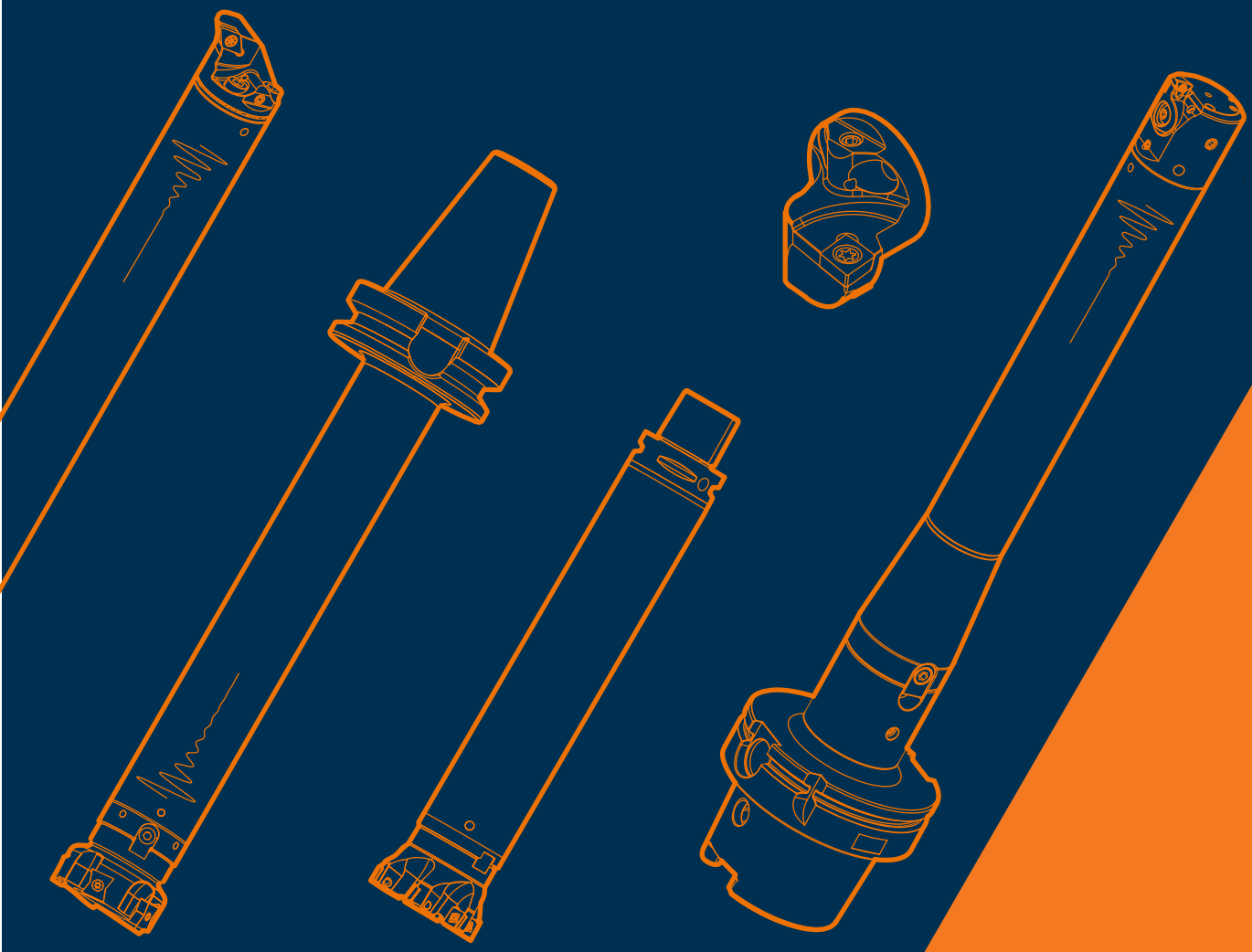
AVERTUM TOOLS

Каталог продукции

Антивибрационные модульные системы

Точение • Фрезерование • Растачивание



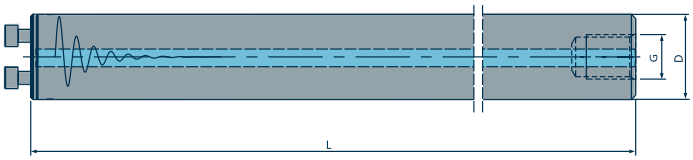
СОДЕРЖАНИЕ

Антивибрационные расточные державки 5
Сменные головки для точения 16
Сменные головки для обработки канавок 32
Сменные головки для нарезания резьбы 33
Блоки, адаптеры, переходные втулки 33
Инструкции по сборке и настройке 36
Антивибрационные адаптеры для растачивания 40
Антивибрационные адаптеры для чернового растачивания 41
Антивибрационные адаптеры для чистового растачивания 47
Резцы и головки для расточных адаптеров 56
Антивибрационные адаптеры для насадных фрез 63

АНТИВИБРАЦИОННЫЕ РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ

AVT.. C

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, длина от 7 до 14 L/D, цилиндрический хвостовик



Обозначение	D	L	G	L/D	Вес	Головка
AVT16 C16x156V	16	156	G1/8"	7	0.2	HVT16..
AVT16 C16x204VE	16	204	-	10	0.5	HVT16..
AVT20 C20x200V	20	200	G1/4"	7	0.4	HVT20..
AVT20 C20x260VE	20	260	-	10	0.8	HVT20..
AVT25 C25x255V	25	255	G1/4"	7	1.0	HVT25..
AVT25 C25x330V	25	330	G1/4"	10	1.3	HVT25..
AVT25 C25x380VE	25	380	G1/8"	12	2.0	HVT25..
AVT25 C25x430VE	25	430	G1/8"	14	2.6	HVT25..
AVT32 C32x320V	32	320	G3/8"	7	2.1	HVT32..
AVT32 C32x416V	32	416	G3/8"	10	2.8	HVT32..
AVT32 C32x480VE	32	480	G1/4"	12	4.2	HVT32..
AVT32 C32x544VE	32	544	G1/4"	14	4.8	HVT32..
AVT40 C40x408V	40	408	G1/2"	7	4.6	HVT40..
AVT40 C40x528V	40	528	G1/2"	10	5.3	HVT40..
AVT40 C40x608VE	40	608	G3/8"	12	8.3	HVT40..
AVT40 C40x688VE	40	688	G3/8"	14	9.4	HVT40..

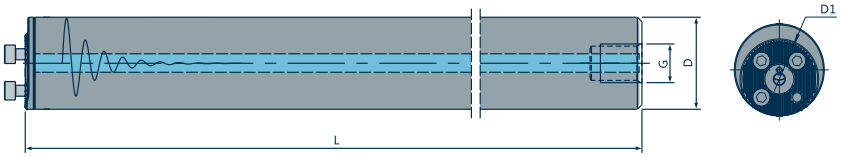
- Рекомендуемая длина закрепления 4xD
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно
- Переходная головка заказывается отдельно

Запасные части

Диаметр расточной державки	Винт головки	Ключ
16	SR55-2 M3x10	KEY01 M2.5
20	SR55-2 M3.5x10	KEY01 M2.5
25	SR55-2 M4x12	KEY01 M3
32	SR55-2 M5x12	KEY01 M4
40	SR55-2 M6x16	KEY01 M5

AVT.. C

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, длина от 7 до 14 L/D, цилиндрический хвостовик



Обозначение	D	D1	L	G	L/D	Dmin	Вес	Головка
AVT40 C50x518V	50	40	518	G1/2"	7	60	7.2	HVT40..
AVT40 C50x668V	50	40	668	G1/2"	10	60	9.3	HVT40..
AVT40 C50x768VE	50	40	768	G1/2"	12	60	14.4	HVT40..
AVT40 C50x868VE	50	40	868	G1/2"	14	60	16.6	HVT40..
AVT40 C60x628V	60	40	628	G3/4"	7	70	12.5	HVT40..
AVT40 C60x808V	60	40	808	G3/4"	10	70	16.3	HVT40..
AVT40 C60x920VE	60	40	920	G3/4"	12	70	27.1	HVT40..
AVT40 C60x1040VE	60	40	1040	G3/4"	14	70	30.9	HVT40..

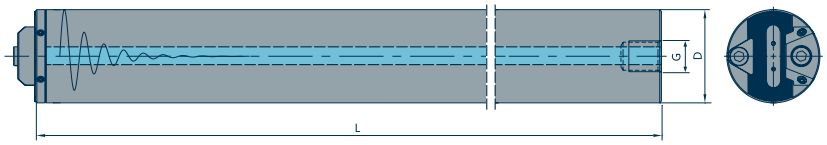
- Рекомендуемая длина закрепления 4xD
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно

Запасные части

Диаметр расточной державки	Винт головки	Ключ
40	SR55-2 M6X16	KEY01 M5

AVH.. C

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, длина от 7 до 14 L/D, цилиндрический хвостовик



Обозначение	D	L	G	L/D	Вес	Головка
AVH80 C80x880V	80	880	G3/4"	7	31.8	HVH80..
AVH80 C80x1200V	80	1200	G3/4"	10	52.3	HVH80..
AVH80 C80X1240VE	80	1240	G3/4"	12	60	HVH80..
AVH80 C80X1400VE	80	1400	G3/4"	14	70	HVH80..

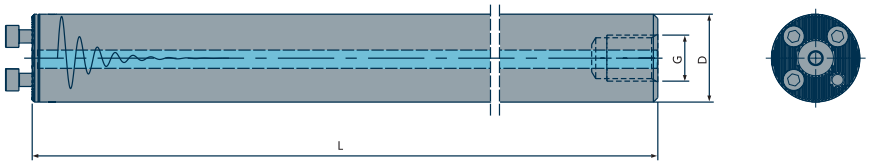
- Рекомендуемая длина закрепления 4xD
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно

Запасные части

Диаметр расточной державки	Винт пластины	Ключ	Верхний прижим	Нижний прижим	Пружина	Винт головки
80	SR55 M10x25	KEY01 M8	PB20 M10x16.0	PB20 M10x11	YH 12.5x0.9x18	SR55 M3x6

AVT.. C-VP

Антивибрационные расточные державки со сменными головками



Обозначение	D	L	G	L/D	Вес	Головка
AVT32 C32x256V.P	32	256	G3/8"	5	1.58	HVT32..
AVT40 C40x328V.P	40	408	G1/2"	5	3.01	HVT40..
AVT40 C50x418V.P	50	518	G1/2"	5	5.92	HVT40..
AVT40 C60x508V.P	60	628	G3/4"	5	10.48	HVT40..

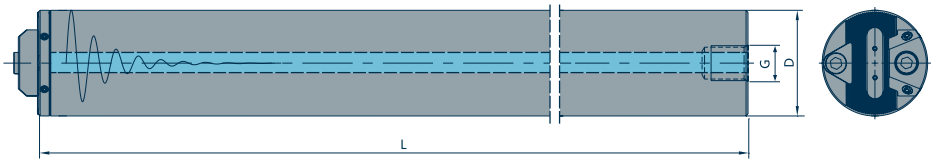
- Рекомендуемая длина закрепления 4xD
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно

Запасные части

Диаметр расточной державки	Винт головки	Ключ
32	SR55-2 M5x12	KEY01 M4
40	SR55-2 M6x16	KEY01 M5

AVH.. C-VP

Антивибрационные расточные державки со сменными головками



Обозначение	D	L	G	L/D	Вес	Головка
AVH80 C80x720V.P	80	720	G3/4"	5	27.05	HVH80..

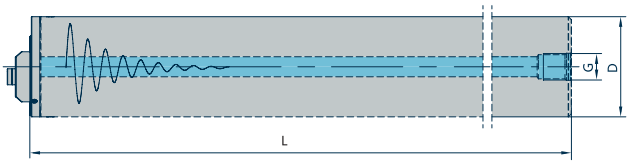
- Рекомендуемая длина закрепления 4xD
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно

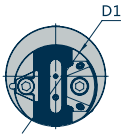
Запасные части

Диаметр расточной державки	Винт пластины	Ключ	Верхний прижим	Нижний прижим	Пружина	Винт головки
80	SR55 M10x25	KEY01 M8	PB20 M10x16.0	PB20 M10x11	YH 12.5x0.9x18	SR55 M3x6

AVH80.. C

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, длина от 7 до 10 L/D





Обозначение	D	D1	L	G	L/D	Вес	Головка
AVH80 C100x1100V	100	80	1100	G3/4"	7	63.4	HVH80
AVH80 C100x1500V	100	80	1500	G3/4"	10	86.8	HVH80
AVH80 C120x1900V.R/L	120	80	1900	G3/4"	10	134	HVH80
AVH80 C130x2000V.R/L	130	80	2000	G3/4"	10	192.3	HVH80
AVH80 C140x2200V.R/L	140	80	2200	G3/4"	10	241.5	HVH80
AVH80 C150x2400V.R/L	150	80	2400	G3/4"	10	252.6	HVH80
AVH80 C160x2600V.R/L	160	80	2600	G3/4"	10	339.3	HVH80

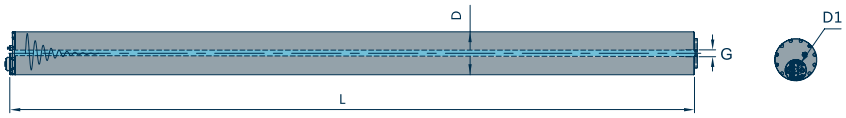
- Рекомендуемая длина закрепления 4xD
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно

Запасные части

Диаметр расточной державки	Винт пластины	Ключ	Верхний прижим	Нижний прижим	Пружина	Винт головки
80	SR55 M10x25	KEY01 M8	PB20 M10x16.0	PB20 M10x11	YH 12.5x0.9x18	SR55 M3x6

AVH80.. C-VE

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, длина от 12 до 14 L/D



Обозначение	D	D1	L	G	L/D	Вес	Головка
AVH80 C100x1560VE	100	80	1560	G3/4"	12	117.6	HVH80..
AVH80 C100x1760VE	100	80	1760	G3/4"	14	133.3	HVH80..
AVH80 C120x1870VE.R/L	120	80	1870	G3/4"	12	215.7	HVH80..
AVH80 C120x2110VE.R/L	120	80	2110	G3/4"	14	248.6	HVH80..
AVH80 C130x2030VE.R/L	130	80	2030	G3/4"	12	271.4	HVH80..
AVH80 C130x2290VE.R/L	130	80	2290	G3/4"	14	312.3	HVH80..
AVH80 C140x2190VE.R/L	140	80	2190	G3/4"	12	336.7	HVH80..
AVH80 C140x2470VE.R/L	140	80	2470	G3/4"	14	386.8	HVH80..
AVH80 C150x2350VE.R/L	150	80	2350	G3/4"	12	397.2	HVH80..
AVH80 C150x2650VE.R/L	150	80	2650	G3/4"	14	472.4	HVH80..
AVH80 C160x2510VE.R/L	160	80	2510	G3/4"	12	497.5	HVH80..
AVH80 C160x2830VE.R/L	160	80	2830	G3/4"	14	571.2	HVH80..
AVH80 C180x2830VE.R/L	180	80	2830	G3/4"	12	559.7	HVH80..
AVH80 C180x3190VE.R/L	180	80	3190	G3/4"	14	642.6	HVH80..
AVH80 C200x3150VE.R/L	200	80	3150	G3/4"	12	621.9	HVH80..
AVH80 C200x3550VE.R/L	200	80	3550	G3/4"	14	714.3	HVH80..
AVH80 C220x3470VE.R/L	220	80	3470	G3/4"	12	684.1	HVH80..
AVH80 C220x3910VE.R/L	220	80	3910	G3/4"	14	785.7	HVH80..
AVH80 C250x3950VE.R/L	250	80	3950	G3/4"	12	777.4	HVH80..
AVH80 C250x4450VE.R/L	250	80	4450	G3/4"	14	892.8	HVH80..

- Рекомендуемая длина закрепления 4xD
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно

Запасные части

Диаметр расточной державки	Винт пластины	Ключ	Верхний прижим	Нижний прижим	Пружина	Винт головки
80	SR55 M10x25	KEY01 M8	PB20 M10x16.0	PB20 M10x11	YH 12.5x0.9x18	SR55 M3x6

PSC AAT

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, полигональный хвостовик PSC

Обозначение	D	D1	L	L1	L/D	Вес	Головка
C3 AAT20X101V	32	20	101	82.1	5	0.73	HVT20..
C3 AAT25X125V	32	25	125	106.8	5	0.8	HVT25..
C3 AAT32X133V	32	32	133	-	5	0.8	HVT32..
C4 AAT20X107V	40	20	107	82	5	1	HVT20..
C4 AAT25X132V	40	25	132	107.7	5	1.2	HVT25..
C6 AAT16X088V	63	16	88	58	5	1.01	HVT16..
C6 AAT20X108V	63	20	108	73	5	1	HVT20..
C6 AAT25X132V	63	25	132	103	5	1.35	HVT25..
C6 AAT25X230V	63	25	230	197	9	1.7	HVT25..
C6 AAT32X159V	63	32	159	129	5	1.8	HVT32..
C6 AAT32X288V	63	32	288	257	9	2.7	HVT32..
C6 AAT40X198V	63	40	198	169	5	2.6	HVT40..
C6 AAT40X368V	63	40	368	338	9	4.2	HVT40..

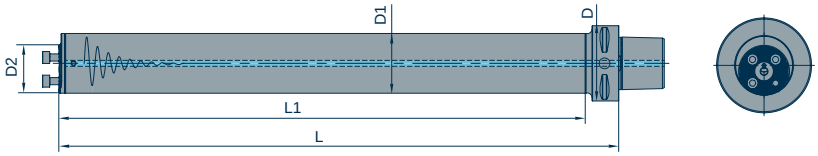
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно
- Переходная головка заказывается отдельно

Запасные части

Диаметр расточной державки D1	Винт головки	Ключ
16	SR55-2 M3x10	KEY01 M2.5
20	SR55-2 M3.5x10	KEY01 M2.5
25	SR55-2 M4x12	KEY01 M3
32	SR55-2 M5x12	KEY01 M4
40	SR55-2 M6x16	KEY01 M5

PSC AAT

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, полигональный хвостовик PSC

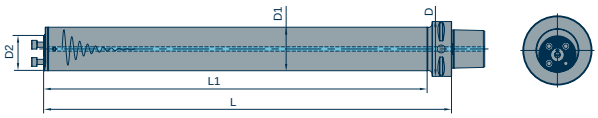


Обозначение	D	D1	D2	L	L1	L/D	Вес	Головка
C6 AAT40-D50x247V.R/L	63	50	40	247	222	5	4.2	HVT40..
C6 AAT40-D50x468V.R/L	63	50	40	468	440	9	7.4	HVT40..
C6 AAT40-D60x295V.R/L	63	60	40	295	273	5	6.8	HVT40..
C6 AAT40-D60x568V.R/L	63	60	40	568	545	9	12.2	HVT40..

- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно
- Переходная головка заказывается отдельно

PSC AAT

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, полигональный хвостовик PSC

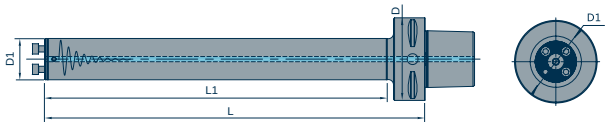


Обозначение	D	D1	D2	L	L1	L/D	Вес	Головка
C5 AAT40-D50x223V.R/L	50	50	40	223	223	5	3.6	HVT40..
C8 AAT40-D50x297V.R/L	80	50	40	297	261	5	5.8	HVT40..
C8 AAT40-D50x468V.R/L	80	50	40	468	434	9	8.3	HVT40..
C8 AAT40-D60x355V.R/L	80	60	40	355	320	5	8.9	HVT40..
C8 AAT40-D60x568V.R/L	80	60	40	568	531	9	13	HVT40..

- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно
- Переходная головка заказывается отдельно

PSC AAT

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, полигональный хвостовик PSC



Обозначение	D	D1	L	L1	L/D	Вес	Головка
C5 AAT16X085V	50	16	85	58	5	0.63	HVT16..
C5 AAT20X109V	50	20	109	83	5	0.74	HVT20..
C5 AAT25X133V	50	25	133	107	5	1	HVT25..
C5 AAT25X230V	50	25	230	201	9	1.4	HVT25..
C5 AAT32X154V	50	32	154	129	5	1.4	HVT32..
C5 AAT32X288V	50	32	288	261	9	2.4	HVT32..
C5 AAT40X194V	50	40	194	170	5	2.24	HVT40..
C5 AAT40X368V	50	40	368	344	9	4.2	HVT40..
C8 AAT25X147V	80	25	147	107	5	2.3	HVT25..
C8 AAT32X172V	80	32	172	133	5	2.8	HVT32..
C8 AAT32X224V	80	32	224	184	9	3.62	HVT32..
C8 AAT40X368V	80	40	368	330	9	5.4	HVT40..

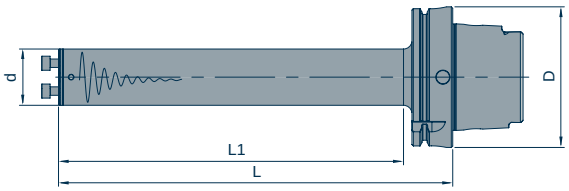
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно
- Переходная головка заказывается отдельно

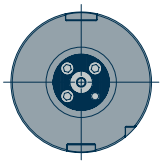
Запасные части

Диаметр расточной державки D1	Винт головки	Ключ
16	SR55-2 M3x10	KEY01 M2.5
20	SR55-2 M3.5x10	KEY01 M2.5
25	SR55-2 M4x12	KEY01 M3
32	SR55-2 M5x12	KEY01 M4
40	SR55-2 M6x16	KEY01 M5

HSK AVT

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, хвостовик HSK



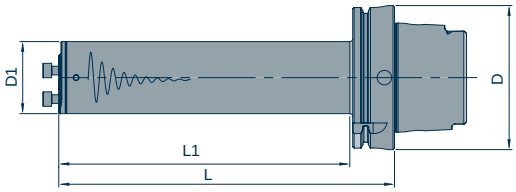


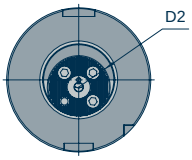
Обозначение	D	d	L1	L	L/D	СОЖ, бар	Вес
HSK T63 AVT32x172.V	63.0	32.0	143.0	172.0	5	70	1.8
HSK T63 AVT40x208.V	63.0	40.0	179.0	208.0	5	70	2.7
HSK T100 AVT40x208.V	100.0	40.0	176.0	208.0	5	70	4.0

- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно
- Переходная головка заказывается отдельно

HSK AVT

Антивибрационные расточные державки со сменными головками, хвостовик HSK



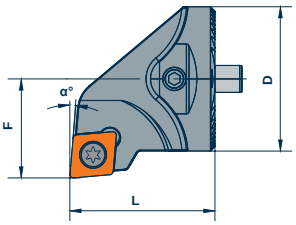


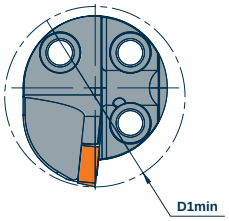
Обозначение	D	D1	D2	L1	L	L/D	СОЖ, бар	Вес
HSK T63 AVT40-D50x268.V	63.0	50.0	40.0	239.0	268.0	5	70	4.6
HSK T100 AVT40-D50x268.V	100.0	50.0	40.0	236.0	268.0	5	70	5.8
HSK T100 AVT40-D60x328.V	100.0	60.0	40.0	296.0	328.0	5	70	8.7

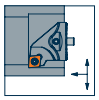
- С внутренним каналом для подвода СОЖ
- Головка заказывается отдельно
- Переходная головка заказывается отдельно

HVT.. SCLCR\L

Сменные головки 95° для позитивных ромбических пластин CC..







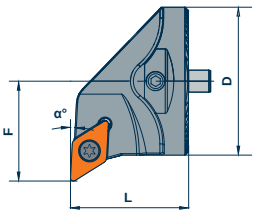
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	Вес	Пластина
HVT16 SCLCR-06	16	20	11	20	5°	0.02	CC..0602..
HVT20 SCLCR-09	20	25	13	20	5°	0.03	CC..09T3..
HVT25 SCLCR-09	25	32	17	20	5°	0.04	CC..09T3..
HVT32 SCLCR-09	32	40	22	32	5°	0.1	CC..09T3..
HVT40 SCLCR-12T	40	50	27	38	5°	0.2	CC..1204..
HVT16 SCLCL-06	16	20	11	20	5°	0.02	CC..0602..
HVT20 SCLCL-09	20	25	13	20	5°	0.03	CC..09T3..
HVT25 SCLCL-09	25	32	17	20	5°	0.04	CC..09T3..
HVT32 SCLCL-09	32	40	22	32	5°	0.1	CC..09T3..
HVT40 SCLCL-12T	40	50	27	38	5°	0.2	CC..1204..

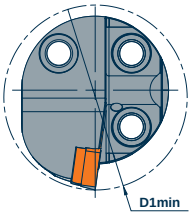
Запасные части

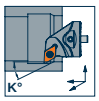
Обозначение	Винт пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ	Штифт
HVT16 ..-06	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7	-	-	-	FT39 D4-3x7
HVT20 ..-09	SR21 M4x9.5	KEY03 T15	-	-	-	FT39 D6-5x8
HVT25 ..-09	SR21 M4x9.5	KEY03 T15	-	-	-	FT39 D6-5x9
HVT32 ..-09	SR21 M4x9.5	KEY03 T15	-	-	-	FT39 D6-5x11
HVT40 ..-12T	SR21 M5x12.8	KEY03 T20	ST01 CC12x2.8	SRT M7-M5x13	KEY01 M3	FT39 D6-5x11

HVT.. SDUCR\L

Сменные головки 93° для позитивных ромбических пластин DC..







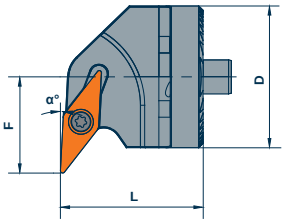
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	k°	Вес	Пластина
HVT16 SDUCR-07	16	20	11	20	3°	27°	0.02	DC..0702..
HVT20 SDUCR-11	20	25	13	20	3°	27°	0.03	DC..11T3..
HVT25 SDUCR-11	25	32	17	20	3°	27°	0.04	DC..11T3..
HVT32 SDUCR-11T	32	40	22	32	3°	27°	0.1	DC..11T3..
HVT40 SDUCR-11T	40	50	27	32	3°	27°	0.2	DC..11T3..
HVT16 SDUCL-07	16	20	11	20	3°	27°	0.02	DC..0702..
HVT20 SDUCL-11	20	25	13	20	3°	27°	0.03	DC..11T3..
HVT25 SDUCL-11	25	32	17	20	3°	27°	0.04	DC..11T3..
HVT32 SDUCL-11T	32	40	22	32	3°	27°	0.1	DC..11T3..
HVT40 SDUCL-11T	40	50	27	32	3°	27°	0.2	DC..11T3..

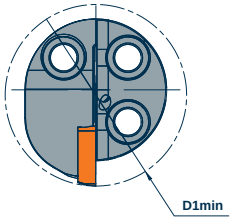
Запасные части

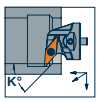
Обозначение	Винт пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ	Штифт
HVT16 ..-07	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7	-	-	-	FT39 D4-3x7
HVT20 ..-11	SR21 M4x11	KEY03 T15	-	-	-	FT39 D6-5x8
HVT25 ..-11	SR21 M4x11	KEY03 T15	-	-	-	FT39 D6-5x9
HVT32 ..-11T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 DC11x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4	FT39 D6-5x11
HVT40 ..-11T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 DC11x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4	FT39 D6-5x11

HVT.. SVUCR\L

Сменные головки 93° для позитивных ромбических пластин VC.., для растачивания и фасонной обработки







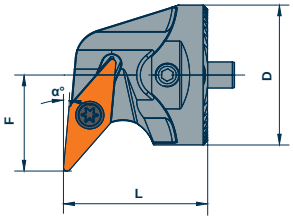
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	k°	Вес	Пластина
HVT20 SVUCR-11	20	27	16	20	3°	50°	0.02	VC..1103..
HVT25 SVUCR-11	25	31	17	25	3°	50°	0.04	VC..1103..
HVT20 SVUCL-11	20	27	16	20	3°	50°	0.02	VC..1103..
HVT25 SVUCL-11	25	31	17	25	3°	50°	0.04	VC..1103..

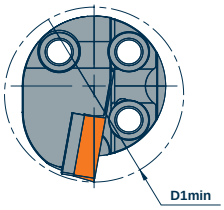
Запасные части

Обозначение	Винт пластины	Ключ	Штифт
HVT20 ..-11	SR20 M2.5x6	KEY03 T8	FT39 D6-5x8
HVT25 ..-11	SR20 M2.5x6	KEY03 T8	FT39 D6-5x9

HVT.. SVLCR\L

Сменные головки 95° для позитивных ромбических пластин VC.., для растачивания и фасонной обработки





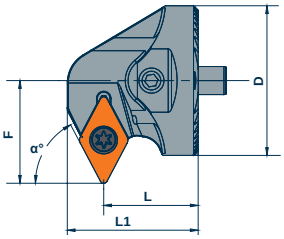
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	k°	Вес	Пластина
HVT32 SVLCR-16T	32	40	22	32	5°	45°	0.1	VC..1604..
HVT40 SVLCR-16T	40	50	27	32	5°	45°	0.15	VC..1604..
HVT32 SVLCL-16T	32	40	22	32	5°	45°	0.1	VC..1604..
HVT40 SVLCL-16T	40	50	27	32	5°	45°	0.15	VC..1604..

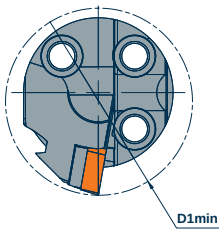
Запасные части

Обозначение	Винт пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ	Штифт
HVT32 ..-16T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 VC16x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4	FT39 D6-5x11
HVT40 ..-16T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 VC16x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4	FT39 D6-5x11

HVT.. SDPCR\L

Сменные головки 62.5° для позитивных ромбических пластин DC.., для фасонной обработки





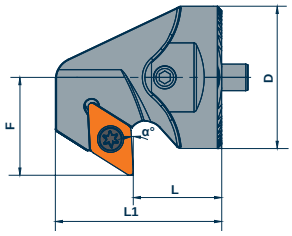
Обозначение	D	D1 min	F	L	L1	α°	k°	Вес	Пластина
HVT16 SDPCR-07	16	22	13	15	19	62.5°	60°	0.01	DC..0702..
HVT20 SDPCR-07	20	27	15	15	19	62.5°	60°	0.02	DC..0702..
HVT25 SDPCR-07	25	33	18	15	19	62.5°	60°	0.03	DC..0702..
HVT32 SDPCR-11T	32	40	22	20	28	62.5°	60°	0.09	DC..11T3..
HVT40 SDPCR-11T	40	50	27	20	28	62.5°	60°	0.14	DC..11T3..
HVT16 SDPCL-07	16	22	13	15	19	62.5°	60°	0.01	DC..0702..
HVT20 SDPCL-07	20	27	15	15	19	62.5°	60°	0.02	DC..0702..
HVT25 SDPCL-07	25	33	18	15	19	62.5°	60°	0.03	DC..0702..
HVT32 SDPCL-11T	32	40	22	20	28	62.5°	60°	0.09	DC..11T3..
HVT40 SDPCL-11T	40	50	27	20	28	62.5°	60°	0.14	DC..11T3..

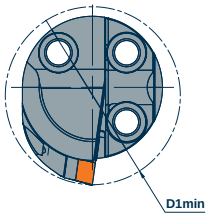
Запасные части

Обозначение	Винт пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ	Штифт
HVT16 ..-07	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7	-	-	-	FT39 D4-3x7
HVT20 ..-07	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7	-	-	-	FT39 D6-5x8
HVT25 ..-07	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7	-	-	-	FT39 D6-5x9
HVT32 ..-11T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 DC11x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4	FT39 D6-5x11
HVT40 ..-11T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 DC11x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4	FT39 D6-5x11

HVT.. SDZCR\L

Сменные головки 93° для позитивных ромбических пластин DC.., для обратного растачивания





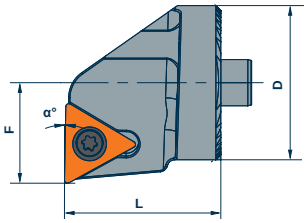
Обозначение	D	D1 min	F	L	L1	α°	k°	Вес	Пластина
HVT16 SDZCR-07	16	22	13	15	27	3°	27°	0.03	DC..0702..
HVT20 SDZCR-07	20	27	15	15	27	3°	27°	0.05	DC..0702..
HVT25 SDZCR-07	25	33	18	15	27	3°	27°	0.12	DC..0702..
HVT32 SDZCR-11T	32	40	22	20	38	3°	27°	0.14	DC..11T3..
HVT40 SDZCR-11T	40	50	27	20	38	3°	27°	0.19	DC..11T3..
HVT16 SDZCL-07	16	22	13	15	27	3°	27°	0.03	DC..0702..
HVT20 SDZCL-07	20	27	15	15	27	3°	27°	0.05	DC..0702..
HVT25 SDZCL-07	25	33	18	15	27	3°	27°	0.12	DC..0702..
HVT32 SDZCL-11T	32	40	22	20	38	3°	27°	0.14	DC..11T3..
HVT40 SDZCL-11T	40	50	27	20	38	3°	27°	0.19	DC..11T3..

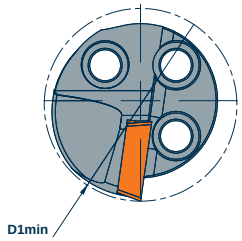
Запасные части

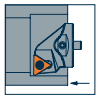
Обозначение	Винт пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ	Штифт
HVT16 ..-07	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7	-	-	-	FT39 D4-3x7
HVT20 ..-07	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7	-	-	-	FT39 D6-5x8
HVT25 ..-07	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7	-	-	-	FT39 D6-5x9
HVT32 ..-11T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 DC11x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4	FT39 D6-5x11
HVT40 ..-11T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 DC11x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4	FT39 D6-5x11

HVT.. STFCR\L

Сменные головки 91° для позитивных трехгранных пластин TC..







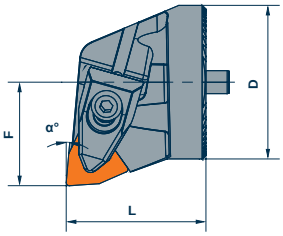
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	Вес	Пластина
HVT16 STFCR-09	16	20	11	20	1°	0.02	TC..0902..
HVT16 STFCR-11	16	20	11	20	1°	0.02	TC..1102..
HVT20 STFCR-11	20	25	13	20	1°	0.03	TC..1102..
HVT25 STFCR-11	25	32	17	20	1°	0.04	TC..1102..
HVT32 STFCR-16	32	40	22	32	1°	0.10	TC..16T3..
HVT40 STFCR-16	40	50	27	32	1°	0.20	TC..16T3..
HVT16 STFCL-09	16	20	11	20	1°	0.02	TC..0902..
HVT16 STFCL-11	16	20	11	20	1°	0.02	TC..1102..
HVT20 STFCL-11	20	25	13	20	1°	0.03	TC..1102..
HVT25 STFCL-11	25	32	17	20	1°	0.04	TC..1102..
HVT32 STFCL-16	32	40	22	32	1°	0.10	TC..16T3..
HVT40 STFCL-16	40	50	27	32	1°	0.20	TC..16T3..

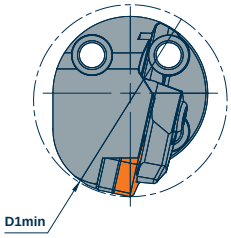
Запасные части

Обозначение	Винт пластины	Ключ	Штифт
HVT16..-09	SR20 M2.2x5.6	KEY03 T7	FT39 D4-3x7
HVT16..-11	SR20 M2.5x6	KEY03 T8	FT39 D4-3x7
HVT20..-11	SR20 M2.5x6	KEY03 T8	FT39 D6-5x8
HVT25..-11	SR20 M2.5x6	KEY03 T8	FT39 D6-5x9
HVT32..-16	SR21 M4x9.5	KEY03 T15	FT39 D6-5x11
HVT40..-16	SR21 M4x9.5	KEY03 T15	FT39 D6-5x11

HVT.. DWLNR\L

Сменные головки 95° для негативных ромбических пластин WN..





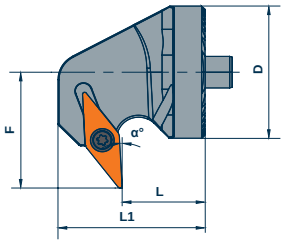
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	Вес	Пластина
HVT32 DWLNR-06T	32	40	22	32	5°	0.11	WN..0604..
HVT32 DWLNR-08T	32	46	24	36	5°	0.12	WN..0804..
HVT40 DWLNR-08T	40	50	27	36	5°	0.23	WN..0804..
HVT32 DWLNL-06T	32	40	22	32	5°	0.11	WN..0604..
HVT32 DWLNL-08T	32	46	24	36	5°	0.12	WN..0804..
HVT40 DWLNL-08T	40	50	27	36	5°	0.23	WN..0804..

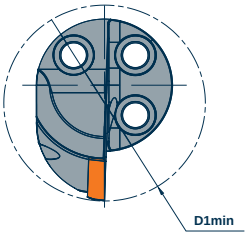
Запасные части

Обозначение	Прижим	Пружина	Винт прижима	Опорная пластина	Ключ	Винт опорной пластины	Ключ	Штифт
HVT32..-06T	PB10 DDN11	YH 7x0.6x13	SR59 M4x16	ST01 WN06x3.18	KEY01 M2.5	SR20 M4x9.5	KEY03 T15	FT39 D6-5x11
HVT32..-08T	PB10 DCN12	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 WN08x3.18	KEY01 M3	SR20 M5x10	KEY03 T20	FT39 D6-5x11
HVT40..-08T	PB10 DCN12	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 WN08X3.18	KEY01 M3	SR20 M5X10	KEY03 T20	FT39 D6-5x11

HVT.. SVZCR\L

Сменные головки 93° для позитивных ромбических пластин DC.., для обратного растачивания и фасонной обработки





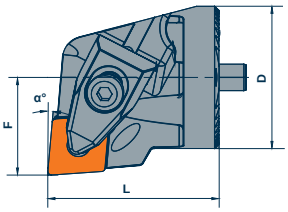
Обозначение	D	D1 min	F	L	L1	α°	k°	Вес	Пластина
HVT20 SVZCR-11	20	32	20	15	27	3°	45°	0.03	VC.. 1103..
HVT25 SVZCR-11	25	37	22	15	27	3°	45°	0.05	VC.. 1103..
HVT20 SVZCL-11	20	32	20	15	27	3°	45°	0.03	VC.. 1103..
HVT25 SVZCL-11	25	37	22	15	27	3°	45°	0.05	VC.. 1103..

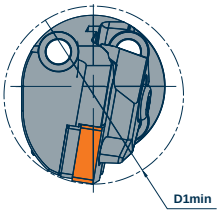
Запасные части

Обозначение	Винт пластины	Ключ	Штифт
HVT20 ..-11	SR20 M2.5x6	KEY03 T8	FT39 D6-5x8
HVT25 ..-11	SR20 M2.5x6	KEY03 T8	FT39 D6-5x9

HVT.. DCLNR\L

Сменные головки 95° для негативных ромбических пластин CN..





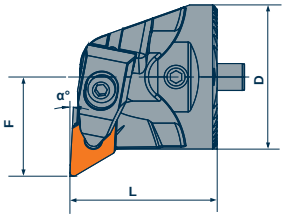
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	Вес	Пластина
HVT32 DCLNR-12T	32	40	22	38	5°	0.12	CN.. 1204..
HVT40 DCLNR-12T	40	50	27	38	5°	0.21	CN.. 1204..
HVT32 DCLNL-12T	32	40	22	38	5°	0.12	CN.. 1204..
HVT40 DCLNL-12T	40	50	27	38	5°	0.21	CN.. 1204..

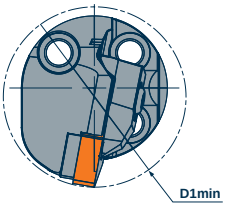
Запасные части

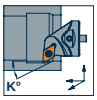
Обозначение	Прижим	Пружина	Винт прижима	Опорная пластина	Ключ	Винт опорной пластины	Ключ	Штифт
HVT32 ..-12T	PB10 DCN122	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 CN12x3.	KEY01 M3	SR20 M5x10	KEY03 T20	FT39 D6-5x11
HVT40 ..-12T	PB10 DCN12	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 CN12x3.2	KEY01 M3	SR20 M5x10	KEY03 T20	FT39 D6-5x11

HVT.. DDUNR\L

Сменные головки 93° для негативных ромбических пластин DN..



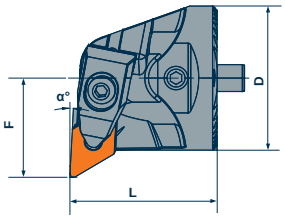


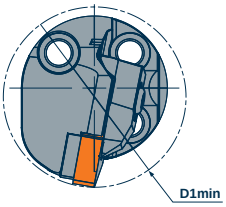


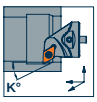
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	k°	Вес	Пластина
HVT32 DDUNL-11T	32	40	22	32	3°	27°	0.11	DN.. 1104..
HVT40 DDUNL-15T	40	50	27	38	3°	27°	0.18	DN.. 1506..
HVT32 DDUNR-11T	32	40	22	32	3°	27°	0.11	DN.. 1104..
HVT40 DDUNR-15T	40	50	27	38	3°	27°	0.18	DN.. 1506..

HVT.. DVUNR\L

Сменные головки 93° для негативных ромбических пластин VN..







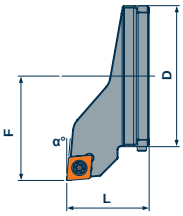
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	k°	Вес	Пластина
HVT40 DVUNR-16T	40	56	34	38	3°	25°	0.2	VN.. 1604..
HVT40 DVUNL-16T	40	56	34	38	3°	25°	0.2	VN.. 1604..

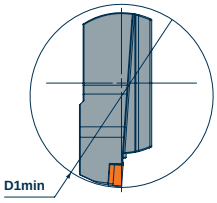
Запасные части

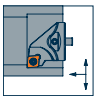
Обозначение	Прижим	Пружина	Винт прижима	Опорная пластина	Ключ	Винт опорной пластины	Ключ	Штифт
HVT21 ..-11T	PB10 DDN11	YH 7x0.6x13	SR59 M4x16	ST01 DN11x3.18	KEY01 M2.5	SR21 M4x9.5	KEY03 T15	FT39 D6-5x11
HVT40 ..-15T	PB10 DCN12	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 DN15x4.76	KEY01 M3	SR20 M4x11.5	KEY03 T15	FT39 D6-5x11
HVT40 ..-16T	PB10 DVN16	YH 9x0.8x14	SR59 M6x26.5	ST01 VN16x3.2	KEY01 M4	SR20 M3.5x8.5	KEY03 T10	FT39 D6-5x11

HVH.. SCLCR\L

Сменные головки 95° для позитивных ромбических пластин CC..







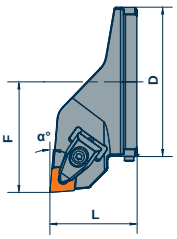
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	Вес	Пластина
HVH80 SCLCR-12T	80	100	57	45	5°	0.5	CC.. 1204..
HVH80 SCLCL-12T	80	100	57	45	5°	0.5	CC.. 1204..

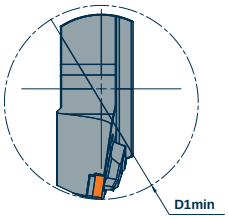
Запасные части

Обозначение	Винт опорной пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ
HVH80..-12T	SR21 M5X12.8	KEY03 T20	ST01 CC12X2.8	SRT M7-M5X13	KEY01 M3

HVH.. DCLNR\L

Сменные головки 95° для негативных ромбических пластин CN..



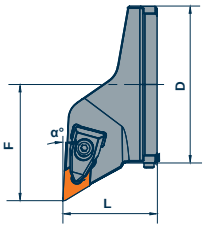


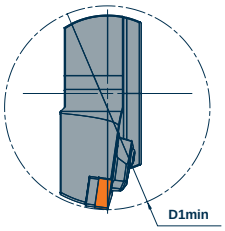
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	Вес	Пластина
HVH80 DCLNR-12T	80	100	57	45	5°	0.49	CN.. 1204..
HVH80 DCLNL-12T	80	100	57	45	5°	0.49	CN.. 1204..

Обозначение							
HVH80 ..-12T	PB10 DCN12	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 CN12x3.2	KEY01 M3	SR20 M5x10	KEY03 T20

HVH.. DDUNR\L

Сменные головки 93° для негативных ромбических пластин DN..





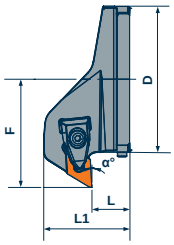
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	k°	Вес	Пластина
HVH80 DDUNL-15T	80	100	57	46	3°	27°	0.5	DN.. 1506..
HVH80 DDUNR-15T	80	100	57	46	3°	27°	0.5	DN.. 1506..

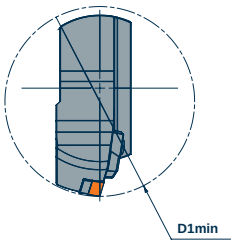
Запасные части

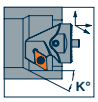
Обозначение	Прижим	Пружина	Винт прижима	Опорная пластина	Ключ	Винт опорной пластины	Ключ
HVH80 ..-15T	PB10 DCN12	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 DN15x4.76	KEY01 M3	SR20 M4x11.5	KEY03 T15

HVH.. DDZNR\L

Сменные головки 93° для негативных ромбических пластин DN..







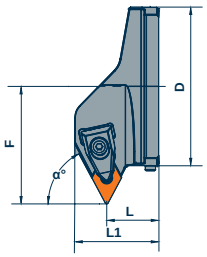
Обозначение	D	D1 min	F	L	L1	α°	k°	Вес	Пластина
HVH80 DDZNR-15T	80	100	57	20	45	3°	27°	0.55	DN.. 1506..
HVH80 DDZNL-15T	80	100	57	20	45	3°	27°	0.55	DN.. 1506..

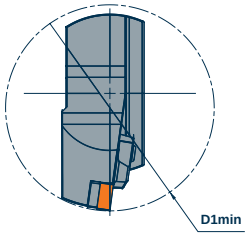
Запасные части

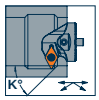
Обозначение	Прижим	Пружина	Винт прижима	Опорная пластина	Ключ	Винт опорной пластины	Ключ
HVH80 ..-15T	PB10 DCN12	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 DN15x4.76	KEY01 M3	SR20 M4x11.5	KEY03 T15

HVH.. DDPNR\L

Сменные головки 62.5° для негативных ромбических пластин DN..







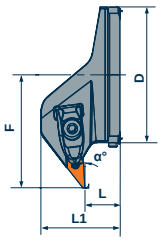
Обозначение	D	D1 min	F	L	L1	α°	k°	Вес	Пластина
HVH80 DDPNR-15T	80	100	57	25	40.3	62.5°	60°	0.49	DN.. 1506..
HVH80 DDPNL-15T	80	100	57	25	40.3	62.5°	60°	0.49	DN.. 1506..

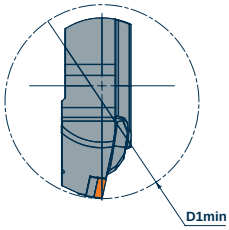
Запасные части

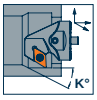
Обозначение	Прижим	Пружина	Винт прижима	Опорная пластина	Ключ	Винт опорной пластины	Ключ
HVH80 ..-15T	PB10 DCN12	YH 8x0.6x13	SR59 M5x20	ST01 DN15x4.76	KEY01 M3	SR20 M4x11.5	KEY03 T15

HVH.. DVZNR\L

Сменные головки 93° для негативных ромбических пластин VN..







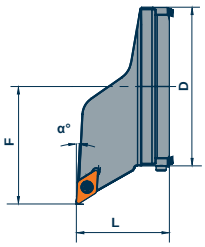
Обозначение	D	D1 min	F	L	L1	α°	k°	Вес	Пластина
HVH80 DVZNR-16T	80	110	64	20	45	3°	30°	0.49	VN.. 1604..
HVH80 DVZNL-16T	80	110	64	20	45	3°	30°	0.49	VN.. 1604..

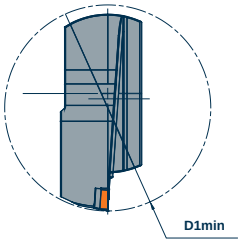
Запасные части

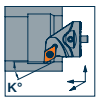
Обозначение	Прижим	Пружина	Винт прижима	Опорная пластина	Ключ	Винт опорной пластины	Ключ
HVH80 ..-16T	PB10 DVN16	YH 9x0.8x14	SR59 M6x26.5	ST01 VN16x3.2	KEY01 M4	SR20 M3.5x8.5	KEY03 T10

HVH.. SDUCR\L

Сменные головки 93° для позитивных ромбических пластин DC..







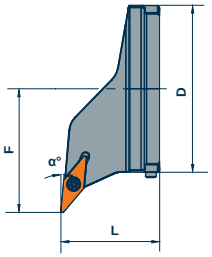
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	k°	Вес	Пластина
HVH80 SDUCR-11T	80	100	57	45	3°	27°	0.5	DC.. 11T3..
HVH80 SDUCL-11T	80	100	57	45	3°	27°	0.5	DC.. 11T3..

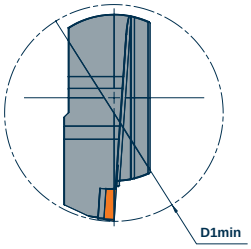
Запасные части

Обозначение	Винт опорной пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ
HVH80 ..-11T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 DC11x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4

HVH.. SVLCR\L

Сменные головки 95° для позитивных ромбических пластин VC..





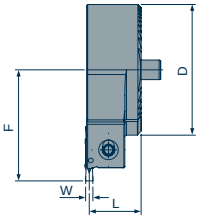
Обозначение	D	D1 min	F	L	α°	k°	Вес	Пластина
HVH80 SVLCR-16T	80	100	57	45	5°	45°	0.44	VC.. 1604..
HVH80 SVLCL-16T	80	100	57	45	5°	45°	0.44	VC.. 1604..

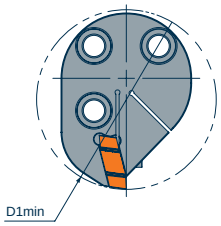
Запасные части

Обозначение	Винт опорной пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ
HVH80 ..-16T	SR21 M4x11	KEY03 T15	ST01 VC16x2.82	SRT M6-M4x6.9	KEY01 M4

HVT.. GIR\L

Сменные головки для обработки канавок





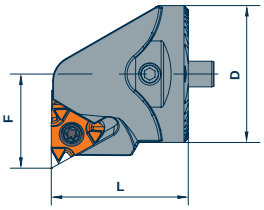
Обозначение	D	W	D	F	L	Пластина
HVT25 GIR/L-2	31.00	2	25.00	17.50	14.00	HG2002...
HVT25 GIR/L-3	31.00	3	25.00	17.50	14.00	HG3003...
HVT32 GIR/L-2	37.00	2	32.00	20.00	18.00	HG2002...
HVT32 GIR/L-3	37.00	3	32.00	20.00	18.00	HG3003...
HVT40 GIR/L-2	45.00	2	40.00	24.00	18.00	HG2002...
HVT40 GIR/L-3	46.00	3	40.00	25.00	18.00	HG3003...
HVT40 GIR/L-4	49.00	4	40.00	28.00	18.00	HG4004...

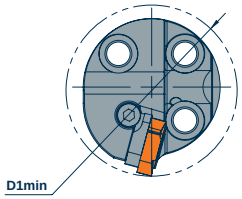
Запасные части

Обозначение	Винт пластины	Ключ	Штифт
HVT25 GIR/L-2	SR55 M4x12	KEY01 M3	FT39 D6-5x9
HVT25 GIR/L-3	SR55 M4x12	KEY01 M3	FT39 D6-5x9
HVT32 GIR/L-2	SR55 M4x12	KEY01 M3	FT39 D6-5x11
HVT32 GIR/L-3	SR55 M4x12	KEY01 M3	FT39 D6-5x11
HVT40 GIR/L-2	SR55 M4x12	KEY01 M3	FT39 D6-5x11
HVT40 GIR/L-3	SR55 M4x12	KEY01 M3	FT39 D6-5x11
HVT40 GIR/L-4	SR55 M4x12	KEY01 M3	FT39 D6-5x11

HVT.. SIR\L

Сменные головки для нарезания резьбы





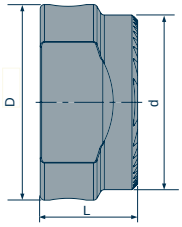
Обозначение	D	D1 min	F	L	Вес	Пластина
HVT20 SIR/L-16	20	25	14	25	0.04	16IR/L
HVT25 SIR/L-16T	25	32	17	25	0.05	16IR/L
HVT32 SIR/L-16T	32	40	22	32	0.11	16IR/L
HVT32 SIR/L-22T	32	40	22	32	0.11	22IR/L
HVT40 SIR/L-16T	40	50	27	32	0.17	16IR/L
HVT40 SIR/L-22T	40	50	27	32	0.17	22IR/L

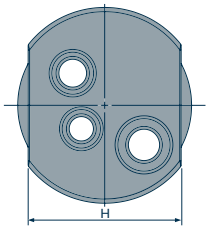
Запасные части

Обозначение	Винт пластины	Ключ	Опорная пластина	Винт	Штифт
HVT20 SIR/L-16	SR20 M3.5x11.5	KEY02 T10	-	-	FT39 D6-5x8
HVT25 SIR/L-16T	SR20 M3.5x11.5	KEY02 T10	AI16	SR55 M3x6	FT39 D6-5x9
HVT32 SIR/L-16T	SR20 M3.5x11.5	KEY02 T10	AI16	SR55 M3x6	FT39 D6-5x11
HVT32 SIR/L-22T	SR20 M4x15	KEY02 T15	AI22	SR55 M3x6	FT39 D6-5x11
HVT40 SIR/L-16T	SR20 M3.5x11.5	KEY02 T10	AI16	SR55 M3x6	FT39 D6-5x11
HVT40 SIR/L-22T	SR20 M4x15	KEY02 T15	AI22	SR55 M3x6	FT39 D6-5x11

AVTC

Блок для калибровки центра

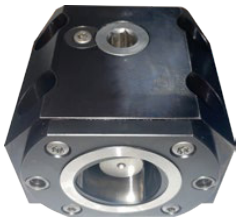


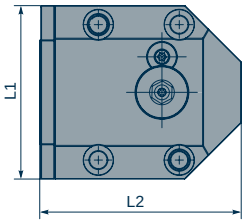


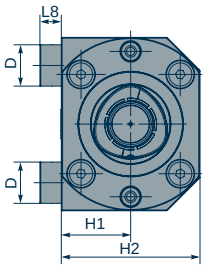
Обозначение	D	d	H	L	Державка	Вес
AVTC 16-25	28	25	22	14	AVT16/AVT20/AVT25	0.05
AVTC 32-60	62	60	52	25	AVT32/AVT40/AVT50/AVT60	0.45

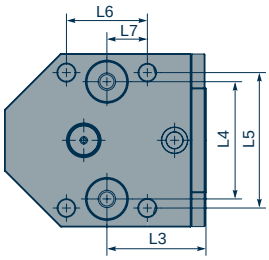
QCA

Картридж для быстрой смены державки









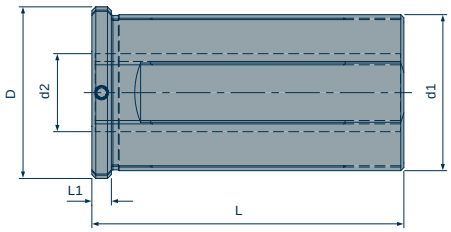
Обозначение	Соединение	H1	H2	L1	L2	L3	Вес
QCA 42xD25-60xC6.R	C6	42	84	105	122	60	5.85

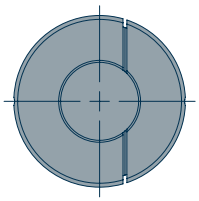
Соединительные размеры

Обозначение	D(h7)	L4	L5	L6	L7	L8	Винт
QCA 42xD25-60xC6.R	25	71	82	49	24.5	20	M10

RS

Переходные втулки для токарных станков

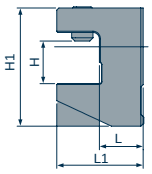


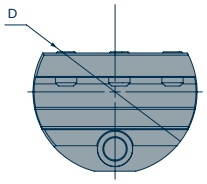


Обозначение	D	d1	d2	L	L1
RS D32-16x65	36	32	16	65	5
RS D32-20x65	36	32	20	65	5
RS D32-20x85	38	32	20	85	5
RS D40-16x75	44	40	16	75	5
RS D40-20x75	44	40	20	75	5
RS D40-25x75	44	40	25	75	5
RS D40-20x105	46	40	20	105	5
RS D40-25x105	46	40	25	105	5
RS D40-32x128	50	40	32	128	5
RS D50-20x125	56	50	20	125	5
RS D50-25x125	56	50	25	125	5
RS D50-32x128	60	50	32	128	5
RS D50-40x160	60	50	40	160	5
RS D60-32x128	70	60	32	128	5
RS D60-40x160	70	60	40	160	5
RS D60-50x200	70	60	50	200	5

Адаптер AVH

Адаптер для головок AVH

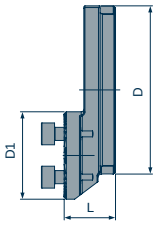


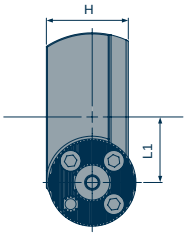


Обозначение	D	H	H1	L	L1	Вес
AVH80 2020R.40	80	20	55	20	40	0.73

Адаптер R-AVH

Адаптер для головок AVH





Обозначение	D	D1	H	L	L1	Вес
R-AVH80-AVT40R/L	80	40	37	23	30	0.33

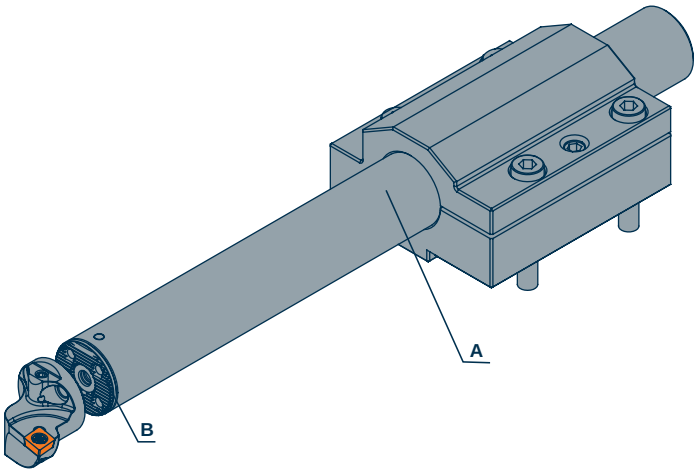
Запасные части

Обозначение	Крепежный винт	Регулировочный винт	Ключ для крепежного винта	Ключ для регулировочного винта
R-AVH80-AVT40R/L	SR50 M5x25	SR55 M6x12	KEY01 M5	KEY01 M2.5

Инструкция по сборке и настройке

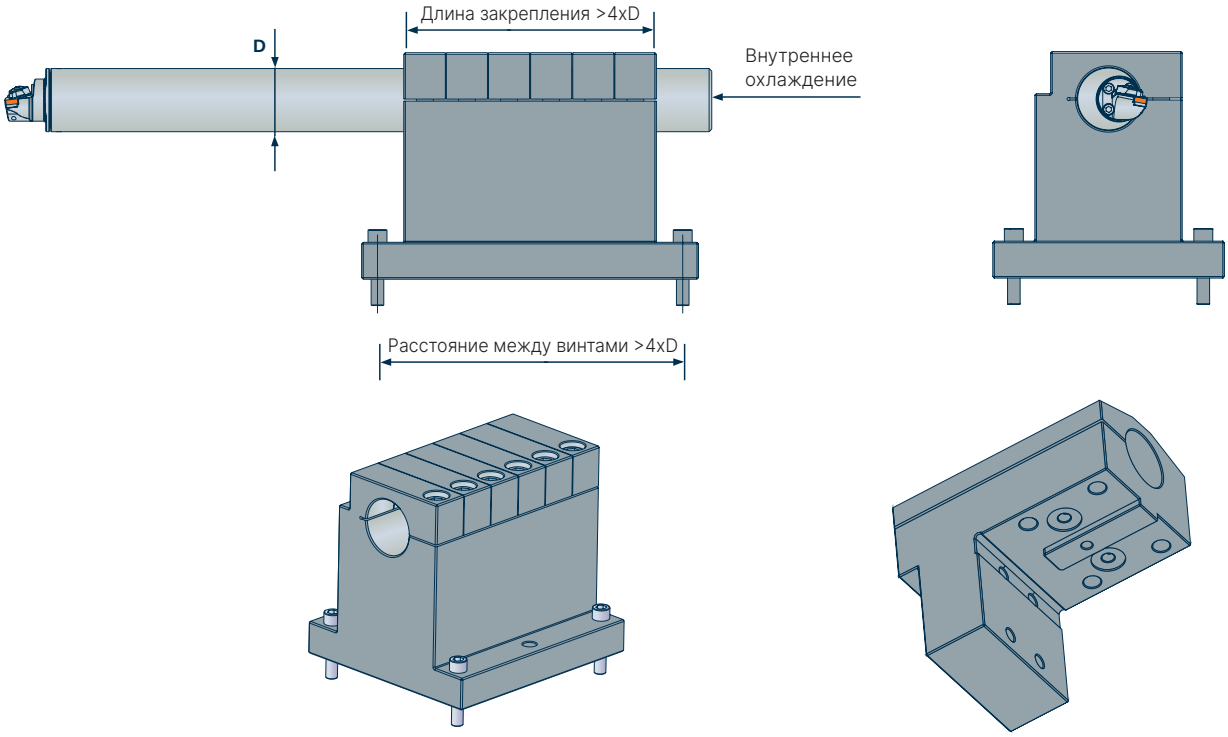
1. Подготовка

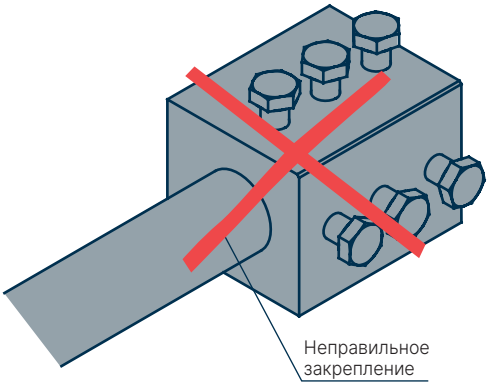
Сопрягаемые поверхности хвостовика и адаптера, зубчатая поверхность державки и головки должны быть тщательно очищены (поверхности A и B на рисунке).

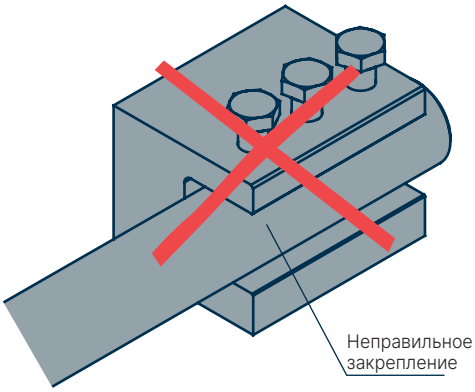


2. Сборка

Длина закрепления должна быть не менее 4 L/D. Применяйте охватывающее закрепление. Не используйте закрепление хвостовика при помощи винтов. При долговременном использовании рекомендуется применять внутреннее охлаждение.

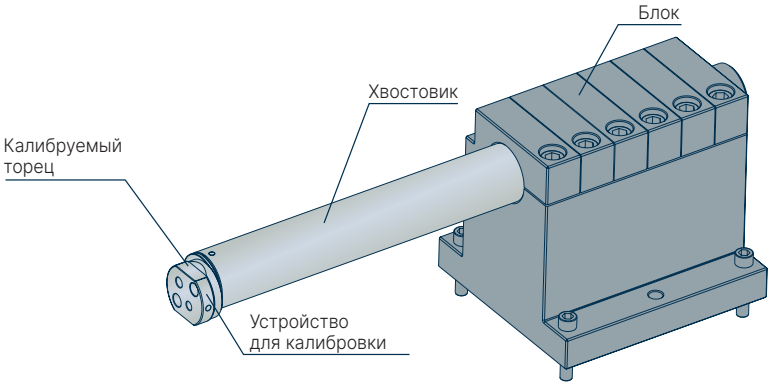




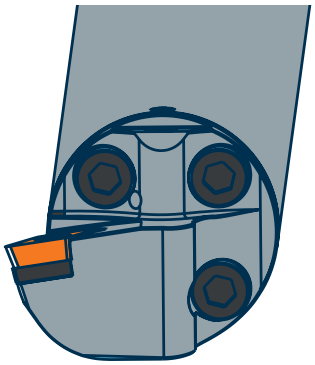


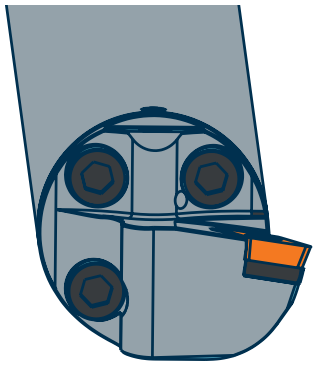
3. Настройка высоты центра

При первой сборке необходимо использовать специальное устройство для настройки высоты центра. Установите хвостовик в V-образный паз и затем откалибруйте его в допуске 0.01 по оси X.



4. Установка правосторонней и левосторонней головки.





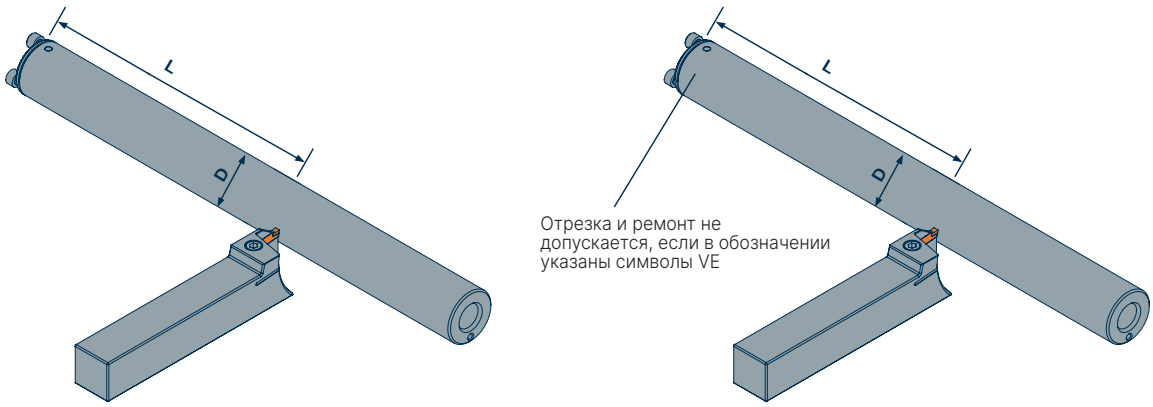
Регулировка длины хвостовика

1. Минимальная длина закрепления 4 L/D.

2. Расточная державка может быть укорочена. Минимальная длина после модификации указана в таблице.

Диаметр	Минимальная длина после модификации	
	4-7xD (мм)	7-10xD (мм)
16	100	-
20	125	-
25	155	255
32	190	320
40	240	410
50	305	520
60	380	630
80	630	630
100	770	770

3. Не допускается модификация и уменьшение длины державки, если в конце обозначения указаны символы VE (например AVT16 C16X204VE).



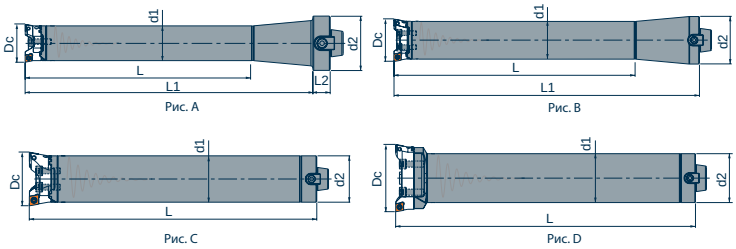
Условия использования расточных державок

Обозначение	L/D	Максимальное давление СОЖ, бар	Максимальная рабочая температура, °C
AVT16 C16x156V	7	30	100
AVT16 C16x204VE	10	30	100
AVT20 C20x200V	7	30	100
AVT20 C20x260VE	10	30	100
AVT25 C25x255V	7	40	100
AVT25 C25x330V	10	40	100
AVT32 C32x320V	7	50	100
AVT32 C32x416V	10	50	100
AVT40 C40x408V	7	70	100
AVT40 C40x528V	10	70	100
AVT50 C50x518V	7	70	100
AVT50 C50x668V	10	70	100
AVT60 C60x628V	7	70	100
AVT60 C60x808V	10	70	100
AVH80 C80x880V	7	70	100
AVH80 C80x1200V	10	70	100

АНТИВИБРАЦИОННЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ РАСТАЧИВАНИЯ

BBR Type E

Антивибрационные адаптеры для чернового растачивания, с двумя резцами, диапазон диаметров D21-153 мм, соединение по короткому конусу тип E



Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	L2	Рис.	Вес	Резец
BBR D20-E50-125	21-24	20	50	136	177	16	A	0.9	CA90 D020-024-CC06
	23-27	20	50	136	177	16	A	0.9	CA90 D023-027-CC06
	26-30	20	50	136	177	16	A	0.9	CA90 D19-2630-CC06
BBR D25-E50-150	26-35	25	50	162	212	16	A	1.2	CA90 D026-035-CC06
	33-42	25	50	162	212	16	A	1.2	CA90 D25-3342-CC06
BBR D32-E50-195	33-41	32	50	208	265	16	A	2.1	CA90 D033-041-CC06
	39-47	32	50	208	265	16	A	2.1	CA90 D32-3947-CC06
BBR D40-E50-240	41-55	40	50	255	331	-	B	3.8	CA90 D041-055-CC09
	53-67	40	50	255	331	-	B	3.8	CA90 D40-5367-CC09
BBR D50-E63-300	55-70	50	63	320	405	-	B	6.1	CA90 D055-070-CC09
	68-83	50	63	320	405	-	B	6.1	CA90 D50-6883-CC09
BBR D63-E63-360	70-90	63	63	390	-	-	C	8.5	CA90 D070-090-CC12
	88-108	63	63	390	-	-	C	8.5	CA90 D63-88108-CC12
BBR D80-E80-460	90-110	80	80	490	-	-	C	17.1	CA90 D090-110-CC12
	108-128	80	80	490	-	-	C	17.1	CA90 D80-108128-CC12
BBR D100-E80-460	110-133	80	80	490	-	-	D	17.2	CA90 D110-133-CC12
	130-153	80	80	490	-	-	D	17.2	CA90 D130-153-CC12

- Резцы заказываются отдельно, см. стр. 56
- Адаптер для соединения со станком заказывается отдельно
- С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Dc	Винт резца	Дисковая пружина	Ключ
21-42	SR55 M4x16	GK20 D4	KEY01 M3
33-47	SR55 M5x16	GK20 D5	KEY01 M4
41-67	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
55-83	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
70-108	SR55 M8x25	GK20 D8	KEY01 M6
90-153	SR55 M0x30	GK20 D10	KEY01 M8

D2	Плоский ключ	Винт
50	PL04 12x9	SR55 M5x12
63	PL04 14x12	SR55 M5x16
80	PL04 16x14	SR55 M6x16

BBR BT50 7D

Антивибрационные адаптеры 7 L/D для чернового растачивания, с двумя резцами, диапазон диаметров D21-153 мм, хвостовик BT50

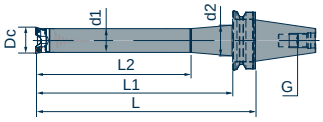


Рис. A

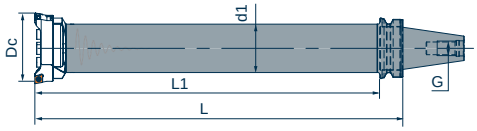


Рис. B

Обозначение	Dc	d1	d2	L1	L	L2	Рис.	G	Вес	Резец
BT50 BBR D20-215	21-24	20	27	177	215	136	A	24	3.9	CA90 D020-024-CC06
	23-27	20	27	177	215	136	A	24	3.9	CA90 D023-027-CC06
	26-30	20	27	177	215	136	A	24	3.9	CA90 D19-2630-CC06
BT50 BBR D25-250	26-35	25	33	212	250	166	A	24	4.4	CA90 D026-035-CC06
	33-42	25	33	212	250	166	A	24	4.4	CA90 D25-3342-CC06
FBT50 BBR D32-303	33-41	32	42	265	303	203	A	24	5.6	CA90 D033-041-CC06
	39-47	32	42	265	303	203	A	24	5.6	CA90 D32-3947-CC06
FBT50 BBR D40-369	41-55	40	52	331	369	260	A	24	7.3	CA90 D041-055-CC09
	53-67	40	52	331	369	260	A	24	7.3	CA90 D40-5367-CC09
FBT50 BBR D50-443	55-70	50	64	405	443	319	A	24	9.7	CA90 D055-070-CC09
	68-83	50	64	405	443	319	A	24	9.7	CA90 D50-6883-CC09
FBT50 BBR D63-490	70-90	63	-	452	490	-	B	24	15.6	CA90 D070-090-CC12
	88-108	63	-	452	490	-	B	24	15.6	CA90 D63-88108-CC12
FBT50 BBR D80-608	90-110	80	-	570	608	-	B	24	21.4	CA90 D090-110-CC12
	108-128	80	-	570	608	-	B	24	21.4	CA90 D80-108128-CC12
FBT50 BBR D100-608	110-133	80	-	570	608	-	B	24	21.5	CA90 D110-133-CC12
	130-153	80	-	570	608	-	B	24	21.5	CA90 D130-153-CC12

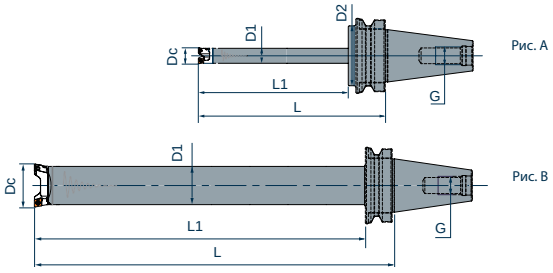
- Резцы заказываются отдельно, см. стр. 56
- С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Dc	Винт резца	Дисковая пружина	Ключ
21-42	SR55 M4x16	GK20 D4	KEY01 M3
33-47	SR55 M5x16	GK20 D5	KEY01 M4
41-67	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
55-83	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
70-108	SR55 M8x25	GK20 D8	KEY01 M6
90-153	SR55 M0x30	GK20 D10	KEY01 M8

BBR BT50 10D

Антивибрационные адаптеры 10 L/D для чернового растачивания, с двумя резцами, диапазон диаметров D21-153 мм, хвостовик BT50



Обозначение	Dc	D1	D2	L	L1	Рис.	G	Вес	Резец
FBT50 BBR D20-247-VE	21-24	20	80	247	200	A	24	4.3	CA90 D020-024-CC06
	23-27	20	80	247	200	A	24	4.3	CA90 D023-027-CC06
	26-30	20	80	247	200	A	24	4.3	CA90 D19-2630-CC06
FBT50 BBR D25-288-VE	26-35	25	-	288	250	B	24	4.8	CA90 D026-035-CC06
	33-42	25	-	288	250	B	24	4.8	CA90 D25-3342-CC06
FBT50 BBR D32-358-VE	33-41	32	-	358	320	B	24	6.2	CA90 D033-041-CC06
	39-47	32	-	358	320	B	24	6.2	CA90 D32-3947-CC06
FBT50 BBR D40-438-VE	41-55	40	-	438	400	B	24	8.6	CA90 D041-055-CC09
	53-67	40	-	438	400	B	24	8.6	CA90 D40-5367-CC09
FBT50 BBR D50-538-VE	55-70	50	-	538	500	B	24	12.5	CA90 D055-070-CC09
	68-83	50	-	538	500	B	24	12.5	CA90 D50-6883-CC09
FBT50 BBR D63-668-VE	70-90	63	-	668	630	B	24	22.6	CA90 D070-090-CC12
	88-108	63	-	668	630	B	24	22.6	CA90 D63-88108-CC12
FBT50 BBR D80-838-VE	90-110	80	-	838	800	B	24	40.2	CA90 D090-110-CC12
	108-128	80	-	838	800	B	24	40.2	CA90 D80-108128-CC12
FBT50 BBR D100-838-VE	110-133	80	-	838	800	B	24	40.5	CA90 D110-133-CC12
	130-153	80	-	838	800	B	24	40.5	CA90 D130-153-CC12

- Резцы заказываются отдельно, см. стр. 56
- С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Dc	Винт резца	Дисковая пружина	Ключ
21-42	SR55 M4x16	GK20 D4	KEY01 M3
33-47	SR55 M5x16	GK20 D5	KEY01 M4
41-67	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
55-83	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
70-108	SR55 M8x25	GK20 D8	KEY01 M6
90-153	SR55 M0x30	GK20 D10	KEY01 M8

BBR PSC

Антивибрационные адаптеры для чернового растачивания, с двумя резцами, диапазон диаметров D41-108 мм, хвостовик PSC

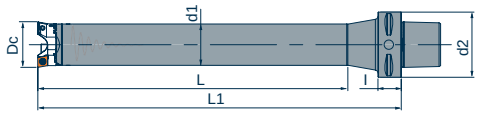


Рис. A

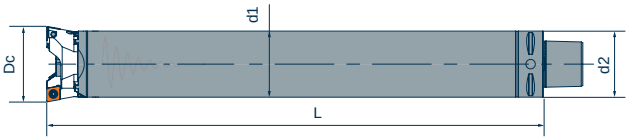


Рис. B

Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	l	Рис.	Вес	Резец
BBR D40-C6-282	41-55	40	63	282	333	22.5	A	4.3	CA90 D041-055-CC09
	53-67	40	63	282	333	22.5	A	4.3	CA90 D40-5367-CC09
BBR D50-C6-357	55-70	50	63	357	432	22.5	A	7	CA90 D055-070-CC09
	68-83	50	63	357	432	22.5	A	7	CA90 D50-6883-CC09
BBR D63-C6-445	70-90	63	63	445	-	-	B	11	CA90 D070-090-CC12
	88-108	63	63	445	-	-	B	11	CA90 D63-88108-CC12

- Резцы заказываются отдельно, см. стр. 56
- С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Dc	Винт резца	Дисковая пружина	Ключ
41-67	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
55-83	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
70-108	SR55 M8x25	GK20 D8	KEY01 M6

BBR PSC

Антивибрационные адаптеры для чернового растачивания, с двумя резцами, диапазон диаметров D21-67 мм, хвостовик PSC

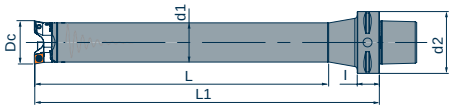


Рис. A

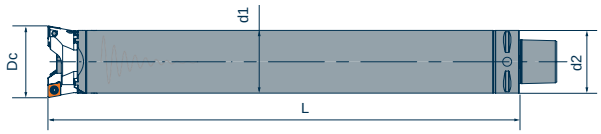


Рис. B

Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	l	Рис.	Вес	Резец
BBR D20-C4-190	21-24	20	40	130	191	20.5	A	0.69	CA90 D020-024-CC06
	23-27	20	40	130	191	20.5	A	0.69	CA90 D023-027-CC06
	26-30	20	40	130	191	20.5	A	0.69	CA90 D19-2630-CC06
BBR D32-C3-220	26-35	25	40	159	240	20.5	A	1.61	CA90 D026-035-CC06
	33-42	25	40	159	240	20.5	A	1.61	CA90 D25-3342-CC06
BBR D32-C4-265	33-41	32	32	221	-	-	B	1.51	CA90 D033-041-CC06
	39-47	32	32	221	-	-	B	1.51	CA90 D32-3947-CC06
BBR D32-C6-280	33-41	32	40	200	267	20.5	A	1.96	CA90 D033-041-CC06
	39-47	32	40	200	267	20.5	A	1.96	CA90 D32-3947-CC06
BBR D40-C4-220	33-41	32	63	200	280	22.5	A	2.57	CA90 D033-041-CC06
	39-47	32	63	200	280	22.5	A	2.57	CA90 D32-3947-CC06
BBR D40-C5-335	41-55	40	40	220	-	-	B	2.53	CA90 D041-055-CC09
	53-67	40	40	220	-	-	B	2.53	CA90 D40-5367-CC09
BBR D40-C6-360	41-55	40	50	255	336	20.5	A	3.94	CA90 D041-055-CC09
	53-67	40	50	255	336	20.5	A	3.94	CA90 D40-5367-CC09

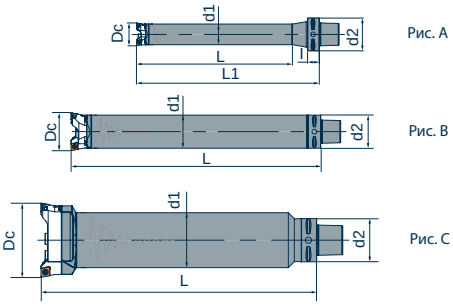
- Резцы заказываются отдельно, см. стр. 56
- С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Dc	Винт резца	Дисковая пружина	Ключ
21-42	SR55 M4x16	GK20 D4	KEY01 M3
33-47	SR55 M5x16	GK20 D5	KEY01 M4
41-67	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
55-83	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
70-108	SR55 M8x25	GK20 D8	KEY01 M6
90-153	SR55 M0x30	GK20 D10	KEY01 M8

BBR PSC

Антивибрационные адаптеры для чернового растачивания, с двумя резцами, диапазон диаметров D55-153 мм, хвостовик PSC



Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	l	Рис.	Вес	Резец
BBR D50-C5-305	55-70	50	50	305	-	-	B	4.22	CA90 D055-070-CC09
	68-83	50	50	305	-	-	B	4.22	CA90 D50-6883-CC09
BBR D50-C6-430	55-70	50	63	305	430	22.5	A	6.87	CA90 D055-070-CC09
	68-83	50	63	305	430	22.5	A	6.87	CA90 D50-6883-CC09
BBR D63-C6-400	70-90	63	63	400	-	-	B	8.94	CA90 D070-090-CC12
	88-108	63	63	400	-	-	B	8.94	CA90 D63-88108-CC12
BBR D63-C8-500	70-90	63	80	385	500	30.5	A	12.53	CA90 D070-090-CC12
	88-108	63	80	385	500	30.5	A	12.53	CA90 D63-88108-CC12
BBR D80-C6-400	90-110	80	63	400	-	-	B	14.54	CA90 D090-110-CC12
	108-128	80	63	400	-	-	B	14.54	CA90 D80-108128-CC12
BBR D80-C8-410	90-110	80	80	410	-	-	B	15.86	CA90 D090-110-CC12
	108-128	80	80	410	-	-	B	15.86	CA90 D80-108128-CC12
BBR D80-C8-500	90-110	80	80	500	-	-	B	17.71	CA90 D090-110-CC12
	108-128	80	80	500	-	-	B	17.71	CA90 D80-108128-CC12
BBR D100-C6-400	110-133	80	63	400	-	-	C	15.12	CA90 D110-133-CC12
	130-153	80	63	400	-	-	C	15.12	CA90 D130-153-CC12
BBR D100-C8-500	110-133	80	80	500	-	-	C	17.79	CA90 D110-133-CC12
	130-153	80	80	500	-	-	C	17.79	CA90 D130-153-CC12

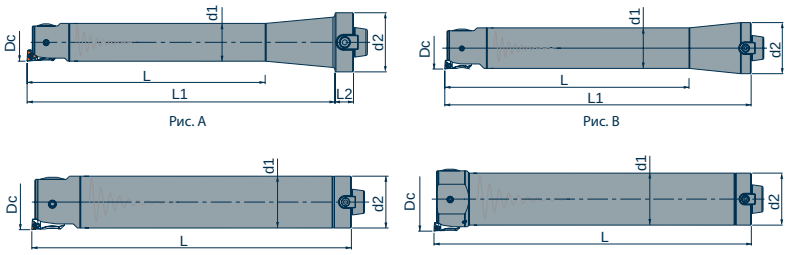
- Резцы заказываются отдельно, см. стр. 56
- С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Dc	Винт резца	Дисковая пружина	Ключ
21-42	SR55 M4x16	GK20 D4	KEY01 M3
33-47	SR55 M5x16	GK20 D5	KEY01 M4
41-67	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
55-83	SR55 M6x20	GK20 D6	KEY01 M5
70-108	SR55 M8x25	GK20 D8	KEY01 M6
90-153	SR55 M0x30	GK20 D10	KEY01 M8

BBF Type E

Прецизионные антивибрационные адаптеры для чистового растачивания, с одной пластиной, 1 деление = 0.01 мм, диапазон диаметров D21-212 мм, соединение по короткому конусу тип E



Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	L2	Рис.	Вес	Резец
BBF D20-E50-130	21-26	20	50	130	170	16	A	1.0	AFB 10A...
	25-31	20	50	130	170	16	A	1.0	AFB 10B...
	30-36	20	50	130	170	16	A	1.0	AFB 10C...
BBF D25-E50-155	26-34	25	50	155	205	16	A	1.2	AFB 12A...
	33-41	25	50	155	205	16	A	1.2	AFB 12B...
	40-48	25	50	155	205	16	A	1.2	AFB 12C...
BBF D32-E50-200	33-43	32	50	200	262	16	A	2.2	AFB 16A...
	42-52	32	50	200	262	16	A	2.2	AFB 16B...
	51-61	32	50	200	262	16	A	2.2	AFB 16C...
BBF D40-E50-245	42-54	40	50	245	325	-	B	3.8	AFB 20A...
	53-65	40	50	245	325	-	B	3.8	AFB 20B...
	64-76	40	50	245	325	-	B	3.8	AFB 20C...
BBF D50-E63-305	53-69	50	63	305	380	-	B	6.0	AFB 25A...
	68-84	50	63	305	380	-	B	6.0	AFB 25 B...
	83-99	50	63	305	380	-	B	6.0	AFB 25C...
BBF D63-E63-385	68-100	63	63	385	-	-	C	8.9	AFB 30A...
	98-130	63	63	385	-	-	C	8.9	AFB 30B...
	128-160	63	63	385	-	-	C	8.9	AFB 30C...
BBF D80-E80-485	88-120	80	80	485	-	-	C	18.1	AFB 30A...
	118-150	80	80	485	-	-	C	18.1	AFB 30B...
	148-180	80	80	485	-	-	C	18.1	AFB 30C...
BBF D100-E80-485	100-152	80	80	485	-	-	D	18.4	AFB 30A...
	130-182	80	80	485	-	-	D	18.4	AFB 30B...
	160-212	80	80	485	-	-	D	18.4	AFB 30C...

- Резцы заказываются отдельно, см. стр. 57-59
- Адаптер для соединения со станком заказываются отдельно
- С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Обозначение	Фикс. винт	Плоский ключ	Винт	Винт резца	Ключ винта резца	Ключ винта регулир.
BBF D20-E50-130	SR54-2 M4x4	PL04 12x9	SR55 M5x12	SR20 M4x6-X	KEY03 T15	KEY01 M2
BBF D25-E50-155	SR54-2 M4x6	PL04 12x9	SR55 M5x12	SR20 M4x8-X	KEY03 T15	KEY01 M2
BBF D32-E50-200	SR54-2 M5x8	PL04 12x9	SR55 M5x12	SR56 M5x10	KEY01 M3	KEY01 M2.5
BBF D40-E50-245	SR54 M6x10	PL04 12x9	SR55 M5x12	SR56 M5x12	KEY01 M3	KEY01 M3
BBF D50-E63-305	SR54 M6x12	PL04 14x12	SR55 M5x16	SR56 M6x16	KEY01 M4	KEY01 M3
BBF D63-E63-385	SR54 M10x16	PL04 14x12	SR55 M5x16	SR56 M8x20	KEY01 M5	KEY01 M5
BBF D80-E80-485	SR54 M10x20	PL04 16x14	SR55 M6x16	SR56 M8x25	KEY01 M5	KEY01 M5
BBF D100-E80-485	SR54 M10x20	PL04 16x14	SR55 M6x16	SR56 M8x25	KEY01 M5	KEY01 M5

BBF BT50 7D

Антивибрационные адаптеры 7 L/D для чистового растачивания, с одной пластиной, 1 деление = 0.01 мм, диапазон диаметров D21-212 мм, хвостовик BT50

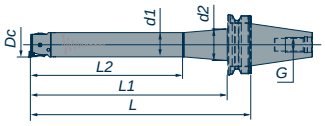


Рис. A

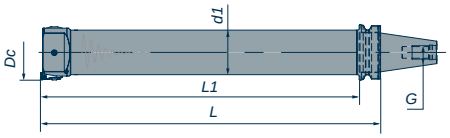


Рис. B

Обозначение	Dc	d1	d2	L1	L	L2	Рис.	G	Вес	Резец
BT50 BBF D20-208	21-26	20	27	170	208	130	A	24	3.9	AFB 10A...
	25-31	20	27	170	208	130	A	24	3.9	AFB 10B...
	30-36	20	27	170	208	130	A	24	3.9	AFB 10C...
BT50 BBF D25-243	26-34	25	34	205	243	155	A	24	4.5	AFB 12A...
	33-41	25	34	205	243	155	A	24	4.5	AFB 12B...
	40-48	25	34	205	243	155	A	24	4.5	AFB 12C...
FBT50 BBF D32-300	33-43	32	42	262	300	200	A	24	5.5	AFB 16A...
	42-52	32	42	262	300	200	A	24	5.5	AFB 16B...
	51-61	32	42	262	300	200	A	24	5.5	AFB 16C...
FBT50 BBF D40-363	42-54	40	52	325	363	250	A	24	7.4	AFB 20A...
	53-65	40	52	325	363	250	A	24	7.4	AFB 20B...
	64-76	40	52	325	363	250	A	24	7.4	AFB 20C...
FBT50 BBF D50-422	53-69	50	63	384	422	305	A	24	9.6	AFB 25A...
	68-84	50	63	384	422	305	A	24	9.6	AFB 25B...
	83-99	50	63	384	422	305	A	24	9.6	AFB 25C...
FBT50 BBF D63-490	68-100	63	/	451	489	/	B	24	14.1	AFB 30A...
	98-130	63	/	451	489	/	B	24	14.1	AFB 30B...
	128-160	63	/	451	489	/	B	24	14.1	AFB 30C...
FBT50 BBF D80-608	88-120	80	/	570	608	/	B	24	22.3	AFB 30A...
	118-150	80	/	570	608	/	B	24	22.3	AFB 30B...
	148-180	80	/	570	608	/	B	24	22.3	AFB 30C...
FBT50 BBF D100-606	100-152	80	/	568	606	/	B	24	22.5	AFB 30A...
	130-182	80	/	568	606	/	B	24	22.5	AFB 30B...
	160-212	80	/	568	606	/	B	24	22.5	AFB 30C...

- Резцы заказываются отдельно, см. стр. 57-59
- С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Обозначение	Фикс. винт	Ключ винта резца	Винт резца	Ключ винта регулир.
BT50 BBF D20-208	SR54-2 M4x4	KEY03 T15	SR20 M4x6-X	KEY01 M2
BT50 BBF D25-243	SR54-2 M4x6	KEY03 T15	SR20 M4x8-X	KEY01 M2
FBT50 BBF D32-300	SR54-2 M5x8	KEY01 M3	SR56 M5x10	KEY01 M2.5
FBT50 BBF D40-363	SR54 M6x10	KEY01 M3	SR56 M5x12	KEY01 M3
FBT50 BBF D50-422	SR54 M6x12	KEY01 M4	SR56 M6x16	KEY01 M3
FBT50 BBF D63-490	SR54 M10x16	KEY01 M5	SR56 M8x20	KEY01 M5
FBT50 BBF D80-608	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5
FBT50 BBF D100-606	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5

BBF BT50 10D

Антивибрационные адаптеры 10 L/D для чистового растачивания, с одной пластиной, 1 деление = 0.01 мм, диапазон диаметров D21-212 мм, хвостовик BT50

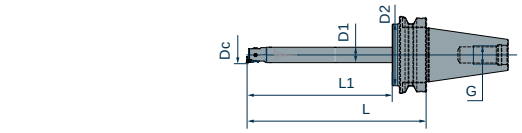


Рис. A

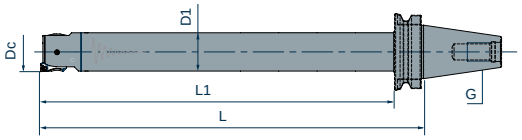


Рис. B

Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	Рис.	G	Вес	Резец
FBT50 BBF D20-247-VE	21-26	20	80	247	200	A	24	4.3	AFB 10A...
	25-31	20	80	247	200	A	24	4.3	AFB 10B...
	30-36	20	80	247	200	A	24	4.3	AFB 10C...
FBT50 BBF D25-288-VE	26-34	25	-	288	250	B	24	4.9	AFB 12A...
	33-41	25	-	288	250	B	24	4.9	AFB 12B...
	40-48	25	-	288	250	B	24	4.9	AFB 12C...
FBT50 BBF D32-358-VE	33-43	32	-	358	320	B	24	6.2	AFB 16A...
	42-52	32	-	358	320	B	24	6.2	AFB 16B...
	51-61	32	-	358	320	B	24	6.2	AFB 16C...
FBT50 BBF D40-438-VE	42-54	40	-	438	400	B	24	8.7	AFB 20A...
	53-65	40	-	438	400	B	24	8.7	AFB 20B...
	64-76	40	-	438	400	B	24	8.7	AFB 20C...
FBT50 BBF D50-538-VE	53-69	50	-	538	500	B	24	12.5	AFB 25A...
	68-84	50	-	538	500	B	24	12.5	AFB 25B...
	83-99	50	-	538	500	B	24	12.5	AFB 25C...
FBT50 BBF D63-668-VE	68-100	63	-	668	630	B	24	23	AFB 30A...
	98-130	63	-	668	630	B	24	23	AFB 30B...
	128-160	63	-	668	630	B	24	23	AFB 30C...
FBT50 BBF D80-838-VE	88-120	80	-	838	800	B	24	41	AFB 30A...
	118-150	80	-	838	800	B	24	41	AFB 30B...
	148-180	80	-	838	800	B	24	41	AFB 30C...
FBT50 BBF D100-838-VE	100-152	80	-	838	800	B	24	41.2	AFB 30A...
	130-182	80	-	838	800	B	24	41.2	AFB 30B...
	160-212	80	-	838	800	B	24	41.2	AFB 30C...

• Резцы заказываются отдельно, см. стр. 57-59 • С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Обозначение	Фикс. винт	Ключ винта резца	Винт резца	Ключ винта регулир.
FBT50 BBF D20-247-VE	SR54-2 M4x4	KEY03 T15	SR20 M4x6-X	KEY01 M2
FBT50 BBF D25-288-VE	SR54-2 M4x6	KEY03 T15	SR20 M4x8-X	KEY01 M2
FBT50 BBF D32-358-VE	SR54-2 M5x8	KEY01 M3	SR56 M5x10	KEY01 M2.5
FBT50 BBF D40-438-VE	SR54 M6x10	KEY01 M3	SR56 M5x12	KEY01 M3
FBT50 BBF D50-538-VE	SR54 M6x12	KEY01 M4	SR56 M6x16	KEY01 M3
FBT50 BBF D63-668-VE	SR54 M10x16	KEY01 M5	SR56 M8x20	KEY01 M5
FBT50 BBF D80-838-VE	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5
FBT50 BBF D100-838-VE	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5

BBF PSC

Антивибрационные адаптеры для чистового растачивания, с одной пластиной, 1 деление = 0.01 мм, диапазон диаметров D42-160 мм, хвостовик PSC

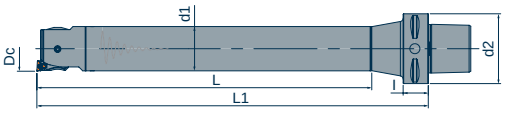


Рис. A

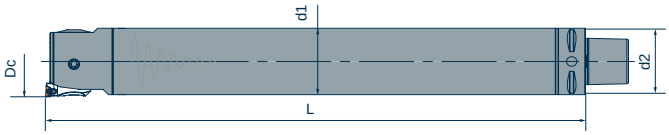


Рис. B

Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	l	Рис.	Вес	Резец
BBF D40-C6-300	42-54	40	63	300	350	22.5	A	4.3	AFB 20A...
	53-65	40	63	300	350	22.5	A	4.3	AFB 20B...
	64-76	40	63	300	350	22.5	A	4.3	AFB 20C...
BBF D50-C6-375	53-69	50	63	375	450	22.5	A	7.1	AFB 25A...
	68-84	50	63	375	450	22.5	A	7.1	AFB 25B...
	83-99	50	63	375	450	22.5	A	7.1	AFB 25C...
BBF D63-C6-475	68-100	63	63	475	-	-	B	11.2	AFB 30A...
	98-130	63	63	475	-	-	B	11.2	AFB 30B...
	128-160	63	63	475	-	-	B	11.2	AFB 30C...

• Резцы заказываются отдельно, см. стр. 57-59 • С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Обозначение	Фикс. винт	Ключ винта резца	Винт резца	Ключ винта регулир.
BBF D40-C6-300	SR54 M6x10	KEY01 M3	SR56 M5x12	KEY01 M3
BBF D50-C6-375	SR54 M6x12	KEY01 M4	SR56 M6x16	KEY01 M3
BBF D63-C6-475	SR54 M10x16	KEY01 M5	SR56 M8x20	KEY01 M5

BBF PSC

Антивибрационные адаптеры для чистового растачивания, с одной пластиной, 1 деление = 0.01 мм, диапазон диаметров D21-76 мм, хвостовик PSC

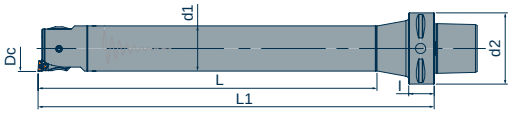


Рис. A

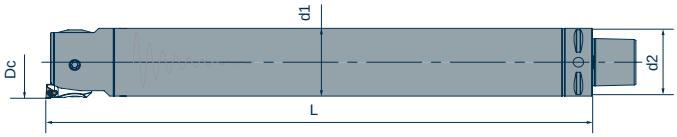


Рис. B

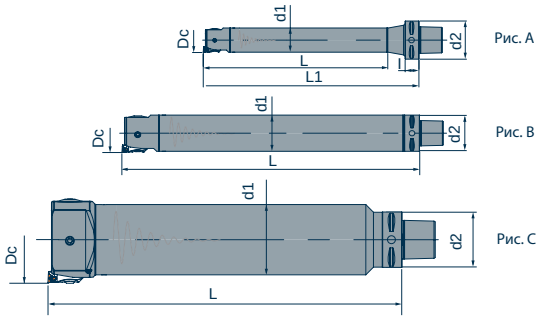
Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	l	Рис.	Вес	Резец
BBF D20-C4-190	21-26	20	40	130	191	20.5	A	0.7	AFB 10A...
	25-31	20	40	130	191	20.5	A	0.7	AFB 10B...
	30-36	20	40	130	191	20.5	A	0.7	AFB 10C...
BBF D25-C4-230	26-34	25	40	159	230	20.5	A	1.21	AFB 12A...
	33-41	25	40	159	230	20.5	A	1.21	AFB 12B...
	40-48	25	40	159	230	20.5	A	1.21	AFB 12C...
BBF D32-C3-220	33-43	32	32	221	-	-	B	1.59	AFB 16A...
	42-52	32	32	221	-	-	B	1.59	AFB 16B...
	51-61	32	32	221	-	-	B	1.59	AFB 16C...
BBF D32-C4-265	33-43	32	40	200	268	20.5	A	2.04	AFB 16A...
	42-52	32	40	200	268	20.5	A	2.04	AFB 16B...
	51-61	32	40	200	268	20.5	A	2.04	AFB 16C...
BBF D32-C6-295	33-43	32	63	200	295	22.5	A	2.79	AFB 16A...
	42-52	32	63	200	295	22.5	A	2.79	AFB 16B...
	51-61	32	63	200	295	22.5	A	2.79	AFB 16C...
BBF D40-C4-220	42-54	40	40	220	-	-	B	2.67	AFB 20A...
	53-65	40	40	220	-	-	B	2.67	AFB 20B...
	64-76	40	40	220	-	-	B	2.67	AFB 20C...
BBF D40-C5-335	42-54	40	50	255	336	20.5	A	4.09	AFB 20A...
	53-65	40	50	255	336	336	A	4.09	AFB 20B...
	64-76	40	50	255	336	336	A	4.09	AFB 20C...
BBF D40-C6-355	42-54	40	63	255	356	22.5	A	4.73	AFB 20A...
	53-65	40	63	255	356	22.5	A	4.73	AFB 20B...
	64-76	40	63	255	356	22.5	A	4.73	AFB 20C...

Запасные части

Обозначение	Фикс. винт	Ключ винта резца	Винт резца	Ключ винта регулир.
BBF D20-C4-190	SR54-2 M4x4	KEY03 T15	SR20 M4x6-X	KEY01 M2
BBF D25-C4-230	SR54-2 M4x6	KEY03 T15	SR20 M4x8-X	KEY01 M2
BBF D32-C3-220	SR54-2 M5x8	KEY01 M3	SR56 M5x10	KEY01 M2.5
BBF D32-C4-265	SR54-2 M5x8	KEY01 M3	SR5 6 M5x10	KEY01 M2.5
BBF D32-C6-295	SR54-2 M5x8	KEY01 M3	SR56 M5x10	KEY01 M2.5
BBF D40-C4-220	SR54 M6x10	KEY01 M3	SR56 M5x12	KEY01 M3
BBF D40-C5-335	SR54 M6x10	KEY01 M3	SR56 M5x12	KEY01 M3
BBF D40-C6-355	SR54 M6x10	KEY01 M3	SR56 M5x12	KEY01 M3

BBF PSC

Антивибрационные адаптеры для чистового растачивания, с одной пластиной, 1 деление = 0.01 мм, диапазон диаметров D53-212 мм, хвостовик PSC



Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	l	Рис.	Вес	Резец
BBF D50-C5-305	53-69	50	50	305	-	-	B	4.43	AFB 25A...
	68-84	50	50	305	-	-	B	4.43	AFB 25B...
	83-99	50	50	305	-	-	B	4.43	AFB 25C...
BBF D50-C6-425	53-69	50	63	305	424	22.5	A	6.94	AFB 25A...
	68-84	50	63	305	424	22.5	A	6.94	AFB 25B...
	83-99	50	63	305	424	22.5	A	6.94	AFB 25C...
BBF D63-C6-400	68-100	63	63	400	-	-	B	9.53	AFB 30A...
	98-130	63	63	400	-	-	B	9.53	AFB 30B...
	128-160	63	63	400	-	-	B	9.53	AFB 30C...
BBF D63-C8-500	68-100	63	80	385	500	30.5	A	13.11	AFB 30A...
	98-130	63	80	385	500	30.5	A	13.11	AFB 30B...
	128-160	63	80	385	500	30.5	A	13.11	AFB 30C...
BBF D80-C6-400	88-120	80	63	402	-	-	C	15.49	AFB 30A...
	118-150	80	63	402	-	-	C	15.49	AFB 30B...
	148-180	80	63	402	-	-	C	15.49	AFB 30C...
BBF D80-C8-410	88-120	80	80	410	-	-	B	16.68	AFB 30A...
	118-150	80	80	410	-	-	B	16.68	AFB 30B...
	148-180	80	80	410	-	-	B	16.68	AFB 30C...
BBF D80-C8-500	88-120	80	80	500	-	-	B	18.55	AFB 30A...
	118-150	80	80	500	-	-	B	18.55	AFB 30B...
	148-180	80	80	500	-	-	B	18.55	AFB 30C...
BBF D100-C6-400	100-152	80	63	400	-	-	C	15.73	AFB 30A...
	130-182	80	63	400	-	-	C	15.73	AFB 30B...
	160-212	80	63	400	-	-	C	15.73	AFB 30C...
BBF D100-C8-405	100-152	80	80	408	-	-	C	16.92	AFB 30A...
	130-182	80	80	408	-	-	C	16.92	AFB 30B...
	160-212	80	80	408	-	-	C	16.92	AFB 30C...
BBF D100-C8-500	100-152	80	80	498	-	-	C	18.79	AFB 30A...
	130-182	80	80	498	-	-	C	18.79	AFB 30B...
	160-212	80	80	498	-	-	C	18.79	AFB 30C...

• Резцы заказываются отдельно, см. стр. 57-59 • С каналом для подвода охлаждения

Запасные части

Обозначение	Фикс. винт	Ключ винта резца	Винт резца	Ключ винта регулир.
BBF D50-C5-305	SR54 M6x12	KEY01 M4	SR56 M6x16	KEY01 M3
BBF D50-C6-425	SR54 M6x12	KEY01 M4	SR56 M6x16	KEY01 M3
BBF D63-C6-400	SR54 M10x16	KEY01 M5	SR56 M8x20	KEY01 M5
BBF D63-C8-500	SR54 M10x16	KEY01 M5	SR56 M8x20	KEY01 M5
BBF D80-C6-400	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5
BBF D80-C8-410	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5
BBF D80-C8-500	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5
BBF D100-C6-400	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5
BBF D100-C8-405	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5
BBF D100-C8-500	SR54 M10x20	KEY01 M5	SR56 M8x25	KEY01 M5

BBF Type E

Прецизионные антивибрационные адаптеры для чистового обратного растачивания, с одной пластиной, диапазон диаметров D30-212 мм, соединение по короткому конусу тип E

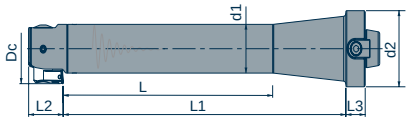


Рис. A

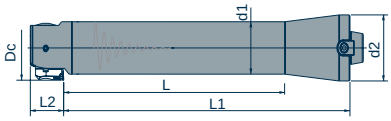


Рис. B

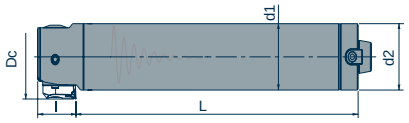


Рис. C

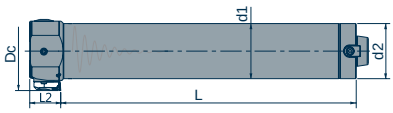


Рис. D

Обозначение	Dc	d1	d2	L	L1	L3	L3	Рис.	Вес	Резец
BBF D20-E50-130	30-36	20	50	107	147	21	16	A	1.0	AFB 10C...
BBF D25-E50-155	36-41	25	50	125	175	25	16	A	1.2	AFB 12B...
	40-48	25	50	125	175	25	16	A	1.2	AFB 12C...
BBF D32-E50-200	47-52	32	50	165	230	29	16	A	2.2	AFB 16B...
	51-61	32	50	165	230	29	16	A	2.2	AFB 16C...
BBF D40-E50-245	55-65	40	50	205	285	34	-	B	3.8	AFB 20B...
	64-76	40	50	205	285	34	-	B	3.8	AFB 20C...
BBF D50-E63-305	62-69	50	63	260	335	40	-	B	6.0	AFB 25A...
	68-84	50	63	260	335	40	-	B	6.0	AFB 25B...
	83-99	50	63	260	335	40	-	B	6.0	AFB 25C...
BBF D63-E63-385	80-100	63	63	335	-	46	-	C	8.9	AFB 30A...
	98-130	63	63	335	-	46	-	C	8.9	AFB 30B...
	128-160	63	63	335	-	46	-	C	8.9	AFB 30C...
BBF D80-E80-485	100-120	80	80	435	-	46	-	C	18.1	AFB 30A...
	118-150	80	80	435	-	46	-	C	18.1	AFB 30B...
	148-180	80	80	435	-	46	-	C	18.1	AFB 30C...
BBF D100-E80-485	112-152	80	80	435	-	46	-	D	18.4	AFB 30A...
	130-182	80	80	435	-	46	-	D	18.4	AFB 30B...
	160-212	80	80	435	-	46	-	D	18.4	AFB 30C...

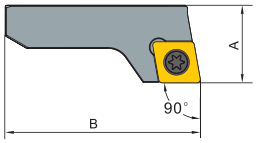
• Резцы заказываются отдельно, см. стр. 57-59 • Адаптер для соединения со станком заказывается отдельно • С каналом для подвода охлаждения
Резец устанавливается для вращения в обратном направлении. Диаметр отверстия должен отвечать требованию D≥(Dc+D1)/2+ 1

Запасные части

Обозначение	Фикс. винт	Плоск. ключ	Винт	Винт резца	Ключ	Ключ винта регулир.
BBF D20-E50-130	SR54-2 M4x4	PL04 12x9	SR55 M5x12	SR20 M4x6-X	KEY03 T15	KEY01 M2
BBF D25-E50-155	SR54-2 M4x6	PL04 12x9	SR55 M5x12	SR20 M4x8-X	KEY03 T15	KEY01 M2
BBF D32-E50-200	SR54-2 M5x8	PL04 12x9	SR55 M5x12	SR56 M5x10	KEY01 M3	KEY01 M2.5
BBF D40-E50-245	SR54 M6x10	PL04 12x9	SR55 M5x12	SR56 M5x12	KEY01 M3	KEY01 M3
BBF D50-E63-305	SR54 M6x12	PL04 14x12	SR55 M5x16	SR56 M6x16	KEY01 M4	KEY01 M3
BBF D63-E63-385	SR54 M10x16	PL04 14x12	SR55 M5x16	SR56 M8x20	KEY01 M5	KEY01 M5
BBF D80-E80-485	SR54 M10x20	PL04 16x14	SR55 M6x16	SR56 M8x25	KEY01 M5	KEY01 M5
BBF D100-E80-485	SR54 M10x20	PL04 16x14	SR55 M6x16	SR56 M8x25	KEY01 M5	KEY01 M5

CA90

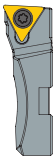
Резцы для чернового растачивания, 90°, диапазон диаметров D20-153 мм



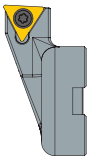
Обозначение	Диапазон D	A	B	Пластина	Вес	Регулир. винт	Ключ	Винт пластины	Ключ
CA90 D020-024-CC06	20-24	13.6	16	CC..0602..	0.01	SR50 M2.5x5	KEY01 M1.3	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7
CA90 D023-027-CC06	23-27	13.6	17	CC..0602..	0.01	SR50 M2.5x6	KEY01 M1.3	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7
CA90 D026-035-CC06	26-35	13.6	20	CC..0602..	0.01	SR50 M2.5x6	KEY01 M1.3	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7
CA90 D033-041-CC06	33-41	15.0	26	CC..0602..	0.02	SR50 M3.0x8	KEY01 M1.5	SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7
CA90 D041-055-CC09	41-55	18.0	32	CC..09T3..	0.03	SR50 M3.0x10	KEY01 M1.5	SR21 M4x9.5	KEY03 T15
CA90 D055-070-CC09	55-70	18.0	45	CC..09T3..	0.05	SR50 M4.0x10	KEY01 M2.0	SR21 M4x9.5	KEY03 T15
CA90 D055-070-CC12	55-70	25.0	45.5	CC..1204..	0.08	SR50 M4x10	KEY01 M2.0	SR21 M5x12.8	KEY03 T20
CA90 D070-090-CC12	70-90	30.0	59	CC..1204..	0.15	SR50 M5.0x12	KEY01 M2.5	SR21 M5x12.8	KEY03 T20
CA90 D090-110-CC12	90-110	30.0	74	CC..1204..	0.21	SR50 M5.0x16	KEY01 M2.5	SR21 M5x12.8	KEY03 T20
CA90 D110-133-CC12	110-133	30.0	85	CC..1204..	0.25	SR50 M5.0x16	KEY01 M2.5	SR21 M5x12.8	KEY03 T20
CA90 D130-153-CC12	130-153	30.0	96	CC..1204..	0.30	SR50 M5.0x16	KEY01 M2.5	SR21 M5x12.8	KEY03 T20
CA90 D034-042-CC09	34-42	18.0	26	CC..09T3..	0.02	SR50 M3X8	KEY01 M1.5	SR21 M4X9.5	KEY03 T15
CA90 D047-059-CC12	47-59	22.0	35	CC..1204..	0.05	SR50 M3X10	KEY01 M1.5	SR21 M5X12.8	KEY03 T20
CA90 D058-073-CC12	58-73	22.0	47	CC..1204..	0.06	SR50 M4X10	KEY01 M2.5	SR21 M5X12.8	KEY03 T20
C90A D19-2630-CC06	26-30	13.6	19	CC..0602..	0.01	SR50 M2.5x5	KEY01 M1.3	SR51 M2.5x5.3	KEY03 T7
C90A D25-3342-CC06	33-42	13.6	24	CC..0602..	0.01	SR50 M2.5x6	KEY01 M1.3	SR51 M2.5x5.3	KEY03 T7
C90A D32-3947-CC09	39-47	15.0	29	CC..09T3..	0.02	SR50 M3.0x8	KEY01 M1.5	SR21 M4x9.5	KEY03 T15
C90A D40-5367-CC09	53-67	18.0	38	CC..09T3..	0.05	SR50 M3.0x10	KEY01 M1.5	SR21 M4x9.5	KEY03 T15
C90A D50-6883-CC12	68-83	20.0	52	CC..1204..	0.07	SR50 M4.0x10	KEY01 M2.0	SR21 M5x12.8	KEY03 T20
C90A D63-88108-CC12	88-108	30.0	68	CC..1204..	0.19	SR50 M5.0x12	KEY01 M2.5	SR21 M5x12.8	KEY03 T20
C90A D80-108128-CC12	108-128	30.0	83	CC..1204..	0.26	SR50 M5.0x16	KEY01 M2.5	SR21 M5x12.8	KEY03 T20

AFB..-TB.. / AFB..-TC..

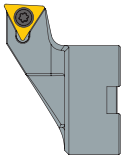
Расточные резцы для чистового растачивания и растачивания с вращением в обратном направлении, для пластин TB.. и TC..



Тип A



Тип B



Тип C

Обозначение	Пластина	Винт
AFB 10A-TB06	TB..0601..	SR20 M2x4.6
AFB 10B-TB06	TB..0601..	SR20 M2x4.6
AFB 10C-TB06	TB..0601..	SR20 M2x4.6
AFB 12A-TP08	TP..0802..	SR20 M2.2x5.6
AFB 12A-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 12B-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 12C-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 16A-TP08	TP..0802..	SR20 M2.2x5.6
AFB 16A-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 16B-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 16C-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 20A-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 20B-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 20C-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 25A-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 25B-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 25C-TP09	TP..0902..	SR22 M2.5x6
AFB 30A-TP11	TP..1103..	SR22 M3x8
AFB 30B-TP11	TP..1103..	SR22 M3x8
AFB 30C-TP11	TP..1103..	SR22 M3x8

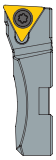
Обозначение	Пластина	Винт
AFB 10A-TC06	TC..06T1..	SR20 M2x4.6
AFB 10B-TC06	TC..06T1..	SR20 M2x4.6
AFB 10C-TC06	TC..06T1..	SR20 M2x4.6
AFB 12A-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 12B-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 12C-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 16A-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 16B-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 16C-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 20A-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 20B-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 20C-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 20A-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6
AFB 20B-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6
AFB 20C-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6
AFB 25A-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 25B-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 25C-TC09	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6
AFB 25A-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6
AFB 25B-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6
AFB 25C-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6
AFB 30A-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6
AFB 30B-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6
AFB 30C-TC11	TC..1102..	SR20 M2.5x6

Запасные части

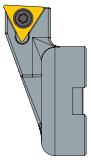
Винт пластины	Ключ
SR20 M2x4.6	KEY03 T6
SR22 M2.5x6	KEY03 T8
SR22 M3x8	KEY03 T8
SR20 M2.2x5.6	KEY03 T7
SR20 M2.5x6	KEY03 T8
SR21 M4x9.5	KEY03 T15

AFB..-CC.. / AFB..-TC..

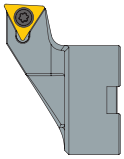
Расточные резцы для чистового растачивания и растачивания с вращением в обратном направлении, для пластин CC.. и TC..



Тип A



Тип B



Тип C

Обозначение	Пластина	Винт
AFB 12A-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 12B-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 12C-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 16A-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 16B-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 16C-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 20A-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 20B-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 20C-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 25A-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 25B-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 25C-CC06	CC..0602..	SR21 M2.5x5.3
AFB 30A-CC09	CC..09T3..	SR21 M4x9.5
AFB 30B-CC09	CC..09T3..	SR21 M4x9.5
AFB 30C-CC09	CC..09T3..	SR21 M4x9.5

Обозначение	Пластина	Винт
AFB 12A-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 12B-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 12C-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 16A-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 16B-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 16C-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 20A-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 20B-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 20C-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 25A-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 25A-TC1103	TC..1103..	SR20 M2.5x6
AFB 25B-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 25C-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 30A-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 30A-TC1103	TC..1103..	SR20 M2.5x6
AFB 30B-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6
AFB 30C-TC0903	TC..0903..	SR20 M2.5x6

Запасные части

Винт пластины	Ключ
SR20 M2x3.7	KEY03 T6
SR22 M2.5x6	KEY03 T8
SR22 M3x8	KEY03 T8
SR20 M2.2x5.6	KEY03 T7
SR20 M2.5x6	KEY03 T8
SR21 M2.5x5.3	KEY03 T7
SR21 M4x9.5	KEY03 T15

AFB..-TC.. / AFB..-DC..

Расточные резцы для чистового растачивания и растачивания с вращением в обратном направлении, для пластин TC.. и DC..

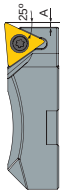


Рис. A

Рис. B

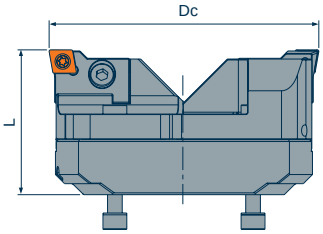
Обозначение	Пластина	Винт	Макс. глубина резания, ap	Рисунок
AFB 16A-TC09-25°	TC..0902..	SR20 M2.2x5.6	0.6	A
AFB 20A-DC07-30°	DC..0702..	SR20 M2.5x6	3	B
AFB 25A-DC07-30°	DC..0702..	SR20 M2.5x6	3	B
AFB 30A-DC07-30°	DC..0702..	SR20 M2.5x6	3	B
AFB 30A-DC11-30°	DC..11T3..	SR21 M4x11	4.5	B

Запасные части

Винт пластины	Ключ
SR20 M2x3.7	KEY03 T6
SR22 M2.5x6	KEY03 T8
SR22 M3x8	KEY03 T8
SR20 M2.2x5.6	KEY03 T7
SR20 M2.5x6	KEY03 T8
SR21 M4x9.5	KEY03 T15

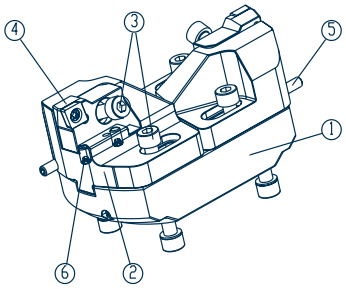
BLR

Головка с демпфирующим мостом, два резца, для чернового растачивания больших диаметров, диапазон диаметров D148-300 мм



Обозначение	Dc	L	Удлинитель	Вес	Резец
BLR D148-200	148-200	79	ENL32	1.82	V90A D148..
BLR D198-250	198-250	79	ENL32	2.07	V90A D148..
BLR D248-300	248-300	79	ENL32	2.33	V90A D148..

- Резцы заказываются отдельно
- Удлинитель заказывается отдельно, см. стр. 62 (ENL)



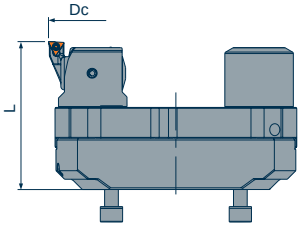
Запасные части

DC	1. Мост	2. Держатель резца	3. Винт	4. Резец	5. Регулир. винт держателя
148-200	BNL 148-200.AL	BLR 148 2 шт.	SR55 M8x25 6 шт.	V90A D148.CC12 2 шт.	SR50 M6x20 2 шт.
198-250	BNL 198-250.AL	BLR 148 2 шт.	SR55 M8x25 6 шт.	V90A D148.CC12 2 шт.	SR50 M6x20 2 шт.
248-300	BNL 248-300.AL	BLR 148 2 шт.	SR55 M8x25 6 шт.	V90A D148.CC12 2 шт.	SR50 M6x20 2 шт.

DC	6. Регулировочный винт	Ключ	Ключ регулировки резца
148-200	SR50 M6x10 4 шт.	KEY01 M6	KEY01 M2
198-250	SR50 M6x10 4 шт.	KEY01 M6	KEY01 M3
248-300	SR50 M6x10 4 шт.	KEY01 M6	KEY01 M3

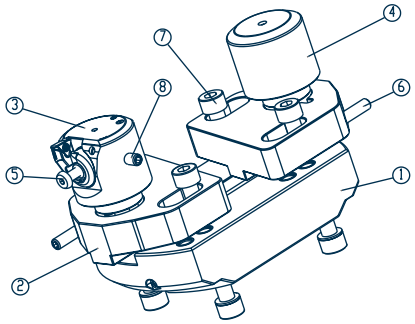
BLF

Головка с демпфирующим мостом, для чистового растачивания больших диаметров, 1 деление = 0.01 мм, диапазон диаметров D148-300 мм



Обозначение	Dc	L	Удлинитель	Вес	Резец
BLF D148-212.AL	148-212	86.5	ENL32	2.02	AFB 20B..
BLF D198-262.AL	198-262	86.5	ENL32	2.28	AFB 20B..
BLF D248-312.AL	248-312	86.5	ENL32	2.54	AFB 20B..

- Резец заказываются отдельно, см. стр 57-59 (AFB)
- Удлинитель заказывается отдельно, см. стр. 62 (ENL)



Запасные части

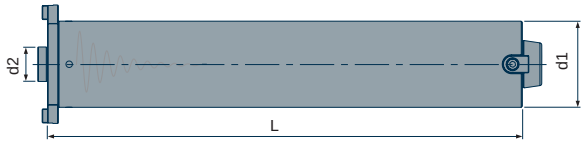
DC	1. Мост	2. Держатель резца	3. Расточная головка	4. Балансир. блок	5. Винт крепления резца
148-212	BNL 148-200.AL	BLF148.AL 2 шт.	VLF D40.CD25.35 1 шт.	VHB 40 1 шт.	SR56 M5x12 1 шт.
198-262	BNL 198-250.AL	BLF148.AL 2 шт.	VLF D40.CD25.35 1 шт.	VHB 40 1 шт.	SR56 M5x12 1 шт.
248-312	BNL 248-300.AL	BLF148.AL 2 шт.	BLF D40.CD25.35 1 шт.	VHB 40 1 шт.	SR56 M5x12 1 шт.

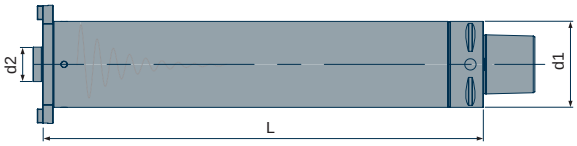
DC	6. Регулировочные винт держателя резца	7. Крепежный винт держателя резца	8. Фиксирующий винт
148-212	SR50 M6x20 2 шт.	SR55 M8x25 4 шт.	SR54 M6x10 1 шт.
198-262	SR50 M6x20 2 шт.	SR55 M8x25 4 шт.	SR54 M6x10 1 шт.
248-312	SR50 M6x20 2 шт.	SR55 M8x25 4 шт.	SR54 M6x10 1 шт.

DC	Запасные части
SR56 M5x12	KEY01 M3
SR54 M6x10	KEY01 M3
SR50 M6x20	KEY01 M3
SR55 M8x25	KEY01 M6

ENL

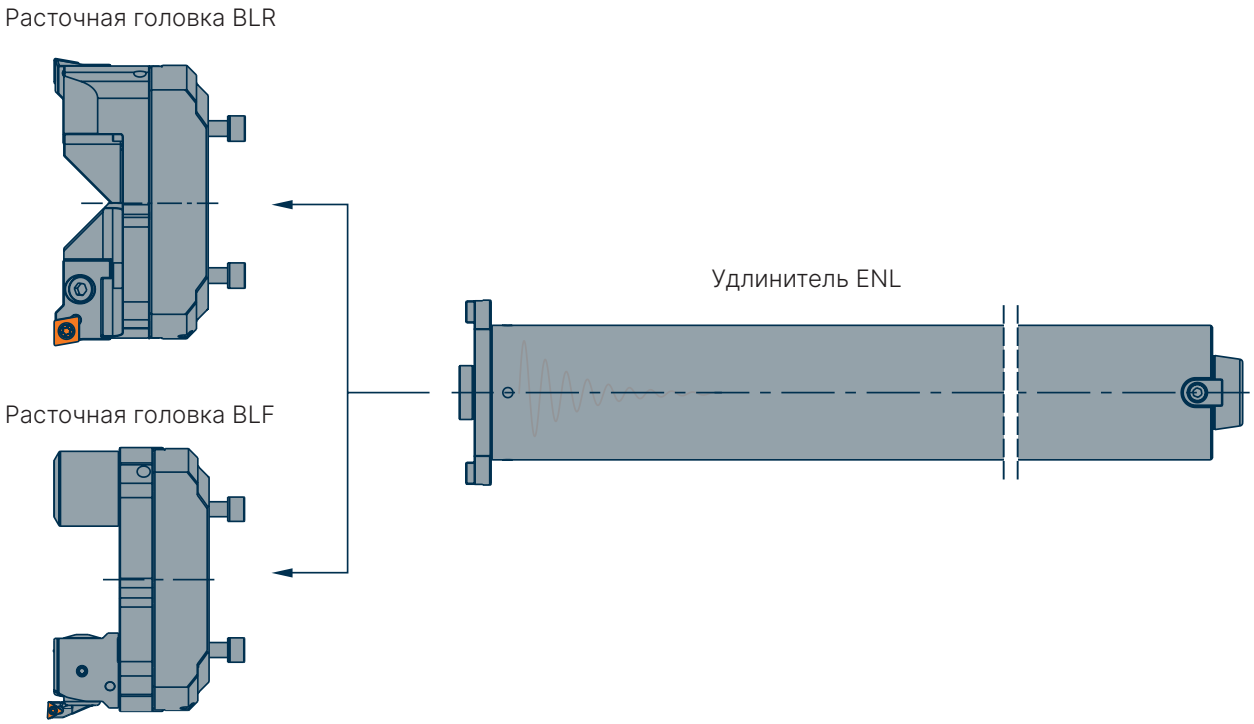
Антивибрационный удлинитель для расточных головок BLR и BLF, соединение по короткому конусу тип E





Обозначение	d1	d2	L	Вес	Плоский ключ
ENL32 D80-E80-440	80	32	440	16.05	PL04 12x10
ENL32 D80-C8-410	80	32	410	17.9	PL04 12X10

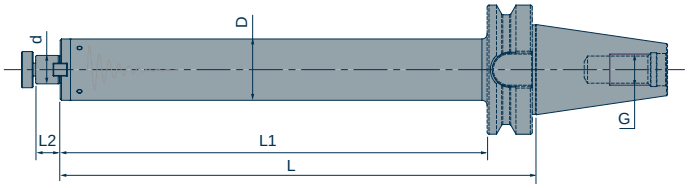
• Адаптер для соединения со станком заказываются отдельно



АНТИВИБРАЦИОННЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

BT50 FM

Антивибрационные адаптеры для насадных фрез, хвостовик BT50



Обозначение	L	D	d	L1	L2	G	Давление, бар	Вес	D фрезы
BT50 FM22xD48x300.V	300	47.5	22	262	19	24	70	7.15	50
BT50 FM22xD48x370.V	371	47.5	22	333	19	24	70	8.16	50
BT50 FM22xD60x360.V	360	60	22	322	19	24	70	10.19	63
BT50 FM22xD60x460.V	460	60	22	422	19	24	70	12.39	63
BT50 FM27xD76x470.V	470	76	27	432	21	24	70	17.94	80
BT50 FM27xD76x570.V	572	76	27	534	21	24	70	21.2	80

- С каналом для подвода охлаждения

PSC SEM

Антивибрационные адаптеры для насадных фрез, хвостовик ЗЫС

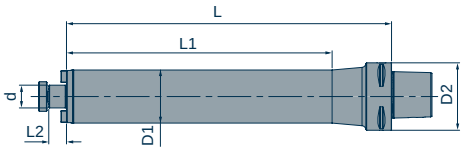


Рис. A

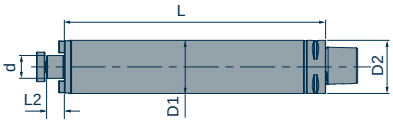


Рис. B

Обозначение	L	L1	L2	d	D1	D2	Давление, бар	Рис.	Вес
C4 SEM16xD38x130.V	130.0	107.8	17	16.0	38.0	40.0	70	A	1.62
C4 SEM16xD38x200.V	200.0	177.8	17	16.0	38.0	40.0	70	A	2.32
C5 SEM22xD48x180.V	180.0	157.6	19	22.0	47.5	50.0	70	A	3.22
C5 SEM22xD48x220.V	220.0	197.6	19	22.0	47.5	50.0	70	A	6.04
C5 SEM22xD48x270.V	270.0	247.6	19	22.0	47.5	50.0	70	A	6.85
C6 SEM22xD60x200.V	200.0	175.4	19	22.0	60.0	63.0	70	A	8.05
C6 SEM22xD60x260.V	260.0	235.4	19	22.0	60.0	63.0	70	A	9.29
C6 SEM22xD60x310.V	310.0	285.4	19	22.0	60.0	63.0	70	A	10.86
C6 SEM27xD63x200.V	200.0	200.0	21	27.0	63.0	63.0	70	B	8.54
C6 SEM27xD63x260.V	260.0	260.0	21	27.0	63.0	63.0	70	B	9.88
C6 SEM27xD63x310.V	310.0	310.0	21	27.0	63.0	63.0	70	B	11.57
C8 SEM27xD76x220.V	220.0	187.2	21	27.0	76.0	80.0	70	A	12.92
C8 SEM27xD76x320.V	320.0	287.2	21	27.0	76.0	80.0	70	A	13.40
C8 SEM27xD80x360.V	360.0	327.2	21	27.0	76.0	80.0	70	A	18.20
C8 SEM32xD80x220.V	220.0	220.0	24	32.0	80.0	80.0	70	B	13.73
C8 SEM32xD80x320.V	320.0	320.0	24	32.0	80.0	80.0	70	B	18.00
C8 SEM32xD80x360.V	360.0	360.0	24	32.0	80.0	80.0	70	B	19.60

- С каналом для подвода охлаждения

АНТИВИБРАЦИОННЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Общая информация

Вращающиеся инструменты отличаются от токарных, но принцип работы антивибрационной оправки почти такой же.

Факторы, положительно влияющие на уменьшение вибрации:

- Жесткое закрепление
- Наименьший возможный вылет
- Наибольший диаметр инструментальной сборки
- Максимально легкий вес фрезы, чтобы система гашения вибраций могла полноценно работать

Уменьшение вибрации

Закрепление заготовки и состояние станка - два важных фактора, которые необходимо учитвыть для сведения вибрации к минимуму.

Заготовка

- Закрепите заготовку наилучшим образом для стабилизации сил резания, воздействующих на инструмент при обработке.
- Выбор подходящей геометрии фрезы и соответствующего угла в плане позволяет изменить вектор силы резания в наиболее стабильном направлении.
- Оптимизируйте стратегию обработки для достижения максимально стабильных условий резания

Станок

Состояние станка оказывает большое влияние на вибрацию. Чрезмерный износ подшипников шпинделя и механизма подачи может привести к ухудшению условий обработки и возникновению вибрации.

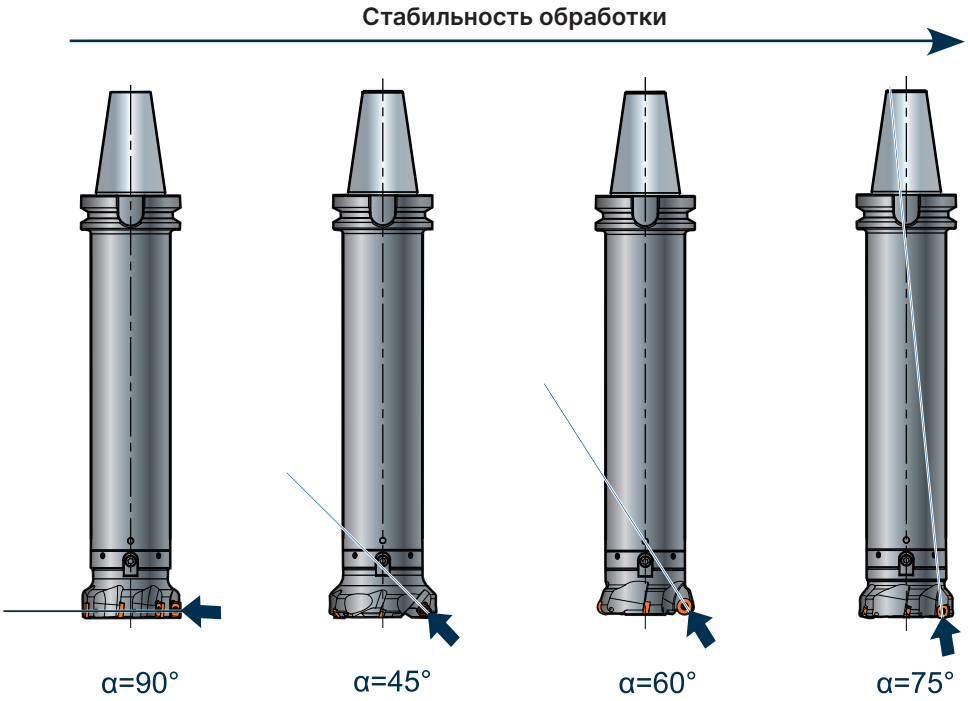
АНТИВИБРАЦИОННЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Факторы, влияющие на вибрацию:

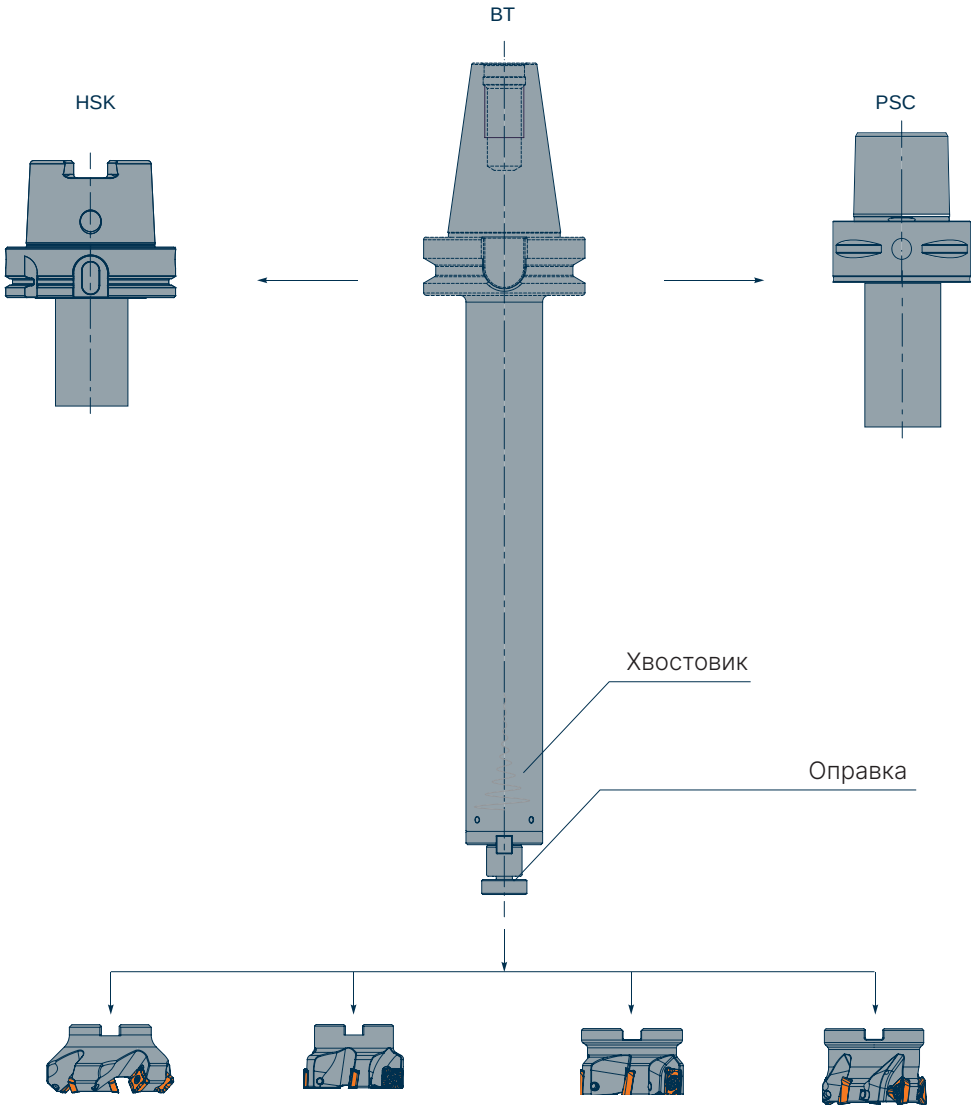
- Угол в плане
- Диаметр фрезы по отношению к глубине резания
- Геометрия пластин
- Шаг зубьев фрезы

Угол в плане

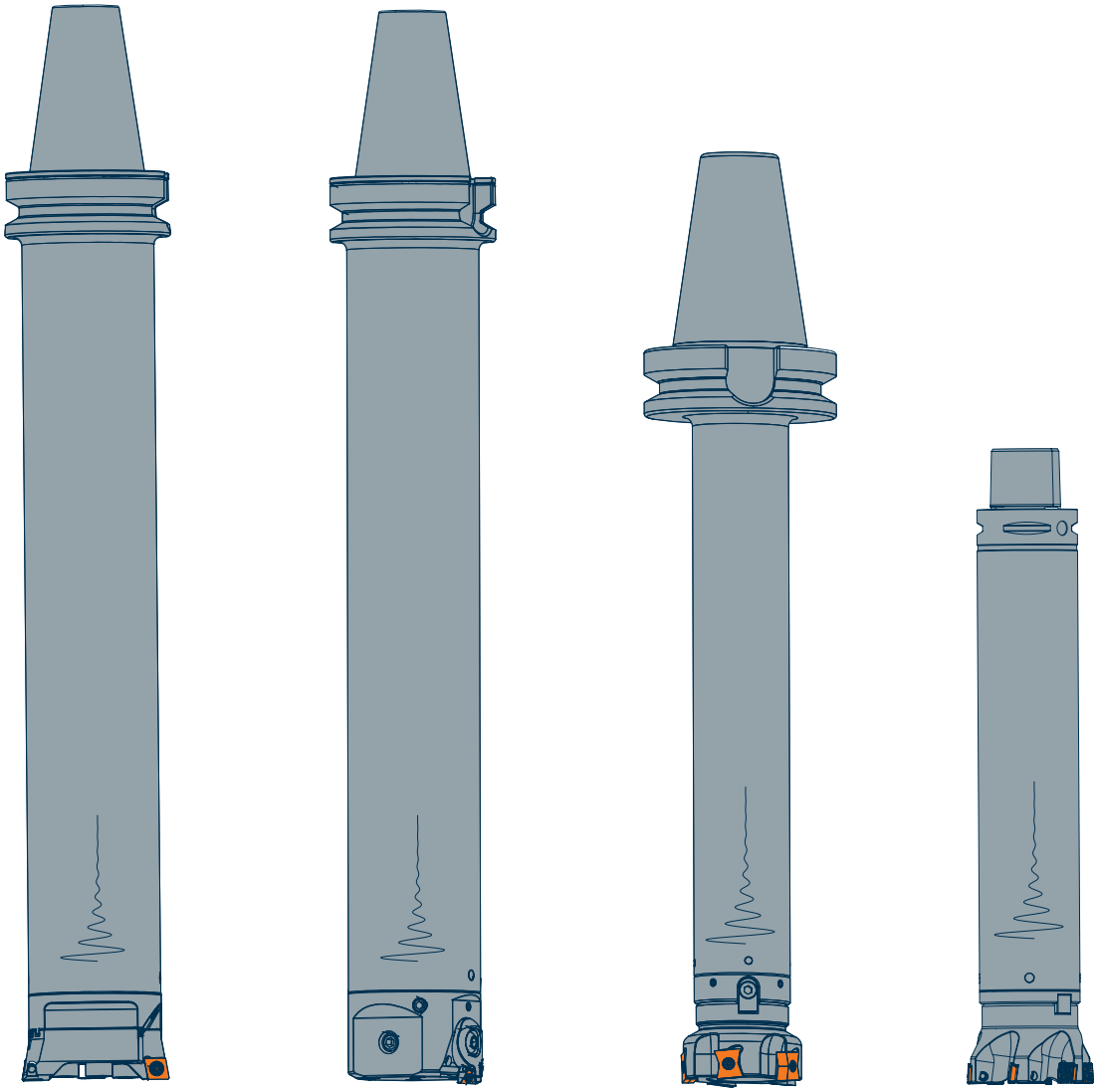
Угол в плане определяет направление силы резания, поэтому его выбор очень важен.
Ниже показана зависимость угла в плане и направления силы резания



АНТИВИБРАЦИОННЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ АНТИВИБРАЦИОННЫЕ АДАПТЕРЫ И ОПРАВКИ



Возможна разработка специальных конструкций антивибрационного инструмента