



HYDRO-LINE

Прецизионная гидравлическая система крепления инструмента



INDEX

Grip perfect

Обзор	3~4 стр.
Продукция HYDRO-LINE	5~13 стр.
Основные элементы инструмента	15 стр.
Результаты испытания на кручение	16 стр.
Класс точности балансировки	17 стр.
Качество вылета	18 стр.

Продукция

HYDRO-MICRON	19~42 стр.
HYDRO-SLIM	43~53стр.
HYDRO-ZERO FIT	55~64 стр.
HYDRO-PRESET	65~70 стр.
HYDRO-GRIND	71~74 стр.
HYDRO-VS	75~78 стр.
HYDRO-ZERO EXTENSION	79~82 стр.
HYDRO-CENTRO	83~87 стр.
HYDRO-SWISS TURN	89~108 стр.
HYDRO-ACCESSORIES	109~118 стр.

Техническая информация	119~128 стр.
-------------------------------	---------------------

HYDRO-LINE

Продукция

- 1 HYDRO-MICRON**
Стандарт для различных целей.
- 2 HYDRO-SLIM**
Оптимизированный размер патрона.
- 3 HYDRO-ZERO FIT**
Настройка нулевого биения для оптимальной обработки.
- 4 HYDRO-PRESET**
Радиальная регулировка длины для микронной точности при предварительной настройке инструмента.
- 5 HYDRO-GRIND**
Увеличение точности и уровня шлифовки инструмента.
- 6 HYDRO-VS**
Компактная, короткая модель.
- 7 HYDRO-ZERO EXTENSION**
Удлинитель с настройкой нулевого биения.
- 8 HYDRO-CENTRO**
Калибровочный держатель для токарного станка с ЧПУ.
- 9 HYDRO-SWISS TURN**
Решение для точного автоматического токарного станка.



HSK	BT	SK	CAT	CYL
-----	----	----	-----	-----

HSK-A40,50,63,100 HSK-C40,50,63 HSK-E40,50	BT-30,40,50 BT/DC-30,40,50	SK-40,50	CAT-40,50	
--	-------------------------------	----------	-----------	--

HSK-A40,50,63,100	BT-30,40,50	SK-40		
-------------------	-------------	-------	--	--

HSK-A63,100	BT-30,40,50	SK-40,50		
-------------	-------------	----------	--	--

HSK-A63,100				
-------------	--	--	--	--

Конический
интерфейс

	BT-50			
--	-------	--	--	--

	BT-40,50	SK-40,50		
--	----------	----------	--	--

				ST-20
--	--	--	--	-------

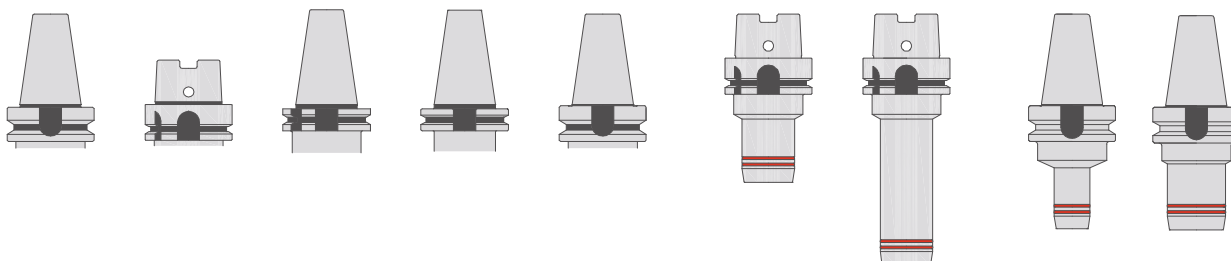
				ST-25,32,40
--	--	--	--	-------------

				ST-16,19,05,20 ST-22,25,4,32
--	--	--	--	---------------------------------



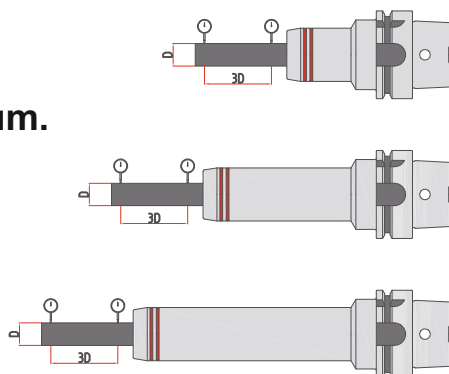
Широкий выбор из 250 продуктов.

Различные типы конусов (BT, HSK, SK, CAT),
возможность выбора длины и внутреннего диаметра.



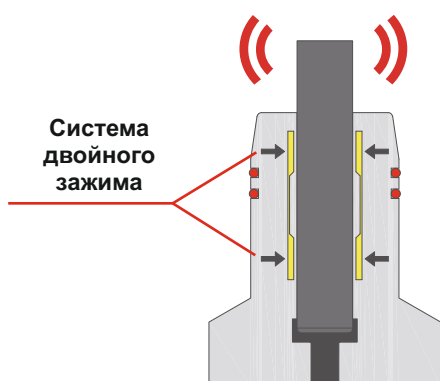
Гарантия точности и износоустойчивости.

Стандартное биение 3 μm .
 $\text{\O}25/ \text{\O}32$ биение 5 μm .
Длина 150 мм или более, биение 7 μm .



Эффект погашения вибрации.

Продолжительный срок службы инструмента
и хорошее качество чистовой обработки.

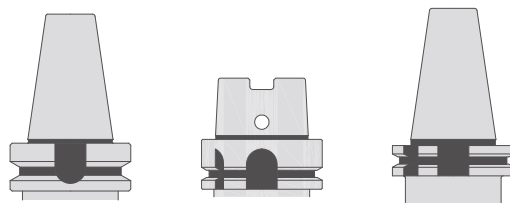


Оптимизированный размер.

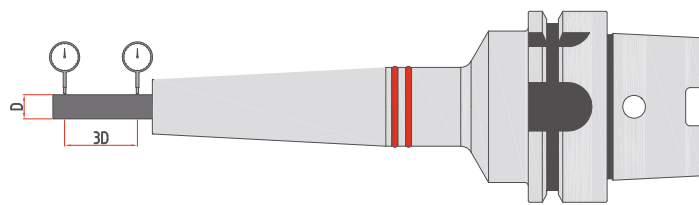
Результат- высокая доступность обрабатываемой детали.

Размер $\varnothing 6\sim 20$

Различные типы конусов.



Стандартное биение $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$.

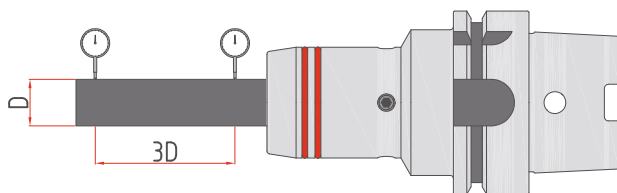


Не требуется дорогое зажимное устройство.

Преимущества в сравнении с другими	Время установки инструмента	Зажимное устройство	Уровень риска при использовании
HYDRO-SLIM	10 сек.	Нет необходимости	нет
Термообжимная оправка	3 мин.	Дорогое устройство	риск перегрева

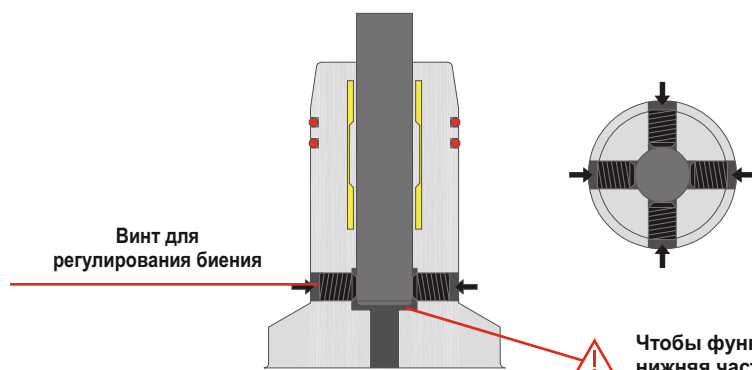
Стандартный вылет $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$.

Стандартное биение $3 \mu\text{m}$.
 $\varnothing 25 / \varnothing 32$ биение $5 \mu\text{m}$.



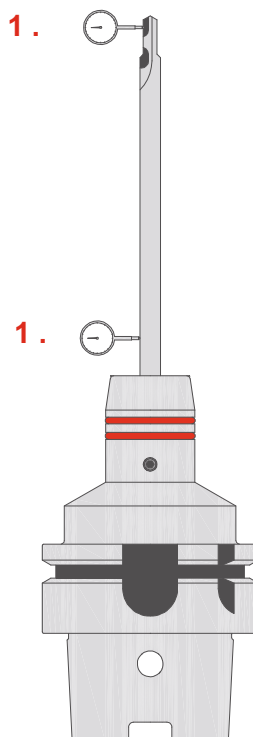
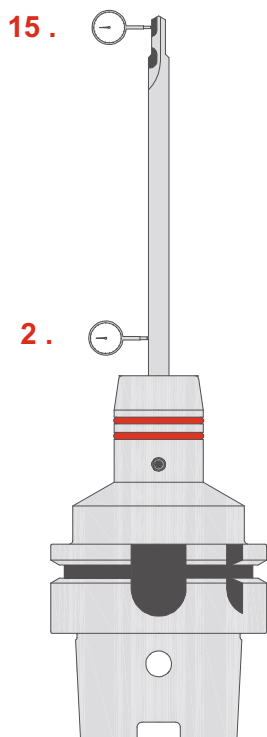
Установка нулевого биения.

4 винта установленные под углом 90° предназначены для более точной регулировки инструмента.



Видео установки нулевого биения.

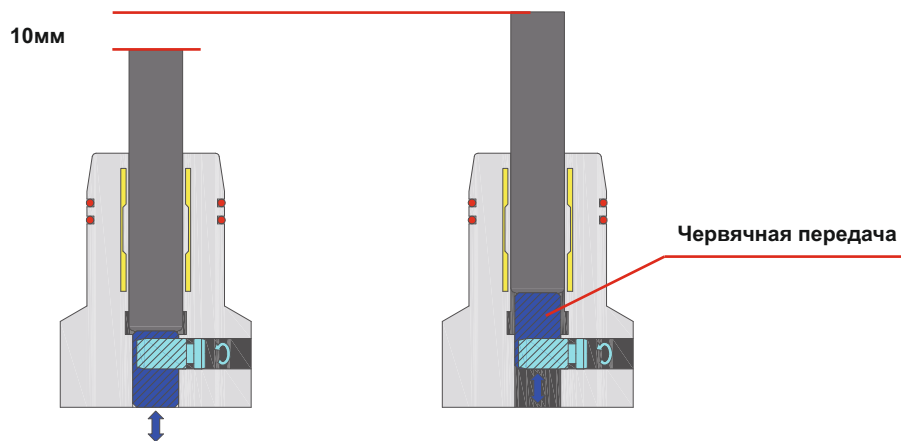
Чтобы функция «zero-fit» работала исправно, нижняя часть держателя не должна непосредственно соприкасаться с инструментом.



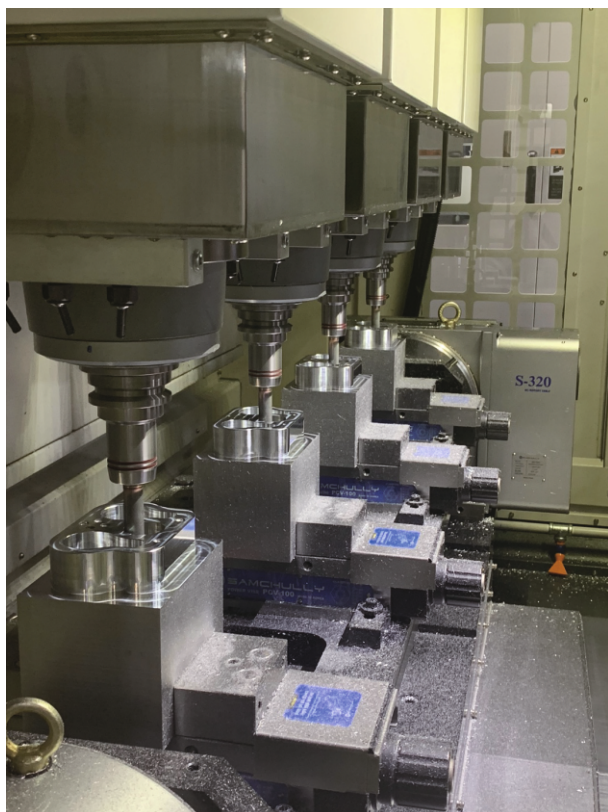
Регулировка биения для длинномерного инструмента.



- Радиальная регулировка длины с микронной точностью (10мм) при настройке инструмента.

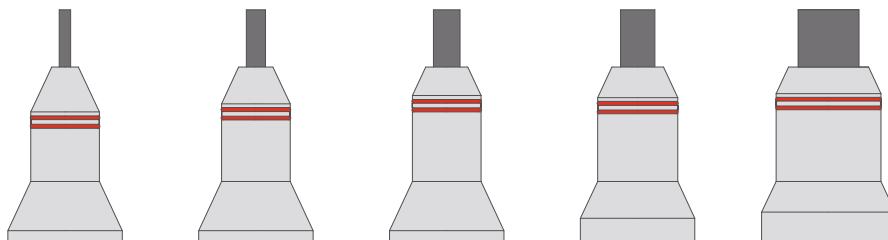


- Подходит для работы на многоосевом шпиндельном шлифовальном станке.



Широкий выбор диаметра инструмента от 6 до 32 мм

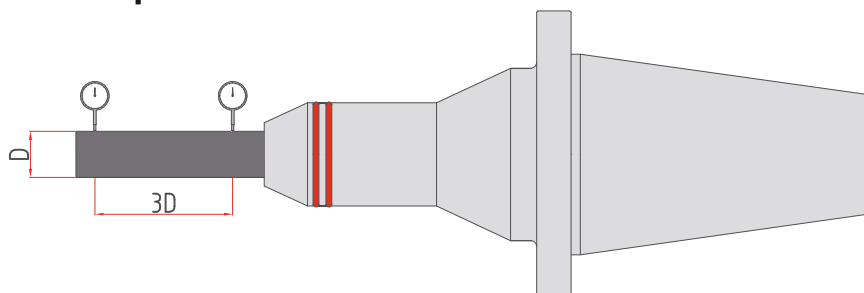
Оптимизация точной работы за счет прямой фиксации обрабатываемых деталей.



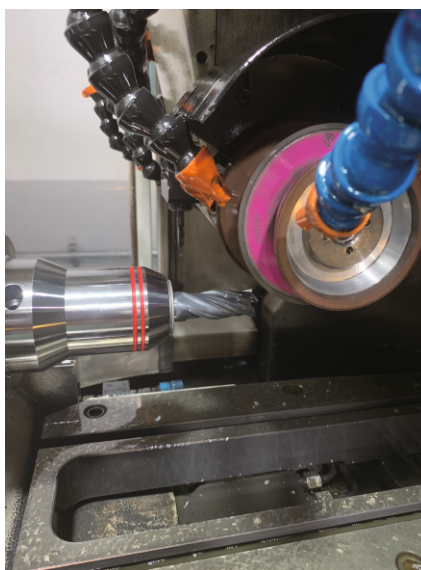
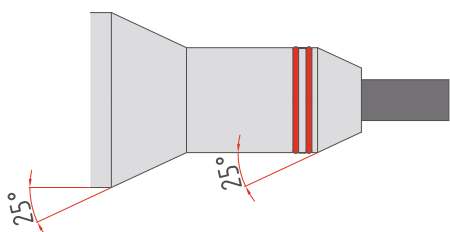
Можно использовать гидравлическую муфту $\varnothing 12$, $\varnothing 20$, $\varnothing 32$.

Всегда придерживайтесь постоянного биения.

Стандартное биение 3 μm .

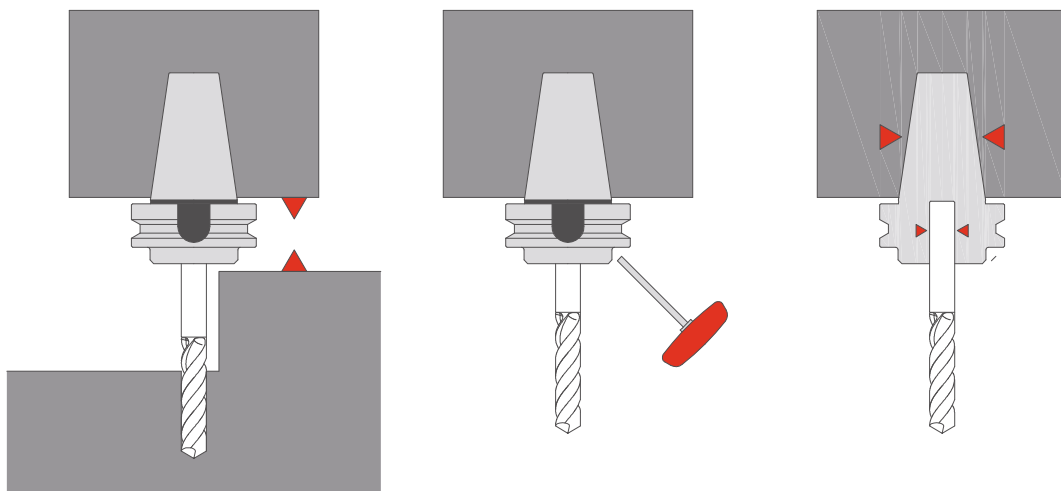


Минимизация препятствий к изделию на угле входа 25°.



- Обеспечивает максимальное пространство для работы станка.

Минимизирует препятствия для доступа длинным инструментом.

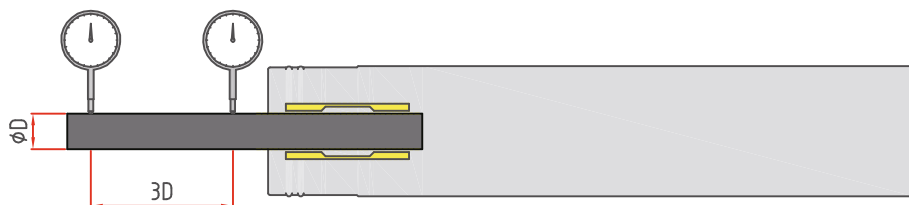


- Идеально сочетается с HYDRO-ZERO EXTENSION.



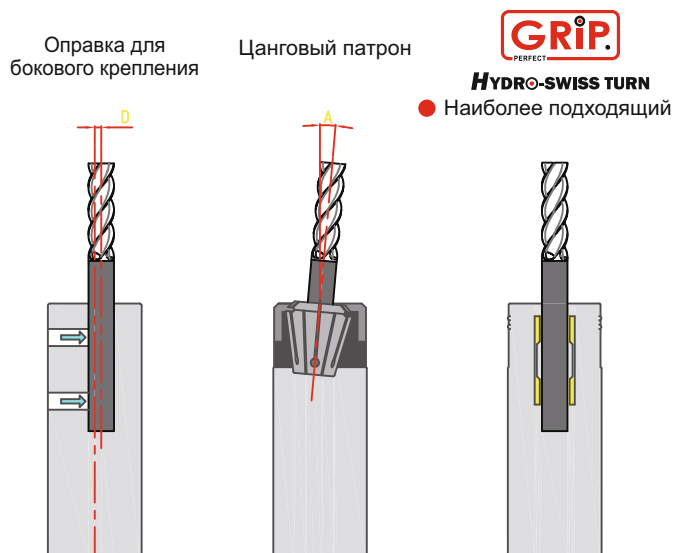
Сверх-точность.

Гидравлический патрон сохраняет точность биения.



Стандартный тип 0.003 T.I.R
Тип UP 0.001 T.I.R

Сравнение Гидравлического патрона с другими продуктами.



Простая система гидравлического зажима.

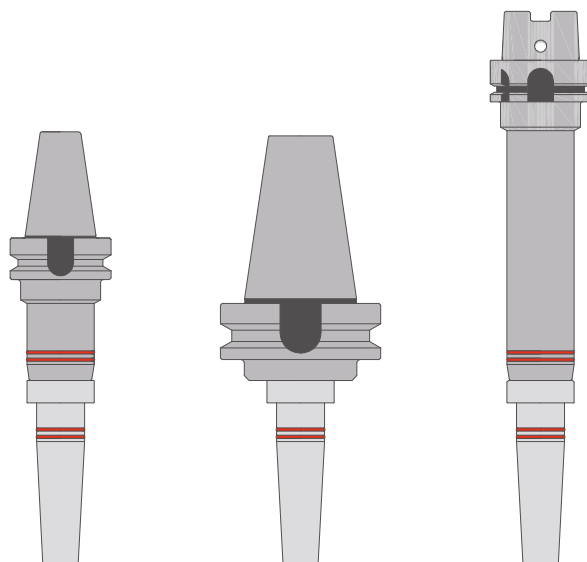


Удобная регулировка длины оси



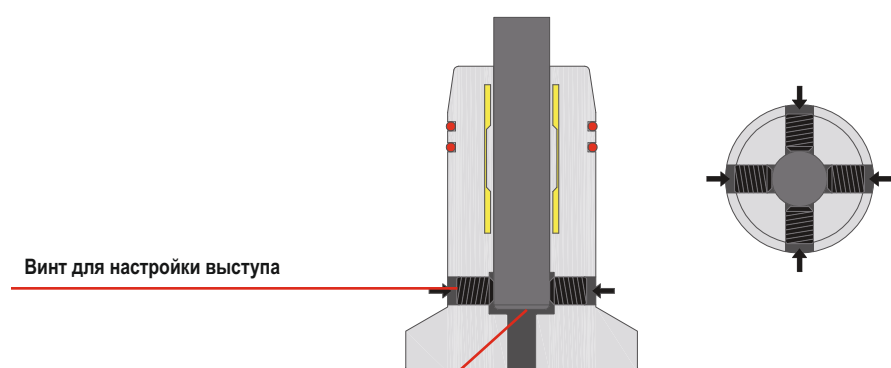
Тонкий удлиннитель.

Не требуется изготовление дорогих инструментов.
Оптимизированный размер.



Настройка нулевого биения.

Обеспечение точной работы за счет настройки выступа с помощью 4 винтов под углом 90°.

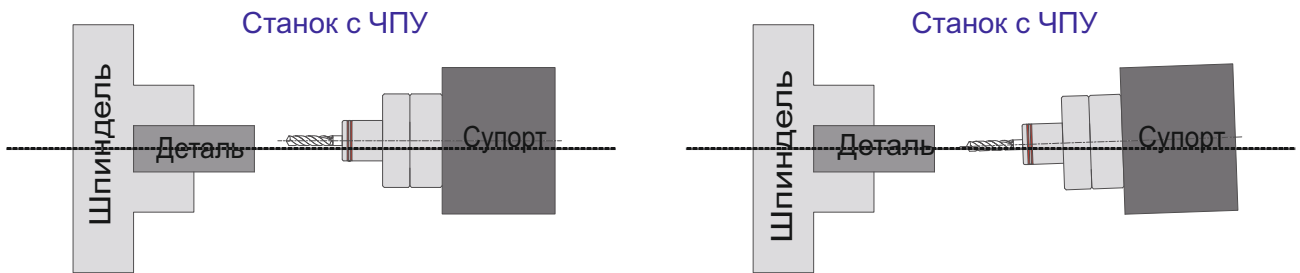


⚠
Чтобы функция «zero-fit» работала исправно, нижняя часть держателя не должна непосредственно соприкасаться с инструментом.



Достижение оптимальной обработки за счет коррекции смещения револьверного суппорта и шпинделя на станках с ЧПУ.

ДО



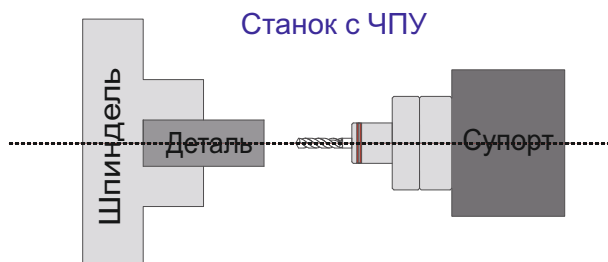
УСТАНОВКА CENTRO



ПОСЛЕ

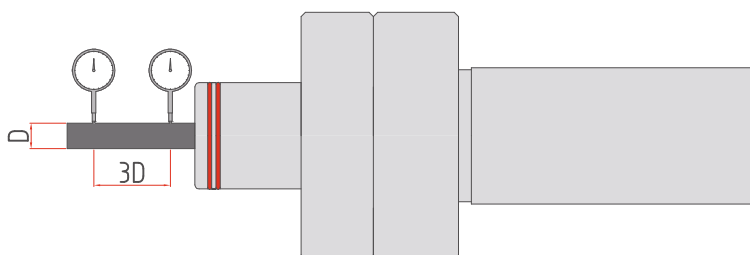


Видео установки



Гарантия неизменности биения при смене инструмента с одной и той же калибровкой.

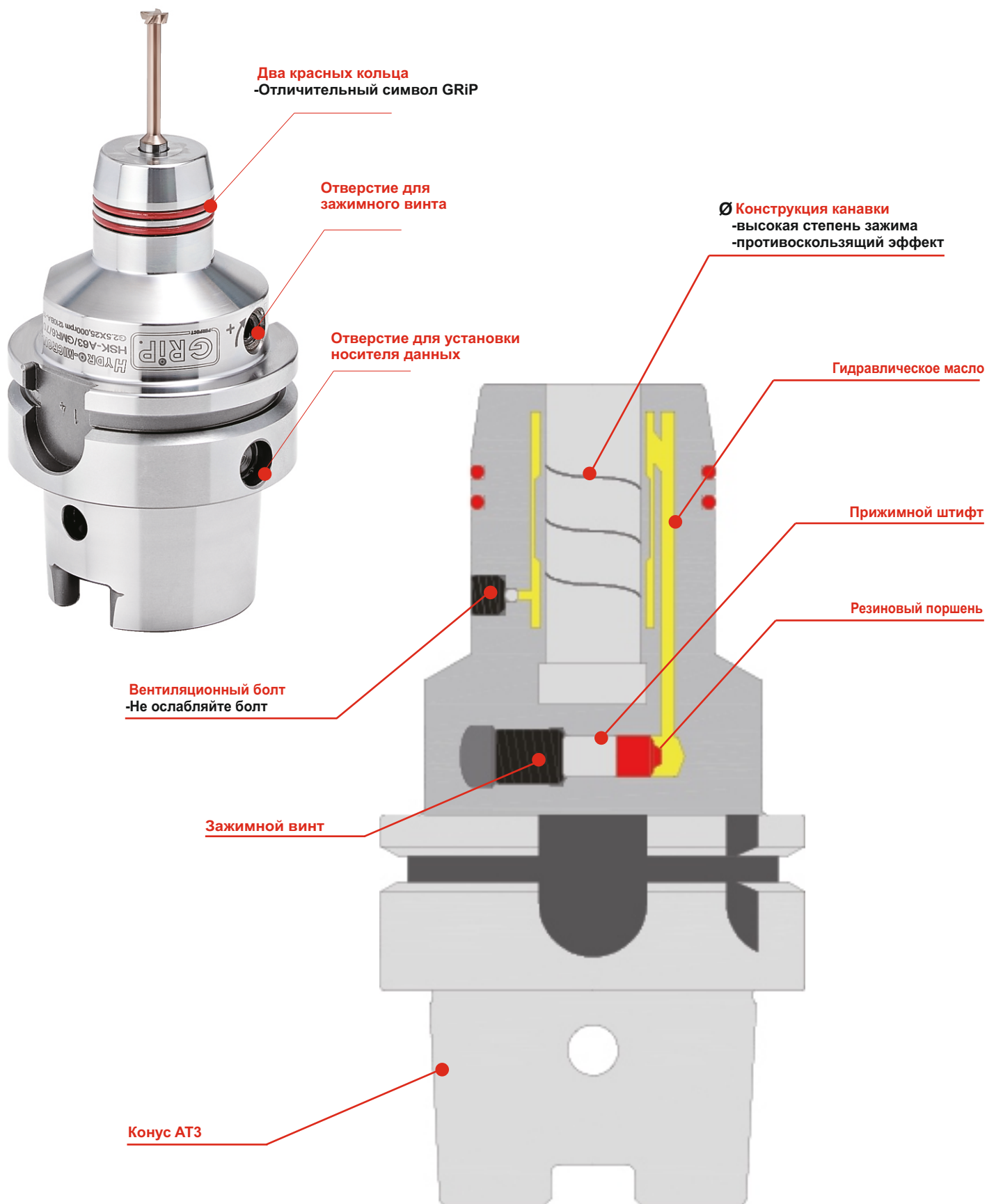
Сохранение неизменной точности биения.



Базовая структура



HYDRO-LINE



Контроль качества

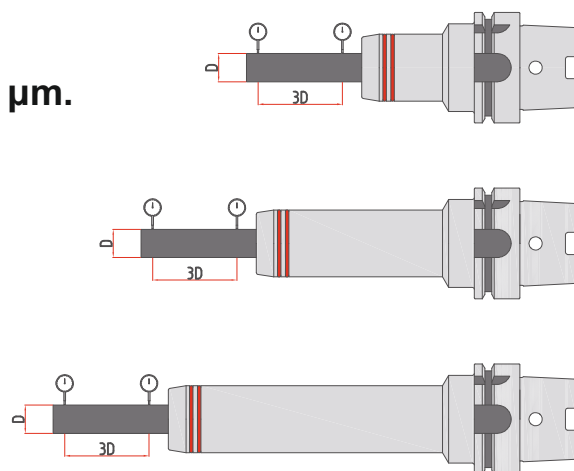


Гарантия точности биения.

Стандартное биение 3 μ m.

Ø25/ Ø32 биение 5 μ m.

Длина 150 мм или больше, биение 7 μ m.



Контакт конуса лучше, чем AT3.

Оптимальный контакт между станком и инструментом.

Вся продукция пронумерована.

Все продукты протестированы на утечку масла.





Результаты теста на кручение



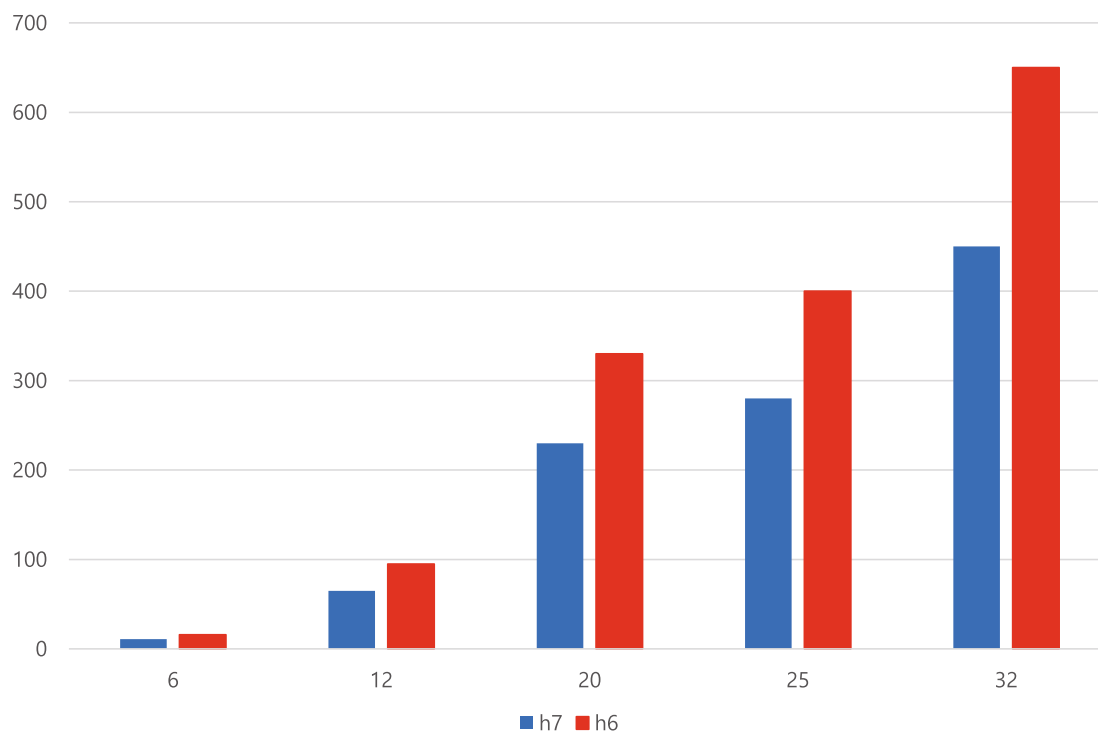
Сила зажима патрона Hydro-Line.

Ø6	16нМ	Ø16	185нМ
Ø8	23нМ	Ø18	280нМ
Ø10	45нМ	Ø20	430нМ
Ø12	95нМ	Ø25	650нМ
Ø14	110нМ	Ø32	900нМ

[НМ]



Таблица сравнения силы зажима на хвостовик инструмента.



*Рекомендуется использовать инструмент с пределом допуска точности h6 для достижения оптимальной точности и производительности. Можно использовать инструмент с пределом допуска точности h7, но это может привести к уменьшению силы зажима.

HYDRO-MICRON

Применим для различных целей.
Оптимальная производительность.

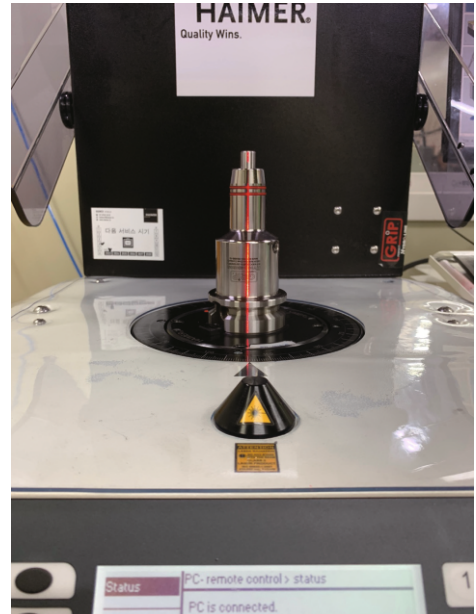


⇒ Подходит для полустативной и чистовой обработки.

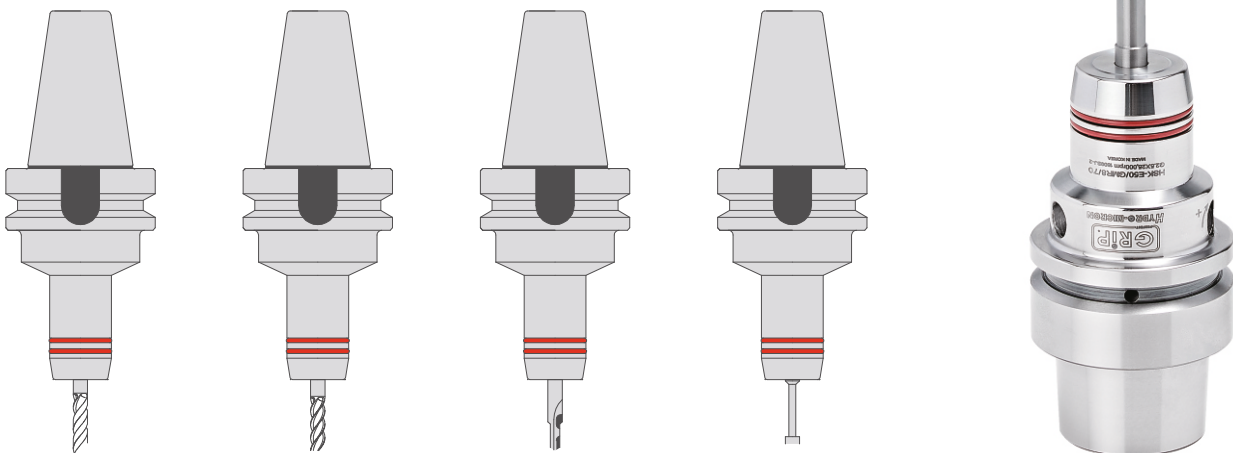


⇒ Точная балансировка всех инструментов.

Все продукты обладают балансировкой по классу точности G2.5



⇒ Применим для работы с разверткой, метчиком, сверлом, концевой фрезой, сферической фрезой, инструментом с поликристаллическим алмазом, и др. Подходит для разного вида работ.

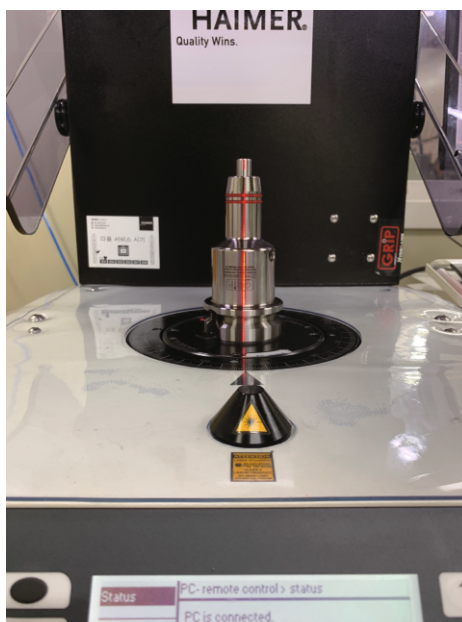


Класс балансировки

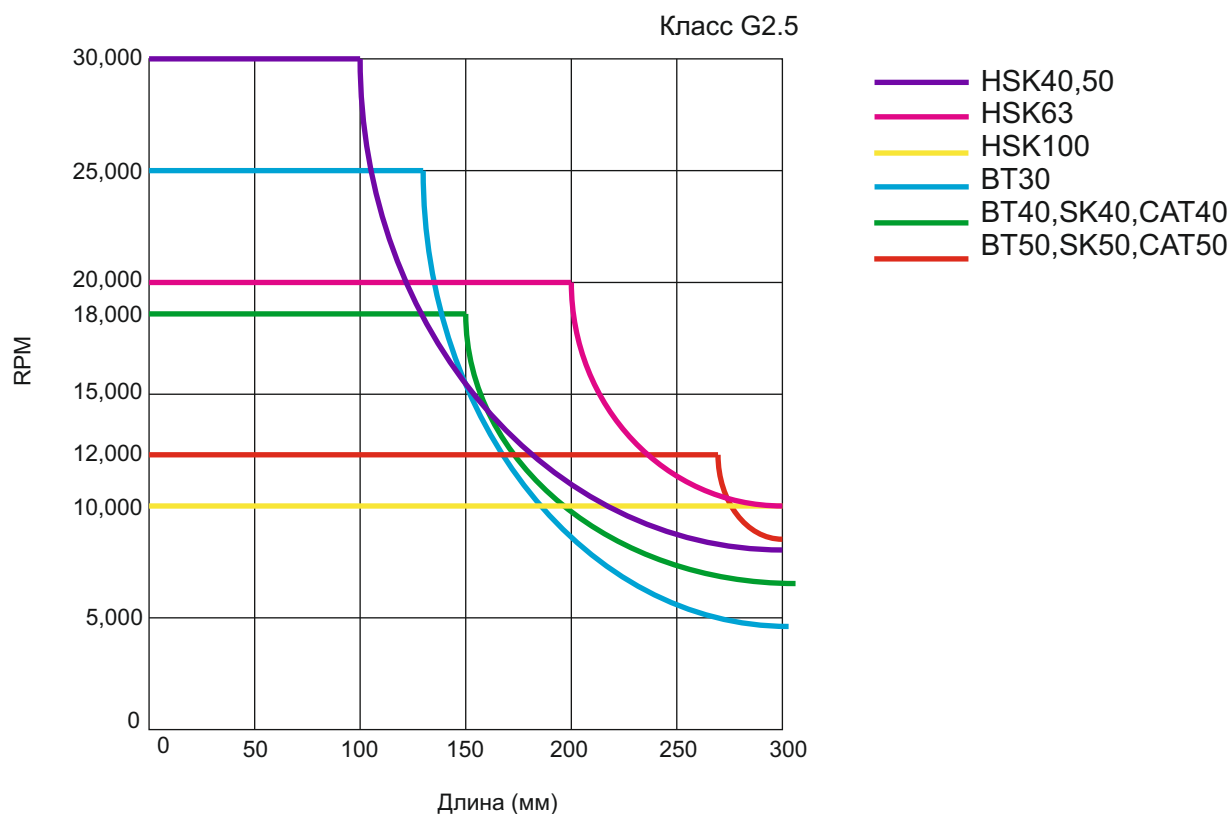


Точная балансировка всех инструментов.

Все продукты обладают балансировкой по классу точности G2.5



Класс балансировки продуктов Grip.



≡ Параметры (мм)

HSK-A40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A40/GMR6/70	●	6	23	26	33.5	70	37.5	27.5	36	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.5
HSK-A40/GMR8/70	●	8	25	28	33.5	70	37.5	27.5	36	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.5
HSK-A40/GMR10/75	●	10	27	30	33.5	75	42.5	32.5	42	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.6
HSK-A40/GMR12/80	●	12	29	32	33.5	80	47.5	37.5	48	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.6

HSK-A50

HSK-A50/GMR6/70	●	6	23	26	40	70	37.5	27.5	28	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.7
HSK-A50/GMR8/70	●	8	25	28	40	70	37.5	27.5	28	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.7
HSK-A50/GMR10/75	●	10	27	30	40	75	42.5	32.5	34	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.7
HSK-A50/GMR12/85	●	12	29	32	40	85	47.5	37.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.8
HSK-A50/GMR14/85	●	14	31	34	40	85	47.5	37.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.8
HSK-A50/GMR16/90	●	16	35	38	41.5	90	52.5	42.5	49	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.9
HSK-A50/GMR18/90	●	18	37	40	41.5	90	52.5	42.5	49	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.9
HSK-A50/GMR20/90	●	20	39	41.5	41.5	90	52.5	42.5	64	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.0

HSK-A63

HSK-A63/GMR6/70	●	6	23	26	50	70	37.5	27.5	24	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.0
HSK-A63/GMR8/70	●	8	25	28	50	70	37.5	27.5	24	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.0
HSK-A63/GMR10/80	●	10	27	30	50	80	42.5	32.5	35	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.1
HSK-A63/GMR12/85	●	12	29	32	50	85	47.5	37.5	40	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.2
HSK-A63/GMR14/85	●	14	31	34	50	85	47.5	37.5	40	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.2
HSK-A63/GMR16/90	●	16	35	38	50	90	52.5	42.5	46	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.3
HSK-A63/GMR18/90	●	18	37	40	50	90	52.5	42.5	47	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.3
HSK-A63/GMR20/90	●	20	39	42	50	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.3
HSK-A63/GMR25/120	●	25	46	50	-	120	61	51	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.3
HSK-A63/GMR32/125	●	32	56	60	52.5	125	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.8

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

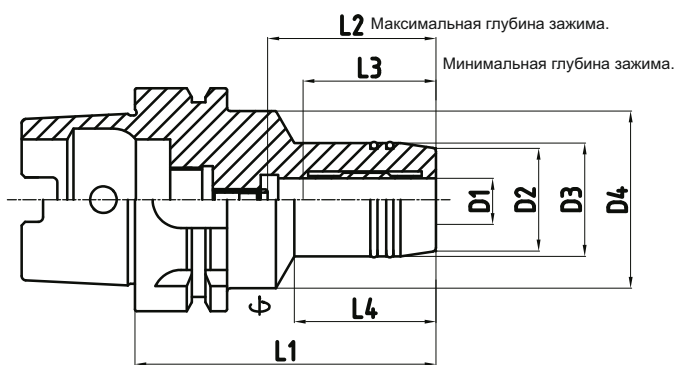
Параметры (мм)

HSK-A100	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт(ключ)	Кг.	
HSK-A100/GMR6/75	●	6	23	26	50	75	37.5	27.5	26	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	2.6
HSK-A100/GMR8/75	●	8	25	28	50	75	37.5	27.5	26	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	2.7
HSK-A100/GMR10/90	●	10	27	30	50	90	42.5	32.5	42	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	2.8
HSK-A100/GMR12/95	●	12	29	32	50	95	47.5	37.5	47	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	2.8
HSK-A100/GMR14/95	●	14	31	34	50	95	47.5	37.5	47	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	2.8
HSK-A100/GMR16/100	●	16	35	38	50	100	52.5	42.5	53	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	2.9
HSK-A100/GMR18/100	●	18	37	40	50	100	52.5	42.5	53	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	3.0
HSK-A100/GMR20/105	●	20	39	42	50	105	52.5	42.5	59	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.0
HSK-A100/GMR25/110	●	25	53	57	63	110	61	51	62	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.7
HSK-A100/GMR32/110	●	32	58	63	75	110	65	55	62	TR-5.0	M12x1.0(T-6.0)	3.9

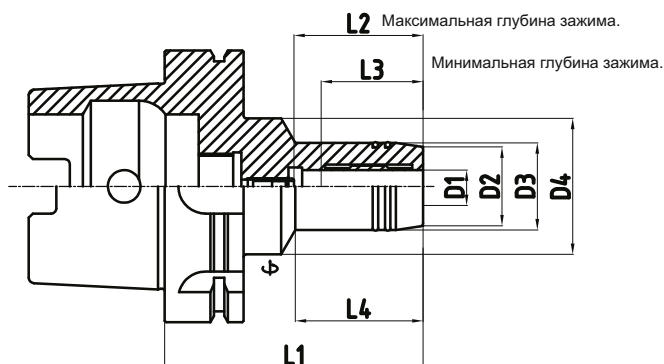
Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HSK-A40/A50/A63

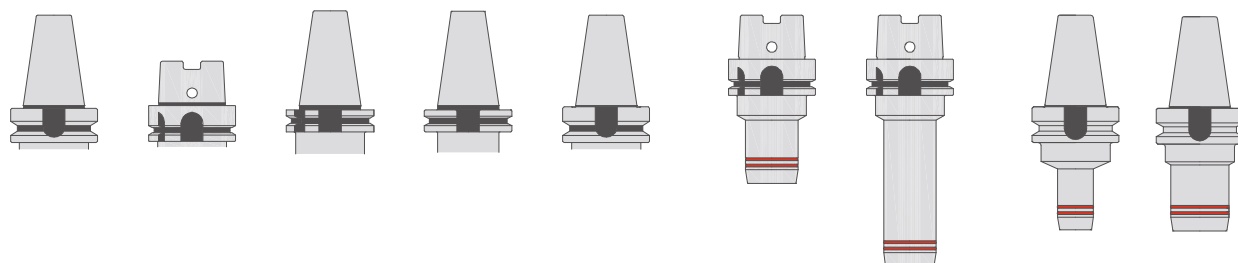


HSK-A100

HYDRO-MICRON

Широкий выбор из 250 продуктов.

Различные типы конусов (BT, HSK, SK, CAT),
длины и внутреннего диаметра.

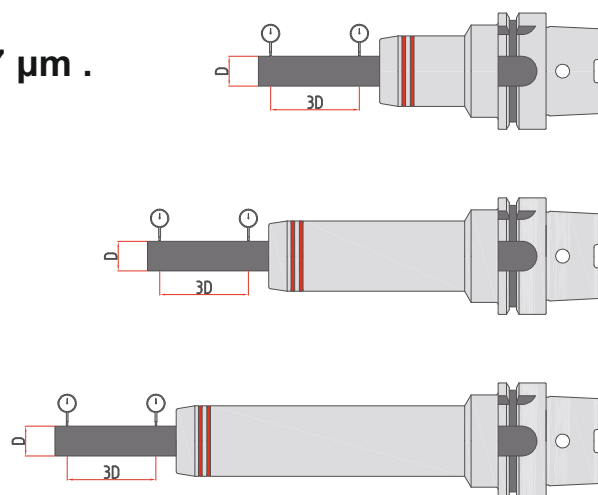


Гарантия точности вылета.

Стандартное биение $3 \mu\text{m}$.

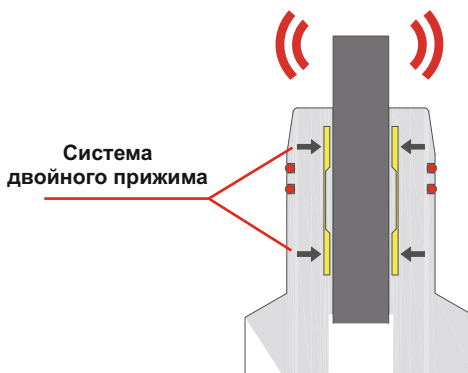
$\varnothing 25 / \varnothing 32$ биение $5 \mu\text{m}$.

Длина 150мм или больше, биение $7 \mu\text{m}$.



Эффект погашения вибрации.

Продолжительный срок службы и высокое качество
поверхности после чистовой обработки.



HSK (Длинный)

Параметры (мм)

HSK-A100		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A100/GMR6/160	●	6	23	26	50	160	37.5	27.5	104	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	3.0
HSK-A100/GMR8/160	●	8	25	28	50	160	37.5	27.5	104	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	3.1
HSK-A100/GMR10/160	●	10	27	30	50	160	42.5	32.5	105	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	3.1
HSK-A100/GMR12/160	●	12	29	32	50	160	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	3.2
HSK-A100/GMR14/160	●	14	31	34	50	160	47.5	37.5	107	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	3.2
HSK-A100/GMR16/160	●	16	35	38	50	160	52.5	42.5	107	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	3.4
HSK-A100/GMR18/160	●	18	37	40	50	160	52.5	42.5	108	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	3.5
HSK-A100/GMR20/160	●	20	39	42	50	160	52.5	42.5	108	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.6
HSK-A100/GMR25/160	●	25	53	57	63	160	61	51	110	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.7
HSK-A100/GMR32/160	●	32	58	63	75	160	65	55	110	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.0

HSK-A100		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A100/GMR6/200	●	6	23	26	50	200	37.5	27.5	144	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	3.2
HSK-A100/GMR8/200	●	8	25	28	50	200	37.5	27.5	144	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	3.3
HSK-A100/GMR10/200	●	10	27	30	50	200	42.5	32.5	145	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	3.3
HSK-A100/GMR12/200	●	12	29	32	50	200	47.5	37.5	145	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	3.4
HSK-A100/GMR14/200	●	14	31	34	50	200	47.5	37.5	147	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	3.5
HSK-A100/GMR16/200	●	16	35	38	50	200	52.5	42.5	147	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	3.8
HSK-A100/GMR18/200	●	18	37	40	50	200	52.5	42.5	148	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	3.9
HSK-A100/GMR20/200	●	20	39	42	50	200	52.5	42.5	148	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.0
HSK-A100/GMR25/200	●	25	53	57	63	200	61	51	150	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.4
HSK-A100/GMR32/200	●	32	58	63	75	200	65	55	150	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	6.1

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: носитель данных и труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.

HSK (Длинный)

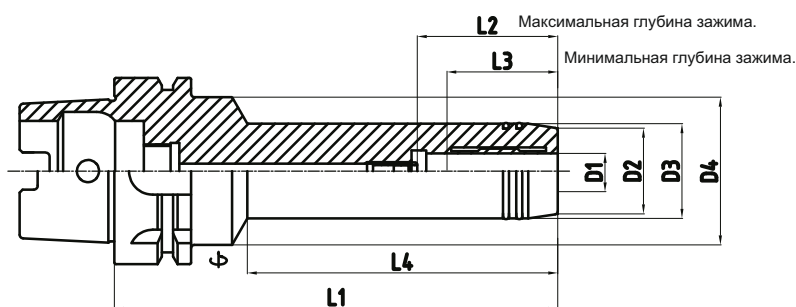
▬ Параметры (мм)

HSK-A63		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A63/GMR6/150	●	6	23	26	50	150	37.5	27.5	103	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.4
HSK-A63/GMR8/150	●	8	25	28	50	150	37.5	27.5	104	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.5
HSK-A63/GMR10/150	●	10	27	30	50	150	42.5	32.5	104	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.6
HSK-A63/GMR12/150	●	12	29	32	50	150	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.7
HSK-A63/GMR14/150	●	14	31	34	50	150	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.7
HSK-A63/GMR16/150	●	16	35	38	50	150	52.5	42.5	106	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.8
HSK-A63/GMR18/150	●	18	37	40	50	150	52.5	42.5	107	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.9
HSK-A63/GMR20/150	●	20	39	42	50	150	52.5	42.5	108	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.0

HSK-A63

HSK-A63/GMR6/200	●	6	23	26	50	200	37.5	27.5	153	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	2.3
HSK-A63/GMR8/200	●	8	25	28	50	200	37.5	27.5	154	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	2.3
HSK-A63/GMR10/200	●	10	27	30	50	200	42.5	32.5	154	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	2.4
HSK-A63/GMR12/200	●	12	29	32	50	200	47.5	37.5	155	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	2.4
HSK-A63/GMR14/200	●	14	31	34	50	200	47.5	37.5	155	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	2.4
HSK-A63/GMR16/200	●	16	35	38	50	200	52.5	42.5	156	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	2.4
HSK-A63/GMR18/200	●	18	37	40	50	200	52.5	42.5	157	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	2.5
HSK-A63/GMR20/200	●	20	39	42	50	200	52.5	42.5	158	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.6

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ



HSK-A63/A100

Параметры (мм)

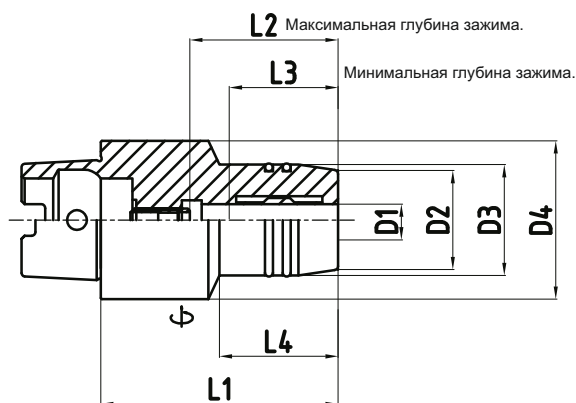
HSK-C40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-C40/GMR6/60	○	6	23	26	40	60	37.5	27.5	35	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.4
HSK-C40/GMR8/60	○	8	25	28	40	60	37.5	27.5	36	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.4
HSK-C40/GMR10/65	○	10	27	30	40	65	42.5	32.5	41	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.5
HSK-C40/GMR12/70	●	12	29	32	40	70	47.5	37.5	47	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.5

HSK-C50		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-C50/GMR6/60	○	6	23	26	50	60	37.5	27.5	30	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.7
HSK-C50/GMR8/60	○	8	25	28	50	60	37.5	27.5	30	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.7
HSK-C50/GMR10/65	○	10	27	30	50	65	42.5	32.5	35	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	0.7
HSK-C50/GMR12/75	●	12	29	32	50	75	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.8
HSK-C50/GMR14/75	○	14	31	34	50	75	47.5	37.5	46	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.8
HSK-C50/GMR16/80	○	16	35	38	50	80	52.5	42.5	51	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	0.9
HSK-C50/GMR18/80	○	18	37	40	50	80	52.5	42.5	51	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.0
HSK-C50/GMR20/80	●	20	39	42	50	80	52.5	42.5	52	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.2

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HSK-C40/C50

Параметры (мм)

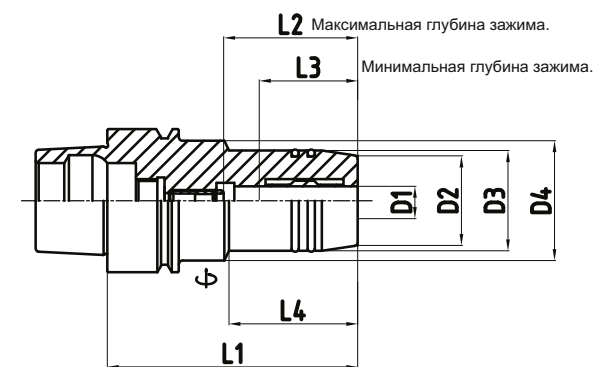
HSK-E40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-E40/GMR6/70	●	6	23	26	33.5	70	37.5	27.5	36	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.5
HSK-E40/GMR8/70	●	8	25	28	33.5	70	37.5	27.5	36	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.5
HSK-E40/GMR10/75	●	10	27	30	33.5	75	42.5	32.5	42	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.6
HSK-E40/GMR12/80	●	12	29	32	33.5	80	47.5	37.5	48	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.6

HSK-E50		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-E50/GMR6/70	●	6	23	26	40	70	37.5	27.5	28	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.8
HSK-E50/GMR8/70	●	8	25	28	40	70	37.5	27.5	28	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.8
HSK-E50/GMR10/75	●	10	27	30	40	75	42.5	32.5	34	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	0.8
HSK-E50/GMR12/85	●	12	29	32	40	85	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.9
HSK-E50/GMR16/90	●	16	35	38	41.5	90	52.5	42.5	49	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.0
HSK-E50/GMR20/90	●	20	39	41.5	41.5	90	52.5	42.5	64	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.1

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



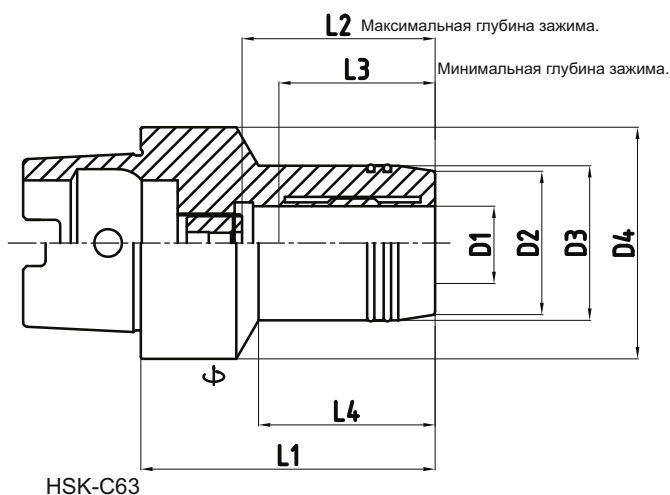
Параметры (мм)

HSK-C63		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-C63/GMR6/60	○	6	23	26	63	60	37.5	27.5	24	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.9
HSK-C63/GMR8/60	○	8	25	28	63	60	37.5	27.5	24	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.0
HSK-C63/GMR10/65	○	10	27	30	63	65	42.5	32.5	35	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.1
HSK-C63/GMR12/75	●	12	29	32	63	75	47.5	37.5	40	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.1
HSK-C63/GMR14/75	○	14	31	34	63	75	47.5	37.5	40	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.2
HSK-C63/GMR16/80	○	16	35	38	63	80	52.5	42.5	46	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.2
HSK-C63/GMR18/80	○	18	37	40	63	80	52.5	42.5	47	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.2
HSK-C63/GMR20/80	●	20	39	42	63	80	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.3
HSK-C63/GMR25/95	○	25	53	57	63	95	61	51	59	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.0
HSK-C63/GMR32/100	○	32	58	63	63	100	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.1

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



▬ Параметры (мм)

BT40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT40/GMR6/65	●	6	23	26	50	65	37.5	27.5	23	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.3
BT40/GMR6/90	●	6	23	26	50	90	37.5	27.5	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.4
BT40/GMR6/140	●	6	23	26	50	140	37.5	27.5	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	2.2
BT40/GMR8/65	●	8	25	28	50	65	37.5	27.5	23	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.3
BT40/GMR8/90	●	8	25	28	50	90	37.5	27.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.5
BT40/GMR8/140	●	8	25	28	50	140	37.5	27.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	2.3
BT40/GMR10/65	●	10	27	30	50	65	42.5	32.5	23	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.3
BT40/GMR10/90	●	10	27	30	50	90	42.5	32.5	44	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.5
BT40/GMR10/140	●	10	27	30	50	140	42.5	32.5	44	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	2.3
BT40/GMR12/65	●	12	29	32	50	65	47.5	37.5	23	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.3
BT40/GMR12/90	●	12	29	32	50	90	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.5
BT40/GMR12/140	●	12	29	32	50	140	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	2.3
BT40/GMR14/65	●	14	31	34	50	65	47.5	37.5	23	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.4
BT40/GMR14/90	●	14	31	34	50	90	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.6
BT40/GMR14/140	●	14	31	34	50	140	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	2.4
BT40/GMR16/65	●	16	35	38	50	65	52.5	42.5	23	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.4
BT40/GMR16/90	●	16	35	38	50	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.6
BT40/GMR16/140	●	16	35	38	50	140	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	2.4
BT40/GMR18/75	●	18	37	40	50	75	52.5	42.5	30	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.5
BT40/GMR18/90	●	18	37	40	50	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.7
BT40/GMR18/140	●	18	37	40	50	140	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	2.4
BT40/GMR20/75	●	20	39	42	50	75	52.5	42.5	30	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.5
BT40/GMR20/90	●	20	39	42	50	90	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.7
BT40/GMR20/140	●	20	39	42	50	140	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.4
BT40/GMR25/100	●	25	53	57	-	100	61	51	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.2
BT40/GMR25/135	●	25	53	57	-	135	61	51	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.9
BT40/GMR32/105	●	32	58	62	-	105	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.4
BT40/GMR32/135	●	32	58	62	-	135	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.1

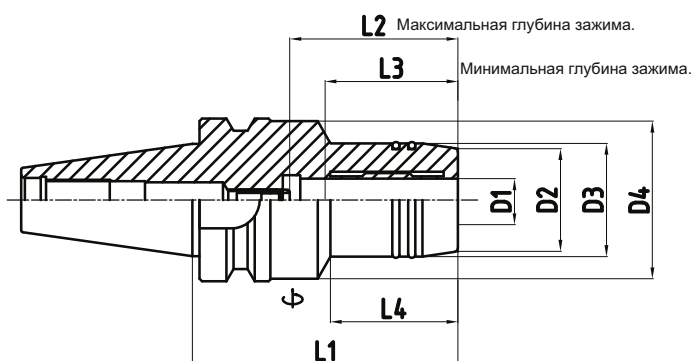
▬ Параметры (мм)

BT30		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT30/GMR6/70	●	6	23	26	44.5	70	37.5	27.5	28	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.7
BT30/GMR8/70	●	8	25	28	44.5	70	37.5	27.5	28	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.8
BT30/GMR10/75	●	10	27	30	44.5	75	42.5	32.5	36	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	0.8
BT30/GMR12/75	●	12	29	32	44.5	75	47.5	37.5	36	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.9
BT30/GMR14/85	●	14	31	34	44.5	85	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.9
BT30/GMR16/90	●	16	35	38	44.5	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.0
BT30/GMR18/90	●	18	37	40	44.5	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.0
BT30/GMR20/90	●	20	39	42	44.5	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.0

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT30

≡ Параметры (мм)

BT50		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT50/GMR6/90	●	6	23	26	50	90	37.5	27.5	32	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	4.2
BT50/GMR6/120	●	6	23	26	50	120	37.5	27.5	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	4.5
BT50/GMR6/140	●	6	23	26	50	140	37.5	27.5	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	4.8
BT50/GMR8/90	●	8	25	28	50	90	37.5	27.5	32	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	4.2
BT50/GMR8/120	●	8	25	28	50	120	37.5	27.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	4.5
BT50/GMR8/140	●	8	25	28	50	140	37.5	27.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	4.8
BT50/GMR10/90	●	10	27	30	50	90	42.5	32.5	32	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	4.2
BT50/GMR10/120	●	10	27	30	50	120	42.5	32.5	44	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	4.5
BT50/GMR10/140	●	10	27	30	50	140	42.5	32.5	44	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	4.8
BT50/GMR12/90	●	12	29	32	50	90	47.5	37.5	32	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.3
BT50/GMR12/120	●	12	29	32	50	120	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.5
BT50/GMR12/140	●	12	29	32	50	140	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.8
BT50/GMR14/90	●	14	31	34	50	90	47.5	37.5	32	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.3
BT50/GMR14/120	●	14	31	34	50	120	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.6
BT50/GMR14/140	●	14	31	34	50	140	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.8
BT50/GMR16/90	●	16	35	38	50	90	52.5	42.5	32	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.3
BT50/GMR16/120	●	16	35	38	50	120	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.6
BT50/GMR16/140	●	16	35	38	50	140	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.9
BT50/GMR18/90	●	18	37	40	50	90	52.5	42.5	32	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.4
BT50/GMR18/120	●	18	37	40	50	120	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.6
BT50/GMR18/140	●	18	37	40	50	140	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.9
BT50/GMR20/90	●	20	39	42	50	90	52.5	42.5	32	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.4
BT50/GMR20/120	●	20	39	42	50	120	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.7
BT50/GMR20/140	●	20	39	42	50	140	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.9
BT50/GMR25/105	●	25	53	57	-	105	61	51	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.8
BT50/GMR25/150	●	25	53	57	-	150	61	51	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.6
BT50/GMR32/115	●	32	58	62	-	115	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.1
BT50/GMR32/150	●	32	58	62	-	150	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.8

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.

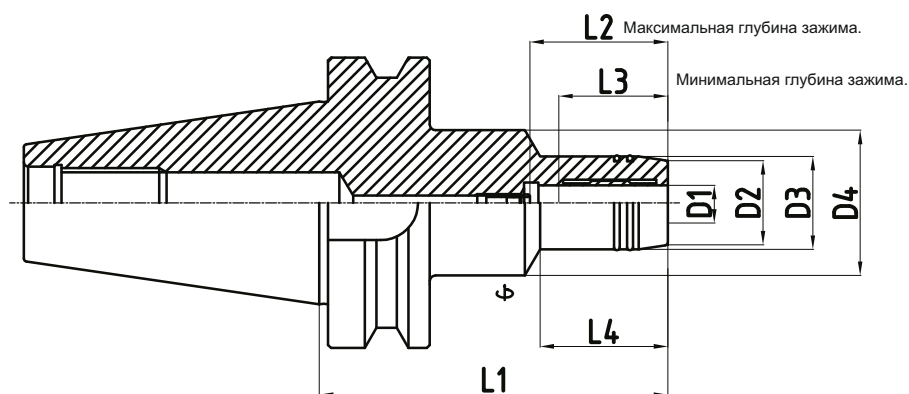


BT40

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно. (Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT50

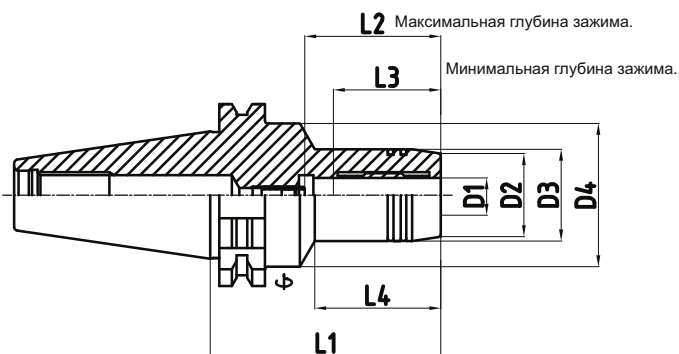
Параметры (мм)

SK50		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
SK50/GMR12/90	●	12	29	32	50	90	47.5	37.5	47	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	3.4
SK50/GMR12/140	●	12	29	32	50	140	47.5	37.5	47	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	4.1
SK50/GMR20/90	●	20	39	42	50	90	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.5
SK50/GMR20/140	●	20	39	42	50	140	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.2
SK50/GMR32/115	●	32	58	63	-	115	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.9
SK50/GMR32/140	●	32	58	63	-	140	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.5

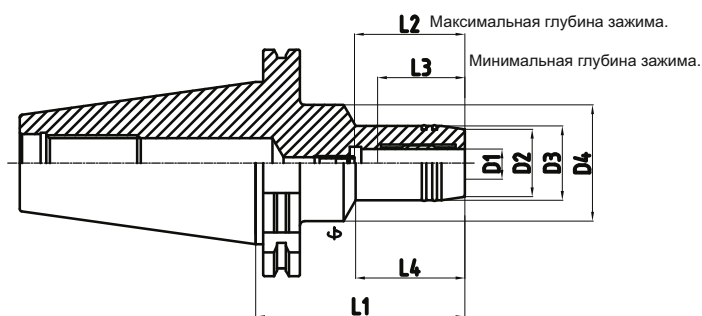
Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.
- »Держатель типа BT-DC может использоваться для двухконтактного шпинделя BT, а также для стандартного шпинделя BT.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



SK40



SK50

Параметры (мм)

SK40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
SK40/GMR6/80.5	●	6	23	26	50	80.5	37.5	27.5	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.3
SK40/GMR6/110	●	6	23	26	50	110	37.5	27.5	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.7
SK40/GMR8/80.5	●	8	25	28	50	80.5	37.5	27.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.3
SK40/GMR8/110	●	8	25	28	50	110	37.5	27.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.7
SK40/GMR10/80.5	●	10	27	30	50	80.5	42.5	32.5	44	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.3
SK40/GMR10/110	●	10	27	30	50	110	42.5	32.5	44	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.8
SK40/GMR12/80.5	●	12	29	32	50	80.5	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.3
SK40/GMR12/110	●	12	29	32	50	110	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.8
SK40/GMR14/80.5	●	14	31	34	50	80.5	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.3
SK40/GMR14/110	●	14	31	34	50	110	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.8
SK40/GMR16/80.5	●	16	35	38	50	80.5	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.4
SK40/GMR16/110	●	16	35	38	50	110	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.9
SK40/GMR18/80.5	●	18	37	40	50	80.5	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.4
SK40/GMR18/110	●	18	37	40	50	110	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.9
SK40/GMR20/80.5	●	20	39	42	50	80.5	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.4
SK40/GMR20/110	●	20	39	42	50	110	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.0
SK40/GMR25/80.5	●	25	51	55	66	80.5	61	51	26	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.8
SK40/GMR32/80.5	●	32	58	62	80	80.5	65	55	26	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.2

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

Держатель типа BT-DC может использоваться для двухконтактного шпинделя BT, а также для стандартного шпинделя BT.



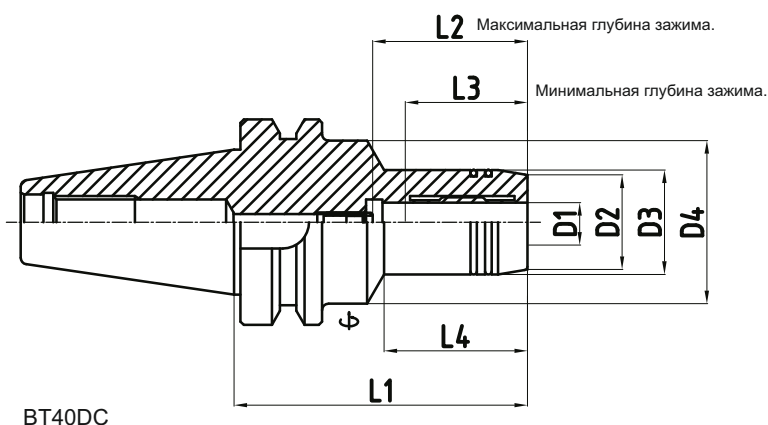
Параметры (мм)

BT40DC	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.	
BT40DC/GMR6/90	●	6	23	26	50	90	37.5	27.5	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.5
BT40DC/GMR8/90	●	8	25	28	50	90	37.5	27.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.5
BT40DC/GMR10/90	●	10	27	30	50	90	42.5	32.5	44	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.5
BT40DC/GMR12/90	●	12	29	32	50	90	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.5
BT40DC/GMR14/90	●	14	31	34	50	90	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.6
BT40DC/GMR16/90	●	16	35	38	50	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.6
BT40DC/GMR18/90	●	18	37	40	50	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.6
BT40DC/GMR20/90	●	20	39	42	50	90	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.6
BT40DC/GMR25/100	●	25	53	57	-	100	61	51	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.2
BT40DC/GMR32/105	●	32	58	63	-	105	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.4

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.
- »Держатель типа BT-DC может использоваться для двухконтактного шпинделя BT, а также для стандартного шпинделя BT.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



Тип двойного контакта

Держатель типа BT-DC может использоваться для двухконтактного шпинделя BT, а также для стандартного шпинделя BT.



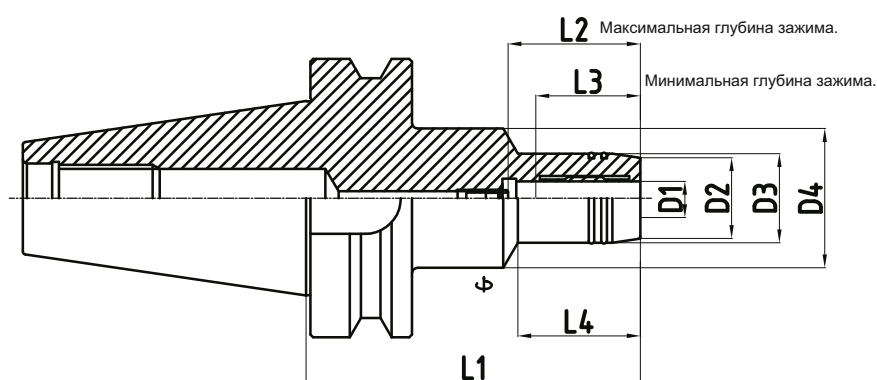
Параметры (мм)

BT50DC		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT50DC/GMR6/90	●	6	23	26	50	90	37.5	27.5	32	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	4.2
BT50DC/GMR6/140	●	6	23	26	50	140	37.5	27.5	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	4.8
BT50DC/GMR8/90	●	8	25	28	50	90	37.5	27.5	32	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	4.2
BT50DC/GMR8/140	●	8	25	28	50	140	37.5	27.5	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	4.8
BT50DC/GMR10/90	●	10	27	30	50	90	42.5	32.5	32	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	4.3
BT50DC/GMR10/140	●	10	27	30	50	140	42.5	32.5	44	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	4.9
BT50DC/GMR12/90	●	12	29	32	50	90	47.5	37.5	32	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.3
BT50DC/GMR12/140	●	12	29	32	50	140	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.9
BT50DC/GMR14/90	●	14	31	34	50	90	47.5	37.5	32	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.3
BT50DC/GMR14/140	●	14	31	34	50	140	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.9
BT50DC/GMR16/90	●	16	35	38	50	90	52.5	42.5	32	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.4
BT50DC/GMR16/140	●	16	35	38	50	140	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	5.0
BT50DC/GMR18/90	●	18	37	40	50	90	52.5	42.5	32	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.4
BT50DC/GMR18/140	●	18	37	40	50	140	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	5.0
BT50DC/GMR20/90	●	20	39	42	50	90	52.5	42.5	32	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.4
BT50DC/GMR20/140	●	20	39	42	50	140	52.5	42.5	48	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.0
BT50DC/GMR25/105	●	25	53	57	-	105	61	51	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.9
BT50DC/GMR25/150	●	25	53	57	-	150	61	51	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.5
BT50DC/GMR32/115	●	32	58	63	-	115	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.1
BT50DC/GMR32/150	●	32	58	63	-	150	65	55	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.9

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.
- »Держатель типа BT-DC может использоваться для двухконтактного шпинделя BT, а также для стандартного шпинделя BT.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT50DC

Тип двойного контакта

Держатель типа BT-DC может использоваться для двухконтактного шпинделя BT, а также для стандартного шпинделя BT.



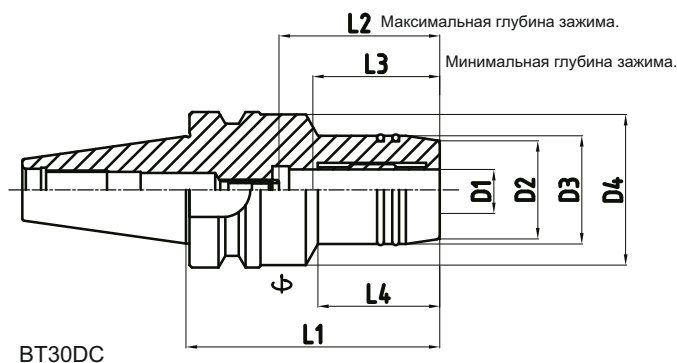
Параметры (мм)

BT30DC		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT30DC/GMR6/70	●	6	23	26	44.5	70	37.5	27.5	28	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.7
BT30DC/GMR8/70	●	8	25	28	44.5	70	37.5	27.5	28	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.8
BT30DC/GMR10/75	●	10	27	30	44.5	75	42.5	32.5	36	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	0.8
BT30DC/GMR12/75	●	12	29	32	44.5	75	47.5	37.5	36	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.9
BT30DC/GMR14/85	●	14	31	34	44.5	85	47.5	37.5	44	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.9
BT30DC/GMR16/90	●	16	35	38	44.5	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.0
BT30DC/GMR18/90	●	18	37	40	44.5	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.0
BT30DC/GMR20/90	●	20	39	42	44.5	90	52.5	42.5	48	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.1

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.
- »Держатель типа BT-DC может использоваться для двухконтактного шпинделя BT, а также для стандартного шпинделя BT.

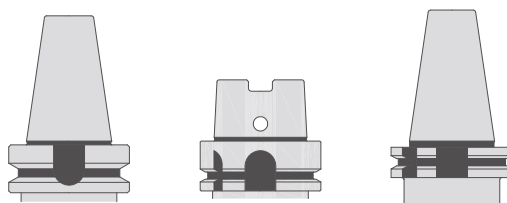
⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



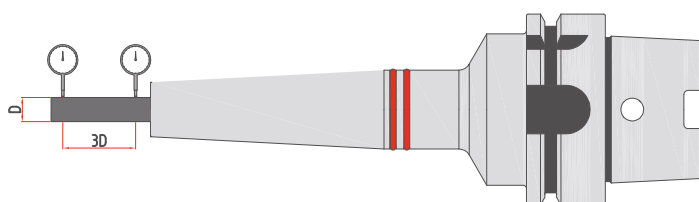
HYDRO-SLIM

- Оптимизированные размеры, что обеспечивает превосходный доступ к обрабатываемой детали.

Размер $\varnothing 6\sim 20$
Различные типы конусов.

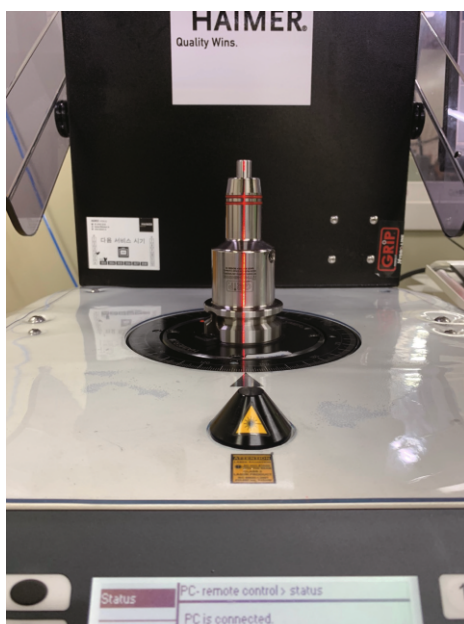


- Стандартное биение $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$.



- Точная балансировка всех элементов.

Все изделия сбалансированы по классу точности G2.5



A graphic element consisting of two parallel horizontal red lines of equal length, positioned to the left of the text.

HYDRO-SLIM

Тонкий и высокоточный.
Оптимизированные размеры.

Новинка!

Более разнообразная линейка продуктов



≡ Не требуется дорогостоящего зажимного устройства.

	Время настройки инструмента	Зажимное устройство	Уровень риска пользователя
HYDRO-SLIM	10 сек	Нет	Нет
Обычная цапга	3 мин	Дорогостоящее устройство	Риск перегрева

SLIM

≡ Уменьшите количество держателя инструмента на складе с помощью втулки.

Типы GSL8 и GSL12 могут использовать различные хвостовики с помощью гидравлической втулки.



≡ Легкий зажим всего одним гаечным ключом

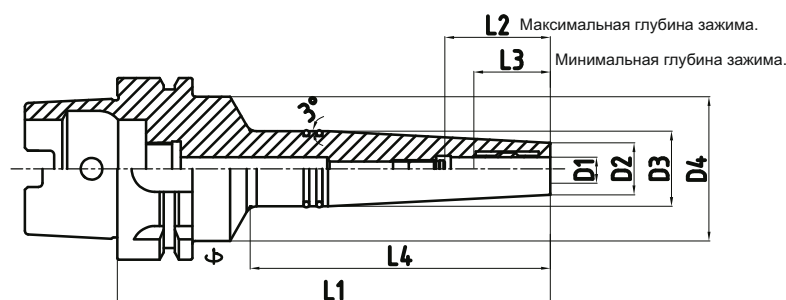
▬ Параметры (мм)

HSK-A50		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A50/GSL6/110	▲	6	16	24	41.5	110	37.5	27.5	66	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.7
HSK-A50/GSL8/110	▲	8	18	26	41.5	110	37.5	27.5	66	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.7
HSK-A50/GSL10/110	▲	10	20	28	41.5	110	42.5	32.5	67	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	0.8
HSK-A50/GSL12/110	▲	12	22	30	41.5	110	47.5	37.5	67	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.9

HSK-A63

HSK-A63/GSL6/150	●	6	16	24	50	150	37.5	27.5	103	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.3
HSK-A63/GSL8/150	●	8	18	26	50	150	37.5	27.5	104	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.3
HSK-A63/GSL10/150	●	10	20	28	50	150	42.5	32.5	104	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.4
HSK-A63/GSL12/150	●	12	22	30	50	150	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.5
HSK-A63/GSL14/150	●	14	24	32	50	150	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.5
HSK-A63/GSL16/150	●	16	26	34	50	150	52.5	42.5	106	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.6
HSK-A63/GSL18/150	●	18	28	36	50	150	52.5	42.5	107	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.6
HSK-A63/GSL20/150	●	20	30	38	50	150	52.5	42.5	108	TR-4.0	M16x1.0(T-6.0)	1.7

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ



HSK-A50/A63

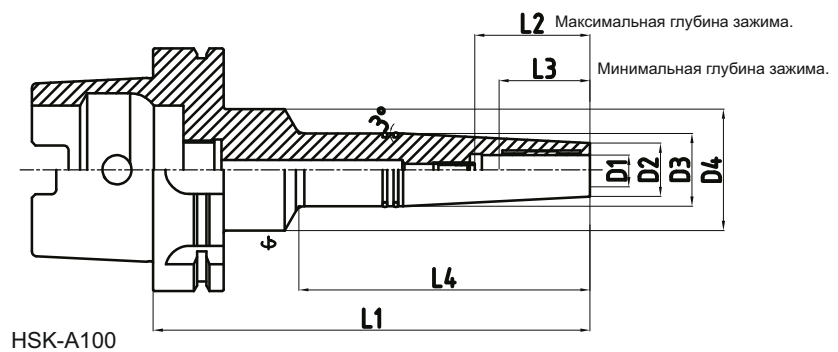
Параметры (мм)

HSK-A100	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.	
HSK-A100/GSL6/180	●	6	16	24	50	180	37.5	27.5	120	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	3.0
HSK-A100/GSL8/180	●	8	18	26	50	180	37.5	27.5	120	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	3.1
HSK-A100/GSL10/180		10	20	28	50	180	42.5	32.5	120	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	3.1
HSK-A100/GSL12/180	●	12	22	30	50	180	47.5	37.5	120	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	3.2
HSK-A100/GSL14/180		14	24	32	50	180	47.5	37.5	121	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	3.2
HSK-A100/GSL16/180		16	26	34	50	180	52.5	42.5	121	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	3.3
HSK-A100/GSL18/180		18	28	36	50	180	52.5	42.5	122	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	3.4
HSK-A100/GSL20/180	●	20	30	38	50	180	52.5	42.5	122	TR-4.0	M16x1.0(T-6.0)	3.4

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длина инструмента может регулироваться в пределах 10 мм.
- »Т-образный ключ заказывается отдельно.
(Рекомендуется использование динамометрического ключа GRIP.)
- »Дополнительные функции: труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты снабжены системой охлаждения.
- »Дополнительные размеры и конструкции инструмента доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



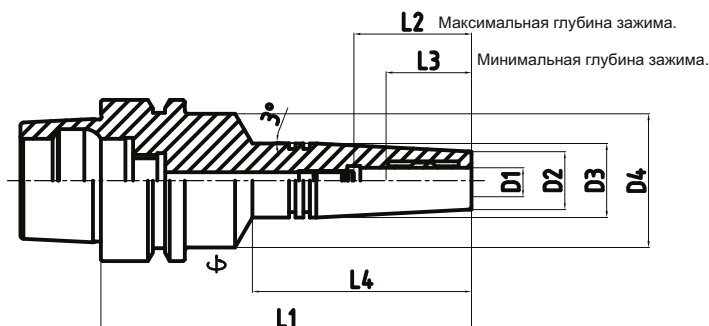
▬ Параметры (мм)

HSK-E50	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-E50/GSL6/110	6	16	24	41.5	110	37.5	27.5	66	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.7
HSK-E50/GSL8/110	8	18	26	41.5	110	37.5	27.5	66	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.8
HSK-E50/GSL10/110	10	20	28	41.5	110	42.5	32.5	67	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	0.8
HSK-E50/GSL12/110	12	22	30	41.5	110	47.5	37.5	67	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.9

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Дополнительные функции: носитель данных и труба для подачи охлаждающей жидкости.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HSK-E50

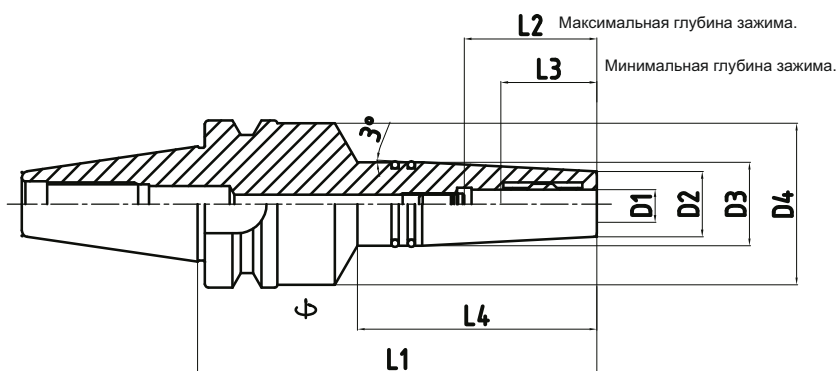
Параметры (мм)

BT30		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT30/GSL6/110	●	6	16	24	44.5	110	37.5	27.5	66	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.9
BT30/GSL8/110	●	8	18	26	44.5	110	37.5	27.5	66	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.9
BT30/GSL10/110	●	10	20	28	44.5	110	42.5	32.5	67	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.1
BT30/GSL12/110	●	12	22	30	44.5	110	47.5	37.5	67	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.2

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT30

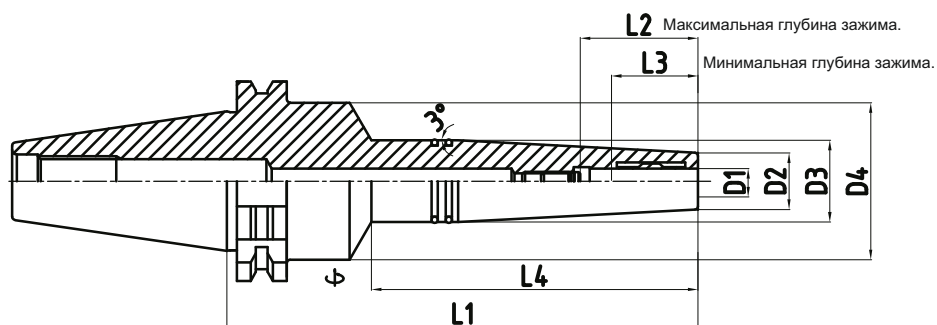
Параметры (мм)

SK40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
SK40/GSL6/150	●	6	16	24	50	150	37.5	27.5	103	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.6
SK40/GSL8/150	●	8	18	26	50	150	37.5	27.5	104	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.7
SK40/GSL10/150	●	10	20	28	50	150	42.5	32.5	104	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.7
SK40/GSL12/150	●	12	22	30	50	150	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.8
SK40/GSL14/150	●	14	24	32	50	150	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.8
SK40/GSL16/150	●	16	26	34	50	150	52.5	42.5	106	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.9
SK40/GSL18/150	●	18	28	36	50	150	52.5	42.5	107	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.9
SK40/GSL20/150	●	20	30	38	50	150	52.5	42.5	108	TR-4.0	M16x1.0(T-6.0)	2.0

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



SK40

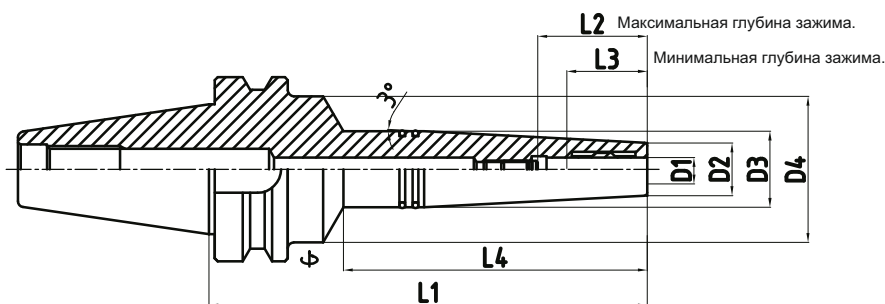
Параметры (мм)

BT40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT40/GSL6/150	●	6	16	24	50	150	37.5	27.5	103	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.6
BT40/GSL8/150	●	8	18	26	50	150	37.5	27.5	104	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.7
BT40/GSL10/150	●	10	20	28	50	150	42.5	32.5	104	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.7
BT40/GSL12/150	●	12	22	30	50	150	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.8
BT40/GSL14/150	●	14	24	32	50	150	47.5	37.5	105	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.8
BT40/GSL16/150	●	16	26	34	50	150	52.5	42.5	106	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.9
BT40/GSL18/150	●	18	28	36	50	150	52.5	42.5	107	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.9
BT40/GSL20/150	●	20	30	38	50	150	52.5	42.5	108	TR-4.0	M16x1.0(T-6.0)	2.0

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT40

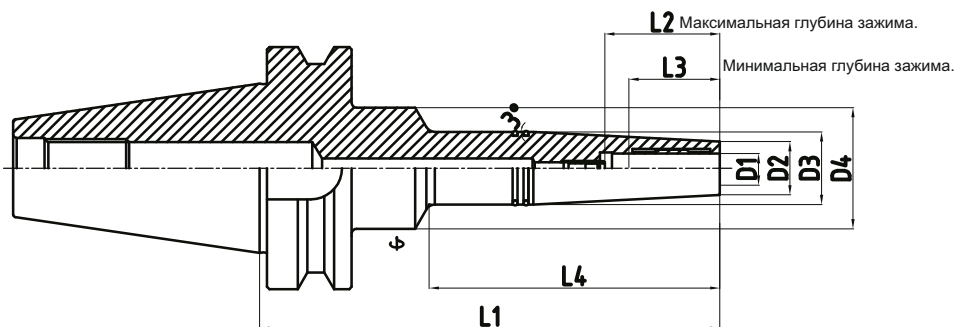
Параметры (мм)

BT50	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT50/GSL6/190	6	16	24	50	190	37.5	27.5	120	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	4.3
BT50/GSL8/190	8	18	26	50	190	37.5	27.5	120	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	4.3
BT50/GSL10/190	10	20	28	50	190	42.5	32.5	120	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	4.4
BT50/GSL12/190	12	22	30	50	190	47.5	37.5	120	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.4
BT50/GSL14/190	14	24	32	50	190	47.5	37.5	121	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.5
BT50/GSL16/190	16	26	34	50	190	52.5	42.5	121	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.5
BT50/GSL18/190	18	28	36	50	190	52.5	42.5	122	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.6
BT50/GSL20/190	20	30	38	50	190	52.5	42.5	122	TR-4.0	M16x1.0(T-6.0)	4.7

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT50



HYDRO-ZERO FIT

Установка нулевого биения для оптимальной обработки.

Новинка!

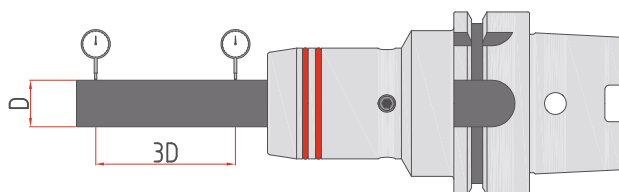
Более разнообразная линейка продуктов



HYDRO-ZERO FIT

Стандартное биение $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$.

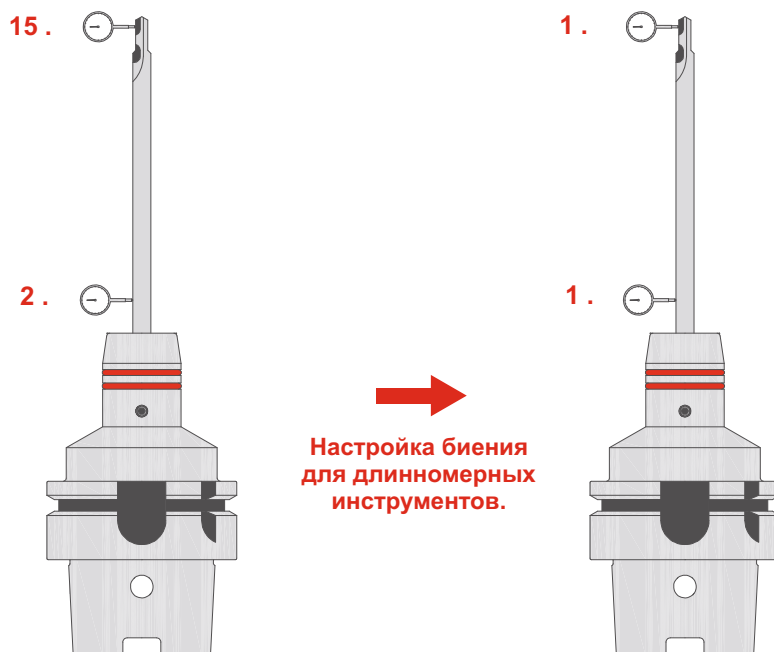
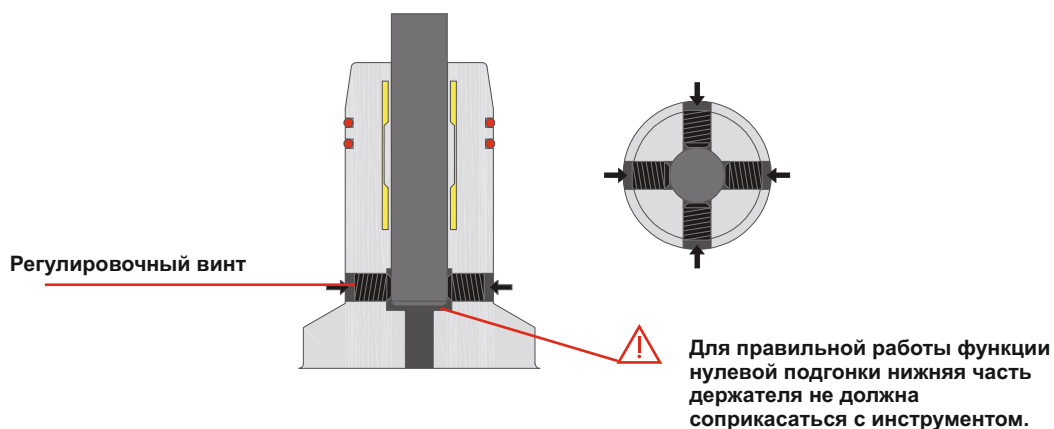
Стандартное биение $3 \mu\text{m}$.
Биение для $\varnothing 25 / \varnothing 32$ - $5 \mu\text{m}$.



ZERO FIT

Установка нулевого биения.

Винты 4шт в направлении 90° для установки биения для более точной работы.



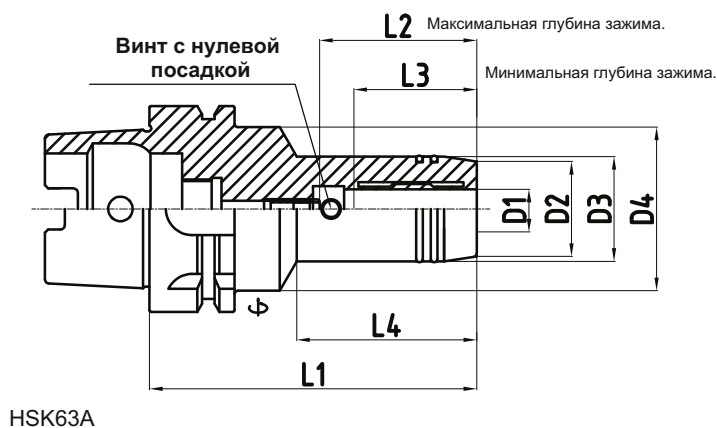
Параметры (мм)

HSK-A63		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A63/GZF6/90	●	6	23	26	50	90	41	31	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.2
HSK-A63/GZF8/90	●	8	25	28	50	90	41	31	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.2
HSK-A63/GZF10/95	●	10	27	30	50	95	48	38	50	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.3
HSK-A63/GZF12/100	●	12	29	32	50	100	53	43	55	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.3
HSK-A63/GZF16/105	●	16	35	38	50	105	58	48	61	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.4
HSK-A63/GZF20/105	●	20	39	42	50	105	58	48	63	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.5
HSK-A63/GZF25/115	●	25	46	50	-	115	66	56	89	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.6
HSK-A63/GZF32/130	●	32	56	60	52.5	130	70	60	104	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.2

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
(Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать регулировочный винт.)
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать гидрорукав.
- »Дополнительные функции: носитель данных и трубка охлаждающей жидкости.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.





Видео с настройкой
нулевого биения.



винты 4 шт в направлении 90°
для установки биения.

Зажимной винт

Этапы применения:

- 1 шаг - Вставить инструмент.
- 2 шаг - Зафиксируйте зажимной винт.
- 3 шаг - Регулировка.
- 4 шаг - Установка нуля с помощью 4 винтов.

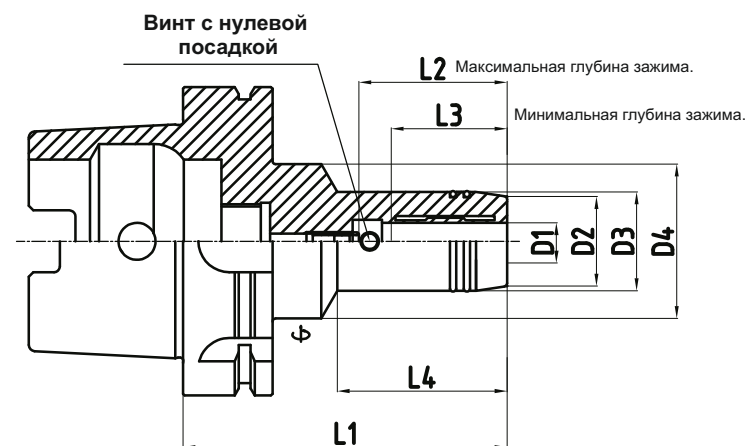
Параметры (мм)

HSK-A100		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A100/GZF6/95	○	6	23	26	50	95	41	31	46	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	2.8
HSK-A100/GZF8/95	○	8	25	28	50	95	41	31	46	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	2.8
HSK-A100/GZF10/100	○	10	27	30	50	100	48	38	52	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	2.9
HSK-A100/GZF12/105	●	12	29	32	50	105	53	43	57	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	3.0
HSK-A100/GZF16/110	○	16	35	38	50	110	58	48	63	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	3.1
HSK-A100/GZF20/110	●	20	39	42	50	110	58	48	64	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.4
HSK-A100/GZF25/120	○	25	53	57	63	120	67	57	72	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.8
HSK-A100/GZF32/120	○	32	58	63	75	120	71	61	72	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.2

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
(Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать регулировочный винт.)
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать гидрорукав.
- »Дополнительные функции: носитель данных и трубка охлаждающей жидкости.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HSK100A

Параметры (мм)

BT30		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT30/GZF6/90	●	6	23	26	44.5	90	41	31	48	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.8
BT30/GZF8/90	●	8	25	28	44.5	90	41	31	48	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.8
BT30/GZF10/90	●	10	27	30	44.5	90	48	38	51	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	0.8
BT30/GZF12/95	●	12	29	32	44.5	95	53	43	56	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.9
BT30/GZF16/100	●	16	35	38	44.5	100	58	48	58	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.1
BT30/GZF20/105	●	20	39	42	44.5	105	58	48	63	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.2

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
(Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать регулировочный винт.)
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать гидрорукав.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT30

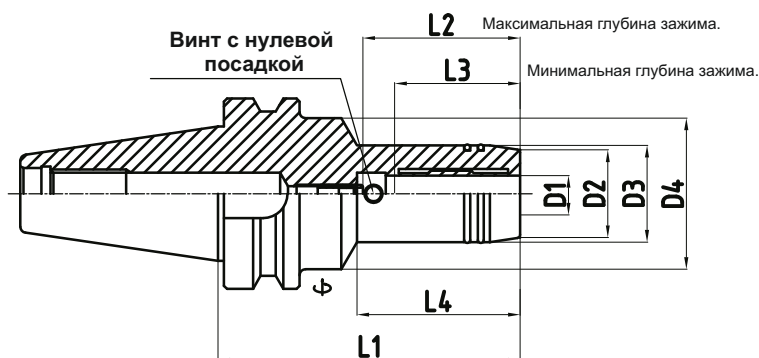
Параметры (мм)

BT40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT40/GZF6/90	●	6	23	26	50	90	41	31	44	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	1.4
BT40/GZF8/90	●	8	25	28	50	90	41	31	44	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	1.4
BT40/GZF10/95	●	10	27	30	50	95	48	38	49	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	1.5
BT40/GZF12/100	●	12	29	32	50	100	53	43	54	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.6
BT40/GZF16/105	●	16	35	38	50	105	58	48	63	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	1.7
BT40/GZF20/105	●	20	39	42	50	105	58	48	63	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.8
BT40/GZF25/110	●	25	53	57	57	110	67	57	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.3
BT40/GZF32/115	●	32	58	62	62	115	71	61	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	2.6

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
(Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать регулировочный винт.)
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать гидрорукав.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT40

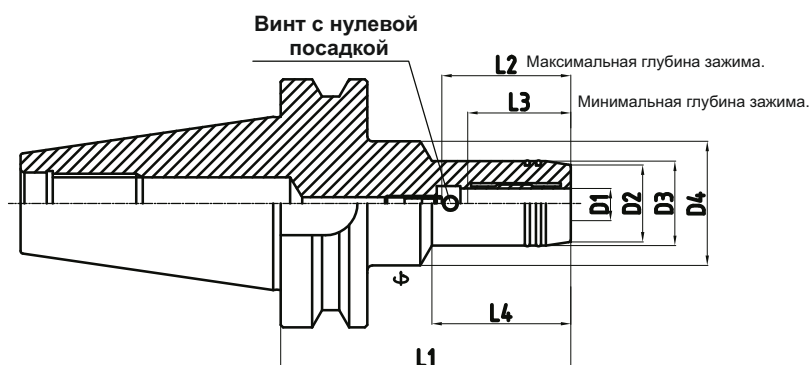
Параметры (мм)

BT50		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT50/GZF6/105	▲	6	23	26	50	105	41	31	47	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	4.2
BT50/GZF8/105	○	8	25	28	50	105	41	31	47	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	4.2
BT50/GZF10/110	○	10	27	30	50	110	48	38	52	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	4.3
BT50/GZF12/115	●	12	29	32	50	115	53	43	57	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	4.3
BT50/GZF16/120	○	16	35	38	50	120	58	48	62	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	4.5
BT50/GZF20/120	●	20	39	42	50	120	58	48	62	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.6
BT50/GZF25/125	○	25	53	57	57	125	67	57	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.2
BT50/GZF32/125	▲	32	58	62	62	125	71	61	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	5.4

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
(Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать регулировочный винт.)
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать гидрорукав.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT50

HYDRO-PRESET

Регулировка радиальной длины для точного позиционирования с точностью до микрона.



Параметры (мм)

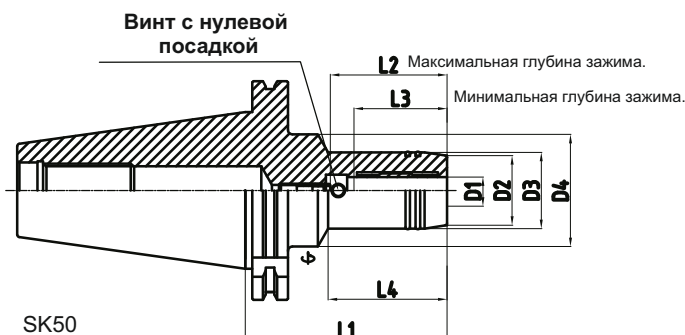
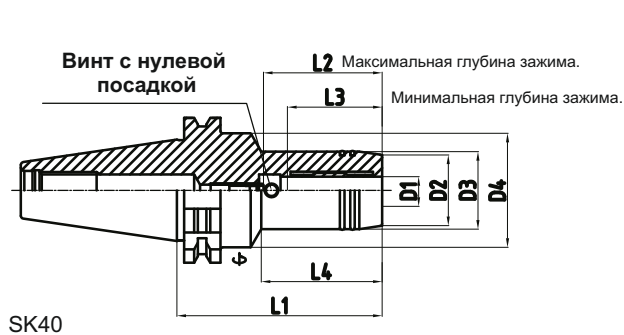
SK40		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
SK40/GZF12/90	○	12	29	32	50	90	53	43	53	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	1.4
SK40/GZF20/90	○	20	39	42	50	90	58	48	58	TR-4.0	M16x1.0(T-6.0)	1.5

SK50		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
SK50/GZF12/90	○	12	29	32	50	90	53	43	53	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	3.4
SK50/GZF20/110	○	20	39	42	50	110	58	48	68	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	3.6
SK50/GZF32/115	○	32	58	62	62	115	71	61	-	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	4.9

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
(Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать регулировочный винт.)
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать гидрорукав.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

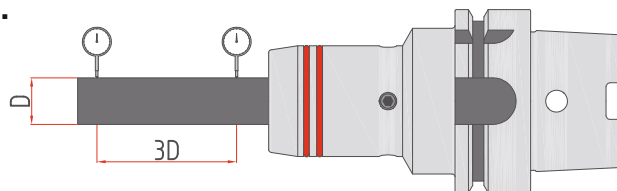
⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HYDRO-PRESET

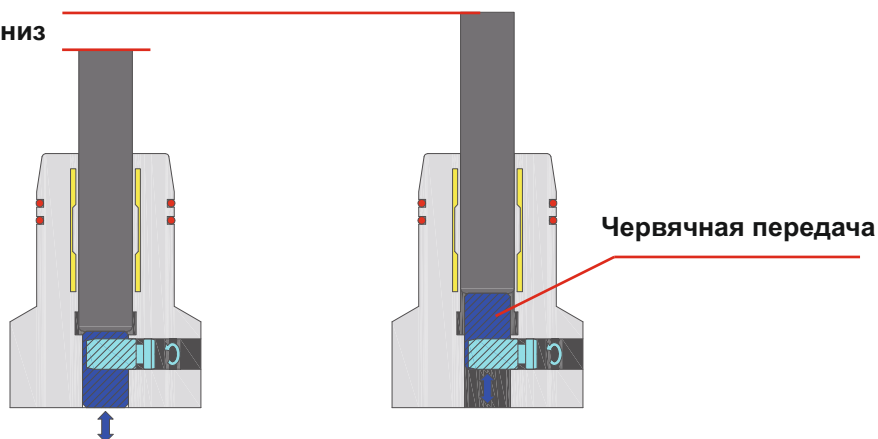
Стандартное биение $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$.

Стандартное биение $3 \mu\text{m}$.
Биение для $\varnothing 25/\varnothing 32$ - $5 \mu\text{m}$.

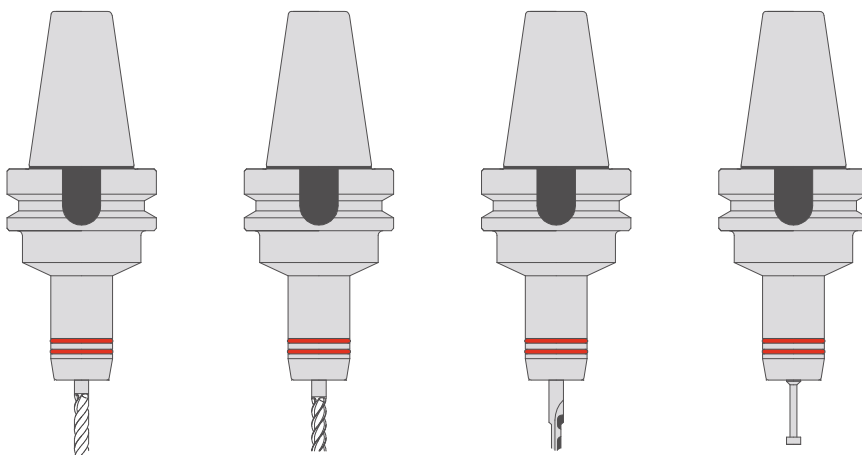


Радиальная регулировка длины инструмента с точностью до микрона (10 мм).

10 мм вверх и вниз



Развертка, метчик, сверло, сферическая фреза, торцевая фреза, РСД-инструмент и т. д. Возможно множество видов работы.



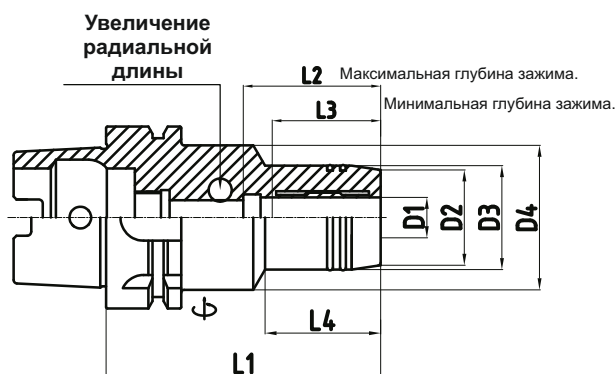
▬ Параметры (мм)

HSK-A63		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A63/GPS6/80	●	6	23	26	50	80	37.5	27.5	33	TR-4.0	T-2.0	1.2
HSK-A63/GPS8/80	●	8	25	28	50	80	37.5	27.5	33	TR-4.0	T-2.0	1.2
HSK-A63/GPS10/85	●	10	27	30	50	85	42.5	32.5	38	TR-4.0	T-2.0	1.3
HSK-A63/GPS12/90	●	12	29	32	50	90	47.5	37.5	40	TR-4.0	T-2.0	1.4
HSK-A63/GPS14/90	●	14	31	34	50	90	47.5	37.5	46	TR-4.0	T-3.0	1.4
HSK-A63/GPS16/95	●	16	35	38	50	95	52.5	42.5	51	TR-4.0	T-3.0	1.5
HSK-A63/GPS18/95	●	18	37	40	50	95	52.5	42.5	52	TR-4.0	T-3.0	1.6
HSK-A63/GPS20/100	●	20	39	42	50	100	52.5	42.5	53	TR-4.0	T-3.0	1.7
HSK-A63/GPS25/120	●	25	46	50	-	120	61	51	94	TR-5.0	T-3.0	2.4
HSK-A63/GPS32/125	●	32	56	60	-	125	65	55	99	TR-5.0	T-3.0	3.0

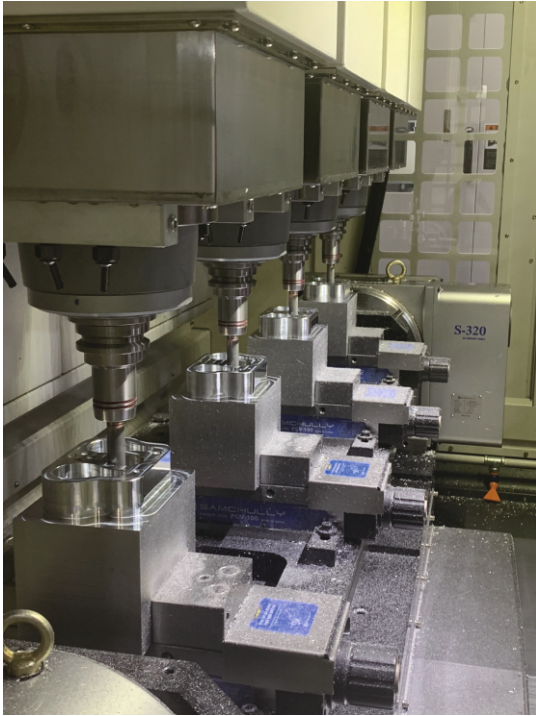
Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Дополнительные функции: носитель данных и трубка охлаждающей жидкости.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HSK-A63



Подходит для настройки многоосевого шпиндельного станка.

PRESET

10 мм вверх и вниз



Система регулировки радиальной длины
- Жесткий тип червячных передач (10 мм)

Зажимной винт

Правило пользования:

- 1 шаг - Вставить инструмент.
- 2 шаг - Регулировка длины шага с помощью боковой червячной передачи.
- 3 шаг - Зафиксируйте зажимной винт.

Параметры (мм)

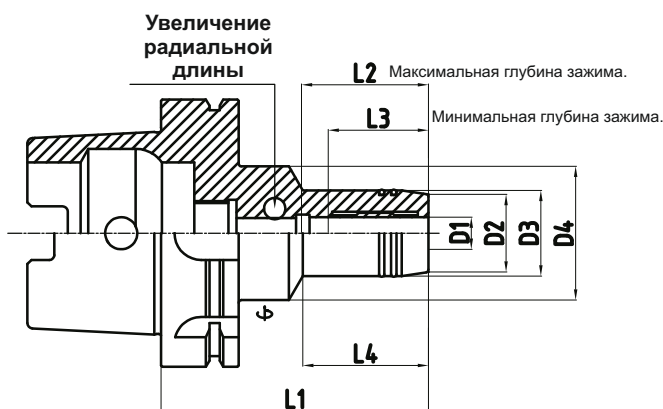
HSK-A100		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
HSK-A100/GPS6/85	●	6	23	26	50	85	37.5	27.5	33	TR-4.0	T-2.0	2.8
HSK-A100/GPS8/85	●	8	25	28	50	85	37.5	27.5	33	TR-4.0	T-2.0	2.8
HSK-A100/GPS10/90	●	10	27	30	50	90	42.5	32.5	36	TR-4.0	T-2.0	2.8
HSK-A100/GPS12/95	●	12	29	32	50	95	47.5	37.5	40	TR-4.0	T-2.0	2.8
HSK-A100/GPS14/95	●	14	31	34	50	95	47.5	37.5	46	TR-4.0	T-3.0	2.9
HSK-A100/GPS16/100	●	16	35	38	50	100	52.5	42.5	51	TR-4.0	T-3.0	2.9
HSK-A100/GPS18/100	●	18	37	40	50	100	52.5	42.5	52	TR-4.0	T-3.0	3.0
HSK-A100/GPS20/105	●	20	39	42	50	105	52.5	42.5	58	TR-5.0	T-3.0	3.0
HSK-A100/GPS25/115	●	25	53	57	63	115	61	51	60	TR-5.0	T-3.0	3.7
HSK-A100/GPS32/120	●	32	58	63	75	120	65	55	68	TR-5.0	T-3.0	4.1

PRESET

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Дополнительные функции: носитель данных и трубка охлаждающей жидкости.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HSK-A100

HYDRO-GRIND

Шлифовка и заточка инструментов.

Новинка!

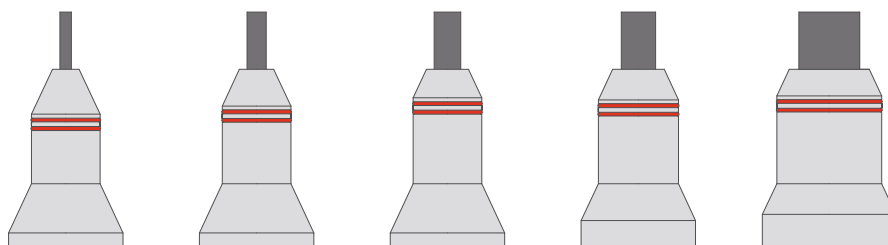
Более разнообразная линейка продуктов



HYDRO-GRIND

Широкий ассортимент продукции с диаметром отверстий от 6 до 32 мм.

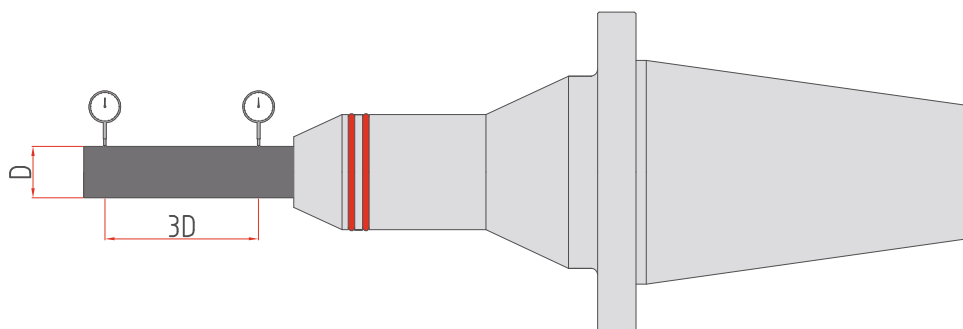
Оптимизация точности обработки за счет прямого крепления заготовок.



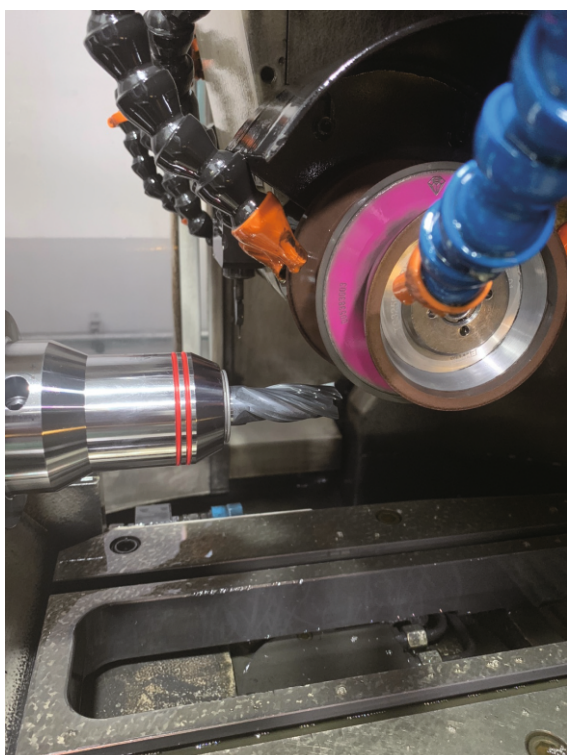
$\varnothing 12$, $\varnothing 20$, $\varnothing 32$ Можно использовать втулки.

Всегда соблюдайте один и тот же режим работы.

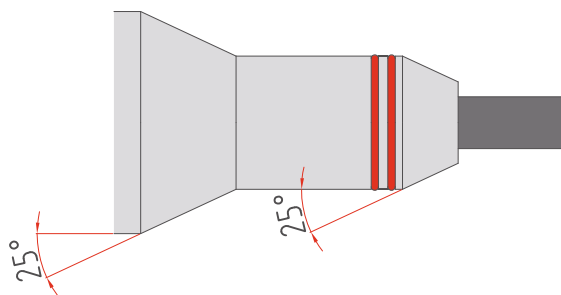
Стандартное биение $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$.



GRIND



Минимизация препятствий к изделию на угле входа 25 градусов.



HYDRO-VS

Компактный, очень короткий тип.

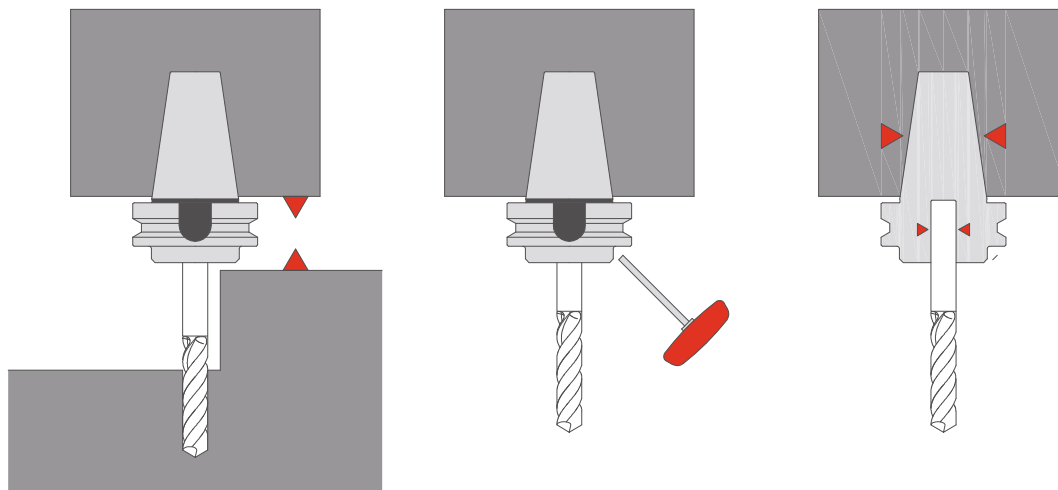
Новинка!
Новый дизайн



HYDRO-VS

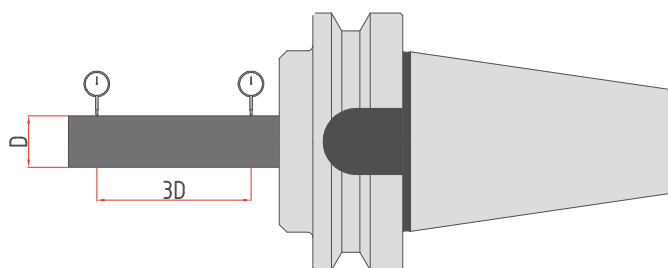
== Hydro-vs позволяет обеспечить максимальное пространство для машины.

Сведение помех к минимуму.



== Гарантия точности биения.

Стандартное биение $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$.



== Может идеально сочетаться с удлинителем hydro-zero.



▬ Параметры (мм)

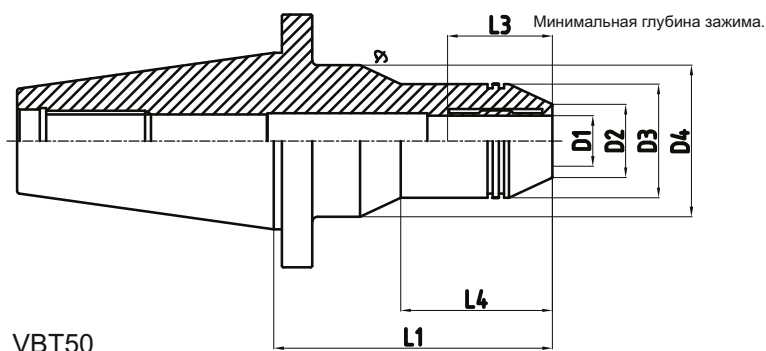
VBT		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
VBT50/GR6/110	●	6	14	36	60	110	-	27.5	60	TR-4.0	-	3.6
VBT50/GR8/110	●	8	16	36	60	110	-	27.5	60	TR-4.0	-	3.6
VBT50/GR10/110	●	10	18	36	60	110	-	32.5	60	TR-4.0	-	3.6
VBT50/GR12/110	●	12	20	36	60	110	-	37.5	60	TR-4.0	-	3.6
VBT50/GR14/110	●	14	22	36	60	110	-	37.5	60	TR-4.0	-	3.7
VBT50/GR16/110	●	16	24	40	60	110	-	42.5	60	TR-4.0	-	3.7
VBT50/GR18/110	●	18	27	42	60	110	-	42.5	60	TR-4.0	-	3.8
VBT50/GR20/110	●	20	29	45	60	110	-	42.5	60	TR-5.0	-	3.8
VBT50/GR25/110	●	25	34	50	70	110	-	51	60	TR-5.0	-	3.9
VBT50/GR32/110	●	32	42	55	70	110	-	55	60	TR-5.0	-	4.0

GRIND

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Глубокая глубина вставки.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



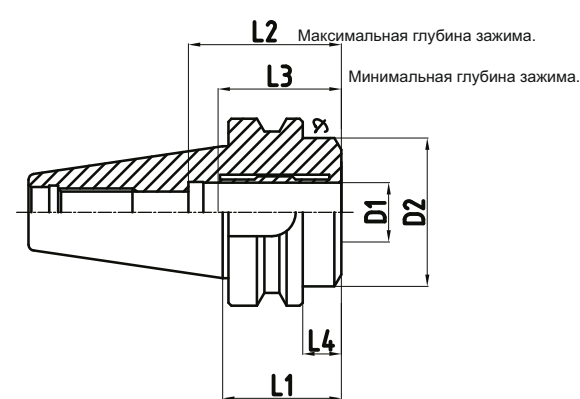
Параметры (мм)

Модель	Доступность	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
BT40												
BT40/GVS20/40	●	20	50	-	-	40	51.5	41.5	13	TR-4.0	-	1.1
BT50												
BT50/GVS32/51	●	32	70.5	-	-	51	65	55	13	TR-5.0	-	3.8
SK40												
SK40/GVS20/32	●	20	50	-	-	32	47.5	37.5	12.9	TR-4.0	-	0.9
SK50												
SK50/GVS32/32	●	32	70.5	-	-	32	65	55	12.9	TR-5.0	-	2.9

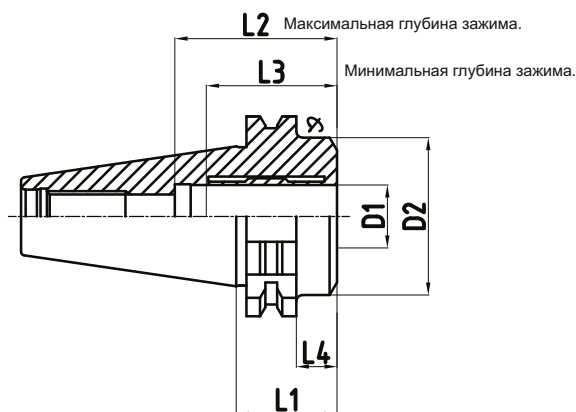
Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



BT40/BT50



SK40/SK50

VS

HYDRO-ZERO EXTENSION

Удлинитель с функцией установки нулевого биения.

Новинка!

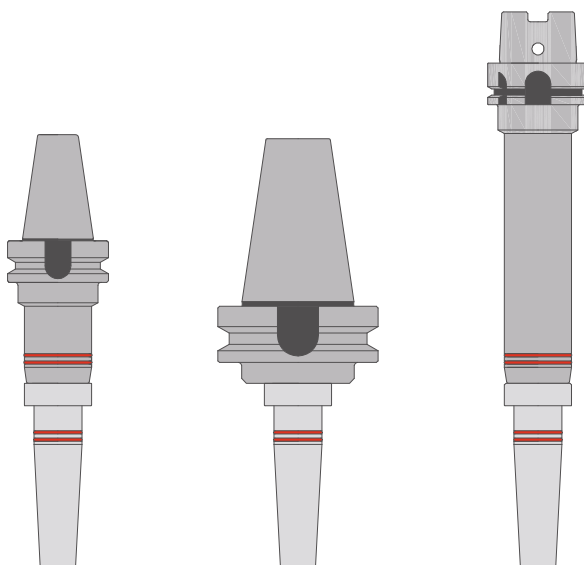
Новая линейка.



HYDRO-ZERO EXTENSION

Удлинитель тонкого типа.

Экономьте затраты на изготовление дорогостоящих специальных инструментов.

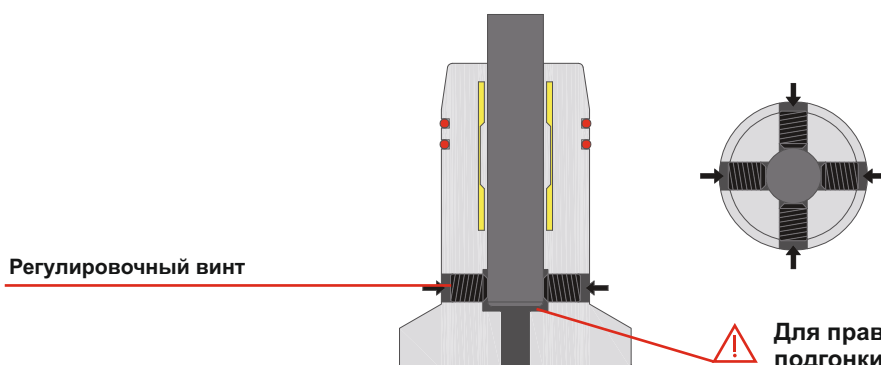


Замените хвостовик различного инструмента с помощью гидроусилителя.



Установка нулевого биения.

Винты 4 шт в направлении 90° для установки биения для более точной работы.



Для правильной работы функции нулевой подгонки нижняя часть держателя не должна соприкасаться с инструментом.



ZERO
EXTENSION

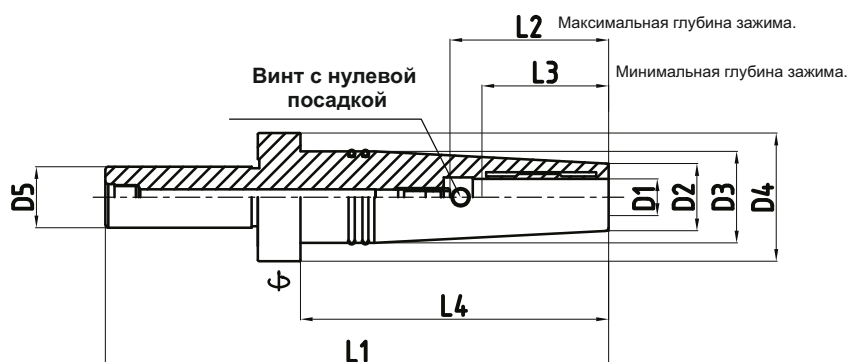
Параметры (мм)

ST20		D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
ST20/ZEX6/165	●	6	16	24	42	20	165	41	31	101	TR-4.0	M5x0.8(T-2.5)	0.5
ST20/ZEX8/165	●	8	18	26	42	20	165	41	31	101	TR-4.0	M6x1.0(T-3.0)	0.5
ST20/ZEX10/165	●	10	20	28	42	20	165	48	38	101	TR-4.0	M8x1.0(T-4.0)	0.6
ST20/ZEX12/165	●	12	22	30	42	20	165	53	43	101	TR-4.0	M10x1.0(T-5.0)	0.7
ST20/ZEX16/165	●	16	26	28	42	20	165	58	48	101	TR-4.0	M12x1.0(T-6.0)	0.8
ST20/ZEX20/165	●	20	29	31.5	42	20	165	58	48	101	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	0.8
ST20/ZEX20/215	●	20	29	31.5	42	20	215	58	48	151	TR-5.0	M16x1.0(T-6.0)	1.2

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Длину инструмента можно регулировать до 10 мм.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Если вы используете функцию НУЛЕВОЙ подгонки, вы не сможете использовать гидрукав.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HYDRO-CENTRO

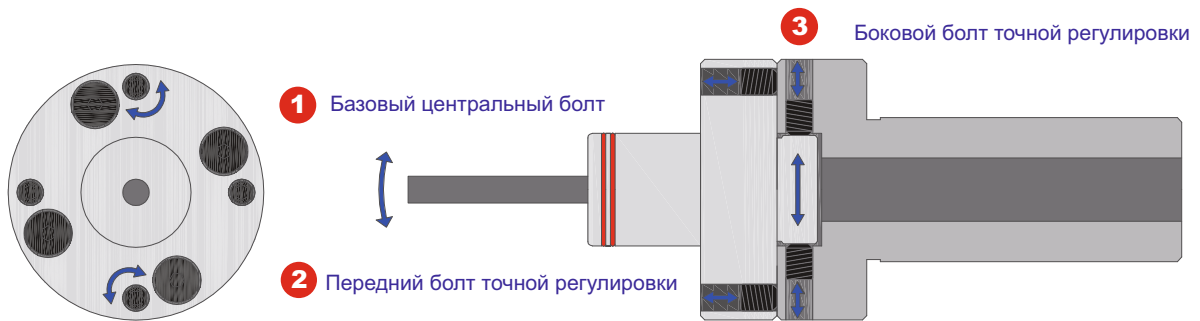
Токарный станок с ЧПУ, держатель для калибровки центра.

Новинка!

Новая линейка гидроприводов.



HYDRO-CENTRO прост в использовании.



Правило пользования:

1 шаг - Вставить инструмент.

(вставьте установочную планку и зафиксируйте зажимной винт).

2 шаг - Регулировка.

3 шаг - После установки основного выступа с помощью

1 центрального болта основания зафиксируйте 4 болта.

4 шаг- Проверьте биение и произведите точную регулировку с помощью

2 передних тонких болтов и 3 боковых тонких болтов.

Калибровочный стержень

Используется для точной настройки в гидроцилиндре.



STB

STB-3/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12

Применяемый продукт

Ø 3/4/6/8/10/12

Калибровочный стержень





U.S. Tap Die
Co., Inc. 1000
Harrison Ave.
Harrison, NJ 07033

DEMO
DRILL-CO
GRIP
PERFECT
Taegutec

≡ Параметры (мм)

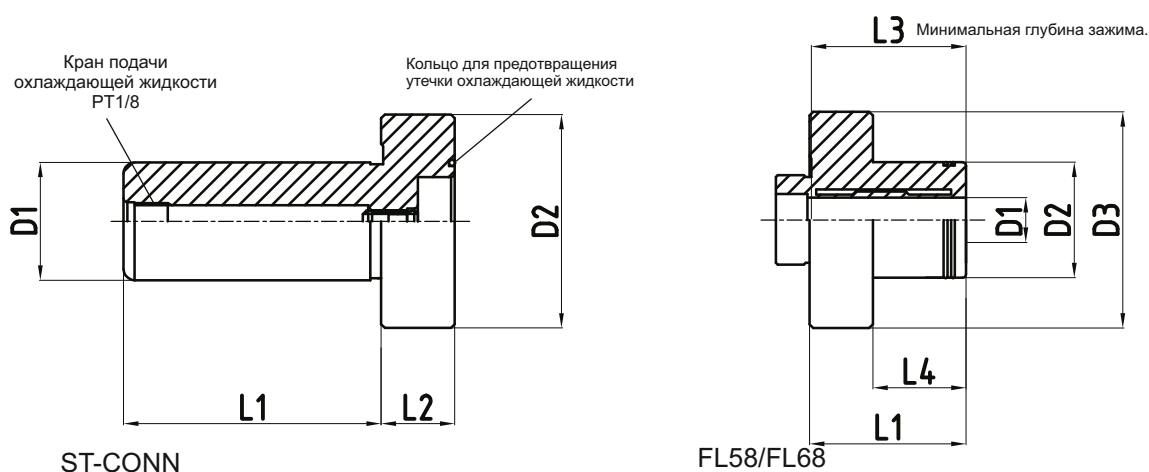
Centro flange		D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	Зажимной ключ	Регулировочный болт (ключ)	Кг.
FL58/GCT6	●	6	25	58	-	42	-	31	25	TR-4.0	-	0.4
FL58/GCT8	●	8	28	58	-	42	-	31	25	TR-4.0	-	0.4
FL58/GCT10	●	10	30	58	-	42	-	38	25	TR-4.0	-	0.4
FL58/GCT12	●	12	31	58	-	42	-	43	25	TR-4.0	-	0.4
FL68/GCT20	●	20	41.5	68	-	48	-	48	31	TR-4.0	-	0.7

Connection holder												
ST25/D58-CONN	●	25	58	-	-	60	20	-	-	-	M6x1.0(T-3.0)	0.6
ST25/D68-CONN	●	25	68	-	-	60	20	-	-	-	M6x1.0(T-3.0)	0.7
ST32/D58-CONN	●	32	58	-	-	70	20	-	-	-	M6x1.0(T-3.0)	0.8
ST32/D68-CONN	●	32	68	-	-	70	20	-	-	-	M6x1.0(T-3.0)	0.9
ST40/D58-CONN	●	40	58	-	-	70	20	-	-	-	M6x1.0(T-3.0)	1.0
ST40/D68-CONN	●	40	68	-	-	70	20	-	-	-	M6x1.0(T-3.0)	1.1

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Тройниковый ключ необходимо заказывать отдельно.
(Рекомендуется использовать динамометрический ключ.)
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

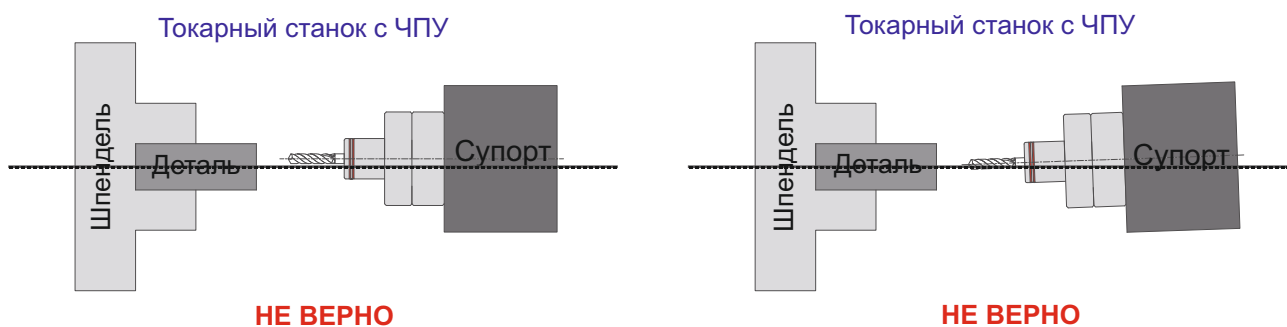
⚠ Минимальная глубина инструмента должна быть согласована.



HYDRO-CENTRO

Оптимальная обработка достигается за счет исправления несоосности револьверной головки и шпинделя на токарных станках с ЧПУ.

До



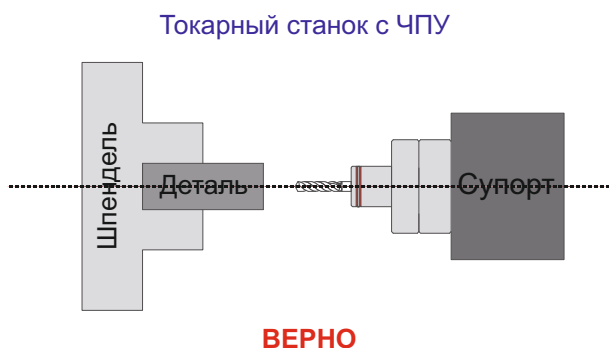
НАСТРОЙКА ЦЕНТРА



После

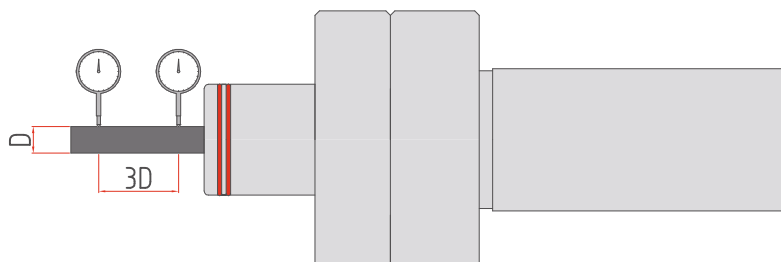


Видео настройки



Гарантирует одинаковое биение при замене инструмента с помощью одной калибровки.

Важно - всегда сохраняйте одинаковую точность биения.



HYDRO-SWISS TURN

Высокоточное решение для автоматического токарного станка швейцарского типа



1 меньше, чем
МИКРОН



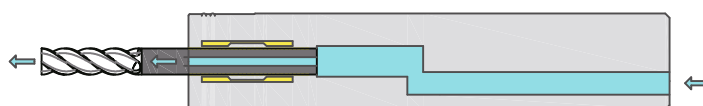
1 меньше, чем МИКРОН



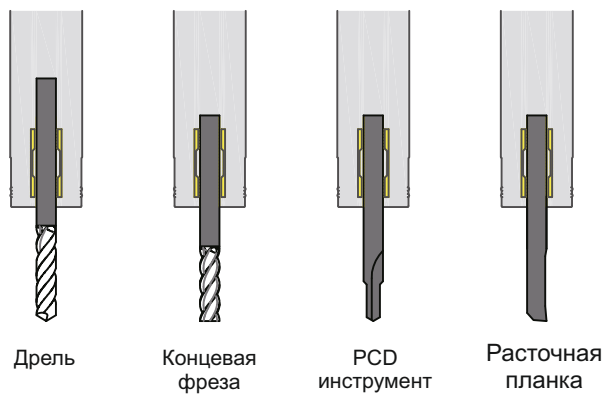
Простая гидравлическая система зажима



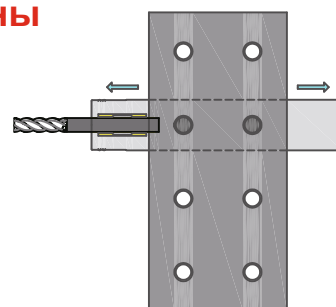
Система охлаждения



Различные операции



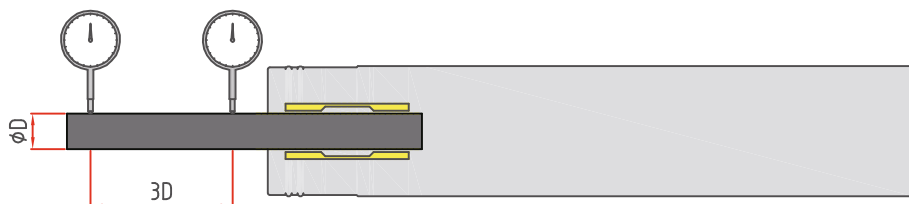
Легкая и свободная осевая регулировка длины



HYDRO-SWISS TURN

= Сверхточность.

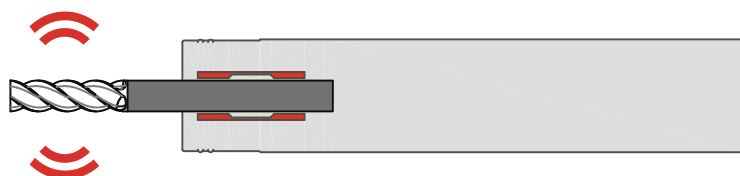
Гидравлический патрон всегда сохраняет одинаковую точность .



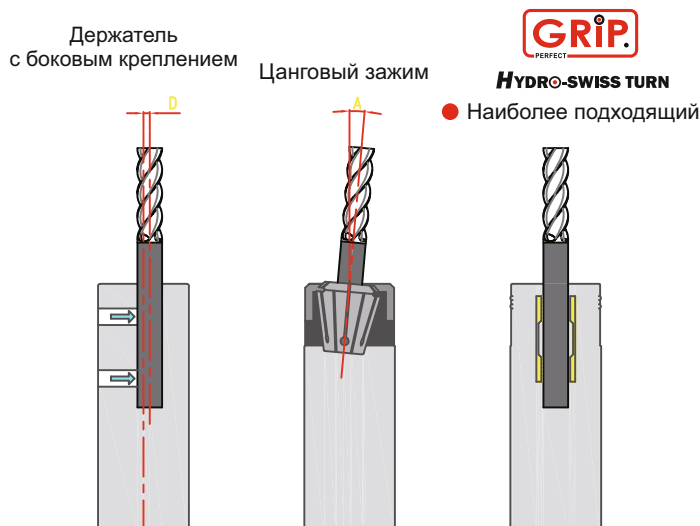
Standard type 0.003 T.I.R
UP type 0.001 T.I.R

= Функция гашения вибрации.

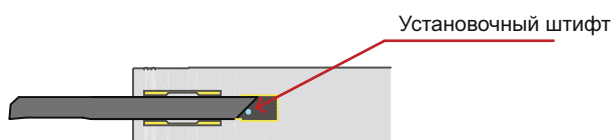
Гидравлический патрон продлевает срок службы инструмента.



= Гидравлический патрон в сравнении с другими.



= Обеспечивает более высокую точность позиционирования инструмента. Достигается более высокая точность обработки поверхностей.



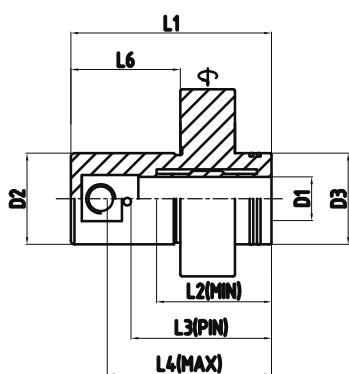
Вспомогательный привод

= Параметры (мм)

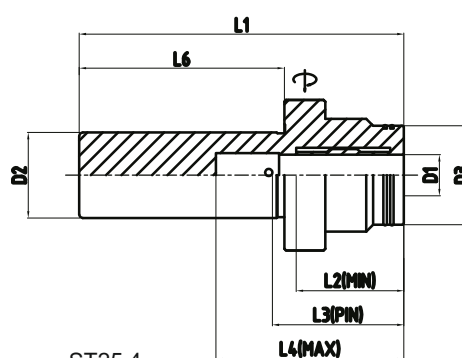
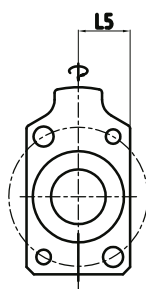
ST19.05	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST19.05-GST3-40/63	3	19.05	20	63	17.5	24	53	13.5	40	TR-4.0	
ST19.05-GST4-40/63	4	19.05	22	63	21	26	53	14	40	TR-4.0	
ST19.05-GST6-40/63	6	19.05	24	63	23	29	53	15	40	TR-4.0	C/ M16/ L20
ST19.05-GST8-40/63	8	19.05	26	63	28	34	53	16	40	TR-4.0	
ST19.05-GST10-40/63	10	19.05	28	63	29.5	36	53	17	40	TR-4.0	

ST25	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST25-GST4-30/55	4	25	25	55	21	26	45	14.2	30	TR-4.0	
ST25-GST6-30/55	6	25	25	55	23	29	45	14.2	30	TR-4.0	
ST25-GST8-30/55	8	25	25	55	28	34	45	14.2	30	TR-4.0	C/ L/ M20/32
ST25-GST10-30/55	10	25	25	55	29.5	36	45	14.2	30	TR-4.0	
ST25-GST12-30/55	12	25	25	55	31.5	38	45	14.2	30	TR-4.0	

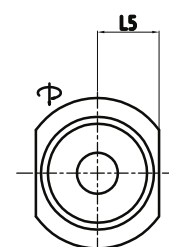
ST25.4	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST25.4-GST4-40/75	4	25.4	19	75	21	26	46	14	40	TR-4.0	
ST25.4-GST6-40/75	6	25.4	20	75	23	29	51	15	40	TR-4.0	
ST25.4-GST8-40/75	8	25.4	23	75	28	36	51	16	40	TR-4.0	C/ L/ M32
ST25.4-GST10-40/75	10	25.4	27	75	29.5	36	56	17	40	TR-4.0	
ST25.4-GST12-40/75	12	25.4	29	75	31.5	38	56	18	40	TR-4.0	



ST25



ST25.4



SWISS TURN

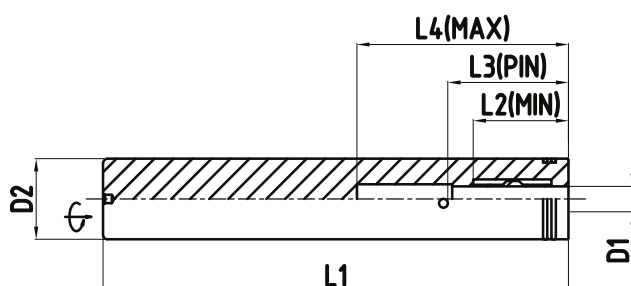
HYDRO-SWISS TURN

Главный привод



Параметры (мм)

ST16	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST16-GST3-90	3	16	-	90	17.5	24	40	-		TR-3.0	SR-10J
ST16-GST3.175-90	3.175	16	-	90	17.5	24	40	-		TR-3.0	
ST16-GST4-90	4	16	-	90	21	26	40	-		TR-3.0	
ST16-GST6-90	6	16	-	90	23	29	37	-		TR-3.0	
ST22											
ST22-GST3-110	3	22	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	12 / 20 SERIES
ST22-GST4-110	4	22	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST22-GST6-110	6	22	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST22-GST8-110	8	22	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST22-GST10-110	10	22	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST32											
ST32-GST3-110	3	32	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	32 SERIES
ST32-GST4-110	4	32	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST32-GST6-110	6	32	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST32-GST8-110	8	32	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST32-GST10-110	10	32	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST32-GST12-110	12	32	-	110	31.5	38	58	-		TR-4.0	



ST16/ ST22/ ST32

Вспомогательный привод

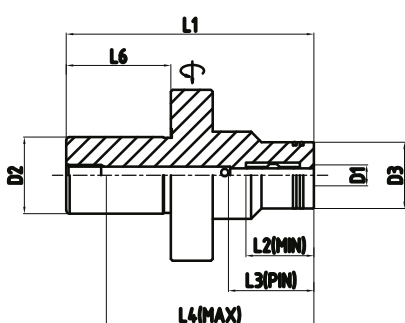


= Параметры (мм)

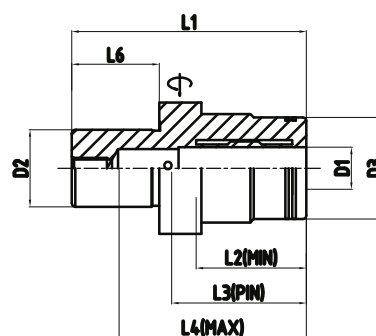
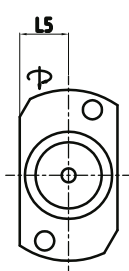
ST22	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST22-GST4-25/66A	4	22	19	66	21	25	56	14	25	TR-4.0	
ST22-GST6-25/66A	6	22	20	66	23	30	47	14	25	TR-4.0	
ST22-GST8-25/66A	8	22	23	66	28	34	51	15	25	TR-4.0	12/ 20 SERIES
ST22-GST10-25/66A	10	22	27	66	29.5	36	52	16	25	TR-4.0	
ST22-GST12-25/66A	12	22	29	66	31.5	42	52	17.25	25	TR-4.0	

ST22	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST22-GST4-25/66B	4	22	19	66	21	25	56	16.25	25	TR-4.0	
ST22-GST6-25/66B	6	22	20	66	23	30	47	16.25	25	TR-4.0	
ST22-GST8-25/66B	8	22	23	66	28	34	51	16.25	25	TR-4.0	SW20/ SR20IV
ST22-GST10-25/66B	10	22	27	66	29.5	36	52	16.25	25	TR-4.0	
ST22-GST12-25/66B	12	22	29	66	31.5	42	52	17.25	25	TR-4.0	

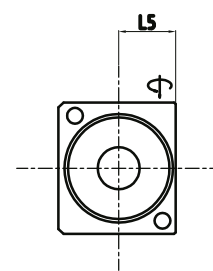
- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
- »Внутренний диаметр 8 и 12 можно использовать с различными инструментами с помощью гидрозатворной втулки.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
(Все детали охлаждающей жидкости M6x1.0)
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.



ST22-A



ST22-B



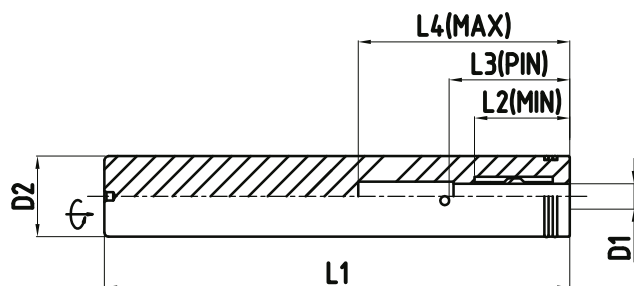
HYDRO-SWISS TURN

Главный привод



■ Параметры (мм)

ST16	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST16-GST3-50	3	16	-	50	17.5	24	28	-		TR-3.0	P01 / P03
ST16-GST3.175-50	3.175	16	-	50	17.5	24	28	-		TR-3.0	
ST16-GST4-50	4	16	-	50	21	26	28	-		TR-3.0	
ST20											
ST20-GST3-110	3	20	-	110	17.5	24	40	-		TR-3.0	BO12 /20 /S20 SERIES
ST20-GST4-110	4	20	-	110	21	26	40	-		TR-3.0	
ST20-GST6-110	6	20	-	110	23	29	52	-		TR-3.0	
ST20-GST8-110	8	20	-	110	28	34	52	-		TR-3.0	
ST25											
ST25-GST3-110	3	25	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	32 SERIES
ST25-GST4-110	4	25	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST25-GST6-110	6	25	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST25-GST8-110	8	25	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST25-GST10-110	10	25	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST25-GST12-110	12	25	-	110	31.5	38	58	-		TR-4.0	



ST16/ ST20/ ST25

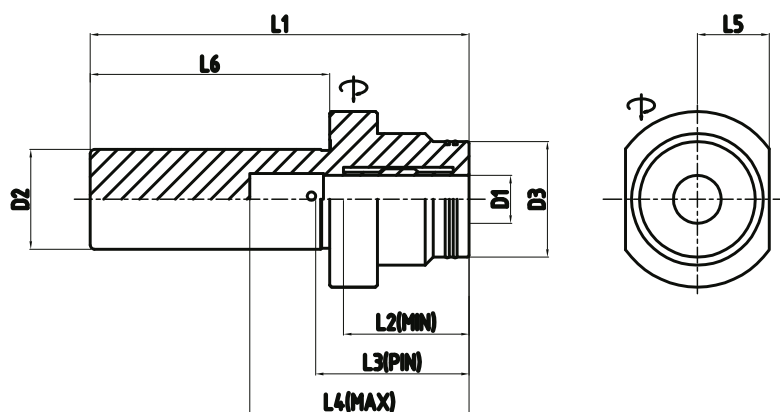
Вспомогательный привод



= Параметры (мм)

ST20	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST20-GST4-40/75	4	20	19	75	21	26	46	14	40	TR-4.0	BO12 /20 /S20 SERIES
ST20-GST6-40/75	6	20	20	75	23	29	51	15	40	TR-4.0	
ST20-GST8-40/75	8	20	23	75	28	36	51	16	40	TR-4.0	
ST20-GST10-40/75	10	20	27	75	29.5	36	56	17	40	TR-4.0	
ST25											
ST25-GST4-60/95	4	25	19	95	21	26	46	14	60	TR-4.0	32 SERIES
ST25-GST6-60/95	6	25	20	95	23	29	51	15	60	TR-4.0	
ST25-GST8-60/95	8	25	23	95	28	34	51	16	60	TR-4.0	
ST25-GST10-60/95	10	25	27	95	29.5	36	56	17	60	TR-4.0	
ST25-GST12-60/95	12	25	29	95	31.5	38	56	18	60	TR-4.0	

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
- »Внутренний диаметр 8 и 12 можно использовать с различными инструментами с помощью гидрозатворной втулки.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
(Все детали охлаждающей жидкости M6x1.0)
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.























ST20/ ST25

HYDRO-SWISS TURN

Главный привод

TORNOS

▬ Параметры (мм)

ST16	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST16-GST3-50	3	16	-	50	17.5	24	28	-		TR-3.0	MICRO 7/8
ST16-GST3.175-50	3.175	16	-	50	17.5	24	28	-		TR-3.0	
ST16-GST4-50	4	16	-	50	21	26	28	-		TR-3.0	
ST16-GST3-90	3	16	-	90	17.5	24	40	-		TR-3.0	SWISS NANO SERIES
ST16-GST3.175-90	3.175	16	-	90	17.5	24	40	-		TR-3.0	
ST16-GST4-90	4	16	-	90	21	26	40	-		TR-3.0	
ST16-GST6-90	6	16	-	90	23	29	37	-		TR-3.0	
ST20											
ST20-GST3-110	3	20	-	110	17.5	24	40	-		TR-3.0	GAMMA20
ST20-GST4-110	4	20	-	110	21	26	40	-		TR-3.0	
ST20-GST6-110	6	20	-	110	23	29	52	-		TR-3.0	
ST20-GST8-110	8	20	-	110	28	34	52	-		TR-3.0	
ST22											
ST22-GST3-110	3	22	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	DELTA 20 GAMMA 20
ST22-GST4-110	4	22	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST22-GST6-110	6	22	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST22-GST8-110	8	22	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST22-GST10-110	10	22	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST25											
ST25-GST3-110	3	25	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	DECO (7/10/13/20)
ST25-GST4-110	4	25	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST25-GST6-110	6	25	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST25-GST8-110	8	25	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST25-GST10-110	10	25	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST25-GST12-110	12	25	-	110	31.5	38	58	-		TR-4.0	

Главный привод

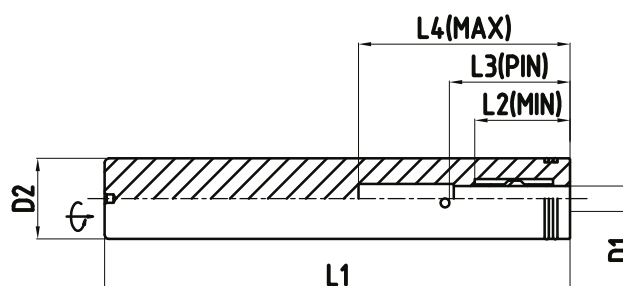


▬ Параметры (мм)

ST20	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST20-GST3-110	3	20	-	110	17.5	24	40	-		TR-3.0	SL12H
ST20-GST4-110	4	20	-	110	21	26	40	-		TR-3.0	
ST20-GST6-110	6	20	-	110	23	29	52	-		TR-3.0	
ST20-GST8-110	8	20	-	110	28	34	52	-		TR-3.0	

ST25	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST25-GST3-110	3	25	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	20 SERIES
ST25-GST4-110	4	25	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST25-GST6-110	6	25	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST25-GST8-110	8	25	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST25-GST10-110	10	25	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST25-GST12-110	12	25	-	110	31.5	38	58	-		TR-4.0	

ST32	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST32-GST3-110	3	32	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	32 SERIES
ST32-GST4-110	4	32	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST32-GST6-110	6	32	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST32-GST8-110	8	32	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST32-GST10-110	10	32	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST32-GST12-110	12	32	-	110	31.5	38	58	-		TR-4.0	



ST20/ ST25/ ST32

SWISS TURN

HYDRO-SWISS TURN

Главный привод

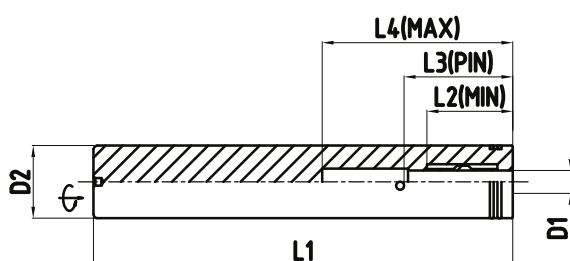
Citizen

▬ Параметры (мм)

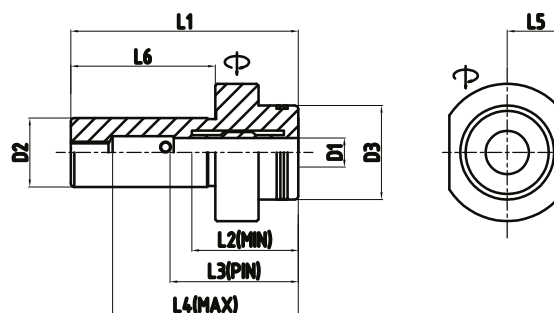
ST19.05	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST19.05-GST3-110	3	19.05	-	110	17.5	24	40	-	●	TR-3.0	C/ M16/ L20
ST19.05-GST4-110	4	19.05	-	110	21	26	40	-	●	TR-3.0	
ST19.05-GST6-110	6	19.05	-	110	23	29	52	-	●	TR-3.0	
ST19.05-GST8-110	8	19.05	-	110	28	34	52	-	●	TR-3.0	
ST25.4											
ST25.4-GST3-110	3	25.4	-	110	17.5	24	40	-	●	TR-4.0	C/ M/ L32
ST25.4-GST4-110	4	25.4	-	110	21	26	40	-	●	TR-4.0	
ST25.4-GST6-110	6	25.4	-	110	23	29	52	-	●	TR-4.0	
ST25.4-GST8-110	8	25.4	-	110	28	34	52	-	●	TR-4.0	
ST25.4-GST10-110	10	25.4	-	110	29.5	36	55	-	●	TR-4.0	
ST25.4-GST12-110	12	25.4	-	110	31.5	38	58	-	●	TR-4.0	

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
- »Внутренний диаметр 8 и 12 можно использовать с различными инструментами с помощью гидрозатворной втулки.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

SWISS TURN



ST19.05/ ST25.4



ST19.05

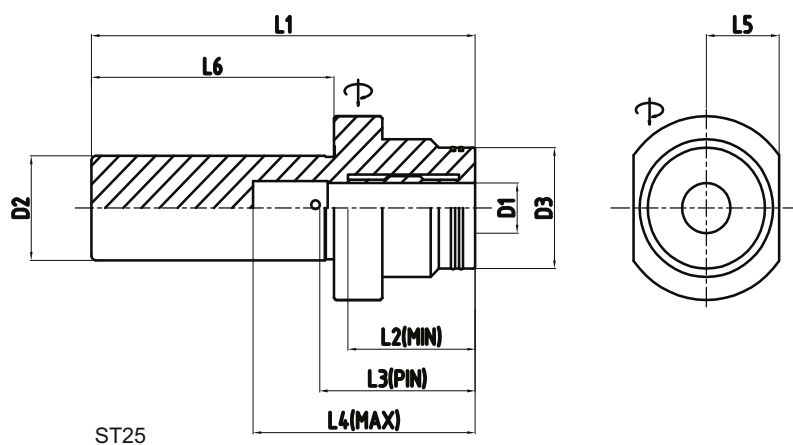
Вспомогательный привод



Параметры (мм)

ST25	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST25-GST4-60/95	4	25	19	95	21	26	46	14	60	TR-4.0	12/ 20/ 32 SERIES
ST25-GST6-60/95	6	25	20	95	23	29	51	15	60	TR-4.0	
ST25-GST8-60/95	8	25	23	95	28	34	51	16	60	TR-4.0	
ST25-GST10-60/95	10	25	27	95	29.5	36	56	17	60	TR-4.0	
ST25-GST12-60/95	12	25	29	95	31.5	38	56	18	60	TR-4.0	

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
- »Внутренний диаметр 8 и 12 можно использовать с различными инструментами с помощью гидрозатворной втулки.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
(Все детали охлаждающей жидкости M6x1.0)
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.



ST25

Вспомогательный привод

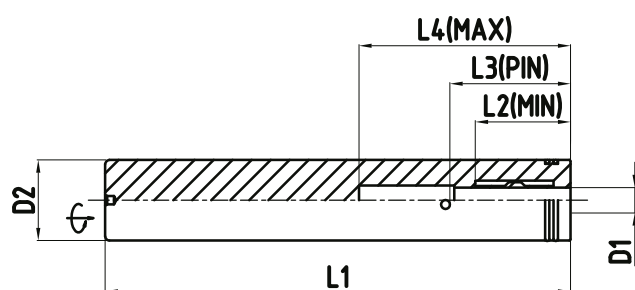
TORNOS

Параметры (мм)

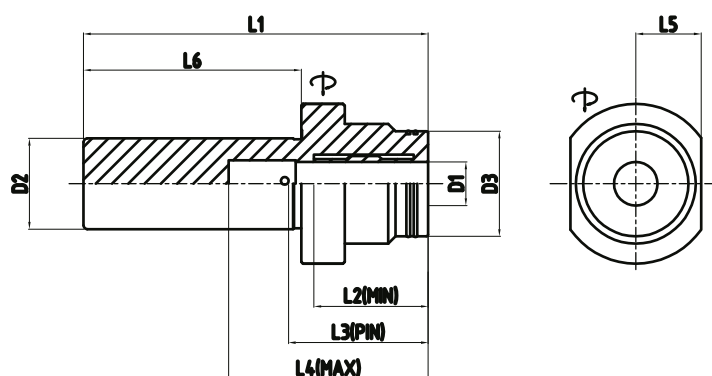
ST20	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST20-GST4-40/75	4	20	19	75	21	26	46	14	40	TR-4.0	GT13/ GT26 GAMMA20
ST20-GST6-40/75	6	20	20	75	23	29	51	15	40	TR-4.0	
ST20-GST8-40/75	8	20	23	75	28	36	51	16	40	TR-4.0	
ST20-GST10-40/75	10	20	27	75	29.5	36	56	17	40	TR-4.0	

ST25	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST25-GST4-60/95	4	25	19	95	21	26	46	14	60	TR-4.0	DECO (7/10/13/20)
ST25-GST6-60/95	6	25	20	95	23	29	51	15	60	TR-4.0	
ST25-GST8-60/95	8	25	23	95	28	34	51	16	60	TR-4.0	
ST25-GST10-60/95	10	25	27	95	29.5	36	56	17	60	TR-4.0	
ST25-GST12-60/95	12	25	29	95	31.5	38	56	18	60	TR-4.0	

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
- »Внутренний диаметр 8 и 12 можно использовать с различными инструментами с помощью гидрозатворной втулки.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
(Все детали охлаждающей жидкости M6x1.0)
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.



ST16/ ST20/ ST22/ ST25



ST20/ ST25

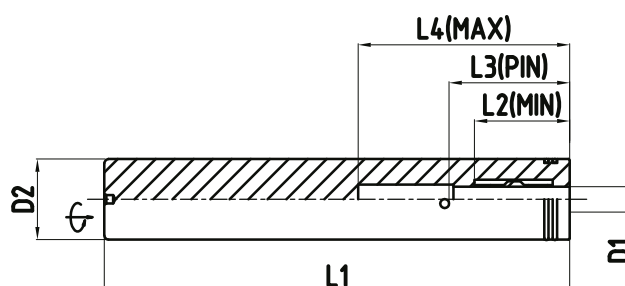
Главный привод



▬ Параметры (мм)

ST22	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST22-GST3-110	3	22	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	NN-20 SERIES
ST22-GST4-110	4	22	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST22-GST6-110	6	22	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST22-GST8-110	8	22	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST22-GST10-110	10	22	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	

ST32	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST32-GST3-110	3	32	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	NN-32 SERIES
ST32-GST4-110	4	32	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST32-GST6-110	6	32	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST32-GST8-110	8	32	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST32-GST10-110	10	32	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST32-GST12-110	12	32	-	110	31.5	38	58	-		TR-4.0	



ST22/ ST32

SWISS TURN

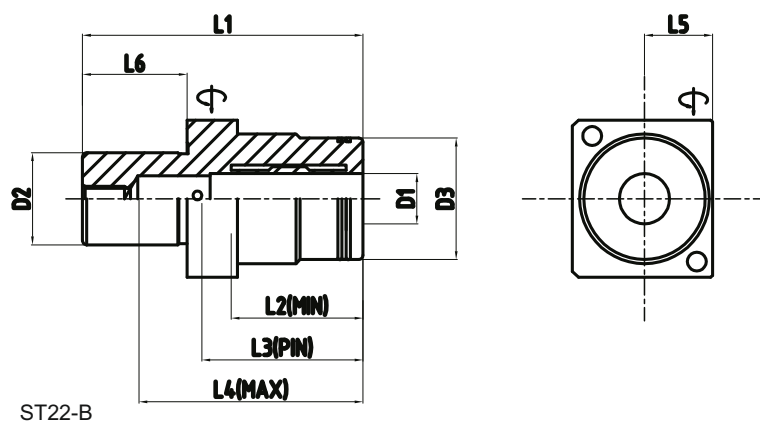
Вспомогательный привод



Параметры (мм)

ST22	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST22-GST4-25/66B	4	22	19	66	21	25	56	16.25	25	TR-4.0	
ST22-GST6-25/66B	6	22	20	66	23	30	47	16.25	25	TR-4.0	
ST22-GST8-25/66B	8	22	23	66	28	34	51	16.25	25	TR-4.0	For common use
ST22-GST10-25/66B	10	22	27	66	29.5	36	52	16.25	25	TR-4.0	
ST22-GST12-25/66B	12	22	29	66	31.5	42	52	17.25	25	TR-4.0	

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
- »Внутренний диаметр 8 и 12 можно использовать с различными инструментами с помощью гидрозатворной втулки.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
(Все детали охлаждающей жидкости M6x1.0)
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.



Главный привод

NEXTURN
SWISS TURN LEADER

▬ Параметры (мм)

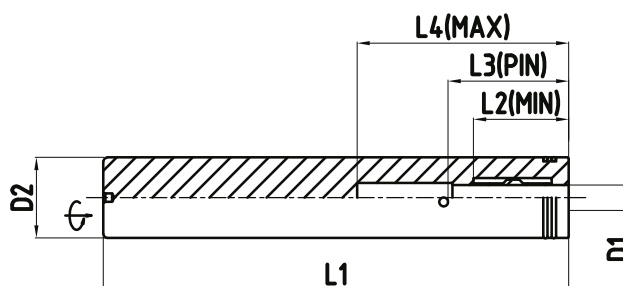
ST19.05	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	Форма	Гаечный ключ	Тип машины
ST19.05-GST3-110	3	19.05	-	110	17.5	24	40	-		TR-3.0	Зависит от машины
ST19.05-GST4-110	4	19.05	-	110	21	26	40	-		TR-3.0	
ST19.05-GST6-110	6	19.05	-	110	23	29	52	-		TR-3.0	
ST19.05-GST8-110	8	19.05	-	110	28	34	52	-		TR-3.0	

ST25

ST25-GST3-110	3	25	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	Зависит от машины
ST25-GST4-110	4	25	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST25-GST6-110	6	25	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST25-GST8-110	8	25	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST25-GST10-110	10	25	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST25-GST12-110	12	25	-	110	31.5	38	58	-		TR-4.0	

ST32

ST32-GST3-110	3	32	-	110	17.5	24	40	-		TR-4.0	Зависит от машины
ST32-GST4-110	4	32	-	110	21	26	40	-		TR-4.0	
ST32-GST6-110	6	32	-	110	23	29	52	-		TR-4.0	
ST32-GST8-110	8	32	-	110	28	34	52	-		TR-4.0	
ST32-GST10-110	10	32	-	110	29.5	36	55	-		TR-4.0	
ST32-GST12-110	12	32	-	110	31.5	38	58	-		TR-4.0	



ST19.05/ ST22/ ST32

Вспомогательный привод

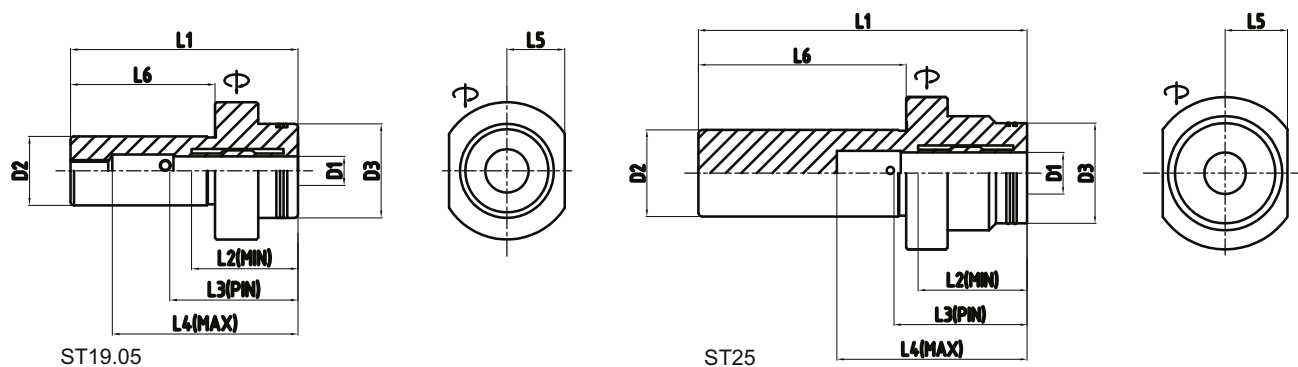
NEXTURN
 SWISS TURN LEADER

Параметры (мм)

ST19.05	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST19.05-GST3-40/63	3	19.05	20	63	17.5	24	53	13.5	40	TR-4.0	Зависит от машины
ST19.05-GST4-40/63	4	19.05	22	63	21	26	53	14	40	TR-4.0	
ST19.05-GST6-40/63	6	19.05	24	63	23	29	53	15	40	TR-4.0	
ST19.05-GST8-40/63	8	19.05	26	63	28	34	53	16	40	TR-4.0	
ST19.05-GST10-40/63	10	19.05	28	63	29.5	36	53	17	40	TR-4.0	

ST25	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Гаечный ключ	Тип машины
ST25-GST4-60/95	4	25	19	95	21	26	46	14	60	TR-4.0	Зависит от машины
ST25-GST6-60/95	6	25	20	95	23	29	51	15	60	TR-4.0	
ST25-GST8-60/95	8	25	23	95	28	34	51	16	60	TR-4.0	
ST25-GST10-60/95	10	25	27	95	29.5	36	56	17	60	TR-4.0	
ST25-GST12-60/95	12	25	29	95	31.5	38	56	18	60	TR-4.0	

- »Для инструментов с хвостовиком h6.
- »Т-образный ключ необходимо заказывать отдельно.
- »Внутренний диаметр 8 и 12 можно использовать с различными инструментами с помощью гидрозатворной втулки.
- »Все продукты проходят через систему охлаждения.
(Все детали охлаждающей жидкости M6x1.0)
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.



= Опции

Цанга для гидропатрона



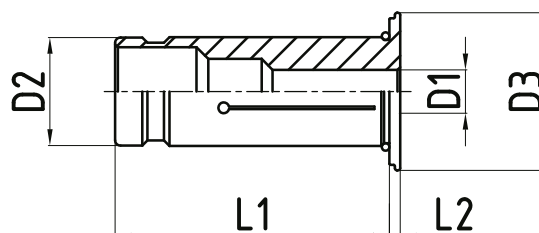
Для инструмента
с внутренней
подачей СОЖ

= Параметры (мм)

OD8	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
OD8-3	3	8	12.5	35.5	2	0.1
OD8-4	4	8	12.5	35.5	2	0.1
OD8-5	5	8	12.5	35.5	2	0.1
OD8-6	6	8	12.5	35.5	2	0.1

OD12	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
OD12-3	3	12	19	45	2	0.1
OD12-4	4	12	19	45	2	0.1
OD12-5	5	12	19	45	2	0.1
OD12-6	6	12	19	45	2	0.1
OD12-7	7	12	19	45	2	0.1
OD12-8	8	12	19	45	2	0.1
OD12-9	9	12	19	45	2	0.1
OD12-10	10	12	19	45	2	0.1

- »Подходит только для инструментов с хвостовиком. \varnothing
- »Для инструментов с внутренней подачей СОЖ. Биение $3 \times 3 \mu\text{m}$ для всех деталей.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.
- »Применяется при использовании инструментов с масляным отверстием.
- »Рекомендуется для использования в точных работах.
- »Можно использовать все типы хвостовиков (прямой, плоский, со свистком).



OD8/ OD12

HYDRO-ACCESSORIES

Цанга для гидropатрона

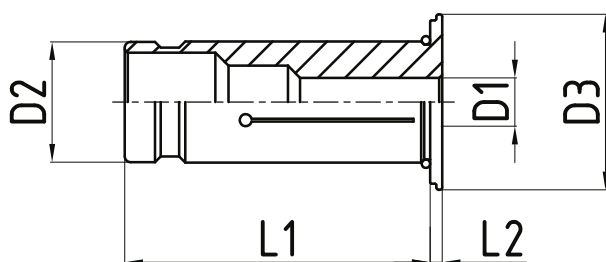


Для инструмента
с внутренней
подачей СОЖ

Параметры (мм)

OD8	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
OD8-3	3	8	12.5	35.5	2	0.1
OD8-4	4	8	12.5	35.5	2	0.1
OD8-5	5	8	12.5	35.5	2	0.1
OD8-6	6	8	12.5	35.5	2	0.1

OD12	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
OD12-3	3	12	19	45	2	0.1
OD12-4	4	12	19	45	2	0.1
OD12-5	5	12	19	45	2	0.1
OD12-6	6	12	19	45	2	0.1
OD12-7	7	12	19	45	2	0.1
OD12-8	8	12	19	45	2	0.1
OD12-9	9	12	19	45	2	0.1
OD12-10	10	12	19	45	2	0.1



OD8/ OD12/ OD20/ OD32

▬ Параметры (мм)

OD20	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
OD20-3	3	20	27	50.5	2	0.2
OD20-4	4	20	27	50.5	2	0.2
OD20-5	5	20	27	50.5	2	0.2
OD20-6	6	20	27	50.5	2	0.2
OD20-7	7	20	27	50.5	2	0.2
OD20-8	8	20	27	50.5	2	0.2
OD20-9	9	20	27	50.5	2	0.2
OD20-10	10	20	27	50.5	2	0.2
OD20-11	11	20	27	50.5	2	0.2
OD20-12	12	20	27	50.5	2	0.2
OD20-13	13	20	27	50.5	2	0.2
OD20-14	14	20	27	35.5	2	0.2
OD20-15	15	20	27	35.5	2	0.2
OD20-16	16	20	27	35.5	2	0.2
OD20-17	17	20	27	35.5	2	0.2
OD20-18	18	20	27	35.5	2	0.2

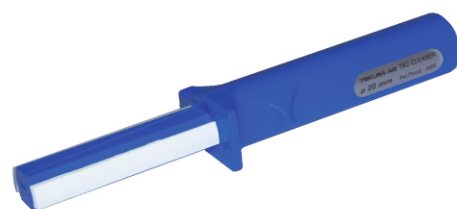
▬ Параметры (мм)

OD32	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
OD32-3	3	32	39	60.5	2	0.3
OD32-4	4	32	39	60.5	2	0.3
OD32-5	5	32	39	60.5	2	0.3
OD32-6	6	32	39	60.5	2	0.3
OD32-7	7	32	39	60.5	2	0.3
OD32-8	8	32	39	60.5	2	0.3
OD32-9	9	32	39	60.5	2	0.3
OD32-10	10	32	39	60.5	2	0.3
OD32-11	11	32	39	60.5	2	0.3
OD32-12	12	32	39	60.5	2	0.3
OD32-13	13	32	39	60.5	2	0.3
OD32-14	14	32	39	60.5	2	0.3
OD32-15	15	32	39	60.5	2	0.3
OD32-16	16	32	39	60.5	2	0.3
OD32-17	17	32	39	60.5	2	0.3
OD32-18	18	32	39	60.5	2	0.3
OD32-19	19	32	39	60.5	2	0.3
OD32-20	20	32	39	60.5	2	0.2
OD20-25	21	32	39	60.5	2	0.2


- »Подходит только для инструментов с хвостовиком.
- »Для инструментов с внутренней подачей СОЖ. Биение $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$ для всех деталей.
- »Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.
- »Применяется при использовании инструментов с масляным отверстием.
- »Рекомендуется для использования в точных работах.
- »Можно использовать все типы хвостовиков (прямой, плоский, со свистком).

АКСЕССУАРЫ

Опции для гидрочиний и запасные части



T-образный ключ с крутящим моментом (5,5Нм)

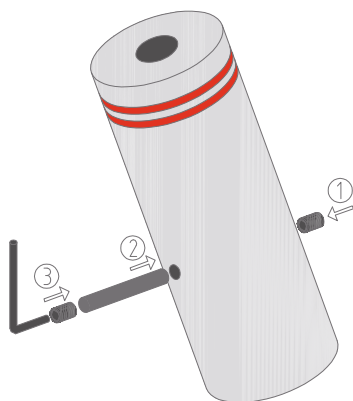
TR		Применяемый продукт
TR-3.0	3мм	ST16 /ST19.05/ ST20
TR-4.0	4мм	ST22/ ST25/ ST25.4 /ST32

- »Крутящий момент 5,5Нм.
- »Увеличен срок службы гидравлического поршня и деталей.
- »Способен зажиматься с постоянным усилием.

Регулировочный набор

PP kit	Применяемый продукт
P2.5X8	ST16
P2.5X12	ST19.05 ST20
P2.5X14	ST22
P2.5X16	ST25 ST25.4 ST32

- »Состав комплекта:
- М3х0.5 3 мм, болт х 4 шт.
- Булавка х 2шт.
- 1,5 мм L ключ X 1шт.



HYDRO-ACCESSORIES

Трубка охлаждающей жидкости

Трубка охлаждающей жидкости предназначена для оптимальной внутренней подачи в держатель HSK.

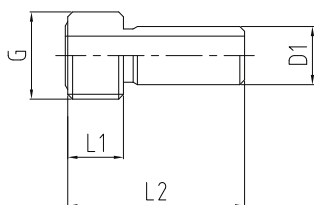
Это предотвращает повреждение шпинделя и обеспечивает надежную работу системы уплотнения.



▬ Параметры (мм)

CT	For		D1	L1	L2	G
CT40	HSK32	●	8.0	7.5	29.0	M12x1
CT50	HSK40	●	10.0	9.5	33.0	M16x1
CT63	HSK63	●	12.0	11.5	36.5	M18x1
CT100	HSK100	●	16.0	15.0	43.5	M24x1.5

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ



Трубка охлаждающей жидкости

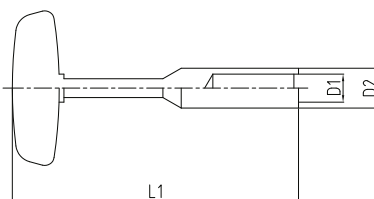
Ключ для трубки охлаждающей жидкости



▬ Параметры (мм)

CTR	For		D1	D2	L1
CTR40	HSK32	●	8.0	11.0	111.0
CTR50	HSK40	●	10.0	15.0	120.0
CTR63	HSK63	●	12.0	17.0	122.0
CTR100	HSK100	●	16.0	22.0	141.0

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ



Ключ для трубки охлаждающей жидкости

HYDRO-ACCESSORIES

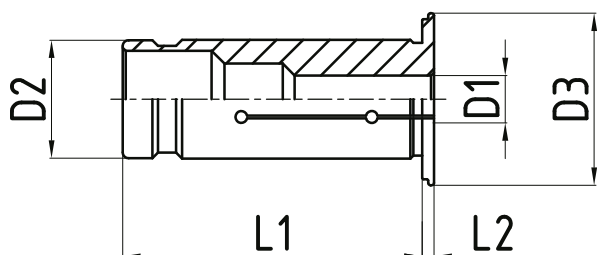
Цанга для гидropатрона



Без внутренней
подачи СОЖ

— Параметры (мм)

D12	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
D12-3	3	12	19	45	2	0.1
D12-4	4	12	19	45	2	0.1
D12-5	5	12	19	45	2	0.1
D12-6	6	12	19	45	2	0.1
D12-7	7	12	19	45	2	0.1
D12-8	8	12	19	45	2	0.1
D12-9	9	12	19	45	2	0.1
D12-10	10	12	19	45	2	0.1



D12/ D20/ D32

Т-образный ключ с крутящим моментом (5,5Нм)



TR		Применяемый продукт
TR-4.0	4 мм	ID 6/8/10/12/14/16/18
TR-5.0	5 мм	ID 20/25/32

- »Крутящий момент 5,5Нм.
- »Увеличен срок службы гидравлического поршня и деталей.
- »Способен зажимать с постоянным усилием.

Т-образный ключ



T			длина
T-2.5	●	2.5	100
T-3.0	●	3	100
T-4.0	●	4	100
T-5.0	●	5	100
T-6.0	●	6	100

Доступность: ● В наличии ▲ Изготовление за короткие сроки ○ Изготавливается на заказ

Калибровочный стержень

Применяется для точной регулировки биения.



STB	Применяемый продукт
STB-3/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12	ID 3/4/6/8/10/12

▬ Параметры (мм)

D20	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
D20-3	3	20	27	50.5	2	0.2
D20-4	4	20	27	50.5	2	0.2
D20-5	5	20	27	50.5	2	0.2
D20-6	6	20	27	50.5	2	0.2
D20-7	7	20	27	50.5	2	0.2
D20-8	8	20	27	50.5	2	0.2
D20-9	9	20	27	50.5	2	0.2
D20-10	10	20	27	50.5	2	0.2
D20-11	11	20	27	50.5	2	0.2
D20-12	12	20	27	50.5	2	0.2
D20-13	13	20	27	50.5	2	0.2
D20-14	14	20	27	35.5	2	0.2
D20-15	15	20	27	35.5	2	0.2
D20-16	16	20	27	35.5	2	0.2
D20-17	17	20	27	35.5	2	0.2
D20-18	18	20	27	35.5	2	0.2

▬ Параметры (мм)

D32	D1	D2	D3	L1	L2	кг.
D32-3	3	32	39	60.5	2	0.3
D32-4	4	32	39	60.5	2	0.3
D32-5	5	32	39	60.5	2	0.3
D32-6	6	32	39	60.5	2	0.3
D32-7	7	32	39	60.5	2	0.3
D32-8	8	32	39	60.5	2	0.3
D32-9	9	32	39	60.5	2	0.3
D32-10	10	32	39	60.5	2	0.3
D32-11	11	32	39	60.5	2	0.3
D32-12	12	32	39	60.5	2	0.3
D32-13	13	32	39	60.5	2	0.3
D32-14	14	32	39	60.5	2	0.3
D32-15	15	32	39	60.5	2	0.3
D32-16	16	32	39	60.5	2	0.3
D32-17	17	32	39	60.5	2	0.3
D32-18	18	32	39	60.5	2	0.3
D32-19	19	32	39	60.5	2	0.3
D32-20	20	32	39	60.5	2	0.2
D32-25	21	32	39	60.5	2	0.2

»Подходит только для инструментов с хвостовиком.

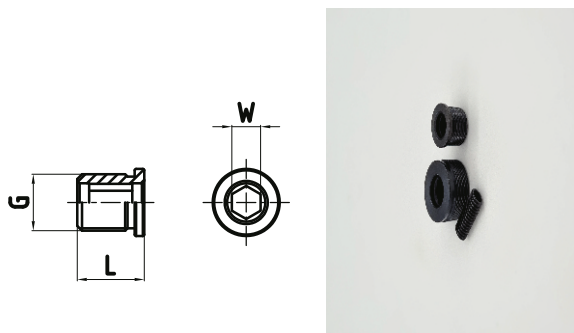
»Для инструментов с внутренней подачей СОЖ. Биение $3 \times \varnothing 3 \mu\text{m}$ для всех деталей.

»Дополнительные размеры и специальные конструкции доступны по запросу.

»Можно использовать все типы хвостовиков (прямой, плоский, со свистком).

Запасная часть (винт)

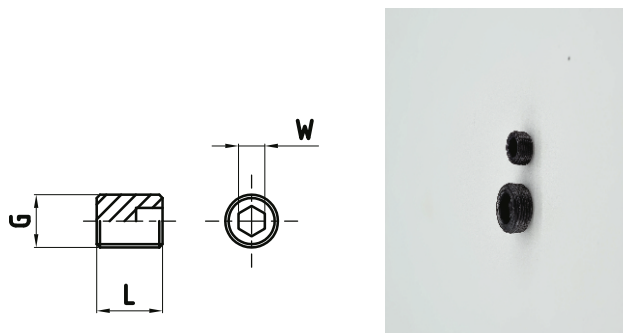
Регулировочные винты



▬ Параметры (мм)

AJS	G	L	W
AJS-M5	M5x0.8	14	2.5
AJS-M6	M6x1.0	14	3.0
AJS-M8	M8x1.0	14	4.0
AJS-M10	M10x1.0	14	5.0
AJS-M12	M12x1.0	14	6.0
AJS-M16	M16x1.0	14	6.0

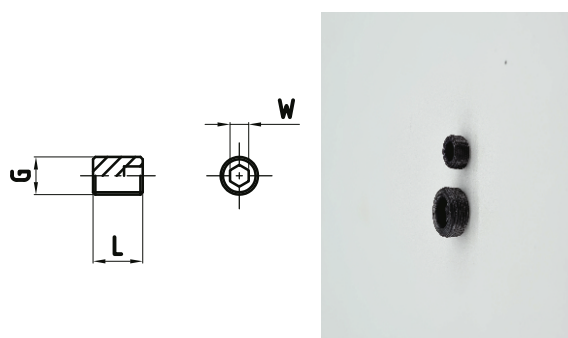
Зажимной винт



▬ Параметры (мм)

CS	G	L	W
CS-M8	M8x1.25	14	4.0
CS-M10	M10x1.5	14	5.0

Установочный винт с нулевой посадкой



▬ Параметры (мм)

ZSS	For	G	L	W
ZSS-M4	ID-6,8	M4x0.7	8	2.0
ZSS-M6	ID-10~32	M6x1.0	8	3.0

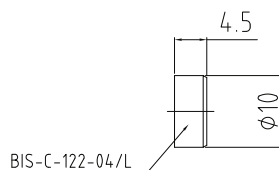
HYDRO-LINE

Рекомендации по использованию гидравлических патронов.

- 1. Зажимной винт должен быть зафиксирован до окончания использования.**
 - Это может привести к поломке инструмента, потере гидравлического масла, увеличению биения.
- 2. Пожалуйста, соблюдайте минимальную глубину установки инструмента.**
 - Нельзя использовать при изменении внутреннего диаметра держателя и при потере гидравлического масла.
- 3. Температура окружающей среды должна находиться в диапазоне от 20°C до 50°C.**
 - При температуре выше 85 °C нормальная работа невозможна.
- 4. Для инструментов с хвостовиком h6.**
- 5. Цилиндрический хвостовик обеспечивает оптимальную производительность.**
- 6. Внутренняя поверхность должна быть сухой.**
- 7. ГИДРО-ВТУЛКА позволяет использовать хвостовики любого вида.**
- 8. Не поворачивайте зажимной винт без установленного инструмента.**
- 9. Этапы эксплуатации гидравлического патрона:**
 - 9-1. Вставьте инструмент в гидравлический патрон.**
 - 9-2. Затяните зажимной винт до упора.**
 - 9-3. Примерное количество оборотов в зависимости от винта**
Ø 6~ Ø 8 = 2~ 2,5 оборота, Ø 10~ Ø 32 = 3 ~ 3,5 оборота.

HYDRO-ACCESSORIES

Носитель данных



Носитель данных

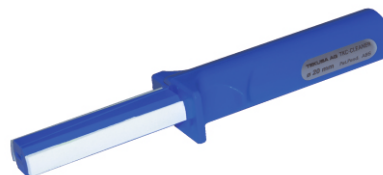
■ Параметры (мм)

DTC10	
Параметры	10x4.5 мм
Материал корпуса	Poly-A
Объем памяти	511 Байт
Соответствующая головка для чтения и записи	BIS-C-300/302/305/306/325
Макс. головка чтения/записи	2.5 мм
Способ установки	монтируется заподлицо
Макс./мин. температура окружающей среды	0 / -70°C
Макс. /мин. температура топки	0 / -70°C
Класс защиты DIN 40050	IP 67
Циклы программирования	500000 (<70°C)
Циклы чтения	Неограниченный

Очиститель внутреннего диаметра



Pic1



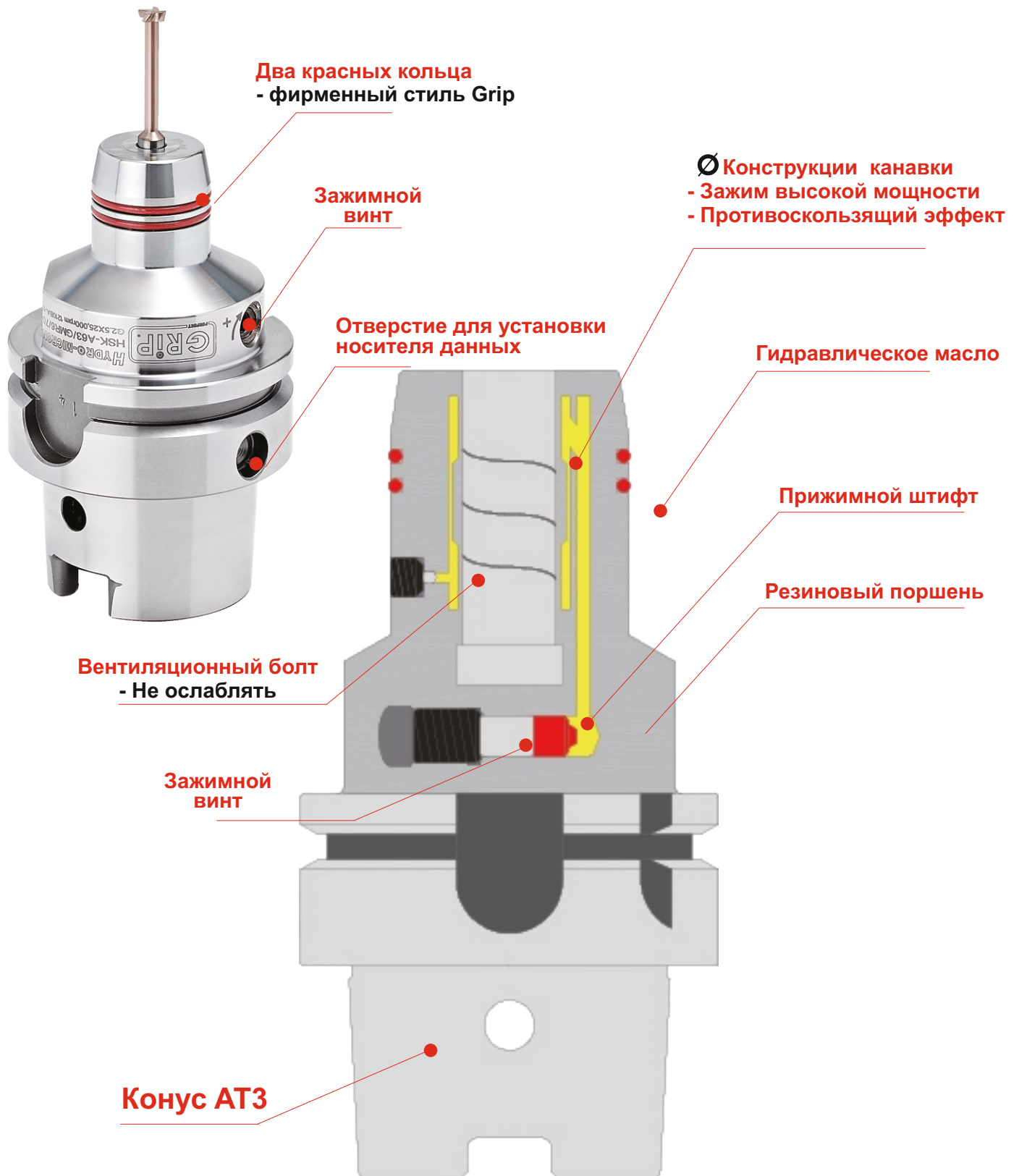
Pic2

Инструмент для очистки внутреннего диаметра гидравлического патрона для удаления масла.

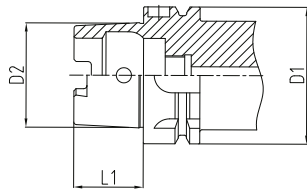
IC	Pic.	Применяемый продукт
IC-6/ 8/ 10/ 12/ 14	Pic1	ID 6/8/10/12/14
IC-16/ 18/ 20/ 25/ 32	Pic2	ID 16/18/20/25/32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



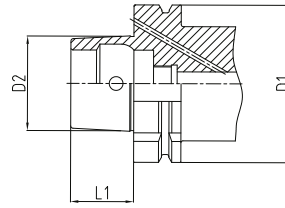


Технические данные



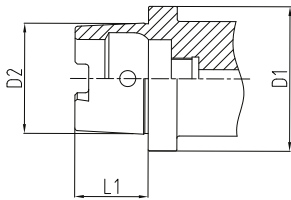
HSK-A	D1	D2	L1
32	32	24	16
40	40	30	20
50	50	38	25
63	63	48	32
80	80	60	40
100	100	75	50

HSK-A



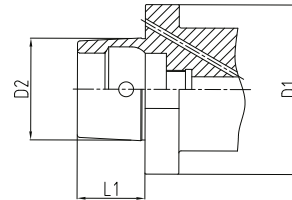
HSK-B	D1	D2	L1
-	---		
40	40	24	16
50	50	30	20
63	63	38	25
80	80	48	32
100	100	60	40

HSK-B



HSK-C	D1	D2	L1
32	32	24	16
40	40	30	20
50	50	38	25
63	63	48	32
80	80	60	40
100	100	75	50

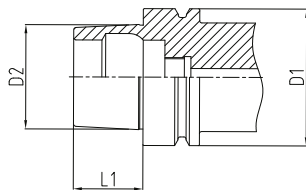
HSK-C



HSK-D	D1	D2	L1

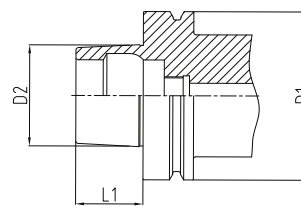
40	40	24	16
50	50	30	20
63	63	38	25
80	80	48	32
100	100	60	40

HSK-D



HSK-E	D1	D2	L1
32	32	24	16
40	40	30	20
50	50	38	25
63	63	48	32

HSK-E



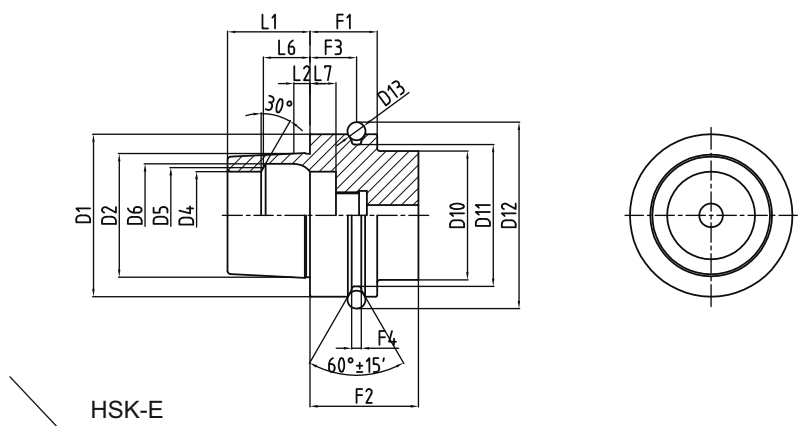
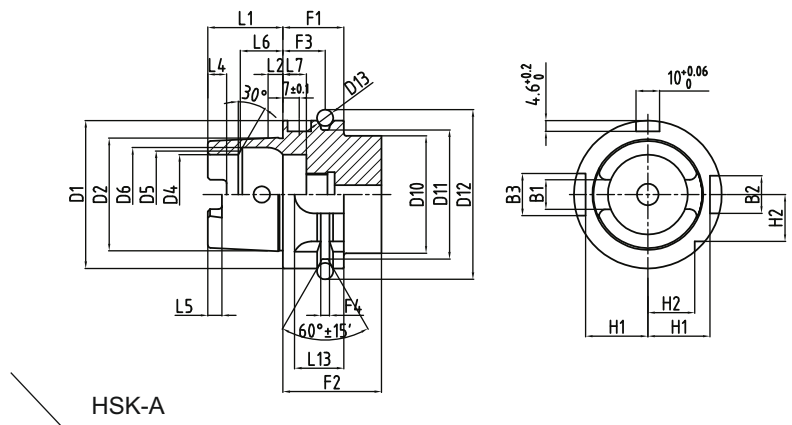
HSK-F	D1	D2	L1

50	50	30	20
63	63	38	25
80	80	48	32

HSK-F

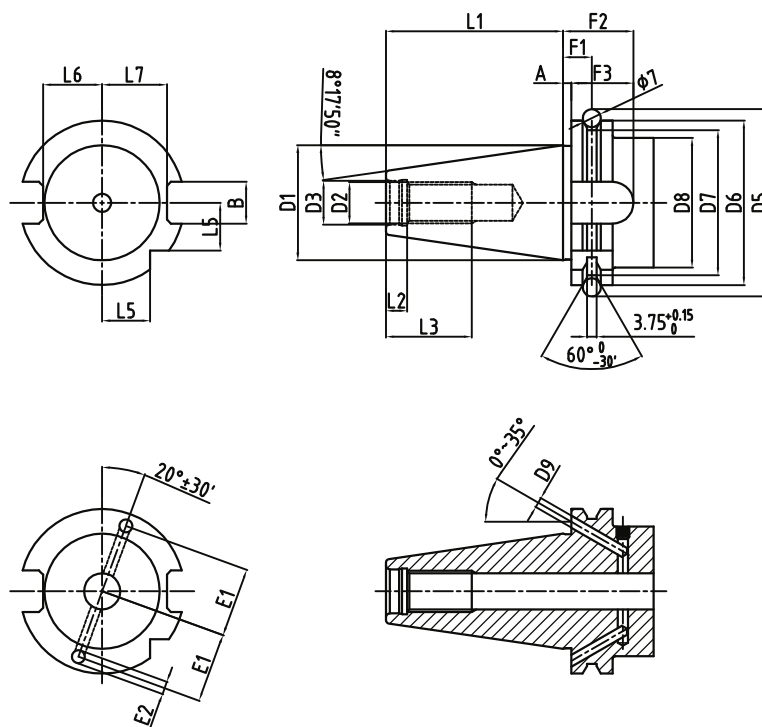
Технические данные

HSK	32	40	50	63	80	100
B1 ±0.04	7.05	8.05	10.54	12.54	16.04	20.02
B2 H10	79		12	16	18	20
B3 H10	9	11	14	18	20	22
D1 H10	32	40	50	63	80	100
D2	24 ^{+0.007} / _{+0.005}	30 ^{+0.007} / _{+0.005}	38 ^{+0.009} / _{+0.006}	48 ^{+0.011} / _{+0.007}	60 ^{+0.013} / _{+0.008}	75 ^{+0.015} / _{+0.009}
D4 H10	17	21	26	34	42	53
D5 H11	21	25.5	32	40	50	63
D6	19	23	29	37	46	58
D10 max	26	34	42	53	67	85
D11 ⁰ / _{-0.01}	26.5	34.8	43	55	70	92
D12 ⁰ / _{-0.01}	37	45	59.3	72.3	88.8	109.75
D13	4			7		
F1 ⁰ / _{-0.01}	20			26		
F2 min	35			42		
F3 ±0.01	16			18		
F4 ^{+0.15} / ₀	2			3.75		
H1 ⁰ / _{-0.2}	13	17	21	26.5	34	44
H2 ⁰ / _{-0.13}	9.5	12	15.5	20	25	31.5
L1 ⁰ / _{-0.2}	16	20	25	32	40	50
L2	3.2	45		6.3	8	10
L4 ^{+0.2} / ₀	56		7.5	10	12	15
L5 ^{+0.2} / ₀	3	3.5	4.5	68		10
L6 JS10	8.92	11.42	14.13	18.13	22.85	28.56
L7 ⁰ / _{-0.1}	8		10	10	12.5	12.5
L13	12		19	21	22	24



Технические данные

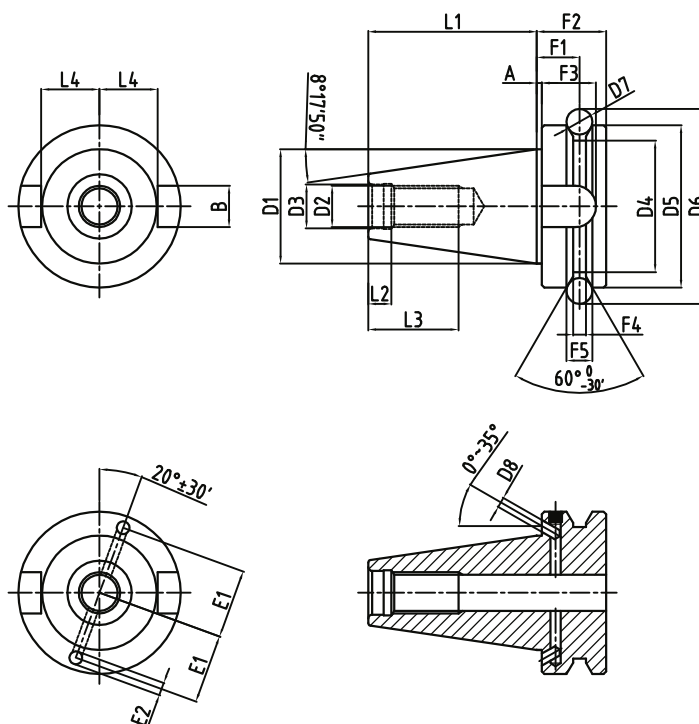
ISO	30	40	45	50	60
A ± 0.01			3.2		
B H12	16.1		19.3	25.7	
D1	31.75	44.45	57.15	69.85	107.96
D2	M12	M16	M20	M24	M30
D3 H7	13	17	21	25	32
D5 ± 0.05	59.3	72.3	91.35	107.25	164.75
D6 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	50	63.55	82.55	97.50	155
D7 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.5 \end{smallmatrix}$	44.3	56.25	75.25	91.25	147.70
D8 max	45	50	63	80	130
D9		4568			
E1 ± 0.1	21	27	35	42	66
E2 max		567			9.2
F1 ± 0.1			11.1		
F2 min.			35		38
F3 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$			19.1		
L1 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$	47.8	68.4	82.7	101.75	161.80
L2 $\begin{smallmatrix} +0.5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5.5	8.2	10	11.5	14
L3 min.	24	32	40	47	59
L5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$	15	18.5	24	30	49
L6 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	16.4	22.8	29.1	35.5	54.5
L7 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	19	25	31.3	37.7	59.3



DIN 69871 A-B

Технические данные

ISO	30	35	40	45	50	60
A ± 0.04		2			3	
B H_{12}		16.1		19.3	25.7	25.7
D1	31.75	38.10	44.45	57.15	69.85	107.95
D2		M12	M16	M20	M24	M30
D3 H_8		12.5	17	21	25	31
D4	38	43	53	73	85	135
D5 H_8	46	53	63	85	100	155
D6	56.144	65.680	75.679	100.215	119.019	180.359
D7	8		10	12	15	20
D8		4		5	6	8
E1 ± 0.1	21	23	27	35	42	66
E2 max		5		6	7	9.2
F1 ± 0.01	13.6	14.6	16.6	21.2	23.2	28.2
F2	22	24	27	33	38	48
F3 min	17	20	21	26	31	34
F4	4567					11
F5 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8		10	12	15	20
L1 ± 0.2	48.4	56.4	65.4	82.8	101.8	161.8
L2 $\begin{smallmatrix} +0.5 \\ 0 \end{smallmatrix}$		79		11	13	16
L3 min		24	30	38	45	56
L4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	16.3	19.6	22.6	29.1	35.4	60.1



MAS 403 BT A-B

ВИНТ

Метрический (М)

Размер крана	Диаметр сверла	Размер крана	Диаметр сверла	Размер крана	Диаметр сверла	Размер крана	Диаметр сверла
M1x0.25	0.75	M2.5x0.45	2.10	M9x1.25	7.80	M27x3	24.0
M1.1x0.25	0.85	M2.6x0.45	2.20	M10x1.5	8.50	M30x3.5	26.5
M1.2x0.25	0.95	M3x0.5	2.50	M11x1.5	9.50	M33x3.5	29.5
M1.4x0.3	1.10	M3.5x0.6	2.90	M12x1.75	10.3	M36x4	32.0
M1.6x0.35	1.25	M4x0.7	3.30	M14x2	12.0	M39x4	35.0
M1.7x0.35	1.35	M4.5x0.75	3.80	M16x2	14.0	M42x4.5	37.5
M1.8x0.35	1.45	M5x0.8	4.20	M18x2.5	15.5	M45x4.5	40.5
M2x0.4	1.60	M6x1.0	5.00	M20x2.5	17.5	M48x5	43.0
M2.2x0.45	1.75	M7x1.0	6.00	M22x2.5	19.5		
M2.3x0.4	1.90	M8x1.25	6.80	M24x3	21.0		

Метрический штраф (М)

Размер крана	Диаметр сверла	Размер крана	Диаметр сверла	Размер крана	Диаметр сверла	Размер крана	Диаметр сверла
M1x0.2	0.80	M11x1.0	10.0	M24x1.0	23.0	M38x1.5	36.5
M1.1x0.2	0.90	M11x0.75	10.3	M25x2.0	23.0	M39x3.0	36.0
M1.2x0.2	1.00	M12x1.5	10.5	M25x1.5	23.5	M39x2.0	37.0
M1.4x0.2	1.20	M12x1.25	10.8	M25x1.0	24.0	M39x1.5	37.5
M1.6x0.2	1.40	M12x1.0	11.0	M26x1.5	24.5	M40x3.0	37.0
M1.8x0.2	1.60	M14x1.5	12.5	M27x2.0	25.0	M40x2.0	38.0
M2x0.25	1.75	M14x1.0	13.0	M27x1.5	25.5	M40x2.5	38.5
M2.2x0.25	1.95	M15x1.5	13.5	M27x1.0	26.0	M40x1.5	38.0
M2.5x0.35	2.20	M15x1.0	14.0	M28x2.0	26.0	M42x1.0	39.0
M3x0.35	2.70	M16x1.5	14.5	M28x1.5	26.5	M42x2.0	40.0
M3.5x0.35	3.20	M16x1.0	15.0	M28x1.0	27.0	M42x1.5	40.5
M4x0.5	3.50	M17x1.5	15.5	M30x3.0	27.0	M45x1.0	41.0
M4.5x0.5	4.00	M17x1.0	16.0	M30x2.0	28.0	M45x3.0	42.0
M5x0.5	4.50	M18x2.0	16.0	M30x1.5	28.5	M45x2.0	43.0
M5.5x0.5	5.00	M18x1.5	16.5	M30x1.0	29.0	M45x1.5	43.5
M6x0.75	5.30	M18x1.0	17.5	M32x2.0	30.0	M48x1.0	44.0
M7x0.75	6.30	M20x2.0	18.0	M32x1.5	30.5	M48x2.0	45.0
M8x1.0	7.00	M20x1.5	18.5	M32x3.0	30.0	M48x1.5	46.0
M8x0.75	7.30	M20x1.0	19.0	M33x2.0	31.0	M48x3.0	46.5
M9x1.0	8.00	M22x2.0	20.0	M33x1.5	31.5	M50x3.0	47.0
M9x0.75	8.30	M22x1.5	20.5	M35x1.5	33.5	M50x2.0	48.0
M10x1.25	8.80	M22x1.0	21.0	M36x3.0	33.0	M50x1.5	48.5
M10x1.0	9.00	M24x2.0	22.0	M36x2.0	34.0		
M10x0.75	9.30	M24x1.5	22.5	M36x1.5	34.5		

ВИНТ

(UNC)

Размер крана	Диаметр сверла	Размер крана	Диаметр сверла
NO.1-64 UNC	1.75	7/8-10 UNC	19.6
NO.2-56 UNC	1.86	1-9 UNC	22.5
NO.3-48 UNC	2.14	11/8-8 UNC	25.2
NO.4-40 UNC	2.36	11/4-7 UNC	28.4
NO.5-40 UNC	2.69	13/8-7 UNC	31.0
NO.6-32 UNC	2.86	11/2-6 UNC	34.2
NO.8-32 UNC	3.52	13/4-6 UNC	39.8
NO.10-24 UNC	3.91	2-5 UNC	45.3
NO.12-24 UNC	4.57	21/4-4 1/2 UNC	51.7
1/4-20 UNC	5.25	21/2-4 1/2 UNC	57.3
5/16-18 UNC	6.72	23/4-4 UNC	63.7
3/8-16 UNC	8.15	3-4 UNC	70.0
7/16-14 UNC	9.50	31/4-4 UNC	76.4
1/2-13 UNC	11.0	31/2-4 UNC	82.7
9/16-12 UNC	12.3	33/4-4 UNC	89.1
5/8-24 UNC	13.8	4-4 UNC	95.4
3/4-11 UNC	16.8	M20 x 2.0	18.0

(PF)

Размер крана	PF	Расширитель (использовать)	Расширитель (нельзя использовать)	PF
1/6-28	6.79	6.11	6.23	6.49
1/8-28	8.80	8.11	8.24	8.50
1/4-19	11.8	10.8	10.9	11.3
1/8-19	15.3	14.2	14.2	14.9
1/2-14	19.1	17.7	18.0	18.5
5/8-14	21.1			
3/4-14	24.6	23.1	23.3	24.0
7/8-14	28.3			
1-11	30.9	29.1	29.4	31.1
11/8-11	35.5			
11/4-11	39.5	37.5	38.0	38.8
11/2-11	45.4	43.4	43.8	44.5
13/4-11	51.4			
2-11	57.2	54.9	55.4	56.5
21/4-11	63.3			72.0
21/2-11	72.8	70.2	70.7	84.7