

	Стр.
Область применения твердых сплавов для сверления . . . . .	222
Пластины для сверлильного инструмента . . . . .	222
Сверла с глубиной сверления до 2D с хвостовиком по DIN 9766. .	223
Сверла с глубиной сверления до 3D с хвостовиком по DIN 9766. .	228
Сверла с глубиной сверления до 4D с хвостовиком по DIN 9766. .	231
Сверла с глубиной сверления до 5D с хвостовиком по DIN 9766. .	234
Сверла с хвостовиком DIN 26623-1 . . . . .	236
Рекомендуемые значения скоростей резания и подач . . . . .	238

**Сверлильный инструмент**

Вид фрезы					
Обозначение	DT190..2D	DT190..3D	DT190..4D	DT190..5D	DT190..C
Страница	225-227	228-230	231-233	234-235	236-237
Режущая пластина					
Страница СМП	37	37	37	37	37
Обрабатываемый материал	P	●●●	●●●	●●●	●●●
	M	●●●	●●●	●●●	●●●
	K	●●●	●●●	●●●	●●●
	N	●●●	●●●	●●●	●●●
	S	●●●	●●●	●●●	●●●
	H				
Угол в плане	90°	90°	90°	90°	90°
Диапазон Ø, мм	12-63	12-63	12-58	12-41	12-40
Мах глубина сверления, мм	24-126	36-189	96-216	24-205	36-161
Осевая подача	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Внутренний подвод СОЖ					
Тип обработки					

## Сверлильный инструмент



### DT190...SO

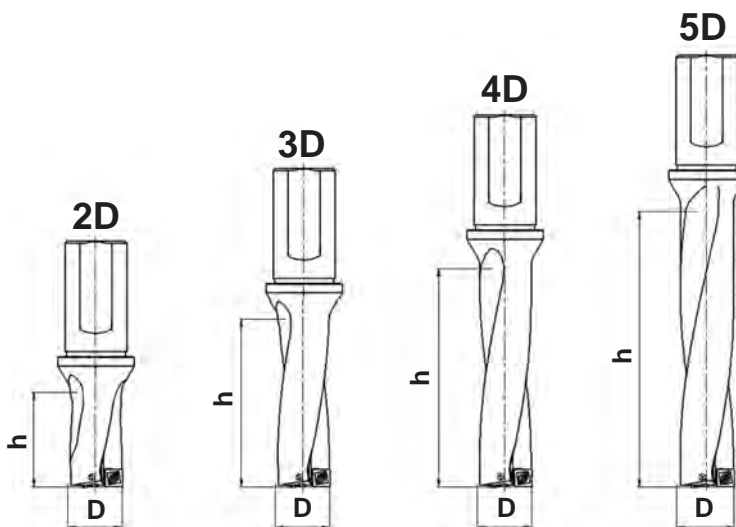
Ø12-63

Хвостовик цилиндрический с лыской по ISO 9766  
 Сверление на больших подачах.  
 Глубина сверления от 2D до 5D.  
 4 режущих кромки на пластине.  
 Универсальное исполнение для обработки стали, нержавеющей стали, чугуна и цветных металлов.



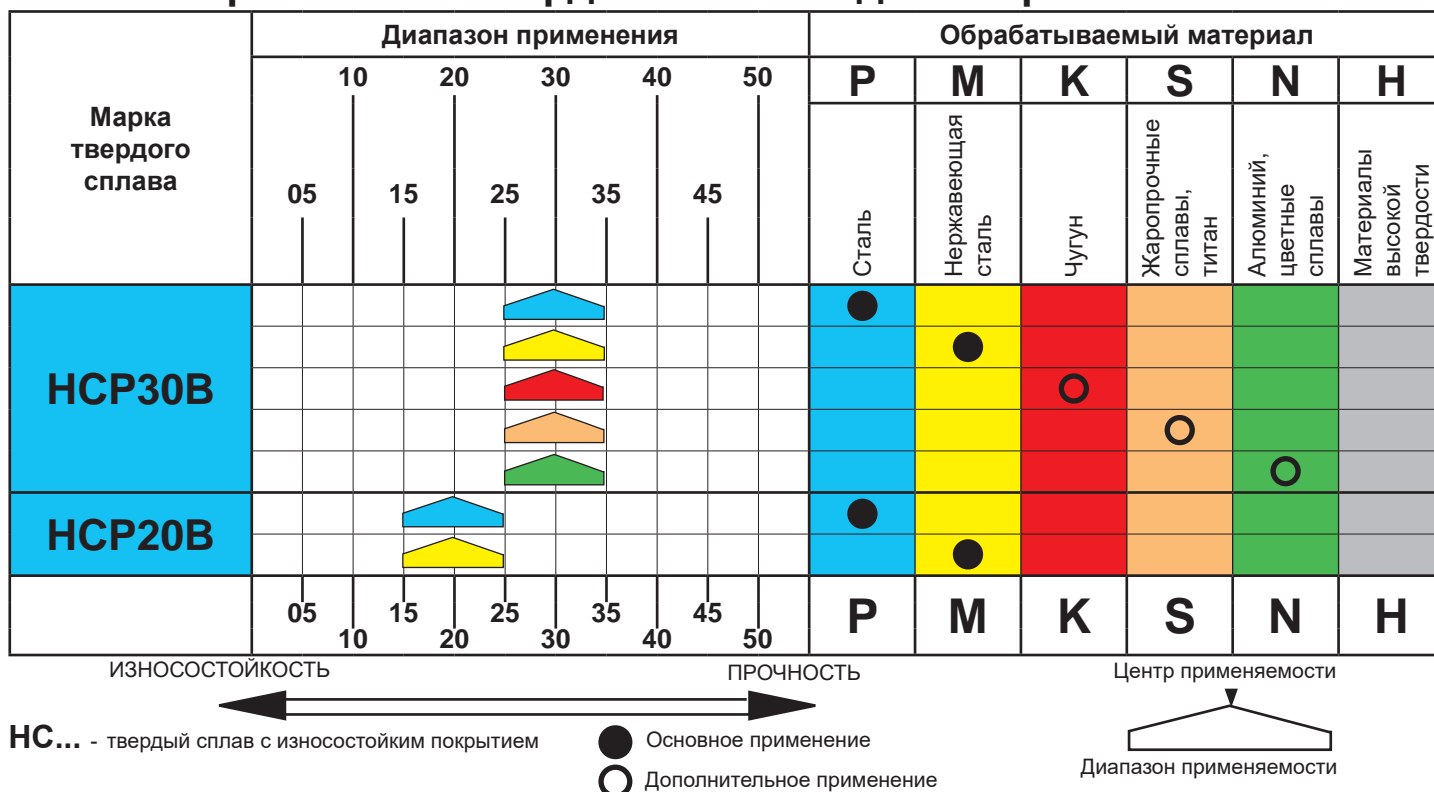
широкий спектр обрабатываемых материалов

Обозначение СМП	D, мм	h, мм			
		2D	3D	4D	5D
SOMT02T104ER	12-13,5	2D	3D	4D	5D
SOMT030205ER	14-15,5	2D	3D	4D	5D
SOMT040206ER	16-17,5	2D	3D	4D	5D
SOMT050206ER	18-20,5	2D	3D	4D	5D
SOMT06M307ER	21-23,5	2D	3D	4D	5D
SOMT070308ER	24-27,5	2D	3D	4D	5D
SOMT08T308ER	28-32	2D	3D	4D	5D
SOMT100408ER	32,5-36,5	2D	3D	4D	5D
SOMT120410ER	37-41	2D	3D	4D	5D
SOMT130512ER	42-46	2D	3D	4D	---
SOMT150512ER	47-54	2D	3D	4D	---
SOMT170512ER	55-63	2D	3D	--	---



Тип обработки	Применение
сверление пересекающихся отверстий 	По возможности сверление должно проводиться с обеих сторон. Необходимо снизить подачу при входе в поперечное отверстие на 30 - 60 %, в зависимости от доли отверстия к поперечному отверстию.
сверление пакетов 	При одновременном сверлении нескольких деталей необходимо обеспечить жесткое закрепление и минимизировать зазор между деталями. При сверлении смешанных пакетов «композит-металл» необходимо ступенчато регулировать подачу и скорость в зависимости от состава пакета.
сверление неровной поверхности 	При врезании в криволинейную поверхность необходимо снизить подачу в зависимости от качества поверхности.
сверление выпуклой поверхности 	При сверлении в выпуклую поверхность или вершину необходимо снизить подачу на 30 - 60 %.
сверление наклонной поверхности 	При сверлении отверстия в поверхности с большим углом наклона рекомендуется предварительно профрезеровать плоскую поверхность. При входе и выходе сверла необходимо снизить подачу до 30% от рекомендуемой.
сверление в центровку 	При сверлении в предварительно засверленное отверстие или центровку необходимо снизить подачу на 50%.
плунжерное сверление 	При плунжерном сверлении рекомендуется просверлить два предварительных отверстия, для обеспечения вывода стружки при последующей плунжерной обработке. Необходимо снизить подачу до 30% от рекомендуемой.

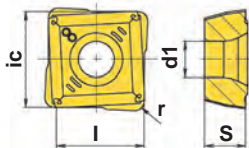
**Область применения твердых сплавов для сверления**



**Описание твердого сплава с покрытием для сверления**

<b>НСП30В</b>	Универсальный сплав с покрытием для обработки всех видов стали, в том числе и нержавеющей стали. Очень прочный, устойчив к скалыванию режущей кромки. Сочетание ударной вязкости и износостойкости с высокой прочностью режущей кромки способствует эффективному сверлению на больших подачах. Дополнительное применение для сверления чугуна, жаропрочных сплавов и цветных металлов.
<i>P25-P30</i>	
<i>M25-M20</i>	
<i>K25-K35</i>	
<i>S25-S35</i>	
<i>N25-N35</i>	
<b>НСП20В</b>	Универсальный сплав с покрытием для обработки всех видов стали, в том числе и нержавеющей стали. Очень прочный, устойчив к скалыванию режущей кромки.
<i>P15-P25</i>	
<i>M15-M25</i>	

**Пластины SO.. для сверлильного инструмента**

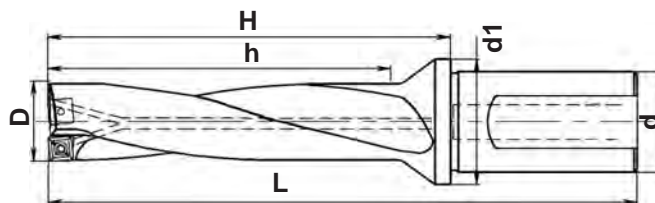
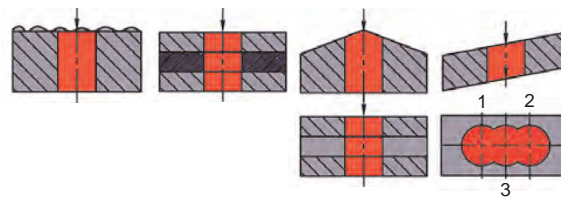


P	●	●														
M	●	●														
K	○	○														
N	○	○														
S	○	○														
H																

Обозначение	НСП30В	НСП20В									ic	l	s	d1	r
SOMT02T104ER	■	■									3,9	5,4	1,8	2,1	0,4
SOMT030205ER	■	■									4,6	4,2	2,1	2,25	0,5
SOMT040206ER	■	■									5,3	4,8	2,3	2,25	0,6
SOMT050206ER	■	■									5,9	5,5	2,5	2,50	0,6
SOMT06M307ER	■	■									6,5	6,1	2,9	2,50	0,7
SOMT070308ER	■	■									7,7	7,3	3,3	2,90	0,8
SOMT08T308ER	■	■									8,9	8,5	3,8	3,50	0,8
SOMT100408ER	■	■									10,1	9,6	4,4	4,10	0,8
SOMT120410ER	■	■									11,6	11,0	4,8	4,10	1,0
SOMT130512ER	■	■									13,0	12,2	5,0	5,30	1,2
SOMT150512ER	■	■									15,2	14,4	5,3	5,30	1,2
SOMT170512ER	■	■									17,5	16,7	5,6	5,30	1,2

## DT190...-2D

Сверла глубиной до 2D  
с внутренним подводом СОЖ



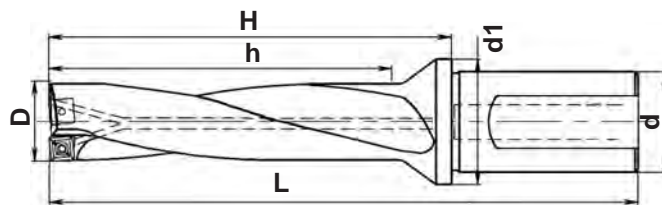
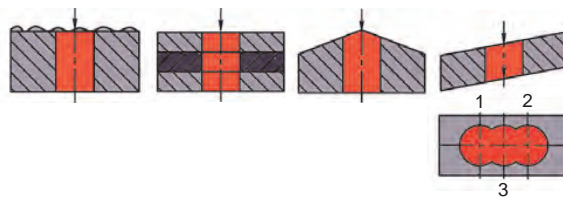
Глубина сверления 2D

Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм						Кол.	Код	Свойства	
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO02-2D</b>										
DT190-012WL20R01SO02-2D-IK	12	24	40	90	20	28	SOMT02T104ER	2	T180355-06P	7006-TP 0,6 Hm
DT190-012,5WL20R01SO02-2D-IK	12,5	25	41	91	20	28				
DT190-013WL20R01SO02-2D-IK	13	26	42	92	20	28				
DT190-013,5WL20R01SO02-2D-IK	13,5	27	43	93	20	28				
<b>DT190-WL...SO03-2D</b>										
DT190-014WL20R01SO03-2D-IK	14	28	46	96	20	30	SOMT030205ER	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 Hm
DT190-014,5WL20R01SO03-2D-IK	14,5	29	47	97	20	30				
DT190-015WL20R01SO03-2D-IK	15	30	48	98	20	30				
DT190-015,5WL20R01SO03-2D-IK	15,5	31	49	99	20	30				
<b>DT190-WL...SO04-2D</b>										
DT190-016WL20R01SO04-2D-IK	16	32	50	100	20	30	SOMT040206ER	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 Hm
DT190-016,5WL20R01SO04-2D-IK	16,5	33	51	101	20	30				
DT190-017WL20R01SO04-2D-IK	17	34	52	102	20	30				
DT190-017,5WL20R01SO04-2D-IK	17,5	35	53	103	20	30				
<b>DT190-WL...SO05-2D</b>										
DT190-018WL25R01SO05-2D-IK	18	36	55	111	25	32	SOMT050206ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 Hm
DT190-018,5WL25R01SO05-2D-IK	18,5	37	56	112	25	32				
DT190-019WL25R01SO05-2D-IK	19	38	57	113	25	32				
DT190-019,5WL25R01SO05-2D-IK	19,5	39	58	114	25	32				
DT190-020WL25R01SO05-2D-IK	20	40	59	115	25	32				
DT190-020,5WL25R01SO05-2D-IK	20,5	41	60	116	25	32				
<b>DT190-WL...SO06-2D</b>										
DT190-021WL25R01SO06-2D-IK	21	42	61	117	25	32	SOMT06M307ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 Hm
DT190-021,5WL25R01SO06-2D-IK	21,5	43	61	117	25	32				
DT190-022WL25R01SO06-2D-IK	22	44	62	118	25	32				
DT190-022,5WL25R01SO06-2D-IK	22,5	45	63	119	25	32				
DT190-023WL25R01SO06-2D-IK	23	46	64	120	25	32				
DT190-023,5WL25R01SO06-2D-IK	23,5	47	66	122	25	32				

**DT190...-2D**

**Сверла глубиной до 2D с внутренним подводом СОЖ**



**Глубина сверления 2D**

**Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766**

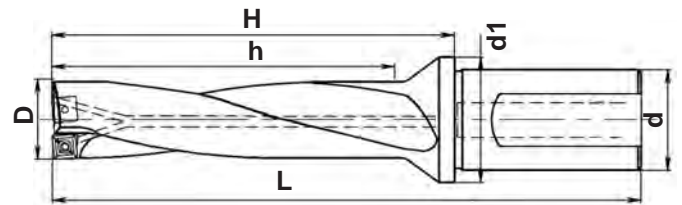
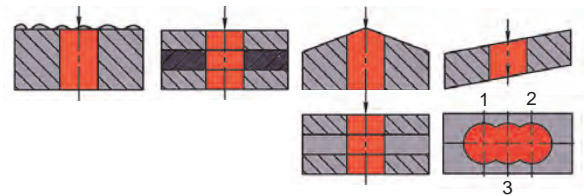
Обозначение	Размеры, мм						Кол.	Код	Свойства	
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO07-2D</b>										
DT190-024WL32R01SO07-2D-IK	24	48	71	131	32	40	SOMT070308ER	2	T250655-08AP	7008-TP 1,2 Нм
DT190-024,5WL32R01SO07-2D-IK	24,5	49	72	132	32	40		2		
DT190-025WL32R01SO07-2D-IK	25	50	73	133	32	40		2		
DT190-025,5WL32R01SO07-2D-IK	25,5	51	73	133	32	40		2		
DT190-026WL32R01SO07-2D-IK	26	52	74	134	32	40		2		
DT190-026,5WL32R01SO07-2D-IK	26,5	53	75	135	32	40		2		
DT190-027WL32R01SO07-2D-IK	27	54	76	136	32	40		2		
DT190-027,5WL32R01SO07-2D-IK	27,5	55	76	136	32	40		2		
<b>DT190-WL...SO08-2D</b>										
DT190-028WL32R01SO08-2D-IK	28	56	77	137	32	40	SOMT08T308ER	2	T300755-09AP	7009-TP 2,2 Нм
DT190-028,5WL32R01SO08-2D-IK	28,5	57	78	138	32	40		2		
DT190-029WL32R01SO08-2D-IK	29	58	79	139	32	40		2		
DT190-029,5WL32R01SO08-2D-IK	29,5	59	79	139	32	40		2		
DT190-030WL32R01SO08-2D-IK	30	60	80	140	32	40		2		
DT190-030,5WL32R01SO08-2D-IK	30,5	61	81	141	32	40		2		
DT190-031WL32R01SO08-2D-IK	31	62	82	142	32	40		2		
DT190-031,5WL32R01SO08-2D-IK	31,5	63	82	142	32	40		2		
DT190-032WL32R01SO08-2D-IK	32	64	83	143	32	40	2			
<b>DT190-WL...SO10-2D</b>										
DT190-032,5WL40R01SO10-2D-IK	32,5	65	92	162	40	49,5	SOMT100408ER	2	T350955-15	7015-T 3,2 Нм
DT190-033WL40R01SO10-2D-IK	33	66	93	163	40	49,5		2		
DT190-033,5WL40R01SO10-2D-IK	33,5	67	94	164	40	49,5		2		
DT190-034WL40R01SO10-2D-IK	34	68	95	165	40	49,5		2		
DT190-034,5WL40R01SO10-2D-IK	34,5	69	96	166	40	49,5		2		
DT190-035WL40R01SO10-2D-IK	35	70	97	167	40	49,5		2		
DT190-035,5WL40R01SO10-2D-IK	35,5	71	98	168	40	49,5		2		
DT190-036WL40R01SO10-2D-IK	36	72	99	169	40	49,5		2		
DT190-036,5WL40R01SO10-2D-IK	36,5	73	100	170	40	49,5	2			
<b>DT190-WL...SO12-2D</b>										
DT190-037WL40R01SO12-2D-IK	37	74	104	174	40	49,5	SOMT120410ER	2	T400960-15P-X	7015-TP 5,5 Нм
DT190-038WL40R01SO12-2D-IK	38	76	106	176	40	49,5		2		
DT190-039WL40R01SO12-2D-IK	39	78	108	178	40	49,5		2		
DT190-040WL40R01SO12-2D-IK	40	80	110	180	40	49,5		2		
DT190-041WL40R01SO12-2D-IK	41	82	112	182	40	49,5		2		

**DT190...2D**



## DT190...-2D

Сверла глубиной до 2D  
с внутренним подводом СОЖ



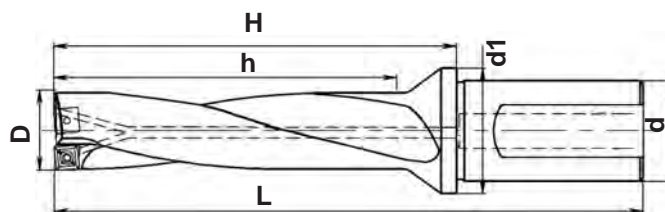
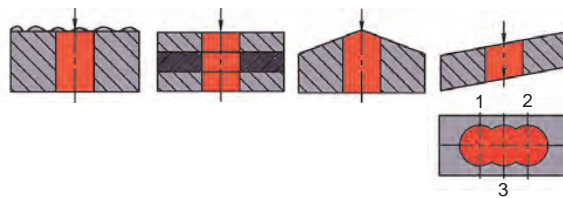
Глубина сверления 2D

Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм						Кол.	7020-T 7,0 Hm		
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO13-2D</b>										
DT190-042WL40R01SO13-2D-IK	42	84	117	187	40	62.5	SOMT130512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 Hm
DT190-043WL40R01SO13-2D-IK	43	86	119	189	40	62.5		2		
DT190-044WL40R01SO13-2D-IK	44	88	121	191	40	62.5		2		
DT190-045WL40R01SO13-2D-IK	45	90	123	193	40	62.5		2		
DT190-046WL40R01SO13-2D-IK	46	92	125	195	40	62.5		2		
<b>DT190-WL...SO15-2D</b>										
DT190-047WL40R01SO15-2D-IK	47	94	131	202	40	62.5	SOMT150512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 Hm
DT190-048WL40R01SO15-2D-IK	48	96	130	200	40	62.5		2		
DT190-049WL40R01SO15-2D-IK	49	98	132	202	40	62.5		2		
DT190-050WL40R01SO15-2D-IK	50	100	134	204	40	62.5		2		
DT190-051WL40R01SO15-2D-IK	51	102	136	206	40	62.5		2		
DT190-052WL40R01SO15-2D-IK	52	104	138	208	40	62.5		2		
DT190-053WL40R01SO15-2D-IK	53	106	140	210	40	62.5		2		
DT190-054WL40R01SO15-2D-IK	54	108	150	221	40	62.5		2		
<b>DT190-WL...SO17-2D</b>										
DT190-055WL40R01SO17-2D-IK	55	110	145	215	40	62.5	SOMT170512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 Hm
DT190-056WL40R01SO17-2D-IK	56	112	156	227	40	62.5		2		
DT190-057WL40R01SO17-2D-IK	57	114	149	219	40	62.5		2		
DT190-058WL40R01SO17-2D-IK	58	116	151	221	40	62.5		2		
DT190-059WL40R01SO17-2D-IK	59	118	153	223	40	62.5		2		
DT190-060WL40R01SO17-2D-IK	60	120	166	237	40	62.5		2		
DT190-061WL40R01SO17-2D-IK	61	122	157	227	40	62.5		2		
DT190-062WL40R01SO17-2D-IK	62	124	159	229	40	62.5		2		
DT190-063WL40R01SO17-2D-IK	63	126	161	231	40	62.5		2		

**DT190...-3D**

**Сверла глубиной до 3D с внутренним подводом СОЖ**



Глубина сверления 3D

Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм						Кол.	Код	Свойства	
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO02-3D</b>										
DT190-012WL20R01SO02-3D-IK	12	36	52	102	20	25	SOMT02T104ER	2	T180355-06P	7006-TP 0,6 Нм
DT190-012,5WL20R01SO02-3D-IK	12,5	37,5	54	104	20	25				
DT190-013WL20R01SO02-3D-IK	13	39	55	105	20	25				
DT190-013,5WL20R01SO02-3D-IK	13,5	40,5	57	107	20	25				
<b>DT190-WL...SO03-3D</b>										
DT190-014WL20R01SO03-3D-IK	14	42	59	109	20	25	SOMT030205ER	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 Нм
DT190-014,5WL20R01SO03-3D-IK	14,5	44	61	111	20	25				
DT190-015WL20R01SO03-3D-IK	15	45	62	112	20	25				
DT190-015,5WL20R01SO03-3D-IK	15,5	47	64	114	20	25				
<b>DT190-WL...SO04-3D</b>										
DT190-016WL20R01SO04-3D-IK	16	48	65	115	20	25	SOMT0402056R	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 Нм
DT190-016,5WL20R01SO04-3D-IK	16,5	50	67	117	20	25				
DT190-017WL20R01SO04-3D-IK	17	51	68	118	20	25				
DT190-017,5WL20R01SO04-3D-IK	17,5	53	70	120	20	25				
<b>DT190-WL...SO05-3D</b>										
DT190-018WL25R01SO05-3D-IK	18	54	72	128	25	32	SOMT050206ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 Нм
DT190-018,5WL25R01SO05-3D-IK	18,5	56	74	130	25	32				
DT190-019WL25R01SO05-3D-IK	19	57	75	131	25	32				
DT190-019,5WL25R01SO05-3D-IK	19,5	59	77	133	25	32				
DT190-020WL25R01SO05-3D-IK	20	60	78	134	25	32				
DT190-020,5WL25R01SO05-3D-IK	20,5	62	82	138	25	32				
<b>DT190-WL...SO06-3D</b>										
DT190-021WL25R01SO06-3D-IK	21	63	82	138	25	32	SOMT06M307ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 Нм
DT190-021,5WL25R01SO06-3D-IK	21,5	65	86	142	25	32				
DT190-022WL25R01SO06-3D-IK	22	66	85	140	25	32				
DT190-022,5WL25R01SO06-3D-IK	22,5	68	87	143	25	32				
DT190-023WL25R01SO06-3D-IK	23	69	88	144	25	32				
DT190-023,5WL25R01SO06-3D-IK	23,5	71	93	149	25	32				

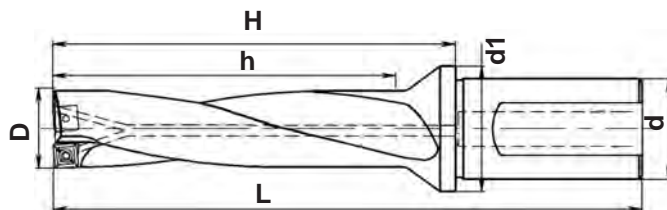
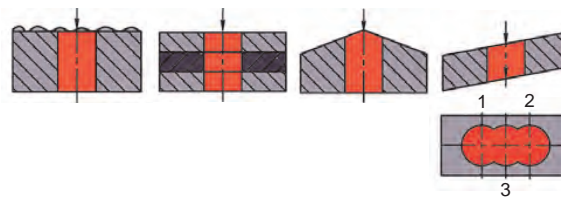
DT190...3D





## DT190...-3D

Сверла глубиной до 3D  
с внутренним подводом СОЖ



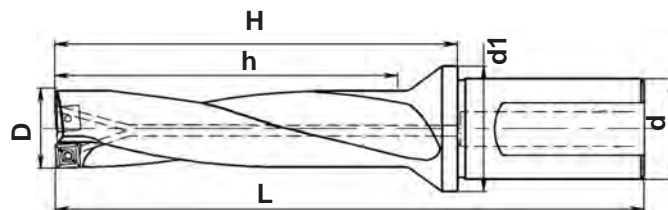
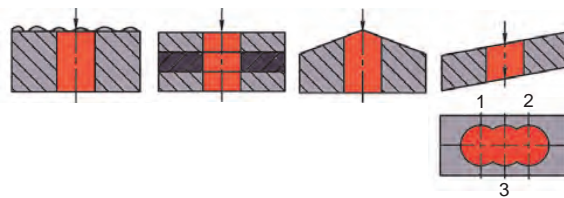
Глубина сверления 3D

Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм							Кол.		
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO07-3D</b>										
DT190-024WL32R01SO07-3D-IK	24	72	95	155	32	40	SOMT070308ER	2	T250655-08AP	7008-TP 1,2 Hm
DT190-024,5WL32R01SO07-3D-IK	24,5	74	97	153	32	40		2		
DT190-025WL32R01SO07-3D-IK	25	75	98	158	32	40		2		
DT190-025,5WL32R01SO07-3D-IK	25,5	77	100	160	32	40		2		
DT190-026WL32R01SO07-3D-IK	26	78	101	161	32	40		2		
DT190-026,5WL32R01SO07-3D-IK	26,5	80	103	163	32	40		2		
DT190-027WL32R01SO07-3D-IK	27	81	104	164	32	40		2		
DT190-027,5WL32R01SO07-3D-IK	27,5	83	106	166	32	40		2		
<b>DT190-WL...SO08-3D</b>										
DT190-028WL32R01SO08-3D-IK	28	84	107	167	32	40	SOMT08T308ER	2	T300755-09AP	7009-TP 2,2 Hm
DT190-028,5WL32R01SO08-3D-IK	28,5	86	109	169	32	40		2		
DT190-029WL32R01SO08-3D-IK	29	87	110	170	32	40		2		
DT190-029,5WL32R01SO08-3D-IK	29,5	89	112	172	32	40		2		
DT190-030WL32R01SO08-3D-IK	30	90	113	173	32	40		2		
DT190-030,5WL32R01SO08-3D-IK	30,5	92	115	175	32	40		2		
DT190-031WL32R01SO08-3D-IK	31	93	116	176	32	40		2		
DT190-031,5WL32R01SO08-3D-IK	31,5	95	118	178	32	40		2		
DT190-032WL32R01SO08-3D-IK	32	96	119	179	32	40	2			
<b>DT190-WL...SO10-3D</b>										
DT190-032,5WL40R01SO10-3D-IK	32,5	98	124	192	40	49,5	SOMT100408ER	2	T350955-15	7015-T 3,2 Hm
DT190-033WL40R01SO10-3D-IK	33	99	125	193	40	49,5		2		
DT190-033,5WL40R01SO10-3D-IK	33,5	101	127	195	40	49,5		2		
DT190-034WL40R01SO10-3D-IK	34	102	128	196	40	49,5		2		
DT190-034,5WL40R01SO10-3D-IK	34,5	104	130	198	40	49,5		2		
DT190-035WL40R01SO10-3D-IK	35	105	131	199	40	49,5		2		
DT190-035,5WL40R01SO10-3D-IK	35,5	107	133	201	40	49,5		2		
DT190-036WL40R01SO10-3D-IK	36	108	134	202	40	49,5		2		
DT190-036,5WL40R01SO10-3D-IK	36,5	110	136	204	40	49,5		2		
<b>DT190-WL...SO12-3D</b>										
DT190-037WL40R01SO12-3D-IK	37	111	141	211	40	49,5	SOMT120410ER	2	T400960-15P-X	7015-TP 5,5 Hm
DT190-038WL40R01SO12-3D-IK	38	114	144	214	40	49,5		2		
DT190-039WL40R01SO12-3D-IK	39	117	147	217	40	49,5		2		
DT190-040WL40R01SO12-3D-IK	40	120	153	223	40	49,5		2		
DT190-041WL40R01SO12-3D-IK	41	123	153	223	40	49,5		2		




**DT190...-3D**

**Сверла глубиной до 3D  
с внутренним подводом СОЖ**



Глубина сверления 3D

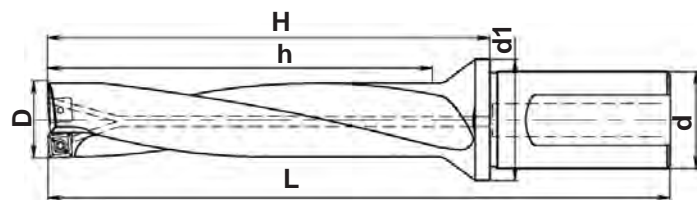
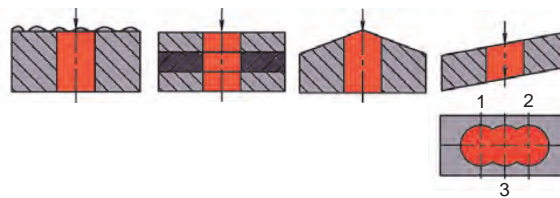
Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм							Кол.		
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO13-3D</b>										
DT190-042WL40R01SO13-3D-IK	42	126	159	229	40	49.5	SOMT130512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 НМ
DT190-043WL40R01SO13-3D-IK	43	129	162	232	40	49.5		2		
DT190-044WL40R01SO13-3D-IK	44	132	165	235	40	49.5		2		
DT190-045WL40R01SO13-3D-IK	45	135	168	238	40	49.5		2		
DT190-046WL40R01SO13-3D-IK	46	138	171	241	40	49.5		2		
<b>DT190-WL...SO15-3D</b>										
DT190-047WL40R01SO15-3D-IK	47	141	175	245	40	62.5	SOMT150512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 НМ
DT190-048WL40R01SO15-3D-IK	48	144	178	248	40	62.5		2		
DT190-049WL40R01SO15-3D-IK	49	147	181	251	40	62.5		2		
DT190-050WL40R01SO15-3D-IK	50	150	189	260	40	62.5		2		
DT190-051WL40R01SO15-3D-IK	51	153	187	257	40	62.5		2		
DT190-052WL40R01SO15-3D-IK	52	156	190	260	40	62.5		2		
DT190-053WL40R01SO15-3D-IK	53	159	193	263	40	62.5		2		
DT190-054WL40R01SO15-3D-IK	54	162	196	266	40	62.5		2		
<b>DT190-WL...SO17-3D</b>										
DT190-055WL40R01SO17-3D-IK	55	165	200	270	40	60	SOMT170512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 НМ
DT190-056WL40R01SO17-3D-IK	56	168	203	273	40	60		2		
DT190-057WL40R01SO17-3D-IK	57	171	206	276	40	60		2		
DT190-058WL40R01SO17-3D-IK	58	174	209	279	40	60		2		
DT190-059WL40R01SO17-3D-IK	59	177	212	282	40	60		2		
DT190-060WL40R01SO17-3D-IK	60	180	215	285	40	62		2		
DT190-061WL40R01SO17-3D-IK	61	183	218	288	40	62		2		
DT190-062WL40R01SO17-3D-IK	62	186	221	291	40	64		2		
DT190-063WL40R01SO17-3D-IK	63	189	224	294	40	64		2		



## DT190...-4D

Сверла глубиной до 4D  
с внутренним подводом СОЖ



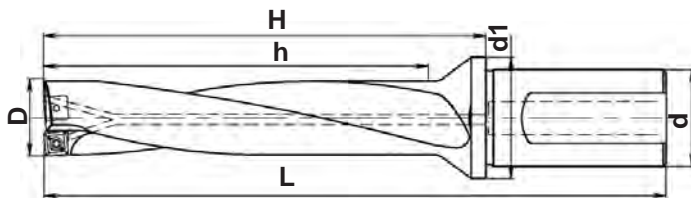
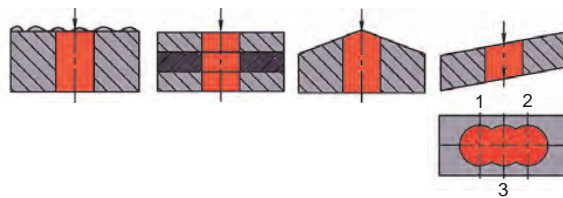
Глубина сверления 4D

Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм							Кол.		
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO02-4D</b>										
DT190-012WL20R01SO02-4D-ИК	12	48	62	113	20	25	SOMT02T104ER	2	T180355-06P	7006-TP 0,6 Hм
DT190-012,5WL20R01SO02-4D-ИК	12,5	50	66	116	20	25		2		
DT190-013WL20R01SO02-4D-ИК	13	52	68	118	20	25		2		
DT190-013,5WL20R01SO02-4D-ИК	13,5	54	70	120	20	25		2		
<b>DT190-WL...SO03-4D</b>										
DT190-014WL20R01SO03-4D-ИК	14	56	73	123	20	25	SOMT030205ER	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 Hм
DT190-014,5WL20R01SO03-4D-ИК	14,5	58	75	125	20	25		2		
DT190-015WL20R01SO03-4D-ИК	15	60	77	127	20	25		2		
DT190-015,5WL20R01SO03-4D-ИК	15,5	62	79	129	20	25		2		
<b>DT190-WL...SO04-4D</b>										
DT190-016WL20R01SO04-4D-ИК	16	64	82	132	20	25	SOMT040206ER	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 Hм
DT190-016,5WL20R01SO04-4D-ИК	16,5	66	83	133	20	25		2		
DT190-017WL20R01SO04-4D-ИК	17	68	85	136	20	25		2		
DT190-017,5WL20R01SO04-4D-ИК	17,5	70	87	137	20	25		2		
<b>DT190-WL...SO05-4D</b>										
DT190-018WL25R01SO05-4D-ИК	18	72	90	146	25	32	SOMT050206ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 Hм
DT190-018,5WL25R01SO05-4D-ИК	18,5	74	92	148	25	32		2		
DT190-019WL25R01SO05-4D-ИК	19	76	94	150	25	32		2		
DT190-019,5WL25R01SO05-4D-ИК	19,5	78	96	152	25	32		2		
DT190-020WL25R01SO05-4D-ИК	20	80	98	154	25	32		2		
DT190-020,5WL25R01SO05-4D-ИК	20,5	82	100	156	25	32		2		
<b>DT190-WL...SO06-4D</b>										
DT190-021WL25R01SO06-4D-ИК	21	84	103	159	25	32	SOMT06M307ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 Hм
DT190-021,5WL25R01SO06-4D-ИК	21,5	86	105	161	25	32		2		
DT190-022WL25R01SO06-4D-ИК	22	88	107	163	25	32		2		
DT190-022,5WL25R01SO06-4D-ИК	22,5	90	109	165	25	32		2		
DT190-023WL25R01SO06-4D-ИК	23	92	111	167	25	32		2		
DT190-023,5WL25R01SO06-4D-ИК	23,5	94	113	169	25	32		2		




**DT190...-4D**

**Сверла глубиной до 4D  
с внутренним подводом СОЖ**



Глубина сверления 4D

Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм							Кол.		
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO07-4D</b>										
DT190-024WL32R01SO07-4D-IK	24	96	119	179	32	40	SOMT070308ER	2	T250655-08AP	7008-TP 1,2 НМ
DT190-024,5WL32R01SO07-4D-IK	24,5	98	121	181	32	40		2		
DT190-025WL32R01SO07-4D-IK	25	100	123	183	32	40		2		
DT190-025,5WL32R01SO07-4D-IK	25,5	102	125	185	32	40		2		
DT190-026WL32R01SO07-4D-IK	26	104	127	187	32	40		2		
DT190-026,5WL32R01SO07-4D-IK	26,5	106	129	189	32	40		2		
DT190-027WL32R01SO07-4D-IK	27	108	131	191	32	40		2		
DT190-027,5WL32R01SO07-4D-IK	27,5	110	133	193	32	40		2		
<b>DT190-WL...SO08-4D</b>										
DT190-028WL32R01SO08-4D-IK	28	112	135	195	32	40	SOMT08T308ER	2	T300755-09AP	7009-TP 2,2 НМ
DT190-028,5WL32R01SO08-4D-IK	28,5	114	137	197	32	40		2		
DT190-029WL32R01SO08-4D-IK	29	116	139	199	32	40		2		
DT190-029,5WL32R01SO08-4D-IK	29,5	118	141	201	32	40		2		
DT190-030WL32R01SO08-4D-IK	30	120	143	203	32	40		2		
DT190-030,5WL32R01SO08-4D-IK	30,5	122	145	205	32	40		2		
DT190-031WL32R01SO08-4D-IK	31	124	147	207	32	40		2		
DT190-031,5WL32R01SO08-4D-IK	31,5	126	149	209	32	40		2		
DT190-032WL32R01SO08-4D-IK	32	128	151	211	32	40	2			
<b>DT190-WL...SO10-4D</b>										
DT190-032,5WL40R01SO10-4D-IK	32,5	130	156	224	40	50	SOMT100408ER	2	T350955-15	7015-T 3,2 НМ
DT190-033WL40R01SO10-4D-IK	33	132	159	226	40	50		2		
DT190-033,5WL40R01SO10-4D-IK	33,5	134	160	228	40	50		2		
DT190-034WL40R01SO10-4D-IK	34	136	162	230	40	50		2		
DT190-034,5WL40R01SO10-4D-IK	34,5	138	164	232	40	50		2		
DT190-035WL40R01SO10-4D-IK	35	140	166	234	40	50		2		
DT190-035,5WL40R01SO10-4D-IK	35,5	142	168	238	40	50		2		
DT190-036WL40R01SO10-4D-IK	36	144	170	238	40	50		2		
DT190-036,5WL40R01SO10-4D-IK	36,5	146	172	240	40	50	2			
<b>DT190-WL...SO12-4D</b>										
DT190-037WL40R01SO12-4D-IK	37	148	178	248	40	56	SOMT120410ER	2	T400960-15P-X	7015-TP 5,5 НМ
DT190-038WL40R01SO12-4D-IK	38	152	182	252	40	56		2		
DT190-039WL40R01SO12-4D-IK	39	156	186	256	40	56		2		
DT190-040WL40R01SO12-4D-IK	40	160	190	260	40	56		2		
DT190-041WL40R01SO12-4D-IK	41	164	194	264	40	56		2		

DT190...4D



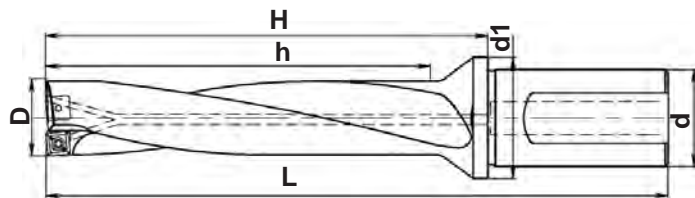
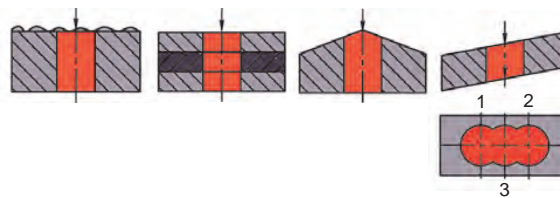
37



226  
227

## DT190...-4D

Сверла глубиной до 4D  
с внутренним подводом СОЖ



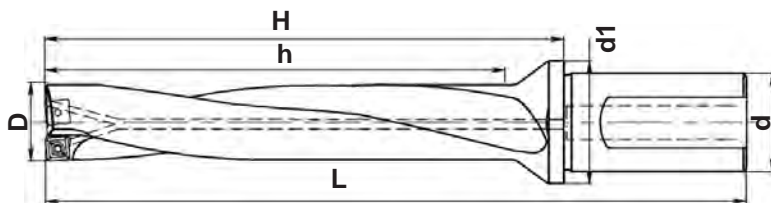
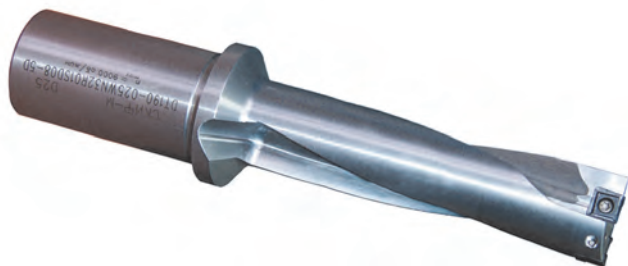
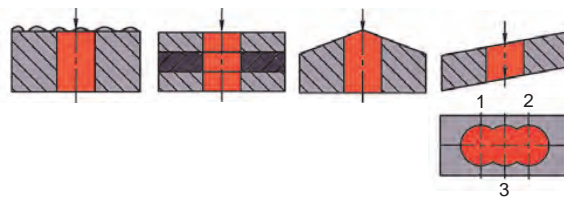
Глубина сверления 4D

Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм							Кол.		
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO13-4D</b>										
DT190-042WL40R01SO13-4D-IK	42	168	201	271	40	60	SOMT130512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 Hm
DT190-043WL40R01SO13-4D-IK	43	172	205	275	40	60		2		
DT190-044WL40R01SO13-4D-IK	44	176	209	279	40	60		2		
DT190-045WL40R01SO13-4D-IK	45	180	213	283	40	60		2		
DT190-046WL40R01SO13-4D-IK	46	184	217	287	40	60		2		
<b>DT190-WL...SO15-4D</b>										
DT190-047WL40R01SO15-4D-IK	47	188	222	292	40	60	SOMT150512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 Hm
DT190-048WL40R01SO15-4D-IK	48	192	226	296	40	60		2		
DT190-049WL40R01SO15-4D-IK	49	196	230	300	40	60		2		
DT190-050WL40R01SO15-4D-IK	50	200	234	304	40	60		2		
DT190-051WL40R01SO15-4D-IK	51	204	238	308	40	60		2		
DT190-052WL40R01SO15-4D-IK	52	208	242	312	40	60		2		
DT190-053WL40R01SO15-4D-IK	53	212	246	316	40	60		2		
DT190-054WL40R01SO15-4D-IK	54	216	250	320	40	60		2		
<b>DT190-WL...SO17-4D</b>										
DT190-055WL40R01SO17-2D-IK	55	220	263	344	40	62.5	SOMT170512ER	2	T451155-20	7020-T 7,0 Hm
DT190-056WL40R01SO17-2D-IK	56	224	268	349	40	62.5		2		
DT190-057WL40R01SO17-2D-IK	57	228	272	353	40	62.5		2		
DT190-058WL40R01SO17-4D-IK	58	232	277	358	40	62.5		2		

**DT190...-5D**

**Сверла глубиной до 5D  
с внутренним подводом СОЖ**



**Глубина сверления 5D**

**Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766**

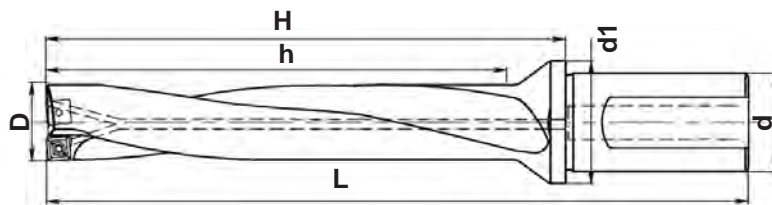
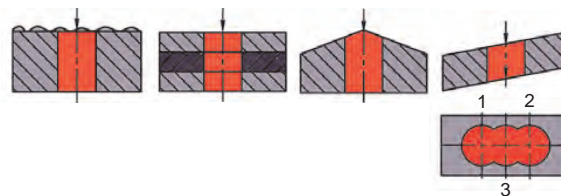
Обозначение	Размеры, мм						Кол.	Код	Свойства	
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO02-5D</b>										
DT190-012WL20R01SO02-5D-IK	12	60	75	125	20	25	SOMT02T104ER	2	T180355-06P	7006-TP 0,6 Нм
DT190-012,5WL20R01SO02-5D-IK	12,5	62,5	78	128	20	25				
DT190-013WL20R01SO02-5D-IK	13	65	81	131	20	25				
DT190-013,5WL20R01SO02-5D-IK	13,5	67,5	83	134	20	25				
<b>DT190-WL...SO03-5D</b>										
DT190-014WL20R01SO03-5D-IK	14	70	87	137	20	25	SOMT030205ER	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 Нм
DT190-014,5WL20R01SO03-5D-IK	14,5	73	90	140	20	25				
DT190-015WL20R01SO03-5D-IK	15	75	92	142	20	25				
DT190-015,5WL20R01SO03-5D-IK	15,5	78	95	145	20	25				
<b>DT190-WL...SO04-5D</b>										
DT190-016WL20R01SO04-5D-IK	16	80	97	147	20	25	SOMT040206ER	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 Нм
DT190-016,5WL20R01SO04-5D-IK	16,5	83	101	151	20	25				
DT190-017WL20R01SO04-5D-IK	17	85	103	153	20	25				
DT190-017,5WL20R01SO04-5D-IK	17,5	88	105	155	20	25				
<b>DT190-WL...SO05-5D</b>										
DT190-018WL25R01SO05-5D-IK	18	90	109	165	25	32	SOMT050206ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 Нм
DT190-018,5WL25R01SO05-5D-IK	18,5	93	111	167	25	32				
DT190-019WL25R01SO05-5D-IK	19	95	114	170	25	32				
DT190-019,5WL25R01SO05-5D-IK	19,5	98	116	172	25	32				
DT190-020WL25R01SO05-5D-IK	20	100	120	177	25	32				
DT190-020,5WL25R01SO05-5D-IK	20,5	103	121	177	25	32				
<b>DT190-WL...SO06-5D</b>										
DT190-021WL25R01SO06-5D-IK	21	105	124	180	25	32	SOMT06M307ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 Нм
DT190-021,5WL25R01SO06-5D-IK	21,5	108	127	183	25	32				
DT190-022WL25R01SO06-5D-IK	22	110	130	187	25	32				
DT190-022,5WL25R01SO06-5D-IK	22,5	113	131	187	25	32				
DT190-023WL25R01SO06-5D-IK	23	115	138	194	25	32				
DT190-023,5WL25R01SO06-5D-IK	23,5	118	136	192	25	32				

DT190...5D



## DT190...-5D

Сверла глубиной до 5D  
с внутренним подводом СОЖ



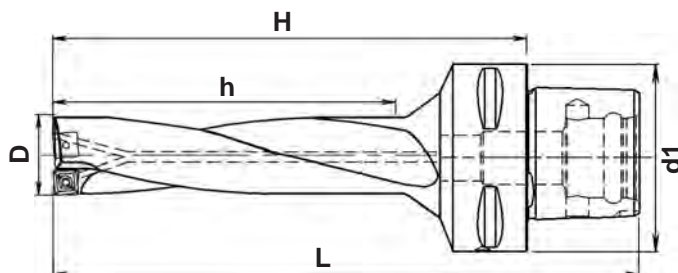
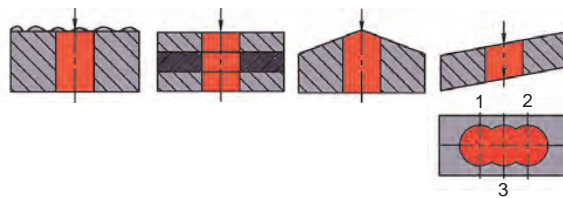
Глубина сверления 5D

Хвостовик - цилиндрический согласно ISO 9766

Обозначение	Размеры, мм							Кол.		
	D	h	H	L	d	d1				
<b>DT190-WL...SO07-5D</b>										
DT190-024WL32R01SO07-5D-ИК	24	120	143	203	32	40	SOMT070308ER	2	T250655-08AP	7008-TP 1,2 Hм
DT190-024,5WL32R01SO07-5D-ИК	24,5	123	146	206	32	40		2		
DT190-025WL32R01SO07-5D-ИК	25	125	148	208	32	40		2		
DT190-025,5WL32R01SO07-5D-ИК	25,5	128	141	211	32	40		2		
DT190-026WL32R01SO07-5D-ИК	26	130	152	212	32	40		2		
DT190-026,5WL32R01SO07-5D-ИК	26,5	133	155	215	32	40		2		
DT190-027WL32R01SO07-5D-ИК	27	135	157	217	32	40		2		
DT190-027,5WL32R01SO07-5D-ИК	27,5	138	160	220	32	40		2		
<b>DT190-WL...SO08-5D</b>										
DT190-028WL32R01SO08-5D-ИК	28	140	161	221	32	40	SOMT08T308ER	2	T300755-09AP	7009-TP 2,2 Hм
DT190-028,5WL32R01SO08-5D-ИК	28,5	143	164	224	32	40		2		
DT190-029WL32R01SO08-5D-ИК	29	145	166	226	32	40		2		
DT190-029,5WL32R01SO08-5D-ИК	29,5	148	169	229	32	40		2		
DT190-030WL32R01SO08-5D-ИК	30	150	176	237	32	40		2		
DT190-030,5WL32R01SO08-5D-ИК	30,5	153	173	233	32	40		2		
DT190-031WL32R01SO08-5D-ИК	31	155	175	235	32	40		2		
DT190-031,5WL32R01SO08-5D-ИК	31,5	158	178	238	32	40		2		
DT190-032WL32R01SO08-5D-ИК	32	160	179	239	32	40	2			
<b>DT190-WL...SO10-5D</b>										
DT190-032,5WL40R01SO10-5D-ИК	32,5	163	182	242	40	50	SOMT100408ER	2	T350955-15	7015-T 3,2 Hм
DT190-033WL40R01SO10-5D-ИК	33	165	191	259	40	50		2		
DT190-033,5WL40R01SO10-5D-ИК	33,5	168	194	262	40	50		2		
DT190-034WL40R01SO10-5D-ИК	34	170	196	264	40	50		2		
DT190-034,5WL40R01SO10-5D-ИК	34,5	173	199	267	40	50		2		
DT190-035WL40R01SO10-5D-ИК	35	175	201	269	40	50		2		
DT190-035,5WL40R01SO10-5D-ИК	35,5	178	204	272	40	50		2		
DT190-036WL40R01SO10-5D-ИК	36	180	206	274	40	50		2		
DT190-036,5WL40R01SO10-5D-ИК	36,5	183	209	277	40	50	2			
<b>DT190-WL...SO12-5D</b>										
DT190-037WL40R01SO12-5D-ИК	37	185	215	285	40	56	SOMT120410ER	2	T400960-15P-X	7015-TP 5,5 Hм
DT190-038WL40R01SO12-5D-ИК	38	190	220	290	40	56		2		
DT190-039WL40R01SO12-5D-ИК	39	195	225	295	40	56		2		
DT190-040WL40R01SO12-5D-ИК	40	200	230	300	40	56		2		
DT190-041WL40R01SO12-5D-ИК	41	205	235	305	40	56		2		

**DT190...-3D**

**Сверла с внутренним подводом СОЖ**



Хвостовик полый конический типа PSK DIN 26623-1

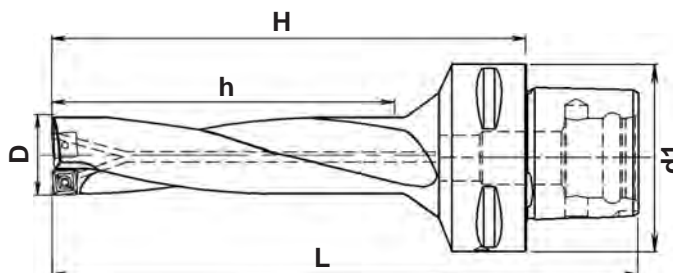
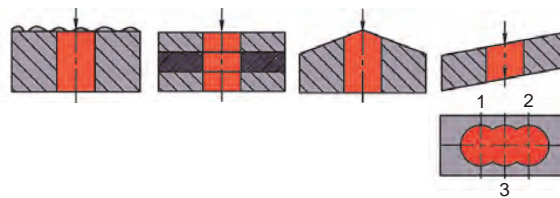
Обозначение	Размеры, мм					d1	Кол.	Код	Свойства
	D	h	H	L					
<b>DT190-C...SO02..</b>									
DT190-012C04R01SO02-3D-IK	12	36	70	95	40		2		
DT190-012,5C04R01SO02-4D-IK	12,5	50	86	110	40	SOMT02T104ER	2	T180355-06P	7006-TP 0,6 НМ
DT190-013,5C04R01SO02-3D-IK	13,5	41	77	101	40		2		
<b>DT190-C...SO03..</b>									
DT190-014C04R01SO03-4D-IK	14	56	92	116	40		2		
DT190-014,5C04R01SO03-3D-IK	14,5	44	80	104	40	SOMT030205ER	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 НМ
DT190-015C04R01SO03-3D-IK	15	45	82	106	40		2		
DT190-015,5C04R01SO03-3D-IK	15,5	47	84	108	40		2		
<b>DT190-C...SO04..</b>									
DT190-016C04R01SO04-3D-IK	16	48	86	110	40		2		
DT190-016C04R01SO04-4D-IK	16	64	102	126	40		2		
DT190-016,5C04R01SO04-3D-IK	16,5	50	88	112	40		2		
DT190-017C04R01SO04-3D-IK	17	52	89	113	40	SOMT0402056R	2	T200455-06P	7006-TP 0,6 НМ
DT190-017C04R01SO04-4D-IK	17	68	106	130	40		2		
DT190-017C05R01SO04-4D-IK	17	69	106	136	50		2		
DT190-017,5C04R01SO04-3D-IK	17,5	53	92	116	40		2		
DT190-017,5C04R01SO04-4D-IK	17,5	70	109	133	40		2		
<b>DT190-C...SO05..</b>									
DT190-018C04R01SO05-3D-IK	18	54	93	117	40		2		
DT190-018C04R01SO05-4D-IK	18	72	111	135	40		2		
DT190-018,5C04R01SO05-3D-IK	18,5	56	95	119	40		2		
DT190-019C04R01SO05-3D-IK	19	57	96	120	40	SOMT050206ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 НМ
DT190-019,5C04R01SO05-3D-IK	19,5	59	99	123	40		2		
DT190-020C04R01SO05-3D-IK	20	60	101	125	40		2		
DT190-020C04R01SO05-4D-IK	20	80	121	145	40		2		
<b>DT190-C...SO06..</b>									
DT190-021C04R01SO06-3D-IK	21	63	104	128	40		2		
DT190-021C05R01SO06-4D-IK	21	84	125	155	50	SOMT06M307ER	2	T220555-07P	7007-TP 1,0 НМ
DT190-022C04R01SO06-3D-IK	22	66	107	131	40		2		
DT190-023C04R01SO06-3D-IK	23	69	111	135	40		2		
DT190-023C04R01SO06-4D-IK	23	92	134	158	40		2		
DT190-023C05R01SO06-4D-IK	23	92	134	164	50		2		

DT190...3D



## DT190...-3D

### Сверла с внутренним подводом СОЖ



Хвостовик полый конический типа PSK DIN 26623-1

Обозначение	Размеры, мм						Кол.		
	D	h	H	L	d1				
<b>DT190-C...SO07..</b>									
DT190-024C04R01SO07-3D-IK	24	72	115	139	40	SOMT070308ER	2	T250655-08AP	7008-TP 1,2 Hм
DT190-025C04R01SO07-3D-IK	25	75	119	143	40		2		
DT190-026C05R01SO07-3D-IK	26	105	148	178	50		2		
DT190-027C04R01SO07-3D-IK	27	82	125	155	40		2		
<b>DT190-C...SO08..</b>									
DT190-028C04R01SO08-4D-IK	28	113	157	181	40	SOMT08T308ER	2	T300755-09AP	7009-TP 2,2 Hм
DT190-028C05R01SO08-3D-IK	28	85	129	159	50		2		
DT190-029C04R01SO08-3D-IK	29	117	161	185	40		2		
DT190-030C06R01SO08-3D-IK	30	121	167	191	63		2		
DT190-032C04R01SO08-3D-IK	32	97	145	184	40		2		
<b>DT190-C...SO10..</b>									
DT190-033C05R01SO10-3D-IK	33	100	148	178	50	SOMT100408ER	2	T350955-15	7015-T 3,2 Hм
DT190-034C05R01SO10-3D-IK	34	103	151	181	50		2		
DT190-034C06R01SO10-3D-IK	34	103	153	191	63		2		
DT190-035C05R01SO10-3D-IK	35	106	155	185	50		2		
DT190-036C05R01SO10-3D-IK	36	109	159	189	50		2		
DT190-036C06R01SO10-3D-IK	36	109	161	199	63		2		
<b>DT190-C...SO12..</b>									
DT190-040C05R01SO12-3D-IK	40	121	173	203	50	SOMT120410ER	2	T400960-15P-X	7015-TP 5,5 Hм
DT190-040C05R01SO12-4D-IK	40	161	212	243	50		2		
DT190-040C06R01SO12-3D-IK	40	121	175	213	63		2		

## Рекомендуемые значения скоростей резания и подач

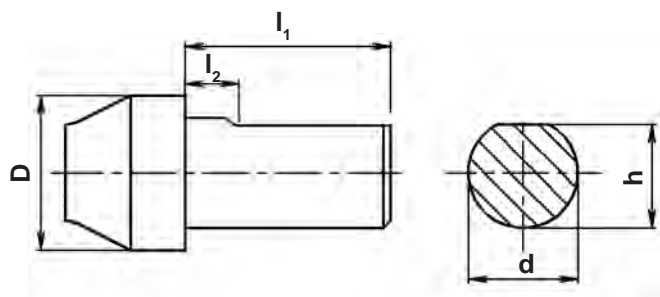
ISO	Обрабатываемый материал	Скорость резания $v_c$ (м/мин)		L/D	Диаметр сверла(мм)					
		HCP20B	HCP30B		12-13,5 SOMT02..	14-15,5 SOMT03..	16-17,5 SOMT04..	18-20,5 SOMT05..	21-23,5 SOMT06..	24-27,5 SOMT07..
					Подача на зуб (мм/зуб)					
P	Нелегированная сталь	190-390	120-310	2D-3D 4D 5D	0,015-0,08 0,015-0,08 0,015-0,06	0,015-0,10 0,015-0,10 0,015-0,08	0,03-0,16 0,03-0,14 0,03-0,11	0,05-0,18 0,05-0,16 0,04-0,13	0,07-0,20 0,05-0,18 0,04-0,15	0,08-0,22 0,06-0,20 0,06-0,17
	Низколегированная сталь	110-310	70-240	2D-3D 4D 5D	0,015-0,08 0,015-0,08 0,015-0,08	0,015-0,10 0,015-0,10 0,015-0,10	0,03-0,17 0,03-0,16 0,03-0,15	0,05-0,20 0,05-0,18 0,05-0,16	0,08-0,22 0,06-0,20 0,05-0,17	0,09-0,23 0,07-0,21 0,07-0,18
	Высоколегированная сталь и стальное литье	130-235	85-190	2D-3D 4D 5D	0,015-0,08 0,015-0,08 0,015-0,07	0,015-0,10 0,015-0,10 0,015-0,09	0,03-0,15 0,03-0,12 0,03-0,12	0,05-0,18 0,05-0,15 0,05-0,14	0,08-0,20 0,06-0,18 0,05-0,15	0,09-0,21 0,07-0,20 0,07-0,17
	Нержавеющая сталь и стальное литье	120-285	70-215	2D-3D 4D 5D	0,015-0,08 0,015-0,08 0,015-0,06	0,015-0,10 0,015-0,10 0,015-0,08	0,03-0,13 0,03-0,11 0,03-0,08	0,05-0,18 0,05-0,12 0,04-0,09	0,08-0,15 0,06-0,12 0,04-0,10	0,08-0,17 0,06-0,15 0,06-0,12
M	Нержавеющая сталь	145-235	60-170	2D-3D 4D 5D	0,015-0,08 0,015-0,08 0,015-0,06	0,015-0,10 0,015-0,10 0,015-0,08	0,03-0,14 0,03-0,13 0,03-0,12	0,05-0,15 0,05-0,13 0,05-0,12	0,05-0,16 0,05-0,15 0,05-0,13	0,05-0,18 0,05-0,16 0,05-0,14
K	Серый чугун	175-310	85-190	2D-3D 4D 5D	0,04-0,12 0,04-0,12 0,04-0,10	0,04-0,16 0,04-0,16 0,04-0,14	0,05-0,20 0,05-0,20 0,04-0,20	0,08-0,24 0,08-0,22 0,08-0,22	0,10-0,25 0,10-0,24 0,10-0,23	0,10-0,28 0,10-0,25 0,10-0,25
	Высокопрочный чугун	160-285	95-190	2D-3D 4D 5D	0,04-0,14 0,04-0,12 0,04-0,10	0,04-0,16 0,04-0,14 0,04-0,12	0,05-0,20 0,05-0,18 0,05-0,18	0,08-0,22 0,08-0,20 0,08-0,18	0,10-0,25 0,10-0,24 0,10-0,23	0,10-0,28 0,10-0,26 0,10-0,25
	Ковкий чугун	130-235	65-145	2D-3D 4D 5D	0,04-0,11 0,04-0,10 0,04-0,08	0,04-0,14 0,04-0,13 0,04-0,11	0,05-0,17 0,05-0,16 0,05-0,14	0,08-0,21 0,08-0,18 0,08-0,16	0,10-0,25 0,10-0,22 0,10-0,20	0,10-0,28 0,10-0,25 0,10-0,22
N	Алюминиевые деформируемые сплавы		150-500	2D-3D 4D 5D	0,06-0,14 0,06-0,14 0,06-0,14	0,06-0,14 0,06-0,14 0,06-0,14	0,06-0,14 0,06-0,14 0,06-0,14	0,08-0,15 0,08-0,15 0,08-0,14	0,10-0,15 0,10-0,15 0,10-0,15	0,10-0,15 0,10-0,15 0,10-0,15
	Алюминиевые литые сплавы		150-350	2D-3D 4D 5D	0,06-0,15 0,06-0,15 0,06-0,15	0,06-0,15 0,06-0,15 0,06-0,15	0,06-0,15 0,06-0,15 0,06-0,15	0,08-0,15 0,08-0,15 0,08-0,15	0,10-0,20 0,10-0,20 0,10-0,20	0,10-0,20 0,10-0,20 0,10-0,20
	Медь и медные сплавы		150-400	2D-3D 4D 5D	0,08-0,16 0,08-0,16 0,08-0,16	0,08-0,16 0,08-0,16 0,08-0,16	0,08-0,16 0,08-0,16 0,08-0,16	0,08-0,18 0,08-0,18 0,08-0,16	0,10-0,18 0,10-0,18 0,10-0,18	0,10-0,18 0,10-0,18 0,10-0,18
S	Жаропрочные сплавы		25-85	2D-3D 4D 5D	0,03-0,05 0,03-0,05 0,03-0,05	0,03-0,05 0,03-0,05 0,03-0,05	0,04-0,06 0,04-0,06 0,04-0,06	0,04-0,08 0,04-0,07 0,04-0,06	0,05-0,08 0,04-0,07 0,04-0,06	0,05-0,10 0,05-0,08 0,04-0,07
	Титановые сплавы		35-85	2D-3D 4D 5D	0,03-0,06 0,03-0,06 0,03-0,04	0,03-0,06 0,03-0,06 0,03-0,04	0,04-0,08 0,04-0,08 0,04-0,05	0,07-0,10 0,05-0,10 0,04-0,08	0,05-0,12 0,05-0,12 0,05-0,11	0,06-0,12 0,05-0,12 0,05-0,11

## Рекомендуемые значения скоростей резания и подач (продолжение)

ISO	Обрабатываемый материал	Скорость резания $v_c$ (м/мин)		L/D	Диаметр сверла(мм)					
		HCP20B	HCP30B		28-32 SOMT08..	32,5-36,5 SOMT10..	37-41 SOMT12..	42-46 SOMT13..	47-54 SOMT15..	55-63 SOMT17..
					Подача на зуб (мм/зуб)					
P	Нелегированная сталь	190-390	120-310	2D-3D 4D 5D	0,08-0,23 0,06-0,22 0,06-0,18	0,09-0,24 0,08-0,22 0,06-0,22	0,09-0,25 0,08-0,24 0,07-0,23	0,09-0,26 0,08-0,25 0,07-0,24	0,09-0,27 0,08-0,26 0,08-0,26	0,09-0,28 0,08-0,28 0,08-0,28
	Низколегированная сталь	110-310	70-240	2D-3D 4D 5D	0,09-0,24 0,07-0,23 0,07-0,19	0,10-0,25 0,08-0,23 0,07-0,23	0,10-0,26 0,10-0,26 0,08-0,25	0,10-0,27 0,10-0,27 0,08-0,26	0,10-0,28 0,10-0,29 0,09-0,28	0,10-0,30 0,10-0,30 0,10-0,29
	Высоколегированная сталь и стальное литье	130-235	85-190	2D-3D 4D 5D	0,09-0,23 0,07-0,22 0,07-0,18	0,10-0,23 0,08-0,23 0,07-0,22	0,10-0,25 0,08-0,24 0,07-0,24	0,10-0,26 0,08-0,26 0,07-0,25	0,10-0,27 0,08-0,26 0,07-0,26	0,10-0,29 0,08-0,28 0,07-0,28
	Нержавеющая сталь и стальное литье	120-285	70-215	2D-3D 4D 5D	0,08-0,18 0,06-0,17 0,07-0,14	0,09-0,19 0,09-0,18 0,06-0,17	0,10-0,20 0,06-0,18 0,06-0,18	0,10-0,21 0,06-0,18 0,06-0,18	0,10-0,23 0,06-0,19 0,06-0,19	0,10-0,24 0,06-0,20 0,06-0,19
M	Нержавеющая сталь	145-235	60-170	2D-3D 4D 5D	0,06-0,18 0,06-0,16 0,06-0,15	0,07-0,21 0,07-0,20 0,07-0,18	0,07-0,21 0,07-0,21 0,07-0,20	0,07-0,21 0,07-0,21 0,07-0,21	0,08-0,22 0,08-0,22 0,07-0,21	0,08-0,22 0,08-0,22 0,08-0,22
K	Серый чугун	175-310	85-190	2D-3D 4D 5D	0,10-0,28 0,10-0,25 0,10-0,25	0,10-0,30 0,10-0,28 0,10-0,25	0,10-0,30 0,10-0,29 0,10-0,24	0,10-0,31 0,10-0,29 0,10-0,24	0,10-0,31 0,10-0,29 0,10-0,26	0,10-0,31 0,10-0,30 0,10-0,28
	Высокопрочный чугун	160-285	95-190	2D-3D 4D 5D	0,10-0,28 0,10-0,26 0,10-0,25	0,10-0,28 0,10-0,26 0,10-0,25	0,10-0,29 0,10-0,27 0,10-0,27	0,10-0,30 0,10-0,27 0,10-0,27	0,10-0,30 0,10-0,29 0,10-0,28	0,10-0,31 0,10-0,30 0,10-0,29
	Ковкий чугун	130-235	65-145	2D-3D 4D 5D	0,10-0,28 0,10-0,25 0,10-0,22	0,10-0,30 0,10-0,28 0,10-0,22	0,10-0,30 0,10-0,29 0,10-0,24	0,10-0,30 0,10-0,29 0,10-0,26	0,10-0,31 0,10-0,29 0,10-0,26	0,10-0,31 0,10-0,30 0,10-0,29
N	Алюминиевые деформируемые сплавы		150-500	2D-3D 4D 5D	0,10-0,17 0,10-0,17 0,10-0,17	0,10-0,17 0,10-0,17 0,10-0,17	0,10-0,18 0,10-0,18 0,10-0,18	0,10-0,18 0,10-0,18 0,10-0,18	0,10-0,18 0,10-0,18 0,10-0,18	0,10-0,19 0,10-0,19 0,10-0,19
	Алюминиевые литые сплавы		150-350	2D-3D 4D 5D	0,10-0,22 0,10-0,22 0,10-0,22	0,10-0,22 0,10-0,22 0,10-0,22	0,10-0,24 0,10-0,24 0,10-0,24	0,10-0,24 0,10-0,24 0,10-0,24	0,10-0,24 0,10-0,24 0,10-0,24	0,10-0,24 0,10-0,24 0,10-0,24
	Медь и медные сплавы		150-400	2D-3D 4D 5D	0,10-0,20 0,10-0,20 0,10-0,20	0,10-0,20 0,10-0,20 0,10-0,20	0,10-0,22 0,10-0,22 0,10-0,22	0,10-0,22 0,10-0,22 0,10-0,22	0,10-0,22 0,10-0,22 0,10-0,22	0,10-0,22 0,10-0,22 0,10-0,22
S	Жаропрочные сплавы		25-85	2D-3D 4D 5D	0,05-0,10 0,05-0,08 0,05-0,08	0,05-0,12 0,05-0,10 0,05-0,08	0,05-0,12 0,05-0,11 0,05-0,10	0,05-0,12 0,05-0,11 0,05-0,10	0,05-0,14 0,05-0,12 0,05-0,10	0,05-0,14 0,05-0,12 0,05-0,11
	Титановые сплавы		35-85	2D-3D 4D 5D	0,07-0,15 0,06-0,15 0,06-0,12	0,07-0,15 0,07-0,15 0,07-0,12	0,07-0,16 0,07-0,16 0,07-0,12	0,07-0,16 0,07-0,16 0,07-0,13	0,07-0,16 0,07-0,16 0,07-0,13	0,07-0,18 0,07-0,18 0,07-0,13

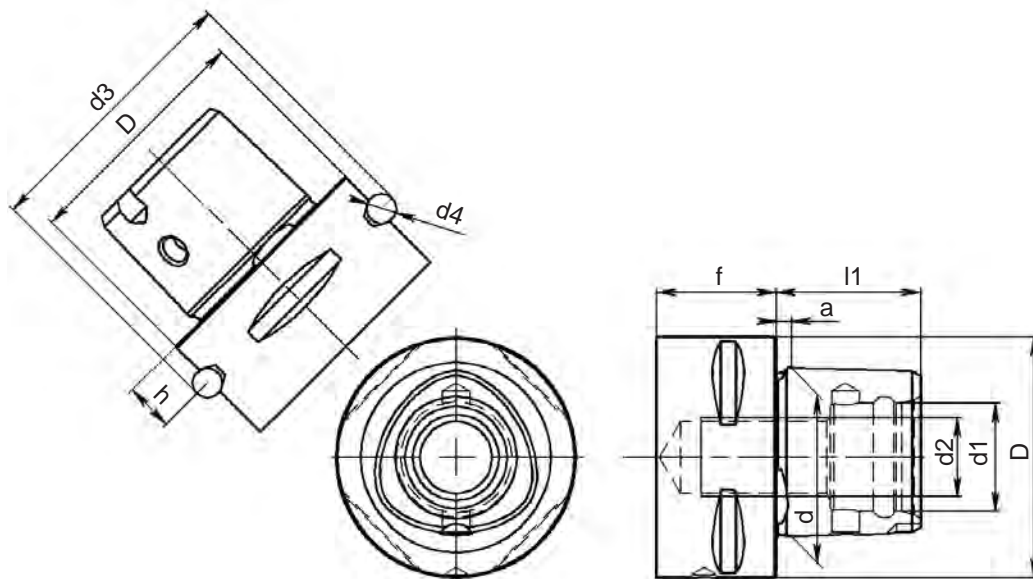
**Присоединительные размеры, мм**

**WL** - цилиндрический хвостовик с лыской по ISO 9766



$d_{h6}$	<b>D</b>	$h_{h13}$	$l_{1-1}^{+1}$	$l_{2\max}$
<b>20</b>	25	18,2	50	7
<b>25</b>	31	23	56	7
<b>32</b>	38	30	60	7
<b>40</b>	46	38	70	7
<b>50</b>	56	47,8	80	7

**C...** - Хвостовик полый полигональный типа Carpo DIN 26623-1



<b>PSK</b>	<b>a</b>	<b>D</b>	$+0,1$ $-0,1$	<b>d</b>	$+0,4$ $-0,4$	<b>d1</b>	$+0,1$ $-0,05$	<b>d2</b>	$d3^{+0,1}$ $-0,1$	<b>d4</b>	<b>h</b>	$+0,15$ $-0,15$	<b>f</b>	min	<b>l1</b>	$+0,1$ $-0,1$
<b>03</b>	2,5	32		22		15		M12 x 1,5	39	5	6		15		19	
<b>04</b>	2,5	40		28		18		M14 x 1,5	46	5	8		20		24	
<b>05</b>	3,0	50		35		21		M16 x 1,5	59,3	7	10		20		30	
<b>06</b>	3,0	63		44		28		M20 x 2,0	70,7	7	12		22		38	
<b>08</b>	3,0	80		55		32		M20 x 2,0	86	7	12		30		48	
<b>10</b>	3,0	100		72		43		M24 x 2,0	110	10	16		32		60	

