

# СВЕРЛИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

KELLER





## Сверла со сменными пластинами

Корпус сверла .....	6
Сменные пластины .....	14
Рекомендуемые режимы резания .....	16

## Сверла со сменными головками

Сменные головки .....	18
Корпус сверла .....	22
Комплектующие .....	27

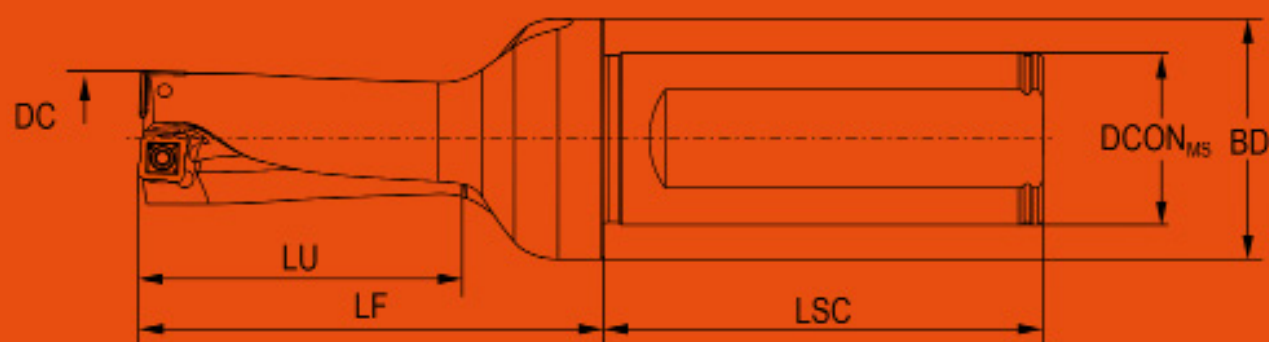
## Сверло с функцией точения

Корпус сверла .....	30
Сменные пластины .....	31

KELLER

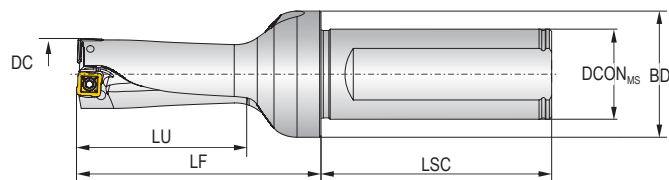
# СВЁРЛА

С СМП



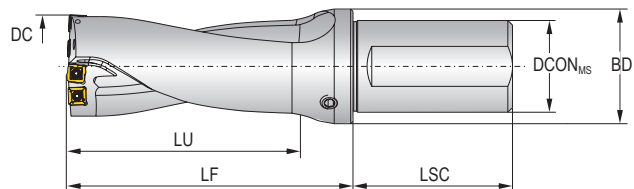
KELLER

2D



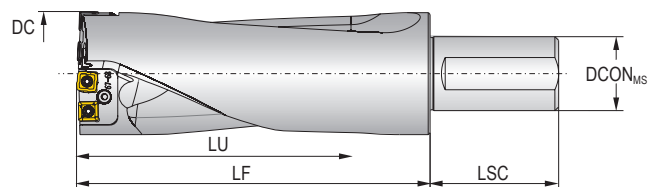
Наименование	Артикул	Размер, мм						Пластины		Винт	Ключ
		DC	LU	DCONMS	BD	LF	LSC	Центральные	Периферийные		
ID-2D-16.0-37	31010001	16	37	20	28	53	50	SOCT050204-C	SXMT050204-P	C020A05IP	T6IP
ID-2D-16.5-38	31010002	16.5	38			54					
ID-2D-17.0-39	31010003	17	39			55					
ID-2D-17.5-40	31010004	17.5	40			59					
ID-2D-18.0-41	31010005	18	41			60					
ID-2D-18.5-42	31010006	18.5	42	25	35	61	56	SOCT060306-C	SXMT060306-P	C022A06IP	T7IP
ID-2D-19.0-43	31010007	19	43			62					
ID-2D-19.5-44	31010008	19.5	44			63					
ID-2D-20.0-45	31010009	20	45			64					
ID-2D-20.5-46	31010010	20.5	46			65					
ID-2D-21.0-47	31010011	21	47			66					
ID-2D-21.5-48	31010012	21.5	48			67					
ID-2D-22.0-49	31010013	22	49			68		SOCT070306-C	SXMT070306-P	C025A07IP	T8IP
ID-2D-22.5-50	31010014	22.5	50			69					
ID-2D-23.0-51	31010015	23	51			70					
ID-2D-23.5-52	31010016	23.5	52	32	42	74	60	SOCT080408-C	SXMT080408-P	C030A07IP	T9IP
ID-2D-24.0-53	31010017	24	53			75					
ID-2D-24.5-54	31010018	24.5	54			76					
ID-2D-25.0-55	31010019	25	55			77					
ID-2D-25.5-56	31010020	25.5	56			78					
ID-2D-26.0-57	31010021	26	57			79					
ID-2D-26.5-58	31010022	26.5	58			80					
ID-2D-27.0-59	31010023	27	59			81					
ID-2D-28.0-61	31010024	28	61			83		SOCT100408-C	SXMT100408-P	C035A08IP	T15IP
ID-2D-29.0-63	31010025	29	63			86					
ID-2D-30.0-65	31010026	30	65			87					
ID-2D-31.0-67	31010027	31	67			89					
ID-2D-32.0-69	31010028	32	69			91					
ID-2D-33.0-71	31010029	33	71			93	68	SOCT120508-C	SXMT120508-P	C045A12IP	T20IP
ID-2D-34.0-73	31010030	34	73			95					
ID-2D-35.0-75	31010031	35	75			97					
ID-2D-36.0-77	31010032	36	77			99					
ID-2D-37.0-79	31010033	37	79			104					
ID-2D-38.0-81	31010034	38	81			106					
ID-2D-39.0-83	31010035	39	83	40	50	108					
ID-2D-40.0-85	31010036	40	85			110					
ID-2D-41.0-87	31010037	41	87			112					
ID-2D-42.0-89	31010038	42	89			114					

2D



Наименование	Артикул	Размер, мм						Пластины		Винт	Ключ
		DC	LU	DCONMS	BD	LF	LSC	Центральные	Периферийные		
ID-2D-43.0-96	31010039	43	96	40	50	116	68	SOCT070306-C*1	SXMT070306-P*3	C025A07IP	T8IP
ID-2D-44.0-98	31010040	44	98			118					
ID-2D-45.0-100	31010041	45	100			120					
ID-2D-46.0-102	31010042	46	102			122					
ID-2D-47.0-104	31010043	47	104			124					
ID-2D-48.0-106	31010044	48	106			126					
ID-2D-49.0-108	31010045	49	108			128					
ID-2D-50.0-110	31010046	50	110			130					
ID-2D-51.0-112	31010047	51	112		-	132	68	SOCT080408-C*1	SXMT080408-P*3	C030A07IP	T9IP
ID-2D-52.0-114	31010048	52	114			134					
ID-2D-53.0-116	31010049	53	116			136					
ID-2D-54.0-118	31010050	54	118			138					
ID-2D-55.0-120	31010051	55	120			140					
ID-2D-56.0-122	31010052	56	122			142					
ID-2D-57.0-124	31010053	57	124			144					
ID-2D-58.0-126	31010054	58	126			146					
ID-2D-59.0-128	31010055	59	128			148					
ID-2D-60.0-120	31010056	60	120		-	150	68	SOCT100408-C*1	SXMT100408-P*3	C035A07IP	T15IP
ID-2D-61.0-132	31010057	61	132			157					
ID-2D-62.0-134	31010058	62	134			159					
ID-2D-63.0-136	31010059	63	136			161					

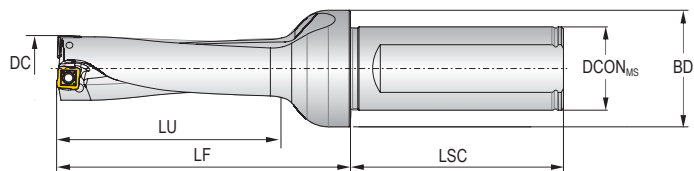
2D



Наименование	Артикул	Размер, мм					Пластины		Винт	Ключ
		DC	LU	DCONMS	LF	LSC	Центральные	Периферийные		
ID-2D-64.0-138	31010060	64	138	50	163	80	SOCT100408-C*1	SXMT100408-P*3	C035A08IP	T15IP
ID-2D-65.0-140	31010061	65	140		165					
ID-2D-66.0-144	31010062	66	144		169					
ID-2D-67.0-146	31010063	67	146		171					
ID-2D-68.0-148	31010064	68	148		173					
ID-2D-69.0-150	31010065	69	150		175		SOCT120508-C*1	SXMT120508-P*3	C045A12IP	T20IP
ID-2D-70.0-152	31010066	70	152		177					
ID-2D-71.0-154	31010067	71	154		179					
ID-2D-72.0-156	31010068	72	156		181					
ID-2D-73.0-158	31010069	73	158		183					
ID-2D-74.0-160	31010070	74	160		185					
ID-2D-75.0-162	31010071	75	162		187					
ID-2D-76.0-164	31010072	76	164		194					
ID-2D-77.0-166	31010073	77	166		196					
ID-2D-78.0-168	31010074	78	168		198					
ID-2D-79.0-170	31010075	79	170		200					
ID-2D-80.0-172	31010076	80	172		202					
ID-2D-81.0-174	31010077	81	174		204					
ID-2D-82.0-176	31010078	82	176		206					
ID-2D-83.0-178	31010079	83	178		208					
ID-2D-84.0-180	31010080	84	180		210					
ID-2D-85.0-182	31010081	85	182		212					
ID-2D-86.0-184	31010082	86	184		214					

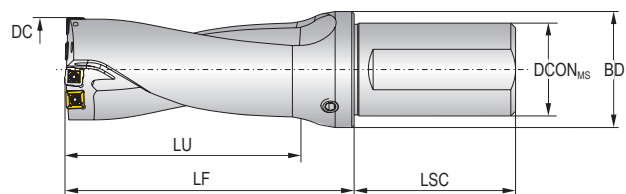


3D



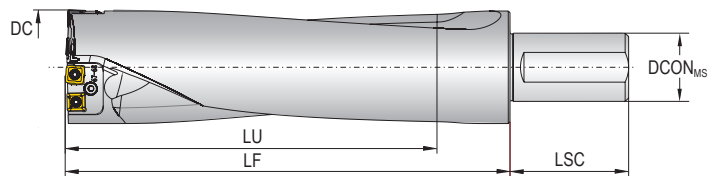
Наименование	Артикул	Размер, мм						Пластины		Винт	Ключ
		DC	LU	DCONMS	BD	LF	LSC	Центральные	Периферийные		
ID-3D-16.0-53	31020001	16	53	20	28	69	50	SOCT050204-C	SXMT050204-P	C020A05IP	T6IP
ID-3D-16.5-55	31020002	16.5	55			71					
ID-3D-17.0-56	31020003	17	56			72					
ID-3D-17.5-58	31020004	17.5	58			77					
ID-3D-18.0-59	31020005	18	59			78					
ID-3D-18.5-61	31020006	18.5	61	25	35	80	56	SOCT060306-C	SXMT060306-P	C022A06IP	T7IP
ID-3D-19.0-62	31020007	19	62			81					
ID-3D-19.5-64	31020008	19.5	64			83					
ID-3D-20.0-65	31020009	20	65			84					
ID-3D-20.5-67	31020010	20.5	67			86					
ID-3D-21.0-68	31020011	21	68			87					
ID-3D-21.5-70	31020012	21.5	70			89					
ID-3D-22.0-71	31020013	22	71			90		SOCT070306-C	SXMT070306-P	C025A07IP	T8IP
ID-3D-22.5-73	31020014	22.5	73			92					
ID-3D-23.0-74	31020015	23	74			93					
ID-3D-23.5-76	31020016	23.5	76	32	42	98	60	SOCT080408-C	SXMT080408-P	C030A07IP	T9IP
ID-3D-24.0-77	31020017	24	77			99					
ID-3D-24.5-79	31020018	24.5	79			101					
ID-3D-25.0-80	31020019	25	80			102					
ID-3D-25.5-82	31020020	25.5	82			104					
ID-3D-26.0-83	31020021	26	83			105					
ID-3D-26.5-85	31020022	26.5	85			107					
ID-3D-27.0-86	31020023	27	86			108					
ID-3D-28.0-89	31020024	28	89			111		SOCT100408-C	SXMT100408-P	C035A08IP	T15IP
ID-3D-29.0-92	31020025	29	92			114					
ID-3D-30.0-95	31020026	30	95			117					
ID-3D-31.0-98	31020027	31	98			120					
ID-3D-32.0-101	31020028	32	101			123					
ID-3D-33.0-104	31020029	33	104			126	68	SOCT120508-C	SXMT120508-P	C045A12IP	T20IP
ID-3D-34.0-107	31020030	34	107			129					
ID-3D-35.0-110	31020031	35	110			132					
ID-3D-36.0-113	31020032	36	113			135					
ID-3D-37.0-116	31020033	37	116			141					
ID-3D-38.0-119	31020034	38	119			144					
ID-3D-39.0-122	31020035	39	122	40	50	147					
ID-3D-40.0-125	31020036	40	125			150					
ID-3D-41.0-128	31020037	41	128			153					
ID-3D-42.0-131	31020038	42	131			156					

3D



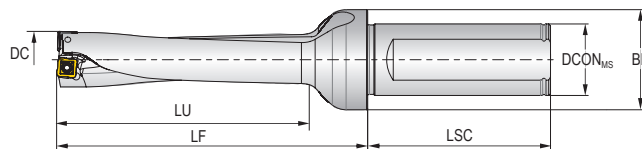
Наименование	Артикул	Размер, мм						Пластины		Винт	Ключ
		DC	LU	DCONMS	BD	LF	LSC	Центральные	Периферийные		
ID-3D-43.0-139	31020039	43	139	40	50	159	68	SOCT070306-C*1	SXMT070306-P*3	C025A07IP	T8IP
ID-3D-44.0-142	31020040	44	142			162					
ID-3D-45.0-145	31020041	45	145			165					
ID-3D-46.0-148	31020042	46	148			168					
ID-3D-47.0-151	31020043	47	151			171					
ID-3D-48.0-154	31020044	48	154			174					
ID-3D-49.0-157	31020045	49	157		50	177		SOCT080408-C*1	SXMT080408-P*3	C030A07IP	T9IP
ID-3D-50.0-160	31020046	50	160			180					
ID-3D-51.0-163	31020047	51	163			183					
ID-3D-52.0-166	31020048	52	166			186					
ID-3D-53.0-169	31020049	53	169			189					
ID-3D-54.0-172	31020050	54	172			192					
ID-3D-55.0-175	31020051	55	175		-	195		SOCT100408-C*1	SXMT100408-P*3	C035A08IP	T15IP
ID-3D-56.0-178	31020052	56	178			198					
ID-3D-57.0-181	31020053	57	181			201					
ID-3D-58.0-184	31020054	58	184			204					
ID-3D-59.0-187	31020055	59	187			207					
ID-3D-60.0-190	31020056	60	190			210					
ID-3D-61.0-193	31020057	61	193			218					
ID-3D-62.0-196	31020058	62	196			221					
ID-3D-63.0-199	31020059	63	199			224					

3D



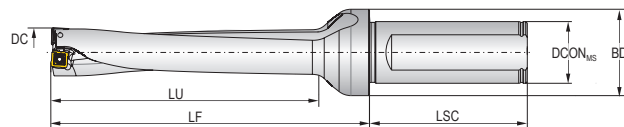
Наименование	Артикул	Размер, мм					Пластины		Винт	Ключ
		DC	LU	DCONMS	LF	LSC	Центральные	Периферийные		
ID-3D-64.0-202	31020060	64	202	50	227	80	SOCT100408-C*1	SXMT100408-P*3	C035A08IP	T15IP
ID-3D-65.0-205	31020061	65	205		230					
ID-3D-66.0-210	31020062	66	210		235					
ID-3D-67.0-213	31020063	67	213		238					
ID-3D-68.0-216	31020064	68	216		241					
ID-3D-69.0-219	31020065	69	219		244		SOCT120508-C*1	SXMT120508-P*3	C045A12IP	T20IP
ID-3D-70.0-222	31020066	70	222		247					
ID-3D-71.0-225	31020067	71	225		250					
ID-3D-72.0-228	31020068	72	228		253					
ID-3D-73.0-231	31020069	73	231		256					
ID-3D-74.0-234	31020070	74	234		269					
ID-3D-75.0-237	31020071	75	237		262					
ID-3D-76.0-240	31020072	76	240		270					
ID-3D-77.0-243	31020073	77	243		273					
ID-3D-78.0-246	31020074	78	246		276					
ID-3D-79.0-249	31020075	79	249		279					
ID-3D-80.0-252	31020076	80	252		282					
ID-3D-81.0-255	31020077	81	255		285					
ID-3D-82.0-258	31020078	82	258		288					
ID-3D-83.0-261	31020079	83	261		291					
ID-3D-84.0-264	31020080	84	264		294					
ID-3D-85.0-267	31020081	85	267		297					
ID-3D-86.0-270	31020082	86	270		300					

4D



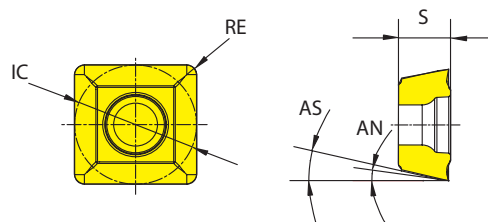
Наименование	Артикул	Размер, мм						Пластины		Винт	Ключ					
		DC	LU	DCONMS		BD	LF	LSC	Центральные			Периферийные				
ID-4D-16.0-69	31030001	16	69	20		28	85	50	SOCT050204-C	SXMT050204-P	C020A05IP	T6IP				
ID-4D-16.5-71	31030002	16,5	71				87									
ID-4D-17.0-73	31030003	17	73				89									
ID-4D-17.5-75	31030004	17,5	75	25		35	94	56					SOCT060306-C	SXMT060306-P	C022A06IP	T7IP
ID-4D-18.0-77	31030005	18	77				96									
ID-4D-18.5-79	31030006	18,5	79				98									
ID-4D-19.0-81	31030007	19	81				100									
ID-4D-19.5-83	31030008	19,5	83				102									
ID-4D-20.0-85	31030009	20	85				104									
ID-4D-20.5-87	31030010	20,5	87				106									
ID-4D-21.0-89	31030011	21	89				108									
ID-4D-21.5-91	31030012	21,5	91				110									
ID-4D-22.0-93	31030013	22	93				112		SOCT070306-C	SXMT070306-P	C025A07IP	T8IP				
ID-4D-22.5-95	31030014	22,5	95	114												
ID-4D-23.0-97	31030015	23	97	116												
ID-4D-23.5-99	31030016	23,5	99	121	32	42	60	SOCT080408-C					SXMT080408-P	C030A07IP	T9IP	
ID-4D-24.0-101	31030017	24	101	123												
ID-4D-24.5-103	31030018	24,5	103	125												
ID-4D-25.0-105	31030019	25	105	127												
ID-4D-25.5-107	31030020	25,5	107	129												
ID-4D-26.0-109	31030021	26	109	131												
ID-4D-26.5-111	31030022	26,5	111	133												
ID-4D-27.0-113	31030023	27	113	135												
ID-4D-28.0-117	31030024	28	117	139												
ID-4D-29.0-121	31030025	29	121	143												
ID-4D-30.0-125	31030026	30	125	147												
ID-4D-31.0-129	31030027	31	129	151												
ID-4D-32.0-133	31030028	32	133	155												
ID-4D-33.0-137	31030029	33	137	159												
ID-4D-34.0-141	31030030	34	141	163												
ID-4D-35.0-145	31030031	35	145	167												
ID-4D-36.0-149	31030032	36	149	171												
ID-4D-37.0-153	31030033	37	153	178	SOCT120508-C	SXMT120508-P	C045A12IP	T20IP								
ID-4D-38.0-157	31030034	38	157	182												
ID-4D-39.0-161	31030035	39	161	186												
ID-4D-40.0-165	31030036	40	165	190												
ID-4D-41.0-169	31030037	41	169	194												
ID-4D-42.0-173	31030038	42	173	198												

5D



Наименование	Артикул	Размер, мм						Пластины		Винт	Ключ
		DC	LU	DCONMS	BD	LF	LSC	Центральные	Периферийные		
ID-5D-16.0-85	31040001	16	85	20	28	101	50	SOCT050204-C	SXMT050204-P	C020A051P	T61P
ID-5D-16.5-88	31040002	16,5	88			104					
ID-5D-17.0-90	31040003	17	90			106					
ID-5D-17.5-93	31040004	17,5	93			112					
ID-5D-18.0-95	31040005	18	95			114					
ID-5D-18.5-98	31040006	18,5	98	25	35	117	56	SOCT060306-C	SXMT060306-P	C022A061P	T71P
ID-5D-19.0-100	31040007	19	100			119					
ID-5D-19.5-104	31040008	19,5	104			122					
ID-5D-20.0-105	31040009	20	105			124					
ID-5D-20.5-108	31040010	20,5	108			127					
ID-5D-21.0-110	31040011	21	110			129					
ID-5D-21.5-113	31040012	21,5	113			132		SOCT070306-C	SXMT070306-P	C025A071P	T81P
ID-5D-22.0-115	31040013	22	115			134					
ID-5D-22.5-118	31040014	22,5	118			137					
ID-5D-23.0-120	31040015	23	120			139					
ID-5D-23.5-123	31040016	23,5	123	32	42	145	60	SOCT080408-C	SXMT080408-P	C030A071P	T91P
ID-5D-24.0-125	31040017	24	125			147					
ID-5D-24.5-128	31040018	24,5	128			150					
ID-5D-25.0-130	31040019	25	130			152					
ID-5D-25.5-133	31040020	25,5	133			155					
ID-5D-26.0-135	31040021	26	135			157					
ID-5D-26.5-138	31040022	26,5	138			160					
ID-5D-27.0-140	31040023	27	140			162					
ID-5D-28.0-145	31040024	28	145			167		SOCT100408-C	SXMT100408-P	C035A081P	T151P
ID-5D-29.0-150	31040025	29	150			172					
ID-5D-30.0-155	31040026	30	155			177					
ID-5D-31.0-160	31040027	31	160			182					
ID-5D-32.0-165	31040028	32	165			187					
ID-5D-33.0-170	31040029	33	170			192	68	SOCT120508-C	SXMT120508-P	C045A121P	T201P
ID-5D-34.0-175	31040030	34	175			197					
ID-5D-35.0-180	31040031	35	180			202					
ID-5D-36.0-185	31040032	36	185			207					
ID-5D-37.0-190	31040033	37	190	40	50	215					
ID-5D-38.0-195	31040034	38	195			220					
ID-5D-39.0-200	31040035	39	200			225					
ID-5D-40.0-205	31040036	40	205			230					
ID-5D-41.0-210	31040037	41	210			235					
ID-5D-42.0-215	31040038	42	215			240					

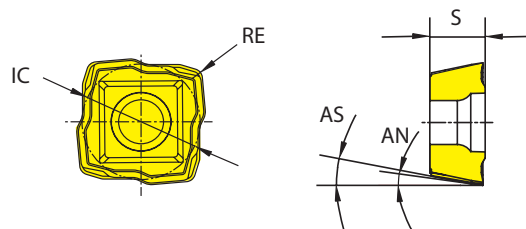
## Периферийные



Наименование	Размер, мм				
	IC	RE	S	AN	AS
SXMT040204-P	4,9	0,4	2,3	8°	13°
SXMT050204-P	5.5	0.4	2.5	8°	13°
SXMT060306-P	6.4	0.6	2.9	8°	13°
SXMT070306-P	7.5	0.6	3.3	8°	13°
SXMT080408-P	8.9	0.8	3.7	8°	13°
SXMT100408-P	10.3	0.8	4.3	8°	13°
SXMT120508-P	12.6	0.8	5.1	8°	13°

Обрабатываемый материал	Наименование	Сплав	
		KP3110	KP3150
	SXMT040204-P-EM	•	•
	SXMT050204-P-EM	•	•
	SXMT060306-P-EM	•	•
	SXMT060306-P-EF	○	○
	SXMT070306-P-EM	•	•
	SXMT070306-P-EF	○	○
	SXMT080408-P-EM	•	•
	SXMT080408-P-EF	○	○
	SXMT100408-P-EM	•	•
	SXMT100408-P-EF	○	○
	SXMT120508-P-EM	•	•
	SXMT120508-P-EF	○	○
P	Сталь	•	
K	Чугун	•	
N	Цветные металлы	○	
M	Нержавеющая сталь		•
S	Жаропрочные сплавы		•

Центральные



Наименование	Размер, мм				
	IC	RE	S	AN	AS
SOCT050204-C	5.06	0.4	2.5	8°	11°
SOCT060306-C	6.4	0.6	2.9	8°	11°
SOCT070306-C	7.3	0.6	3.3	8°	11°
SOCT080408-C	8.8	0.8	3.7	8°	11°
SOCT100408-C	10.3	0.8	4.3	8°	11°
SOCT120508-C	12.5	0.8	5.1	8°	11°

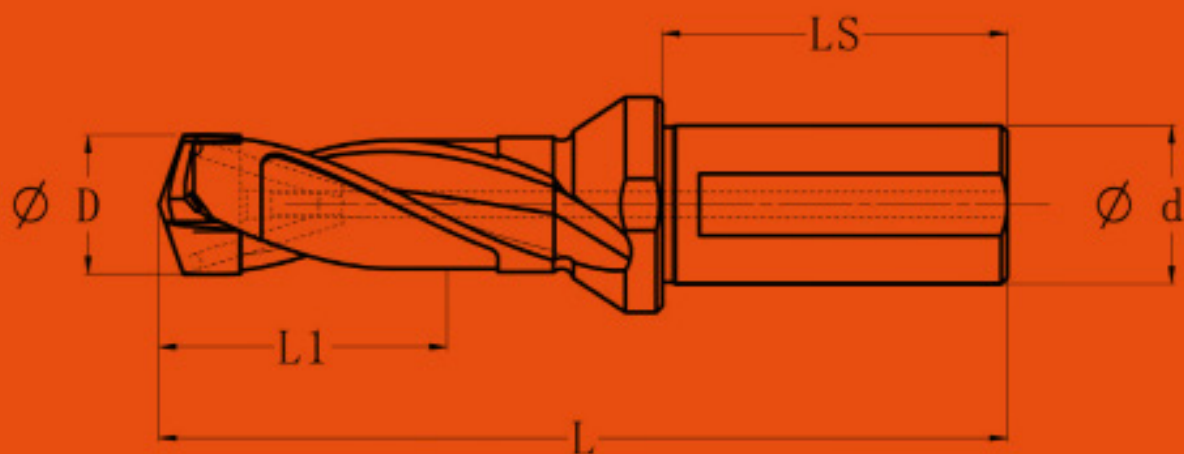
Обрабатываемый материал	Наименование	Сплав	
		КР3110	КР3150
	SOCT050204-C	•	•
	SOCT060306-C	•	•
	SOCT070306-C	•	•
	SOCT080408-C	•	•
	SOCT100408-C	•	•
	SOCT120508-C	•	•
P	Сталь	•	
K	Чугун	•	
N	Цветные металлы	○	
M	Нержавеющая сталь		•
S	Жаропрочные сплавы		•

Обрабатываемые материалы		Твердость/предел прочности	Vc, м/мин	Подача fn (мм/об) от ном. диаметра			
				Ф14-20.5	Ф21-28	Ф29-34	Ф34-42
P	Конструкционные, нелегированные стали	≤180HB	230(150-260)	0.05(0.03-0.1)	0.05(0.03-0.1)	0.05(0.03-0.1)	0.05(0.03-0.1)
	Легированные стали	≤280HB	140(100-220)	0.09(0.06-0.13)	0.12(0.1-0.18)	0.15(0.13-0.21)	0.22(0.2-0.27)
M	Нержавеющая сталь	≤250HB	150(100-180)	0.08(0.05-0.12)	0.1(0.06-0.12)	0.15(0.1-0.17)	0.18(0.15-0.2)
K	Чугун	≤350N/mm2	120(100-180)	0.09(0.06-0.13)	0.13(0.1-0.18)	0.18(0.13-0.21)	0.25(0.2-0.27)
	Ковкий чугун	≤800N/mm2	100(80-150)	0.09(0.06-0.13)	0.12(0.08-0.16)	0.16(0.1-0.2)	0.2(0.15-0.25)
N	Алюминиевые сплавы	-	220(100-800)	0.09(0.06-0.20)	0.13(0.1-0.25)	0.18(0.13-0.3)	0.25(0.2-0.35)
S	Жаропрочные сплавы на основе никеля	-	30(15-50)	0.04(0.02-0.06)	0.06(0.03-0.1)	0.08(0.04-0.12)	0.1(0.06-0.14)
	Титановые сплавы	-	60(30-100)	0.06(0.04-0.08)	0.08(0.06-0.12)	0.1(0.08-0.15)	0.12(0.1-0.15)



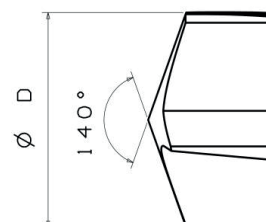
# СВЁРЛА

Со сменными головками



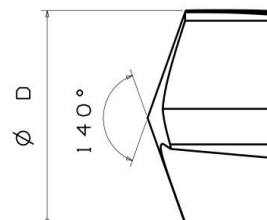
KELLER

# CHD-KRC



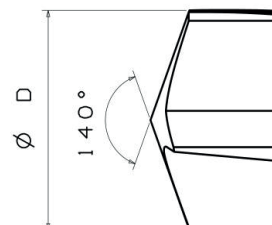
Наименование	D	Типоразмер корпуса	Предельные отклонения, допуск K7, мм
	мм		
CHD-12.5-KRC	12,50	C	+0.001 /+0.019
CHD-13.0-KRC	13,00	C	
CHD-13.5-KRC	13,50	C	
CHD-14.0-KRC	14,00	B	
CHD-14.5-KRC	14,50	B	
CHD-15.0-KRC	15,00	A	
CHD-15.5-KRC	15,50	A	
CHD-16.0-KRC	16,00	1	
CHD-16.5-KRC	16,50	1	
CHD-17.0-KRC	17,00	1	
CHD-17.5-KRC	17,50	1	
CHD-18.0-KRC	18,00	1	
CHD-18.5-KRC	18,50	2	+0.002 /+0.023
CHD-19.0-KRC	19,00	2	
CHD-19.5-KRC	19,50	2	
CHD-20.0-KRC	20,00	3	
CHD-20.5-KRC	20,50	3	
CHD-21.0-KRC	21,00	3	
CHD-21.5-KRC	21,50	3	
CHD-22.0-KRC	22,00	3	

# CHD-KRC



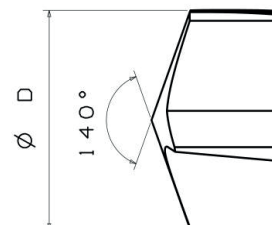
Наименование	D	Типоразмер корпуса	Предельные отклонения, допуск K7, мм
	мм		
CHD-22.5-KRC	22,50	4	+0.002 /+0.023
CHD-23.0-KRC	23,00	4	
CHD-23.5-KRC	23,50	4	
CHD-24.0-KRC	24,00	4	
CHD-24.5-KRC	24,50	5	
CHD-25.0-KRC	25,00	5	
CHD-25.5-KRC	25,50	5	
CHD-26.0-KRC	26,00	5	
CHD-26.5-KRC	26,50	6	
CHD-27.0-KRC	27,00	6	
CHD-27.5-KRC	27,50	6	
CHD-28.0-KRC	28,00	6	
CHD-28.5-KRC	28,50	7	
CHD-29.0-KRC	29,00	7	
CHD-29.5-KRC	29,50	7	
CHD-30.0-KRC	30,00	7	+0.002 /+0.027
CHD-30.5-KRC	30,50	8	
CHD-31.0-KRC	31,00	8	
CHD-31.5-KRC	31,50	8	
CHD-32.0-KRC	32,00	8	

# CHD-KSE



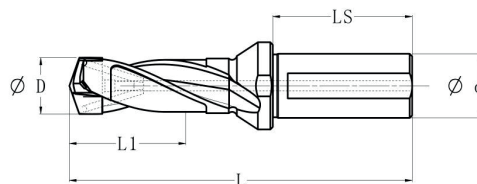
Наименование	D	Типоразмер корпуса	Предельные отклонения, допуск K7, мм
	мм		
CHD-12.5-KSE	12,50	C	+0.001 /+0.019
CHD-13.0-KSE	13,00	C	
CHD-13.5-KSE	13,50	C	
CHD-14.0-KSE	14,00	B	
CHD-14.5-KSE	14,50	B	
CHD-15.0-KSE	15,00	A	
CHD-15.5-KSE	15,50	A	
CHD-16.0-KSE	16,00	1	
CHD-16.5-KSE	16,50	1	
CHD-17.0-KSE	17,00	1	
CHD-17.5-KSE	17,50	1	
CHD-18.0-KSE	18,00	1	
CHD-18.5-KSE	18,50	2	+0.002 /+0.023
CHD-19.0-KSE	19,00	2	
CHD-19.5-KSE	19,50	2	
CHD-20.0-KSE	20,00	3	
CHD-20.5-KSE	20,50	3	
CHD-21.0-KSE	21,00	3	
CHD-21.5-KSE	21,50	3	
CHD-22.0-KSE	22,00	3	

# CHD-KSE



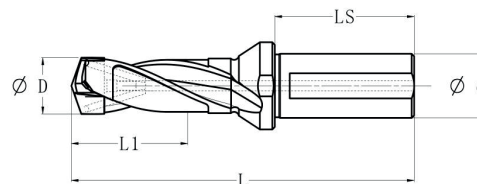
Наименование	D	Типоразмер корпуса	Предельные отклонения, допуск K7, мм
	мм		
CHD-22.5-KSE	22,50	4	+0.002 /+0.023
CHD-23.0-KSE	23,00	4	
CHD-23.5-KSE	23,50	4	
CHD-24.0-KSE	24,00	4	
CHD-24.5-KSE	24,50	5	
CHD-25.0-KSE	25,00	5	
CHD-25.5-KSE	25,50	5	
CHD-26.0-KSE	26,00	5	
CHD-26.5-KSE	26,50	6	
CHD-27.0-KSE	27,00	6	
CHD-27.5-KSE	27,50	6	
CHD-28.0-KSE	28,00	6	
CHD-28.5-KSE	28,50	7	
CHD-29.0-KSE	29,00	7	
CHD-29.5-KSE	29,50	7	
CHD-30.0-KSE	30,00	7	+0.002 /+0.027
CHD-30.5-KSE	30,50	8	
CHD-31.0-KSE	31,00	8	
CHD-31.5-KSE	31,50	8	
CHD-32.0-KSE	32,00	8	

1,5D



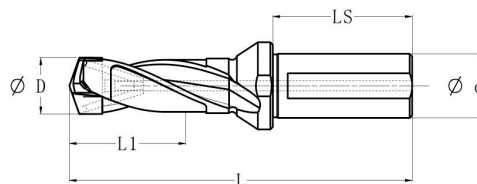
Наименование	Артикул	Размер, мм						
		D	Dmax	L1	LS	d	L	Типоразмер корпуса
1,5 x D								
HD-1.5D-10.0-15.0	32010001	10,000	15	45	16	85	85	C
HD-1.5D-14.0-21.0	32010002	14,000	14,500	21	45	16	81	B
HD-1.5D-15.0-22.5	32010003	15,000	15,500	22,5	50	20	85	A
HD-1.5D-16.0-24.0	32010004	16,000	16,500	24	50	20	104	1
HD-1.5D-17.0-25.5	32010005	17,000	17,500	25,5	50	20	106,5	2
HD-1.5D-19.0-28.5	32010006	19,000	19,500	28,5	56	25	120	3
HD-1.5D-20.0-30.0	32010007	20,000	20,500	30	56	25	123	4
HD-1.5D-21.0-31.5	32010008	21,000	21,500	31,5	56	25	126	5
HD-1.5D-22.0-33.0	32010009	22,000	22,500	33	56	25	129	6
HD-1.5D-25.0-37.5	32010010	25,000	25,500	37,5	60	32	142	7
HD-1.5D-26.0-39.0	32010011	26,000	26,500	39	60	32	145	8

3D/5D



Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Размер, мм						
				D	Dmax	L1		LS	d	Типоразмер корпуса
3 x D		5 x D				3XD	5XD			
HD-3D-12.5-42	32020001	HD-5D-12.5-70	32030001	12,500	13,000	42	70	48	16	C
HD-3D-13.0-42	32020002	HD-5D-13.0-70	32030002	13,000	13,500	42	70	48	16	C
HD-3D-13.5-42	32020003	HD-5D-13.5-70	32030003	13,500	13,500	42	70	48	16	C
HD-3D-14.0-42	32020004	HD-5D-14.0-70	32030004	14,000	14,500	42	70	48	16	B
HD-3D-14.5-48	32020005	HD-5D-14.5-80	32030005	14,500	14,500	48	80	50	20	B
HD-3D-15.0-48	32020006	HD-5D-15.0-80	32030006	15,000	15,500	48	80	50	20	A
HD-3D-15.5-48	32020007	HD-5D-15.5-80	32030007	15,500	15,874	48	80	50	20	A
HD-3D-16.0-48	32020008	HD-5D-16.0-80	32030008	16,000	16,500	48	80	50	20	1
HD-3D-16.5-54	32020009	HD-5D-16.5-90	32030009	16,500	17,000	54	90	50	20	1
HD-3D-17.0-54	32020010	HD-5D-17.0-90	32030010	17,000	17,500	54	90	50	20	1
HD-3D-17.5-54	32020011	HD-5D-17.5-90	32030011	17,500	18,000	54	90	50	20	1
HD-3D-18.0-54	32020012	HD-5D-18.0-90	32030012	18,000	18,000	54	90	50	20	1
HD-3D-18.5-60	32020013	HD-5D-18.5-100	32030013	18,500	19,000	60	100	56	25	2
HD-3D-19.0-60	32020014	HD-5D-19.0-100	32030014	19,000	19,500	60	100	56	25	2
HD-3D-19.5-60	32020015	HD-5D-19.5-100	32030015	19,500	19,999	60	100	56	25	2
HD-3D-20.0-60	32020016	HD-5D-20.0-100	32030016	20,000	20,500	60	100	56	25	3
HD-3D-20.5-66	32020017	HD-5D-20.5-110	32030017	20,500	21,000	66	110	56	25	3
HD-3D-21.0-66	32020018	HD-5D-21.0-110	32030018	21,000	21,500	66	110	56	25	3
HD-3D-21.5-66	32020019	HD-5D-21.5-110	32030019	21,500	22,000	66	110	56	25	3
HD-3D-22.0-66	32020020	HD-5D-22.0-110	32030020	22,000	22,000	66	110	56	25	3

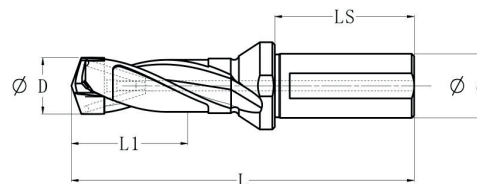
3D/5D



Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Размер, мм						
				D	Dmax	L1		LS	d	Типоразмер корпуса
3 x D		5 x D				3XD	5XD			
HD-3D-22.5-72	32020021	HD-5D-22.5-120	32030021	22,500	23,000	72	120	56	25	4
HD-3D-23.0-72	32020022	HD-5D-23.0-120	32030022	23,000	23,500	72	120	56	25	4
HD-3D-23.5-72	32020023	HD-5D-23.5-120	32030023	23,500	24,000	72	120	56	25	4
HD-3D-24.0-72	32020024	HD-5D-24.0-120	32030024	24,000	24,000	72	120	56	25	4
HD-3D-24.5-78	32020025	HD-5D-24.5-130	32030025	24,500	25,000	78	130	60	32	5
HD-3D-25.0-78	32020026	HD-5D-25.0-130	32030026	25,000	25,500	78	130	60	32	5
HD-3D-25.5-78	32020027	HD-5D-25.5-130	32030027	25,500	26,000	78	130	60	32	5
HD-3D-26.0-78	32020028	HD-5D-26.0-130	32030028	26,000	26,000	78	130	60	32	5
HD-3D-26.5-84	32020029	HD-5D-26.5-140	32030029	26,500	27,000	84	140	60	32	6
HD-3D-27.0-84	32020030	HD-5D-27.0-140	32030030	27,000	27,500	84	140	60	32	6
HD-3D-27.5-84	32020031	HD-5D-27.5-140	32030031	27,500	28,000	84	140	60	32	6
HD-3D-28.0-84	32020032	HD-5D-28.0-140	32030032	28,000	28,000	84	140	60	32	6
HD-3D-28.5-90	32020033	HD-5D-28.5-150	32030033	28,500	29,000	90	150	60	32	7
HD-3D-29.0-90	32020034	HD-5D-29.0-150	32030034	29,000	29,500	90	150	60	32	7
HD-3D-29.5-90	32020035	HD-5D-29.5-150	32030035	29,500	30,000	90	150	60	32	7
HD-3D-30.0-90	32020036	HD-5D-30.0-150	32030036	30,000	30,000	90	150	60	32	7
HD-3D-30.5-96	32020037	HD-5D-30.5-160	32030037	30,500	31,000	96	160	60	32	8
HD-3D-31.0-96	32020038	HD-5D-31.0-160	32030038	31,000	31,500	96	160	60	32	8
HD-3D-31.5-96	32020039	HD-5D-31.5-160	32030039	31,500	32,000	96	160	60	32	8
HD-3D-32.0-96	32020040	HD-5D-32.0-160	32030040	32,000	32,000	96	160	60	32	8

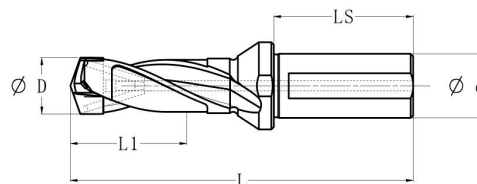


7D/10D



Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Размер, мм						
				D	Dmax	L1		LS	d	Типоразмер корпуса
7 x D		10 x D				7XD	10XD			
HD-7D-12.5-98	32040001	HD-10D-12.5-125	32050001	12,500	13,000	98	125	48	16	C
HD-7D-13.0-98	32040002	HD-10D-13.0-130	32050002	13,000	13,500	98	130	48	16	C
HD-7D-13.5-98	32040003	HD-10D-13.5-135	32050003	13,500	13,500	98	135	48	16	C
HD-7D-14.0-98	32040004	HD-10D-14.0-140	32050004	14,000	14,500	98	140	48	16	B
HD-7D-14.5-112	32040005	HD-10D-14.5-145	32050005	14,500	14,500	112	145	50	20	B
HD-7D-15.0-112	32040006	HD-10D-15.0-150	32050006	15,000	15,500	112	150	50	20	A
HD-7D-15.5-112	32040007	HD-10D-15.5-155	32050007	15,500	15,874	112	155	50	20	A
HD-7D-16.0-112	32040008	HD-10D-16.0-160	32050008	16,000	16,500	112	160	50	20	1
HD-7D-16.5-126	32040009	HD-10D-16.5-165	32050009	16,500	17,000	126	165	50	20	1
HD-7D-17.0-126	32040010	HD-10D-17.0-170	32050010	17,000	17,500	126	170	50	20	1
HD-7D-17.5-126	32040011	HD-10D-17.5-175	32050011	17,500	18,000	126	175	50	20	1
HD-7D-18.0-126	32040012	HD-10D-18.0-180	32050012	18,000	18,000	126	180	50	20	1
HD-7D-18.5-140	32040013	HD-10D-18.5-185	32050013	18,500	19,000	140	185	56	25	2
HD-7D-19.0-140	32040014	HD-10D-19.0-190	32050014	19,000	19,500	140	190	56	25	2
HD-7D-19.5-140	32040015	HD-10D-19.5-195	32050015	19,500	19,999	140	195	56	25	2
HD-7D-20.0-140	32040016	HD-10D-20.0-200	32050016	20,000	20,500	140	200	56	25	3
HD-7D-20.5-154	32040017	HD-10D-20.5-205	32050017	20,500	21,000	154	205	56	25	3
HD-7D-21.0-154	32040018	HD-10D-21.0-210	32050018	21,000	21,500	154	210	56	25	3
HD-7D-21.5-154	32040019	HD-10D-21.5-215	32050019	21,500	22,000	154	215	56	25	3
HD-7D-22.0-154	32040020	HD-10D-22.0-220	32050020	22,000	22,000	154	220	56	25	3

7D/10D



Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Размер, мм						
				D	Dmax	L1		LS	d	Типоразмер корпуса
7 x D		10 x D				7XD	10XD			
HD-7D-22.500-168	32040021	HD-10D-22.500-225	32050021	22.500	23.000	168	225	56	25	4
HD-7D-23.000-168	32040022	HD-10D-23.000-230	32050022	23.000	23.500	168	230	56	25	4
HD-7D-23.500-168	32040023	HD-10D-23.500-235	32050023	23.500	24.000	168	235	56	25	4
HD-7D-24.000-168	32040024	HD-10D-24.000-240	32050024	24.000	24.000	168	240	56	25	4
HD-7D-24.500-182	32040025	HD-10D-24.500-245	32050025	24.500	25.000	182	245	60	32	5
HD-7D-25.000-182	32040026	HD-10D-25.000-250	32050026	25.000	25.500	182	250	60	32	5
HD-7D-25.500-182	32040027	HD-10D-25.500-255	32050027	25.500	26.000	182	255	60	32	5
HD-7D-26.000-182	32040028	HD-10D-26.000-260	32050028	26.000	26.000	182	260	60	32	5
HD-7D-26.500-196	32040029	HD-10D-26.500-265	32050029	26.500	27.000	196	265	60	32	6
HD-7D-27.000-196	32040030	HD-10D-27.000-270	32050030	27.000	27.500	196	270	60	32	6
HD-7D-27.500-196	32040031	HD-10D-27.500-275	32050031	27.500	28.000	196	275	60	32	6
HD-7D-28.000-196	32040032	HD-10D-28.000-280	32050032	28.000	28.000	196	280	60	32	6
HD-7D-28.500-210	32040033	HD-10D-28.500-285	32050033	28.500	29.000	210	285	60	32	7
HD-7D-29.000-211	32040034	HD-10D-29.000-290	32050034	29.000	29.500	211	290	60	32	7
HD-7D-29.500-212	32040035	HD-10D-29.500-295	32050035	29.500	30.000	212	295	60	32	7
HD-7D-30.000-213	32040036	HD-10D-30.000-300	32050036	30.000	30.000	213	300	60	32	7
HD-7D-30.500-224	32040037	-	-	30.500	31.000	224	-	60	32	8
HD-7D-31.000-224	32040038	HD-10D-31.000-310	32050038	31.000	31.500	224	310	60	32	8
HD-7D-31.500-224	32040039	-	-	31.500	32.000	224	-	60	32	8
HD-7D-32.000-224	32040040	HD-10D-32.000-320	32050040	32.000	32.000	224	320	60	32	8

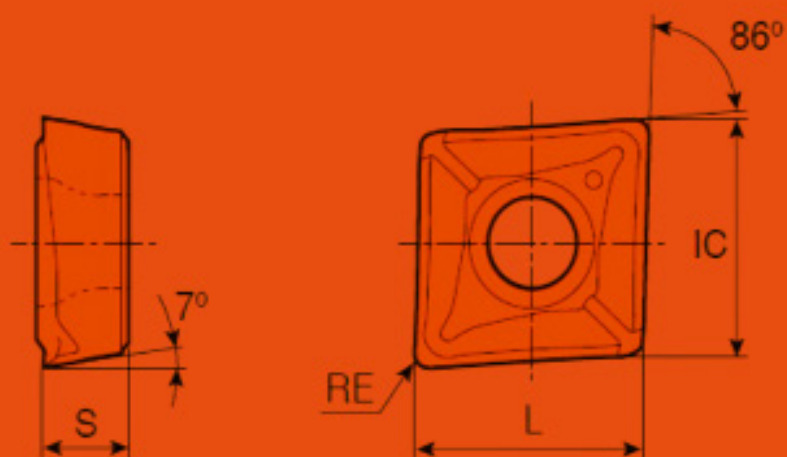


Диаметр	Типоразмер корпуса	Винт	Ключ				
			1XD	3XD	5XD	7XD	10XD
12.50 - 13.50	C	CLD02502513	CBLT5156	CBLT5156	CBLT5156	CBLT5188	CBLT5290
13.51 - 14.50	B	CLD0250316	CBLT6156	CBLT6156	CBLT6156	CBLT6188	CBLT6290
14.51 - 15.87	A	CLD0250316	CBLT6156	CBLT6156	CBLT6156	CBLT6188	CBLT6290
15.88 - 18.00	1	CLD02503516	CBL015185	CBL015185	CBL015185	CBL015225	CBL015297
18.01 - 19.99	2	CLD02503516	CBL015185	CBL015185	CBL015185	CBL015225	CBL015297
20.00 - 22.00	3	CLD030419	CBL020210	CBL020210	CBL020210	CBL020260	CBL020260
22.01 - 24.00	4	CLD030419	CBL020210	CBL020210	CBL020210	CBL020260	CBL020260
24.01 - 26.00	5	CLD040523	CBL025240	CBL025240	CBL025240	CBL025240	CBL025295
26.01 - 28.00	6	CLD040523	CBL025240	CBL025240	CBL025240	CBL025240	CBL025295
28.01 - 30.00	7	CLD050628	CBL030265	CBL030265	CBL030265	CBL030265	CBL030265
30.01 - 32.00	8	CLD050628	CBL030265	CBL030265	CBL030265	CBL030265	CBL030265

KELLER

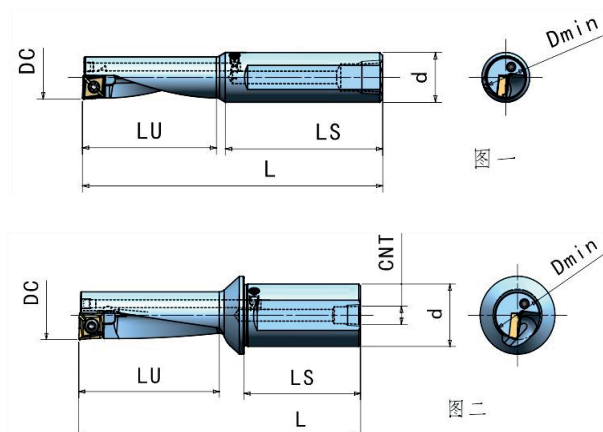
# СВЕРЛО

С функцией точения



KELLER

### Серия TD



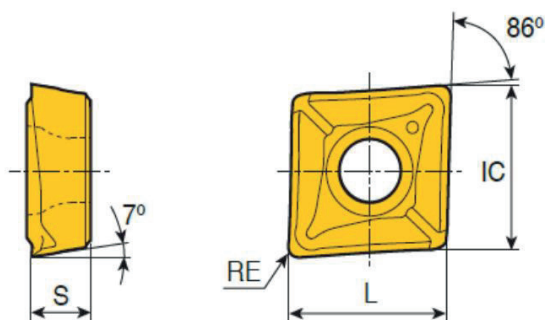
Наименование	Артикул	Размер, мм							Пластина
		DC	d	LU	LS	L	Dmin	CNT	
TD-12.0-36	33010001	12	16	36,0	55	95	14,5	G1/8	ХСМТ 06
TD-14.0-42	33010002	14	16	42,0	52	100	16,5	G1/8	ХСМТ 07
TD-16.0-48	33010003	16	20	48,0	56	110	19,0	G1/8	ХСМТ 08
TD-20.0-60	33010004	20	25	60,0	67	130	23,5	G1/8	ХСМТ 10
TD-25.0-75	33010005	25	32	75,0	62	150	29,0	G1/8	ХСМТ 13
TD-32.0-96	33010006	32	40	96,0	75	185	36,5	G1/8	ХСМТ 17

### Запасные части



Винт	Ключ
CSG2252-P	CTS07W-P
CSG2565-P	CTS08W-P
CSG3085-P	CTS10W-P
CSG3585-P	CTS10W-P
CSC4511	CTS15W
CSG5012-P	CTS20W-P

XCMT



Наименование	Размер, мм				Точение		Сверление	Сплав
	IC	L	S	RE	Глубина резания, мм	Подача на оборот, мм/об	Подача на оборот, мм/об	KL3320
XCMT 060204	6,4	6,4	2,38	0,4	0.3-2.5	0.03-0.20	0.03-0.12	●
XCMT 070304	7,5	7,5	3,18	0,4	0.4-2.8	0.05-0.22	0.03-0.13	
XCMT 080304	8,4	8,4	3,18	0,4	0.4-3.2	0.06-0.25		
XCMT 10T304	10,5	10,5	3,97	0,4	0.5-3.5	0.06-0.30		
XCMT 10T308				0,8				
XCMT 130404	13,4	13,4	4,76	0,4	0.6-4.3	0.08-0.33		
XCMT 130408				0,8				
XCMT 170508	17,4	17,4	5,56	0,8	0.7-5.3	0.10-0.38		



**KELLER**

190020  
г. Санкт-Петербург,  
ул. Циолковского, д. 13-15  
+7 (812) 560-34-43  
[info@keller-tools.ru](mailto:info@keller-tools.ru)

[www.keller-tools.ru](http://www.keller-tools.ru)