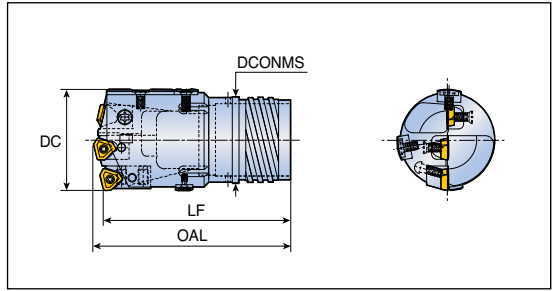


KBTA3...SE4

Однотрубная система



- Наружная четырехзаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)			Труба	
		LF	OAL	DCONMS	Обозначение	Диаметр (мм)
KBTA3- xxx.xxSE4-33	38.00-39.60	85	90	30	KTSI 033	33
xxx.xxSE4-36	39.61-43.00	85	91	33	KTSI 036	36
xxx.xxSE4-39	43.01-47.00	95	101	36	KTSI 039	39
xxx.xxSE4-43	47.01-51.70	95	102	39	KTSI 043	43
xxx.xxSE4-47	51.71-56.20	100	107	43	KTSI 047	47
xxx.xxSE4-51	56.21-60.60	110	118	47	KTSI 051	51
xxx.xxSE4-56A	60.61-64.99	110	119	51	KTSI 056A	56
xxx.xxSE4-56B	65.00-66.99	150	159	52	KTSI 056B	56
xxx.xxSE4-62	67.00-72.99	150	159	58	KTSI 062	62
xxx.xxSE4-68	73.00-79.99	150	160	63	KTSI 068	68
xxx.xxSE4-75	80.00-86.99	180	191	70	KTSI 075	75
xxx.xxSE4-82	87.00-99.99	180	193	77	KTSI 082	82
xxx.xxSE4-94	100.00-106.99	180	193	89	KTSI 094	94

Комплектующие

 D98

Труба

 D130

Условия резания

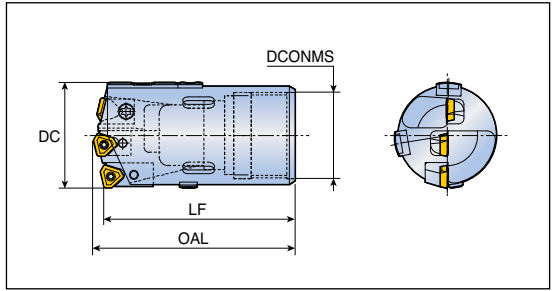
 D202

КВТАЗ...S11

Однотрубная система



- Внутренняя однозаходная резьба



Обозначение	DC	Размеры (мм)			Труба	
		LF	OAL	DCONMS	Обозначение	Диаметр (мм)
КВТАЗ- xxx.xxS11-33	38.00-39.99	80	85	30	KTSE 033	33
xxx.xxS11-36	40.00-43.99	80	86	33	KTSE 036	36
xxx.xxS11-39	44.00-46.99	90	96	37	KTSE 039	39
xxx.xxS11-43	47.00-51.99	90	97	41	KTSE 043	43
xxx.xxS11-47	52.00-56.99	100	107	44	KTSE 047	47
xxx.xxS11-51	57.00-60.99	110	118	49	KTSE 051	51
xxx.xxS11-56	61.00-67.99	110	119	53	KTSE 056	56
xxx.xxS11-62	68.00-74.99	120	129	59	KTSE 062	62
xxx.xxS11-68	75.00-80.99	150	161	65	KTSE 068	68
xxx.xxS11-75	81.00-90.99	150	162	71	KTSE 075	75
xxx.xxS11-82	91.00-98.99	150	162	79	KTSE 082	82
xxx.xxS11-94	99.00-106.99	150	163	90	KTSE 094	94

Комплектуемые

D98

Труба

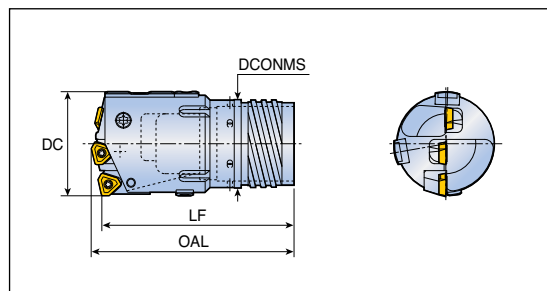
D130

Уловия резания

D202

КВТА3...DE4

Двухтрубная система



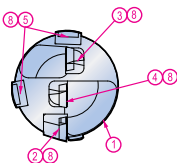
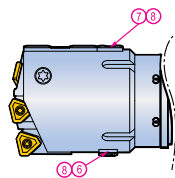
- Наружная четырехзаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)			Труба		
		LF	OAL	DCONMS	Наружная труба	Внутренняя труба	Диаметр (мм)
КВТА3- xxx.xxDE4-35.5	38.00-39.60	85	90	33	KTDO 035.5	KTDI 026	35.5
xxx.xxDE4-39	39.61-43.00	85	91	36	KTDO 039	KTDI 029	39.0
xxx.xxDE4-42.5	43.01-47.00	95	101	39	KTDO 042.5	KTDI 032	42.5
xxx.xxDE4-46.5	47.01-51.70	100	102	43	KTDO 046.5	KTDI 035	46.5
xxx.xxDE4-51	51.71-56.20	100	107	47	KTDO 051	KTDI 039	51.0
xxx.xxDE4-55.5	56.21-65.00	110	119	51	KTDO 055.5	KTDI 043A	55.5
xxx.xxDE4-56	65.00-66.99	150	159	52	KTDO 056	KTDI 043B	56.0
xxx.xxDE4-62	67.00-72.99	150	159	58	KTDO 062	KTDI 048	62.0
xxx.xxDE4-68	73.00-79.99	150	160	63	KTDO 068	KTDI 053	68.0
xxx.xxDE4-75	80.00-86.99	180	191	70	KTDO 075	KTDI 059	75.0
xxx.xxDE4-82	87.00-99.99	180	193	77	KTDO 082	KTDI 066	82.0
xxx.xxDE4-94	100.00-106.99	180	193	89	KTDO 094	KTDI 078	94.0

Комплектующие D98	Труба D130	Условия резания D202
----------------------	---------------	----------------------------

Серия КВТАЗ

Комплектующие серии КВТАЗ



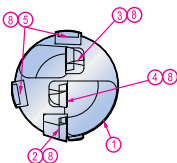
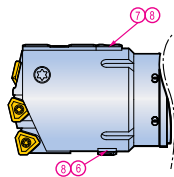
1. Корпус головки
2. Наружный картридж
3. Внутренний картридж
4. Центральный картридж
5. Направляющая пластина
6. Дополнительная направляющая пластина
7. Щиток направляющей пластины
8. Стопорный винт

Комплектующие		Диаметр (мм)				
		38.00-39.99	40.00-44.99	45.00-47.99	48.00-51.99	52.00-54.99
Картридж	Наружный	PERC 05R	PERC 402-04	PERC 402-04	PERC 402-04	PERC 402-32
	Per. винт	AS0003-5	AS0004-8	AS0004-8	AS0004-8	AS0005-10
	Ключ	H1.5	H2	H2	H2	H2.5
	Винт	LS1803RH	LS1803.5RH	LS1803.5RH	LS1803.5RH	LS1805RH
	Ключ	H2	H2.5	H2.5	H2.5	H3
	Внутренний	CENC 05R	CENC 05R	CENC 05R	CENC 402-04	CENC 402-04
	Винт	CSTB3	CSTB3	CSTB3	CSTB3.5	CSTB3.5
	Ключ	T-9D	T-9D	T-9D	T-15D	T-15D
	Центральный	CENC 05R	CENC 05R	CENC 402-04	CENC 402-04	CENC 402-04
	Винт	CSTB3	CSTB3	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5
Ключ	T-9D	T-9D	T-15D	T-15D	T-15D	
Пластина	Наружный	NPMX 080308R-G	TPMX 140308R-G	TPMX 140308R-G	TPMX 140308R-G	TPMX 170408R-G
	Винт	CSTB2.2	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB3.5D
	Ключ	T-7D	T-8D	T-8D	T-8D	T-9D
	Внутренний	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G	TPMX 140308R-G	TPMX 140308R-G
	Винт	CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.5	CSTB2.5
	Ключ	T-7D	T-7D	T-7D	T-8D	T-8D
	Центральный	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G	TPMX 140308R-G	TPMX 140308R-G	TPMX 140308R-G
Винт	CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB2.5	
Ключ	T-7D	T-7D	T-8D	T-8D	T-8D	
Направляющая пластина	Напр. пластина	PAD-GP08-25-155-DC-SB	PAD-GP08-25-155-DC-SB	PAD-GP10-35-200-DC-SB	PAD-GP10-35-200-DC-SB	PAD-GP10-35-200-DC-SB
	Винт	PAD-GP08-25-155-DC-SC	PAD-GP08-25-155-DC-SC	PAD-GP10-35-200-DC-SC	PAD-GP10-35-200-DC-SC	PAD-GP10-35-200-DC-SC
	Ключ	CSTB3S	CSTB3S	CSTB4S	CSTB4S	CSTB4S
	Ключ	T-9D	T-9D	T-15D	T-15D	T-15D
	Щиток напр. пластины	PAD-P08	PAD-P08	PAD-P10	PAD-P10	PAD-P10
	Винт	CSTB3S	CSTB3S	CSTB4S	CSTB4S	CSTB4S
	Ключ	T-9D	T-9D	T-15D	T-15D	T-15D
	Дол.направляющая пластина	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S08
	Винт	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S
	Ключ	T-9D	T-9D	T-9D	T-9D	T-9D



Серия КВТА3

Комплектующие серии КВТА3



1. Корпус головки
2. Наружный картридж
3. Внутренний картридж
4. Центральный картридж
5. Направляющая пластина
6. Дополнительная направляющая пластина
7. Щиток направляющей пластины
8. Стопорный винт

Комплектующие		Диаметр (мм)				
		55.00-57.99	58.00-59.99	60.00-63.99	64.00-67.99	68.00-77.99
Картридж	Наружный	PERC 402-32	PERC 402-32	PERC 402-32	PERC 402-43	PERC 402-32
	Рег. винт	AS0005-10	AS0005-10	AS0005-10	AS0005-15	AS0005-10
	Ключ	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5
	Винт	LS1805RH	LS1805RH	LS1805RH	LS1806RH	LS1805RH
	Ключ	H3	H3	H3	H4	H3
	Внутренний	CENC 402-04	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-43
	Винт	CSTB3.5	CSTA5	CSTA5	CSTA5	LS1206
	Ключ	T-15D	T-15D	T-15D	T-15D	H3
	Центральный	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-43
	Винт	CSTA5	CSTA5	CSTA5	CSTA5	LS1206
Ключ	T-15D	T-15D	T-15D	T-15D	H3	
Пластина	Наружный	TPMX 170408R-G	TPMX 170408R-G	TPMX 170408R-G	TPMX 240512R-G	TPMX 170408R-G
	Винт	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB4M	CSTB3.5D
	Ключ	T-9D	T-9D	T-9D	T-15D	T-9D
	Внутренний	TPMX 140308R-G	TPMX 170408R-G	TPMX 170408R-G	TPMX 170408R-G	TPMX 240512R-G
	Винт	CSTB2.5	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB4M
	Ключ	T-8D	T-9D	T-9D	T-9D	T-15D
	Центральный	TPMX 170408R-G	TPMX 170408R-G	TPMX 170408R-G	TPMX 170408R-G	TPMX 240512R-G
	Винт	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB4M
Ключ	T-9D	T-9D	T-9D	T-9D	T-15D	
Направляющая пластина	Напр. пластина	PAD-GP10-35-200-DC-SB	PAD-GP10-35-200-DC-SB	PAD-GP14-40-250-DC-SB	PAD-GP14-40-250-DC-SB	PAD-GP14-40-250-DC-SB
	Винт	PAD-GP10-35-200-DC-SC	PAD-GP10-35-200-DC-SC	PAD-GP14-40-250-DC-SC	PAD-GP14-40-250-DC-SC	PAD-GP14-40-250-DC-SC
	Винт	CSTB4S	CSTB4S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S
	Ключ	T-15D	T-15D	T-15D	T-15D	T-15D
	Щиток напр. пластины	PAD-P10	PAD-P10	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P14
	Винт	CSTB4S	CSTB4S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S
	Ключ	T-15D	T-15D	T-15D	T-15D	T-15D
	Доп. направляющая пластина	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S10	PAD-S10
	Винт	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S
	Ключ	T-9D	T-9D	T-9D	T-9D	T-9D



D172



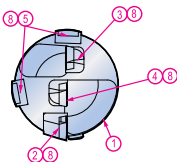
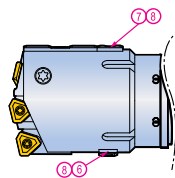
D175



D178

Серия КВТА3

Комплектующие серии КВТА3



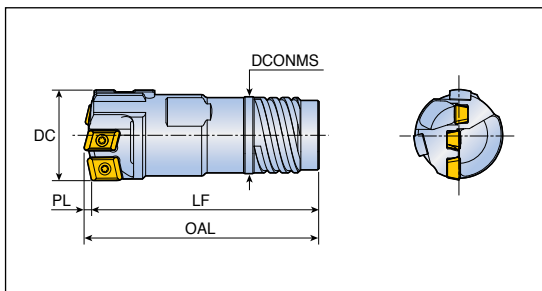
1. Корпус головки
2. Наружный картридж
3. Внутренний картридж
4. Центральный картридж
5. Направляющая пластина
6. Дополнительная направляющая пластина
7. Щиток направляющей пластины
8. Стопорный винт

Комплектующие		Диаметр (мм)			
		78.00-84.99	85.00-91.99	92.00-98.99	99.00-106.99
Картридж	Наружный	PERC 402-43	PERC 402-63	PERC 402-43	PERC 402-63
	Рег. винт	AS0005-15	AS0006-15	AS0005-15	AS0006-15
	Ключ	H2.5	H3	H2.5	H3
	Винт	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH
	Ключ	H4	H4	H4	H4
	Внутренний	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-63	CENC 402-63
	Винт	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Ключ	H3	H3	H3	H3
	Центральный	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-63	CENC 402-63
	Винт	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
Пластина	Наружный	TPMX 240512R-G	TPMX 280716R-G	TPMX 240512R-G	TPMX 280716R-G
	Винт	CSTB4M	CSTB5	CSTB4M	CSTB5
	Ключ	T-15D	T-20D	T-15D	T-20D
	Внутренний	TPMX 240512R-G	TPMX 240512R-G	TPMX 280716R-G	TPMX 280716R-G
	Винт	CSTB4M	CSTB4M	CSTB5	CSTB5
	Ключ	T-15D	T-15D	T-20D	T-20D
	Центральный	TPMX 240512R-G	TPMX 240512R-G	TPMX 280716R-G	TPMX 280716R-G
	Винт	CSTB4M	CSTB4M	CSTB5	CSTB5
	Ключ	T-15D	T-15D	T-20D	T-20D
	Направляющая пластина	Напр. пластина	PAD-GP14-40-250-DC-SB	PAD-GP14-40-250-DC-SB	PAD-GP14-40-250-DC-SB
Винт		PAD-GP14-40-250-DC-SC	PAD-GP14-40-250-DC-SC	PAD-GP14-40-250-DC-SC	PAD-GP18-40-300-DC-SC
Винт		CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	LS1206S
Ключ		T-15D	T-15D	T-15D	H3
Щиток напр. пластины		PAD-P14	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P18
Винт		CSTB5S	CSTB5S	CSTA5S	LS1206S
Ключ		T-15D	T-15D	T-15D	H3
Доп. направляющая пластина		PAD-S10	PAD-S10	PAD-S10	PAD-S14
Винт		CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTA5S
Ключ		T-9D	T-9D	T-9D	T-15D



KBTA-FB...SE4

Однотрубная система



- Наружная четырехзаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)				Труба	
		LF	OAL	DCONMS	PL	Обозначение	Диаметр (мм)
KBTA-FB xx.xxSE4-22	25.00-26.40	70	73	19.5	3	KTSI 022	22
xx.xxSE4-24	26.41-28.70	70	73	21.0	3	KTSI 024	24
xx.xxSE4-26	28.71-31.00	75	78	23.5	3	KTSI 026	26
xx.xxSE4-28	31.01-33.30	75	78	25.5	3	KTSI 028	28
xx.xxSE4-30	33.31-36.20	80	83	28.0	3	KTSI 030	30
xx.xxSE4-33	36.21-39.60	90	93	30.0	3	KTSI 033	33
xx.xxSE4-36	39.61-43.00	95	99	33.0	4	KTSI 036	36
xx.xxSE4-39	43.01-47.00	100	104	36.0	4	KTSI 039	39
xx.xxSE4-43	47.01-51.70	100	104	39.0	4	KTSI 043	43
xx.xxSE4-47	51.71-56.20	110	114	43.0	4	KTSI 047	47
xx.xxSE4-51	56.21-60.60	115	120	47.0	5	KTSI 051	51
xx.xxSE4-51	60.61-65.00	115	120	47.0	5	KTSI 051	51
xx.xxSE4-56A	60.61-65.00	115	120	51.0	5	KTSI 056A	56
xx.xxSE4-56B	65.01-66.99	141	149	52.0	8	KTSI 056B	56
xx.xxSE4-62	67.00-72.99	141	149	58.0	8	KTSI 062	62
xx.xxSE4-68	73.00-79.99	141	150	63.0	9	KTSI 068	68
xx.xxSE4-75	80.00-86.99	164	173	70.0	9	KTSI 075	75
xx.xxSE4-82	87.00-89.00	164	173	77.0	9	KTSI 082	82

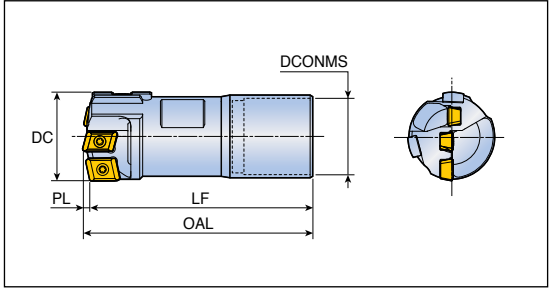
Комплектующие

Труба

Условия резания

KBTA-FB...SI1

Однотрубная система



- Внутренняя однозаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)				Труба	
		LF	OAL	DCONMS	PL	Обозначение	Диаметр (мм)
KBTA-FB xx.xxSI1-22	25.00-26.99	70	73	20	3	KTSE 022	22
xx.xxSI1-24	27.00-29.00	70	73	22	3	KTSE 024	24
xx.xxSI1-24	29.01-29.99	70	73	22	3	KTSE 024	24
xx.xxSI1-26	30.00-31.99	75	78	24	3	KTSE 026	26
xx.xxSI1-28	32.00-33.99	75	78	26	3	KTSE 028	28
xx.xxSI1-30	34.00-36.99	90	93	27	3	KTSE 030	30
xx.xxSI1-33	37.00-39.99	95	98	30	3	KTSE 033	33
xx.xxSI1-36	40.00-43.99	100	104	33	4	KTSE 036	36
xx.xxSI1-39	44.00-46.99	105	109	37	4	KTSE 039	39
xx.xxSI1-43	47.00-51.99	105	109	41	4	KTSE 043	43
xx.xxSI1-47	52.00-56.99	110	114	44	4	KTSE 047	47
xx.xxSI1-51	57.00-60.99	115	120	49	5	KTSE 051	51
xx.xxSI1-56	61.00-65.00	115	120	53	5	KTSE 056	56
xx.xxSI1-56	65.01-67.99	104	112	53	8	KTSE 056	56
xx.xxSI1-62	68.00-74.99	104	113	59	9	KTSE 062	62
xx.xxSI1-68	75.00-80.99	134	143	65	9	KTSE 068	68
xx.xxSI1-75	81.00-89.00	134	143	71	9	KTSE 075	75

Комплектующие

D118

Труба

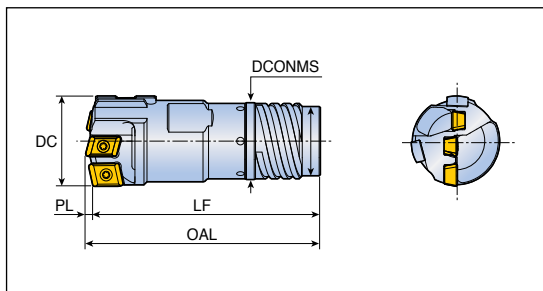
D135

Условия резания

D218

KBTA-FB...DE4

Двухтрубная система



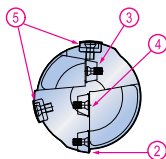
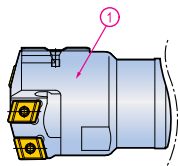
- Наружная четырехзаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)				Труба		
		LF	OAL	DCONMS	PL	Наружная труба	Внутренняя труба	Диаметр (мм)
KBTA-FB xx.xxDE4-23.5	25.00-26.40	70	73	21.0	3	KTDO 023.5	KTDI 016	23.5
xx.xxDE4-26	26.41-28.70	75	78	23.5	3	KTDO 026	KTDI 018	26.0
xx.xxDE4-28	28.71-31.00	75	78	25.5	3	KTDO 028	KTDI 020	28.0
xx.xxDE4-30.5	31.01-33.30	80	83	28.0	3	KTDO 030.5	KTDI 022	30.5
xx.xxDE4-33	33.31-36.20	90	93	30.0	3	KTDO 033	KTDI 024	33.0
xx.xxDE4-35.5	36.21-39.60	95	99	33.0	4	KTDO 035.5	KTDI 026	35.5
xx.xxDE4-39	39.61-43.00	100	104	36.0	4	KTDO 039	KTDI 029	39.0
xx.xxDE4-42.5	43.01-47.00	100	104	39.0	4	KTDO 042.5	KTDI 032	42.5
xx.xxDE4-46.5	47.01-51.70	110	114	43.0	4	KTDO 046.5	KTDI 035	46.5
xx.xxDE4-51	51.71-56.20	115	120	47.5	5	KTDO 051	KTDI 039	51.0
xx.xxDE4-55.5	56.21-65.00	115	120	51.0	5	KTDO 055.5	KTDI 043A	55.5

Комплектующие D118	Труба D135	Условия резания D218
-----------------------	---------------	-------------------------

КВТА-FB Серия

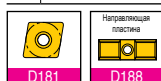
Комплекующие серии КВТА-FB



1. Корпус головки
2. Наружная пластина
3. Внутренняя пластина
4. Центральная пластина
5. Направляющая пластина

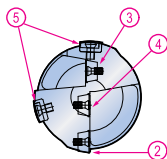
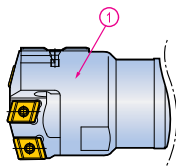
Комплекующие		Диаметр (мм)			
		25.00-28.00	28.01-29.99	30.00-35.00	35.01-38.00
Insert	PER	NPHT 060304R-G-P	NPHT 060304R-G-P	NPHT 080404R-G-P	NPHT 080404R-G-P
	Screw	CSTB2.2	CSTB2.2	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-7F	T-7F	T-8F	T-8F
	INT	NPMT 060304R-G-I	NPMT 060304R-G-I	NPMT 070404R-G-I	NPMT 070404R-G-I
	Screw	CSTB2.2	CSTB2.2	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-7F	T-7F	T-8F	T-8F
Pad	CEN	NPMT 060308L-G-C	NPMT 070408L-G-C	NPMT 070408L-G-C	NPMT 080480L-G-C
	Screw	CSTB2.2	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-7F	T-8F	T-8F	T-8F
	PAD	PAD-GP06-20-120-DC-SB	PAD-GP06-20-120-DC-SB	PAD-GP07-20-120-DC-SB	PAD-GP07-20-120-DC-SB
		PAD-GP06-20-120-DC-SC	PAD-GP06-20-120-DC-SC	PAD-GP07-20-120-DC-SC	PAD-GP07-20-120-DC-SC
	Screw	CSTB2.2S	CSTB2.2S	CSTB3S	CSTB3S
	Wrench	T-7F	T-7F	T-9F	T-9F

Комплекующие		Диаметр (мм)			
		38.01-39.00	39.01-41.00	41.01-44.00	44.01-45.00
Insert	PER	NPHT 090404R-G-P	NPHT 090404R-G-P	NPHT 090404R-G-P	NPHT 090404R-G-P
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
	INT	NPMT 070404R-G-I	NPMT 070404R-G-I	NPMT 080404R-G-I	NPMT 080404R-G-I
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
Pad	CEN	NPMT 100408L-G-C	NPMT 100408L-G-C	NPMT 100408L-G-C	NPMT 100408L-G-C
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
	PAD	PAD-GP07-20-120-DC-SB	PAD-GP08-25-155-DC-SB	PAD-GP08-25-155-DC-SB	PAD-GP08-25-155-DC-SB
		PAD-GP07-20-120-DC-SC	PAD-GP08-25-155-DC-SC	PAD-GP08-25-155-DC-SC	PAD-GP08-25-155-DC-SC
	Screw	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S
	Wrench	T-9F	T-9F	T-9F	T-9F



КВТА-FB Серия

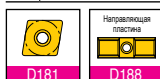
Комплектующие серии КВТА-FB



1. Head shank
2. Outer insert
3. Inner insert
4. Center insert
5. Guide pad

Комплектующие		Диаметр (мм)			
		45.01-47.00	47.01-51.00	51.01-54.00	54.01-57.00
Insert	PER	NPHT 090404R-G-P	NPHT 110404R-G-P	NPHT 110404R-G-P	NPHT 110404R-G-P
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
	INT	NPMT 080404R-G-I	NPMT 080404R-G-I	NPMT 100404R-G-I	NPMT 100404R-G-I
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
	CEN	NPMT 100408L-G-C	NPMT 100408L-G-C	NPMT 100408L-G-C	NPMT 130408L-G-C
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
Pad	PAD	PAD-GP10-30-200-DC-SB	PAD-GP10-30-200-DC-SB	PAD-GP10-30-200-DC-SB	PAD-GP10-30-200-DC-SB
		PAD-GP10-30-200-DC-SC	PAD-GP10-30-200-DC-SC	PAD-GP10-30-200-DC-SC	PAD-GP10-30-200-DC-SC
	Screw	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5
	Wrench	T-15F	T-15F	T-15F	T-15F

Комплектующие		Диаметр (мм)		
		57.01-60.00	60.01-64.00	64.01-65.00
Insert	PER	NPHT 110404R-G-P	NPHT 130404R-G-P	NPHT 130404R-G-P
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F
	INT	NPMT 100404R-G-I	NPMT 100404R-G-I	NPMT 130404R-G-I
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F
	CEN	NPMT 130408L-G-C	NPMT 130408L-G-C	NPMT 130408L-G-C
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F
Pad	PAD	PAD-GP12-35-250-DC-SB	PAD-GP12-35-250-DC-SB	PAD-GP12-35-250-DC-SB
		PAD-GP12-35-250-DC-SC	PAD-GP12-35-250-DC-SC	PAD-GP12-35-250-DC-SC
	Screw	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5
	Wrench	T-15F	T-15F	T-15F

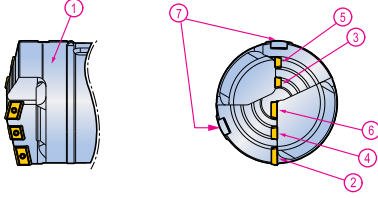


D181

D188

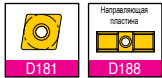
КВТА-ФВ Серия

Комплекующие серии КВТА-ФВ



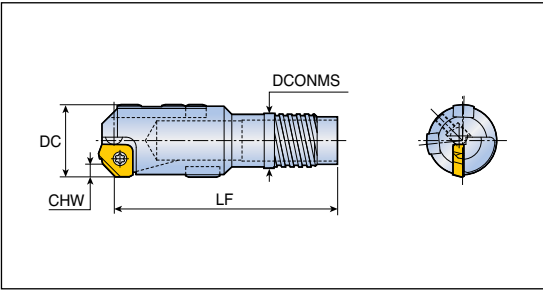
- 1. Корпус головки
- 2. Наружная пластина
- 3. Внутренняя пластина 1
- 4. Внутренняя пластина 2
- 5. Внутренняя пластина 3
- 6. Центральная пластина
- 7. Направляющая пластина

Комплекующие		Диаметр (мм)		
		65.01-71.00	71.01-83.00	83.01-89.00
Insert	PER	NPHT 110404R-G-P	NPHT 130404R-G-P	NPHT 130404R-G-P
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F
	INT	NPMT 080404R-G-I	NPMT 080404R-G-I	NPMT 080404R-G-I
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F
	INT2	NPMT 080404R-G-I	NPMT 080404R-G-I	NPMT 100404R-G-I
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F
	INT3	NPMT 070404R-G-I	NPMT 080404R-G-I	NPMT 080404R-G-I
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F
	CEN	NPMT 100408L-G-C	NPMT 100408L-G-C	NPMT 130408L-G-C
	Screw	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG	SR 14-560-HG
	Wrench	T-8F	T-8F	T-8F
Pad	PAD	PAD-GP12-35-250-DC-SB	PAD-GP12-35-250-DC-SB	PAD-GP12-35-250-DC-SB
		PAD-GP12-35-250-DC-SC	PAD-GP12-35-250-DC-SC	PAD-GP12-35-250-DC-SC
	Screw	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5
	Wrench	T-15F	T-15F	T-15F



KBTA-R...SE4

Однотрубная система



- Наружная четырехзаходная резьба

Обозначение	DC	CHW	Размеры (мм)		Труба	
			LF	DCONMS	Обозначение	Диаметр (мм)
KBTA-R xxx.xxSE4-22	25.00-26.40	2.8	72.5	19.5	KTSI 022	22
xxx.xxSE4-24	26.41-28.70	2.8	72.5	21.0	KTSI 024	24
xxx.xxSE4-26	28.71-31.00	2.8	72.5	23.5	KTSI 026	26
xxx.xxSE4-28	31.01-33.30	2.8	75.5	25.5	KTSI 028	28
xxx.xxSE4-30	33.31-36.20	2.8	75.5	28.0	KTSI 030	30
xxx.xxSE4-33	36.21-39.60	2.8	90.5	30.0	KTSI 033	33
xxx.xxSE4-36	39.61-39.99	2.8	90.5	33.0	KTSI 036	36

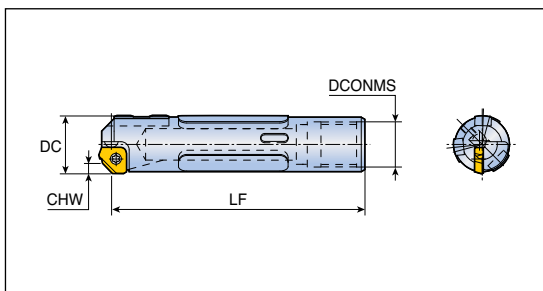
Комплектующие

Труба

Уловия резания

KBTA-R...SI1

Однотрубная система

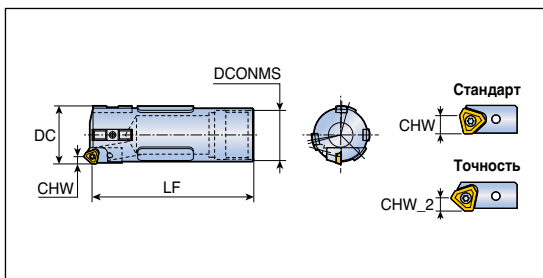


- Внутренняя однозаходная резьба

Обозначение	DC	CHW (мм)	Размеры (мм)		Труба	
			LF	DCONMS	Обозначение	Диаметр (мм)
KBTA-R- xxx.xxSI1-22	25.00-26.99	2.8	110.5	20	KTSE 022	22
xxx.xxSI1-24	27.00-29.99	2.8	110.5	22	KTSE 024	24
xxx.xxSI1-26	30.00-31.99	2.8	110.5	24	KTSE 026	26
xxx.xxSI1-28	32.00-33.99	2.8	110.5	26	KTSE 028	28
xxx.xxSI1-30	34.00-36.99	2.8	135.5	27	KTSE 030	30
xxx.xxSI1-33	37.00-39.99	2.8	135.5	30	KTSE 033	33

KBTA-R...SI1

Однотрубная система



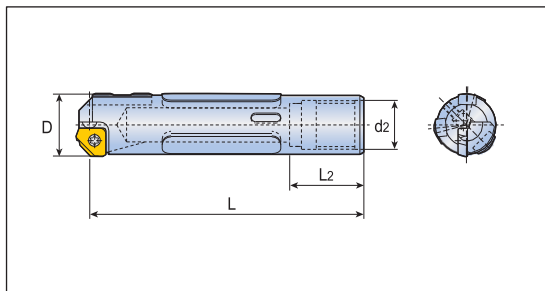
- Внутренняя однозаходная резьба

Обозначение	DC	CHW (мм)		Размеры (мм)		Труба	
		Стандарт	Точность	LF	DCONMS	Обозначение	Диаметр (мм)
KBTA-R- xxx.xxSI1-36	40.00-43.99	6.4	4	135	33	KTSE 036	36
xxx.xxSI1-39	44.00-46.99	6.4	4	135	37	KTSE 039	39
xxx.xxSI1-43	47.00-51.99	6.4	4	145	41	KTSE 043	43
xxx.xxSI1-47	52.00-56.99	7.2	4.8	145	44	KTSE 047	47
xxx.xxSI1-51	57.00-60.99	7.2	4.8	170	49	KTSE 051	51
xxx.xxSI1-56	61.00-67.99	7.2/10.4	4.8/6.4	170	53	KTSE 056	56
xxx.xxSI1-62	68.00-74.99	10.4	6.4	170	59	KTSE 062	62
xxx.xxSI1-68	75.00-80.99	10.4	6.4	205	65	KTSE 068	68
xxx.xxSI1-75	81.00-90.99	10.4	6.4	215	71	KTSE 075	75
xxx.xxSI1-82	91.00-98.99	10.4	6.4	225	79	KTSE 082	82
xxx.xxSI1-94	99.00-110.99	10.4	6.4	235	90	KTSE 094	94



КВТА-R...SI1

Однотрубная система

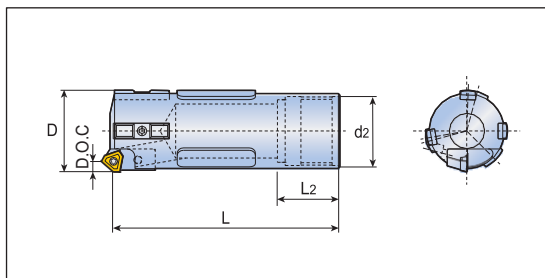


- Внутренняя однозаходная резьба

Обозначение	Диапазон диаметров	D.O.C (мм)	Размеры (мм)			Труба	
			L	L2	d2	Обозначение	Диаметр (мм)
КВТА-R- xxx.xxSI1-22	25.00-26.99	2.8	110	25	20	BTSE 022	22
xxx.xxSI1-24	27.00-29.99	2.8	110	25	22	BTSE 024	24
xxx.xxSI1-26	30.00-31.99	2.8	110	25	24	BTSE 026	26
xxx.xxSI1-28	32.00-33.99	2.8	110	25	26	BTSE 028	28
xxx.xxSI1-30	34.00-36.99	2.8	135	40	27	BTSE 030	30
xxx.xxSI1-33	37.00-39.99	2.8	135	40	30	BTSE 033	33

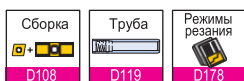
КВТА-R...SI1

Однотрубная система



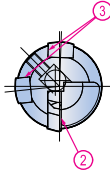
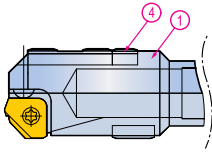
- Внутренняя однозаходная резьба

Обозначение	Диапазон диаметров	D.O.C (мм)		Размеры (мм)			Труба	
		Стандарт	Точность	L	L2	d2	Обозначение	Диаметр (мм)
КВТА-R- xxx.xxSI1-36	40.00-43.99	6.4	4	135	40	33	BTSE 036	36
xxx.xxSI1-39	44.00-46.99	6.4	4	135	40	37	BTSE 039	39
xxx.xxSI1-43	47.00-51.99	6.4	4	145	40	41	BTSE 043	43
xxx.xxSI1-47	52.00-56.99	7.2	4.8	145	40	44	BTSE 047	47
xxx.xxSI1-51	57.00-60.99	7.2	4.8	170	40	49	BTSE 051	51
xxx.xxSI1-56	61.00-67.99	7.2/10.4	4.8/6.4	170	40	53	BTSE 056	56
xxx.xxSI1-62	68.00-74.99	10.4	6.4	170	40	59	BTSE 062	62
xxx.xxSI1-68	75.00-80.99	10.4	6.4	205	70	65	BTSE 068	68
xxx.xxSI1-75	81.00-90.99	10.4	6.4	205	70	71	BTSE 075	75
xxx.xxSI1-82	91.00-98.99	10.4	6.4	215	70	79	BTSE 082	82
xxx.xxSI1-94	99.00-110.99	10.4	6.4	215	70	90	BTSE 094	94
xxx.xxSI1-106	111.00-122.99	10.4	6.4	235	70	102	BTSE 106	106
xxx.xxSI1-118	123.00-134.99	10.4	6.4	235	70	114	BTSE 118	118



Серия КВТА-R

Комплектующие серии КВТА-R



1. Корпус головки
2. Пластина
3. Направляющая пластина
4. Щиток направляющей пластины

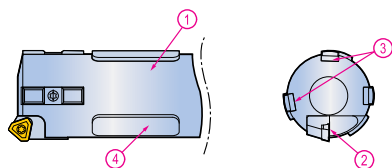
Комплектующие		Диаметр (мм)				
		25.00-27.99	28.00-29.99	30.00-37.99	38.00-39.99	
Жёсткий допуск	Картридж	Регулировочный шарик	-	-	-	-
		Регулировочный винт	-	-	-	-
		Ключ	-	-	-	-
	Пластина	Пластина	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G
		Винт	CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.2
		Ключ	T-7D	T-7D	T-7D	T-7D
Нормальный допуск	Картридж	Наружная	-	-	-	-
		Регулировочный винт	-	-	-	-
		Ключ	-	-	-	-
	Пластина	Пластина	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G	NPMX 080308R-G
		Винт	CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.2
		Ключ	T-7D	T-7D	T-7D	T-7D
Направляющая пластина	Направляющая пластина (A)	PAD-GP06-20-100-DC-SB	PAD-GP06-20-100-DC-SB	PAD-GP07-20-120-DC-SB	PAD-GP08-25-155-DC-SB	
	Винт	CSTB2.2S	CSTB2.2S	CSTB3S	CSTB3S	
	Ключ	T-9D	T-9D	T-9D	T-9D	
	Щиток направляющей пластины (B)	PAD-P08-120	PAD-P08-120	PAD-P08-140	PAD-P08	
	Винт	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	
	Ключ	T-9D	T-9D	T-9D	T-9D	
	Резиновая направляющая пластина (C)	PAD-R10	PAD-R10	PAD-R12	PAD-R15	
	Винт	LS0902, 5-6	LS0902, 5-6	LS0903-8	LS0904-10	
	Ключ	-	-	H2	H2.5	



- A + B для наружной четырехзаходной резьбы
- A + C для внутренней однозаходной резьбы

Серия КВТА-R

Комплекующие серии КВТА-R



1. Корпус головки
2. Картридж и стопорный винт
3. Направляющая пластина
4. Резиновая направляющая пластина и стопорный винт

Комплекующие		Диаметр (мм)				
		40.00-45.99	46.00-51.99	52.00-56.99	57.00-59.99	
Жёсткий допуск	Картридж	Наружный	PERC-P 04R	PERC-P 04R	PERC-P 32R	PERC-P 32R
		Регулировочный винт	AS0004-8	AS0004-8	AS0005-10	AS0005-10
		Ключ	H2	H2	H2.5	H2.5
	Пластина	Винт	LS1803.5RH	LS1803.5RH	LS1805RH	LS1805RH
		Ключ	H2.5	H2.5	H3	H3
		Пластина	TPMX 140308L-G	TPMX 140308L-G	TPMX 140308L-G	TPMX 140308L-G
Нормальный допуск	Картридж	Винт	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB3.5D	CSTB3.5D
		Ключ	T-8D	T-8D	T-8D	T-8D
		Наружная	PERC 402-04	PERC 402-04	PERC 402-32	PERC 402-32
	Пластина	Регулировочный винт	AS0004-8	AS0004-8	AS0005-10	AS0005-10
		Ключ	H2	H2	H2.5	H2.5
		Винт	LS1803.5RH	LS1803.5RH	LS1805RH	LS1805RH
	Пластина	Ключ	H2.5	H2.5	H3	H3
		Пластина	TPMX 140308R-G	TPMX 140308R-G	TPMX 140308R-G	TPMX 140308R-G
		Винт	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB3.5D	CSTB3.5D
Направляющая пластина	Направляющая пластина (A)	Ключ	T-8D	T-8D	T-8D	
		Винт	PAD-GP08-25-155-DC-SB	PAD-GP10-30-200-DC-SB	PAD-GP10-30-200-DC-SB	PAD-GP14-40-250-DC-SB *1
	Щиток направляющей пластины (B)	Винт	CSTB3S	CSTB4S	CSTB4S	CST45S *2
		Ключ	T-9D	T-15D	T-15D	T-15D
	Резиновая направляющая пластина (C)	Винт	PAD-P08	PAD-P10	PAD-P10	PAD-P14
		Ключ	CSTB3S	CSTB4S	CSTB4S	CST45S
	Винт	Ключ	T-9D	T-15D	T-15D	T-15D
		Винт	PAD-R15	PAD-R15	PAD-R15	PAD-R20
	Ключ	Винт	LS0904-10	LS0904-10	LS0904-10	LS0905-12
		Ключ	H2.5	H2.5	H2.5	H3

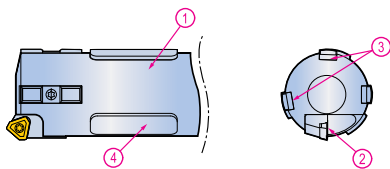


- A + B для наружной четырехзаходной резьбы
- A + C для внутренней однозаходной резьбы

- ¹*1 Внутренняя резьба = PAD-GC10-SA/SB
- ²*2 CSTB4S

Серия КВТА-R

Комплектующие серии КВТА-R



1. Корпус головки
2. Картридж и стопорный винт
3. Направляющая пластина
4. Резиновая направляющая пластина и стопорный винт

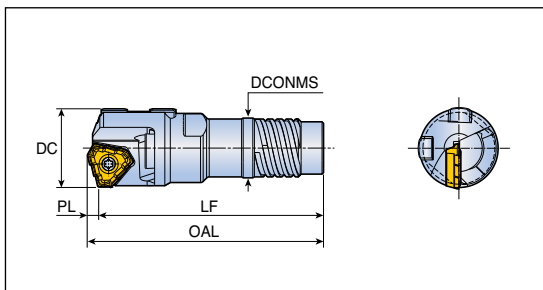
Комплектующие		Диаметр (мм)				
		60.00-80.99	81.00-90.99	91.00-99.99	100.00-135.99	
Жёсткий допуск	Картридж	Наружный	PERC-P 43R	PERC-P 43R	PERC-P 43R	PERC-P 43R
		Регулировочный винт	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15
		Ключ	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5
	Пластина	Винт	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH
		Ключ	H4	H4	H4	H4
		Пластина	TPMX 240512L-G	TPMX 240512L-G	TPMX 240512L-G	TPMX 240512L-G
Нормальный допуск	Картридж	Наружная	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-43
		Регулировочный винт	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15
		Ключ	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5
	Пластина	Винт	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH
		Ключ	H4	H4	H4	H4
		Пластина	TPMX 240512R-G	TPMX 240512R-G	TPMX 240512R-G	TPMX 240512R-G
Направляющая пластина	Винт	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	
	Ключ	T-15D	T-15D	T-15D	T-15D	
	Направляющая пластина (A)	PAD-GP14-40-250-DC-SB	PAD-GP14-40-250-DC-SB	PAD-GP14-40-250-DC-SB	PAD-GP18-40-300-DC-SB	
	Винт	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	LS1206S	
	Ключ	T-15D	T-15D	T-15D	H3	
	Щиток направляющей пластины (B)	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P18	
	Винт	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	LS1206S	
	Ключ	T-15D	T-15D	T-15D	H3	
	Резиновая направляющая пластина (C)	PAD-R20	PAD-R30	PAD-R35	PAD-R35	
	Винт	LS0905-12	LS0906-15	LS0906-15	LS0906-15	
	Ключ	H3	H4	H4	H4	



- A + B для наружной четырехзаходной резьбы
- A + C для внутренней однозаходной резьбы

KBTA-TR...SE4

Однотрубная система



- Наружная четырехзаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)				Труба	
		LF	OAL	DCONMS	PL	Обозначение	Диаметр (мм)
KBTA- TRxx.xxSE4-14	16.00-16.70	55.0	57.2	12.6	2.2	KTSI 014	14
TRxx.xxSE4-15	16.71-17.70	55.0	57.2	13.6	2.2	KTSI 015	15
TRxx.xxSE4-16	17.71-18.90	56.0	59.0	14.5	3.0	KTSI 016	16
TRxx.xxSE4-17	18.91-20.00	56.0	59.0	15.5	3.0	KTSI 017	17
TRxx.xxSE4-18	20.01-21.80	60.0	63.2	16.0	3.2	KTSI 018	18
TRxx.xxSE4-20	21.81-21.99	63.5	66.7	18.0	3.2	KTSI 020	20
TRxx.xxSE4-20	22.00-24.10	65.5	68.9	18.0	3.4	KTSI 020	20
TRxx.xxSE4-22	24.11-26.40	65.5	69.1	19.5	3.6	KTSI 022	22
TRxx.xxSE4-24	26.41-28.00	65.6	69.1	21.0	3.6	KTSI 024	24



• Пластины и направляющие продаются отдельно от корпуса сверла.

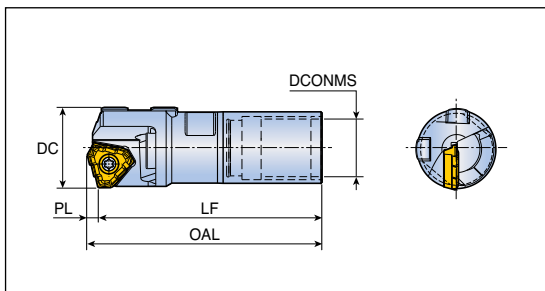


КВТА-TR...SI1

Однотрубная система





- Внутренняя однозаходная резьба



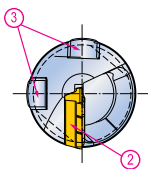
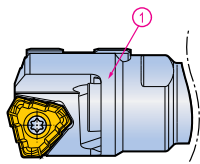
Обозначение	DC	Размеры (мм)				Труба	
		LF	OAL	DCONMS	PL	Обозначение	Диаметр (мм)
КВТА- TR16.00SI1-13A	16.00	53.5	55.7	10.8	2.2	KTSE 013A	13
TRxx.xxSI1-13B	16.01-16.50	53.5	55.7	11.1	2.2	KTSE 013B	13
TRxx.xxSI1-14A	16.51-17.25	53.5	55.7	11.8	2.2	KTSE 014A	14
TRxx.xxSI1-14B	17.26-18.00	53.5	55.7	12.1	2.2	KTSE 014B	14
TRxx.xxSI1-15	18.01-19.00	53.5	56.5	12.8	3.0	KTSE 015	15
TRxx.xxSI1-16.5	19.01-19.99	53.5	56.7	13.8	3.2	KTSE 016.5	16.5
TRxx.xxSI1-18	20.00-21.99	58.0	61.2	14.5	3.2	KTSE 018	18
TRxx.xxSI1-20	22.00-24.99	60.0	63.4	16.0	3.4	KTSE 020	20
TR25.00SI1-22	25.00	60.0	63.4	17.0	3.4	KTSE 022	22
TRxx.xxSI1-22	25.01-26.99	65.0	68.6	17.0	3.6	KTSE 022	22
TRxx.xxSI1-24	27.00-28.00	65.0	68.6	19.0	3.6	KTSE 024	24

- Пластины и направляющие продаются отдельно от корпуса сверла.

Комплектующие  D125	Труба  D130	Условия резания  D203
---	--	---

Серия КВТА-TR

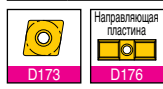
Комплектующие серии КВТА-TR



1. Корпус головки
2. Пластина
3. Направляющая пластина

Комплектующие		Диаметр (мм)		
		16.00-18.00	18.01-20.00	20.01-21.00
Пластина	Пластина	TOGT 080305 RS	TOGT 090305 RS	TOGT 100305 RS
	Винт	SR14-560/S	CSTB2.5S*	CSTB3S*
	Ключ	T-8F	T-8F	T-9F
Направляющая пластина	Направляющая пластина	PAD-GO05-075CD-SA	PAD-GO06-085CD-SA	PAD-GO06-085CD-SA
		PAD-GO05-075CD-SB	PAD-GO06-085CD-SB	PAD-GO06-085CD-SB
	Винт	SR34-508	CSTB2.5S*	CSTB2.5S*
	Ключ	T-7F	T-7F	T-7F

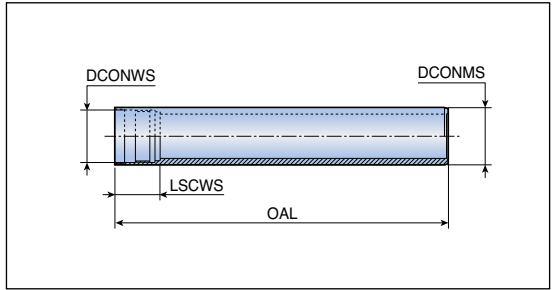
Комплектующие		Диаметр (мм)		
		21.01-21.99	22.00-25.00	25.01-28.00
Пластина	Пластина	TOGT 100305 RS	TOGT 110405 RS	TOGT 120405 RS
	Винт	CSTB3S*	CSTB3.5H*	CSTB4S*
	Ключ	T-9F	T-15F	T-15F
Направляющая пластина	Направляющая пластина	PAD-GO06-100CD-SA	PAD-GO06-100CD-SA	PAD-GO06CD-SA
		PAD-GO06-100CD-SB	PAD-GO06-100CD-SB	PAD-GO06CD-SB
	Винт	CSTB2.2S*	CSTB2.2S*	CSTB2.2S*
	Ключ	T-7F	T-7F	T-7F



• Пластины и направляющие продаются отдельно от корпуса сверла

KTSI

Однотрубное крепление



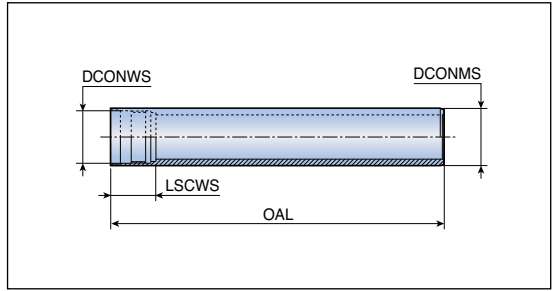
- Внутренняя четырехзаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)		
		DCONMS	DCONWS	LSCWS
KTSI 011 *	12.60-13.60	11.0	9.6	22
012 *	13.61-14.60	12.0	10.6	22
013 *	14.61-15.59	13.0	11.6	22
014	15.60-16.70	14.0	12.6	21
015	16.71-17.70	15.0	13.6	21
016	17.71-18.90	16.0	14.5	22
017	18.91-20.00	17.0	15.5	22
018	20.01-21.80	18.0	16.0	27.5
020	21.81-24.10	20.0	18.0	30
022	24.11-26.40	22.0	19.5	30
024	26.41-28.70	24.0	21.0	30
026	28.71-31.00	26.0	23.5	33
028	31.01-33.30	28.0	25.5	33
030	33.31-36.20	30.0	28.0	33
033	36.21-39.60	33.0	30.0	40
036	39.61-43.00	36.0	33.0	40
039	43.01-47.00	39.0	36.0	40
043	47.01-51.70	43.0	39.0	40
047	51.71-56.20	47.0	43.0	44

- Пожалуйста, указывайте при заказе общую длину (OAL)
- '!' Отмеченные позиции для внутренней двухзаходной резьбы

KTSI

Однотрубное крепление



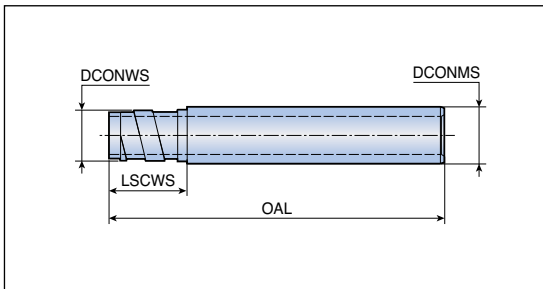
- Внутренняя четырехзаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)		
		DCONMS	DCONWS	LSCWS
KTSI 051	56.21-60.60	51.0	47.0	44
056A	60.61-65.00	56.0	51.0	44
056B	65.00-66.99	56.0	52.0	75
062	67.00-72.99	62.0	58.0	75
068	73.00-79.99	68.0	63.0	75
075	80.00-86.99	75.0	70.0	97
082	87.00-99.99	82.0	77.0	97
094	100.00-111.99	94.0	89.0	97
106	112.00-123.99	106.0	101.0	118
118	124.00-135.99	118.0	113.0	118
130	136.00-147.99	130.0	125.0	118
142	148.00-159.99	142.0	137.0	139
154	160.00-171.99	154.0	149.0	139
166	172.00-183.99	166.0	161.0	139
178	184.00-195.99	178.0	173.0	144
190	196.00-207.99	190.0	185.0	144
202	208.00-219.99	202.0	197.0	144
214	220.00-231.99	214.0	208.0	164
226	232.00-243.99	226.0	220.0	164
238	244.00-255.99	238.0	232.0	164
250	256.00-267.99	250.0	244.0	184
262	268.00-279.99	262.0	256.0	184
274	280.00-291.99	274.0	268.0	184

- Пожалуйста, указывайте при заказе общую длину (OAL)

KTSE

Однотрубное крепление



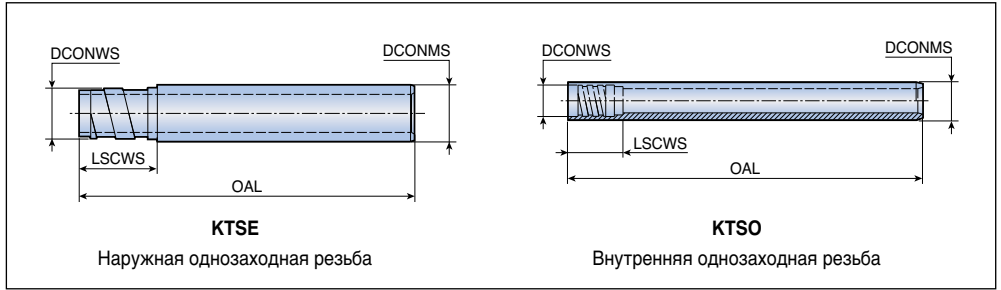
- Наружная однозаходная резьба

Обозначение	DC	Размеры (мм)		
		DCONMS	DCONWS	LSCWS
KTSE 012A	14.50-15.00	12.0	11.5	23
012B	15.01-15.50	12.0	11.8	23
013A	15.51-16.00	13.0	12.4	23
013B	16.01-16.50	13.0	12.7	23
014A	16.51-17.25	14.0	13.4	23
014B	17.26-18.00	14.0	13.7	23
015	18.01-19.00	15.0	14.4	23
016.5	19.01-19.99	16.5	15.4	23
018	20.00-21.99	18.0	16.5	26
020	22.00-24.99	20.0	19.0	26
022	25.00-26.99	22.0	20.0	26
024	27.00-29.99	24.0	22.0	26
026	30.00-31.99	26.0	24.0	26
028	32.00-33.99	28.0	26.0	26
030	34.00-36.99	30.0	27.0	41
033	37.00-39.99	33.0	30.0	41
036	40.00-43.99	36.0	33.0	41
039	44.00-46.99	39.0	37.0	41
043	47.00-51.99	43.0	41.0	41

- Пожалуйста, указывайте при заказе общую длину (OAL)

KTSE / KTSO

Однотрубное крепление

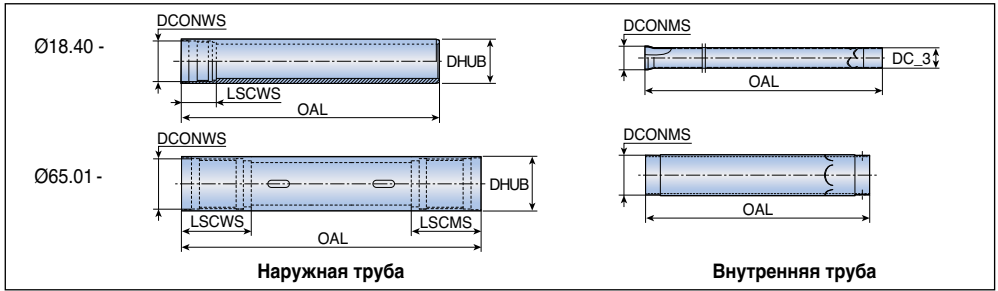


Обозначение	DC	Размеры (мм)			
		DCONMS	DCONWS	LSCWS	
KTSE 047	52.00-56.99	47.0	44	-	41
051	57.00-60.99	51.0	49	-	41
056	61.00-67.99	56.0	53	-	41
062	68.00-74.99	62.0	59	-	41
068	75.00-80.99	68.0	65	-	71
075	81.00-90.99	75.0	71	-	71
082	91.00-98.99	82.0	79	-	71
094	99.00-110.99	94.0	90	-	71
106	111.00-122.99	106.0	102	-	71
118	123.00-134.99	118.0	114	-	71
130	135.00-148.99	130.0	126	-	71
142	149.00-161.99	142.0	139	-	71
154	162.00-173.99	154.0	151	-	86
166	174.00-185.99	166.0	163	-	86
178	186.00-197.99	178.0	175	-	86
190	198.00-209.99	190.0	187	-	86
202	210.00-221.99	202.0	199	-	86
214	222.00-233.99	214.0	211	-	86
226	234.00-245.99	226.0	223	-	86
238	246.00-257.99	238.0	235	-	86
250	258.00-269.99	250.0	247	-	121
262	270.00-281.99	262.0	259	-	121
274	282.00-293.99	274.0	271	-	121
KTSO 071	8.00-8.99	7.1	-	6.0	13.5
083	9.00-9.99	8.3	-	7.2	13.5
090	10.00-10.99	9.0	-	7.6	13.5
100	11.00-11.99	10.0	-	8.6	13.5
110	12.00-13.49	11.0	-	9.1	13.5
120	13.50-14.79	12.0	-	10.8	13.5

• Пожалуйста, указывайте при заказе общую длину (OAL)

KTDO/KTDI

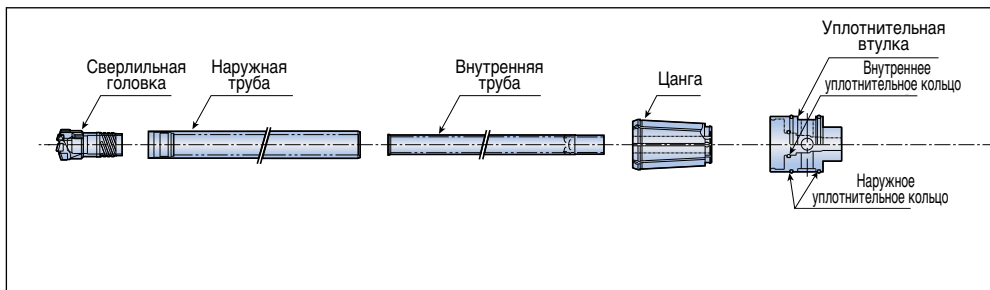
Двухтрубное соединение



DC	Наружная труба	Размеры (мм)			Внутренняя труба	Размеры (мм)	
		DHUB	DCONWS	LSCWS		DCONMS	DC_3
18.40-20.00	KTDO 018	18.0	16	27.5	KTDI 012	12	10
20.01-21.80	019.5	19.5	18	30	014	14	12
21.81-24.10	021.5	21.5	19.5	30	015	15	13
24.11-26.40	023.5	23.5	21	30	016	16	14
26.41-28.70	026	26.0	23.5	33	018	18	16
28.71-31.00	028	28.0	25.5	33	020	20	18
31.01-33.30	030.5	30.5	28	33	022	22	20
33.31-36.20	033	33.0	30	40	024	24	22
36.21-39.60	035.5	35.5	33	40	026	26	24
39.61-43.00	039	39.0	36	40	029	29	27
43.01-47.00	042.5	42.5	39	40	032	32	30
47.01-51.70	046.5	46.5	43	44	035	35	32
51.71-56.20	051	51.0	47	44	039	39	36
56.21-65.00	055.5	55.5	51	44	043A	43	40
65.01-69.99	056	56.0	52	75	043B	40	-
70.00-72.99	062	62.0	58	75	048	44	-
73.00-79.99	068	68.0	63	75	053	48	-
80.00-86.99	075	75.0	70	97	059	54	-
87.00-99.99	082	82.0	77	97	066	60	-
100.00-111.99	094	94.0	89	97	078	70	-
112.00-123.99	106	106.0	101	118	090	80	-
124.00-135.99	118	118.0	113	118	092	80	-
136.00-147.99	130	130.0	125	118	104	95	-
148.00-159.99	142	142.0	137	139	116	100	-
160.00-171.99	154	154.0	149	139	128	120	-
172.00-183.99	166	166.0	161	139	138	130	-

- Пожалуйста, указывайте при заказе общую длину (OAL)
- Для диаметров 18.40-65.00 (KTDO 055.5) необходимо заказывать внутреннюю трубу на 30 мм длиннее наружной.
- Для диаметров 65.00-123.99 (KTDO 056 - KTDO 106) необходимо заказывать внутреннюю трубу на 190 мм длиннее наружной.
- Для диаметров 124.00-183.99 (KTDO 118 - KTDO 166) необходимо заказывать внутреннюю трубу на 220 мм длиннее наружной.

Компоненты двухтрубной системы крепления

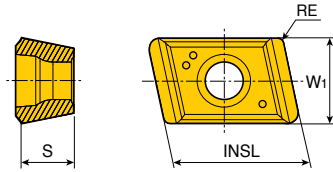


Обозначение		DC	Цанга
KTDO 018	KTDI 012	18.40-19.20	COLLET 4-18
018	012	19.21-20.00	COLLET 4-18
019.5	014	20.01-20.90	COLLET 4-19.5
019.5	014	20.91-21.80	COLLET 4-19.5
021.5	015	21.81-22.90	COLLET 4-21.5
021.5	015	22.91-24.10	COLLET 4-21.5
023.5	016	24.11-25.20	COLLET 4-23.5
023.5	016	25.21-26.40	COLLET 4-23.5
026	018	26.41-27.50	COLLET 4-26
026	018	27.51-28.70	COLLET 4-26
028	020	28.71-29.80	COLLET 4-28
028	020	29.81-31.00	COLLET 4-28
030.5	022	31.01-32.10	COLLET 4-30.5
030.5	022	32.11-33.30	COLLET 4-30.5
033	024	33.31-34.80	COLLET 4-33
033	024	34.81-36.20	COLLET 4-33
035.5	026	36.21-37.30	COLLET 4-35.5
035.5	026	37.31-38.40	COLLET 4-35.5
035.5	026	38.41-39.60	COLLET 4-35.5
039	029	39.61-40.60	COLLET 4-39
039	029	40.61-41.80	COLLET 4-39
039	029	41.81-43.00	COLLET 4-39
042.5	032	43.01-44.30	COLLET 4-42.5
042.5	032	44.31-45.60	COLLET 4-42.5
042.5	032	45.61-47.00	COLLET 4-42.5
046.5	035	47.01-48.50	COLLET 4-46.5
046.5	035	48.51-50.10	COLLET 4-46.5
046.5	035	50.11-51.70	COLLET 4-46.5
051	039	51.71-53.20	COLLET 4-51
051	039	53.21-54.70	COLLET 4-51
051	039	54.71-56.20	COLLET 4-51
055.5	043A	56.21-58.40	COLLET 4-55.5
055.5	043A	58.41-60.60	COLLET 4-55.5
055.5	043A	60.61-62.80	COLLET 4-55.5
055.5	043A	62.81-65.00	COLLET 4-55.5

• Внутренняя труба должна быть длиннее наружной. Подробную информацию см. на стр. D130-D131

NPHT...R-G-P/R-HF-P

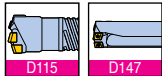
Пластина для головки КВТА-FB и сверла KRGD



Size	Размер (мм)			
	W1	INSL	S	RE
06	6.0	8	3.0	0.4/0.8
08	7.5	10	4.0	0.4/0.8
09	9.0	10	4.0	0.4/0.8
11	11.0	10	4.0	0.4/0.8
13	13.0	10	4.0	0.4/0.8

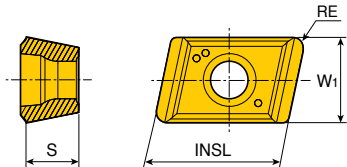
Пластина	Обозначение	Pocket			Coated							Uncoated		
		центр.	внутр.	нар.	TT9030	TT9130	TT8125	KM1025	TT6130	TT6020	TT5100	TT5030	K10	
	NPHT 060304R-G-P			●				●				●		
	060308R-G-P			●	●	●		●	●			●		
	060308R-HF-P			●	●	●		●	●			●		
	080404R-G-P			●		●		●	●			●		
	080408R-G-P			●	●	●		●	●			●		
	080408R-HF-P			●	●	●		●	●			●		
	090404R-G-P			●	●			●	●			●		
	090408R-G-P			●	●	●		●	●			●		
	090408R-HF-P			●	●	●		●	●			●		
	110404R-G-P			●	●			●	●			●		
	110408R-G-P			●	●	●		●	●			●		
	110408R-HF-P			●	●	●		●	●			●		
	130404R-G-P			●	●			●	●			●		
	130408R-G-P			●	●	●		●	●			●		
	130404R-HF-P			●	●	●		●	●			●		

●: Standard items




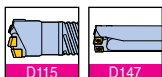
NPMT...L-G-C/L-HF-C

Пластина для головки KBTA-FB и сверла KRGD



Size	Размер (мм)			
	W1	INSL	S	RE
06	5.5	8	3.0	0.8
07	6.5	10	4.0	0.8
08	8.0	10	4.0	0.8
10	10.0	10	4.0	0.8
13	12.5	10	4.0	0.8

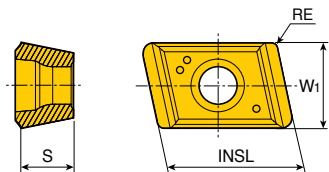
Пластина	Обозначение	Pocket			Coated						Uncoated		
		центр.	внутр.	нар.	TT9030	TT9130	TT8125	KM1025	TT6130	TT6020	TT5100	TT5030	K10
	NPMT 060308L-G-C	•			•	•	•	•	•			•	
	060308L-HF-C	•			•	•	•	•	•			•	
	070408L-G-C	•			•	•	•	•	•			•	
	070408L-HF-C	•			•	•	•	•	•			•	
	080408L-G-C	•			•	•	•	•	•			•	
	080408L-HF-C	•			•	•	•	•	•			•	
	100408L-G-C	•			•	•	•	•	•			•	
	100408L-HF-C	•			•	•	•	•	•			•	
	130408L-G-C	•			•	•	•	•	•			•	
	130408L-HF-C	•			•	•	•	•	•			•	



•: Standard items

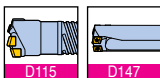
NPMT...R-G-I/R-HF-I

Пластина для головки KBTA-FB и сверла KRGD



Size	Размер (мм)			
	W ₁	INSL	S	RE
06	5.5	8	3.0	0.4
07	6.5	10	4.0	0.4
08	8.0	10	4.0	0.4
10	10.0	10	4.0	0.4
13	12.5	10	4.0	0.4

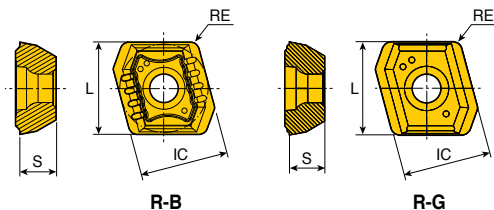
Пластина	Обозначение	Pocket			Coated							Uncoated	
		центр.	внутр.	нар.	ТТ9030	ТТ9130	ТТ8125	KM1025	ТТ6130	ТТ6020	ТТ5100	ТТ5030	К10
	NPMT 060304R-G-I		•		•	•	•	•	•		•		
	060304R-HF-I		•		•	•	•	•	•		•		
	070404R-G-I		•		•	•	•	•	•		•		
	070404R-HF-I		•		•	•	•	•	•		•		
	080404R-G-I		•		•	•	•	•	•		•		
	080404R-HF-I		•		•	•	•	•	•		•		
	100404R-G-I		•		•	•	•	•	•		•		
	100404R-HF-I		•		•	•	•	•	•		•		
	130404R-G-I		•		•	•	•	•	•		•		
	130404R-HF-I		•		•	•	•	•	•		•		




•: Standard items

NPMX...R-B/R-G

Пластина для головки КВТА...3/5/7/9



Size	Размер (мм)			
	IC	L	S	RE
08	8.0	8.36	3.18	0.8

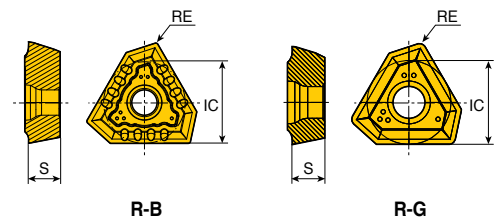
Пластина	Обозначение	Pocket			Coated						Uncoated		
		центр.	внутр.	нар.	TT9030	TT9130	TT8125	KM1025	TT6130	TT6020	TT5100	K10	
	NPMX 080308R-B	●	●	●	●	●							
	080308R-G	●	●	●	●	●		●	●	●			



●: Standard items

TPMX...R-B/R-G

Пластина для головки КВТА...3/5/7/9 и КВТА-R



шифр	размер (мм)			
	IC	S	RE	
140304 R-B	8.45	3.5	0.4	
140308 R-B/R-G	8.45	3.5	0.8	
170404 R-B	10.30	4.0	0.4	
170408 R-B/R-G	10.30	4.0	0.8	
240504 R-B	14.20	5.5	0.4	
240512 R-B/R-G	14.20	5.5	1.2	
280708 R-B	17.00	7.5	0.8	
280716 R-B/R-G	17.00	7.5	1.6	

Пластина	Обозначение	Pocket			Coated							Uncoated	
		центр.	внутр.	нар.	TT9030	TT9130	TT8125	KM1025	TT6130	TT6020	TT5100	TT5030	K10
	TPMX 140304R-B	●	●	●	●								
	140308R-B	●	●	●		●			●		●		
	140308R-G	●	●	●		●			●	●	●		
	170404R-B	●	●	●		●	●		●	●			
	170408R-B	●	●	●		●			●		●		
	170408R-G	●	●	●		●	●		●	●	●		
	240504R-B	●	●	●									
	240512R-B	●	●	●			●		●		●		
	240512R-G	●	●	●			●		●	●	●		
	280708R-B	●	●	●			●		●	●	●		
	280716R-B	●	●	●			●		●	●	●		
280716R-G	●	●	●			●	●	●	●	●			



●: Standard items

TOGT...RS/GF

Пластины КВТА-TR & KRGD

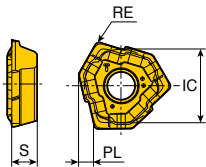


Fig.1

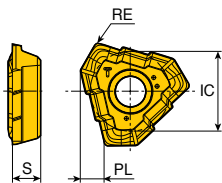


Fig.2

Size	Размер (мм)			
	IC	PL	S	RE
07	7.69	2.0	2.3	0.4
08	8.32	2.2	2.8	0.5
09	8.55	3.0	3.0	0.5
10	9.23	3.2	3.3	0.5
11	10.40	3.4	3.8	0.5
12	11.59	3.7	4.3	0.5
13	12.85	4.6	4.8	0.8
14	16.85	5.4	5.3	1.0

Пластина	Обозначение	Fig.	Coated						Uncoated	
			ТТ9030	ТТ9130	ТТ8125	КМ1025	ТТ6130	ТТ6020	ТТ5100	К10
	TOGT 070304 RS	1	●			●				
	070304 GF	1	●			●				
	080305 RS	1	●			●				
	080305 GF	1	●			●				
	090305 RS	2	●			●				
	090305 GF	2	●			●				
	100305 RS	2	●			●				
	100305 GF	2	●			●				
	110405 RS	2	●			●				
	110405 GF	2	●			●				
	120405 RS	2	●			●				
	120405 GF	2	●			●				
	130408 RS	2	●			●				
	130408 GF	2	●			●				
	140510 RS	2	●			●				



D127



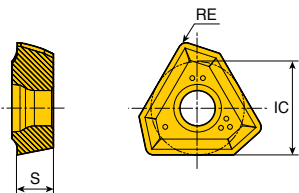
D144

- RS: First choice for general purpose
- GF: Exotic materials

- : Standard items

TPMX...LG

Пластина для головки КВТА-R



Size	Размер (мм)		
	IC	S	RE
14	8.45	3.5	0.8
17	10.30	4.0	0.8
24	14.20	5.5	1.2

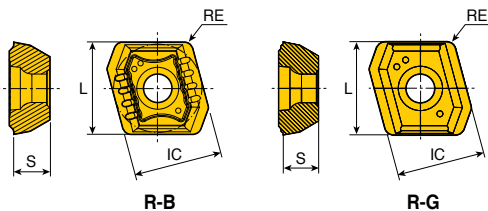
Пластина	Обозначение	Pocket			Coated					Uncoated			
		центр.	внутр.	нар.	TT9030	TT9130	TT8125	KM1025	TT6130	TT6020	TT5100	TT5030	K10
	TPMX 140308 LG			•	•						•		
	170408 LG			•	•	•	•		•	•			
	240512 LG			•	•	•	•		•	•			



•: Standard items

NPMX...R-B/R-G

Пластина для головки КВТА-R (до 39.99 мм)



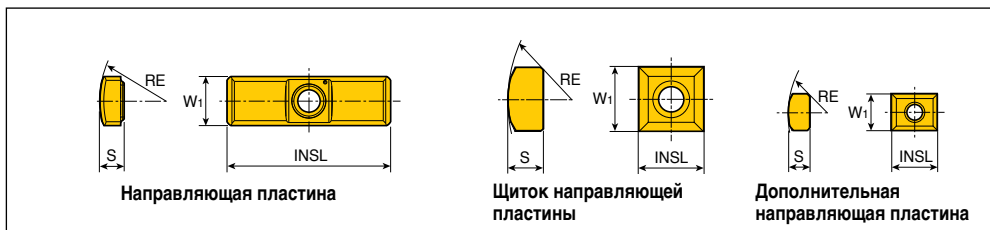
Size	Размер (мм)			
	IC	L	S	RE
08	8.0	8.36	3.18	0.8

Пластина	Обозначение	Pocket			Coated					Uncoated		
		центр.	внутр.	нар.	TT9030	TT9130	TT8125	KM1025	TT6130	TT6020	TT5100	K10
	NPMX 080308R-B	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	080308R-G	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

•: Standard items



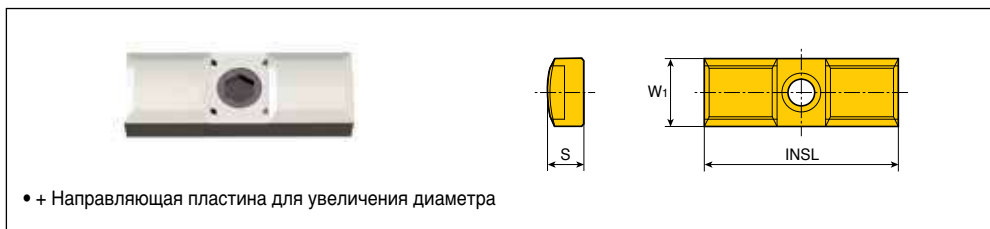
Направляющие пластины для головок КВТА 3.../5.../7.../9...



Обозначение		Размер (мм)				Screw
		W1	S	INSL	RE	
Направляющая пластина	PAD - GP08-25-155-DC-SB	8	4.5	25	15.5	CSTB3S
	GP08-25-155-DC-SC	8	4.5	25	15.5	CSTB3S
	GP10-35-200-DC-SB	10	6.0	35	20.0	CSTB4S
	GP10-35-200-DC-SC	10	6.0	35	20.0	CSTB4S
	GP14-40-250-DC-SB/SC	14	7.5	40	25.0	CSTA5S
	GP18-40-300-DC-SB/SC	18	9.0	40	30.0	LS1206S
Щиток направляющей пластины	PAD - P08	8	4.5	8	17.5	CSTB3S
	P10	10	6.0	10	20.0	CSTB4S
	P14	14	7.5	14	25.0	CSTA5S
	P18	18	9.0	18	30.0	LS1206S
	PAD - S08	8	4.5	10	17.5	CSTB3S
Дополнительная направляющая пластина	S10	10	5.0	10	29.0	CSTB3S
	S14	14	7.0	20	45.0	CCSTA5S



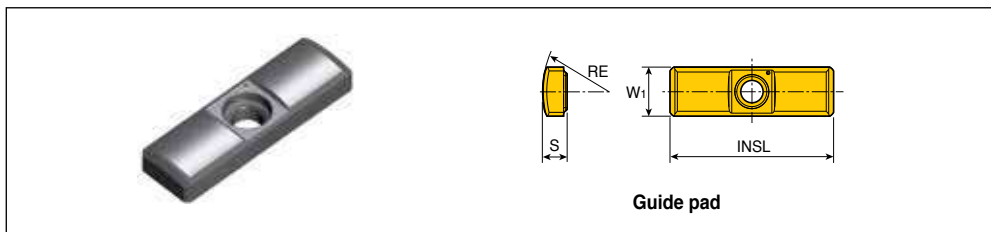
+ Направляющие пластины для головок КВТА 3.../5.../7.../9...



Обозначение										
DC	DC+1mm	S	DC+2mm	S	DC+3mm	S	DC+4mm	S	DC+5mm	S
PAD-GC08	PAD-GC08+1	5.0	PAD-GC08+2	5.5	PAD-GC08+3	6.0	-	-	-	-
PAD-GC10	PAD-GC10+1	6.5	PAD-GC10+2	7.0	PAD-GC10+3	7.5	PAD-GC10+4	8.0	-	-
PAD-GC14	PAD-GC14+1	8.0	PAD-GC14+2	8.5	PAD-GC14+3	9.0	PAD-GC14+4	9.5	PAD-GC14+5	10.0
PAD-GC18	PAD-GC18+1	9.5	PAD-GC18+2	10	PAD-GC18+3	10.5	PAD-GC18+4	11.0	PAD-GC18+5	11.5



Направляющие пластины для головок КВТА-FB

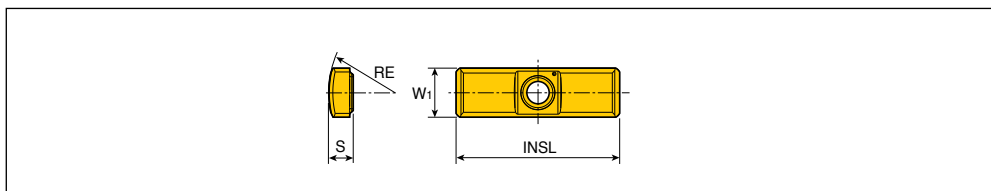


	Обозначение	Размер (мм)				Screw
		W1	S	INSL	RE	
Направляющая пластина	PAD - GP06-20-120-DC-SB	6	3.0	20	12.0	CSTB2.2S
	GP06-20-120-DC-SC	6	3.0	20	12.0	CSTB2.2S
	GP07-20-120-DC-SB	7	3.5	20	12.0	CSTB3S
	GP07-20-120-DC-SC	7	3.5	20	12.0	CSTB3S
	GP08-25-155-DC-SB	8	4.5	25	15.5	CSTB3S
	GP08-25-155-DC-SC	8	4.5	25	15.5	CSTB3S
	GP10-30-200-DC-SB	10	4.5	30	20.0	CSTB3.5
	GP10-30-200-DC-SC	10	4.5	30	20.0	CSTB3.5
	GP12-35-250-DC-SB	12	5.5	35	25.0	CSTB3.5
	GP12-35-250-DC-SC	12	5.5	35	25.0	CSTB3.5



Направляющие пластины для головок КВТА-TR и сверла KRGD

Твердосплавные направляющие пластины

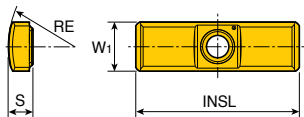


	Обозначение	размер (mm)				Screw
		W1	S	INSL	RE	
Направляющая пластина	PAD - GP05-18-060-DC-SB	5	2.5	18	6.0	SR34-508
	GP05-18-060-DC-SC	5	2.5	18	6.0	SR34-508
	GP05-18-075-DC-SB	5	2.5	18	7.5	SR34-508
	GP05-18-075-DC-SC	5	2.5	18	7.5	SR34-508
	GP06-20-085-DC-SB	6	3.0	20	8.5	CSTB2.2S* / SR34-508
	GP06-20-085-DC-SC	6	3.0	20	8.5	CSTB2.2S* / SR34-508
	GP06-20-100-DC-SB	6	3.0	20	10.0	CSTB2.2S* / SR34-508
	GP06-20-100-DC-SC	6	3.0	20	10.0	CSTB2.2S* / SR34-508
	GP06-20-120-DC-SB	6	3.0	20	12.0	CSTB2.2S* / SR34-508
	GP06-20-120-DC-SC	6	3.0	20	12.0	CSTB2.2S* / SR34-508

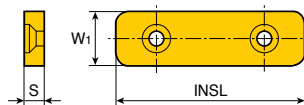


- Guide pad with "SB" is the first choice in general purpose machining.
- "SC" is a excellent toughness grade used with water-soluble coolant.

Направляющие пластины для головки КВТА-Р



Направляющая пластина



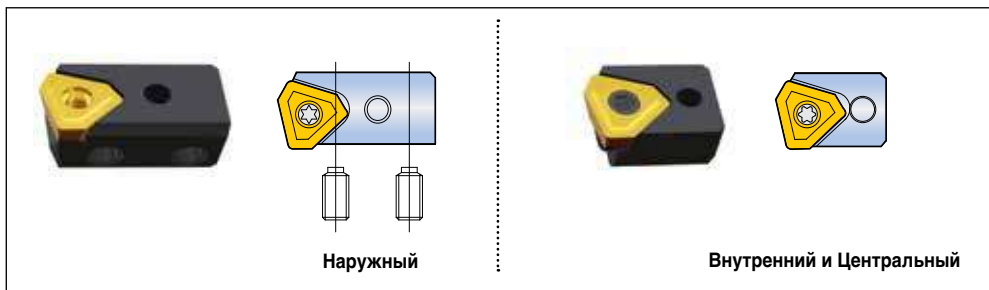
Резиновая направляющая пластина

	Обозначение	размер (mm)				Screw
		W1	S	INSL	RE	
Направляющая пластина	PAD - GC08-120	8	4.4	25	17.5	CSTB3S
	GC08-140	8	3.5	25	17.5	CSTB3S
	GP08-25-155-DC-SB	8	4.5	25	15.5	CSTB3S
	GP08-25-155-DC-SC	8	4.5	25	15.5	CSTB3S
	GP10-35-200-DC-SB	10	6.0	35	20.0	CSTB4S
	GP10-35-200-DC-SC	10	6.0	35	20.0	CSTB4S
	GP14-40-250-DC-SB	14	7.5	40	25.0	CSTA5S
	GP14-40-250-DC-SC	14	7.5	40	25.0	CSTA5S
	GP18-40-300-DC-SB	18	9.0	40	30.0	LS1206S
	GP18-40-300-DC-SC	18	9.0	40	30.0	LS1206S
Резиновая направляющая пластина	PAD - R10	10	4.0	40	-	LS0902.5-6
	R12	12	5.0	45	-	LS0903-8
	R15	15	5.8	50	-	LS0904-10
	R20	20	7.5	70	-	LS0905-12
	R30	30	12.5	80	-	LS0906-15
	R35	35	15.5	100	-	LS0906-15



D121

Картриджи для головок КВТА 3.../5.../7.../9



Обозначение		Adjust screw	Wrench	Lock screw	Wrench	Insert
Наружный	PERC 05R	AS0003-5	H1.5	LS1803RH	H2	NPMX0803..
	402-04	AS0004-8	H2	LS1803.5RH	H2.5	TPMX1403..
	402-32	AS0005-10	H2.5	LS1805RH	H3	TPMX1704..
	402-43	AS0005-15	H2.5	L1806RH	H4	TPMX2405..
	402-63	AS0006-15	H3	L1806RH	H4	TPMX2807..
Внутренний и центральный	CENC 05R	-	-	CSTB3	T9	NPMX0803..
	402-04	-	-	CSTB3.5	T15	TPMX1403..
	402-32	-	-	CSTA5	T15	TPMX1704..
	402-43	-	-	LS1206	H3	TPMX2405..
	402-63	-	-	LS1206	H3	TPMX2807..



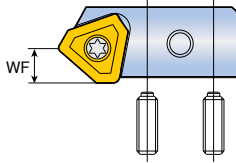
+ Картриджи для головок КВТА 3.../5.../7.../9



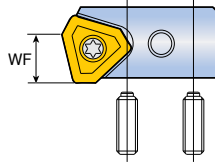
Обозначение					
DC	DC+1mm	DC+2mm	DC+3mm	DC+4mm	DC+5mm
PERC 05R	PERC 05R+1	PERC 05R+2	-	-	-
PERC 402-04	PERC 402-04+1	PERC 402-04+2	PERC 402-04+3	-	-
PERC 402-32	PERC 402-32+1	PERC 402-32+2	PERC 402-32+3	PERC 402-32+4	-
PERC 402-43	PERC 402-43+1	PERC 402-43+2	PERC 402-43+3	PERC 402-43+4	PERC 402-43+5
PERC 402-63	PERC 402-63+1	PERC 402-63+2	PERC 402-63+3	PERC 402-63+4	PERC 402-63+5



Картридж для головок KBTA-R



Операции с точным допуском



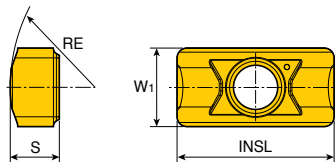
Операции с открытым допуском

Обозначение		WF (mm)	Adjust screw	Wrench	Lock screw	Wrench	Insert
Для точного допуска	PERC P04R	5	AS0004-8	H2	LS1803.5RH	H2.5	TPMX1403..LG
	P32R	6	AS0005-10	H2.5	LS1805RH	H3	TPMX1704..LG
	P43R	8	AS0005-15	H2.5	LS1806RH	H4	TPMX2405..LG
Для открытого допуска	PERC 402-04	8	AS0004-8	H2	LS1803.5RH	H2.5	TPMX1403..RG
	402-32	9	AS0005-10	H2.5	LS1805RH	H3	TPMX1704..RG
	402-43	13	AS0005-15	H2.5	LS1806RH	H4	TPMX2405..RG



• PERC-P and PERC 402-□□ cartridges are interchangeable in the same pocket

Направляющие пластины для головок KNDH-TP



Обозначение	Размер (мм)				Screw	Grade TT9030
	W1	S	INSL	RE		
PAD-G04-08	4	2.5	8	9	TS 20043I/HG-P	●



• Guide pad is sold separately from drill body.

●: Standard items

Рекомендуемые условия резания

Режимы обработки для КВТА 3/5/7/9 и КВТА-R

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	Скорость резания Vc (м/мин)		
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1	60-120	
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2	60-120	
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3	60-120	
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4	60-120	
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5	50-100	
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная		600	200	6	50-100
					930	275	7	50-100
			Закалённая и отпущенная		1000	300	8	50-100
					1200	350	9	50-100
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10	60-120	
Закалённая и отпущенная			1100	325	11	60-120		
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	60-110		
		Мартенситная	820	240	13	60-110		
		Аустенитная	600	180	14	60-110		
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	60-100		
		Перлитный		250	16	60-100		
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	60-100		
		Перлитный		260	18	60-100		
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	60-100		
Перлитный			230	20	60-100			
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	60-130		
		Структурированные		100	22	60-130		
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23	60-130	
			Структурированные		90	24	60-130	
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25	60-130	
		>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26	60-130	
	Сплавы меди	Латунь			90	27	60-130	
		Электролитная медь			100	28	60-130	
	Неметаллические материалы	Реактопласты, волокниты				29		
		Твердая резина				30		
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженная		200	31	20-65	
			Структурированные		280	32	20-65	
		На основе никеля или кобальта	Отожженная		250	33	20-65	
			Структурированные		350	34	20-65	
			Литье		320	35	20-65	
	Титан, титановые сплавы		Rm 400			36	30-100	
Альфа и бета сплавы структурированные		Rm 1050			37	30-100		
H	Закаленная сталь	Закалка			55HRC	38		
		Закалка			60HRC	39		
	Отбеленный чугун	Литье			400	40		
	Чугун с шаровидным графитом	Закалка			55HRC	41		

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "Таблица соответствия материалов"

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Рекомендуемые условия резания

Режимы обработки для КВТА 3/5/7/9 и КВТА-R

Подача (мм/об) и диаметр сверла				
Ø38.00 - Ø39.99	Ø40.00 - Ø51.99	Ø52.00 - Ø63.99	Ø64.00 - Ø84.99	Ø85.00 -
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.13	0.10-0.15	0.13-0.18	0.15-0.20	0.18-0.23
0.08-0.13	0.10-0.15	0.13-0.18	0.15-0.20	0.18-0.23
0.08-0.13	0.10-0.15	0.13-0.18	0.15-0.20	0.18-0.23
0.08-0.13	0.10-0.15	0.13-0.18	0.15-0.20	0.18-0.23
0.08-0.13	0.10-0.15	0.13-0.18	0.15-0.20	0.18-0.23
0.08-0.20	0.10-0.25	0.13-0.28	0.15-0.30	0.18-0.33
0.08-0.20	0.10-0.25	0.13-0.28	0.15-0.30	0.18-0.33
0.08-0.20	0.10-0.25	0.13-0.28	0.15-0.30	0.18-0.33
0.08-0.20	0.10-0.25	0.13-0.28	0.15-0.30	0.18-0.33
0.08-0.20	0.10-0.25	0.13-0.28	0.15-0.30	0.18-0.33
0.08-0.20	0.10-0.25	0.13-0.28	0.15-0.30	0.18-0.33
0.08-0.20	0.10-0.25	0.13-0.28	0.15-0.30	0.18-0.33
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30
0.08-0.15	0.10-0.20	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.30

Рекомендуемые условия резания

Режимы обработки для КВТА-FB

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	Скорость резания Vc(м/мин)	
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1	70-130
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2	70-130
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3	70-130
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4	70-130
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5	70-130
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)	Отожженная		600	200	6	70-120
				930	275	7	60-120
		Закалённая и отпущенная		1000	300	8	60-120
				1200	350	9	60-120
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь	Отожженная	680	200	10	70-130	
Закалённая и отпущенная		1100	325	11	70-130		
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	70-130	
		Мартенситная	820	240	13	70-130	
		Аустенитная	600	180	14	70-130	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	60-110	
		Перлитный		250	16	60-110	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	50-110	
		Перлитный		260	18	50-110	
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	70-110	
Перлитный			230	20	70-110		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	65-130	
		Структурированные		100	22	65-130	
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23	65-130
			Структурированные		90	24	65-130
	>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25	65-130	
		Легкообрабатываемые		110	26	65-130	
	>1% Pb	Латунь		90	27	65-130	
		Электролитная медь		100	28	65-130	
	Неметаллические материалы	Реактопласты, волокниты				29	
		Твердая резина				30	
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженная		200	31	20-50
			Структурированные		280	32	20-50
		На основе никеля или кобальта	Отожженная		250	33	20-50
			Структурированные		350	34	20-50
			Литье		320	35	20-50
	Титан, титановые сплавы		Rm 400		36	30-60	
Альфа и бета сплавы структурированные		Rm 1050		37	30-60		
H	Закаленная сталь	Закалка		55HRC	38		
		Закалка		60HRC	39		
	Отбеленный чугун	Литье		400	40		
	Чугун с шаровидным графитом	Закалка		55HRC	41		

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "Таблица соответствия материалов"

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Рекомендуемые условия резания

Режимы обработки для KBTA-FB

Подача (мм/об) и диаметр сверла			
Ø25.00 - Ø43.00	Ø43.01 - Ø65.00		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.30	0.12-0.35		
0.10-0.25	0.12-0.35		
0.10-0.25	0.12-0.35		
0.10-0.25	0.12-0.35		
0.10-0.25	0.12-0.35		
0.10-0.25	0.12-0.35		
0.10-0.25	0.12-0.35		
0.10-0.25	0.12-0.35		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		
0.08-0.23	0.12-0.27		

Рекомендуемые условия резания

Режимы обработки для КТА и КТС

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	Скорость резания Vc(м/мин)	
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1	70-120
		≥0.25%C	Отожженная	650	190	2	70-120
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3	40-70
		≥0.55%C	Отожженная	750	220	4	70-120
		Закалённая и отпущенная	1000	300	5	55-100	
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)	Отожженная	600	200	6	70-100	
			930	275	7	55-100	
		Закалённая и отпущенная	1000	300	8	55-100	
			1200	350	9	55-100	
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь	Отожженная	680	200	10	50-85	
Закалённая и отпущенная		1100	325	11	55-100		
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	60-100	
		Мартенситная	820	240	13	60-100	
		Аустенитная	600	180	14	60-100	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	60-100	
		Перлитный		250	16	60-100	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	80-100	
		Перлитный		260	18	80-100	
Ковкий чугун	Ферритный		130	19	50-100		
	Перлитный		230	20	50-100		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	65-130	
		Структурированные		100	22	65-100	
	Алюминий - литье, легированный сплав	≤12% Si	Неструктурированные		75	23	65-130
		Структурированные		90	24	65-130	
	>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25	65-130	
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26	65-130
		Латунь			90	27	65-130
		Электролитная медь			100	28	65-130
	Неметаллические материалы	Реактопласты, волокниты				29	
		Твердая резина				30	
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженная		200	31	10-50
			Структурированные		280	32	10-50
		На основе никеля или кобальта	Отожженная		250	33	10-50
			Структурированные		350	34	10-50
	Литье			320	35	10-50	
Титан, титановые сплавы			Rm 400		36	30-50	
H	Закаленная сталь	Закалка			55HRC	38	
		Закалка			60HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литье			400	40	
	Чугун с шаровидным графитом	Закалка			55HRC	41	

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "Таблица соответствия материалов"

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Рекомендуемые условия резания

Режимы обработки для КТА и КТС

Подача (мм/об) и диаметр сверла

Ø8.00 - Ø20.00	Ø15.60 - Ø20.00	Ø20.01 - Ø31.00	Ø31.01 - Ø43.00	Ø43.01 - Ø65.00
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.13-0.20	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.13-0.20	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.13-0.20	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.13-0.20	0.16-0.30
0.05-0.10	0.08-0.12	0.10-0.15	0.13-0.17	0.15-0.28
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.13-0.20	0.16-0.30
0.05-0.10	0.08-0.12	0.10-0.15	0.13-0.17	0.15-0.28
0.05-0.10	0.08-0.12	0.10-0.15	0.13-0.17	0.15-0.28
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.13-0.20	0.16-0.30
0.05-0.10	0.08-0.12	0.10-0.15	0.13-0.17	0.15-0.28
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.28	0.13-0.30	0.16-0.35
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.28	0.13-0.30	0.16-0.35
0.05-0.12	0.05-0.12	0.08-0.25	0.10-0.28	0.15-0.33
0.05-0.13	0.06-0.13	0.08-0.18	0.10-0.20	0.15-0.25
0.05-0.13	0.06-0.13	0.08-0.18	0.10-0.20	0.15-0.25
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.13-0.20	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.13-0.20	0.16-0.30
0.05-0.13	0.06-0.13	0.08-0.18	0.10-0.20	0.15-0.25
0.05-0.13	0.06-0.13	0.08-0.18	0.10-0.20	0.15-0.25
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.20	0.15-0.25	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.20	0.15-0.25	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.20	0.15-0.25	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.20	0.15-0.25	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.20	0.15-0.25	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.20	0.15-0.25	0.16-0.30
0.05-0.13	0.08-0.15	0.10-0.20	0.15-0.25	0.16-0.30
0.05-0.12	0.06-0.12	0.08-0.15	0.12-0.18	0.15-0.25
0.05-0.12	0.06-0.12	0.08-0.15	0.12-0.18	0.15-0.25
0.05-0.12	0.06-0.12	0.08-0.15	0.12-0.18	0.15-0.25
0.05-0.12	0.06-0.12	0.08-0.15	0.12-0.18	0.15-0.25
0.05-0.12	0.06-0.12	0.08-0.15	0.12-0.18	0.15-0.25
0.05-0.10	0.05-0.10	0.08-0.12	0.10-0.15	0.12-0.20
0.05-0.10	0.05-0.10	0.08-0.12	0.10-0.15	0.12-0.20

Рекомендуемые условия резания

Режимы обработки для KRGD / KRGDL / KBTA-TR

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №	
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закаленная и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закаленная и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)	Отожженная		600	200	6
				930	275	7
		Закаленная и отпущенная		1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь	Отожженная	680	200	10	
		Закаленная и отпущенная	1100	325	11	
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	
		Мартенситная	820	240	13	
		Аустенитная	600	180	14	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	
		Перлитный		250	16	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	
		Перлитный		260	18	
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	
Перлитный			230	20		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	
		Структурированные		100	22	
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы	Реактопласты, волокниты				29
		Твердая резина				30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженная		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженная		250	33
			Структурированные		350	34
			Литье		320	35
	Титан, титановые сплавы		Rm 400		36	
H	Закаленная сталь	Закалка		55 HRC	38	
		Закалка		60 HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литье		400	40	
	Чугун с шаровидным графитом	Закалка		55 HRC	41	

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "Таблица соответствия материалов"

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Рекомендуемые условия резания

Режимы обработки для KRGD / KRGDЛ / KBTA-TR

Подача (мм/об) и диаметр сверла					
KRGD / KRGDЛ				KBTA-TR	
Скорость резания V _c (м/мин)	Ø14.00-Ø15.99	Ø16.00-Ø28.00	Ø28.01-Ø40.00	Скорость резания V _c (м/мин)	Ø16.00-Ø28.00
80-140	0.05-0.10	0.05-0.10	0.05-0.15	90-130	0.15-0.20
80-140	0.05-0.10	0.05-0.10	0.05-0.15	90-130	0.15-0.20
80-140	0.05-0.16	0.05-0.20	0.05-0.20	90-130	0.15-0.20
80-140	0.05-0.16	0.05-0.20	0.05-0.20	70-130	0.10-0.25
80-140	0.05-0.16	0.05-0.20	0.05-0.20	70-130	0.10-0.25
80-140	0.05-0.10	0.05-0.10	0.05-0.15	70-120	0.10-0.25
80-120	0.05-0.16	0.05-0.20	0.05-0.20	60-120	0.10-0.25
80-120	0.05-0.16	0.05-0.20	0.05-0.20	60-120	0.10-0.25
80-120	0.05-0.16	0.05-0.20	0.05-0.20	60-120	0.10-0.25
80-140	0.05-0.10	0.05-0.10	0.05-0.15	70-130	0.10-0.25
80-120	0.05-0.16	0.05-0.20	0.05-0.20	70-130	0.10-0.25
60-100	0.05-0.10	0.05-0.10	0.05-0.15	80-130	0.06-0.10
60-100	0.05-0.10	0.05-0.10	0.05-0.15	80-130	0.06-0.10
60-100	0.05-0.10	0.05-0.10	0.05-0.15	80-130	0.06-0.10
80-140	0.05-0.25	0.05-0.30	0.05-0.30	50-110	0.10-0.20
80-140	0.05-0.25	0.05-0.30	0.05-0.30	50-110	0.10-0.20
80-140	0.05-0.25	0.05-0.30	0.05-0.30	60-110	0.10-0.20
80-140	0.05-0.25	0.05-0.30	0.05-0.30	60-110	0.10-0.20
80-140	0.05-0.25	0.05-0.30	0.05-0.30	70-110	0.10-0.20
80-140	0.05-0.25	0.05-0.30	0.05-0.30	70-110	0.10-0.20
100-200	0.05-0.20	0.05-0.20	0.05-0.25	65-130	0.08-0.18
100-200	0.05-0.20	0.05-0.20	0.05-0.25	65-130	0.08-0.18
100-200	0.05-0.20	0.05-0.20	0.05-0.25	65-130	0.08-0.18
				65-130	0.08-0.18
				65-130	0.08-0.18
				65-130	0.08-0.18
				65-130	0.08-0.18
				65-130	0.08-0.18
				65-130	0.08-0.18
20-50	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13	20-50	0.08-0.18
20-50	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13	20-50	0.08-0.18
20-50	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13	20-50	0.08-0.18
20-50	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13	20-50	0.08-0.18
20-50	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13	20-50	0.08-0.18
30-60	0.05-0.13	0.05-0.15	0.05-0.18	30-60	0.08-0.18
30-60	0.05-0.13	0.05-0.15	0.05-0.18	30-60	0.08-0.18
50-100	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13		
50-100	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13		
50-100	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13		
50-100	0.04-0.08	0.04-0.10	0.04-0.13		