.	H мин.	J	K	L макс.	L мин.	M	N	O	P макс.	P мин.	X	Y	Z
DDO-06	165	80	140	35	5	104,8	M10	37,9	35	30	35	12	4	36	-	M16	31	23	40	20	M6
DDO-08	210	95	190	42	5	133,4	M12	46,6	43	41	40	14	4	36	26	M20	38	28	50	25	M8
DDO-10	254	110	230	52	5	171,4	M16	57,9	52,5	46	50	19	4	46	32	M24	47	32	60	30	M8
DDO-12	304	125	230	80	5	171,4	M16	65,4	60	51	60	19	4	50	36	M27	47	32	70	40	M10
DDO-15	381	140	300	60	8	230	M20	93,6	86,4	60	70	26	6	55	40	M30	63	43	95	45	M12

Зажимной цанговый патрон для наружного зажима CDO



- Быстросменные зажимные верхние кулачки для зажима снаружи;
- Заготовка втягивается до базы для получения высокой точности обработки;
- Возможность воздушного контроля;
- Возможность подачи сжатого воздуха через шпиндель.

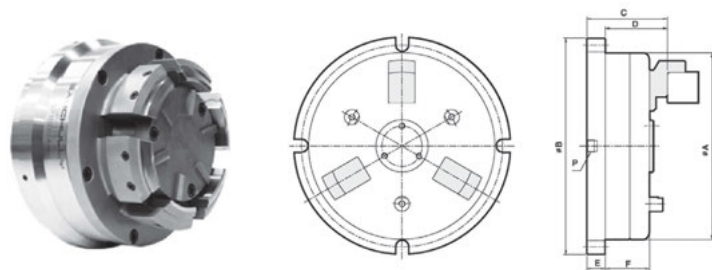
Характеристики

Наименование	Усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø [мм]	Ход плунжера, мм	Диапазон зажима		Макс. скорость [об/мин]	Вес, кг	GD ² [кгс·м ²]	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
					Наружный	Внутренний					
CDO-06	2800	1500	1,6	3	50	15	4500	11	0,11	02 80 035	по запросу
CDO-08	4600	2500	1,6	3	80	40	4000	23	0,44	02 80 036	по запросу
CDO-10	6500	3500	1,6	3	130	80	3300	49	1,76	02 80 037	по запросу
CDO-12	7500	4000	2,0	4	180	100	2500	67	3,10	02 80 038	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	ØA	B	C(H7)	D	E	F	G	H	L макс	L мин	M	O	P макс	P мин
CDO-06	165	115	150	35	5	130	M12	30	50	15	36	M16	26	23
CDO-08	210	125	200	42	5	180	M12	35	90	80	36	M20	32	29
CDO-10	250	145	230	52	5	210	M16	45	130	80	46	M24	35	32
CDO-12	300	170	230	52	5	270	M16	50	180	100	50	M24	36	32

Зажимной мембранный патрон DP



- Точность до 2 мкм, идеален для точения закаленных шестерен;
- Конструкция с компенсацией центробежной силы;
- Герметичный корпус, исключающий техническое обслуживание;
- Кулачки могут быть свободно заменены;
- Автономный цилиндр.

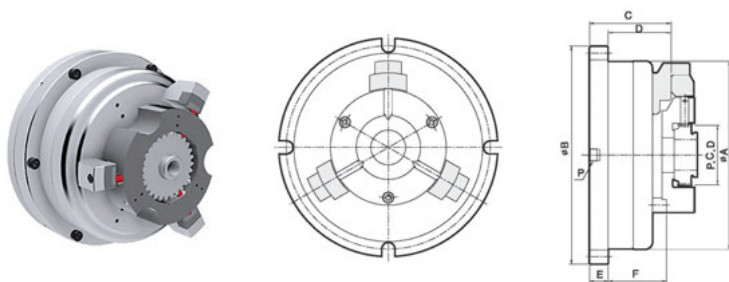
Характеристики

Наименование	Макс. усилие зажима, кгс	Количество кулачков	Ход кулачков на Ø, мм	Диаметр зажима, мм	Макс. скорость [об/мин]	Давление, кгс/см ²	Вес, кг	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
DP-06	450	3 (6 кулачков)	0,23	44~107	4500	4,5	11	02 80 040	по запросу
DP-08	720	3 (6 кулачков)	0,25	76~143	4000	4,5	20	02 80 041	по запросу
DP-10	1150	3 (6 кулачков)	0,25	114~181	3500	4,5	26,5	02 80 042	по запросу
DP-13	2000	3 (6 кулачков)	0,35	150~248	3000	4,5	43	02 80 043	по запросу
DP-17	3600	3 (6 кулачков)	0,40	203~349	2000	4,5	89	02 80 044	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	ØA	ØB	C	D	E	F	P
DP-06	171,4	208	92	72,9	19,1	65	1/4
DP-08	212,9	246	96,8	77,7	19,1	70	1/4
DP-10	251	284	96,8	77,7	19,1	85	1/4
DP-13	327,2	360	108	88,9	19,1	85	1/4
DP-17	428,9	476	109,5	90,4	19,1	85	1/4

Зажимной патрон для обработки шестерней GDP



- Мембранный патрон для точения/шлифования шестерен;
- Кулачки могут быть быстро заменены.

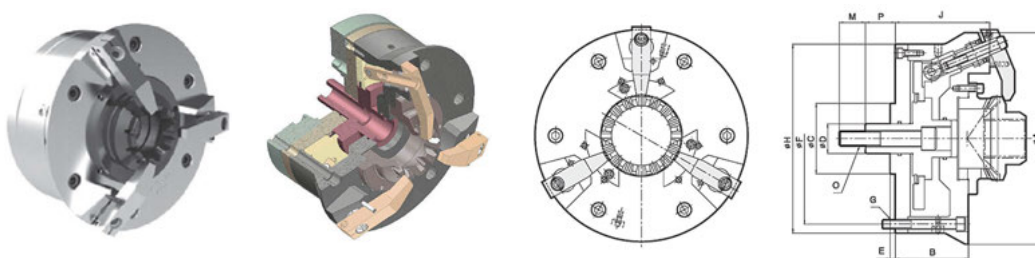
Характеристики

Наименование	Макс. усилие зажима, кгс	Количество кулачков	Ход кулачков на Ø, мм	Диаметр зажима, мм	Макс. скорость, об/мин	Давление, кгс/см ²	Вес, кг	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
GDP-08	720	3	0,25	40~70	4000	4,5	20	02 80 045	по запросу
GDP-10	1150	3	0,25	70~100	3500	4,5	26,5	02 80 046	по запросу
GDP-13	2000	3	0,35	100~160	3000	4,5	43	02 80 047	по запросу
GDP-17	3600	3	0,40	160~250	2000	4,5	89	02 80 048	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	Ø A	Ø B	C	D	E	F	P	H	L макс.	L мин.	M	Ø N	O	P макс.	P мин.
GDP-08	212,9	246	96,8	77,7	19,1	70	1/4	55	54	30	36	40	M16	44	30
GDP-10	251	284	96,8	77,7	19,7	85	1/4	75	59	35	36	45	M20	50	35
GDP-13	327,2	360	108	88,9	19,1	85	1/4	95	72	40	46	55	M24	60	40
GDP-17	428,9	476	109,5	90,4	19,1	85	1/4	120	72	45	46	55	M24	60	40

Зажимной патрон для обработки конических шестерен BDG



- Патрон с прижимными пальцами для получения высокой точности обработки конических шестерен;
- Астатическое воздействие, обеспечивающее равномерное усилие зажима;
- Возможность активации посредством гидравлики или пневматики.

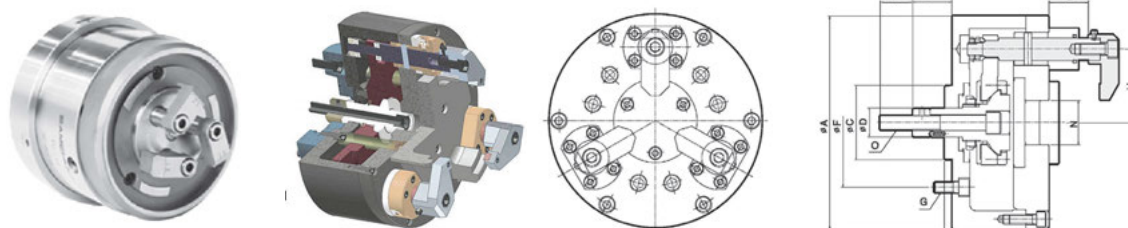
Характеристики

Наименование	Макс. усилие тяги, кгс	Ход плунжера, кгс	Диаметр зажима, мм	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
BDG-07	1500	15	22,2~147,5	2000	30	02 80 050	по запросу
BDG-10	1500	15	88,9~203,2	1500	45	02 80 051	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	Ø A	B	Ø C (h7)	Ø D	E	Ø F	G	Ø H	J	M	O	P макс.	P мин.
BDG-07	215	98	80	30	7	160	M12	185	126,5	27	M16	45	30
BDG-10	285	98	95	40	7	230	M12	254	126,5	35	M20	45	30

Зажимной патрон с прижимными пальцами FD



- Идеален для зажима тонкостенных заготовок и фланцев без искажения профиля;
- Плавающие зажимные пальцы, регулируемые под форму заготовки;
- Возможны варианты исполнения: 2х-, 3х- и 4х-кулачковый.

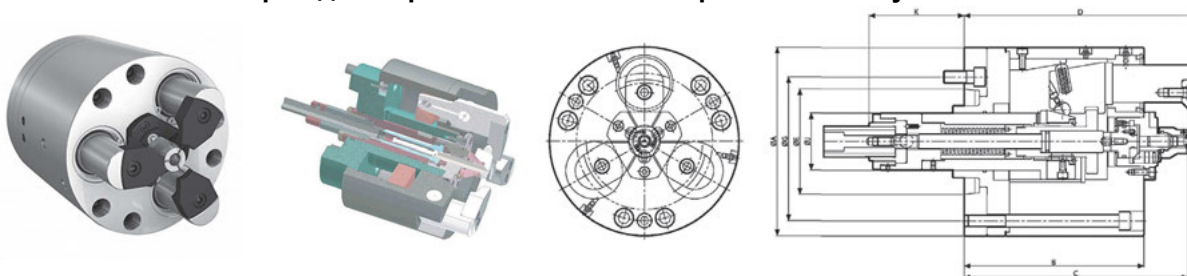
Характеристики

Наименование	Усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø [мм]	Ход плунжера, мм	Диапазон зажима		Макс. скорость [об/мин]	Вес, кг	GD ² [кгс·м ²]	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
					Наружный	Внутренний					
FD-06	1400	1800	2	14	75	30	3500	9	0.12	02 80 055	по запросу
FD-08	2100	2700	2	15	110	50	2800	18	0.41	02 80 056	по запросу
FD-10	2800	3600	2	20	145	60	2400	30	1.05	02 80 057	по запросу
FD-12	2800	3600	2	20	195	110	2100	41	2.17	02 80 058	по запросу
FD-15	3600	4500	2	20	260	180	1800	73	5.65	02 80 059	по запросу
FD-18	3600	4500	2	25	330	215	1500	102	11.6	02 80 060	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	ØA	B	ØC(h7)	ØD	E	ØF	G	H	L макс	L мин	M	ØN	O	P макс	P мин
FD-06	165	75	60	35	7	104.8	M10	55	54	30	36	40	M16	44	30
FD-08	210	85	80	42	7	133.4	M12	75	59	35	36	45	M20	50	35
FD-10	254	95	120	52	7	171.4	M16	95	72	40	46	55	M24	60	40
FD-12	304	110	120	52	7	171.4	M16	120	72	45	46	55	M24	60	40
FD-15	381	125	150	55	7	230	M20	155	84	50	50	60	M27	75	50
FD-18	457	140	150	55	7	230	M20	192	84	50	50	60	M27	75	50

Зажимной патрон для обработки валов с быстросменными кулачками RS



- Обработка валов с одной установки;
- Смена кулачков и поводка для обработки валов различных размеров.

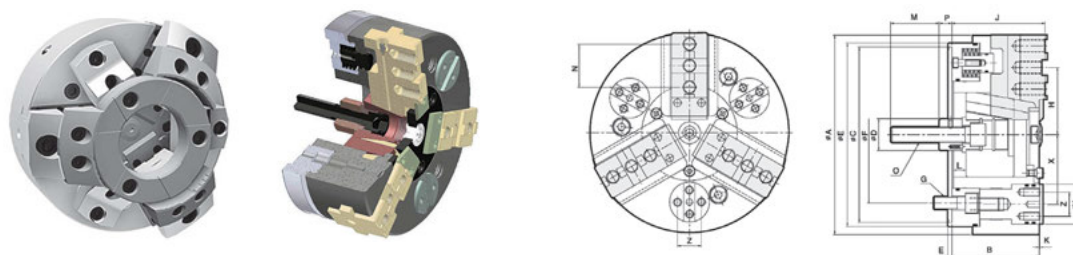
Характеристики

Наименование	Усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Диапазон зажима		Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD ² , кгс·м ²	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
			Наружный	Внутренний					
RS-200	4000	3800	18~80	12~70	4000	35	0,19	02 80 065	по запросу
RS-250	6500	6000	25~110	12~100	3500	60	0,79	02 80 066	по запросу
RS-300	10000	8000	40~140	30~130	2500	100	1,35	02 80 067	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	ØA	B макс.	B мин.	C	D макс.	D мин.	ØE	ØG	H	ØJ	K макс.	K мин.	L	M	P макс.	P мин.	Q	R	S макс.	S мин.	T	U	V	W
RS-200	200	164	139	192	205	190	106,375	133,4	3xM12	50	96,5	58,5	M16	30	41,5	3,5	M34x0,5	30	92	82	12,5	10	M12	30
RS-250	250	205	173,5	240	252,5	221	139,719	171,4	3xM16	60	109,5	62,5	M20	45	49,5	2,5	M40x0,5	35	105	95	16,5	10	M16	37
RS-300	300	205	173,5	240	252,5	221	139,719	171,4	3xM16	80	114,5	67,5	M24	50	49,5	2,5	M50x0,5	40	110	100	13,5	10	M16	37

Зажимной патрон для наружного зажима PHD



- Идеален для зажима заготовок с маленькими поверхностями захвата;
- Составные части подвижных кулачков обеспечивают деликатную обработку в теле патрона.

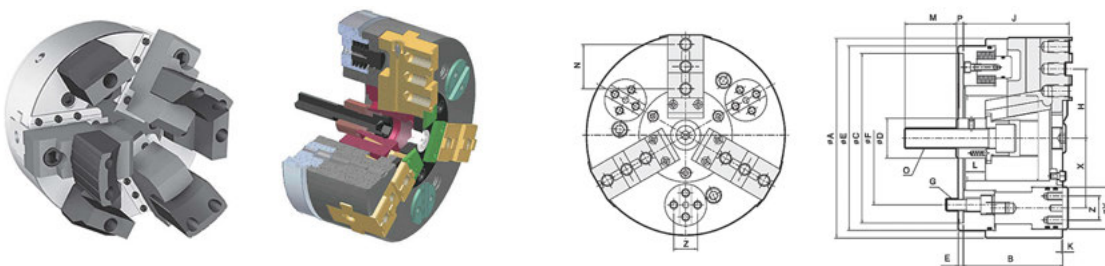
Характеристики

Наименование	Макс. усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Усилие тяги, кгс	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
PHD-200	8100	3000	8,5	24	200	3500	21	02 80 070	по запросу
PHD-250	11000	4000	10,5	30	300	3000	37	02 80 071	по запросу
PHD-300	13500	5000	12,0	34	300	2500	54	02 80 072	по запросу
PHD-380	16500	6000	12,0	34	450	200	95	02 80 073	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	ØA	B	ØC(h7)	ØD	ØE	ØF	G	H макс.	H мин.	J	K	L макс.	L мин.	M	N	O	P макс.	P мин.	X	ØY	Z
PHD-200	200	105	170	40	5	133,4	M12	71,5	67,3	107	1	34	10	52	44,5	M20	25	1	70	42	24
PHD-250	250	115	220	40	5	171,4	M16	87	81,7	117	1	34	4	60	54	M20	31	1	87	50	30
PHD-300	300	123	220	50	5	171,4	M16	105	99	125	1	34	5	60	63,5	M24	30	-4	108	68	40
PHD-380	380	135	300	50	5	235	M20	133,5	127,5	137	1	34	16	60	76,2	M24	19	-15	130	80	54

Зажимной патрон для зажима изнутри PHDN



- Идеален для зажима заготовок с маленькими поверхностями захвата;
- Составные части подвижных кулачков обеспечивают деликатную обработку в теле патрона.

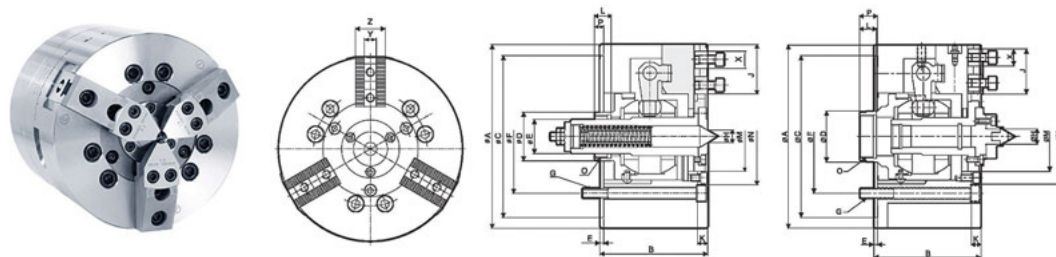
Характеристики

Наименование	Макс. усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Усилие тяги, кгс	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
PHDN-200	8100	3000	8,5	24	200	3500	21	02 80 075	по запросу
PHDN-250	11000	4000	10,5	30	300	3000	37	02 80 076	по запросу
PHDN-300	13500	5000	12,0	34	300	2500	54	02 80 077	по запросу
PHDN-380	16500	6000	12,0	34	450	200	95	02 80 078	по запросу

Габаритные размеры, мм

Наименование	ØA	B	ØC(h7)	ØD	ØE	ØF	G	H макс.	H мин.	J	K	L макс.	L мин.	M	N	O	P макс.	P мин.	X	ØY	Z
PHDN-200	200	105	170	40	5	133,4	M12	71,5	67,3	107	1	34	10	52	44,5	M20	15	-9	70	42	24
PHDN-250	250	115	220	40	5	171,4	M16	87	81,7	117	1	34	4	60	54	M20	24	-6	87	50	30
PHDN-300	300	123	220	50	5	171,4	M16	105	99	125	1	39	5	60	63,5	M24	23	-11	108	68	40
PHDN-380	380	135	300	50	5	235	M20	133,5	127,5	137	1	50	16	60	76,2	M24	19	-15	130	80	54

Зажимной патрон с осевой компенсацией CSF



- Плавающие кулачки на сферических подшипниках для регулировки положений зажима;
- Возможны исполнения с подпружиненным или фиксированным центром;
- Все три кулачка имеют одинаковое усилие зажима.

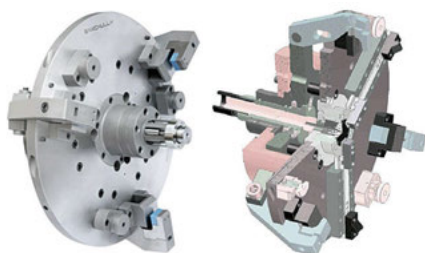
Характеристики

Наименование	Статич. усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Мин. зажимаемый диаметр, мм	Макс. выравнивание по Ø, мм	Макс. скорость, об/мин	Усилие пружины, кгс	Вес, кг	GD2 [кгс·м²]	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
CSF-07	2600	1500	16	20	20	4	4000	45	15	0,25	02 80 080	по запросу
CSF-08	3200	2100	20	25	25	4	3200	52	28	0,8	02 80 081	по запросу
CSF-12	4400	2700	25	30	30	6	2000	106	58	3,13	02 80 082	по запросу

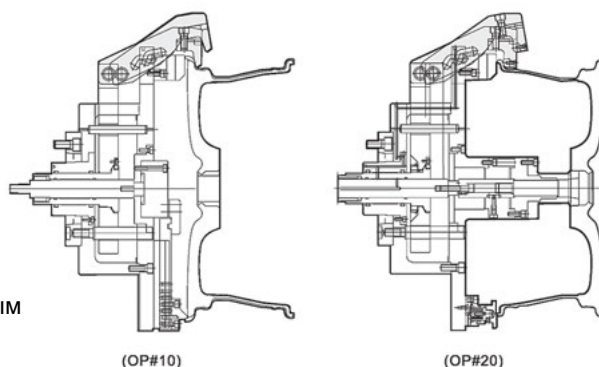
Габаритные размеры, мм

Наименование	ØA	B	ØC(h7)	ØD	ØE	ØF	G	ØH	J	K	L	ØM	ØN	O	R _{max}	R _{min}	X	Y	Z
CSF-07	170	99	140	42	4	104,8	3-M10	11	45	11	20	65	86	M34xP1,5	28,2	8,2	16	11	28
CSF-08	215	126,2	190	57	4,2	133,4	6-M12	15	57,5	13	20	82	112,1	M50xP1,5	34	9	20	14	35
CSF-12	280	154,7	255	72	5,7	171,4	6-M16	20	72	17	26	110	142,2	M60xP1,5	44	14	26	20	45

Зажимной патрон для зажима алюминиевых дисков FWC



- Идеален для обработки алюминиевых дисков;
- Используется для разнообразных дисков благодаря сменным кулачкам и рычагам;
- Небольшой вес увеличивает скорость вращения и КПД, сокращая время простоя.



Кулачок (FWC 300)	Фиксирующий кулачок				Кулачок (FWC 310)	Cam ARM					Кулачок (FWC 320)	Cam ARM		
	S	M	L	XL		S	M	L	XL	XXL		S	M	L
A	12	13	14	15	A	13	14	15	16	17	A	17	18	19
B	13	14	15	16	B	14	15	16	17	18	B	18	19	20
C	14	15	16	17	C	15	16	17	18	19	C	19	20	21,5
D	15	16	17	18	D	16	17	18	19	20	D	20	21,5	22,5

Габаритные размеры, мм

Наименование	ØA	B	ØC(h6)	ØD	E	F	G	H	J	K
FWC-300	495	139,7	139,719	171,45	Flexible		25	M16	M42	M24
FWC-310	550	145	196,87	235			35	M20	M42	M24
FWC-320	660	199,5	196,87	235			35	M20	M42	M24

Характеристики

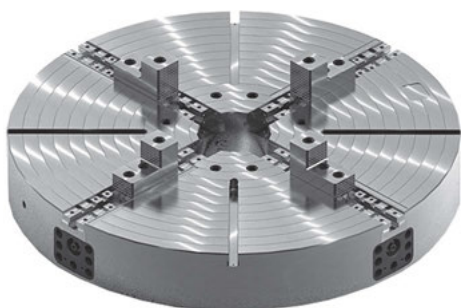
Наименование	Макс. усилие зажима, кгс	Макс. усилие тяги, кгс	Ход кулачков на Ø, мм	Ход плунжера, мм	Диаметр зажимных колес, inch	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	GD2, кгс·м²	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
FWC-300	970	3000	27	35	12~18	2800	120	2,4	02 80 085	по запросу
FWC-310	970	3000	27	35	13~20	2200	160	3,5	02 80 086	по запросу
FWC-320	970	3000	27	35	17,5~24,5	1800	240	7,5	02 80 087	по запросу

	Размер Колеса										
	12"	13"	14"	15"	16"	17"	18"	19"	20"	21,5"	22,5"
FWC-300	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø				
FWC-310		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
FWC-320						Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТОКАРНЫЕ ПАТРОНЫ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА (ДО 7000 ММ)

PHM1500

4-Х КУЛАЧКОВЫЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ВИНТОВОЙ ПАТРОН 2000 мм.



Идеален для горизонтального применения, способен удерживать заготовки весом 100 тонн (между патроном и задней бабкой).
Специальный двойной мультипликаторный винт позволяет достичь высокое зажимное усилие с минимальным поворотом ключа. Это повышает безопасность и эффективность зажима и производительность рабочих.

PA1200

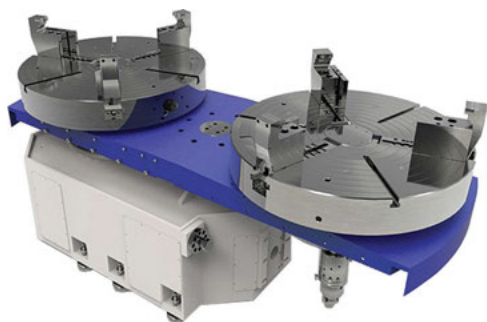
12-КУЛАЧКОВЫЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПАТРОН 1200 мм.



Этот зажимной патрон был специально разработан для зажима очень тонких колец и избеганием деформаций. TDEG может произвести форму и количество кулачков под Ваши нужды.

INTERCAMBIADOR

СМЕННЫЕ ПАЛЛЕТЫ 180 ГРАДУСОВ С 2-МЯ СИЛОВЫМИ ПАТРОНАМИ 1400 ММ .



Эта система смены паллет предназначена для крепления железнодорожных колес. Это приспособление повышает производительность за счет резкого сокращения времени подготовки производства. В настоящее время TDEG разрабатывает данную систему с несколькими паллетами.

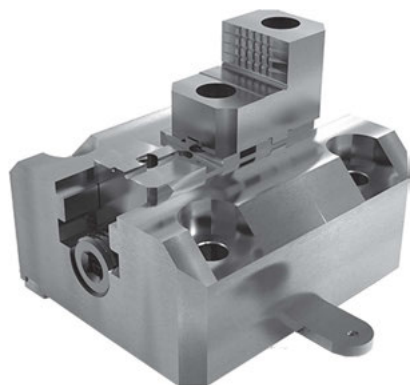
РС-СТАРЫЙ СТИЛЬ

КОМБИНИРОВАННЫЙ ЗАЖИМНОЙ ПАТРОН 1000 ММ.



Этот патрон сочетает в себе независимое и самоцентрирующееся движения кулачков, что обеспечивает полную гибкость для различных типов зажима.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТОКАРНЫЕ ПАТРОНЫ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА (ДО 7000 ММ)



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СОСТАВНЫЕ КУЛАЧКИ

TDEG имеет большой диапазон стандартных составных кулачков, и богатый опыт проектирования и производства индивидуальных решений любых размеров.

ПАТРОНЫ
С ПРОХОДНЫМ
ОТВЕРСТИЕМ

ПАТРОНЫ БЕЗ
ПРОХОДНОГО
ОТВЕРСТИЯ

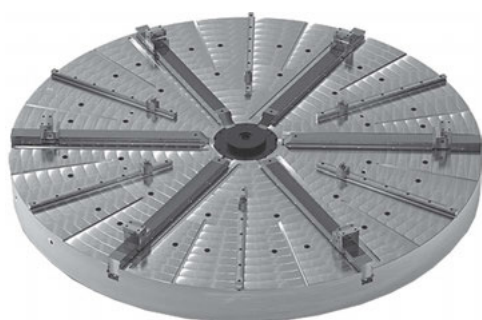
ПАТРОНЫ С СИСТЕМОЙ
БЫСТРОЙ СМЕНЫ
КУЛАЧКОВ

КУЛАЧКИ, Т-ГАЙКИ,
ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
ПАТРОНЫ

ИНДЕКСНЫЕ
ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

ПАТРОНЫ БОЛЬШИХ
ДИАМЕТРОВ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ


РА 4000

3+3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ЗАЖИМНОЙ ПАТРОН 4000 мм.

Возможность производить механизированные патроны до 7 метров, это решение 3+3 с двойным цилиндром идеально подходит для крепления всех видов геометрий.

Каждая пара из 3-х кулачков движутся вместе независимо от остальных, чтобы обеспечить зажим в любое время.

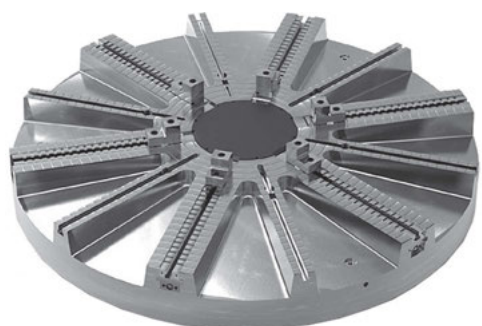
TDEG также изготавливает 2+2+2 тип с системой балансировки, специальное решение для необработанных подшипников которые требуют первичной и вторичной токарных операций



2000 2+2

2+2 МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПАТРОН 2000 мм.

Этот патрон с двойным цилиндром имеет возможность перемещать каждую пару кулачков один за другим, всегда обеспечивая центрирование детали независимо от геометрии.



РА 2500

2+2+2 МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПАТРОН 2500 мм.

Этот патрон с одним цилиндром специально разработан для зажима сырых колец которые требуют первичную и вторичную обработку. Необработанные кольца всегда зажимаются в 6-ти кулачках опираясь на внутреннюю систему балансировки, которая обеспечивает дополнительный ход каждой пары кулачков принимая на себя неровности кольца. После первой операции система балансировки отключается для зажатия идеально ровного кольца во всех 6-ти кулачках вместе

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЖИМА ТОНКОСТЕННЫХ ЗАГОТОВОК И ЗАГОТОВОК НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ

Система зажима тонкостенных заготовок

Позволяет аккуратно зажимать тонкостенные детали без образования деформаций.

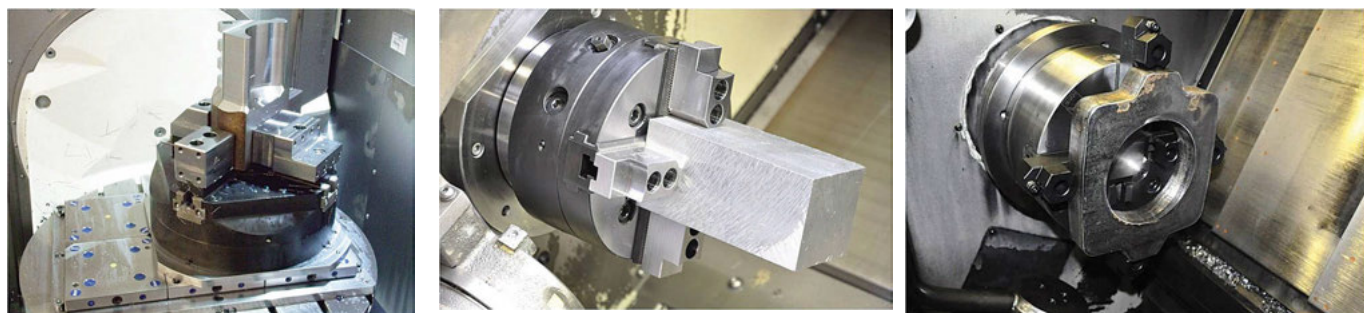
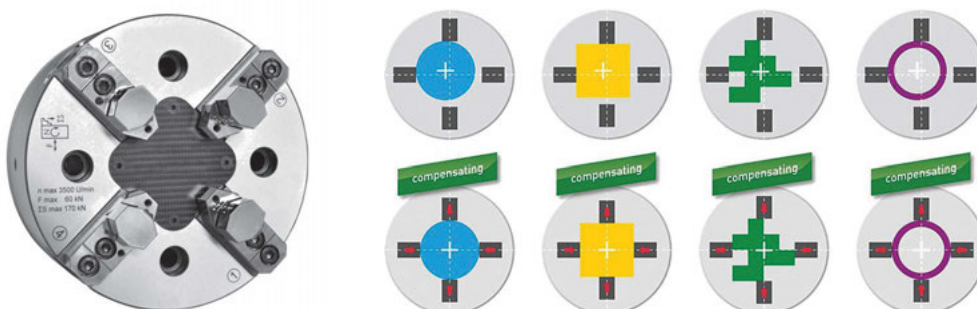
Из 3-х кулачкового патрона получаем 6-ти кулачковый с независимым перемещением кулачков.

Может быть установлена на все стандартные токарные патроны мировых производителей (AutoStrong, Berg, Bison, Buck, Howa, Kitagawa, Matsumoto, MMK, Röhм, Samchully, Sсhunk, Seoam, SMW-Autoblok, Tonfou, Forkardt)

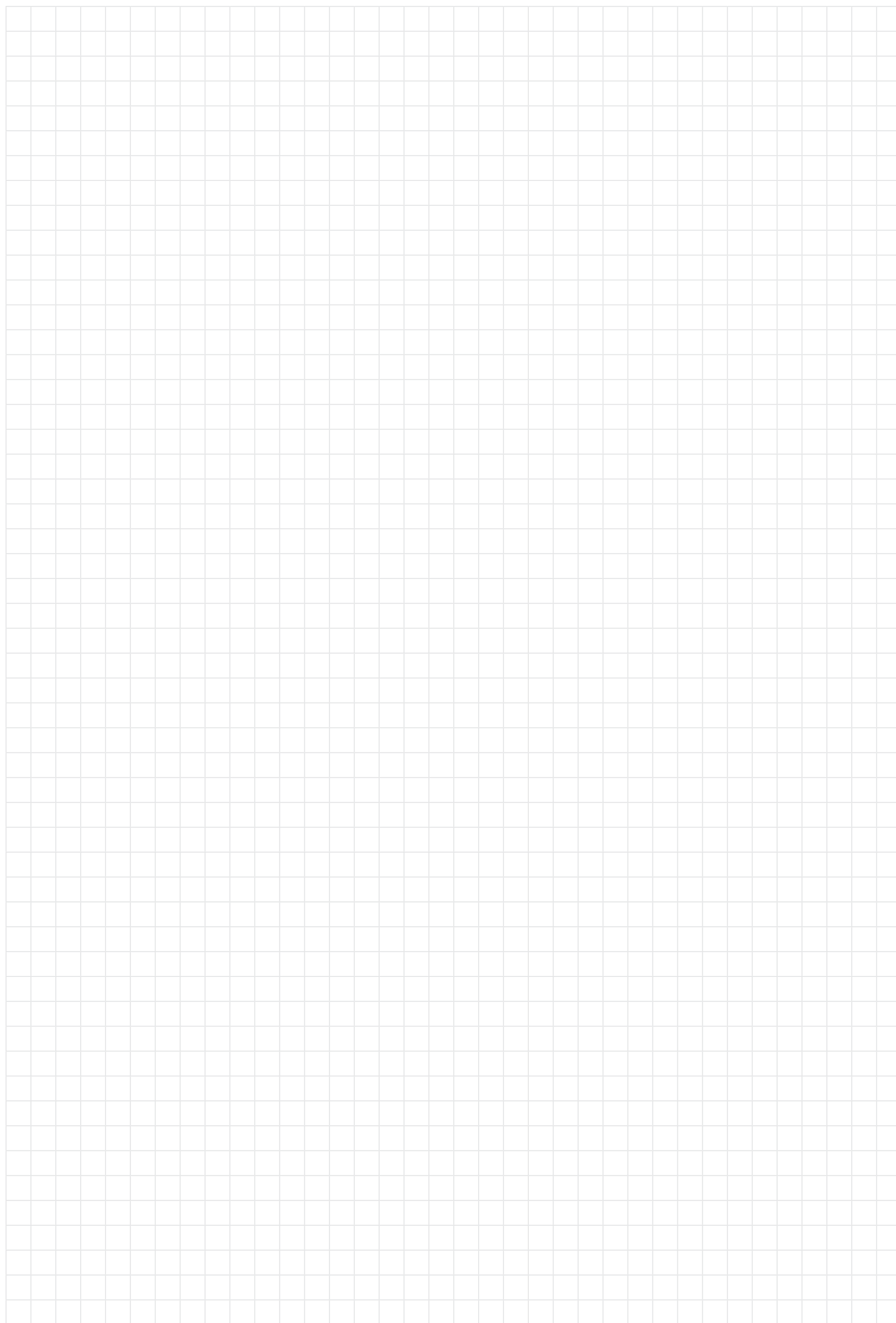


Система зажима заготовок неправильной формы

Данный 4-х кулачковый механизированный зажимной патрон идеально подходит для зажима заготовок неправильной формы (квадраты, прямоугольники, эллипсы, и др.) Для точения и фрезерования.



**ИНВЕСТИРУЯ СЕЙЧАС, ВЫ ЭКОНОМИТЕ
НА МНОГО ЛЕТ ВПЕРЕД !**



ПАТРОНЫ
С ПРОХОДНЫМ
ОТВЕРСТИЕМ

ПАТРОНЫ БЕЗ
ПРОХОДНОГО
ОТВЕРСТИЯ

ПАТРОНЫ С СИСТЕМОЙ
БЫСТРОЙ СМЕНЫ
КУЛАЧКОВ

КУЛАЧКИ, Т-ГАЙКИ,
ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
ПАТРОНЫ

ИНДЕКСНЫЕ
ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

ПАТРОНЫ БОЛЬШИХ
ДИАМЕТРОВ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ