

2010

BTA Heller Incorporated

Hellerdex - инструмент для глубокого сверления систем STS и DTS



BTA Heller Incorporated

1/1/2010



Hellerdex Indexable Solid Drill Heads

STS - одноштанговая система (4-х заходная резьба)



Корпус Артикул	Диаметр, мм	Штанга Артикул	Диаметр, мм
	SDSTxx.xxxx808-00	38,0 - 39,5	BAR4205808
SDSTxx.xxxx809-00	39,5 - 43,0	BAR4205809	35,9
SDSTxx.xxxx810-00	43,0 - 47,0	BAR4205810	38,9
SDSTxx.xxxx811-00	47,0 - 51,5	BAR4205811	43,0
SDSTxx.xxxx812-00	51,5 - 56,0	BAR4205812	46,9
SDSTxx.xxxx813-00	56,0 - 60,5	BAR4205813	51,0
SDSTxx.xxxx813E-00	60,5 - 65,0	BAR4205813E	56,0
SDSTxx.xxxx814-00	65,0 - 67,0	BAR4205814	56,0
SDSTxx.xxxx815-00	67,0 - 73,0	BAR4205815	62,0
SDSTxx.xxxx816-00	73,0 - 80,0	BAR4205816	67,9
SDSTxx.xxxx817-00	80,0 - 87,0	BAR4205817	75,0
SDSTxx.xxxx818-00	87,0 - 100,0	BAR4205818	81,9
SDSTxx.xxxx819-00	100,0 - 112,0	BAR4205819	94,0
SDSTxx.xxxx820-00	112,0 - 124,0	BAR4205820	105,9
SDSTxx.xxxx821-00	124,0 - 136,0	BAR4205821	118,0
SDSTxx.xxxx822-00	136,0 - 148,0	BAR4205822	129,9
SDSTxx.xxxx823-00	148,0 - 160,0	BAR4205823	142,0
SDSTxx.xxxx823-00	160,0 - 169,0	BAR4205824	154,0

* Корпуса изготовлены из высококачественной стали, твердость 42 HRC.
Пример заказа: 2) Сверло диаметром 38,1 мм= 2)SDST015000808-00

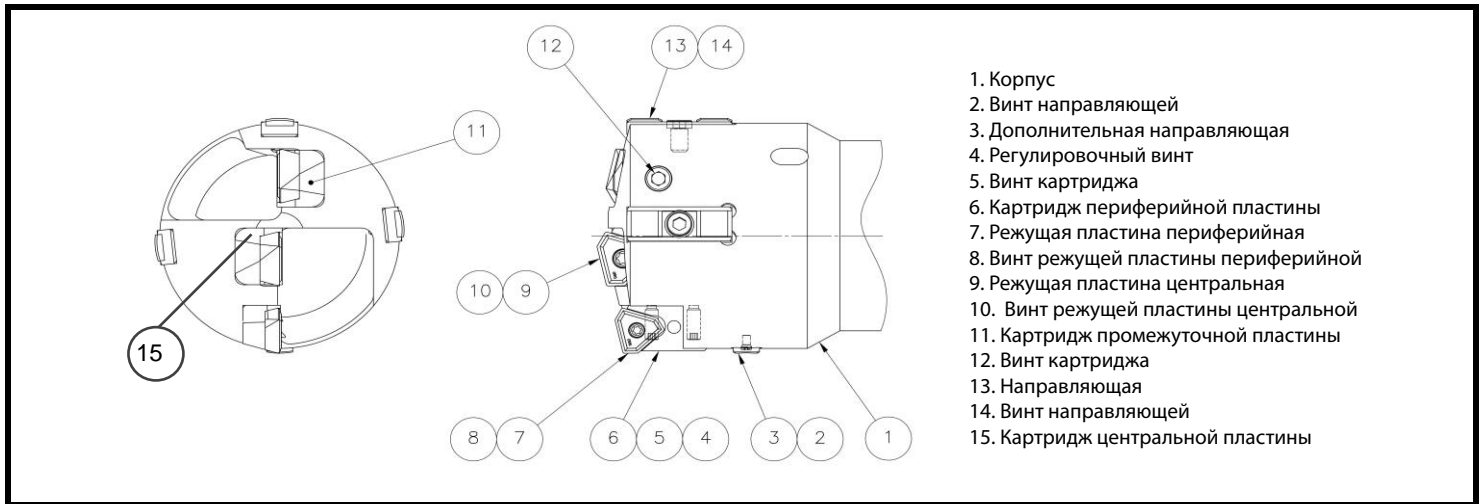
Hellerdex Indexable Solid Drill Heads

DTS - двухштанговая система (4-х заходная резьба)



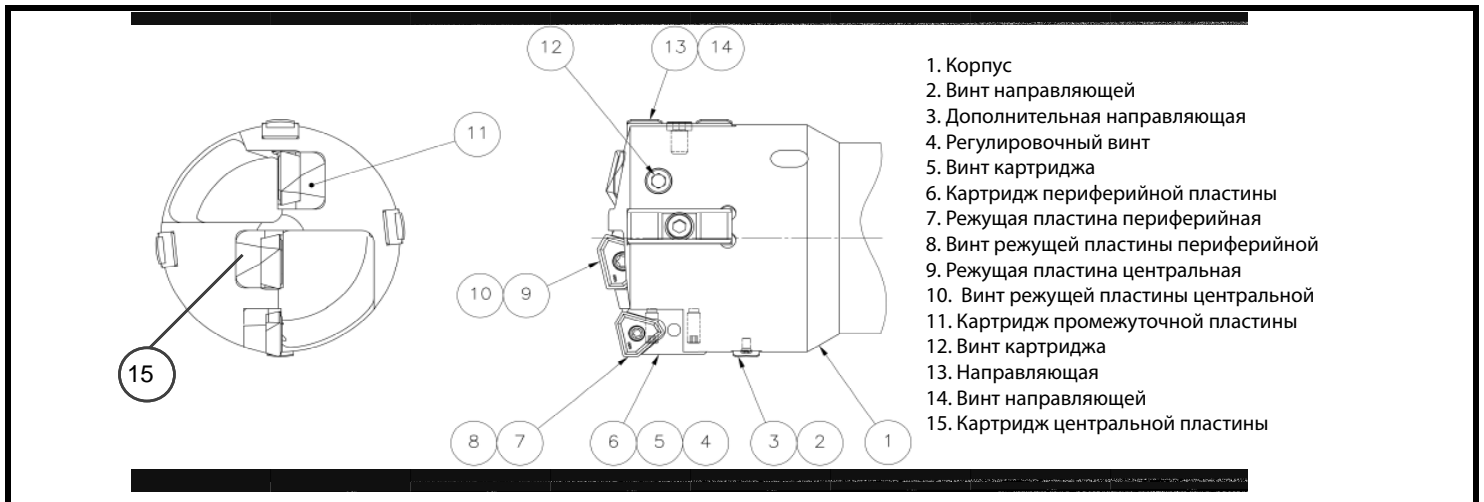
Корпус		Штанга	
Артикул	Диаметр, мм	Артикул	Диаметр, мм
SDDTxx.xxxx808-00	38,0 - 39,5	BAR4242808	35,5
SDDTxx.xxxx809-00	39,5 - 43,0	BAR4242809	39,0
SDDTxx.xxxx810-00	43,0 - 47,0	BAR4242810	42,5
SDDTxx.xxxx811-00	47,0 - 51,5	BAR4242811	46,5
SDDTxx.xxxx812-00	51,5 - 56,0	BAR4242812	51,0
SDDTxx.xxxx813-00	56,0 - 65,0	BAR4242813	55,5
SDDTxx.xxxx814-00	65,0 - 67,0	BAR4242814	56,0
SDDTxx.xxxx815-00	67,0 - 73,0	BAR4242815	62,0
SDDTxx.xxxx816-00	73,0 - 80,0	BAR4242816	68,0
SDDTxx.xxxx817-00	80,0 - 87,0	BAR4242817	75,0
SDDTxx.xxxx818-00	87,0 - 100,0	BAR4242818	82,0
SDDTxx.xxxx819-00	100,0 - 112,0	BAR4242819	94,0
SDDTxx.xxxx820-00	112,0 - 136,0	BAR4242820	106,0
SDDTxx.xxxx821-00	124,0 - 136,0	BAR4242821	118,0
SDDTxx.xxxx822-00	136,0 - 148,0	BAR4242822	130,0
SDDTxx.xxxx823-00	148,0 - 160,0	BAR4242823	142,0
SDDTxx.xxxx823-00	160,0 - 169,0	BAR4242824	154,0

* Корпуса изготовлены из высококачественной стали, твердость 42HRC.
Пример заказа: 2) Сверло диаметром 38,1 мм= 2)SDDT015000808-00



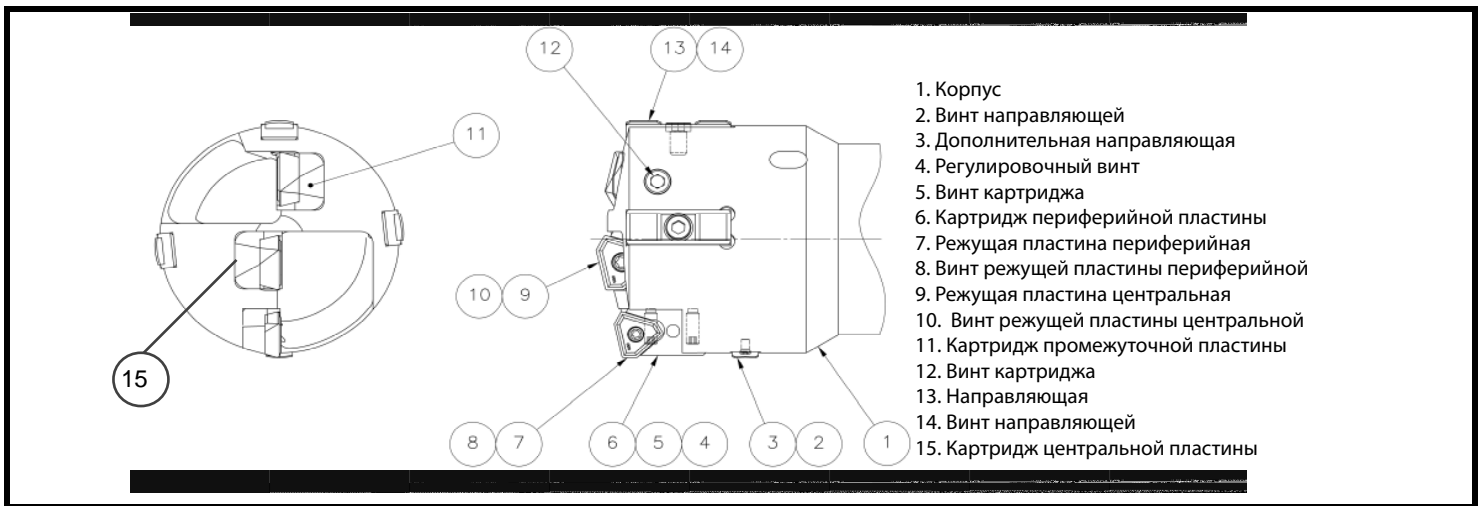
STS - одноштанговая система (4-х заходная резьба)

Запасные части		Диаметр, мм					
		38,0 - 40,0	40,0 - 45,0	45,0 - 48,0	48,0 - 52,0	52,0 - 55,0	55,0 - 58,0
КАРТРИДЖИ	ПЕРИФЕРИЙНЫЙ	CTOZ05R	CTOZ402-04	CTOZ402-04	CTOZ402-04	CTOZ402-32	CTOZ402-32
	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ	X00MM305005HDSS	X00MM407008HDSS	X00MM407008HDSS	X00MM407008HDSS	X00MM508010HDSS	X00MM508010HDSS
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM305008BHCS	X00MM3.506010BHCS	X00MM3.506010BHCS	X00MM3.506010BHCS	X00MM508012BHCS	X00MM508012BHCS
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ	CTIOZ05R	CTIOZ05R	CTIOZ05R	CTIOZ402-04	CTIOZ402-04	CTIOZ402-04
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM305008SHCS	X00MM305008SHCS	X00MM305008SHCS	X00MM3.506008SHCS	X00MM3.506008SHCS	X00MM3.506008SHCS
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	CTIOZ05R	CTIOZ05R	CTIOZ402-04	CTIOZ402-04	CTIOZ402-04	CTIOZ402-32
ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM305008SHCS	X00MM305008SHCS	X00MM305008SHCS	X00MM305008SHCS	X00MM305008SHCS	X00MM508012SHCS	
ПЛАСТИНЫ	ПЕРИФЕРИЙНАЯ	BT50805UF110C	BT112304	BT112304	BT112304	BT112332	BT112332
	ВИНТ	X00MCSTB2.2	X00MCSTB2.5	X00MCSTB2.5	X00MCSTB2.5	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB3.5D
	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	BT50805UF110C	BT50805UF110C	BT50805UF110C	BT112304Z23ER	BT112304	BT112304
	ВИНТ	X00MCSTB2.2	X00MCSTB2.2	X00MCSTB2.2	X00MCSTB2.5	X00MCSTB2.5	X00MCSTB2.5
	ЦЕНТРАЛЬНАЯ	BT50805UF110C	BT50805UF110C	BT112304	BT112304Z23ER	BT112304	BT112332
ВИНТ	X00MCSTB2.2	X00MCSTB2.2	X00MCSTB2.5	X00MCSTB2.5	X00MCSTB2.5	X00MCSTB3.5D	
НАПРАВЛЯЮЩИЕ	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	TBT00013	TBT00013	TBT00018	TBT00018	TBT00018	TBT00018
	ВИНТ	X00MM305008LHCS	X00MM305008LHCS	X00MM407008LHCS	X00MM407008LHCS	X00MM407008LHCS	X00MM407008LHCS
	ДОП. НАПРАВЛЯЮЩАЯ	CUG-08BTA	CUG-08BTA	CUG-08BTA	CUG-08BTA	CUG-08BTA	CUG-08BTA
ВИНТ	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	



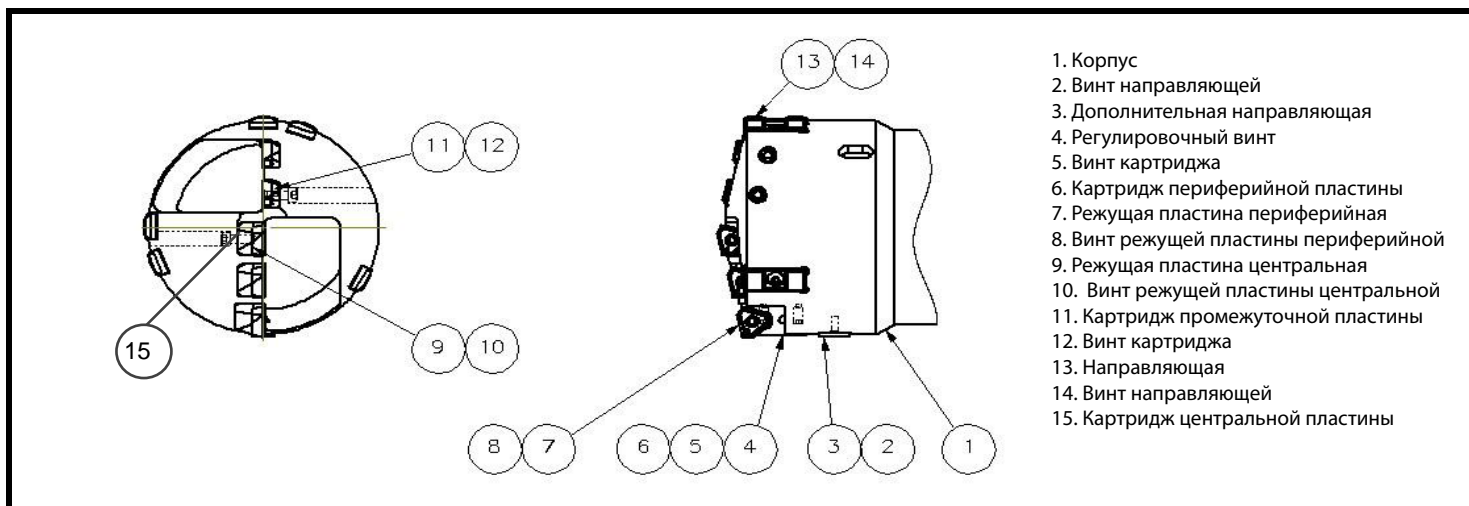
STS - одноштанговая система (4-х заходная резьба)

Запасные части		ДИАМЕТР, мм					
		58,0 - 60,0	60,0 - 64,0	64,0 - 68,0	68,0 - 78,0	78,0 - 85,5	85,5 - 92,0
КАРТРИДЖИ	ПЕРИФЕРИЙНЫЙ	CTOZ402-32	CTOZ402-32	CTOZ402-43	CTOZ402-32	CTOZ402-43	CTOZ402-63
	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ	X00MM508010HDSS	X00MM508010HDSS	X00MM508010HDSS	X00MM508010HDSS	X00MM508010HDSS	X00MM610014HDSS
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM508012BHCS	X00MM508012BHCS	X00MM610016BHCS	X00MM508012BHCS	X00MM610016BHCS	X00MM610016BHCS
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ	CTIOZ402-32	CTIOZ402-32	CTIOZ402-32	CTIOZ402-43	CTIOZ402-43	CTIOZ402-43
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM508012SHCS	X00MM508012SHCS	X00MM508012SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	CTIOZ402-32	CTIOZ402-32	CTIOZ402-32	CTIOZ402-43	CTIOZ402-43	CTIOZ402-43
ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM508012SHCS	X00MM508012SHCS	X00MM508012SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	
ПЛАСТИНЫ	ПЕРИФЕРИЙНАЯ	BT112332	BT112332	BT112343	BT112332	BT112343	BT112363
	ВИНТ	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB4M	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB4M	X00MCSTB5
	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	BT112332	BT112332	BT112332	BT112343	BT112343	BT112343
	ВИНТ	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M
	ЦЕНТРАЛЬНАЯ	BT112332	BT112332	BT112332	BT112343	BT112343	BT112343
ВИНТ	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	
НАПРАВЛЯЮЩИЕ	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	TBT00018	TBT00023	TBT00023	TBT00023	TBT00023	TBT00023
	ВИНТ	X00MM407008LHCS	X00MM5080010BHCS	X00MM508010BHCS	X00MM508010BHCS	X00MM508010BHCS	X00MM508010BHCS
	ДОП. НАПРАВЛЯЮЩАЯ	CUG-08BTA	CUG-08BTA	CUG-10BTA	CUG-10BTA	CUG-10BTA	CUG-10BTA
	ВИНТ	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S	X00MCSTB3S



STS - одноштанговая система (4-х заходная резьба)

Запасные части		Диаметр, мм	
		92,0 - 99,0	99,0 - 107,0
КАРТРИДЖ	ПЕРЕФЕРИЙНЫЙ	CTOZ402-43	CTOZ402-63
	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ	X00MM508010HDSS	X00MM610014HDPSS
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM610016BHCS	X00MM610016BHCS
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ	CTIOZ402-63	CTIOZ402-63
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	CTIOZ402-63	CTIOZ402-63
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS
ПЛАСТИНА	ПЕРИФЕРИЙНАЯ	BT112343	BT112363
	ВИНТ	X00MCSTB4M	X00MCSTB5
	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	BT112363	BT112363
	ВИНТ	X00MCSTB5	X00MCSTB5
	ЦЕНТРАЛЬНАЯ	BT112363	BT112363
	ВИНТ	X00MCSTB5	X00MCSTB5
НАПРАВЛЯЮЩИЕ	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	TBT00023	TBT00028
	ВИНТ	X00MM508010BHCS	X00MM610010BHCS
	ДОП. НАПРАВЛЯЮЩАЯ	CUG-10BTA	CUG-14BTA
	ВИНТ	X00MCSTB3S	X00MCSTA5S



STS - одноштанговая система (4-х заходная резьба)

Запасные части		Диаметр, мм					
		107,0 - 118,0	118,0 - 136,0	136,0 - 145,0	145,0 - 151,0	151,0 - 157,0	157,0 - 163,0
КАРТРИДЖ	ПЕРИФЕРИЙНЫЙ	СТОZ402-43	СТОZ402-43	СТОZ402-43	СТОZ402-43	СТОZ402-63	СТОZ402-63
	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ	X00MM610010HDSS	X00MM610010HDSS	X00MM610010HDSS	X00MM610010HDSS	X00MM610014HDSS	X00MM610014HDSS
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM610016BHCS	X00MM610016BHCS	X00MM610016BHCS	X00MM610016BHCS	X00MM610016BHCS	X00MM610016BHCS
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ	(3) СТIOZ402-32	(3) СТioZ402-43	(3) СТioZ402-43	(2) СТioZ402-43	(2) СТioZ402-43	(1) СТioZ402-43
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	(1) СТioZ402-43	(1) СТioZ402-43	(1) СТioZ402-63	(2) СТioZ402-63	(2) СТioZ402-63	(3) СТioZ402-63
	ВИНТ КАРТРИДЖА	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS	X00MM610016SHCS
ПЛАСТИНЫ	ПЕРИФЕРИЙНАЯ	BT112343	BT112343	BT112343	BT112343	BT112363	BT112363
	ВИНТ	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB5	X00MCSTB5
	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	(3) BT112332	(3) BT112343	(3) BT112343	(2) BT112343	(2) BT112343	(1) BT112343
	ВИНТ	X00MCSTB3.5D	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M
	ЦЕНТРАЛЬНАЯ	(1) BT112343	(1) BT112343	(1) BT112363	(2) BT112363	(2) BT112363	(3) BT112363
ВИНТ	X00MCSTB4M	X00MCSTB4M	X00MCSTB5	X00MCSTB5	X00MCSTB5	X00MCSTB5	
НАПРАВЛЯЮЩИЕ	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	TBT00028	TBT00028	TBT00028	TBT00028	TBT00028	TBT00028
	ВИНТ	X00MM610010BHCS	X00MM610010BHCS	X00MM610010BHCS	X00MM610010BHCS	X00MM610010BHCS	X00MM610010BHCS
	ДОП. НАПРАВЛЯЮЩАЯ	CUG-14BTA	CUG-14BTA	CUG-14BTA	CUG-14BTA	CUG-14BTA	CUG-14BTA
ВИНТ	X00MCSTA5S	X00MCSTA5S	X00MCSTA5S	X00MCSTA5S	X00MCSTA5S	X00MCSTA5S	



РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

ПОДАЧА СОЖ

Диам., мм	Скорость резания, м/мин	Подача, мм/об	Расход, л/мин	Давление, атм.
38.1	82	0.1-0.15	140-170	27-32
44.5	82	0.1-0.15	166-200	20-26
50.8	82	0.1-0.2	190-230	16-21
57.1	82	0.1-0.2	210-260	14-19
63.5	82	0.15-0.25	230-290	13-17
70	82	0.15-0.25	260-320	13-16
76.2	82	0.15-0.3	280-340	13-16
82.5	82	0.15-0.3	310-380	12-15
89	82	0.15-0.35	330-400	12-15
95	82	0.15-0.35	355-430	12-15
101.6	82	0.15-0.35	380-455	12-15
108	82	0.15-0.35	400-485	12-15
114.3	82	0.15-0.35	430-510	12-15
120.6	82	0.15-0.35	450-540	11-14
127	82	0.15-0.35	470-570	11-14
133.3	82	0.15-0.35	495-600	10-14
140	82	0.15-0.35	520-625	10-14
146	82	0.15-0.35	545-655	10-14
152.4	82	0.15-0.35	570-680	10-14

НА ОПЕРАЦИЯХ РАСТАЧИВАНИЯ И РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПОДАЧА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ В 1,7 РАЗА

Скорость резания зависит от обрабатываемого материала.

Коэффициенты для расчета скорости резания в зависимости от обрабатываемого материала:

Углеродистая сталь: x 1.10-1.33

AISI 8600: x 1.10 – 1.27

AISI 4100: x 1.10 – 1.33

AISI 4300: x 0.93

P-20: x 0.93

Алюминиевые сплавы: 2.50

Серый чугун: x 1.1

Жаропрочные стали: x 0.78

Нержавеющие стали: x 1.17

Inconel: x .20 - .52

Титан: x 0.30 - 0.40

Высокопрочная нерж. сталь: x .88

$$SFPM = \frac{Dia. \times 3.142 \times RPM}{12}$$

$$IPM = IPR \times RPM$$

$$RPM = \frac{SFPM \times 12}{Dia. \times 3.142}$$

www.btahellerinc.com

Марки сплавов:

Сталь - Z54ALX2

Нержавеющие

и жаропрочные стали - RDSZ9ER

Inconel - NF