



РЕШЕНИЕ



СЕРВИС



РЕЗУЛЬТАТ



SYIC  
DIYS

ОСНАСТКА



Компания Shin-Yain Industrial Company (SYIC) была основана в 1979 году.

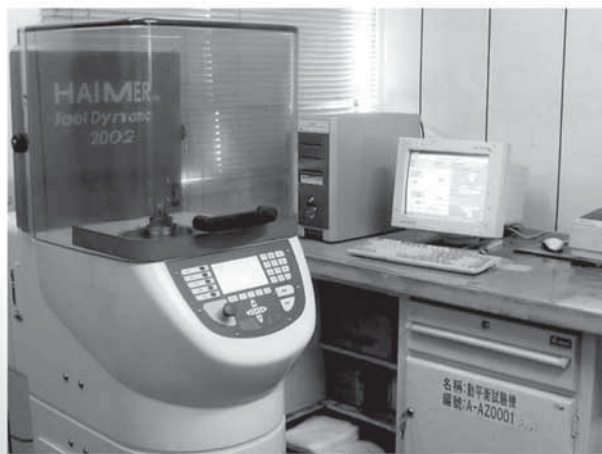
Основной принцип

**«Качество поддерживает репутацию;**

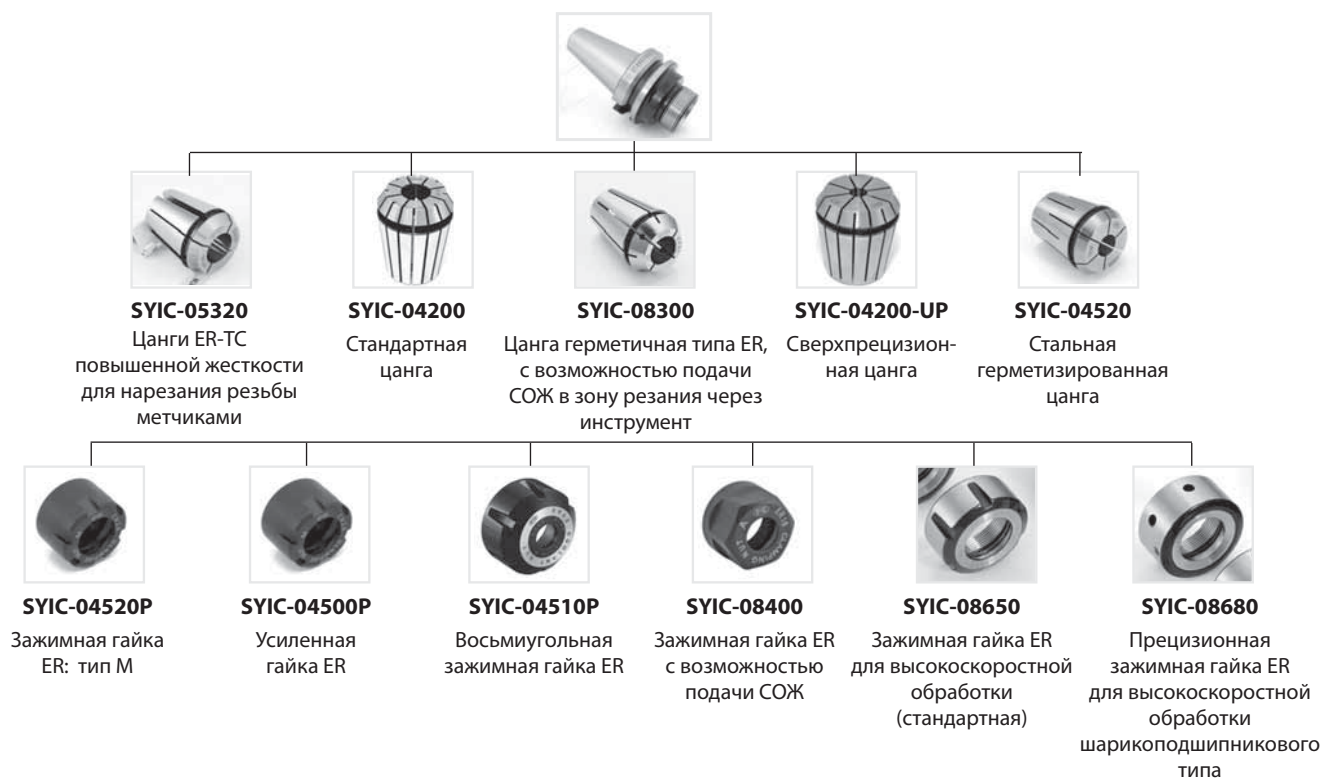
**репутация обеспечивает качество»**

По этому принципу была внедрена система качества ISO-9001. Руководство компании уверено, что этот принцип помог выйти продукции SYIC сначала на национальный, а затем и на мировой рынок.

Компания имеет собственную диагностическую лабораторию, в которой проходят испытания всего инструмента. Также был создан департамент развития и внедрения, который постоянно отслеживает тенденции рынка, и чутко реагирует на требования потребителя.

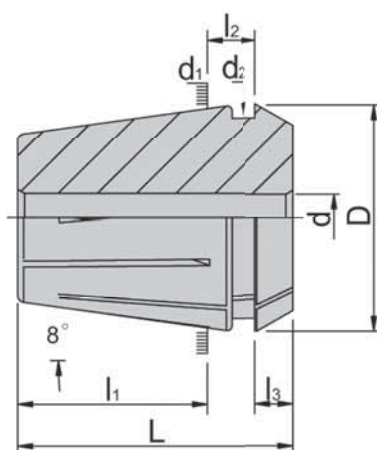


## СИСТЕМА SYIC ER — УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ — ТОЧНАЯ — ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ



## СТАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЗИРОВАННАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЦАНГА

### SYIC – 04540



### тип ER

- Запатентованная технология;
- Специальные пазы обеспечивают надежное закрепление и улучшают жесткость;
- Гидродавление до 1500 PSI (фунт/кв, дюйм).

Код	Тип	Диапазон размеров	D	d <sub>1</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	вес, кг
SYIC-04543	ER 16	3,0~10,0	17	16	27,5	20,8	6,25	4,0	0,03
SYIC-04544	ER 20	3,0~13,0	21	20	31,5	23,9	6,36	4,8	0,04
SYIC-04545	ER 25	3,0~16,0	26	25	34,0	25,9	6,66	5,0	0,06
SYIC-04546	ER 32	3,0~20,0	33	32	40,0	30,9	7,16	5,5	0,10
SYIC-04547	ER 40	3,0~26,0	41	40	46,0	34,9	7,66	7,0	0,25





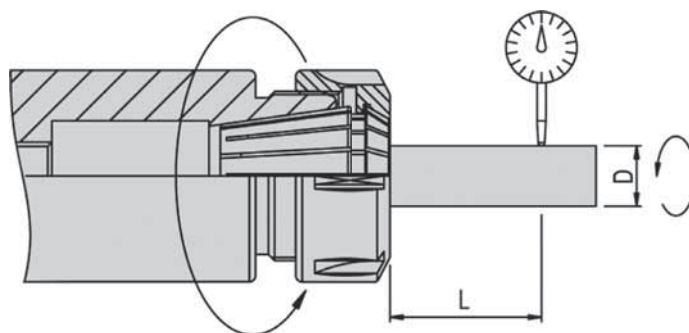
НАБОР ЦАНГ

SYIC – 04200



тип ER

- Возможна замена на любой из 5 типов цанг (цену узнавайте при заказе);
- Цанги ER8, ER11, ER40 и ER50 упаковка - деревянные контейнеры;
- Цанги ER16, ER20, ER25 и ER32 упаковка - пластиковые контейнеры;
- Возможно изготовление цанг нестандартного размера под заказ.



1. UP – сверхпрецизионные цанги;
2. Цанги ER-класса UP должны использоваться с зажимной гайкой HSP;
3. Концентричность цанги и хвостовика зажимаемого элемента должна быть не меньше, чем h6.

L mm	D mm	Концентричность	ER класс UP	ER класс A
6	1,0 - 1,4	0,015	0,005	0,01
10	1,5 - 2,9	0,015		
16	3,0 - 5,9	0,015		
25	6,0 - 9,9	0,015		
40	10,0 - 17,9	0,020		
50	18,0 - 26,9	0,020		
60	27,0 - 34,0	0,020		

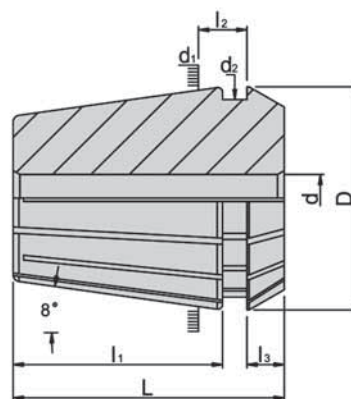
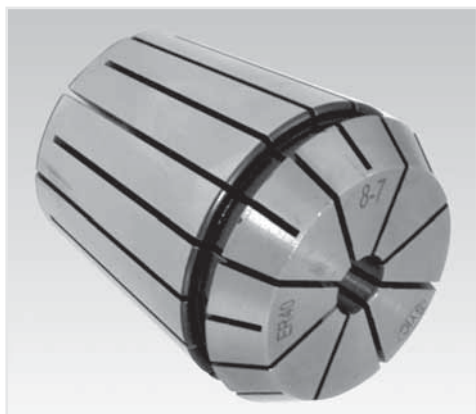
Код	Тип / количество	Состав набора	Вес, кг
SYIC-04200	ER8x9	5/ 4,5/ 4/ 3,5/ 3/ 2,5/ 2/ 1,5/ 1	0,15
SYIC-04201	ER11x13	7/ 6,5/ 6/ 5,5/ 5/ 4,5/ 4/ 3,5/ 3/ 2,5/ 2/ 1,5/ 1	0,23
SYIC-04202	ER16x10	10/ 9/ 8/ 7/ 6/ 5/ 4/ 3/ 2/ 1	0,40
SYIC-04203	ER20x12	13/ 12/ 11/ 10/ 9/ 8/ 7/ 6/ 5/ 4/ 3/ 2	0,60
SYIC-04204	ER25x15	16/ 15/ 14/ 13/ 12/ 11/ 10/ 9/ 8/ 7/ 6/ 5/ 4/ 3/ 2	1,70
SYIC-04205	ER32x18	20/ 19/ 18/ 17/ 16/ 15/ 14/ 13/ 12/ 11/ 10/ 9/ 8/ 7/ 6/ 5/ 4/ 3	2,60
SYIC-04206	ER40x23	26/ 25/ 24/ 23/ 22/ 21/ 20/ 19/ 18/ 17/ 16/ 15/ 14/ 13/ 12/ 11/ 10/ 9/ 8/ 7/ 6/ 5/ 4	6,60
SYIC-04207	ER50x17	34/ 32/ 30/ 28/ 26/ 24/ 22/ 20/ 18/ 16/ 14/ 12/ 10/ 9/ 8/ 7/ 6	8,45



## ЦАНГА ТИПА ER

## SYIC – 04210

## DIN ISO 15488



- Сталь: SUJ (высокоуглеродистая подшипниковая сталь: после термообработки обладает высокой прочностью и плотностью, лучшей шероховатостью поверхности, хорошей гибкостью и более долгим сроком эксплуатации);
- Твердость: 46 HRC;
- Шероховатость поверхности: в пределах Rz 2,5 (Rz - высота неровностей профиля по десяти точкам);
- Диапазон зажима в патроне: ER8 = 0,5 мм;
- Шаг цанг ER11, ER16, ER20, ER25, ER32, ER40 составляет 1 мм, (если d внутренний = менее 2,5 мм, то диапазон зажима в цанге – составляет 0,5 мм);
- Внутреннее отверстие цанги отхонинговано (отклонение от цилиндричности до 5мкм, шероховатость Ra=0,63-0,04);
- Концентричность соответствует стандарту DIN.

Имеется три класса точности: общий класс 0,02 мм, А класс 0,01 мм, UP класс 0,005 мм;

- Для обеспечения более стабильной работы, цанги класса UP рекомендуется использовать с зажимной гайкой HSP;
- Данный тип цанг предназначен для зажима сверл, метчиков, фрез, развёрток и др, Универсальная конструкция позволяет широко применять данный тип цанг;
- Пожалуйста, указывайте необходимую точность при заказе;
- Компания SYIC в год производит более 1 000 000 цанг.



ER 25  
2 ~ 16



ER 32  
3 ~ 20



ER 40  
4 ~ 26



ER 50  
6 ~ 34



ER 8  
1 ~ 5



ER 11  
1 ~ 7



ER 16  
1 ~ 10



ER 20  
2 ~ 13

Код	Тип	Е-код	Диапазон размеров	D	d <sub>1</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Вес кг
SYIC-04208	ER 8	4260E	1- 5,0	8,5	8	13,5	10,8	2,98	1,5	0,005
SYIC-04211	ER11	4009E	1- 7,0	11,5	11	18,0	13,5	3,80	2,5	0,01
SYIC-04216	ER16	426E	1-10,0	17,0	16	27,5	20,8	6,26	4,0	0,03
SYIC-04220	ER20	428E	2-13,0	21,0	20	31,5	23,9	6,36	4,8	0,04
SYIC-04225	ER25	430E	2-16,0	26,0	25	34,0	25,9	6,66	5,0	0,06
SYIC-04232	ER32	470E	3-20,0	33,0	32	40,0	30,9	7,16	5,5	0,10
SYIC-04240	ER40	472E	4-26,0	41,0	40	46,0	34,9	7,66	7,0	0,25
SYIC-04250	ER50	477E	6-34,0	52,0	50	60,0	46,0	13,40	8,5	0,45



**ЦАНГА ТИПА ER**

ER 8		ER 16		SYIC-04220-04	4-3	SYIC-04225-05	5-4
Код	Размер	Код	Размер	SYIC-04220-04,5	4,5-3,5	SYIC-04225-05,5	5,5-4,5
SYIC-04208-01	1-0,5	SYIC-04216-01	1-0,5	SYIC-04220-05	5-4	SYIC-04225-06	6-5
SYIC-04208-01,5	1,5-1	SYIC-04216-01,5	1,5-1	SYIC-04220-05,5	5,5-4,5	SYIC-04225-06,5	6,5-5,5
SYIC-04208-02	2-1,5	SYIC-04216-02	2-1,5	SYIC-04220-06	6-5	SYIC-04225-07	7-6
SYIC-04208-02,5	2,5-2	SYIC-04216-02,5	2,5-1,5	SYIC-04220-06,5	6,5-5,5	SYIC-04225-07,5	7,5-6,5
SYIC-04208-03	3-2,5	SYIC-04216-03	3-2	SYIC-04220-07	7-6	SYIC-04225-08	8-7
SYIC-04208-03,5	3,5-3	SYIC-04216-03,5	3,5-2,5	SYIC-04220-07,5	7,5-6,5	SYIC-04225-08,5	8,5-7,5
SYIC-04208-04	4-3,5	SYIC-04216-04	4-3	SYIC-04220-08	8-7	SYIC-04225-09	9-8
SYIC-04208-04,5	4,5-4	SYIC-04216-04,5	4,5-3,5	SYIC-04220-08,5	8,5-7,5	SYIC-04225-09,5	9,5-8,5
SYIC-04208-05	5-4,5	SYIC-04216-05	5-4	SYIC-04220-09	9-8	SYIC-04225-10	10-9
SYIC-04208-INC	дюйм	SYIC-04216-05,5	5,5-4,5	SYIC-04220-09,5	9,5-8,5	SYIC-04225-10,5	10,5-9,5
SYIC-04208-DEC		SYIC-04216-06	6-5	SYIC-04220-10	10-9	SYIC-04225-11	11-10
		SYIC-04216-06,5	6,5-5,5	SYIC-04220-10,5	10,5-9,5	SYIC-04225-11,5	11,5-10,5
ER 11		SYIC-04216-07	7-6	SYIC-04220-11	11-10	SYIC-04225-12	12-11
Код	Размер	SYIC-04216-07,5	7,5-6,5	SYIC-04220-11,5	11,5-10,5	SYIC-04225-12,5	12,5-11,5
SYIC-04211-01	1-0,5	SYIC-04216-08	8-7	SYIC-04220-12	12-11	SYIC-04225-13	13-12
SYIC-04211-01,5	1,5-1	SYIC-04216-08,5	8,5-7,5	SYIC-04220-12,5	12,5-11,5	SYIC-04225-13,5	13,5-12,5
SYIC-04211-02	2-1,5	SYIC-04216-09	9-8	SYIC-04220-13	13-12	SYIC-04225-14	14-13
SYIC-04211-02,5	2,5-2	SYIC-04216-09,5	9,5-8,5	SYIC-04220-INC	Дюйм	SYIC-04225-14,5	14,5-13,5
SYIC-04211-03	3-2	SYIC-04216-10	10-9	SYIC-04220-DEC		SYIC-04225-15	15-14
SYIC-04211-03,5	3,5-2,5	SYIC-04216-INC	Дюйм	<b>ER25</b>		SYIC-04225-15,5	15,5-14,5
SYIC-04211-04	4-3	SYIC-04216-DEC		Код	Размер	SYIC-04225-16	16-15
SYIC-04211-04,5	4,5-3,5	<b>ER20</b>		SYIC-04225-01	1-0,5	SYIC-04225-INC	дюйм
SYIC-04211-05	5-4	Код	Размер	SYIC-04225-01,5	1,5-1	SYIC-04225-DEC	
SYIC-04211-05,5	5,5-4,5	SYIC-04220-01	1-0,5	SYIC-04225-02	2-1,5	<b>ER32</b>	
SYIC-04211-06	6-5	SYIC-04220-01,5	1,5-1	SYIC-04225-02,5	2,5-1,5	Код	Размер
SYIC-04211-06,5	6,5-5,5	SYIC-04220-02	2-1,5	SYIC-04225-03	3-2	SYIC-04232-02	2-1,5
SYIC-04211-07	7-6	SYIC-04220-02,5	2,5-1,5	SYIC-04225-03,5	3,5-2,5	SYIC-04232-02,5	2,5-2
SYIC-04211-INC	Дюйм	SYIC-04220-03	3-2	SYIC-04225-04	4-3	SYIC-04232-03	3-2
SYIC-04211-DEC		SYIC-04220-03,5	3,5-2,5	SYIC-04225-04,5	4,5-3,5	SYIC-04232-03,5	3,5-2,5

## ЦАНГА ТИПА ER

ER 32		SYIC-04232-19	19-18	SYIC-04240-15	15-14	SYIC-04250-10	10-9
SYIC-04232-04	4-3	SYIC-04232-19,5	19,5-18,5	SYIC-04240-15,5	15,5-14,5	SYIC-04250-11	11-9
SYIC-04232-04,5	4,5-3,5	SYIC-04232-20	20-19	SYIC-04240-16	16-15	SYIC-04250-12	12-10
SYIC-04232-05	5-4	SYIC-04232-INC	дюйм	SYIC-04240-16,5	16,5-15,5	SYIC-04250-13	13-11
SYIC-04232-05,5	5,5-4,5	SYIC-04232-DEC		SYIC-04240-17	17-16	SYIC-04250-14	14-12
SYIC-04232-06	6-5	ER 40		SYIC-04240-17,5	17,5-16,5	SYIC-04250-15	15-13
SYIC-04232-06,5	6,5-5,5	Код	Размер	SYIC-04240-18	18-17	SYIC-04250-16	16-14
SYIC-04232-07	7-6	SYIC-04240-03	3-2	SYIC-04240-18,5	18,5-17,5	SYIC-04250-17	17-15
SYIC-04232-07,5	7,5-6,5	SYIC-04240-03,5	3,5-2,5	SYIC-04240-19	19-18	SYIC-04250-18	18-16
SYIC-04232-08	8-7	SYIC-04240-04	4-3	SYIC-04240-19,5	19,5-18,5	SYIC-04250-19	19-17
SYIC-04232-08,5	8,5-7,5	SYIC-04240-04,5	4,5-3,5	SYIC-04240-20	20-19	SYIC-04250-20	20-18
SYIC-04232-09	9-8	SYIC-04240-05	5-4	SYIC-04240-20,5	20,5-19,5	SYIC-04250-21	21-19
SYIC-04232-09,5	9,5-8,5	SYIC-04240-05,5	5,5-4,5	SYIC-04240-21	21-20	SYIC-04250-22	22-20
SYIC-04232-10	10-9	SYIC-04240-06	6-5	SYIC-04240-21,5	21,5-20,5	SYIC-04250-23	23-21
SYIC-04232-10,5	10,5-9,5	SYIC-04240-06,5	6,5-5,5	SYIC-04240-22	22-21	SYIC-04250-24	24-22
SYIC-04232-11	11-10	SYIC-04240-07	7-6	SYIC-04240-22,5	22,5-21,5	SYIC-04250-25	25-23
SYIC-04232-11,5	11,5-10,5	SYIC-04240-07,5	7,5-6,5	SYIC-04240-23	23-22	SYIC-04250-26	26-24
SYIC-04232-12	12-11	SYIC-04240-08	8-7	SYIC-04240-23,5	23,5-22,5	SYIC-04250-27	27-25
SYIC-04232-12,5	12,5-11,5	SYIC-04240-08,5	8,5-7,5	SYIC-04240-24	24-23	SYIC-04250-28	28-26
SYIC-04232-13	13-12	SYIC-04240-09	9-8	SYIC-04240-24,5	24,5-23,5	SYIC-04250-29	29-27
SYIC-04232-13,5	13,5-12,5	SYIC-04240-09,5	9,5-8,5	SYIC-04240-25	25-24	SYIC-04250-30	30-28
SYIC-04232-14	14-13	SYIC-04240-10	10-9	SYIC-04240-25,5	25,5-24,5	SYIC-04250-31	31-29
SYIC-04232-14,5	14,5-13,5	SYIC-04240-10,5	10,5-9,5	SYIC-04240-26	26-25	SYIC-04250-32	32-30
SYIC-04232-15	15-14	SYIC-04240-11	11-10	SYIC-04240-INC	дюйм	SYIC-04250-33	33-31
SYIC-04232-15,5	15,5-14,5	SYIC-04240-11,5	11,5-10,5	SYIC-04240-DEC		SYIC-04250-34	34-32
SYIC-04232-16	16-15	SYIC-04240-12	12-11	ER 50		SYIC-04250-INC	дюйм
SYIC-04232-16,5	16,5-15,5	SYIC-04240-12,5	12,5-11,5	Код	Размер	SYIC-04250-DEC	
SYIC-04232-17	17-16	SYIC-04240-13	13-12	SYIC-04250-06	6-5		
SYIC-04232-17,5	17,5-16,5	SYIC-04240-13,5	13,5-12,5	SYIC-04250-07	7-6		
SYIC-04232-18	18-17	SYIC-04240-14	14-13	SYIC-04250-08	8-7		
SYIC-04232-18,5	18,5-17,5	SYIC-04240-14,5	14,5-13,5	SYIC-04250-09	9-8		





## ЦАНГА ТИПА ER — ДЮЙМОВЫЕ

ER 8		SYIC-04220-11/32	0,304"-0,343"	SYIC-04232-13/32	0,367"-0,406"
Код	Размер	SYIC-04220-3/8	0,336"-0,375"	SYIC-04232-7/16	0,398"-0,437"
SYIC-04208-1/16	0,043"-0,062"	SYIC-04220-13/32	0,367"-0,406"	SYIC-04232-15/32	0,429"-0,468"
SYIC-04208-1/8	0,086"-0,125"	SYIC-04220-7/16	0,398"-0,437"	SYIC-04232-1/2	0,461"-0,500"
SYIC-04208-3/16	0,148"-0,187"	SYIC-04220-15/32	0,429"-0,468"	SYIC-04232-17/32	0,492"-0,531"
ER 11		SYIC-04220-1/2	0,461"-0,500"	SYIC-04232-9/16	0,523"-0,562"
Код	Размер	ER 25		SYIC-04232-19/32	0,554"-0,593"
SYIC-04211-1/16	0,043"-0,062"	Код	Размер	SYIC-04232-5/8	0,586"-0,625"
SYIC-04211-3/32	0,054"-0,093"	SYIC-04225-3/32	0,054"-0,093"	SYIC-04232-21/32	0,617"-0,656"
SYIC-04211-1/8	0,086"-0,125"	SYIC-04225-1/8	0,086"-0,125"	SYIC-04232-11/16	0,648"-0,687"
SYIC-04211-5/32	0,117"-0,156"	SYIC-04225-5/32	0,117"-0,156"	SYIC-04232-23/32	0,679"-0,718"
SYIC-04211-3/16	0,148"-0,187"	SYIC-04225-3/16	0,148"-0,187"	SYIC-04232-3/4	0,711"-0,750"
SYIC-04211-7/32	0,179"-0,218"	SYIC-04225-7/32	0,179"-0,218"	ER 40	
SYIC-04211-1/4	0,211"-0,250"	SYIC-04225-1/4	0,211"-0,250"	Код	Размер
ER 16		SYIC-04225-9/32	0,242"-0,281"	SYIC-04240-1/8	0,086"-0,125"
Код	Размер	SYIC-04225-5/16	0,273"-0,312"	SYIC-04240-5/32	0,117"-0,156"
SYIC-04216-1/16	0,043"-0,062"	SYIC-04225-11/32	0,304"-0,343"	SYIC-04240-3/16	0,148"-0,187"
SYIC-04216-3/32	0,054"-0,093"	SYIC-04225-3/8	0,336"-0,375"	SYIC-04240-7/32	0,179"-0,218"
SYIC-04216-1/8	0,086"-0,125"	SYIC-04225-13/32	0,367"-0,406"	SYIC-04240-1/4	0,211"-0,250"
SYIC-04216-5/32	0,117"-0,156"	SYIC-04225-7/16	0,398"-0,437"	SYIC-04240-9/32	0,242"-0,281"
SYIC-04216-3/16	0,148"-0,187"	SYIC-04225-15/32	0,429"-0,468"	SYIC-04240-5/16	0,273"-0,312"
SYIC-04216-7/32	0,179"-0,218"	SYIC-04225-1/2	0,461"-0,500"	SYIC-04240-11/32	0,304"-0,343"
SYIC-04216-1/4	0,211"-0,250"	SYIC-04225-17/32	0,492"-0,531"	SYIC-04240-3/8	0,336"-0,375"
SYIC-04216-9/32	0,242"-0,281"	SYIC-04225-9/16	0,523"-0,562"	SYIC-04240-13/32	0,367"-0,406"
SYIC-04216-5/16	0,273"-0,312"	SYIC-04225-19/32	0,554"-0,593"	SYIC-04240-7/16	0,398"-0,437"
SYIC-04216-11/32	0,304"-0,343"	SYIC-04225-5/8	0,586"-0,625"	SYIC-04240-15/32	0,429"-0,468"
SYIC-04216-3/8	0,336"-0,375"	ER 32		SYIC-04240-1/2	0,461"-0,500"
SYIC-04216-13/32	0,367"-0,406"	Код	Размер	SYIC-04240-17/32	0,492"-0,531"
ER 20		SYIC-04232-1/16	0,043"-0,062"	SYIC-04240-9/16	0,523"-0,562"
Код	Размер	SYIC-04232-3/32	0,054"-0,093"	SYIC-04240-19/32	0,554"-0,593"
SYIC-04220-1/16	0,043"-0,062"	SYIC-04232-1/8	0,086"-0,125"	SYIC-04240-5/8	0,586"-0,625"
SYIC-04220-3/32	0,054"-0,093"	SYIC-04232-5/32	0,117"-0,156"	SYIC-04240-21/32	0,617"-0,656"
SYIC-04220-1/8	0,086"-0,125"	SYIC-04232-3/16	0,148"-0,187"	SYIC-04240-11/16	0,648"-0,687"
SYIC-04220-5/32	0,117"-0,156"	SYIC-04232-7/32	0,179"-0,218"	SYIC-04240-23/32	0,679"-0,718"
SYIC-04220-3/16	0,148"-0,187"	SYIC-04232-1/4	0,211"-0,250"	SYIC-04240-3/4	0,711"-0,750"
SYIC-04220-7/32	0,179"-0,218"	SYIC-04232-9/32	0,242"-0,281"	SYIC-04240-7/8	0,836"-0,875"
SYIC-04220-1/4	0,211"-0,250"	SYIC-04232-5/16	0,273"-0,312"	SYIC-04240-1	0,961"-1,00"
SYIC-04220-9/32	0,242"-0,281"	SYIC-04232-11/32	0,304"-0,343"		
SYIC-04220-5/16	0,273"-0,312"	SYIC-04232-3/8	0,336"-0,375"		

## КОНТЕЙНЕР ТИПА ER ДЛЯ СИСТЕМ СТАНДАРТА

# SYIC – 04251

## DIN ISO 15488



- Пластиковые контейнеры прочные, надежные и удобны для транспортировки;
- Деревянные контейнеры изготовлены согласно стандарту ISO #50;
- Существуют типы упаковки, как для стандартных цанг, так и для цанг нестандартных размеров;
- Уплотнительный материал EVA, предохраняющий от ударов, размещен внутри деревянных контейнеров для ER8 и ER11, и внутри пластиковых контейнеров для ER32 и ER40.

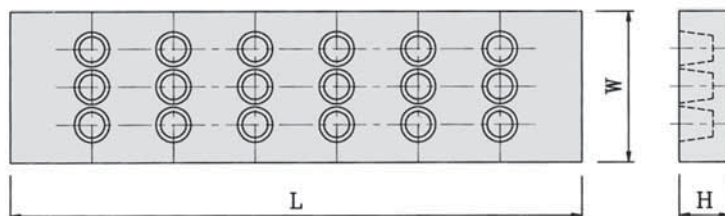
Код	Тип	Вместительность шт,	Материал	Размер	Вес, кг
SYIC-04252	ER 8 / ER 11	13	дерево	195x80x46	0,2
SYIC-04254	ER 16	10	дерево	240x130x80	0,5
SYIC-04256	ER 16 / ER 20	10	пластик	310x150x50	0,3
SYIC-04258	ER 20	12	дерево	290x140x80	0,5
SYIC-04262	ER 25	15	дерево	285x160x80	0,4
SYIC-04264	ER 25	15	пластик	320x240x100	0,9
SYIC-04266	ER 32	18	дерево	275x160x110	1,1
SYIC-04268	ER 32	18	пластик	320x240x100	0,9
SYIC-04270	ER 40	23	дерево	410x240x110	1,8
SYIC-04272	ER 40	7	пластик	320x240x100	0,9
SYIC-04274	ER 50	17	дерево	445x305x125	2,8



SYIC

## ПОДСТАВКА ДЕРЕВЯННАЯ ДЛЯ ЦАНГ ТИПА ER

### SYIC – 04280

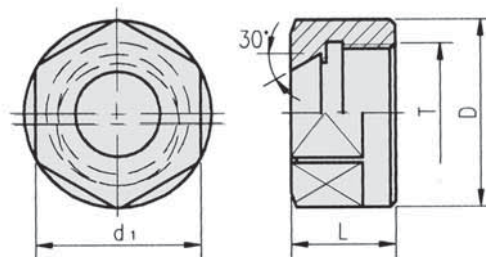


Код	Тип	L	W	H	Вместительность, шт	Вес, кг
SYIC-04282	ER 8	210	20	13	9	0,01
SYIC-04284	ER 11	210	20	13	13	0,01
SYIC-04286	ER 16	275	35	22	10	0,14
SYIC-04288	ER 20	275	35	22	12	0,12
SYIC-04290	ER 25	275	77	26	16	0,18
SYIC-04292	ER 32	340	90	30	18	0,48
SYIC-04294	ER 40	265	210	38	24	0,76
SYIC-04296	ER 50	235	210	37	12	0,64

## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА ER ТИП: А ШЕСТИГРАННАЯ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТБАЛАНСИРОВАНА

### SYIC – 04500

DIN ISO 15488



- Сталь: SNCM 415 (SNCM - 21);
  - Твердость: 52 HRC;
  - Для затягивания используйте гаечный ключ для ER (SYIC-04600);
  - При использовании, вставьте цангу в зажимную гайку и затем закрепите их вместе в патроне;
  - Гайки могут быть заказаны отдельно от патрона;
  - Запатентованная технология;
- Проведена предварительная балансировка до G 6,3 при 10 000 об/мин.

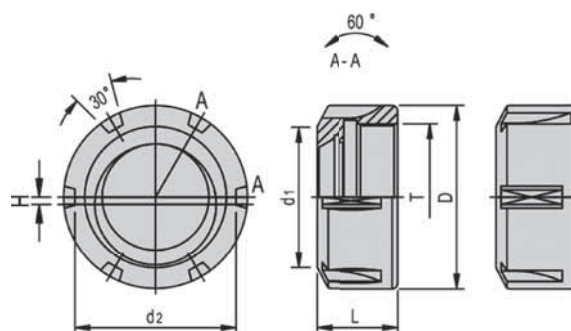
Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	L	T	Вес, кг
SYIC-04501	ER11-A	19	17	11,3	M14 x 0,75P	0,02
SYIC-04502	ER16-A	28	25	17,5	M22 x 1,5P	0,05
SYIC-04503	ER20-A	34	30	19,0	M25 x 1,5P	0,10



## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА ТИПА ER ТИП: UM/RD СТАНДАРТНАЯ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТБАЛАНСИРОВАНА

### SYIC – 04510

### DIN ISO 15488



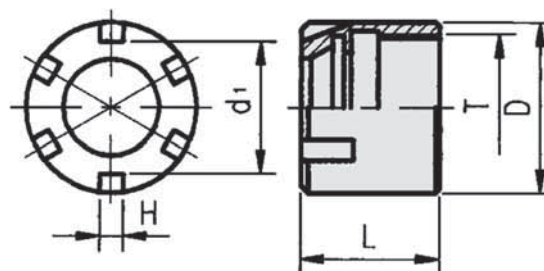
- Сталь: SNCM 415 (SNCM - 21);
- Твердость: 52 HRC;
- Одновременное наличие фасок в виде конуса с углом 30°, и специальной резьбы 1 класса точности с допуском среднего диаметра 4H, обеспечивает точность и стойкость фиксации инструмента;
- При использовании, вставьте цангу в зажимную гайку и затем закрепите их вместе в патроне;

- Данная гайка может быть использована для шпинделя специальных станков, но резьба шпинделя должна быть нарезана точно;
  - Гайки могут быть заказаны отдельно от патрона;
  - Запатентованная технология;
- Проведена предварительная балансировка до G 6,3 при 10 000 об/мин.

Код	Тип	D	d1	d2	H	L	T	Вес, кг
SYIC-04508	ER25-UM/RD	42	29,0	36	1,85	20,0	M32 x 1,5P	0,14
SYIC-04509	ER32-UM/RD	50	38,5	44	2,00	22,5	M40 x 1,5P	0,20
SYIC-04510	ER40-UM/RD	63	48,3	57	2,40	25,5	M50 x 1,5P	0,30
SYIC-04511	ER50-UM/RD	78	59,0	71	2,50	35,5	M64 x 2,0P	0,50

## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА ER ТИП: M МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР

### SYIC – 04520



- Зажимная гайка ER-M используется при работе с малыми диаметрами;
- Внутренняя и внешняя резьба зажимной гайки ER-M меньше, чем у зажимной гайки ER-A.

Код	Тип	D	d1	H	L	T	Вес, кг
SYIC-04523	ER 8-M	12	10	2,5	10,8	M10 x 0,75P	0,005
SYIC-04524	ER11-M	16	12	3	12,0	M13 x 0,75P	0,010
SYIC-04525	ER16-M	22	17	4	18,0	M19 x 1,0P	0,050
SYIC-04526	ER20-M	28	22	5	19,0	M24 x 1,0P	0,050
SYIC-04527	ER25-M	35	27	5	20,0	M30 x 1,0P	0,080

## УСИЛЕННАЯ ГАЙКА ДЛЯ ЦАНГ ТИПА ER

### SYIC – 04500P



- Особая обработка поверхности. Сила зажима увеличена вдвое;
- Подходит для цанг типа ER SYIC-04210;
- Предварительная балансировка до G6,3 при 10 000 об/мин.

Рис. 1

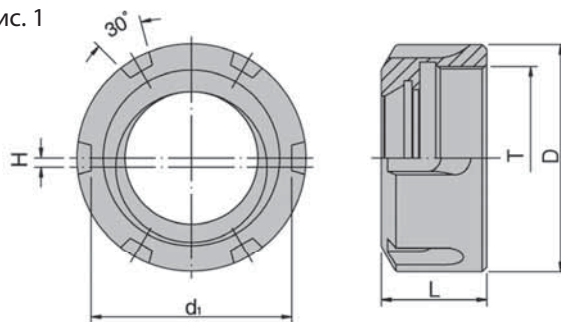


Рис. 2

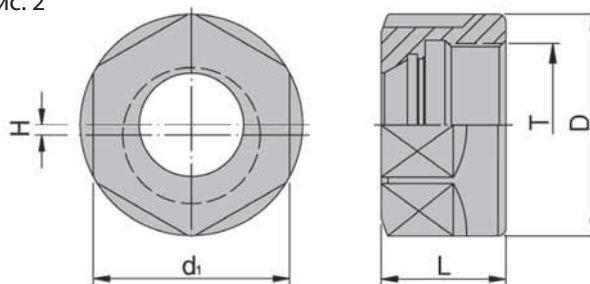
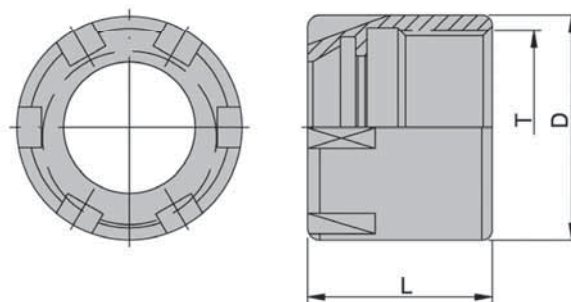


Рис. 3



Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	H	L	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-04501P	ER 11-A	19	17	1,0	11,3	M14 x 0,75P	2	0,02
SYIC-04502P	ER 16-A	28	25	1,65	17,5	M22 x 1,5P		0,05
SYIC-04503P	ER 20-A	34	30	1,65	19,0	M25 x 1,5P		0,10
SYIC-04506P	ER 16-UM/RD	31,7	26	1,65	18,0	M22 x 1,5P	1	0,05
SYIC-04507P	ER 20-UM/RD	35	29	1,65	19,5	M25 x 1,5P		0,10
SYIC-04508P	ER 25-UM/RD	42	36	1,85	20,0	M32 x 1,5P		0,14
SYIC-04509P	ER 32-UM/RD	50	44	2,0	22,5	M40 x 1,5P		0,20
SYIC-04510P	ER 40-UM/RD	63	57	2,4	25,5	M50 x 1,5P		0,30
SYIC-04511P	ER 50-UM/RD	78	71	2,5	35,5	M64 x 2,0P	3	0,50
SYIC-04523P	ER 8-M	12	10	0,6	10,8	M10 x 0,75P		0,005
SYIC-04524P	ER 11-M	16	12	0,6	11,3	M13 x 0,75P		0,010
SYIC-04525P	ER 16-M	22	17,2	1,0	18,0	M19 x 1,0P		0,050
SYIC-04526P	ER 20-M	28	22,5	1,45	19,0	M24 x 1,0P		0,050
SYIC-04527P	ER 25-M	35	28,6	1,5	20,0	M30 x 1,0P		0,080

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА для головки гаечного ключа

### SYIC – 04570



Не использовать  
разводной гаечный  
ключ!



Не использовать гаечный  
ключ ER со стальной  
рукояткой!



Не использовать разводной  
гаечный ключ со стальной  
рукояткой!

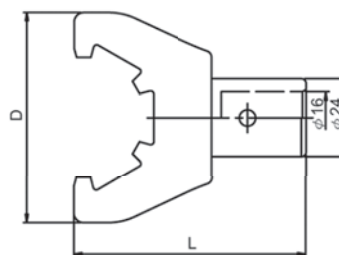


Неправильное использование  
ключа может привести к  
повреждению зажимной гайки!

Код	Тип	Типоряд		Вес, кг
SYIC-04572	200TH	40-200 Н*м	30-150 фут/фунт*	0,74
SYIC-04574	300TH	60-300 Н*м	44-220 фут/фунт*	0,74

## ГОЛОВКА ДЛЯ ГАЕЧНОГО КЛЮЧА

### SYIC – 04580



#### Примечания:

- Рекомендуется использовать с динамометрической рукояткой SYIC - 04570;
- В таблице ниже, приведены стандартные значения для выбора необходимой силы зажима;
- Правильный выбор силы зажима, обеспечивает надежную фиксацию инструмента во время работы. Также это позволяет, не изменяя герметичность, уменьшить нагрузку на цангу.

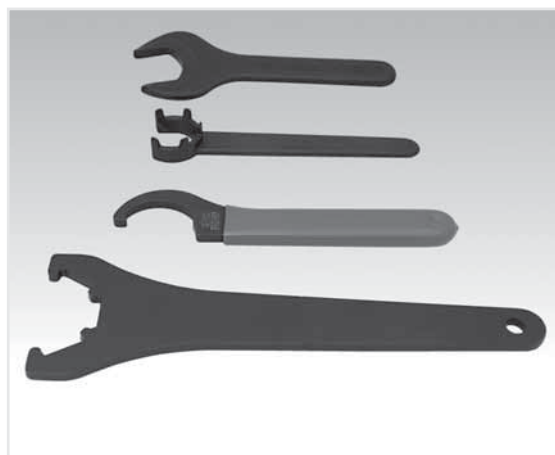
Код	Тип	Размер гайки	D	L	Сила крутящего момента	Вес, кг
SYIC-04582	ER 16	ER16-A	53	92	68мм или 50 фут/фунт*	0,14
SYIC-04584	ER 20	ER20-A	60	99	102мм или 75 фут/фунт*	0,20
SYIC-04586	ER 25	ER25 UM,KM/RD	65	92	129мм или 95 фут/фунт*	0,25
SYIC-04588	ER 32	ER32 UM,KM/RD	75	99	170мм или 125 фут/фунт*	0,30
SYIC-04590	ER 40	ER40 UM,KM/RD	90	114	217мм или 160 фут/фунт*	0,40
SYIC-04592	EOC 25	EOC 25	64	129	280мм или 206 фут/фунт*	0,30

\*1 фут/фунт силы = 0,672 м/кгс



## ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ТИПА ER

### SYIC – 04600



- Сталь: SCM – 4;
- Используются для зажимных гаек UM/RD;
- Гаечный ключ можно приобрести отдельно;
- Гаечный ключ не входит в стандартную комплектацию цангового патрона ER.

Рис. 1

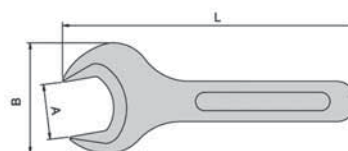


Рис. 2

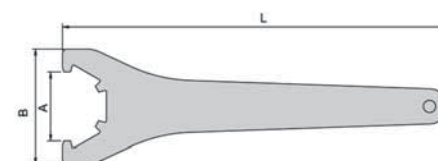
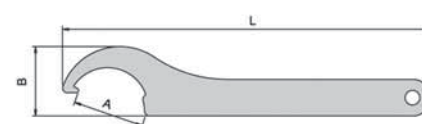


Рис. 3



Рис. 4



**Не использовать  
разводной гаечный  
ключ!**



**Не использовать гаечный  
ключ ER со стальной  
рукояткой!**



**Не использовать разводной  
гаечный ключ со стальной  
рукояткой!**



**Неправильное использование  
ключа может привести к  
повреждению зажимной гайки!**

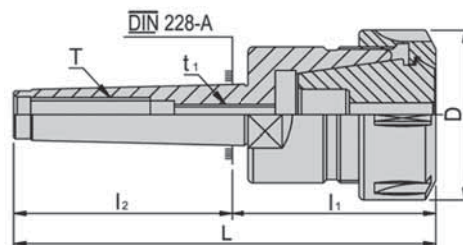
Код	Тип	Диаметр гайки	L	B	A	Максимальная сила зажима	Рис.	Вес, кг
SYIC-04608	ER 11-A	19	120	40	17	20 фут/фунт*	1	0,10
SYIC-04609	ER 16-A	28	140	53	25	50 фут/фунт*		0,15
SYIC-04610	ER 20-A	34	160	60	30	75 фут/фунт*		0,20
SYIC-04615	ER 25-UM/RD	42	206	65	37	95 фут/фунт*	2	0,22
SYIC-04616	ER 32-UM/RD	50	253	75	46,5	125 фут/фунт*		0,30
SYIC-04617	ER 40-UM/RD	63	289	90	58	140 фут/фунт*		0,50
SYIC-04618	ER 50-UM/RD	78	351	110	74	160 фут/фунт*	3	0,90
SYIC-04620	ER 8-M	12	75	13	8	7 фут/фунт*		0,05
SYIC-04621	ER 11-M	16	95	17	11,5	14 фут/фунт*		0,04
SYIC-04622	ER 16-M	22	117	22,5	15	22 фут/фунт*	4	0,06
SYIC-04623	ER 20-M	28	129	28,5	19,5	25 фут/фунт*		0,07
SYIC-04624	ER 25-M	19	143	36	25	29 фут/фунт*		0,09
SYIC-04642	ER 16- HSP	32	150	28,622	28	50 фут/фунт*	4	0,15
SYIC-04644	ER 20- HSP	36	150	28,622	32	75 фут/фунт*		0,20
SYIC-04645	ER 25- HSP	42	200	37,83	38	95 фут/фунт*		0,22
SYIC-04646	ER 32- HSP	50	200	37,83	45	125 фут/фунт*		0,30

\*1 фут/фунт силы = 0,672 м/кгс

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА МТВ/ER

## SYIC – 04700

DIN ISO 15488



- МТВ=МК
- МТВ+ТАНГ=МТА

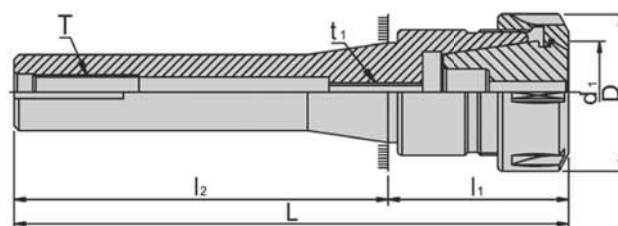


Код	Тип МТВхERхl1	l <sub>2</sub>	L	D	t <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC-04700	MTB2хER20A-52	64	116	35	M10x1,5P	M10x1,5P, 3/8" W16	0,45
SYIC-04701	MTB2хER25 -55	64	119	42	M10x1,5P	M10x1,5P, 3/8" W16	0,50
SYIC-04702	MTB3хER25 -55	81	136	42	M12x1,75P	M12x1,75P, 1/2" W12	0,60
SYIC-04703	MTB3хER32 -60	81	141	50	M12x1,75P	M12x1,75P, 1/2" W12	0,80
SYIC-04704	MTB3хER40 -70	81	151	63	M12x1,75P	M12x1,75P, 1/2" W12	1,30
SYIC-04705	MTB4хER32 -60	102,5	162,5	50	M16x2,0P	M16x2,0P, 5/8" W11	0,95
SYIC-04706	MTB4хER40 -70	102,5	172,5	63	M16x2,0P	M16x2,0P, 5/8" W11	1,50

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН R8/ER

## SYIC – 04715

DIN ISO 15488



- Сталь: SCM - 21;
- Твёрдость: 56 HRC;
- Проведена сверхточная обработка внутренней резьбы.

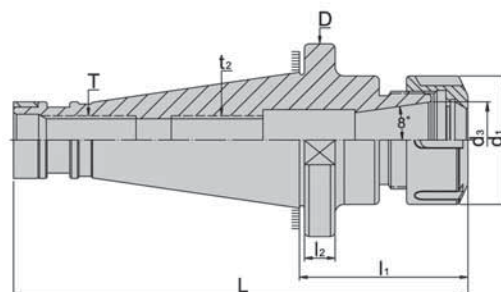
- В стандартную комплектацию включена только зажимная гайка, гаечный ключ поставляется отдельно;
- Информацию о составе полного комплекта смотрите для SYIC-04900.

Код	Тип R8хERхl1	l <sub>2</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC-04717	R8хER16A-38	102	135	28	16	M10x1,5P	7/16" NF20	0,65
SYIC-04718	R8хER32 -60	102	162	50	32	M12x1,75P		0,90
SYIC-04719	R8хER40 -65	102	168	63	40	M16x2,0P		1,15

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН NT/ER

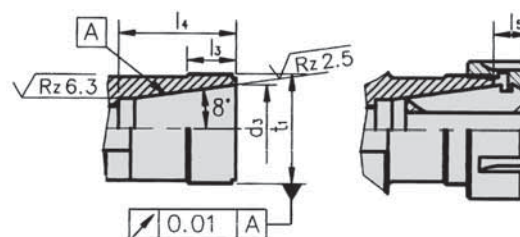
## SYIC – 04730

## DIN ISO 15488



- Сталь: SCM – 21
- На конце хвостовика находится пластиковое кольцо для защиты шпинделя от повреждений;
- Патрон можно приобрести отдельно. В стандартную комплектацию включена только зажимная гайка, гаечный ключ поставляется отдельно;
- Заказывая патрон, пожалуйста, указывайте размер хвостовика патрона.

Тип	$d_3$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$t_1$
ER 8-M	8	9	13	5	M10x0,75P
ER11-A	11	10	17	6,6	M14x0,75P
ER16-A	16	13	22	10,6	M22x1,5P
ER20-A	20	13,5	26,5	11,5	M25x1,5P
ER25	25	14	29	12	M32x1,5P
ER32	32	16	34	13	M40x1,5P
ER40	40	17	38	15	M50x1,5P
ER50	50	20	49	23	M64x2,0P

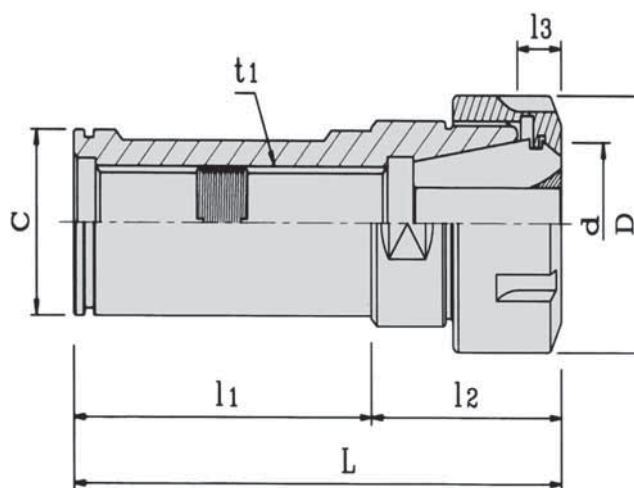


Код	Тип DIN2080x-ERx11	L	$l_2$	D	$d_1$	$t_2$	T	Вес, кг
SYIC-04732	NT30xER16A-45	111,0	8	49	28	M10x1,5P	M12x1,75P или 1/2"W12	0,50
SYIC-04733	NT30xER20A-45	113,4			34	M12x1,75P		0,60
SYIC-04734	NT30xER25 -55	123,4			42	M16x2,0P		0,65
SYIC-04735	NT30xER32 -60	128,4			50	M16x2,0P		0,80
SYIC-04736	NT30xER40 -75	143,4			63	M16x2,0P		0,90
SYIC-04738	NT40xER16A-45	138,4	10	63	28	M10x1,5P	M16x2,0P или 5/8"W11	0,95
SYIC-04740	NT40xER20A-45	138,4			34	M12x1,75P		1,20
SYIC-04742	NT40xER25 -55	148,4			42	M16x2,0P		1,25
SYIC-04743	NT40xER32 -60	153,4			50	M16x2,0P		1,30
SYIC-04745	NT40xER40 -70	163,4			63	M20x2,0P		1,35
SYIC-04746	NT40xER50 -80	173,4	12	97,5	78	M24x2,0P	M24x3,0P или 1"W8	2,00
SYIC-04748	NT50xER32 -75	201,8			50	M16x2,0P		3,20
SYIC-04749	NT50xER40 -80	206,8			63	M20x2,0P		3,40
SYIC-04750	NT50xER50 -80	206,8			78	M24x2,0P		3,70



## ЦАНГОВЫЙ ЗАЖИМНОЙ ПАТРОН NC/ER

### SYIC – 04760



- Идеально подходит для станков с ЧПУ, но может быть использован на универсальных станках;
- На хвостовике находится уплотнительное кольцо для герметизации.

Код	Тип	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D	t <sub>1</sub>	Вес, кг
SYIC - 04762	C32 x NC/ER25 - 60	97	37	12	42	M18 x 1,5P	0,70
SYIC - 04764	C32 x NC/ER32 - 60	103	43	13	50	M22 x 1,5P	0,75
SYIC - 04766	C40 x NC/ER32 - 80	118	38	13	50	M22 x 1,5P	1,25
SYIC - 04768	C40 x NC/ER40 - 75	135	60	15	63	M28 x 1,5P	1,30
SYIC - 04770	C45 x NC/ER32 - 120	178	58	13	50	M22 x 1,5P	1,60
SYIC - 04772	C45 x NC/ER40 - 120	180	60	15	63	M28 x 1,5P	1,65
SYIC - 04782	1-1/4" x NC/ER25 - 60	97	37	12	42	M18 x 1,5P	0,70
SYIC - 04784	1-1/4" x NC/ER32 - 60	103	43	13	50	M22 x 1,5P	0,75
SYIC - 04786	1-1/4" x NC/ER40 - 60	120	60	15	63	M22 x 1,5P	0,84
SYIC - 04788	1-1/2" x NC/ER32 - 80	118	38	13	50	M22 x 1,5P	1,25
SYIC - 04790	1-1/2" x NC/ER40 - 75	135	60	15	63	M28 x 1,5P	1,30

# ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН

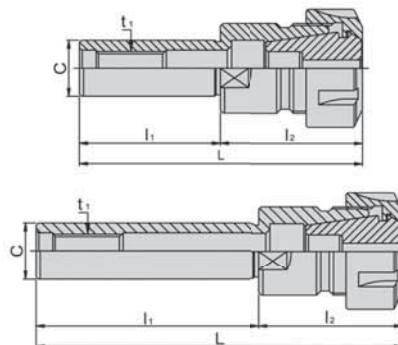
С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ. СТАНДАРТНЫЙ И УДЛИНЕННОГО ТИПА

## SYIC – 04800

DIN ISO 15488



- Сталь: SNCM - 21;
- Твердость: 56 HRC;
- В стандартную комплектацию включена только зажимная гайка, цанги поставляются отдельно;
- Для цанг ER8, 11, 16, 20 можно приобрести гайку типа М (Мини);
- Хвостовик можно приобрести отдельно;
- Информацию о полной комплектации смотрите в SYIC-05000.



### ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ER удлинённый



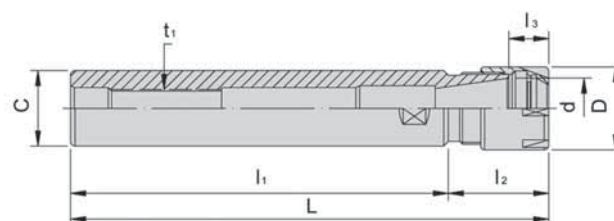
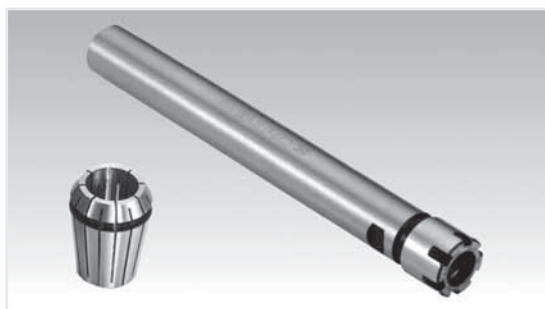
Код	Тип CxD-I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	Вес, кг
SYIC-04851	C16 x ER11A -140	156,6	16,6	M6x1,0P	0,23
SYIC-04802	C16 x ER16A - 50	90	40	M10x1,5P	0,15
SYIC-04803	C16 x ER16A -100	140			0,20
SYIC-04804	C16 x ER16A -150	190			0,28
SYIC-04806	C20 x ER16A - 50	90			0,25
SYIC-04807	C20 x ER16A -100	140	40,5	M12x1,75P	0,35
SYIC-04808	C20 x ER16A -150	190			0,40
SYIC-04810	C20 x ER20A - 60	100,5			0,35
SYIC-04811	C20 x ER20A - 120	160,5			0,40
SYIC-04812	C20 x ER20A -180	220,5	51	M10x1,5P	0,50
SYIC-04814	C20 x ER25 - 50	101			0,40
SYIC-04815	C20 x ER25 - 100	151			0,45
SYIC-04817	C20 x ER32 - 50	101,5	51,5	M10x1,5P	0,42
SYIC-04818	C20 x ER32 - 100	151,5			0,55
SYIC-04820	C25 x ER25 - 50	101	51	M16x2,0P	0,40
SYIC-04821	C25 x ER25 - 100	151			0,50

Код	Тип CxD-I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	Вес, кг		
SYIC-04823	C25 x ER32 - 50	101,5	51,5	M16x2,0P	0,60		
SYIC-04825	C25 x ER40 - 50	115	65		2,10		
SYIC-04827	C32 x ER32 - 60	111,5	51,5		1,15		
SYIC-04829	C32 x ER40 - 50	115	65		2,00		
SYIC-04855	C1/2" x ER11A - 140	156,6	16,6	M6x1,0P	0,50		
SYIC-04854	C5/8" x ER11A - 140	156,6			0,23		
SYIC-04832	C5/8" x ER16A - 60	95,1			35,1	M10x1,5P	0,12
SYIC-04834	C3/4" x ER16A - 50	85,1					0,20
SYIC-04835	C3/4" x ER16A - 100	135,1	0,25				
SYIC-04856	C3/4" x ER16A - 140	175,1	0,25				
SYIC-04836-2,5	C3/4" x ER20A - 63,5	104	40,5	M12x1,75P	1,00		
SYIC-04858	C1" x ER20A - 140	180,5			0,50		
SYIC-04837	C1" x ER25 - 50	101	51	M16x2,0P	0,95		
SYIC-04839	C1" x ER32 - 50	101,5	51,5		1,00		
SYIC-04841	C1" x ER40 - 50	115	65		2,10		
SYIC-04843	C1-1/4" x ER32 - 60	111,5	51,5		1,15		

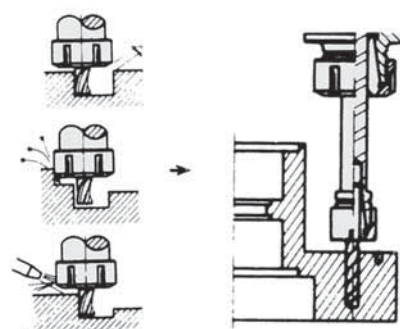
## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ. СТАНДАРТНЫЙ И УДЛИНЕННОГО ТИПА

# SYIC – 04860

# DIN ISO 15488



- Сталь: SNCM - 21;
- Твердость хвостовика: 56 HRC;
- Твердость державки 44~46 HRC;
- В стандартную комплектацию включена только зажимная гайка, цанги поставляются отдельно;
- Хвостовик можно приобрести отдельно;
- Рекомендуется использовать гаечный ключ SYIC-04600;
- Рекомендуется использовать цанги ER SYIC-04200;
- Рекомендуется использовать жесткие цанги ER для метчиков SYIC-05320;
- Зажимная гайка не входит в стандартную комплектацию и приобретается отдельно.



Код	Тип CxD-I <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D	t <sub>1</sub>	Вес, кг
SYIC-04860	C8 x ER 8M- 55	79	24	6	12	-	0,05
SYIC-04861	C10xER 8M-180	197	17				0,15
SYIC-04862	C12xER 8M- 55	72	17				0,20
SYIC-04863	C12xER 11M- 80	96,6	16,6	6,6	16	M5x0,8P	0,23
SYIC-04864	C16xER 11M- 50	66,6					0,25
SYIC-04865	C16xER 11M-100	116,6					0,23
SYIC-04866	C16xER 11M-140	156,6					0,35
SYIC-04867	C12xER 16M- 80	117	37	10,6	22	M10x1,5P	0,38
SYIC-04868	C20xER 16M-100	125	25	10,6	22		0,42
SYIC-04869	C20xER 16M-140	165					0,35
SYIC-04870	C20xER 16M-160	185	40	11,5	28	M12x1,5P	0,38
SYIC-04873	C20xER 20M- 60	100					0,40
SYIC-04875	C20xER 20M-100	140					0,45
SYIC-04877	C20xER 20M-120	160					0,50
SYIC-04879	C20xER 20M-150	190					0,55
SYIC-04881	C20xER 20M-180	220					0,60
SYIC-04883	C22xER 20M-140	180	28	12	35	0,45	
SYIC-04885	C25xER 20M-140	168				0,15	
SYIC-04887	C20xER 25M-100	150	50	12	35	-	0,20
SYIC-04889	C3/8" x ER 8M-100	117	17	6	12		0,23
SYIC-04890	C1 /2 x ER 8M-78	95	16,6	6,6	16	M5x0,8P	0,20
SYIC-04891	C1 /2" x ER 11M-140	156,6					0,23
SYIC-04893	C5/8" x ER 11M-140	190					0,20
SYIC-04888	C1" x ER 25M-140	190	50	12	35	-	0,23
SYIC-04895	C1 /2" x ER 16M-140	177	37	10,6	22		0,23
SYIC-04896	C3 /4" x ER 16M-140	165	25	10,6	22	M10x1,5P	0,25
SYIC-04897	C1" x ER 20M-140	168	28	11,5	28	M12x1,75P	0,50
SYIC-04898	C3/4" x ER 25M-100	150	50	12	35		0,35

## ЦАНГОВЫЙ НАБОР ДЛЯ ФРЕЗЕРНОГО ПАТРОНА ER

# SYIC – 04900

## DIN ISO 15488



- Набор = (цанги ER x кол-во) + фрезерный патрон + гаечный ключ + пластиковый контейнер;
- Размещая заказ, указывайте необходимые размеры хвостовика патрона.

Код	Тип	Размер цанг	Тип	Вес, кг
SYIC - 04902	MTB3 x ER32 x 6 шт.	6, 8, 10, 12, 16, 20 мм	M12 x 1,75P, 1/2" W12	2,50
SYIC - 04903	MTB4 x ER32 x 6 шт.		M16 x 2,0P, 5/8" W11	2,70
SYIC - 04904	R 8 x ER32 x 6 шт.		7/16" NF20	2,60
SYIC - 04905	NT30 x ER32 x 6 шт.		M12 x 1,75P, 1/2" W12	2,40
SYIC - 04907	MTB3 x ER40 x 7 шт.		6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 мм	M12 x 1,75P, 1/2" W12
SYIC - 04908	MTB4 x ER40 x 7 шт.	M16 x 2,0P, 5/8" W11		4,00
SYIC - 04909	R 8 x ER40 x 7 шт.	7/16 NF20		3,90
SYIC - 04910	NT30 x ER40 x 7 шт.	M12 x 1,75P, 1/2" W12		3,80
SYIC - 04911	NT40 x ER40 x 7 шт.	M16 x 2,0P, 5/8" W11		3,90
SYIC - 04913	MTB3 x ER32 x 18 шт.	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 мм	M12 x 1,75P, 1/2" W12	4,00
SYIC - 04914	MTB4 x ER32 x 18 шт.		M16 x 2,0P, 5/8" W11	4,15
SYIC - 04915	R 8 x ER32 x 18 шт.		7/16" NF20	4,00
SYIC - 04916	NT30 x ER32 x 18 шт.		M12 x 1,75P, 1/2" W12	4,00
SYIC - 04917	NT40 x ER32 x 18 шт.		M16 x 2,0P, 5/8" W11	4,30
SYIC - 04919	MTB4 x ER40 x 23 шт.	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 мм	M16 x 2,0P, 5/8" W11	8,45
SYIC - 04920	R 8 x ER40 x 23 шт.		7/16" NF20	8,30
SYIC - 04921	NT30 x ER40 x 23 шт.		M12 x 1,75P, 1/2" W12	8,00
SYIC - 04922	NT40 x ER40 x 23 шт.		M16 x 2,0P, 5/8" W11	8,45
SYIC - 04923	NT50 x ER40 x 23 шт.		M24 x 3,0P, 1" W 8	11,25
SYIC - 04925	NT40 x ER50 x 17 шт.	6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34 мм	M16 x 2,0P, 5/8" W11	9,15
SYIC - 04926	NT50 x ER50 x 17 шт.		M24 x 3,0P, 1" W 8	11,95
SYIC - 04930	MTB3 x ER40 x 15 шт.	4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 21, 23, 25, 26 мм	M12 x 1,75P, 1/2" W12	6,45
SYIC - 04931	MTB4 x ER40 x 15 шт.		M16 x 2,0P, 5/8" W11	6,45
SYIC - 04932	R 8 x ER40 x 15 шт.		7/16 NF20	6,30
SYIC - 04933	R 8 x ER40 x 15 шт.		M12 x 1,75P, 1/2" W12	6,00
SYIC - 04934	R 8 x ER40 x 15 шт.		M16 x 2,0P, 5/8" W11	6,45
SYIC - 04935	R 8 x ER40 x 15 шт.		M24 x 3,0P, 1" W 8	9,25



## КОМПЛЕКТ ИЗ ЦАНГОВОГО ПАТРОНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ И НАБОРА ЦАНГ ТИПА ER

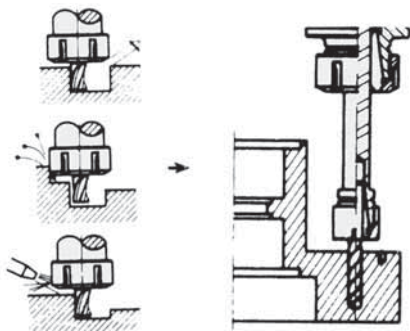
# SYIC – 05000

# DIN ISO 15488



- Набор = (цанги ER x кол-во) + цанговый патрон + гаечный ключ + пластиковый контейнер;
- Возможен заказ цангового патрона заданного размера.

Код	Тип	Вес, кг
SYIC - 05006	C16 x ER16A - 50 x 10PCS	1,40
SYIC - 05007	C16 x ER16A - 100 x 10PCS	1,48
SYIC - 05008	C16 x ER16A - 150 x 10PCS	1,56
SYIC - 05010	C20 x ER16A - 50 x 10PCS	1,50
SYIC - 05011	C20 x ER16A - 100 x 10PCS	1,60
SYIC - 05012	C20 x ER16A - 150 x 10PCS	1,70
SYIC - 05014	C20 x ER20A - 60 x 12PCS	1,71
SYIC - 05015	C20 x ER20A - 120 x 12PCS	1,76
SYIC - 05016	C20 x ER20A - 180 x 12PCS	1,88
SYIC - 05018	C20 x ER25 - 50x 15PCS	2,42
SYIC - 05019	C20 x ER25 - 100 x 15PCS	2,55
SYIC - 05021	C20 x ER32 - 50 x 6PCS	2,42
SYIC - 05022	C20 x ER32 - 100 x 6PCS	2,52
SYIC - 05024	C20 x ER32 - 50 x 18PCS	3,62
SYIC - 05025	C20 x ER32 - 100 x 18PCS	3,72
SYIC - 05027	C25 x ER25 - 50 x 15PCS	3,10
SYIC - 05028	C25 x ER25 - 100 x 15PCS	3,23
SYIC - 05030	C25 x ER32 - 50 x 6PCS	3,00
SYIC - 05031	C25 x ER32 - 50 x 18PCS	4,20
SYIC - 05032	C25 x ER40 - 50 x 7PCS	5,35
SYIC - 05033	C25 x ER40 - 50 x 23PCS	9,35
SYIC - 05034	C32 x ER32 - 60 x 6PCS	3,25
SYIC - 05035	C32 x ER32 - 60 x 18PCS	4,45
SYIC - 05036	C32 x ER40 - 50 x 7PCS	5,48
SYIC - 05037	C32 x ER40 - 50 x 23PCS	9,48
SYIC - 05039	5/8" x ER16A - 60 x 10PCS	1,42
SYIC - 05040	3/4" x ER16A - 50 x 10PCS	1,50
SYIC - 05041	3/4" x ER16A - 100 x 10PCS	1,60
SYIC - 05042	1" x ER25 - 50 x 15PCS	2,85
SYIC - 05043	1" x ER32 - 50 x 6PCS	3,00
SYIC - 05044	1" x ER32 - 50 x 18PCS	4,20
SYIC - 05045	1" x ER40 - 50 x 7PCS	5,35
SYIC - 05046	1" x ER40 - 50 x 23PCS	9,35
SYIC - 05047	1-1/4" x ER32 - 60 x 6PCS	3,15
SYIC - 05048	1-1/4" x ER32 - 60 x 18PCS	4,35



### КОМПЛЕКТ ЦАНГ

Код	Тип	Вес, кг
A	ER11 x 13 шт, 1/ 1,5/ 2/ 2,5/ 3/ 3,5/ 4/ 4,5/ 5/ 5,5/ 6/ 6,5/ 7мм	
B	ER16 x 10 шт, 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10мм	
C	ER20 x 12 шт, 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13мм	
D	ER25 x 15 шт, 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16 мм	
E	ER32 x 6 шт, 6/ 8/ 10/ 12/ 16/ 20 мм	
F	ER32 x 18 шт, 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20 мм	
G	ER40 x 7 шт, 6/ 8/ 10/ 12/ 16/ 20/ 25 мм	
H	ER40 x 23 шт, 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26мм	

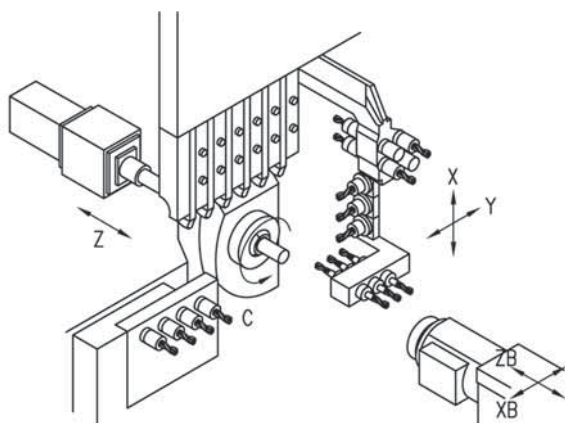
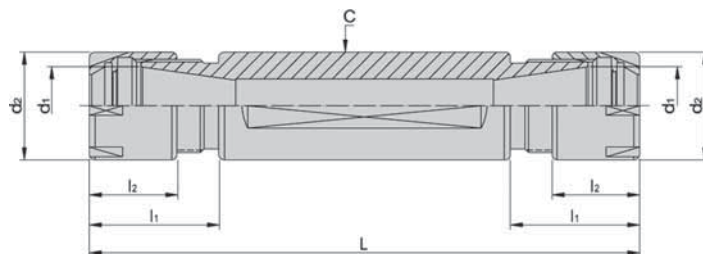
### КОМПЛЕКТ ЦАНГОВЫХ ПАТРОНОВ УДЛИНЕННОГО ТИПА



Код	Тип	Вес, кг
SYIC - 05054	5/8" x ER11A - 140 x 13 шт,	1,36
SYIC - 05056	3/4" x ER16A - 140 x 10 шт,	1,55
SYIC - 05058	1" x ER20A - 140 x 12 шт,	1,98

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА ER ДВУКОНЕЧНЫЙ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ДЛЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ

### SYIC – 05150

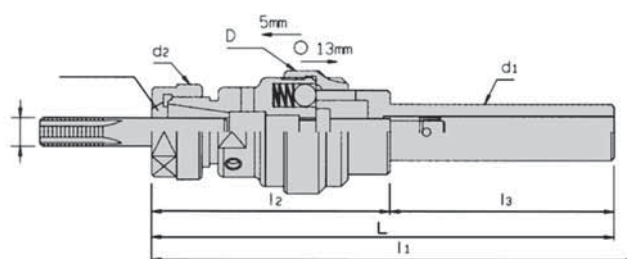


1. Материал: сталь легированная никелем, хромом и молибденом. (Высокая прочность предотвращает вибрацию и деформацию)
2. Твёрдость хвостовика: 56~60 HRC, резьбы 44~46HRC. Двухстороннее исполнение обеспечивает жесткость конструкции.
3. Концентричность внутреннего отверстия составляет 0,005 мм, это увеличивает срок эксплуатации инструмента.
4. Допуск зажима в патроне -0,005 -0,008 мм обеспечивает высокую эффективность обработки.
5. Лыска на державке позволяет фиксировать патрон в нужном положении с помощью крепежного винта.
6. Благодаря двухстороннему исполнению подходит для токарных автоматов и многоцелевых станков.
7. Подходит для всех видов токарных станков с ЧПУ.
8. Совместим с цангами ER трёх классов точности: 0,015мм (стандартный класс), 0,01 мм (класс A), 0,005 мм (класс UP).
9. Совместим с жесткими цангами для метчиков и контрольным оборудованием для обработки резьбы метчиком.
10. Применяется с цанговым патроном для метчиков и контроля обработки процесса мягкого нарезания резьбы метчиком.
11. Может использоваться цанга с внутренней подачей СОЖ, что способствует лучшему удалению стружки.
12. Тип С20 подходит для прутковых автоматов продольного точения подобных маркам TAKAMAZ, CITIZEN, MIYANO.
13. Тип С22 подходит для прутковых автоматов продольного точения подобных марке STAR.
14. Тип С23 подходит для прутковых автоматов продольного точения подобных марке NOMURA.

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	C	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC-05156	DE20xER11M-50	83,2	16,6	12	20	11	16	0,12
SYIC-05157	DE20xER11M-75	108,2						0,12
SYIC-05158	DE20xER16M-50	103,2	26,6	18		16	22	0,10
SYIC-05159	DE20xER16M-75	128,2						0,12
SYIC-05166	DE22xER11M-60	93,2	16,6	12	22	11	16	0,12
SYIC-05167	DE22xER11M-100	133,2						0,14
SYIC-05168	DE22xER16M-60	113,2	26,6	18		16	22	0,14
SYIC-05169	DE22xER16M-100	153,2						0,16
SYIC-05176	DE23xER11M-60	93,2	16,6	12	23	11	16	0,16
SYIC-05177	DE23xER11M-100	133,2						0,18
SYIC-05178	DE23xER16M-60	113,2	26,6	18		16	22	0,20
SYIC-05179	DE23xER16M-100	153,2						0,21

# ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА ER ДЛЯ МЕТЧИКОВ. ДЛЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ С ЧПУ

## SYIC – 05200



- Используется с жёстким цанговым патроном для метчиков ER или с цангой ER для зажима метчика. Диапазон зажима 1 мм.
- Корпус изготовлен из стали SCM-21. Зажимной винт имеет шлифованную поверхность.
- Усовершенствованное исполнение уменьшает вероятность поломки метчика, которая может быть вызвана чрезмерной нагрузкой, поворотом шпинделя против часовой стрелки или перемещением револьверной головки.
- Специальная конструкция позволяет автоматически корректировать возврат инструмента в начальную рабочую позицию.

### В стандартную комплектацию входит:

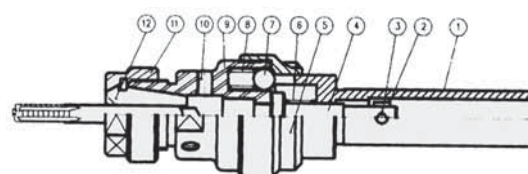
- цанговый патрон
  - зажимная гайка
  - гаечный ключ
  - набор цанг
  - контейнер для хранения и транспортировки
- $S=V/P$      $S$  = рабочая подача шпинделя (об/мин)  
 $V$  = скорость (м/мин)     $P$  = шаг (мм)

### Например:

1. Обрабатываемый материал: S45C,  $V = 400 \sim 440$  м/мин
2. Шаг =  $1,5P$
3.  $S = V/P = 440 / 1,5 = 293$  (об/мин)

### Примечание:

- Чем выше твердость обрабатываемого материала, тем скорость — меньше.
- Перед использованием цангового патрона с цилиндрическим хвостовиком для метчиков, необходимо установить правильную скорость вращения шпинделя токарного станка, так как слишком низкая/высокая скорость вращения могут вызвать поломку патрона или метчика.



№	Название составной части	№	Название составной части
1	корпус	7	стальной шарик (4 шт.)
2	подвеска	8	малая пружина (4 шт.)
3	отверстие фиксатора	9	хвостовик патрона ER
4	крепление к шпинделю	10	винтовой фиксатор
5	гладкое стальное покрытие	11	гайка - ER
6	большая пружина	12	зажимная цанга ER

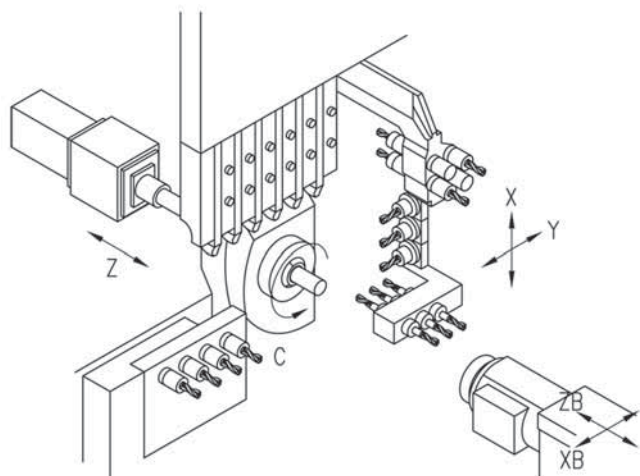
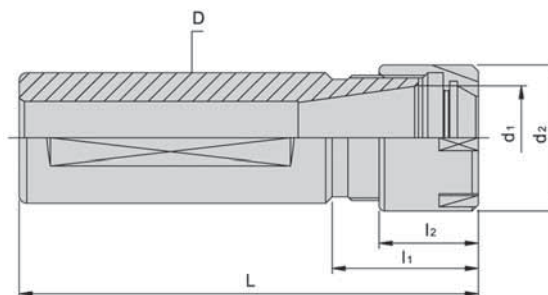
Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Тип цанги	Диапазон	Вес, кг
SYIC - 05205	TP - 20	44	20	34	159	172	79	80	ER 20	M3 ~ M16	0,5
SYIC - 05206	TP - 225		25								0,7
SYIC - 05207	TP - 232		32								0,9
SYIC - 05208	SIP - 20	37	20	50	155	190	94,5	ER 32	M3 ~ M27	1,0	
SYIC - 05215	TP - 32	56	32		174,5					1,6	
SYIC - 05225	TPM - 320	44	MT3		34					178	79
SYIC - 05235	TPM - 420	56	MT4	50	165	216,5	94,5	ER 32	M3 ~ M27	1,6	
SYIC - 05245	TPM - 432				203,5					109	1,8

Код	Тип	Цанги	Диапазон	Вес, кг
SYIC - 05210	P20 x 7 шт./набор	4/ 5/ 6/ 7/ 9/ 12/ 13 мм	M3 ~ M16	1,22
SYIC - 05220	TPP32 x 10 шт./набор	4/ 5/ 6/ 7/ 9/ 12/ 13/ 15/ 19/ 20 мм	M3 ~ M27	3,90
SYIC - 05230	TPM320 x 7 шт./набор	4/ 5/ 6/ 7/ 9/ 12/ 13 мм	M3 ~ M16	1,50
SYIC - 05240	TPM420 x 7 шт./набор	4/ 5/ 6/ 7/ 9/ 12/ 13 мм	M3 ~ M16	1,70
SYIC - 05250	TPM432 x 10 шт./набор	4/ 5/ 6/ 7/ 9/ 12/ 13/ 15/ 19/ 20 мм	M3 ~ M27	4,10



## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА ER С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ДЛЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ-АВТОМАТОВ

### SYIC – 05260



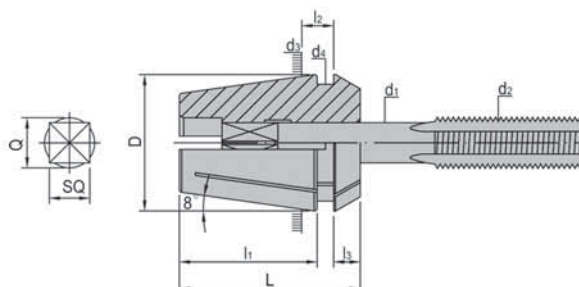
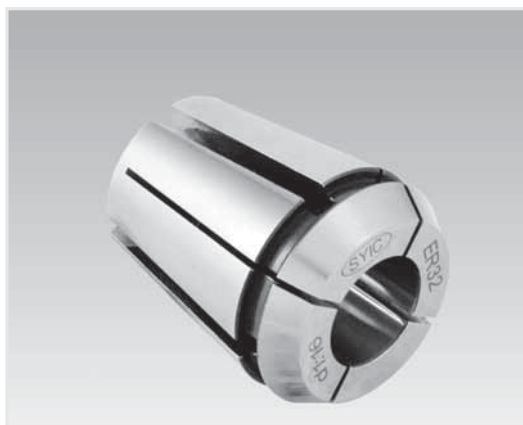
1. Материал: сталь легированная никелем, хромом и молибденом (Высокая прочность препятствует вибрации и деформации).
2. Твёрдость хвостовика: 56~60 HRC, резьбы 44~46 HRC. Наличие всего двух составных частей патрона обеспечивает жесткость конструкции
3. Концентричность внутреннего отверстия 0,005 мм, это увеличивает срок эксплуатации инструмента.
4. Допуск зажима в патроне -0,005 -0,008 мм, обеспечивает высокую производительность.
5. Лыска на державке позволяет фиксировать патрон в нужном положении с помощью крепежного винта.
6. Благодаря двухстороннему исполнению подходит для токарных автоматов и многоцелевых станков.
7. Подходит для всех видов токарных станков с ЧПУ.
8. Совместим с цангами ER трёх классов точности: 0,015мм (стандартный класс), 0,01 мм (класс A), 0,005 мм (класс UP).
9. Совместим с жёстким цанговым патроном для метчиков ER-TC для жёсткого нарезания резьбы.
10. Применяется с цанговым патроном для метчиков и контроля обработки процесса мягкого нарезания резьбы метчиком.
11. Совместим с цангами с подачей СОЖ в зону обработки, для лучшего удаления стружки.
12. Тип C20 подходит для прутковых автоматов продольного точения подобных маркам TAKAMAZ, CITIZEN, MIYANO.
13. Тип C22 подходит для прутковых автоматов продольного точения подобных марке STAR.
14. Тип C23 подходит для прутковых автоматов продольного точения подобных марке NOMURA, Тип C20 подходит для таких прутковых автоматов продольного точения марок TAKAMAZ, CITIZEN, MIYANO.

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	C	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC-05272	C20xER11M-60	76,6	16,6	6,6	20	11	16	0,14
SYIC-05274	C20xER16M-60	86,6	26,6	10,6		16	22	0,22
SYIC-05278	C22xER11M-60	103,2	16,6	6,6	22	11	16	0,26
SYIC-05280	C22xER16M-60	86,6	26,6	10,6		16	22	0,28
SYIC-05286	C23xER11M-60	93,2	16,6	6,6	23	11	16	0,30
SYIC-05288	C23xER16M-60	86,6	26,6	10,6		16	22	0,32
SYIC-05298	C25xER20M-60	88	16,5	11,5		25	20	28



## ЦАНГИ ER-TC ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ МЕТЧИКАМИ

### SYIC – 05320



- Сталь: SUJ2.
- Твёрдость: 46 HRC.
- Подходит для жёсткого нарезания резьбы на обрабатывающих центрах и резьбонарезных станках.
- Внешний диаметр соответствует стандарту DIN ISO 15488.
- При заказе, пожалуйста, укажите тип цанги и размеры  $d_2$ ,  $d_1$ , SQ.

Код	Тип	D	$d_3$	$d_4$	L	$I_1$	$I_2$	$I_3$	Диапазон	Вес, кг
SYIC - 05320	ER16	16,74	16	13,8	27,5	20,8	6,26	4,0	M3 ~ M10	0,03
SYIC - 05410	ER20	20,74	20	17,4	31,5	23,9	6,36	4,8	M3 ~ M17	0,04
SYIC - 05510	ER25	25,74	25	22	34	25,9	6,66	5,0	M3 ~ M22	0,06
SYIC - 05570	ER32	32,74	32	29,2	40	31,8	7,16	5,5	M3 ~ M27	0,10
SYIC - 05710	ER40	40,74	40	36,2	46	35,5	7,66	7	M3 ~ M27	0,25
SYIC - 05780	ER50	51,996	50	46	60	46	12,6	8,5	M10 ~ M33	0,45

#### ЦАНГИ ER-TC 16 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

Код	$d_1$	Q	$d_2$	SQ	Стандарт	Код	$d_1$	Q	$d_2$	SQ	Стандарт
05322	2,24	2	M3	1,8	ISO-529	05342	6	5,09	M5	4,9	DIN-352
05324	2,5	2,2	M3,5	2,1	DIN-376				M5	4,9	DIN-371
			M3,5	2,0	ISO-529				M6	4,5	JIS
05326	2,8	2,6	M4	2,1	DIN-376	05344	6,2	5,21	M6	4,9	DIN-352
05328	3,15	2,9	M3	2,5	ISO-529				M6	4,9	DIN-371
			M4	2,5	ISO-529				M8	4,9	DIN-352
05330	3,5	3,3	M3	2,7	DIN-352	05346	6,3	5,21	M8	4,9	DIN-376
			M3	2,7	DIN-371				M7	5	JIS
05332	3,55	3,3	M5	2,7	DIN-376	05348	7	5,84	M8	5	JIS
			M3,5	2,8	ISO-529				M6	5	ISO-529
05334	4	3,8	M4,5	2,8	ISO-529	05350	8	6,88	M8	5	ISO-529
			M3	3,2	JIS				M8	6,3	ISO-529
			M3,5	3	DIN-352						
05336	4,5	4,0	M3	3	DIN-371	05352	8,5	7,14	M10	5,5	JIS
			M4	3,4	DIN-371				M8	6,2	DIN-371
			M4	3,4	DIN-371						
05338	5	4,7	M4	3,4	DIN-371	05354	9	7,95	M10	5,5	DIN-376
			M4	3,4	DIN-371				M8	6,3	ISO-529
			M6	3,4	DIN-376						
05340	5,5	4,73	M6	3,4	DIN-376	05356	10	9,16	M12	7	DIN-376
			M6	3,55	ISO-529				M10	8	DIN-371
			M4	4	JIS						
05342	5,5	4,73	M4,5	4	JIS	05358	10	9,16	M12	7	DIN-376
			M4,5	4	JIS				M12	7	DIN-376
			M5	4,5	JIS						
05344	6	5,09	M5	4,5	JIS	05360	10	9,16	M10	8	DIN-371
			M5	4,9	DIN-352				M10	8	ISO-529
			M5	4,9	DIN-371						

#### ЦАНГИ ER-TC 20 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

Код	$d_1$	Q	$d_2$	SQ	Стандарт	Код	$d_1$	Q	$d_2$	SQ	Стандарт
05412	2,24	2	M3	1,8	ISO-529	05434	6	5,09	M8	4,9	DIN-352
05416	2,5	2,2	M3,5	2,1	DIN-376				M8	4,9	DIN-376
			M3,5	2,0	ISO-529	05436	6,2	5,21	M7	5	JIS
05418	2,8	2,6	M4	2,1	DIN-376				05438	6,3	5,21
05420	3,15	2,9	M3	2,5	ISO-529	05440	7	5,81			
			M4	2,5	ISO-529				M8	5	ISO-529
05422	3,5	3,3	M3	2,7	DIN-352	05442	8	6,88	M9	5,5	JIS
			M5	2,7	DIN-376				M10	5,5	JIS
05424	3,55	3,3	M3,5	2,8	ISO-529	05444	8,5	7,14	M10	5,5	DIN-316
			M4,5	2,8	ISO-529				M8	6,2	DIN-311
05426	4	3,8	M3	3,2	JIS	05446	9	7,95	M8	6,3	ISO-529
			M3,5	3	DIN-352				M10	6,3	ISO-529
			M3,5	3	DIN-371				M11	6	JIS
05428	4,5	4,0	M4	3,15	ISO-529	05448	10	9,16	M12	6,5	JIS
			M5	3,15	ISO-529				M12	7	DIN-352
			M4	3,4	DIN-352						
05430	5	4,7	M4	3,4	DIN-371	05450	10,5	9,16	M12	1,1	ISO-529
			M6	3,4	DIN-376				M10	8	DIN-371
			M6	3,55	ISO-529						
05432	5,5	4,73	M4	4	JIS	05452	11	10,53	M14	8	JIS
			M4,5	4	JIS				M14	9	DIN-352
			M5	4	ISO-529						
05434	6	5,09	M5,5	4,5	JIS	05454	11,2	10,53	M14	9	ISO-529
			M5	4,9	DIN-352				M16	9	DIN-352
			M5	4,9	DIN-371						
05436	6,3	5,21	M6	4,5	JIS	05456	12	10,53	M16	9	DIN-376
			M6	4,9	DIN-352				M16	10	JIS
			M6	4,9	DIN-371						
05438	6,3	5,21	M6	4,5	JIS	05458	12,5	11,91	M16	10	ISO-529
			M6	4,9	DIN-352				M16	10	JIS
			M6	4,9	DIN-371						
05440	6,3	5,21	M6	4,5	JIS	05460	13	11,91	M17	10	JIS
			M6	4,9	DIN-352				M16	10	JIS
			M6	4,9	DIN-371						



## ЦАНГИ ER-TC ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ МЕТЧИКАМИ

ЦАНГИ ER-TC 25 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ					
Код	d <sub>1</sub>	Q	d <sub>2</sub>	SQ	Стандарт
05512	2,24	2	M3 1,8	ISO-529	
05514	2,5	2,2	M3,5 2,1	DIN-376	
			M3,5 2,0	ISO-529	
05516	2,8	2,6	M4 2,1	DIN-376	
05518	3,15	2,9	M3 2,5	ISO-529	
			M4 2,5	ISO-529	
05520	3,5	3,3	M3 2,7	DIN-371	
			M5 2,7	DIN-376	
05522	3,55	3,3	M3,5 2,8	ISO-529	
			M4,5 2,8	ISO-529	
05524	4	3,8	M3 3,2	JIS	
			M3,5 3	DIN-352	
			M3,5 3	DIN-371	
			M4 3,15	ISO-529	
			M5 3,15	ISO-529	
05526	4,5	4,0	M4 3,4	DIN-352	
			M4 3,4	DIN-371	

ЦАНГИ ER-TC 25 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ					
Код	d <sub>1</sub>	Q	d <sub>2</sub>	SQ	Стандарт
05540	7	5,84	M9 5,5	JIS	
			M10 5,5	JIS	
			M10 5,5	DIN-352	
05542	8	6,88	M10 5,5	DIN-376	
			M8 6,2	DIN-371	
			M8 6,3	ISO-529	
			M10 6,3	ISO-529	
05546	8,5	7,14	M11 6	JIS	
			M12 6,5	JIS	
05548	9	7,95	M12 7	DIN-352	
			M12 7	DIN-376	
05550	10	9,16	M12 7,1	ISO-529	
			M10 8	DIN-371	
05552	10,5	9,16	M10 8	ISO-529	
			M14 8	JIS	
05554	11	10,53	M15 8	JIS	
			M14 9	DIN-352	

ЦАНГИ ER-TC 32 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ					
Код	d <sub>1</sub>	Q	d <sub>2</sub>	SQ	Стандарт
05572	2,24	2	M3 1,8	ISO-529	
05574	2,5	2,2	M3,5 2,1	DIN-376	
			M3,5 2,0	ISO-529	
05576	2,8	2,6	M4 2,1	DIN-376	
05578	3,15	2,9	M3 2,5	ISO-529	
			M4 2,5	ISO-529	
05580	3,5	3,3	M3 2,7	DIN-352	
			M3 2,1	DIN-371	
			M5 2,7	DIN-376	
05582	3,55	3,3	M3,5 2,8	ISO-529	
			M4,5 2,8	ISO-529	
05584	4	3,8	M3 3,2	JIS	
			M3,5 3	DIN-352	
			M3,5 3	DIN-371	
			M4 3,15	ISO-529	
			M5 3,15	ISO-529	
05586	4,5	4,0	M4 3,4	DIN-352	
			M4 3,4	DIN-371	
			M6 3,4	DIN-376	
05588	5	4,7	M6 3,55	ISO-529	
			M4 4	JIS	
05590	5,5	4,73	M4,5 4	JIS	
			M5 4	ISO-529	
			M5 4,5	JIS	
05592	6	5,09	M5,5 4,5	JIS	
			M5 4,9	DIN-352	
			M5 4,9	DIN-371	
			M6 4,5	JIS	
			M6 4,9	DIN-352	
05594	6,2	5,21	M6 4,9	DIN-371	
			M8 4,9	DIN-352	
			M8 4,9	DIN-376	
05596	6,3	5,21	M7 5	JIS	
			M8 5	ISO-529	
05598	7	5,84	M6 5	ISO-529	
			M9 5,5	JIS	
			M10 5,5	DIN-352	

ЦАНГИ ER-TC 40 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ					
Код	d <sub>1</sub>	Q	d <sub>2</sub>	SQ	Стандарт
05598	7	5,84	M10 5,5	DIN-376	
05600	8	6,88	M8 6,2	DIN-371	
			M8 6,3	ISO-529	
			M10 6,3	ISO-529	
05602	8,5	7,14	M11 6	JIS	
			M12 6,5	JIS	
05604	9	7,95	M12 7	DIN-352	
			M12 7	DIN-376	
			M12 7,1	ISO-529	
05606	10	9,16	M10 8	DIN-371	
			M10 8	ISO-529	
05608	10,5	9,16	M14 8	JIS	
			M15 8	JIS	
05610	11	10,53	M14 9	DIN-352	
			M14 9	DIN-376	
05612	11,2	10,53	M14 9	ISO-529	
			M16 9	DIN-352	
05614	12	10,53	M16 9	DIN-376	
			M16 9	DIN-376	
05616	12,5	11,91	M16 10	JIS	
			M16 10	ISO-529	
05618	13	11,91	M17 10	JIS	
			M18 11	JIS	
05620	14	12,97	M18 11	DIN-352	
			M18 11	DIN-376	
			M18 11,2	ISO-529	
			M20 11,2	ISO-529	
05622	15	14,06	M20 12	JIS	
			M20 12	DIN-352	
05624	16	14,8	M20 12	DIN-376	
			M22 12,5	ISO-529	
05626	17	15,44	M22 13	JIS	
			M22 14,5	DIN-352	
			M22 14,5	DIN-376	
05628	18	17,52	M24 14,5	DIN-352	
			M24 14,5	DIN-376	
05630	19	18,22	M24 14	ISO-529	
			M24 15	JIS	
			M25 15	JIS	
05632	20	19,61	M26 15	JIS	
			M27 15	JIS	
05633	20	19,61	M26 15	JIS	
			M27 15	JIS	
			M27 15	JIS	

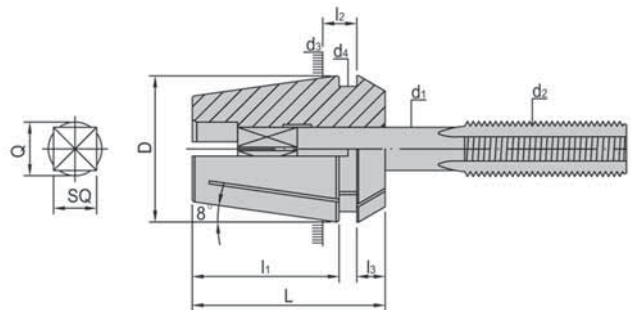
## ЦАНГИ ER-TC ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ МЕТЧИКАМИ

ЦАНГИ ER-TC 50 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ						
Код	d <sub>1</sub>	Q	d <sub>2</sub>	SQ	Стандарт	
05780-7	7	5,84	M10	5,5	JIS	
					DIN-352	
					DIN-376	
05780-8	8	6,88	M8	6,2	DIN-371	
					6,3	ISO-529
					6,3	ISO-529
					6	JIS
05780-8,5	8,5	7,14	M12	6,5	JIS	
05780-9	9	7,95	M12	7	DIN-352	
				7	DIN-376	
				7,1	ISO-529	
05780-10	10	9,16	M10	8	DIN-371	
					ISO-529	
05180-10,5	10,5	9,16	M14	8	JIS	
			M15		JIS	
05780-11	11	10,53	M14	9	DIN-352	
					DIN-376	
05780-11,2	11,2	10,53	M14	9	ISO-529	
05780-12	12	10,53	M16	9	DIN-352	
					DIN-376	
05780-12,5	12,5	11,91	M16	10	JIS	
					ISO-529	
05780-13	13	11,91	M17	10	JIS	
05780-14	14	12,97	M18	11	JIS	
					DIN-352	
				11,2	DIN-376	
					ISO-529	
05780-15	15	14,06	M20	12	ISO-529	
					JIS	
05780-16	16	14,8	M20	12	DIN-352	
					DIN-376	
					12,5	ISO-529
05780-17	17	15,44	M22	13	JIS	
					DIN-352	
05780-18	18	17,52	M22	14,5	DIN-376	
					DIN-352	
					DIN-376	
				14	DIN-376	
					14	ISO-529
05780-19	19	18,22	M24	15	JIS	
					M25	
05780-20	20	19,61	M26	15	JIS	
					M27	
					M28	
05780-21	21	20,5	M28	17	JIS	
05780-23	23	20,5	M30	17	JIS	
05780-24	24	23,4	M32	19	JIS	
					JIS	
05780-25	25	23,4	M33	19	JIS	
				20	DIN352	
				20	DIN376	

## ЦАНГИ ER-TC ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ МЕТЧИКАМИ (размер в дюймах)

ЦАНГИ ER-TC 16 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

Код	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Q	SQ
SYIC - 05320 - 168	5/32	0,168"	0,151"	0,131"
SYIC - 05320 - 194	3/16	0,194"	0,180"	0,152"
SYIC - 05320 - 220	7/32	0,220"	0,198"	0,165"
SYIC - 05320 - 255	1/4	0,255"	0,198"	0,191"



ЦАНГИ ER-TC 20 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

Код	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Q	SQ
SYIC - 05410 - 168	5/32	0,168"	0,151"	0,131"
SYIC - 05410 - 194	3/16	0,194"	0,180"	0,152"
SYIC - 05410 - 220	7/32	0,220"	0,198"	0,165"
SYIC - 05410 - 255	1/4	0,255"	0,198"	0,191"
SYIC - 05410 - 318	5/16	0,318"	0,258"	0,238"
SYIC - 05410 - 323	7/16	0,323"	0,263"	0,242"
SYIC - 05410 - 367	1/2	0,367"	0,307"	0,275"
SYIC - 05410 - 381	3/8	0,381"	0,321"	0,286"
SYIC - 05410 - 429	9/16	0,429"	0,370"	0,322"

ЦАНГИ ER-TC 25 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

Код	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Q	SQ
SYIC - 05510 - 168	5/32	0,168"	0,151"	0,131"
SYIC - 05510 - 194	3/16	0,194"	0,180"	0,152"
SYIC - 05510 - 220	7/32	0,220"	0,198"	0,165"
SYIC - 05510 - 255	1/4	0,255"	0,198"	0,191"
SYIC - 05510 - 318	5/16	0,318"	0,258"	0,238"
SYIC - 05510 - 323	7/16	0,323"	0,263"	0,242"
SYIC - 05510 - 367	1/2	0,361"	0,307"	0,275"
SYIC - 05510 - 381	3/8	0,381"	0,321"	0,286"
SYIC - 05510 - 429	9/16	0,429"	0,370"	0,322"
SYIC - 05510 - 437	1/8 PT	0,437"	0,378"	0,328"
SYIC - 05510 - 480	5/8	0,480"	0,422"	0,360"

ЦАНГИ ER-TC 32 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

Код	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Q	SQ
SYIC - 05570 - 168	5/32	0,168"	0,151"	0,131"
SYIC - 05570 - 194	3/16	0,194"	0,180"	0,152"
SYIC - 05570 - 220	7/32	0,220"	0,198"	0,165"
SYIC - 05570 - 255	1/4	0,255"	0,198"	0,191"
SYIC - 05570 - 318	5/16	0,318"	0,258"	0,238"
SYIC - 05570 - 323	7/16	0,323"	0,263"	0,242"
SYIC - 05570 - 367	1/2	0,367"	0,307"	0,275"
SYIC - 05570 - 381	3/8	0,381"	0,321"	0,286"
SYIC - 05570 - 429	9/16	0,429"	0,370"	0,322"
SYIC - 05570 - 437	1/8 PT	0,437"	0,378"	0,328"
SYIC - 05570 - 480	5/8	0,480"	0,422"	0,360"
SYIC - 05570 - 542	11/16	0,542"	0,486"	0,406"
SYIC - 05570 - 562	1/4 PT	0,562"	0,483"	0,421"
SYIC - 05570 - 590	3/4	0,590"	0,512"	0,442"
SYIC - 05570 - 652	13/16	0,652"	0,576"	0,489"

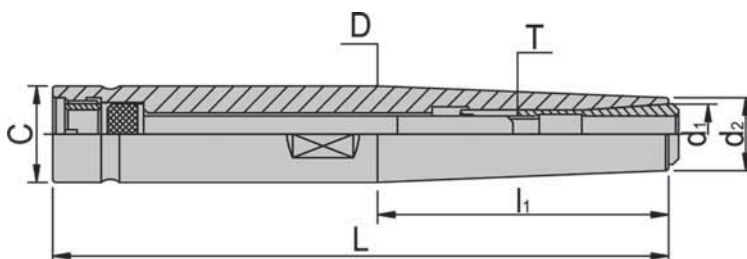
ЦАНГИ ER-TC 40 ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

код	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Q	SQ
SYIC - 05710 - 255	1/4	0,255"	0,198"	0,191"
SYIC - 05710 - 318	5/16	0,318"	0,258"	0,238"
SYIC - 05710 - 323	7/16	0,323"	0,263"	0,242"
SYIC - 05710 - 367	1/2	0,367"	0,307"	0,275"
SYIC - 05710 - 381	3/8	0,381"	0,321"	0,286"
SYIC - 05710 - 429	9/16	0,429"	0,370"	0,322"
SYIC - 05710 - 437	1/8 PT	0,437"	0,378"	0,328"
SYIC - 05710 - 480	5/8	0,480"	0,422"	0,360"
SYIC - 05710 - 542	11/16	0,542"	0,486"	0,406"
SYIC - 05710 - 562	1/4 PT	0,562"	0,483"	0,421"
SYIC - 05710 - 590	3/4	0,590"	0,512"	0,442"
SYIC - 05710 - 652	13/16	0,652"	0,576"	0,489"
SYIC - 05710 - 687	1/2 PT	0,687"	0,612"	0,515"
SYIC - 05710 - 697	7/8	0,697"	0,623"	0,523"
SYIC - 05710 - 700	3/8 PT	0,700"	0,634"	0,531"
SYIC - 05710 - 760	15/16	0,760"	0,689"	0,570"
SYIC - 05710 - 800	1	0,800"	0,730"	0,600"



## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ SLB С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

### SYIC – 06000



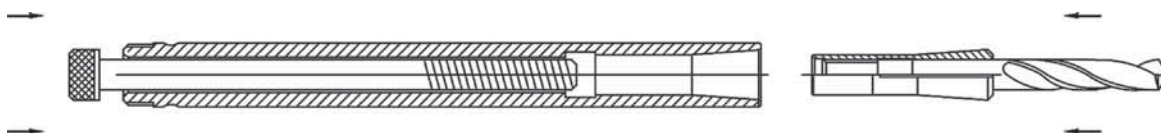
- Сталь: SNCV-21.
- Твёрдость: 44 ~ 48 HRC.
- В стандартную комплектацию патрона SLB (SYIC – 06000) включен гаечный ключ.
- Рекомендуется, использовать цангу SLC (SYIC-18851).

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC-06002	C12xSBL6 -120	120	-	12				0,16
SYIC-06004	C12xSBL6 -150	150						0,18
SYIC-06008	C16xSBL6 -120	120						0,21
SYIC-06010	C16xSBL6 -150	150	48	16				0,22
SYIC-06012	C16xSBL6 -200	200				12		0,24
SYIC-06014	C20xSBL6 -120	120	76,5		9,93		M6 x1,0P	0,22
SYIC-06016	C20xSBL6 -150	150	86	20				0,23
SYIC-06018	C20xSBL6 -200	200	76,5					0,25
SYIC-06020	C25xSBL6 -120	120						0,33
SYIC-06022	C25xSBL6 -150	150	60			14		0,34
SYIC-06024	C25xSBL6 -200	200		25				0,36
SYIC 06026	C25xSBL12-120	120						0,34
SYIC-06028	C25xSBL12-150	150	50		18	22	M10x1,5P	0,35
SYIC-06030	C25xSBL12-200	200						0,37
SYIC-06032	1/2"xSBL6 -5"	127		12,7				0,16
SYIC-06034	1/2"xSBL6 -6"	152,4						0,18
SYIC-06038	5/8"xSBL6 -5"	127	48					0,21
SYIC-06040	5/8"xSBL6 -6"	152,4		15,875				0,22
SYIC-06042	5/8"xSBL6 -8"	203,2				12		0,24
SYIC-06044	3/4"xSBL6 -5"	127			9,93		M6 x1,0P	0,22
SYIC-06046	3/4"xSBL6 -6"	152,4	96	19,05				0,23
SYIC-06048	3/4"xSBL6 -8"	203,2						0,25
SYIC-06050	1"xSBL6 -5"	127						0,33
SYIC-06052	1"xSBL6 -6"	152,4	60			14		0,34
SYIC-06054	1"xSBL6 -8"	203,2		25,4				0,36
SYIC-06058	1"xSBL12 -5"	127						0,34
SYIC-06060	1"xSBL12 -6"	152,4	56		18	22	M10x1,5P	0,35
SYIC-06062	1"xSBL12 -8"	203,2						0,37

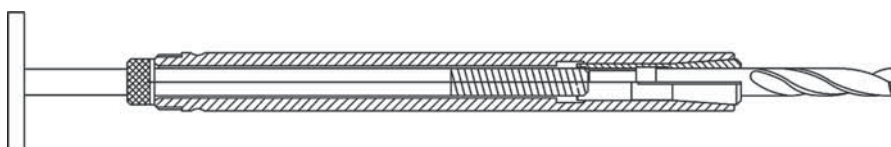
## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАТРОНА SBL С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

### ЭТАПЫ СБОРКИ

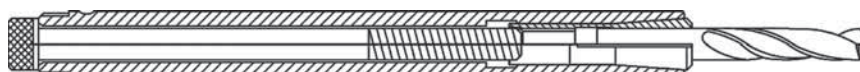
1. Возьмите винт и цангу с инструментом, и вставьте их в цанговый патрон.



2. Используя шестигранный гаечный ключ, поверните винт по часовой стрелке для зажима фрезы в цанге.

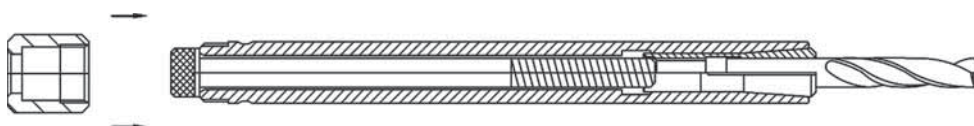


3. Вид в сборе.

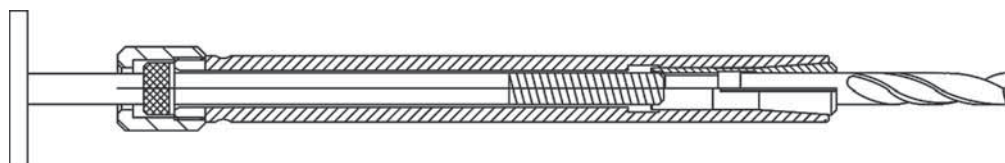


### ЭТАПЫ РАЗБОРКИ

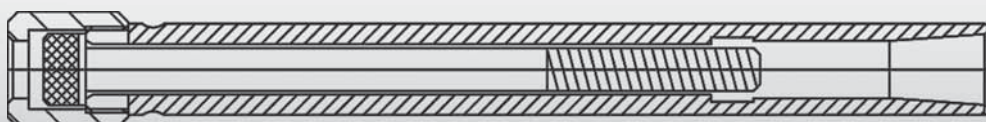
1. Возьмите зажимную гайку, наденьте на хвостовик цангового патрона и закрутите её.



2. Используя шестигранный гаечный ключ, поверните винт против часовой стрелки, чтобы вытащить цангу из патрона.

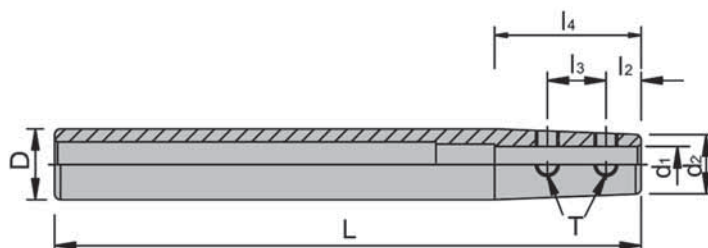


3. Вид полного комплекта.



## УДЛИНИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ РУКОЯТКИ КЛЮЧА C/SL

### SYIC – 07100



$d_1$  – это H5

Код	Тип-d1	L	$l_2$	$l_3$	$l_4$	D	$d_2$	T	Вес, кг																									
SYIC-07112	C10xSL3-150	150	6	10	25	10	9	M3 x 0,5P	0,10																									
SYIC-07114	C10xSL4-150								0,10																									
SYIC-07116	C10xSL6-150								0,10																									
SYIC-07118	C12xSL4-150	100				6	10	25	12	9	M4 x 0,7P	0,12																						
SYIC-07120	CL2xSL6-100											0,10																						
SYIC-07122	C12xSL6-150	150							6	10		25	16	10	M4 x 0,7P	0,12																		
SYIC-07124	C16xSL4-150															0,15																		
SYIC-07126	C16xSL4-200	200											6	10		25	16	13	M4 x 0,7P	0,18														
SYIC-07128	C16xSL6-150	150																		0,15														
SYIC-07130	C16xSL6-200	200															6	10		25	16	15	M4 x 0,7P	0,18										
SYIC-07132	C16xSL8-150	150																						0,15										
SYIC-07134	C16xSL8-200	200																			6	10		25	20	13	M6 x 1,0P	0,18						
SYIC-07138	C20xSL6-150	150	6	10	25																							20	15	M6 x 1,0P	0,18			
SYIC-07140	C20xSL8-150																								0,18									
SYIC-07142	C20xSL8-200	200																							6	10		25	20		17	M6 x 1,0P	0,18	
SYIC-07144	C20xSL10-150	150				6	10	25			20																						19	M6 x 1,0P
SYIC-07146	C20xSL10-200																												200		0,20			
SYIC-07148	C20xSL12-150	150							6	10	25	32			13														M6 x 1,0P		0,18			
SYIC-07150	C20xSL12-200																														200		0,20	
SYIC-07152	C32xSL6-150	150										6	10	25	32	15			M6 x 1,0P												0,21			
SYIC-07154	C32xSL8-150																														0,21			
SYIC-07156	C32xSL10-150														150	6	10	25		32			17								M6 x 1,0P		0,22	
SYIC-07158	C32xSL12-150																																0,22	

## ЦАНГА ГЕРМЕТИЧНАЯ ТИПА ER С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДАЧИ СОЖ В ЗОНУ РЕЗАНИЯ ЧЕРЕЗ ИНСТРУМЕНТ

### SYIC – 08300



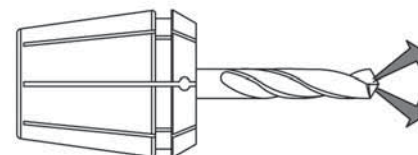
- Сталь: SUJ2
- Твёрдость: 46 HRC
- Конус 8 град.
- Разработана для максимально эффективной подачи СОЖ в зону резания через инструмент
- Необходимо использовать инструмент с возможностью подачи СОЖ
- Давление СОЖ до 21 кгс/см
- Не подлежит переналадке (возможен зажим инструмента только одного размера)
- Возможен заказ нестандартных видов, таких как дюймовый или десятичный
- Цанга ER соответствует стандарту DIN-6499.
- Может использоваться с соответствующей инструментальной державкой
- Запатентованная технология

ЦАНГА С ПОДАЧЕЙ СОЖ ER16	
Код	Диаметр
SYIC - 08316 - 03,0	3
SYIC - 08316 - 04,0	4
SYIC - 08316 - 05,0	5
SYIC - 08316 - 06,0	6
SYIC - 08316 - 07,0	7
SYIC - 08316 - 08,0	8
SYIC - 08316 - 09,0	9
SYIC - 08316 - 10,0	10

ЦАНГА С ПОДАЧЕЙ СОЖ ER32	
Код	Диаметр
SYIC - 08332 - 03,0	3
SYIC - 08332 - 04,0	4
SYIC - 08332 - 05,0	5
SYIC - 08332 - 06,0	6
SYIC - 08332 - 07,0	7
SYIC - 08332 - 08,0	8
SYIC - 08332 - 09,0	9
SYIC - 08332 - 10,0	10
SYIC - 08332 - 11,0	11
SYIC - 08332 - 12,0	12
SYIC - 08332 - 13,0	13
SYIC - 08332 - 14,0	14
SYIC - 08332 - 15,0	15
SYIC - 08332 - 16,0	16
SYIC - 08332 - 17,0	17
SYIC - 08332 - 18,0	18
SYIC - 08332 - 19,0	19
SYIC - 08332 - 20,0	20

ЦАНГА С ПОДАЧЕЙ СОЖ ER20	
Код	Диаметр
SYIC - 08320 - 03,0	3
SYIC - 08320 - 04,0	4
SYIC - 08320 - 05,0	5
SYIC - 08320 - 06,0	6
SYIC - 08320 - 07,0	7
SYIC - 08320 - 08,0	8
SYIC - 08320 - 09,0	9
SYIC - 08320 - 10,0	10
SYIC - 08320 - 11,0	11
SYIC - 08320 - 12,0	12
SYIC - 08320 - 13,0	13

ЦАНГА С ПОДАЧЕЙ СОЖ ER25	
Код	Диаметр
SYIC - 08325 - 03,0	3
SYIC - 08325 - 04,0	4
SYIC - 08325 - 05,0	5
SYIC - 08325 - 06,0	6
SYIC - 08325 - 07,0	7
SYIC - 08325 - 08,0	8
SYIC - 08325 - 09,0	9
SYIC - 08325 - 10,0	10
SYIC - 08325 - 11,0	11
SYIC - 08325 - 12,0	12
SYIC - 08325 - 13,0	13
SYIC - 08325 - 14,0	14
SYIC - 08325 - 15,0	15
SYIC - 08325 - 16,0	16

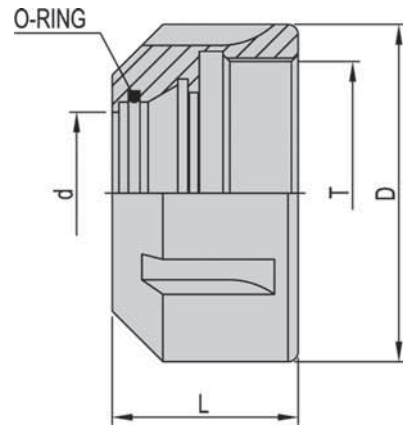


ЦАНГА С ПОДАЧЕЙ СОЖ ER40	
Код	Диаметр
SYIC - 08340 - 03,0	3
SYIC - 08340 - 04,0	4
SYIC - 08340 - 05,0	5
SYIC - 08340 - 06,0	6
SYIC - 08340 - 07,0	7
SYIC - 08340 - 08,0	8
SYIC - 08340 - 09,0	9
SYIC - 08340 - 10,0	10
SYIC - 08340 - 11,0	11
SYIC - 08340 - 12,0	12
SYIC - 08340 - 13,0	13
SYIC - 08340 - 14,0	14
SYIC - 08340 - 15,0	15
SYIC - 08340 - 16,0	16
SYIC - 08340 - 17,0	17
SYIC - 08340 - 18,0	18
SYIC - 08340 - 19,0	19
SYIC - 08340 - 20,0	20
SYIC - 08340 - 21,0	21
SYIC - 08340 - 22,0	22
SYIC - 08340 - 23,0	23
SYIC - 08340 - 24,0	24
SYIC - 08340 - 25,0	25
SYIC - 08340 - 26,0	26



## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА ДЛЯ ЦАНГИ ТИПА ER С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДАЧИ СОЖ

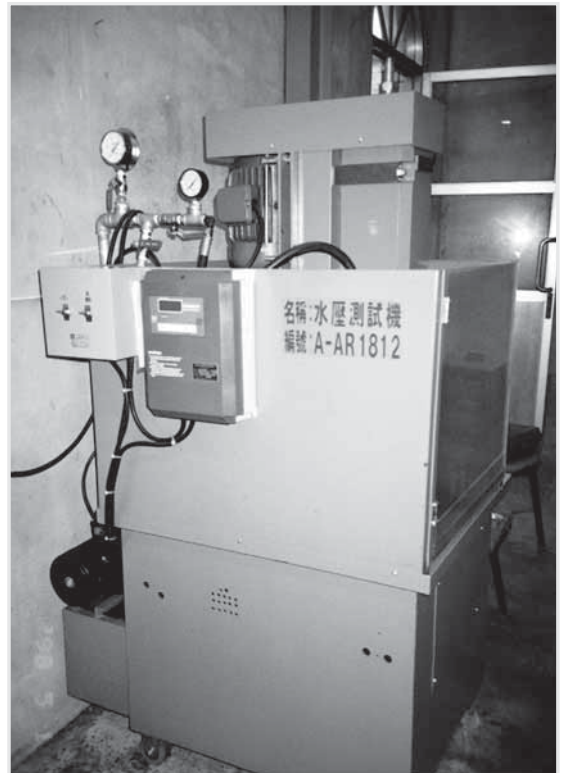
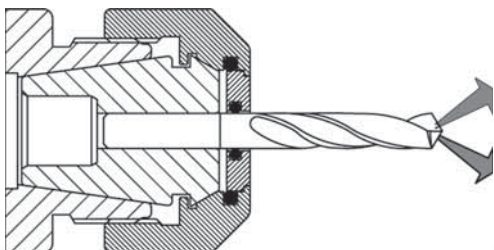
### SYIC – 08400



- Материал: SNCM-220.
- Твердость: 52 HRC.
- Одновременная обработка резьбы и наличие фаски 30°, позволяют значительно повысить класс зажимного инструмента, который соответствует первому классу резьбы H4.
- При использовании установите гидроизолирующее кольцо в зажимную гайку для герметической цанги ER, затем вставьте цангу в зажимную гайку. Закрутите гайку с цангой при помощи гаечного ключа.

#### Технические характеристики:

- При помощи зажимной гайки и уплотнительного кольца обеспечивается гидроизоляция и подача СОЖ через инструмент
- Без использования уплотнительного кольца данная зажимная гайка может быть использована как стандартная
- Может выдержать давление СОЖ до 21 кгс/см
- Проведены соответствующие тестирования
- Используется гаечный ключ для системы ER (SYIC-04510)
- Запатентованная технология

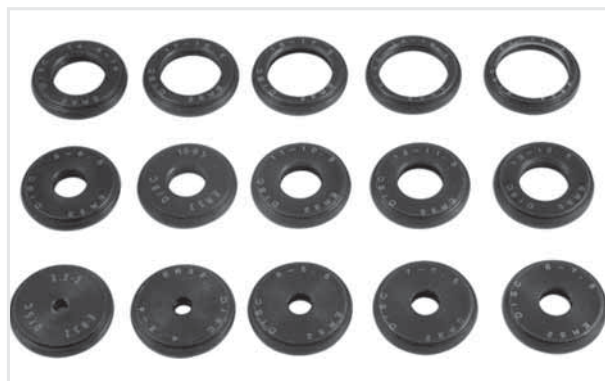


Код	Тип	D	d	L	T	Вес, кг
SYIC - 08416	ER 16 - CO	28	11	22,5	M22 x 1,5P	0,05
SYIC - 08420	ER 20 - CO	34	14	24	M25 x 1,5P	0,07
SYIC - 08425	ER 25 - CO	42	19	25	M32 x 1,5P	0,10
SYIC - 08432	ER 32 - CO	50	24	27,5	M40 x 1,5P	0,15
SYIC - 08440	ER 40 - CO	63	30	30,5	M50 x 1,5P	0,27



## УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

### SYIC – 08500



- Не подлежит переналадке (цанга рассчитана на зажим инструмента одного размера).
- Может выдержать давление СОЖ до 21 кгс/см.
- Защищает оснастку от попадания металлической стружки.
- Уплотнительное кольцо установлено в зажимную гайку, выполняет те же функции что и герметическая цанга.

Кольцо для ER 16			
Код	Размер	Код	Размер
SYIC - 08516- 03,5	3,5- 3,0	SYIC - 08516- 07,0	7,0- 6,5
SYIC - 08516- 04,0	4,0- 3,5	SYIC - 08516- 07,5	7,5- 7,0
SYIC - 08516- 04,5	4,5- 4,0	SYIC - 08516- 08,0	8,0- 7,5
SYIC - 08516- 05,0	5,0- 4,5	SYIC - 08516- 08,5	8,5- 8,0
SYIC - 08516- 05,5	5,5- 5,0	SYIC - 08516- 09,0	9,0- 8,5
SYIC - 08516- 06,0	6,0- 5,5	SYIC - 08516- 09,5	9,5- 9,0
SYIC - 08516- 06,5	6,5- 6,0	SYIC - 08516- 10,0	10,0- 9,5

Кольцо для ER 20			
Код	Размер	Код	Размер
SYIC - 08520- 03,5	3,5- 3,0	SYIC - 08520- 08,5	8,5- 8,0
SYIC - 08520- 04,0	4,0- 3,5	SYIC - 08520- 09,0	9,0- 8,5
SYIC - 08520- 04,5	4,5- 4,0	SYIC - 08520- 09,5	9,5- 9,0
SYIC - 08520- 05,0	5,0- 4,5	SYIC - 08520- 10,0	10,0- 9,5
SYIC - 08520- 05,5	5,5- 5,0	SYIC - 08520- 10,5	10,5- 10,0
SYIC - 08520- 06,0	6,0- 5,5	SYIC - 08520- 11,0	11,0- 10,5
SYIC - 08520- 06,5	6,5- 6,0	SYIC - 08520- 11,5	11,5- 11,0
SYIC - 08520- 07,0	7,0- 6,5	SYIC - 08520- 12,0	12,0- 11,5
SYIC - 08520- 07,5	7,5- 7,0	SYIC - 08520- 12,5	12,5- 12,0
SYIC - 08520- 08,0	8,0- 7,5	SYIC - 08520- 13,0	13,0- 12,5

Кольцо для ER 25			
Код	Размер	Код	Размер
SYIC - 08525- 03,5	3,5- 3,0	SYIC - 08525- 10,0	10,0- 9,5
SYIC - 08525- 04,0	4,0- 3,5	SYIC - 08525- 10,5	10,5- 10,0
SYIC - 08525- 04,5	4,5- 4,0	SYIC - 08525- 11,0	11,0- 10,5
SYIC - 08525- 05,0	5,0- 4,5	SYIC - 08525- 11,5	11,5- 11,0
SYIC - 08525- 05,5	5,5- 5,0	SYIC - 08525- 12,0	12,0- 11,5
SYIC - 08525- 06,0	6,0- 5,5	SYIC - 08525- 12,5	12,5- 12,0
SYIC - 08525- 06,5	6,5- 6,0	SYIC - 08525- 13,0	13,0- 12,5
SYIC - 08525- 07,0	7,0- 6,5	SYIC - 08525- 13,5	13,5- 13,0
SYIC - 08525- 07,5	7,5- 7,0	SYIC - 08525- 14,0	14,0- 13,5
SYIC - 08525- 08,0	8,0- 7,5	SYIC - 08525- 14,5	14,5- 14,0
SYIC - 08525- 08,5	8,5- 8,0	SYIC - 08525- 15,0	15,0- 14,5
SYIC - 08525- 09,0	9,0- 8,5	SYIC - 08525- 15,5	15,5- 15,0
SYIC - 08525- 09,5	9,5- 9,0	SYIC - 08525- 16,0	16,0- 15,5

Кольцо для ER 32			
Код	Размер	Код	Размер
SYIC - 08532- 03,5	3,5- 3,0	SYIC - 08532- 12,0	12,0- 11,5
SYIC - 08532- 04,0	4,0- 3,5	SYIC - 08532- 12,5	12,5- 12,0
SYIC - 08532- 04,5	4,5- 4,0	SYIC - 08532- 13,0	13,0- 12,5
SYIC - 08532- 05,0	5,0- 4,5	SYIC - 08532- 13,5	13,5- 13,0
SYIC - 08532- 05,5	5,5- 5,0	SYIC - 08532- 14,0	14,0- 13,5
SYIC - 08532- 06,0	6,0- 5,5	SYIC - 08532- 14,5	14,5- 14,0
SYIC - 08532- 06,5	6,5- 6,0	SYIC - 08532- 15,0	15,0- 14,5
SYIC - 08532- 07,0	7,0- 6,5	SYIC - 08532- 15,5	15,5- 15,0
SYIC - 08532- 07,5	7,5- 7,0	SYIC - 08532- 16,0	16,0- 15,5
SYIC - 08532- 08,0	8,0- 7,5	SYIC - 08532- 16,5	16,5- 16,0
SYIC - 08532- 08,5	8,5- 8,0	SYIC - 08532- 17,0	17,0- 16,5
SYIC - 08532- 09,0	9,0- 8,5	SYIC - 08532- 17,5	17,5- 17,0
SYIC - 08532- 09,5	9,5- 9,0	SYIC - 08532- 18,0	18,0- 17,5

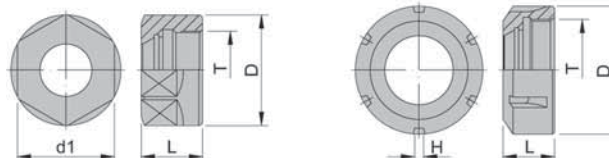
Кольцо для ER 40							
Код	Размер	Код	Размер	Код	Размер	Код	Размер
SYIC - 08540- 03,5	3,5- 3,0	SYIC - 08540- 09,5	9,5- 9,0	SYIC - 08540- 15,5	15,5- 15,0	SYIC - 08540- 21,5	21,5- 21,0
SYIC - 08540- 04,0	4,0- 3,5	SYIC - 08540- 10,0	10,0- 9,5	SYIC - 08540- 16,0	16,0- 15,5	SYIC - 08540- 22,0	22,0- 21,5
SYIC - 08540- 04,5	4,5- 4,0	SYIC - 08540- 10,5	10,5- 10,0	SYIC - 08540- 16,5	16,5- 16,0	SYIC - 08540- 22,5	22,5- 22,0
SYIC - 08540- 05,0	5,0- 4,5	SYIC - 08540- 11,0	11,0- 10,5	SYIC - 08540- 17,0	17,0- 16,5	SYIC - 08540- 23,0	23,0- 22,5
SYIC - 08540- 05,5	5,5- 5,0	SYIC - 08540- 11,5	11,5- 11,0	SYIC - 08540- 17,5	17,5- 17,0	SYIC - 08540- 23,5	23,5- 23,0
SYIC - 08540- 06,0	6,0- 5,5	SYIC - 08540- 12,0	12,0- 11,5	SYIC - 08540- 18,0	18,0- 17,5	SYIC - 08540- 24,0	24,0- 23,5
SYIC - 08540- 06,5	6,5- 6,0	SYIC - 08540- 12,5	12,5- 12,0	SYIC - 08540- 18,5	18,5- 18,0	SYIC - 08540- 24,5	24,5- 24,0
SYIC - 08540- 07,0	7,0- 6,5	SYIC - 08540- 13,0	13,0- 12,5	SYIC - 08540- 19,0	19,0- 18,5	SYIC - 08540- 25,0	25,0- 24,5
SYIC - 08540- 07,5	7,5- 7,0	SYIC - 08540- 13,5	13,5- 13,0	SYIC - 08540- 19,5	19,5- 19,0	SYIC - 08540- 25,5	25,5- 25,0
SYIC - 08540- 08,0	8,0- 7,5	SYIC - 08540- 14,0	14,0- 13,5	SYIC - 08540- 20,0	20,0- 19,5	SYIC - 08540- 26,0	26,0- 25,5
SYIC - 08540- 08,5	8,5- 8,0	SYIC - 08540- 14,5	14,5- 14,0	SYIC - 08540- 20,5	20,5- 20,0		
SYIC - 08540- 09,0	9,0- 8,5	SYIC - 08540- 15,0	15,0- 14,5	SYIC - 08540- 21,0	21,0- 20,5		

## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА ER ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ (СТАНДАРТНАЯ)

### SYIC – 08650



- Материал: SNCM-21.
- Твердость: 52 HRC.
- Зажимную гайку можно приобрести отдельно от патрона.



#### Технические характеристики:

- Используется со стандартным гаечным ключом ER.
- Проведена высокоточная обработка шлифованием наружного диаметра, Выполнена балансировка.
- Проверка произведена на балансировочном станке. Соответствует стандарту ISO1941-1.
- Может быть использована на станках с максимальной частотой вращения шпинделя G2,5 15000об/мин.

Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	H	L	T	Рис.	Вес, кг
SYIC - 08652	ER 11 - HS	19	17	-	11,3	M14 x 0,75P	1	0,02
SYIC - 08654	ER 16 - HS	28	25	-	17,5	M22 x 1,5P		0,05
SYIC - 08656	ER 20 - HS	34	30	-	19,0	M25 x 1,5P		0,10
SYIC - 08658	ER 25 - HS	42	36	4,4	20,0	M32 x 1,5P	2	0,14
SYIC - 08660	ER 32 - HS	50	44	4,4	22,5	M40 x 1,5P		0,20
SYIC - 08642	ER 40 - HS	63	57	4,4	25,5	M50 x 1,5P		0,30

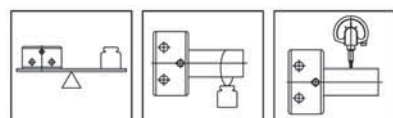
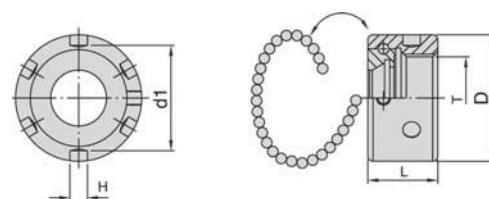
## ПРЕЦИЗИОННАЯ ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА ER ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ. ШАРИКОПОДШИПНИКОВОГО ТИПА

### SYIC – 08680

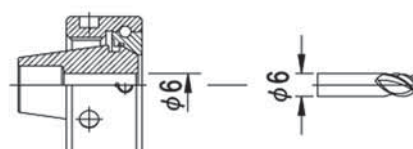


#### Технические характеристики:

- Используется с гаечным ключом ER SYIC-04600.
- Для уменьшения дисбаланса проведена высокоточная обработка шлифованием наружного диаметра.
- Сбалансирована на скорости G2,5 15,000 об/мин.
- Проверка произведена на балансировочном станке. Соответствует стандарту ISO1941-1.
- Зажимную гайку можно приобрести отдельно от патрона.
- При использовании с прецизионной цангой ER класса UP достигается большая точность и стабильность обработки.
- Когда используете эту гайку, проверьте соответствие размеров цанги и фрезы.



- Материал: SNCM-21.
- Твердость: 52 HRC.



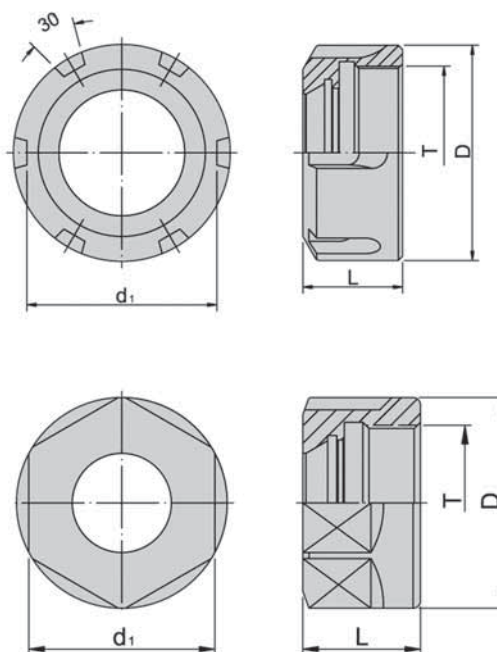
Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	H	L	T	Рис.
SYIC - 08680	ER16- HSP	32	26	5	18	M22 x 1,5P	0,008
SYIC - 08681	ER20- HSP	36	30	5	20	M25 x 1,5P	0,10
SYIC - 08682	ER25- HSP	42	36	4,4	22,5	M32 x 1,5P	0,10
SYIC - 08684	ER32- HSP	50	44	4,4	25,0	M40 x 1,5P	0,15
SYIC - 08686	ER40- HSP	63	57	4,4	27,5	M50 x 1,5P	0,27

## УСИЛЕННАЯ ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ

### SYIC – 08650P



- Специальная обработка поверхности позволила увеличить силу зажима в два раза.
- Подходит для цанг ER.
- Отбалансирована на скорости G6,3 10,000 об/мин.

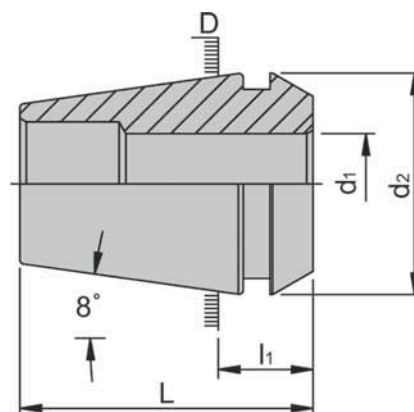


Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	L	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-08652P	ER11 - HS	19	17	11,3	M14x0,75P	2	0,02
SYIC-08654P	ER16 - HS	28	25	17,5	M22x1,5P	2	0,05
SYIC-08655P	ER16 - HS	32	26	18	M22x1,5P	1	0,06
SYIC-08656P	ER20 - HS	34	30	19	M25x1,5P	2	0,10
SYIC-08657P	ER20 - HS	35	29,5	19,5	M25x1,5P	1	0,11
SYIC-08658P	ER25 - HS	42	36	20	M32x1,5P	1	0,14
SYIC-08660P	ER32 - HS	50	44	22,5	M40x1,5P	1	0,20
SYIC-08662P	ER40 - HS	63	27	25,5	M50x1,5P	1	0,30

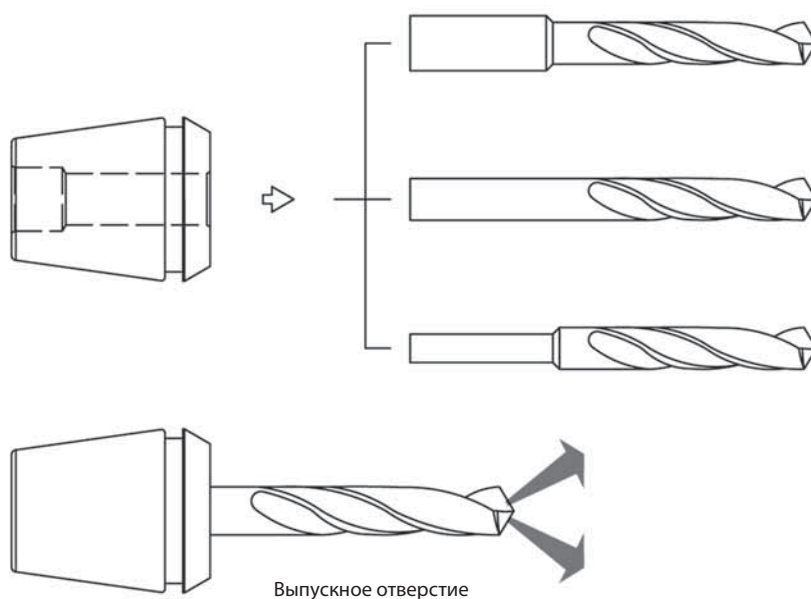


## ЦАНГА ER С ТЕРМОЗАЖИМОМ

### SYIC – 09200



- Пожалуйста, обратите внимание, что размер диаметра хвостовика должен соответствовать диаметру отверстия цанги
- Возможно изготовление десятичных размеров, на заказ



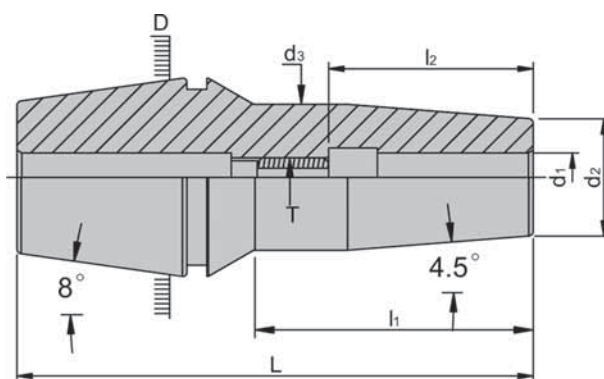
Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 09216	ER/SFC 16	27,5	10,26	16	d3 – d10	16,74	0,04
SYIC - 09220	ER/SFC 20	31,5	11,16	20	d3 – d13	20,74	0,05
SYIC - 09225	ER/SFC 25	34	11,66	25	d3 – d16	25,74	0,07
SYIC - 09232	ER/SFC 32	40	12,66	32	d3 – d20	32,74	0,11
SYIC - 09240	ER/SFC 40	46	14,66	40	d3 – d20	40,74	0,26



SYIC

**ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ER/SFE С ТЕРМОЗАЖИМОМ,  
УДЛИНЕННЫЙ ТИП**

**SYIC – 09250**

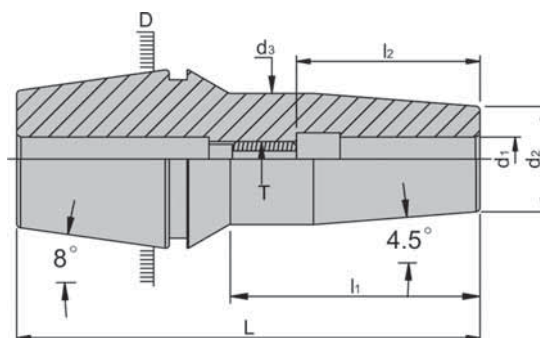


• Возможно изготовление десятичных размеров, на заказ.

Код	Тип-d <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 09270	ER20 SFE3-40	71,5	40	18	20	3	8	14	-	0,16
SYIC - 09271	ER20 SFE3-60	91,5	60							0,19
SYIC - 09270-4	ER20 SFE4-40	71,5	40	20		4	8	14	-	0,16
SYIC - 09271-4	ER20 SFE4-60	91,7	60							0,19
SYIC - 09270-5	ER20 SFE5-40	71,5	40	20		5	9	15	M4x0,7P	0,16
SYIC - 09271-5	ER20 SFE5-60	91,7	60							0,19
SYIC - 09270-6	ER20 SFE6-40	71,5	40	36	6	10	15,5	M5x0,8P	0,16	
SYIC - 09271-6	ER20 SFE6-60	91,7	60						0,19	
SYIC - 09275	ER25 SFE3-40	74	40	18	25	3	8	14	-	0,15
SYIC - 09276	ER25 SFE3-60	94	60							0,18
SYIC - 09215-4	ER25 SFE4-40	74	40	20		4	8	14	-	0,15
SYIC - 09276-4	ER25 SFE4-60	94	60							0,18
SYIC - 09275-5	ER25 SFE5-40	74	40	20		5	9	15	M4x0,7P	0,15
SYIC - 09276-5	ER25 SFE5-60	94	60							0,18
SYIC - 09275-6	ER25 SFE6-40	74	40	36	6	10	16	M5x0,8P	0,15	
SYIC - 09276-6	ER25 SFE6-60	94	60						0,18	
SYIC - 09275-8	ER25 SFE8-40	74	40	36	8	12	18	M6x1,0P	0,15	
SYIC - 09276-8	ER25 SFE8-60	94	60						0,18	
SYIC - 09275-10	ER25 SFE10-40	74	40	42	10	14	20	M8x1,25P	0,15	
SYIC - 09276-10	ER25 SFE10-60	94	60						0,18	

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ER/SFE С ТЕРМОЗАЖИМОМ УДЛИНЕННЫЙ ТИП

### SYIC – 09250



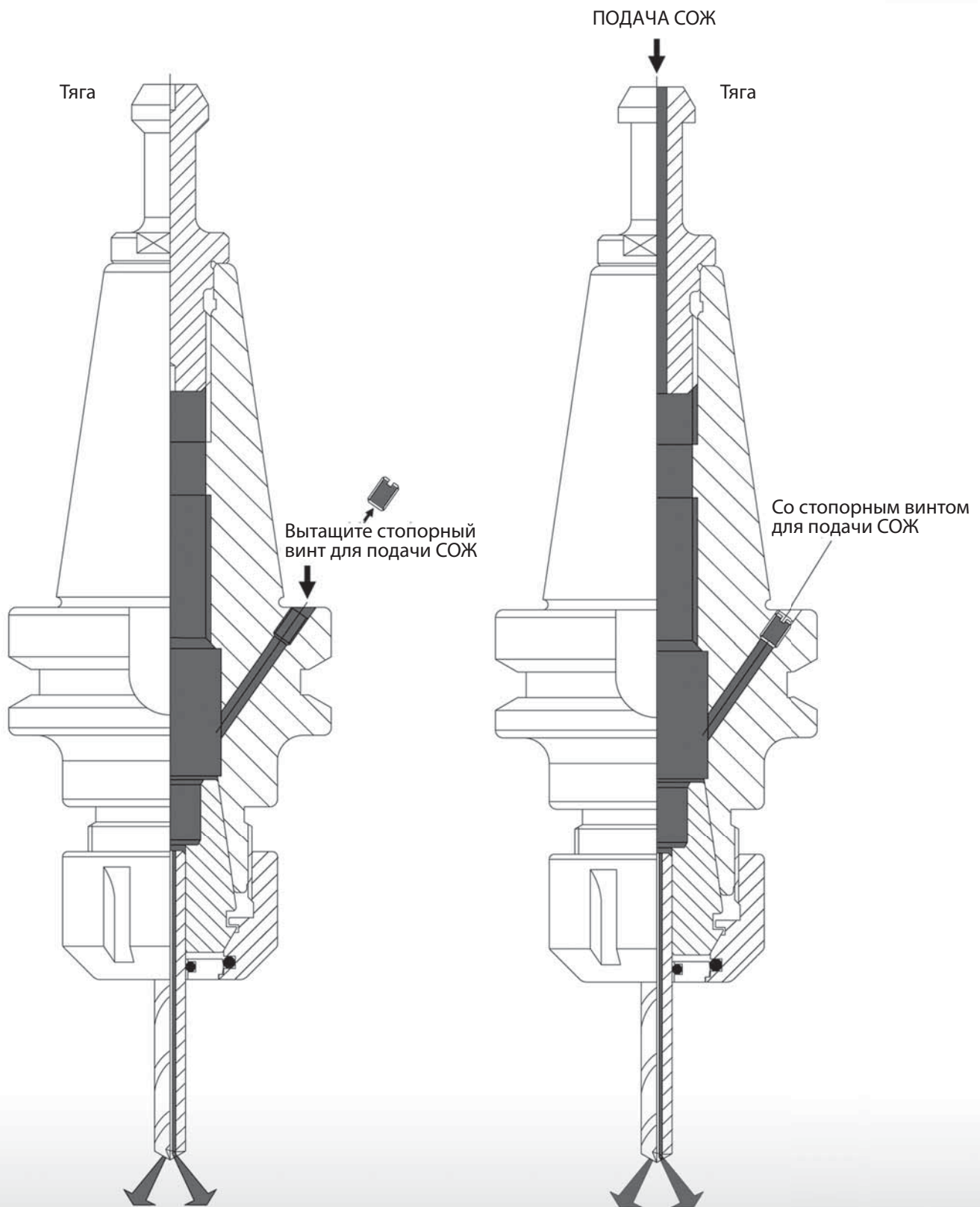
Возможно изготовление десятичных размеров, на заказ

Код	Тип-d1	L	$l_2$	$l_3$	D	$d_1$	$d_2$	$d_3$	T	Вес, кг			
SYIC - 09282	ER32 SFE3-40	80	40	18	32	3	8	14	-	0,15			
SYIC - 09283	ER32 SFE3-60	100	60				10	17		0,18			
SYIC - 09284	ER32 SFE3-90	130	90				14	21		0,21			
SYIC - 09282-4	ER32 SFE4-40	80	40	20		32	4	8	-	0,15			
SYIC - 09283-4	ER32 SFE4-60	100	60					14		21	0,18		
SYIC - 09284 -4	ER32 SFE4-90	130	90					21		27	0,21		
SYIC - 09282-5	ER32 SFE5-40	80	40	20			32	5	9	M4x0,7P	0,15		
SYIC - 09283-5	ER32 SFE5-60	100	60						16	22	M8x1,25P	0,18	
SYIC - 09284-5	ER32 SFE5-90	130	90						22	27	0,21		
SYIC - 09282-6	ER32 SFE6-40	80	40	36				32	6	10	M5x0,8P	0,15	
SYIC - 09283-6	ER32 SFE6-60	100	60							21	27	M8x1,25P	0,18
SYIC - 09284-6	ER32 SFE6-90	130	90							27	33	0,21	
SYIC - 09282-8	ER32 SFE8-40	80	40	36	32				8	12	M6x1,0P	0,15	
SYIC - 09283-8	ER32 SFE8-60	100	60							21	27	M8x1,25P	0,18
SYIC - 09284-8	ER32 SFE8-90	130	90							27	33	0,21	
SYIC - 09282-10	ER32 SFE10-40	80	40	42		32			10	14	M8x1,25P	0,15	
SYIC - 09283-10	ER32 SFE10-60	100	60							24		30	0,18
SYIC - 0928410	ER32 SFE10-90	130	90							30		36	0,21
SYIC - 09282-12	ER32 SFE12-40	80	40	47			32		12	16	M10x1,5P	0,15	
SYIC - 09283-12	ER32 SFE12-60	100	60							24		30	0,18
SYIC - 09284-12	ER32 SFE12-90	130	90							30		36	0,21
SYIC - 09282-16	ER32 SFE16-50	90	50	50				32	16	20	M12x1,75P	0,16	
SYIC - 09283-16	ER32 SFE16-60	100	60							27		33	0,18
SYIC - 09284-16	ER32 SFE16-90	130	90							33		39	0,21



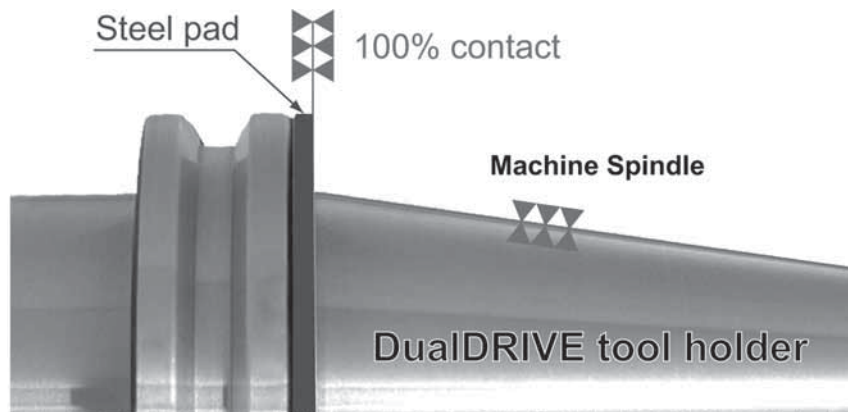


## ТИП С ПОДАЧЕЙ СОЖ



• Также возможно изготовление оправок AD+B. Информацию уточняйте дополнительно

## ДВУХ ПРИВОДНАЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ОПРАВКА ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ШПИНДЕЛЕЙ



### Характеристики:

1. Двух приводную инструментальную оправку можно использовать для стандартных шпинделей и для шпинделей с двухсторонним контактом.
2. При использовании уплотнительного кольца можно исключить зазор, и обеспечить стопроцентное прилегание инструментальной оправки к шпинделю.
3. Двойной привод увеличивает жёсткость и уменьшает вибрацию, тем самым существенно увеличивая мощность обработки.
4. Увеличивает точность обработки поверхности и продлевает срок службы инструмента.



Термозажимные патроны



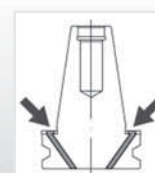
Оправки для насадных фрез



Патроны для концевых фрез

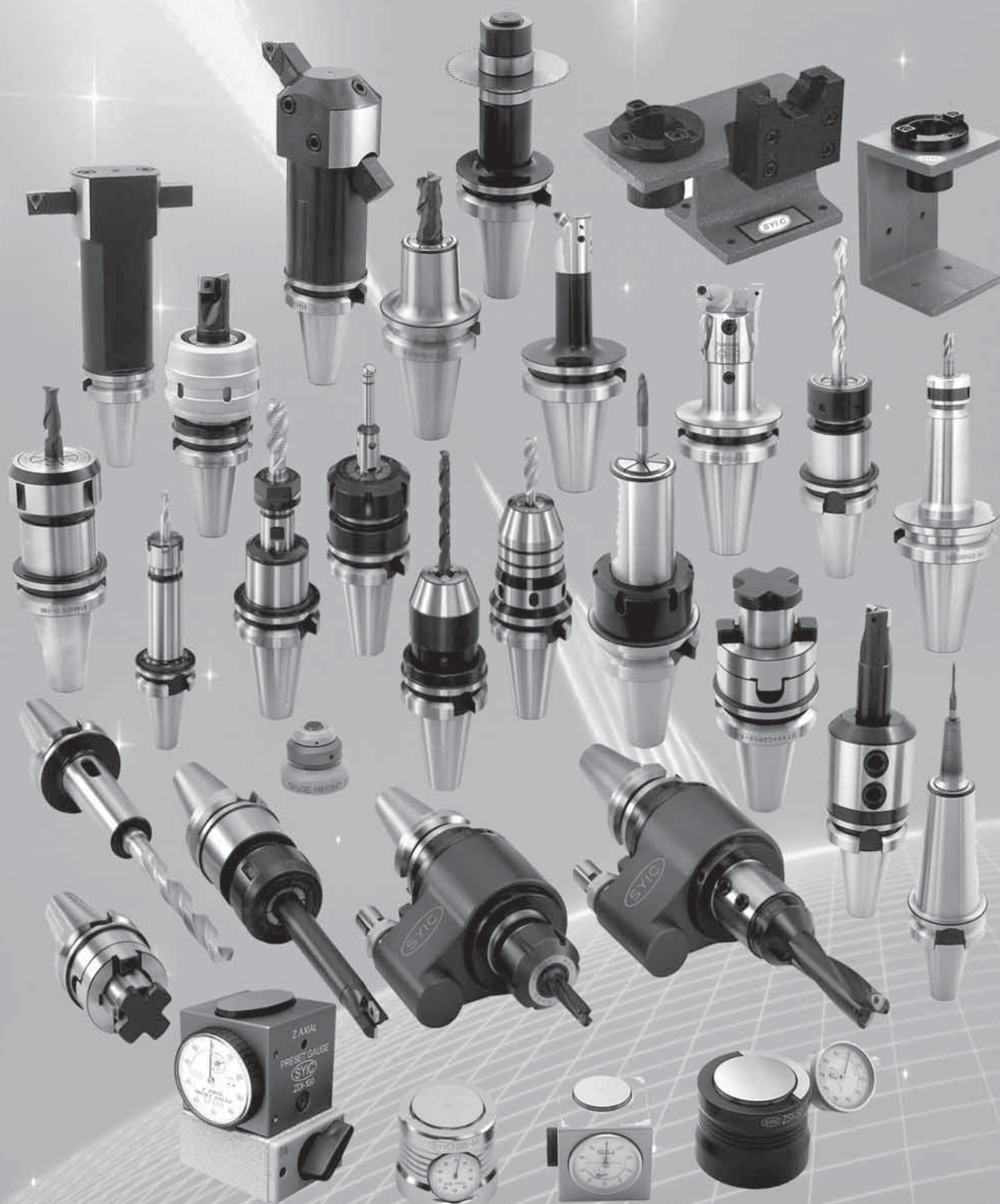


Двух приводные инструментальные оправки также используются для инструментальных патронов типа AD+B с подачей СОЖ. При необходимости нужно заказать отдельно.

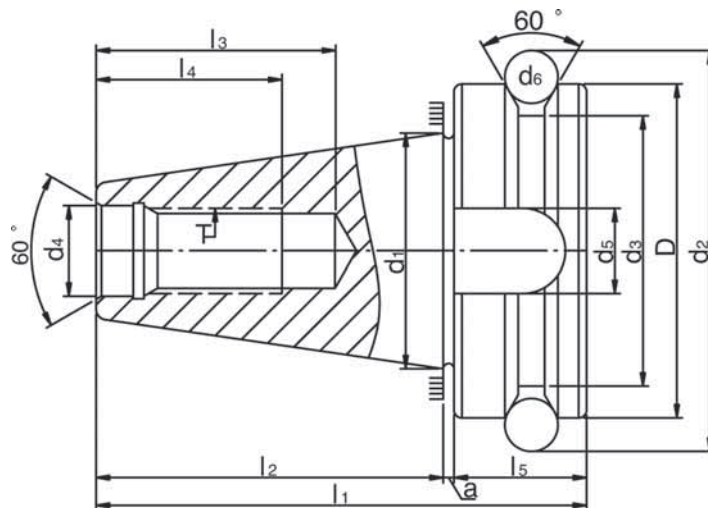


# MAS 403 BT

СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ДЕРЖАВОК BT



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Характеристики хвостовика MAS BT Точность градуса конуса АТЗ

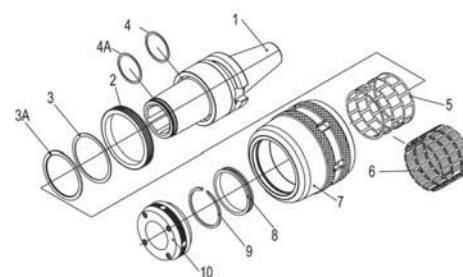
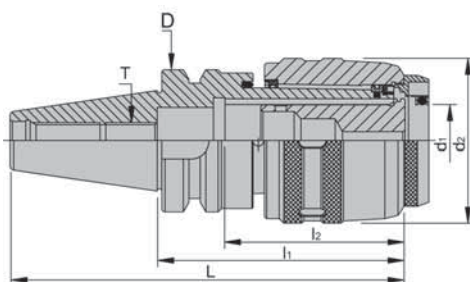
тип	D h8	d <sup>1</sup>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub> H8	d <sub>5</sub> H12	d <sub>6</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	l <sub>3</sub> MIN	l <sub>4</sub> MIN	l <sub>5</sub>	a ±0,4	T 6H
BT 30	46	31,75	56,14	38	12,5	16,1	8	70,4	48,4	34	24	20	2	M12x1,75P
BT 40	63	44,45	75,679	53	17	16,1	10	92,4	65,4	70	30	25	2	M16x2,0P
BT 50	100	69,85	119,02	83	25	25,7	15	139,8	101,8	90	45	35	3	M24x3,0P

- Допуск конуса < АТЗ.
- Материал JIS-SCM415
- Твердость > 56 HRC. Насыщенность углеродом > 0,8 мм.
- Округлость < 0,8 μм.
- Шероховатость поверхности Ra < 0,5 μм.
- Если хвостовик подходит для централизованной подачи СОЖ по стандарту (DIN-69871-AD или B), то возможен заказ.
- Предварительно проведена балансировка хвостовика на G6,3; что позволяет обеспечить баланс точности на G2,5. Возможен заказ по требованию.
- Корпус хвостовика выполнен по стандарту JIS MAS 403.



## ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ЦАНГА ЦАНГОВЫЙ СИЛОВОЙ ПАТРОН ВТ

### SYIC – 15900



#### Шлицы

В конструкции имеется 6 шлицев во внутреннем отверстии для предотвращения скольжения и увеличения силы зажима

#### Игольчатый подшипник

Он выполняется двухрядным для снижения трения и скольжения в зоне контакта

#### Особенности:

1. Никогда не превышайте усилие зажима, это может привести к повреждению патрона
2. Патрон герметичен, что защищает его от повреждений, связанных с попаданием пыли, СОЖ и стружки в конструкцию патрона

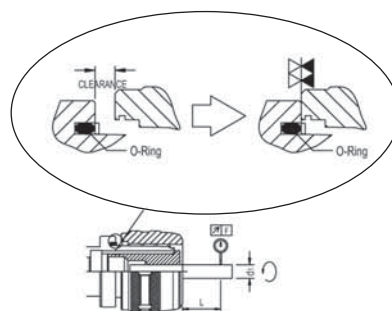


- СОЖ подается через 4 отверстия в зажимной гайке
- Зажимная гайка для подачи СОЖ через инструмент (SYIC-19490)
- Используются цанги с цилиндрическим хвостовиком для подачи СОЖ (SYIC-19460)
- Используется зажимная гайка с подачей СОЖ через гайку (SYIC-19480)
- Используется MLD установочный винт SYIC-15945

N	Название детали	N	Название детали
1	Корпус	5	Сетка подшипника
2	Кольцо	6	Игольчатый подшипник
3	Сальник	7	Зажимной блок
3A	Прокладка	8	Кольцо для подачи СОЖ
4	Сальник	9	Стопорное кольцо
4A	Сальник	10	Фиксирующее кольцо

- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации
- Класс точности балансировки и обороты могут быть выполнены по требованиям клиента, но за дополнительную оплату

Диаметр концевой фрезы	6	8	10	12	16	20	25	32	42
Длина концевой фрезы	25	30	30	40	40	50	50	60	60
Концентричность	0,02								



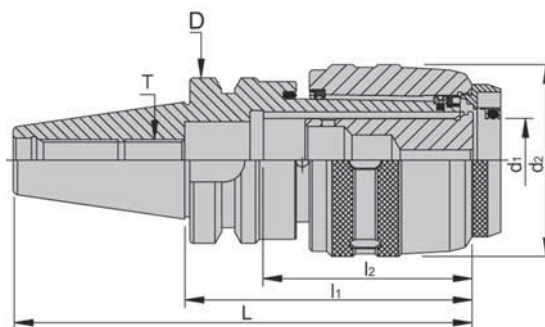
Код	Тип-d1	L	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	T	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг	
SYIC-15902	BT30xMLD20-75	123,4	75	55	M12x1,75P	46	20	55	1,90	
SYIC-15904	BT30xMLD20-90	138,4	90						2,10	
SYIC-15906	BT30xMLD25-75	123,4	75				25	60	55	2,00
SYIC-15908	BT30xMLD25-90	138,4	90							2,20
SYIC-15912	BT40xMLD20-80	145,4	80	55	M16x2,0P	63	20	60	2,30	
SYIC-15914	BT40xMLD20-100	165,4	100						2,50	
SYIC-15916	BT40xMLD20-135	200,4	135				60	73	55	2,80
SYIC-15918	BT40xMLD25-80	145,4	80							2,80
SYIC-15920	BT40xMLD25-100	165,4	100	65					2,90	
SYIC-15922	BT40xMLD32-95	160,4	95						2,70	
SYIC-15924	BT40xMLD32-105	170,4	105						2,70	
SYIC-15926	BT40xMLD32-135	200,4	135						3,00	

## ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ЦАНГА.

### ЦАНГОВЫЙ СИЛОВОЙ ПАТРОН ВТ

С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ЗАЖИМА. С ДВУМЯ ТИПАМИ ПОДАЧИ СОЖ

## SYIC – 15900



- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

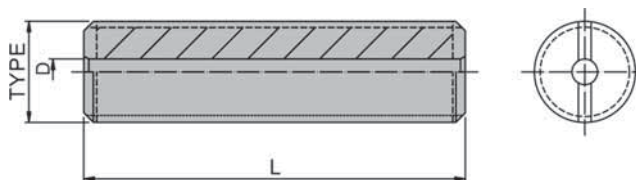
Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	T	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг		
SYIC-15928	BT50xMLD20-105	206,8	105	55	M24x3,0P	100	20	55	4,50		
SYIC-15930	BT50xMLD20-150	251,8	150						4,90		
SYIC-15932	BT50xMLD25-105	206,8	105				4,90				
SYIC-15934	BT50xM1D25-135	236,8	135	65					25	60	5,00
SYIC-15936	BT50xMLD32-135										5,20
SYIC-15938	BT50xMLD32-165	266,8	165						32	73	5,90

## УСТАНОВОЧНАЯ ШПИЛЬКА (ВИНТ)

ДЛЯ ЦАНГОВОГО СИЛОВОГО ПАТРОНА ВТ

С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ЗАЖИМА

## SYIC – 15945

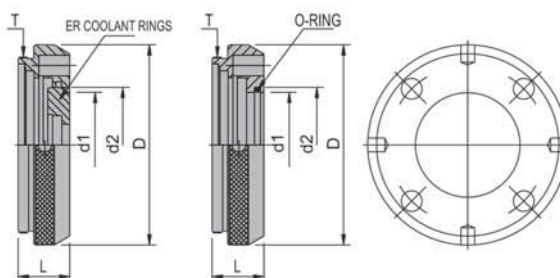


B46

Код	Тип	L	D	Рекомендуемый диапазон	Вес, кг
SYIC-15946-1	M12x1,75P	40	d4	BT30/DAT30	0,10
SYIC-15947-1	M16x2,0P			BT40/DAT40	0,12
SYIC-15947-2	5/8"-11 UNC			CAT40	0,13
SYIC-15948-1	M24x3,0P			BT50/DAT50	0,14
SYIC-15948-2	1"-8UNC			CAT50	0,15

## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА MLD С ПОДАЧЕЙ СОЖ ЧЕРЕЗ ГАЙКУ. С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ

### SYIC – 19480

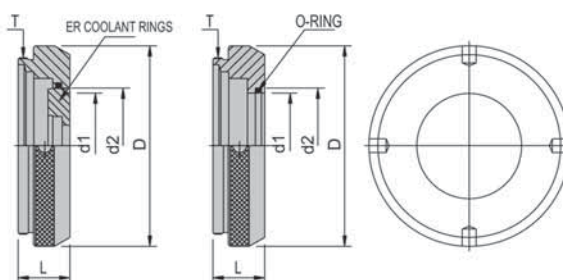


Используется для стандартных режущих инструментов

Код	Тип	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Кольцо для СОЖ		Рис.	Вес, кг
							Диапазон	Рекомендуется использовать		
SYIC-19482	MLD20	14	43	19,1	21	M36x0,5P	d3- d16	см. SYIC-08525	1	0,28
				20	24,b		d20	-	2	
SYIC-19483	MLD25	15	51	24	27	M42x0,5P	d3- d20	см. SYIC-08532	1	0,29
				25	28		d25	-	2	
SYIC-19484	MLD32	15	58	30,5	33,4	M51x0,5P	d3- d26	см. SYIC-08540	1	0,29
				32	39		d32	-	2	
SYIC-19486	MLD3/4"	14	43	19,1	21	M36x0,5P	d1/8"~5/8"	см. SYIC-08525	1	0,28
				19,05	22,05		d 3/4"	-	2	
SYIC-19487	MLD1"	14	51	24	27	M42x0,5P	d1/8"~3/4"	см. SYIC-08532	1	0,29
				25,4	28,4		d1"	-	2	
SYIC-19488	MLD1-1/4"	15	58	30,5	33,4	M51x0,5P	d1/8"~1"	см. SYIC-08540	1	0,29
				31,75	38,75		d1-1/4"	-	2	

## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА MLD ДЛЯ ПОДАЧИ СОЖ ЧЕРЕЗ ИНСТРУМЕНТ. С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ

### SYIC – 19490

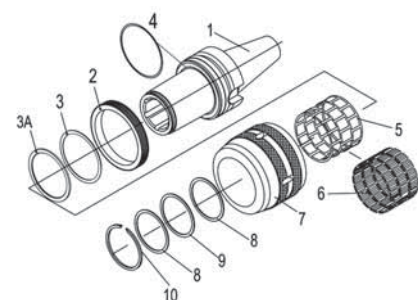
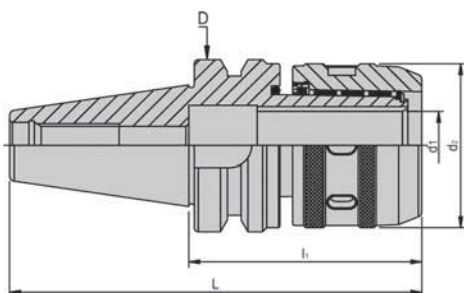


Используется для стандартных режущих инструментов с отверстием под СОЖ

Код	Тип	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Кольцо для СОЖ		Рис.	Вес, кг
							Диапазон	Рекомендуется использовать		
SYIC-19492	MLD20	14	43	19,1	21	M36x0,5P	d3- d16	см. SYIC-08525	1	0,28
				20	24,b		d20	-	2	
SYIC-19493	MLD25	15	51	24	27	M42x0,5P	d3- d20	см. SYIC-08532	1	0,29
				25	28		d25	-	2	
SYIC-19494	MLD32	15	58	30,5	33,4	M51x0,5P	d3- d26	см. SYIC-08540	1	0,29
				32	39		d32	-	2	
SYIC-19496	MLD3/4"	14	43	19,1	21	M36x0,5P	d1/8"~5/8"	см. SYIC-08525	1	0,28
				19,05	22,05		d 3/4"	-	2	
SYIC-19497	MLD1"	14	51	24	27	M42x0,5P	d1/8"~3/4"	см. SYIC-08532	1	0,29
				25,4	28,4		d1"	-	2	
SYIC-19498	MLD1-1/4"	15	58	30,5	33,4	M51x0,5P	d1/8"~1"	см. SYIC-08540	1	0,29
				31,75	38,75		d1-1/4"	-	2	

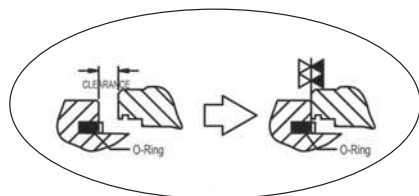
# ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ЦАНГА. ЦАНГОВЫЙ СИЛОВОЙ ПАТРОН ВТ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ЗАЖИМА

## SYIC – 15950T



### Особенности:

1. Никогда не превышайте усилие зажима, это может привести к повреждению патрона.
2. Патрон герметичен, что защищает его от повреждений, связанных с попаданием пыли, СОЖ и стружки в конструкцию патрона.



N	Название детали	N	Название детали
1	Корпус	5	Сетка подшипника
2	Кольцо	6	Игольчатый подшипник
3	Сальник	7	Зажимной блок
3A	Прокладка	8	Кольцо для подачи СОЖ
4	Сальник	9	Стопорное кольцо
4A	Сальник	10	Фиксирующее кольцо

d, диаметр концевой фрезы	6	8	10	12	16	20	25	32	42
L длина концевой фрезы	25	30	30	40	40	50	50	60	60
F концентричность	0,02								

L	MLT20	60
	MLT32	80
	MLT40	100
F концентричность	0,001~0,005	

- Используется с цангой с цилиндрическим хвостовиком SYIC-84120.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC -15952T	BT30xMLT20-75	123,4	75	46	20	55	1,8
SYIC -15954T	BT30xMLT20-90	138,4	90				2,0
SYIC -15956T	BT40xMLT20-80	145,4	80	63	20	55	2,3
SYIC -15958T	BT40xMLT20-100	165,4	100				2,5
SYIC -15960T	BT40xMLT20-135	200,4	135				2,8
SYIC -15962T	BT40xMLT32-90	155,4	90				2,7
SYIC -15964T	BT40xMLT32-105	170,4	105	100	32	73	2,7
SYIC -15966T	BT40xMLT32-135	200,4	135				3,0
SYIC -15972T	BT50xMLT20-105	206,8	105	100	20	55	4,5
SYIC -15974T	BT50xMLT20-150	251,8	150				4,9
SYIC -15976T	BT50xMLT32-110	211,8	110	100	32	73	5,2
SYIC -15978T	BT50xMLT32-135	236,8	135				5,9
SYIC -15980T	BT50xMLT32-165	266,8	165	100	42	95	6,6
SYIC -15982T	BT50xMLT42-110	211,8	110				6,0
SYIC -15984T	BT50xMLT42-130	231,8	130	100	42	95	6,5
SYIC -15986T	BT50xMLT42-165	266,8	165				7,4



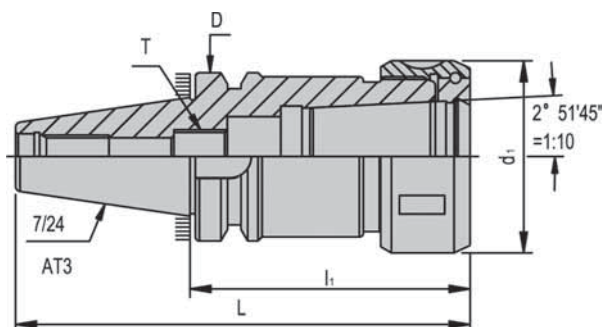
## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ВТ/ЕОС

### SYIC – 16000



Предварительно выбирается винт DIN 10897 и DIN 15488

Код	Размер
SYIC -16081	M 6x1,0 P-15
SYIC -16083	M10 x 1,5 P-15
SYIC -16085	M12 x 1,75 P -15
SYIC -16087	M12 x 1,75 P -25
SYIC -16089	M16 x 2,0 P-15
SYIC -16091	M20 x 2,0 P -15
SYIC 16093	M24 x 2,0 P -15

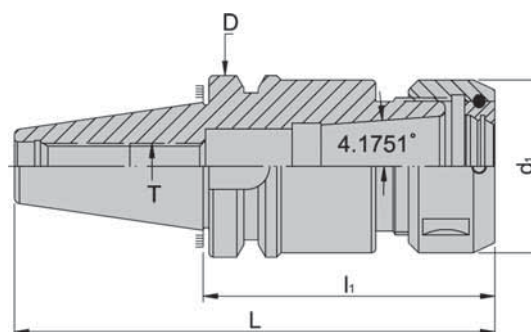


- Каждый цанговый патрон поставляется с зажимной гайкой, но без гаечного ключа и цанги.
- Для типа EOC25 используется цанга SYIC-83868 SYOZ.
- Тип EOC25 может выполняться по стандарту DIN ISO 10897, гайка типа В (SYIC-83530).
- Тип EOC32 пожалуйста выбирайте используя стандарт DIN ISO 10897, цанга типа В.
- Резьба под тягу обеспечивает лёгкую и точную фиксацию тягового стержня, что позволяет устанавливать патрон под углом 45°, 60° и 90°.
- Подходит для обработки на тяжелых режимах.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.
- Используется с усиленной гайкой SYIC-8363OP.
- Возможен заказ других типов усиленных гаек.

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC -16001	BT30 x EOC25 - 70	118,4	70	46	60	M12 x 1,75P	1,00
SYIC -16021	BT40 x EOC25 - 70	135,4	70	63	60	M16 x 2,0P	1,65
SYIC -16023	BT40 x EOC25 -100	165,4	100	63	60		2,25
SYIC -16026	BT40 x EOC25 -120	185,4	120	63	60	M20 x 2,0P	2,70
SYIC -16027	BT40 x EOC32 - 90	155,4	90	63	72		2,00
SYIC -16029	BT40 x EOC32 -105	170,4	105	63	72	M24 x 2,0P	2,20
SYIC -16031	BT40 x EOC32 -120	185,4	120	63	72		2,45
SYIC -16041	BT50 x EOC25 - 85	186,8	85	100	60	M16 x 2,0P	4,40
SYIC -16043	BT50 x EOC25 -100	201,8	100	100	60		4,80
SYIC -16046	BT50 x EOC25 -120	221,8	120	100	60	M24 x 2,0P	5,20
SYIC -16047	BT50 x EOC32 - 90	191,8	90	100	72		4,60
SYIC -16049	BT50 x EOC32 -105	206,8	105	100	72	M24 x 2,0P	4,85
SYIC -16051	BT50 x EOC32 -120	221,8	120	100	72		5,35

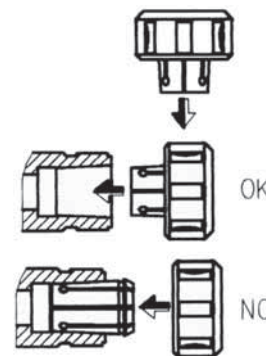
## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ВТ/ТГ

# SYIC – 16060



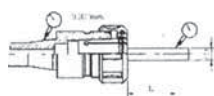
### Технические характеристики

- Конус цанги составляет угол 4,1751°, имеет высокую концентричность и способность зажима
- Подходит для обработки на тяжелых режимах
- Специальная прямоугольная резьба, обеспечивающая хорошую способность зажима
- В комплект к цанговому патрону включена гайка, но гаечный ключ и цанги поставляются отдельно
  - Используется с цангами SYIC-84008
  - Используется с зажимной гайкой SYIC-84012
  - Используется с гаечным ключом SYIC-84018
  - Используется с усиленной гайкой SYIC-84012P
  - Возможен заказ других типов усиленных гаек



- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату

Диаметр образца для испытаний		L	Концентричность
MIN.	MAX.		
3	6	16	0,01
6	10	25	
10	18	40	
18	24	50	
24	32	60	0,01

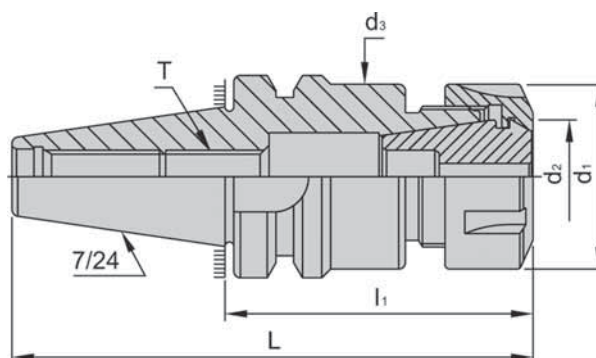


\*Все цанги проходят контроль качества  
\*таблица стандартных проверок составлена в соответствии с требованиями по точности и длине обработки концевых фрез различных размеров

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	T	Вес, кг	
SYIC-16056	BT30 x TG75 -70	118,4	70	46	50	M16 x 2,0P	TW 1-1/2" -12	1,10	
SYIC-16058	BT30 x TG75 -100	148,4	100				1,15		
SYIC-16060	BT30 x TG100 100	148,4	100		60	-	TW1 7/8" -12UN	1,20	
SYIC-16068	BT40 x TG100 -70	135,4	70		63	60	M16 x 2,0P	TW 1-7/8" -12UN	1,20
SYIC-16070	BT40 x TG100 100	165,4	100	1,30					
SYIC-16072	BT40 x TG100 -120	185,4	120	2,40					
SYIC-16074	BT40 x TG150 105	170,4	105	2,70					
SYIC-16076	BT40 x TG150 120	185,4	120	82		M24 x 2,0P	TW 22-5/8"-1	2,90	
SYIC-16078	BT40 x TG150 -135	200,4	135	3,20					
SYIC-16088	BT50 x TG100 -85	186,8	85	100		60	M24 x 2,0P	TW 1-7/8" -12UN	3,40
SYIC-16090	BT50 x TG100 -100	201,8	100					4,40	
SYIC-16092	BT50 x TG100 -120	221,8	120		5,10				
SYIC-16094	BT50 x TG150 -90	191,8	90		82	M24 x 2,0P	TW 22-5/8"-1	5,70	
SYIC-16096	BT50 x TG150 105	206,8	105				6,10		
SYIC-16098	BT50 x TG150 -120	221,8	120				6,50		

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН BT/ER

### SYIC – 16100

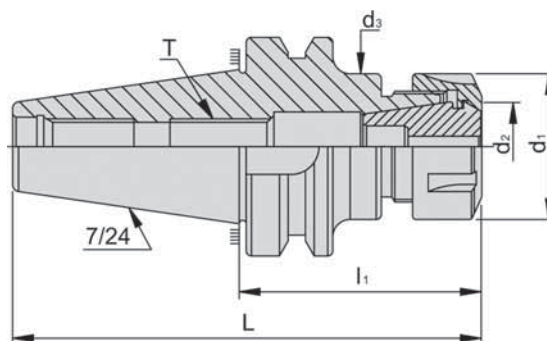


- Резьба точно отшлифована.
- Информацию о деталях для цанг ER смотрите в разделе SYIC – 04200.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ER	d <sub>3</sub>	T	Диапазон	Вес, кг
SYIC -16101 - 50	BT30 x ER16A - 50	98,4	28	16	28	M10 x 1,5P	0,5~10,0	0,45
SYIC -16101	BT30 x ER16A - 70	118,4						0,55
SYIC -16102	BT30 x ER16A - 60	108,4						0,60
SYIC -16104	BT30 x ER16A -100	148,4						0,80
SYIC -16105	BT30 x ER16A -120	168,4						0,95
SYIC -16106 - 50	BT30 x ER20A - 50	98,4	34	20	34	M12 x 1,75P	1,0~13,0	0,48
SYIC -16106	BT30 x ER20A - 70	118,4						0,75
SYIC -16107	BT30 x ER20A -135	183,4						1,15
SYIC -16109	BT30 x ER25 - 70	118,4	42	25	42	M16 x 2,0P	1,0~16,0	0,70
SYIC -16111	BT30 x ER25 -135	183,4						1,45
SYIC -16113	BT30 x ER32 - 70	118,4	50	32	45	M16 x 2,0P	2,0~20,0	0,85
SYIC -16114	BT30 x ER32 -100	148,4						1,00
SYIC -16115	BT30 x ER40 - 80	128,4						63

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН BT/ER

## SYIC – 16150



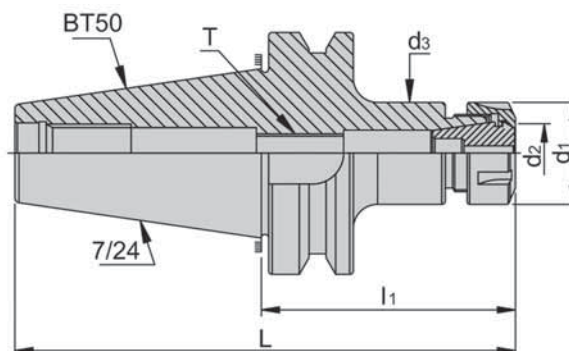
- Возможна установка инструмента с цилиндрическим хвостовиком.
- Шестигранные гайки ER16 и ER20 идут в комплекте с цангой.
- При изготовлении на заказ корпуса возможен заказ гаек ER16, ER20, ER25 типа М.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.
- Цанги ER25, ER32, ER40, ER50 комплектуются стандартной зажимной гайкой UM/RD.
- Возможен заказ зажимной гайки KM/RD. Корпус совместим.

Код	Тип	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ER	d <sub>3</sub>	T	Диапазон размеров	Вес, кг					
SYIC -16151	BT40 x ER16A - 70	135,4	28	16	28	M10 x 1,5P	0,5~10,0	1,20					
SYIC -16153	BT40 x ER16A -100	165,4						1,30					
SYIC -16155	BT40 x ER16A -125	190,4						1,36					
SYIC -16157	BT40 x ER16A -150	215,4						1,54					
SYIC -16158	BT40 x ER16A -180	245,4						2,00					
SYIC -16159	BT40 x ER20A - 70	135,4	34	20	34	M12 x 1,75P	1,0~13,0	1,40					
SYIC -16162	BT40 x ER20A -100	165,4						1,50					
SYIC -16165	BT40 x ER20A -135	200,4						1,70					
SYIC -16167	BT40 x ER20A -150	215,4						1,80					
SYIC -16169	BT40 x ER25 - 70	135,4	42	25	42	M16 x 2,0P	1,0~16,0	1,30					
SYIC -16171	BT40 x ER25 -100	165,4						1,50					
SYIC -16173	BT40 x ER25 -125	190,4						1,90					
SYIC -16175	BT40 x ER25 -150	215,4						2,25					
SYIC -16177	BT40 x ER32 - 70	135,4						50	32	45	2,0 ~ 20,0	1,30	
SYIC -16179	BT40 x ER32 -100	165,4	1,70										
SYIC -16181	BT40xER32 -150	215,4	2,50										
SYIC -16183	BT40 x ER40 - 80	145,4	63	40	53	M20 x 2,0P	3,0~26,0	1,50					
SYIC -16185	BT40 x ER40 -100	165,4						2,05					
SYIC -16187	BT40 x ER40 -120	185,4						2,50					
SYIC -16189	BT40 x ER40 -150	215,4						3,10					
SYIC -16191	BT40 x ER50 - 85	150,4						78	50	60	M24 x 2,0P	5,0~34,0	1,70
SYIC -16193	BT40 x ER50 -100	165,4											2,10



## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН BT/ER

### SYIC – 16250

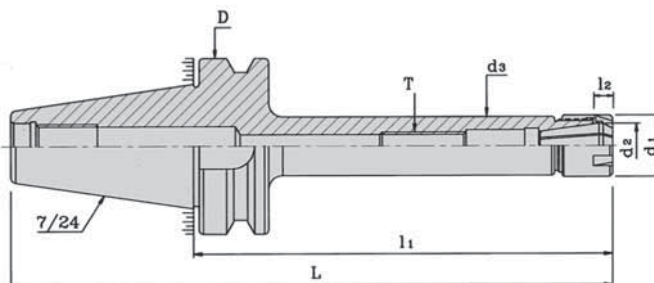


- Возможна установка инструмента с цилиндрическим хвостовиком.
- Шестигранные гайки ER16 и ER20 идут в комплекте с цангой.
- При изготовлении на заказ корпуса возможен заказ гаек ER16, ER20, ER25 типа M.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.
- Цанги ER25, ER32, ER40, ER50 комплектуются стандартной зажимной гайкой UM/RD.
- Возможен заказ зажимной гайки KM/RD. Корпус совместим.

Код	Тип	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ER	d <sub>3</sub>	T	Диапазон размеров	Вес, кг					
SYIC-16251	BT50xER16A-70	171,8	28	16	28	M10x1,5P	0,5~10,0	4,05					
SYIC-16252	BT50xER16A-90	191,8						4,20					
SYI C-16253	BT50xER16A-105	206,8						4,30					
SYIC-16254	BT50xER16A-135	236,8						4,40					
SYIC-16255	BT50xER16A-150	251,8						4,50					
SYIC-16259	BT50xER16A-165	266,8						4,50					
SYIC-16261	BT50xER20A - 70	171,8	34	20	34	M12x1,75P	1,0~13,0	4,20					
SYIC-16263	BT50xER20A - 90	191,8						4,25					
SYIC-16265	BT50xER20A -105	206,8						4,30					
SYIC -16267	BT50xER20A -135	236,8						4,55					
SYIC-16269	BT50xER20A -150	251,8						4,70					
SYIC-16271	BT50xER20A -165	266,8						4,80					
SYIC-16272	BT50xER20A -200	301,8	42	25	42	1,0~16,0	4,90						
SYIC-16273	BT50xER25 -70	171,8					4,20						
SYIC-16275	BT50xER25 -105	206,8					4,40						
SYIC-16277	BT50xER25 -135	236,8					4,70						
SYIC-16279	BT50xER25 -165	266,8					5,00						
SYIC-16281	BT50xf R32 - 80	181,8					4,70						
SYIC-16282	BT50xER32 -100	201,8	50	32	50	M16x2,0P	2,0~20,0	4,80					
SYIC-16283	BT50xER32 -120	221,8						4,90					
SYIC-16284	BT50xER32 -150	251,8						5,30					
SYIC-16284-200	BT50xER32 -200	301,8						5,50					
SYIC-16285	BT50xER40 - 80	181,8						4,30					
SYIC-16286	BT50xER40 -100	201,8						63	40	63	M20x2,0P	3,0~26,0	4,40
SYIC-16287	BT50xER40 -120	221,8	5,20										
SYIC-16289	BT50xER40 -135	236,8	5,50										
SYIC-16291	BT50xER50 - 90	191,8	4,60										
SYIC-16293	BT50xER50 -120	221,8	78	50	78	M24x2,0P	5,0~34,0						5,50
SYIC-16295	BT50xER50 -165	266,8											6,10

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН BT/ER, ТИП М

### SYIC – 16300

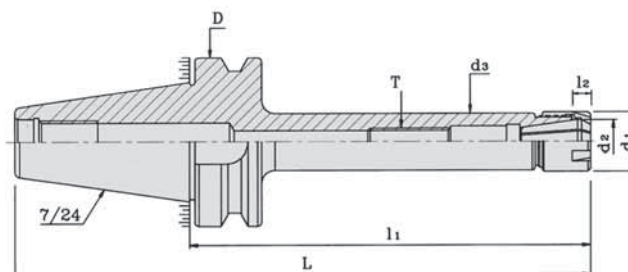


- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ER	d <sub>3</sub>	T	Диапазон размеров	Вес, кг		
SYIC -16302	BT30 x ER11 M - 70	118,4	6,6	46	16	11	15	M6 x 1,0P	0,5 ~ 7,0	0,50		
SYIC -16304	BT30 x ER11 M -100	148,4								0,60		
SYIC -16306	BT30 x ER11 M -120	168,4								0,70		
SYIC -16308	BT30 x ER16M - 70	118,4	10,6		46	22	16	21	M10 x 1,5P	0,5 ~ 10,0	0,55	
SYIC -16310	BT30 x ER16M -100	148,4									0,65	
SYIC -16312	BT30 x ER16M -120	168,4									0,75	
SYIC -16313	BT30 x ER20M - 70	118,4	11,5			46	28	20	27	M12 x 1,75P	1,0 ~ 13,0	0,65
SYIC -16314	BT30 x ER20M -100	148,4										0,70
SYIC -16316	BT30 x ER20M -120	168,4										0,80
SYIC -16318	8130 x ER20M -150	198,4										1,00
SYIC -16321	BT40 x ER11 M - 70	135,4	6,6	63			16	11	15	M6 x 1,0P	0,5 ~ 7,0	1,10
SYIC -16322	BT40 x ER11 M -100	165,4										1,20
SYIC -16323	BT40 x ER11M -125	190,4			1,40							
SYIC -16324	BT40 x ER11 M -150	215,4										1,50
SYIC -16325	BT40 x ER16M - 70	135,4	10,6		63		22	16	21	M10 x 1,5P	0,5 ~ 10,0	1,20
SYIC -16326	BT40 x ER16M -100	165,4				1,30						
SYIC -16327	BT40 x ER16M -125	190,4				1,50						
SYIC -16328	BT40 x ER16M -150	215,4										1,60
SYIC -16329	BT40 x ER20M - 70	135,4	11,5			63	28	20	27	M12 x 1,75P	1,0 ~ 13,0	1,20
SYIC -16330	BT40 x ER20M -100	165,4		1,55								
SYIC -16331	BT40 x ER20M -125	190,4		1,70								
SYIC -16332	BT40 x ER20M -150	215,4										1,80

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН BT/ER, ТИП М

### SYIC – 16300

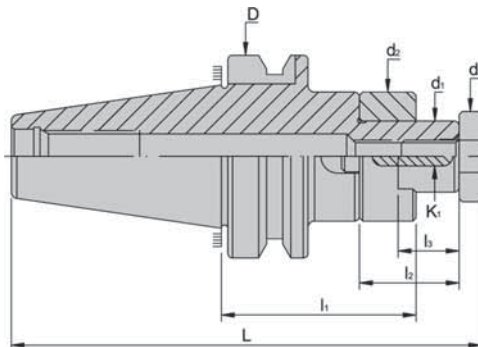


- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип	L	$l_1$	D	$d_1$	$d_2$	ER	$d_3$	T	Диапазон размеров	Вес, кг							
SYIC -16334	BT50 x ER11 M - 70	171,8	6,6	100	16	11	15	M6 x1,0P	0,5 ~ 7,0	3,80								
SYIC -16335	BT50 x ER11 M - 90	191,8									3,90							
SYIC -16336	BT50 x ER11 M -105	206,8									4,00							
SYIC -16337	BT50 x ER11 M -135	236,8									4,10							
SYIC -16338	BT50 x ER11 M -165	266,8									4,20							
SYIC -16339	BT50 x ER16M - 70	171,8									10,6	100	22	16	21	M10 x 1,5P	0,5 ~ 10,0	3,90
SYIC -16340	BT50 x ER16M - 90	191,8																4,00
SYIC -16341	BT50 x ER16M -105	206,8	4,10															
SYIC -16342	BT50 x ER16M -135	236,8	4,20															
SYIC -16343	BT50 x ER16M -165	266,8	4,30															
SYIC -16344	BT50 x ER20M - 90	191,8	11,5	100	28	20	27	M12 x 1,75P	1,0 ~ 13,0	4,10								
SYIC -16345	BT50 x ER20M -105	206,8								4,20								
SYIC -16346	BT50 x ER20M -135	236,8								4,40								
SYIC -16347	BT50 x ER20M -165	266,8								4,60								

## КОМБИНИРОВАННАЯ ФРЕЗЕРНАЯ ОПРАВКА ВТ

### SYIC – 16350



- В стандартную комплектацию включено съемное кольцо, гайка и гаечный ключ.
- Вы можете приобрести все необходимые комплектующие отдельно от патрона.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Использовать съемное кольцо SYIC-42840



Использовать гайку SYIC-42860



Использовать гаечный ключ SYIC-42880

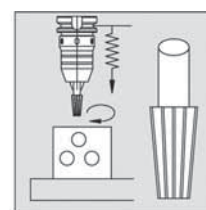
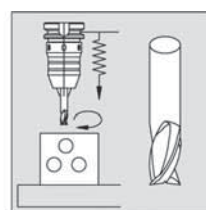
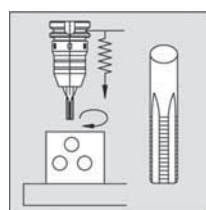
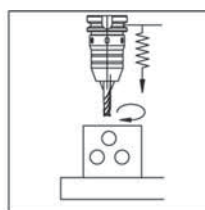
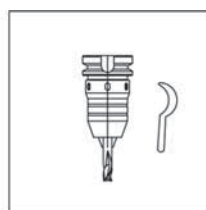
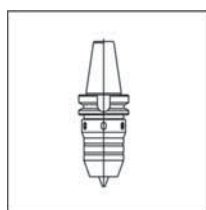
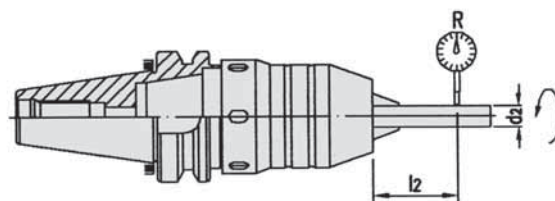
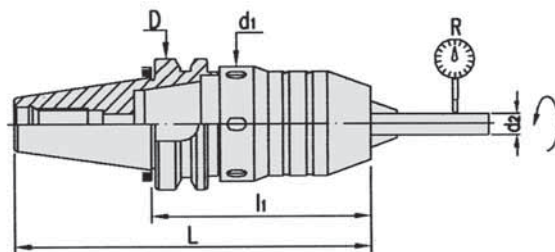


Код	Тип-d <sub>1</sub> -l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC -16352	BT30 x CSR16 - 50	121,4	27	17	46	32	20	1,4
SYIC -16354	BT30 x CSR22 - 50	124,4	31	19		40	28	1,6
SYIC -16356	BT30 x CSR27 - 55	132,4	33	21		48	35	1,8
SYIC -16362	BT40 x CSR16 - 55	143,4	27	17	63	32	20	2,2
SYIC -16364	BT40 x CSR22 - 55	146,4	31	19		40	28	2,4
SYIC -16366	BT40 x CSR27 - 55	149,4	33	21		48	35	2,6
SYIC -16368	BT40 x CSR32 - 60	158,4	38	24		58	42	2,8
SYIC -16370	BT40 x CSR40 - 60	162,4	41	27	100	70	52	3,0
SYIC -16374	BT50 x CSR16 - 60	184,8	27	17		32	20	4,4
SYIC -16376	BT50 x CSR22 - 60	187,8	31	19		40	28	4,1
SYIC -16378	BT50 x CSR27 - 60	190,8	33	21		48	35	4,5
SYIC -16380	BT50 x CSR32 - 60	194,8	38	24		58	42	4,8
SYIC -16382	BT50 x CSR40 - 60	198,8	41	27		70	52	5,2
SYIC -16384	BT50 x CSR50 - 75	218,9	46	30		90	63	5,4



## АДАПТЕР ПОД СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН BT/SPH (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

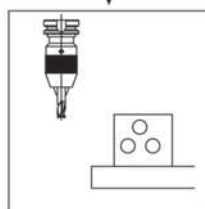
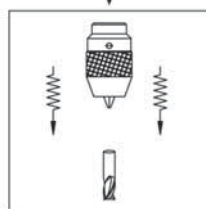
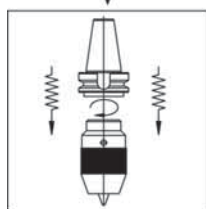
### SYIC – 16420



• Нарезание резьбы

• Фрезерование

• Развертывание



- Дополнительно устанавливается головка патрона для резьбонарезного инструмента
- Избегайте падения патрона

- С внутренним закреплением или раскреплением инструмента
- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания и для высокоскоростной обработки

- С внутренним закреплением или раскреплением инструмента,
- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания, так и для высокоскоростной обработки

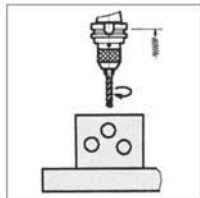
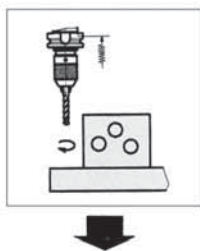
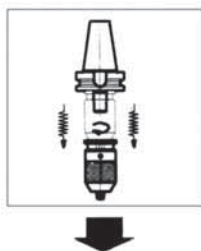
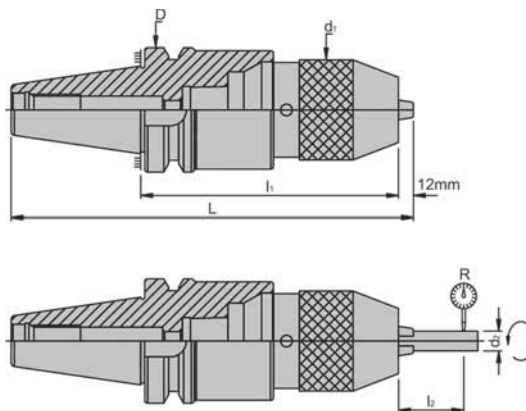


- Предварительная балансировка может быть проведена при G2,5 10,000 об/мин, без указания в документации
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную плату

Код	Тип-1	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	R	Вес, кг
SYIC -16420	BT30 x SPH8-115	163,4	55	46	42	6	0,04	2,18
SYIC -16422	BT30 x SPH13-130	178,4	75	46	54	8	0,04	2,45
SYIC -16430	BT40 x SPH8-90	155,4	55	63	42	6	0,04	2,45
SYIC -16432	BT40 x SPH13-105	170,4	75	63	54	8	0,04	2,33
SYIC -16434	BT40 x SPH13-120	185,4	75	63	54	8	0,04	2,63
SYIC -16440	BT50 x SPH8-100	201,8	55	100	42	6	0,04	4,93
SYIC -16442	BT50 x SPH13-115	216,8	75	100	54	8	0,04	5,13
SYIC -16444	BT50 x SPH13-135	236,8	75	100	54	8	0,04	5,43
SYIC -16446	BT50 x SPH13-150	251,8	75	100	54	8	0,04	5,73
SYIC -16448	BT50 x SPH16-128	229,8	80	100	62	10	0,04	5,93

## АДАПТЕР ПОД СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН BT/SPU

### SYIC – 16450



- Избегайте падения патрона
- Дополнительно устанавливается головка патрона для резьбонарезного инструмента

- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания, так и для высокоскоростной обработки
- Ослабление и выпадение сверла исключены

- Возможна обработка высоких заготовок
- Используются дополнительные возможности станка

#### Характеристики:

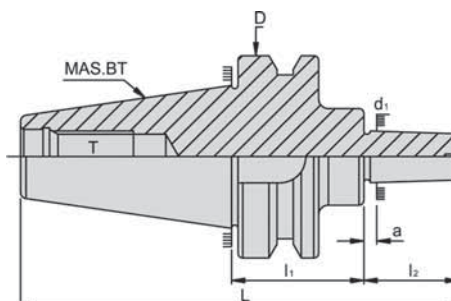
Патрон спроектирован с учётом требований безопасности и подходит для многоцелевых станков, При полностью автоматическом режиме работы станка при управлении компьютером, работает безопасно и бесперебойно,

- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату

Код	Тип	$l_1$	L	$l_2$	D	$d_1$	$d_2$	R	Вес, кг
SYIC -16452	BT30 x SPU 8 - 80	80	140,4	55	46	37	6	0,04	0,72
SYIC -16456	BT30 x SPU13 -110	110	170,4	75	46	50	13	0,04	1,85
SYIC -16458	BT30 x SPU16 -115	115	175,4	80	46	57	16	0,04	2,18
SYIC -16462	BT40 x SPU 8 - 85	85	162,4	55	63	37	6	0,04	1,46
SYIC -16466	BT40 x SPU13 -100	100	177,4	75	63	50	13	0,04	2,00
SYIC -16468	BT40 x SPU16 -105	105	182,4	80	63	57	16	0,04	2,33
SYIC -16472	BT50 x SPU 8 - 90	90	203,8	55	100	37	6	0,04	4,16
SYIC -16476	BT50 x SPU13 -100	100	213,8	75	100	50	13	0,04	4,70
SYIC -16477	BT50 x SPU13 -120	120	233,8	75	100	50	13	0,04	5,00
SYIC -16479	BT50 x SPU13 -180	180	293,8	75	100	50	13	0,04	5,80
SYIC -16480	BT50 x SPU16 -105	105	218,8	80	100	57	16	0,04	5,03
SYIC -16481	BT50 x SPU16 -190	190	303,8	80	100	57	16	0,04	6,00

## ОПРАВКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА С КОНУСОМ BT

### SYIC – 16500

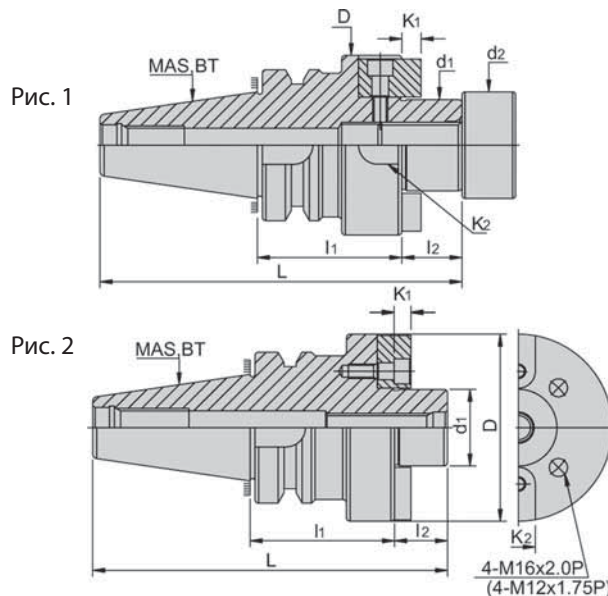


- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.
- Для сверлильного патрона стандарта DIN 238.
- Высокая точность.
- Низкая цена.
- Для сверлильных патронов (SYIC-82110, SYIC-82150).

Код	Тип- $I_1$	L	$I_2$	D	$d_1$	a	T	Вес, кг
SYIC - 16502	BT30 xJTA2 - 45	115,625	22,225	46	14,199	4	M12 x 1,75P	0,70
SYIC - 16504	BT30 xJTA33 - 45	117,4	24		15,850	4		0,75
SYIC - 16506	BT30 xJTA6 - 45	117,4	24		17,170	4		0,80
SYIC - 16522	BT40xJTA2 - 45	130,4	20	63	14,199	4	M16 x 2,0P	1,30
SYIC - 16523	BT40 xJTA33 - 45	130,4	20		15,850	4		1,30
SYIC - 16524	BT40xJTA6 - 45	134,4	24		17,170	4		1,20
SYIC - 16525	BT40xJTA6 - 105	1944	24		17170	4		1,65
SYIC - 16542	BT50 xJTA2 - 45	166,8	20	100	14,199	4	M24 x 3,0P	4,10
SYIC - 16543	BT50 xJTA33 - 45	170,8	24		15,850	4		4,00
SYIC - 16544	BT50 xJTA6 - 45	170,8	24		17,170	4		4,20
SYIC - 16545	BT50 xJTA6 - 105	230,8	24		17,170	4		4,60
SYIC - 16552	BT30 x B10 - 45	107,9	14,5	46	10,094	3	M12 x 1,75P	0,60
SYIC - 16553	BT30 x B12 - 45	111,9	18,5		12,065	4		0,85
SYIC - 16554	BT30 x B16 - 45	117,4	24		15,733	5		0,60
SYIC - 16572	BT40 x B10 - 45	124,9	14,5	63	10,094	3	M16 x 2,0P	1,45
SYIC - 16573	BT40 x B12 - 45	128,9	18,5		12,065	4		1,40
SYIC - 16574	BT40 x B16 - 45	134,4	24		15,733	5		1,45
SYIC - 16575	BT40 x B16 - 90	179,4	24		15,733	5		1,70
SYIC - 16576	BT40 x B18 - 45	142,4	32		17,780	5		1,50
SYIC - 16577	BT40 x B18 - 90	182,4	32	17,780	5	1,80		
SYIC - 16592	BT50 x B10 - 45	161,3	14,5	100	10 094	3	M24 x 3,0P	3,60
SYIC - 16593	BT50 x B12 - 45	165,3	18,5		12,065	4		3,60
SYIC - 16594	BT50 x B12 - 105	225,3	18,5		12,065	4		5,50
SYIC - 16595	BT50 x B16 - 45	170,8	24		15,733	5		5,10
SYIC - 16596	BT50 x B16 - 105	230,8	24		15,733	5		5,50
SYIC - 16597	BT50 x B18 - 45	178,8	32		17,780	5		4,30
SYIC - 16598	BT50 x B18 - 105	238,8	32		17,780	5		5,60

## ОПРАВКА ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ ВТ/FMA

## SYIC – 16600



1. Допуск  $d_1$ : h6.
2. Допуск АТЗ конуса 7/24.
3. Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 3,000 об/мин, без указания в документации.
4. Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип	$d_1$	$l_1$	D	$d_2$	L	$l_2$	$K_1$	$K_2$	Рис.	Вес, кг
SYIC - 16612	BT30 x FMA25,4 - 45	25,40	45	50	31,5	113,4	20	4,52	9,52	1	1,10
SYIC - 16613	BT30 x FMA25,4 - 60	25,40	60	50	31,5	128,4	20	4,52	9,52	1	1,30
SYIC - 16614	BT30 x FMA31,75 - 45	31,75	45	60	41	115,4	22	6,70	12,70	1	1,35
SYIC - 16615	BT40 x FMA25,4 - 45	25,40	45	50	31,5	130,4	20	4,52	9,52	1	1,80
SYIC - 16616	BT40 x FMA25,4 - 60	25,40	60	50	31,5	145,4	20	4,52	9,52	1	2,00
SYIC - 16617	BT40 x FMA25,4 - 90	25,40	90	50	31,5	175,4	20	4,52	9,52	1	2,60
SYIC - 16618	BT40 x FMA25,4 - 105	25,40	105	50	31,5	190,4	20	4,52	9,52	1	2,70
SYIC - 16619	BT40 x FMA31,75 - 45	31,75	45	60	41	132,4	22	6,70	12,70	1	2,00
SYIC - 16620	BT40 x FMA31,75 - 75	31,75	75	60	41	162,4	22	6,70	12,70	1	2,70
SYIC - 16621	BT40 x FMA31,75 - 90	31,75	90	60	41	174	22	6,70	12,70	1	2,90
SYIC - 16626	BT40 x FMA38,10 - 60	38,10	60	75	44,5	150,4	25	8,87	15,87	1	2,80
SYIC - 16627	BT40 x FMA50,80 - 60	50,80	60	98	68	161,4	36	9,75	19,05	1	4,00
SYIC - 16639	BT50 x FMA25,4 - 45	25,40	45	50	31,5	166,8	20	4,52	9,52	1	4,40
SYIC - 16640	BT50 x FMA25,4 - 90	25,40	90	50	31,5	211,8	20	4,52	9,52	1	5,10
SYIC - 16641	BT50 x FMA25,4 - 150	25,40	150	50	31,5	271,8	20	4,52	9,52	1	6,10
SYIC - 16642	BT50 x FMA31,75 - 45	31,75	45	60	41	168,8	22	6,20	12,70	1	4,50
SYIC - 16643	BT50 x FMA31,75 - 75	31,75	75	60	41	198,8	22	6,70	12,70	1	5,30
SYIC - 16644	BT50 x FMA31,75 - 105	31,75	105	60	41	228,8	22	6,70	12,70	1	5,70
SYIC - 16645	BT50 x FMA38,10 - 45	38,10	45	80	44,5	171,8	25	8,87	15,87	1	4,80
SYIC - 16646	BT50 x FMA38,10 - 75	38,10	75	80	44,5	210,8	25	8,87	15,87	1	6,00
SYIC - 16647	BT50 x FMA50,80 - 45	50,80	45	98	68	182,8	36	9,75	19,05	1	5,70
SYIC - 16648	BT50 x FMA50,80 - 75	50,80	75	98	68	212,8	36	9,75	19,05	1	6,80
SYIC - 16649	BT50 x FMA47,62 - 75	47,62	75	128,15	-	208,8	32	12,50	25,40	2	7,90



## ОПРАВКА ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ ВТ/FMB

### SYIC – 16650



Рис. 1

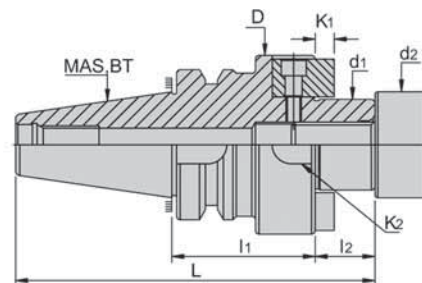
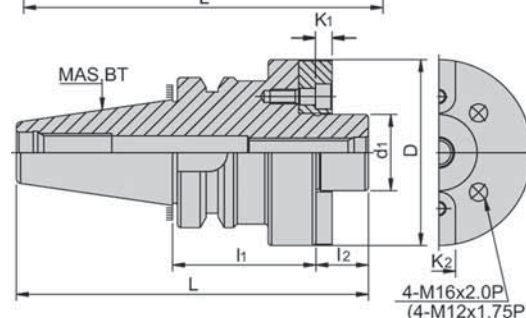


Рис. 2



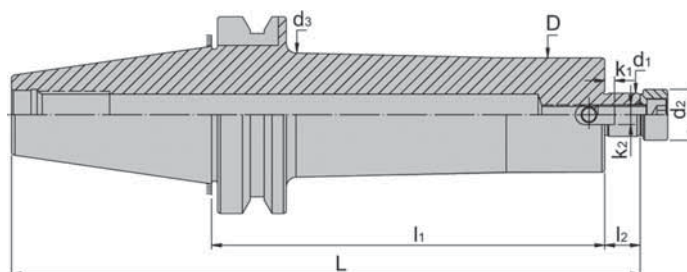
• Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 3,000 об/мин, без указания в документации.

• Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную плату.

Код	Тип	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	D	d <sub>2</sub>	L	l <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	Рис.	Вес, кг
SYIC - 16651	BT30 x FMB22 - 45	22	45	48	26	115,4	19	4,8	10	1	0,85
SYIC - 16652	BT30 x FMB22 - 60	22	60	48	26	127,4	19	4,8	10	1	1,25
SYIC - 16654	BT30 x FMB27 - 45	27	45	60	31,5	113,4	20	5,8	12	1	1,20
SYIC - 16655	BT30 x FMB27 - 60	27	60	60	31,5	128,4	20	5,8	12	1	1,35
SYIC - 16656	BT30 x FMB32 - 45	32	45	78	41	115,4	22	6,8	14	1	1,35
SYIC - 16657	BT40 x FMB22 - 45	22	45	48	26	129,4	19	4,8	10	1	1,45
SYIC - 16658	BT40 x FMB22 - 60	22	60	48	26	144,4	19	4,8	10	1	1,70
SYIC - 16659	BT40 x FMB22 -100	22	100	48	26	184,4	19	4,8	10	1	2,20
SYIC - 16660	BT40 x FMB27 - 45	27	45	60	31,5	130,4	20	5,8	12	1	1,60
SYIC - 16663	BT40 x FMB27 - 60	27	60	60	31,5	145,4	20	5,8	12	1	2,00
SYIC - 16664	BT40 x FMB27 - 90	27	90	60	31,5	175,4	20	5,8	12	1	2,30
SYIC - 16665	BT40 x FMB27 -105	27	105	60	31,5	190,4	20	5,8	12	1	2,50
SYIC - 16666	BT40 x FMB32 - 45	32	45	78	41	132,4	22	6,8	14	1	1,75
SYIC - 1.6667	BT40 x FMB32 - 60	32	60	78	41	147,4	22	6,8	14	1	2,10
SYIC - 16668	BT40 x FMB40 - 60	40	60	80	48	150,4	25	8,3	16	1	2,80
SYIC - 16669	BT50 x FMB22 - 45	22	45	48	26	165,8	19	4,8	10	1	4,50
SYIC - 16670	BT50 x FMB22 - 90	22	90	48	26	210,8	19	4,8	10	1	5,10
SYIC - 16671	BT50 x FMB22 -150	22	150	48	26	270,8	19	4,8	10	1	6,80
SYIC - 16671-200	BT50 x FMB22 - 200	22	200	48	26	320,8	19	4,8	10	1	7,00
SYIC - 16671-250	BT50 x FMB22 - 250	22	250	48	26	370,8	19	4,8	10	1	8,00
SYIC - 16672	BT50 x FMB27 - 50	27	50	60	31,5	171,8	20	5,8	12	1	4,60
SYIC - 16673	BT50 x FMB27 - 90	27	90	60	31,5	211,8	20	5,8	12	1	5,40
SYIC - 16674	BT50 x FMB27 -150	27	150	60	31,5	271,8	20	5,8	12	1	7,50
SYIC - 16675	BT50 x FMB27 -200	27	200	60	31,5	321,8	20	5,8	12	1	9,50
SYIC - 16675-250	BT50 x FMB27 -250	27	250	60	31,5	371,8	20	5,8	12	1	11,00
SYIC - 16676	BT50 x FMB32 - 50	32	50	78	41	173,8	22	6,8	14	1	5,70
SYIC - 16677	BT50 x FMB32 - 90	32	90	78	41	213,8	22	6,8	14	1	5,80
SYIC - 16678	BT50 x FMB40 - 50	40	50	89	48	176,8	25	8,3	16	1	5,20
SYIC - 16680	BT50 x FMB40 - 90	40	90	89	48	216,8	25	8,3	16	1	6,00
SYIC - 16681	BT50 x FMB40 -105	40	105	89	48	231,8	25	8,3	16	1	7,20
SYIC - 16688	BT50 x FS40F - 75	40	75	110	-	202,8	26	8,3	16	2	6,00
SYIC - 16690	BT50 x FS60F - 75	60	75	138	-	201,8	25	12,5	25,4	2	8,50

## ОПРАВКА ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ ВТ/ФМА (УДЛИНЕННЫЙ ТИП)

### SYIC – 16600BG

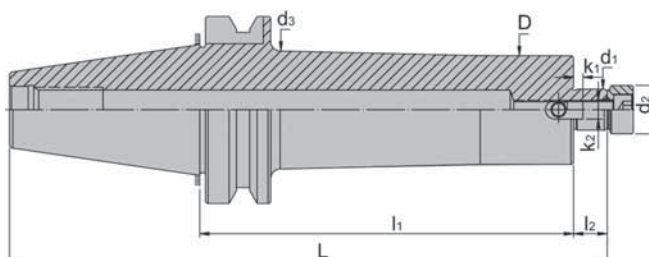


- Допуск  $d_1$ : h6.
- В патроне есть сквозное отверстие для лучшего пропуска СОЖ и уменьшения вибрации.
- Верхняя часть патрона изготовлена в виде конуса, что увеличивает жесткость.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 3,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип	L	$l_1$	$l_2$	D	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$k_1$	$k_2$	Вес, кг
SYIC-16641-125BG	BT50xFMA25.4-125BG	246,8	125	20	48	25,4	31,5	60	4,25	9,52	5,3
SYIC-16641-150BG	BT50xFMA25.4-150BG	271,8	150								6,4
SYIC-16641-200BG	BT50xFMA25.4-200BG	321,8	200								7,5
SYIC-16641-250BG	BT50xFMA25.4-250BG	371,8	250								8,6
SYIC-16641-300BG	BT50xFMA25.4-300BG	421,8	300								9,7
SYIC-16641-350BG	BT50xFMA25.4-350BG	471,8	350								10,8
SYIC 16641 400BG	BT50xFMA25.4-400BG	521,8	400								11,9
SYIC-16644-125BG	BT50xFMA31.75-125BG	248,8	125	22	70	31,75	41	75	6,7	12,7	5,6
SYIC-16644-150BG	BT50xFMA31.75-150BG	273,8	150								6,3
SYIC-16644-175BG	BT50xFMA31.75-175BG	298,8	175								8,3
SYIC-16644-200BG	BT50xFMA31.75-200BG	323,8	200								9,1
SYIC 16644-250BG	BT50xFMA31.75-250BG	373,8	250								10,6
SYIC-16644-300BG	BT50xFMA31.75-300BG	423,8	300								12,1
SYIC-16644-350BG	BT50xFMA31.75-350BG	473,8	350								13,6

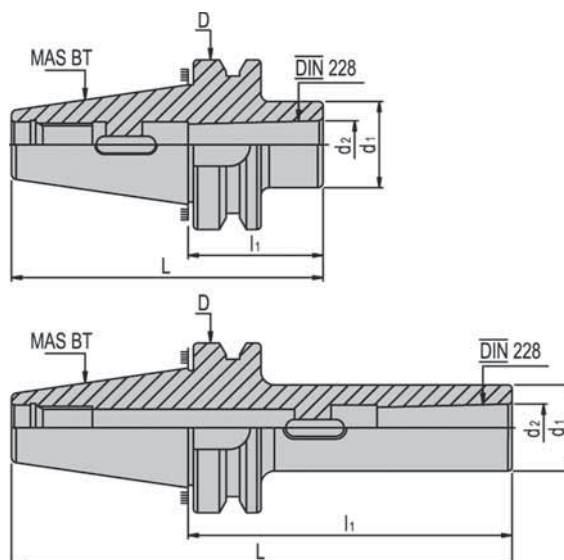
## ОПРАВКА ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ ВТ/FMB (УДЛИНЕННЫЙ ТИП)

### SYIC – 16650BG



- Допуск  $d_1$ : h6.
- В патроне есть сквозное отверстие для лучшего пропуска СОЖ и уменьшения вибрации.
- Верхняя часть патрона изготовлена в виде конуса, что увеличивает жесткость.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 3,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип- $l_1$	L	$l_1$	$l_2$	D	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$k_1$	$k_2$	Вес, кг
SYIC-16657-150BG	BT40xFMB22-150BG	233,4	150	18	48	22	31,75	62,5	4,25	9,52	3,1
SYIC-16657-200BG	BT40xFMB22-200BG	283,4	200								4,0
SYIC-16657-250BG	BT40xFMB22-250BG	333,4	250								4,9
SYIC-16671-150BG	BT50xFMB22-150BG	271,8	150	20	58	22	31,75	62,5	4,25	9,52	6,8
SYIC-16671-200BG	BT50xFM B22-200BG	321,8	200								8,4
SYIC-16671-250BG	BT50xFMB22-250BG	371,8	250								9,4
SYIC-16671-300BG	BT50xFM B22-300BG	421,8	300								10,4
SYIC-16671-350BG	BT50xFMB22-350BG	471,8	350								11,4
SYIC-16671-400BG	BT50xFMB22-400BG	521,8	400								12,4
SYIC-16671-450BG	BT50xFMB22-450BG	571,8	450								13,4
SYIC-16671-500BG	BT50xFMB22-500BG	621,8	500	14,4							

**АДАПТЕР ВТ С КОНУСОМ МОРЗЕ**
**SYIC – 17000**


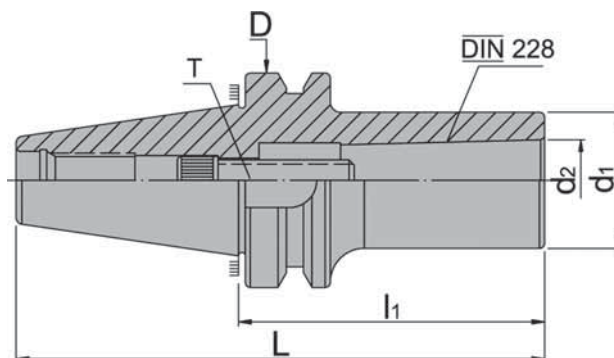
- Высокая точность обработки.
- Даже при использовании удлиненного сверла, концентричность не превышает 0,015 мм.

Код	Тип ВТ-МТА- $l_1$	L	$l_1$	D	$d_1$	$d_2$	Вес, кг
SYIC - 17001	ВТ30 x МТА1 - 45	93,4	45	46	25	12,065	0,55
SYIC - 17004	ВТ30 x МТА1 -105	153,4	105				0,80
SYIC - 17006	ВТ30 x МТА2 - 60	108,4	60				0,60
SYIC - 17008	ВТ30 x МТА2 -120	168,4	120				0,90
SYIC - 17010	ВТ30 x МТА3 - 80	128,4	80	63	40	23,825	0,80
SYIC - 17011	ВТ40 x МТА1 - 45	110,4	45				1,05
SYIC - 17013	ВТ40 x МТА1 -120	185,4	120				1,40
SYIC - 17014	ВТ40 x МТА2 - 50	115,4	50				1,10
SYIC - 17017	ВТ40 x МТА2 -120	185,4	120	100	32	17,780	1,80
SYIC - 17018	ВТ40 x МТА3 - 70	135,4	70				1,20
SYIC - 17021	ВТ40 x МТА3 -135	200,4	135				1,90
SYIC - 17023	ВТ40 x МТА4 - 95	160,4	95				1,40
SYIC - 17025	ВТ40 x МТА4 -165	230,4	165	100	48	31,267	2,50
SYIC - 17031	ВТ50 x МТА1 - 45	146,8	45				3,80
SYIC - 17033	ВТ50 x МТА1 -120	221,8	120				4,30
SYIC - 17035	ВТ50 x МТА1 180	281,8	180				5,00
SYIC - 17036	ВТ50 x МТА2 - 60	161,8	60	100	32	17,780	4,00
SYIC - 17039	ВТ50 x МТА2 -135	236,8	135				4,70
SYIC - 17041	ВТ50 x МТА2 -180	281,8	180				5,00
SYIC - 17042	ВТ50 x МТА3 - 65	166,8	65				3,90
SYIC - 17046	ВТ50 x МТА3 -150	251,8	150	100	40	23,825	5,00
SYIC - 17047	ВТ50 x МТА3 -180	281,8	180				5,50
SYIC - 17048	ВТ50 x МТА4 - 95	196,8	95				4,20
SYIC - 17051	ВТ50 x МТА4 - 180	281,8	180				5,50
SYIC - 17053	ВТ50 x МТА5 -105	206,8	105	100	63	44,399	4,30



## АДАПТЕР ВТ С КОНУСОМ МОРЗЕ

## SYIC – 17000-B

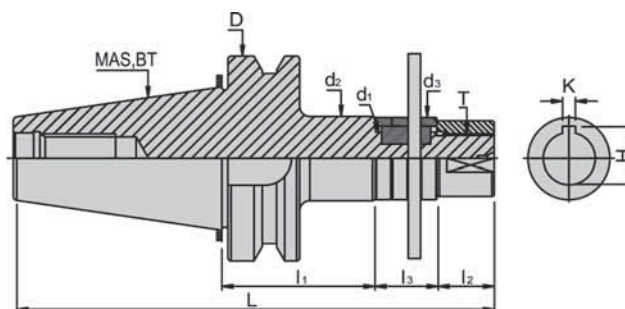


- Высокая точность обработки
- Даже при использовании удлиненного сверла, concentricity does not exceed 0,015 mm,
- Во время заказа, просьба указать, необходимый тип резьбы: метрическая или дюймовая

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC-17001-B	BT30xMTB1-45	93,4	45	46	25	12,065	M6x1,0P 1/4 -20W	0,55
SYIC-17006-B	BT30xMTB2-60	108,4	60		32	17,78	M10x1,5P 3/8"-16W	0,60
SYIC-17011-B	BT40xMTB1-45	110,44	45	63	25	12,065	M6x1,0P 1/4"-20W	1,05
SYIC-17014-B	BT40xMTB2-45				32	17,78	M10x1,5P 3/8"-16W	1,85
SYIC-17017-B-185	BT40xMTB2-185	250,4	185		32	17,78	M10x1,5P 3/8"-16W	2,20
SYIC-17018-B	BT40xMTB3-75	140,4	75		MI 2x1,75P	1,30		
SYIC-17019-B	BT40xMTB3-90	155,4	90		1,40			
SYIC-17020-B	BT40xMTB3-120	185,4	120		40	23,825	1/2"-12W	1,80
SYIC-17021-B-180	BT40xMTB3-180	245,4	180		2,40			
SYIC-17024-B	BT40xMTB4-100	165,4	100		M16x2,0P	1,60		
SYIC-17024-B-120	BT40xMTB4-120	185,4	120		48	31,267	5/8"-11 W	1,80
SYIC-17024-B-180	BT40xMTB4-180	245,4	180		2,60			
SYIC-17031-B	BT50xMTB1-45	146,8	45	100	25	12,065	M6x1,0P 1/4-20W	3,80
SYIC-17036-B	BT50xMTB2-45				32	17,78	M10x1,5P 3/8"-16W	3,90
SYIC-17042-B	BT50xMTB3-60	161,8	60		40	23,825	MI 2x1,75P 1/2-12W	3,90
SYIC-17048-B	BT50xMTB4-75	176,8	75		48	31,267	MI 6x2,0P 5/8"-11 W	4,20
SYIC-17053-B	BT50xMTB5-120	221,8	120		63	44,399	M24x3,0P 1"-8W	4,30

## ОПРАВКА ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ ВТ/SCA

## SYIC – 17060



- Стандарт гайки DIN 2082-I
- Стандарт втулки DIN 2084-B

Код	Размер (d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub> )	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	K	H	T	Вес, кг						
SYIC 17060	BT30 x SCA10 - 60	155,4	12	35	46	18	18	-	-	M8 x 1,25P	0,8						
SYIC 17062	BT30 x SCA16 - 60	154,4	16	30		26	26	4	177	M14 x 1,5P	1,0						
SYIC 17064	BT30 x SCA22 - 60	160,4	22	30		34	34	6	24,3	M20 x 1,5P	1,2						
SYIC 17066	BT30 x SCA22 - 75	175,4		30		1,4											
SYIC 17068	BT40 x SCA16 - 60	171,4	16	30		26	26	7	17,7	M14 x 1,5P	1,5						
SYIC 17070	BT40 x SCA22 - 60	177,4	22	30		34	34	6	24,3	M20 x 1,5P	1,6						
SYIC 17071	BT40 x SCA22 - 75	192,4		30							1,7						
SYIC - 17072	BT40 x SCA22 - 120	237,4	28	30		63	41	40	7	30	M24 x 1,5P	2,0					
SYIC - 17073	BT40 x SCA27 - 75	198,4		30	2,1												
SYIC - 17074	BT40 x SCA27 - 120	243,4		30	2,5												
SYIC - 17075	BT40 x SCA32 - 90	217,4		32	30							47	47	8	35	M30 x 1,5P	2,6
SYIC - 17076	BT40 x SCA22.22 - 75	192,4		22	30							34	34	3,17	24,6	M20 x 1,5P	1,7
SYIC - 17077	BT40 x SCA22.22 - 120	237,4			30							2,0					
SYIC - 17078	BT40 x SCA25.40 - 75	198,4		28	30							41	40	6,35	28,4	M24 x 1,5P	2,0
SYIC - 17079	BT40 x SCA25.40 - 120	243,4			30												2,4
SYIC - 17080	BT40 x SCA31.75 - 90	217,4	32	30	47	47	7,93	34,8	M30 x 1,5P	2,6							
SYIC - 17083	BT50 x SCA22 - 90	243,8	22	30	100	34	34	6	24,3	M20 x 1,5P	4,4						
SYIC - 17084	BT50 x SCA22 - 135	288,8		30							4,7						
SYIC - 17085	BT50 x SCA27 - 90	249,8		28							30	41	40	7	30	M24 x 1,5P	4,6
SYIC - 17086	BT50 x SCA27 - 135	294,8									30						5,0
SYIC - 17087	BT50 x SCA32 - 90	253,8		32							30	47	47	8	35	M30 x 1,5P	4,7
SYIC - 17088	BT50 x SCA32 - 135	298,8									30						5,2
SYIC - 17089	BT50 x SCA40 - 90	261,8		40							30	55	55	10	43,7	M36 x 2,0P	5,0
SYIC - 17090	BT50 x SCA40 - 135	306,8									30						6,0
SYIC 17091	BT50 x SCA22.22 - 90	243,8	22	30	34	34	3,18	24,6	M20 x 1,5P	4,4							
SYIC - 17092	BT50 x SCA22.22 - 135	288,8		30						4,7							
SYIC - 17093	BT50 x SCA25.40 - 90	249,8		28						30	41	40	6,35	28,4	M24 x 1,5P	4,5	
SYIC - 17094	BT50 x SCA25.40-35	294,8								30						4,9	
SYIC - 17095	BT50 x SCA31.75 - 90	253,8		32						30	47	47	7,93	34,8	M30 x 1,5P	4,7	
SYIC - 17096	BT50 x SCA31.75-135	298,8								30						5,2	
SYIC - 17097	BT50 x SCA38.10 - 90	261,8		40						30	55	55	9,525	42,4	M36 x 2,0P	4,9	
SYIC - 17098	BT50 x SCA38.14 - 135	306,8								30						5,9	

## ПАТРОН ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ BT/SLN

## SYIC – 17100



- Допуск внутреннего отверстия: H5.
- При балансировке диаметр хвостовика должен соответствовать стандарту DIN-1835-B.
- Допуск диаметра h6~h7.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 3,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную плату.

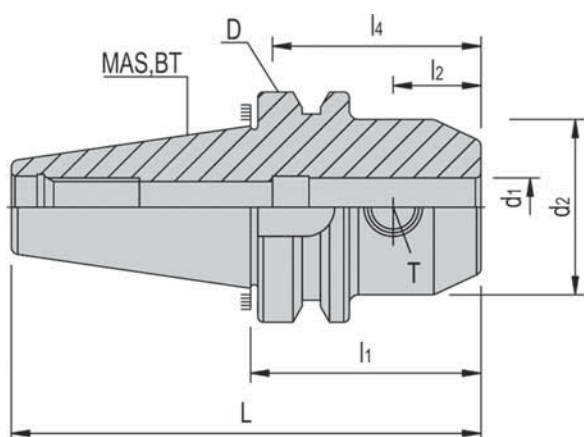


Рис. 1

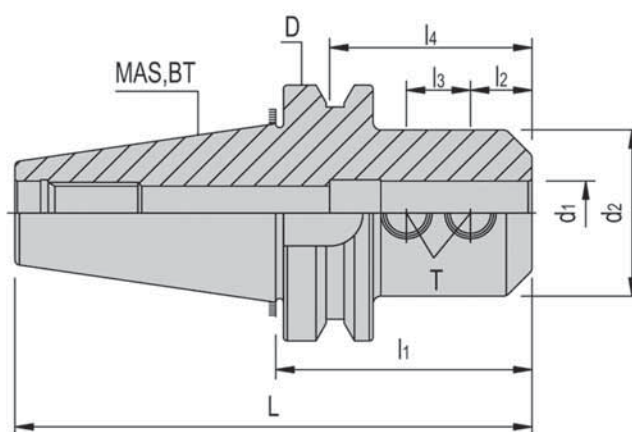


Рис. 2

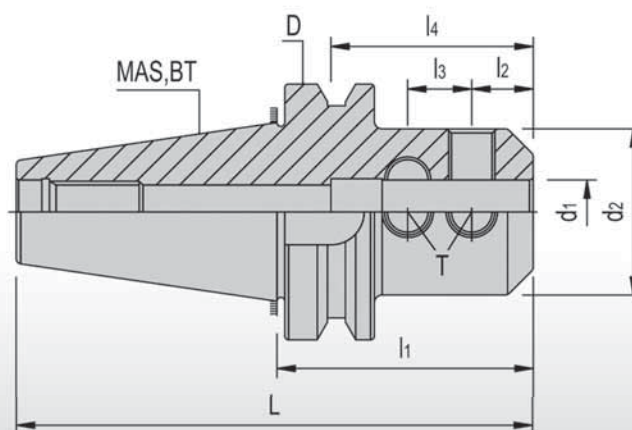


Рис. 3



**ПАТРОН ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ BT/SLN**

Код	Тип d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	T	Рис.	Вес, кг									
SYIC -17122	BT30 x SLN 6 - 60	108,4	18	-	40	25	M6 x 1,0P	1	0,55									
SYIC -17123	BT30 x SLN 8 - 60					28	M8 x 1,25P		0,60									
SYIC -17124	BT30 x SLN10 - 60					35	M10 x 1,5 P		0,70									
SYIC -17125	BT30 x SLN12 - 60					42	M12 x 1,75P		0,75									
SYIC -17126	BT30 x SLN16 - 75	123,4	24	-	52	48	M14 x 2,0P	1	1,05									
SYIC -17127	BT30 x SLN20 - 75		25			52	M16 x 2,0P		1,10									
SYIC -17128	BT30 x SLN25 - 90	138,4	24	25	59	65	M18 x 2,0P	2	1,70									
SYIC -17131	BT40x SLN6 - 50	115,4	8	-	40	25	M6 x1,0P	1	1,10									
SYIC -17131-150	BT40 x SLN6 -150	215,4					M8 x 1,25P		1,32									
SYIC -17132	BT40 x SLN8 - 50	115,4				28	1,10											
SYIC -17132-150	BT40 x SLN8 -150	215,4				M10 x1,5P	1,30											
SYIC -17133	8140 x SLN10 - 63	128,4	20	-	44	35	M10 x1,5P	1	1,25									
SYIC -17133 -150	BT40 x SLN10 -150	215,4					M12 x 1,75P		1,40									
SYIC -17134	BT40 xSLN12 -63	128,4				22,5	49		42	1,30								
SYIC -17134 -150	BT40 x SLN12 -150	215,4				24	52		48	M14 x 2,0 P	1,53							
SYIC -17135	BT40 x SLN16 -63	128,4	24	-	52	50	M16 x 2,0 P	1	1,40									
SYIC -17135 -150	BT40 x SLN16 -150	215,4							54	52	1,60							
SYIC -17135-18	BT40 xSLN18 -63	128,4				25	59		65	M18 x 2,0 P	1,65							
SYIC -17136	BT40 x SLN20 -63	128,4				25	63		72	M20 x 2,0 P	1,40							
SYIC -17137	BT40 x SLN25 -100	165,4	24	25	59	65	M18 x 2,0 P	2	2,50									
SYIC -17138	BT40 x SLN32 -100			28	63	72	M20 x 2,0 P		2,75									
SYIC -17151	BT50 x SLN6 -63	164,8	18	-	40	25	M6 x 1,0 P	1	3,80									
SYIC -17152	BT50 x SLN8 -63						28		M8 x 1,25P	3,80'								
SYIC -17153	BT50 x SLN10 -63					35	M10 x 1,5 P		3,00									
SYIC -17154	BT50 x SLN12 -80					42	M12 x 1,75P		400									
SYIC -17155	8150 x SLN16 -80	181,8	24	-	52	48	M14 x 2,0 P	1	4,40									
SYIC -17156	BT50 x SLN20 -80		25				54		52	M16 x 2,0 P	4,40							
SYIC -17157	BT50 x SLN25 -100	201,8	24	25	59	65	M18 x 2,0 P	2	5,10									
SYIC -17158	BT50 x SLN32 -105	206,8					28		63	72	M20x2,0P	5,20						
SYIC -17160	BT50 x SLN40 -115	216,8										30	32	73	90	M20x2,0P	6,60	
SYIC -17164	BT50 xSLN40 -120	221,8					35		35	78	100						M24 x 2,0P	6,70
SYIC -17162	BT50 x SLN42 -120		33,1	28,58	78	95		M20 x 2,0P										6,70
SYIC -17166	BT50 x SLN50 -120																	33,1
SYIC -17167	BT50 x SLN50,8 -120		33,1	25,58	80	125		M24 x 2,0P				6,80						
SYIC -17170	BT50 x SLN50,8 -120	33,1					25,58		80	125	M24 x 2,0P	6,60						
SYIC -17168	BT50 x SLN63 -120		33,1	25,58	80	125		M24 x 2,0P				6,60						



## ПАТРОН ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ ВТ/SLN (СТАНДАРТ JIS)

## SYIC – 17100-JIS



Рис. 1

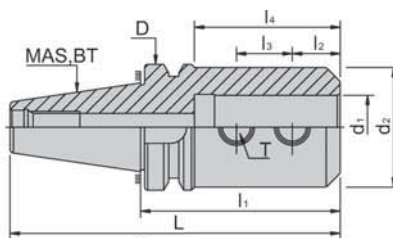
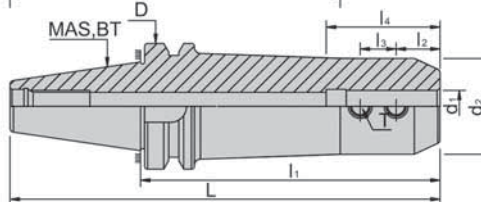


Рис. 2



- Внутренний допуск H5.
- С двумя винтами для блокировки сбоку.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	$l_3$	$l_4$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC -17131-75-J	BT40xSLN6-75JIS	140,4	12	10	45	63	25	-	M6x1,0P	1	1,30
SYIC -17131-150-J	BT40xSLN6-150JIS	215,4						30		2	1,50
SYIC -17132-75-J	BT40xSLN8-75JIS	140,4	14	12	49		28	-	M8x1,25P	1	1,30
SYIC -17132-150-J	BT40xSLN8-150JIS	215,4						33		2	1,50
SYIC -17133-75-J	BT40xSLN10-75JIS	140,4	15	14	54		35	40	M10x1,5P	1	1,30
SYIC -17133-150-J	BT40xSLN10-150JIS	215,4								47	2
SYIC -17134-75-J	BT40xSLN12-75JIS	140,4	20	16	57		42	47	M10x1,5P	1	1,50
SYIC -17134-150-J	BT40xSLN12-150JIS	215,4								53	2
SYIC -17135-75-J	BT40xSLN16-75JIS	140,4	22	18	65		48	53	M12x1,75P	1	1,50
SYIC -17135-150-J	BT40xSLN16-150JIS	215,4								57	2
SYIC -17136-90-J	BT40xSLN20-90JIS	155,4	25	20	68	50	57	M12x1,75P	1	1,60	
SYIC -17136-150-J	BT40xSLN20-150JIS	215,4							60	2	1,80
SYIC -17137-90-J	BT40xSLN25-90JIS	155,4	24	25	73	60	60	M16x2,0P	1	2,50	
SYIC -17138-J	BT40xSLN32-100JIS	165,4							73	2	2,75
SYIC -17151-75-J	BT50xSLN6-75JIS	176,8	12	10	45	100	25	-	M6x1,0P	1	3,90
SYIC -17152-75-J	BT50xSLN8-75JIS		14	12	49		28	-			M8x1,25P
SYIC -17153-75-J	BT50xSLN10-75JIS		15	14	54		35	-	3,90		
SYIC -17154-90-J	BT50xSLN12-90JIS	191,8	20	16	57		42	47	M10x1,5P	2	5,00
SYIC -17154-165-J	BT50xSLN12-165JIS	266,8								53	1
SYIC -17155-90-J	BT50xSLN16-90JIS	191,8	22	18	65		48	53	M10x1,5P	2	5,00
SYIC -17155-165-J	BT50xSLN16-165JIS	266,8								57	1
SYIC -17156-90-J	BT50xSLN20-90JIS	191,8	25	20	70		50	57	M12x1,75P	1	4,50
SYIC -17156-165-J	BT50xSLN20-165JIS	266,8								70	2
SYIC -17156-210-J	BT50xSLN20-210JIS	311,8	70	2	7,00						

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ В ФОРМЕ КОНУСА

### SYIC – 17700



Выполнен из пластика  
 Конусная часть сделана из хлопка  
 100%-ное эффективное очищение  
 Тип конуса ISO 7/24 (8°17'50") подходит для станков всех типов.  
 Подходит для NT, MAS BT, CAT, DIN69871-A DAT, DIN69871-B DBT, DIN69873 DCT

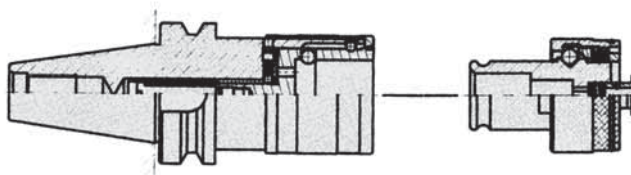
#### НОВАЯ ФОРМА: (тип В)

Выполнен из шерсти  
 Более эффективная очистка, чем при обычном исполнении  
 Сравнить конструкции можно в таблице приведенной ниже

Код	Тип	Общая длина	Длина конуса	Длина рукоятки	Диаметр рукоятки	Максимальный диаметр конуса	Вес, кг
SYIC -17703	ISO 30	170	60	110	24	32	0,03
SYIC -17704	ISO -40	188	78	110	24	45	0,04
SYIC -17705	ISO -50	240	120	120	30	70	0,07
SYIC -17706	ISO -30 B	170	60	110	24	32	0,03
SYIC -17707	ISO -40 B	188	78	110	24	45	0,04
SYIC -17708	ISO -50 B	240	120	120	30	70	0,07
SYIC -38032	HSK50A -63F	160	25	110	24	38	0,06
SYIC -38036	HSK63A -80F	167	32	110	24	48	0,08

## БЫСТРОСМЕННЫЙ ПАТРОН ДЛЯ МЕТЧИКОВ

### SYIC – 17710

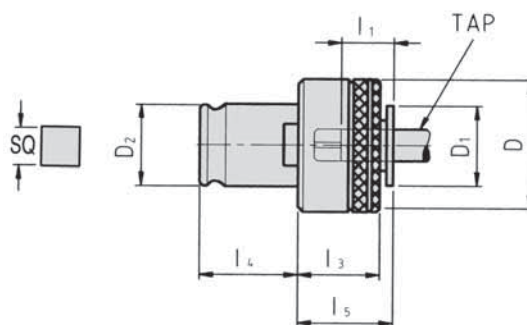


B70

Код	Тип	Диапазон размеров	Сравнение длины		L	D	d <sub>1</sub>	Вес, кг
			Обычный	Удлиненный				
SYIC -17715	BT40 x 312	M 3 - M12	6	12	52	36	19	1,1
SYIC -17716	BT40 x 822	M 8 - M22	12,5	12,5	93,5	53	31	1,6
SYIC -17717	BT40 x 1636	M16 - M36	20,0	20,0	164	78	48	3,8
SYIC -17721	BT50 x 312	M 3 - M12	6	12	71	36	19	3,8
SYIC -17722	BT50 x 822	M 8 - M22	12,5	12,5	102,5	53	31	4,4
SYIC -17723	BT50 x 1 636	M16 - M36	20,0	20,0	142	78	48	5,7

## БЫСТРОСМЕННЫЙ ПАТРОН ДЛЯ МЕТЧИКОВ

### SYIC – 17730



- При заказе указывайте размеры  $d_1$ ,  $d_2$ , SQ и стандарт,
  - Диапазон силы зажима может быть установлен заранее.
- Необходимо обеспечить силу зажима пропорционально твердости инструмента.  
Чем тверже материал инструмента, тем больше должна быть сила зажима.

Код	Тип	Диапазон размеров	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	I <sub>1</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Вес, кг
SYIC -17730	1 # x 312	M 3 - M12,1 /4" ~ 1 /2"	32	19	19	17	25	21,5	25	0,4
SYIC 17750	2 # x 822	M 8 - M22, 3/8" ~ 7/8"	70	30	31	30	31	35	33	0,6
SYIC 17770	3 # x 1436	M14 M36, 5/8" ~ 1 -1/4"	72	47	48	44	41	55,5	45	1,3

d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	SQ	Стандарт
M3	4	3,1	JIS
M3	3,5	2,7	DIN-371
M3	2,24	1,8	ISO-529
M3	3,15	2,5	ISO-529
M3,5	4	3	DIN-371
M3,5	2,5	2,1	DIN-376
M3,5	2,5	2,0	ISO-529
M3,5	3,55	2,8	ISO-529
M4	5	4	JIS
M4	4,5	3,4	DIN-371
M4	2,8	2,1	DIN-376
M4	3,15	2,5	ISO-529
M4	4	3,15	ISO-529
M4,5	5	4	JIS
M4,5	3,55	2,8	ISO-529
M5	5,5	4,5	JIS
M5	6	4,9	DIN-371
M5	3,5	2,7	DIN-376
M5	4	3,15	ISO-529
M5	5	4	ISO-529
M5,5	5,5	4,5	JIS
M6	6	4,5	JIS
M6	6	4,9	DIN-371

d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	SQ	Стандарт
M6	4,5	3,4	DIN-376
M6	4,5	3,55	ISO-529
M6	6,3	5	ISO-529
M7	6,2	5	JIS
M8	6,2	5	JIS
M8	6	4,9	DIN-352
M8	8	6,2	DIN-371
M8	6	4,9	DIN-376
M8	6,3	5	ISO-529
M8	8	6,3	ISO-529
M9	7	5,5	JIS
M10	7	5,5	JIS
M10	7	5,5	DIN-352
M10	10	8	DIN-371
M10	7	5,5	DIN-376
M10	8	6,3	ISO-529
M10	10	8	ISO-529
M11	8	6	JIS
M12	8,5	6,5	JIS
M12	9	7	DIN-376
M12	9	7,1	ISO-529
M14	10,5	8	JIS
M14	11	9	DIN-374

d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	SQ	Стандарт
M14	11	9	DIN-376
M14	11,2	9	ISO-529
M15	10,5	8	JIS
M16	12,5	10	JIS
M16	12	9	DIN-376
M16	12,5	10	ISO-529
M17	13	10	JIS
M18	14	11	JIS
M18	14	11	DIN-376
M18	14	11,2	ISO-529
M20	15	12	JIS
M20	16	12	DIN-376
M20	14	11,2	ISO-529
M22	17	13	JIS
M22	18	14,5	DIN-374
M22	18	14,5	DIN-376
M22	16	12,5	ISO-529
M24	19	15	JIS
M24	18	14,5	DIN-352
M24	18	14,5	DIN-376
M24	18	14	ISO-529
M25	19	15	JIS
M26	20	15	JIS

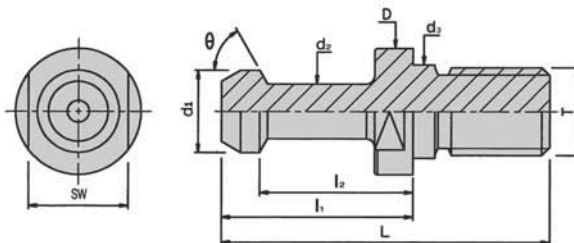
d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	SQ	Стандарт
M21	20	15	JIS
M27	20	16	DIN-376
M27	20	16	ISO-529
M28	21	17	JIS
M30	23	17	JIS
M30	22	18	DIN-352
M30	22	18	DIN-374
M30	20	16	ISO-529
M32	24	19	JIS
M33	25	19	JIS
M33	25	20	DIN-352
M33	25	20	DIN-376
M33	22,4	18	ISO-529
M34	26	21	JIS
M35	26	21	JIS
M36	28	21	JIS
M36	28	22	DIN-352
M36	28	22	DIN-376
M36	25	20	ISO-529
M38	28	21	JIS



SYIC

**ТЯГА ВТ  
ДЛЯ ХВОСТОВИКА**

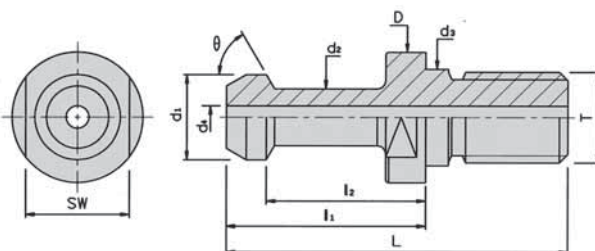
**SYIC – 17800**



Код	Тип $\theta$	D	$d_1$	$d_2$	$d_3$	L	$l_1$	$l_2$	T	SW	Вес, кг
SYIC-17801	BT30 -45°	16,5	11	7	12,5	43	23	18	M12	13	0,04
SYIC-17803	BT40 -45°	23	15	10	17	60	35	28	M16	19	0,10
SYIC-17805	BT50 -45°	38	23	17	25	85	45	35	M24	30	0,30
SYIC-17806	BT30 -60°	16,5	11	7	12,5	43	23	18	M12	13	0,04
SYIC-17808	BT40 -60°	23	15	10	17	60	35	28	M16	19	0,10
SYIC-17810	BT50 -60°	38	23	17	25	85	45	35	M24	30	0,30
SYIC-17812	BT30 -90°	16,5	11	7	12,5	43	23	18	M12	13	0,04
SYIC-17814	BT40 -90°	23	15	10	17	60	35	28	M16	19	0,10
SYIC-17816	BT50 -90°	38	23	17	25	85	45	35	M24	30	0,30

**ТЯГА ВТ  
С ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ ПОДАЧИ СОЖ**

**SYIC – 17818**

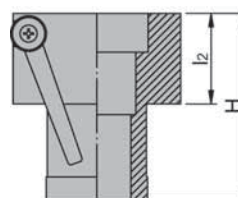
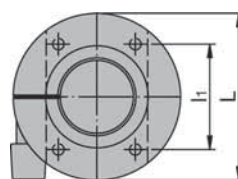
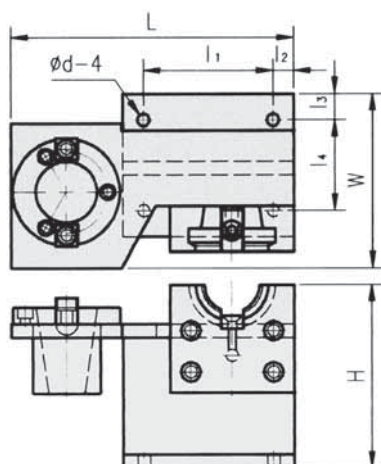


Код	Тип $\theta$	D	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	L	$l_1$	$l_2$	T	SW	Вес, кг
SYIC-17818	BT40 -45°	23	15	10	17	4	60	35	28	M16	19	0.10
SYIC-17820	BT40 -60°	23	15	10	17	4	60	35	28	M16	19	0.10
SYIC-17822	BT40 -90°	23	15	10	17	4	60	35	28	M16	19	0.10
SYIC-17824	BT50 -45°	38	23	17	25	5	85	45	35	M24	30	0.30
SYIC-17826	BT50 -60°	38	23	17	25	5	85	45	35	M24	30	0.30
SYIC-17828	BT50 -90°	38	23	17	25	5	85	45	35	M24	30	0.30



## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СБОРКИ/РАЗБОРКИ ОСНАСТКИ

### SYIC – 17850



Род	Нип	L	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	H	W	Вес, кг
SYIC-17842	HSK40A	80	65	39	-	-	94	-	1,20
SYIC-17844	HSK50A	90	71	50	-	-	105	-	1,30
SYIC-17846	HSK63A	103	82	56	-	-	116	-	1,40
SYIC-17852	BT30	210	95	10	15	67	130	100	3,70
SYIC-17854	BT 40	210	95	10	15	67	130	100	3,80
SYIC-17856	BT 50	275	113	20	24	105	200	150	11,4
SYIC-17864	DAT 40	210	95	10	15	67	130	100	3,80
SYIC-17866	DAT 50	275	113	20	24	105	200	150	11,4
SYIC-17870	CAT 40	210	95	10	15	67	130	100	3,80
SYIC-17872	CAT 50	275	113	20	24	105	200	150	11,4

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СБОРКИ/РАЗБОРКИ ОСНАСТКИ**

**SYIC – 17870**



**ТИП В**

SYIC-17873 (BT30,CAT30,DAT30)  
 SYIC-17874 (BT40,CAT40,DAT40)  
 SYIC-17875 (BT50,CAT50,DAT50)

**SYIC – 17880**



**ТИП С**

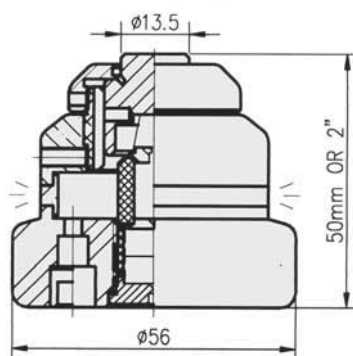
SYIC-17873 (BT30,CAT30,DAT30)  
 SYIC-17874 (BT40,CAT40,DAT40)  
 SYIC-17875 (BT50,CAT50,DAT50)

**SYIC – 17890**

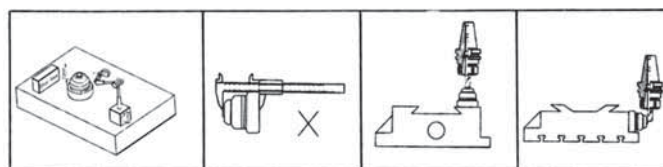
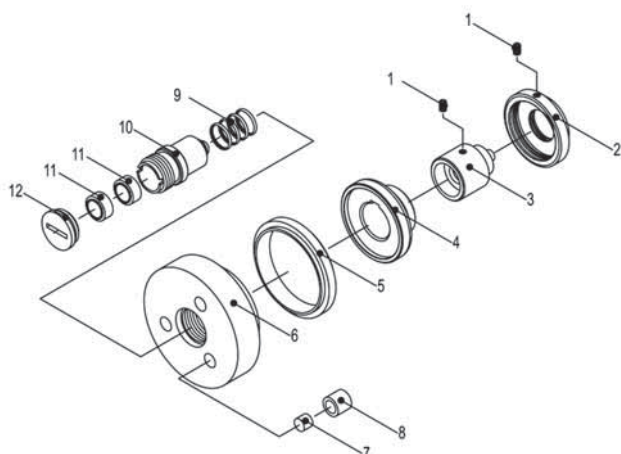


**ТИП С**

SYIC-17893 (HSK63A,HSK63B,HSK63D)

**ZOP-50****ДАТЧИК ДЛЯ ПРИВЯЗКИ ПО ОСИ Z (ОПТИЧЕСКИЙ ТИП)****SYIC – 17905****ZOP - 50**

- Высота 50 мм
- На магнитном основании
- Красная лампочка загорается от прикосновения
- Точность: 0,005 мм
- Может использоваться, как горизонтальном, так и в вертикальном положении
- Вес: 0,5кг

**Инструкция по применению:**

1. Под измерительной поверхностью находится микро-регулятор. С помощью штангенциркуля отрегулируйте высоту
2. Прибор высокой точности, не подходит для измерения точности по верньерной шкале
3. Когда лампочка горит из-за высокой подачи, нужно медленно уменьшить подачу, пока лампочка не погаснет. Для контроля точности медленно увеличивайте скорость, пока лампочка вновь не загорится.
4. Во время измерения используйте вершину резца для контакта с датчиком

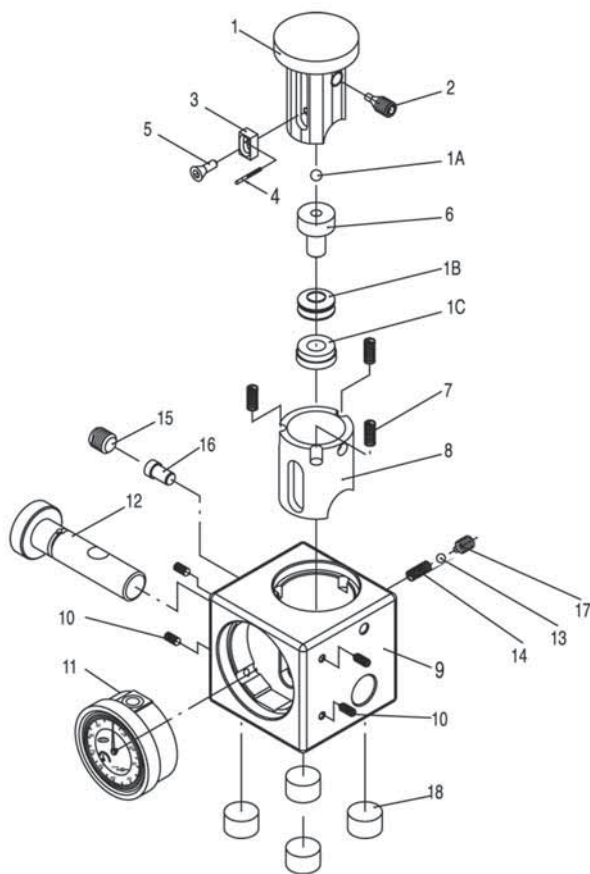
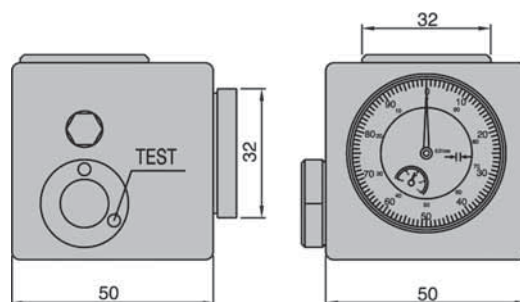
Код	№	Название составной части
SYIC-17905-01	1	Шестигранная установочная гайка
SYIC-17905-02	2	Регулирующий колпачок
SYIC-17905-03	3	Ось перемещения
SYIC-17905-04	4	Коннектор
SYIC-17905-05	5	Изолированный разъем
SYIC-17905-06	6	Концевой разъем

Код	№	Название составной части
SYIC-17905-07	7	Магнит
SYIC-17905-08	8	Магнитная медная основа
SYIC-17905-09	9	Пружина
SYIC-17905-10	10	Световой корпус
SYIC-17905-11	11	Источник эл.питания
SYIC-17905-12	12	Крышка

**ZDI-50**

**ДАТЧИК ДЛЯ ПРИВЯЗКИ ПО ОСИ Z (ИНДИКАТОРНЫЙ ТИП)**

**SYIC – 17908**

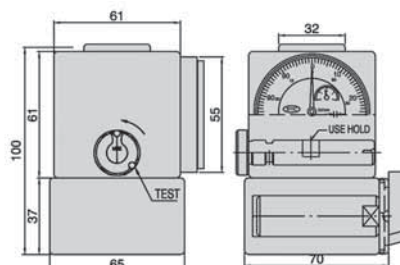


**Инструкция по применению:**

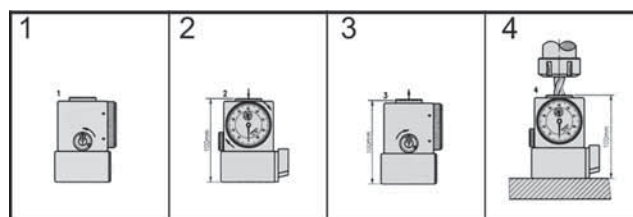
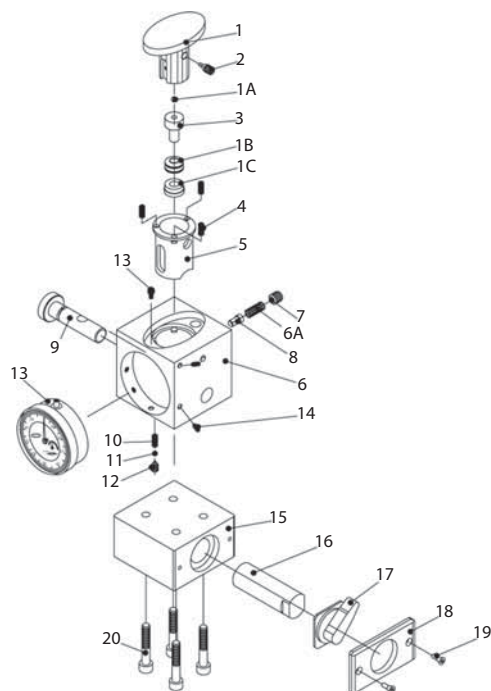
- Перед использованием убедитесь в точности настройки шкалы
- Сначала установите переключатель из режима "USE" в "TEST"
- Нажмите до упора на контактную поверхность, пока прибор не покажет отметку ноль ("zero"), затем поверните переключатель из режима "TEST" обратно в режим "USE"
- Когда инструмент касается датчика и циферблатный индикатор показывает отметку ноль ("zero"), расстояние между инструментом и заготовкой 50 мм

Код	№	Название составной части
SYIC -17908 - 01	1	Ось перемещения
SYIC -17908 - 01	1A	Стальной шарик
SYIC -17908 - 01B	1B	Дисковая пружина
SYIC -17908 - 01	1C	Корпус пружины
SYIC -17908 - 02	2	Микро регулировочный винт
SYIC -17908 - 03	3	Блок позиционирования
SYIC -17908 - 04	4	Стальной шарик
SYIC -17908 - 05	5	Винт с шестигранной фиксирующей головкой
SYIC -17908 - 06	6	Микро регулировочная ось
SYIC -17908 - 07	7	Пружина
SYIC -17908 - 08	8	Направляющая
SYIC -17908 - 09	9	Корпус
SYIC -17908 - 10	10	Фиксирующий винт
SYIC -17908 - 11	11	Циферблатный индикатор
SYIC -17908 - 12	12	Возврат к оси Z
SYIC -17908 - 13	13	Стальной шарик
SYIC -17908 - 14	14	Пружина
SYIC -17908 - 15	15	Фиксирующий винт
SYIC -17908 - 16	16	Фиксирующая ось
SYIC -17908 - 17	17	Фиксирующий винт
SYIC -17908 - 18	18	Магнитная медная основа



**ZDI-100Z****ДАТЧИК ДЛЯ ПРИВЯЗКИ ПО ОСИ Z (ИНДИКАТОРНЫЙ ТИП)****SYIC – 17910****ZDI - 100**

- Высота: 100 мм
- Конструкция на основе магнита. Магнит отключается и включается переключателем
- Установите циферблатный индикатор на отметке ноль («zero»)
- Шаг циферблатного индикатора: 0,01 мм
- Магнитная проницаемость: 80 кг
- Вес: 1,9 кг

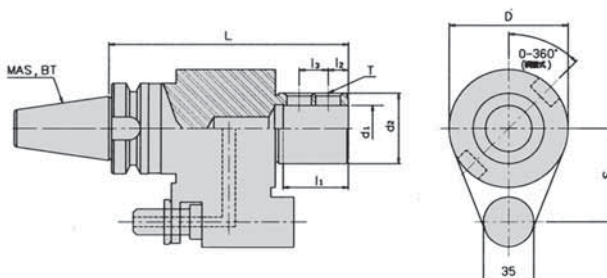
**Инструкция по применению:**

1. Переключите колёсико сбоку датчика из режима "USE" в режим "TEST"
2. Нажмите до упора на контактную поверхность, пока малая стрелка прибора не покажет отметку ноль ("zero"). И, удерживая прижим, установите большую стрелку также на отметке ноль
3. Поверните переключатель обратно в режим "USE"
4. Когда инструмент касается контактной поверхности датчика, и обе стрелки стоят на отметке ноль ("zero"), резец находится на расстоянии 100 мм над заготовкой

Код	№	Название составной части	Код	№	Название составной части
SYIC -17910 - 01	1	Ось перемещения	SYIC -17910 -10	10	Пружина
SYIC -17910 - 01A	1A	Стальной шарик	SYIC -17910 -11	11	Стальной шарик
SYIC -17910 - 01 B	1 B	Дисковая пружина	SYIC -17910 -12	12	Позиционирующий винт
SYIC -17910 - 01 C	1 C	Корпус пружины	SYIC -17910 -13	13	Циферблатный индикатор
SYIC -17910 - 02	2	Микро регулировочный винт	SYIC -17910 -14	14	Фиксирующий винт
SYIC -17910 - 03	3	Микро регулировочная ось	SYIC -17910 -15	15	Магнитная основа
SYIC -17910 - 04	4	Пружина	SYIC -17910 -16	16	Магнитный стержень
SYIC -17910 - 05	5	Направляющая	SYIC -17910 -17	17	Тумблер
SYIC -17910 - 06	6	Корпус	SYIC -17910 -18	18	Крышка магнитной основы
SYIC -17910 - 06A	6A	Пружина	SYIC -17910 -19	19	Установочный магнитный стержень
SYIC -17910 - 07	7	Фиксирующий винт	SYIC -17910 - 20	20	Фиксирующий винт
SYIC -17910 - 08	8	Фиксирующий винт			
SYIC -17910 - 09	9	Возврат к оси Z			

## ПАТРОН ТИПА ВТ С БОКОВОЙ ПОДАЧЕЙ МАСЛА

### SYIC – 18000



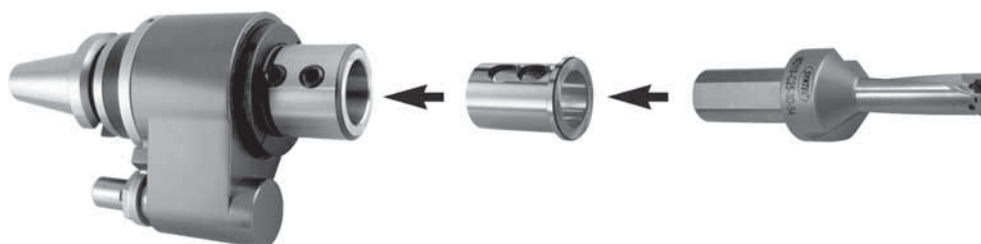
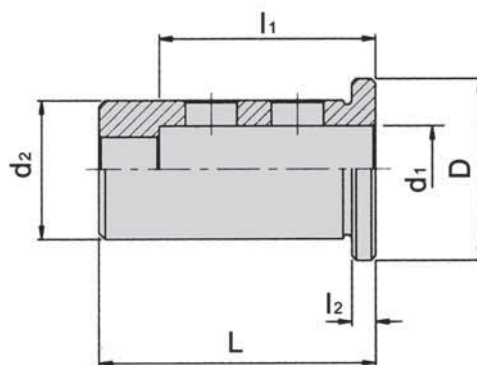
- При заказе укажите размер "S"
- Убедитесь, что станок оснащен насосом высокого давления
- Допустимое давление воды 7 кгс/см<sup>2</sup>
- Максимальная скорость вращения 3000 об/мин
- При заказе фиксирующего блока смотрите информацию в разделе SYIC-18292



Код	Тип (d1 - L)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	D	d <sub>2</sub>	S	T	Вес, кг	
SYIC - 18001	BT40 x OSL16 -150	48	25	-	82	48	65	M12 x 1,75P	3,1	
SYIC - 18003	BT40 x OSL20 -165	50						M16 x 2,0P	3,5	
SYIC - 18005	BT40 x OSL25 -165	56	15	20		49,5	60	M12 x 1,75P	3,5	
SYIC - 18007	BT40 x OSL32 -165	60						M16 x 2,0P	3,5	
SYIC - 18002	BT40 x OSL16 -150S	48	25	-		48	60	M12 x 1,75P	3,1	
SYIC - 18004	BT40 x OSL20 -165S	50						M16 x 2,0P	3,5	
SYIC - 18006	BT40 x OSL25 -165S	56	15	20	49,5	80	M12 x 1,75P	3,5		
SYIC - 18008	BT40 x OSL32 -165S	60					M16 x 2,0P	3,8		
SYIC - 18009	BT50 x OSL16 -165	48	25	-	98	58	80	M14 x 2,0P	7,0	
SYIC - 18011	BT50 x OSL20 -165	50						M16 x 2,0P	7,5	
SYIC - 18013	BT50 x OSL25 -165	56	15	20		56	82	M14 x 2,0P	7,5	
SYIC - 18015	BT50 x OSL32 -165	60						M16 x 2,0P	7,8	
SYIC - 18017	BT50 x OSL40 -170	62	15	25		105	56	80	M14 x 2,0P	8,5
SYIC - 18019	BT50 x OSL16 -165M	48	25	-		98	58	82	M12 1,75P	7,1
SYIC - 18021	BT50 x OSL20 -165M	50			M16 x 2,0P				7,6	
SYIC - 18023	BT50 x OSL25 -165M	56	15	20	105	56	85	M12 x 1,75P	7,7	
SYIC - 18025	BT50 x OSL32 -165M	60						M16 x 2,0P	7,8	
SYIC - 18027	BT50 x OSL40 -170M	62	15	25	105	56	85	M14 x 2,0P	8,5	
SYIC - 18029	BT50 x OSL16 -165L	48	25	-	98	58	85	M12 x 1,75P	7,2	
SYIC - 18031	BT50 x OSL20 -165L	50						M16 x 2,0P	7,8	
SYIC - 18033	BT50 x OSL25 -165L	56	15	20		105	56	85	M12 x 1,75P	7,8
SYIC - 18035	BT50 x OSL32 -165L	60							M16 x 2,0P	7,8
SYIC - 18037	BT50 x OSL40 -170L	62	15	25		105	56	85	M14 x 2,0P	8,0
										8,7

## ПЕРЕХОДНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ВТУЛКА (ДЛЯ ПАТРОНА ТИПА ВТ С БОКОВОЙ ПОДАЧЕЙ МАСЛА)

### SYIC – 18050



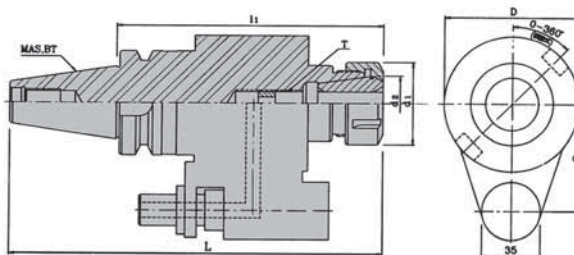
Код	Тип (d <sub>2</sub> - d <sub>1</sub> )	D	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 18051	OSL -20 -16	30	54	48	5,5	0,07
SYIC - 18053	OSL-25-16	35	60	48		0,19
SYIC - 18055	OSL -25 -20			50		0,15
SYIC - 18057	OSL -32 -16	42	64	48		0,35
SYIC - 18059	18059	OSL -32 -20		50		0,32
SYIC - 18061	OSL -32 -25			56		0,22
SYIC - 18063	OSL -40 -16	50	74	48		0,57
SYIC - 18065	OSL -40 -20			50		0,54
SYIC - 18067	OSL -40 -25			56		0,45
SYIC - 18069	OSL -40 -32			60		0,30



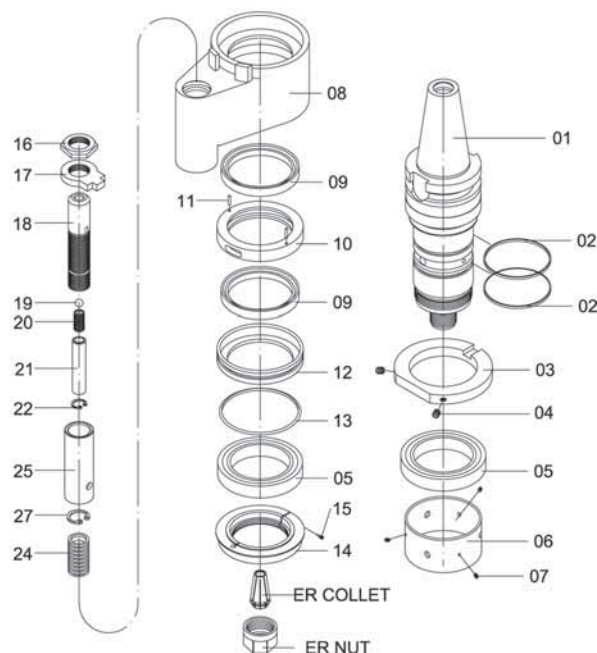
SYIC

## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ТИПА ВТ/ЕР С БОКОВОЙ ПОДАЧЕЙ МАСЛА

# SYIC – 18200



- Перед началом работы прикрепите фиксатором устройство для подачи СОЖ
- При центральной подаче СОЖ, рекомендуется использовать цангу ER для подачи СОЖ, зажимную гайку ER с подачей СОЖ и уплотнительное кольцо
- Информацию для заказа фиксирующего блока смотрите в разделе SYIC-18292



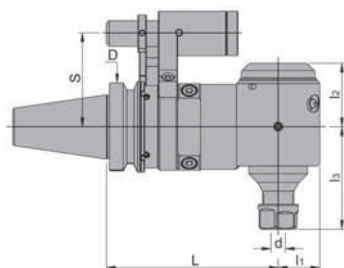
B80

Код	Нип	$I_1$	L	D	$d_1$	$d_2$ ER	S	T	Вес, кг
SYIC - 18202	BT40 x OHER16 -160	160	225,4	82	28	16	65	M10	3,80
SYIC - 18204	BT40 x OHER20 -160				34	20		M12	4,10
SYIC - 18206	BT40 x OHER25 -160				42	25		M16	4,30
SYIC - 18208	BT40 x OHER32 -160				50	32			4,50
SYIC - 18210	BT50 x OHER16 -160	160	261,8	98	28	16	80	M10	7,00
SYIC - 18212	BT50 x OHER20 -160				34	20		M12	7,10
SYIC - 18214	BT50 x OHER25 -160				42	25		M16	7,20
SYIC - 18216	BT50 x OHER32 -160				50	32			7,30
SYIC - 18218	BT50 x OHER40 -160				63	40		M20	7,50



# ПАТРОН ДЛЯ УГЛОВОЙ ГОЛОВКИ (ДЛЯ ОБРАБОТКИ НА ЛЕГКИХ РЕЖИМАХ)

## SYIC – 18250



- Передаточное число: 1:1
- Максимальная скорость вращения: 4000 об/мин
- При обработке шпindelь вращается против часовой стрелки
- Информацию для заказа фиксирующего блока смотрите в разделе SYIC-18290

### Цилиндрический хвостовик

Шпилька цилиндрического хвостовика



Используется для сверления и нарезания резьбы метчиком

### Конусный хвостовик

Шпилька конусного хвостовика



Используется для фрезерования

### Фиксирующая шпилька

Шпилька цилиндрического хвостовика



Шпилька конусного хвостовика

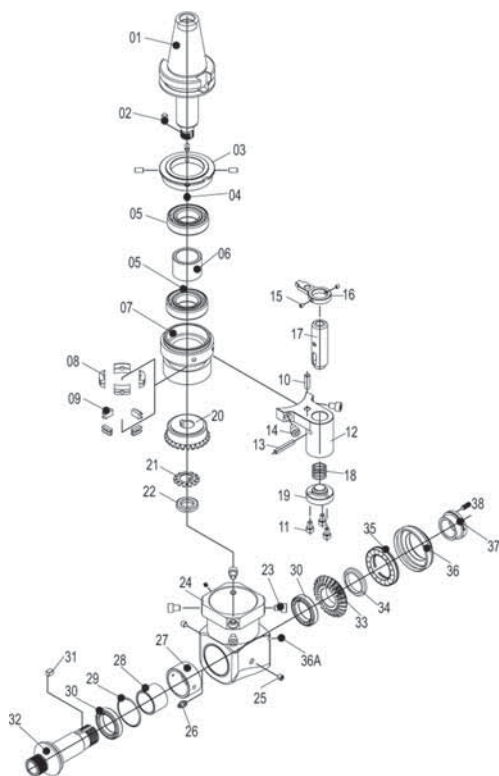


### Фиксирующий блок

SYIC-18292



SYIC-18293



Фиксирующий блок должен быть заказан согласно типу фиксирующей шпильки

№	Название составной части	№	Название составной части	№	Название составной части
1	корпус	14	винт	27	внешнее уплотнительное кольцо St
2	ключ	15	винт	28	внутреннее уплотнительное кольцо Sb
3	фиксирующее кольцо	16	разъединительный блок	29	пружина
4	винт	17	штифт	30	подшипник шариковый
5	подшипник шариковый	18	пружина	31	шпилька
6	уплотнительное кольцо главный посадочный корпус	19	крышка	32	вал (ось)
7	фрагментарный резьбовой блок	20	передаточная шестерня	33	передаточная шестерня
8	внутренняя часть блока	21	шестеренчатое кольцо	34	уплотнительное кольцо Sc
9	шпилька	22	фиксирующая гайка	35	подшипник шариковый
10	винт	23	винт	36	большая гайка
11	винт	24	нижний посадочный корпус	36A	винт
12	соединительный блок	25	винт	37	гибкая фиксирующая гайка
13	шпилька	26	форсунка	38	винт

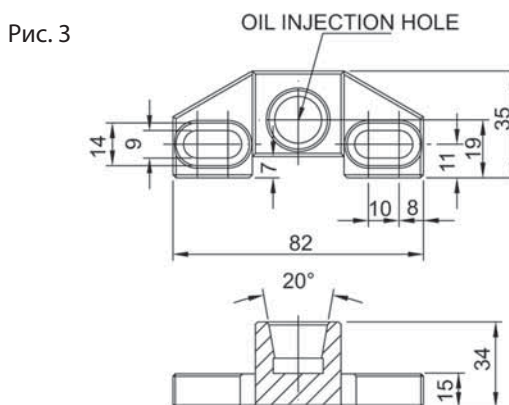
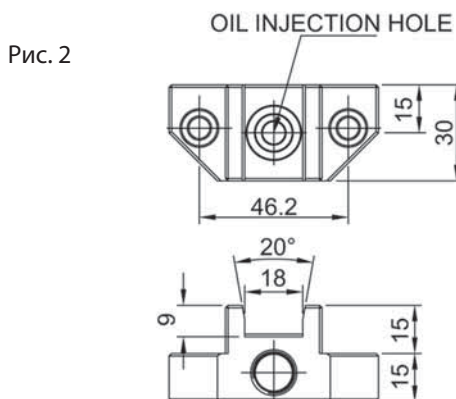
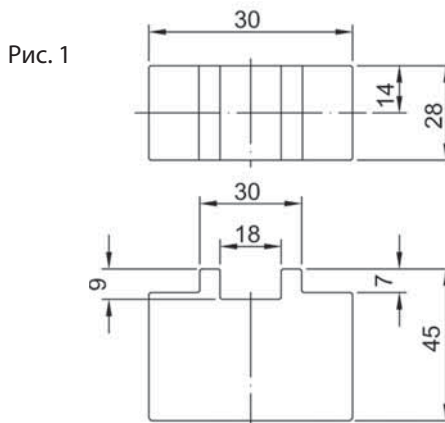
Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D	d	S	Цанга	Вес, кг
SYIC-18262	BT40xSAH10S-120	120			67,5		d2 ~ d10		SKS 10	4,30
SYIC-18264	BT40xSAH10S-180	180								5,30
SYIC-18265	BT40xSAH16S-120	120	29	44	74,8	63	d3 ~ d16	65	SKS 16	4,35
SYIC-18266	BT40xSAH16E-120	120			72,1		d0,5 ~ d10		ER16	4,35
SYIC-18267	BT40xSAH16E-180	180								5,30
SYIC-18268	BT40xSAH32E-120	120			72,5		d2 ~ d20		ER 32	4,60
SYIC-18275	BT50xSAH10S-120	120	29	44	67,5	100	d2 ~ d10	80	SKS 10	5,30
SYIC-18277	BT50xSAH16E-120	120			75,8		d0,5 ~ d10		ER 16	5,35
SYIC-18278	BT50xSAH32E-120	120			72,5		d2 ~ d20		ER 32	5,35

## ФИКСИРУЮЩИЙ БЛОК

### SYIC – 18290



- Используется для патрона с боковой подачей масла и патрона угловой головки
- Фиксирующий блок должен быть заказан согласно типу фиксирующей шпильки
- Фиксирующий блок должен быть установлен на шпинделе, но при этом, хорошо закреплен на станке, иначе это может привести к поломке манипулятора для автоматической смены инструмента. Способ установки зависит от вида станка. Проконсультируйтесь о правильном способе установки с производителем станка
- Возможен заказ, как типовых блоков, так и блоков по размерам заказчика



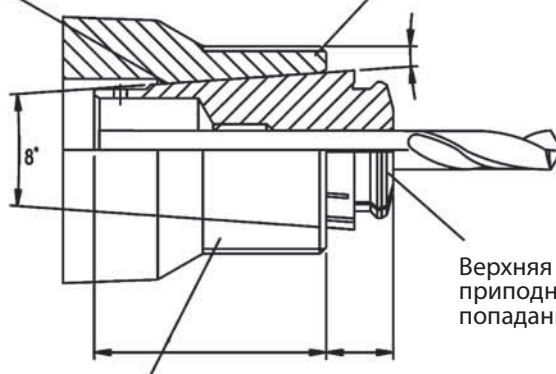
Тип	Применение	Рис.
SYIC-18291	обычный	1
SYIC-18292	патрон с подачей СОЖ / патрон для угловой головки	2
SYIC-18293	патрон для угловой головки	3

## НОВАЯ СЕРИЯ ЦАНГОВЫХ ПАТРОНОВ С ЗАЖИМНОЙ ГАЙКОЙ



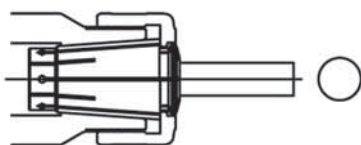
Специальная конусная конструкция с наклоном одной стороны 4 градуса, обеспечивает лучший зажим, по сравнению с другими типами

Одна сторона патрона утолщается, увеличивая антивибрационные свойства

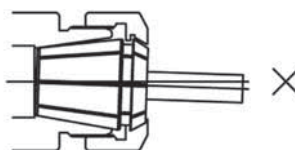


Верхняя поверхность цанги выполнена приподнятой, что помогает предотвратить попадание металлической стружки в цангу

Сравнения для 4°, 6° и 8°



Односторонний 4-х градусный конус обеспечивает стабильность



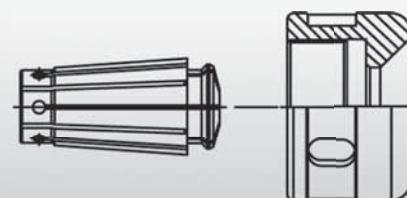
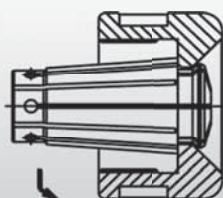
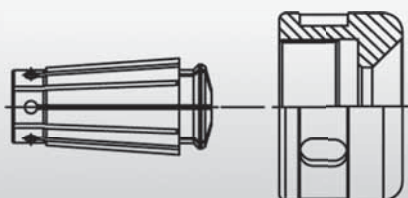
Односторонний 6-ти и 8-ми конус не обеспечивает достаточную стабильность

**Цанговый патрон прост в применении, цанга легко вынимается и не требует дополнительного инструмента для сборки**

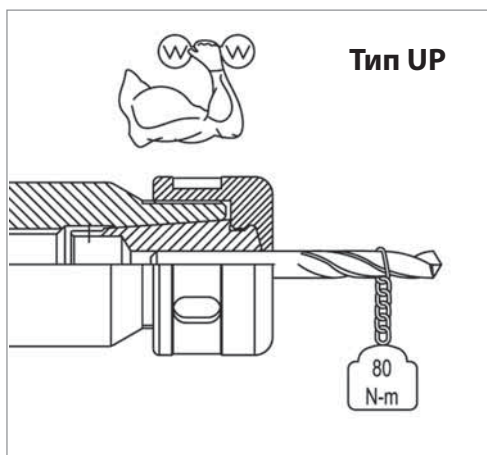
1.

2.

3.

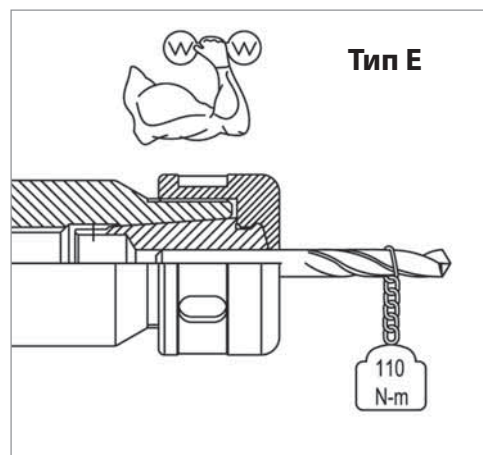


## НОВАЯ СЕРИЯ ЦАНГОВЫХ ПАТРОНОВ С ЗАЖИМНОЙ ГАЙКОЙ



**Характеристики:**

- Гибкая фиксация инструмента
- Большой диапазон размеров зажимаемого инструмента
- С большим количеством лепестков



**Характеристики:**

- Жесткая фиксация инструмента
- Необходимо использовать только инструмент, диаметр хвостовика которого совпадает с внутренним диаметром цанги
- Обеспечивается постоянная точность и высокая сила зажима
- Меньшее количество лепестков

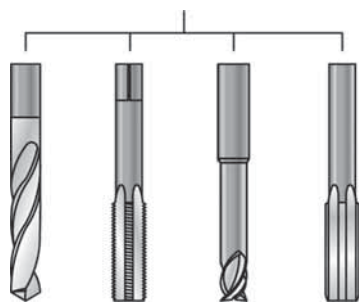
**Тип UP**

Диапазон зажатия = 0,5 мм, если диаметр внутреннего отверстия больше 3 мм; если меньше 3 мм – 0,25 мм

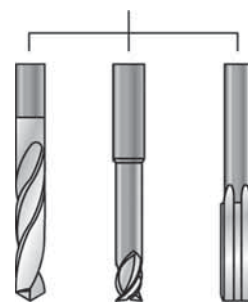


**Тип E**

Фиксированный диапазон зажимаемого инструмента (зжимается только один диаметр). Диаметр хвостовика инструмента должен совпадать с диаметром внутреннего отверстия цанги. Жесткость и точность выше, чем у типа UP

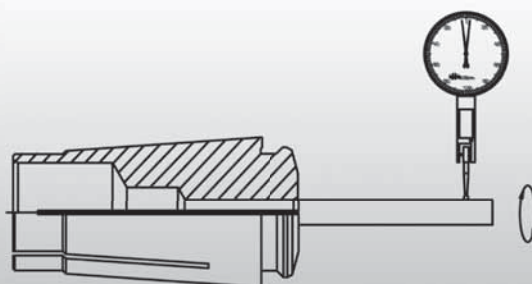


Сверло Метчик Концевая фреза Развертка



Сверло Концевая фреза Развертка

5 μ



## ЦАНГА SKS

## SYIC – 18300



Рис. 1

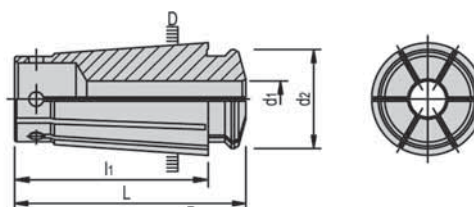
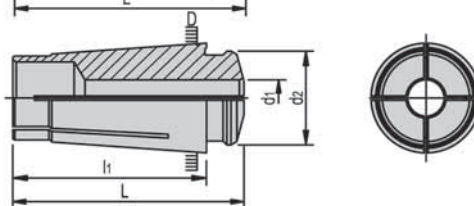


Рис. 2



- Сталь: SUJ2
- Твердость: 46 HRC
- Шероховатость поверхности: Rz2,0 (Ra 0,5)
- Точность: 5μ (4D диаметр)

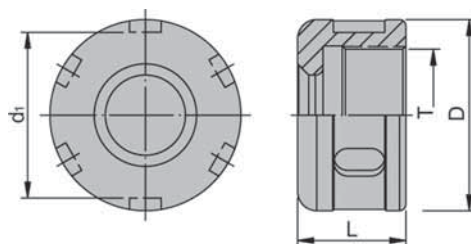
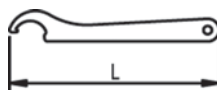
Код	Тип	L	$l_1$	D	$d_1$	$d_2$	Рис.	Вес, кг
SYIC-18302	SKS 6	25,7	21,4	9,964	$d_1 \sim d_6$	9,26	1	0,03
SYIC-18304	SKS10	32	26,8	15,013	$d_2 \sim d_{10}$	13,7	1	0,04
SYIC-18304-E	SKS-10E	32	26,8	15,013	$d_3 \sim d_{10}$	13	2	0,04
SYIC-18306	SKS 16	46	40	23,939	$d_3 \sim d_{16}$	21	1	0,06
SYIC-18306-E	SKS-16E	46	40	23,939	$d_4 \sim d_{16}$	20,5	2	0,06
SYIC-18310	SKS 25	58,2	51,5	35,029	$d_3 \sim d_{25,4}$	31	1	1,00

## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА ДЛЯ ЦАНГИ SKS

## SYIC – 18310



SKS-ключ



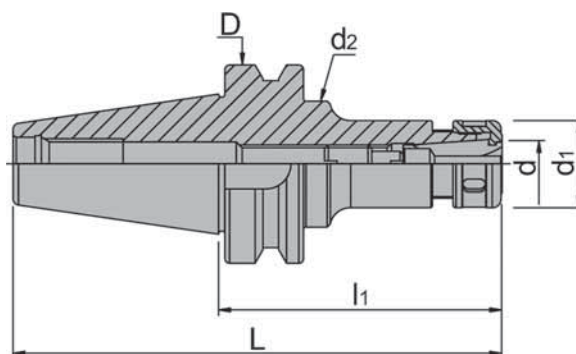
Код	Тип	L	Вес, кг
SYIC-18322	SKS 6	120	0,22
SYIC-18323	SKS10	220	0,25
SYIC-18324	SKS16	220	0,30
SYIC-18325	SKS25	250	0,40

Код	Тип	L	D	$d_1$	T	Вес, кг
SYIC-18312	SKS 6	15	18	-	M14x1,0P	0,02
SYIC-18313	SKS 6 KM					0,02
SYIC-18314	SKS10	17	30	26	M21 x1,0P	0,04
SYIC-18315	SKS10 KM					0,04
SYIC-18316	SKS16	24,5	40	35,8	M32x1,5P	0,06
SYIC-18317	SKS16 KM					0,06
SYIC-18320	SKS25	30,5	55,1	50	M45x1,5P	1,00
SYIC-18321	SKS25 KM					1,00



## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН BT/SKS

## SYIC – 18330



- Замеренное биение: отклонение в пределах 5μ (4D длина)
- Конус цанги SKS: 4-х градусный, большая прочность крепления, concentricity and stiffness
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

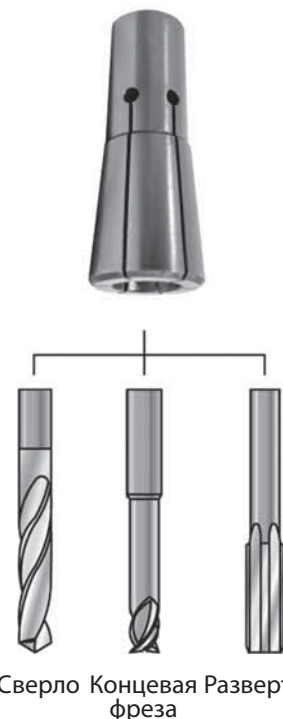
Код	Тип (l <sub>1</sub> )	L	D	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг		
SYIC-18330	BT30xSKS6-45	93,4	46	9,964	18	18	0,8		
SYIC-18331	BT30xSKS6-60	108,4					0,9		
SYIC-18332	BT30xSKS10-45	93,4					0,8		
SYIC-18334	BT30xSKS10-60	108,4					0,9		
SYIC-18336	BT30xSKS10-90	138,4					1,0		
SYIC-18338	BT40xSKS6-90	155,4					63	9,964	18
SYIC-18339	BT40xSKS6-120	185,4	1,4						
SYIC-18340	BT40xSKS10-90	155,4	1,5						
SYIC-18342	BT40xSKS10-120	185,4	1,6						
SYIC-18344	BT40xSKS16-90	155,4	1,6						
SYIC-18346	BT40xSKS16-120	185,4	1,7						
SYIC-18352	BT40xSKS25-90	155,4	1,7						
SYIC-18354	BT40xSKS25-120	185,4	1,8						
SYIC-18360	BT50xSKS6-90	191,8	100	9,964	18	4,0			
SYIC-18362	BT50xSKS6-120	221,8				4,2			
SYIC-18370	BT50xSKS10-105	206,8				4,5			
SYIC-18372	BT50xSKS10-150	251,8				4,6			
SYIC-18374	BT50xSKS10-165	266,8				4,3			
SYIC-18376	BT50xSKS16-105	221,8				4,5			
SYIC-18378	BT50xSKS16-150	251,8				4,7			
SYIC-18380	BT50xSKS16-165	266,8				4,5			
SYIC-18386	BT50xSKS25-105	206,8				4,5			
SYIC-18388	BT50xSKS25-150	251,8				4,8			

## НОВАЯ СЕРИЯ ПАТРОНОВ БЕЗ ЗАЖИМНЫХ ГАЕК

ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ТАКОЙ ЖЕ ЦАНГИ



Диаметр хвостовика  
инструмента должен  
соответствовать  
внутреннему диаметру  
цанги



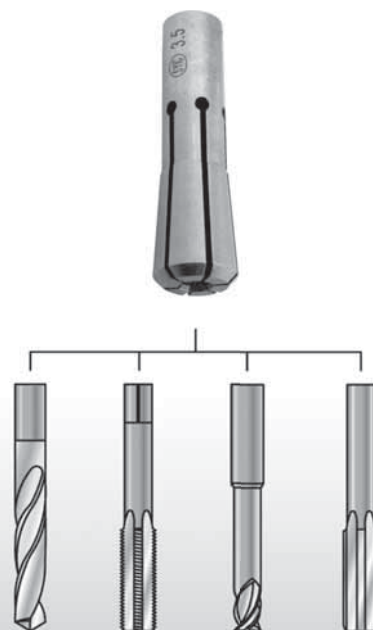
Сверло Концевая фреза Развертка

**СУПЕРТОЧНОСТЬ!!!**  
5μ

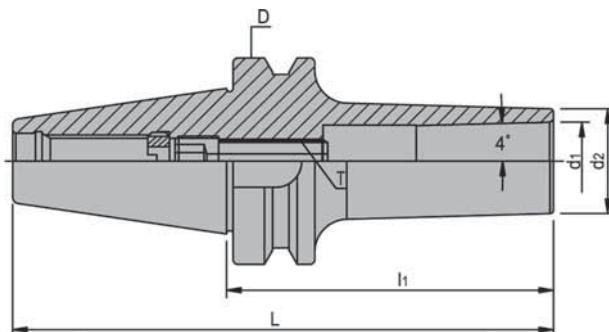
BT. DAT. CAT. HSK/SBL6

C/SBL6

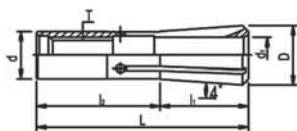
ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ТАКОЙ ЖЕ ЦАНГИ



Сверло Метчик Концевая фреза Развертка

**ОБЖИМНОЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА ВТ/SBL**
**SYIC – 18850**


- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

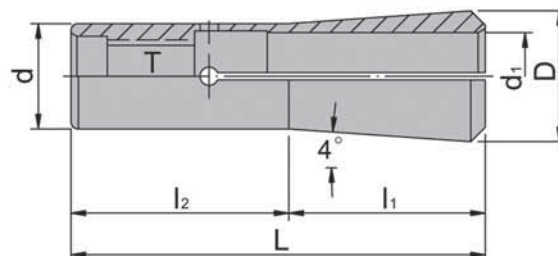


Код	Тип	Размер d <sub>1</sub>	D	d	L	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	T
SYIC-18851	SLC-6	3 ~ 6	10	8	36	24	12	M6x1,0P
SYIC-18852	SLC-12	3 ~ 12	18	14,5	57	25,45	31,55	M10x1,5P
SYIC-18853	SLC-20	3 ~ 20	27	21	70	35	35	M12x1,75P

Код	Тип - I <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC-18854	BT30xSBL6-70	118,4	46	9,93	14	M6 x1,0 P	1,00
SYIC-18856	BT30xSBL6-100	148,4					1,25
SYIC-18858	BT30xSBL12-70	118,4		18	26	M10x1,5 P	1,20
SYIC-18860	BT30xSBL12-100	148,4					1,45
SYIC-18862	BT30xSBL20-80	128,4		27	34	M12x1,75P	1,20
SYIC-18864	BT30xSBL20-100	148,4					1,45
SYIC-18866	BT40xSBL6-70	135,4	63	9,93	14	M6 x1,0 P	1,20
SYIC-18868	BT40xSBL6-100	165,4					1,60
SYIC-18870	BT40xSBL12-70	135,4		18	26	M10x1,5 P	1,50
SYIC-18872	BT40xSBL12-100	165,4					1,70
SYIC-18874	BT40xSBL20-70	135,4		27	35	M12x1,75P	1,50
SYIC-18876	BT40xSBL20-100	165,4					1,70
SYIC-18878	BT50xSBL6-70	171,8	100	9,93	14	M6 x1,0 P	4,00
SYIC-18880	BT50xSBL6-100	201,8					4,10
SYIC-18882	BT50xSBL12-70	171,8		18	26	M10x1,5 P	4,20
SYIC-18884	BT50xSBL12-100	201,8					4,30
SYIC-18886	BT50xSBL20-70	171,8		27	35	M12x1,75P	4,60
SYIC-18888	BT50xSBL20-100	201,8					4,70

## ЦАНГА SLC

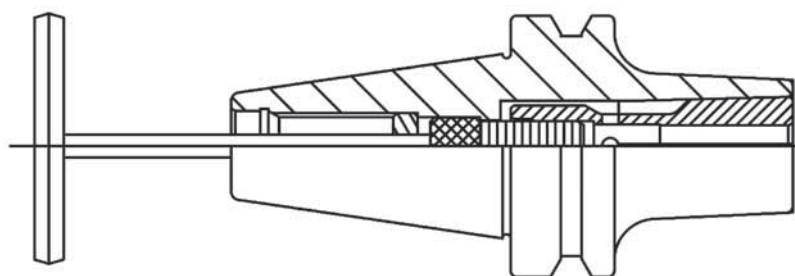
## SYIC – 18851



- Сталь: SUJ2
- Твердость: 46HRC
- Шероховатость поверхности: Rz2,5 (Ra 0,6)
- Точность: 5μ (4D диаметр)

Код	Тип	$d_1$	D	d	L	$l_1$	$l_2$	T
SYIC-18851	SLC - 6	3/ 4/ 5/ 6	10	8	36	24	12	M6x1,0P
SYIC-18852	SLC -12	3/ 4,5/ 6/ 10/ 12	18	14,5	57	25,45	31,55	M10x1,5P
SYIC-18853	SLC - 20	3/ 4,5/ 6/ 10/ 12/ 16/ 18/ 20	27	21	70	35	35	M12x1,75P

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ДЛЯ СЕРИИ SBL)

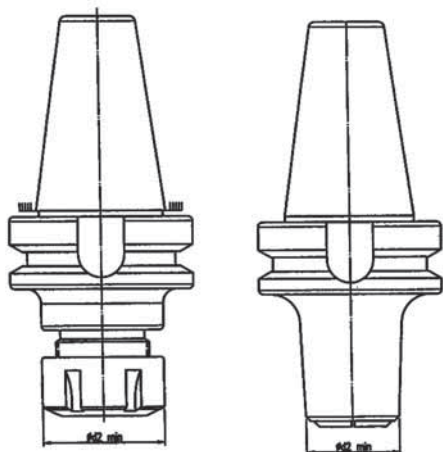
**Характеристики:**

1. Компактная конструкция
2. Внешняя поверхность цанги, которая контактирует с внутренней частью патрона, обработана
3. Специальная конструкция обеспечивает высокую скорость вращения и хорошую балансировку без зажимных гаек
4. 4-х градусный наклон конуса хорошо подходит для зажима в патроне, облегчает зажим и ослабление



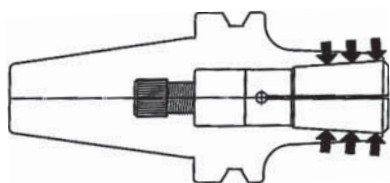
SYIC

## НОВИНКА В СЕРИИ SBL

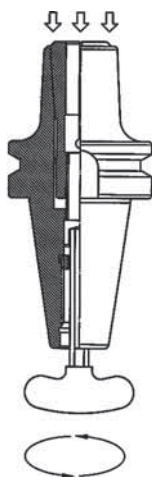


Тип	Наружный диаметр	Максимальный диаметр цанги
SBL 6	d14	d6
ER 11M	d16	d7
SBL 12	d26	d12
ER 20	d34	d14
SBL 20	d34	d20
ER 32	d50	d20

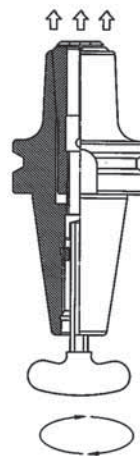
Компактная конструкция



Внешняя поверхность цанги, которая контактирует с внутренней частью патрона, обработана



Для зажатия повернуть по часовой стрелке!



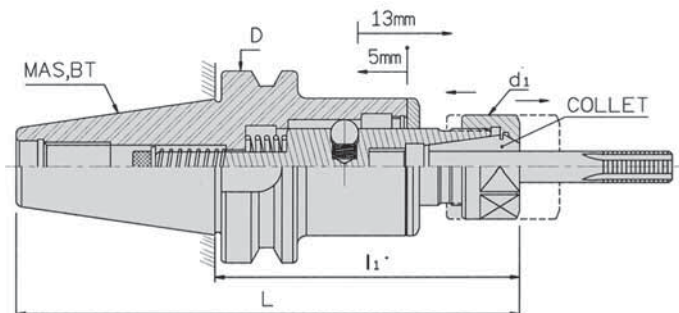
Для ослабления повернуть против часовой стрелки!

**Специальная конструкция обеспечивает высокую скорость вращения и хорошую балансировку без зажимных гаек!**



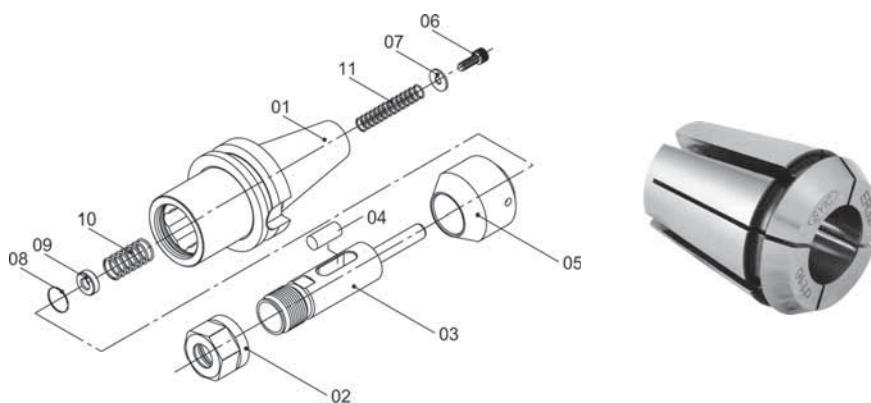
## УДЛИНЕННЫЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ВТ ДЛЯ МЕТЧИКОВ ER

### SYIC – 18700



• Информацию о жёстком цанговом патроне ER-TC для метчиков смотрите в разделе SYIC-05320

№	Название составной части
01	корпус
02	гайка
03	вал (ось)
04	шпилька
05	пылезащитный кожух
06	винт
07	шайба
08	средняя пружина
09	шайба
10	средняя пружина
11	средняя пружина



Код	Тип	L	$l_1$	D	$d_1$	Тип цанги	Диапазон	Вес, кг
SYIC - 18701	BT30 x ETP16A - 75	123,4	75	46	28	ER16	M3 - M10	0,55
SYIC - 18703	BT30 x ETP16A - 90	138,4	90					0,60
SYIC - 18705	BT30 x ETP20A - 75	123,4	75		34	ER20	M3 - M17	0,58
SYIC - 18707	BT30 x ETP20A - 90	138,4	90					0,62
SYIC - 18711	BT40 x ETP16A - 120	185,4	120	63	28	ER16	M3 - M10	1,65
SYIC - 18713	BT40 x ETP16A - 150	215,4	150					1,85
SYIC - 18715	BT40 x ETP20A - 100	165,4	100		34	ER20	M3 - M17	1,65
SYIC - 18717	BT40 x ETP20A - 150	215,4	150					1,90
SYIC - 18719	BT40 x ETP20M - 200	265,4	200		28	ER32	M3 - M27	2,15
SYIC - 18721	BT40 x ETP32 - 120	185,4	120					2,10
SYIC - 18731	BT50 x ETP16A - 120	221,4	120	100	28	ER16	M3 - M10	4,30
SYIC - 18733	BT50 x ETP16A - 150	251,4	150					4,50
SYIC - 18735	BT50 x ETP20A - 100	201,4	100		34	ER20	M3 - M17	4,30
SYIC - 18737	BT50 x ETP20A - 150	251,4	150					4,60
SYIC - 18739	BT50 x ETP20M - 200	301,4	200		28	ER32	M3 - M27	4,70
SYIC - 18741	BT50 x ETP32 - 120	221,4	120					4,65

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН ВТ/SFC

## SYIC – 19000

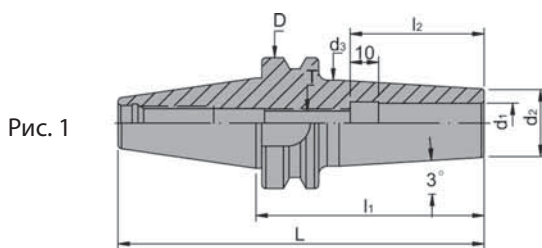
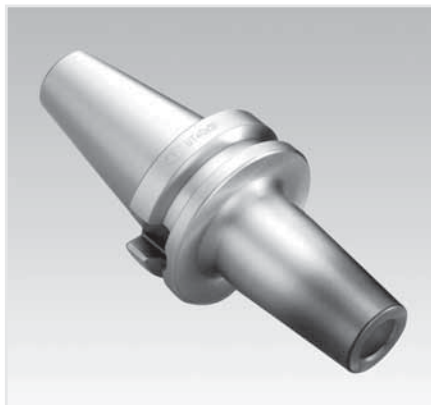


Рис. 1

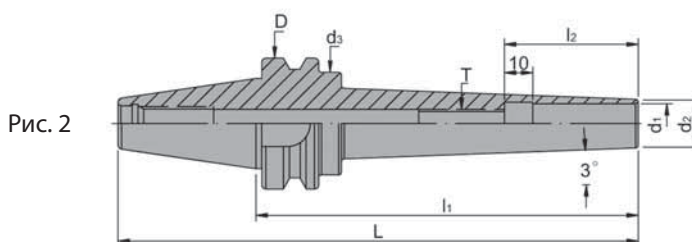


Рис. 2

- Повышенная жесткость
- Замеренное биение: отклонение 5μ
- Компактная модель
- Лёгкий (для удлиненной державки)
- Простой в применении
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

Код	Тип	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-19002	BT30xSFC3/16-3,15	5,06	0,79	1,81	0,63	0,87	-	1	0,40
SYIC-19002-5,31	BT30xSFC3/16-5,31	1,22			0,32	0,15		2	0,60
SYIC-19004	BT30xSFC1/4-3,15	5,06	1,42		0,71	1,06	M8x1,25P	1	0,40
SYIC-19004-5,31	BT30xSFC1/4-5,31	7,22			0,35	1,02	M4x0,7P	2	0,60
SYIC-19006	BT30xSFC5/16-3,15	5,06	1,42		0,79	1,06	M8x1,25P	1	0,42,
SYIC-19006-5,31	BT30xSFC5/16-5,31	7,22			0,43	1,02	M6x1,0P	2	0,62
SYIC-19008	BT30xSFC3/8-3,15	5,06	1,53		0,94	1,26	M8x1,25P	1	0,44
SYIC-19008-5,31	BT30xSFC3/8-5,31	7,22			0,52	1,02		2	0,64
SYIC-19010	BT30xSFC1/2-3,15	5,06	1,85		1,10	1,34	M10x1,5P	1	0,45
SYIC-19010-5,31	BT30xSFC1/2-5,31	7,22			0,59	1,02		2	0,65
SYIC-19012	BT30xSFC3/4-3,54	5,45	1,97		1,26	1,34	M16x2,0P	1	0,50
SYIC-19012-5,31	BT30xSFC3/4-5,31	7,22			0,94	1,42		2	0,70
SYIC-19014	BT30xSFC1-3,94	5,85	2,04	1,42	1,65	M20x2,0P	1	0,70	
SYIC-19014-5,31	BT30xSFC1-5,31	7,22		1,18	1,42		2	0,80	

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН ВТ/SFC

### SYIC – 19000

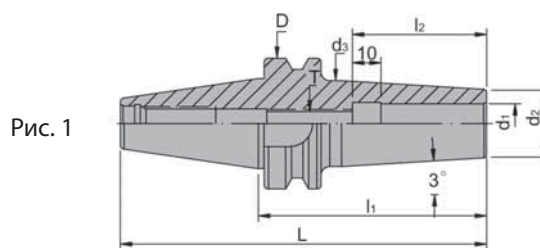


Рис. 1

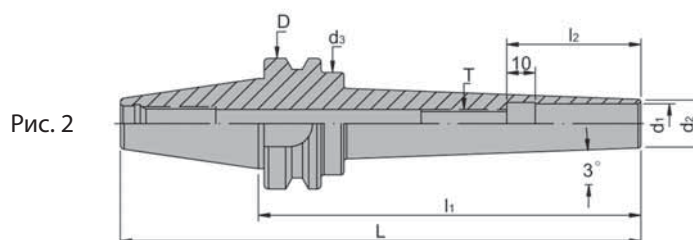


Рис. 2

- Повышенная жесткость
- Замеренное биение: отклонение 5μ
- Компактная модель
- Лёгкий (для удлиненной державки)
- Простой в применении
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

Код	Тип - d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	T	Рис.	Вес, кг
SYIC - 19020	BT40xSFC3/16-3,54	6,12	0,79	2,48	0,63	0,87	-	1	0,09
SYIC - 19020-5,31	BT40xSFC3/16-5,31	7,89			0,32	0,75		2	0,10
SYIC - 19022	BT40xSFC1/4-3,15	6,12	1,42		0,71	1,02	M8x1,25P	1	1,00
SYIC - 19022-5,31	BT40xSFC1/4-5,31	7,89			0,35	1,02	M4x0,7P	2	1,20
SYIC - 19023	BT40xSFC1/4-6,5	9,07	1,50		0,79	1,02	M8x1,25P	1	1,40
SYIC - 19023-7,87	BT40xSFC1/4-1,87	10,5			0,43	1,02	M6x1,0P	2	1,50
SYIC - 19024	BT40xSFC5/16-3,15	6,12	1,42		0,79	1,02	M8x1,25P	1	1,10
SYIC - 19024-5,31	BT40xSFC5/16-5,31	7,89			0,43	1,02	M6x1,0P	2	1,30
SYIC - 19025	BT40xSFC5/16-6,5	9,07	1,70		0,94	1,26	M8x1,25P	1	1,50
SYIC - 19025-7,87	BT40xSFC5/16-7,87	10,5			0,52	1,42		2	1,70
SYIC - 19026	BT40xSFC3/8-3,15	6,12	1,53		1,10	1,34	M8x1,25P	1	1,10
SYIC - 19026-5,31	BT40xSFC3/8-5,31	7,89			0,59	1,42		2	1,30
SYIC - 19027	BT40xSFC3/8-6,5	9,07	1,85		1,26	1,34	M10x1,5P	1	1,50
SYIC - 19027-7,87	BT40xSFC3/8-7,87	10,5			0,59	1,42		2	1,70
SYIC - 19028	BT40xSFC1/2-3,15	6,12	1,97		1,10	1,34	M10x1,5P	1	1,20
SYIC - 19028-5,31	BT40xSFC1/2-5,31	7,89			0,59	1,42		2	1,40
SYIC - 19029	BT40xSFC1/2-6,5	9,07	2,04		1,26	1,34	M16x2,0P	1	1,60
SYIC - 19029-7,87	BT40xSFC1/2-7,87	10,5			0,94	1,42		2	1,80
SYIC - 19030	BT40xSFC3/4-3,54	6,12	1,97		1,42	1,65	M16x2,0P	1	1,20
SYIC - 19030-5,31	BT40xSFC3/4-5,31	7,89			0,94	1,42		2	1,40
SYIC - 19031	BT40xSFC3/4-6,5	9,07	1,80	1,42	1,65	M20x2,0P	1	1,60	
SYIC - 19031-7,87	BT40xSFC3/4-7,87	10,5		1,18	1,42		2	1,80	
SYIC - 19032	BT40xSFC1-3,94	6,12	2,04	1,42	1,65	M20x2,0P	1	1,30	
SYIC - 19032-5,31	BT40xSFC1-5,31	7,89		1,18	1,42		2	1,50	
SYIC - 19033	BT40xSFC1-6,5	9,07	2,04	1,42	1,65	M20x2,0P	1	1,70	
SYIC - 19033-7,87	BT40xSFC1-7,87	10,5		1,18	1,42		2	1,90	

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН ВТ/SFC

## SYIC – 19000

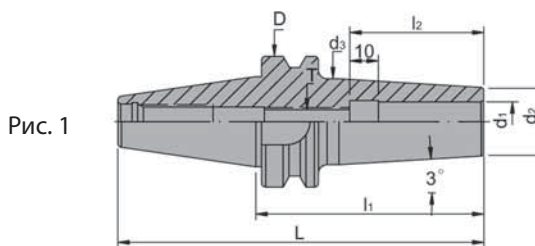


Рис. 1

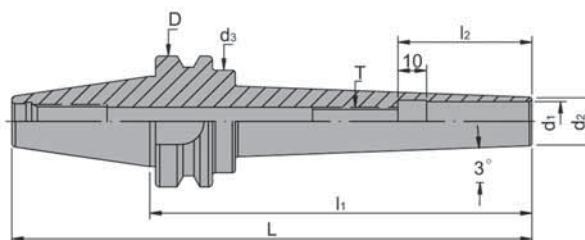


Рис. 2

- Повышенная жесткость
- Замеренное биение: отклонение 5μ
- Компактная модель
- Лёгкий (для удлиненной державки)
- Простой в применении
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

Код	Тип - d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	T	Рис.	Вес, кг
SYIC - 19036	BT50xSFC3/16-3,54	7,55	0,79	3,94	0,63	0,87	-	1	2,90
SYIC - 19036-5,31	BT50xSFC3/16-5,31	9,32			0,32	0,75		2	3,10
SYIC - 19038	BT50xSFC1/4-3,54	7,55	1,42		0,71	1,02	M8x1,25P	1	2,90
SYIC - 19038-5,31	BT50xSFC1/4-5,31	9,32			0,35	1,02	M4x0,7P	2	3,10
SYIC - 19039	BT50xSFC1/4-6,5	10,5	1,42		0,79	1,02	M8x1,25P	1	3,30
SYIC - 19039-7,87	BT50xSFC1/4-7,87	11,9			0,43	1,02	M6x1,0P	2	3,70
SYIC - 19040	BT50xSFC5/16-3,54	7,55	1,42		0,79	1,02	M8x1,25P	1	3,00
SYIC - 19040-5,31	BT50xSFC5/16-5,31	9,32			0,94	1,26	M8x1,25P	2	3,20
SYIC - 19041	BT50xSFC5/16-6,5	10,5	1,53		0,52	1,26		M8x1,25P	1
SYIC - 19041-7,87	BT50xSFC5/16-7,87	11,9			1,10	1,34	M10x1,5P	2	3,60
SYIC - 19042	BT50xSFC3/8-3,54	7,55	1,85		0,59	1,34		M10x1,5P	1
SYIC - 19042-5,31	BT50xSFC3/8-5,31	9,32			1,26	1,34	M16x2,0P	2	3,20
SYIC - 19043	BT50xSFC3/8-6,5	10,5	1,97		0,94	1,34		M16x2,0P	1
SYIC - 19043-7,87	BT50xSFC3/8-7,87	11,9			1,42	1,65	M20x2,0P	2	3,60
SYIC - 19044	BT50xSFC1/2-3,54	7,55	2,04		1,18	1,65		M20x2,0P	1
SYIC - 19044-5,31	BT50xSFC1/2-5,31	9,32			1,18	1,65	M20x2,0P	2	3,40
SYIC - 19045	BT50xSFC1/2-6,5	10,5	2,04		1,18	1,65		M20x2,0P	1
SYIC - 19045-7,87	BT50xSFC1/2-7,87	11,9			1,18	1,65	M20x2,0P	2	3,80
SYIC - 19046	BT50xSFC3/4-3,54	7,55	1,97		1,26	1,34	M16x2,0P	1	3,00
SYIC - 19046-5,31	BT50xSFC3/4-5,31	9,32			0,94	1,34		M16x2,0P	2
SYIC - 19047	BT50xSFC3/4-6,5	10,5	1,97	0,94	1,34	M16x2,0P	1	3,40	
SYIC - 19047-7,87	BT50xSFC3/4-7,87	11,9		1,42	1,65		M16x2,0P	2	3,60
SYIC - 19048	BT50xSFC1-3,54	7,55	2,04	1,42	1,65	M20x2,0P	1	3,20	
SYIC - 19048-5,31	BT50xSFC1-5,31	9,32		1,18	1,65		M20x2,0P	2	3,40
SYIC - 19050	BT50xSFC1-6,5	10,5	2,04	1,18	1,65	M20x2,0P	1	3,60	
SYIC - 19050-7,87	BT50xSFC1-7,87	11,9		1,18	1,65		M20x2,0P	2	3,80

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН ВТ/SFC

### SYIC – 19100



Рис. 1

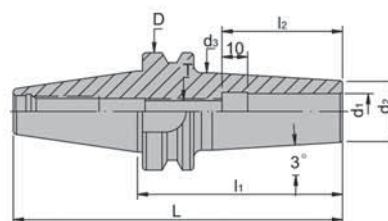
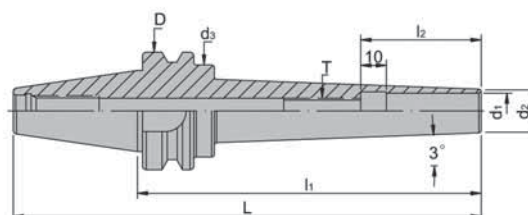


Рис. 2



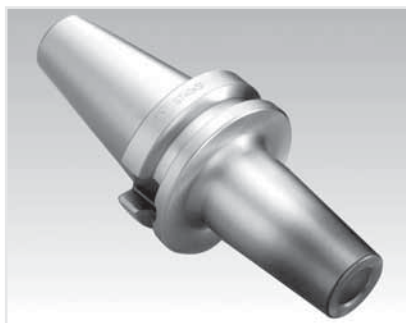
- Повышенная жесткость
- Замеренное биение: отклонение 5μ
- Компактная модель
- Лёгкий (для удлиненной державки)
- Простой в применении
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

Код	Тип - d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	T	Рис.	Вес, кг
SYIC - 19102	BT30xSFC4-80	128,4	20	46	14	19	-	1	0,40
SYIC - 19102-135	BT30xSFC4-135	183,4			7	26	-	2	0,60
SYIC - 19104	BT30xSFC5-80	128,4	20		16	19	M8x1,25P	1	0,42
SYIC - 19104-135	BT30xSFC5-135	183,4			8	26	-	2	0,62
SYIC - 19106	BT30xSFC6-80	128,4	36		21	26	M8x1,25P	2	0,44
SYIC - 19106-135	BT30xSFC6-135	183,4			9	26	M4x0,7P	2	0,64
SYIC - 19108	BT30xSFC8-80	128,4	36		21	26	M8x1,25P	1	0,45
SYIC - 19108-135	BT30xSFC8-135	183,4			11	26	M6x1,0P	2	0,65
SYIC - 19110	BT30xSFC10-80	128,4	42		24	29	M8x1,25P	2	0,50
SYIC - 19110-135	BT30xSFC10-135	183,4			13	26			0,70
SYIC - 19112	BT30xSFC12-80	128,4	47		24	29	M10x1,5P	1	0,50
SYIC - 19112-135	BT30xSFC12-135	183,4			15	26			0,70
SYIC - 19114	BT30xSFC14-80	128,4	47		24	32	M12x1,75P	2	0,52
SYIC - 19114-135	BT30xSFC14-135	183,4			18	36			0,72
SYIC - 19116	BT30xSFC16-8	128,4	50		27	32	M16x2,0P	1	0,54
SYIC - 19116-135	BT30xSFC16-135	183,4			20	36			0,74
SYIC - 19118	BT30xSFC18-90	138,4	50		33	38	M16x2,0P	2	0,56
SYIC - 19118-135	BT30xSFC18-135	183,4			22	36			0,75
SYIC - 19120	BT30xSFC20-90	138,4	52		33	38	M20x2,0P	1	0,58
SYIC - 19120-135	BT30xSFC20-135	183,4			24	36			0,78
SYIC - 19122	BT30xSFC25-100	148,4	58		44	49	M20x2,0P	2	0,60
SYIC - 19122-135	BT30xSFC25-160	208,4			30	36			0,80



ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН ВТ/SFC

SYIC – 19100



- Повышенная жесткость
- Замеренное биение: отклонение 5μ
- Компактная модель
- Лёгкий (для удлиненной державки)
- Простой в применении
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

Рис. 1

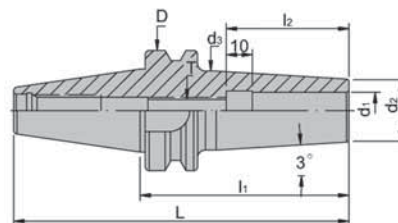
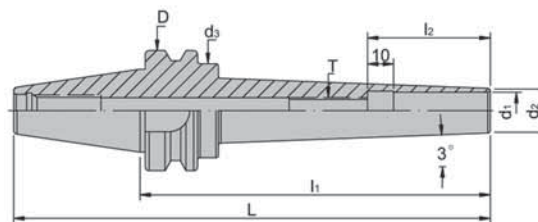


Рис. 2



Код	Тип - d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Рис.	Вес, кг
SYIC - 19132	BT40xSFC4-90	155,4	20	63	14	19	-	1	1,00
SYIC - 19132-135	BT40xSFC4-135	200,4			7	26		2	1,20
SYIC - 19134	BT40xSFC5-90	155,4	20		16	19	M8x1,25P	1	1,00
SYIC - 19134-135	BT40xSFC5-135	200,4			8	26	-	2	1,20
SYIC - 19135	BT40xSFC5-165	230,4	36		21	26	M8x1,25P	1	1,10
SYIC - 19135-200	BT40xSFC5-200	265,4			9	26	M4x0,7P	2	1,30
SYIC - 19136	BT40xSFC6-90	155,4	36		21	26	M8x1,25P	1	1,10
SYIC - 19136-135	BT40xSFC6-135	200,4			9	26	M4x0,7P	2	1,50
SYIC - 19137	BT40xSFC6-165	230,4	36		21	26	M8x1,25P	1	2,00
SYIC - 19137-200	BT40xSFC6-200	265,4			11	36	M6x1,0P	2	1,30
SYIC - 19138	BT40xSFC8-90	155,4	42		24	29	M8x1,25P	1	1,10
SYIC - 19138-135	BT40xSFC8-135	200,4			13	36		2	1,30
SYIC - 19139	BT40xSFC8-165	230,4	47		24	29	M8x1,25P	1	1,50
SYIC - 19139-200	BT40xSFC8-200	265,4			11	36		2	2,00
SYIC - 19140	BT40xSFC10-90	155,4	47		24	29	M10x1,5P	1	1,10
SYIC - 19140-135	BT40xSFC10-135	200,4			15	36		2	1,30
SYIC - 19141	BT40xSFC10-165	230,4	50		27	32	M12x1,75P	1	1,50
SYIC - 19141-200	BT40xSFC10-200	265,4			15	36		2	2,00
SYIC - 19142	BT40xSFC12-90	155,4	52		27	32	M12x1,75P	1	2,00
SYIC - 19142-135	BT40xSFC12-135	200,4			18	36		2	1,20
SYIC - 19143	BT40xSFC12-165	230,4	52	27	32	M12x1,75P	1	1,40	
SYIC - 19143-200	BT40xSFC12-200	265,4		20	36		2	1,50	
SYIC - 19144	BT40xSFC14-90	155,4	58	33	38	M16x2,0P	1	2,00	
SYIC - 19144-135	BT40xSFC14-135	200,4		22	36		2	2,10	
SYIC - 19145	BT40xSFC14-165	230,4	58	33	38	M20x2,0P	1	1,40	
SYIC - 19145-200	BT40xSFC14-200	265,4		24	36		2	1,50	
SYIC - 19146	BT40xSFC16-90	155,4	58	44	49	M20x2,0P	1	2,00	
SYIC - 19146-135	BT40xSFC16-135	200,4		30	49		2	2,10	
SYIC - 19147	BT40xSFC16-165	230,4	58	44	49	M20x2,0P	1	2,20	
SYIC - 19147-200	BT40xSFC16-200	265,4		36	49		2	1,70	
SYIC - 19148	BT40xSFC18-100	165,4	58	44	49	M20x2,0P	1	1,90	
SYIC - 19148-135	BT40xSFC18-135	200,4		36	49		2	2,10	
SYIC - 19149	BT40xSFC18-165	230,4	58	44	49	M20x2,0P	1	2,10	
SYIC - 19149-200	BT40xSFC18-200	265,4		36	49		2	2,20	
SYIC - 19150	BT40xSFC20-100	165,4	58	44	49	M20x2,0P	1	1,70	
SYIC - 19150-135	BT40xSFC20-135	200,4		36	49		2	1,90	
SYIC - 19151	BT40xSFC20-165	230,4	58	44	49	M20x2,0P	1	2,10	
SYIC - 19151-200	BT40xSFC20-200	265,4		36	49		2	2,20	
SYIC - 19152	BT40xSFC25-100	165,4	58	44	49	M20x2,0P	1	1,70	
SYIC - 19152-135	BT40xSFC25-135	200,4		36	49		2	1,90	
SYIC - 19153	BT40xSFC25-165	230,4	58	44	49	M20x2,0P	1	2,10	
SYIC - 19153-200	BT40xSFC25-200	265,4		36	49		2	2,20	
SYIC - 19154	BT40xSFC32-100	165,4	58	44	49	M20x2,0P	1	1,70	
SYIC - 19154-135	BT40xSFC32-135	200,4		36	49		2	1,90	
SYIC - 19155	BT40xSFC32-165	230,4	58	44	49	M20x2,0P	1	2,10	
SYIC - 19155-200	BT40xSFC32-200	265,4		36	49		2	2,20	

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН ВТ/SFC

### SYIC – 19100



Рис. 1

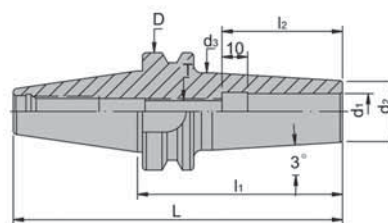
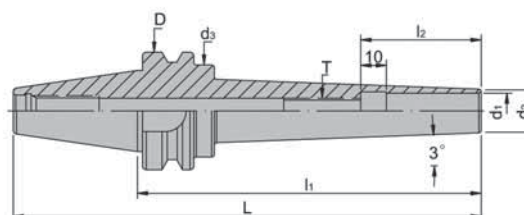


Рис. 2

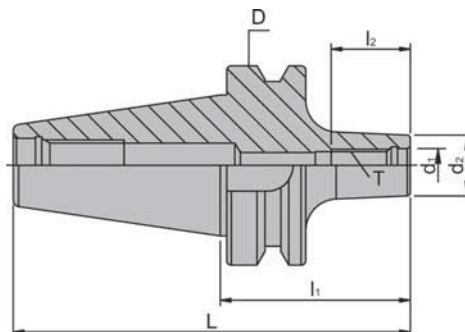


- Повышенная жесткость
- Замеренное биение: отклонение 5μ
- Компактная модель
- Лёгкий (для удлиненной державки)
- Простой в применении
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

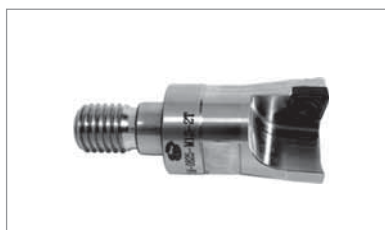
Код	Тип - d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	T	Рис.	Вес, кг
SYIC - 19162	BT50xSFC4-100	201,8	20	100	14	19	-	1	1,00
SYIC - 19162-135	BT50xSFC4-135	236,8			7	26	2	1,20	
SYIC - 19164	BT50xSFC5-100	201,8	16		21	M8x1,25P	1	1,00	
SYIC - 19164-135	BT50xSFC5-135	236,8	20		8	26	-	2	1,20
SYIC - 19165	BT50xSFC5-165	266,8			8	26	-	2	1,40
SYIC - 19165-200	BT50xSFC5-200	301,8	36		21	26	M8x1,25P	1	1,80
SYIC - 19166	BT50xSFC6-100	201,8			21	26	M8x1,25P	1	1,10
SYIC - 19166-135	BT50xSFC6-135	236,8	36		9	26	M4x0,7P	2	1,30
SYIC - 19167	BT50xSFC6-165	266,8			9	26	M4x0,7P	2	1,50
SYIC - 19167-200	BT50xSFC6-200	301,8	36		21	26	M8x1,25P	2	2,00
SYIC - 19168	BT50xSFC8-100	201,8			21	26	M8x1,25P	1	1,10
SYIC - 19168-135	BT50xSFC8-135	236,8	36		11	30	M6x1,0P	2	1,30
SYIC - 19169	BT50xSFC8-165	266,8			11	30	M6x1,0P	2	1,50
SYIC - 19169-200	BT50xSFC8-200	301,8	42		24	29	M8x1,25P	1	2,00
SYIC - 19170	BT50xSFC10-100	201,8			24	29		1	1,10
SYIC - 19170-135	BT50xSFC10-135	236,8	42		13	36	M8x1,25P	2	1,30
SYIC - 19171	BT50xSFC10-165	266,8			13	36		2	1,50
SYIC - 19171-200	BT50xSFC10-200	301,8	47		24	29	M10x1,5P	2	2,00
SYIC - 19172	BT50xSFC12-100	201,8			24	29		1	1,10
SYIC - 19172-135	BT50xSFC12-135	236,8	47		15	36	M10x1,5P	2	1,30
SYIC - 19173	BT50xSFC12-165	266,8			15	36		2	1,50
SYIC - 19173-200	BT50xSFC12-200	301,8	50		27	32	M12x1,75P	2	2,00
SYIC - 19174	BT50xSFC14-100	201,8			27	32		1	1,20
SYIC - 19174-135	BT50xSFC14-135	236,8	50		18	36	M12x1,75P	2	1,40
SYIC - 19175	BT50xSFC14-165	266,8		18	36	2		1,50	
SYIC - 19175-200	BT50xSFC14-200	301,8	52	27	32	M16x2,0P	2	2,00	
SYIC - 19176	BT50xSFC16-100	201,8		27	32		1	1,20	
SYIC - 19176-135	BT50xSFC16-135	236,8	52	20	36	M12x1,75P	2	1,40	
SYIC - 19177	BT50xSFC16-165	266,8		20	36		2	1,50	
SYIC - 19177-200	BT50xSFC16-200	301,8	52	33	38	M12x1,75P	2	2,00	
SYIC - 19178	BT50xSFC18-110	211,8		33	38		1	1,30	
SYIC - 19178-135	BT50xSFC18-135	236,8	58	22	36	M20x2,0P	2	1,50	
SYIC - 19179	BT50xSFC18-165	266,8		22	36		2	2,00	
SYIC - 19179-200	BT50xSFC18-200	301,8	58	33	38	M20x2,0P	2	2,10	
SYIC - 19180	BT50xSFC20-110	211,8		33	38		1	1,40	
SYIC - 19180-135	BT50xSFC20-135	236,8	58	24	36	M20x2,0P	2	1,50	
SYIC - 19181	BT50xSFC20-165	266,8		24	36		2	2,00	
SYIC - 19181-200	BT50xSFC20-200	301,8	58	44	49	M20x2,0P	2	2,10	
SYIC - 19182	BT50xSFC25-110	211,8		44	49		1	1,70	
SYIC - 19182-135	BT50xSFC25-135	236,8	58	30	49	M20x2,0P	2	1,90	
SYIC - 19183	BT50xSFC25-165	266,8		30	49		2	2,10	
SYIC - 19183-200	BT50xSFC25-200	301,8	58	44	49	M20x2,0P	2	2,20	
SYIC - 19184	BT50xSFC32-110	211,8		44	49		1	1,70	
SYIC - 19184-135	BT50xSFC32-135	236,8	58	36	49	M20x2,0P	2	1,90	
SYIC - 19185	BT50xSFC32-165	266,8		36	49		2	2,10	
SYIC - 19185-200	BT50xSFC32-200	301,8						2,20	

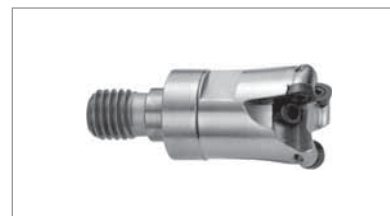
## ПАТРОН ТИПА ВТ/SOM ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ГОЛОВКА С ВИНТОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

# SYIC – 19200



- Для подачи СОЖ (DIN 69871-AD)
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)

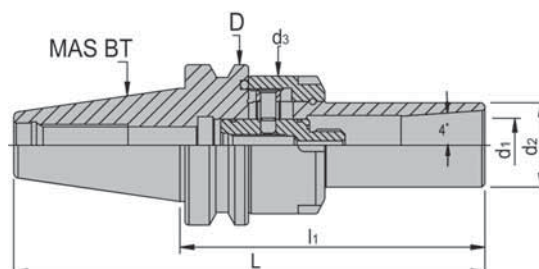

**SYIC – 83740**

**SYIC – 83720**

**SYIC – 83700**

Код	Тип – I1	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 19205	BT40xSOM6-60	125,4	25	63	6,5	10	M6 x1,0 P	1,1
SYIC - 19206	BT40xSOM8-60	125,4			8,5	13	M8 x1,25P	1,1
SYIC - 19208	BT40xSOM10-60	125,4			10,5	19	M10x1,5 P	1,2
SYIC - 19210	BT40xSOM12-70	135,4	30		12,5	21	M12x1,75P	1,2
SYIC - 19212	BT40xSOM12-100	165,4			12,5	21	M12x1,75P	1,3
SYIC - 19214	BT40xSOM16-80	145,4			17	29	M16x2,0 P	1,2
SYIC - 19230	BT50xSOM6-60	161,8	25	100	6,5	10	M6 x1,0 P	3,0
SYIC - 19232	BT50xSOM8-60	161,8			8,5	13	M8 x1,25P	3,0
SYIC - 19234	BT50xSOM10-60	161,8			10,5	19	M10x1,5 P	3,0
SYIC - 19236	BT50xSOM12 70	171,8	30		12,5	21	M12x1,75P	3,0
SYIC - 19238	BT50xSOM12-100	201,8			12,5	21	M12x1,75P	3,0
SYIC - 19240	BT50xSOM16-80	181,8			17	29	M16x2,0 P	3,0

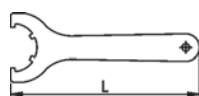
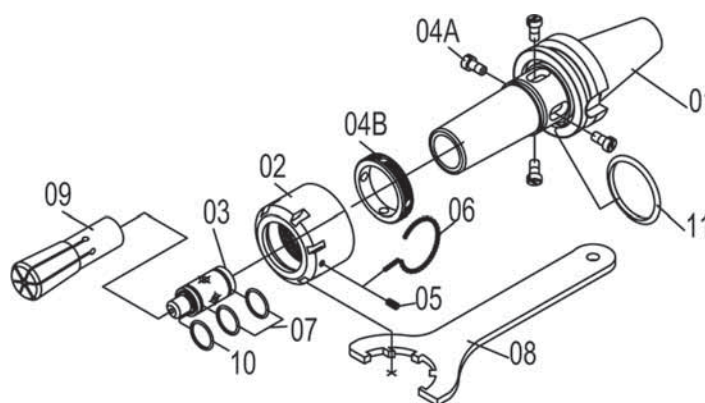
## ОБЖИМНОЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА ВТ/SLP ВНЕШНИЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ХВОСТОВИК

### SYIC – 19250



#### Характеристики:

- Для зажатия или извлечения цанги и инструмента достаточно повернуть гайку, что существенно экономит время на смену инструмента
- Увеличение контактной поверхности зажима патрона и режущего инструмента до 1/3
- **Точность: 5μ (длина 4D)**
- Согласно протоколам измерений, патрон выдерживает скорость вращения G2,5 25,000 об/мин
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)



Код	Тип	L	Вес, кг
19268-08	SLP-12	200	0,21
19260-08	SLP-20	200	0,21

№	Название составной части	№	Название составной части
1	Корпус	6	Стальной шарик
2	Гайка	7	Кольцо
3	Спец. винт	8	Ключ
4A	Направляющий винт	9	Цанга
4B	Направляющее кольцо	10	Кольцо
5	Винт	11	Кольцо

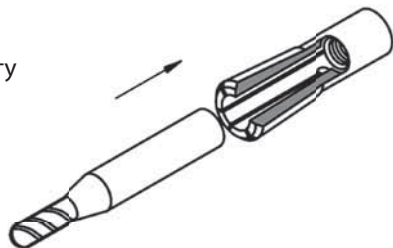
Код	Тип - I <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Вес, кг
SYIC -19256	BT30xS1P12-110	158,4	46	18	25	48	0,80
SYIC -19258	BT30xSLP12-150	198,4					1,05
SYIC -19260	BT30xSLP20-125	173,4					1,10
SYIC -19262	BT30xSLP20-150	198,4	63	27	35	56	1,35
SYIC -19268	BT40xSLP12-110	175,4					1,30
SYIC -19270	BT40xSLP12-150	215,4					1,45
SYIC -19272	BT40xSLP20-120	185,4	100	18	25	48	1,48
SYIC -19274	BT40xSLP20-150	215,4					1,90
SYIC -19284	BT50xSLP12-125	226,8					4,30
SYIC -19286	BT50xSLP12-150	251,8	100	27	35	56	4,65
SYIC -19288	BT50xSLP20-135	236,8					4,55
SYIC -19290	BT50xSLP20-150	251,8					4,95



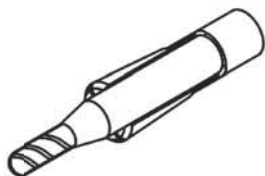
# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ГОЛОВКИ SLP

## ЭТАПЫ СБОРКИ:

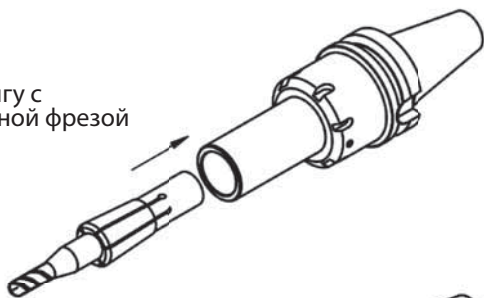
1. Вставьте фрезу в цангу



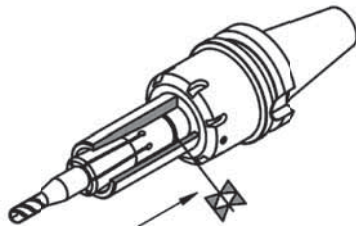
2. Убедитесь, что фреза правильно зафиксирована в цанге



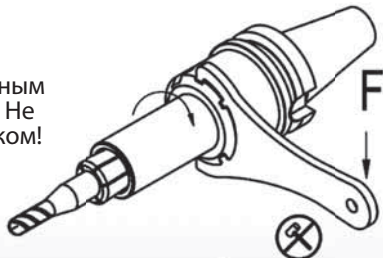
3. Вставьте цангу с зафиксированной фрезой в патрон



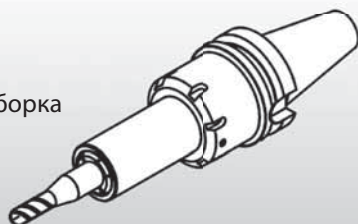
4. Поверните цангу, чтобы достичь основания резьбового стержня



5. Затяните гайку гаечным ключом. Примечание: Не стучите по ней молотком!

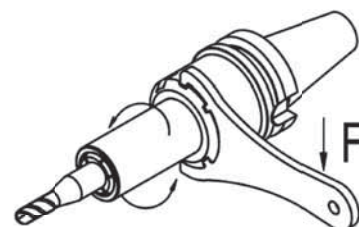


6. Полная сборка

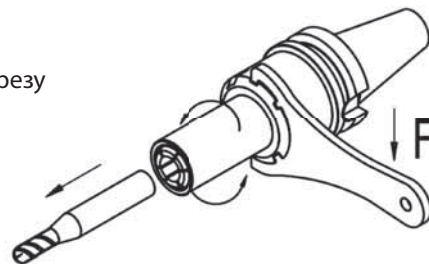


## ЭТАПЫ РАЗБОРКИ:

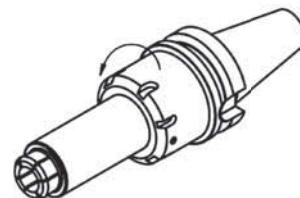
1. Ослабьте гайку гаечным ключом



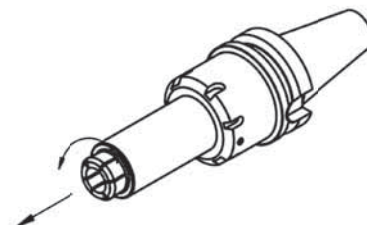
2. Вытащите фрезу



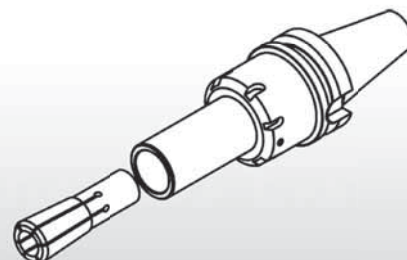
3. Поверните гайку против часовой стрелки, вытащите цангу из патрона



4. Выкрутите цангу против часовой стрелки



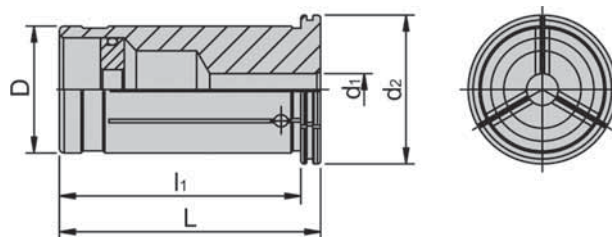
5. После извлечения цанги, необходимо почистить и смазать цангу и внутреннее отверстие патрона





## ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ЦАНГА ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ПАТРОНОВ MLD И SHY

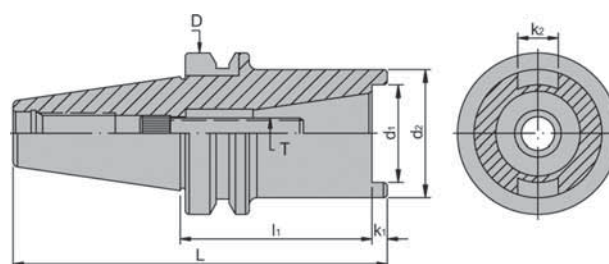
### SYIC – 19460



Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	Вес, кг
SYIC-19462	SSC20-C	20	3,4,5,6,8,10,12,16	25	52,9	49,4	0,1
SYIC-19464	SSC25-C	25	3,4,5,6,8,10,12,16,20	30,5	52,5	48,5	0,2
SYIC-19466	SSC32-C	32	3,4,5,6,8,10,12,16,20,25	37,5	66	61	0,3
SYIC-19468	SSC42-C	42	3,4,5,6,8,10,12,16,20,25,32	48	75	69	0,6
SYIC-19472	SSC1/2 -C	1/2	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	16	46,8	42,5	0,1
SYIC-19474	SSC3/4 -C	3/4	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8	25	52,9	49,4	0,2
SYIC-19476	SSC1-C	1	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	30,5	52,5	48,5	0,3
SYIC-19478	SSC1-1/4 -C	1-1/4	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8, 1	37,5	66	61	0,6

## ПЕРЕХОДНИК BT

### SYIC – 19700



Код	Тип конический хd <sub>1</sub>	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 19710	BT40 x TSA30M - 75	146,4	75	63	50	6	16	M12 x 1,75P	1,8
SYIC - 19712	BT40 x TSA30U - 75							1/2" W12	1,8
SYIC - 19722	BT50 x TSA30M - 75	182,8	75	100	85	8	16	M12 x 1,75P	5,0
SYIC - 19724	BT50 x TSA30U - 75							1/2" W12	5,0
SYIC - 19726	BT50 x TSA40M - 75	184,8	75	100	85	8	16	M16 x 2.0P	4,6
SYIC - 19728	BT50 x TSA40U - 75							5/8" W11	4,6



SYIC

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТА ПО ВЫСОТЕ SYIC – 19982



### Стандартная оснастка

1. ВТ № 50 расточная оправка - 1 шт. (Ø50 x 250L)
2. Циферблатный индикатор – 2 шт.
3. Пыленепроницаемое покрытие – 1 шт.

### Опции

1. Устройство для зажима инструмента
2. ВТ № 30 втулка
3. ВТ № 40 втулка
4. Шкаф



Диапазон измерения	Минимально возможное измерение	Размер прибора	Вес прибора
D = 300мм, L = 300мм	ось X: 0,01мм, ось Z: 0,01мм	603 x 307 x 700мм	70 кгс

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТА SYIC – 19984



### Стандартная оснастка

1. ВТ № 50 расточная оправка - 1 шт. (Ø50 x 250L)
2. Циферблатный индикатор – 2 шт.
3. Пыленепроницаемое покрытие – 1 шт.

### Опции

1. Устройство для зажима инструмента
2. ВТ № 30 втулка
3. ВТ № 40 втулка
4. Шкаф



Диапазон измерения	Минимально возможное измерение	Размер прибора	Вес прибора
D = 300, L = 400мм	ось X: 0,01мм, ось Z: 0,01мм	603 x 307 x 903мм	92 кгс

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТА, С ЦИФРОВЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ ЛИНЕЙКАМИ SYIC – 19988



### Стандартная оснастка

1. ВТ № 50 расточная оправка - 1 шт. (Ø50 x 250L)
2. Циферблатный индикатор – 2 шт.
3. Пыленепроницаемое покрытие – 1 шт.

### Опции

1. Устройство для зажима инструмента
2. ВТ № 30 втулка
3. ВТ № 40 втулка
4. Шкаф



Диапазон измерения	Минимально возможное измерение	Вид цифровой шкалы	Размер прибора	Вес прибора
D = 300, L = 400mm	X axis : 0.01mm Z axis : 0.01mm	ось X 1шт. для 150 мм ось Z 1шт. для 400 мм	603 x 307 x 903мм	96 кг

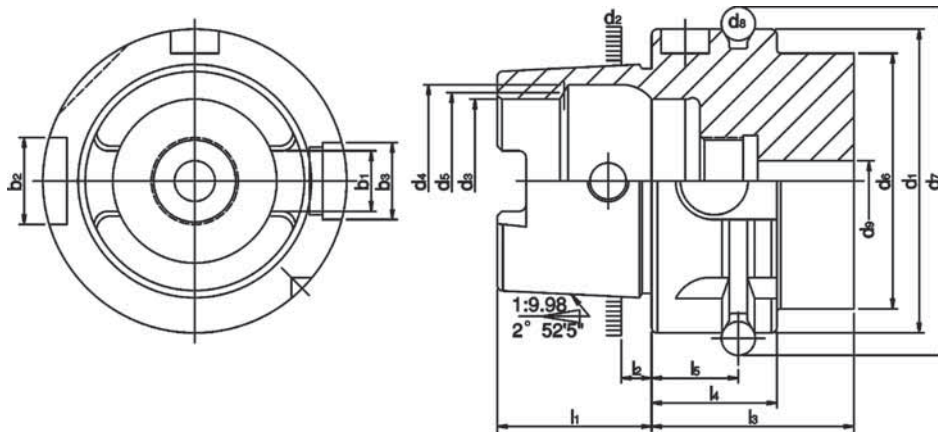
# DIN 69893 HSK

СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ДЕРЖАВОК HSK



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## DIN 69893 A



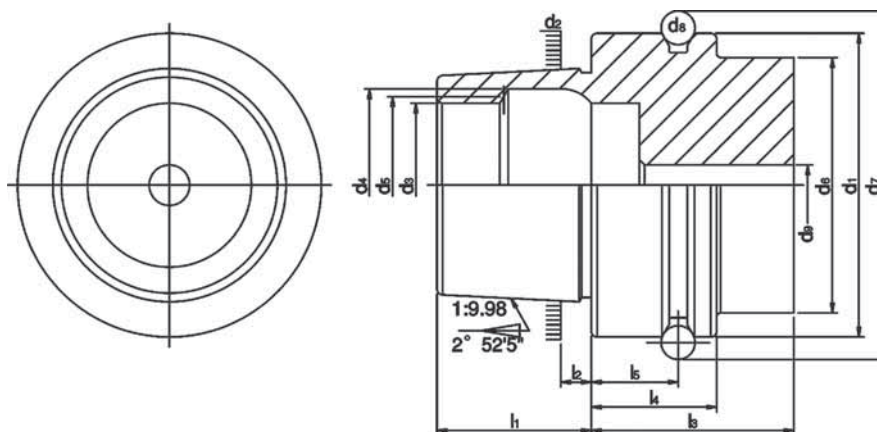
Тип	$d_1$ h10	$d_2$	$d_3$ H10	$d_4$ H11	$d_5$	$d_6$ max.	$d_7$	$d_8$	$d_9$	$l_1$ 0 -0.2	$l_2$	$l_3$ min.	$l_4$ 0 -0.1	$l_5$ $\pm 0,1$	$b_1$ $\pm 0,04$	$b_2$ H10	$b_3$ H10
HSK32	32	24,007	17	20,5	19	26	37	4	4,2	16	3,2	35	20	16	7,05	7	9
HSK40	40	30,007	21	25,5	23	34	45	4	5	20	4	35	20	16	8,05	9	11
HSK50	50	38,009	26	32	29	42	59,3	7	6,8	25	5	42	26	18	10,54	12	14
HSK63	63	48,010	34	40	37	53	72,3	7	8,4	32	6,3	42	26	18	12,54	16	18
HSK100	100	75,013	53	63	58	88	109,75	7	12	50	10	45	29	20	20,02	20	22

1. Допуск конуса < AT3.
2. Основной материал JIS-SNCM220.
3. Твёрдость: 56 HRC   Слой насыщения углеродом > 0,8 мм.
4. Цилиндричность < 0,8  $\mu$  м.
5. Шероховатость поверхности Ra < 0,5  $\mu$  м
6. Хвостовик предварительно сбалансирован до G6.3, можно обеспечить точность балансировки до G2.5. Возможен заказ по требованию.
7. Стандарт корпуса хвостовика: DIN69893-1.





# DIN 69893 E

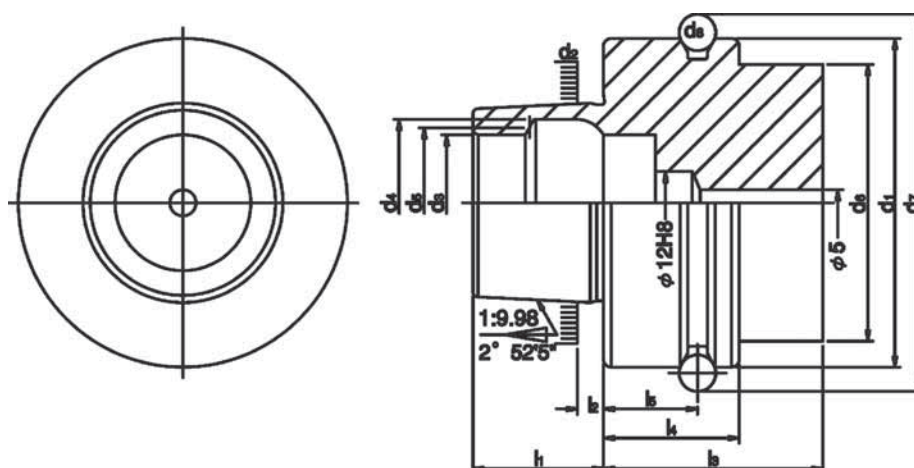


Тип	$d_1$ h10	$d_2$	$d_3$ H10	$d_4$ H11	$d_5$	$d_6$ max.	$d_7$ 0 -0.2	$d_8$	$d_9$	$l_1$ 0 -0.2	$l_2$	$l_3$ min.	$l_4$ 0 -0.1	$l_5$ $\pm 0.1$
HSK40	40	30,007	21	25,5	23	34	45	4	5	20	4	35	20	16
HSK50	50	38,009	26	32	29	42	59,3	7	6,8	25	5	42	26	18
HSK63	63	48,010	34	40	37	53	72,3	7	8,4	32	6,3	42	26	18

1. Допуск конуса < AT3.
2. Основной материал JIS-SNCM220.
3. Твёрдость: 56 HRC. Слой насыщения углеродом > 0,8 мм.
4. Цилиндричность < 0,8  $\mu$  м.
5. Шероховатость поверхности Ra < 0,5  $\mu$  м.
6. Хвостовик предварительно сбалансирован до G6.3, можно обеспечить точность балансировки до G2.5. Возможен заказ по требованию.
7. Стандарт корпуса хвостовика: DIN69893-5.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## DIN 69893 F



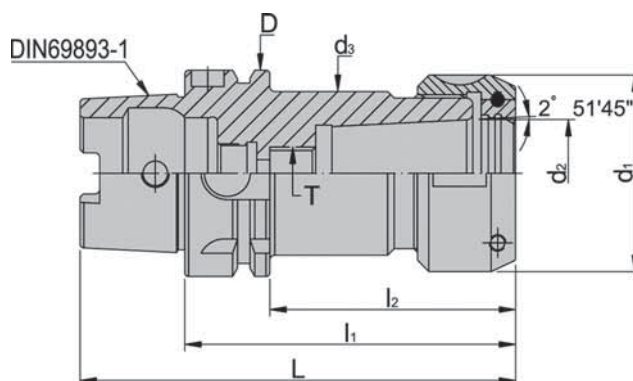
Тип	$d_1$ h10	$d_2$	$d_3$ H10	$d_4$ H11	$d_5$	$d_6$ max.	$d_7$	$d_8$	$l_1$ 0 -0.2	$l_2$	$l_3$ min.	$l_4$ 0 -0.1	$l_5$ $\pm 0.1$
HSK50	50	30,007	21	25,5	23	42	59,3	7	20	4	42	26	18
HSK63	63	38,009	26	32	29	53	72,3	7	25	5	42	26	18

1. Допуск конуса < AT3.
2. Основной материал JIS-SNCM220.
3. Твёрдость: 56 HRC. Слой насыщения углеродом > 0,8 мм.
4. Цилиндричность < 0,8  $\mu$  м.
5. Шероховатость поверхности Ra < 0,5  $\mu$  м.
6. Хвостовик предварительно сбалансирован до G6.3, можно обеспечить точность балансировки до G2.5. Возможен заказ по требованию.
7. Стандарт корпуса хвостовика: DIN69893-6.



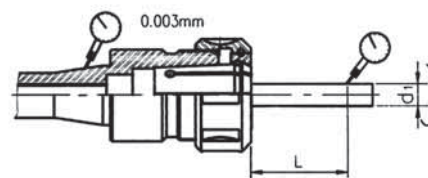
## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ТИП HSK/ЕОС (ТИП А)

### SYIC – 31000



- Гайка поставляется в комплекте с цанговым патроном. Гаечный ключ и цанги поставляются отдельно.
- Для патрона EOC25 рекомендуется использовать цангу SYOZ (SYIC-83868).
- Цанговый патрон BT/EOC рекомендуется для обработки на тяжелых режимах.
- Для типа EOC25 рекомендуется использовать стандарт DIN ISO 10897 тип: B (SYIC-83530),
- Для типа EOC32 рекомендуется стандарт DIN ISO 10897: в основном цанга тип B.
- Соответствует стандарту ISO 1940-1
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно)
- Рекомендуется использовать усиленную гайку SYIC-83630P
  - Усиленные гайки для цанговых патронов не включены в стандартную комплектацию, но их можно приобрести отдельно

d <sub>1</sub> Тестовый диаметр оправки MIN MAX.		L	Концентрич- ность
3	6	16	0.015
6	10	25	
10	18	40	0.02
18	24	50	
24	32	60	

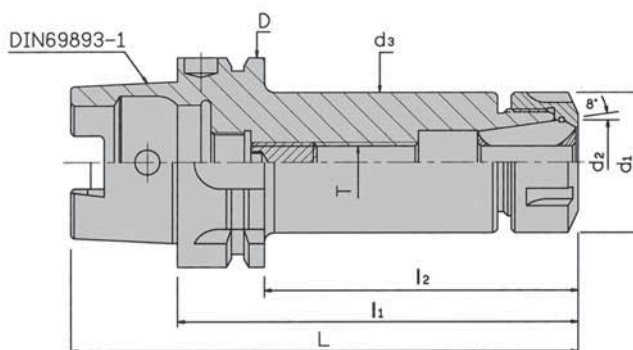


- В приведенной таблице данные соответствуют требованиям по точности и длине обработки концевыми фрезами различных размеров.
- Все цанги проходят контроль качества!

Тип	Тип I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	D <sub>h</sub> 10	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> MAX.	T	Вес, кг	
SYIC - 31002	HSK50A x EOC16 -100	125	74	50	43	22,65	42	M12 x 1.75P	0,70	
SYIC - 31004	HSK50A x EOC16 -120	145	94						0,90	
SYIC - 31006	HSK50A x EOC25 -100	125	74					1,10		
SYIC - 31008	HSK50A x EOC25 -120	145	94		63	60		53	M16 x 2.0P	1,30
SYIC - 31010	HSK50A x EOC25 -150	175	124							1,50
SYIC - 31012	HSK50A x EOC32 -120	125	94						2,10	
SYIC - 31014	HSK50A x EOC32 -150	175	124	2,30						
SYIC - 31022	HSK63A x EOC16 -100	132	74	100	43	85	M12 x 1.75P	1,10		
SYIC - 31024	HSK63A x EOC16 -120	162	94					1,20		
SYIC - 31026	HSK63A x EOC25 -100	132	74				1,30			
SYIC - 31028	HSK63A x EOC25 -120	162	94		72		43,7	M20 x 2.0P	1,50	
SYIC - 31030	HSK63A x EOC25 -150	182	124						1,70	
SYIC - 31032	HSK63A x EOC32 -120	162	94						2,30	
SYIC - 31034	HSK63A x EOC32 -150	182	124	2,50						
SYIC - 31042	HSK100A x EOC16 -100	150	71	100	43	85	M12 x 1.75P		3,40	
SYIC - 31044	HSK100A x EOC16 -120	170	91						-3,60	
SYIC - 31046	HSK100A x EOC25 -100	150	71				3,50			
SYIC - 31048	HSK100A x EOC25 -120	170	91		72		43,7	M20 x 2.0P	3,70	
SYIC - 31050	HSK100A x EOC25 -150	200	121						4,10	
SYIC - 31052	HSK100A x EOC32 -130	180	101						4,50	
SYIC - 31054	HSK100A x EOC32 -150	200	121	4,70						

## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ТИП HSK/ER (ТИП А)

### SYIC – 31400



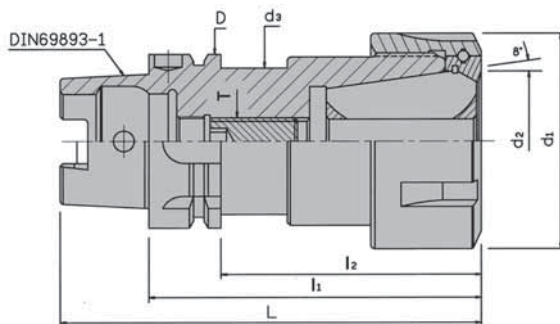
#### Характеристики:

- Скорость каждого патрона проверена на балансировочном станке.
- Соответствует стандарту ISO 1940-1.
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).
- Может зажимать прямоугольные цилиндрические фрезы и другой подобный инструмент.
- Для цанг ER16, ER20 в комплект включена шестигранная зажимная гайка.
- Для цанг ER16, ER20, ER25 можно заказать зажимную гайку типа М (Мини), но при этом цанговый патрон должен быть изготовлен под заказ.
- Для цанг ER25, ER32, ER40, ER50 прилагается стандартная зажимная гайка UM/RD. Также возможно использование зажимной гайки типа HSP/RD с данным цанговым патроном.

Тип	Тип I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	D <sub>n</sub> 10	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> MAX.	T	Вес, кг				
SYIC - 31378	HSK40A x ER20A - 80	100	60	40	34	20	32	M10 x 1.5P	0,35				
SYIC - 31384	HSK40A x ER25 - 80	100	60		42	25			0,40				
SYIC - 31402	HSK50A x ER16A - 80	105	54	50	28	16	42	M10 x 1.5P	0,50				
SYIC - 31404	HSK50A x ER16A - 100	125	74						0,55				
SYIC - 31406	HSK50A x ER16A - 120	145	94						0,70				
SYIC - 31408	HSK50A x ER20A - 80	105	54						0,60				
SYIC - 31410	HSK50A x ER20A - 100	125	74		34	20	42	M12 x 1.75P	0,65				
SYIC - 31412	HSK50A x ER20A - 120	145	94						0,70				
SYIC - 31414	HSK50A x ER25 - 80	105	54						0,70				
SYIC - 31416	HSK50A x ER25 - 100	125	74						0,80				
SYIC - 31418	HSK50A x ER25 - 135	160	109						0,90				
SYIC - 31420	HSK50A x ER32 - 100	125	74						50	32		M16 x 2.OP	1,35
SYIC - 31422	HSK50A x ER32 - 135	160	109	1,50									
SYIC - 31424	HSK50A x ER32 - 160	185	134	1,70									
SYIC - 31432	HSK63A x ER16A - 80	112	54	63	28	16	53	M10 x 1.5P					1,50
SYIC - 31434	HSK63A x ER16A - 100	132	74						1,55				
SYIC - 31436	HSK63A x ER16A - 120	152	94						1,70				
SYIC - 31438	HSK63A x ER16A - 160	192	134						1,90				
SYIC - 31440	HSK63A x ER20A - 80	112	54		34	20	53	M12 x 1.75P	1,60				
SYIC - 31442	HSK63A x ER20A - 100	132	74						1,70				
SYIC - 31444	HSK63A x ER20A - 120	152	94						1,80				
SYIC - 31446	HSK63A x ER20A - 160	192	134						2,00				
SYIC - 31448	HSK63A x ER25 - 80	112	54						42	25		M16 x 2.OP	1,70
SYIC - 31450	HSK63A x ER25 - 100	132	74										1,80
SYIC - 31452	HSK63A x ER25 - 120	152	94	2,00									
SYIC - 31454	HSK63A x ER25 - 150	182	124	2,30									
SYIC - 31456	HSK63A x ER32 - 80	112	54	50	32		M16 x 2.OP	2,50					

## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ТИП HSK/ER (ТИП А)

### SYIC – 31400



#### Характеристики:

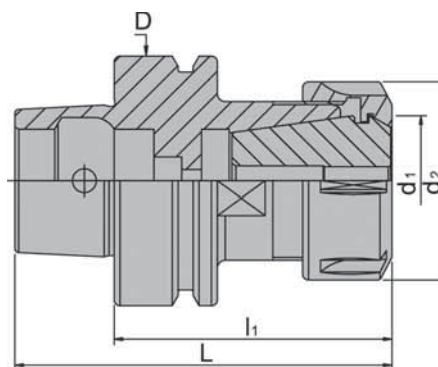
- Скорость каждого патрона проверена на балансировочном станке.
- Соответствует стандарту ISO 1940-1.
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).
- Может зажимать прямозубые цилиндрические фрезы и другой подобный инструмент.
- Для цанг ER16, ER20 в комплект включена шестигранная зажимная гайка.
- Для цанг ER16, ER20, ER25 можно заказать зажимную гайку типа М (Мини), но при этом цанговый патрон должен быть изготовлен под заказ.
- Для цанг ER25, ER32, ER40, ER50 прилагается стандартная зажимная гайка UM/RD. Также возможно использование зажимной гайки типа HSP/RD с данным цанговым патроном.

Тип	Тип I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	D <sub>h</sub> 10	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ER	d <sub>3</sub> MAX.	T	Вес, кг
SYIC - 31462	HSK 63A x ER32 - 100	132	74	63	50	32	53	M16 x 2.0P	2,55
SYIC - 31464	HSK 63A x ER32 - 145	177	119						2,70
SYIC - 31466	HSK 63A x ER32 - 160	192	134						3,10
SYIC - 31468	HSK 63A x ER40 - 80	112	54						2,65
SYIC - 31470	HSK 63A x ER40 - 100	132	74						2,70
SYIC - 31472	HSK 63A x ER40 - 120	152	94						2,77
SYIC - 31474	HSK 63A x ER40 - 150	182	124						2,95
SYIC - 31476	HSK 63A x ER40 - 170	202	144						3,10
SYIC - 31478	HSK 63A x ER50 - 120	152	94						3,50
SYIC - 31482	HSK100A x ER16A - 80	130	51						100
SYIC - 31484	HSK100A x ER16A - 100	150	71	2,95					
SYIC - 31486	HSK100A x ER16A - 160	210	131	3,45					
SYIC - 31488	HSK100A x ER20A - 80	130	51	2,90					
SYIC - 31490	HSK100A x ER20A - 100	150	71	3,00					
SYIC - 31492	HSK100A x ER20A - 160	210	131	3,30					
SYIC - 31494	HSK100A x ER25 - 100	150	71	3,00					
SYIC - 31496	HSK100A x ER25 - 130	180	101	3,20					
SYIC - 31498	HSK100A x ER32 - 100	150	71	3,15					
SYIC - 31 500	HSK100A x ER32 - 135	185	106	3,35					
SYIC - 31 502	HSK100A x ER32 - 150	200	121	3,50					
SYIC - 31504	HSK100A x ER40 - 80	130	51	63	40	32	85	M20 x 2.0P	3,30
SYIC - 31506	HSK100A x ER40 - 120	170	91						3,38
SYIC - 31508	HSK100A x ER40 - 175	225	146						4,20
SYIC - 31510	HSK100A x ER50 - 100	150	71						4,50
SYIC - 31512	HSK100A x ER50 - 120	170	91						5,00



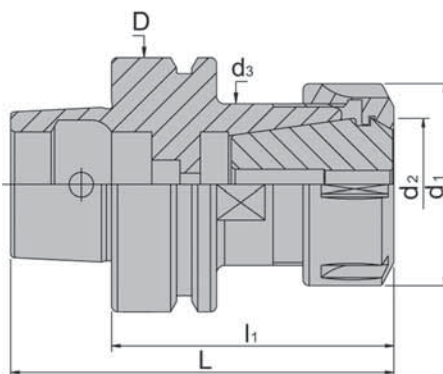
## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ТИП HSK/ER (ТИП E)

### SYIC – 31400-E



- Поверхность корпуса отшлифована и отбалансирована.
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Тип	Тип - I <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 31376-E	HSK40E x ER16 - 65	85	40	16	28	0,35
SYIC - 31383-E	HSK40E x ER25 - 75	95		25	42	0,40
SYIC - 31386-E	HSK40E x ER32 - 100	125		32	50	0,45
SYIC - 31402-E	HSK50E x ER16 - 80	105	50	16	28	0,50
SYIC - 31419-E	HSK50E x ER32 - 85	110		32	50	1,30
SYIC - 31456-E	HSK63E x ER32 - 90	122	63	32	50	2,50
SYIC - 31467-E	HSK63E x ER40 - 75	107		40	63	2,65
SYIC - 31472-E	HSK63E x ER40 - 120	152				2,77

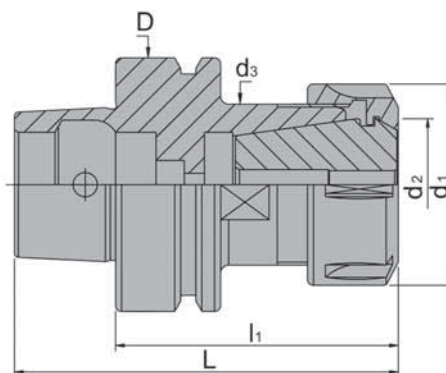
**ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ТИП HSK/ER (ТИП F)**
**SYIC – 31400-F**


- Поверхность корпуса отшлифована и отбалансирована.
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Тип	Тип -l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D <sub>n10</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ER	d <sub>3</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 31402-F	HSK50FxER16A - 80	105	54	50	28	16	42	M10x1,5P	0,50
SYIC - 31404-F	HSK50FxER16A - 100	125	74						0,55
SYIC - 31406-F	HSK50FxER16A - 120	145	94						0,70
SYIC - 31408-F	HSK50FxER20A - 80	105	54						0,60
SYIC - 31410-F	HSK50FxER20A - 100	125	74						0,65
SYIC - 31412-F	HSK50FxER20A - 120	145	94						0,70
SYIC - 31414-F	HSK50FxER25 - 80	105	54		0,70				
SYIC - 31416-F	HSK50FxER25 - 100	125	74		0,80				
SYIC - 31418-F	HSK50FxER25 - 135	160	109		0,90				
SYIC - 31420-F	HSK50FxER32 - 100	125	74		1,35				
SYIC - 31422-F	HSK50FxER32 - 135	160	109		1,50				
SYIC - 31424-F	HSK50FxER32 - 160	185	134		1,70				
SYIC - 31432-F	HSK63FxER16A - 80	112	54	63	28	16	53	M10x1,5P	1,50
SYIC - 31434-F	HSK63FxER16A - 100	132	74						1,55
SYIC - 31436-F	HSK63FxER16A - 120	152	94						1,70
SYIC - 31438-F	HSK63FxER16A - 160	192	134						1,90
SYIC - 31440-F	HSK63FxER20A - 80	112	54						1,60
SYIC - 31442-F	HSK63FxER20A - 100	132	74						1,70
SYIC - 31444-F	HSK63FxER20A - 120	152	94		1,80				
SYIC - 31446-F	HSK63FxER20A - 160	192	134		2,00				
SYIC - 31448-F	HSK63FxER25 - 80	112	54		1,70				
SYIC - 31450-F	HSK63FxER25 - 100	132	74		180				

## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ТИП HSK/ER (ТИП F)

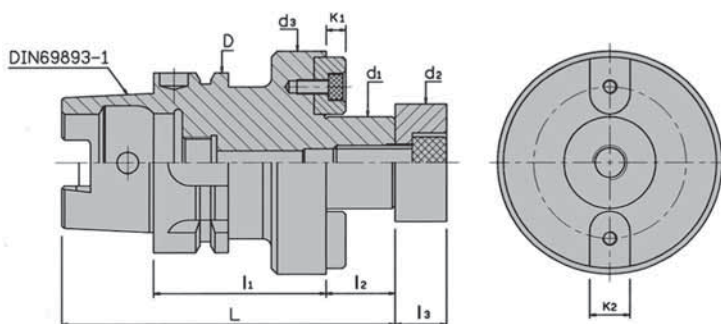
## SYIC – 31400-F



- Поверхность корпуса отшлифована и отбалансирована.
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Тип	Тип I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	D <sub>h10</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ER	d <sub>3</sub> MAX	T	Вес, кг
SYIC - 31452-F	HSK63FxER25 - 120	152	94	63	42	25	53	M16x2.0P	2,00
SYIC - 31454-F	HSK63FxER25 - 150	182	124						2,30
SYIC - 31456-F	HSK63FxER32 - 80	112	54					-	2,50
SYIC - 31462-F	HSK63FxER32 - 100	132	74						2,55
SYIC - 31464-F	HSK63FxER32 - 145	177	119		M16x2.0OP	2,70			
SYIC - 31466-F	HSK63FxER32 - 160	192	134			3,10			
SYIC - 31468-F	HSK63FxER40 - 80	112	54		M20x2.0P	2,65			
SYIC - 31470-F	HSK63FxER40 - 100	132	74			2,70			
SYIC - 31472-F	HSK63FxER40 - 120	152	94			2,77			
SYIC - 31474-F	HSK63FxER40 - 150	182	124			2,95			
SYIC - 31476-F	HSK63FxER40 - 170	202	144			3,10			
SYIC - 31478-F	HSK63FxER50 - 120	152	94			M24x2.0P		3,50	

## КОМБИНИРОВАННАЯ ОПРАВКА ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ С КОНУСОМ HSK/FMB SYIC – 32390



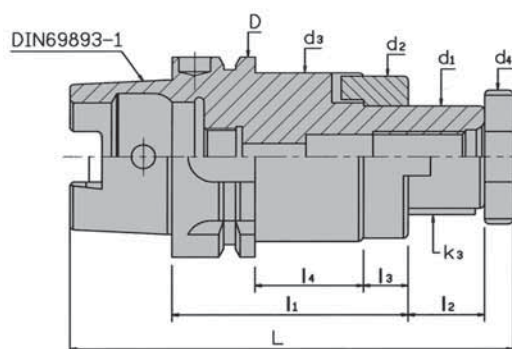
- $d_1$  допуск:  $h_6$ .
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).



Тип	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	$l_3$	$D_h 10$	$d_2$	$d_3$	$K_1$	$K_2$	Вес, кг
SYIC - 32392	HSK 40A x FMB16 - 50	87	17	-	40	-	40	3,8	8	0,70
SYIC - 32394	HSK 40A x FMB22 - 60	99	19	14		26	48	4,8	10	0,80
SYIC - 32396	HSK 40A x FMB27 - 60	101	21	16		31,5	60	5,8	12	1,00
SYIC - 32398	HSK 40A x FMB32 - 60	104	24	16		41	78	6,8	14	1,10
SYIC - 32402	HSK 50A x FMB16 - 50	92	17	-	50	-	40	3,8	8	1,10
SYIC - 32404	HSK 50A x FMB22 - 60	104	19	14		26	48	4,8	10	1,20
SYIC - 32406	HSK 50A x FMB27 - 60	106	21	16		31,5	60	5,8	12	1,30
SYIC - 32408	HSK 50A x FMB32 - 60	109	24	16		41	78	6,8	14	1,50
SYIC - 32412	HSK 63A x FMB16 - 50	99	17	-	63	-	40	3,8	8	1,20
SYIC - 32414	HSK 63A x FMB22 - 50	101	19	14		26	48	4,8	10	1,30
SYIC - 32416	HSK 63A x FMB27 - 60	113	21	16		31,5	60	5,8	12	1,50
SYIC - 32418	HSK 63A x FMB32 - 60	116	24	16		41	78	6,8	14	1,60
SYIC - 32420	HSK 63A x FMB40 - 60	119	27	20,5	100	48	89	8,3	16	2,10
SYIC - 32442	HSK100A x FMB22 - 50	119	19	14		26	48	4,8	10	2,70
SYIC - 32444	HSK100A x FMB27 - 50	121	21	16		31,5	60	5,8	12	2,90
SYIC - 32446	HSK100A x FMB32 - 50	124	24	16		41	78	6,8	14	3,00
SYIC - 32448	HSK100A x FMB40 - 60	137	27	20,5		48	89	8,3	16	4,00
SYIC - 32450	HSK100A x FMB50 - 70	150	30	25		68	120	9,7	19	5,10
SYIC - 32452	HSK100A x FMB60 - 70	160	40	101,6		M16	129	12,5	25,4	5,50

## КОМБИНИРОВАННАЯ ФРЕЗЕРНАЯ ОПРАВКА С КОНУСОМ HSK

### SYIC – 32600



- В стандартную комплектацию включены съемное кольцо, гайка и гаечный ключ.
- Вы можете приобрести все необходимые комплектующие отдельно от патрона.
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Съемное кольцо (SYIC-42840)



Гайка (SYIC-42860)



Гаечный ключ (SYIC-42880)

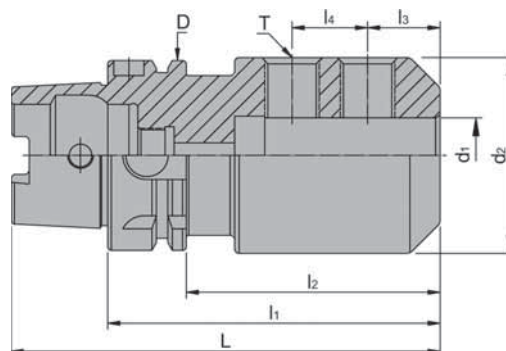


Тип	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$D_{h10}$	$d_2$	$d_3$ MAX.	$d_4$	$K_3$	Вес, кг
SYIC - 32602	HSK 50A x CSR16 - 50	98	17	10	14	50	32	42	20	4	0,77
SYIC - 32604	HSK 50A x CSR22 - 50	101	19	12	12		40		28	6	0,88
SYIC - 32606	HSK 50A x CSR27 - 65	119	21	12	27		46		35	7	1,10
SYIC - 32608	HSK 50A x CSR32 - 65	123	24	14	25		55		42	8	1,40
SYIC - 32612	HSK 63A x CSR16 - 60	115	17	10	24	63	32	53	20	4	0,97
SYIC - 32614	HSK 63A x CSR22 - 60	118	19	12	22		40		28	6	1,08
SYIC - 32616	HSK 63A x CSR27 - 60	121	21	12	22		46		35	7	1,30
SYIC - 32618	HSK 63A x CSR32 - 60	125	24	14	20		55		42	8	1,60
SYIC - 32620	HSK 63A x CSR40 - 70	139	27	14	30	100	68	85	52	10	2,05
SYIC - 32640	HSK100A x CSR16 - 60	133	17	10	21		32		20	4	2,47
SYIC - 32642	HSK100A x CSR22 - 60	136	19	12	19		40		28	6	2,68
SYIC - 32644	HSK100A x CSR27 - 60	139	21	12	19		46		35	7	2,90
SYIC - 32646	HSK100A x CSR32 - 60	143	24	14	17	100	55	85	42	8	3,20
SYIC - 32648	HSK100A x CSR40 - 70	157	27	14	27		68		52	10	3,65
SYIC - 32650	HSK100A x CSR50 - 80	172	30	16	35		80		63	12	4,10



## ПАТРОН С КОНУСОМ HSK/SLN ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ФРЕЗЫ (ТИП А)

### SYIC – 32800



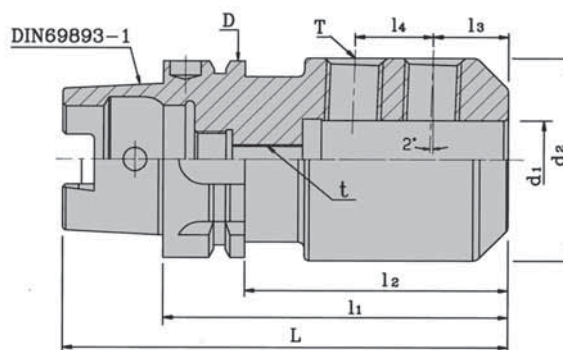
#### Характеристики:

- Проведена проверка на балансировочной установке.
- Соответствие стандарту ISO 1940-1.
- Балансировка диаметра хвостовика должна соответствовать стандарту DIN-1835-B, а допуск диаметра хвостовика должен быть в пределах  $h6 \sim h7$ .
- Допуск внутреннего отверстия: H5.
- Проведена проверка каждого патрона на балансировочной установке
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Тип	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$D_{h10}$	$d_2$	T	Вес, кг
SYIC - 32802	HSK 50A x SLN 6 - 65	90	39	18	-	50	25	M 6 x 1.0P	0.70
SYIC - 32804	HSK 50A x SLN 8 - 65	90	39	18	-		28	M 8 x 1.25P	0.80
SYIC - 32806	HSK 50A x SLN 10 - 65	90	39	20	-		35	M10 x 1.5P	0.80
SYIC - 32808	HSK 50A x SLN 12 - 80	105	54	22,5	-		42	M12 x 1.75P	1.20
SYIC - 32810	HSK 50A x SLN 14 - 80	105	54	22,5	-		44	M12 x 1.75P	1.30
SYIC - 32812	HSK 50A x SLN 16 - 80	105	54	24	-		48	M14 x 2.0P	1.30
SYIC - 32814	HSK 50A x SLN 18 - 80	105	54	24	-		50	M14 x 2.0P	1.40
SYIC - 32816	HSK 50A x SLN 20 - 80	105	54	25	-		52	M16 x 2.0P	1.50
SYIC - 32822	HSK 63A x SLN 6 - 65	97	39	18	-	63	25	M 6 x 1.0P	0.90
SYIC - 32824	HSK 63A x SLN 8 - 65	97	39	18	-		28	M 8 x 1.25P	1.00
SYIC - 32826	HSK 63A x SLN 10 - 65	97	39	20	-		35	M10 x 1.5P	1.00
SYIC - 32828	HSK 63A x SLN 12 - 80	112	54	22,5	-		42	M12 x 1.75P	1.70
SYIC - 32830	HSK 63A x SLN 14 - 80	112	54	22,5	-		44	M12 x 1.75P	1.70
SYIC - 32832	HSK 63A x SLN 16 - 80	112	54	24	-		48	M14 x 2.0P	1.70
SYIC - 32834	HSK 63A x SLN 18 - 80	112	54	24	-		50	M14 x 2.0P	1.80
SYIC - 32836	HSK 63A x SLN 20 - 80	112	54	25	-		52	M16 x 2.0P	1.80
SYIC - 32838	HSK 63A x SLN 25 - 110	142	84	24	25	100	65	M18 x 2.0P	2.50
SYIC - 32840	HSK 63A x SLN 32 - 110	142	84	24	28		72	M20 x 2.0P	2.70
SYIC - 32862	HSK100A x SLN 6 - 80	130	51	18	-		25	M 6 x 1.0P	3.00
SYIC - 32864	HSK100A x SLN 8 - 80	130	51	18	-		28	M 8 x 1.25P	3.20
SYIC - 32866	HSK100A x SLN 10 - 80	130	51	20	-		35	M10 x 1.5P	3.40
SYIC - 32868	HSK100A x SLN 12 - 80	130	51	22,5	-		42	M12 x 1.75P	3.40
SYIC - 32870	HSK100A x SLN 14 - 80	130	51	22,5	-		44	M12 x 1.75P	3.50
SYIC - 32872	HSK100A x SLN 16 - 100	150	71	24	-		48	M14 x 2.0P	3.80
SYIC - 32874	HSK100A x SLN 18 - 100	150	71	24	-	50	M14 x 2.0P	3.80	
SYIC - 32876	HSK100A x SLN 20 - 100	150	71	25	-	52	M16 x 2.0P	3.90	
SYIC - 32878	HSK100A x SLN 25 - 100	150	71	24	25	65	M18 x 2.0P	4.00	
SYIC - 32880	HSK100A x SLN 32 - 100	150	71	24	28	72	M20 x 2.0P	4.10	
SYIC - 32882	HSK100A x SLN 40 - 120	170	71	30	32	90	M20 x 2.0P	4.40	

## ОПРАВКА ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ФРЕЗЫ С КОНУСОМ HSK/SLNB (ТИП А)

### SYIC – 33100



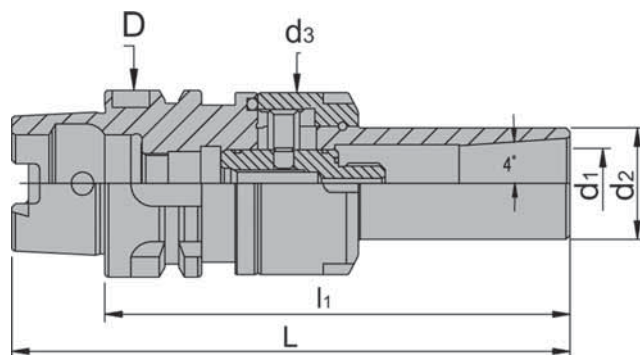
#### Характеристики:

- Проведена проверка на балансировочной установке.
- Соответствие стандарту ISO 1940-1.
- Балансировка диаметра хвостовика должна соответствовать стандарту DIN-1835-B, а допуск диаметра хвостовика должен быть в пределах h6~h7.
- Допуск внутреннего отверстия: H5.
- Угол наклона фиксирующего винта 2 градуса.
- Проведена проверка каждого патрона на балансировочной установке.
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Тип	Тип d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	D, 10	d <sub>2</sub>	t	T	Вес, кг	
SYIC - 33102	HSK 50A x SLNB 6 - 80	105	54	18	-	50	25	M 5	M 6 x 1,0P	0,80	
SYIC - 33104	HSK 50A x SLNB 8 - 80	105	54	18	-		28	M 6	M 8 x 1,25P	0,90	
SYIC - 33106	HSK 50A x SLNB10 - 80	105	54	20	-		35	M 8	M10 x 1,5P	0,90	
SYIC - 33108	HSK 50A x SLNB12 - 90	115	64	22,5	-		42	M10	M12 x 1,75P	1,30	
SYIC - 33110	HSK 50A x SLNB14 - 90	115	64	22,5	-		44	M10	M12 x 1,75P	1,40	
SYIC - 33112	HSK 50A x SLNB16 - 90	115	64	24	-		48	M12	M14 x 2,0P	1,40	
SYIC - 33114	HSK 50A x SLNB18 - 90	115	64	24	-		50	M12	M14 x 2,0P	1,60	
SYIC - 33116	HSK 50A x SLNB20 -100	125	74	25	-		52	M16	M16 x 2,0P	1,70	
SYIC - 33132	HSK 63A x SLNB 6 - 80	112	54	18	-		63	25	M 5	M 6 x 1,0P	1,00
SYIC - 33134	HSK 63A x SLNB 8 - 80	112	54	18	-			28	M 6	M 8 x 1,25P	1,10
SYIC - 33136	HSK 63A x SLNB10 - 80	112	54	20	-	35		M 8	M10 x 1,5P	1,10	
SYIC - 33138	HSK 63A x SLNB12 - 90	122	64	22,5	-	42		M10	M12 x 1,75P	2,00	
SYIC - 33140	HSK 63A x SLNB14 - 90	122	64	22,5	-	44		M10	M12 x 1,75P	2,00	
SYIC - 33142	HSK 63A x SLNB16 - 100	132	74	24	-	48		M12	M14 x 2,0P	2,00	
SYIC - 33144	HSK 63A x SLNB18 - 100	132	74	24	-	50		M12	M14 x 2,0P	2,10	
SYIC - 33146	HSK 63A x SLNB20 - 100	132	74	25	-	52		M16	M16 x 2,0P	2,10	
SYIC - 33148	HSK 63A x SLNB25 - 110	142	84	24	22	65		M20	M18 x 2,0P	2,60	
SYIC - 33150	HSK 63A x SLNB32 - 110	142	84	24	24	72		M20	M20 x 2,0P	2,80	
SYIC - 33162	HSK100A x SLNB 6 - 90	140	61	18	-	100	25	M 5	M 6 x 1,0P	3,40	
SYIC - 33164	HSK100A x SLNB 8 - 90	140	61	18	-		28	M 6	M 8 x 1,25P	3,50	
SYIC - 33166	HSK100A x SLNB10 - 90	140	61	20	-		35	M 8	M10 x 1,5P	3,80	
SYIC - 33168	HSK100A x SLNB12 - 100	150	71	22,5	-		42	M10	M12 x 1,75P	3,80	
SYIC - 33170	HSK100A x SLNB14 - 100	150	71	22,5	-		44	M10	M12 x 1,75P	4,00	
SYIC - 33172	HSK100A x SLNB16 - 100	150	71	24	-		48	M12	M14 x 2,0P	4,00	
SYIC - 33174	HSK100A x SLNB18 -100	150	71	24	-		50	M12	M14 x 2,0P	4,00	
SYIC - 33176	HSK100A x SLNB20 -110	160	81	25	-		52	M16	M16 x 2,0P	4,20	
SYIC - 33178	HSK100A x SLNB25 -120	170	91	24	22		65	M20	M18 x 2,0P	4,40	
SYIC - 33180	HSK100A x SLNB32 -120	170	91	24	24		72	M20	M20 x 2,0P	4,50	
SYIC - 33182	HSK100A x SLNB40 -120	170	91	30	30	90	M20	M20 x 2,0P	5,00		

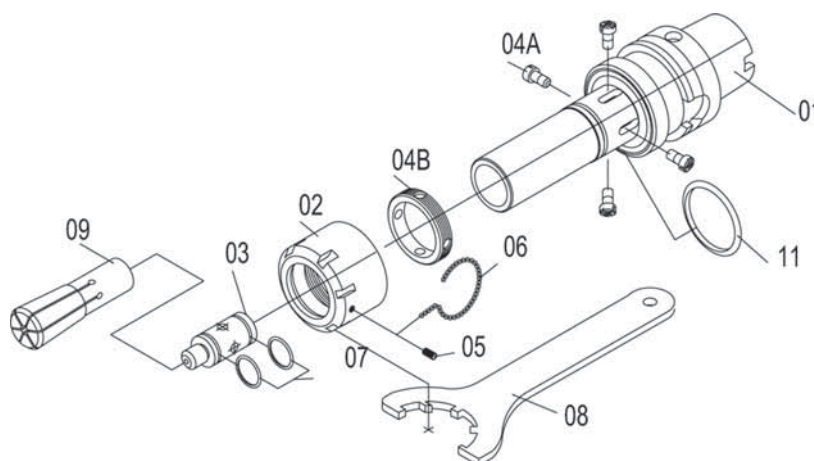
# ОБЖИМНОЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН HSK /SLP С ВНЕШНИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ПРЕЦИЗИОННЫМ ХВОСТОВИКОМ, ТИП А

## SYIC – 33250



### Характеристики:

- Для зажатия или извлечения цанги и инструмента достаточно повернуть гайку, что существенно экономит время на смену инструмента.
- Увеличение контактной поверхности зажима патрона и режущего инструмента до 1/3.
- Точность: 5μ (длина 4D).
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).



Код	Тип	L	Вес, кг
19268-08	SLP-12	200	0,21
19260-08	SLP-20	200	0,21

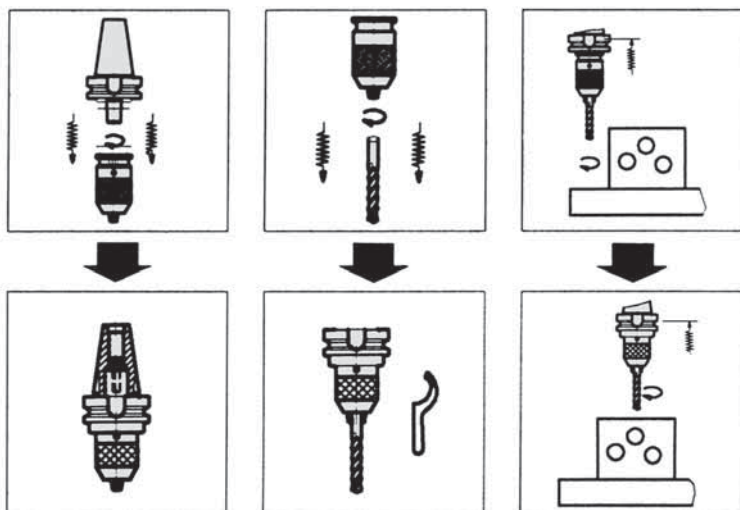
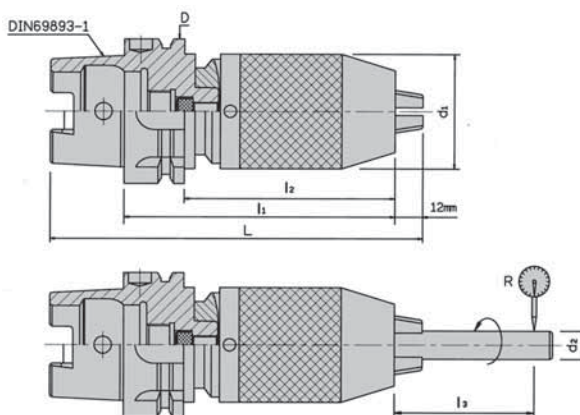


№	Наименование каждой части	№	Наименование каждой части
1	Корпус	6	Стальной шар
2	Гайка	7	Уплотнительное кольцо
3	Винт	8	Гаечный ключ
4A	Направляющий винт	9	Цанга
4B	Кольцо направляющего винта	10	Ослабляющее устройство
4C	Штифт	11	Уплотнительное кольцо
5	Установочный винт		

Тип	Тип -1 <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Вес, кг
SYIC - 33264	HSK50AxSLP12-135	160	50	18	25	48	0,95
SYIC - 33266	HSK50AxS1P20-145	170		27	35	56	1,10
SYIC - 33274	HSK63AxSLP12-125	157	63	18	25	48	1,30
SYIC - 33276	HSK63AxSLP20-145	177		27	35	56	1,48

## АДАПТЕР ПОД СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН HSK/SPU

### SYIC – 34900



- Избегайте падения патрона.
- Дополнительно устанавливается головка патрона для резьбонарезного инструмента.

- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания и для высокоскоростной обработки.
- Защита от ослабления зажима и выпадения сверла.

- Возможна обработка высоких заготовок.
- Используются дополнительные возможности станка.

#### Характеристики:

Патрон спроектирован с учётом требований безопасности и подходит для многоцелевых станков. При полностью автоматическом режиме работы станка работает безопасно и бесперебойно.

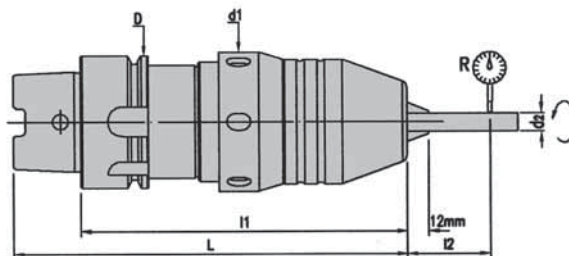
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Тип	Тип – I <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D <sub>h10</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	R	Вес, кг
SYIC -34902	HSK50 A x SPU13 -110	147	84	55	50	50	5	0,04	1,4
SYIC - 34904	HSK63 A x SPU13 -110	154	84	55	63	50	10	0,04	2,1
SYIC - 34906	HSK100A x SPU13 -120	182	91	75	100	50	13	0,04	3,1

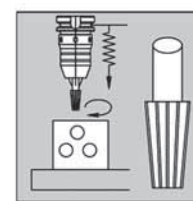
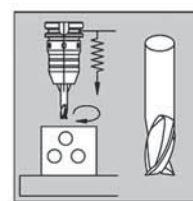
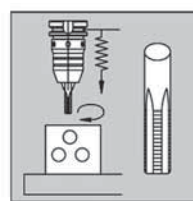
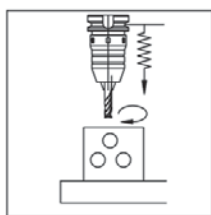
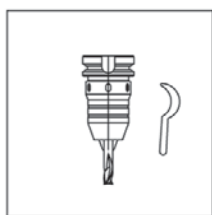
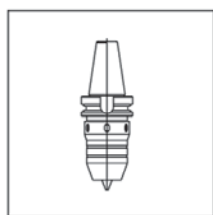


## АДАПТЕР ПОД СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН HSK/SPH (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

### SYIC – 35000



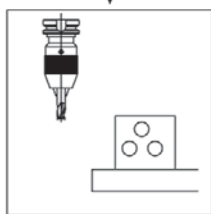
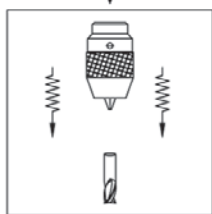
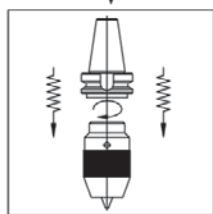
- Каждый патрон испытывается на G2,5 25,000 об/мин, без фиксирования результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).



• Нарезание резьбы

• Фрезерование

• Развертывание



- Дополнительно устанавливается головка патрона для резьбонарезного инструмента
- Избегайте падения патрона

- С внутренним закреплением или раскреплением инструмента
- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания и для высокоскоростной обработки

- С внутренним зажатием и инструмента
- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания, так и для высокоскоростной обработки

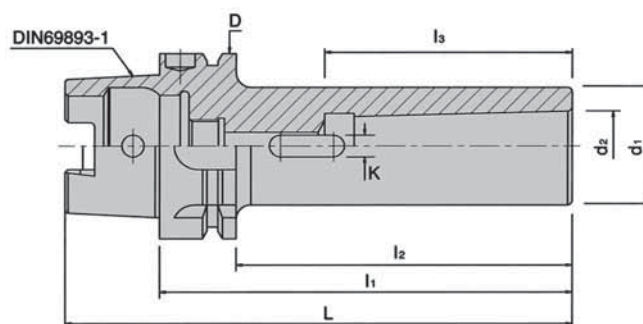


Тип	Тип-1,	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	R	Вес, кг
SYIC -35004	HSK40A x SPH8 -100	120	55	40	42	6	0,04	1,4
SYIC -35008	HSK40A x SPH13 -125	145,6	75		54	8	0,04	1,6
SYIC - 35020	HSK63A x SPH8 -130	162	55	63	42	6	0,04	1,4
SYIC - 35024	HSK63A x SPH13 -150	184,3	75		54	8	0,04	1,6



## АДАПТЕР HSK С КОНУСОМ MORZE

### SYIC – 35100



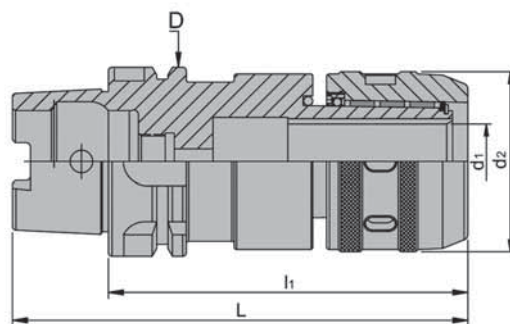
#### Характеристики:

- Скорость каждого патрона проверена на балансировочном станке.
- Соответствует стандарту ISO 1940-1.
- Цилиндричность: 0,005 мм.
- MTA = TANG Тип = DIN 228 – B.

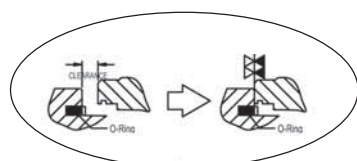
Тип	Тип MTA - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D <sub>n10</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	K	Вес, кг
SYIC - 35102	HSK 50A x MTA1 - 100	125	74	56	50	25	12,065	5,2	1,50
SYIC - 35104	HSK 50A x MTA2 - 120	145	94	67		32	17,780	6,3	1,80
SYIC - 35106	HSK 50A x MTA3 - 140	165	114	84		40	23,825	7,9	1,90
SYIC - 35112	HSK 63A x MTA1 - 100	132	74	56	63	25	12,065	5,2	1,90
SYIC - 35114	HSK 63A x MTA2 - 120	152	94	67		32	17,780	6,3	2,00
SYIC - 35116	HSK 63A x MTA3 - 140	172	114	84		40	23,825	7,9	2,20
SYIC - 35118	HSK 63A x MTA4 - 160	192	134	107	100	48	31,267	11,9	2,50
SYIC - 35122	HSK100A x MTA1 - 110	160	81	56		25	12,065	5,2	3,40
SYIC - 35124	HSK100A x MTA2 - 120	170	91	67		32	17,780	6,3	3,80
SYIC - 35126	HSK100A x MTA3 - 150	200	121	84		40	23,825	7,9	4,00
SYIC - 35128	HSK100A x MTA4 - 170	220	141	107		48	31,267	11,9	4,60
SYIC - 35130	HSK100A x MTA5 - 200	250	171	135	63	44,399	15,9	5,20	

## СИЛОВОЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА HSK (ТИП А) ПОД ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ЦАНГУ

### SYIC – 35200T

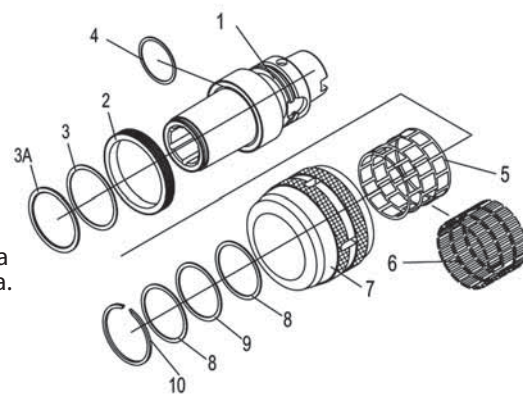


- Используйте цангу с цилиндрическим хвостовиком (SYIC-84120).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25 000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).



#### Преимущества:

1. Равномерная сила зажима исключает поломку патрона.
2. Патрон герметичен, что защищает от повреждений и попадания в него пыли и стружки.



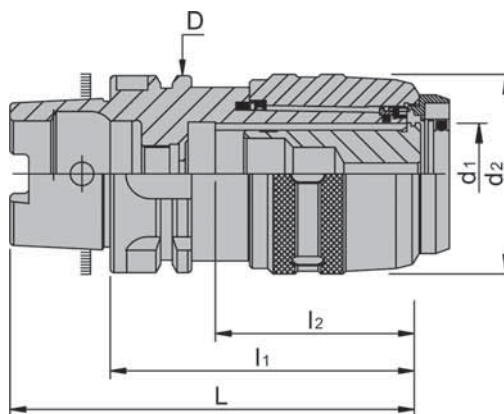
$d_1$	Диаметр концевой фрезы	6	8	10	12	16	20	25	32	42
L	Длина концевой фрезы	25	30	30	40	40	50	50	60	60
F концентричность		0,02								

L	MLT20	60
	MLT32	80
	MLT40	100
F концентричность		0,001-0,005

№	Наименование каждой части	№	Наименование каждой части
1	Корпус	6	Игольчатый ролик
2	Винт	7	Гайка зажимного патрона
3	Сальник	8	Шайба
3A	Шайба	9	Сальник
4	Сальник	10	Стопорное кольцо
5	Сетчатый подшипник		

Код	Тип	L	$l_1$	D	$d_1$	$d_2$	Вес, кг
SYIC-35234T	HSK50AxMLT20-120	140	120	50	20	55	1,62
SYIC-35238T	HSK63AxMLT20-90	122	90	63			1,52
SYIC-35240T	HSK63AxMLT20-120	152	120				1,68
SYIC-35248T	HSK63AxMLT32-105	137	105		32	73	1,60
SYIC-35250T	HSK63AxMLT32-120	152	120	1,76			
SYIC-35254T	HSK63AxMLT32-150	182	150	1,92			
SYIC-35258T	HSK63AxM1T42-120	152	120	42	95	1,82	

# СИЛОВОЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА HSK (С ДВОЙНОЙ КОНТАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ) ПОД ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ЦАНГУ SYIC – 35300

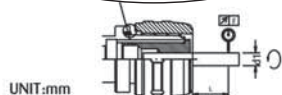
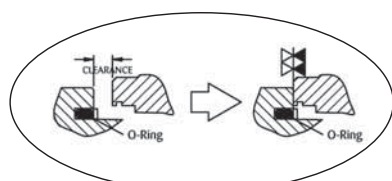


### Наличие внутренних пазов

Дизайн предусматривает 6 пазов на внутренней поверхности цанги для предотвращения скольжения и увеличения силы зажима.

### Игольчатый подшипник

Применяются двухрядные конструкции для того чтобы снизить трение роликов и предотвратить выпадение роликов из конструкции во время скольжения.



### Преимущества:

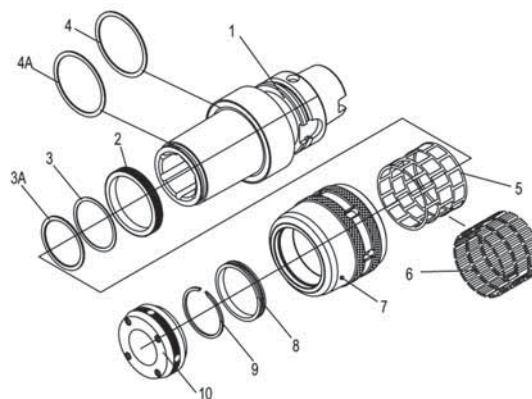
1. Равномерная сила зажима исключает поломку патрона.
2. Патрон герметичен, что защищает от повреждений и попадания в него пыли и стружки.



• СОЖ подается через 4 отверстия в зажимной гайке.



• Без отверстия в зажимной гайке, с подачей СОЖ через инструмент (SYIC-19490).



№	Наименование каждой части	№	Наименование каждой части
1	Корпус	5	Сетчатый подшипник
2	Винт	6	Игольчатый ролик
3	Сальник	7	Гайка зажимного патрона
3A	Шайба	8	Кольцо для СОЖ
4	Сальник	9	Стопорное кольцо
4A	Сальник	10	Зажимная крышка

- Используется с цангами с цилиндрическим хвостовиком для подачи СОЖ SYIC-19460.
- Используется с зажимной гайкой с подачей СОЖ через гайку SYIC-19480.
- Используется с установочными винтами MLD SYIC-15945.

d1	диаметр концевой фрезы	6	8	10	12	16	20	25	32	42
L	длина концевой фрезы	25	30	30	40	40	50	50	60	60
F	концентричность	0,02								

• Предварительная балансировка может быть проведена при частоте 8 000 об/мин по G6,3, без указания в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

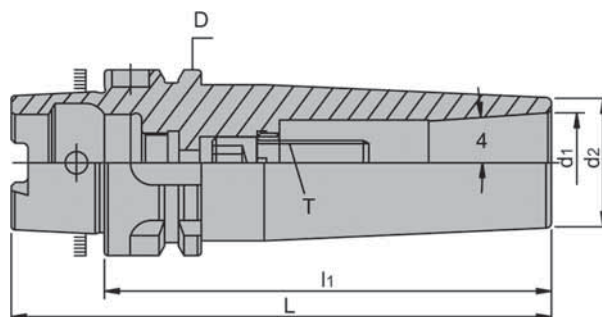
Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 35312	HSK50AxMLD20-120	140	120	55	50	20	52	1,62
SYIC - 35314	HSK50AxMLD25-120	140	120	55	50	25	60	1,7
SYIC - 35316	HSK50AxMLD32-120	140	120	65	50	32	73	1,8
SYIC - 35322	HSK63AxMLD20-120	152	120	55	63	20	55	1,68
SYIC - 35324	HSK63AxMLD25-120	152	120	55	63	25	55	1,7
SYIC - 35332	HSK63AxMLD32-120	152	120	65	63	32	73	1,76
SYIC - 35334	HSK63AxMLD32-150	182	150	65	63	32	73	1,92



SYIC

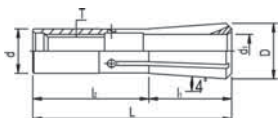
## УДЛИНЕННЫЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИП HSK/SBL (ТИП А)

### SYIC – 35450



• Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

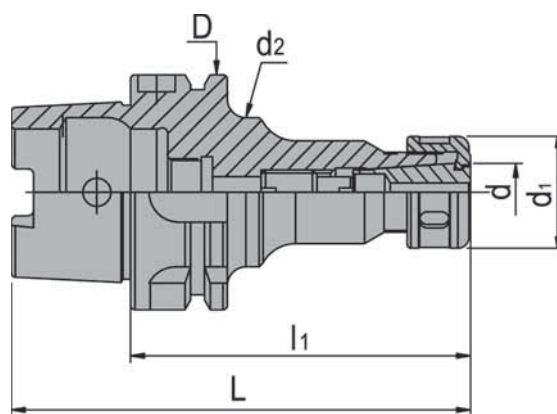


Код	Тип	Размер d <sub>1</sub>	D	d	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	T
SYIC-18851	SLC-6	3 ~ 6	10	8	36	24	12	M6x1,0P
SYIC-18852	SLC-12	3 ~ 12	18	14,5	57	25,45	31,55	M10x1,5P
SYIC-18853	SLC-20	3 ~ 20	27	21	70	35	35	M12x1,75P

Код	Тип – I1	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг		
SYIC - 35452	HSK50AxSBL6-80	105	50	9,93	14	M 6x1,0 P	1,40		
SYIC - 35454	HSK50AxSBI6-120	145					1,50		
SYIC - 35456	HSK50AxSBL12-110	135					M10x1,5 P	1,50	
SYIC - 35458	HSK50AxSBI12-130	155						1,85	
SYIC - 35460	HSK50AxSBL20-120	145						M12x1,75P	1,80
SYIC - 35462	HSK50AxSBL20-150	175							2,00
SYIC - 35470	HSK63AxSBI6-80	112	63	9,93	14	M 6x1,0 P	1,70		
SYIC - 35472	HSK63AxSBL6-120	152				M 6x1,0 P	1,90		
SYIC - 35476	HSK63AxSBL12-110	142				M10x1,5 P	1,80		
SYIC - 35478	HSK63AxSBI12-150	182					2,00		
SYIC - 35480	HSK63AxSBL20-120	152					M12x1,75P	2,00	
SYIC - 35482	HSK63AxSBL20-140	172						2,45	

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИП HSK/SKS (ТИП А)

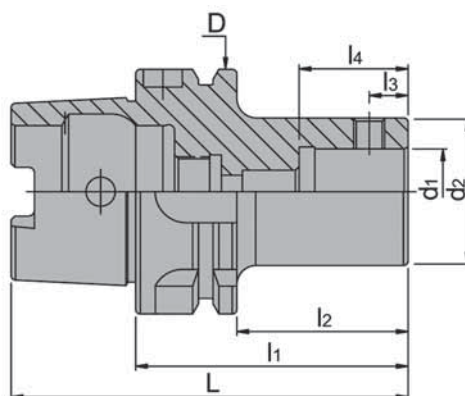
### SYIC – 35500



- Полное замеренное биение: отклонение в пределах 5μ (длина 4D).
- Конус цанги SKS 4 град., позволяет увеличить прочность крепления, concentricity и жесткость.
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Тип	Тип – I <sub>1</sub>	L	D	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг	
SYIC-35506	HSK50AxSKS6 -90	115	50	9,964	18	32	0,8	
SYIC-35508	HSK50AxSKS6 -120	145					1,0	
SYIC-35512	HSK50AxSKS10-90	115			14,981	30	40	0,8
SYIC-35514	HSK50AxSKS10-120	145						1,0
SYIC-35516	HSK50AxSKS16-90	115		23,939	40	40	1,0	
SYIC-35517	HSK50AxSKS16-120	145					1,2	
SYIC-35519	HSK50AxSKS25-90	115		35,029	55,1	42	1,3	
SYIC-35520	HSK50AxSKS25-120	145					1,4	
SYIC-35521	HSK63AxSKS6 -90	122	63	9,964	18	32	1,0	
SYIC-35522	HSK63AxSKS10-90	122					14,981	30
SYIC-35524	HSK63AxSKS10-120	152			23,939	40		
SYIC-35526	HSK63AxSKS16-90	122					2,0	
SYIC-35528	HSK63AxSKS16-120	152		35,029	55,1	52	2,2	
SYIC-35536	HSK63AxSKS25-90	122					2,2	
SYIC-35538	HSK63AxSKS25-120	152		2,3				



**ХВОСТОВИК ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОЙ ГОЛОВКИ HSK/SCK (ТИП А)**
**SYIC – 37600**


- Применение переходных втулок SYIC-17750 позволяет увеличить глубину растачивания.
- Допуск внутреннего отверстия: Н6.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 5,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип - I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 37620	HSK40AxSCK1-50	70	10	5,05	15	40	11	19	0,60
SYIC - 37622	HSK40AxSCK2-60	80	20	6,62	18,5		14	24	0,70
SYIC - 37624	HSK40AxSCK3-60			8	22		18	31	0,80
SYIC - 37630	HSK50AxSCK1-60	85	34	5,05	15	50	11	19	1,00
SYIC - 37632	HSK50AxSCK2-60			6,62	18,5		14	24	1,10
SYIC - 37634	HSK50AxSCK3-60			8	22		18	31	1,20
SYIC - 37636	HSK50AxSCK4-60			10	24		22	39	1,30
SYIC - 37638	HSK50AxSCK5-80			13	30		28	50	1,40
SYIC - 37640	HSK50AxSCK6-80	105	54	16	40	36	63	1,50	
SYIC - 37642	HSK63AxSCK1-80	112	54	5,05	15	63	11	19	1,20
SYIC - 37644	HSK63AxSCK1-95	127	69				14	24	1,25
SYIC - 37646	HSK63AxSCK2-80	112	54	6,62	18,5		18	31	1,30
SYIC - 37648	HSK63AxSCK2-110	142	84						14
SYIC - 37650	HSK63AxSCK3-90	122	64	8	22		22	39	1,40
SYIC - 37652	HSK63AxSCK3-125	157	99						18
SYIC - 37654	HSK63AxSCK4-80	112	54	10	24		28	50	1,50
SYIC - 37656	HSK63AxSCK4-110	142	84						22
SYIC - 37658	HSK63AxSCK5-95	127	69	13	30		36	63	1,60
SYIC - 37660	HSK63AxSCK5-110	142	84						28
SYIC - 37662	HSK63AxSCK6-70	102	44	16	40	36	63	1,70	
SYIC - 37664	HSK63AxSCK6-95	127	69					36	63

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП А)

### SYIC – 39080



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

Рис. 1

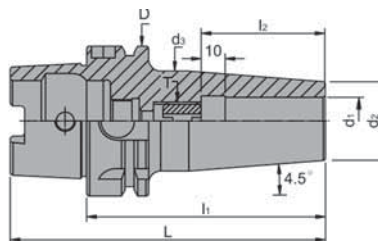
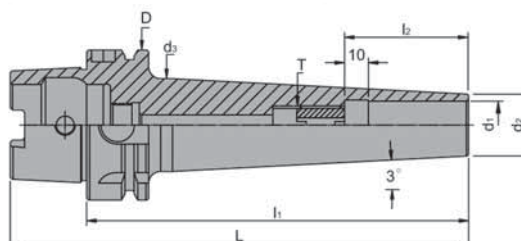


Рис. 2



• Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип d <sub>1</sub> - l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	T	Рис.	Вес, кг
SYIC - 39082	HSK40AxSFC3-80	100	18	40	10	18	-	1	0,54
SYIC -39082-120	HSK40AxSFC3-120	140			9	18	-	2	0,60
SYIC -39084	HSK40AxSFC4-80	100	20		14	22	M5x0,8P	1	0,55
SYIC -39084-120	HSK40AxSFC4-120	140			10	18	-	2	0,60
SYIC -39086	HSK40AxSFC5-80	100	36		16	22	M5x0,8P	1	0,56
SYIC -39086-120	HSK40AxSFC5-120	140			12	20	-	2	0,60
SYIC -39088	HSK40AxSFC6-80	100	42		21	27	M6x1,0P	1	0,57
SYIC -39088-120	HSK40AxSFC6-120	140			12	20	M4x0,7P	2	0,62
SYIC -39090	HSK40AxSFC8-80	100	47		21	27	M8x1,25P	1	0,58
SYIC -39090-120	HSK40AxSFC8-120	140			16	24	M6x1,0P	2	0,63
SYIC -39092	HSK40AxSFC10-85	105	42	24	32	M8x1,25P	1	0,65	
SYIC -39092-120	HSK40AxSFC10-120	140		18	26	M8x1,25P	2	0,70	
SYIC -39094	HSK40AxSFC12-90	110	47	24	32	M10x1,5P	1	0,67	
SYIC -39094-120	HSK40AxSFC12-120	140		20	28		2	0,71	
SYIC -39100	HSK50AxSFC3-80	105	18	50	10	18	-	1	0,54
SYIC -39100-120	HSK50AxSFC3-120	145			9	18	-	2	0,92
SYIC -39102	HSK50AxSFC4-80	105	20		14	22	M5x0,8P	1	0,55
SYIC -39102-120	HSK50AxSFC4-120	145			9	18	-	2	0,93
SYIC -39104	HSK50AxSFC5-80	105	36		16	22	M5x0,8P	1	0,56
SYIC -39104-120	HSK50AxSFC5-120	145			12	20	-	2	0,94
SYIC -39106	HSK50AxSFC6-80	105	42		21	27	M6x1,0P	1	0,57
SYIC -39106-120	HSK50AxSFC6-120	145			12	20	M4x0,7P	2	0,95
SYIC -39108	HSK50AxSFC8-80	105	47		21	27	M8x1,25P	1	0,58
SYIC -39108-120	HSK50AxSFC8-120	145			16	24	M6x1,0P	2	0,96
SYIC -39110	HSK50AxSFC10-85	110	42	24	32	M8x1,25P	1	0,65	
SYIC -39110-120	HSK50AxSFC10-120	145		18	26	M8x1,25P	2	0,97	
SYIC -39112	HSK50AxSFC12-90	115	47	24	32	M10x1,5P	1	0,67	
SYIC -39112-120	HSK50AxSFC12-120	145		20	28		2	0,98	
SYIC -39114	HSK50AxSFC14-90	115	50	24	32	M12x1,75P	1	0,72	
SYIC -39114-120	HSK50AxSFC14-120	145		22	30		2	0,99	
SYIC -39116	HSK50AxSFC16-95	120	52	27	34	M16x2,0P	1	0,73	
SYIC -39116-120	HSK50AxSFC16-120	145		24	32		2	1,00	
SYIC -39118	HSK50AxSFC18-95	120	47	33	42	M20x2,0P	1	0,90	
SYIC -39118-120	HSK50AxSFC18-120	145		24	32		2	1,10	
SYIC -39120	HSK50AxSFC20-100	125	47	33	42	M20x2,0P	1	0,92	
SYIC -39121	HSK50AxSFC20-160	185		26	35		2	1,10	
SYIC -39122	HSK50AxSFC25-115	140	47	44	53	M20x2,0P	1	0,95	
SYIC -39123	HSK50AxSFC25-160	185		32	40		2	1,20	

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП А)

## SYIC – 39130



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

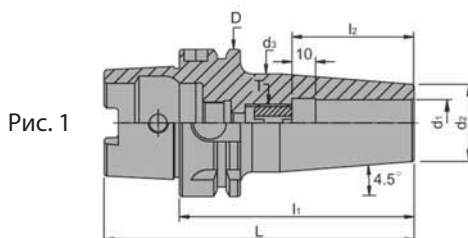


Рис. 1

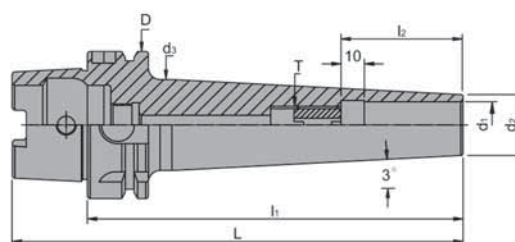


Рис. 2

- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-39130	HSK63AxSFC3-80	112	18	63	10	18	-	1	0,70
SYIC-39130-120	HSK63AxSFC3-120	152			9	18		2	0,80
SYIC-39131	HSK63AxSFC3-160	192			9	20	1	0,90	
SYIC-39132	HSK63AxSFC4-80	112	20		14	22	M5x0,8P	2	0,70
SYIC-39132-120	HSK63AxSFC4-120	152			10	18	-	1	0,80
SYIC-39133	HSK63AxSFC4-160	192			10	20	-	2	0,90
SYIC-39134	HSK63AxSFC5-80	112	20		16	22	M5x0,8P	1	0,70
SYIC-39134-120	HSK63AxSFC5-120	152			12	20	-	2	0,80
SYIC-39135	HSK63AxSFC5-160	192			12	25	-	1	0,90
SYIC-39136	HSK63AxSFC6-80	112	36		21	27	M6x1,0P	2	0,83
SYIC-39136-120	HSK63AxSFC6-120	152			12	20	M4x0,7P	1	0,90
SYIC-39137	HSK63AxSFC6-160	192			12	25	M4x0,7P	2	0,10
SYIC-39138	HSK63AxSFC8-80	112	36	21	27	M8x1,25P	1	0,82	
SYIC-39138-120	HSK63AxSFC8-120	152		16	24	M6x1,0P	2	0,95	
SYIC-39139	HSK63AxSFC8-160	192		16	29	M6x1,0P	1	0,10	
SYIC-39140	HSK63AxSFC10-85	117	42	24	32	M8x1,25P	2	0,91	
SYIC-39140-120	HSK63AxSFC10-120	152		18	26	M6x1,0P	1	1,10	
SYIC-39141	HSK63AxSFC10-160	192		18	31	M6x1,0P	2	1,15	
SYIC-39142	HSK63AxSFC12-90	122	47	24	32	M10x1,5P	1	0,91	
SYIC-39142-120	HSK63AxSFC12-120	152		20	28		2	1,20	
SYIC-39143	HSK63AxSFC12-160	192		20	33		1	1,30	
SYIC-39144	HSK63AxSFC14-90	122	47	24	32	M10x1,5P	2	0,97	
SYIC-39144-120	HSK63AxSFC14-120	152		22	30		1	1,20	
SYIC-39145	HSK63AxSFC14-160	192		22	35		2	1,30	
SYIC-39146	HSK63AxSFC16-95	127	50	27	34	M12x1,75P	1	0,98	
SYIC-39146-120	HSK63AxSFC16-120	152		24	32		2	1,20	
SYIC-39147	HSK63AxSFC16-160	192		24	37		1	1,40	
SYIC-39148	HSK63AxSFC18-95	127	50	33	42	M12x1,75P	2	0,99	
SYIC-39148-120	HSK63AxSFC18-120	152		24	32		1	1,30	
SYIC-39149	HSK63AxSFC18-160	192		26	39		2	1,50	
SYIC-39150	HSK63AxSFC20-100	132	52	33	42	M16x2,0P	1	1,00	
SYIC-39151	HSK63AxSFC20-160	192		26	39		2	1,18	
SYIC-39152	HSK63AxSFC25-115	147		58	44		53	M20x2,0P	1
SYIC-39153	HSK63AxSFC25-160	192	32		45	2	1,77		
SYIC-39154	HSK63AxSFC32-120	152	44		53	1	1,39		
SYIC-39155	HSK63AxSFC32-160	192		40	49	2	1,69		

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП А)

### SYIC – 39000



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

Рис. 1

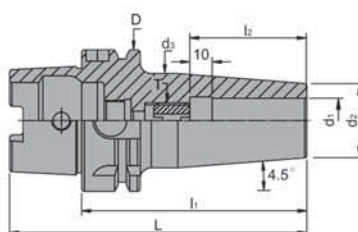
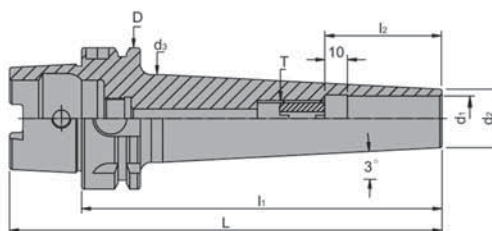


Рис. 2



• Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг	
SYIC-39002	HSK40AxSFC3/16-3,54	4,33	0,79	1,57	0,63	0,87	-	1	0,55	
SYIC-39002-5,31	HSK40AxSFC3/16-5,31	6,10			0,39	0,71		2	0,60	
SYIC-39004	HSK40AxSFC1 /4-3,54	4,33	1,42		0,71	1,06	M4x0,7P	1	0,57	
SYIC-39004-5,31	HSK40AxSFC1 /4-5,31	6,10			0,47	0,79		2	0,62	
SYIC-39006	HSK40AxSFC5/16-3,54	4,33	1,42		0,79	1,06	M6x1,0P	1	0,65	
SYIC-39006-5,31	HSK40AxSFC5/16-5,31	6,10			0,63	0,94		2	0,70	
SYIC-39008	HSK40AxSFC3/8-3,54	4,33	1,53		0,94	1,26	M8x1,25P	1	0,67	
SYIC-39008-5,31	HSK40AxSFC3/8-5,31	6,10			0,71	1,02		2	0,71	
SYIC-39010	HSK40AxSFC1/2-3,54	4,33	1,85		1,10	1,34	M12x1,75P	1	0,67	
SYIC-39010-5,31	HSK40AxSFC1 /2-5,31	6,10			0,79	1,10		2	0,71	
SYIC-39016	HSK50AxSFC3/16-3,54	4,53	0,79		1,97	0,63	0,87	-	1	0,55
SYIC-39016-5,31	HSK50AxSFC3/16-5,31	6,30				0,39	0,71		2	0,93
SYIC-39018	HSK50AxSFC1/4-3,54	4,53	1,42	0,71		1,06	M4x0,7P	1	0,57	
SYIC-39018-5,31	HSK50AxSFC1/4-5,31	6,30		0,47		0,79		2	0,95	
SYIC-39020	HSK50AxSFC5/16-3,54	4,53	1,42	0,79		1,06	M6x1,0P	1	0,65	
SYIC-39020-5,31	HSK50AxSFC5/16-5,31	6,30		0,63		0,94		2	0,97	
SYIC-39022	HSK50AxSFC3/8-3,54	4,53	1,53	0,94		1,26	M8x1,25P	1	0,67	
SYIC-39022-5,31	HSK50AxSFC3/8-5,31	6,30		0,71		1,02		2	0,98	
SYIC-39024	HSK50AxSFC1 /2-3,54	4,53	1,85	1,10		1,34	M12x1,75P	1	0,73	
SYIC-39024-5,31	HSK50AxSFC1/2-5,31	6,30		0,79		1,10		2	1,00	
SYIC-39026	HSK50AxSFC3/4-3,54	4,53	1,97	1,26		1,65	M16x2,0P	1	0,92	
SYIC-39026-5,31	HSK50AxSFC3/4-5,31	6,30		1,02		1,42		2	1,10	
SYIC-39030	HSK63AxSFC3/16-3,94	5,20	0,79	0,63	0,87	-	1	0,90		
SYIC-39030-5,31	HSK63AxSFC3/16-5,31	6,57		0,39	0,71		2	1,30		
SYIC-39032	HSK63AxSFC1 /4-3,94	5,20	1,42	0,71	1,06	M4x0,7P	1	0,90		
SYIC-39032-5,31	HSK63AxSFC1 /4-5,31	6,57		0,47	0,79		2	1,30		
SYIC-39034	HSK63AxSFC5/16-3,94	5,20	1,42	0,79	1,06	M6x1,0P	1	1,00		
SYIC-39034-5,31	HSK63AxSFC5/16-5,31	6,57		0,63	0,94		2	1,40		
SYIC-39036	HSK63AxSFC3/8-3,94	5,20	1,53	0,94	1,26	M8x1,25P	1	1,10		
SYIC-39036-5,31	HSK63AxSFC3/8-5,31	6,57		0,71	1,02		2	1,50		
SYIC-39038	HSK63AxSFC1 /2-3,94	5,20	1,85	1,10	1,34	M12x1,75P	1	1,20		
SYIC-39038-5,31	HSK63AxSFC1 /2-5,31	6,57		0,79	1,10		2	1,60		
SYIC-39040	HSK63AxSFC3/4-3,94	5,20	1,97	1,26	1,65	M16x2,0P	1	1,30		
SYIC-39040-5,31	HSK63AxSFC3/4-5,31	6,57		1,02	1,42		2	1,70		
SYIC-39042	HSK63AxSFC1-3,94	5,20	2,04	1,42	1,65	M20x2,0P	1	1,80		
SYIC-39042-5,31	HSK63AxSFC1-5,31	6,57		1,26	1,65		2	2,10		



## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП E)

## SYIC – 39000-E



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

Рис. 1

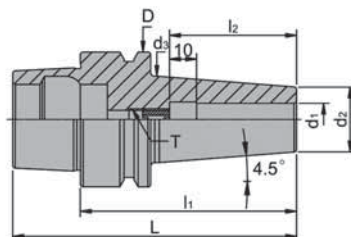
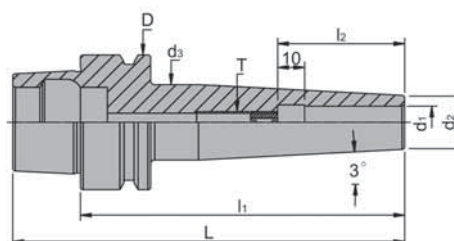


Рис. 2



• Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг	
SYIC-39044-E	HSK25ExSFC3-50	63	18	25	10	13	-	1	0,14	
SYIC-39044-100-E	HSK25ExSFC3-100	113			9	18		2	0,20	
SYIC-39046-E	HSK25ExSFC4-50	63	20		14	18	1	0,15		
SYIC-39046-100-E	HSK25ExSFC4-100	113			10	18	2	0,20		
SYIC-39048-E	HSK25ExSFC5-50	63	18		25	16	20	M5x0,8P	1	0,16
SYIC-39048-100-E	HSK25ExSFC5-100	113				12	20		2	0,20
SYIC-39052-E	HSK32ExSFC3-50	66	20	10		18	-	1	0,54	
SYIC-39052-100-E	HSK32ExSFC3-100	116		9		18		2	0,92	
SYIC-39054-E	HSK32ExSFC4-50	66	36	32		14	22	M4x0,7P	1	0,55
SYIC-39054-100-E	HSK32ExSFC4-100	116				9	18		2	0,93
SYIC-39056-E	HSK32ExSFC5-50	66	42		16	22	-	1	0,56	
SYIC-39056-100-E	HSK32ExSFC5-100	116			12	20		2	0,94	
SYIC-39058-E	HSK32ExSFC6-50	66	47		40	21	26	M6x1,0P	1	0,57
SYIC-39058-100-E	HSK32ExSFC6-100	116				12	20		2	0,95
SYIC-39060-E	HSK32ExSFC8-60	76	36	21		26	M8x1,25P	1	0,58	
SYIC-39060-100-E	HSK32ExSFC8-100	116		16		24		2	0,96	
SYIC-39062-E	HSK32ExSFC10-60	76	20	40		21	26	M10x1,5P	1	0,60
SYIC-39062-100-E	HSK32ExSFC10-100	116				18	26		2	0,80
SYIC-39064-E	HSK32ExSFC12-70	86	18		21	26	-	1	0,70	
SYIC-39064-100E	HSK32ExSFC12-100	116			20	28		2	0,90	
SYIC-39082-E	HSK40ExSFC3-80	100	20		40	10	18	-	1	0,54
SYIC-39082-120-E	HSK40ExSFC3-120	140				9	18		2	0,60
SYIC-39084-E	HSK40ExSFC4-80	100	36	14		22	M4x0,7P	1	0,55	
SYIC-39084-120-E	HSK40ExSFC4-120	140		10		18		2	0,60	
SYIC-39086-E	HSK40ExSFC5-80	100	42	40		16	22	M6x1,0P	1	0,56
SYIC-39086-120-E	HSK40ExSFC5-120	140				12	20		2	0,60
SYIC-39088-E	HSK40ExSFC6-80	100	36		21	27	-	1	0,57	
SYIC-39088-120-E	HSK40ExSFC6-120	140			12	20		2	0,62	
SYIC-39090-E	HSK40ExSFC8-80	100	42		40	21	27	M8x1,25P	1	0,58
SYIC-39090-120-E	HSK40ExSFC8-120	140				16	24		2	0,63
SYIC-39092-E	HSK40ExSFC10-85	105	47	24		32	-	1	0,65	
SYIC-39092-120-E	HSK40ExSFC10-120	140		18		26		2	0,70	
SYIC-39094-E	HSK40ExSFC12-90	110	36	40		24	32	M10x1,5P	1	0,67
SYIC-39094-120-E	HSK40ExSFC12-120	140				20	28		2	0,71



## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП E)

### SYIC – 39100-E



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

Рис. 1

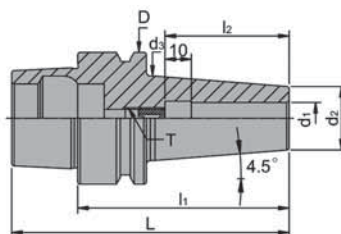
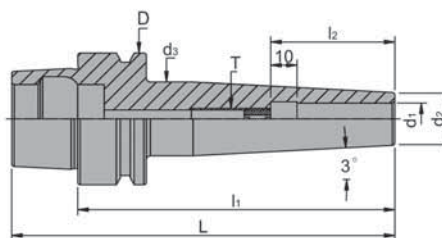


Рис. 2



• Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	l2	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг	
SYIC-39100-E	HSK50ExSFC3-80	105	18	50	10	18	-	1	0,54	
SYIC-39100-120-E	HSK50ExSFC3-120	145	18		9	18		2	0,92	
SYIC-39102-E	HSK50ExSFC4-80	105	20		14	22		1	0,55	
SYIC-39102-120-E	HSK50ExSFC4-120	145			9	18		2	0,93	
SYIC-39104-E	HSK50ExSFC5-80	105	36		16	22		1	0,56	
SYIC-39104-120-E	HSK50ExSFC5-120	145			12	20		2	0,94	
SYIC-39106-E	HSK50ExSFC6-80	105	42		21	27		M4x0,7P	1	0,57
SYIC-39106-120-E	HSK50ExSFC6-120	145			12	20		M6x1,0P	2	0,95
SYIC-39108-E	HSK50ExSFC8-80	105	47		21	27		M8x1,25P	1	0,58
SYIC-39108-120-E	HSK50ExSFC8-120	145			16	24			2	0,96
SYIC-39110-E	HSK50ExSFC10-80	105	50		24	32		M10x1,5P	1	0,65
SYIC-39110-120-E	HSK50ExSFC10-120	145			18	26			2	0,97
SYIC-39112-E	HSK50ExSFC12-80	105	52		24	32		M12x1,75P	1	0,67
SYIC-39112-120-E	HSK50ExSFC12-120	145			20	28			2	0,98
SYIC-39114-E	HSK50ExSFC14-90	115	47		24	32		M16x2,0P	1	0,72
SYIC-39114-120-E	HSK50ExSFC14-120	145			22	30			2	0,99
SYIC-39116-E	HSK50ExSFC16-95	120	50		27	34		M20x2,0P	1	0,73
SYIC-39116-120-E	HSK50ExSFC16-120	145			24	32			2	1,00
SYIC-39118-E	HSK50ExSFC18-95	120	52		33	42		M12x1,75P	1	0,90
SYIC-39118-120-E	HSK50ExSFC18-120	145			24	32			2	1,10
SYIC-39120-E	HSK50ExSFC20-100	125	47		33	42		M16x2,0P	1	0,92
SYIC-39121-E	HSK50ExSFC20-160	185			26	35			2	1,10
SYIC-39122-E	HSK50ExSFC25-115	140	47		44	53		M20x2,0P	1	0,95
SYIC-39123-E	HSK50ExSFC25-160	185			32	40			2	1,20

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП E)

## SYIC – 39100-E



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

Рис. 1

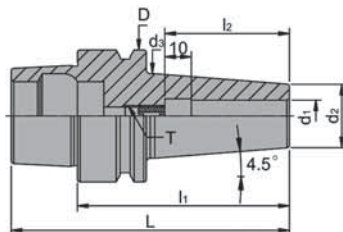
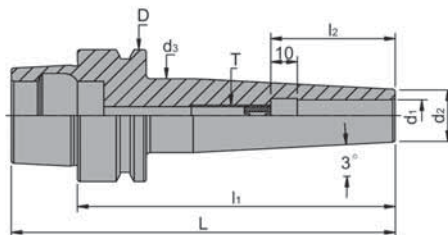


Рис. 2



- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-39130-E	HSK63ExSFC3-80	112	18	63	10	18		1	0,54
SYIC-39130-120-E	HSK63ExSFC3-120	152			9	18		2	0,92
SYIC-39132-E	HSK63ExSFC4-80	112	20		14	22		1	0,55
SYIC-39132-120-E	HSK63ExSFC4-120	152			9	18		2	0,93
SYIC-39134-E	HSK63ExSFC5-80	112	20		16	22		1	0,56
SYIC-39134-120-E	HSK63ExSFC5-120	152			12	20		2	0,94
SYIC-39136-E	HSK63ExSFC6-80	112	36		21	27	M4x0,7P	1	0,57
SYIC-39136-120-E	HSK63ExSFC6-120	152			12	20		2	0,95
SYIC-39138-E	HSK63ExSFC8-80	112	36		21	27	M6x1,0P	1	0,58
SYIC-39138-120-E	HSK63ExSFC8-120	152			16	24		2	0,96
SYIC-39140-E	HSK63ExSFC10-80	112	42		24	32	M8x1,25P	1	0,65
SYIC-39140-120-E	HSK63ExSFC10-120	152			18	26		2	0,91
SYIC-39142-E	HSK63ExSFC12-90	122	47		24	32	M10x1,5P	1	0,67
SYIC-39142-120-E	HSK63ExSFC12-120	152			20	28		2	0,98
SYIC-39144-E	HSK63ExSFC14-90	122	47		24	32	M10x1,5P	1	0,72
SYIC-39144-120-E	HSK63ExSFC14-120	152			22	30		2	0,99
SYIC-39146-E	HSK63ExSFC16-95	127	50		27	34	M12x1,75P	1	0,73
SYIC-39146-120-E	HSK63ExSFC16-120	152			24	32		2	1,00
SYIC-39148-E	HSK63ExSFC18-95	127	52		33	42	M12x1,75P	1	0,90
SYIC-39148-120-E	HSK63ExSFC18-120	152			24	32		2	1,10
SYIC-39150-E	HSK63ExSFC20-100	132	58		33	42	M16x2,0P	1	0,92
SYIC-39151-E	HSK63ExSFC20-160	192			26	39		2	1,10
SYIC-39152-E	HSK63ExSFC25-115	147	58		44	53	M20x2,0P	1	0,95
SYIC-39153-E	HSK63ExSFC25-160	192			32	45		2	1,20

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП E)

### SYIC – 38950-E



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

Рис. 1

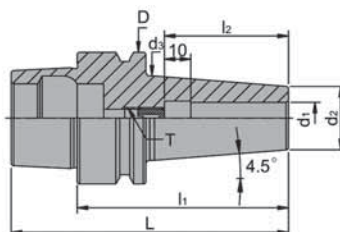
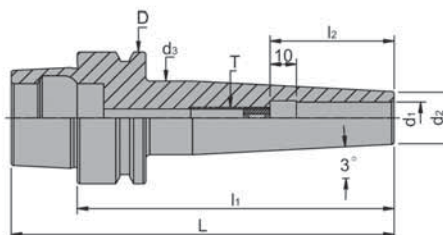


Рис. 2



• Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг				
SYIC-38952-E	HSK25ExSFC1/8-1,97	2,48	0,71	0,98	0,63	0,51	-	1	0,14				
SYIC-38952-3,94-E	HSK25ExSFC1/8-3,94	4,45			0,39	0,71		2	0,20				
SYIC-38954-E	HSK25ExSFC3/16-1,97	2,48	0,79		0,55	0,71		1	0,15				
SYIC-38954-3,94-E	HSK25ExSFC3/16-3,94	4,45	0,79		0,39	0,71		2	0,20				
SYIC-38956-E	HSK25ExSFC1/4-1,97	2,48	0,79		1,26	0,55	0,71	M4x0.7P	1	0,16			
SYIC-38956-3,94-E	HSK25ExSFC1/4-3,94	4,45				0,47	0,79		2	0,20			
SYIC-38962-E	HSK32ExSFC1/8-1,97	2,60	0,71			1,26	0,63	0,51	-	1	0,14		
SYIC-38962-3,94-E	HSK32ExSFC1/8-3,94	4,57					0,39	0,51		2	0,16		
SYIC-38964-E	HSK32ExSFC3/16-1,97	2,60	0,79	1,26			0,55	0,71		-	1	0,14	
SYIC-38964-3,94-E	HSK32ExSFC3/16-3,94	4,57					0,47	0,79			2	0,16	
SYIC-38966-E	HSK32ExSFC1/4-1,97	2,60	1,42				1,26	0,71	1,02	M4x0.7P	1	0,14	
SYIC-38966-3,94-E	HSK32ExSFC1/4-3,94	4,57						0,47	0,79		2	0,16	
SYIC-38968-E	HSK32ExSFC5/16-2 36	2,99	1,42		1,26			0,79	1,02	M6x1.0P	1	0,14	
SYIC-38968-3,94-E	HSK32ExSFC5/16-3,94	4,57						0,63	0,94		2	0,16	
SYIC-38970-E	HSK32ExSFC3/8-2 36	2,99	1,53			1,26		0,94	1,02	M8x1.25P	1	0,14	
SYIC-38970-3,94-E	HSK32ExSFC3/8-3,94	4,57						0,71	1,02		2	0,16	
SYIC-39002-E	HSK40ExSFC3/16-3,54	4,33	0,79	1,57				0,63	0,87	-	1	0,55	
SYIC-39002-5,31-E	HSK40ExSFC3/16-5,31	6,10						0,39	0,71		2	0,60	
SYIC-39004-E	HSK40ExSFC1/4-3,54	4,33	1,42				1,57	0,71	1,06		M4x0.7P	1	0,57
SYIC-39004-5,31-E	HSK40ExSFC1/4-5,31	6,10						0,47	0,79			2	0,62
SYIC-39006-E	HSK40ExSFC5/16-3,54	4,33	1,42		1,57			0,79	1,06	M6x1.0P	1	0,65	
SYIC-39006-5,31-E	HSK40ExSFC5/16-5,31	6,10						0,63	0,94		2	0,70	
SYIC-39008-E	HSK40ExSFC3/8-3,54	4,33	1,53			1,57		0,94	1,26	M8x1.25P	1	0,67	
SYIC-39008-5,31-E	HSK40ExSFC3/8-5,31	6,10						0,71	1,02		2	0,71	
SYIC-39010-E	HSK40ExSFC1/2-3,54	4,33	1,85	1,57				1,10	1,34	M12x1.75P	1	0,67	
SYIC-39010-5,31-E	HSK40ExSFC1/2-5,31	6,10						0,79	1,10		2	0,71	

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП E)

## SYIC – 39000-E



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

Рис. 1

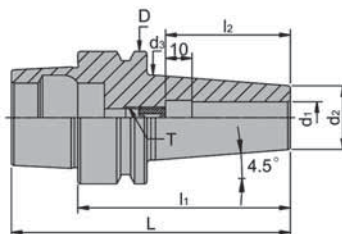
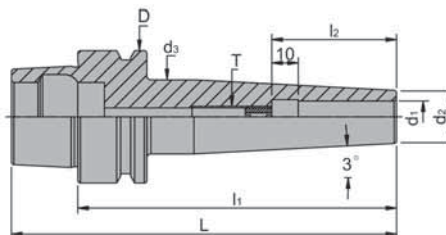


Рис. 2



• Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	d2	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг	
SYIC-39016-E	HSK50ExSFC3/16-3,54	4,53	0,79	1,97	0,63	0,87	-	1	0,55	
SYIC-39016-5.31-E	HSK50ExSFC3/16-5,31	6,30			2	0,93				
SYIC-39018-E	HSK50ExSFC1/4-3,54	4,53	1,42		0,71	1,06	M4x0,7P	1	0,57	
SYIC-39018-5.31-E	HSK50ExSFC1/4-5,31	6,30			2	0,95				
SYIC-39020-E	HSK50ExSFC5/16-3,54	4,53	1,42		0,79	1,06	M6x1,0P	1	0,65	
SYIC-39020-5.31-E	HSK50ExSFC5/16-5,31	6,30			2	0,97				
SYIC-39022-E	HSK50ExSFC3/8-3,54	4,53	1,53		0,94	1,26	M8x1,25P	1	0,67	
SYIC-39022-5.31-E	HSK50ExSFC3/8-5,31	6,30			2	0,98				
SYIC-39024-E	HSK50ExSFC1/2-3,54	4,53	1,85		1,10	1,34	M12x1,75P	1	0,73	
SYIC-39024-5.31-E	HSK50ExSFC1/2-5,31	6,30			2	1,00				
SYIC-39026-E	HSK50ExSFC3/4-3,54	4,53	1,97		1,26	1,65	M16x2,0P	1	0,92	
SYIC-39026-5.31-E	HSK50ExSFC3/4-5,31	6,30			2	1,10				
SYIC-39030-E	HSK63ExSFC3/16-3,94	5,20	0,79		2,48	0,63	0,87	-	1	0,90
SYIC-39030-5.31-E	HSK50ExSFC3/16-5,31	6,57				2	1,30			
SYIC-39032-E	HSK63ExSFC1/4-3,94	5,20	1,42			0,71	1,06	M4x0,7P	1	0,90
SYIC-39032-5.31-E	HSK50ExSFC1/4-5,31	6,57				2	1,30			
SYIC-39034-E	HSK63ExSFC5/16-3,94	5,20	1,42	0,79		1,06	M6x1,0P	1	1,00	
SYIC-39034-5.31-E	HSK63ExSFC5/16-5,31	6,57		2		1,40				
SYIC-39036-E	HSK63ExSFC3/8-3,94	5,20	1,53	0,94		1,26	M8x1,25P	1	1,10	
SYIC-39036-5.31-E	HSK63ExSFC3/8-5,31	6,57		2		1,50				
SYIC-39038-E	HSK63ExSFC1/2-3,94	5,20	1,85	1,10		1,34	M12x1,75P	1	1,20	
SYIC-39038-5.31	HSK63ExSFC1/2-5,31	6,57		2		1,60				
SYIC-39040-E	HSK63ExSFC3/4-3,94	5,20	1,97	1,26		1,65	M 6x2,0 P	1	1,30	
SYIC-39040-5.31-E	HSK63ExSFC3/4-5,31	6,57		2		1,70				
SYIC-39042-E	HSK63ExSFC1-3,94	5,20	2,04	1,42		1,65	M20x20P	1	1,80	
SYIC-39042-5.31-E	HSK63ExSFC1-5,31	6,57		2		2,10				

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП F)

### SYIC – 39100-F

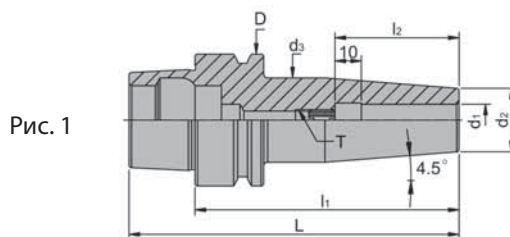


Рис. 1

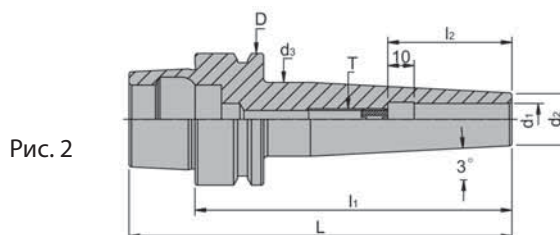


Рис. 2

- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-39100-F	HSK50FxSFC3-80	100	18	50	10	18		1	0,54
SYIC-39100-120-F	HSK50FxSFC3-120	140			9	18		2	0,60
SYIC-39102-F	HSK50FxSFC4-80	100	20		14	22		1	0,55
SYIC-39102-120-F	HSK50FxSFC4-120	140			9	18		2	0,60
SYIC-39104	HSK50FxSFC5-80	100	36		16	22		1	0,56
SYIC-39104-120-F	HSK50FxSFC5-120	140			12	20		2	0,60
SYIC-39106	HSK50FxSFC6-80	100	36		21	27	M4x0,7P	1	0,57
SYIC-39106-120-F	HSK50FxSFC6-120	140			12	20		2	0,62
SYIC-39108	HSK50FxSFC8-80	100	42		21	27	M4x0,7P	1	0,58
SYIC-39108-120-F	HSK50FxSFC8-120	140			16	24		2	0,63
SYIC-39110-F	HSK50FxSFC10-85	105	42		24	32	M8x1,25P	1	0,65
SYIC-39110-120-F	HSK50FxSFC10-120	140			18	26		2	0,70
SYIC-39112	HSK50FxSFC12-90	110	47	24	32	M10x1,5P	1	0,67	
SYIC-3911 Z-120-F	HSK50FxSFC12-120	140		20	28		2	0,71	
SYIC-39114-F	HSK50FxSFC14-90	110	47	24	32	M10x1,5P	1	0,73	
SYIC-39114-120-F	HSK50FxSFC14-120	140		22	30		2	0,76	
SYIC-39116	HSK50FxSFC16-95	115	50	27	34	M12x1,75P	1	0,67	
SYIC-39116-120-F	HSK50FxSFC16-120	140		24	32		2	0,71	
SYIC-39118-F	HSK50FxSFC18-95	115	50	33	42	M12x1,75P	1	0,73	
SYIC-39118-120-F	HSK50FxSFC18-120	140		24	32		2	0,76	
SYIC-39120-F	HSK50FxSFC20-100	120	52	33	42	M16x2,0P	1	0,80	
SYIC-39121-F	HSK50FxSFC20-160	180		26	35		2	0,82	



## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП F)

## SYIC – 39100-F

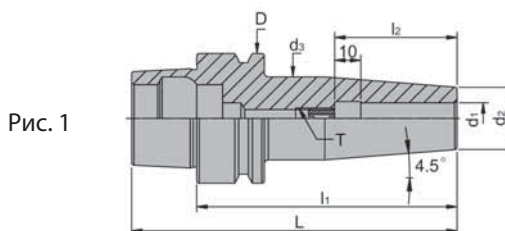


Рис. 1

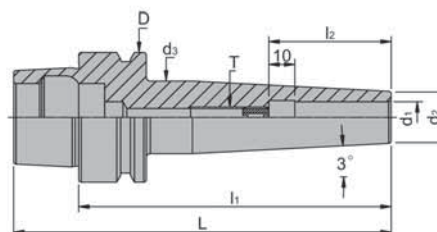


Рис. 2

- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-39130-F	HSK63FxSFC3-80	105	18	63	10	18		1	0,54
SYIC 39130-120 F	HSK63FxSFC3-120	145			9	18		2	0,92
SYIC-39132-F	HSK63FxSFC4-80	105	20		14	22		1	0,55
SYIC-39132-120 F	HSK63FxSFC4-120	145			9	18		2	0,93
SYIC-39134-F	HSK63FxSFC5-80	105	36		16	22	M4x0,7P	1	0,56
SYIC-39134-120-F	HSK63FxSFC5-120	145			12	20		2	0,94
SYIC-39136-F	HSK63FxSFC6-80	105	42		21	27	M6x1,0P	1	0,57
SYIC-39136-120-F	HSK63FxSFC6-120	145			12	20		2	0,95
SYIC-39138-F	HSK63FxSFC8-80	105	47		21	27	M8x1,25P	1	0,58
SYIC-39138-120 F	HSK63FxSFC8-120	145			16	24		2	0,96
SYIC-39140-F	HSK63FxSFC10-85	110	50		24	32	M10x1,5P	1	0,65
SYIC-39140-120 F	HSK63FxSFC10-120	145			18	26		2	0,97
SYIC-39142-F	HSK63FxSFC12-90	115	52	24	32	M12x1,75P	1	0,67	
SYIC-39142-120-F	HSK63FxSFC12-120	145		20	28		2	0,98	
SYIC-39144-F	HSK63FxSFC14-90	115	47	24	32	M16x2,0P	1	0,72	
SYIC-39144-120-F	HSK63FxSFC14-120	145		22	30		2	0,99	
SYIC-39146-F	HSK63FxSFC16-95	120	58	27	34	M20x2,0P	1	0,99	
SYIC-39146-120 F	HSK63FxSFC16-120	145		24	32		2	1,20	
SYIC-39148-F	HSK63FxSFC18-95	120	58	33	42	M20x2,0P	1	0,99	
SYIC-39148-120 F	HSK63FxSFC18-120	145		24	32		2	1,30	
SYIC-39150-F	HSK63FxSFC20-100	125	58	33	42	M20x2,0P	1	1,00	
SYIC-39151-F	HSK63FxSFC20-160	185		26	35		2	1,18	
SYIC-39152-F	HSK63FxSFC25-115	140	58	44	53	M20x2,0P	1	1,40	
SYIC-39153-F	HSK63FxSFC25-160	185		32	40		2	1,77	
SYIC-39154-F	HSK63FxSFC32-120	145	58	44	53	M20x2,0P	1	1,39	
SYIC-39155-F	HSK63FxSFC32-160	185		40	49		2	1,69	

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН HSK/SFC (ТИП F)

### SYIC – 39000-F



Рис. 1

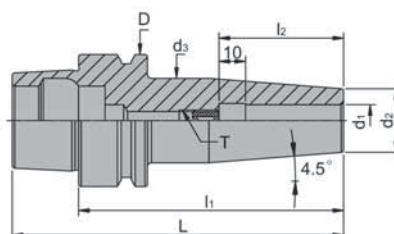
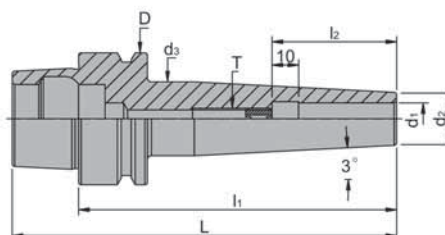


Рис. 2



- Повышенная жесткость.
- Позволяет уменьшить радиальное биение.
- Компактный дизайн.
- Простой в применении.

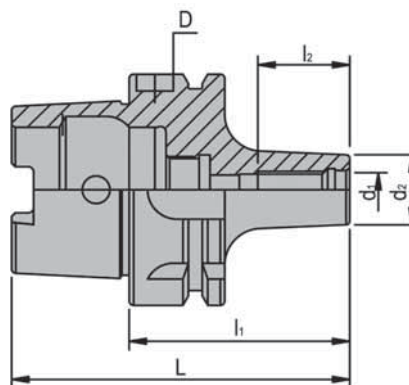
• Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-39016-F	HSK50FxSFC3/16-3,54	4,33	0,79	1,96	0,63	0,87	-	1	0,55
SYIC-39016-5,31-F	HSK50FxSFC3/16-5,31	6,10			0,39	0,71		2	0,60
SYIC-39018-F	HSK50FxSFC1 /4-3,54	4,33	1,42		0,71	1,06	M4x0,7P	1	0,57
SYIC-39018-5,31-F	HSK50FxSFC1 /4-5,31	6,10			0,47	0,79		2	0,62
SYIC-39020-F	HSK50FxSFC5/16-3,54	4,33	1,42		0,79	1,06	M6x1,0P	1	0,65
SYIC-39020-5,31-F	HSK50FxSFC5/16-5,31	6,10			0,63	0,94		2	0,70
SYIC-39022-F	HSK50FxSFC3/8-3,54	4,33	1,53		0,94	1,26	M8x1,25P	1	0,67
SYIC-39022-5,31-F	HSK50FxSFC3/8-5,31	6,10			0,71	1,02		2	0,71
SYIC-39024-F	HSK50FxSFC1 /2-3,54	4,33	1,85		1,10	1,34	M1 2x1,75P	1	0,67
SYIC-39024-5,31-F	HSK50FxSFC1 /2-5,31	6,10			0,79	1,10		2	0,71
SYIC-39026-F	HSK50FxSFC3/4-3,54	4,33	1,97		1,26	1,65	M16x2,0P	1	0,80
SYIC-39026-5,31-F	HSK50FxSFC3/4-5,31	6,10			1,02	1,38		2	0,90
SYIC-39030-F	HSK63FxSFC3/16-3,94	4,92	0,79	2,48	0,63	0,87	-	1	0,54
SYIC-39030-5,31-F	HSK63FxSFC3/16-5,31	6,30			0,39	0,71		2	0,92
SYIC-39032-F	HSK63FxSFC1 /4-3,94	4,92	1,42		0,71	1,06	M4x0,7P	1	0,55
SYIC-39032-5,31-F	HSK63FxSFC1 /4-5,31	6,30			0,47	0,79		2	0,93
SYIC-39034-F	HSK63FxSFC5/16-3,94	4,92	1,42		0,79	1,06	M6x10P	1	0,56
SYIC-39034-5,31-F	HSK63FxSFC5/16-5,31	6,30			0,63	0,94		2	0,94
SYIC-39036-F	HSK63FxSFC3/8-3,94	4,92	1,53		0,94	1,26	M8x1,25P	1	0,57
SYIC-39036-5,31-F	HSK63FxSFC3/8-5,31	6,30			0,71	1,02		2	0,95
SYIC-39038-F	HSK63FxSFC1 /2-3,94	4,92	1,85		1,10	1,34	M12x1,75P	1	0,58
SYIC-39038-5,31-F	HSK63FxSFC1 /2-5,31	6,30			0,79	1,10		2	0,96
SYIC-39040-F	HSK63FxSFC3/4-3,94	4,92	1,97		1,26	1,65	M16x2,0P	1	0,65
SYIC-39040-5,31-F	HSK63FxSFC3/4-5,31	6,30			1,02	1,38		2	0,97
SYIC-39042-F	HSK63FxSFC1-3,94	4,92	2,04	1,42	1,65	M20x2,0P	1	0,67	
SYIC-39042-5,31-F	HSK63FxSFC1-5,31	6,30		1,26	1,57		2	1,20	

## ФРЕЗЕРНАЯ ГОЛОВКА С ВИНТОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ФРЕЗ HSK/SOM

### SYIC – 39200



- Каждая державка испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).



SYIC – 83740



SYIC – 83720



SYIC – 83700

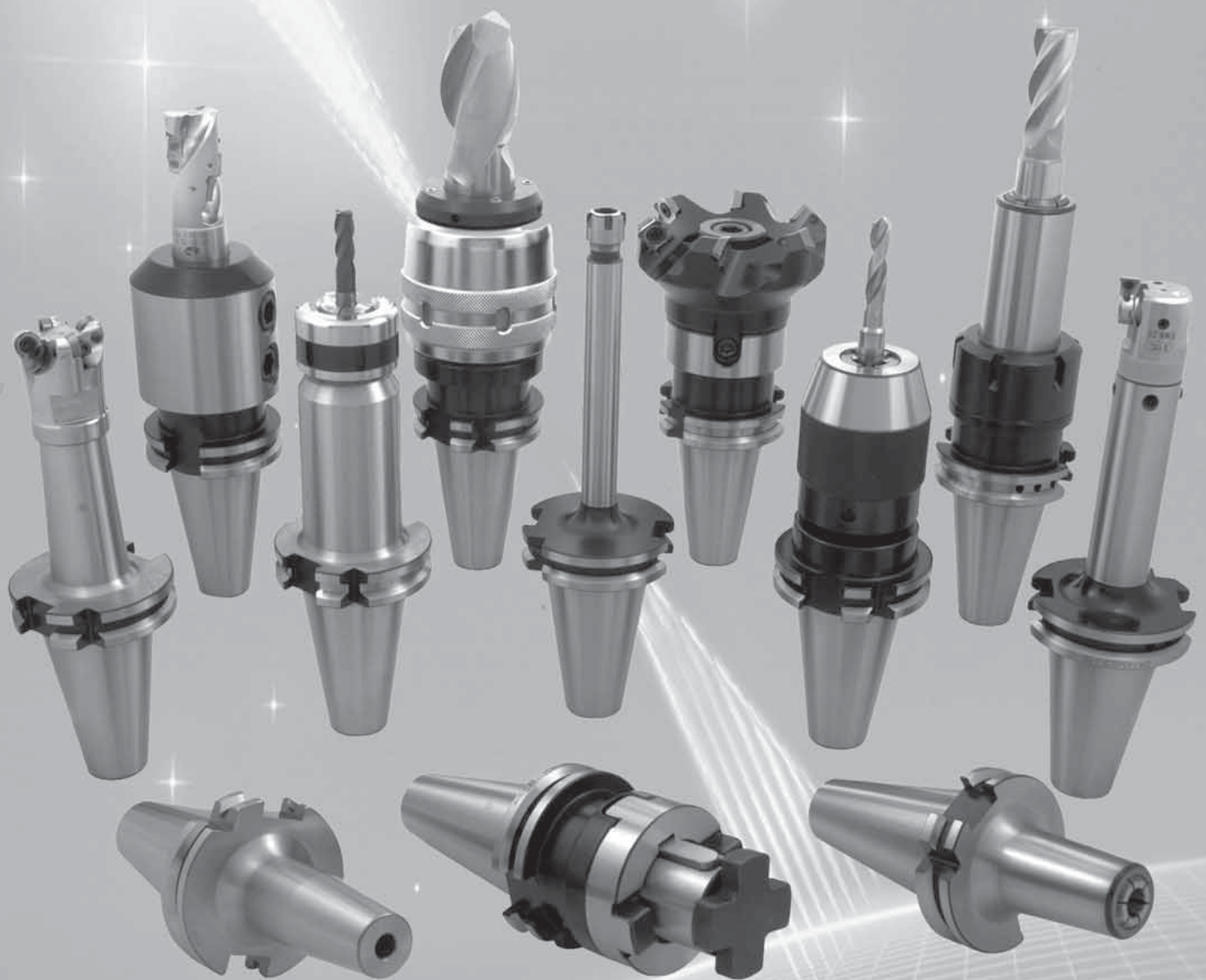
Код	Тип – I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 39230	HSK50AxSOM6-60	85	25	50	6,5	10	M6 x1,0P	0,7
SYIC - 39232	HSK50AxSOM8-60	85	25	50	8,5	13	M8 x1,25P	0,7
SYIC - 39234	HSK50AxSOM10-60	85	25	50	10,5	19	M10x1,5P	0,8
SYIC - 39236	HSK50AxSOM12-70	95	31	50	12,5	21	M10x1,5P	0,8
SYIC - 39238	HSK50AxSOM16-80	105	31	50	17	29	M16x2,0P	0,8
SYIC - 39250	HSK63AxSOM6-60	92	25	63	6,5	10	M6 x1,0P	1,0
SYIC - 39252	HSK63AxSOM8-60	92	25	63	8,5	13	M8 x1,25P	1,0
SYIC - 39254	HSK63AxSOM10-60	92	25	63	10,5	19	M10x1,5P	1,1
SYIC - 39256	HSK63AxSOM12-70	102	31	63	12,5	21	M12x1,75P	1,1
SYIC - 39258	HSK63AxSOM16-80	112	31	63	17	29	M16x2,0P	1,1





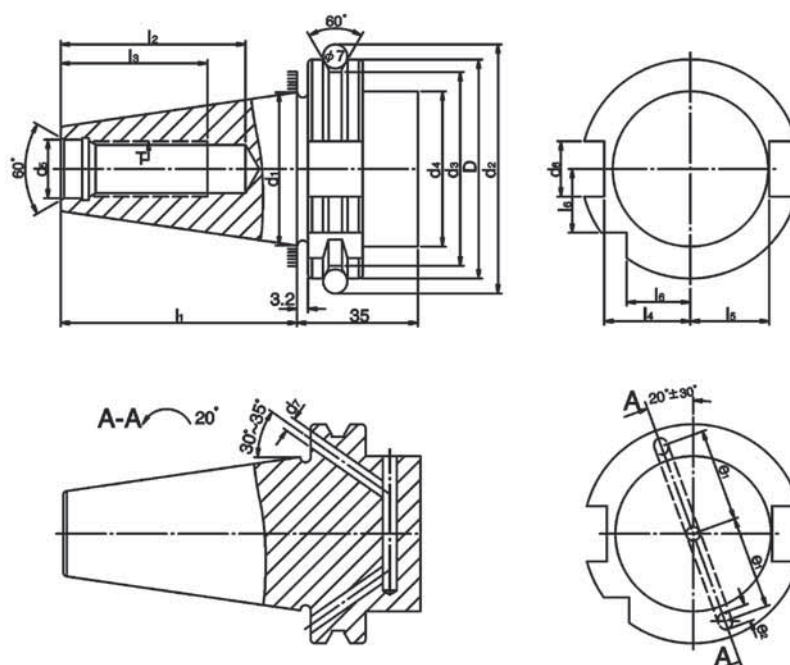
# DIN 69871 - A

СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ДЕРЖАВОК DAT (SK)





## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Тип	D 0 -0,1	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ±0,05	d <sub>3</sub> 0 -0,5	d <sub>4</sub> MAX	d <sub>5</sub> H7	d <sub>6</sub> H12	d <sub>7</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub> MIN	l <sub>3</sub> MIN	l <sub>4</sub> 0 -0,04	l <sub>5</sub> 0 -0,4	l <sub>6</sub> 0 -0,3	e <sub>1</sub> ±0,1	e <sub>2</sub> MAX	T
DAT 30	50	31,75	59,30	44,30	45	13	16,1	4	47,8	33,5	24	19	16,4	15	21	5	M12
DAT 40	63,55	44,45	12,30	56,25	50	17	16,1	4	68,4	42,5	32	25	22,8	18,5	27	5	M16
DAT 50	97,50	69,85	107,25	91,25	80	25	25,7	6	101,75	61,5	47	31,7	35,5	30	42	7	M24

1. Допуск конуса < AT3.
2. Основной материал JIS-SCM415
3. Твёрдость: 56 HRC   Слой насыщения углеродом > 0,8 мм.
4. Цилиндричность < 0,8 μ м.
5. Шероховатость поверхности: Ra < 0,5 μ м.
6. При необходимости подачи СОЖ через патрон, необходимо заказывать тип конуса   DIN-69871-AD или DIN-69871-B.
7. Хвостовик предварительно сбалансирован до G6.3, можно обеспечить точность балансировки до G2.5. Возможен заказ по требованию.
8. Стандарт корпуса хвостовика: DIN 69871.

# СИЛОВОЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА DAT(ТИП А) ПОД ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ЦАНГУ С ДВУМЯ ТИПАМИ ПОДАЧИ СОЖ

## SYIC – 41350

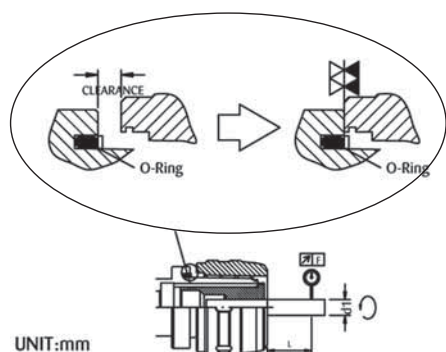


### Наличие внутренних пазов

Дизайн предусматривает 6 пазов на внутренней поверхности цанги для предотвращения скольжения и увеличения силы зажима.

### Игольчатый подшипник

Применяются двухрядные конструкции для того чтобы снизить трение роликов и предотвратить выпадение роликов из конструкции во время скольжения.



UNIT:mm

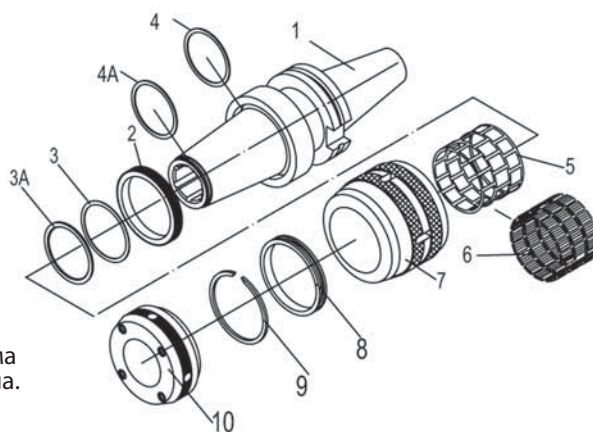
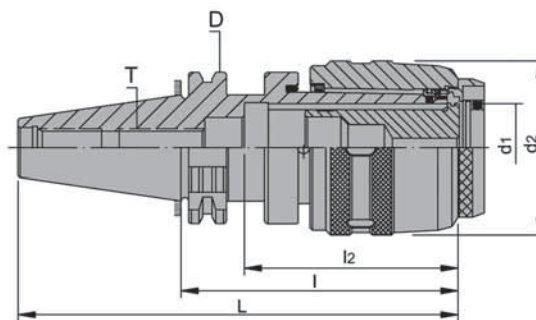
### Преимущества:

1. Равномерная сила зажима исключает поломку патрона.
2. Патрон герметичен, что защищает от повреждений и попадания в него пыли, СОЖ и стружки в конструкцию патрона.



• СОЖ подается через 4 отверстия в зажимной гайке.

• Зажимная гайка для подачи СОЖ через инструмент (SYIC-19490).



№	Наименование каждой части	№	Наименование каждой части
1	Корпус	5	Сетчатый подшипник
2	Винт	6	Игольчатый ролик
3	Сальник	7	Гайка зажимного патрона
3A	Шайба	8	Втулка
4	Сальник	9	Стопорное кольцо
4A	Сальник	10	Зажимная крышка

• Предварительная балансировка может быть проведена при частоте 8 000 об/мин по G6,3, без указания в протоколе испытаний.

• При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

• Используются цанги с цилиндрическим хвостовиком для подачи СОЖ (SYIC-19460).

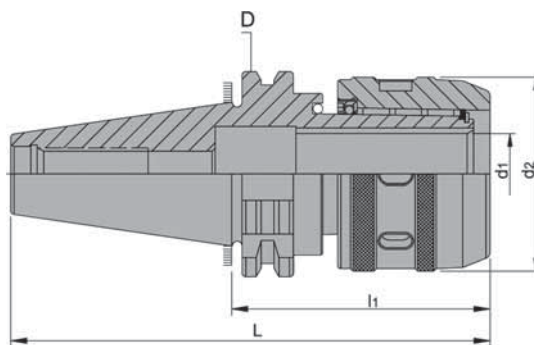
• Используется зажимная гайка с подачей СОЖ через гайку (SYIC-19480).

• Используется MLD установочный винт SYIC-15945.

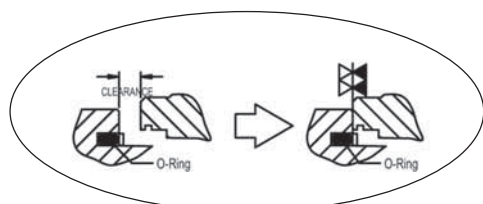
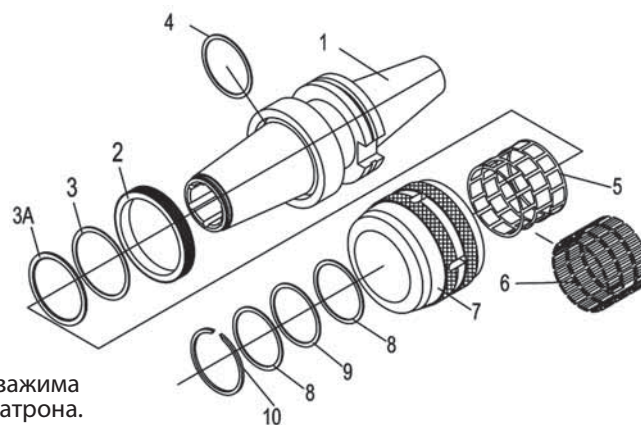
Код	Тип	L	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	T	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC-41352	DAT30xMLD20-85	132,8	85	55	M12x1,75P	55	20	55	1,90
SYIC-41354	DAT30xMLD20-100	147,8	100						2,10
SYIC-41356	DAT40xMLD20-85	153,4	85						2,40
SYIC-41358	DAT40xMLD20-135	203,4	135						2,50
SYIC-41360	DAT40xMLD25-95	163,4	95	65	M16x2,0P	25	60	2,60	
SYIC-41362	DAT40xMLD25-135	203,4	135					2,70	
SYIC-41364	DAT40xMLD32-105	173,4	105					2,70	
SYIC-41366	DAT40xMLD32-135	203,4	135					3,00	
SYIC-41368	DAT50xMLD20-105	206,75	105	55	M24x3,0P	20	55	4,50	
SYIC-41370	DAT50xMLD20-150	251,75	150					4,90	
SYIC-41372	DAT50xMLD25-105	206,75	105					4,50	
SYIC-41374	DAT50xMLD25-150	251,75	150					5,20	
SYIC-41376	DAT50xMLD32-105	206,75	105	65	M24x3,0P	32	73	5,10	
SYIC-41378	DAT50xMLD32-135	236,75	135					5,90	

## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН MULTI-LOCK DAT

### SYIC – 41400T

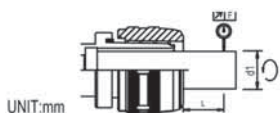


- Используйте цангу с цилиндрическим хвостовиком (SYIC-84120).
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.



**Преимущества:**

3. Равномерная сила зажима исключает поломку патрона.
4. Патрон герметичен, что защищает от повреждений и попадания в него пыли и стружки.



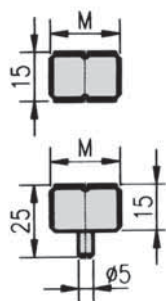
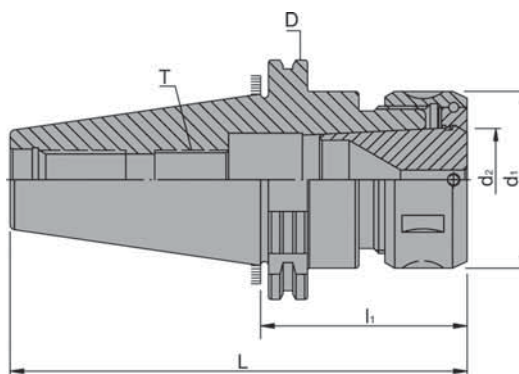
№	Наименование каждой части	№	Наименование каждой части
1	Корпус	6	Игольчатый ролик
2	Винт	7	Гайка зажимного патрона
3	Сальник	8	Шайба
3A	Шайба	9	Сальник
4	Сальник	10	Стопорное кольцо
5	Сетчатый подшипник		

d <sub>1</sub>	диаметр концевой фрезы	6	8	10	12	16	20	25	32	42
L	длина концевой фрезы	25	30	30	40	40	50	50	60	60
F концентричность		0,02								

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 41402T	DAT30xMLT20-85	132,80	85	50	20	55	1,9
SYIC - 41404T	DAT30xMLT20-100	147,80	100	50	20	55	2,1
SYIC - 41408T	DAT40xMLT20-85	153,40	85	63,55	20	55	2,4
SYIC - 41410T	DAT40xMLT20-100	168,40	100	63,55	20	55	2,5
SYIC - 41412T	DAT40xMLT20-135	203,40	135	63,55	20	55	2,8
SYIC - 41414T	DAT40xMLT32-105	173,40	105	63,55	32	73	2,7
SYIC - 41416T	DAT40xMLT32-135	203,40	135	63,55	32	73	3,0
SYIC - 41422T	DAT50xMLT20-105	206,75	105	97,50	20	55	4,5
SYIC - 41424T	DAT50xMLT20-150	251,75	150	97,50	20	55	4,9
SYIC - 41426T	DAT50xMLT32-105	206,75	105	97,50	32	73	5,1
SYIC - 41430T	DAT50xMLT32-135	236,75	135	97,50	32	73	5,9
SYIC - 41432T	DAT50xMLT42-110	211,75	110	97,50	95	95	6,0

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН DAT/EOC

## SYIC – 42000



Код	Размер
SYIC - 16081	M6 x 1,0P - 15
SYIC - 16083	M10 x 1,5P - 15
SYIC - 16085	M12 x 1,75P - 15
SYIC - 16087	M12 x 1,75P - 25
SYIC - 16089	M16 x 2,0P - 15
SYIC - 16091	M20 x 2,0P - 15
SYIC - 16093	M24 x 2,0P - 15

- Для обработки на тяжелых режимах.
- Выбирая тип EOC25, рекомендуется использовать цангу модели SYIC – 83868 SYOZ.
- Выбирая тип EOC32, рекомендуется использовать цангу DIN ISO 10897 тип B.
- Резьба под тягу выполнена согласно DIN 69871-A и B позволяет крепить тягу легко и точно.
- В комплект цангового патрона включена зажимная гайка, но гаечный ключ и цанга поставляются отдельно.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации.



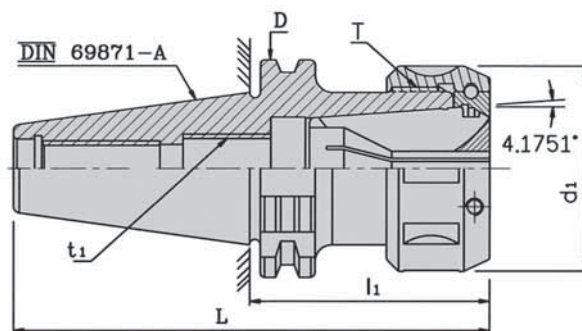
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.
- Используется с усиленной зажимной гайкой SYIC-8363OP.
- Усиленные гайки могут быть заказаны отдельно от патрона.

Код	Тип – I <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 42001	DAT30 x EOC25 - 80	121,8	50	60	32,9	M12 x 1,75P	1,50
SYIC - 42011	DAT40 x EOC25 - 80	148,4	63,55	60	32,9	M16 x 2,0P	1,85
SYIC - 42012	DAT40 x EOC25 - 100	168,4	63,55	60	32,9	M16 x 2,0P	2,30
SYIC - 42013	DAT40 x EOC25 - 120	188,4	63,55	60	32,9	M16 x 2,0P	2,55
SYIC - 42015	DAT40 x EOC32 - 90	158,4	63,55	72	41,3	M20 x 2,0P	1,95
SYIC - 42017	DAT40 x EOC32 - 120	188,4	63,55	72	41,3	M20 x 2,0P	2,35
SYIC - 42021	DAT50 x EOC25 - 70	171,75	97,50	60	32,9	M16 x 2,0P	3,25
SYIC - 42023	DAT50 x EOC25 - 140	241,75	97,50	60	32,9	M16 x 2,0P	5,10
SYIC - 42025	DAT50 x EOC32 - 80	181,75	97,50	72	41,3	M24 x 2,0P	4,40
SYIC - 42027	DAT50 x EOC32 - 140	241,75	97,50	72	41,3	M24 x 2,0P	5,70



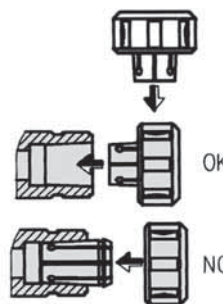
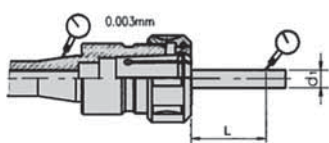
## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ DAT/TG

# SYIC – 42100



### Технические характеристики:

- Конус цанги 4,1751° обеспечивает отличную concentricity и хорошую способность зажатия.
- Особая конструкция прямоугольной резьбы обеспечивает с хорошую способность зажатия.
- В стандартную комплектацию включена зажимная гайка, но на гаечный ключ и цангу нужно заказывать отдельно.



- Используется с цангой SYIC-84008.
- Используется с зажимной гайкой SYIC-84012.
- Используется с гаечным ключом SYIC-84018.
- Используется с усиленной гайкой SYIC-84012P.
- Усиленные гайки могут быть заказаны отдельно от патрона.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

\*перед отправкой каждая цанга проходит контроль качества

\*в таблицу стандартных тестирований включены данные по длине резания и требования по точности концевых фрез различных размеров

d <sub>1</sub> Тестовый диаметр оправки MIN MAX.		L	Круглая концентричность
3	6	16	0,01
6	10	25	
10	18	40	
18	24	50	0,01
24	32	60	

Код	Тип - l <sub>1</sub>	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 42101	DAT30 x TG75 - 70	117,8	70	50	50	M16 x 2,0P	TW 1-1/2"-12	1,10
SYIC - 42107	DAT30 x TG100 - 80	127,8	80		60	M24 x 2,0P	TW 1-7/8"-12UN	1,20
SYIC - 42120	DAT40 x TG100 - 80	148,4	80	63,55	60	M16 x 2,0P	TW 1-7/8"-12UN	1,20
SYIC - 42123	DAT40 x TG100 - 100	168,4	100					1,30
SYIC - 42126	DAT40 x TG100 - 120	188,4	120		2,40			
SYIC - 42129	DAT40 x TG150 - 105	173,4	105		2,70			
SYIC - 42132	DAT40 x TG150 - 120	188,4	20	82	M24 x 2,0P	TW 2-5/8"-12	2,90	
SYIC - 42135	DAT40 x TG150 - 135	203,4	135				3,20	
SYIC - 42158	DAT50 x TG100 - 70	171,75	70	97,5	60	M24 x 2,0P	TW 1-7/8"-12UN	3,40
SYIC - 42161	DAT50 x TG100 - 100	201,75	100					4,40
SYIC - 42164	DAT50 x TG100 - 120	221,75	120		5,10			
SYIC - 42167	DAT50 x TG150 - 100	201,75	100		5,70			
SYIC - 42170	DAT50 x TG150 - 120	221,75	120		6,10			
SYIC - 42173	DAT50 x TG150 - 150	251,75	150	82	M24 x 2,0P	TW 2 - 5/8"-12	6,50	

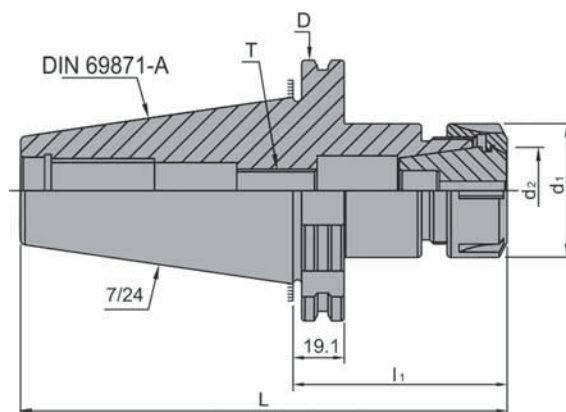


## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ DAT/ER

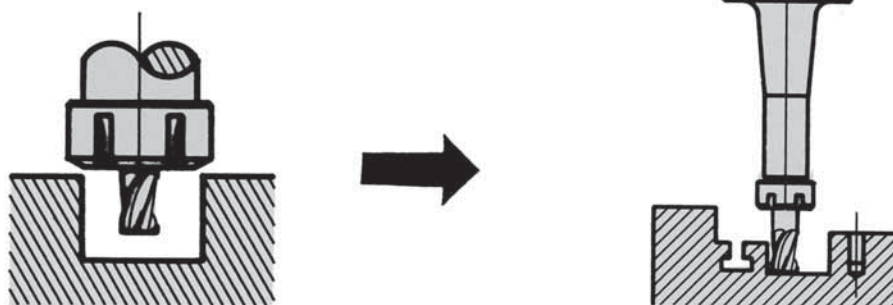
### SYIC – 42200



- Цанга ER16 и ER20 поставляется в комплекте с шестигранной гайкой.
- Цанга ER16, ER20, ER25 поставляется с гайкой типа M, а патрон производится по специальному заказу.
- В комплекте с цангой ER25, ER32, ER40, ER50 поставляется стандартная гайка UM/RD, также Вы можете приобрести усиленную гайку HSP/RD с соответствующим патроном.



- Резьба точно отшлифована.
- Используется с цангой ER SYIC-04200.
- Благодаря используемой цанге ER, можно использовать любой инструмент с цилиндрическим хвостовиком.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную плату.

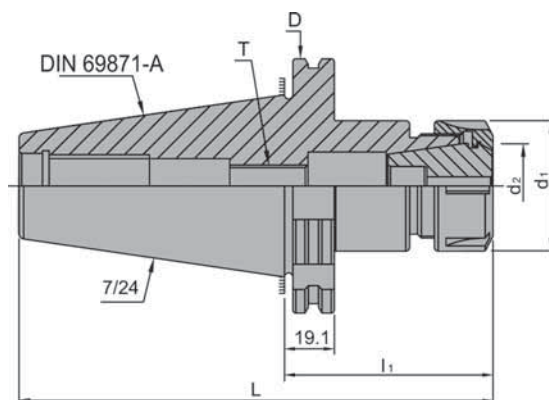


B146

Код	Тип – I1	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Диапазон размеров	Вес, кг
SYIC - 42201	DAT30 x ER11 A - 80	127,8	50	19	11	M6 x 1,0P	0,5 ~ 7,0	0,60
SYIC - 42203	DAT30 x ER16A - 63	110,8		28	16	M10 x 1,5P	0,5 ~ 10	0,70
SYIC - 42205	DAT30 x ER16A - 120	167,8						0,85
SYIC - 42207	DAT30 x ER20A - 63	110,8		34	20	M12 x 1,75P	1,0 ~ 13	0,80
SYIC - 42209	DAT30 x ER20A - 120	167,8						1,05
SYIC - 42211	DAT30 x ER25 - 63	110,8		42	25	M16 x 2,0P	1,0 ~ 16	0,85
SYIC - 42213	DAT30 x ER32 - 63	110,8		50	32		2,0 ~ 20	0,90

## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН DAT/ER

### SYIC – 42200

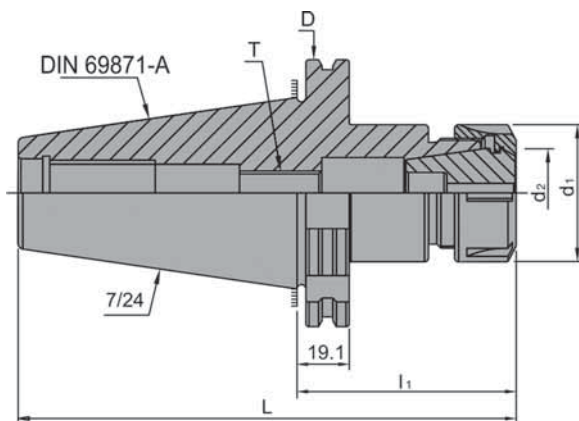


- В комплект цангового патрона включена зажимная гайка, но гаечный ключ и цанга поставляются отдельно.
- Также Вы можете приобрести гайки ER отдельно от патрона.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип -I1	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Диапазон размеров	Вес, кг				
SYIC - 42221	DAT40 x ER11 A - 80	148,4	63,55	19	11	M6 x 1,0P	0,5 ~ 7,0	1,05				
SYIC - 42223	DAT40 x ER11A -125	193,4						1,15				
SYIC - 42225	DAT40 x ER16A - 70	138,4						28	16	M10 x 1,5P	0,5 ~ 10	1,30
SYIC - 42227	DAT40 x ER16A -100	168,4										1,40
SYIC - 42229	DAT40 x ER16A -125	193,4		1,60								
SYIC - 42231	DAT40 x ER16A -150	218,4		1,65								
SYIC - 42233	DAT40 x ER16A -180	248,4		34	20	M12 x 1,75P	1,0 ~ 13	1,85				
SYIC - 42235	DAT40 x ER20A - 70	138,4						1,40				
SYIC - 42237	DAT40 x ER20A -100	168,4						1,50				
SYIC - 42239	DAT40 x ER20A -135	203,4						1,95				
SYIC - 42241	DAT40 x ER20A -160	228,4		42	25	M16 x 2,0P	1,0 ~ 16	2,20				
SYIC - 42243	DAT40 x ER25 - 70	138,4						1,60				
SYIC - 42245	DAT40 x ER25 -100	168,4						1,85				
SYIC - 42247	DAT40 x ER25 -150	218,4						2,25				
SYIC - 42249	DAT40 x ER25 -180	248,4		50	32	M16 x 2,0P	2,0 ~ 20	2,45				
SYIC - 42251	DAT40 x ER25 - 200	268,4						2,55				
SYIC - 42253	DAT40 x ER32 - 70	138,4						1,60				
SYIC - 42255	DAT40 x ER32 -100	168,4						2,00				
SYIC - 42257	DAT40 x ER32 -135	203,4		63	40	M20 x 2,0P	3,0 ~ 26	2,15				
SYIC - 42259	DAT40 x ER32 -150	218,4						2,65				
SYIC - 42261	DAT40 x ER40 - 70	138,4	1,50									
SYIC - 42263	DAT40 x ER40 -100	168,4	2,00									
SYIC - 42265	DAT40 x ER40 -135	218,4	78	50	M20 x 2,0P	5,0 ~ 34	3,30					
SYIC - 42269	DAT40 x ER50 -100	168,4					1,70					

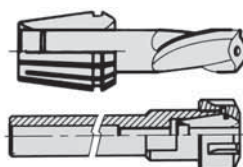
## ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН DAT/ER

## SYIC – 42200



• Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.

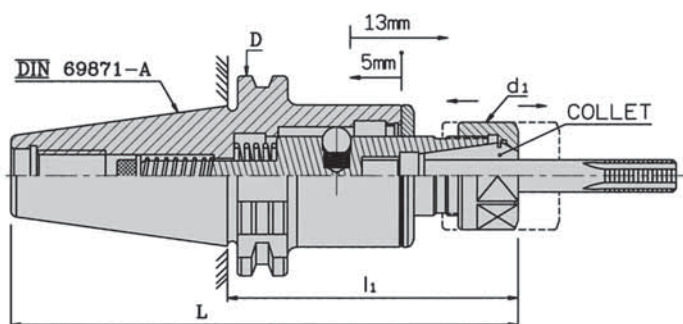
• Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.



Код	Тип - I1	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Диапазон размеров	Вес, кг
SYIC - 42281	DAT50 x ER16A -100	201,75	97,5	28	16	M10 x 1,5P	0,5 ~ 10	3,20
SYIC - 42283	DAT50 x ER16A -135	236,75						4,30
SYIC - 42285	DAT50 x ER16A -160	261,75						4,50
SYIC - 42287	DAT50 x ER16A -180	281,75						4,80
SYIC - 42291	DAT50 x ER20A -100	201,75		34	20	M12 x 1,75P	1,0 ~ 13	3,40
SYIC - 42293	DAT50 x ER20A -135	236,75						3,60
SYIC - 42295	DAT50 x ER20A -160	261,75						3,80
SYIC - 42301	DAT50 x ER25 - 70	171,75		42	25	M16 x 2,0P	1,0 ~ 16	3,40
SYIC - 42303	DAT50 x ER25 -100	201,75						4,15
SYIC - 42305	DAT50 x ER25 -150	251,75						4,50
SYIC - 42307	DAT50 x ER25 - 200	301,75						4,70
SYIC - 42311	DAT50 x ER32 - 80	181,75		50	32	M20 x 2,0P	2,0 ~ 20	3,60
SYIC - 42313	DAT50 x ER32 -120	221,75						4,60
SYIC - 42315	DAT50x ER32 -160	261,75						4,75
SYIC - 42317	DAT50 x ER32 - 200	301,75						4,90
SYIC - 42321	DAT50 x ER40 - 80	181,75		63	40	M20 x 2,0P	3,0 ~ 26	3,65
SYIC - 42323	DAT50 x ER40 -120	221,75	4,80					
SYIC - 42325	DAT50 x ER40-160	261,75	5,20					
SYIC - 42327	DAT50 x ER40 - 200	301,75	5,40					
SYIC - 42331	DAT50 x ER50 - 80	181,75	78	50	M24 x 2,0P	5,0 ~ 34	4,85	
SYIC - 42333	DAT50 x ER50 -120	221,75					5,45	
SYIC - 42335	DAT50 x ER50 -160	261,75					5,55	
SYIC - 42337	DAT50 x ER50 - 200	301,75					5,70	

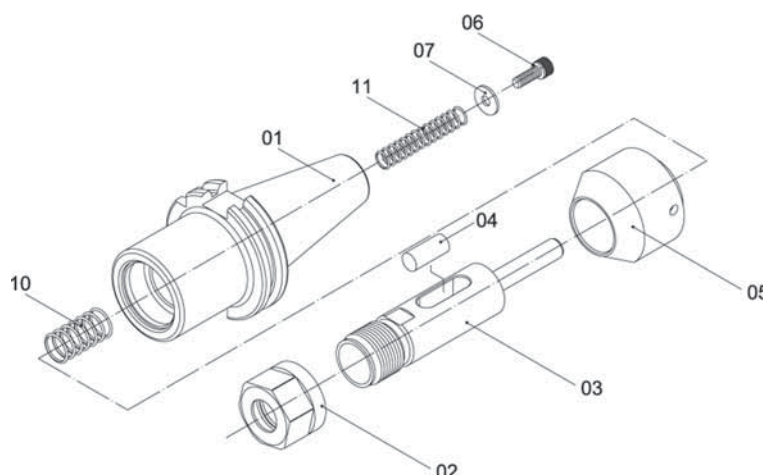
## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ УДЛИНЕННЫЙ ТИПА DAT ДЛЯ МЕТЧИКОВ

### SYIC – 42350



• Используйте жесткую цангу для метчиков SYIC-05320.

№	Название составной части
01	Корпус
02	Гайка
03	Вал-ось
04	Шпилька
05	Пылезащитный корпус
06	Винт
07	Шайба
08	Средняя пружина
09	Шайба
10	Средняя пружина
11	Средняя пружина



**ЦАНГА ДЛЯ  
МЕТЧИКОВ ER  
SYIC-05320**

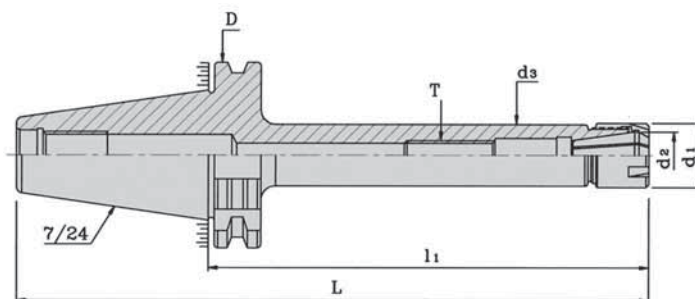
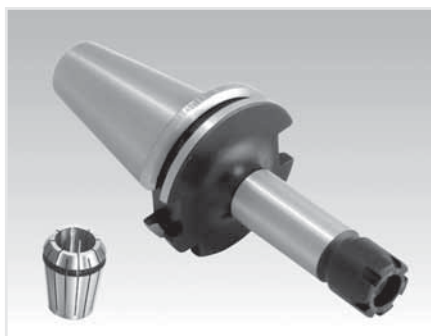
Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	Цанга	Диапазон	Вес, кг
SYIC - 42362	DAT40 x ETP16A -120	188,4	120	63,55	28	ER16	M3 - M10	1,65
SYIC - 42364	DAT40 x ETP16A -150	218,4	150					1,85
SYIC - 42366	DAT40 x ETP20A -100	168,4	100					1,65
SYIC - 42368	DAT40 x ETP20A -150	218,4	150		28	ER20	M3 - M16	1,90
SYIC - 42370	DAT40 x ETP20M -200	268,4	200					2,15
SYIC - 42372	DAT40 x ETP32 -120	188,4	120					2,10
SYIC - 42380	DAT50 x ETP16A -120	221,75	120	97,5	28	ER16	M3 - M10	4,30
SYIC - 42382	DAT50 x ETP16A -150	251,75	150					4,50
SYIC - 42384	DAT50 x ETP20A -100	201,75	100					4,30
SYIC - 42386	DAT50 x ETP20A -150	251,75	150		28	ER20	M3 - M16	4,60
SYIC - 42388	DAT50 x ETP20M -200	301,75	200					4,70
SYIC - 42390	DAT50 x ETP32 -120	221,75	120					50



SYIC

## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ТИПА DAT/ER

### SYIC – 42400



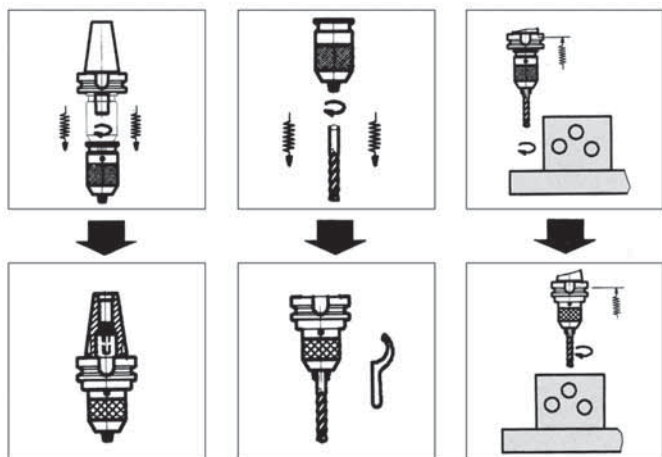
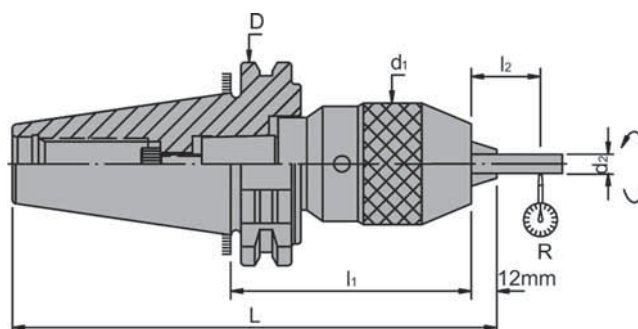
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную плату.

Код	Тип - l <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> ER	d <sub>3</sub>	T	Диапазон размеров	Вес, кг				
SYIC - 42406	DAT30 x ER11 M - 70	117,8	46	16	11	15	M6 x 1,0 P	0,5 ~ 7,0	0,50				
SYIC - 42407	DAT30 x ER11 M - 100	147,8							0,60				
SYIC - 42409	DAT30 x ER11 M - 120	167,8							0,70				
SYIC - 42411	DAT30 x ER16M - 70	117,8							0,55				
SYIC - 42413	DAT30 x ER16M - 100	147,8							0,65				
SYIC - 42415	DAT30 x ER16M - 120	167,8		0,75									
SYIC - 42417	DAT30 x ER20M - 100	147,8		28	20	27	M12 x 1,75P	1,0 ~ 13,0	0,70				
SYIC - 42419	DAT30 x ER20M - 120	167,8							0,80				
SYIC - 42421	DAT30 x ER20M - 150	197,8							1,00				
SYIC - 42425	DAT40 x ER11 M - 70	138,4							63	16	11	15	M6 x 1,0 P
SYIC - 42427	DAT40 x ER11 M - 100	168,4	1,20										
SYIC - 42429	DAT40 x ER11 M - 125	193,4	1,40										
SYIC - 42431	DAT40 x ER11 M - 150	218,4	1,50										
SYIC - 42433	DAT40 x ER16M - 70	138,4	1,20										
SYIC - 42435	DAT40 x ER16M - 100	168,4	22	16	21	M10 x 1,5P	0,5 ~ 10,0	1,30					
SYIC - 42437	DAT40 x ER16M - 125	193,4						1,50					
SYIC - 42439	DAT40 x ER16M - 150	218,4						1,60					
SYIC - 42441	DAT40 x ER20M - 70	138,4						1,20					
SYIC - 42443	DAT40 x ER20M - 100	168,4						28		20	27	M12 x 1,75P	1,0 ~ 13,0
SYIC - 42445	DAT40 x ER20M - 125	193,4	1,70										
SYIC - 42447	DAT40 x ER20M - 150	218,4	1,80										
SYIC - 42451	DAT50 x ER11 M - 70	171,75	100	16	11	15	M6 x 1,0 P		3,80				
SYIC - 42453	DAT50 x ER11M - 90	191,75							3,90				
SYIC - 42455	DAT50 x ER11 M - 105	206,75						4,00					
SYIC - 42457	DAT50 x ER11M - 135	236,75						4,10					
SYIC - 42459	DAT50 x ER11 M - 165	266,75						4,20					
SYIC - 42461	DAT50 x ER16M - 70	171,75		22	16	21	M10 x 1,5P	0,5 ~ 10,0	3,90				
SYIC - 42463	DAT50 x ER16M - 90	191,75							4,00				
SYIC - 42465	DAT50 x ER16M - 105	206,75							410				
SYIC - 42467	DAT50 x ER16M - 135	236,75							4,20				
SYIC - 42469	DAT50 x ER16M - 165	266,75							4,30				
SYIC - 42471	DAT50 x ER20M - 90	191,75	28	20	27	M12 x 1,15P	1,0 ~ 13,0	410					
SYIC - 42473	DAT50 x ER20M - 105	206,75						4,20					
SYIC - 42475	DAT50 x ER20M - 135	236,75						4,40					
SYIC - 42477	DAT50 x ER20M - 165	266,75						4,60					



## АДАПТЕР ПОД СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН DAT/SPU

### SYIC – 42480



- Избегайте падения патрона.
- Дополнительно устанавливается головка патрона для резьбонарезного инструмента.

- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания, так и для высокоскоростной обработки.
- Ослабление и выпадение сверла исключены.

- Возможна обработка высоких заготовок.
- Используются дополнительные возможности станка.

#### Характеристики:

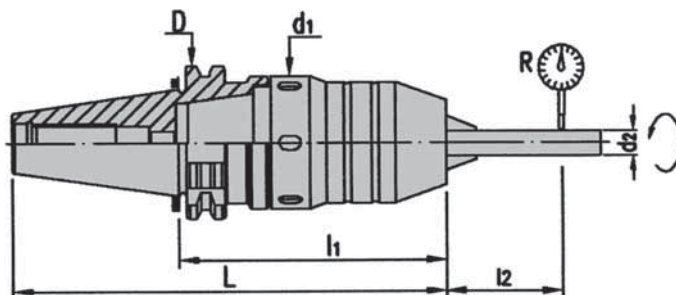
Патрон сконструирован с учётом требований безопасности и подходит для многоцелевых станков. При полностью автоматическом режиме работы станка при управлении компьютером, работает безопасно и бесперебойно.

- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

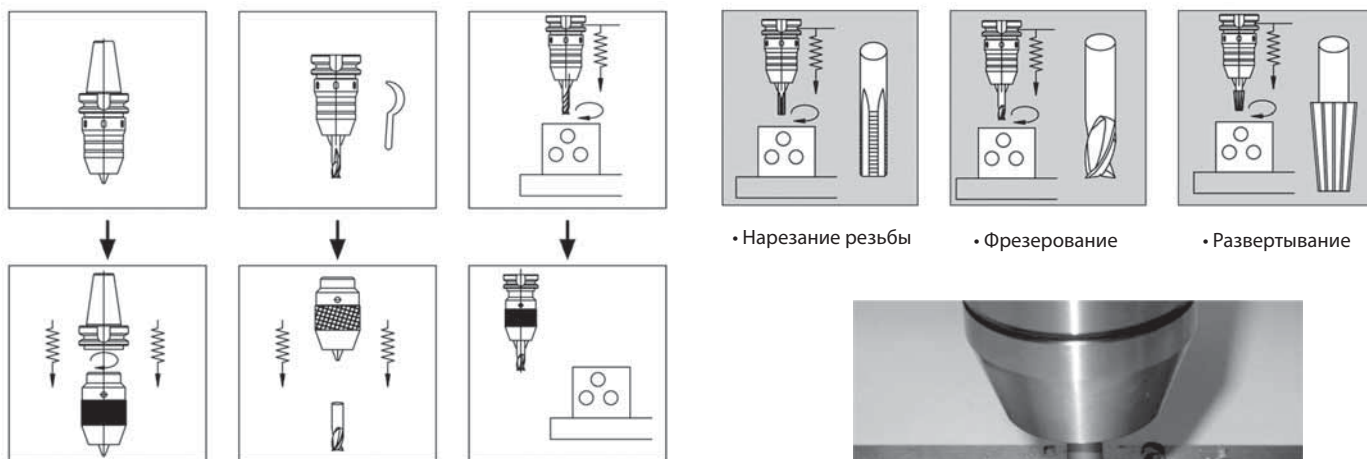
Код	Тип	$l_1$	L	$l_2$	D	$d_1$	$d_2$	R	Вес, кг
SYIC -42480	DAT30 x SPU8 - 80	80	136,8	55	50	37	6	0,04	0,60
SYIC -42482	DAT30 x SPU13 -120	120	179,8	75	50	50	13	0,04	1,45
SYIC -42483	DAT30 x SPU16 -120	120	179,8	75	50	57	16	0,04	1,78
SYIC -42485	DAT40 x SPU8 - 75	75	152,4	55	63,55	37	6	0,04	1,45
SYIC -42487	DAT40 x SPU13 -100	100	180,4	75	63,55	50	13	0,04	2,00
SYIC -42488	DAT40 x SPU16 -115	115	195,4	80	63,55	57	16	0,04	2,40
SYIC -42489	DAT50 x SPU8 - 75	75	185,75	55	97,50	37	6	0,04	3,86
SYIC -42495	DAT50 x SPU13 -100	100	213,75	75	97,50	50	13	0,04	4,40
SYIC -42496	DAT50 x SPU16 -105	105	218,75	80	97,50	57	16	0,04	4,7

## АДАПТЕР ПОД СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН DAT/SPU (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

### SYIC – 42500



- Предварительная балансировка может быть проведена при G2,5 10,000 об/мин, без указания в документации
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату



• Нарезание резьбы

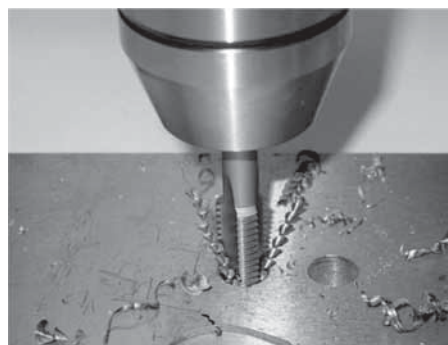
• Фрезерование

• Развертывание

- Дополнительно устанавливается головка патрона для резьбонарезного инструмента
- Избегайте падения патрона

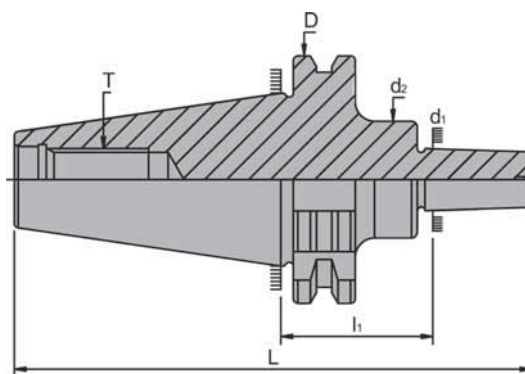
- С внутренним закреплением или раскреплением инструмента
- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания и для высокоскоростной обработки

- С внутренним закреплением или расжатием инструмента
- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания, так и для высокоскоростной обработки



Код	Тип -I <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	R	Вес, кг
SYIC - 42536	DAT40 x SPH8 - 90	158,4	55	63,55	42	6	0,04	1,78
SYIC - 42540	DAT40 x SPH13 -115	183,4	75		54	13	0,04	2,33
SYIC - 42544	DAT40 x SPH13 -135	203,4	75		54	13	0,04	2,63
SYIC - 42550	DAT40 x SPH16 -130	198,4	80		62	13	0,04	2,83
SYIC - 42554	DAT40 x SPH16 -150	218,4	80		62	13	0,04	3,18
SYIC - 42560	DAT50 x SPH8 - 80	181,75	55		97,5	42	6	0,04
SYIC - 42564	DAT50 x SPH13 -100	201,75	75	54		13	0,04	2,63
SYIC - 42568	DAT50 x SPH13 -120	221,75	75	54		13	0,04	2,83
SYIC - 42572	DAT50 x SPH16 -100	201,75	80	62		13	0,04	3,15
SYIC - 42576	DAT50 x SPH16 -120	221,75	80	62		13	0,04	3,25

## ПЕРЕХОДНИК (ОПРАВКА) ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА С КОНУСОМ DAT SYIC – 42600

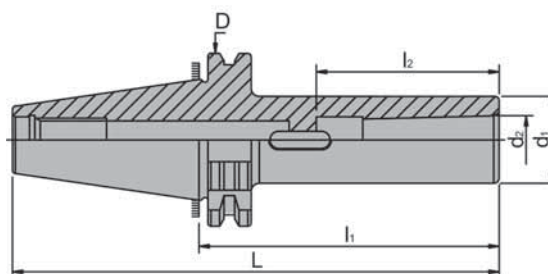
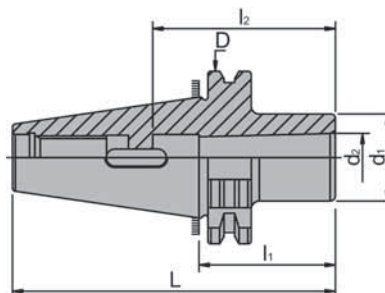


- Превосходная точность.
- Низкая стоимость.
- Для сверлильных патронов (SYIC - 82110, SYIC - 82150, SYIC – 82215, SYIC – 82220).
- Предварительная балансировка может быть проведена при G2,5 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

## ОПРАВКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА С КОНУСОМ DAT SYIC – 42600

- Высокая точность.
- Низкая цена.
- Для сверлильных патронов (SYIC - 82110, SYIC - 82150, SYIC – 82215, SYIC – 82220).
- Предварительная балансировка может быть проведена при G2,5 10,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип – I	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> MAX	T	Вес, кг
SYIC - 42601	DAT30 x B12 - 40	106,3	50	12,065	45	M12 x 1,75P	0,70
SYIC - 42603	DAT30 x B16 - 40	111,8	50	15,733	45	M12 x 1,75P	0,85
SYIC - 42605	DAT30 x JTA6 - 40	111,8	50	17,170	45	M12 x 1,75P	0,90
SYIC - 42611	DAT40 x B12 - 40	126,9	63,55	12,065	50	M16 x 2,0P	1,25
SYIC - 42613	DAT40 x B16 - 40	132,4	63,55	15,733	50	M16 x 2,0P	1,30
SYIC - 42615	DAT40 x B18 - 40	140,4	63,55	17,780	50	M16 x 2,0P	1,40
SYIC - 42617	DAT40 x JTA6 - 40	132,4	63,55	17,170	50	M16 x 2,0P	1,30
SYIC - 42621	DAT50 x B12 - 40	160,25	97,50	12,065	80	M24 x 3,0P	3,10
SYIC - 42623	DAT50 x B16 - 40	165,75	97,50	15,733	80	M24 x 3,0P	3,20
SYIC - 42625	DAT50 x B18 - 40	173,75	97,50	17,780	80	M24 x 3,0P	3,30
SYIC - 42627	DAT50 x JTA6 - 40	165,75	97,50	17,170	80	M24 x 3,0P	3,40

**АДАПТЕР DAT С КОНУСОМ МОРЗЕ**
**SYIC – 42650**


- Высокая точность обработки.
- Даже при использовании удлиненного сверла, concentricity не превышает 0,015 мм.
- Возможно производство типа МТВ под заказ.

Код	Тип – 1 <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 42651	DAT30 x MTA1 - 50	97,8	56	50	25	12,065	0,55
SYIC - 42653	DAT30 x MTA2 - 60	117,8	67	50	32	17,780	0,80
SYIC - 42655	DAT30 x MTA3 - 15	122,8	84	50	40	23,825	1,00
SYIC - 42661	DAT40 x MTA1 - 50	118,4	56	63,55	25	12,065	1,20
SYIC - 42663	DAT40 x MTA2 - 50	118,4	67	63,55	32	17,780	1,00
SYIC - 42665	DAT40 x MTA3 - 70	138,4	84	63,55	40	23,825	1,10
SYIC - 42667	DAT40 x MTA4 - 95	163,4	107	63,55	48	31,267	1,35
SYIC - 42671	DAT50 x MTA1 - 45	146,75	56	97,50	25	12,065	3,00
SYIC - 42673	DAT50 x MTA2 - 60	161,75	67	97,50	32	17,780	3,10
SYIC - 42675	DAT50 x MTA3 - 65	166,75	84	97,50	40	23,825	3,20
SYIC - 42677	DAT50 x MTA4 - 95	196,75	101	97,50	48	31,261	3,40
SYIC - 42679	DAT50 x MTA5 - 105	206,75	133	97,50	63	44,399	3,60

## ПАТРОН ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ DAT

## SYIC – 42700



- $d_1$  допуск: h6.
- Допуск конуса 7/24: АТЗ.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 3,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Рис. 1

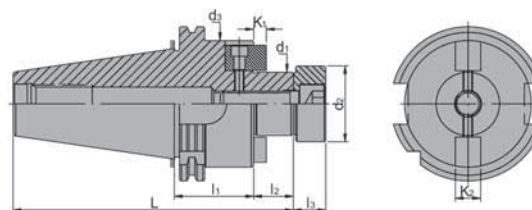


Рис. 2

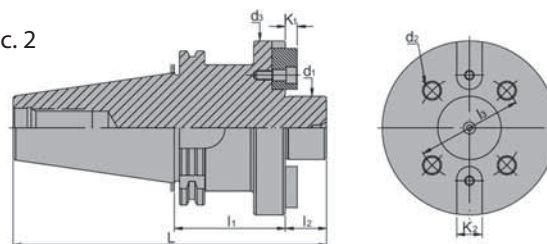
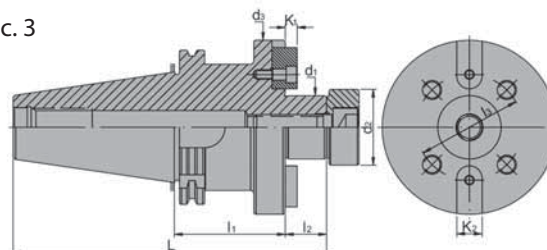


Рис. 3

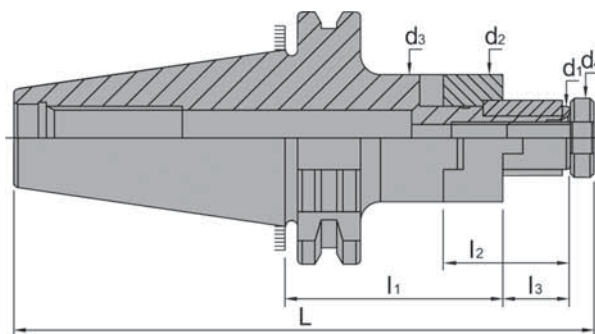


Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	$l_3$	$d_2$	$d_3$	$K_1$	$K_2$	Рис.	Вес, кг	
SYIC-42701	DAT30xFMB22-35	101,8	19	14	26	45	4,8	10	1	1,00	
SYIC-42703	DAT30xFMB27-35	102,8	20	16	31,5	58	5,8	12		1,05	
SYIC-42711	DAT40xFMB22-35	122,4	19	14	26	48	4,8	10		1,20	
SYIC-42713	DAT40xFMB27-60	148,4	20	16	31,5	58	5,8	12		1,80	
SYIC-42715	DAT40xFMB32-60	150,4	22	16	41	66	6,8	14		2,30	
SYIC-42717	DAT40xFMB40-60	153,4	25	20,5	48	80	8,3	16		2,80	
SYIC-42721	DTA50xFMB22-35	155,75	19	14	26	48	4,8	10		3,40	
SYIC-42723	DAT50xFMB27-35	156,75	20	16	31,5	58	5,8	12		3,50	
SYIC-42725	DAT50xFMB32-35	158,75	22	16	41	66	6,8	14		3,70	
SYIC-42727	DAT50xFMB40-50	189,75	25	20,5	48	80	8,3	16		4,70	
SYIC-42729	DAT50xFMB50-60	211,75	30	25	68	95	9,7	19		5,80	
SYIC-42761	DAT40xFMB40F-60	158,4	30	66,7	M12	89	8,3	15,9		2	2,90
SYIC-42763	DAT50xFMB40F-70	201,75	30	66,7	M12	89	8,3	15,9			5,50
SYIC-42765	DAT50xFMB60F-70	211,75	40	101,6	M16	129	12,5	25,4			5,70
SYIC-42771	DAT40xFS40-60	154,4	26	66,7	50	110	8,3	16		3	3,20
SYIC-42773	DAT50xFS40-70	197,75	26	66,7	50	110	8,3	16	5,70		
SYIC-42775	DAT50xFS60-70	196,75	25	101,6	M16	140	12,5	25,4	5,50		



## КОМБИНИРОВАННАЯ ФРЕЗЕРНАЯ ОПРАВКА С КОНУСОМ DAT

### SYIC – 42800



- В стандартную комплектацию включено съемное кольцо, гайка и гаечный ключ.
- Вы можете приобрести все необходимые комплектующие отдельно от патрона.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Съемное кольцо (SYIC-42840)



Гайка (SYIC-42860)

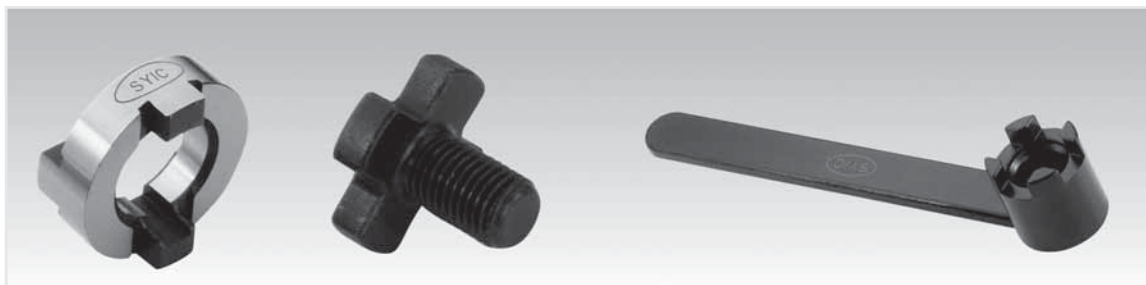


Гаечный ключ (SYIC-42880)

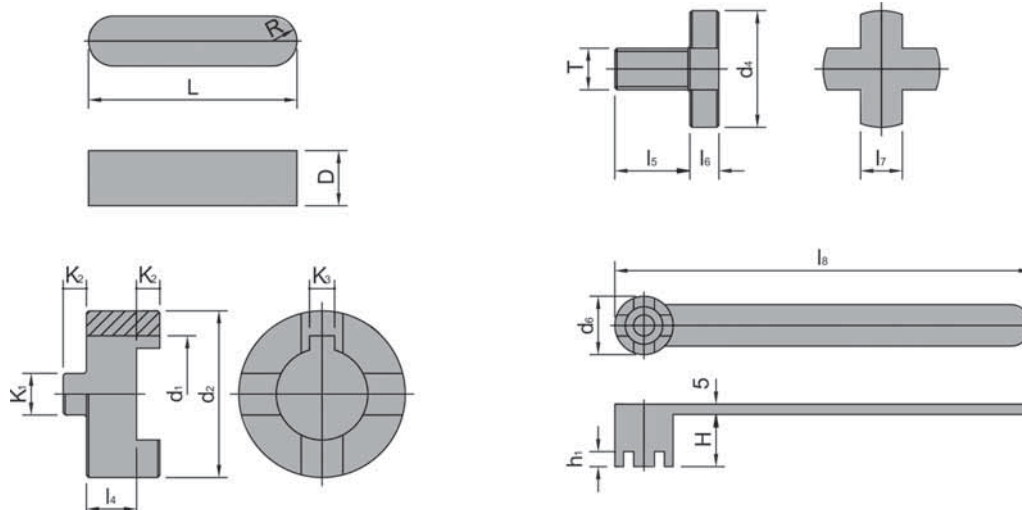


Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	$l_3$	$d_2$	$d_3$ MAX.	$d_4$	Вес, кг
SYIC - 42800	DAT30 x CSR16 - 50	120,8	27	17	32	45	20	1,4
SYIC - 42801	DAT30 x CSR22 - 50	123,8	31	19	40	45	28	1,6
SYIC - 42803	DAT30 x CSR27 - 55	131,8	33	21	48	45	35	1,8
SYIC - 42810	DAT40 x CSR16 - 55	146,4	27	17	32	50	20	2,2
SYIC - 42811	DAT40 x CSR22 - 55	149,4	31	19	40	50	28	2,4
SYIC - 42813	DAT40 x CSR27 - 55	152,4	33	21	48	50	35	2,6
SYIC - 42815	DAT40 x CSR32 - 60	161,4	38	24	58	50	42	2,8
SYIC - 42811	DAT40 x CSR40 - 60	165,4	41	27	70	50	52	3,0
SYIC - 42820	DAT50 x CSR16 - 55	179,75	27	17	32	80	20	4,4
SYIC - 42821	DAT50 x CSR22 - 55	182,75	31	19	40	80	28	4,6
SYIC - 42823	DAT50 x CSR27 - 55	185,75	33	21	48	80	35	4,8
SYIC - 42825	DAT50 x CSR32 - 55	189,75	38	24	58	80	42	5,0
SYIC - 42827	DAT50 x CSR40 - 55	193,75	41	27	70	80	52	5,2

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ФРЕЗЕРНОЙ ОПРАВКИ С КОНУСОМ DAT SYIC – 42840



- Сталь: SCM – 4.
- Возможно приобретение всех необходимых комплектующих отдельно от патрона.



### SYIC-42830 КЛЮЧ

Код	Тип	L	D	R	Вес, кг
SYIC - 42831	KEY -16	20	4	4	0,002
SYIC - 42832	KEY - 22	25	6	3	0,003
SYIC - 42833	KEY - 27	25	7	3,5	0,004
SYIC - 42834	KEY - 32	28	7	4	0,006
SYIC - 42835	KEY - 40	32	8	5	0,008
SYIC - 42836	KEY - 50	36	8	6	0,009

### SYIC-42840 СМЕННОЕ КОЛЬЦО

Код	Тип - d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	Вес, кг
SYIC - 42841	CORE - 16	32	8	5	4	10	0,009
SYIC - 42843	CORE - 22	40	10	5,6	6	12	0,01
SYIC - 42845	CORE - 27	48	12	6,3	7	12	0,02
SYIC - 42847	CORE - 32	58	14	7	8	14	0,03
SYIC - 42849	CORE - 40	70	16	8	10	14	0,04
SYIC - 42851	CORE - 50	90	18	9	12	16	0,05

### SYIC-42860 ГАЙКА

Код	Тип	d <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 42861	CONU -16	20	16	6	8	M8 x 1,25P	0,07
SYIC - 42863	CONU - 22	28	18	7	10	M10 x 1,5P	0,08
SYIC - 42865	CONU - 27	35	22	8	12	M12 x 1,75P	0,10
SYIC - 42867	CONU - 32	42	26	9	16	M16 x 2,0P	0,20
SYIC - 42869	CONU - 40	52	30	10	20	M20 x 2,5P	0,25
SYIC - 42871	CONU - 50	63	36	12	24	M24 x 3,0P	0,30

### SYIC-42880 ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

Код	Тип	d <sub>6</sub>	l <sub>8</sub>	H	h <sub>1</sub>	Вес, кг
SYIC - 42881	COSP -16	22	180	20	6,2	0,30
SYIC - 42883	COSP - 22	28	200	25	1,2	0,40
SYIC - 42885	COSP - 27	35	225	32	8,5	0,50
SYIC - 42887	COSP - 32	42	250	36	9,5	0,65
SYIC - 42889	COSP - 40	52	280	40	11	0,85
SYIC - 42891	COSP - 50	63	315	45	12	0,95

## ПАТРОН ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ФРЕЗЫ DAT

### SYIC – 42900



Рис. 1

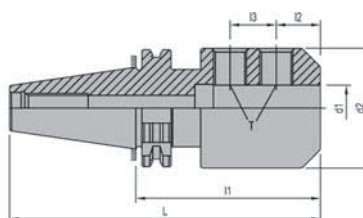
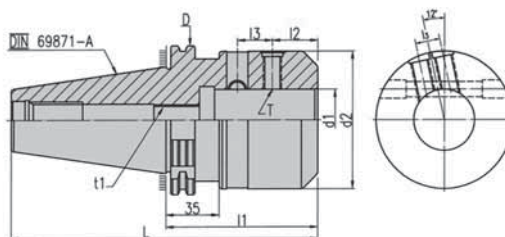


Рис. 2

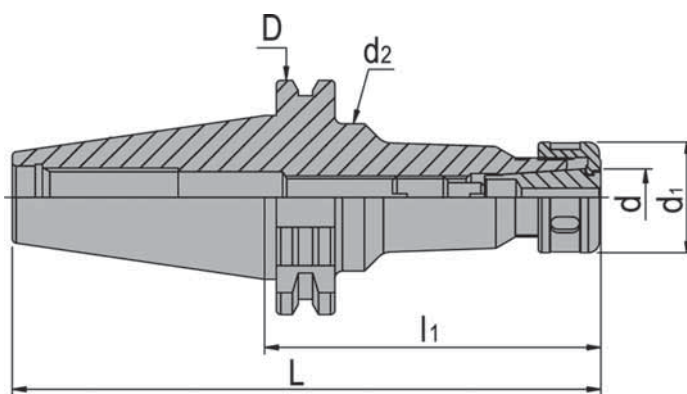


- Допуск внутреннего отверстия : H5.
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 8,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип - ( $d_1 - l_1$ )	L	$l_2$	$l_3$	$d_2$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC - 42901	DAT30 x SLN 6 - 50	97,8	18	-	25	M 6 x 1,0P	1	0,73
SYIC - 42902	DAT30 x SLN 8 - 50	97,8	18	-	28	M 8 x 1,25P	1	0,80
SYIC - 42903	DAT30 x SLN10 - 50	97,8	20	-	35	M10 x 1,5P	1	0,90
SYIC - 42904	DAT30 x SLN12 - 50	97,8	22,5	-	42	M12 x 1,75P	1	0,90
SYIC - 42905	DAT30 x SLN16 - 63	110,8	24	-	48	M14 x 2,0P	1	1,10
SYIC - 42911	DAT40 x SLN 6 - 50	118,4	18	-	25	M 6 x 1,0P	1	0,85
SYIC - 42913	DAT40 x SLN 8 - 50	118,4	18	-	28	M 8 x 1,25P	1	1,00
SYIC - 42915	DAT40 x SLN10 - 50	118,4	20	-	35	M10 x 1,5P	1	1,10
SYIC - 42917	DAT40 x SLN12 - 50	118,4	22,5	-	42	M12 x 1,75P	1	1,15
SYIC - 42919	DAT40 x SLN16 - 63	131,4	24	-	48	M14 x 2,0P	1	1,40
SYIC - 42921	DAT40 x SLN20 - 63	131,4	25	-	52	M16 x 2,0P	1	1,30
SYIC - 42923	DAT40 x SLN25 -100	168,4	24	25	65	M18 x 2,0P	1	2,40
SYIC - 42925	DAT40 x SLN32 -100	168,4	24	28	72	M20 x 2,0P	1	2,70
SYIC - 42931	DAT50 x SLN 6 - 63	164,75	18	-	25	M 6 x 1,0P	1	3,10
SYIC - 42933	DAT50 x SLN 8 - 63	164,75	18	-	28	M 8 x 1,25P	1	3,10
SYIC - 42935	DAT50 x SLN10 - 63	164,75	20	-	35	M10 x 1,5P	1	3,30
SYIC - 42937	DAT50 x SLN12 - 63	164,75	22,5	-	42	M12 x 1,75P	1	3,50
SYIC - 42939	DAT50 x SLN16 - 63	164,75	24	-	48	M14 x 2,0P	1	3,45
SYIC - 42941	DAT50 x SLN20 - 63	164,75	25	-	52	M16 x 2,0P	1	3,50
SYIC - 42943	DAT50 x SLN25 - 80	181,75	24	25	65	M18 x 2,0P	1	4,20
SYIC - 42945	DAT50 x SLN32 -100	201,75	24	25	72	M20 x 2,0P	1	5,00
SYIC - 42947	DAT50 x SLN40 -100	201,75	30	32	90	M20 x 2,0P	1	5,60
SYIC - 42949	DAT50 x SLN42 -100	201,75	30	32	90	M20 x 2,0P	1	5,70
SYIC - 42951	DAT50 x SLN50 -125	226,75	35	35	100	M24 x 2,0P	1	5,90
SYIC - 42952	DAT50 x SLN50,8-120	221,75	33,1	28,58	95	M20 x 2,0P	2	5,80
SYIC - 42953	DAT50 x SLN63 -150	250,75	40	40	125	M20 x 2,0P	1	6,20
SYIC - 42955	DAT50 x SLN63 -150	250,75	40	24	125	M16 x 2,0P	1	6,20

## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ DAT/SKS

## SYIC – 43000



- Высокая степень точности: точность биения в пределах 5  $\mu$  для режущего инструмента длиной 4D.
- Конус цанги 4°: увеличивает силу зажима, улучшает concentricity и жесткость.
- Каждая инструментальная державка достигает при G2,5 25,000 об/мин, с занесением в протокол.

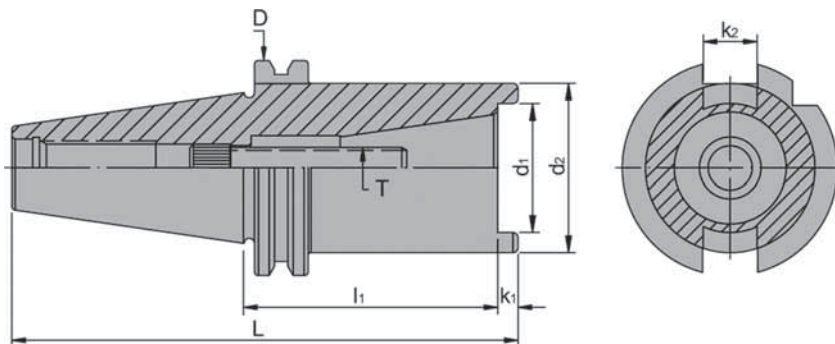
Код	Тип - l <sub>1</sub>	L	D	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг	
SYIC-43002	DAT30xSKS6 -45	92,8	50	9,964	18	18	0,6	
SYIC-43004	DAT30xSKS6 -60	107,8					0,7	
SYIC-43006	DAT30xSKS10-45	92,8		14,981	30	40	0,8	
SYIC-43008	DAT30xSKS10-60	107,8					0,9	
SYIC-43010	DAT40xSKS6 -90	158,4	63,55	9,964	18	32	0,6	
SYIC-43014	DAT40xSKS10-120	188,4					1,4	
SYIC-43016	DAT40xSKS16-90	158,4		23,939	40	40	1,3	
SYIC-43018	DAT40xSKS16-120	188,4					1,5	
SYIC-43026	DAT40xSKS25-90	158,4		35,029	55,1	49,85	1,3	
SYIC-43028	DAT40xSKS25-120	188,4					1,5	
SYIC-43032	DAT50xSKS6 -105	206,75		97,5	9,964	18	32	4,2
SYIC-43034	DAT50xSKS6 -165	266,75						4,6
SYIC-43036	DAT50xSKS10-105	206,75	14,981		30	40	4,2	
SYIC-43038	DAT50xSKS10-165	266,75					4,6	
SYIC-43042	DAT50xSKS16-105	206,75	23,939		40	52	4,3	
SYIC-43044	DAT50xSKS16-165	266,75					4,7	
SYIC-43052	DAT50xSKS25-105	206,75	35,029		55,1	55	5,0	
SYIC-43054	DAT50xSKS25-165	266,75					5,3	



SYIC

АДАПТЕР DAT

# SYIC – 44000



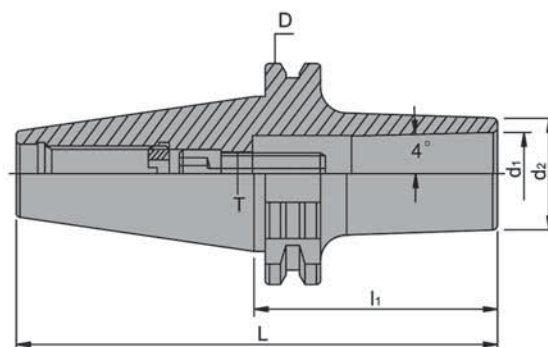
B160

Код	Тип патрона d - l <sub>1</sub>	L	D	d <sub>2</sub>	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 44010	DAT40 x TSA30M - 75	149,4	63,55	50	6	16	M12 x 1,75P	1,80
SYIC - 44012	DAT40 x TSA30U - 75						1/2" W12	1,80
SYIC - 44022	DAT50 x TSA30M - 75	182,75	97,50	85	8	16	M12 x 1,75P	5,00
SYIC - 44024	DAT50 x TSA30U - 75						1/2" W12	5,04
SYIC - 44026	DAT50 x TSA40M - 75	184,75	97,50	85	8	16	M16 x 2,0P	4,60
SYIC - 44028	DAT50 x TSA40U - 75						5/8" W11	4,60

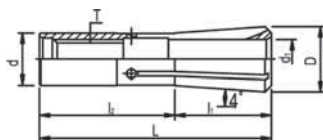


## УДЛИНЕННЫЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН DAT/SBL

## SYIC – 45350



- Каждая инструментальная державка достигает согласно стандарта G2,5 25,000 об/мин, с занесением в протокол.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.



Код	Тип	Размер $d_1$	D	d	L	$l_1$	$l_2$	T
SYIC-18851	SLC-6	3 ~ 6	10	8	36	24	12	M6x1,0P
SYIC-18852	SLC-12	3 ~ 12	18	14,5	57	25,45	31,55	M10x1,5P
SYIC-18853	SLC-20	3 ~ 20	27	21	70	35	35	M12x1,75P

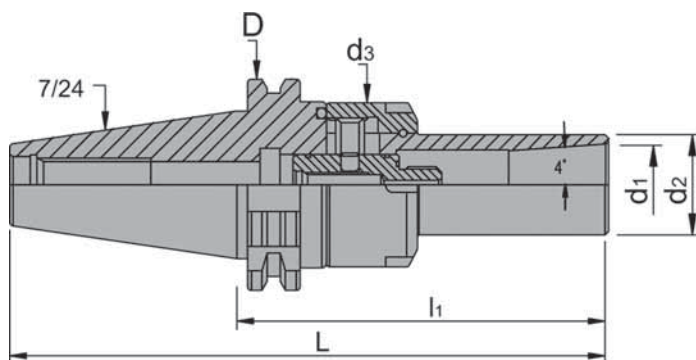
Код	Тип – $l_1$	L	D	$d_1$	$d_2$	T	Вес, кг
SYIC - 45352	DAT30xSBL6-10	117,8	50	9,93	14	M6x1,0P	0,39
SYIC - 45354	DAT30xSBL6-100	147,8					0,40
SYIC - 45356	DAT30xSBL12-70	117,8					0,42
SYIC - 45358	DAT30xSBL12-100	147,8		0,43			
SYIC - 45362	DAT30xSBL20-80	127,8		0,44			
SYIC - 45364	DAT30xSBL20-100	147,8		0,45			
SYIC - 45368	DAT40xSBL6-70	138,4	63,55	9,93	14	M6x1,0P	1,00
SYIC - 45370	DAT40xSBL6-100	168,4					1,10
SYIC - 45372	DAT40xSBL12-70	138,4					1,20
SYIC - 45374	DAT40xSBL12-100	168,4		1,30			
SYIC - 45376	DAT40xSBL20-70	138,4		1,30			
SYIC - 45378	DAT40xSBL20-100	168,4		1,40			
SYIC - 45380	DAT50xSBL6-70	171,75	91,5	9,93	14	M6x1,0P	2,80
SYIC - 45382	DAT50xSBL6-100	201,75					2,90
SYIC - 45384	DAT50xSBL12-70	171,75					3,00
SYIC - 45386	DAT50xSBL12-100	201,75		3,10			
SYIC - 45388	DAT50xSBL20-70	171,75		3,20			
SYIC - 45390	DAT50xSBL20-100	201,75		3,30			



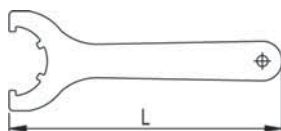
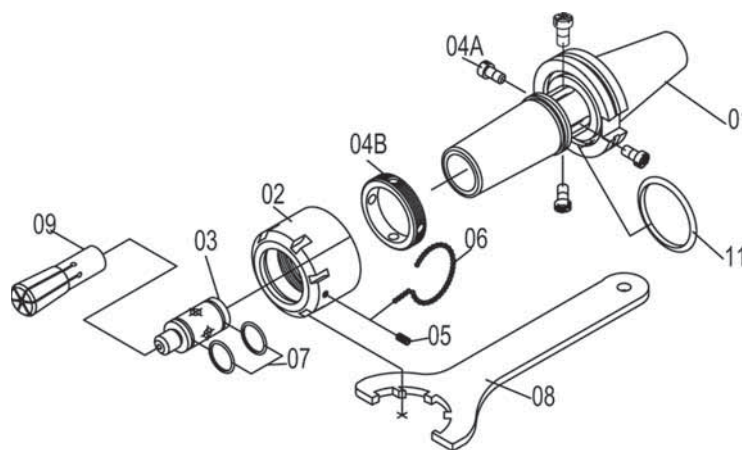
SYIC

## УДЛИНЕННЫЙ ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН DAT/SLP ВНЕШНИЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ХВОСТОВИК

### SYIC – 45350



- Только при повороте гайки возможно установить и извлечь инструмент из цанги. Это позволяет сэкономить время при смене инструмента.
- Увеличена сила зажима режущего инструмента в инструментальной державке до 1/3.
- Стойкая режущая способность, улучшенная чистота поверхности и уменьшенная вибрация увеличивают срок службы инструмента, не менее чем в три раза.
- Погрешность: 5μ (длина 4D).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).



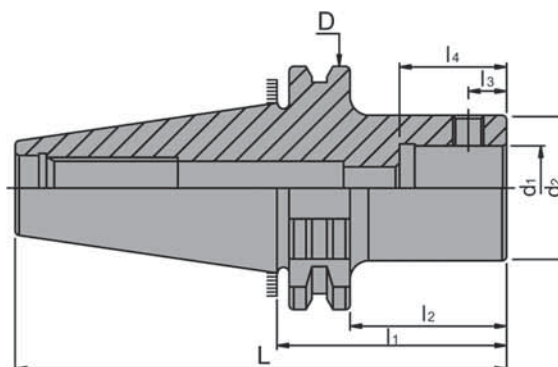
№	Наименование каждой части	№	Наименование каждой части
1	Корпус	6	Стальной шарик
2	Гайка	7	Кольцо
3	Крепежный винт	8	Гаечный ключ
4A	Ходовой винт	9	Цанга
4B	Кольцо	10	Кольцо
5	Установочный винт	11	Кольцо

B162

Код	Тип – I <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Вес, кг
SYIC - 45414	DAT40xSLP12-110	178,4	63,55	18	25	48	1,30
SYIC - 45416	DAT40xSLP12-150	218,4					1,40
SYIC - 45418	DAT40xSLP20-135	203,4					1,48
SYIC - 45420	DAT40xSLP20-150	218,4					1,60
SYIC - 45426	DAT50xSLP12-110	221,75	97,5	18	25	48	4,20
SYIC - 45428	DAT50xSLP12-150	251,75					4,30
SYIC - 45430	DAT50xSLP20-135	236,75					4,20
SYIC - 45432	DAT50xSLP20-150	251,75					4,55

## ХВОСТОВИК ДЛЯ РАСТОЧНОЙ ГОЛОВКИ DAT/SCK

### SYIC – 47500



- Может использоваться с переходной втулкой SYIC-17550, расширяющей возможности при обработке.
- Допуск внутреннего отверстия: Н6.
- Для подачи СОЖ через головку (DIN 69871-AD).
- Предварительная балансировка может быть проведена при G6,3 5,000 об/мин, без указания в документации.
- Класс точности балансировки и обороты могут быть согласованы с клиентом, но за дополнительную оплату.

Код	Тип -I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 47502	DAT30xSCK1-50	97,8	30,9	5,05	15	50	11	19	0,60
SYIC - 47504	DAT30xSCK2-65	112,8	45,9	6,62	18,5		14	24	0,70
SYIC - 47506	DAT30xSCK3-50	97,8	30,9	8	22		18	31	0,80
SYIC - 47508	DAT30xSCK4-50	97,8	30,9	10	24		22	39	1,30
SYIC - 47510	DAT40xSCK1-80	148,4	60,9	5,05	15	63,55	11	19	1,00
SYIC - 47512	DAT40xSCK1-95	163,4	75,9				1,05		
SYIC - 47514	DAT40xSCK2-80	148,4	60,9	6,62	18,5		14	24	1,10
SYIC - 47516	DAT40xSCK2-110	178,4	90,9				1,15		
SYIC - 47518	DAT40xSCK3-90	158,4	70,9	8	22		18	31	1,20
SYIC - 47520	DAT40xSCK3-125	193,4	105,9				1,25		
SYIC - 47522	DAT40xSCK4-80	148,4	60,9	10	24		22	39	1,30
SYIC - 47524	DAT40xSCK4-110	178,4	90,9				1,35		
SYIC - 47526	DAT40xSCK5-95	163,4	75,9	13	30		28	50	1,40
SYIC - 47528	DAT40xSCK5-110	178,4	90,9				1,45		
SYIC - 47530	DAT40xSCK6-65	133,4	45,9	16	40		36	63	1,50
SYIC - 47532	DAT40xSCK6-95	163,4	75,9				1,55		
SYIC - 47534	DAT50xSCK1-110	211,75	90,9	5,05	15	97,5	11	19	3,10
SYIC - 47536	DAT50xSCK1-125	226,75	105,9				3,15		
SYIC - 47538	DAT50xSCK2-95	196,75	75,9	6,62	18,5		14	24	3,20
SYIC - 47540	DAT50xSCK2-125	226,75	105,9				3,25		
SYIC - 47542	DAT50xSCK3-125	226,75	105,9	8	22		18	31	3,30
SYIC - 47544	DAT50xSCK3-155	256,75	135,9				3,35		
SYIC - 47546	DAT50xSCK4-110	211,75	90,9	10	24		22	39	3,40
SYIC - 47548	DAT50xSCK4-125	226,75	105,9				3,45		
SYIC - 47550	DAT50xSCK5-65	166,75	45,9	13	30		28	50	3,50
SYIC - 47552	DAT50xSCK5-140	241,75	120,9				3,55		
SYIC - 47554	DAT50xSCK6-140	241,75	120,9	16	40		36	63	3,60
SYIC - 47556	DAT50xSCK6-170	271,75	150,9				3,65		



## ШТРЕВЕЛЬ ДЛЯ ХВОСТОВИКОВ DAT

### SYIC – 49000



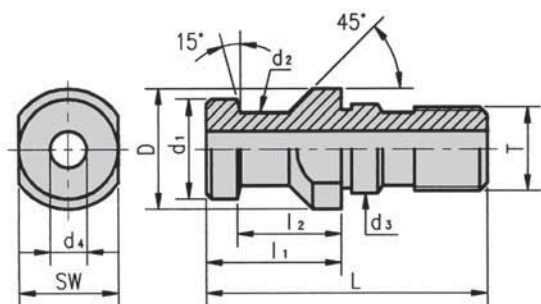
• Также могут использоваться для хвостовиков.

DAT (DIN 69871 - A)

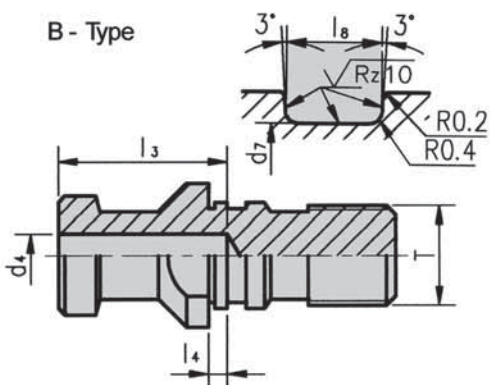
DBT (DIN 69871 - B)

DCT (DIN 69873)

A - Type



B - Type



Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	SW	T	Вес, кг
SYIC - 49001	DAT30 - A	17	13	9	13	-	44	24	19	-	-	14	M12	0,03
SYIC - 49003	DAT40 - A	23	19	14	17	7	54	26	20	-	-	19	M16	0,09
SYIC - 49005	DAT50 - A	36	28	21	25	11,5	74	34	25	-	-	30	M24	0,25
SYIC - 49011	DAT30 - B	17	13	9	13	-	44	24	19	-	2,3	14	M12	0,03
SYIC - 49013	DAT40 - B	23	19	14	17	7	54	26	20	27	3,0	19	M16	0,09
SYIC - 49015	DAT50 - B	36	28	21	25	11,5	74	34	25	37	4,5	30	M24	0,25

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН DAT/SFC

### SYIC – 49100



Рис. 1

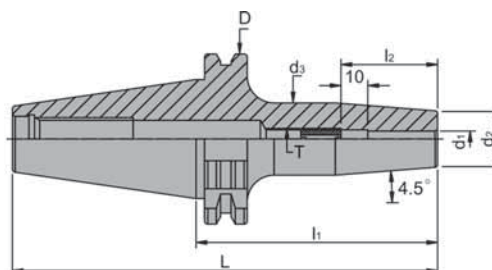
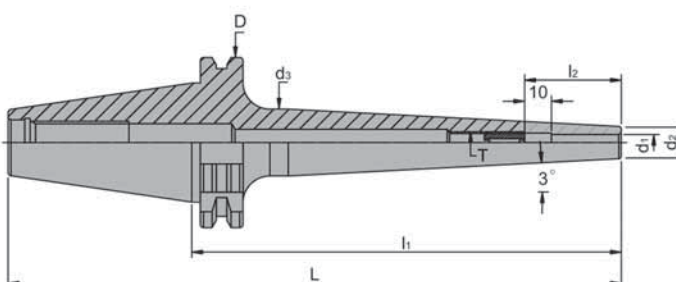


Рис. 2



- Высокая точность.
- Улучшенная точность обработки (T.I.R).
- Компактная конструкция.
- Простота использования.
- Для подачи СОЖ через патрон (DIN 69871-AD).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	l2	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-49100	DAT30xSFC3-80	127,8	18	50	10	18	-	1	0,4
SYIC-49101	DAT30xSFC3-120	167,8			9	18	-	2	0,6
SYIC-49102	DAT30xSFC4-80	127,8	20		14	22	M8x1,25P	1	0,4
SYIC-49103	DAT30xSFC4-120	167,8			10	18	-	2	0,6
SYIC-49104	DAT30xSFC5-80	127,8			16	22	M8x1,25P	1	0,4
SYIC-49105	DAT30xSFC5-120	167,8			12	20	-	2	0,6
SYIC-49106	DAT30xSFC6-80	127,8	36		21	27	M8x1,25P	1	0,4
SYIC-49107	DAT30xSFC6-120	167,8			12	20	M4x0,7P	2	0,6
SYIC-49108	DAT30xSFC8-80	127,8			21	27	M8x1,25P	1	0,4
SYIC-49109	DAT30xSFC8-120	167,8			16	24	M6x1,0P	2	0,6
SYIC-49110	DAT30xSFC10-80	127,8	42		24	32	M8x1,25P	1	0,4
SYIC-49111	DAT30xSFC10-120	167,8			18	26		2	0,6
SYIC-49112	DAT30xSFC12-80	127,8	47	24	32	M10x1,5P	1	0,42	
SYIC-49113	DAT30xSFC12-120	167,8		20	28		2	0,44	
SYIC-49114	DAT30xSFC14-80	127,8		27	34		1	0,42	
SYIC-49115	DAT30xSFC14-120	167,8		22	30		2	0,44	
SYIC-49116	DAT30xSFC16-80	127,8	50	27	34	M12x1,75P	1	0,42	
SYIC-49117	DAT30xSFC16-120	167,8		24	32		2	0,44	
SYIC-49118	DAT30xSFC18-90	137,8		33	42		1	0,43	
SYIC-49119	DAT30xSFC18-120	167,8		24	32		2	0,45	
SYIC-49120	DAT30xSFC20-90	137,8	52	33	42	M16x2,0P	1	0,44	
SYIC-49121	DAT30xSFC20-120	167,8		26	35		2	0,46	
SYIC-49122	DAT30xSFC25-100	137,8	58	44	53	M20x2,0P	1	0,46	
SYIC-49123	DAT30xSFC25-120	167,8		32	40		2	0,48	



## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН DAT/SFC

## SYIC – 49100



- Высокая точность.
- Улучшенная точность обработки (T.I.R).
- Компактная конструкция.
- Простота использования.
- Для подачи СОЖ через патрон (DIN 69871-AD).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Рис. 1

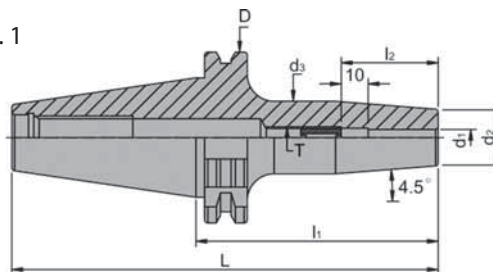
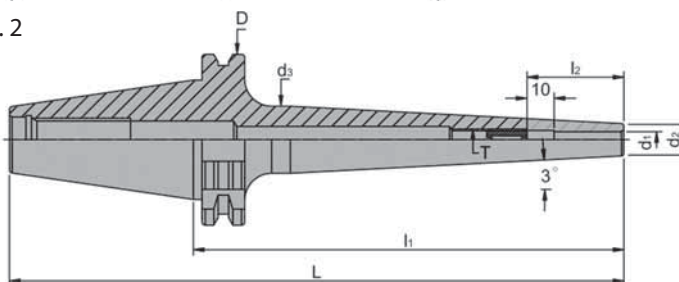


Рис. 2



Код	Тип d <sub>2</sub> – l <sub>1</sub>	L	l <sub>2</sub>	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-49130	DAT40xSFC3-90	158,4	18	63,55	10	18	-	1	0,90
SYIC-49130-120	DAT40xSFC3-120	188,4			9	18		2	1,00
SYIC-49131	DAT40xSFC3-160	228,4	9		20	1	1,10		
SYIC-49132	DAT40xSFC4-90	158,4	20		14	22	M8x1,25P	1	0,90
SYIC-49132-120	DAT40xSFC4-120	188,4			10	18	2	1,00	
SYIC-49133	DAT40xSFC4-160	228,4	10		20	1	1,10		
SYIC-49134	DAT40xSFC5-90	158,4	20		16	22	M8x1,25P	1	0,90
SYIC-49134-120	DAT40xSFC5-120	188,4			12	20	2	1,00	
SYIC-49135	DAT40xSFC5-160	228,4	12		25	1	1,10		
SYIC-49136	DAT40xSFC6-90	158,4	36		21	27	M8x1,25P	1	1,00
SYIC-49136-120	DAT40xSFC6-120	188,4			12	20	2	1,20	
SYIC-49137	DAT40xSFC6-160	228,4	12		25	1	1,30		
SYIC-49138	DAT40xSFC8-90	158,4	36		21	27	M8x1,25P	1	1,00
SYIC-49138-120	DAT40xSFC8-120	188,4			16	24	2	1,20	
SYIC-49139	DAT40xSFC8-160	228,4	16		29	1	1,30		
SYIC-49140	DAT40xSFC10-90	158,4	42		24	32	M8x1,25P	1	1,10
SYIC-49140-120	DAT40xSFC10-120	188,4			18	26		2	1,20
SYIC-49141	DAT40xSFC10-160	228,4	18		31	1	1,50		
SYIC-49142	DAT40xSFC12-90	158,4	47		24	32	M10x1,5P	1	1,00
SYIC-49142-120	DAT40xSFC12-120	188,4			20	28		2	1,20
SYIC-49143	DAT40xSFC12-160	228,4	20	33	1	1,70			
SYIC-49144	DAT40xSFC14-90	158,4	47	27	34	M12x1,75P	1	1,10	
SYIC-49144-120	DAT40xSFC14-120	188,4		22	30		2	1,20	
SYIC-49145	DAT40xSFC14-160	228,4	22	35	1	1,70			
SYIC-49146	DAT40xSFC16-90	158,4	50	27	34	M12x1,75P	1	1,10	
SYIC-49146-120	DAT40xSFC16-120	188,4		24	32		2	1,35	
SYIC-49147	DAT40xSFC16-160	228,4	24	37	1	1,70			
SYIC-49148	DAT40xSFC18-100	168,4	50	33	42	M16x2,0P	1	1,20	
SYIC-49148-120	DAT40xSFC18-120	188,4		24	32		2	1,35	
SYIC-49149	DAT40xSFC18-160	228,4	26	39	1	1,70			
SYIC-49150	DAT40xSFC20-100	168,4	52	33	42	M20x2,0P	1	1,35	
SYIC-49150-120	DAT40xSFC20-120	188,4		26	35		2	1,50	
SYIC-49151	DAT40xSFC20-160	228,4	26	39	1	1,90			
SYIC-49152	DAT40xSFC25-100	168,4	58	44	53	M20x2,0P	1	1,50	
SYIC-49152-120	DAT40xSFC25-120	188,4		32	40		2	1,50	
SYIC-49153	DAT40xSFC25-160	228,4	32	45	1	1,90			
SYIC-49154	DAT40xSFC32-100	168,4	58	44	53	M20x2,0P	1	1,50	
SYIC-49154-120	DAT40xSFC32-120	188,4		40	49		2	1,50	
SYIC-49155	DAT40xSFC32-160	228,4	40	49	1	2,20			

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН DAT/SFC

### SYIC – 49100



Рис. 1

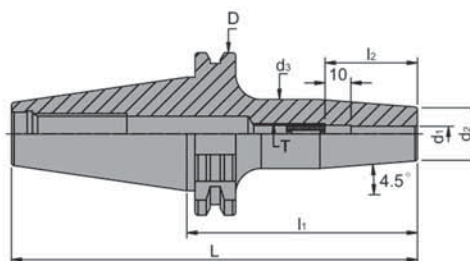
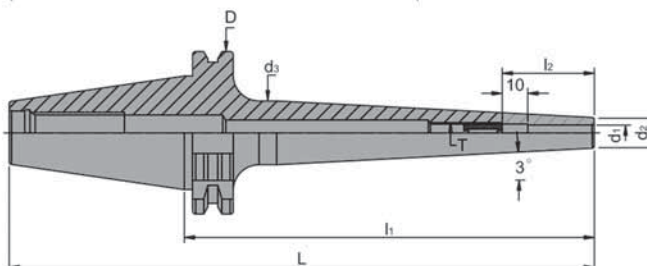


Рис. 2



- Высокая точность.
- Улучшенная точность обработки (T.I.R.)
- Компактная конструкция.
- Простота использования.
- Для подачи СОЖ через патрон (DIN 69871-AD).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-49160	DAT50xSFC3-100	201,75	18	97,5	10	18	-	1	2,60
SYIC-49162	DAT50xSFC4-100	201,75	20		14	22		1	2,60
SYIC-49164	DAT50xSFC5-100	201,75	20		16	22		1	2,60
SYIC-49166	DAT50xSFC6-100	201,75	36		21	27	M8x1,25P	1	2,90
SYIC-49166-135	DAT50xSFC6-135	236,75			12	22	M4x0,7P	2	3,20
SYIC-49167	DAT50xSFC6-160	261,75	36		12	25	M8x1,25P	2	3,40
SYIC-49168	DAT50xSFC8-100	201,75			21	27		1	2,90
SYIC-49168-135	DAT50xSFC8-135	236,75	16		26	M6x1,0P	2	3,10	
SYIC-49169	DAT50xSFC8-160	261,75	42		16	29	M8x1,25P	2	3,40
SYIC-49170	DAT50xSFC10-100	201,75			24	32		1	2,90
SYIC-49170-135	DAT50xSFC10-135	236,75	18		28	M10x1,5P	2	3,00	
SYIC-49171	DAT50xSFC10-160	261,75	18		31		1	3,40	
SYIC-49172	DAT50xSFC12-100	201,75	47		24	32		MI 2x1,75P	1
SYIC-49172-135	DAT50xSFC12-135	235,75	20		30	2	3,20		
SYIC-49173	DAT50xSFC12-160	261,75	47		20		33	1	3,40
SYIC-49174	DAT50xSFC14-100	201,75	47		27	34	2		3,00
SYIC-49174-135	DAT50xSFC14-135	236,75			22	32		2	3,40
SYIC-49175	DAT50xSFC14-160	261,75	50		22	35	1	3,70	
SYIC-49176	DAT50xSFC16-90	201,75			27	34		2	3,00
SYIC-49176-135	DAT50xSFC16-135	236,75	24		34	1	3,40		
SYIC-49177	DAT50xSFC16-160	261,75	24		37		2	3,70	
SYIC-49178	DAT50xSFC18-100	201,75	50		33	42		1	3,00
SYIC-49178-135	DAT50xSFC18-135	236,75	24		34	2	3,50		
SYIC-49179	DAT50xSFC18-160	261,75	24		39		1	4,10	
SYIC-49180	DAT50xSFC20-100	201,75	52		33	42		M16x2,0P	1
SYIC-49180-135	DAT50xSFC20-135	236,75	26		36	2	3,50		
SYIC-49181	DAT50xSFC20-160	261,75	58		26		35	1	4,10
SYIC-49182	DAT50xSFC25-110	211,75	44		53	2	3,60		
SYIC-49182-135	DAT50xSFC25-135	236,75	32		42		1	4,10	
SYIC-49183	DAT50xSFC25-160	261,75	32		49	2		4,70	
SYIC-49184	DAT50xSFC32-110	211,75	58	44	53		1	3,50	
SYIC-49184-135	DAT50xSFC32-135	236,75	40	50	2	4,20			
SYIC-49185	DAT50xSFC32-160	261,75	40	49		2	4,60		

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН DAT/SFC

## SYIC – 49050



Рис. 1

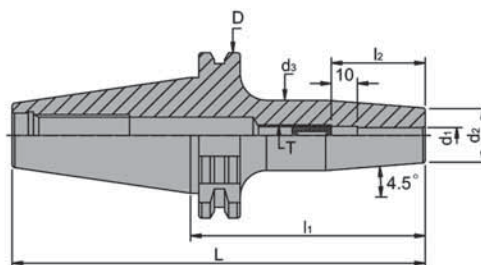
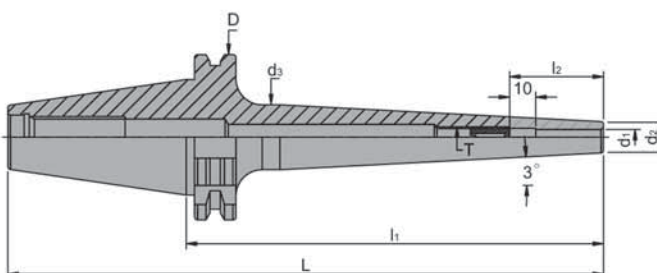


Рис. 2



- Высокая точность.
- Улучшенная точность обработки (T.I.R).
- Компактная конструкция.
- Простота использования.
- Для подачи СОЖ через патрон (DIN 69871-AD).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25 000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-49052	DAT30xSFC3/16"-3,15"	5,03	0,79	1,97	0,63	0,87	-	1	0,40
SYIC-49053	DAT30xSFC3/16"-4,72"	6,61						2	0,60
SYIC-49054	DAT30xSFC1/4"-3,15"	5,03	4		7	1,06	M8x1,25P	1	0,40
SYIC-49055	DAT30xSFC1/4"-4,72"	6,61					M4x0,7P	2	0,60
SYIC-49056	DAT30xSFC5/16"-3,15"	5,03	42		0,79	1,06	M8x1,25P	1	0,40
SYIC-49057	DAT30xSFC5/16"-4,72"	6,61					M6x1,0P	2	0,60
SYIC-49060	DAT30xSFC3/8"-3,15"	5,03	1,53		0,94	1,26	M10x1,5P	1	0,40
SYIC-49061	DAT30xSFC3/8"-4,72"	6,61						2	0,60
SYIC-49062	DAT30xSFC1/2"-3,15"	5,03	1,85		1,10	1,34	M12x1,75P	1	0,40
SYIC-49063	DAT30xSFC1/2"-4,72"	6,61						2	0,60
SYIC-49064	DAT30xSFC3/4"-3,15"	5,03	1,97		1,26	1,65	M16x2,0P	1	0,42
SYIC-49065	DAT30xSFC3/4"-4,72"	6,61						2	0,62
SYIC-49066	DAT30xSFC1"-3,15"	5,03	1,97	1,42	1,65	M20x2,0P	1	0,42	
SYIC-49067	DAT30xSFC1"-4,72"	6,61					2	0,62	

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН DAT/SFC

### SYIC – 49050



Рис. 1

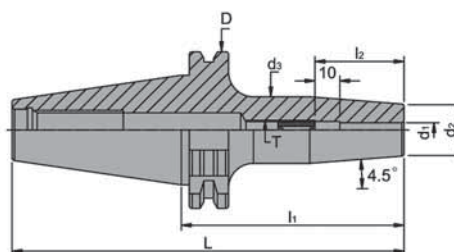
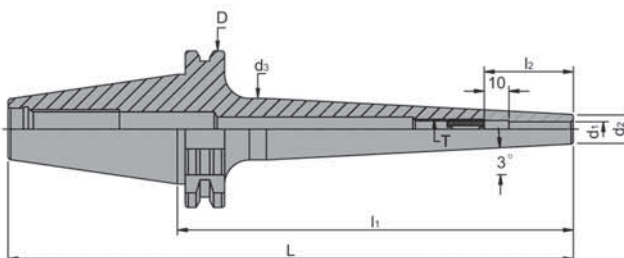


Рис. 2



- Высокая точность.
- Улучшенная точность обработки (T.I.R).
- Компактная конструкция.
- Простота использования.
- Для подачи СОЖ через патрон (DIN 69871-AD).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25 000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-49068	DAT40xSFC3/16-3,54	5,03	0,79	2,50	0,63	0,87	-	1	0,90
SYIC-49068-4,72	DAT40xSFC3/16-4,72	7,42			0,39	0,71		2	1,00
SYIC-49069	DAT40xSFC3/16-6,29	8,99	0,39		0,78	M8x1,25P	1	1,10	
SYIC-49070	DAT40xSFC1/4-3,54	5,03	0,71		1,06		1	1,00	
SYIC-49070-4,72	DAT40xSFC1/4-4,72	7,42	1,42		0,47	0,79	M4x0,7P	2	1,20
SYIC-49071	DAT40xSFC1/4-6,29	8,99	0,47		0,98	2		1,30	
SYIC-49072	DAT40xSFC5/1 d-3,54	5,03	1,42		0,79	1,06	M8x1,25P	1	1,00
SYIC-49072-4,72	DAT40xSFC5/16-4,72	7,42			0,63	0,94		2	1,20
SYIC-49073	DAT40xSFC5/16-6,29	8,99	0,63		1,14	M6x1,0P	1	1,30	
SYIC-49074	DAT40xSFC3/8-3,54	5,03	0,94		1,26		1	1,10	
SYIC-49074-4,72	DAT40xSFC3/8-4,72	7,42	1,53		0,71	1,02	M10x1,5P	2	1,20
SYIC-49075	DAT40xSFC3/8-6,29	8,99	0,71		1,22	2		1,50	
SYIC-49076	DAT40xSFC1/2-3,54	5,03	1,85		1,10	1,34	M12x1,75P	1	1,10
SYIC-49076-4,72	DAT40xSFC1/2-4,72	7,42			0,79	1,10		2	1,20
SYIC-49077	DAT40xSFC1/2-6,29	8,99	0,79		1,30	M16x2,0P	1	1,70	
SYIC-4907,8	DAT40xSFC3/4-3,54	5,03	1,26		1,65		1	1,35	
SYIC-49078-4,72	DAT40xSFC3/4-4,72	7,42	1,97	1,02	1,38	M16x2,0P	2	1,50	
SYIC-49079	DAT40xSFC3/4-6,29	8,99	1,02	1,54	2		1,90		
SYIC-49080	DAT40xSFC1-3,54	5,03	2,04	1,42	1,65	M20x2,0P	1	1,50	
SYIC-49080-4,72	DAT40xSFC1-4,72	7,42		1,26	1,57		2	1,50	
SYIC-49081	DAT40xSFC1-6,29	8,99		1,26	1,77		2	2,20	



## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН DAT/SFC

## SYIC – 49050



Рис. 1

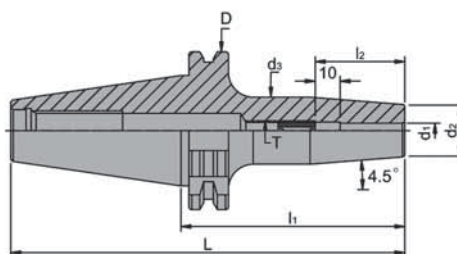
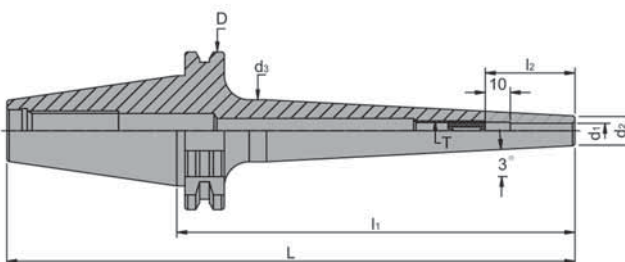


Рис. 2



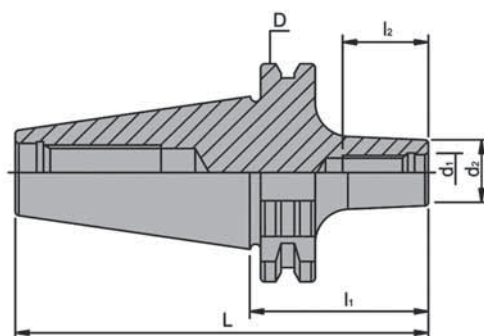
- Высокая точность.
- Улучшенная точность обработки (T.I.R).
- Компактная конструкция.
- Простота использования.
- Для подачи СОЖ через патрон (DIN 69871-AD).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 25 000 об/мин согласно стандарта G2,5, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	$d_3$	T	Рис.	Вес, кг
SYIC-49082	DAT50xSFC3/16-3,94	7,94	0,79	2,50	0,63	0,87	-	1	2,60
SYIC-49083	DAT50xSFC3/16-6,29	10,3			0,39	0,78	-	2	3,10
SYIC-49084	DAT50xSFC1 /4-3,94	1,94	0,71		1,06	M8x1,25P	1	2,90	
SYIC-49084-5,31	DAT50xSFC1 /4-5,31	9,32	0,47		0,87	M4x0,7P	2	3,20	
SYIC-49085	DAT50xSFC1/4-6,29	10,3	0,47		0,98	M4x0,7P	2	3,40	
SYIC-49086	DAT50xSFC5/16-3,94	7,94	0,79		1,06	M8x1,25P	1	2,90	
SYIC-49086-5,31	DAT50xSFC5/16-5,31	9,32	0,63		1,02	M6x1,0P	2	3,40	
SYIC-49087	DAT50xSFC5/16-6,29	10,3	0,63		1,14	M6x1,0P	2	3,60	
SYIC-49088	DAT50xSFC3/8-3,94	7,94	0,94		1,26	M10x1,5P	1	3,00	
SYIC-49088-5,31	DAT50xSFC3/8-5,31	9,32	0,71		1,10	M10x1,5P	2	3,20	
SYIC-49089	DAT50xSFC3/8-6,29	10,3	0,71		1,22	M10x1,5P	2	3,60	
SYIC-49090	DAT50xSFC1 /2-3,94	7,94	1,10		1,34	M12x1,75P	1	3,20	
SYIC-49090-5,31	DAT50xSFC1 /2-5,31	9,32	0,79		1,18	M12x1,75P	2	3,40	
SYIC-49091	DAT50xSFC1 /2-6,29	10,3	0,79		1,30	M12x1,75P	2	3,60	
SYIC-49092	DAT50xSFC3/4-3,94	7,94	1,26		1,65	M16x2,0P	1	3,30	
SYIC-49092-5,31	DAT50xSFC3/4-5,31	9,32	1,02		1,42	M16x2,0P	2	3,50	
SYIC-49093	DAT50xSFC3/4-6,29	10,3	1,02		1,54	M16x2,0P	2	3,70	
SYIC-49094	DAT50xSFC1-3,94	7,94	1,42		1,65	M20x2,0P	1	3,60	
SYIC-49094-5,31	DAT50xSFC1-5,31	9,32	1,26		1,65	M20x2,0P	2	4,10	
SYIC-49095	DAT50xSFC1-6,29	10,3	1,26		1,93	M20x2,0P	2	4,70	



## ФРЕЗЕРНАЯ ГОЛОВКА С КРЕПЛЕНИЕМ ФРЕЗ ВИНТАМИ DAT/SOM

### SYIC – 49200



- Для подачи СОЖ через патрон (DIN 69871-AD).
- Каждый патрон испытывается при частоте вращения 10 000 об/мин согласно стандарта G6,3, с фиксированием результатов в протоколе испытаний.
- При заказе возможно дополнительное измерение показателей балансировки и вращения (услуга оплачивается дополнительно).



SYIC – 83740



SYIC – 83720



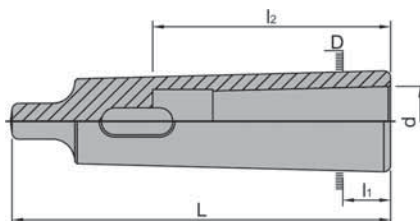
SYIC – 83700

Код	Тип - I <sub>1</sub>	L	I <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 49200	DAT30xSOM6-60	107,8	25	50	6,5	10	M6 x1,0P	0,4
SYIC - 49202	DAT30xSOM8-60	107,8	25		8,5	13	M8 x1,25P	0,4
SYIC - 49204	DAT30xSOM10-60	107,8	25		10,5	19	M10x1,5 P	0,4
SYIC - 49206	DAT30xSOM12-70	117,8	31		12,5	21	M12x1,75P	0,42
SYIC - 49208	DAT30xSOM16-80	127,8	31		17	29	M16x2,0P	0,42
SYIC - 49220	DAT40xSOM6-60	128,4	25	63,55	6,5	10	M6 x1,0P	1,0
SYIC - 49222	DAT40xSOM8-60	128,4	25		8,5	13	M8 x1,25P	1,0
SYIC - 49224	DAT40xSOM10-60	128,4	25		10,5	19	M10x1,5 P	1,1
SYIC - 49226	DAT40xSOM12-70	138,4	31		12,5	21	M12x1,75P	1,1
SYIC - 49228	DAT40xSOM16-80	148,4	31		17	29	M16x2,0P	1,2
SYIC - 49240	DAT50xSOM6-60	161,75	25	97,5	6,5	10	M6 x1,0P	2,9
SYIC - 49242	DAT50xSOM8-60	161,75	25		8,5	13	M8 x1,25P	2,9
SYIC - 49244	DAT50xSOM10-60	161,75	25		10,5	19	M10x1,5P	3,0
SYIC - 49246	DAT50xSOM12-70	171,75	31		12,5	21	M12x1,75P	3,0
SYIC - 49248	DAT50xSOM16-80	181,75	31		17	29	M16x2,0P	3,0



## ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА

### SYIC – 81000



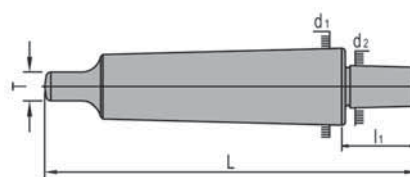
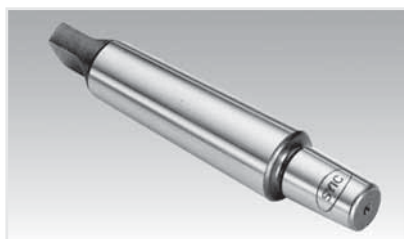
- Проведена закалка и точная обработка внутренней и внешней поверхности.
- Сталь: S45C.
- Твердость: 56 HRC.
- Концентричность: 0,015мм.

Тип = Конусообразное отверстие × Конус хвостовика

Код	Тип	D	d	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 81002	1 x 2	17,780	12,065	92	17	56	0,10
SYIC - 81007	2 x 3	23,825	17,780	112	18	67	0,19
SYIC - 81008	2 x 4	31,267	17,780	124	6,5	67	0,45
SYIC - 81011	3 x 4	31,267	23,825	140	22,5	84	0,40
SYIC - 81014	4 x 5	44,399	31,267	171	21,5	107	0,96
SYIC - 81016	5 x 6	63,348	44,399	218	8	135	2,80

## ОПРАВКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА

### SYIC – 81400

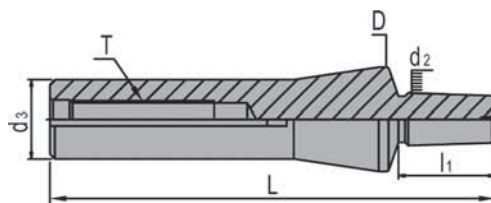


- Сталь: S45C.
- HRC: 56°.
- МТА = тип хвостовика.
- Концентричность: 0,005мм.
- Цилиндричность: 0,005мм.

Код	Тип	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 81411	МТА2 x JT6	17,780	17,170	109,4	29,4	6,3	0,19
SYIC - 81412	МТА2 x JT3	17,780	20,599	116	35	6,3	0,20
SYIC - 81418	МТА3 x JT6	23,825	17,170	128,4	29,4	7,9	0,30
SYIC - 81424	МТА4 x JT6	31,267	17,170	153,4	29,4	11,9	0,70
SYIC - 81441	МК2 x B16	17,780	15,733	112	29	6,3	0,18
SYIC - 81448	МК3 x B16	23,825	15,733	134	29	7,9	0,34
SYIC - 81454	МК4 x B16	31,267	15,733	159,5	29	11,9	0,65

## ОПРАВКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА R8

### SYIC – 81500

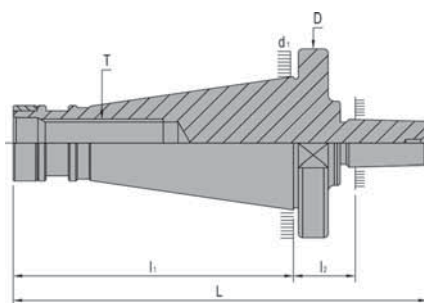


- Сталь: S45C.
- HRC: 56°.
- Концентричность: 0,005 мм.
- Цилиндричность: 0,005 мм.

Код	Тип	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 81501	R8 x JT33	31,75	15,850	24,10	136,4	29,4	7/16" NF 20	0,41
SYIC - 81502	R8 x JT6	31,75	17,170	24,10	136,4	29,4		0,45
SYIC - 81503	R8 x JT3	31,75	20,599	24,10	142	35		0,49
SYIC - 81511	R8 x B16	31,75	15,733	24,10	138	29		0,45

## ОПРАВКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА NT

### SYIC – 81530



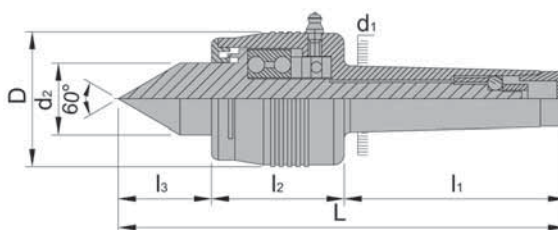
- Концентричность: 0,005мм
- Цилиндричность: 0,005мм

**При оформлении заказа, просим сообщить резьбу штиреля (в дюймах или мм)**

Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 81512	NT30 x B16	49	31,75	111	68,4	18,6	M12 x 1,75P	0,35
SYIC - 81513	NT40 x B16	63	44,45	139	93,4	21,6	M16 x 2,0 P	0,80
SYIC - 81514	NT50 x B16	97,5	69,85	175	126,8	25,2	M24 x 3,0 P	2,85
SYIC - 81533	NT30 x JT3	49	31,75	111	68,4	18,6	1/2"W12 или M12 x 1,75P	0,45
SYIC - 81536	NT30 x JT6	49	31,75	112,4	68,4	18,6	M12 x 1,75P	0,40
SYIC - 81 543	NT40 x JT3	63	44,45	1 38	93,4	20,6	5/8"W11 или M16 x 2,0P	0,95
SYIC - 81 546	NT40 x JT6	63	44,45	1 38	93,4	20,6	M16 x 2,0P	0,85
SYIC - 81 553	NT50 x JT3	97,5	69,85	1 75	1 26,8	24,2	1 "W8 или M24 x 3,0P	3,00
SYIC - 81 556	NT50 x JT6	97,5	69,85	1 75	1 26,8	24,2	M24 x 3,0P	2,90

## ВРАЩАЮЩИЙСЯ ЦЕНТР С ВПРЫСКОМ МАСЛА

### SYIC – 82010



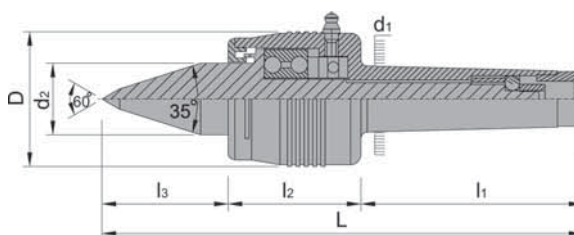
#### Технические характеристики:

1. Используется крупногабаритный центр при большой нагрузке.
2. Водонепроницаемость, с возможностью отвода тепла.
3. Регулярное смазывание маслом, увеличивает период эксплуатации.
4. Угол при вершине 60°, концентричность 0,005мм.
5. Подходит для токарного станка с ЧПУ и высокоскоростного токарного станка.

Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Вес, кг
SYIC - 82011	MT3 x 69M	64	23,825	34	192,7	85	63,2	44,5	1,8
SYIC - 82012	MT4 x 69M	64	31,267	34	213,2	105,5	63,2	44,5	2,0
SYIC - 82013	MT5 x 69M	64	44,399	34	232,7	125	63,2	44,5	2,2

## ВРАЩАЮЩИЙСЯ ЦЕНТР С ВПРЫСКОМ МАСЛА ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ИЗДЕЛИЙ

### SYIC – 82015



#### Технические характеристики:

- Конус головки вращающегося центра изменяется с 60° на 35°, и используется для закрепления небольших изделий.
- Водонепроницаемость, с возможностью отвода тепла.
- Регулярное смазывание маслом, увеличивает период эксплуатации.
- Угол при вершине 60°, концентричность 0,005мм.
- Подходит для токарного станка с ЧПУ и высокоскоростного токарного станка.

Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Вес, м
SYIC - 82016	MT3 x 70L	64	23,825	34	208,2	85	63,2	60	1,9
SYIC - 82017	MT4 x 70L	64	31,267	34	228,7	105,5	63,2	60	2,1
SYIC - 82018	MT5 x 70L	64	44,399	34	248,2	125	63,2	60	2,35

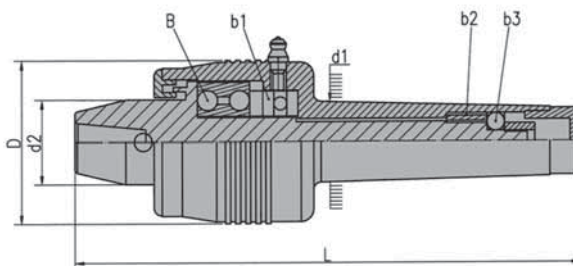
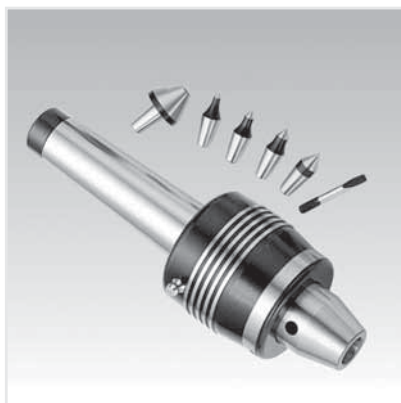




SYIC

## СМЕННЫЙ ВРАЩАЮЩИЙСЯ ЦЕНТР С ВПРЫСКОМ МАСЛА

# SYIC – 82040



1. Материал: для шпинделя используется сталь SUJ2, прошедшая термообработку (60 - 62 HRC) для корпуса - S45C, с закалкой при 45 - 47HRC.

2. Конструкция и Точность:

С передней стороны используются двухрядный шариковый подшипник и упорный подшипник, в центре корпуса - игольчатый подшипник, позволяющие получить высокую точность и обеспечивают прецизионную обработку.

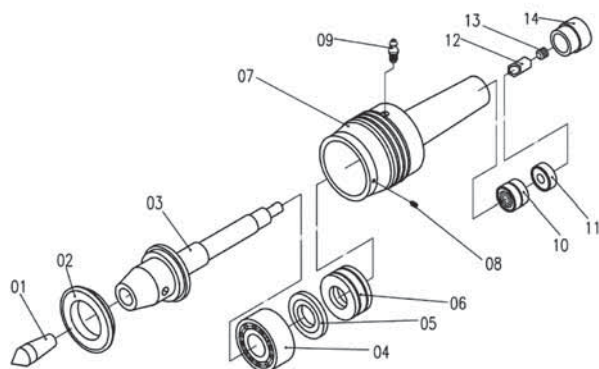
3. С передней стороны находится водонепроницаемое устройство.

4. Внешний конус с углом 60°, концентричность 0,005мм.

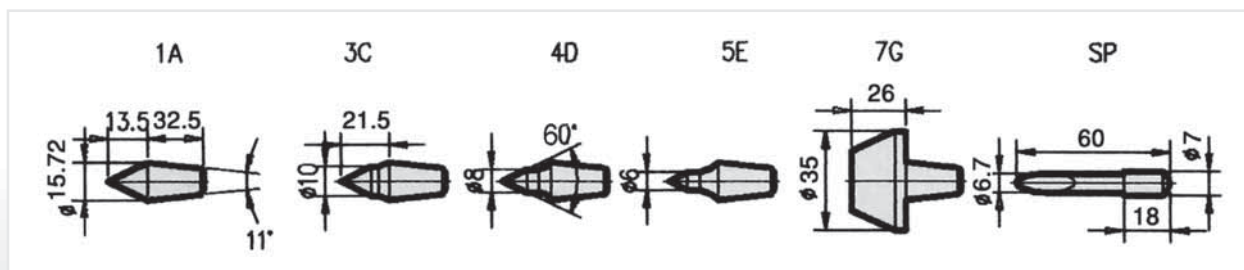
5. Подходит для токарного станка ЧПУ и высокоскоростного токарного станка.

6. Используется сменный центральный адаптер с возможностью использования 7 различных насадок.

7. Система впрыскивания масла.



Код	№	Наименование каждой части	Код	№	Наименование каждой части
SYIC - 82043-01	01	Сменный центр	SYIC - 82043-08	08	Screw
SYIC - 82043-02	02	Передняя крышка	SYIC - 82043-09	09	Винт для впрыскивания масла
SYIC - 82043-03	03	Центральный переходник	SYIC - 82043-10	10	Роликовый подшипник
SYIC - 82043-04	04	Игольчатый подшипник	SYIC - 82043-11	11	Шариковый подшипник
SYIC - 82043-05	05	Шайба	SYIC - 82043-12	12	Шестигранная гайка
SYIC - 82043-06	06	Упорный подшипник	SYIC - 82043-13	13	Винт
SYIC - 82043-07	07	Корпус	SYIC - 82043-14	14	Крышка



B176

Код	Тип	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	Вес, кг
SYIC - 82043	MT3 x 68H	177	64	23,825	34	3204	51204	NK10/12A	605ZZ	2,1
SYIC - 82044	MT4 x 68H	205	64	31,267	34	3204	51204	NK14/16A	608ZZ	2,68
SYIC - 82045	MT5 x 68H	227	64	44,399	34	3204	51204	NK14/16A	608ZZ	3,52

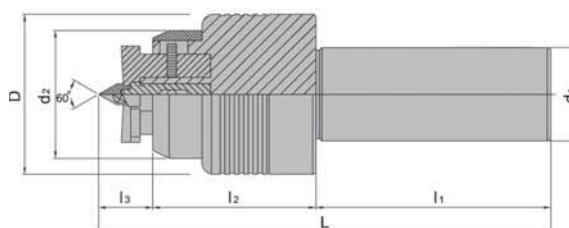
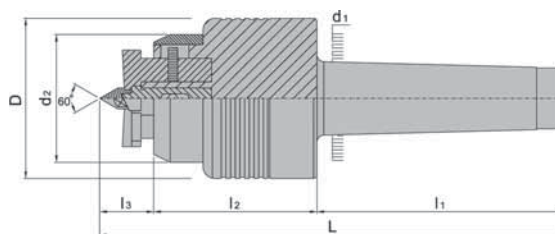
## АВТОМАТИЧЕСКИ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВСТРОЕННЫЙ ЦЕНТР

### SYIC – 82060

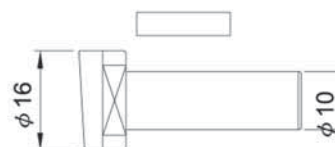


#### Технические характеристики:

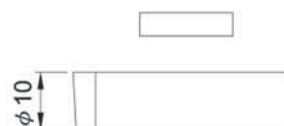
- Центральный цилиндр автоматически регулируется, если рабочая поверхность негладкая.
- Центральный указатель и Центральный цилиндр могут использоваться поочередно.



#### TYPE A



#### TYPE B



Тип части	Диапазон
TYPE A	d10 ~ d 60
TYPE B	d 15 ~ d 35

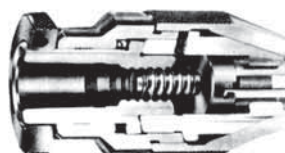
Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Вес, кг
SYIC - 82062	C40 x SC66	68,5	40	54,7	192,5	100	69,5	23	2,52
SYIC - 82064	MT4 x SC66	68,5	31,267	54,7	198	105,5	69,5	23	2,12



SYIC

## СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН (БЕЗ КЛЮЧА) ДЛЯ ОБРАБОТКИ НА БОЛЬШИХ МОЩНОСТЯХ

### SYIC – 82110



- Разработан специально для фрезерных и сверлильных станков.
- Все детали закалены, что гарантирует большой срок службы и безопасность при использовании.

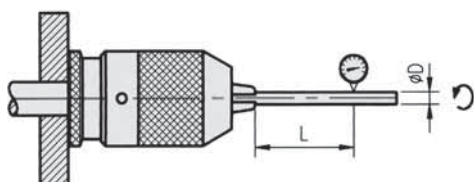
Код	Тип	Длина (зажимаемого элемента)	Внешний диаметр	Диапазон зажатия	Вес, кг
SYIC - 82112	08H x JT1	76	38	0 ~ 8мм 5/16"	0,50
SYIC - 82114	10H x JT2	92	43	0 ~ 10мм 3/8"	0,65
SYIC - 82116	13H x JT6	102	49	0 ~ 13мм 1/2"	0,92
SYIC - 82118	16H x JT6	110	55	3 ~ 16мм 5/8"	1,20
SYIC - 82120	16H x JT3	110	55	3 ~ 16мм 5/8"	1,20
SYIC - 82122	08H x B12	76	38	0 ~ 8мм 5/16"	0,50
SYIC - 82124	10H x B12	92	43	0 ~ 10мм 3/8"	0,65
SYIC - 82126	13H x B16	102	49	0 ~ 13мм 1/2"	0,96
SYIC - 82128	16H x B16	110	55	3 ~ 16мм 5/8"	1,20
SYIC - 82130	16H x B18	110	55	3 ~ 16мм 5/8"	1,20

## СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН (БЕЗ КЛЮЧА) ДЛЯ ОБРАБОТКИ НА СВЕРХБОЛЬШИХ МОЩНОСТЯХ

### SYIC – 82150



- Технические решения в конструкции патрона позволяют производить обработку со сверх высокой точностью. Подходит для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров.
- Шлифовка, термообработка и поверхностная обработка всех деталей гарантирует качество с ключом.



L мм	D мм	Концентричность
55	5	0,04
55	10	
75	13	

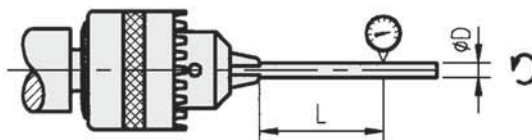
Код	Тип	Длина (зажимаемого элемента)	Внешний диаметр	Диапазон зажатия	Вес, кг
SYIC - 82150	08S x JT1	76	38	0 ~ 8mm 5/16"	0,11
SYIC - 82151	10S x JT2	92	43	0 ~ 10mm 3/8"	0,25
SYIC - 82153	13S x JT6	102	49	0 ~ 13mm 1/2"	0,95
SYIC - 82154	16S x JT6	110	55	3 ~ 16mm 5/8"	1,20
SYIC - 82155	08S x B10	76	38	0 ~ 8mm 5/16"	0,17
SYIC - 82157	10S x B12	92	43	0 ~ 10mm 3/8"	0,25
SYIC - 82159	13S x B16	102	49	0 ~ 13mm 1/2"	1,00
SYIC - 82160	16S x B16	110	55	3 ~ 16mm 5/8"	1,20
SYIC - 82162	16S x B18	110	55	3 ~ 16mm 5/8"	1,20
SYIC - 82161	08S x MT2	92	37	0 ~ 8mm 5/16"	0,38
SYIC - 82164	13S x MT3	120	49	0 ~ 13mm 1/2"	0,92
SYIC - 82166	16S x MT3	125	57	3 ~ 16mm 5/8"	1,25

## СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН ДЛЯ ЗАЖИМА КЛЮЧОМ ВРУЧНУЮ. ДЛЯ НОРМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ

### SYIC – 82215



Подходит для профессионального использования на ручной дрели и ударного сверления

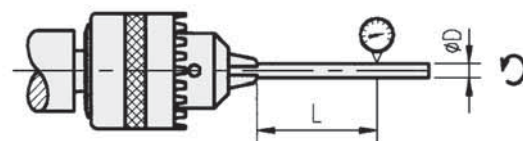


L мм	D мм	Концентричность
85	9	0,15
110	12	
120	15	

Код	Тип	Длина (зажимаемого элемента)	Внешний диаметр	Диапазон зажатия	Вес, кг
SYIC - 82216	10МТР x JT2S	63	38	0 ~ 10мм 3/8"	0,27
SYIC - 82217	13МТР x JT6	78	45	0 - 13мм 1/2"	0,42
SYIC - 82218	16МТР x JT6	91	55	0 ~ 16мм 5/8"	0,72
SYIC - 82219	16МТР x JT3	91	55	0 ~ 16мм 5/8"	0,72

## СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН ДЛЯ ЗАЖИМА КЛЮЧОМ ВРУЧНУЮ. ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РЕЖИМОВ

### SYIC – 82220



Промышленная разработка для тяжелых режимов с исключительно высоким уровнем качества, подходит для высокоточных машин, таких как станок, станок с ЧПУ, настольного сверлильного станка, фрезерного станка и др.

Полностью упрочненные и отшлифованные детали гарантируют высокую точность, долговечность и силу зажима.

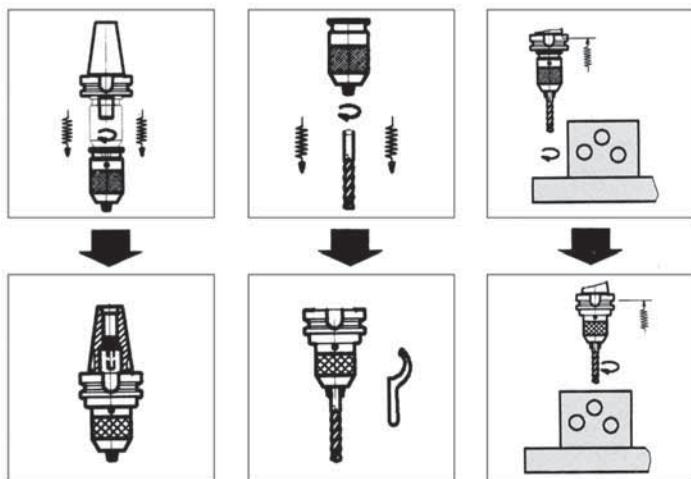
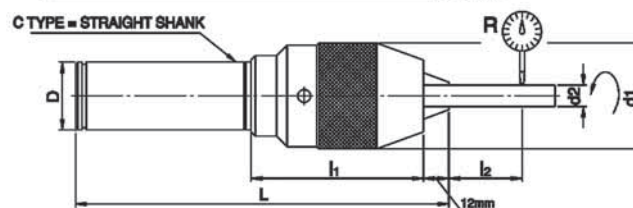
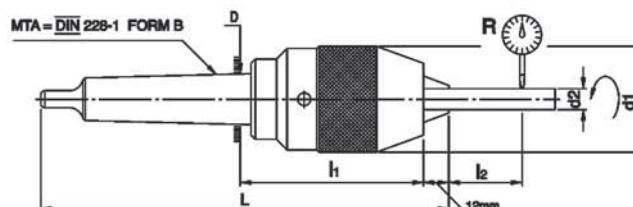
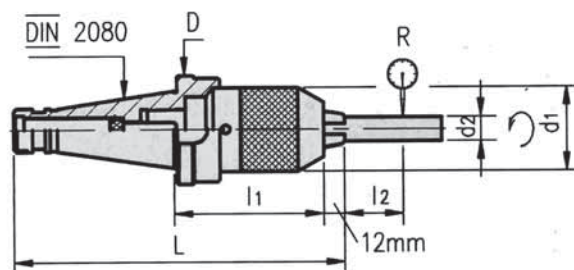
L мм	D мм	Концентричность
110	12	0,08
130	18	

Код	Тип	Длина (зажимаемого элемента)	Внешний диаметр	Диапазон зажатия	Вес, кг
SYIC - 82225	13НТР x JT6	81	52,5	0 ~ 13мм 1/2"	0,62
SYIC - 82228	19НТР x JT4	120	73,0	0 ~ 19мм 3/4"	2,07



# СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН SPU (ИНТЕГРИРОВАННОГО ТИПА)

## SYIC – 82230



- Избегайте падения патрона.
- Дополнительно устанавливается головка патрона для резьбонарезного инструмента.
- Данный патрон может быть использован для обработки на тяжелых режимах резания, так и для высокоскоростной обработки.
- Ослабление и выпадение сверла исключены.
- Возможна обработка высоких заготовок.
- Используются дополнительные возможности станка.

### Характеристики:

Патрон спроектирован с учётом требований безопасности и подходит для многоцелевых станков. При полностью автоматическом режиме работы станка при управлении компьютером, работает безопасно и бесперебойно.

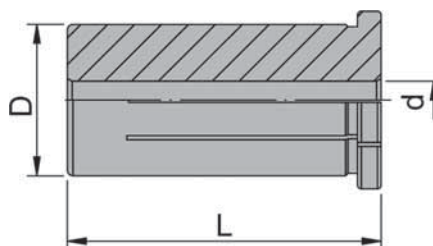
Код	Тип	$I_1$	$I_2$	L	D	$d_1$	$d_2$	R	Вес, кг
SYIC - 82229	C20 x SPU 8-81	81	55	134	20	37	10	0,04	1,15
SYIC - 82230	C 20 x SPU13 -81	81	55	158	20	50	10	0,04	1,20
SYIC - 82231	C25 x SPU13 - 81	81	55	174	25	50	10	0,04	1,30
SYIC - 82232	C25 x SPU13 - 81	81	55	174	25	50	10	0,04	1,30
SYIC - 82233	MTA3xSPU13-86	86	55	187	50	50	10	0,04	1,30
SYIC - 82234	MTA4xSPU13 -87,5	87,5	55	216	50	50	10	0,04	1,65
SYIC - 82236	NT30xSPU13-110	110	55	200,4	49	50	5	0,04	1,50
SYIC - 82237	NT40 x SPU13 90	90	55	195,4	63	50	10	0,04	1,85
SYIC - 82238	NT50 x SPU13 - 80	80	75	218,8	97,5	50	13	0,04	3,80
SYIC - 82239	R8xSPU13-110	110	55	223	54	50	10	0,04	1,80
SYIC - 82245	NT30 x SPUO8-80	80	55	160,4	49	37	5	0,04	1,30
SYIC - 82246	NT30 x SPUO8-80	80	55	160,4	49	37	5	0,04	1,30
SYIC - 82247	NT30 x SPUO8-80	80	55	160,4	49	37	5	0,04	1,30
SYIC - 82248	NT50 x SPU1 6 - 100	100	75	238,8	97,5	57	13	0,04	4,20



SYIC

## ВТУЛКА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ГОЛОВКИ ИЗ ВОЛЬФРАМОВОЙ СТАЛИ

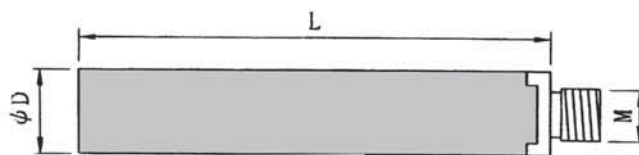
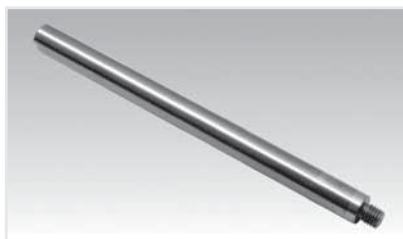
### SYIC – 82790



Код	Тип	D	d	L	Вес, кг
SYIC-82792	SBJ-16-8K	16	8	37	0,08
SYIC-82794	SBJ-16-10K	16	10	37	0,04
SYIC-82796	SBJ-16-12K	16	12	37	0,02
SYIC-82798	SBJ-16-14K	16	14	37	0,01

## АНТИВИБРАЦИОННАЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДЕРЖАВКА ИЗ ВОЛЬФРАМОВОЙ СТАЛИ

### SYIC – 82710



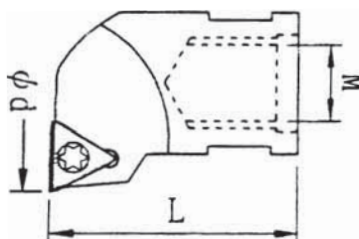
Глубина растачиваемого отверстия не должна превышать растачиваемый диаметр более чем в 6 раз

B182

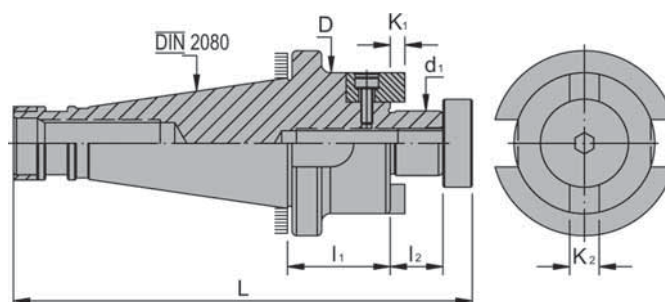
Код	Тип	D	L	M	Тип расточной головки	Допустимый диапазон	Вес, кг
SYIC-82712	ST08-W5-100L	8	100	M5	SEB09N	9мм~13мм	0,08
SYIC-82714	ST10-W6-110L	10	110	M6	SEB12N	12мм ~ 15мм	0,12
SYIC-82716	ST12-W6-120L	12	120	M6	SEB14N	14мм ~ 17мм	0,21
SYIC-82718	ST14-W6-160L	14	160	M6	SEB16N	16мм ~ 20мм	0,34
SYIC-82719	ST16-W10-160L	16	160	M10	SEB18N ~SEB40N	18мм ~ 42мм	0,45

## СМЕННАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА

## SYIC – 82730



Код	Тип	Диапазон растачивания	d	L	M	Пластина	Резьба	Ключ	Вес, кг
SYIC-82732	SEB09N	9мм-10,5мм	9	18	M5	TPGT080202	M2,2-5,0-2,5-60	T6	0,01
SYIC-82733	SEB12N	12мм-14мм	12	23	M6				0,01
SYIC-82734	SEB14N	14мм-16мм	14						0,01
SYIC-82735	SEB16N	16мм-18мм	16						0,01
SYIC-82736	SEB18N	18мм-20мм	18						0,01
SYIC-82737	SEB20N	20мм-22мм	20	27	M10				0,02
SYIC-82738	SEB22N	22мм-24мм	22						0,03
SYIC-82739	SEB24N	24мм-26мм	24						0,03
SYIC-82740	SEB26N	26мм-28мм	26						0,03
SYIC-82741	SEB28N	28мм-30мм	28						0,03
SYIC-82742	SEB30N	30мм-32мм	30						0,03
SYIC-82743	SEB32N	32мм-34мм	32						0,03
SYIC-82744	SEB34N	34мм-36мм	34						0,03
SYIC-82745	SEB36N	36мм-38мм	36						0,03
SYIC-82746	SEB38N	38мм-40мм	38						0,03
SYIC-82747	SEB40N	40мм-42мм	40	0,03					

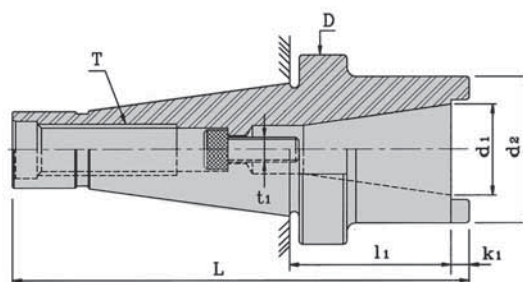
**ОПРАВКА ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ**
**SYIC – 82800**


- $d_1$  = Посадочный диаметр торцевой фрезы.
- На конце хвостовика находится пластиковое кольцо для защиты шпинделя станка.
- При заказе, пожалуйста, укажите размер резьбы штрелея.

Код	Размер (d <sub>1</sub> )	D	L	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 82802	NT30 x FMA25,40	46	139,4	35	20	4,5	9,52	1/2" W12 или M12 x 1,75P	0,55
SYIC - 82803	NT30 x FMA31,75	60	141,4	35	22	5,7	12,70		0,75
SYIC - 82804	NT30 x FMA38,10	70	148,9	35	25	6,87	15,87		2,10
SYIC - 82807	NT40 x FMA25,40	63	164,4	35	20	4,5	9,52	5/8" W11 или M16 x 2,0P	1,45
SYIC - 82808	NT40 x FMA31,75		166,4	35	22	5,7	12,70		1,75
SYIC - 82809	NT40 x FMA38,10	70	173,4	35	25	6,87	15,87		2,00
SYIC - 82810	NT40 x FMA50,80	98	174,9	35	36	9,75	19,05	2,55	
SYIC - 82811	NT40 x FMA47,62	128,75	149,4	24	32	12,5	25,4	2,90	
SYIC - 82813	NT50 x FMA25,40	50	182,8	45	20	4,5	9,52	1" W8 или M24 x 3,0P	3,30
SYIC - 82814	NT50 x FMA31,75	60	184,8	45	22	5,7	12,70		3,40
SYIC - 82815	NT50 x FMA38,10	70	192,3	45	25	6,87	15,87		3,60
SYIC - 82816	NT50 x FMA50,80	90	193,3	45	36	9,75	19,05		3,90
SYIC - 82817	NT50 x FMA47,62	128,75	157,8	24	32	12,5	25,4	4,90	
SYIC - 82827	NT30 x FMB22mm	42	136,4	35	19	4	10	1/2" W12 или M12 x 1,75P	0,67
SYIC - 82828	NT30 x FMB27mm	60	139,4	35	20	5	12		1,00
SYIC - 82829	NT30 x FMB32mm	65	141,4	35	22		14		1,20
SYIC - 82830	NT30 x FMB40mm	80	148,9	35	25	7	16	1,40	
SYIC - 82831	NT40 x FMB22mm	48	163,4	35	19	4	10	5/8" W11 или M16 x 2,0P	1,25
SYIC - 82832	NT40 x FMB27mm	58	166,4	35	20	5	12		1,45
SYIC - 82833	NT40 x FMB32mm	65	168,4	35	22	6	14		1,70
SYIC - 82834	NT40 x FMB40mm	80	175,9	35	25	7	16	2,50	
SYIC - 82835	NT50 x FMB22mm	48	206,8	45	19	4	10	1" W8 или M24 x 3,0P	3,50
SYIC - 82836	NT50 x FMB27mm	58	207,8	45	20	5	12		3,90
SYIC - 82837	NT50 x FMB32mm	65	214,3	45	22	6	14		4,00
SYIC - 82838	NT50 x FMB40mm	80	217,3	45	25	7	16		4,83

## АДАПТЕР NT/TSA

## SYIC – 82850



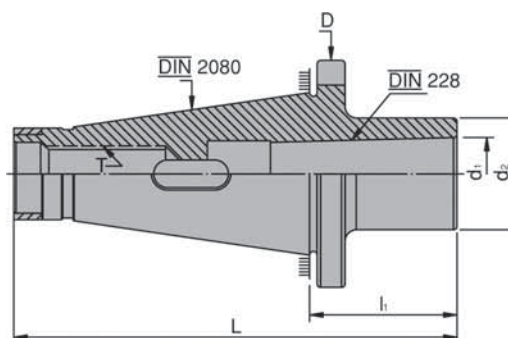
• При заказе укажите размер резьбы штревеля

Код	Тип TAPER x $d_1 - l_1$	$d_2$	L	$K_1$	$K_2$	T	$t_1$	Вес, кг
SYIC - 82852	NT40 x TSA30M - 75	50	174,4	6	16	5/8" W11 или M16 x 2,0P	M12 x 1,75P	1,80
SYIC - 82854	NT40 x TSA30U - 75						1/2" W12	1,80
SYIC - 82856	NT50 x TSA30M - 75	85	207,8	8	16	1" W8 или M24 x 3,0P	M12 x 1,75P	5,00
SYIC - 82858	NT50 x TSA30U - 75						1/2" W12	5,00
SYIC - 82860	NT50 x TSA40M - 75						M16 x 2,0P	4,60
SYIC - 82862	NT50 x TSA40U - 75		209,8				5/8" W11	4,60



## АДАПТЕР ДЛЯ ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА NT

### SYIC – 82900

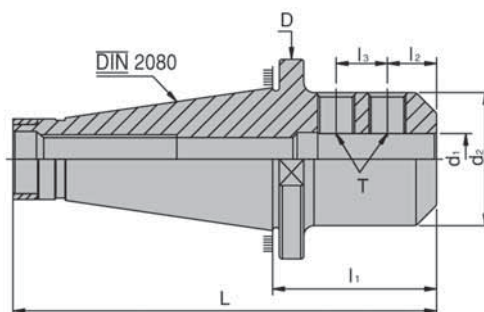


- Проведена закалка и прецизионное шлифование (внутренний диаметр и внешний диаметр).
- Цилиндричность: 0,005мм.
- МТА=хвостовик ТИП=DIN 228-A.
- МТВ=СТЕРЖЕНЬ ТИП=DIN 228-B.
- Используется качественная инструментальная сталь с полной закалкой и шлифовкой поверхностей. Внутреннее отверстие и поверхность хвостовика выполнены в виде конуса Морзе.
- При заказе данного продукта обязательно укажите размер резьбы штрелева.

Код	Тип	$l_1$	L	D	$d_1$	$d_2$	T	Вес, кг
SYIC - 82900	NT30xMTA2	55,5	123,9	49	17,780	32	1/2"W12 или M12x1,75P	0,50
SYIC - 82901	NT30xMTA3	74	142,4		23,825	40		0,55
SYIC - 82902	NT40xMTA2	25	118,4	63	17,780	32	5/8"W11 или M16x2,0P	0,80
SYIC - 82903	NT40xMTA3	47	140,4		23,825	40		0,85
SYIC - 82904	NT40xMTA4	82	175,4		31,267	48		1,25
SYIC - 82905	NT40xMTA5	170	263,4		44,399	63		1,45
SYIC - 82907	NT50xMTA2	20	146,8	97,5	17,780	32	1"W8 или M24x3,0P	2,80
SYIC - 82908	NT50xMTA3	30	156,8		23,825	40		2,90
SYIC - 82909	NT50xMTA4	60	186,8		31,267	48		3,00
SYIC - 82910	NT50xMTA5	86,2	209,8		44,399	63		3,10

## ПАТРОН ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ФРЕЗЫ NT С БОКОВОЙ ФИКСАЦИЕЙ

### SYIC – 83200



• Допуск внутреннего отверстия: H5

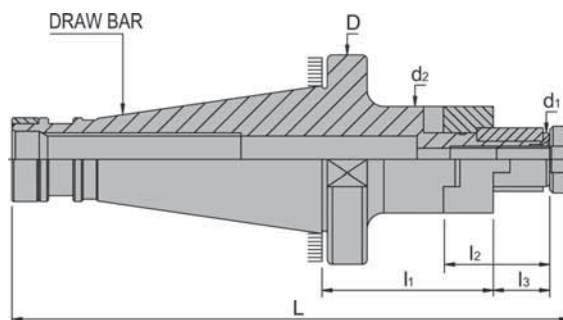
Код	Тип $d_1 - l_1$	L	D	$l_2$	$l_3$	T	Вес, кг	
SYIC - 83230	NT30xSLN 6-40	108,4	49	18	-	M6 x1,0 P	0,50	
SYIC - 83231	NT30xSLN 8-40			18		M8 x1,25P	0,60	
SYIC - 83232	NT30xSLN10-40			20		M10x1,5 P	0,60	
SYIC - 83233	NT30xS1N12-50			118,4		22,5	M12x1,75P	0,65
SYIC - 83234	NT30xSLN16-50			118,4		24	M14x2,0 P	0,75
SYIC - 83235	NT30xSLN20-63			131,4		25	M16x2,0 P	1,10
SYIC - 83236	NT30xSLN25-80			148,4		24	25	M18x2,0 P
SYIC - 83240	NT40xSLN 6-50	143,4	63	18	-	M6 x1,0 P	0,90	
SYIC - 83241	NT40xSLN 8-50			18		M8 x1,25P	0,95	
SYIC - 83242	NT40xSLN10-50			20		M10x1,5 P	1,10	
SYIC - 83243	NT40xSLN12-50			22,5		M12x1,75P	1,00	
SYIC - 83244	NT40xSLN16-63			24		M14x2,0 P	1,40	
SYIC - 83245	NT40xSLN20-63			25		M16x2,0 P	1,45	
SYIC - 83246	NT40xSLN25-80			173,4		24	25	M18x2,0 P
SYIC - 83247	NT40xSLN32-80	173,4	24	28	M20x2,0 P	2,50		
SYIC - 83250	NT50xSLN 6-63	189,8	97,5	18	-	M6 x1,0 P	2,90	
SYIC - 83251	NT50xSLN 8-63			18		M8 x1,25P	3,00	
SYIC - 83252	NT50xSLN10-63			20		M10x1,5 P	3,20	
SYIC - 83253	NT50xSLN12-63			22,5		M12x1,75P	3,30	
SYIC - 83254	NT50xSLN16-63			24		M14x2,0 P	3,50	
SYIC - 83255	NT50xSLN20-63			25		M16x2,0 P	3,60	
SYIC - 83256	NT50xSLN25-80			206,8		24	25	M18x2,0 P
SYIC - 83257	NT50xSLN32-80	206,8	24	28		4,40		
SYIC - 83258	NT50xSLN40-100	226,8			M20x2,0 P	4,40		
SYIC - 83261	NT50xSLN40-120	246,8		30	32		4,20	
SYIC - 83259	NT50xSLN42-100	226,8					4,60	
SYIC - 83263	NT50xSLN50-120	246,8		35	35	M24x2,0 P	4,80	
SYIC - 83265	NT50xSLN63-120		40	40			5,40	
SYIC - 83267	NT50xSLN50,8-120		33,1	28,58		M20x2,0 P	5,00	



SYIC

## КОМБИНИРОВАННАЯ ОПРАВКА ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ NT

# SYIC – 83360



- Сталь: SCM - 21
- Твёрдость: 58HRC
- В стандартную комплектацию включено съёмное кольцо, гайка и гаечный ключ
- Вы можете приобрести все необходимые комплектующие отдельно от патрона
- При заказе, пожалуйста, укажите размер резьбы штрелева



**Съёмное кольцо (SYIC-42840)**

**Гайка (SYIC-42860)**

**Гаечный ключ (SYIC-42880)**

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	$l_3$	$d_2$	D	T	Вес, кг
SYIC - 83362	NT30 x CSR16 - 25	126	27	17	32	49	1/2" W12 или M12 x 1,75P	1,4
SYIC - 83364	NT30 x CSR22 - 25	129	31	19	40			1,6
SYIC - 83366	NT30 x CSR27 - 25	132	33	21	48			1,8
SYIC - 83372	NT40 x CSR16 - 40	168	27	17	32	63	5/8" W11 или M16 x 2,0P	2,2
SYIC - 83374	NT40 x CSR22 - 40	171	31	19	40			2,4
SYIC 83376	NT40 x CSR27 - 40	174	33	21	48			2,6
SYIC - 83378	NT40 x CSR32 - 40	178	38	24	58			2,8
SYIC - 83380	NT40 x CSR40 - 40	182	41	27	70	97,5	1" W8 или M24 x 3,0P	3,0
SYIC - 83382	NT50 x CSR16 - 40	205	27	17	32			4,4
SYIC - 83384	NT50 x CSR22 - 40	208	31	19	40			4,6
SYIC - 83386	NT50 x CSR27 - 40	211	33	21	48			4,8
SYIC - 83388	NT50 x CSR32 - 40	215	38	24	58			5,0
SYIC - 83390	NT50 x CSR40 - 40	219	41	27	0			5,2
SYIC 83392	NT50 x CSR50 - 40	224	46	30	90	5,4		

# ОПТИЧЕСКИЕ ЩУП-ДАТЧИКИ

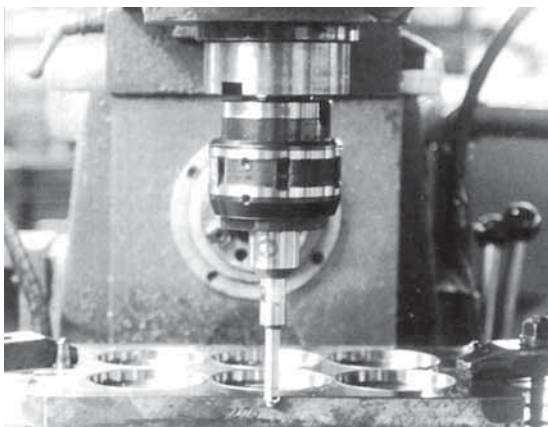
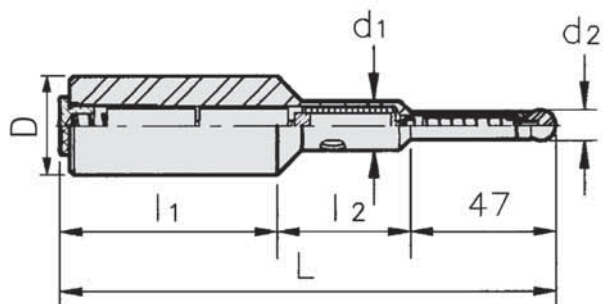




SYIC

## ОПТИЧЕСКИЙ ЩУП-ДАТЧИК (С ДАТЧИКОМ КАСАНИЯ)

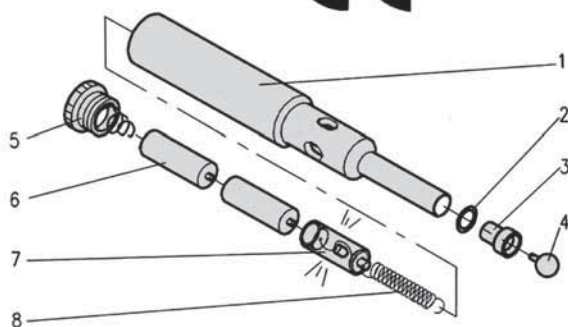
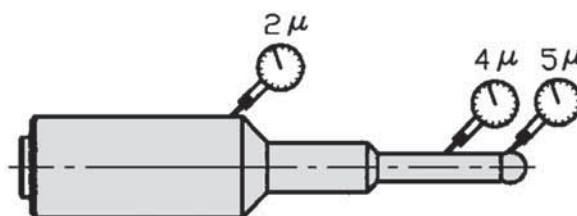
### SYIC – 83300



- Быстрое определение края обрабатываемой поверхности.
- Позволяет сократить время позиционирования инструмента на фрезерных, координатно-расточных и других станках.

#### Является высокочувствительным позиционным измерителем

- Для питания лампочки используются аккумуляторные батареи.
- Высоко производителен. Применяется для определения края поверхности, внутренних и наружных диаметров.
- Специальная пружина обеспечивает удержание шарика в точном положении, и препятствует отклонению от начального положения.



Код	№	Наименование каждой части
SYIC - 83300 - 1	1	Хвостовик
SYIC - 83300 - 2	2	Изоляция
SYIC - 83300 - 3	3	Гнездо стального шарика
SYIC - 83300 - 4	4	Стальной шарик
SYIC - 83300 - 5	5	Крышка батареи
SYIC - 83300 - 6	6	Батарея
SYIC - 83300 - 7	7	Светодиодная лампа
SYIC - 83300 - 8	8	Пружина

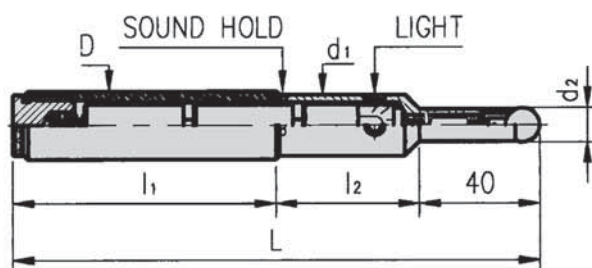
B190

Код	Размер D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Тип источника питания	Вес, кг
SYIC - 83301	OP - 20	18	10	160	79	34	UM -5(SP) 2P/R1 /1,5V	0,30
SYIC - 83302	OP - 32	18	10	160	79	34		0,60

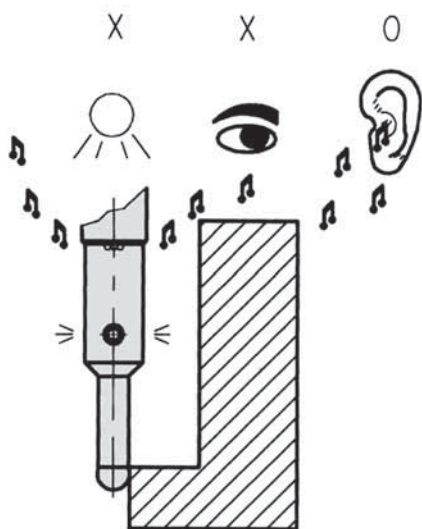


## ОПТИЧЕСКИЙ ЩУП-ДАТЧИК E.S.

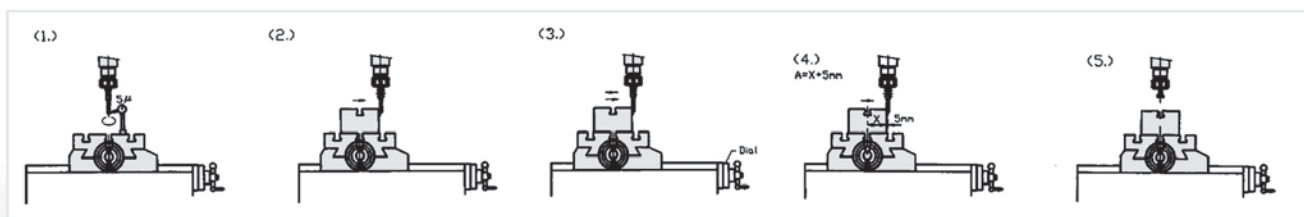
## SYIC – 83310

**Характеристики:**

1. Источник света гидроизолирован.
2. Во время загорания лампочки раздается звуковой сигнал.
3. При работе с отверстиями (если не виден световой сигнал), срабатывает звуковая сигнализация.

**Принцип использования оптического щуп-датчика:**

1. Установите щуп-датчик в инструментальную державку и проверьте значение концентричности, которое должно быть в пределах 0,005мм.
2. Передвигайте рабочий стол до касания щуп-датчиком края поверхности, пока не загорится красная лампочка.
3. Передвиньте немного стол и повторите процедуру измерения, сделав точную коррекцию показаний на шкале измерительного прибора.
4. Установите на ноль шкалу измерительного прибора и сдвиньте стол в желаемое положение, добавив 5 мм до желаемого размера X.
5. Поднимите щуп-датчик и замените его на инструмент, требуемый для дальнейшей обработки.



Код	Размер D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Тип источника питания	Вес, кг
SYIC - 83311	ES-20	18	10	160	79	41	UM5# x 2шт.	0,35
SYIC - 83312	ES-32	18	10	160	79	41		0,60



SYIC

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ЩУП-ДАТЧИК

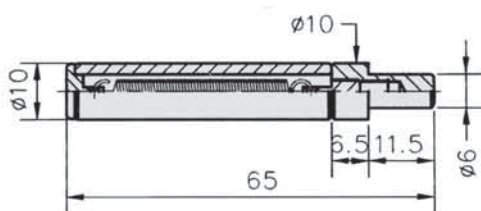
### SYIC – 83350



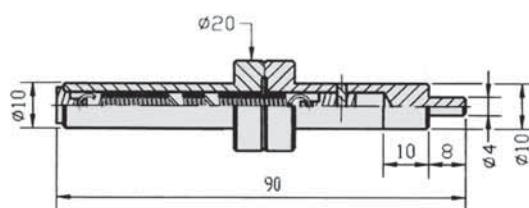
- Сталь: SCM – 21.
- Твердость: 56 HRC.
- SYIC – 83352 TYPE ME610
- SYIC – 83354 TYPE ME420
- SYIC – 83356 TYPE ME1020

**Твердое анодное покрытие  
без применения магнита**

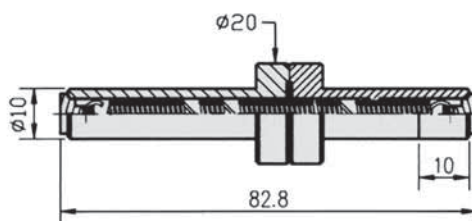
- SYIC – 83342 HME 610
- SYIC – 83344 HME 420
- SYIC – 83346 HME 1020



ME 610



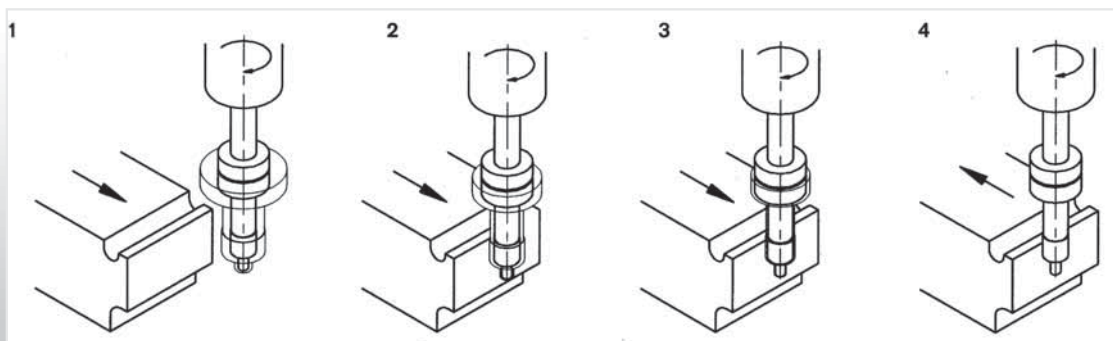
ME 420



ME 1020

**Твердое анодное покрытие без применения магнита**  
**Характеристики:**

1. Точность от нуля до следующей отметки в пределах 0,002мм.
2. Количество оборотов в минуту в пределах 400 - 600.
3. Максимальный выступ можно определить «на глаз».
4. Наименьшее отверстие вашей детали, которое можно проверить - 4мм.
5. Может использоваться на фрезерных, сверлильных и расточных станка.

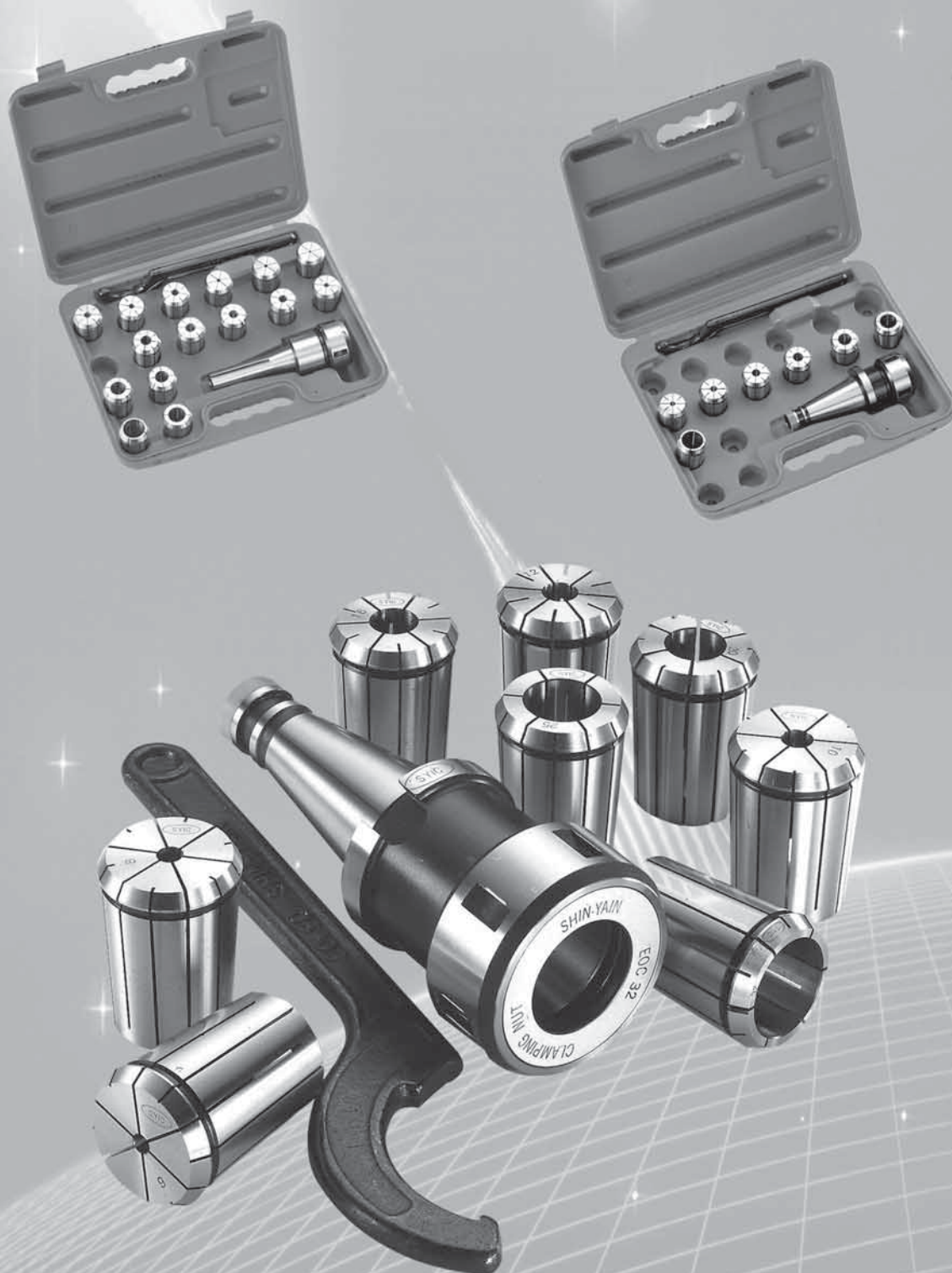


**SYIC-83800**

**DIN-10897**

**ФРЕЗЕРНЫЙ ПАТРОН SHIN-YAIN**

**ВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО**



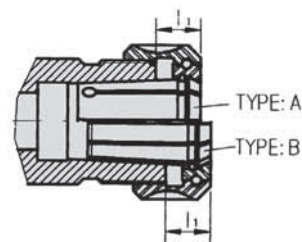
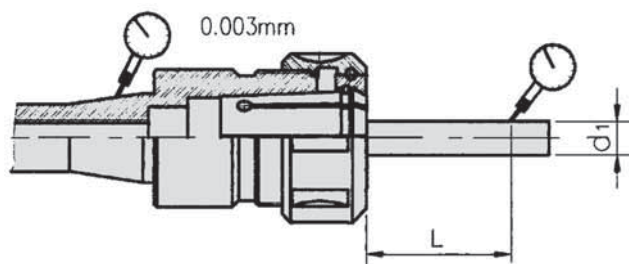
## СИСТЕМА DIN ISO 10897

$d_1$ Тестовый диаметр оправки MIN MAX.		L	Концентричность
3	6	16	
6	10	25	
10	18	40	
18	24	50	0,02
24	32	60	

\* В таблицу стандартных значений внесены длины фрез и соответствующие диапазоны размеров концевых фрез

\* Все цанги проходят контроль качества,

Код	Тип	Размер $l_1$		
		EOC 16	EOC 25	EOC 32
SYIC - 83520	A	11	12	13
SYIC - 83530	B	15	16	17
SYIC - 83868	SYOZ	-	12	-



### Порядок использования:

A. Вставьте цангу в цанговую зажимную гайку. Малая коническая поверхность цанги должна плотно прилегать к пружинному кольцу.

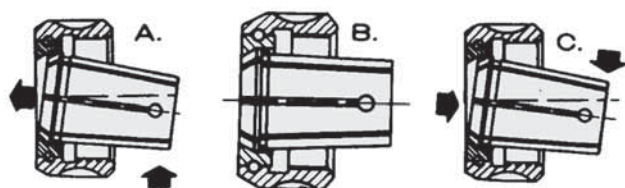
Согласно схеме, слегка нажмите на цангу, чтобы вы смогли установить ее.

B. Вставьте концевую фрезу (режущий инструмент) в корпус. Затяните цанговую зажимную гайку ключом. После этого цанга готова к эксплуатации.

(Не затягивайте цанговую зажимную гайку, пока режущий инструмент не установлен)

C. Снимите гайку с корпуса патрона, затем достаньте концевую фрезу.

Согласно схеме, слегка нажмите на цангу, чтобы вы смогли установить ее.

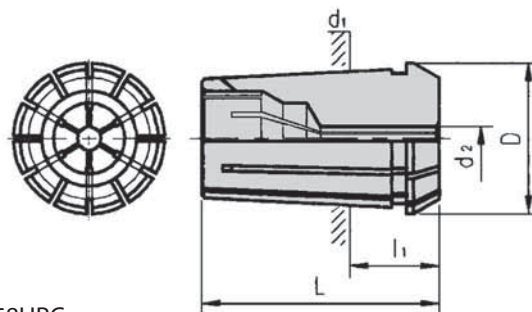


## ЦАНГА EOC ТИПА B SYIC – 83530



B194

Возможно изготовление цанг с шагом 0,5 мм или стандартного размера на заказ.



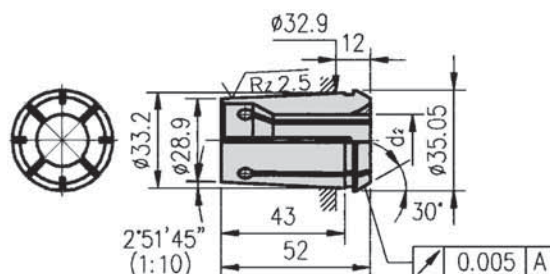
1. Сталь: SUJ2.
2. Твёрдость: 58HRC.
3. Увеличение размера на 0,5мм.
4. Цанга с 6-ю лепестками.

Код	Тип	E	L	$l_1$	D	$d_1$	$d_2$	Вес, кг
SYIC - 83533	EOC32 - B	467E	60	17	43,70	41,30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,20,21,22,23,24,25 26,27,28,29,30,31,32мм	0,50



## ЦАНГА SYOZ

## SYIC – 83868



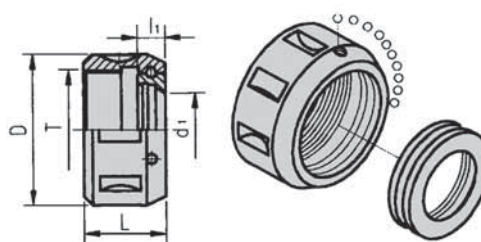
1. Сталь: S45C.
2. Твёрдость: 46HRC.
3. Набор: 7шт. или 15шт.
4. С 4-я прорезями с передней и с задней стороны.

Цанга SYOZ используется во всех фрезерных патронах системы SHIN-YAIN SYIC-83800.

Код	Тип	E	$d_2$ Размер	Вес, кг
SYIC-83868-M	SYOZ-25-M	462E	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 20, 25мм	0,24
SYIC - 83868 - I	SYOZ - 25 - INCH	-	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	0,24

## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА EOC

## SYIC – 83630



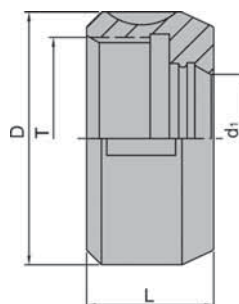
1. Зажимная сторона с подшипниковым устройством.
2. Кольцо подшипника плавно вращается, плотно прилегает и увеличивает силу зажима.
3. Резьба с высокой точностью отшлифована. Позволяет легко соединять гайку с корпусом патрона.

Код	Тип	D	$d_1$	L	$l_1$	T	Вес, кг
SYIC -83638	EOC 25	60	29,7	30,0	10,5	M48 x 2,0P	0,30
SYIC -83639	EOC 32	72	38,5	33,5	10,5	M60x 2,5P	0,48



## УСИЛЕННАЯ ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА

### SYIC – 83630P

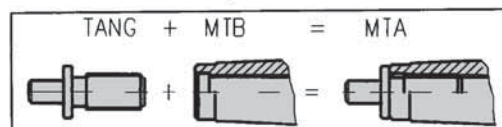
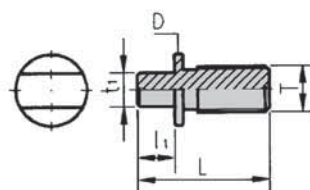


- Специальная обработка поверхности.
- Сила зажима увеличена в 2 раза.
- Резьба с высокой точностью отшлифована.
- Позволяет легко соединять гайку с корпусом патрона.

Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	L	T	Вес, кг
SYIC-83638P	EOC 25	60	29,7	30	M48x2,0P	0,30
SYIC-83639P	EOC 32	72	38,5	33,5	M60x2,5P	0,48

## ХВОСТОВОЙ ВИНТ

### SYIC – 83640



Хвостовой винт разработан для МТВ, используемых на станках МТА, таких как сверлильный и токарный.

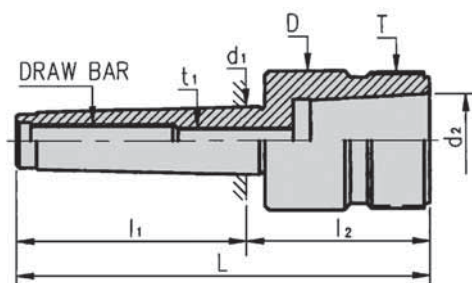
B196

Код	Тип x T	D	L	l <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>
SYIC - 83640	MT2 x 3/8"W16	13	30	7	6,3
SYIC - 83641	MT2 x M10 x 1,5P	13	30	7	6,3
SYIC - 83644	MT3 x 1/2"W12	18	40	12	7,8
SYIC - 83645	MT3 x M12 x 1,75P	18	40	12	7,8

Код	Тип x T	D	L	l <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>
SYIC - 83646	MT4 x 5/8"W11	25	46	13	11,9
SYIC - 83647	MT4 x M16 x 2,0P	25	46	13	11,9
SYIC - 83648	MT5 x 1"W8	35	47	14	15,9
SYIC - 83649	MT5 x M24 x 3,0P	35	47	14	15,9

## ХВОСТОВИК

## SYIC – 83670

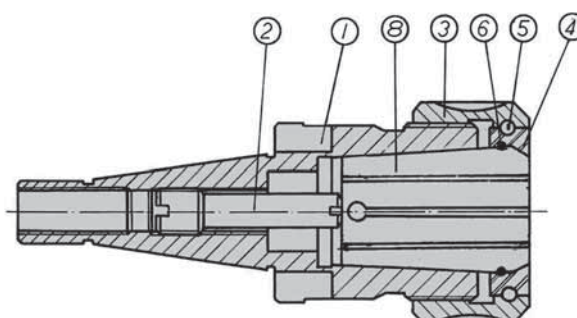


Резьба на корпусе отшлифована.

В стандартную комплектацию включены гайка и гаечный ключ.

MTB = Стержень Тип = DIN 228- A.

Конус	Вид и размер резьбы
MTB 2	3/8"W16 или M10 x 1,5P
MTB 3	1/2"W12 или M12 x 1,75P
MTB 4	5/8"W11 или M16 x 2,0P
MTB 5	1"W8 или M24 x 3,0P
NT 30	W12 или M12 x 1,75P USA 1/2" UNC13
NT 40	5/8"W11 или M16 x 2,0P
NT 50	1"W8 или M24 x 3,0P



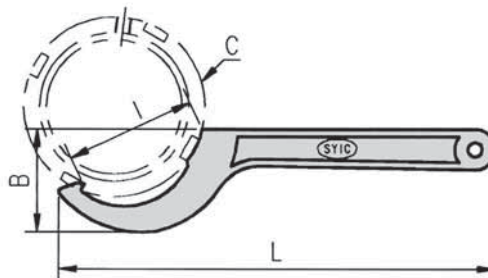
Код	Наименование каждой части
SYIC - 83861	1. Корпус
SYIC - 83862	2. Фиксатор
SYIC - 83863	3. Зажимная гайка
SYIC - 83864	4. Крышка

Код	Наименование каждой части
SYIC - 83865	5. Стальной шарик
SYIC - 83866	6. Круглая пружина
SYIC - 83890	7. Гаечный ключ
SYIC - 83868	8. Цанга
SYIC - 83869	9. Пластиковая коробка

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 83672	MTB2 x EOC25	126	64	62	49	17,780	M 6x1,0 P	M48 x 2.0P	1,30
SYIC - 83673	MTB3 x EOC25	144	81	63	49	23,825	M12 x 1,75P		1,40
SYIC - 83674	MTB4 x EOC25	162	102,5	59,5	49	31,267	M16 x 2,0 P		1,55
SYIC - 83675	R 8 x EOC25	163	102	61	49	31,750	M12 x 1,75P		1,55
SYIC - 83676	NT30 x EOC25	128,5	68,4	59,6	49	31,750	M12 x 1,75P		1,35
SYIC - 83677	NT40 x EOC25	148	93,4	54,6	63	44,450	M16 x 2,0 P		1,65
SYIC - 83678	NT50 x EOC25	185	126,8	58,2	97,5	69,850	M24 x 2,0 P		3,45
SYIC - 83682	MTB4 x EOC32	174	102,5	71,5	63	31,267	M16 x 2,0 P	M60 x 2.5P	2,25
SYIC - 83683	MTB5 x EOC32	200	129,5	70,5	63	44,399	M24 x 2,0 P		2,45
SYIC - 83685	NT40 x EOC32	162	93,4	68,6	63	44,450	M24 x 2,0 P		2,25
SYIC - 83686	NT50 x EOC32	230	126,8	103,2	91,5	69,850	M24 x 2,0 P		3,95

## ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ЗАЖИМНЫХ ГАЕК: SPU, EOC, MLC

### SYIC – 83690



- Сталь SCM - 21.
- Гаечный ключ может быть заказан отдельно от патрона.

Код	Тип	Используемый размер	L	B	C	I	Вес, кг
SYIC- 82170	SPU-8,ER20 UD/RD	35	155	26	36	31	0,06
SYIC- 82171	SPU-10	43	155	27,5	43	35	0,06
SYIC - 82172	SPU-13	48	170	37,5	48	46	0,08
SYIC - 82173	SPU-16	54	170	40	54	49,5	0,08
SYIC - 83691	EOC-25	55-60	260	46	60	52	0,30
SYIC - 84191	MLC-42, BO-42	90-98	285	65	90,94	90	0,37
SYIC - 84192	MLC-20	57-60	260	46	56,5	52	0,30
SYIC - 84193	MLC-32, EOC-32	71-75	272	64	71	67	0,45

## БОКС EOC ДЛЯ DIN ISO 10897

### SYIC – 83695



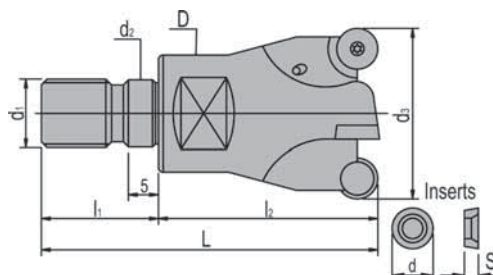
- При заказе деревянного бокса EOC25, необходимо указать на 7 шт. или 15 шт. цанг он будет рассчитан.
- Пластиковый бокс EOC25, установленного образца на 7шт., или 15 шт., цанг соответственно.
- Пластиковый бокс EOC32, пустой внутри, но с 16 отверстиями для вкладышей EVA, на 8 шт или 16 шт. соответственно.
- Деревянный бокс используется для EOC25 NT50 или EOC32 NT50.

B198

Код	Тип	Материал	Количество	Размер	Вес, кг
SYIC - 83693	EOC 25	Дерево	7 шт.	300 x 165 x 90	1,0
SYIC - 83694		Дерево	15 шт.	315 x 235 x 90	0,8
SYIC - 83695		Дерево	NT50 x 7 или 15 шт.	305 x 280 x 110	1,8
SYIC - 83696	EOC 32	Пластик	7 шт. или 15 шт.	300 x 165 x 90	1,0
SYIC - 83697		Дерево	8 шт.	305 x 240 x 110	1,9
SYIC - 83698		Дерево	16 шт.	445 x 295 x 130	3,2
SYIC - 83699		Пластик	8 шт. или 16 шт.	320 x 240 x 100	0,9

## РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ STR СО СМЕННЫМИ РЕЖУЩИМИ КРУГЛЫМИ ПЛАСТИНАМИ

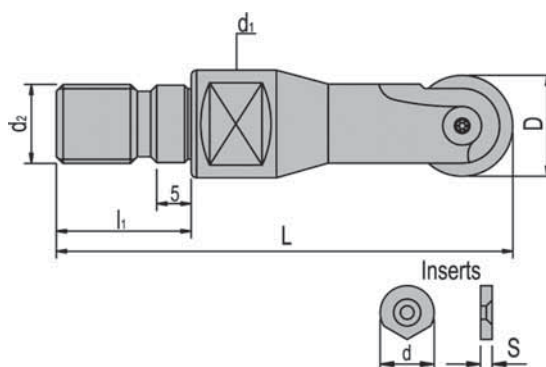
### SYIC – 83700



Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Пластина	d	S
SYIC - 83702	STR-2,5R12M6-2T	39	17	22	10	M6	6,5	12	RDHW0501	5	2,38
SYIC - 83704	STR-3,5R16M8-2T	41	18	23	13,5	M8	8,5	16	RDHW0702	7	
SYIC - 83706	STR-3,5R20M10-3T	49	19	30	18	M10	10,5	20			
SYIC - 83708	STR-3,5R25M12-3T	58	23	35	21	M12	12,5	25			
SYIC - 83710	STR-5R25M12-2T										
SYIC - 83712	STR-5R30M16-3T	67	25	42	26	M16	17	30			
SYIC - 83714	STR-5R35M16-4T				29			35			

## РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ RG СО СМЕННОЙ РЕЖУЩЕЙ КРУГЛОЙ ПЛАСТИНОЙ

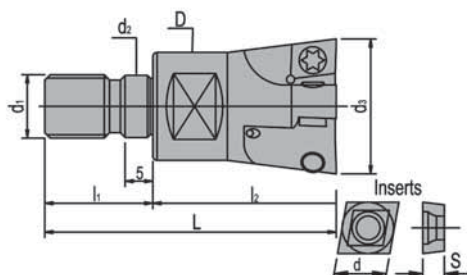
### SYIC – 83720



Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Пластина	d	S	
SYIC - 83722	RG-4R08M6	55	17	8	10	M6	RG08S	8	1,75	
SYIC - 83724	RG-5R10M6			10			RG10S	10	2	
SYIC - 83726	RG-6R12M8			12			RG12S	12	2,5	
SYIC - 83728	RG-8R16M8	60	18	16	13,5	M8	RG16S	16	3	
SYIC - 83730	RG-10R20M10	65	19	12			18	RG20S	12	3,5
SYIC - 83732	RG-12,5R25M12	70	23	25			21	M12	RG25S	25

## РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ (ФРЕЗА) DM СО СМЕННЫМИ РЕЖУЩИМИ ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПЛАСТИНАМИ

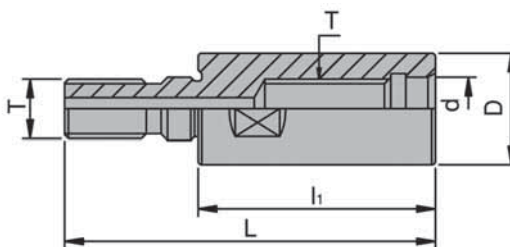
### SYIC – 83740



Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Пластина	d	S
SYIC - 83742	DM-0412M6-2T	39	17	22	10	M6	6,5	12	EPGT0402	4,76	2,38
SYIC - 83744	DM-0416M8-4T	41	18	23	13,5	M8	8,5	16			
SYIC - 83746	DM-0420M10-4T	49	19	30	18	M10	10,5	20	EPGT0602	6,35	2,38
SYIC - 83748	DM-0825M12-2T	58	23	35	21	M12	12,5	25	EPGT08M3	8	3
SYIC - 83750	DM-0825M12-3T										
SYIC - 83752	DM-0830M16-4T	67	25	42	26	M16	17	30			
SYIC - 83754	DM-0835M16-4T				29			35			

## УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ НАСАДОК SOM

### SYIC – 83760



- В удлинителе есть отверстие, что хорошо для протекания воды и анти-вибрации.
- Применена сталь анти-вибрационного типа.
- Точность резьбы относится к 1-му классу резьб 4H.

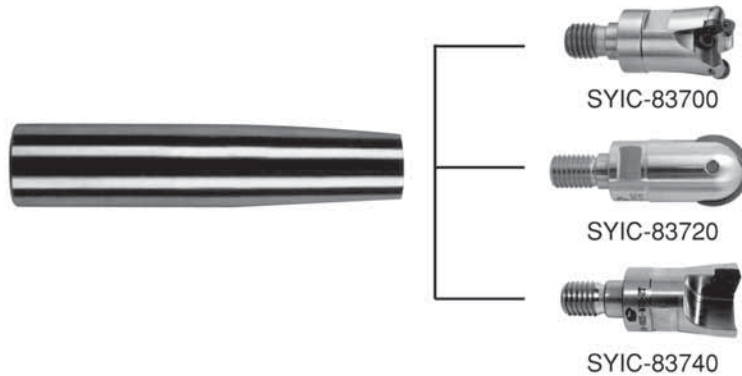
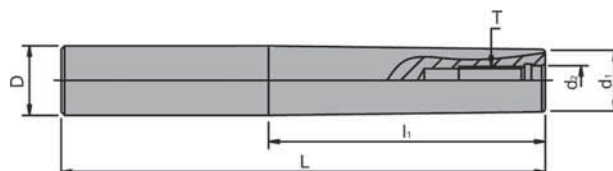
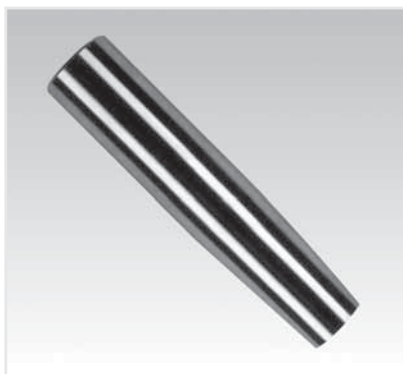
B200

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d	T	Вес, кг
SYIC-83762	SOM6-25	42	25	13	6,5	M6x1,0P	0,05
SYIC-83764	SOM8-32	50	32	15	8,5	M8x1,25P	0,06
SYIC-83766	SOM10-40	59	40	19	10,5	M10x1,5P	0,08
SYIC-83768	SOM12-50	73	50	21	12,5	M12x1,75P	0,10
SYIC-83770	SOM16-60	85	60	25	17	M16x2,0P	0,12



## ПАТРОН-УДЛИНИТЕЛЬ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ SOM

## SYIC – 83780



Код	Тип	D	T	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>
SYIC-83782	C12-SOME-130	12	M6x1,0P	10	6,5	130	60
SYIC-83784	C16-SOM8-140	16	M8x1,25P	13	8,5	140	80
SYIC-83786	C16-SOM8-180	16	M8x1,25P	13	8,5	180	120
SYIC-83788	C20-SOM10-140	20	M10x1,5P	18	10,5	140	80
SYIC-83790	C20-SOM10-180	20	M10x1,5P	18	10,5	180	120
SYIC-83792	C25-SOM12-170	25	M12x1,75P	21	12,5	170	100
SYIC-83794	C25-SOM12-210	25	M12x1,75P	21	12,5	210	140



SYIC

## НАБОР ПАТРОН ФРЕЗЕРНЫЙ SHIN-YAIN С КОМПЛЕКТОМ ЦАНГ

### SYIC – 83800



#### Характеристики:

1. Концентрическая концевая фреза, удлиняется на 25 мм с концентричностью 0,02мм.
2. На пружинящей цанге с двух концов проточены канавки, не позволяющие легко ослабить режущий инструмент.
3. Внутреннее устройство с верхним зажимом предотвращает режущий инструмент от оседания.
4. К каждому комплекту прилагается один гаечный ключ и пластиковый или деревянный бокс.
5. Резьба гайки отшлифована.
6. Сильные вибрации, действующие на патрон при обработке, можно уменьшить применением стопорной гайки при нажатии стального шарика.

1. В комплектах используются цанги SYOZ.
2. Обычно используется пластиковый бокс.  
(Деревянный бокс можно заказать за отдельную плату)
3. Указывайте при заказе систему измерений размеров цангового патрона, и количество цанг 7 шт./комплект или 15 шт./комплект.
4. При заказе необходимо указывать размер штревеля.
5. Для NT50 – упаковка – деревянная коробка.

Код	Тип	Тип резьбы	Комплект цанг	Вес, кг
SYIC - 83802	MTB2 x EOC25 x 7M x SYOZ	3/8" W16 или M10 x 1,5P	10, 12, 6, 8, 16, 20, 25мм	3,40
SYIC - 83803	MTB3 x EOC25 x 7M x SYOZ	1/2" W12 или M12 x 1,75P		3,80
SYIC - 83804	MTB4 x EOC25 x 7M x SYOZ	5/8" W11 или M16 x 2,0P		4,00
SYIC - 83808	R 8 x EOC25 x 7M x SYOZ	7/16" NF20		3,70
SYIC - 83830	NT30 x EOC25 x 7M x SYOZ	1/2" W12 или M12 x 1,75 P		3,50
SYIC - 83840	NT40 x EOC25 x 7M x SYOZ	5/8" W11 или M16 x 2,0 P		3,80
SYIC - 83850	NT50 x EOC25 x 7M x SYOZ	1" W8 или M24 x 3,0 P		6,20
SYIC - 83812	MTB2 x EOC25 x 7 I x SYOZ	3/8" W16 или M10 x 1,5P	1/4", 5/16" 3/8", 1/2" 5/8", 3/4" 1"	3,50
SYIC - 83813	MTB3 x EOC25 x 7 I x SYOZ	1/2" W12 или M12 x 1,75P		3,55
SYIC - 83814	MTB4 x EOC25 x 7 I x SYOZ	5/8" W11 или M16 x 2,0 P		3,70
SYIC - 83818	R 8 x EOC25 x 7 I x SYOZ	7/16" NF20		3,90
SYIC - 83831	NT30 x EOC25 x 7 I x SYOZ	1/2" W12 или M12 x 1,75P U.S.A.1/2 UNC 13		3,60
SYIC - 83841	NT40 x EOC25 x 7 I x SYOZ	5/8" W11 или M16 x 2,0P		4,00
SYIC - 83849	NT50 x EOC25 x 7 I x SYOZ	1" W8 или M24 x 3,0P		6,80

## ФРЕЗЕРНЫЙ ПАТРОН SHIN-YAIN

### SYIC – 83850



#### Характеристики:

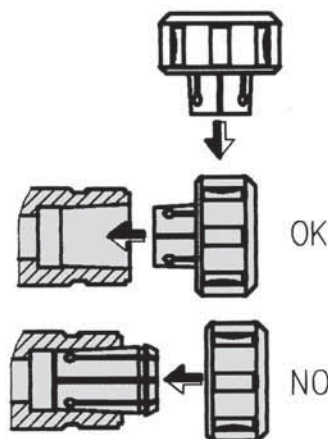
1. Концентрическая концевая фреза, удлиняется на 25 мм с концентричностью 0,02мм.
2. На пружинящей цанге с двух концов проточены канавки, не позволяющие легко ослабить режущий инструмент.
3. Внутреннее устройство с верхним зажимом предотвращает режущий инструмент от оседания.
4. К каждому комплекту прилагается один гаечный ключ и пластиковый или деревянный бокс.
5. Резьба гайки отшлифована.
6. Сильные вибрации, действующие на патрон при обработке, можно уменьшить применением стопорной гайки при нажатии стального шарика.

1. В комплектах используются цанги SYOZ.
2. Обычно используется пластиковый бокс.
3. Деревянный бокс можно заказать за отдельную плату.
4. Указывайте при заказе систему измерений размеров цангового патрона, и количество цанг 7 шт./комплект или 15 шт./комплект.
5. При заказе необходимо указывать размер штрелева.
6. Для NT50 – упаковка – деревянная коробка.

Код	Тип	Тип резьбы	Комплект цанг	Вес, кг
SYIC – 83851	MTB2 x EOC25 x 15M x SYOZ	3/8" W16 или M10 x 1,5P	10, 12,6, 8, 16, 20, 25мм	4,90
SYIC - 83852	MTB3 x EOC25 x 15M x SYOZ	1/2" W12 или M12 x 1,75P		5,20
SYIC - 83853	MTB4 x EOC25 x 15M x SYOZ	5/8" W11 или M16 x 2,0P		5,70
SYIC - 83854	R 8 x EOC25 x 15M x SYOZ	7/16" NF20		5,30
SYIC - 83855	NT30 x EOC25 x 15M x SYOZ	1/2" W12 или M12 x 1,75 P		5,00
SYIC - 83856	NT40 x EOC25 x 15M x SYOZ	5/8" W11 или M16 x 2,0 P		5,40
SYIC - 83857	NT50 x EOC25 x 15M x SYOZ	1" W8 или M24 x 3,0 P		7,60
SYIC - 83871	MTB2 x EOC25 x 15 I x SYOZ	3/8" W16 или M10 x 1,5P	1/4", 5/16" 3/8", 1/2" 5/8", 3/4" 1"	4,90
SYIC - 83872	MTB3 x EOC25 x 15 I x SYOZ	1/2" W12 или M12 x 1,75P		5,20
SYIC - 83873	MTB4 x EOC25 x 15 I x SYOZ	5/8" W11 или M16 x 2,0 P		5,70
SYIC - 83874	R 8 x EOC25 x 15 I x SYOZ	7/16" NF20		5,30
SYIC - 83875	NT30 x EOC25 x 15 I x SYOZ	1/2" W12 или M12 x 1,75P U.S.A. 1/2 UNC 13		5,00
SYIC - 83876	NT40 x EOC25 x 15 I x SYOZ	5/8" W11 или M16 x 2,0P		5,40
SYIC - 83877	NT50 x EOC25 x 15 I x SYOZ	1" W8 или M24 x 3,0P		7,60

## ПАТРОН ФРЕЗЕРНЫЙ ЕОС32

### SYIC – 83920



#### Тип цанги: ЕОС32-В

- При заказе указывайте размер штревеля.
- При типовом заказе: полный комплект упакован в пластиковый бокс, а NT50 - в деревянный.
- Комплект: включает корпус + (цанг x количество) + гаечный ключ + бокс для упаковки.
- Мах, характеристика зажима: 32мм или 1 - 1/4".

### ФРЕЗЕРНЫЙ ПАТРОН ЕОС32 С 8 ШТ ИЛИ 16 ШТ/К-Т РАЗМЕР В ММ

Код	Тип	Тип резьбы	Комплект цанг	Вес, кг
SYIC - 83924	MTB4 x EOC32 x 8M x B	5/8"W11 или M16 x 2,0P	6, 8, 10,12, 16, 20, 25, 32мм	6,50
SYIC - 83926	MTB5 x EOC32 x 8M x B	1"W 8 или M24 x 3,0P		9,07
SYIC - 83930	NT40 x EOC32 x 8M x B	5/8"W11 или M16 x 2,0P		6,50
SYIC - 83932	NT50 x EOC32 x 8M x B	1"W 8 или M24 x 3,0P		9,45
SYIC - 83944	MTB4 x EOC32 x 16M x B	5/8"W11 или M16 x 2,0P	5, 6, 7, 8, 9,10,11,12, 13,14,15,16,18, 20, 25, 32мм	10,70
SYIC - 83946	MTB5 x EOC32 x 16M x B	1"W 8 или M24 x 3,0P		12,27
SYIC - 83950	NT40 x EOC32 x 16M x B	5/8"W11 или M16 x 2,0P		10,80
SYIC - 83952	NT50 x EOC32 x 16M x B	1"W 8 или M24 x 3,0P		12,65

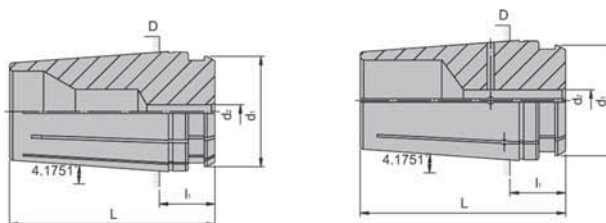
B204

### ФРЕЗЕРНЫЙ ПАТРОН ЕОС32 С 8 ШТ ИЛИ 16 ШТ/К-Т РАЗМЕР В ДЮЙМАХ

Код	Тип	Тип резьбы	Комплект цанг	Вес, кг
SYIC - 83964	MTB4 x EOC32 x 8 lx B	5/8"W11	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1-1/4"	6,50
SYIC - 83966	MTB5 x EOC32 x 8 lx B	1"W8		9,07
SYIC - 83970	NT40 x EOC32 x 8 lx B	5/8"W11		6,50
SYIC - 83972	NT50 x EOC32 x 8 lx B	1"W8		9,45

## ЦАНГА ТГ (МЕТРИЧЕСКИЙ РАЗМЕР)

# SYIC – 84000



1. Сталь: S45C.
2. Твёрдость: 58HRC.
3. Увеличение на 1мм или 1/64".
4. С 6-ю прорезями с передней стороны и с задней.

Код	Тип	L	I <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> (размер зажимного отверстия)	Рис.	Вес, кг
SYIC-84008	TG 75	46,84	13,6	26,97	26,84	2мм – 19мм	1	0,15
SYIC-84010	TG 100	60,32	16,32	35,02	32,5	3мм – 25мм	1	0,30
SYIC-84010-C							2	0,30
SYIC-84011	TG 150	76,2	18	50,83	47,7	4мм – 38мм	1	0,60
SYIC-84011-C							2	0,60
SYIC-84008	TG 75	46,84	13,6	26,97	26,84	3/32" – 3/4"	1	0,15
SYIC-84010	TG 100	60,32	16,32	35,02	32,5	3/32" – 1"	1	0,30
SYIC-84010-C							2	0,30
SYIC-84011	TG 150	76,2	18	50,83	47,7	5/32" – 1-1/2"	1	0,60
SYIC-84011-C							2	0,60

### TG 75

Код	№	Код	№	Код	№	Код	№
SYIC - 84008 - 02	2	SYIC - 84008 - 07	7	SYIC - 84008 - 12	12	SYIC - 84008 - 17	17
SYIC - 84008 - 03	3	SYIC - 84008 - 08	8	SYIC - 84008 - 13	13	SYIC - 84008 - 18	18
SYIC - 84008 - 04	4	SYIC - 84008 - 09	9	SYIC - 84008 - 14	14	SYIC - 84008 - 19	19
SYIC - 84008 - 05	5	SYIC - 84008 - 10	10	SYIC - 84008 - 15	15		
SYIC - 84008 - 06	6	SYIC - 84008 - 11	11	SYIC - 84008 - 16	16		

### TG 100

Код	№	Код	№	Код	№	Код	№
SYIC - 84010 - 03	3	SYIC - 84010 - 09	09	SYIC - 84010 - 15	15	SYIC - 84010 - 21	21
SYIC - 84010 - 04	4	SYIC - 84010 - 10	10	SYIC - 84010 - 16	16	SYIC - 84010 - 22	22
SYIC - 84010 - 05	5	SYIC - 84010 - 11	11	SYIC - 84010 - 17	17	SYIC - 84010 - 23	23
SYIC - 84010 - 06	6	SYIC - 84010 - 12	12	SYIC - 84010 - 18	18	SYIC - 84010 - 24	24
SYIC - 84010 - 07	7	SYIC - 84010 - 13	13	SYIC - 84010 - 19	19	SYIC - 84010 - 25	25
SYIC - 84010 - 08	8	SYIC - 84010 - 14	14	SYIC - 84010 - 20	20		

### TG 150

Код	№	Код	№	Код	№	Код	№
SYIC - 84011 - 04	4	SYIC - 84011 - 13	13	SYIC - 84011 - 22	22	SYIC - 84011 - 31	31
SYIC - 84011 - 05	5	SYIC - 84011 - 14	14	SYIC - 84011 - 23	23	SYIC - 84011 - 32	32
SYIC - 84011 - 06	6	SYIC - 84011 - 15	15	SYIC - 84011 - 24	24	SYIC - 84011 - 33	33
SYIC - 84011 - 07	7	SYIC - 84011 - 16	16	SYIC - 84011 - 25	25	SYIC - 84011 - 34	34
SYIC - 84011 - 08	8	SYIC - 84011 - 17	17	SYIC - 84011 - 26	26	SYIC - 84011 - 35	35
SYIC - 84011 - 09	9	SYIC - 84011 - 18	18	SYIC - 84011 - 27	27	SYIC - 84011 - 36	36
SYIC - 84011 - 10	10	SYIC - 84011 - 19	19	SYIC - 84011 - 28	28	SYIC - 84011 - 37	37
SYIC - 84011 - 11	11	SYIC - 84011 - 20	20	SYIC - 84011 - 29	29	SYIC - 84011 - 38	38
SYIC - 84011 - 12	12	SYIC - 84011 - 21	21	SYIC - 84011 - 30	30		





# SYIC

## TG 75 дюймовый размер

Код	№	Код	№	Код	№	Код	№
SYIC - 84008-3/32	3/32"	SYIC - 84008-17/64	17/64"	SYIC - 84008-7/16	7/16"	SYIC - 84008-39/64	39/64"
SYIC - 84008-7/64	7/64"	SYIC - 84008-9/32	9/32"	SYIC - 84008-29/64	29/64"	SYIC - 840085/8	5/8"
SYIC - 84008-1/8	1/8"	SYIC - 84008-19/64	19/64"	SYIC - 84008-15/32	15/32"	SYIC - 84008-41/64	41/64"
SYIC - 84008-9/64	9/64"	SYIC - 84008-5/16	5/16"	SYIC - 84008-31/64	31/64"	SYIC - 84008-21/32	21/32"
SYIC - 84008-5/32	5/32"	SYIC - 84008-21/64	21/64"	SYIC - 84008-1/2	1/2"	SYIC - 84008-43/64	43/64"
SYIC - 84008-11/64	11/64"	SYIC - 84008-11/32	11/32"	SYIC - 84008-33/64	33/64"	SYIC - 84008-11/16	11/16"
SYIC - 84008-3/16	3/16"	SYIC - 84008-23/64	23/64"	SYIC - 84008-17/32	17/32"	SYIC - 84008-45/64	45/64"
SYIC - 84008-13/64	13/64"	SYIC - 84008-3/8	3/8"	SYIC - 84008-35/64	35/64"	SYIC - 84008-23/32	23/32"
SYIC - 84008-7/32	7/32"	SYIC - 84008-25/64	25/64"	SYIC - 84008-9/16	9/16"	SYIC - 84008-47/64	47/64"
SYIC - 84008-15/64	15/64"	SYIC - 84008-13/32	13/32"	SYIC - 84008-37/64	37/64"	SYIC - 84008-3/4	3/4"
SYIC - 84008-1/4	1/4"	SYIC - 84008-27/64	27/64"	SYIC - 84008-19/32	19/32"		

## TG 100 дюймовый размер

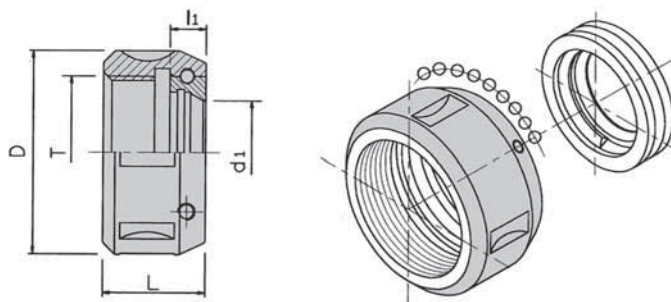
Код	№	Код	№	Код	№	Код	№
SYIC - 84010-3/32	3/32"	SYIC - 84010-21/64	21/64"	SYIC - 84010-9/16	9/16"	SYIC - 84010-51/64	51/64"
SYIC - 84010-7/64	7/64"	SYIC - 84010-11/32	11/32"	SYIC - 84010-37/64	37/64"	SYIC - 84010-13/16	13/16"
SYIC - 84010-1/8	1/8"	SYIC - 84010-3/64	23/64"	SYIC - 84010-19/32	19/32"	SYIC - 84010-53/64	53/64"
SYIC - 84010-9/64	9/64"	SYIC - 84010-3/8	3/8"	SYIC - 84010-39/64	39/64"	SYIC - 84010-27/32	27/32"
SYIC - 84010-5/32	5/32"	SYIC - 84010-5/64	25/64"	SYIC - 84010-5/8	5/8"	SYIC - 84010-55/64	55/64"
SYIC - 84010-11/64	11/64"	SYIC - 84010-3/32	13/32"	SYIC - 84010-41/64	41/64"	SYIC - 84010-7/8	7/8"
SYIC - 84010-3/16	3/16"	SYIC - 84010-7/64	27/64"	SYIC - 84010-21/32	21/32"	SYIC - 84010-57/64	57/64"
SYIC - 84010-13/64	13/64"	SYIC - 84010-7/16	7/16"	SYIC - 84010-43/64	43/64"	SYIC - 84010-29/32	29/32"
SYIC - 84010-7/32	7/32"	SYIC - 84010-9/64	29/64"	SYIC - 84010-11/16	11/16"	SYIC - 84010-59/64	59/64"
SYIC - 84010-15/64	15/64"	SYIC - 84010-5/32	15/32"	SYIC - 84010-45/64	45/64"	SYIC - 84010-15/16	15/16"
SYIC - 84010-1/4	1/4"	SYIC - 84010-1/64	31/64"	SYIC - 84010-23/32	23/32"	SYIC - 84010-61/64	61/64"
SYIC - 84010-17/64	17/64"	SYIC - 84010-1/2	1/2"	SYIC - 84010-47/64	47/64"	SYIC - 84010-31/32	31/32"
SYIC - 84010-9/32	9/32"	SYIC - 84010-3/64	33/64"	SYIC - 84010-3/4	3/4"	SYIC - 84010-63/64	63/64"
SYIC - 84010-19/64	19/64"	SYIC - 84010-7/32	17/32"	SYIC - 84010-49/64	49/64"	SYIC - 84010-1	1"
SYIC - 84010-5/16	5/16"	SYIC - 84010-5/64	35/64"	SYIC - 84010-25/32	25/32"		

## TG 150 дюймовый размер

Код	№	Код	№	Код	№	Код	№
SYIC - 84011-5/32	5/32"	SYIC - 84011-1/2	1/2"	SYIC - 84011-27/32	27/32"	SYIC - 84011-1-3/16	1-1/16"
SYIC - 84011-11/64	11/64"	SYIC - 84011-33/64	33/64"	SYIC - 84011-55/64	55/64"	SYIC - 84011-1-13/64	1-13/64"
SYIC - 84011-3/16	3/16"	SYIC - 84011-17/32	17/32"	SYIC - 84011-7/8	7/8"	SYIC - 84011-1-7/32	1-7/32"
SYIC - 84011-13/64	13/64"	SYIC - 84011-35/64	35/64"	SYIC - 84011-57/64	57/64"	SYIC - 84011-1-15/64	1-15/64"
SYIC - 84011-7/32	7/32"	SYIC - 84011-9/16	9/16"	SYIC - 84011-29/32	29/32"	SYIC - 84011-1-1/4	1-1/4"
SYIC - 84011-15/64	15/64"	SYIC - 84011-37/64	37/64"	SYIC - 84011-59/64	59/64"	SYIC - 84011-1-17/64	1-17/64"
SYIC - 84011-1/4	1/4"	SYIC - 84011-19/32	19/32"	SYIC - 84011-15/16	15/16"	SYIC - 84011-1-9/32	1-9/32"
SYIC - 84011-17/64	17/64"	SYIC - 84011-39/64	39/64"	SYIC - 84011-61/64	61/64"	SYIC - 84011-1-9/64	1-9/64"
SYIC - 84011-9/32	9/32"	SYIC - 84011-5/8	5/8"	SYIC - 84011-31/32	31/32"	SYIC - 84011-1-5/16	1-5/16"
SYIC - 84011-19/64	19/64"	SYIC - 84011-41/64	41/64"	SYIC - 84011-63/64	63/64"	SYIC - 84011-1-21/64	1-21/64"
SYIC - 84011-5/16	5/16"	SYIC - 84011-21/32	21/32"	SYIC - 84011-1"	1"	SYIC - 84011-1-11/32	1-11/32"
SYIC - 84011-21/64	21/64"	SYIC - 84011-43/64	43/64"	SYIC - 84011-1-1/64	1-1/64"	SYIC - 84011-1-23/64	1-23/64"
SYIC - 84011-11/32	11/32"	SYIC - 84011-41/64	41/64"	SYIC - 84011-1-1/32	1-1/32"	SYIC - 84011-1-3/8	1-3/8"
SYIC - 84011-23/64	23/64"	SYIC - 84011-45/64	45/64"	SYIC - 84011-1-3/64	1-3/64"	SYIC - 84011-1-25/64	1-25/64"
SYIC - 84011-3/8	3/8"	SYIC - 84011-23/32	23/32"	SYIC - 84011-1-1/16	1-1/16"	SYIC - 84011-1-13/32	1-13/32"
SYIC - 84011-25/64	25/64"	SYIC - 84011-47/64	47/64"	SYIC - 84011-1-5/64	1-5/64"	SYIC - 84011-1-27/64	1-27/64"
SYIC - 84011-13/32	13/32"	SYIC - 84011-3/4	3/4"	SYIC - 84011-1-3/32	1-3/32"	SYIC - 84011-1-7/16	1-7/16"
SYIC - 84011-27/64	27/64"	SYIC - 84011-49/64	49/64"	SYIC - 84011-1-7/64	1-7/64"	SYIC - 84011-1-29/64	1-29/64"
SYIC - 84011-7/16	7/16"	SYIC - 84011-25/32	25/32"	SYIC - 84011-1-1/8	1-1/8"	SYIC - 84011-1-15/32	1-15/32"
SYIC - 84011-29/64	29/64"	SYIC - 84011-51/64	51/64"	SYIC - 84011-1-9/64	1-9/64"	SYIC - 84011-1-31/64	1-31/64"
SYIC - 84011-15/32	15/32"	SYIC - 84011-13/16	13/16"	SYIC - 84011-1-5/32	1-5/32"	SYIC - 84011-1-1/2	1-1/2"
SYIC - 84011-31/64	31/64"	SYIC - 84011-53/64	53/64"	SYIC - 84011-1-11/64	1-11/64"		

## ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА TG

### SYIC – 84012

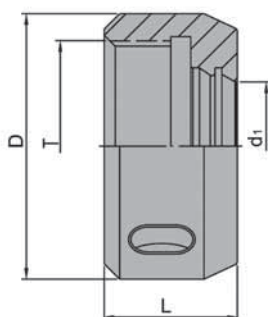


- Гайка шарикоподшипникового типа хорошо подходит для концентричных цапг.
- Прямоугольная резьба улучшает зажимную способность.

Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	L	l <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 84012	TG 75	50	22,7	25	8,2	TW 1-1/2" - 12	0,15
SYIC - 84014	TG 100	60	29,1	30	10,5	TW 1-7/8" - 12	0,30
SYIC - 84014PA	TG 100	60	29,1	30	10,5	TW 1-7/8" - 12	0,30
SYIC - 84016	TG 150	82	42,4	35	10,5	TW 2-5/8" - 12	0,50

## УСИЛЕННАЯ ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА TG

### SYIC – 84012P

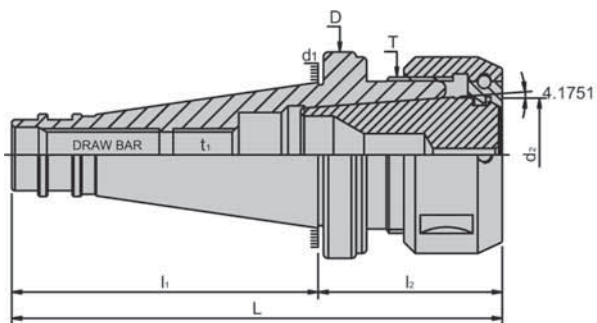


- Специальная обработка поверхности. Сила зажима увеличена в 2 раза.
- Прямоугольная резьба улучшает зажимную способность.

Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	L	T	Вес, кг
SYIC-84012P	T G 75	50	22,7	25	TW 1-1/2"-12	0,15
SYIC-84014P	T G 100	60	29,1	30	TW 1-7/8"-12	0,30
SYIC-84016P	T G 150	82	42,4	35	TW 2-5/8"-12	0,50

## ХВОСТОВИК (ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН) TG

### SYIC – 84020



- Особо точная конструкция с хорошей зажимной способностью.
- В комплекте с данным хвостовиком поставляются зажимная гайка и гаечный ключ. Цанга заказывается дополнительно.
- Использовать с цангами SYIC-84000.
- При оформлении заказа указывайте тип резьбы штрелея (S, A, E, или метрический).

Конус	Тип резьбы
MTB 2	3/8" W16 или M10 x 1,5P
MTB 3	1/2" W12 или M12 x 1,75P
MTB 4	5/8" W11 или M16 x 2,0P
MTB 5	1" W8 или M24 x 3,0P
NT 30	1/2" W12 или M12 x 1,75P U.S.A, 1/2" UNC13
NT 40	5/8" W11 или M16 x 2,0P
NT 50	1" W8 или M24 x 3,0P

При заказе, можно изменить штрелея для хвостовика SYIC-83640 с MTB на MTA

Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 84024	MTB3 x TG 75	136	81	55	40	23,825	26,97	M12 x 1,75P	TW 1-1/2"-12	0,95
SYIC - 84025	MTB4 x TG 75	159,5	102,5	57	40	31,267		M16 x 2,0P		1,20
SYIC - 84026	R8 x TG 75	154	101	53	40	31,750		M12 x 1,75P		1,10
SYIC - 84027	NT30 x TG 75	123,4	68,4	55	49	31,750		M12 x 1,75P		0,90
SYIC - 84028	NT40 x TG 75	148,4	93,4	55	63	44,450		M16 x 2,0P		1,20
SYIC - 84033	MTB3 x TG100	144	81	63	49	23,825	35,02	M12 x 1,75P	TW 1-7/8"-12UN	1,05
SYIC - 84034	MTB4 x TG100	167	102,5	64,5	49	31,267		M16 x 2,0P		1,30
SYIC - 84035	R8 x TG100	162	101	61	49	31,750		M12 x 1,75P		1,20
SYIC - 84036	NT30 x TG100	128	68,4	59,6	49	31,750		M12 x 1,75P		1,00
SYIC - 84037	NT40 x TG100	141,2	93,4	53,8	63	44,450		M16 x 2,0P		1,30
SYIC - 84038	NT50 x TG100	185,6	126,8	58,8	97,5	69,850	50,83	M24 x 2,0P	TW 2-5/8"-12	3,15
SYIC - 84043	MTB4 x TG150	182,5	102,5	80	67	31,267		M16 x 2,0P		2,90
SYIC - 84045	MTB5 x TG150	209,5	129,5	80	67	44,399		M24 x 2,0P		3,50
SYIC - 84047	NT40 x TG150	173,4	93,4	80	63	44,450		M24 x 2,0P		2,90
SYIC - 84049	NT50 x TG150	206,8	126,8	80	97,5	69,850		M24 x 2,0P		4,75

## ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ЗАЖИМНОЙ ГАЙКИ TG

### SYIC – 84018



Рис. 1

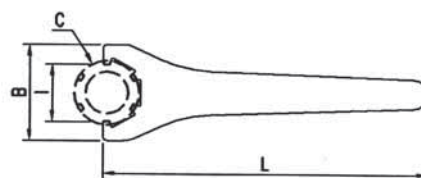
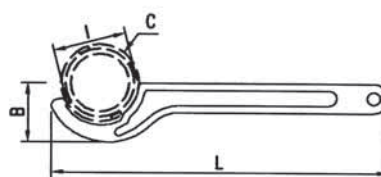


Рис. 2



- Сталь: S45C.
- Возможен заказ гаечного ключа отдельно.
- Гаечный ключ TG используется только для гайки TG.

Код	Тип	Диапазон применения	L	B	C	I	Рис.	Вес, кг
SYIC - 84018	TG 75	50	253	75	50	46,5	1	0,30
SYIC - 84019	TG 100	55 ~ 60	260	46	55 ~ 60	52	2	0,40
SYIC - 84020	TG 150	80 ~ 90	272	64	80 -90	67	2	0,50

d <sub>1</sub>		L	Концентричность
Тестовый диаметр оправки MIN	МАХ		
3	6	16	0,01
6	10	25	
10	18	40	
18	24	50	0,01
24	32	60	

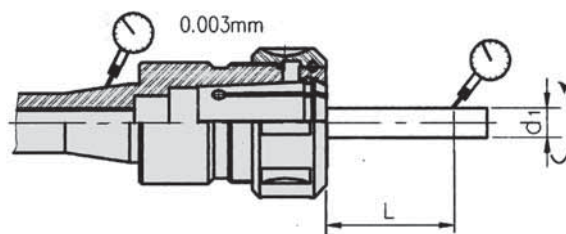
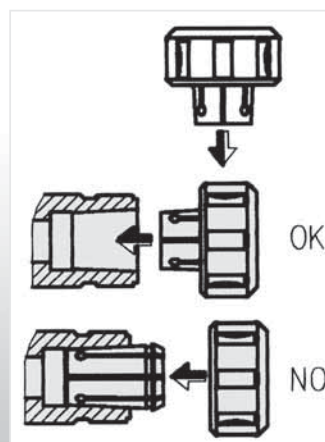
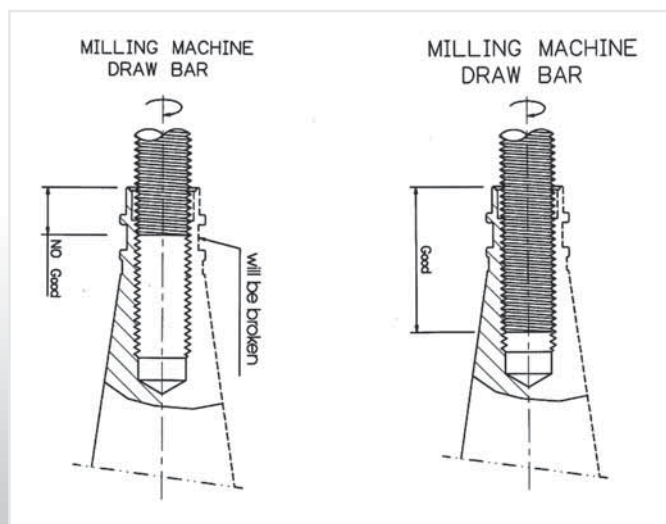


Таблица стандартных данных составлена в соответствии с длинами режущих инструментов и требованиями по точности для концевых фрез различных размеров.

Все цанги проходят контроль качества.





SYIC

## НАБОР ПАТРОН ФРЕЗЕРНЫЙ TG 100 С НАБОРОМ ЦАНГ

### SYIC – 84070



#### Характеристики:

1. Концентрическая концевая фреза, удлиняется на 25 мм с концентричностью 0,02мм.
2. На пружинящей цанге с двух концов проточены канавки, не позволяющие легко ослабить режущий инструмент.
3. Внутреннее устройство с верхним зажимом предотвращает режущий инструмент от оседания.
4. К каждому комплекту прилагается один гаечный ключ и пластиковый или деревянный бокс.
5. Резьба гайки отшлифована.
6. Сильные вибрации, действующие на патрон при обработке, можно уменьшить применением стопорной гайки при нажатии стального шарика.

\* Указывайте при заказе систему измерений размеров и количество цанг 7 шт./к-т или 15 шт./к-т.

\* При заказе указывайте размер штрелева.

1. В комплектах используются цанги SYOZ.
2. Обычно используется пластиковый бокс. (Деревянный бокс можно заказать за отдельную плату).
3. Указывайте при заказе систему измерений размеров цангового патрона, и количество цанг 7 шт./комплект или 15 шт./комплект.
4. При заказе необходимо указывать размер штрелева.
5. Для NT50 – упаковка – деревянная коробка.

Код	Тип	Цанга	Тип резьбы	Вес, кг
SYIC - 84072	MTB3 x TG100 x 7M	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25mm,	1/2" W12 или M12 x 1,75P	3,95
SYIC - 84073	MTB4 x TG100 x 7M		5/8" W11 или M16 x 2,0 P	4,10
SYIC - 84074	R 8 x TG100 x 7M		7/16" NF20	4,30
SYIC - 84075	NT30 x TG100 x 7M		1/2" W12 или M12 x 1,75P	4,00
SYIC - 84076	NT40 x TG100 x 7M		5/8" W11 или M16 x 2,0 P	4,40
SYIC - 84077	NT50 x TG100 x 7M		1" W8 или M24 x 3,0P	6,80
SYIC - 84079	MTB3 x TG100 x 7 I	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	1/2" W12 или M12 x 1,75P	3,95
SYIC - 84080	MTB4 x TG100 x 7 I		5/8" W11 или M16 x 2,0P	4,10
SYIC - 84081	R 8 x TG100 x 7 I		7/16" NF20	4,30
SYIC - 84082	NT30 x TG100 x 7 I		1/2" W12 или M12 x 1,75P	4,00
SYIC - 84083	NT40 x TG100 x 7 I		5/8" W11 или M16 x 2,0P	4,40
SYIC - 84084	NT50 x TG100 x 7 I		1" W8 или M24 x 3,0P	6,80



## НАБОР ПАТРОН ФРЕЗЕРНЫЙ TG 100 С НАБОРОМ ЦАНГ

### SYIC – 84070



#### Характеристики:

1. Концентрическая концевая фреза, удлиняется на 25 мм с концентричностью 0,02мм.
2. На пружинящей цанге с двух концов проточены канавки, не позволяющие легко ослабить режущий инструмент.
3. Внутреннее устройство с верхним зажимом предотвращает режущий инструмент от оседания.
4. К каждому комплекту прилагается один гаечный ключ и пластиковый или деревянный бокс.
5. Резьба гайки отшлифована.
6. Сильные вибрации, действующие на патрон при обработке, можно уменьшить применением стопорной гайки при нажатии стального шарика.

\* Указывайте при заказе систему измерений размеров и количество цанг 7 шт./к-т или 15 шт./к-т.

\* При заказе указывайте размер штрелева.

1. В комплектах используются цанги SYOZ.
2. Обычно используется пластиковый бокс.
3. (Деревянный бокс можно заказать за отдельную плату).
4. Указывайте при заказе систему измерений размеров цангового патрона, и количество цанг 7 шт./комплект или 15 шт./комплект.
5. При заказе необходимо указывать размер штрелева.
6. Для NT50 – упаковка – деревянная коробка.

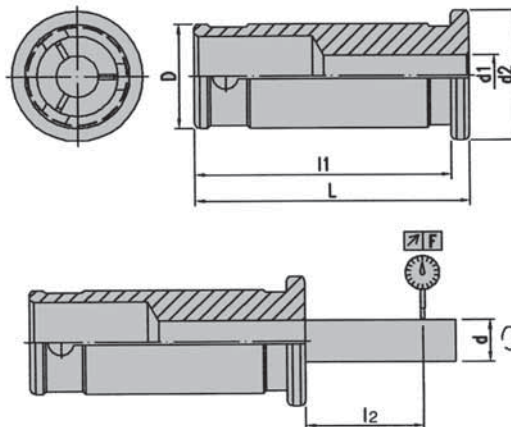
Код	Тип	Цанга	Тип резьбы	Вес, кг
SYIC – 84086	MTB3 x TG100 x 15M	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25мм	1/2" W12 или M12 x 1,75P	5,75
SYIC – 84087	MTB4 x TG100 x 15M		5/8" W11 или M16 x 2,0 P	5,90
SYIC – 84088	R 8 x TG100 x 15M		7/16" NF20	6,10
SYIC – 84089	NT30 x TG100 x 15M		1/2" W12 или M12 x 1,75P	5,80
SYIC – 84090	NT40 x TG100 x 15M		5/8" W11 или M16 x 2,0 P	6,20
SYIC – 84091	NT50 x TG100 x 15M		1" W8 или M24 x 3,0P	9,00
SYIC – 84093	MTB3 x TG100 x 15 I	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	1/2" W12 или M12 x 1,75P	5,75
SYIC – 84094	MTB4 x TG100 x 15 I		5/8" W11 или M16 x 2,0P	5,90
SYIC – 84095	R 8 x TG100 x 15 I		7/16" NF20	6,10
SYIC – 84096	NT30 x TG100 x 15 I		1/2" W12 или M12 x 1,75P	5,80
SYIC – 84097	NT40 x TG100 x 15 I		5/8" W11 или M16 x 2,0P	6,20
SYIC – 84098	NT50 x TG100 x 15 I		1" W8 или M24 x 3,0P	9,00



SYIC

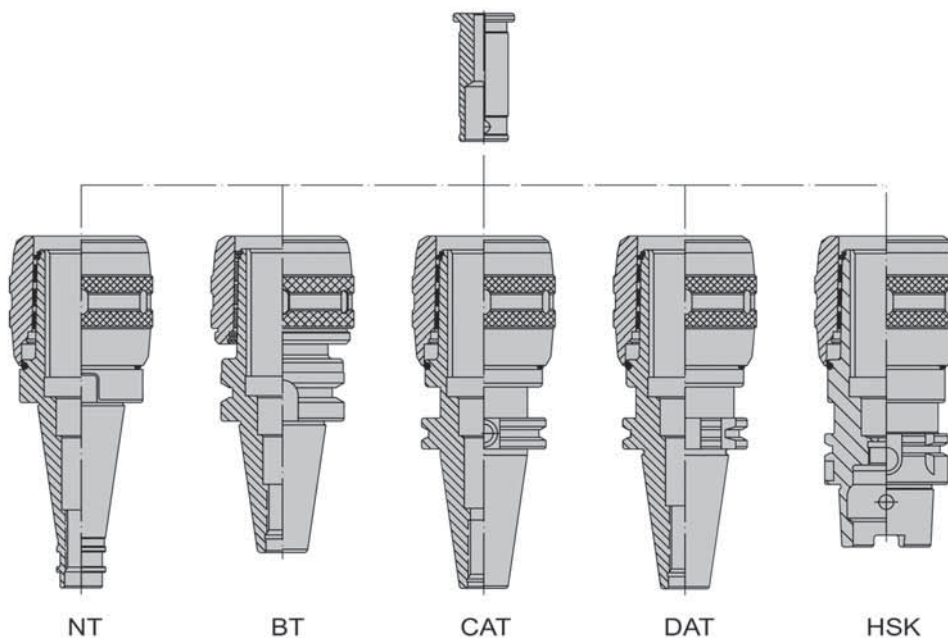
## ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ЦАНГА ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ПАТРОНОВ

### SYIC – 84120



Возможен заказ цанги с прямым хвостовиком отдельно.  
Подходит для любых фрезерных патронов, с возможностью использования цилиндрических цанг.

$d_1$	Диаметр концевой фрезы	6	8	10	12	16	20	25	32	42
$l_2$	Длина концевой фрезы	25	30	30	40	40	50	50	60	60
F концентричность		0,02								

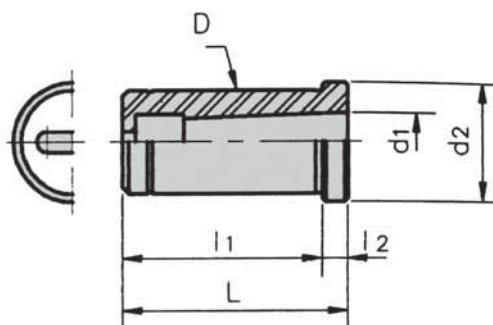


B212

Код	Тип	D	$d_1$	$d_2$	L	$l_1$	Вес, кг
SYIC-84120	SSC20	20	6, 8, 10, 12, 16				
SYIC-84121	SSC3/4"	3/4"	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"	25	52,5	49	0,1
SYIC-84122	SSC32	32	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25				
SYIC-84123	SSC1-1/4"	1-1/4"	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	37,5	64,6	59,6	0,3
SYIC-84124	SSC42	42	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	47	75	69	0,6

## ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ СТАНКОВ ПРЯМОЙ ХВОСТОВИК

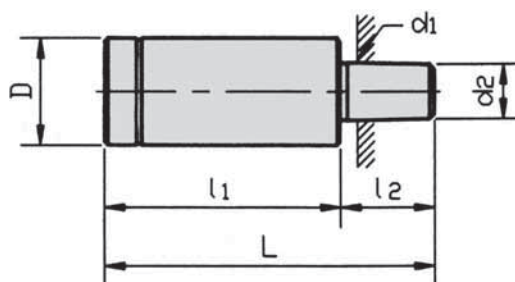
### SYIC – 84130



Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 84131	SSC32 x MTA1	61	56	5	32	12,065	35	0,35
SYIC - 84132	SSC32 x MTA2	73	65	8	32	17,780	37	0,35
SYIC - 84133	SSC32 x MTA3	92	72	20	32	23,825	37	0,35
SYIC - 84134	SSC42 x MTA1	61	56	5	42	12,065	47	0,62
SYIC - 84135	SSC42 x MTA2	74	66	8	42	17,780	47	0,62
SYIC - 84136	SSC42 x MTA3	92	75	17	42	23,825	47	0,62
SYIC - 84137	SSC42 x MTA4	115	90	25	42	31,267	47	0,82

## АДАПТЕР С КОНУСОМ МОРЗЕ ПРЯМОЙ ХВОСТОВИК

### SYIC – 84140



Подходит для любого фрезерного патрона или пружинной цанги.

B213

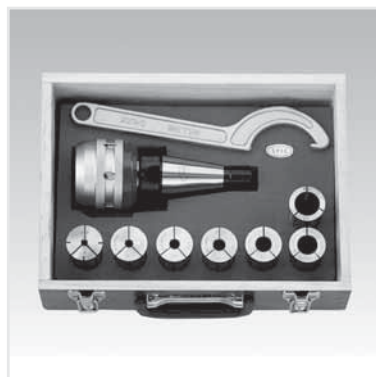
Код	Тип	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Вес, кг
SYIC - 84141	SSC20 x JT6	20	17,170	15,825	80	55	25	0,20
SYIC - 84142	SSC32 x JT6	32	17,170	15,825	95	70	25	0,50
SYIC - 84143	SSC32 x JT3	32	20,599	18,951	105,95	70	35,95	0,60
SYIC - 84144	SSC42 x JT6	42	17,170	15,825	125	100	25	1,15
SYIC - 84145	SSC42 x JT3	42	20,599	18,951	135,95	100	35,95	1,20



SYIC

## НАБОР-КОМПЛЕКТ ПАТРОН СИЛОВОЙ ЦАНГОВЫЙ С НАБОРОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЦАНГ И КЛЮЧОМ

### SYIC – 85900



#### Зазор

Между верхней крышкой и нижней частью корпуса необходимо оставлять зазор. Более сильный зажим необходимо производить в случае если хвостовик фрезы, цанга или зажимное кольцо изношены.

#### Уплотнение

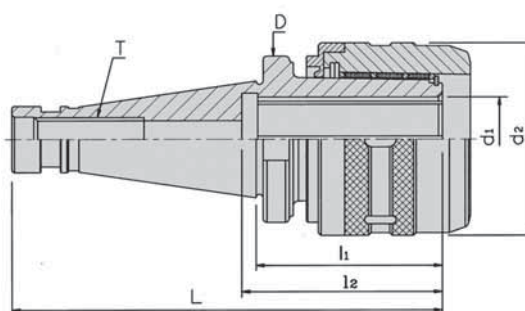
Специальное уплотнение обеспечивает герметичность патрона, которое обеспечивает защиту скользящей части игольчатого подшипника от попадания СОЖ и стружки

#### •Максимальный срок службы

Код	Тип	Цанги	Тип резьбы	Вес, кг
SYIC - 85902	NT30 x MLC20 x 5pcs	6, 8, 10, 12,16 мм	M12 x 1,75 P, 1/2" W12	3,50
SYIC - 85904	NT40 x MLC20 x 5pcs		M16 x 2,0P, 5/8" W11	3,80
SYIC - 85906	R 8 x MLC20 x 5pcs		7/16" - NF20	3,70
SYIC - 85910	MTB4 x MLC32 x 7pcs	6, 8,10,12,16, 20, 25 мм	M16 x 2,0P, 5/8" W11	4,30
SYIC - 85912	MTB5 x MLC32 x 7pcs		M24 x 3,0P, 1" W 8	6,10
SYIC - 85914	NT40 x MLC32 x 7pcs		M16 x 2,0P, 5/8" W11	4,10
SYIC - 85916	NT50 x MLC32 x 7pcs		M24 x 3,0P, 1" W 8	6,30
SYIC - 85920	MTB4 x MLC42 x 8pcs		M16 x 2,0P, 5/8" W11	11,50
SYIC - 85922	MTB5 x MLC42 x 8pcs		6, 8,10,12,16, 20, 25, 32 мм	M24 x 3,0P, 1 W 8
SYIC - 85924	NT50 x MLC42 x 8pcs			13,50

## ПАТРОН СИЛОВОЙ ЦАНГОВЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

### SYIC – 85930

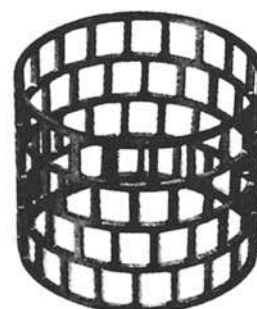


#### Направляющее кольцо

Данное латунное разделительное кольцо обеспечивает лучшее скольжение игольчатого подшипника в корпусе патрона.

#### Специальная смазка

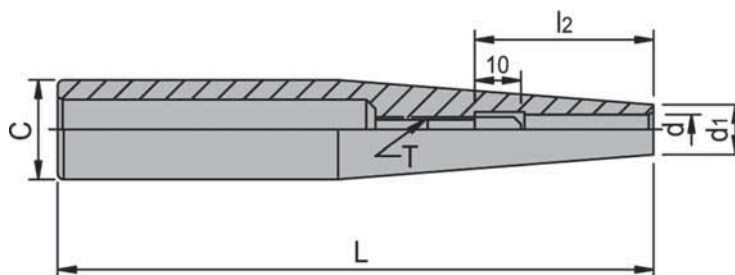
В конструкции патрона используется специальное гидравлическое масло, которое не изменяет своих свойств под воздействием температуры.



Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_1$	$d_2$	T	Вес, кг
SYIC - 85930	NT30 x MLC20 -62,5	130,9	65	49	20	55	1/2" W12 или M12 x 1,75P	1,90
SYIC - 85932	NT40 x MLC20 -62,5	155,9	70	63			5/8" W11 или M16 x 2,0P	2,30
SYIC - 85934	R 8 x MLC20 -62,5	163,5	85	55			"7/16 - NF20	1,90
SYIC - 85936	MTB4 x MLC32 -90	192,5	90	73	32	73	5/8" W11 или M16 x 2,0P	2,10
SYIC - 85938	MTB5 x MLC32 -85	214,5		63			1" W 8 или M24 x 3,0P	3,80
SYIC - 85940	NT40 x MLC32 -79,6	173		97,5			5/8" W11 или M16 x 2,0P	2,60
SYIC - 85942	NT50 x MLC32 -87,2	214	110	95	42	95	1" W 8 или M24 x 3,0P	4,90
SYIC - 85944	MTB4 x MLC42 -95	197,5		95			5/8" W11 или M16 x 2,0P	2,80
SYIC - 85946	MTB5 x MLC42 -95	224,5		97,5			1" W8 или M24 x 3,0P	4,00
SYIC - 85948	NT50 x MLC42 -86,2	213						5,80



## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОНА SFC ПРЯМОЙ ХВОСТОВИК

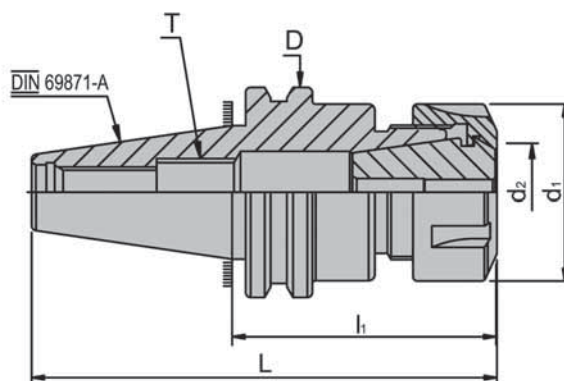
**SYIC – 86000**


- Повышенная жесткость.
- Биение (T.I.R): 5.
- Легкая конструкция.
- Простой в использовании.

Код	Тип С - d	L	$l_2$	$d_1$	T	Вес, кг
SYIC - 86001	C10xSFC3-120	120	20	7	-	0,12
SYIC - 86002	C10xSFC4-120		20	7	-	0,12
SYIC - 86003	C10xSFC5-120		20	8	-	0,12
SYIC - 86006	C12xSFC3-120	120	20	7	M4 x0,7P	0,12
SYIC - 86007	C12xSFC4-120		20	7	-	0,12
SYIC - 86008	C12xSFC5-120		20	8	M4 x0,7P	0,12
SYIC - 86009	C12xSFC6-120	120	36	10	M5 x0,8P	0,12
SYIC - 86012	C16xSFC3-120		20	7	-	0,12
SYIC - 86014	C16xSFC4-120		20	7	-	0,12
SYIC - 86016	C16xSFC5-120	120	20	8	M4 x0,7P	0,12
SYIC - 86018	C16xSFC6-120		36	10	M5 x0,8P	0,12
SYIC - 86020	C16xSFC8-120		36	12	M6 x1,0P	0,13
SYIC - 86022	C16xSFC10-120	120	42	14	M8 x1,25P	0,12
SYIC - 86024	C16xSFC12-120		47	14	M10x1,5P	0,16
SYIC - 86026	C20xSFC3-120		20	7	-	0,16
SYIC - 86028	C20xSFC4-120	120	20	8	-	0,17
SYIC - 86030	C20xSFC5-120		20	9	M4 x0,7P	0,17
SYIC - 86032	C20xSFC6-120		36	10	M5 x0,8P	0,17
SYIC - 86034	C20xSFC8-120	120	36	12	M6 x1,0P	0,19
SYIC - 86036	C20xSFC10-120		42	14	M8 x1,25P	0,20
SYIC - 86038	C20xSFC12-120		47	16	M10x1,5P	0,20
SYIC - 86040	C20xSFC14-120	120	47	18	-	0,29
SYIC - 86042	C20xSFC16-120		50	18	M12x1,75P	0,30
SYIC - 86046	C32xSFC6-120		36	10	M5 x0,8P	0,26
SYIC - 86047	C32xSFC8-120	120	36	12	M6 x1,0P	0,28
SYIC - 86048	C32xSFC10-120		42	14	M8 x1,25P	0,30
SYIC - 86049	C32xSFC12-120		47	16	M10x1,5P	0,32
SYIC - 86051	C32xSFC16-120	120	50	18	M12x1,75P	0,34

## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ISO/ER С НАРУЖНЫМИ ПАЗАМИ

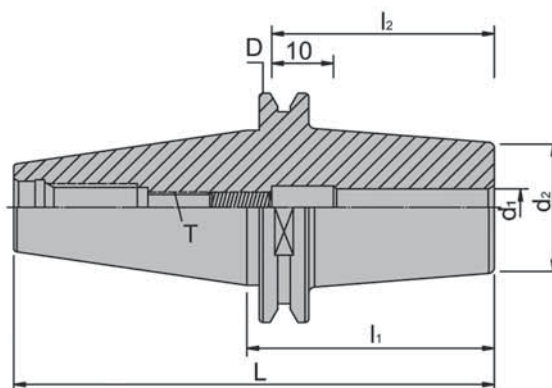
### SYIC – 86100



- Низ хвостовика корпуса отшлифован для предварительной балансировки
- Для высокоскоростного использования патрона должна быть проведена точная балансировка.
- С центральной подачей смазки (DIN 69871-AD).

Код	Тип – I <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 86102	ISO20xER11A-52	83,3	33	19	11	M10x1,5P	0,55
SYIC - 86104	ISO20xER16A-52			28	16	M10x1,5P	0,60
SYIC - 86106	ISO20xER20A-52			34	20	M12x1,75P	0,65
SYIC - 86112	ISO25xER11A-52	89,7	37	19	11	M10x1,5P	0,60
SYIC - 86114	ISO25xER16A-52			28	16	M10x1,5P	0,65
SYIC - 86116	ISO25xER20A-52			34	20	M12x1,75P	0,70
SYIC - 86122	ISO30xER11A-80	127,8	50	19	11	M10x1,5P	0,70
SYIC - 86124	ISO30xER16A-63	110,8		28	16	M10x1,5P	0,80
SYIC - 86126	ISO30xER20A-63			34	20	M12x1,75P	0,85
SYIC - 86128	ISO30xER25-63			42	25	M16x2,0P	0,90
SYIC - 86130	ISO30xER32-63	50		32	0,90		
SYIC - 86132	ISO30xER40-57	104,8		63	40		0,95

## ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ПАТРОН ISO/SFC БЕЗ НАРУЖНЫХ ПАЗОВ

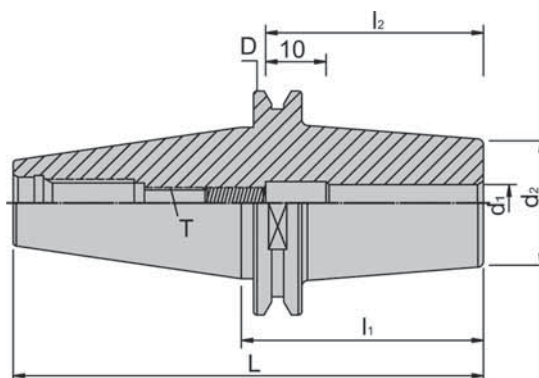
**SYIC – 86200**


- Повышенная жесткость.
- Биение (T.I.R): 5.
- Легкая конструкция.
- Простой в использовании.

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	T	Вес, кг	
SYIC - 86200	ISO20xSFC3-60	92,3	18	33	10	-	0,40	
SYIC - 86202	ISO20xSFC4-60		20		14		0,40	
SYIC - 86204	ISO20xSFC5-60		20		16		0,40	
SYIC - 86206	ISO20xSFC6-60	92,3	36		21	M5x0,8P	0,40	
SYIC - 86210	ISO25xSFC3-60	92,7	18		37	10	-	0,40
SYIC - 86212	ISO25xSFC4-60		20			14		0,42
SYIC - 86214	ISO25xSFC5-60		20	16		0,42		
SYIC - 86216	ISO25xSFC6-60		97,7	36		21	M5x0,8P	0,42
SYIC - 86218	ISO25xSFC8-60	97,7	36	21		M6x1,0P	0,43	
SYIC - 86220	ISO25xSFC10-60	97,7	42	24		M8x1,25P	0,44	
SYIC - 86222	ISO25xSFC12-60	97,7	47	24	M10x1,5P	0,44		
SYIC - 86228	ISO30xSFC3-60	107,8	18	50	10	-	1,00	
SYIC - 86230	ISO30xSFC4-60		20		14		1,00	
SYIC - 86232	ISO30xSFC5-60		20		16		1,10	
SYIC - 86234	ISO30xSFC6-60	107,8	36		21	M5x0,8P	1,10	
SYIC - 86236	ISO30xSFC8-80	117,8	36		21	M6x1,0P	1,10	
SYIC - 86238	ISO30xSFC10-80		42		24	M8x1,25P	1,10	
SYIC - 86240	ISO30xSFC12-80		47	24	M10x1,5P	1,10		
SYIC - 86242	ISO30xSFC14-80		47	24	M10x1,5P	1,10		
SYIC - 86244	ISO30xSFC16-80		50	27	M12x1,75P	1,10		

## ПАТРОН ТЕРМОЗАЖИМНОЙ ISO/SFC БЕЗ НАРУЖНЫХ ПАЗОВ

### SYIC – 86250



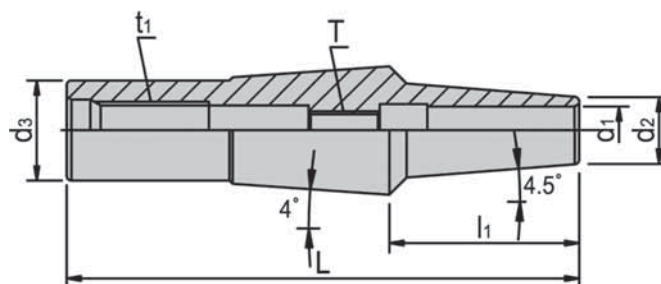
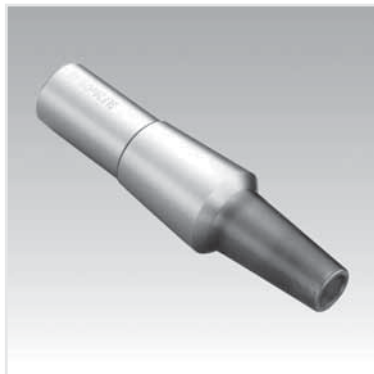
- Повышенная жесткость.
- Биение (T.I.R): 5.
- Легкая конструкция.
- Простой в использовании.

Дюймовая система.

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$l_2$	D	$d_2$	T	Вес, кг
SYIC - 86252	ISO20xSFC1/8"-2,5"	3,75	0,71	1,30	0,39	-	0,40
SYIC - 86254	ISO20xSFC3/16"-2,5"		0,79		0,63	0,40	
SYIC - 86256	ISO20xSFC1/4"-2,5"	3,78	1,42		0,71	M5x0,8P	0,40
SYIC - 86258	ISO20xSFC5/16"-2,5"		1,42		0,19	M6x1,0P	0,40
SYIC - 86266	ISO25xSFC1/8"-2,5"	3,98	0,71	1,46	0,39	-	0,40
SYIC - 86268	ISO25xSFC3/16"-2,5"		0,79		0,63	0,42	
SYIC - 86270	ISO25xSFC1/4"-2,5"	3,99	1,42		0,71	M5x0,8P	0,42
SYIC - 86272	ISO25xSFC5/16"-2,5"	3,98	1,42		0,79	M6x1,0P	0,42
SYIC - 86274	ISO25xSFC3/8"-2,5"		1,65	0,90	M8x1,25P	0,43	
SYIC - 86280	ISO30xSFC1/8"-2,5"	49,3	0,71	1,97	0,39	-	0,44
SYIC - 86282	ISO30xSFC3/16"-2,5"		0,79		0,63	0,44	
SYIC - 86284	ISO30xSFC1/4"-2,5"	4,38	1,42		0,71	M5x0,8P	1,00
SYIC - 86286	ISO30xSFC5/16"-3,15"		1,42		0,79	M6x1,0P	1,00
SYIC - 86290	ISO30xSFC3/8"-3,15"	4,64	1,65	0,94	M8x1,25P	1,10	
SYIC - 86292	ISO30xSFC1/2"-3,15"		1,85	1,10	M10x1,5P	1,10	
SYIC - 86294	ISO30xSFC5/8"-3,15"		1,97	1,26	M10x1,5P	1,10	

## ПАТРОН ТЕРМОЗАЖИМНОЙ (ОБЖИМНОЙ) ЦАНГОВЫЙ SLF

### SYIC – 86300



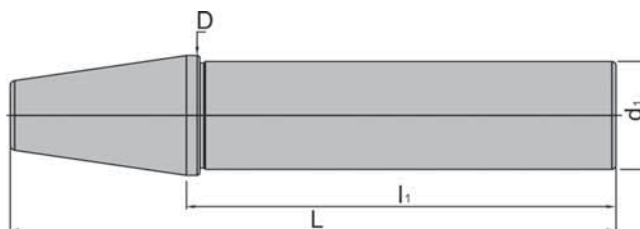
- Повышенная жесткость.
- Биение (T.I.R): 5.
- Легкая конструкция.
- Простой в использовании.

Код	Тип $d_1 - l_1$	L	$t_1$	T	$d_2$	$d_3$	Вес, кг
SYIC - 86308	SLF12xC3-38	93	M10x1,5P	-	8	14,5	0,15
SYIC - 86310	SLF12xC4-38			-	8		0,16
SYIC - 86312	SLF12xC5-38			M4 x 0,7P	9		0,16
SYIC - 86314	SLF12xC6-38			M5 x 0,8P	10		0,18
SYIC - 86316	SLF12xC8-38			M6 x 1,0P	12		0,18
SYIC - 86318	SLF12xC10-38			M8 x 1,25P	14		0,18
SYIC - 86322	SLF20xC3-40	108	M12x1,75P	-	8	21	0,16
SYIC - 86324	SLF20xC4-40			-	8		0,18
SYIC - 86326	SLF20xC5-40			M4 x 0,7P	9		0,18
SYIC - 86328	SLF20xC6-40			M5 x 0,8 P	10		0,18
SYIC - 86330	SLF20xC8-40			M6 x 1,0P	12		0,18
SYIC - 86332	SLF20xC10-40			M8 x 1,25P	14		0,20
SYIC - 86334	SLF20xC12-40			M10 x 1,5P	16		0,20
SYIC - 86336	SLF20xC14-40			M10 x 1,5P	18		0,21
SYIC - 86338	SLF20xC16-40	M12 x 1,75P	20	0,22			
SYIC - 86352	SLF12xC1 /8-1,496"	3,661	M10x1,5P	-	0,315	0,571	0,16
SYIC - 86354	SLF12xC3/16-1,496"			-	0,315		0,16
SYIC - 86356	SLF12xC1 /4-1,496"			M5 x 0,8 P	0,394		0,18
SYIC - 86358	SLF12xC5/16-1,496"			M6 x 1,0 P	0,472		0,18
SYIC - 86360	SLF12xC3/8-1,496"			M8 x 1,25P	0,551		0,18
SYIC - 86372	SLF20xC1/8-1,575"	4,252	M12x1,75P	-	0,315	0,827	0,16
SYIC - 86374	SLF20xC3/16-1,575"			-	0,315		0,18
SYIC - 86376	SLF20xC1/4-1,575"			M5 x 0,8P	0,394		0,18
SYIC - 86378	SLF20xC5/16-1,575"			M6 x 1,0P	0,472		0,18
SYIC - 86380	SLF20xC3/8-1,575"			M8 x 1,25P	0,551		0,18
SYIC - 86382	SLF20xC1/2-1,575"			M10 x 1,5P	0,630		0,20
SYIC - 86384	SLF20xC5/8-1,575"			M12 x 1,75P	0,709		0,20



## ТЕСТОВЫЙ СТЕРЖЕНЬ

## SYIC – 86300

**Применение:**

Для испытания точности станка



Точность конуса хвостовика	at2
Цилиндричность	0,001мм
Шероховатость поверхность	ra<0,4
Концентричность	0,005мм

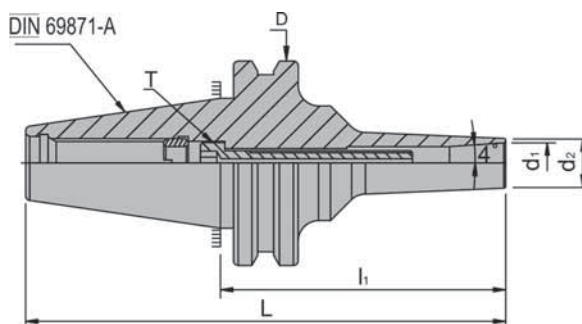
Код	Тип	L	l <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>
SYIC-86403	BT30x25-250	298,4	250	31,75	25
SYIC-86404	BT40x40-300	365,4	300	44,45	40
SYIC-86406	BT50x40-300	401,8	300	69,85	40
SYIC-86408	CAT40x40-300	368,249	300	44,45	40
SYIC-86414	DAT40x40-300	370,4	300	44,45	40
SYIC-86424	HSK63Ax40-300	378	300	63	40
SYIC-86442	HSK63Fx40-300	371	300	63	40
SYIC-86452	MTB4x25-250	359	250	31,267	25
SYIC-86453	MTB4x25-300	409	300	31,267	25



SYIC

## ПАТРОН СИЛОВОЙ ЦАНГОВЫЙ ISO/SBL С НАРУЖНЫМИ ПАЗАМИ

### SYIC – 86800



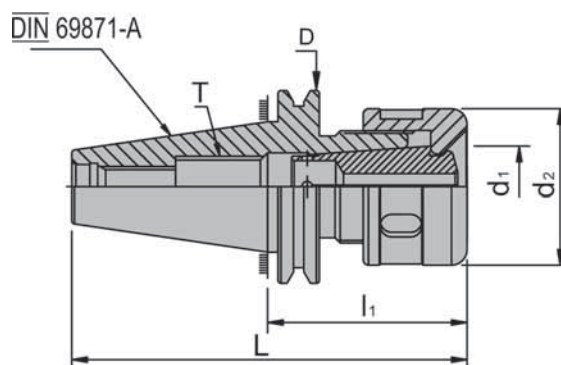
- Тонкая конструкция защищена от повреждений.
- Зажим осуществляется передней частью цанги, которая размещена внутри корпуса патрона.
- Специальная конструкция без зажимной гайки обеспечивает устойчивую балансировку при работе при высоких скоростях резания.
- Угол конуса 4 град., обеспечивает большее усилие при зажатии и при этом легко разбирается.
- Используется с цангой SYIC-18851.

B222

Код	Тип – I <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 86822	ISO30xSBL6-70	117,8	50	9,93	14	M6x1,0P	0,70
SYIC - 86824	ISO30xSBL12-70			18	26	M10x1,5P	0,80
SYIC - 86826	ISO30xSBL20-80	127,8		27	35	M12x1,75P	0,85

## ПАТРОН ЦАНГОВЫЙ ISO/SKS С НАРУЖНЫМИ ПАЗАМИ

### SYIC – 86850

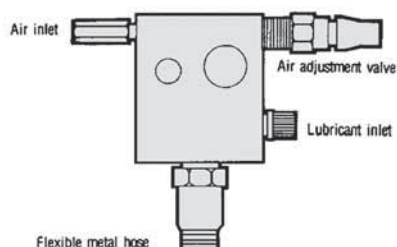


- Хвостовик внутри полностью отшлифован для предварительной балансировки.
- Патроны со специальными требованиями к точности и оборотам выполняются за дополнительную плату.

Код	Тип - I <sub>1</sub>	L	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	T	Вес, кг
SYIC - 86852	ISO20xSKS6-45	76,3	33	9,964	18	M8x1,25P	0,55
SYIC - 86854	ISO20xSKS6-60	91,3					0,60
SYIC - 86856	ISO20xSKS10-45	76,3					0,60
SYIC - 86858	ISO20xSKS10-60	91,3					0,70
SYIC - 86862	ISO25xSKS6-45	82,7	37	9,964	18	M8x1,25P	0,60
SYIC - 86864	ISO25xSKS6-60	97,7					0,65
SYIC - 86866	ISO25xSKS10-40	77,7					0,70
SYIC - 86868	ISO25xSKS10-60	97,7					0,75
SYIC - 86872	ISO30xSKS6-45	92,8	50	9,964	18	M8x1,25P	0,65
SYIC - 86874	ISO30xSKS6-60	107,8					0,70
SYIC - 86876	ISO30xSKS10-45	92,8					0,80
SYIC - 86878	ISO30xSKS10-60	107,8					0,85
SYIC - 86880	ISO30xSKS16-60	107,8		23,939	0	M18x1,5P	0,72



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ТУМАНОМ SYIC – 87240



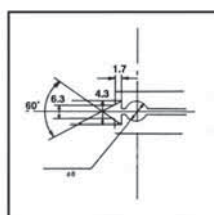
### Характеристики:

1. Такие функции, как охлаждение, смазка и сдувание металлической стружки могут выполняться одновременно
2. Разработан и изготовлен для улучшения эффективности станка, скорости резания, а также для увеличения срока эксплуатации инструмента. Позволяет снизить производственные затраты
3. Обеспечивает лучшее качество поверхности при чистовой обработке и лучшее резание
4. Позволяет обеспечить более чистовую поверхность даже при обработке твердых сплавов стали и специальных металлов
5. Данная система охлаждения туманом может применяться на токарных, фрезерных, сверлильных, резьбонарезных, шлифовальных и заточных станках; станках с ЧПУ, ПУ; штамповочных и отрезных станках, т.д.

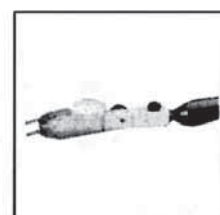
## УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА НА МАГНИТНОЙ ОСНОВЕ SYIC – 87250



Гидравлические датчики проверки соединений



Подходит для проверки соединений формы «ласточкин хвост» и хвостовиков 6 мм, 8 мм



Микрометрическое регулировочное устройство

Индикатор не входит в комплект

**ЛУЧШИЙ СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТОЧНОЙ ПРОВЕРКИ!!!**

### Характеристики:

- Гарантирована прочная и плотная фиксация всех 5 соединений при помощи фиксирующей головки.
- Гибкое соединение для мгновенной фиксации в любом положении.
- Сверх длинный удлинитель 12 - 1/2" (320мм).
- Магнитное притяжение мощное 80 кг.
- Вес: 1,8кг.





SYIC

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА НА МАГНИТНОЙ ОСНОВЕ

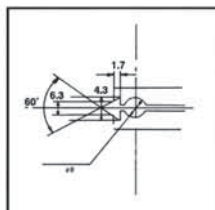
### SYIC – 87255



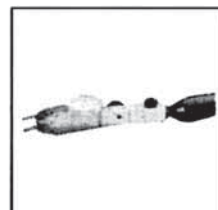
Индикатор не входит в комплект



Гидравлические датчики проверки соединений



Подходит для проверки соединений формы «ласточкин хвост» и хвостовиков 6 мм, 8 мм



Микрометрическое регулировочное устройство

**ЛУЧШИЙ СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ  
ДЛЯ ТОЧНОЙ ПРОВЕРКИ!!!**

#### Характеристики:

- Гарантирована прочная и плотная фиксация всех 5 соединений при помощи фиксирующей головки
- Гибкое соединение для мгновенной фиксации в любом положении
- Сверх длинный удлинитель 12 - 1/2" (320мм)
- Магнитное притяжение мощное 80 кг
- Вес: 1,8кг

## МАГНИТНАЯ СТОЙКА

### SYIC – 87260



B226

Исполнение: стандартное

### SYIC – 87265



Исполнение: с микрометрической регулировкой

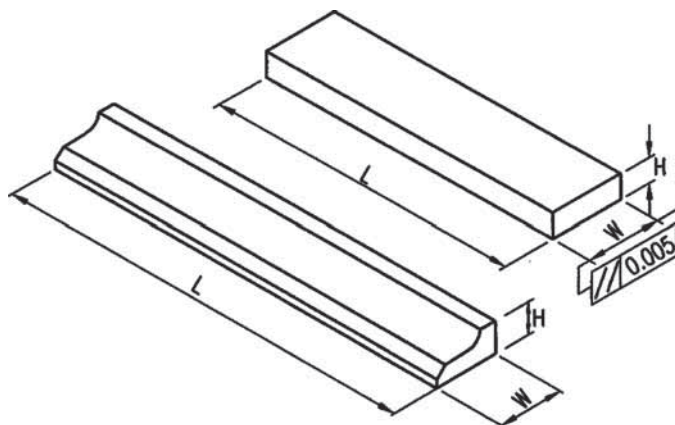
## НАБОР КОНЦЕВЫХ МЕР

# SYIC – 89800



- Комплект состоит из 8 сопряженных пар твердых параллельных элементов и 1 сопряженной пары фиксирующих. Все размеры указаны в метрической системе.
- Изготовлен из стали лучшего качества, закаленной до 50 – 55 HRC.

Материал: S45C.  
Твердость: 50-55HRC.  
Вес нетто: 11кг.



Наименование	Длина L	Ширина W	Толщина H	Толщина кромки
Твердый элемент	100 мм	16 мм	5 мм	
	100 мм	18 мм	6 мм	
	100 мм	24 мм	8 мм	
	100 мм	30 мм	10 мм	
	150 мм	36 мм	12 мм	
	150 мм	48 мм	14 мм	
	150 мм	60 мм	18 мм	
	150 мм	62 мм	22 мм	
Фиксирующий элемент	200 мм	31 мм	15 мм	2,5 мм



SYIC

**КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР ИЗ 52 ЭЛЕМЕНТОВ****SYIC – 89900**

Сталь закаленная с покрытием,  
черной оксидной пленкой (для  
защиты от коррозии)

Комплект состоит из:

24 шт. штифтов (4 еа, 3", 4", 5", 6", 7", 8"  
или 75, 100, 125, 150, 175 и 200 мм)

6 шт. Т - гайки

4 шт. стяжных гаек

6 шт. фланцевых гаек

6 шт. ступенчатых зажимов

6 шт. ступенчатых опор (размер 1"  
или 25 мм)

Код	Тип	Размер паза	Т	Вес, кг
SYIC - 89902	СК - 103A	7/16"	3/8"W16	8,00
SYIC - 89904	СК - 103B	1/2"	3/8"W16	8,00
SYIC - 89906	СК - 104A	9/16"	1/2"W12	11,70
SYIC - 89908	СК - 104B	5/8"	1/2"W12	11,70
SYIC - 89910	СК - 104C	9/16"	1/2"U13	11,70
SYIC - 89912	СК - 104D	5/8"	1/2"U13	11,70
SYIC - 59914	СК - 105A	11/16"	5/8"W11	14,50
SYIC - 89916	СК - 105B	3/4"	5/8"W11	14,50
SYIC - 89918	СК - 08	10 мм	M 8 x 1,25p	7,00
SYIC - 89920	СК - 10	12 мм	M10 x 1,5p	8,50
SYIC - 89922	СК - 12A	14 мм	M12 x 1,75p	11,00
SYIC - 89923	СК - 12B	16 мм	M12 x 1,75p	11,00
SYIC - 89924	СК - 14	16 мм	M14 x 2,0p	12,50
SYIC - 89926	СК - 16	18 мм	M16 x 2,0p	14,50