

КАТАЛОГ

РАСТОЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

www.nordttools.ru



РАСТОЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Расточной инструмент PSC типа

90° двухрезцовые расточные головки TCR типа	F03
90° двухрезцовые расточные головки TTR типа	F05
80° двухрезцовые расточные головки TSR типа	F07
Чистовые расточные головки для малых диаметров SBZ типа	F09
Микрометрические расточные головки FBZ типа	F11

Расточной инструмент TMG21 типа

90° двухрезцовые расточные головки TCR типа	F13
90° двухрезцовые расточные головки TTR типа (пластины TCMT)	F15
80° двухрезцовые расточные головки TSR типа	F17
90° двухрезцовые расточные головки TTR типа (пластины CCMT)	F19
Чистовые расточные головки для малых диаметров SBZ типа	F21
Микрометрические расточные головки CBZ типа	F24
Микрометрические расточные головки FBZ типа	F25

Оправки для расточного инструмента TMG21

Стандартные оправки для расточного инструмента TMG21	F27
Удлинитель TMG21	F35
ПереходникиTMG21	F36

РАСТОЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Расточной инструмент СК типа

Двухрезцовые расточные головки	F37
Чистовые расточные головки для малых диаметров	F38
Твердосплавные расточные резцы	F39
Микрометрические расточные головки	F41
Оправки	F42
Удлинитель	F47
Переходники	F48

Расточной инструмент для больших диаметров

Двухрезцовые расточные головки SCC типа	F49
Двухрезцовые расточные головки MCN типа	F51
Чистовые расточные головки для больших диаметров	F53
Оправки для расточных головок для больших диаметров	F55

Однорезцовые расточные головки

Прямые расточные головки TZC типа	F57
Наклонные расточные головки TQC типа	F60

90° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА TCR ТИПА



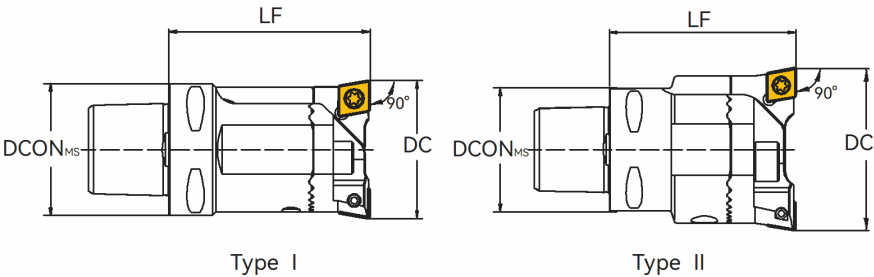
- Внутренняя подача СОЖ, давление <=15 бар

Тип хвостовика	Обозначение	Картридж	Диапазон расточки	Размеры (мм)		Пластина
				DCON _{MS}	LF	
PSC3	PSC3-TCR9033-50	TCR9033.CC06A	33-43	32	50	CCMT060204
		TCR9038.CC06B	38-48			
PSC3	PSC3-TCR9042-60	TCR9042.CC09A	42-54	32	60	CCMT09T308
PSC4	PSC4-TCR9042-60	TCR9042.CC09A	42-54	40	60	CCMT09T308
		TCR9048.CC09B	48-59			
PSC4	PSC4-TCR9053-65	TCR9053.CC09A	53-70	40	65	CCMT09T308
PSC5	PSC5-TCR9053-70	TCR9053.CC09A	53-70	50	70	CCMT09T308
		TCR9061.CC09B	61-78			
PSC5	PSC5-TCR9068-75	TCR9068.CC12A	68-88	50	75	CCMT09T308
PSC6	PSC6-TCR9068-80	TCR9068.CC12A	68-88	63	80	CCMT120408
		TCR9075.CC12B	75-95			
PSC6	PSC6-TCR9084-80	TCR9084.CC12A	84-115	63	80	CCMT120408
		TCR90100.CC12B	100-131			
PSC8	PSC8-TCR90110-90	TCR90110.CC12A	110-155	80	90	CCMT120408
		TCR90132.CC12B	132-177			
PSC10	PSC10-TCR90150-115	TCR90150.CC12A	150-205	100	115	CCMT120408
		TCR90180.CC12B	180-235			

• В стандартную комплектацию расточного TCR90****А входят картриджи, в комплектации TCR90****В картриджи заказываются отдельно

• Пластины не входят в комплект поставки

90° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА TCR ТИПА



Винт	Ключ Торкс	Обозначение корпуса	Винт	Нех ключ	Шайба	Нех ключ	Тип
C025A07IP	T8IP	PSC3-TR33-50	MS05016N	S4	DT05	S1.5	I
C035A08IP	T15IP	PSC3-TR42-60	MS06020N	S5	DT06	S1.5	II
C035A08IP	T15IP	PSC4-TR42-60	MS06020N	S5	DT06	S1.5	I
C035A08IP	T15IP	PSC4-TR53-65	MS08020N	S6	DT08	S2.5	II
C035A08IP	T15IP	PSC5-TR53-70	MS08020N	S6	DT08	S2.5	I
C050A12IP	T20IP	PSC5-TR68-75	MS10025N	S8	DT10	S2.5	II
C050A12IP	T20IP	PSC6-TR68-80	MS10025N	S8	DT10	S2.5	I
C050A12IP	T20IP	PSC6-TR84-80	MS12025N	S10	DT12	S3	II
C050A12IP	T20IP	PSC8-TR110-90	MS10030N	S8	DT10	S3	II
C050A12IP	T20IP	PSC10-TR150-115	MS10030N	S8	DT10	TS3	II

90° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА TTR ТИПА



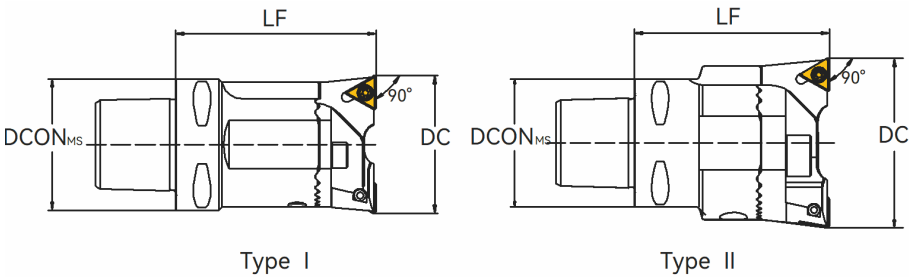
- Внутренняя подача СОЖ, давление <=15 бар

Тип хвостовика	Обозначение	Картридж	Диапазон расточки	Размеры (мм)		Пластина
				DCON _{MS}	LF	
PSC3	PSC3-TTR9033-50	TTR9033.TC09A	33-43	32	50	TCMT090204
		TTR9038.TC09B	38-48			
PSC3	PSC3-TTR9042-60	TTR9042.TC11A	42-54	32	60	TCMT110204
PSC4	PSC4-TTR9042-60	TTR9042.TC11A	42-54	40	60	TCMT110204
		TTR9048.TC11B	48-59			
PSC4	PSC4-TTR9053-65	TTR9053.TC11A	53-70	40	65	TCMT110204
PSC5	PSC5-TTR9053-70	TTR9053.TC11A	53-70	50	70	TCMT110204
		TTR9061.TC11B	61-78			
PSC5	PSC5-TTR9068-75	TTR9068.TC16A	68-88	50	75	TCMT16T308
PSC6	PSC6-TTR9068-80	TTR9068.TC16A	68-88	63	80	TCMT16T308
		TTR9075.TC16B	75-95			
PSC6	PSC6-TTR9084-80	TTR9084.TC16A	84-115	63	80	TCMT16T308
		TTR9100.TC16B	100-131			
PSC8	PSC8-TTR90110-90	TTR9110.TC16A	110-155	80	90	TCMT16T308
		TTR9132.TC16B	132-177			
PSC10	PSC10-TTR90150-115	TTR9150.TC16A	150-205	100	115	TCMT16T308
		TTR9180.TC16B	180-235			

• В стандартную комплектацию расточного TTR90****А входят картриджи, в комплектации TTR90****В, картриджи заказываются отдельно

• Пластины не входят в комплект поставки

90° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА TTR ТИПА



Винт	Ключ Торкс	Обозначение корпуса	Винт	Нех ключ	Шайба	Нех ключ	Тип
C022A06IP	T7IP	PSC3-TR33-50	MS05016N	S4	DT05	S1.5	I
C025A07IP	T08IP	PSC3-TR42-60	MS06020N	S5	DT06	S1.5	II
C025A07IP	T08IP	PSC4-TR42-60	MS06020N	S5	DT06	S1.5	I
C025A07IP	T08IP	PSC4-TR53-65	MS08020N	S6	DT08	S2.5	II
C025A07IP	T08IP	PSC5-TR53-70	MS08020N	S6	DT08	S2.5	I
C035A08IP	T15IP	PSC5-TR68-75	MS10025N	S8	DT10	S2.5	II
C035A08IP	T15IP	PSC6-TR68-80	MS10025N	S8	DT10	S2.5	I
C035A08IP	T15IP	PSC6-TR84-80	MS12025N	S10	DT12	S3	II
C035A08IP	T15IP	PSC8-TR110-90	MS10030N	S8	DT10	S3	II
C035A08IP	T15IP	PSC10-TR150-115	MS10030N	S8	DT10	TS3	II

80° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА
TSR ТИПА

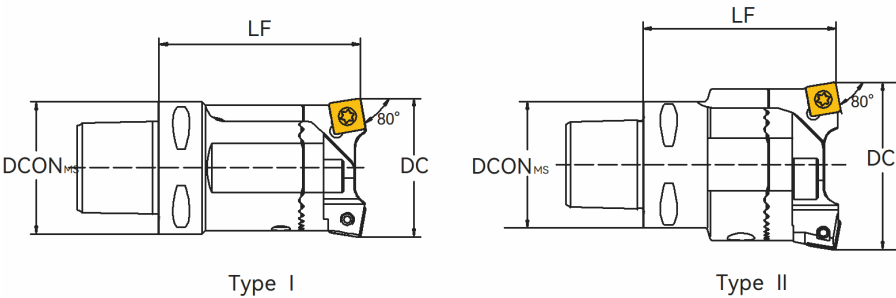


- Внутренняя подача СОЖ, давление <=15 бар

Тип хвостовика	Обозначение	Картридж	Диапазон расточки	Размеры (мм)		Пластина
				DCON _{MS}	LF	
PSC3	PSC3-TSR8042-60	TSR8042.SC09	42-54	32	60	SCMT09T308
PSC4	PSC4-TSR8042-60	TSR8042.SC09	42-54	40	60	SCMT09T308
PSC4	PSC4-TSR8053-65	TSR8053.SC09	53-70	40	65	SCMT09T308
PSC5	PSC5-TSR8053-70	TSR8053.SC09	53-70	50	70	SCMT09T308
PSC5	PSC5-TSR8068-75	TSR8068.SC12	68-88	50	75	SCMT120408
PSC6	PSC6-TSR8068-80	TSR8068.SC12	68-88	63	80	SCMT120408
PSC6	PSC6-TSR8084-80	TSR8084.SC12	84-115	63	80	SCMT120408
PSC8	PSC8-TSR80110-90	TSR80110.SC12	110-155	80	90	SCMT120408
PSC10	PSC10-TSR80150-115	TSR80150.SC12	150-205	100	115	SCMT120408

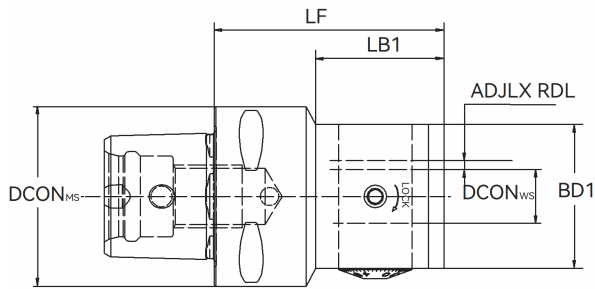
• Пластины не входят в комплект поставки

80° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА
TSR ТИПА



Винт	Ключ Торкс	Обозначение корпуса	Винт	Нех ключ	Шайба	Нех ключ	Тип
C035A08IP	T15IP	PSC3-TR42-60	MS06020N	S5	DT06	S1.5	II
C035A08IP	T15IP	PSC4-TR42-60	MS06020N	S5	DT06	S1.5	I
C035A08IP	T15IP	PSC4-TR53-65	MS08020N	S6	DT08	S2.5	II
C035A08IP	T15IP	PSC5-TR53-70	MS08020N	S6	DT08	S2.5	I
C050A12IP	T20IP	PSC5-TR68-75	MS10025N	S8	DT10	S2.5	II
C050A12IP	T20IP	PSC6-TR68-80	MS10025N	S8	DT10	S2.5	I
C050A12IP	T20IP	PSC6-TR84-80	MS12025N	S10	DT12	S3	II
C050A12IP	T20IP	PSC8-TR110-90	MS10030N	S8	DT10	S3	II
C050A12IP	T20IP	PSC10-TR150-115	MS10030N	S8	DT10	TS3	II

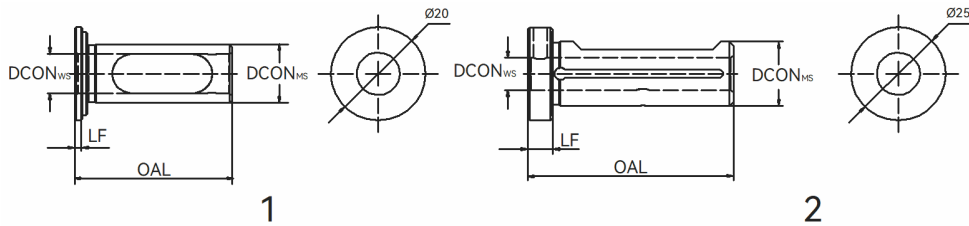
ЧИСТОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА SBZ ТИПА



Тип хвостовика	Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)					
			DCON _{WS}	DCON _{MS}	ADJLX RDL	LF	LB1	BD1
PSC4	PSC4-SBZ-8	3-11	40	8	1	50	28	40
PSC5	PSC5-SBZ-12	3-28	50	12	1.5	55	31.5	50
PSC6	PSC6-SBZ-16	3-50	63	16	2.5	75	46	63

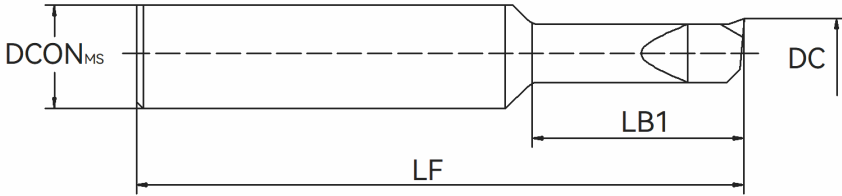
• Пластины не входят в комплект поставки

Дистанционные втулки

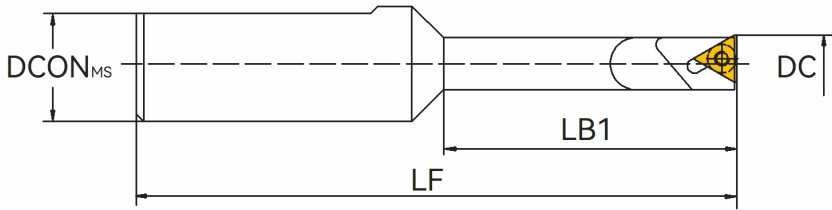


Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)				Рисунок
		DCON _{WS}	DCON _{MS}	LF	OAL	
SBJ-12C8	21CD50-SBZ-12	8	12	2	30	1
SBJ-16C8	21CD63-SBZ-16	8	16	6	48	2

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РАСТОЧНЫЕ РЕЗЦЫ



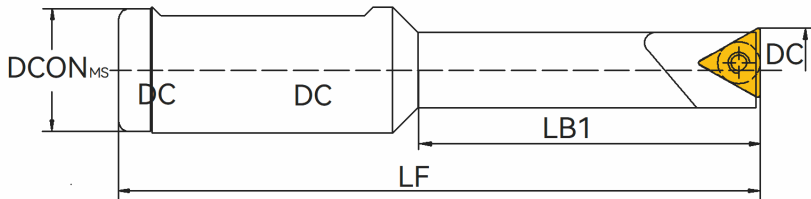
Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)		
		DCON _{MS}	LB1	LF
YBJ-0803-9	3~5	8	9	38
YBJ-0805-15	5~7	8	15	43
YBJ-0807-21	7~9	8	21	49
YBJ-0809-27	9~11	8	27	54



Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
YSBJ-1608-40	8~11	16	40	82	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
YSBJ-1610-50	10~13	16	50	92	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
YSBJ-1612-60	12~17	16	60	102	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
YSBJ-1616-80	16~21	16	80	122	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
YSBJ-1620-100	20~26	16	100	142	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP

• Пластины не входят в комплект поставки

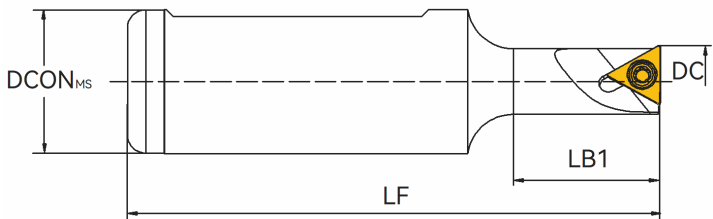
СТАНДАРТНЫЕ РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ



Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
SBJ-1208-30	8~10	12	32	60	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1210-40	10~12	12	40	68	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1212-48	12~14	12	48	76	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1214-56	14~16	12	56	84	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1216-60	16~18	12	60	88	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1218-60	18~20	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1220-60	20~24	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1224-60	24~28	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1608-32	8~11	16	32	74	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1610-40	10~13	16	40	82	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1612-53	12~17	16	53	95	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1616-68	16~21	16	68	110	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1620-83	20~26	16	83	125	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1625-90	25~32	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1630-90	30~42	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1640-90	40~50	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP

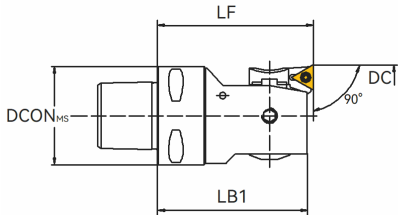
• Пластины не входят в комплект поставки

УКОРОЧЕННЫЕ РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ

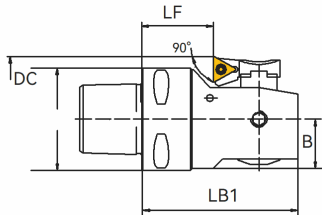


Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
SBJ-1608-16	8-11	16	16	58	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1610-20	10-13	16	20	62	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1612-24	12-17	16	24	66	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1616-32	16-21	16	32	74	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1620-32	20-26	16	32	74	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1625-32	25-32	16	32	74	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP

МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ FBZ ТИПА



正镗



反镗

Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)			Прямая расточка		Обратная расточка		Картридж	Винт
		DCON _{MS}	LB1	B	DC	LF	DC	LF		
PSC3	PSC3-FBZ033010-50	32	48	16	33-60	50	44-60	22	BZ03...	SS04010A
PSC4	PSC4-FBZ042013-60	40	58	20	42-74	60	57-74	24	BZ04...	SS05010A
PSC5	PSC5-FBZ053017-60	50	58	25	53-95	60	68-95	20	BZ05...	SS06012A
PSC6	PSC6-FBZ068032-80	63	78	32.5	68-152	80	84-152	30	BZ06...	SS08012A
PSC8	PSC8-FBZ098053-80	80	88	45	98-203	90	98-203	40	BZ06...	SS08012A

• Картриджи не входят в комплект поставки

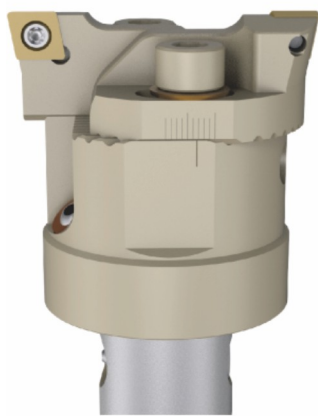
• Пластины не входят в комплект поставки

Картриджи

Обозначение	Прямая расточка	Обратная расточка	Применяемость	Пластина	Ключ Торкс	Ключ Торкс
BZ031.TP08	33~43	-	PSC3-FBZ033010-50	TP**0802**L	C020S05J	T6IP
BZ032.TP08	42~52	44~52	PSC3-FBZ033010-50			
BZ033.TP08	50~60	52~60	PSC3-FBZ033010-50			
BZ041.TP11	42~55	-	PSC4-FBZ042013-60	TP**1103**L	C030A07IP	T9IP
BZ042.TP11	52~65	57~65	PSC4-FBZ042013-60			
BZ043.TP11	61~74	66~74	PSC4-FBZ042013-60			
BZ051.TP11	53~70	68~70	PSC5-FBZ053017-60			
BZ052.TP11	64~81	70~81	PSC5-FBZ053017-60			
BZ053.TP11	78~95	84~95	PSC5-FBZ053017-60			
BZ061.TP11	68~100	84~100	PSC6-FBZ068032-80			
	98~151	98~151	PSC8-FBZ098053-90			
BZ062.TP11	95~127	107~127	PSC6-FBZ068032-80			
	125~178	125~178	PSC8-FBZ098053-90			
BZ063.TP11	132~152	132~152	PSC6-FBZ068032-80			
	150~203	150~203	PSC8-FBZ098053-90			
BZ031.CC06	33~43	-	PSC3-FBZ033010-50	CC**0602	C025A07IP	T8IP
BZ041.TC11	42~52	-	PSC4-FBZ042013-60			
BZ051.TC11	53~70	68~70	PSC5-FBZ053017-60	TC**1102	C025A07IP	T8IP
BZ061.TC11	68~100	84~100	PSC6-FBZ068032-80			
	98~151	98~151	PSC8-FBZ098053-90			

• Пластины не входят в комплект поставки

90° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА
TSR ТИПА

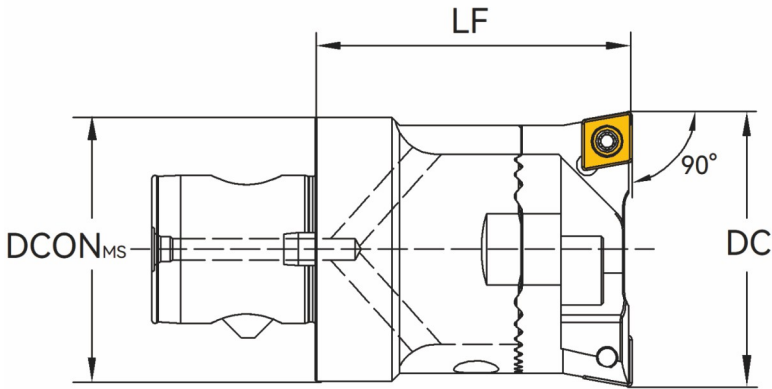


- Внутренняя подача СОЖ, давление <=15 бар

Тип хвостовика	Обозначение	Картридж	Диапазон расточки	Размеры (мм)		Пластина
				DCON _{MS}	LF	
21CD25	21CD25-TCR9026-45	TCR9026.CC06A	26-34	25	45	CCMT060204
		TCR9030.CC06B	30-38			
21CD32	21CD32-TCR9033-50	TCR9033.CC06A	33-43	32	50	CCMT060204
		TCR9038.CC06B	38-48			
21CD40	21CD40-TCR9042-60	TCR9042.CC09A	42-54	40	60	CCMT09T308
		TCR9048.CC09B	48-59			
21CD50	21CD50-TCR9053-60	TCR9053.CC09A	53-70	50	60	CCMT09T308
		TCR9061.CC09B	61-78			
21CD63	21CD63-TCR9068-80	TCR9068.CC12A	68-88	63	80	CCMT120408
		TCR9075.CC12B	75-95			
21CD63	21CD63-TCR9084-80	TCR9084.CC12A	84-115	63	80	CCMT120408
		TCR9100.CC12B	100-131			
21CD80	21CD80-TCR90110-90	TCR9110.CC12A	110-155	80	90	CCMT120408
		TCR9132.CC12B	132-177			
21CD100	21CD100-TCR90150-115	TCR9150.CC12A	150-205	100	115	CCMT120408
		TCR9180.CC12B	180-235			

• Картриджи TCR90****А включены в комплектацию, картриджи типа TCR90****В продаются отдельно

• Пластины не входят в комплект поставки



Винт	Ключ Торкс	Обозначение корпуса	Винт	Нех ключ	Шайба	Нех ключ
C025A07IP	T8IP	21CD25-TR26-045	MS04016N	S3	DT04	S1.5
C025A07IP	T8IP	21CD32-TR33-050	MS05016N	S4	DT05	S1.5
C035A08IP	T15IP	21CD40-TR42-060	MS06020N	S5	DT06	S2.5
C035A08IP	T15IP	21CD50-TR53-060	MS08020N	S6	DT08	S2.5
C050A12IP	T20IP	21CD63-TR68-080	MS10025N	S8	DT10	S3
C050A12IP	T20IP	21CD63-TR84-080	MS12025N	S10	DT12	S3
C050A12IP	T20IP	21CD80-TR110-090	MS10030N	S8	DT10	S3
C050A12IP	T20IP	21CD100-TR150-115	MS10030N	S8	DT10	TS3

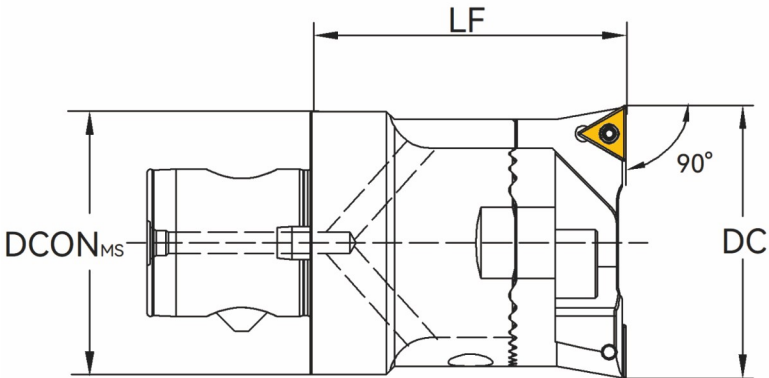
90° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА
TTR ТИПА



Тип хвостовика	Обозначение	Картридж	Диапазон расточки	Размеры (мм)		Пластина
				DCON _{MS}	LF	
21CD25	21CD25-TTR9026-45	TTR9026.TC09A	26-34	25	45	TCMT090204
		TTR9030.TC09B	30-38			
21CD32	21CD32-TTR9033-50	TTR9033.TC09A	33-43	32	50	TCMT090204
		TTR9038.TC09B	38-48			
21CD40	21CD40-TTR9042-60	TTR9042.TC11A	42-54	40	60	TCMT110204
		TTR9048.TC11B	48-59			
21CD50	21CD50-TTR9053-60	TTR9053.TC11A	53-70	50	60	TCMT110204
		TTR9061.TC11B	61-78			
21CD63	21CD63-TTR9068-80	TTR9068.TC11A	68-88	63	80	TCMT110204
		TTR9075.TC11B	75-95			
21CD63	21CD63-TTR9084-80	TTR9084.TC16A	84-115	63	80	TCMT16T308
		TTR9100.TC16B	100-131			
21CD80	21CD80-TTR90110-90	TTR9110.TC16A	110-155	80	90	TCMT16T308
		TTR9132.TC16B	132-177			
21CD100	21CD100-TTR90150-115	TTR9150.TC16A	150-205	100	115	TCMT16T308
		TTR9180.TC16B	180-235			

• Картриджи TTR90****А включены в комплектацию, картриджи типа TTR90****В продаются отдельно

• Пластины не входят в комплект поставки



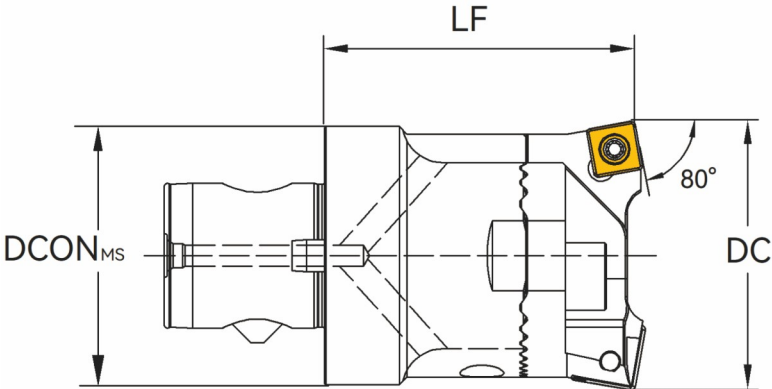
Винт	Ключ Торкс	Обозначение корпуса	Винт	Нех ключ	Шайба	Нех ключ
C022A06IP	T7IP	21CD25-TR26-045	MS04016N	S3	DT04	S1.5
C022A06IP	T7IP	21CD32-TR33-050	MS05016N	S4	DT05	S1.5
C025A07IP	T8IP	21CD40-TR42-060	MS06020N	S5	DT06	S2.5
C025A07IP	T8IP	21CD50-TR53-060	MS08020N	S6	DT08	S2.5
C035A08IP	T15IP	21CD63-TR68-080	MS10025N	S8	DT10	S3
C035A08IP	T15IP	21CD63-TR84-080	MS12025N	S10	DT12	S3
C035A08IP	T15IP	21CD80-TR110-090	MS10030N	S8	DT10	S3
C035A08IP	T15IP	21CD100-TR150-115	MS10030N	S8	DT10	TS3

80° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА
TSR ТИПА



Тип хвостовика	Обозначение	Картридж	Диапазон расточки	Размеры (мм)		Пластина
				D CON _{MS}	LF	
21CD40	21CD40-TSR8042-60	TSR8042.SC09	42-54	60	40	SCMT09T308
21CD50	21CD50-TSR8053-60	TSR8053.SC09	53-70	60	50	SCMT09T308
21CD63	21CD63-TSR8068-80	TSR8068.SC12	68-88	80	63	SCMT120408
21CD63	21CD63-TSR8084-80	TSR8084.SC12	84-115	80	63	SCMT120408
21CD80	21CD80-TSR80110-90	TSR80110.SC12	110-155	90	80	SCMT120408
21CD100	21CD100-TSR80150-115	TSR80150.SC12	150-205	115	100	SCMT120408

• Пластины не входят в комплект поставки



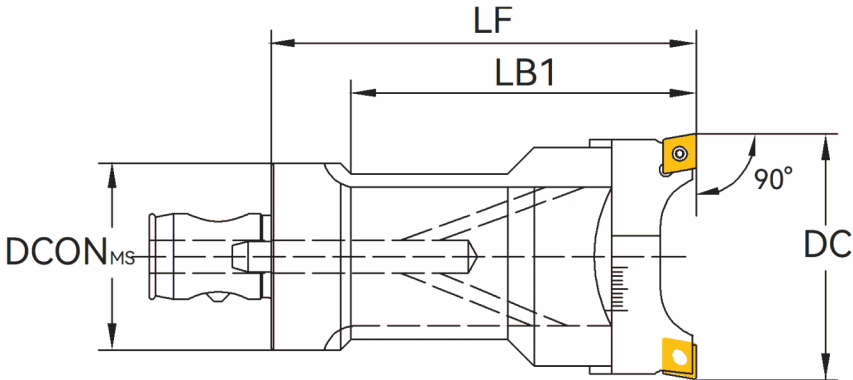
Винт	Ключ Торкс	Обозначение корпуса	Винт	Нех ключ	Шайба	Нех ключ
C035A08IP	T15IP	21CD40-TR42-60	MS06020N	S5	DT06	S1.5
C035A08IP	T15IP	21CD50-TR53-60	MS08020N	S6	DT08	S2.5
C050A12IP	T20IP	21CD63-TR68-80	MS10025N	S8	DT10	S2.5
C050A12IP	T20IP	21CD63-TR84-80	MS12025N	S10	DT12	S3
C050A12IP	T20IP	21CD80-TR110-90	MS10030N	S8	DT10	S3
C050A12IP	T20IP	21CD100-TR150-115	MS10030N	S8	DT10	TS3

90° ДВУХРЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА ТТР ТИПА (ПЛАСТИНЫ CCMT)



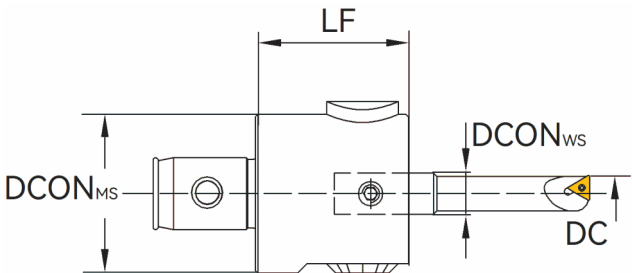
Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)				Пластина
		DCON _{MS}	LF		LB1	
			Стандарт	Удлинённый		
21CD25-TS9025-45	25-32	25	45	-	35	CCMT060204
21CD32-TS9025-70		32	-	70	58	
21CD25-TS9030-50	30-38	25	50	-	-	
21CD32-TS9030-85		32	-	85	73	
21CD32-TS9037-60	37-47	32	60	-	-	
21CD40-TS9046-60	36-56	40	60	-	-	CCMT09T308
21CD50-TS9046-120		50	-	120	104	
21CD40-TS9055-60	55-70	40	60	-	-	
21CD50-TS9055-135		50	-	135	-	
21CD50-TS9069-70	69-84	63	70	-	-	CCMT120408
21CD63-TS9083-80	83-101	63	80	-	-	
21CD63-TS9099-80	99-125	63	80	-	-	
21CD80-TS90123-90	123-150	80	90	-	-	

• Пластины не входят в комплект поставки



Винт	Ключ Торкс	Обозначение корпуса	Винт	Нех ключ	Шайба	Винт	Нех ключ
C025A07IP	T8IP	TS9025.CC06	MS04016N	S3	DT04	RS03010	S1.5
		TS9030.CC06	MS04016N	S3	DT04	RS03010	S1.5
		TS9037.CC06	MS05016N	S4	DT05	RS03010	S1.5
C035A08IP	T15IP	TS9046.CC09	MS05016N	S4	DT05	RS04012	S2
		TS9055.CC09	MS06020N	S5	DT06	RS04012	S2
C050A12IP	T20IP	TS9069.CC12	MS08020N	S6	DT08	RS05016	S2.5
		TS9083.CC12	MS10025N	S8	DT10	RS05020	S2.5
		TS9099.CC12	MS10030N	S8	DT10	RS06025	S3
		TS90123.CC12	MS10030N	S8	DT10	RS06025	S3

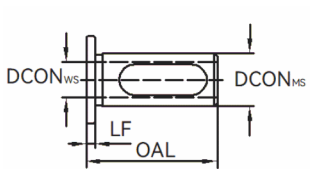
ЧИСТОВЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ
ДЛЯ МАЛЫХ ДИАМЕТРОВ SBZ ТИПА



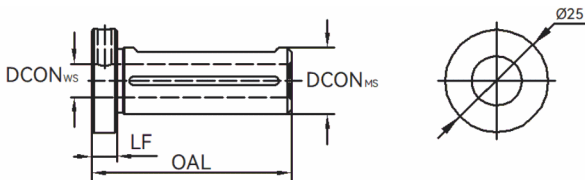
Обозначение	Диапазон расточки	Ход регулировки (мм)	Размеры (мм)		
			DCON _{WS}	DCON _{MS}	LF
21CD40-SBZ-8	3-11	2	8	40	35
21CD50-SBZ-12	3-28	3	12	50	40
21CD63-SBZ-16	3-50	5	16	63	60

• Державки в комплектацию не входят
• Дистанционные втулки и расточные резцы в комплектацию не входят

Дистанционные втулки



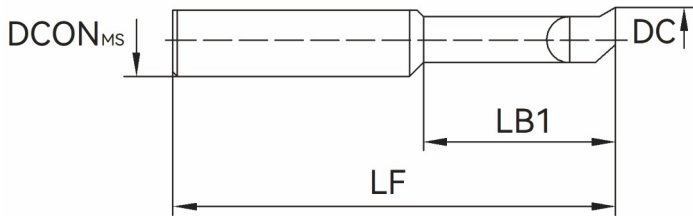
Type I



Type II

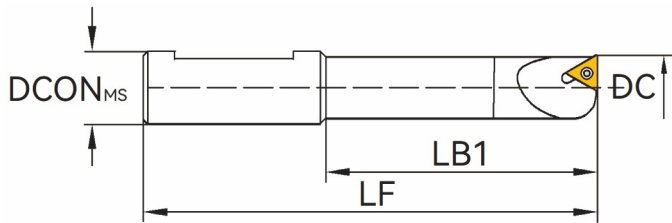
Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)				Рисунок
		DCON _{WS}	DCON _{MS}	LF	OAL	
SBJ-12C8	21CD50-SBZ-12	8	12	2	30	1
SBJ-16C8	21CD63-SBZ-16	8	16	6	48	2

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РАСТОЧНЫЕ РЕЗЦЫ



Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)		
		DCON _{MS}	LB1	LF
YBJ-0803-9	3-5	8	9	38
YBJ-0805-15	5-7	8	15	43
YBJ-0807-21	7-9	8	21	49
YBJ-0809-27	9-11	8	27	54

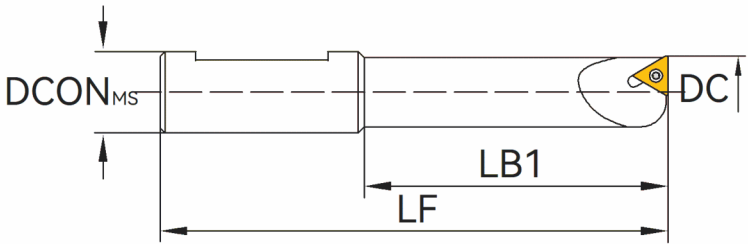
• Данные резцы применяются в расточной головке типа 21CD40-SBZ-8 без использования переходной втулки
• Для использования с расточной головкой типа 21CD50-SBZ-12 должна применяться дистанционная втулка SBJ-12C8
• Для использования с расточной головкой типа 21CD63-SBZ-16 должна применяться дистанционная втулка SBJ-16C8



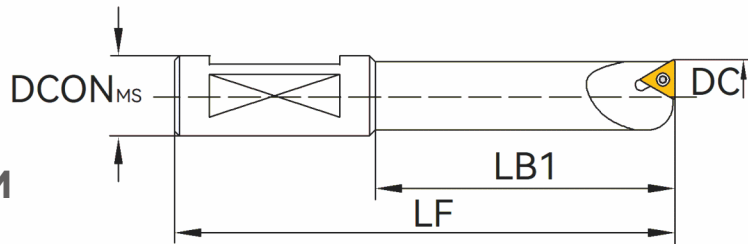
Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
YSBJ-1608-40	8-11	16	40	82	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
YSBJ-1610-50	10-13	16	50	92	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
YSBJ-1612-60	12-17	16	60	102	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
YSBJ-1616-80	16-21	16	80	122	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
YSBJ-1620-100	20-26	16	100	142	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP

• Пластины не входят в комплект поставки

СТАНДАРТНЫЕ РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ



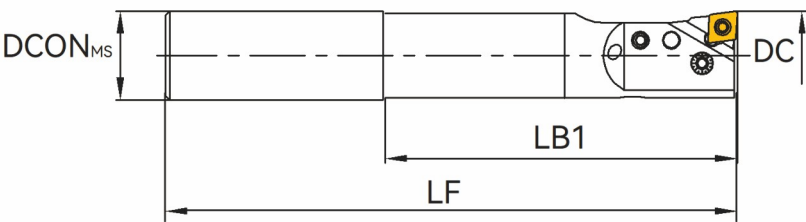
Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
SBJ-1208-30	8-10	12	32	60	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1210-40	10-12	12	40	68	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1212-48	12-14	12	48	76	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1214-56	14-16	12	56	84	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1216-60	16-18	12	60	88	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1218-60	18-20	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1220-60	20-24	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1224-60	24-28	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1608-32	8-11	16	32	74	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1610-40	10-13	16	40	82	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1612-53	12-17	16	53	95	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1616-68	16-21	16	68	110	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1620-83	20-26	16	83	125	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1625-90	25-32	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1630-90	30-42	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1640-90	40-50	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP



УКОРОЧЕННЫЕ РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ

Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
SBJ-1608-16	8-11	16	16	58	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1610-20	10-13	16	20	62	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1612-24	12-17	16	24	66	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1616-32	16-21	16	32	74	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1620-32	20-26	16	32	74	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1625-32	25-32	16	32	74	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP

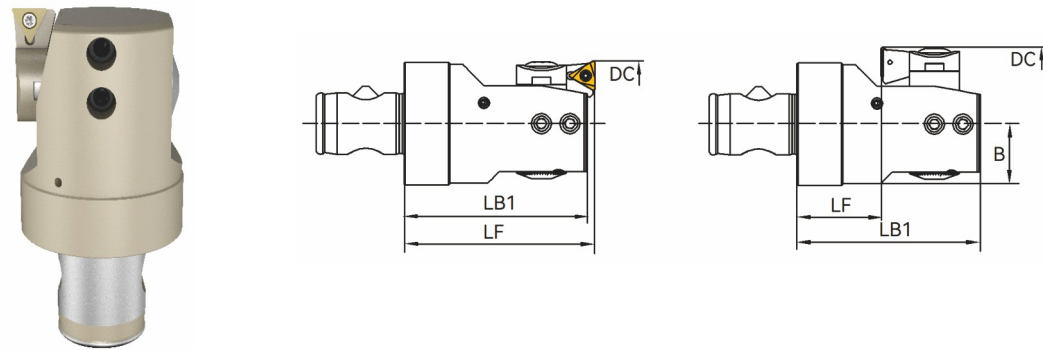
РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ С МИКРОРЕГУЛИРОВКОЙ (CBZ)



Обозначение	Размеры (мм)				Пластина	Винт	Ключ Торкс
	DC	DCON _{MS}	LB1	LF			
HC20-CBZ19.0-75	19	20	75	125	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ19.5-75	19.5	20	75	125	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ20.0-80	20	20	80	130	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ20.5-80	20.5	20	80	130	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ21.0-85	21	20	85	135	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ21.5-85	21.5	20	85	135	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ22.0-90	22	20	90	140	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ22.5-90	22.5	20	90	140	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ23.0-90	23	20	90	140	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ23.5-90	23.5	20	90	140	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ24.0-95	24	20	95	145	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ24.5-95	24.5	20	95	145	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ25.0-100	25	20	100	150	CC**060204	C025A07IP	T8IP
HC20-CBZ25.5-100	25.5	20	100	150	CC**060204	C025A07IP	T8IP

• Пластины не входят в комплект поставки

МИКРОРАСТОЧНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ ГОЛОВКА
FBZ ТИПА (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК)



Тип хвостовика	Обозначение	Прямая расточка			Обратная расточка				Картридж	Винт
		DC	LF	LB1	DC	LF	LB1	B		
21CD25	21CD25-FBZ026008-045	26~47	45	43	36~47	19	43	12.5	BZ02...	SS03005A
21CD32	21CD32-FBZ033010-050	33~60	50	48	44~60	22	48	16	BZ03...	SS04010A
21CD40	21CD40-FBZ042013-060	42~74	60	58	57~74	24	58	20	BZ04...	SS05010A
21CD50	21CD50-FBZ053017-060	53~95	60	58	68~95	20	58	25	BZ05...	SS06012A
21CD63	21CD63-FBZ068032-080	68~152	80	78	84~152	30	78	32.5	BZ06...	SS08012A
21CD80	21CD80-FBZ098053-090	98~203	90	88	98~203	40	88	45	BZ06...	SS08015A

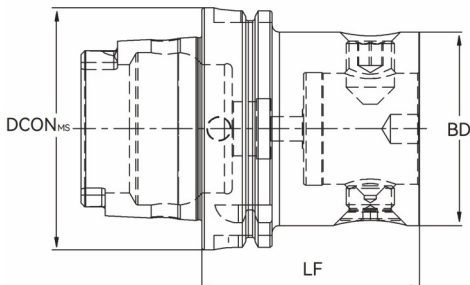
• Картриджи и пластины заказываются отдельно

Картриджи

Обозначение	Прямая расточка	Обратная расточка	Применяемость	Пластина	Ключ Торкс	Ключ Торкс
BZ021.TP08	26~34	-	21CD25-FBZ026008-45	TP**0802**L	C020S05J	6IP
BZ022.TP08	33~41	36~41	21CD25-FBZ026008-45			
BZ023.TP08	39~47	42~47	21CD25-FBZ026008-45			
BZ031.TP08	33~43	-	21CD32-FBZ033010-50			
BZ032.TP08	42~52	44~52	21CD32-FBZ033010-50			
BZ033.TP08	50~60	52~60	21CD32-FBZ033010-50			
BZ041.TP11	42~55	-	21CD40-FBZ042013-60	TP**1103**L	C030A07IP	9IP
BZ042.TP11	52~65	57~65	21CD40-FBZ042013-60			
BZ043.TP11	61~74	66~74	21CD40-FBZ042013-60			
BZ051.TP11	53~70	68~70	21CD50-FBZ053017-60			
BZ052.TP11	64~81	70~81	21CD50-FBZ053017-60			
BZ053.TP11	78~95	84~95	21CD50-FBZ053017-60			
BZ061.TP11	68~100	84~100	21CD63-FBZ068032-80			
	98~151	98~151	21CD80-FBZ098053-90			
BZ062.TP11	95~127	107~127	21CD63-FBZ068032-80			
	125~178	125~178	21CD80-FBZ098053-90			
BZ063.TP11	120~152	132~152	21CD63-FBZ068032-80			
	150~203	150~203	21CD80-FBZ098053-90			
BZ021.CC06	26~34	-	21CD25-FBZ026008-45	CC**0602	C025A07IP	8IP
BZ031.CC06	33~43	-	21CD32-FBZ033010-50			
BZ041.TC11	42~55	-	21CD40-FBZ042013-60	TC**1102	C025A07IP	8IP
BZ051.TC11	53~70	68~70	21CD50-FBZ053017-60			
BZ061.TC11	68~100	84~100	21CD63-FBZ068032-80			
	98~151	98~151	21CD80-FBZ098053-90			

• Пластины не входят в комплект поставки

СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ
ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА TMG21



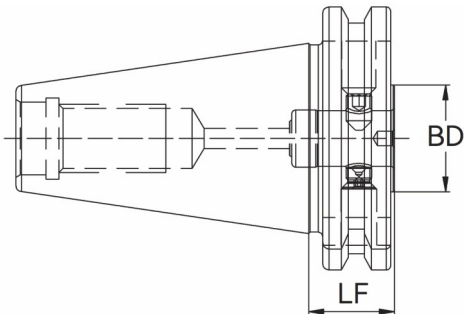
Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)			Упорный винт	Приемный винт
	DIN69893	DCON _{HS}	BD	LF		
HSK-A63	21A.HSK63A.25-50	63	25	50	21A.25-E1	21A.25-E2
HSK-A63	21A.HSK63A.32-55	63	32	55	21A.32-E1	21A.32-E2
HSK-A63	21A.HSK63A.40-60	63	40	60	21A.40-E1	21A.40-E2
HSK-A63	21A.HSK63A.50-70	63	50	70	21A.50-E1	21A.50-E2
HSK-A63	21A.HSK63A.63-80	63	63	80	21A.63-E1	21A.63-E2
HSK-A63	21A.HSK63A.80-100	63	80	100	21A.80-E1	21A.80-E2
HSK-A100	21A.HSK100A.25-60	100	25	60	21A.25-E1	21A.25-E2
HSK-A100	21A.HSK100A.32-60	100	32	60	21A.32-E1	21A.32-E2
HSK-A100	21A.HSK100A.40-80	100	40	80	21A.40-E1	21A.40-E2
HSK-A100	21A.HSK100A.50-80	100	50	80	21A.50-E1	21A.50-E2
HSK-A100	21A.HSK100A.63-80	100	63	80	21A.63-E1	21A.63-E2
HSK-A100	21A.HSK100A.80-90	100	80	90	21A.80-E1	21A.80-E2
HSK-A100	21A.HSK100A.100-100	100	100	100	21A.100-E1	21A.100-E2

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63	BD=80	BD=100
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9	21A.80-E9	21A.100-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

Аксессуары	DCON _{HS} =63			DCON _{HS} =100		
Трубка СОЖ	TU-HSK63			TU-HSK100		
Ключ для трубки СОЖ	W-HSK63			W-HSK100		

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

УКОРОЧЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ
ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА TMG21

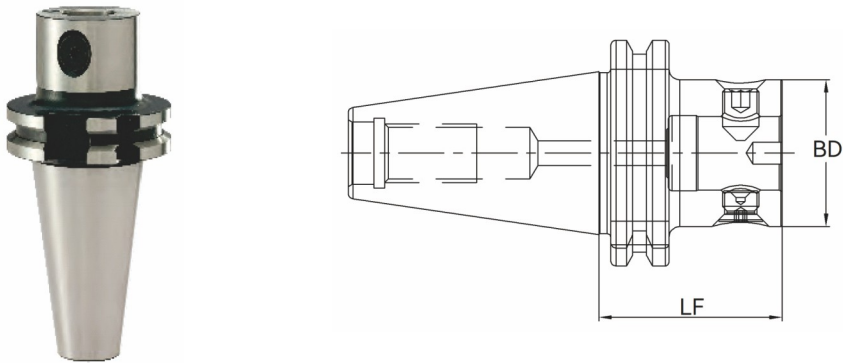


Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)		Упорный винт	Приемный винт
	DIN69871-AD	BD	LF		
JT40	21A.JT40.25-20	25	20	21A.25-E1	21A.25-E2
JT40	21A.JT40.32-22.5	32	22.5	21A.32-E1	21A.32-E2
JT40	21A.JT40.40-22.5	40	22.5	21A.40-E1	21A.40-E2
JT40	21A.JT40.50-45	50	45	21A.50-E1	21A.50-E2
JT40	21A.JT40.63-65	63	65	21A.63-E1	21A.63-E2
JT50	21A.JT50.25-20	25	20	21A.25-E1	21A.25-E2
JT50	21A.JT50.32-22.5	32	22.5	21A.32-E1	21A.32-E2
JT50	21A.JT50.40-22.5	40	22.5	21A.40-E1	21A.40-E2
JT50	21A.JT50.50-45	50	45	21A.50-E1	21A.50-E2
JT50	21A.JT50.63-50	63	50	21A.63-E1	21A.63-E2
JT50	21A.JT50.80-60	80	60	21A.80-E1	21A.80-E2
JT50	21A.JT50.100-80	100	80	21A.100-E1	21A.100-E2

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63	BD=80	BD=100
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9	21A.80-E9	21A.100-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ
ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА TMG21



Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)		Упорный винт	Приемный винт
	DIN69871-AD	BD	LF		
JT40	21A.JT40.25-50	25	50	21A.25-E1	21A.25-E2
JT40	21A.JT40.25-75	25	75	21A.25-E1	21A.25-E2
JT40	21A.JT40.25-95	25	95	21A.25-E1	21A.25-E2
JT40	21A.JT40.32-50	32	50	21A.32-E1	21A.32-E2
JT40	21A.JT40.32-75	32	75	21A.32-E1	21A.32-E2
JT40	21A.JT40.32-100	32	100	21A.32-E1	21A.32-E2
JT40	21A.JT40.32-135	32	135	21A.32-E1	21A.32-E2
JT40	21A.JT40.40-50	40	50	21A.40-E1	21A.40-E2
JT40	21A.JT40.40-80	40	80	21A.40-E1	21A.40-E2
JT40	21A.JT40.40-110	40	110	21A.40-E1	21A.40-E2
JT40	21A.JT40.40-150	40	150	21A.40-E1	21A.40-E2
JT40	21A.JT40.50-50	50	50	21A.50-E1	21A.50-E2
JT40	21A.JT40.50-80	50	80	21A.50-E1	21A.50-E2
JT40	21A.JT40.50-115	50	115	21A.50-E1	21A.50-E2
JT40	21A.JT40.50-150	50	150	21A.50-E1	21A.50-E2
JT40	21A.JT40.63-90	63	90	21A.63-E1	21A.63-E2
JT40	21A.JT40.63-135	63	135	21A.63-E1	21A.63-E2
JT40	21A.JT40.63-175	63	175	21A.63-E1	21A.63-E2

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

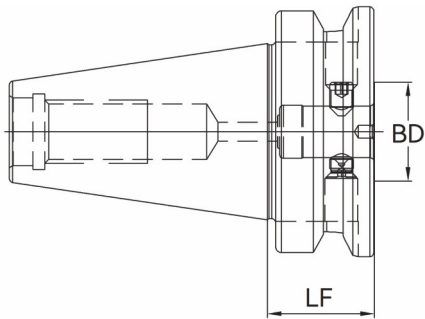
СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ
ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА TMG21

Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)		Упорный винт	Приемный винт
	DIN69871-AD	BD	LF		
JT50	21A.JT50.25-60	25	60	21A.25-E1	21A.25-E2
JT50	21A.JT50.25-90	25	90	21A.25-E1	21A.25-E2
JT50	21A.JT50.25-105	25	105	21A.25-E1	21A.25-E2
JT50	21A.JT50.32-60	32	60	21A.32-E1	21A.32-E2
JT50	21A.JT50.32-90	32	90	21A.32-E1	21A.32-E2
JT50	21A.JT50.32-110	32	110	21A.32-E1	21A.32-E2
JT50	21A.JT50.32-135	32	135	21A.32-E1	21A.32-E2
JT50	21A.JT50.40-60	40	60	21A.40-E1	21A.40-E2
JT50	21A.JT50.40-90	40	90	21A.40-E1	21A.40-E2
JT50	21A.JT50.40-120	40	120	21A.40-E1	21A.40-E2
JT50	21A.JT50.40-150	40	150	21A.40-E1	21A.40-E2
JT50	21A.JT50.50-60	50	60	21A.50-E1	21A.50-E2
JT50	21A.JT50.50-90	50	90	21A.50-E1	21A.50-E2
JT50	21A.JT50.50-125	50	125	21A.50-E1	21A.50-E2
JT50	21A.JT50.50-165	50	165	21A.50-E1	21A.50-E2
JT50	21A.JT50.63-60	63	60	21A.63-E1	21A.63-E2
JT50	21A.JT50.63-105	63	105	21A.63-E1	21A.63-E2
JT50	21A.JT50.63-145	63	145	21A.63-E1	21A.63-E2
JT50	21A.JT50.63-175	63	175	21A.63-E1	21A.63-E2
JT50	21A.JT50.63-225	63	225	21A.63-E1	21A.63-E2
JT50	21A.JT50.80-70	80	70	21A.80-E1	21A.80-E2
JT50	21A.JT50.80-125	80	125	21A.80-E1	21A.80-E2
JT50	21A.JT50.80-155	80	155	21A.80-E1	21A.80-E2
JT50	21A.JT50.80-200	80	200	21A.80-E1	21A.80-E2
JT50	21A.JT50.80-250	80	250	21A.80-E1	21A.80-E2
JT50	21A.JT50.100-115	100	115	21A.100-E1	21A.100-E2
JT50	21A.JT50.100-155	100	155	21A.100-E1	21A.100-E2
JT50	21A.JT50.100-200	100	200	21A.100-E1	21A.100-E2
JT50	21A.JT50.100-250	100	250	21A.100-E1	21A.100-E2

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63	BD=80	BD=100
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9	21A.80-E9	21A.100-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

УКОРОЧЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ
ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА TMG²¹

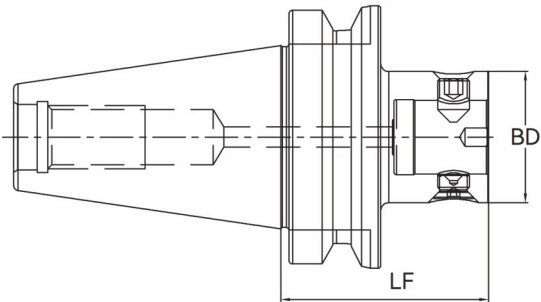


Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)		Упорный винт	Приемный винт
	DIN69871-AD	BD	LF		
BT40	21A.BT40.25-27	25	27	21A.25-E1	21A.25-E2
BT40	21A.BT40.32-27.5	32	27.5	21A.32-E1	21A.32-E2
BT40	21A.BT40.40-27.5	40	27.5	21A.40-E1	21A.40-E2
BT40	21A.BT40.50-50.5	50	50.5	21A.50-E1	21A.50-E2
BT40	21A.BT40.63-55	63	55	21A.63-E1	21A.63-E2
BT50	21A.BT50.32-38.5	32	38.5	21A.25-E1	21A.32-E2
BT50	21A.BT50.40-38.5	40	38.5	21A.32-E1	21A.40-E2
BT50	21A.BT50.50-38.5	50	38.5	21A.40-E1	21A.50-E2
BT50	21A.BT50.63-38.5	63	38.5	21A.50-E1	21A.63-E2
BT50	21A.BT50.80-75	80	75	21A.63-E1	21A.80-E2
BT50	21A.BT50.100-90	100	90	21A.80-E1	21A.100-E2

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63	BD=80	BD=100
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9	21A.80-E9	21A.100-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ
ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА TMG21

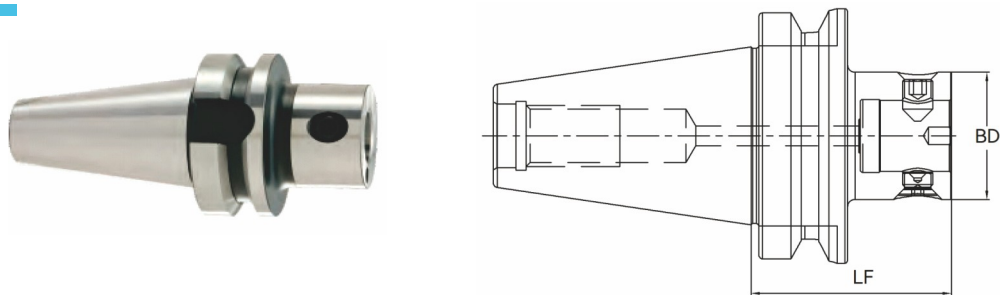


Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)		Упорный винт	Приемный винт
	DIN69871-AD	BD	LF		
BT30	21A.BT30.25-40	25	40	21A.25-E1	21A.25-E2
BT30	21A.BT30.32-50	32	50	21A.32-E1	21A.32-E2
BT30	21A.BT30.40-50	40	50	21A.40-E1	21A.40-E2
BT40	21A.BT40.25-58	25	58	21A.25-E1	21A.25-E2
BT40	21A.BT40.25-75	25	75	21A.25-E1	21A.25-E2
BT40	21A.BT40.25-100	25	100	21A.25-E1	21A.25-E2
BT40	21A.BT40.32-58	32	58	21A.32-E1	21A.32-E2
BT40	21A.BT40.32-85	32	85	21A.32-E1	21A.32-E2
BT40	21A.BT40.32-110	32	110	21A.32-E1	21A.32-E2
BT40	21A.BT40.32-145	32	145	21A.32-E1	21A.32-E2
BT40	21A.BT40.40-58	40	58	21A.40-E1	21A.40-E2
BT40	21A.BT40.40-90	40	90	21A.40-E1	21A.40-E2
BT40	21A.BT40.40-120	40	120	21A.40-E1	21A.40-E2
BT40	21A.BT40.40-150	40	150	21A.40-E1	21A.40-E2
BT40	21A.BT40.50-58	50	58	21A.50-E1	21A.50-E2
BT40	21A.BT40.50-95	50	95	21A.50-E1	21A.50-E2
BT40	21A.BT40.50-125	50	125	21A.50-E1	21A.50-E2
BT40	21A.BT40.50-165	50	165	21A.50-E1	21A.50-E2
BT40	21A.BT40.63-70	63	70	21A.63-E1	21A.63-E2
BT40	21A.BT40.63-98	63	98	21A.63-E1	21A.63-E2
BT40	21A.BT40.63-135	63	135	21A.63-E1	21A.63-E2
BT40	21A.BT40.63-180	63	180	21A.63-E1	21A.63-E2

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ
ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА TMG21

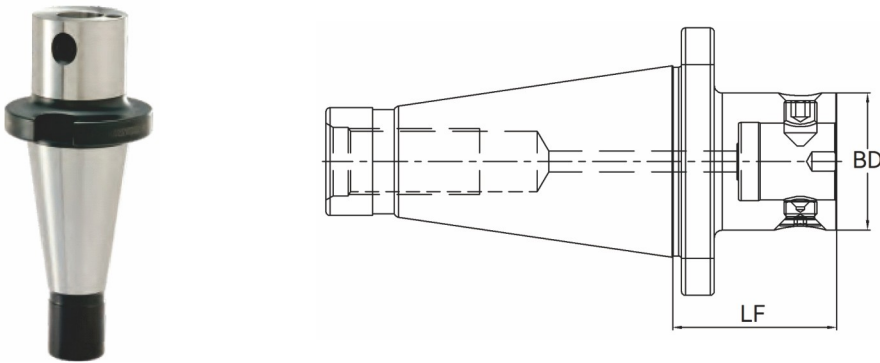


Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)		Упорный винт	Приемный винт
	DIN69871-AD	BD	LF		
BT50	21A.BT50.25-79	25	79	21A.25-E1	21A.25-E2
BT50	21A.BT50.25-100	25	100	21A.25-E1	21A.25-E2
BT50	21A.BT50.25-125	25	125	21A.25-E1	21A.25-E2
BT50	21A.BT50.32-79	32	79	21A.32-E1	21A.32-E2
BT50	21A.BT50.32-105	32	105	21A.32-E1	21A.32-E2
BT50	21A.BT50.32-130	32	130	21A.32-E1	21A.32-E2
BT50	21A.BT50.32-165	32	165	21A.32-E1	21A.32-E2
BT50	21A.BT50.40-79	40	79	21A.40-E1	21A.40-E2
BT50	21A.BT50.40-105	40	105	21A.40-E1	21A.40-E2
BT50	21A.BT50.40-140	40	140	21A.40-E1	21A.40-E2
BT50	21A.BT50.40-175	40	175	21A.40-E1	21A.40-E2
BT50	21A.BT50.50-79	50	79	21A.50-E1	21A.50-E2
BT50	21A.BT50.50-110	50	110	21A.50-E1	21A.50-E2
BT50	21A.BT50.50-145	50	145	21A.50-E1	21A.50-E2
BT50	21A.BT50.50-180	50	180	21A.50-E1	21A.50-E2
BT50	21A.BT50.63-79	63	79	21A.63-E1	21A.63-E2
BT50	21A.BT50.63-125	63	125	21A.63-E1	21A.63-E2
BT50	21A.BT50.63-165	63	165	21A.63-E1	21A.63-E2
BT50	21A.BT50.63-200	63	200	21A.63-E1	21A.63-E2
BT50	21A.BT50.63-250	63	250	21A.63-E1	21A.63-E2
BT50	21A.BT50.80-89	80	89	21A.80-E1	21A.80-E2
BT50	21A.BT50.80-135	80	135	21A.80-E1	21A.80-E2
BT50	21A.BT50.80-150	80	150	21A.80-E1	21A.80-E2
BT50	21A.BT50.80-175	80	175	21A.80-E1	21A.80-E2
BT50	21A.BT50.80-210	80	210	21A.80-E1	21A.80-E2
BT50	21A.BT50.80-265	80	265	21A.80-E1	21A.80-E2
BT50	21A.BT50.100-134	100	134	21A.100-E1	21A.100-E2
BT50	21A.BT50.100-165	100	165	21A.100-E1	21A.100-E2
BT50	21A.BT50.100-200	100	200	21A.100-E1	21A.100-E2
BT50	21A.BT50.100-250	100	250	21A.100-E1	21A.100-E2

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63	BD=80	BD=100
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9	21A.80-E9	21A.100-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ
ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА TMG21

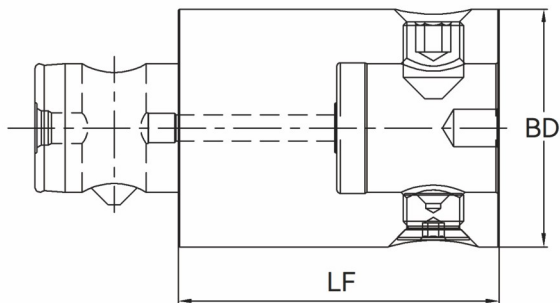


Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)		Упорный винт	Приемный винт
	DIN69871-AD	BD	LF		
ST50	21A.ST50.50-60	50	60	21A.50-E1	21A.50-E2
ST51	21A.ST50.63-60	63	60	21A.63-E1	21A.63-E2
ST52	21A.ST50.80-70	80	70	21A.80-E1	21A.80-E2
ST53	21A.ST50.100-115	100	115	21A.100-E1	21A.100-E2

Аксессуары	BD=50	BD=63	BD=80	BD=100
Уплотнительное кольцо	21A.50-E9	21A.63-E9	21A.80-E9	21A.100-E9
Шестигранный ключ	S6	S8	S10	S12

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

УДЛИНИТЕЛИ TMG21

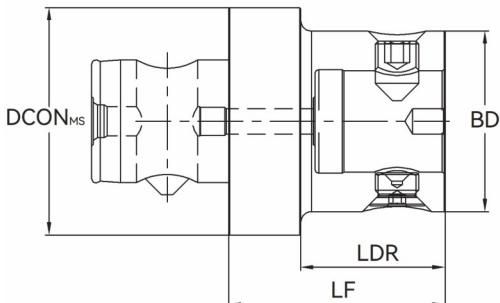


Обозначение	Размеры (мм)		Упорный винт	Приемный винт	Плавающий штифт	Ориентирующий штифт
	BD	LF				
21B.25/25-45	25	45	21A.25-E1	21A.25-E2	21A.25-E3	21A.25-E4
21B.25/25-60	25	60	21A.25-E1	21A.25-E2	21A.25-E3	21A.25-E4
21B.32/32-50	32	50	21A.32-E1	21A.32-E2	21A.32-E3	21A.32-E4
21B.32/32-70	32	70	21A.32-E1	21A.32-E2	21A.32-E3	21A.32-E4
21B.40/40-60	40	60	21A.40-E1	21A.40-E2	21A.40-E3	21A.40-E4
21B.40/40-90	40	90	21A.40-E1	21A.40-E2	21A.40-E3	21A.40-E4
21B.50/50-65	50	65	21A.50-E1	21A.50-E2	21A.50-E3	21A.50-E4
21B.50/50-100	50	100	21A.50-E1	21A.50-E2	21A.50-E3	21A.50-E4
21B.63/63-85	63	85	21A.63-E1	21A.63-E2	21A.63-E3	21A.63-E4
21B.63/63-125	63	125	21A.63-E1	21A.63-E2	21A.63-E3	21A.63-E4
21B.80/80-85	80	85	21A.80-E1	21A.80-E2	21A.80-E3	21A.80-E4
21B.80/80-125	80	125	21A.80-E1	21A.80-E2	21A.80-E3	21A.80-E4
21B.100/100-85	100	85	21A.100-E1	21A.100-E2	21A.100-E3	21A.100-E4
21B.100/100-125	100	125	21A.100-E1	21A.100-E2	21A.100-E3	21A.100-E4
21B.100/100-160	100	160	21A.100-E1	21A.100-E2	21A.100-E3	21A.100-E4

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63	BD=80	BD=100
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9	21A.80-E9	21A.100-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

ПЕРЕХОДНИКИ TMG21

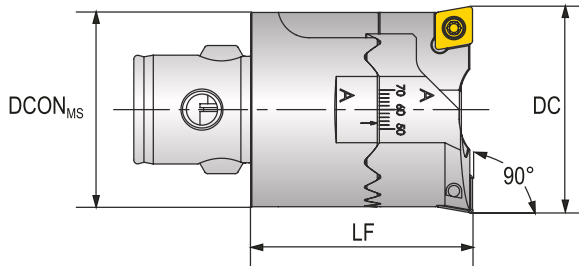


Обозначение	Размеры (мм)				Упорный винт	Приемный винт	Плавающий штифт	Ориентирующий штифт
	DCON _{ms}	BD	LF	LDR				
21B.32/25-40	32	25	40	28	21A.25-E1	21A.25-E2	21A.32-E3	21A.32-E4
21B.40/25-40	40	25	40	26	21A.25-E1	21A.25-E2	21A.40-E3	21A.40-E4
21B.40/32-40	40	32	40	26	21A.32-E1	21A.32-E2	21A.40-E3	21A.40-E4
21B.50/25-50	50	25	50	34	21A.25-E1	21A.25-E2	21A.50-E3	21A.50-E4
21B.50/32-50	50	32	50	34	21A.32-E1	21A.32-E2	21A.50-E3	21A.50-E4
21B.50/40-50	50	40	50	34	21A.40-E1	21A.40-E2	21A.50-E3	21A.50-E4
21B.63/25-60	63	25	60	40	21A.25-E1	21A.25-E2	21A.63-E3	21A.63-E4
21B.63/32-60	63	32	60	40	21A.32-E1	21A.32-E2	21A.63-E3	21A.63-E4
21B.63/40-60	63	40	60	40	21A.40-E1	21A.40-E2	21A.63-E3	21A.63-E4
21B.63/50-60	63	50	60	40	21A.50-E1	21A.50-E2	21A.63-E3	21A.63-E4
21B.80/32-60	80	32	60	36	21A.32-E1	21A.32-E2	21A.80-E3	21A.80-E4
21B.80/40-60	80	40	60	36	21A.40-E1	21A.40-E2	21A.80-E3	21A.80-E4
21B.80/50-60	80	50	60	36	21A.50-E1	21A.50-E2	21A.80-E3	21A.80-E4
21B.80/63-60	80	63	60	36	21A.63-E1	21A.63-E2	21A.80-E3	21A.80-E4
21B.100/40-80	100	40	80	52	21A.40-E1	21A.40-E2	21A.100-E3	21A.100-E4
21B.100/50-80	100	50	80	52	21A.50-E1	21A.50-E2	21A.100-E3	21A.100-E4
21B.100/63-80	100	63	80	52	21A.63-E1	21A.63-E2	21A.100-E3	21A.100-E4
21B.100/80-80	100	80	80	52	21A.80-E1	21A.80-E2	21A.100-E3	21A.100-E4

Аксессуары	BD=25	BD=32	BD=40	BD=50	BD=63	BD=80
Уплотнительное кольцо	21A.25-E9	21A.32-E9	21A.40-E9	21A.50-E9	21A.63-E9	21A.80-E9
Шестигранный ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10

• Используйте уплотнительное кольцо при применении внутренней подачи СОЖ
• Аксессуары в комплект поставки не входят

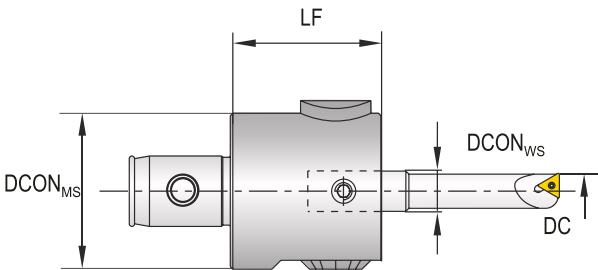
ДВУХРЕЗЦОВЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ



Обозначение	Размеры (мм)				Картридж	Корпус	Пластина
	CZC _{MS}	DCN	DCX	LF			
CKE1-RDC20-26	CKE1	20	26	32.5	RDC2026	CKE1-RD20-26	CC..0602..
CKE2-RDC25-33	CKE2	25	33	35.5	RDC2533	CKE2-RD25-33	
CKE3-RDC32-42	CKE3	32	42	40	RDC3242	CKE3-RD32-42	
CKE4-RDC41-54	CKE4	40	55	47	RDC4055	CKE4-RD40-55	CC..09T3..
CKE5-RDC53-70	CKE5	52	70	57	RDC5270	CKE5-RD52-70	
CKE6-RDC68-92	CKE6	68	92	71	RDC6892	CKE6-RD68-92	CC..1204..
CKE6-RDC90-122	CKE6	90	122	71	RDC90122	CKE6-RD90-122	
CKE7-RDC120-164	CKE7	120	164	87	RDC120164	CKE7-RD120-164	
CKE7-RDC160-204	CKE7	120	204	87	RDC160204	CKE7-RD160-204	

- Размеры DCN и DCX соответствуют размерам при использовании пластин CC..060204, CC..09T308, CC..12040
- Для достижения высокого качества расточки производите замену пластин попарно
- Все головки оснащены внутренней подачей СОЖ8
- Пластины не входят в комплект поставки

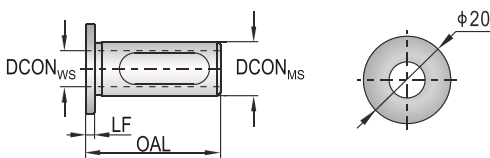
ЧИСТОВЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ
ДЛЯ МАЛЫХ ДИАМЕТРОВ



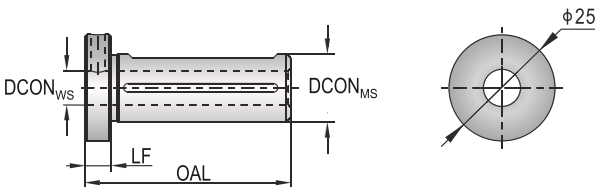
Обозначение	Размеры (мм)					
	CZC _{MS}	DCN	DCX	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF
CKE4-FSD-8	CKE4	3	11	40	8	35
CKE5-FSD-12	CKE5	3	28	50	12	40
CKE6-FSD-16	CKE6	3	50	63	16	60

• Оправки, дистанционные втулки и расточные резцы продаются отдельно

Дистанционные втулки



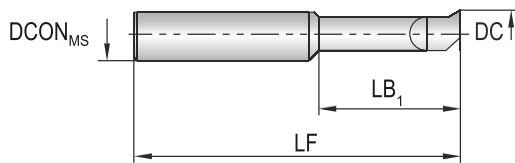
Type I



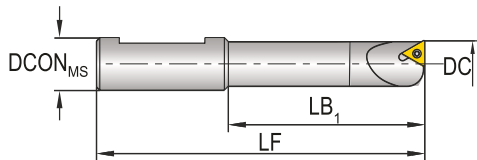
Type II

Обозначение	Применяемость	Размеры (мм)				Эскиз
		DCON _{WS}	DCON _{MS}	LF	OAL	
SBJ-12C8	21CD50-SBZ-12	8	12	2	30	I
SBJ-16C8	21CD63-SBZ-16	8	16	6	48	II

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РАСТОЧНЫЕ РЕЗЦЫ



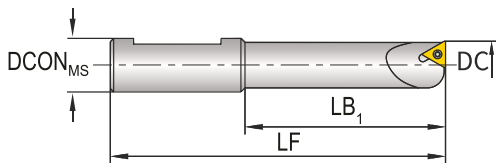
Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)		
		DCON _{MS}	LB1	LF
YBJ-0803-9	3-5	8	9	38
YBJ-0805-15	5-7	8	15	43
YBJ-0807-21	7-9	8	21	49
YBJ-0809-27	9-11	8	27	54



Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
YSBJ-1608-40	8-11	16	40	82	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
YSBJ-1610-50	10-13	16	50	92	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
YSBJ-1612-60	12-17	16	60	102	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
YSBJ-1616-80	16-21	16	80	122	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
YSBJ-1620-100	20-26	16	100	142	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP

• Пластины не входят в комплект поставки

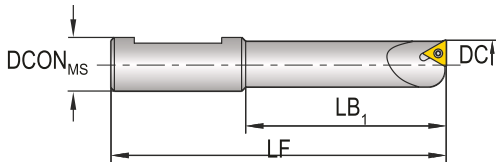
СТАНДАРТНЫЕ РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ



Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
SBJ-1208-30	8-10	12	32	60	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1210-40	10-12	12	40	68	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1212-48	12-14	12	48	76	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1214-56	14-16	12	56	84	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1216-60	16-18	12	60	88	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1218-60	18-20	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1220-60	20-24	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1224-60	24-28	12	60	88	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1608-32	8-11	16	32	74	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1610-40	10-13	16	40	82	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1612-53	12-17	16	53	95	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1616-68	16-21	16	68	110	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1620-83	20-26	16	83	125	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1625-90	25-32	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1630-90	30-42	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1640-90	40-50	16	90	132	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP

• Пластины не входят в комплект поставки

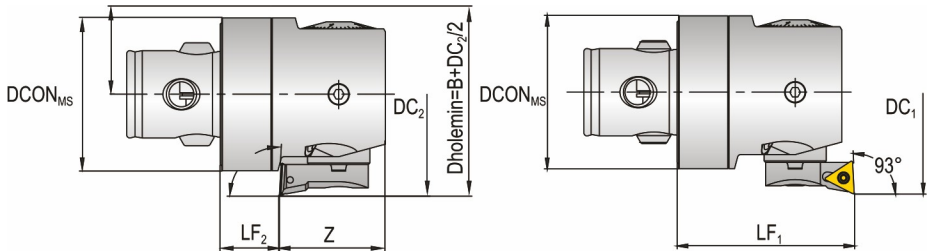
Укороченные расточные державки



Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)			Пластина	Винт	Ключ Торкс
		DCON _{MS}	LB1	LF			
SBJ-1608-16	8-11	16	16	58	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1610-20	10-13	16	20	62	TBGT060102L	C020S05J	T6IP
SBJ-1612-24	12-17	16	24	66	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1616-32	16-21	16	32	74	TPGH090204L	C025A07IP	T8IP
SBJ-1620-32	20-26	16	32	74	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP
SBJ-1625-32	25-32	16	32	74	TPGH110304L	C030A07IP	T9IP

• Пластины не входят в комплект поставки

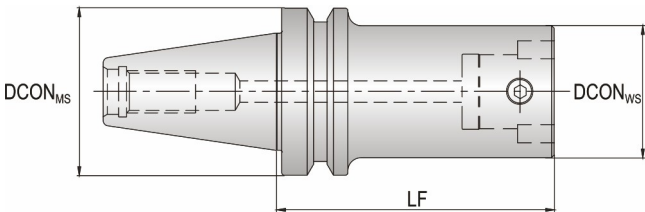
МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ



Обозначение	CZC _{MS}	Картридж	Прямая расточка				Обратная расточка					Пластина
			DC1N	DC1X	LF1	LB1	DC2N	DC2X	LF2	Z	B	
CKE1-FAD20-26	CKE1	FAH1-1	20	26	32.5	29.5	-	-	10.5	10	10	TP.0802..
		FAH1-2	25	31			-	-				
		FAH1-3	30	36			30	36				
CKE2-FAD25-47	CKE2	FAH2-1	25	33	35.5	32.5	-	-	11.5	21	12.5	
		FAH2-2	32	40			36	40				
		FAH2-3	39	47			39	47				
CKE3-FAD32-60	CKE3	FAH3-1	32	42	40	35	-	-	10	25	16	
		FAH3-2	41	51			46	51				
		FAH3-3	50	60			50	60				
CKE4-FAD41-74	CKE4	FAH4-1	41	54	47	43	-	-	14	29	20	TC..1102..
		FAH4-2	50	63			53	63				
		FAH4-3	61	74			61	74				
CKE5-FAD53-95	CKE5	FAH5-1	53	70	57	53	62	70	19	34	25.5	
		FAH5-2	65	82			65	82				
		FAH5-3	78	95			78	95				
CKE6-FAD68-150	CKE6	FAH6-1	68	100	71	67.2	80	100	22	45.2	32.5	
		FAH6-2	94	126			94	126				
		FAH6-3	118	150			118	150				
CKE6-FAD100-203	CKE6	FAH6-1	100	153	71	67.2	112	153	22	45.2	45.5	
		FAH6-2	126	179			126	179				
		FAH6-3	150	203			150	203				
CKE7-FAD100-203	CKE7	FAH6-1	100	153	87	83.2	112	153	38	45.2	45.5	
		FAH6-2	126	179			126	179				
		FAH6-3	150	203			150	203				

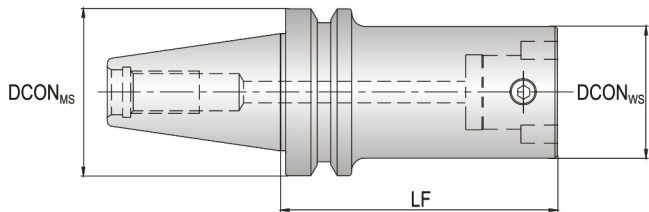
- Картриджи не входят в комплект поставки
- Размеры DC*N и DC*X соответствуют вылетам при использовании пластин TP.080202 и TC..110204
- Картриджи типа FAH*-1 входят в комплект поставки, FAH*-2 и FAH*-3 заказываются дополнительно
- При обратной расточке не забудьте включить реверс шпинделя станка

ОПРАВКИ



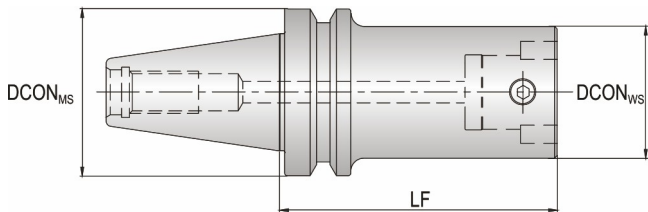
Обозначение	Размеры (мм)				
	CZC _{MS}	CZC _{WS}	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF
BT30-CKE1-55	BT30	CKE1	46	19	55
BT30-CKE1-70	BT30	CKE1	46	19	70
BT30-CKE2-40	BT30	CKE2	46	24	40
BT30-CKE2-80	BT30	CKE2	46	24	80
BT30-CKE3-40	BT30	CKE3	46	31	40
BT30-CKE3-80	BT30	CKE3	46	31	80
BT30-CKE4-40	BT30	CKE4	46	39	40
BT30-CKE4-70	BT30	CKE4	46	39	70
BT30-CKE5-65	BT30	CKE5	46	50	65
BT30-CKE6-65	BT30	CKE6	46	64	65

ОПРАВКИ



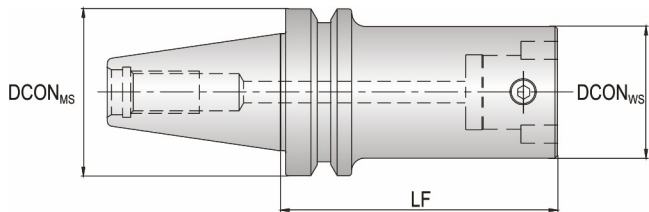
Обозначение	Размеры (мм)				
	CZC _{MS}	CZC _{WS}	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF
BT40-CKE1-70	BT40	CKE1	63	19	70
BT40-CKE1-100	BT40	CKE1	63	19	100
BT40-CKE1-130	BT40	CKE1	63	19	130
BT40-CKE2-45	BT40	CKE2	63	24	45
BT40-CKE2-75	BT40	CKE2	63	24	75
BT40-CKE2-100	BT40	CKE2	63	24	100
BT40-CKE2-130	BT40	CKE2	63	24	130
BT40-CKE2-160	BT40	CKE2	63	24	160
BT40-CKE3-45	BT40	CKE3	63	31	45
BT40-CKE3-80	BT40	CKE3	63	31	80
BT40-CKE3-100	BT40	CKE3	63	31	100
BT40-CKE3-135	BT40	CKE3	63	31	135
BT40-CKE3-165	BT40	CKE3	63	31	165
BT40-CKE4-45	BT40	CKE4	63	39	45
BT40-CKE4-70	BT40	CKE4	63	39	70
BT40-CKE4-100	BT40	CKE4	63	39	100
BT40-CKE4-150	BT40	CKE4	63	39	150
BT40-CKE4-170	BT40	CKE4	63	39	170
BT40-CKE5-50	BT40	CKE5	63	50	50
BT40-CKE5-80	BT40	CKE5	63	50	80
BT40-CKE5-100	BT40	CKE5	63	50	100
BT40-CKE5-150	BT40	CKE5	63	50	150
BT40-CKE5-180	BT40	CKE5	63	50	180
BT40-CKE6-55	BT40	CKE6	63	64	55
BT40-CKE6-100	BT40	CKE6	63	64	100
BT40-CKE6-150	BT40	CKE6	63	64	150
BT40-CKE6-180	BT40	CKE6	63	64	180

ОПРАВКИ



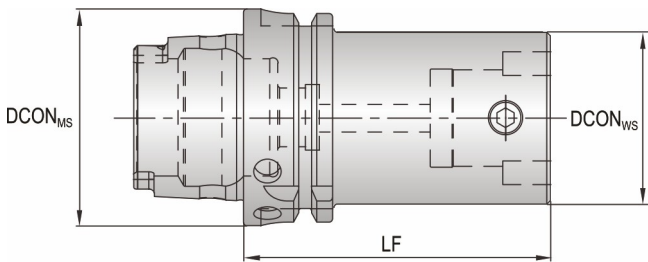
Обозначение	Размеры (мм)				
	CZC _{MS}	CZC _{WS}	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF
BT50-CKE1-80	BT50	CKE1	100	19	80
BT50-CKE1-115	BT50	CKE1	100	19	115
BT50-CKE1-145	BT50	CKE1	100	19	145
BT50-CKE2-55	BT50	CKE2	100	24	55
BT50-CKE2-80	BT50	CKE2	100	24	80
BT50-CKE2-105	BT50	CKE2	100	24	105
BT50-CKE2-135	BT50	CKE2	100	24	135
BT50-CKE2-165	BT50	CKE2	100	24	165
BT50-CKE3-55	BT50	CKE3	100	31	55
BT50-CKE3-85	BT50	CKE3	100	31	85
BT50-CKE3-110	BT50	CKE3	100	31	110
BT50-CKE3-140	BT50	CKE3	100	31	140
BT50-CKE3-170	BT50	CKE3	100	31	170
BT50-CKE4-60	BT50	CKE4	100	39	60
BT50-CKE4-100	BT50	CKE4	100	39	100
BT50-CKE4-160	BT50	CKE4	100	39	160
BT50-CKE4-205	BT50	CKE4	100	39	205
BT50-CKE5-65	BT50	CKE5	100	50	65
BT50-CKE5-90	BT50	CKE5	100	50	90
BT50-CKE5-165	BT50	CKE5	100	50	165

ОПРАВКИ



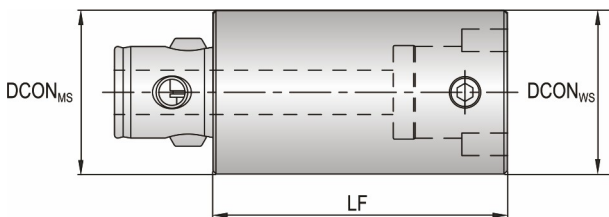
Обозначение	Размеры (мм)				
	CZC _{MS}	CZC _{WS}	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF
BT50-CKE5-210	BT50	CKE5	100	50	210
BT50-CKE5-270	BT50	CKE5	100	50	270
BT50-CKE6-85	BT50	CKE6	100	64	85
BT50-CKE6-155	BT50	CKE6	100	64	155
BT50-CKE6-215	BT50	CKE6	100	64	215
BT50-CKE6-250	BT50	CKE6	100	64	250
BT50-CKE6-300	BT50	CKE6	100	64	300
BT50-CKE6-350	BT50	CKE6	100	64	350
BT50-CKE7-85	BT50	CKE7	100	90	85
BT50-CKE7-150	BT50	CKE7	100	90	150
BT50-CKE7-210	BT50	CKE7	100	90	210
BT50-CKE7-250	BT50	CKE7	100	90	250
BT50-CKE7-300	BT50	CKE7	100	90	300

ОПРАВКИ



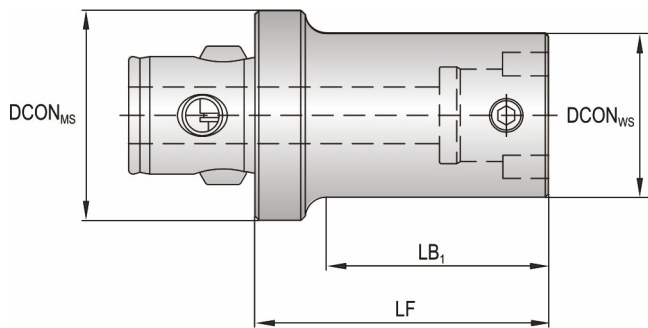
Обозначение	Размеры (мм)				
	CZC _{MS}	CZC _{WS}	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF
HSK63A-CKE1-75	HSK63A	CKE1	63	19	75
HSK63A-CKE2-80	HSK63A	CKE2	63	24	80
HSK63A-CKE3-85	HSK63A	CKE3	63	29	85
HSK63A-CKE3-130	HSK63A	CKE3	63	29	130
HSK63A-CKE4-75	HSK63A	CKE4	63	31	75
HSK63A-CKE4-125	HSK63A	CKE4	63	31	125
HSK63A-CKE5-80	HSK63A	CKE5	63	50	80
HSK63A-CKE5-120	HSK63A	CKE5	63	50	120
HSK63A-CKE6-80	HSK63A	CKE6	63	64	80
HSK63A-CKE6-120	HSK63A	CKE6	63	64	120
HSK100A-CKE1-80	HSK100A	CKE1	100	19	80
HSK100A-CKE2-80	HSK100A	CKE2	100	24	80
HSK100A-CKE3-85	HSK100A	CKE3	100	31	85
HSK100A-CKE4-100	HSK100A	CKE4	100	39	100
HSK100A-CKE5-90	HSK100A	CKE5	100	50	90
HSK100A-CKE6-90	HSK100A	CKE6	100	64	90
HSK100A-CKE7-125	HSK100A	CKE7	100	90	125

УДЛИНИТЕЛИ



Обозначение	Размеры (мм)				
	CZC _{MS}	CZC _{WS}	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF
CKE1-1-20	CKE1	CKE1	19	19	20
CKE1-1-30		CKE1	19	19	30
CKE2-2-30	CKE2	CKE2	24	24	30
CKE2-2-45		CKE2	24	24	45
CKE3-3-30	CKE3	CKE3	31	31	30
CKE3-3-45		CKE3	31	31	45
CKE4-4-45	CKE4	CKE4	39	39	45
CKE4-4-60		CKE4	39	39	60
CKE5-5-60	CKE5	CKE5	50	50	60
CKE5-5-90		CKE5	50	50	90
CKE6-6-60	CKE6	KE6	64	64	60
CKE6-6-100		KE6	64	64	100
CKE7-7-105	CKE7	CKE7	90	90	105

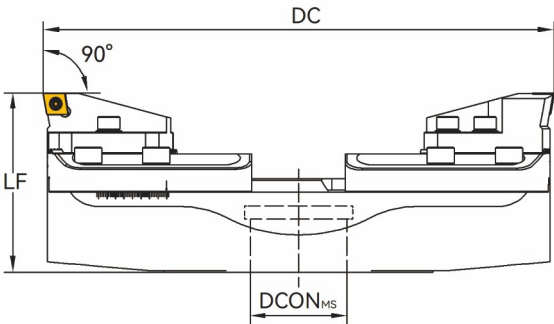
ПЕРЕХОДНИКИ



Обозначение	Размеры (мм)					
	CZC _{MS}	CZC _{WS}	DCON _{MS}	DCON _{WS}	LF	Lb1
CKE2-1-36	CKE2	CKE1	24	19	36	22.5
CKE3-1-41	CKE3	CKE1	31	19	41	28
CKE3-2-35	CKE3	CKE2	31	24	35	25
CKE4-1-58	CKE4	CKE1	39	19	58	43
CKE4-2-52	CKE4	CKE2	39	24	52	40
CKE4-3-47	CKE4	CKE3	39	39	47	35
CKE5-1-58	CKE5	CKE1	50	19	58	38
CKE5-2-52	CKE5	CKE2	50	24	52	35
CKE5-2-82	CKE5	CKE2	50	24	82	65
CKE5-3-47	CKE5	CKE3	50	31	47	30
CKE5-3-77	CKE5	CKE3	50	31	77	60
CKE5-4-40	CKE5	CKE4	50	39	40	23
CKE5-4-70	CKE5	CKE4	50	39	70	53
CKE6-1-67	CKE6	CKE1	64	19	67	33
CKE6-2-61	CKE6	CKE2	64	24	61	45
CKE6-2-96	CKE6	CKE2	64	24	96	80
CKE6-3-56	CKE6	CKE3	64	31	56	40
CKE6-3-91	CKE6	CKE3	64	31	91	75
CKE6-4-49	CKE6	CKE4	64	39	49	33
CKE6-4-84	CKE6	CKE4	64	39	84	68
CKE6-5-39	CKE6	CKE5	64	50	39	23
CKE6-5-74	CKE6	CKE5	64	50	74	58
CKE7-6-106	CKE7	CKE6	90	64	106	89

ДВУХРЕЗЦОВАЯ
РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА SCC ТИПА

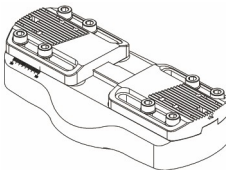
- Используйте позитивные пластины
- Простой и надежный зажим лезвия и минимальное количество запасных частей
- Чистовая и получистовая расточка



Диапазон расточки	Обозначение	Размеры (мм)		Оправка	Мост	Держатель пластины	Внутренняя подача СОЖ	Пластина
		DCON _{MS}	LF					
150~200	T90.RS150.CC12.40	40	95	..XMX40..	CRB150	SCC12.TS90	Y	CC**1204
200~250	T90.RS200.CC12.40	40	95		CRB200		Y	
250~300	T90.RS250.CC12.40	40	95		CRB250		Y	
300~380	T90.RS300.CC12.60	60	105	..XMX60..	CRB300		-	
380~460	T90.RS380.CC12.60	60	105		CRB380		-	
460~540	T90.RS460.CC12.60	60	115		CRB460		-	
540~620	T90.RS540.CC12.60	60	115		CRB540		-	
620~700	T90.RS620.CC12.60	60	115		CRB620		-	

- Пластины и оправки не входят в комплект поставки
- При доставке корпус моста и держатель пластины упаковываются отдельно

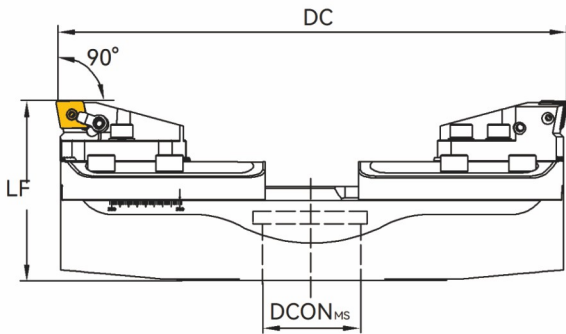
ДВУХРЕЗЦОВАЯ
РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА SCC ТИПА

Мост	Обозначен.	Основание	Винт	Шайба	Шестигран. ключ	Регулировочный элемент	Шестигран. ключ
	CRB150	SDB50	MS10030	DT10	S8	ADJM05	TS2.5
	CRB200						
	CRB250						
	CRB300	SDB80					
	CRB380						
	CRB460						
	CRB540						
	CRB620						

Держатель пластины	Обозначение	Винт	Шайба	Шестигран. ключ	Винт	Шестигран. ключ
	SCC12.TS90	MS08020	DT08	S6	C050A12IP	20IP

ДВУХРЕЗЦОВАЯ
РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА MСN ТИПА

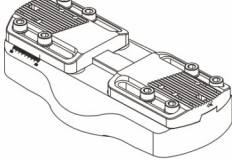
- Используйте негативные пластины
- Повышенная жесткость



Диапазон расточки	Обозначение	Размеры (мм)		Оправка	Мост	Держатель пластины	Внутренняя подача СОЖ	Пластина
		DCON _{МС}	LF					
	T90.RM150.CN16.40	40	95	..XMX40..	CRB150	SCC12.TS90	Y	CC**1606**
200~250	T90.RM200.CN16.40	40	95		CRB200		Y	
250~300	T90.RM250.CN16.40	40	95		CRB250		Y	
300~380	T90.RM300.CN16.60	60	105	..XMX60..	CRB300		-	
380~460	T90.RM380.CN16.60	60	105		CRB380		-	
460~540	T90.RM460.CN16.60	60	115		CRB460		-	
540~620	T90.RM540.CN16.60	60	115		CRB540		-	
620~700	T90.RM620.CN16.60	60	115		CRB620		-	

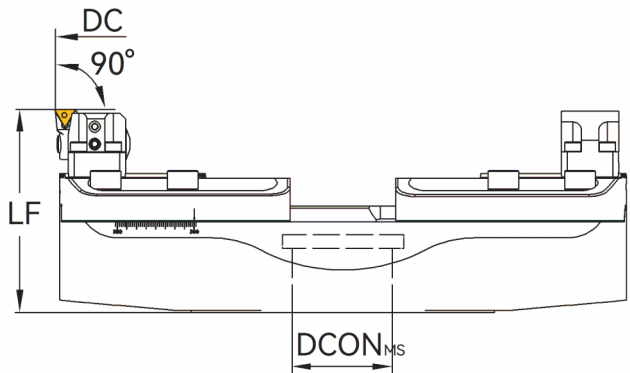
- Пластины и оправки не входят в комплект поставки
- При доставке корпус моста и держатель пластины упаковываются отдельно

ДВУХРЕЗЦОВАЯ
РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА MСN ТИПА

Мост	Обозначен.	Основание	Винт	Шайба	Шестигран. ключ	Регулировочный элемент	Шестигран. ключ
	CRB150	SDB50	MS10030	DT10	S8	ADJM05	TS2.5
	CRB200						
	CRB250						
	CRB300	SDB80					
	CRB380						
	CRB460						
	CRB540						
	CRB620						

Держатель пластины	Обозначение	Винт	Шайба	Шестигран. ключ	Винт	Шестигран. ключ
	MCN16.TS90	MS08020	DT08	S6	XNS-510	S5/32 S1/8

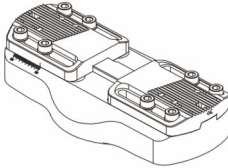
ПРЕЦИЗИОННЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ
ДЛЯ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ



Диапазон расточки	Обозначение	Размеры (мм)		Оправка	Мост	Держатель пластины	Внутренняя подача СОЖ	Пластина
		DCON _{MS}	LF					
150~200	T90.FS150.TC11.40	40	95	..XMX40..	CRB150	FTC11.TS90	Y	TC..1102..
200~250	T90.FS200.TC11.40	40	95		CRB200		Y	
250~300	T90.FS250.TC11.40	40	95		CRB250		Y	
300~380	T90.FS300.TC11.60	60	105	..XMX60..	CRB300		-	
380~460	T90.FS380.TC11.60	60	105		CRB380		-	
460~540	T90.FS460.TC11.60	60	115		CRB460		-	
540~620	T90.FS540.TC11.60	60	115		CRB540		-	
620~700	T90.FS620.TC11.60	60	115		CRB620		-	

• Пластины и оправки не входят в комплект поставки
• При доставке корпус моста и держатель пластины упаковываются отдельно

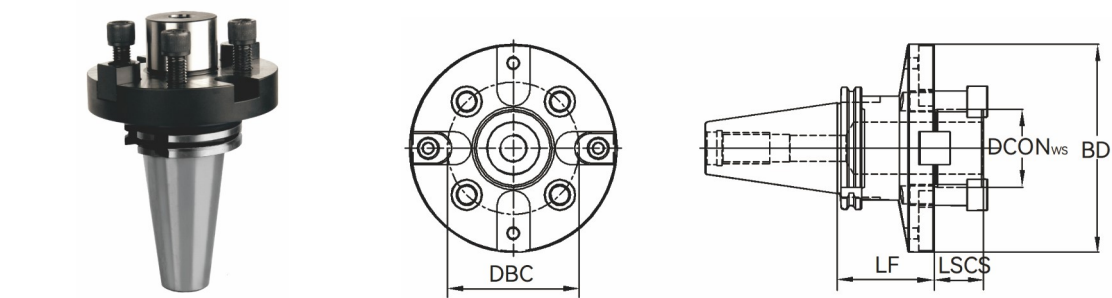
ПРЕЦИЗИОННЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ
ДЛЯ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ

Мост	Обозначение	Основание	Винт	Шайба	Шестигранный ключ
	CRB150	SDB50	MS10030	DT10	S8
	CRB200				
	CRB250				
	CRB300	SDB80			
	CRB380				
	CRB460				
	CRB540				
	CRB620				

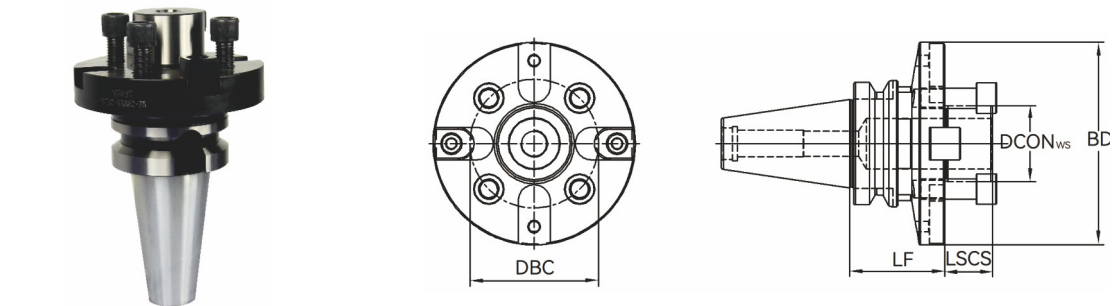
Держатель пластины	Обозначение	Шайба	Винт	Шестигранный ключ
	FTC11.TS90	PZB041	MS05020	S4

Держатель пластины	Обозначение	Винт	Шестигранный ключ	Винт	Шестигранный ключ
	BZ041.TC11	SS05010A	S3	C025A071P	T81P

ОПРАВКИ ДЛЯ РАСТОЧНЫХ ГОЛОВОК БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ

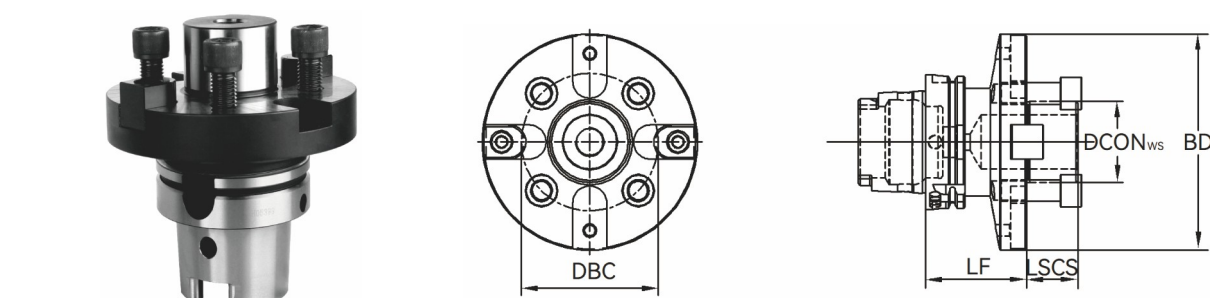


Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)					Винт	Ключ	Винт
		DCON _{ws}	BD	DBC	LF	LSCS			
JT40	JT40-ХМХ40-60	40	89	66.7	60	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
JT50	JT50-ХМХ40-75	40	89	66.7	75	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
JT50	JT50-ХМХ60-75	60	160	101.6	75	38	MS16045(4)	KXMC60	MS10025



Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)					Винт	Ключ	Винт
		DCON _{ws}	BD	DBC	LF	LSCS			
BT40	BT40-ХМХ40-60	40	89	66.7	60	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
BT50	BT50-ХМХ40-75	40	89	66.7	75	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
BT50	BT50-ХМХ40-150	40	89	66.7	150	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
BT50	BT50-ХМХ40-200	40	89	66.7	200	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
BT50	BT50-ХМХ40-250	40	89	66.7	250	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
BT50	BT50-ХМХ60-75	60	160	101.6	75	38	MS16045(4)	KXMC60	MS10025
BT50	BT50-ХМХ60-150	60	160	101.6	150	38	MS16045(4)	KXMC60	MS10025
BT50	BT50-ХМХ60-200	60	160	101.6	200	38	MS16045(4)	KXMC60	MS10025

ОПРАВКИ ДЛЯ РАСТОЧНЫХ ГОЛОВОК БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ

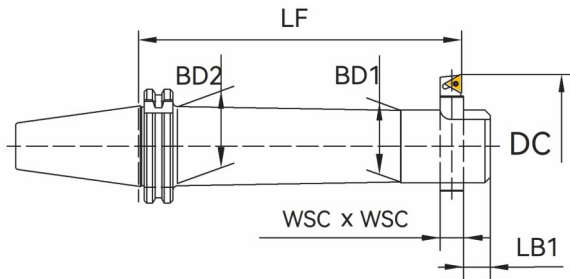


Тип хвостовика	Обозначение	Размеры (мм)					Винт	Ключ	Винт
		DCON _{ws}	BD	DBC	LF	LSCS			
HSK63A	HSK63A-ХМХ40-65	40	89	66.7	60	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
HSK100A	HSK100A-ХМХ40-75	40	89	66.7	75	27	MS12045(4)	KXM40	MS08020
HSK100A	HSK100A-ХМХ60-75	60	160	101.6	75	38	MS16045(4)	KXMC60	MS10025

• Аксессуары поставляются отдельно

Аксессуары	DCON _{ws} =40	DCON _{ws} =60
Шестигранный ключ	S10	S14

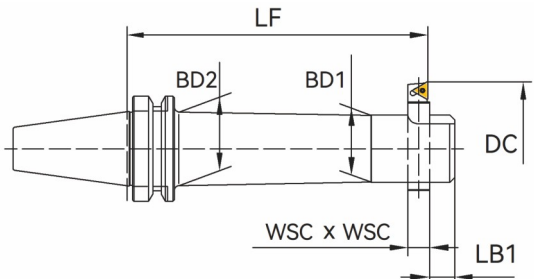
ПРЯМЫЕ ОДНОРЕЗЦОВЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ
TZC ТИПА КОНУС JT



Тип хвостовика	Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)					Винт	Шестигран. ключ
			LF	BD ₁	BD ₂	LB ₁	WSC×WSC		
JT40	JT40-TZC25-135	25-50	135	20	24	10	8	RS04005	S2
JT40	JT40-TZC38-180	38-70	180	30	36	15	10	RS06008	S3
JT40	JT40-TZC50-180	50-90	180	40	44	15	13	RS08012	S4
JT40	JT40-TZC50-225	50-90	225	40	44	15	13	RS08012	S4
JT40	JT40-TZC62-180	62-115	180	50	50	15	16	RS10012	S5
JT40	JT40-TZC62-225	62-115	225	50	50	15	16	RS10012	S5
JT40	JT40-TZC72-180	72-135	180	50	50	15	19	RS12016	S6
JT40	JT40-TZC72-225	72-135	225	50	50	15	19	RS12016	S6
JT40	JT40-TZC90-180	90-150	180	50	50	15	19	RS12016	S6
JT40	JT40-TZC90-225	90-150	225	50	50	15	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TZC25-135	25-50	135	20	24	10	8	RS04005	S2
JT50	JT50-TZC38-180	38-70	180	30	36	15	10	RS06008	S3
JT50	JT50-TZC50-180	50-90	180	40	48	15	13	RS08012	S4
JT50	JT50-TZC50-240	50-90	240	40	48	15	13	RS08012	S4
JT50	JT50-TZC62-195	62-115	195	50	56	15	16	RS10012	S5
JT50	JT50-TZC62-270	62-115	270	50	56	15	16	RS10012	S5
JT50	JT50-TZC72-195	72-135	195	60	66	15	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TZC72-285	72-135	285	60	66	15	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TZC90-210	90-150	210	72	77	18	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TZC90-300	90-150	300	72	77	18	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TZC105-195	105-190	195	80	80	20	25	RS16016	S8
JT50	JT50-TZC105-285	105-190	285	80	80	20	25	RS16016	S8

Расточные картриджи заказываются отдельно, в соответствии с размерами WSC×WSC

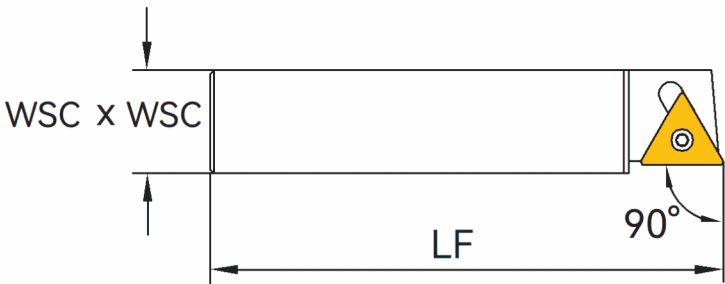
ПРЯМЫЕ ОДНОРЕЗЦОВЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ
TZC ТИПА КОНУС BT



Тип хвостовика	Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)					Винт	Шестигран. ключ
			LF	BD ₁	BD ₂	LB ₁	WSC×WSC		
BT40	BT40-TZC25-135	25-50	135	20	24	10	8	RS04005	S2
BT40	BT40-TZC38-180	38-70	180	30	36	15	10	RS06008	S3
BT40	BT40-TZC50-180	50-90	180	40	44	15	13	RS08012	S4
BT40	BT40-TZC50-225	50-90	225	40	44	15	13	RS08012	S4
BT40	BT40-TZC62-180	62-115	180	50	56	15	16	RS10012	S5
BT40	BT40-TZC62-225	62-115	225	50	56	15	16	RS10012	S5
BT40	BT40-TZC72-180	72-135	180	50	50	15	19	RS12016	S6
BT40	BT40-TZC72-225	72-135	225	50	50	15	19	RS12016	S6
BT40	BT40-TZC90-180	90-150	180	50	50	15	19	RS12016	S6
BT40	BT40-TZC90-225	90-150	225	50	50	15	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TZC25-135	25-50	135	20	24	10	8	RS04005	S2
BT50	BT50-TZC38-180	38-70	180	30	36	15	10	RS06008	S3
BT50	BT50-TZC50-180	50-90	180	40	48	15	13	RS08012	S4
BT50	BT50-TZC50-240	50-90	240	40	48	15	13	RS08012	S4
BT50	BT50-TZC62-195	62-115	195	50	56	15	16	RS10012	S5
BT50	BT50-TZC62-270	62-115	270	50	56	15	16	RS10012	S5
BT50	BT50-TZC72-195	72-135	195	60	66	15	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TZC72-285	72-135	285	60	66	15	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TZC90-210	90-150	210	72	77	18	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TZC90-300	90-150	300	72	77	18	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TZC105-195	105-190	195	80	80	20	25	RS16016	S8
BT50	BT50-TZC105-285	105-190	285	80	80	20	25	RS16016	S8

Расточные картриджи заказываются отдельно, в соответствии с размерами WSC×WSC

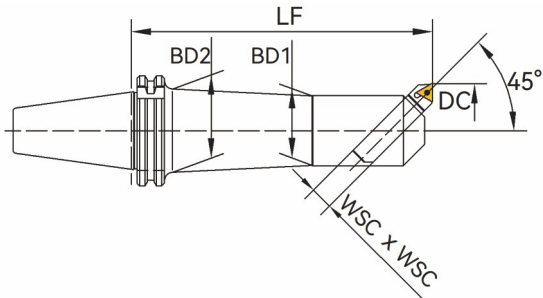
КАРТРИДЖИ TZC ТИПА



Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)		Пластина	Винт	Шестигран. ключ
		LF	WSC×WSC			
TZC08-23-90L	25-38	23	8	CP**050204	L60M2.2×5	6IP
TZC08-36-90L	38-50	36	8	CP**050204	L60M2.2×5	6IP
TZC10-36-90L	38-50	36	10	TC**090204	L60M2.2×5	6IP
TZC10-48-90L	50-70	48	10	TC**090204	L60M2.2×5	6IP
TZC13-48-90L	50-70	48	13	TC**110204	L60M2.5×5.2	8IP
TZC13-65-90L	70-90	65	13	TC**110204	L60M2.5×5.2	8IP
TZC16-60-90L	62-90	60	16	TC**110204	L60M2.5×5.2	8IP
TZC16-85-90L	90-115	85	16	TC**110204	L60M2.5×5.2	8IP
TZC19-70-90L	72-105	70	19	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP
TZC19-95-90L	105-135	95	19	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP
TZC19-120-90L	135-150	120	19	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP
TZC25-100-90L	105-140	100	25	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP
TZC25-135-90L	140-190	135	25	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP

• Пластины заказываются отдельно

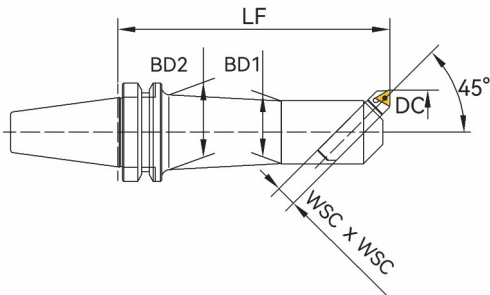
НАКЛОННЫЕ ОДНОРЕЗЦОВЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ TQC ТИПА КОНУС JT



Тип хвостовика	Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)				Винт	Шестигран. ключ
			LF	BD ₁	BD ₂	WSC×WSC		
JT40	JT40-TQC25-135	25-38	135	20	24	8	RS04005	S2
JT40	JT40-TQC30-165	30-42	165	24	28	8	RS05006	S2.5
JT40	JT40-TQC38-180	38-52	180	30	36	10	RS06008	S3
JT40	JT40-TQC42-210	42-56	210	34	40	10	RS06008	S3
JT40	JT40-TQC50-180	50-65	180	40	48	13	RS08012	S4
JT40	JT40-TQC50-225	50-65	225	40	48	13	RS08012	S4
JT40	JT40-TQC62-180	62-90	180	50	50	16	RS10012	S5
JT40	JT40-TQC62-240	62-90	240	50	50	16	RS10012	S5
JT40	JT40-TQC72-180	72-110	180	50	50	19	RS12016	S6
JT40	JT40-TQC72-240	72-110	240	50	50	19	RS12016	S6
JT40	JT40-TQC90-180	90-125	180	50	50	19	RS12016	S6
JT40	JT40-TQC90-225	90-125	225	50	50	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TQC25-135	25-38	135	20	24	8	RS04005	S2
JT50	JT50-TQC30-165	30-42	165	24	28	8	RS05006	S2.5
JT50	JT50-TQC38-180	38-52	180	30	36	10	RS06008	S3
JT50	JT50-TQC42-210	42-56	210	34	40	10	RS06008	S3
JT50	JT50-TQC50-180	50-65	180	40	48	13	RS08012	S4
JT50	JT50-TQC50-240	50-65	240	40	48	13	RS08012	S4
JT50	JT50-TQC62-195	62-90	195	50	56	16	RS10012	S5
JT50	JT50-TQC62-270	62-90	270	50	56	16	RS10012	S5
JT50	JT50-TQC72-195	72-110	195	60	66	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TQC72-285	72-110	285	60	66	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TQC90-210	90-125	210	72	77	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TQC90-300	90-125	300	72	77	19	RS12016	S6
JT50	JT50-TQC115-220	115-160	220	80	80	25	RS16016	S8
JT50	JT50-TQC115-300	115-160	300	80	80	25	RS16016	S8

• Расточные картриджи заказываются отдельно, в соответствии с размерами WSC×WSC

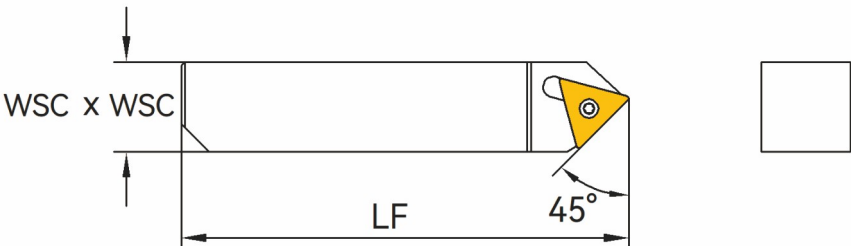
НАКЛОННЫЕ ОДНОРЕЗЦОВЫЕ РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ TQC ТИПА КОНУС ВТ



Тип хвостовика	Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)				Винт	Шестигран. ключ
			LF	BD ₁	BD ₂	WSC×WSC		
BT40	BT40-TQC25-135	25-38	135	20	24	8	RS04005	S2
BT40	BT40-TQC30-165	30-42	165	24	28	8	RS05006	S2.5
BT40	BT40-TQC38-180	38-52	180	30	36	10	RS06008	S3
BT40	BT40-TQC42-210	42-56	210	34	40	10	RS06008	S3
BT40	BT40-TQC50-180	50-65	180	40	44	13	RS08012	S4
BT40	BT40-TQC50-225	50-65	225	40	44	13	RS08012	S4
BT40	BT40-TQC62-180	62-90	180	50	50	16	RS10012	S5
BT40	BT40-TQC62-240	62-90	240	50	50	16	RS10012	S5
BT40	BT40-TQC72-180	72-110	180	50	50	19	RS12016	S6
BT40	BT40-TQC72-240	72-110	240	50	50	19	RS12016	S6
BT40	BT40-TQC90-180	90-125	180	55	55	19	RS12016	S6
BT40	BT40-TQC90-225	90-125	225	55	55	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TQC25-135	25-38	135	20	24	8	RS04005	S2
BT50	BT50-TQC30-165	30-42	165	24	28	8	RS05006	S2.5
BT50	BT50-TQC38-180	38-52	180	30	36	10	RS06008	S3
BT50	BT50-TQC42-210	42-56	210	34	40	10	RS06008	S3
BT50	BT50-TQC50-180	50-65	180	40	48	13	RS08012	S4
BT50	BT50-TQC50-240	50-65	240	40	48	13	RS08012	S4
BT50	BT50-TQC62-195	62-90	195	50	56	16	RS10012	S5
BT50	BT50-TQC62-270	62-90	270	50	56	16	RS10012	S5
BT50	BT50-TQC72-195	72-110	195	60	66	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TQC72-285	72-110	285	60	66	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TQC90-210	90-125	210	72	77	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TQC90-300	90-125	300	72	77	19	RS12016	S6
BT50	BT50-TQC115-220	115-160	220	80	80	25	RS16016	S8
BT50	BT50-TQC115-300	115-160	300	80	80	25	RS16016	S8

• Расточные картриджи заказываются отдельно, в соответствии с размерами WSC×WSC

КАРТРИДЖИ TQC ТИПА



Обозначение	Диапазон расточки	Размеры (мм)		Пластина	Винт	Шестигран. ключ
		LF	WSC×WSC			
TQC08-29-45L	25-38	29	8	CP**050204	L60M2.2×5	6IP
TQC08-45-45L	38-50	45	8	CP**050204	L60M2.2×5	6IP
TQC10-45-45L	38-50	45	10	TC**090204	L60M2.2×5	6IP
TQC10-60-45L	50-70	60	10	TC**090204	L60M2.2×5	6IP
TQC13-60-45L	50-70	60	13	TC**110204	L60M2.5×5.2	8IP
TQC13-81-45L	70-90	81	13	TC**110204	L60M2.5×5.2	8IP
TQC16-75-45L	62-90	75	16	TC**110204	L60M2.5×5.2	8IP
TQC16-106-45L	90-115	106	16	TC**110204	L60M2.5×5.2	8IP
TQC19-88-45L	72-105	88	19	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP
TQC19-119-45L	105-135	119	19	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP
TQC19-150-45L	135-150	150	19	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP
TQC25-125-45L	105-140	125	25	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP
TQC19-169-45L	140-190	169	25	TC**16T308	L60M3.5×8.8	15IP

• Пластины заказываются отдельно