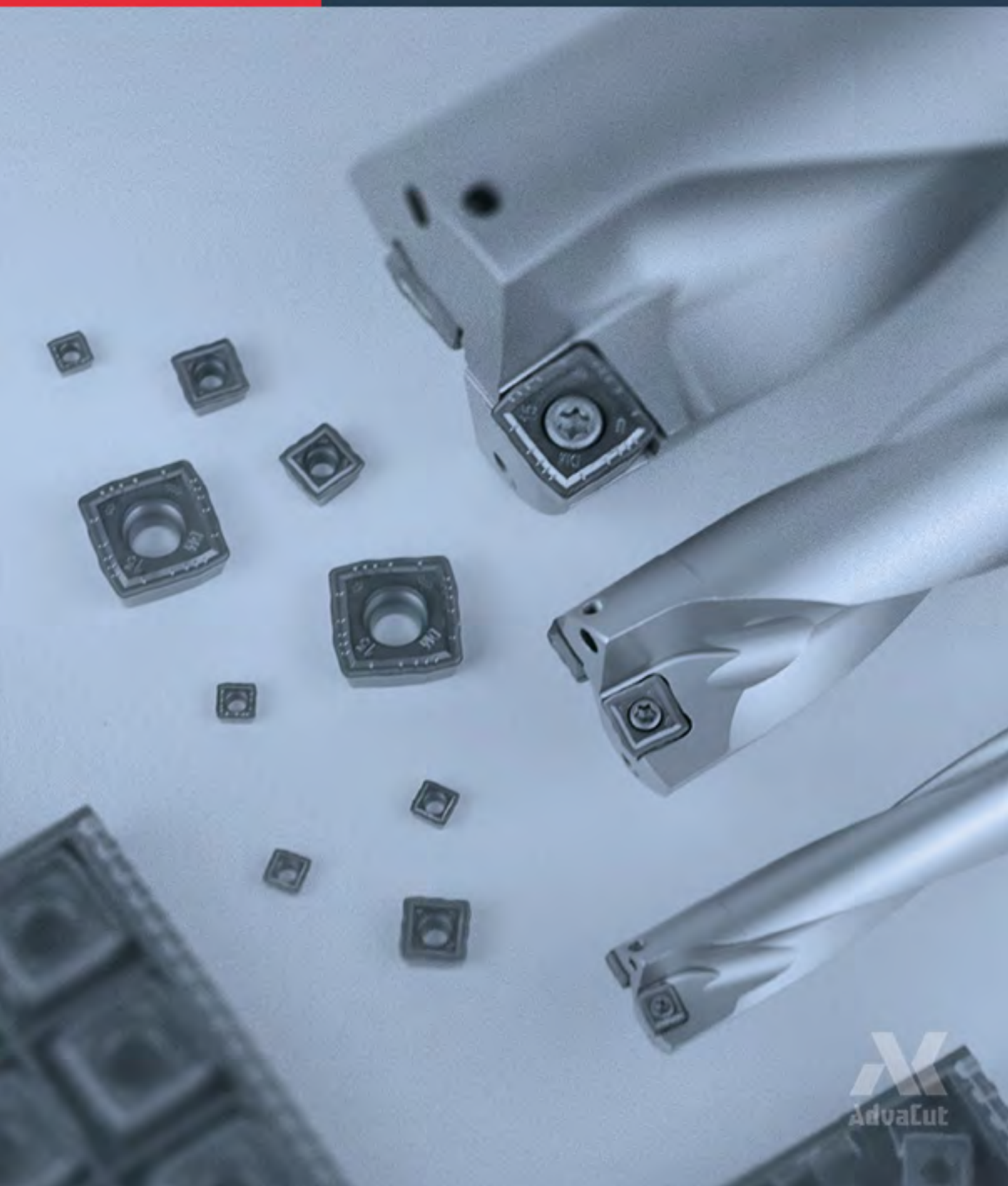




СВЕРЛА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ

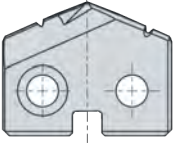
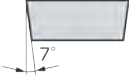
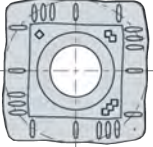
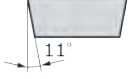


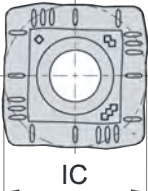
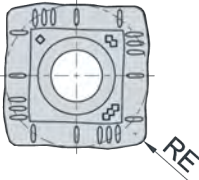
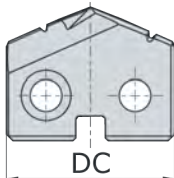
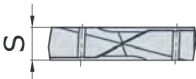
Сплавы пластин для сверл

Вид сплава	Описание сплава	P - Сталь	M - Нержавеющая сталь	K - Чугун	S - Жаропрочные сплавы
Твердый сплав с покрытием PVD	CP1130 Твердый сплав с покрытием PVD с хорошей термостойкостью и прочностью, обеспечивающий стабильную обработку. Применяется для обработки разнообразных материалов: стали, нержавеющей стали, чугуна, жаропрочных сплавов и титана.	CP1130	CP1130	CP1130	CP1130
	CP2020 Сплав с покрытием PVD имеет отличную износостойкость и высокую термостойкость. Применяется для обработки нержавеющей стали.		CP2020		
	CP2025 Сплав обладает превосходной стойкостью к скалыванию и наростообразованию. Подходит для обработки широкого спектра сталей, нержавеющей стали и чугуна.	CP2025	CP2025	CP2025	
	CP5030 Сплав обладает хорошей износостойкостью и твердостью. Применяется для обработки жаропрочных сплавов и титана, а также для обработки при нестабильных условиях резания.				CP5030

Система обозначения пластин для сверл

QPMG040204-SAPM

Q - Форма пластины		P - Задний угол		MG - Конструкция пластины	
M		C		MG	Код конструкции
Q		P			

040204 - Размеры пластины					
Примеры:					
Длина режущей кромки		Толщина пластины		Радиус при вершине	
					
04	IC = 4,7 мм	02	s = 2,3 мм	04	RE = 0,4 мм
07	IC = 7,94 мм	T3	s = 3,5 мм	06	RE = 0,6 мм
11	IC = 11,5 мм	04	s = 4,76 мм	08	RE = 0,8 мм
Диаметр сверления				Толщина пластины	
					
0130	DC = 13 мм			03	s = 3,18 мм
0135	DC = 13,5 мм			T3	s = 3,97 мм
0360	DC = 36 мм			04	s = 4,76 мм

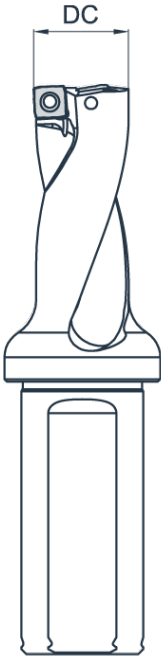
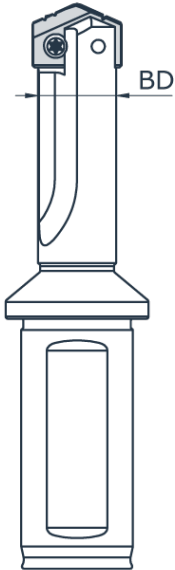
SAPM - Стружколом	

Система обозначения корпусов сверл



DI01-0140D02-W20QP04

DI01 - Серия	
DI01	Сверла с двумя сменными режущими пластинами для общей обработки
DP01	Перовые сверла со спиральными стружечными канавками
DP02	Перовые сверла с прямыми стружечными канавками

0140 – Диаметр сверления / Размер посадочного места пластины			
			
Примеры:			
0140	DC = 14 мм		
0145	DC = 14,5 мм		
			
		Примеры:	
		0125	BD = 12,5 мм
		0150	BD = 15 мм

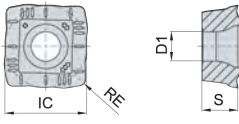
D02 - Глубина сверления	
Примеры:	
D02	2 диаметра сверления
D05	5 диаметров сверления
D10	10 диаметров сверления

Система обозначения корпусов сверл

DI01-0140D02-W20QR04

W - Вид хвостовика		20 - Размер хвостовика	QR04 - Форма и размер пластины	
W	Цилиндрический с лыской		Для сверл серии DI01 - квадратные пластины указанного размера, которые подходят для установки по центру и на периферии сверла	
			Примеры:	
			QR04	Пластины с обозначением QPMG040204...
			QR11	Пластины с обозначением QPMG110408...
			Для сверл серий DP01, DP02 - пластина максимального размера, которая может быть установлена в данный корпус сверла	
			Примеры:	
			MC0150	Пластины с обозначением MCMG0150...
			MC0175	Пластины с обозначением MCMG0175...

Пластины для сверл серии DI01

Сталь	P	▼			▼ - Основная обработка ▽ - Возможная обработка			
Нержавеющая сталь	M	▼	▼					
Чугун	K	▼						
Цветные металлы	N							
Жаропрочные сплавы	S	▼		▼				
Материалы высокой твердости	H							
Обозначение		Твердый сплав			Размеры (мм)			
		CVD						
		CP1130	CP2020	CP5030	IC	S	D1	RE
 	QPMG040204-SAPM	■	□	□	4,7	2,3	2,2	0,4
	QPMG050204-SAPM	■	□	□	5,7	2,5	2,6	0,4
	QPMG060204-SAPM	■	□	□	6,5	2,5	2,6	0,4
	QPMG07T306-SAPM	■	□	□	7,94	3,5	2,85	0,6
	QPMG09T308-SAPM	■	□	□	9,7	3,97	3,5	0,8
	QPMG110408-SAPM	■	□	□	11,5	4,76	4,4	0,8

■ - Стандартная программа □ - Уточняйте возможность поставки

Корпуса сверл — серия DI01

DI01	2D	Обозначение	Доступность	DC	DCON	DF	LU	LFS	OAL	Подходящая пластина
		DI01-0140D02-W20QP04	■	14	20	25	31	44	94	QPMG040204
		DI01-0145D02-W20QP04	■	14,5	20	25	33	46	96	
		DI01-0150D02-W20QP04	■	15	20	25	35	47	97	
		DI01-0155D02-W20QP04	■	15,5	20	25	37	49	99	
		DI01-0160D02-W20QP05	■	16	20	25	37	51	101	QPMG050204
		DI01-0165D02-W20QP05	■	16,5	20	25	38	52	102	
		DI01-0170D02-W25QP05	■	17	25	32	38	53	109	
		DI01-0175D02-W25QP05	■	17,5	25	32	39	55	111	
		DI01-0180D02-W25QP05	■	18	25	32	41	56	112	QPMG060204
		DI01-0185D02-W25QP05	■	18,5	25	32	42	57	113	
		DI01-0190D02-W25QP06	■	19	25	32	42	58	114	
		DI01-0195D02-W25QP06	■	19,5	25	32	44	60	116	
		DI01-0200D02-W25QP06	■	20	25	32	44	61	117	QPMG07T306
		DI01-0205D02-W25QP06	■	20,5	25	32	45	62	118	
		DI01-0210D02-W25QP06	■	21	25	32	47	64	120	
		DI01-0215D02-W25QP06	■	21,5	25	32	48	65	121	
		DI01-0220D02-W25QP06	■	22	25	32	49	66	122	QPMG07T306
		DI01-0225D02-W25QP06	■	22,5	25	32	51	68	124	
		DI01-0230D02-W25QP07	■	23	25	32	50	69	125	
		DI01-0235D02-W25QP07	■	23,5	25	32	51	70	126	
		DI01-0240D02-W25QP07	■	24	25	32	53	71	127	QPMG07T306
		DI01-0245D02-W25QP07	■	24,5	25	32	55	73	129	
		DI01-0250D02-W25QP07	■	25	25	32	54	74	130	
		DI01-0255D02-W32QP07	■	25,5	32	40	55	76	136	
		DI01-0260D02-W32QP07	■	26	32	40	56	77	137	QPMG09T308
		DI01-0265D02-W32QP07	■	26,5	32	40	58	78	138	
		DI01-0270D02-W32QP07	■	27	32	40	59	79	139	
		DI01-0275D02-W32QP09	■	27,5	32	40	61	81	141	
		DI01-0280D02-W32QP09	■	28	32	40	60	82	142	QPMG09T308
		DI01-0285D02-W32QP09	■	28,5	32	40	62	83	143	
		DI01-0290D02-W32QP09	■	29	32	40	63	84	144	
		DI01-0295D02-W32QP09	■	29,5	32	40	65	86	146	
		DI01-0300D02-W32QP09	■	30	32	40	65	87	147	QPMG110408
		DI01-0305D02-W32QP09	■	30,5	32	40	68	89	149	
		DI01-0310D02-W40QP09	■	31	40	48	67	90	160	
		DI01-0315D02-W40QP09	■	31,5	40	48	68	91	161	
		DI01-0320D02-W40QP09	■	32	40	48	70	92	162	QPMG110408
		DI01-0325D02-W40QP09	■	32,5	40	48	72	94	164	
		DI01-0330D02-W40QP09	■	33	40	48	71	95	165	
		DI01-0335D02-W40QP11	■	33,5	40	48	73	97	167	
		DI01-0340D02-W40QP11	■	34	40	48	75	98	168	QPMG110408
		DI01-0345D02-W40QP11	■	34,5	40	48	76	99	169	
		DI01-0350D02-W40QP11	■	35	40	48	78	101	171	
		DI01-0355D02-W40QP11	■	35,5	40	48	79	102	172	
		DI01-0360D02-W40QP11	■	36	40	48	78	104	174	QPMG110408
		DI01-0365D02-W40QP11	■	36,5	40	48	80	105	175	
		DI01-0370D02-W40QP11	■	37	40	48	80	105	175	
		DI01-0375D02-W40QP11	■	37,5	40	48	81	106	176	
		DI01-0380D02-W40QP11	■	38	40	48	82	108	178	QPMG110408
		DI01-0385D02-W40QP11	■	38,5	40	48	84	109	179	
		DI01-0390D02-W40QP11	■	39	40	48	85	110	180	
		DI01-0395D02-W40QP11	■	39,5	40	48	85	112	182	
		DI01-0400D02-W40QP11	■	40	40	48	86	113	183	

Запасные части

Обозначение корпуса сверла	Обозначение пластины	Винт	Ключ
DI01-****D**-W**QP04	QPMG040204	VT-020-050	КТ-005-01
DI01-****D**-W**QP05	QPMG050204	VT-022-055	КТ-006-01
DI01-****D**-W**QP06	QPMG060204	VT-022-055	КТ-006-01
DI01-****D**-W**QP07	QPMG07T306	VT-025-070	КТ-007-01
DI01-****D**-W**QP09	QPMG09T308	VT-030-080	КТ-009-01
DI01-****D**-W**QP11	QPMG110408	VT-040-100-01	КТ-015-01

■ - Стандартная программа □ - Уточняйте возможность поставки

Корпуса сверл — серия DI01

DI01	3D	Обозначение	Доступность	DC	DCON	DF	LU	LFS	OAL	Подходящая пластина
		DI01-0140D03-W20QP04	■	14	20	25	45	58	108	QPMG040204
		DI01-0145D03-W20QP04	■	14,5	20	25	47	60	110	
		DI01-0150D03-W20QP04	■	15	20	25	50	62	112	
		DI01-0155D03-W20QP04	■	15,5	20	25	52	64	114	
		DI01-0160D03-W20QP05	■	16	20	25	51	66	116	QPMG050204
		DI01-0165D03-W20QP05	■	16,5	20	25	53	68	118	
		DI01-0170D03-W25QP05	■	17	25	32	54	69	125	
		DI01-0175D03-W25QP05	■	17,5	25	32	56	72	128	
		DI01-0180D03-W25QP05	■	18	25	32	58	73	129	QPMG060204
		DI01-0185D03-W25QP05	■	18,5	25	32	60	75	131	
		DI01-0190D03-W25QP06	■	19	25	32	60	76	132	
		DI01-0195D03-W25QP06	■	19,5	25	32	62	79	135	
		DI01-0200D03-W25QP06	■	20	25	32	64	81	137	QPMG07T306
		DI01-0205D03-W25QP06	■	20,5	25	32	65	82	138	
		DI01-0210D03-W25QP06	■	21	25	32	67	84	140	
		DI01-0215D03-W25QP06	■	21,5	25	32	69	86	142	
		DI01-0220D03-W25QP06	■	22	25	32	69	87	143	QPMG09T308
		DI01-0225D03-W25QP06	■	22,5	25	32	72	90	146	
		DI01-0230D03-W25QP07	■	23	25	32	72	91	147	
		DI01-0235D03-W25QP07	■	23,5	25	32	75	93	149	
		DI01-0240D03-W25QP07	■	24	25	32	76	95	151	QPMG110408
		DI01-0245D03-W25QP07	■	24,5	25	32	77	97	153	
		DI01-0250D03-W25QP07	■	25	25	32	79	99	155	
		DI01-0255D03-W32QP07	■	25,5	32	40	80	100	160	
		DI01-0260D03-W32QP07	■	26	32	40	81	102	162	QPMG09T308
		DI01-0265D03-W32QP07	■	26,5	32	40	84	104	164	
		DI01-0270D03-W32QP07	■	27	32	40	85	105	165	
		DI01-0275D03-W32QP09	■	27,5	32	40	88	108	168	
		DI01-0280D03-W32QP09	■	28	32	40	87	109	169	QPMG110408
		DI01-0285D03-W32QP09	■	28,5	32	40	90	111	171	
		DI01-0290D03-W32QP09	■	29	32	40	91	112	172	
		DI01-0295D03-W32QP09	■	29,5	32	40	93	115	175	
		DI01-0300D03-W32QP09	■	30	32	40	95	117	177	QPMG110408
		DI01-0305D03-W32QP09	■	30,5	32	40	97	118	178	
		DI01-0310D03-W40QP09	■	31	40	48	98	121	191	
		DI01-0315D03-W40QP09	■	31,5	40	48	98	122	192	
		DI01-0320D03-W40QP09	■	32	40	48	101	124	194	QPMG110408
		DI01-0325D03-W40QP09	■	32,5	40	48	103	126	196	
		DI01-0330D03-W40QP09	■	33	40	48	104	128	198	
		DI01-0335D03-W40QP11	■	33,5	40	48	106	130	200	
		DI01-0340D03-W40QP11	■	34	40	48	108	131	201	QPMG110408
		DI01-0345D03-W40QP11	■	34,5	40	48	109	134	204	
		DI01-0350D03-W40QP11	■	35	40	48	112	135	205	
		DI01-0355D03-W40QP11	■	35,5	40	48	114	137	207	
		DI01-0360D03-W40QP11	■	36	40	48	113	139	209	QPMG110408
		DI01-0365D03-W40QP11	■	36,5	40	48	116	141	211	
		DI01-0370D03-W40QP11	■	37	40	48	117	142	212	
		DI01-0375D03-W40QP11	■	37,5	40	48	118	144	214	
		DI01-0380D03-W40QP11	■	38	40	48	122	146	216	QPMG110408
		DI01-0385D03-W40QP11	■	38,5	40	48	122	148	218	
		DI01-0390D03-W40QP11	■	39	40	48	125	149	219	
		DI01-0395D03-W40QP11	■	39,5	40	48	124	151	221	
		DI01-0400D03-W40QP11	■	40	40	48	126	153	223	

Запасные части

Обозначение корпуса сверла	Обозначение пластины	Винт	Ключ
DI01-****D**-W**QP04	QPMG040204	VT-020-050	КТ-005-01
DI01-****D**-W**QP05	QPMG050204	VT-022-055	КТ-006-01
DI01-****D**-W**QP06	QPMG060204	VT-022-055	КТ-006-01
DI01-****D**-W**QP07	QPMG07T306	VT-025-070	КТ-007-01
DI01-****D**-W**QP09	QPMG09T308	VT-030-080	КТ-009-01
DI01-****D**-W**QP11	QPMG110408	VT-040-100-01	КТ-015-01

■ - Стандартная программа □ - Уточняйте возможность поставки

Корпуса сверл — серия DI01

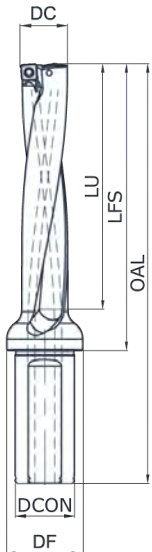
DI01	4D	Обозначение	Доступность	DC	DCON	DF	LU	LFS	OAL	Подходящая пластина
		DI01-0140D04-W20QP04	■	14	20	25	59	72	122	QPMG040204
		DI01-0145D04-W20QP04	■	14,5	20	25	63	75	125	
		DI01-0150D04-W20QP04	■	15	20	25	64	77	127	
		DI01-0155D04-W20QP04	■	15,5	20	25	66	79	129	
		DI01-0160D04-W20QP05	■	16	20	25	67	82	132	QPMG050204
		DI01-0165D04-W20QP05	■	16,5	20	25	70	84	134	
		DI01-0170D04-W25QP05	■	17	25	32	71	86	142	
		DI01-0175D04-W25QP05	■	17,5	25	32	74	89	145	
		DI01-0180D04-W25QP05	■	18	25	32	76	91	147	QPMG060204
		DI01-0185D04-W25QP05	■	18,5	25	32	78	93	149	
		DI01-0190D04-W25QP06	■	19	25	32	79	95	151	
		DI01-0195D04-W25QP06	■	19,5	25	32	83	99	155	
		DI01-0200D04-W25QP06	■	20	25	32	84	101	157	QPMG07T306
		DI01-0205D04-W25QP06	■	20,5	25	32	87	103	159	
		DI01-0210D04-W25QP06	■	21	25	32	88	105	161	
		DI01-0215D04-W25QP06	■	21,5	25	32	90	107	163	
		DI01-0220D04-W25QP06	■	22	25	32	92	109	165	QPMG07T306
		DI01-0225D04-W25QP06	■	22,5	25	32	95	112	168	
		DI01-0230D04-W25QP07	■	23	25	32	99	114	170	
		DI01-0235D04-W25QP07	■	23,5	25	32	102	117	173	
		DI01-0240D04-W25QP07	■	24	25	32	101	119	175	QPMG07T306
		DI01-0245D04-W25QP07	■	24,5	25	32	104	122	178	
		DI01-0250D04-W25QP07	■	25	25	32	104	124	180	
		DI01-0255D04-W32QP07	■	25,5	32	40	107	126	186	
		DI01-0260D04-W32QP07	■	26	32	40	108	128	188	QPMG07T306
		DI01-0265D04-W32QP07	■	26,5	32	40	110	130	190	
		DI01-0270D04-W32QP07	■	27	32	40	112	132	192	
		DI01-0275D04-W32QP09	■	27,5	32	40	113	135	195	
		DI01-0280D04-W32QP09	■	28	32	40	115	137	197	QPMG09T308
		DI01-0285D04-W32QP09	■	28,5	32	40	118	139	199	
		DI01-0290D04-W32QP09	■	29	32	40	120	141	201	
		DI01-0295D04-W32QP09	■	29,5	32	40	123	144	204	
		DI01-0300D04-W32QP09	■	30	32	40	125	147	207	QPMG09T308
		DI01-0305D04-W32QP09	□	30,5	32	40	126	148	208	
		DI01-0310D04-W40QP09	■	31	40	48	129	152	222	
		DI01-0315D04-W40QP09	□	31,5	40	48	131	154	224	
		DI01-0320D04-W40QP09	■	32	40	48	134	156	226	QPMG110408
		DI01-0325D04-W40QP09	■	32,5	40	48	137	159	229	
		DI01-0330D04-W40QP09	■	33	40	48	138	161	231	
		DI01-0335D04-W40QP11	■	33,5	40	48	142	163	233	
		DI01-0340D04-W40QP11	■	34	40	48	142	165	235	QPMG110408
		DI01-0345D04-W40QP11	□	34,5	40	48	142	168	238	
		DI01-0350D04-W40QP11	■	35	40	48	146	170	240	
		DI01-0355D04-W40QP11	□	35,5	40	48	146	173	243	
		DI01-0360D04-W40QP11	■	36	40	48	150	175	245	QPMG110408
		DI01-0365D04-W40QP11	□	36,5	40	48	152	177	247	
		DI01-0370D04-W40QP11	■	37	40	48	154	179	249	
		DI01-0375D04-W40QP11	■	37,5	40	48	158	182	252	
		DI01-0380D04-W40QP11	■	38	40	48	157	184	254	QPMG110408
		DI01-0385D04-W40QP11	□	38,5	40	48	160	186	256	
		DI01-0390D04-W40QP11	■	39	40	48	165	188	258	
		DI01-0395D04-W40QP11	■	39,5	40	48	166	191	261	
		DI01-0400D04-W40QP11	■	40	40	48	164	193	263	QPMG110408

Запасные части

Обозначение корпуса сверла	Обозначение пластины	Винт	Ключ
DI01-****D**-W**QP04	QPMG040204	VT-020-050	КТ-005-01
DI01-****D**-W**QP05	QPMG050204	VT-022-055	КТ-006-01
DI01-****D**-W**QP06	QPMG060204	VT-022-055	КТ-006-01
DI01-****D**-W**QP07	QPMG07T306	VT-025-070	КТ-007-01
DI01-****D**-W**QP09	QPMG09T308	VT-030-080	КТ-009-01
DI01-****D**-W**QP11	QPMG110408	VT-040-100-01	КТ-015-01

■ - Стандартная программа □ - Уточняйте возможность поставки

Корпуса сверл — серия DI01

DI01	5D	Обозначение	Доступность	DC	DCON	DF	LU	LFS	OAL	Подходящая пластина
		DI01-0140D05-W20QP04	■	14	20	25	73	86	136	QPMG040204
		DI01-0145D05-W20QP04	■	14,5	20	25	77	90	140	
		DI01-0150D05-W20QP04	■	15	20	25	79	92	142	
		DI01-0155D05-W20QP04	■	15,5	20	25	81	95	145	
		DI01-0160D05-W20QP05	■	16	20	25	83	98	148	QPMG050204
		DI01-0165D05-W20QP05	■	16,5	20	25	87	101	151	
		DI01-0170D05-W25QP05	■	17	25	32	90	104	160	
		DI01-0175D05-W25QP05	■	17,5	25	32	93	107	163	
		DI01-0180D05-W25QP05	■	18	25	32	94	109	165	QPMG060204
		DI01-0185D05-W25QP05	■	18,5	25	32	97	112	168	
		DI01-0190D05-W25QP06	■	19	25	32	99	114	170	
		DI01-0195D05-W25QP06	■	19,5	25	32	103	118	174	
		DI01-0200D05-W25QP06	■	20	25	32	104	121	177	QPMG07T306
		DI01-0205D05-W25QP06	■	20,5	25	32	107	124	180	
		DI01-0210D05-W25QP06	■	21	25	32	109	126	182	
		DI01-0215D05-W25QP06	■	21,5	25	32	112	129	185	
		DI01-0220D05-W25QP06	■	22	25	32	113	131	187	QPMG07T306
		DI01-0225D05-W25QP06	■	22,5	25	32	116	134	190	
		DI01-0230D05-W32QP07	■	23	32	40	120	138	198	
		DI01-0235D05-W32QP07	■	23,5	32	40	122	140	200	
		DI01-0240D05-W32QP07	■	24	32	40	124	143	203	QPMG07T306
		DI01-0245D05-W32QP07	■	24,5	32	40	127	146	206	
		DI01-0250D05-W32QP07	■	25	32	40	129	149	209	
		DI01-0255D05-W32QP07	■	25,5	32	40	133	153	213	
		DI01-0260D05-W32QP07	■	26	32	40	137	157	217	QPMG07T306
		DI01-0265D05-W32QP07	■	26,5	32	40	138	158	218	
		DI01-0270D05-W32QP07	■	27	32	40	139	159	219	
		DI01-0275D05-W32QP09	■	27,5	32	40	142	162	222	
		DI01-0280D05-W32QP09	■	28	32	40	143	165	225	QPMG09T308
		DI01-0285D05-W32QP09	■	28,5	32	40	147	169	229	
		DI01-0290D05-W32QP09	■	29	32	40	150	171	231	
		DI01-0295D05-W32QP09	■	29,5	32	40	153	174	234	
		DI01-0300D05-W32QP09	■	30	32	40	155	177	237	QPMG09T308
		DI01-0305D05-W32QP09	■	30,5	32	40	158	180	240	
		DI01-0310D05-W40QP09	■	31	40	48	160	183	253	
		DI01-0315D05-W40QP09	■	31,5	40	48	163	186	256	
		DI01-0320D05-W40QP09	■	32	40	48	166	188	258	QPMG09T308
		DI01-0325D05-W40QP09	■	32,5	40	48	170	192	262	
		DI01-0330D03-W40QP09	■	33	40	48	104	128	198	

Запасные части

Обозначение корпуса сверла	Обозначение пластины	Винт	Ключ
			
DI01-****D**-W**QP04	QPMG040204	VT-020-050	КТ-005-01
DI01-****D**-W**QP05	QPMG050204	VT-022-055	КТ-006-01
DI01-****D**-W**QP06	QPMG060204	VT-022-055	КТ-006-01
DI01-****D**-W**QP07	QPMG07T306	VT-025-070	КТ-007-01
DI01-****D**-W**QP09	QPMG09T308	VT-030-080	КТ-009-01

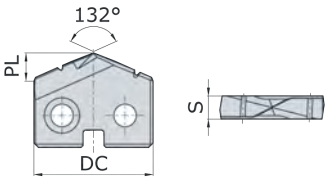
■ - Стандартная программа □ - Уточняйте возможность поставки



Режимы резания — серия DI01

Обрабатываемый материал	Твердость	Скорость резания V_c (м/мин)	Подача f_n (мм/об)			
			Ø14-Ø22,5	Ø23-Ø27	Ø27,5-Ø33	Ø33,5-Ø40
Р - Сталь						
Низкоуглеродистая сталь (длинная стружка)	<HB125	160- 240 -300	0,04-0,06	0,04-0,06	0,04-0,08	0,04-0,08
Низкоуглеродистая сталь (короткая стружка), автоматная сталь	<HB125	140- 180 -220	0,04-0,10	0,04-0,12	0,06-0,16	0,08-0,18
Средне- и высокоуглеродистая сталь	<HRC25	140- 180 -220	0,04-0,10	0,04-0,12	0,06-0,16	0,08-0,18
Легированная сталь, инструментальная сталь	<HRC35	100- 160 -200	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,16	0,08-0,18
Легированная сталь, инструментальная сталь	HRC35-HRC48	80- 160 -200	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,16	0,08-0,18
М - Нержвеющая сталь						
Нержавеющая сталь (аустенитная)	HB130-HB200	100- 140 -200	0,04-0,10	0,06-0,12	0,06-0,14	0,06-0,16
Нержавеющая сталь (аустенитная), литые нержавеющей стали	<HRC25	60- 140 -180	0,03-0,08	0,04-0,12	0,06-0,14	0,06-0,16
Нержавеющая сталь (двухфазная)	<HRC30	60- 140 -180	0,03-0,08	0,04-0,12	0,06-0,14	0,06-0,16
К - Чугун						
Серый чугун	<HRC32	140- 180 -230	0,04-0,10	0,06-0,14	0,06-0,16	0,08-0,20
Чугун с шаровидным графитом, легированный чугун	<HRC28	120- 160 -200	0,04-0,10	0,06-0,14	0,06-0,16	0,08-0,20
Чугун с шаровидным графитом, легированный чугун	<HRC45	100- 160 -200	0,04-0,10	0,06-0,12	0,08-0,16	0,08-0,18
S - Жаропрочные сплавы						
Сплавы на основе железа, никеля, кобальта	<HB450	30- 50 -80	0,03-0,06	0,04-0,08	0,04-0,10	0,06-0,12
Титан	<HB400	30- 50 -70	0,03-0,08	0,04-0,10	0,04-0,10	0,06-0,12

Пластины для сверл серий DP01, DP02

Сталь	P	▼	▼ - Основная обработка ▽ - Возможная обработка			
Нержавеющая сталь	M	▼				
Чугун	K	▼				
Цветные металлы	N					
Жаропрочные сплавы	S					
Материалы высокой твердости	H					
Обозначение		Твердый сплав	Размеры (мм)			
		PVD				
		CP2025	DC	S	PL	
 	MCMG013003-SPPM	■	13	3,18	2,86	
	MCMG013503-SPPM	■	13,5	3,18	2,97	
	MCMG014003-SPPM	■	14	3,18	3,08	
	MCMG014503-SPPM	■	14,5	3,18	3,19	
	MCMG015003-SPPM	■	15	3,18	3,3	
	MCMG015503-SPPM	■	15,5	3,18	3,41	
	MCMG016003-SPPM	■	16	3,18	3,52	
	MCMG016503-SPPM	■	16,5	3,18	3,63	
	MCMG017003-SPPM	■	17	3,18	3,74	
	MCMG017503-SPPM	■	17,5	3,18	3,85	
	MCMG0180T3-SPPM	■	18	3,97	3,96	
	MCMG0185T3-SPPM	■	18,5	3,97	4,07	
	MCMG0190T3-SPPM	■	19	3,97	4,18	
	MCMG0195T3-SPPM	■	19,5	3,97	4,29	
	MCMG0200T3-SPPM	■	20	3,97	4,4	
	MCMG0205T3-SPPM	■	20,5	3,97	4,51	
	MCMG0210T3-SPPM	■	21	3,97	4,62	
	MCMG0215T3-SPPM	■	21,5	3,97	4,73	
	MCMG0220T3-SPPM	■	22	3,97	4,84	
	MCMG0225T3-SPPM	■	22,5	3,97	4,95	
	MCMG0230T3-SPPM	■	23	3,97	5,06	
	MCMG0235T3-SPPM	■	23,5	3,97	5,17	
	MCMG0240T3-SPPM	■	24	3,97	5,28	
	MCMG0245T3-SPPM	■	24,5	3,97	5,39	
	MCMG025004-SPPM	■	25	4,76	5,5	
	MCMG025504-SPPM	■	25,5	4,76	5,61	
	MCMG026004-SPPM	■	26	4,76	5,72	
	MCMG026504-SPPM	■	26,5	4,76	5,83	
	MCMG027004-SPPM	■	27	4,76	5,94	
	MCMG027504-SPPM	■	27,5	4,76	6,05	
	MCMG028004-SPPM	■	28	4,76	6,16	
	MCMG028504-SPPM	■	28,5	4,76	6,27	
	MCMG029004-SPPM	■	29	4,76	6,38	
	MCMG029504-SPPM	■	29,5	4,76	6,49	
	MCMG030004-SPPM	■	30	4,76	6,6	
	MCMG030504-SPPM	■	30,5	4,76	6,71	
	MCMG031004-SPPM	■	31	4,76	6,82	
	MCMG031504-SPPM	■	31,5	4,76	6,93	
	MCMG032004-SPPM	■	32	4,76	7,04	
	MCMG032504-SPPM	■	32,5	4,76	7,15	
	MCMG033004-SPPM	■	33	4,76	7,26	
	MCMG033504-SPPM	■	33,5	4,76	7,37	
	MCMG034004-SPPM	■	34	4,76	7,48	
	MCMG034504-SPPM	■	34,5	4,76	7,59	
	MCMG035004-SPPM	■	35	4,76	7,7	
	MCMG035504-SPPM	■	35,5	4,76	7,81	
	MCMG036004-SPPM	■	36	4,76	7,92	

■ - Стандартная программа □ - Уточняйте возможность поставки

Корпуса сверл — серия DP01

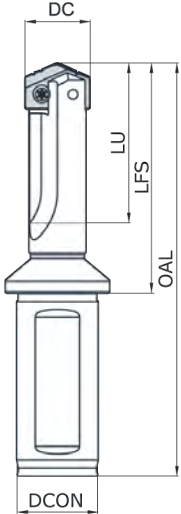
[illegible]

Запасные части

Обозначение корпуса сверла	DC	Обозначение пластины	Винт	Ключ
				
DP01-0125D**-W20MC0150 ~ DP01-0150D**-W20MC0175	13~17,5	MCMG013003~MCMG017503	VT-025-060-01	КТ-008-02
DP01-0175D**-W25MC0215 ~ DP01-0215D**-W25MC0245	18~24,5	MCMG0180T3~MCMG0245T3	VT-030-075	КТ-009-02
DP01-0245D**-W32MC0290 ~ DP01-0295D**-W32MC0360	25~36	MCMG025004~MCMG036004	VT-040-095	КТ-015-02

■ - Стандартная программа □ - Уточняйте возможность поставки

Корпуса сверл — серия DP02

DP02	Обозначение	Доступность	DC	DCON	LU	LFS	OAL	Подходящая пластина
	DP02-0125D01-W20MC0150	□	13~15	20	22,2	47,6	97,6	MCMG013003~MCMG015003
	DP02-0125D02-W20MC0150	■	13~15	20	34,9	63,5	113,5	MCMG013003~MCMG015003
	DP02-0125D19-W20MC0150	□	13~15	20	295	323,9	373,9	MCMG013003~MCMG015003
	DP02-0125D25-W20MC0150	□	13~15	20	387	416	466	MCMG013003~MCMG015003
	DP02-0150D01-W20MC0175	□	15,5~17,5	20	22,2	47,6	97,6	MCMG015503~MCMG017503
	DP02-0150D02-W20MC0175	□	15,5~17,5	20	34,9	63,5	113,5	MCMG015503~MCMG017503
	DP02-0150D16-W20MC0175	□	15,5~17,5	20	295	323,9	373,9	MCMG015503~MCMG017503
	DP02-0150D22-W20MC0175	□	15,5~17,5	20	387	416	466	MCMG015503~MCMG017503
	DP02-0175D02-W25MC0215	□	18~21,5	25	47,6	75,8	131,8	MCMG0180T3~MCMG0215T3
	DP02-0175D03-W25MC0215	■	18~21,5	25	66,7	107,2	163,2	MCMG0180T3~MCMG0215T3
	DP02-0175D21-W25MC0215	□	18~21,5	25	457	494,5	550,5	MCMG0180T3~MCMG0215T3
	DP02-0175D26-W25MC0215	□	18~21,5	25	569	602,5	658,5	MCMG0180T3~MCMG0215T3
	DP02-0215D01-W25MC0245	□	22~24,5	25	47,6	75,8	131,8	MCMG0220T3~MCMG0245T3
	DP02-0215D02-W25MC0245	■	22~24,5	25	66,7	107,2	163,2	MCMG0220T3~MCMG0245T3
	DP02-0215D19-W25MC0245	□	22~24,5	25	457	494,5	550,5	MCMG0220T3~MCMG0245T3
	DP02-0215D23-W25MC0245	□	22~24,5	25	569	602,5	658,5	MCMG0220T3~MCMG0245T3
	DP02-0245D01-W32MC0290	□	25~29	32	57,2	88,5	148,5	MCMG025004~MCMG029004
	DP02-0245D02-W32MC0290	□	25~29	32	85,7	128,6	188,6	MCMG025004~MCMG029004
	DP02-0245D17-W32MC0290	□	25~29	32	511	554,1	614,1	MCMG025004~MCMG029004
	DP02-0245D23-W32MC0290	□	25~29	32	692	735,1	795,1	MCMG025004~MCMG029004
	DP02-0295D01-W32MC0360	□	30~36	32	57,2	88,5	148,5	MCMG030004~MCMG036004
	DP02-0295D02-W32MC0360	■	30~36	32	85,7	128,6	188,6	MCMG030004~MCMG036004
	DP02-0295D14-W32MC0360	□	30~36	32	511	554,1	614,1	MCMG030004~MCMG036004
	DP02-0295D19-W32MC0360	□	30~36	32	692	735,1	795,1	MCMG030004~MCMG036004
								

Запасные части

Обозначение корпуса сверла	DC	Обозначение пластины	Винт	Ключ
				
DP01-0125D**-W20MC0150 ~ DP01-0150D**-W20MC0175	13~17,5	MCMG013003~MCMG017503	VT-025-060-01	KT-008-02
DP01-0175D**-W25MC0215 ~ DP01-0215D**-W25MC0245	18~24,5	MCMG0180T3~MCMG0245T3	VT-030-075	KT-009-02
DP01-0245D**-W32MC0290 ~ DP01-0295D**-W32MC0360	25~36	MCMG025004~MCMG036004	VT-040-095	KT-015-02

■ - Стандартная программа □ - Уточняйте возможность поставки

Режимы резания — серии DP01, DP02

Обрабатываемый материал	Твердость	Глубина сверления сверла H	Скорость резания V _c (м/мин)	Подача fn(мм/об)		
				Ø13-Ø17,5	Ø18-Ø24	Ø25-Ø35
Р - Сталь						
Низкоуглеродистая сталь (длинная стружка)	<HB125	H < 8D	80- 100 -120	0,14-0,26	0,18-0,28	0,22-0,32
		8D ≤ H < 12D	72- 90 -108	0,13-0,25	0,17-0,27	0,21-0,3
		12D ≤ H < 16D	68- 85 -102	0,13-0,25	0,17-0,27	0,21-0,3
		16D ≤ H < 20D	64- 80 -96	0,13-0,23	0,16-0,25	0,2-0,29
		20D ≤ H	60- 75 -90	0,13-0,23	0,16-0,25	0,2-0,29
Низкоуглеродистая сталь (короткая стружка), автоматная сталь	<HB125	H < 8D	80- 90 -105	0,14-0,26	0,18-0,28	0,22-0,32
		8D ≤ H < 12D	72- 81 -95	0,13-0,25	0,17-0,27	0,21-0,3
		12D ≤ H < 16D	68- 77 -89	0,13-0,25	0,17-0,27	0,21-0,3
		16D ≤ H < 20D	64- 72 -84	0,13-0,23	0,16-0,25	0,2-0,29
		20D ≤ H	60- 68 -79	0,13-0,23	0,16-0,25	0,2-0,29
Средне- и высокоуглеродистая сталь	<HRC25	H < 8D	60- 80 -100	0,12-0,18	0,16-0,24	0,22-0,3
		8D ≤ H < 12D	54- 72 -90	0,11-0,17	0,15-0,23	0,21-0,29
		12D ≤ H < 16D	51- 68 -85	0,11-0,17	0,15-0,23	0,21-0,29
		16D ≤ H < 20D	48- 64 -80	0,11-0,16	0,14-0,22	0,2-0,27
		20D ≤ H	45- 60 -75	0,11-0,16	0,14-0,22	0,2-0,27
Легированная сталь, инструментальная сталь	<HRC35	H < 8D	60- 80 -100	0,12-0,16	0,16-0,22	0,22-0,28
		8D ≤ H < 12D	54- 72 -90	0,11-0,15	0,15-0,21	0,21-0,27
		12D ≤ H < 16D	51- 68 -85	0,11-0,15	0,15-0,21	0,21-0,27
		16D ≤ H < 20D	48- 64 -80	0,11-0,14	0,14-0,2	0,2-0,25
		20D ≤ H	45- 60 -75	0,11-0,14	0,14-0,2	0,2-0,25
Легированная сталь, инструментальная сталь	HRC35-HRC48	H < 8D	50- 70 -90	0,12-0,16	0,15-0,2	0,2-0,25
		8D ≤ H < 12D	45- 63 -81	0,11-0,15	0,14-0,19	0,19-0,24
		12D ≤ H < 16D	43- 60 -77	0,11-0,15	0,14-0,19	0,19-0,24
		16D ≤ H < 20D	40- 56 -72	0,11-0,14	0,14-0,18	0,18-0,23
		20D ≤ H	38- 53 -68	0,11-0,14	0,14-0,18	0,18-0,23
М - Нержавеющая сталь						
Нержавеющая сталь (аустенитная)	HB130-HB200	H < 8D	30- 40 -50	0,08-0,14	0,12-0,2	0,14-0,22
		8D ≤ H < 12D	27- 36 -45	0,08-0,13	0,11-0,19	0,13-0,21
		12D ≤ H < 16D	26- 34 -43	0,08-0,13	0,11-0,19	0,13-0,21
		16D ≤ H < 20D	24- 32 -40	0,07-0,13	0,11-0,18	0,13-0,2
		20D ≤ H	23- 30 -38	0,07-0,13	0,11-0,18	0,13-0,2
Нержавеющая сталь (аустенитная), литье нержавеющей стали	<HRC25	H < 8D	20- 40 -50	0,08-0,14	0,12-0,2	0,14-0,22
		8D ≤ H < 12D	18- 36 -45	0,08-0,13	0,11-0,19	0,13-0,21
		12D ≤ H < 16D	17- 34 -43	0,08-0,13	0,11-0,19	0,13-0,21
		16D ≤ H < 20D	16- 32 -40	0,07-0,13	0,11-0,18	0,13-0,2
		20D ≤ H	15- 30 -38	0,07-0,13	0,11-0,18	0,13-0,2
Нержавеющая сталь (двухфазная)	<HRC30	H < 8D	20- 40 -50	0,08-0,14	0,12-0,2	0,14-0,22
		8D ≤ H < 12D	18- 36 -45	0,08-0,13	0,11-0,19	0,13-0,21
		12D ≤ H < 16D	17- 34 -43	0,08-0,13	0,11-0,19	0,13-0,21
		16D ≤ H < 20D	16- 32 -40	0,07-0,13	0,11-0,18	0,13-0,2
		20D ≤ H	15- 30 -38	0,07-0,13	0,11-0,18	0,13-0,2
К - Чугун						
Серый чугун	<HRC32	H < 8D	80- 100 -120	0,18-0,25	0,25-0,3	0,3-0,35
		8D ≤ H < 12D	72- 90 -108	0,17-0,24	0,24-0,29	0,29-0,33
		12D ≤ H < 16D	68- 85 -102	0,17-0,24	0,24-0,29	0,29-0,33
		16D ≤ H < 20D	64- 80 -96	0,16-0,23	0,23-0,27	0,27-0,32
		20D ≤ H	60- 75 -90	0,16-0,23	0,23-0,27	0,27-0,32
Чугун с шаровидным графитом, легированный чугун	<HRC28	H < 8D	80- 100 -120	0,15-0,2	0,18-0,26	0,22-0,32
		8D ≤ H < 12D	72- 90 -108	0,14-0,19	0,17-0,25	0,21-0,3
		12D ≤ H < 16D	68- 85 -102	0,14-0,19	0,17-0,25	0,21-0,3
		16D ≤ H < 20D	64- 80 -96	0,14-0,18	0,16-0,23	0,2-0,29
		20D ≤ H	60- 75 -90	0,14-0,18	0,16-0,23	0,2-0,29
Чугун с шаровидным графитом, легированный чугун	<HRC45	H < 8D	60- 80 -100	0,15-0,2	0,18-0,26	0,22-0,32
		8D ≤ H < 12D	54- 72 -90	0,14-0,19	0,17-0,25	0,21-0,3
		12D ≤ H < 16D	51- 68 -85	0,14-0,19	0,17-0,25	0,21-0,3
		16D ≤ H < 20D	48- 64 -80	0,14-0,18	0,16-0,23	0,2-0,29
		20D ≤ H	45- 60 -75	0,14-0,18	0,16-0,23	0,2-0,29