

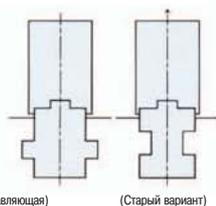


Спирально-реечный патрон

SC/JN

Предусмотрена поперечная направляющая (тип JN)

В каждом кулачке присутствует поперечная направляющая в целях воспрепятствия отклонениям и деформации особенно при высокой скорости обработки, а также для увеличения зажимного усилия. На такой спирально-реечный патрон могут устанавливаться прямые и обратные кулачки, а кроме того он надежен и экономически выгоден при ограниченном выпуске изделий. Характеристики серии SC соответствуют характеристикам патронов подобного типа.



(Поперечная направляющая)

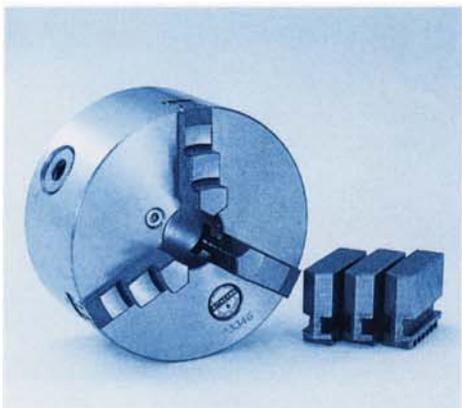
(Старый вариант)

Предусмотрен стальной корпус

Стальной корпус предусмотрен с целью придания большей прочности и увеличения износостойкости. Благодаря ему патрон может эксплуатироваться при высокоскоростной обработке детали.

SC-3,4, 5, 14 и 16 изготовлены из модифицированного чугуна.

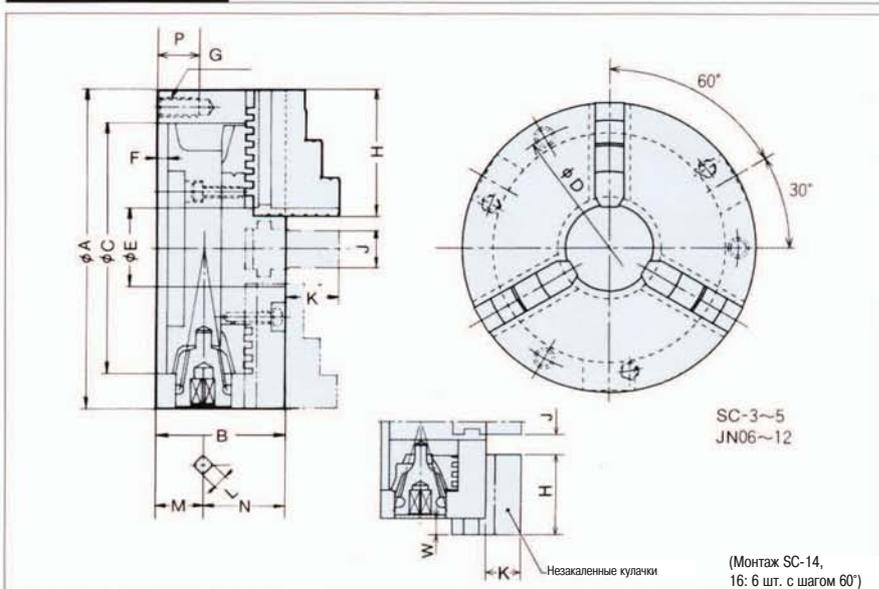
JN-6,7,9,10 и 12 изготовлены из стали.



Тип SC-F

Цельные кулачки

Размеры



SC-3~5
JN06~12

(Монтаж SC-14,
16: 6 шт. с шагом 60°)

Таблица размеров

РАЗМЕР Тип	A	B	C (H6)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	W	
															МАКС.	МИН.
SC-3(F)	85	45	60	73	16	3.5	3-M6	35	11	15	7	17	28	13	(1.5)	(-7)
SC-4(F)	110	58	80	95	24	4.5	3-M8	42	14	18	8	24.5	33.5	16	(2.5)	(-12)
SC-5(F)	130	60	100	115	32	4.5	3-M8	50	16	20	8	22.5	37.5	16	(3.5)	(-14.5)
JN06	165	65	130	147	45	5	3-M10	66	20.5	27	10	24	41	20		
JN07	190	75	155	172	55	5	3-M10	78	22.5	31	11	27.5	47.5	20		
JN09	232	84	190	210	70	6	3-M12	88	26.5	33	12	29.5	54.5	23		
JN10	273	86	230	250	85	6	3-M12	98	26.5	37	12	31.5	54.5	23		
JN12	310	96	260	285	96	7	3-M12	113	30.5	44	14	31.5	64.5	25		
SC-14	355	110	300	328	100	7	3-M12	132	35	52	15	38	72	35		
SC-16	405	120	345	375	110	8	3-M12	146	40	58	15	43.5	76.5	35		

Характеристики

ХАР-КИ Тип	МАКС. СТАТ. ЗАЖИМНОЕ УСИЛИЕ кН (кгс)	МАКС. ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ МИН ⁻¹ (ОБ/МИН)	ВЕС (СО СТАНДАР. КУЛАЧКАМИ) КГ	МОМЕНТ ИНЕРЦИИ Н м ² (кгс м ²)	ДИАПАЗОН ЗАКРЕПЛЕНИЯ		МОМЕНТ ЗАЖИМКИ Н м (кгс-м)
					НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ММ	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ММ	
SC-3(F)	9 (918)	2500	1.5	0.05(0.005)	2~70	24~64	29.4(3.0)
SC-4(F)	12 (1224)	2500	3.1	0.17(0.017)	3~95	29~84	44.1(4.5)
SC-5(F)	15 (1530)	2500	4.4	0.35(0.036)	3~110	33~100	63.7(6.5)
JN06	31 (3161)	4000	8.4	1.18(0.12)	3~160	48~150	88.3(9.0)
JN07	31 (3161)	3500	12.2	2.35(0.24)	4~180	56~170	107.9(11.0)
JN09	37 (3773)	2900	21.2	6.27(0.64)	5~220	62~210	14.7(15.0)
JN10	46 (4691)	2500	28	9.90(1.01)	5~260	70~250	176.5(18.0)
JN12	55 (5608)	2200	41	23.0(2.35)	10~300	86~290	206.0(21.0)
SC-14	40.5(4130)	1500	54	37.2(3.8)	25~315	107~290	225.6(23.0)
SC-16	45 (4589)	1500	74	67.6(6.9)	25~360	113~340	245.0(25.0)

Для типов SC и JN по одному комплекту прямых и обратных кулачков входит в состав поставки. Не допускается использование незакаленных кулачков.

Для типа SC-F по одному комплекту внутренних, наружных и незакаленных кулачков входит в состав поставки. Тип для размера 6 дюймов и более отсутствует.

При использовании незакаленных кулачков для типа SC-F воспользуйтесь патроном из нижней спецификации.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



JN..T

ТРЕХКУЛАЧКОВЫЙ СПИРАЛЬНО-РЕЕЧНЫЙ ПАТРОН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

Стальной корпус

Составные кулачки. Закаленные и незакаленные кулачки

Спирально-реечный патрон

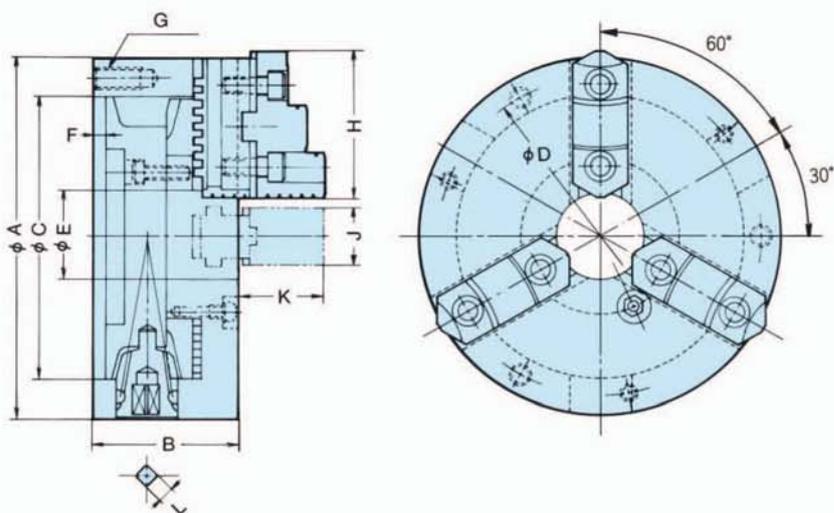
Используется сменный тип кулачков. В качестве кулачков применяются незакаленные кулачки, подходящие для черновой обработки. Формованные незакаленные кулачки подойдут при высокоточной чистовой обработке детали. Такие кулачки могут быть взаимозаменяемыми, если это допускает форма детали. Произвести смену кулачков не составляет труда.

Закаленные кулачки позволяют совместить прямое и обратное закрепление с использованием одних и тех же кулачков.

Доработанный стальной корпус

Стальной корпус был доработан с целью усиления корпуса и увеличения ресурса работы. Поэтому патрон может быть использован для обработки с высокой частотой вращения.

Размеры



Характеристики Размеры

	6	7	9	10	12
Характеристики Размеры Модель	JN06T	JN07T	JN09T	JN10T	JN12T
A	165	190	232	273	310
B	65	75	84	86	96
C (h6)	130	155	190	230	260
D	147	172	210	250	285
E	45	55	70	85	96
F	5	5	6	6	7
G	3-M10	3-M10	3-M12	3-M12	3-M12
H	68	80	90	100	115
J	26	28	32	35	40
K	39	42	50	54	56
L	10	11	12	12	14
зажимное усилие кН (кгс)	30 (3059)	36 (3671)	39 (3977)	45 (4584)	54 (5506)
макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	4000	3500	2900	2500	2200
вес кг	9.0	13	22	29	43
момент инерции Нм ² (кгсм ²)	1.27 (0.13)	2.45 (0.25)	6.37 (0.65)	10.3 (1.06)	23.0 (2.35)
диапазон (прямыми кулачками)	φ3~φ160	φ4~φ180	φ5~φ220	φ5~φ260	φ10~φ300
закрепления (обратными кулачками)	φ55~φ150	φ62~φ170	φ70~φ210	φ80~φ250	φ90~φ290
незакаленные кулачки закаленные кулачки	SBS06 (HBS06C)	SBS07 (HBS07C)	SBS09 (HBS09C)	SBS10 (HBS10C)	SBS12 (HBS12C)
момент затяжки Нм (кгсм)	88.3 (9.0)	107.9 (11.0)	147 (15.0)	176.5 (18.0)	206 (21.0)

Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



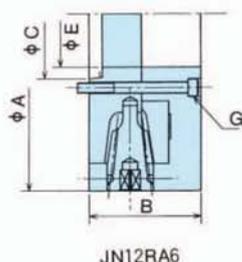
JN..RA

ТРЕХКУЛАЧКОВЫЙ СПИРАЛЬНО-РЕЕЧНЫЙ ПАТРОН
 Стальной корпус
 Составные кулачки. Закаленные и незакаленные кулачки

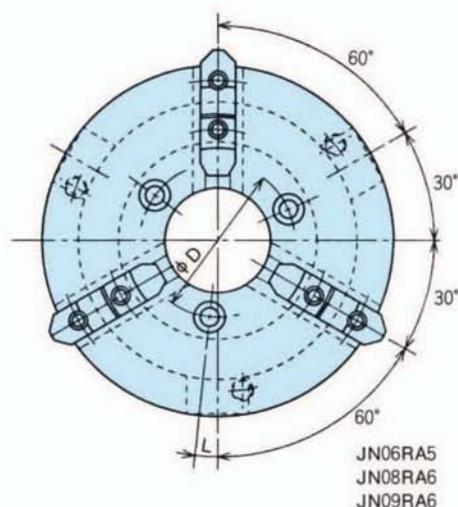
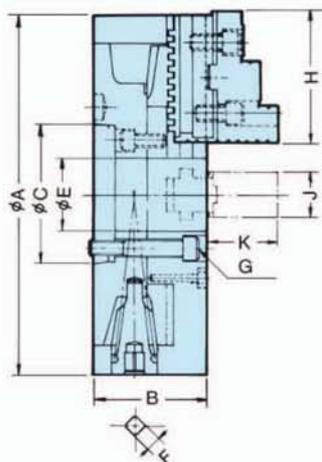
Спирально-реечный патрон

Представляет собой патрон с конусом типа А, который непосредственно без планшайбы крепится на шпиндель в соответствии со стандартами JIS и ISO. Патрон отличается легким и целостным высокопрочным корпусом. Укомплектовывается закаленными кулачками, при этом допускается использование незакаленных кулачков. (Аналогичен типу JN..T).

Размеры



JN12RA6



JN06RA5
 JN08RA6
 JN09RA6

Характеристики Размеры

Характеристики Размеры	6	7	8	9	10	12		
Модель	JN06RA5	JN07RA5	JN08RA6	JN09RA6	JN10RA6	JN10RA8	JN12RA6	JN12RA8
A	A1-5	A1-5	A1-6	A1-6	A1-6	A1-8	A2-6	A1-8
B	165	190	210	232	273	273	310	310
C	65.5	75	75	84	86	86	96	96
D	82.557	82.557	106.363	106.363	106.363	139.722	106.363	139.722
E	30.95	30.95	41.275	41.275	41.275	55.563	66.675	55.563
F	40	40	59	59	59	78	96	78
G	10	11	11	12	12	12	14	14
H	3-M10	3-M10	3-M12	3-M12	3-M12	3-M16	3-M12	3-M16
J	68	80	80	90	100	100	115	115
K	26	28	28	32	35	35	40	40
L	39	42	42	50	54	54	56	56
	6°	5°	6°	6°	0°	15°	0°	0°
закимное усилие кН (кгс)	30 (3059)	36 (3671)	36 (3671)	39 (3977)	45 (4589)	45 (4589)	54 (5506)	54 (5506)
макс. число вращений/мин¹ (об/мин)	4000	3500	3200	2900	2500	2500	2200	2200
вес кг	9.3	13.4	18.0	23.5	30.5	31.0	44	45
момент инерции Нм² (кгсм²)	1.37 (0.14)	2.65 (0.27)	4.02 (0.41)	6.66 (0.68)	10.7 (1.10)	10.9 (1.12)	23.3 (2.38)	23.8 (2.43)
диапазон (прямыми кулачками)	φ3~φ160	φ4~φ180	φ4~φ200	φ5~φ220	φ5~φ260	φ5~φ260	φ10~φ300	φ10~φ300
закрепления (обратными кулачками)	φ55~φ150	φ62~φ170	φ62~φ190	φ70~φ210	φ80~φ250	φ80~φ250	φ90~φ290	φ90~φ290
закаленные кулачки	HBS06C	HBS07C	HBS07C	HBS09C	HBS10C	HBS10C	HBS12C	HBS12C
момент затяжки Нм (кгсм)	88.3 (9.0)	107.9 (11.0)	107.9 (11.0)	147 (15.0)	176.5 (18.0)	176.5 (18.0)	206 (21.0)	206 (21.0)

Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12595 тип К, DIN55026, ISO702/1.



JT

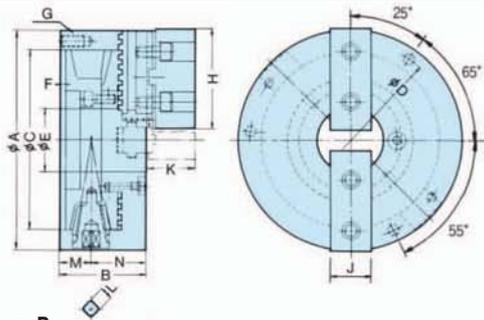
ДВУХКУЛАЧКОВЫЙ СПИРАЛЬНО-РЕЕЧНЫЙ ПАТРОН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ
Стальной корпус



JS

ЧЕТЫРЕХКУЛАЧКОВЫЙ СПИРАЛЬНО-РЕЕЧНЫЙ ПАТРОН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ
Стальной корпус

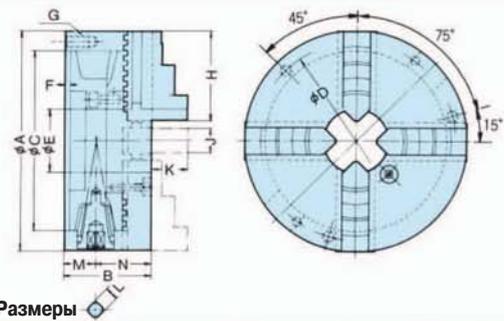
Размеры



Характеристики Размеры

Характеристики Размеры	Модель	JT07	JT09
A		190	232
B		75	84
C	Размер	155	190
	Допуск	$+0.025$ 0	$+0.029$ 0
D	Размер	172	210
	Допуск	± 0.2	± 0.2
E		55	70
F		5	6
G		3-M10	3-M12
H		88	100
J		28	32
K		42	50
L	Размер	11	12
	Допуск	± 0.15 ± 0.05	± 0.15 ± 0.05
M		27.5	47.5
N		29.5	54.5
зажимное усилие кН (кгс)		20.7(2110)	26 (2651)
диапазон (прямыми кулачками)		$\phi 4 \sim \phi 180$	$\phi 5 \sim \phi 220$
закрепления (обратными кулачками)		$\phi 62 \sim \phi 170$	$\phi 70 \sim \phi 210$
вЕС кг		12.6	21.4
момент инерции Нм ² (кгсм ²)		2.55 (0.26)	6.27 (0.64)
макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)		3500	2900
закаленные кулачки для		JT07	JT09
момент затяжки Нм (кгсм)		73.5 (7.5)	98 (10.0)

Размеры



Характеристики Размеры

Характеристики Размеры	Модель	JS07	JS09
A		190	232
B		75	84
C	Размер	155	190
	Допуск	$+0.025$ 0	$+0.029$ 0
D	Размер	172	210
	Допуск	± 0.2	± 0.2
E		55	70
F		5	6
G		3-M10	3-M12
H		78	88
J		22.5	26.5
K		31	33
L	Размер	11	12
	Допуск	± 0.15 ± 0.05	± 0.15 ± 0.05
M		27.5	47.5
N		29.5	54.5
зажимное усилие кН (кгс)		36 (3671)	39 (3977)
диапазон (прямыми кулачками)		$\phi 4 \sim \phi 180$	$\phi 5 \sim \phi 220$
закрепления (обратными кулачками)		$\phi 56 \sim \phi 170$	$\phi 62 \sim \phi 210$
вЕС кг		12.5	21.5
момент инерции Нм ² (кгсм ²)		2.45 (0.25)	6.37 (0.65)
макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)		3500	2900
момент затяжки Нм (кгсм)		107.9 (11.0)	147 (15.0)

Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).