

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МОНОЛИТНЫЕ
ФРЕЗЫ

Содержание

Конструкция	Зубья	Обозначение	Серия	Диапазон диаметров	Материалы											стр.		
					P		M	K	N		S	H						
					Углеродистая сталь	Легированная сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминиевый сплав	Цветные металлы	Графит Композитные материалы	Жаропрочные сплавы	Титановые сплавы	Закаленная сталь				
														45-55 HRC	55-60 HRC	60-70 HRC	Спецификация	Режимы резания
Торцевая фреза	2	WZQ-2F		0.05-20		V	V	V		V				V	V	V	3	33
	4	WZQ-4F		0.6-12		V	V	V		V				V	V	V	4	34
	4	WHQ-4F		1-16		V	V	V		V				V	V	V	4	34
	6	WHQ-6F		3-25		V	V	V		V				V	V	V	5	35
	2	WZQ-2F...M		0.1-6		V	V	V		V				V	V	V	5	36
	4	WZQ-4F...M		0.8-6		V	V	V		V				V	V	V	7	38
	3	WMQ-3F...		0.7-20		V	V	V		V		V	V	V			8	39
	4	WMQ-4F...		1-20		V	V	V		V		V	V	V			8	39
	2	WAQ-2F...		0.5-20						V							9	48
	3	WAQ-3F...		1-20						V							10	49
Сферическая фреза	2	WZQ-2B...M		0.1-12		V	V	V		V				V	V	V	11	40
	2	WZQ-2B...MV		0.2-12		V	V	V		V				V	V	V	13	42
	2	WZQ-2B...DM		1-12		V	V	V		V				V	V	V	16	43
	4	WZQ-4B...DM		1-12		V	V	V		V				V	V	V	16	43
	4	WZQ-4B...D7M		1-12		V	V	V		V				V	V	V	17	43
	2	WZQ-2B		0.1-12		V	V	V		V				V	V	V	17	44
	4	WMQ-4B...		3-16		V	V	V		V		V	V	V			18	44
Торидальная фреза	2	WZQ-2F...MV		1-4		V	V	V		V				V	V	V	19	45
	4	WZQ-4F...MV		1-4		V	V	V		V				V	V	V	20	46
	2	WZQ-4F...MR		0.2-16		V	V	V		V				V	V	V	21	45
	4	WZQ-4F...MR		0.8-12		V	V	V		V				V	V	V	24	46
	2	WZQ-2F...R		0.2-12		V	V	V		V				V	V	V	27	47
	4	WZQ-4F...R		1-12		V	V	V		V				V	V	V	29	47
	4	WZQ-4(6)F...R		1-12		V	V	V		V				V	V	V	30	47
	6	WZQ-6(4)F...R		1-12		V	V	V		V				V	V	V	30	47
	4	WMQ-4F...RP		1-20		V	V	V		V		V	V	V			31	39
	3	WMQ-3F...R		3-4		V	V	V		V		V	V	V			32	48
	4	WMQ-4F...R		5-12		V	V	V		V		V	V	V			32	48
	5	WMQ-4F...R		14-20		V	V	V		V		V	V	V			31	48

V - оптимальное применение
V - возможное применение

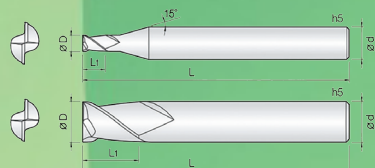
Качество	Количество зубьев	Форма торца	Размер
Q прецизионного исполнения	2 2-зубые	F плоский торец	рабочей части
	3 3-зубые	B радиусный торец	угла
	4 4-зубые		шейки
	6 6-зубые		радиуса

W Z Q 2 B 001 003 290 SM

Применяемость	
G	универсальное применение покрытие WPOWER или TiSiN угол спирали 35°
T	высокопроизводительные фрезы применение по высокой твердости 50-62 HRC покрытие TiSiN угол спирали 30°
U	U - высокопроизводительные фрезы применение по твердости 50 HRC покрытие TiSiN угол спирали 45°
P	высокопроизводительные фрезы применение по твердости 50 HRC покрытие TiSiN угол спирали 15°
M	по нержавеющей стали покрытие WPOWER угол спирали 45° или 42°
W	универсальное применение без покрытия угол спирали 35°
A	по алюминию и медным сплавам без покрытия угол спирали 45°
N	по алюминию и медным сплавам покрытие DLC или WPOWER угол спирали 45°
X	X - по графиту покрытие AlTiN угол спирали 30° или 45°
H	по закаленным сталям твердостью до 65 HRC покрытие TiSiN-X угол спирали 45°
Z	по закаленным сталям твердостью до 68 HRC покрытие TiSiN-X угол спирали 30°
K	центровка универсальная покрытие TiSiN угол спирали 30°
B	по алюминию и медным сплавам покрытие WPOWER угол спирали 30° или 45°
D	по алюминию и медным сплавам покрытие DLC угол спирали 30° или 45°
F	по неметаллам без покрытия угол спирали 30°
I	по графиту покрытие DIAMOND угол спирали 30° или 20° или 15°
O	по неметаллам без покрытия угол спирали 30°
R	высокопроизводительные черновые фрезы применение по твердости 50 HRC покрытие WPOWER угол спирали 30°
C	высокопроизводительные черновые фрезы применение по твердости 50 HRC покрытие WPOWER угол спирали 45°
Y	по закаленным сталям твердостью до 70 HRC CBN угол спирали 30°
E	по графиту покрытие DIAMOND угол спирали 30° или 45°
L	универсальное применение покрытие WPOWER или TiSiN угол спирали 45°
Q	высокопроизводительные черновые фрезы применение по твердости 50 HRC покрытие WPOWER угол спирали 35°

Диаметр
1-30 mm

Форма режущей части	
S	уменьшенный хвостовик
M	удлиненная шейка
R	радиус кромки
V	угловая
D	радиус кромки
D7	сфера 230°
P	высокоточные
A	тип заточки A
B	тип заточки B
T	T-образная
W	угловая под ласточкин хвост
O	угол спирали 0°
E	с защитой кромки



«Z» - по закаленным
сталим
твердостью до 68 HRC

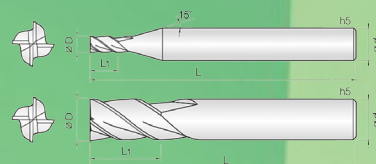
P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2F...

Нумерклатурный номер	D	L1	L	d	Нумерклатурный номер	D	L1	L	d
- 00050008S	0.05	0.08	38	4	- 021060S	2.1	6	40	4
- 0006001S	0.06	0.1	38	4	- 022060S	2.2	6	40	4
- 00070012S	0.07	0.12	38	4	- 023060S	2.3	6	40	4
- 00080015S	0.08	0.15	38	4	- 024080S	2.4	8	45	4
- 00090017S	0.09	0.17	38	4	- 025080S	2.5	8	45	4
- 001002S	0.1	0.2	38	4	- 025080	2.5	8	45	6
- 0015003S	0.15	0.3	38	4	- 026080S	2.6	8	45	4
- 002004S	0.2	0.4	38	4	- 027080S	2.7	8	45	4
- 0025005S	0.25	0.5	38	4	- 028080S	2.8	8	45	4
- 003006S	0.3	0.6	38	4	- 029080S	2.9	8	45	4
- 0035007S	0.35	0.7	38	4	- 030080S	3	8	45	4
- 004008S	0.4	0.8	38	4	- 030080	3	8	45	6
- 0045009S	0.45	0.9	38	4	- 035100	3.5	10	45	6
- 005010S	0.5	1	38	4	- 040100S	4	10	45	4
- 0055011S	0.55	1.1	38	4	- 040110	4	11	45	6
- 006012S	0.6	1.2	38	4	- 045110	4.5	11	45	6
- 0065013S	0.65	1.3	38	4	- 050130	5	13	50	6
- 007014S	0.7	1.4	38	4	- 055130	5.5	13	50	6
- 0075015S	0.75	1.5	38	4	- 060130	6	13	50	6
- 008016S	0.8	1.6	38	4	- 065160	6.5	16	60	8
- 0085017S	0.85	1.7	38	4	- 070160	7	16	60	8
- 009020S	0.9	2	38	4	- 075160	7.5	16	60	8
- 0095020S	0.95	2	38	4	- 080190	8	19	60	8
- 010025S	1	2.5	40	4	- 085190	8.5	19	70	10
- 010025	1	2.5	40	6	- 090190	9	19	70	10
- 011027S	1.1	2.7	40	4	- 095190	9.5	19	70	10
- 012030S	1.2	3	40	4	- 100220	10	22	70	10
- 013032S	1.3	3.2	40	4	- 105220	10.5	22	75	12
- 014035S	1.4	3.5	40	4	- 110220	11	22	75	12
- 015040S	1.5	4	40	4	- 115220	11.5	22	75	12
- 015040	1.5	4	40	6	- 120260	12	26	75	12
- 016040S	1.6	4	40	4	- 140260S	14	26	80	14
- 017042S	1.7	4.2	40	4	- 140260	14	26	90	16
- 018045S	1.8	4.5	40	4	- 160350	16	35	100	16
- 019050S	1.9	5	40	4	- 180350	18	35	100	18
- 020060S	2	6	40	4	- 200400	20	40	100	20
- 020060	2	6	40	6					

WZQ-4F...

Нумерный код	D	L ₁	L	d	Нумерный код	D	L ₁	L	d
- 006012S	0.6	1.2	40	4	- 030080	3	8	45	6
- 008016S	0.8	1.6	40	4	- 035100	3.5	10	45	6
- 010025S	1	2.5	40	4	- 040110S	4	11	45	4
- 010025	1	2.5	40	6	- 040110	4	11	45	6
- 012030S	1.2	3	40	4	- 045110	4.5	11	45	6
- 015040S	1.5	4	40	4	- 050130	5	13	50	6
- 015040	1.5	4	40	6	- 055130	5.5	13	50	6
- 020060S	2	6	40	4	- 060130	6	13	50	6
- 020060	2	6	40	6	- 080190	8	19	60	8
- 025080S	2.5	8	45	4	- 100220	10	22	70	10
- 025080	2.5	8	45	6	- 120260	12	26	75	12
- 030080S	3	8	45	4					

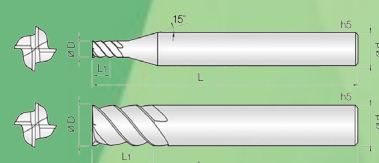


«Z» - по закаленным
сталам
твердостью до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WHQ-4F...

Нумерный код	D	L ₁	L	d	Нумерный код	D	L ₁	L	d
- 010015	1	1.5	40	6	- 050100	5	10	50	6
- 010025	1	2.5	40	6	- 050130	5	13	50	6
- 010035	1	3.5	40	6	- 050200	5	20	60	6
- 020030	2	3	40	6	- 060130	6	13	50	6
- 020050	2	5	40	6	- 060150	6	15	55	6
- 020080	2	8	40	6	- 060200	6	20	60	6
- 025060	2.5	6	45	6	- 080200	8	20	60	8
- 025080	2.5	8	45	6	- 080250	8	25	70	8
- 030060	3	6	45	6	- 100220	10	22	70	10
- 030080	3	8	45	6	- 100300	10	30	80	10
- 030120	3	12	50	6	- 120260	12	26	75	12
- 040080	4	8	45	6	- 120350	12	35	90	12
- 040110	4	11	45	6	- 160350	16	35	90	16
- 040150	4	15	55	6	- 160500	16	50	110	16



«H» - по закаленным
сталам
твердостью до 65 HRC

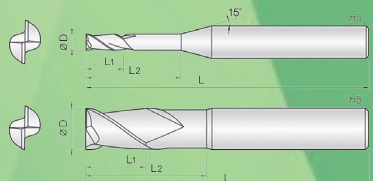
P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V						V	V	V



**«Н» - по закаленным
сталим
твердостью до 65 HRC**

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

Фрезы диаметром 25 имеют
8 зубьев



**«Н» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC**

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	Y	Y	Y		Y				Y	Y	Y

WHQ-6F...

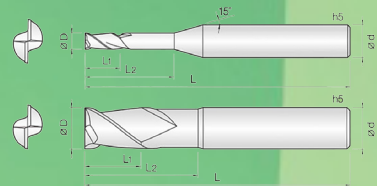
Номенклатурный номер	D	L1	L	d	Номенклатурный номер	D	L1	L	d
- 030100	3	10	50	6	- 100600	10	60	110	10
- 030150	3	15	50	6	- 120300	12	30	80	12
- 040120	4	12	50	6	- 120450	12	45	90	12
- 040160	4	16	50	6	- 120500	12	50	100	12
- 050150	5	15	50	6	- 120600	12	60	110	12
- 050200	5	20	60	6	- 120700	12	70	120	12
- 060150	6	15	50	6	- 160350	16	35	90	16
- 060200	6	20	60	6	- 160500	16	50	110	16
- 060250	6	25	65	6	- 160650	16	65	120	16
- 060300	6	30	70	6	- 160800	16	80	150	16
- 060350	6	35	75	6	- 160900	16	90	160	16
- 080200	8	20	60	8	- 1601000	16	100	160	16
- 080250	8	25	65	8	- 200450	20	45	100	20
- 080300	8	30	75	8	- 200600	20	60	120	20
- 080350	8	35	80	8	- 200800	20	80	150	20
- 080400	8	40	90	8	- 200900	20	90	160	20
- 080450	8	45	100	8	- 2001000	20	100	160	20
- 080500	8	50	100	8	- 2001100	20	110	170	20
- 100250	10	25	70	10	- 2001200	20	120	180	20
- 100350	10	35	90	10	- 2501000	25	100	160	25
- 100450	10	45	100	10	- 2501300	25	130	200	25
- 100500	10	50	100	10					

WZQ-2F..M

Номенклатурный номер	D	L1	L2	L	d	Номенклатурный номер	D	L1	L2	L	d
- 001003SM	0.1	0.3	-	40	4	- 004050SM	0.4	0.4	5	40	4
- 001005SM	0.1	0.5	-	40	4	- 004060SM	0.4	0.4	6	40	4
- 002005SM	0.2	0.2	0.5	40	4	- 004080SM	0.4	0.5	8	40	4
- 002010SM	0.2	0.2	1	40	4	- 005010SM	0.5	0.5	1	40	4
- 002015SM	0.2	0.2	1.5	40	4	- 005020SM	0.5	0.5	2	40	4
- 002020SM	0.2	0.2	2	40	4	- 005030SM	0.5	0.5	3	40	4
- 002025SM	0.2	0.2	2.5	40	4	- 005040SM	0.5	0.5	4	40	4
- 002030SM	0.2	0.2	3	40	4	- 005050SM	0.5	0.5	5	40	4
- 003010SM	0.3	0.3	1	40	4	- 005060SM	0.5	0.5	6	40	4
- 003015SM	0.3	0.3	1.5	40	4	- 005080SM	0.5	0.5	8	45	4
- 003020SM	0.3	0.3	2	40	4	- 005100SM	0.5	0.6	10	45	4
- 003025SM	0.3	0.3	2.5	40	4	- 006010SM	0.6	0.6	1	40	4
- 003030SM	0.3	0.3	3	40	4	- 006020SM	0.6	0.6	2	40	4
- 003035SM	0.3	0.3	3.5	40	4	- 006030SM	0.6	0.6	3	40	4
- 003040SM	0.3	0.3	4	40	4	- 006040SM	0.6	0.6	4	40	4
- 004010SM	0.4	0.4	1	40	4	- 006050SM	0.6	0.6	5	40	4
- 004015SM	0.4	0.4	1.5	40	4	- 006060SM	0.6	0.6	6	40	4
- 004020SM	0.4	0.4	2	40	4	- 006080SM	0.6	0.6	8	45	4
- 004025SM	0.4	0.4	2.5	40	4	- 006100SM	0.6	0.7	10	45	4
- 004030SM	0.4	0.4	3	40	4	- 007020SM	0.7	0.7	2	40	4
- 004035SM	0.4	0.4	3.5	40	4	- 007040SM	0.7	0.7	4	40	4
- 004040SM	0.4	0.4	4	40	4	- 007060SM	0.7	0.7	6	40	4

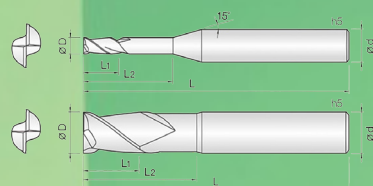
WZQ-2F..M

Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d
- 007080SM	0.7	0.7	8	45	4	- 015250SM	1.5	1.5	25	60	4
- 007100SM	0.7	0.7	10	45	4	- 016060SM	1.6	1.6	6	45	4
- 008010SM	0.8	0.8	1	40	4	- 016100SM	1.6	1.6	10	50	4
- 008020SM	0.8	0.8	2	40	4	- 016140SM	1.6	1.6	14	50	4
- 008030SM	0.8	0.8	3	40	4	- 016180SM	1.6	1.6	18	50	4
- 008040SM	0.8	0.8	4	40	4	- 018100SM	1.8	1.8	10	50	4
- 008050SM	0.8	0.8	5	40	4	- 018140SM	1.8	1.8	14	50	4
- 008060SM	0.8	0.8	6	40	4	- 018180SM	1.8	1.8	18	50	4
- 008080SM	0.8	0.8	8	45	4	- 020060SM	2	2	6	45	4
- 008100SM	0.8	0.8	10	45	4	- 020080SM	2	2	8	45	4
- 008120SM	0.8	0.8	12	45	4	- 020100SM	2	2	10	50	4
- 009040SM	0.9	0.9	4	40	4	- 020120SM	2	2	12	50	4
- 009060SM	0.9	0.9	6	40	4	- 020140SM	2	2	14	50	4
- 009080SM	0.9	0.9	8	45	4	- 020160SM	2	2	16	50	4
- 009100SM	0.9	0.9	10	45	4	- 020180SM	2	2	18	50	4
- 010020SM	1	1	2	45	4	- 020200SM	2	2	20	50	4
- 010030SM	1	1	3	45	4	- 020220SM	2	2	22	60	4
- 010040SM	1	1	4	45	4	- 020250SM	2	2	25	60	4
- 010050SM	1	1	5	45	4	- 020300SM	2	2	30	60	4
- 010060SM	1	1	6	45	4	- 020350SM	2	2	35	70	4
- 010080SM	1	1	8	45	4	- 020400SM	2	2	40	80	4
- 010100SM	1	1	10	45	4	- 025100SM	2.5	2.5	10	50	4
- 010120SM	1	1	12	50	4	- 025120SM	2.5	2.5	12	50	4
- 010140SM	1	1	14	50	4	- 025160SM	2.5	2.5	16	50	4
- 010160SM	1	1	16	50	4	- 025200SM	2.5	2.5	20	50	4
- 010180SM	1	1	18	50	4	- 025250SM	2.5	2.5	25	60	4
- 010200SM	1	1	20	50	4	- 025300SM	2.5	2.5	30	70	4
- 010220SM	1	1	22	60	4	- 025350SM	2.5	2.5	35	70	4
- 010250SM	1	1	25	60	4	- 025400SM	2.5	2.5	40	80	4
- 012040SM	1.2	1.2	4	45	4	- 030060M	3	3	6	45	6
- 012060SM	1.2	1.2	6	45	4	- 030080M	3	3	8	45	6
- 012080SM	1.2	1.2	8	45	4	- 030100M	3	3	10	50	6
- 012100SM	1.2	1.2	10	45	4	- 030120M	3	3	12	50	6
- 012120SM	1.2	1.2	12	50	4	- 030160M	3	3	16	55	6
- 012160SM	1.2	1.2	16	50	4	- 030200M	3	3	20	60	6
- 012200SM	1.2	1.2	20	50	4	- 030250M	3	3	25	65	6
- 012250SM	1.2	1.2	25	60	4	- 030300M	3	3	30	70	6
- 014080SM	1.4	1.4	8	45	4	- 030350M	3	3	35	75	6
- 014100SM	1.4	1.4	10	45	4	- 030400M	3	3	40	80	6
- 014140SM	1.4	1.4	14	50	4	- 030450M	3	3	45	90	6
- 014160SM	1.4	1.4	16	50	4	- 030500M	3	3	50	100	6
- 014200SM	1.4	1.4	20	50	4	- 040080M	4	4	8	50	6
- 015040SM	1.5	1.5	4	45	4	- 040100M	4	4	10	50	6
- 015060SM	1.5	1.5	6	45	4	- 040120M	4	4	12	50	6
- 015080SM	1.5	1.5	8	45	4	- 040160M	4	4	16	55	6
- 015100SM	1.5	1.5	10	50	4	- 040200M	4	4	20	60	6
- 015120SM	1.5	1.5	12	50	4	- 040250M	4	4	25	65	6
- 015140SM	1.5	1.5	14	50	4	- 040300M	4	4	30	70	6
- 015160SM	1.5	1.5	16	50	4	- 040350M	4	4	35	75	6
- 015180SM	1.5	1.5	18	50	4	- 040400M	4	4	40	80	6
- 015200SM	1.5	1.5	20	50	4	- 040450M	4	4	45	90	6
- 015220SM	1.5	1.5	22	60	4	- 040500M	4	4	50	100	6



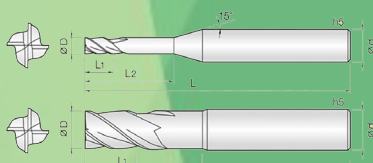
«Z» - по закаленным
сталам твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталим твердостью до
65 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2F...M

Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d
- 050160M	5	6	16	60	6	- 050500M	5	6	50	100	6
- 050200M	5	6	20	60	6	- 060200M	6	10	20	60	6
- 050250M	5	6	25	65	6	- 060300M	6	10	30	75	6
- 050300M	5	6	30	70	6	- 060400M	6	10	40	80	6
- 050350M	5	6	35	75	6	- 060500M	6	10	50	90	6
- 050400M	5	6	40	80	6	- 060600M	6	10	60	110	6

WZQ-4F...M

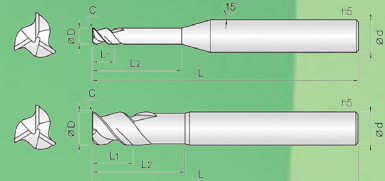
Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d
- 008010SM	0.8	0.8	1	40	4	- 020160SM	2	2	16	50	4
- 008020SM	0.8	0.8	2	40	4	- 020180SM	2	2	18	50	4
- 008030SM	0.8	0.8	3	40	4	- 020200SM	2	2	20	50	4
- 008040SM	0.8	0.8	4	40	4	- 025100SM	2.5	2.5	10	50	4
- 008050SM	0.8	0.8	5	40	4	- 025120SM	2.5	2.5	12	50	4
- 008060SM	0.8	0.8	6	40	4	- 025160SM	2.5	2.5	16	50	4
- 008080SM	0.8	0.8	8	40	4	- 025200SM	2.5	2.5	20	50	4
- 010020SM	1	1	2	45	4	- 025250SM	2.5	2.5	25	60	4
- 010030SM	1	1	3	45	4	- 030060M	3	3	6	45	6
- 010040SM	1	1	4	45	4	- 030080M	3	3	8	45	6
- 010060SM	1	1	6	45	4	- 030100M	3	3	10	50	6
- 010080SM	1	1	8	45	4	- 030120M	3	3	12	50	6
- 010100SM	1	1	10	50	4	- 030160M	3	3	16	55	6
- 010120SM	1	1	12	50	4	- 030200M	3	3	20	60	6
- 010140SM	1	1	14	50	4	- 030250M	3	3	25	65	6
- 010160SM	1	1	16	50	4	- 030300M	3	3	30	70	6
- 012040SM	1.2	1.2	4	45	4	- 040060M	4	4	6	50	6
- 012060SM	1.2	1.2	6	45	4	- 040080M	4	4	8	50	6
- 012080SM	1.2	1.2	8	45	4	- 040100M	4	4	10	50	6
- 012100SM	1.2	1.2	10	50	4	- 040120M	4	4	12	50	6
- 012120SM	1.2	1.2	12	50	4	- 040160M	4	4	16	55	6
- 012160SM	1.2	1.2	16	50	4	- 040200M	4	4	20	60	6
- 015040SM	1.5	1.5	4	45	4	- 040250M	4	4	25	65	6
- 015060SM	1.5	1.5	6	45	4	- 040300M	4	4	30	70	6
- 015080SM	1.5	1.5	8	45	4	- 040400M	4	4	40	80	6
- 015100SM	1.5	1.5	10	50	4	- 050160M	5	5	16	60	6
- 015120SM	1.5	1.5	12	50	4	- 050200M	5	5	20	60	6
- 015160SM	1.5	1.5	16	50	4	- 050250M	5	5	25	65	6
- 020040SM	2	2	4	45	4	- 050300M	5	5	30	70	6
- 020060SM	2	2	6	45	4	- 050400M	5	5	40	80	6
- 020080SM	2	2	8	45	4	- 060200M	6	6	20	60	6
- 020100SM	2	2	10	50	4	- 060300M	6	6	30	75	6
- 020120SM	2	2	12	50	4	- 060400M	6	6	40	80	6
- 020140SM	2	2	14	50	4	- 060500M	6	6	50	90	6

WMQ-3F

Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d
- 008020S	0.8	2	-	45	4	- 030150	3	8	15	45	6
- 008040	0.8	2	4	45	6	- 040100S	4	10	-	50	4
- 010025S	1	2.5	-	45	4	- 040100	4	10	-	50	6
- 010025	1	2.5	-	45	6	- 040150	4	10	15	50	6
- 010040	1	2.5	4	45	6	- 050120	5	12	-	50	6
- 012030S	1.2	3	-	45	4	- 060120	6	12	-	50	6
- 012030	1.2	3	-	45	6	- 060200	6	12	20	60	6
- 012060	1.2	3	6	45	6	- 080190	8	19	-	60	8
- 015040S	1.5	4	-	45	4	- 080260	8	26	26	60	8
- 015040	1.5	4	-	45	6	- 100220	10	22	-	70	10
- 015060	1.5	4	6	45	6	- 100320	10	22	32	70	10
- 020050S	2	5	-	45	4	- 120260	12	26	-	80	12
- 020050	2	5	-	45	6	- 120380	12	26	38	80	12
- 020080	2	5	8	45	6	- 160360	16	36	-	100	16
- 030080S	3	8	-	45	4	- 160450	16	36	45	100	16
- 030080	3	8	-	45	6	- 200550	20	38	55	110	20

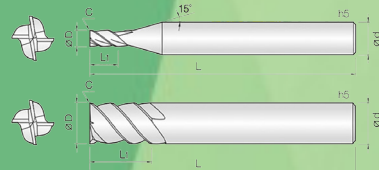
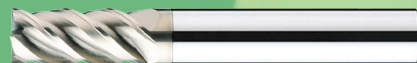
WMQ-4F

Номенклатурный номер	D	L ₁	L	d	Номенклатурный номер	D	L ₁	L	d
- 010015S	1	1.5	50	4	- 080120	8	12	70	8
- 010025S	1	2.5	50	4	- 080200	8	20	70	8
- 010035S	1	3.5	50	4	- 080240	8	24	70	8
- 015025S	1.5	2.5	50	4	- 080300	8	30	80	8
- 015040S	1.5	4	50	4	- 090140	9	14	80	10
- 015055S	1.5	5.5	50	4	- 090220	9	22	80	10
- 020030S	2	3	50	4	- 090270	9	27	80	10
- 020060S	2	6	50	4	- 100150	10	15	80	10
- 020080S	2	8	50	4	- 100250	10	25	80	10
- 025035S	2.5	3.5	50	4	- 100300	10	30	80	10
- 025080S	2.5	8	50	4	- 100400	10	40	90	10
- 030045	3	4.5	60	6	- 100500	10	50	100	10
- 030100	3	10	60	6	- 110170	11	17	90	12
- 030120	3	12	60	6	- 110220	11	22	90	12
- 040060	4	6	60	6	- 110330	11	33	90	12
- 040120	4	12	60	6	- 120180	12	18	90	12
- 040160	4	16	60	6	- 120300	12	30	90	12
- 050075	5	7.5	60	6	- 120360	12	36	90	12
- 050150	5	15	60	6	- 120500	12	50	100	12
- 050200	5	20	60	6	- 120600	12	60	110	12
- 060090	6	9	60	6	- 160240	16	24	100	16
- 060150	6	15	60	6	- 160350	16	35	100	16
- 060180	6	18	60	6	- 160500	16	50	110	16
- 060250	6	25	65	6	- 200300	20	30	100	20
- 070110	7	11	70	8	- 200400	20	40	100	20
- 070180	7	18	70	8	- 200600	20	60	120	20
- 070210	7	21	70	8					



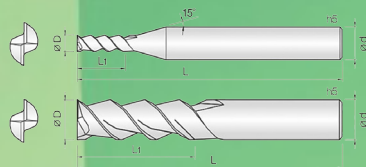
«М» - по закаленным

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V		V	V			



«М» - по закаленным

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V		V	V			



**«А»-поалюминиевым
и медным сплавам**

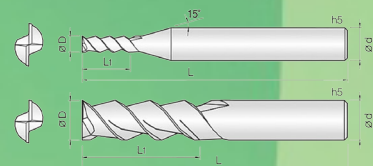
P		M		K		N		S		H	
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
				V	V						

WAQ-2F...

Нумературный номер	D	L ₁	L	d	Нумературный номер	D	L ₁	L	d
- 005005S	0.5	0.5	38	4	- 030250	3	25	65	6
- 005010S	0.5	1	38	4	- 035100	3.5	10	45	6
- 005015S	0.5	1.5	38	4	- 035150	3.5	15	50	6
- 005020S	0.5	2	38	4	- 040120	4	12	50	6
- 006006S	0.6	0.6	38	4	- 040150	4	15	55	6
- 006012S	0.6	1.2	38	4	- 040180	4	18	55	6
- 006020S	0.6	2	38	4	- 040250	4	25	65	6
- 007007S	0.7	0.7	38	4	- 040300	4	30	70	6
- 007014S	0.7	1.4	38	4	- 045120	4.5	12	50	6
- 007020S	0.7	2	38	4	- 045180	4.5	18	55	6
- 008008S	0.8	0.8	38	4	- 050150	5	15	50	6
- 008016S	0.8	1.6	38	4	- 050200	5	20	60	6
- 008020S	0.8	2	38	4	- 050250	5	25	65	6
- 009009S	0.9	0.9	38	4	- 050300	5	30	70	6
- 009018S	0.9	1.8	38	4	- 055150	5.5	15	50	6
- 009025S	0.9	2.5	38	4	- 060150	6	15	50	6
- 010015S	1	1.5	40	4	- 060200	6	20	60	6
- 010015	1	1.5	40	6	- 060250	6	25	65	6
- 010025S	1	2.5	40	4	- 060300	6	30	70	6
- 010025	1	2.5	40	6	- 060350	6	35	75	6
- 010035S	1	3.5	40	4	- 060400	6	40	80	6
- 010035	1	3.5	40	6	- 070200	7	20	60	8
- 010050	1	5	45	6	- 070300	7	30	70	8
- 010060	1	6	45	6	- 080200	8	20	60	8
- 012030	1.2	3	40	6	- 080250	8	25	65	8
- 012040	1.2	4	40	6	- 080300	8	30	70	8
- 012060	1.2	6	40	6	- 080400	8	40	80	8
- 015040	1.5	4	40	6	- 080450	8	45	90	8
- 015060	1.5	6	40	6	- 100250	10	25	70	10
- 015080	1.5	8	45	6	- 100300	10	30	75	10
- 015100	1.5	10	50	6	- 100350	10	35	80	10
- 015120	1.5	12	50	6	- 100450	10	45	90	10
- 020050	2	5	45	6	- 100500	10	50	100	10
- 020070	2	7	45	6	- 120300	12	30	75	12
- 020100	2	10	50	6	- 120350	12	35	80	12
- 020120	2	12	50	6	- 120400	12	40	90	12
- 020140	2	14	50	6	- 120450	12	45	100	12
- 020160	2	16	60	6	- 120500	12	50	100	12
- 025080	2.5	8	45	6	- 120600	12	60	110	12
- 025120	2.5	12	50	6	- 140300	14	30	80	14
- 025150	2.5	15	60	6	- 160400	16	40	90	16
- 030080	3	8	45	6	- 160550	16	55	110	16
- 030100	3	10	45	6	- 160700	16	70	120	16
- 030120	3	12	50	6	- 200450	20	45	100	20
- 030150	3	15	50	6	- 200650	20	65	120	20
- 030200	3	20	60	6	- 200800	20	80	135	20

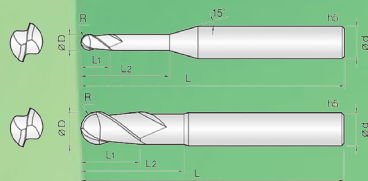
WAQ-3F...

Номенклатурный номер	D	L ₁	L	d	Номенклатурный номер	D	L ₁	L	d
- 010015	1	1.5	40	6	- 060150	6	15	50	6
- 010030	1	3	40	6	- 060200	6	20	55	6
- 010050	1	5	45	6	- 060250	6	25	60	6
- 012030	1.2	3	40	6	- 060300	6	30	70	6
- 012040	1.2	4	40	6	- 060350	6	35	70	6
- 012060	1.2	6	40	6	- 060400	6	40	75	6
- 015025	1.5	2.5	40	6	- 080120	8	12	60	8
- 015040	1.5	4	40	6	- 080200	8	20	60	8
- 015060	1.5	6	45	6	- 080250	8	25	65	8
- 015080	1.5	8	45	6	- 080300	8	30	70	8
- 015100	1.5	10	50	6	- 080350	8	35	75	8
- 015120	1.5	12	50	6	- 080400	8	40	80	8
- 020030	2	3	45	6	- 080450	8	45	90	8
- 020050	2	5	45	6	- 080500	8	50	90	8
- 020070	2	7	45	6	- 080550	8	55	100	8
- 020100	2	10	50	6	- 080600	8	60	110	8
- 020120	2	12	50	6	- 100150	10	15	70	10
- 020140	2	14	60	6	- 100250	10	25	70	10
- 020160	2	16	60	6	- 100300	10	30	75	10
- 025040	2.5	4	45	6	- 100350	10	35	80	10
- 025080	2.5	8	45	6	- 100400	10	40	90	10
- 025120	2.5	12	50	6	- 100450	10	45	90	10
- 025150	2.5	15	60	6	- 100500	10	50	100	10
- 030045	3	4.5	45	6	- 100550	10	55	100	10
- 030080	3	8	45	6	- 100600	10	60	110	10
- 030120	3	12	50	6	- 100650	10	65	110	10
- 030150	3	15	50	6	- 100700	10	70	120	10
- 030200	3	20	55	6	- 120180	12	18	75	12
- 030250	3	25	60	6	- 120260	12	26	75	12
- 030300	3	30	65	6	- 120350	12	35	80	12
- 035055	3.5	5.5	45	6	- 120400	12	40	90	12
- 035100	3.5	10	45	6	- 120450	12	45	90	12
- 035150	3.5	15	50	6	- 120500	12	50	100	12
- 040060	4	6	45	6	- 120550	12	55	100	12
- 040110	4	11	45	6	- 120650	12	65	110	12
- 040160	4	16	50	6	- 120700	12	70	120	12
- 040200	4	20	55	6	- 140300	14	30	80	14
- 040250	4	25	60	6	- 140450	14	45	110	14
- 040300	4	30	65	6	- 160300	16	30	85	16
- 045120	4.5	12	50	6	- 160500	16	50	110	16
- 045180	4.5	18	55	6	- 160650	16	65	120	16
- 050075	5	7.5	50	6	- 160800	16	80	130	16
- 050130	5	13	50	6	- 200500	20	50	100	20
- 050200	5	20	55	6	- 200750	20	75	130	20
- 050250	5	25	60	6	- 200100	20	100	160	20
- 050300	5	30	65	6	- 200130	20	130	200	20
- 055150	5.5	15	50	6					
- 060090	6	9	50	6					



«А»-поалюминиевым
и медным сплавам

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
				V	V						



«Z» - по закаленным
сталям
твердостью до 68
HRC

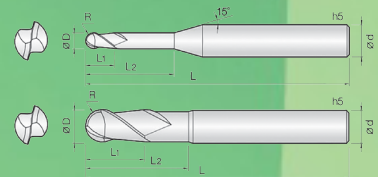
P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2B...M

Номенклатурный номер	DxR	L1	L2	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L1	L2	L	d
- 001003SM	0.1x0.05	0.3	-	40	4	- 006030SM	0.6x0.3	0.6	3	45	4
- 001005SM	0.1x0.05	0.5	-	40	4	- 006030M	0.6x0.3	0.6	3	50	6
- 002005SM	0.2x0.1	0.2	0.5	40	4	- 006040SM	0.6x0.3	0.6	4	45	4
- 002010SM	0.2x0.1	0.2	1	40	4	- 006040M	0.6x0.3	0.6	4	50	6
- 002015SM	0.2x0.1	0.2	1.5	40	4	- 006050SM	0.6x0.3	0.6	5	45	4
- 002020SM	0.2x0.1	0.2	2	40	4	- 006050M	0.6x0.3	0.6	5	50	6
- 002025SM	0.2x0.1	0.2	2.5	40	4	- 006060SM	0.6x0.3	0.6	6	45	4
- 002030SM	0.2x0.1	0.2	3	40	4	- 006060M	0.6x0.3	0.6	6	50	6
- 003010SM	0.3x0.15	0.3	1	40	4	- 006080SM	0.6x0.3	0.6	8	45	4
- 003015SM	0.3x0.15	0.3	1.5	40	4	- 006080M	0.6x0.3	0.6	8	50	6
- 003020SM	0.3x0.15	0.3	2	40	4	- 006100SM	0.6x0.3	0.6	10	45	4
- 003025SM	0.3x0.15	0.3	2.5	40	4	- 006120SM	0.6x0.3	0.6	12	45	4
- 003030SM	0.3x0.15	0.3	3	40	4	- 006140SM	0.6x0.3	0.6	14	45	4
- 003035SM	0.3x0.15	0.3	3.5	40	4	- 007020SM	0.7x0.35	0.7	2	45	4
- 003040SM	0.3x0.15	0.3	4	40	4	- 007040SM	0.7x0.35	0.7	4	45	4
- 003050SM	0.3x0.15	0.3	5	40	4	- 007060SM	0.7x0.35	0.7	6	45	4
- 004010SM	0.4x0.2	0.4	1	40	4	- 007080SM	0.7x0.35	0.7	8	45	4
- 004015SM	0.4x0.2	0.4	1.5	40	4	- 007100SM	0.7x0.35	0.7	10	45	4
- 004020SM	0.4x0.2	0.4	2	40	4	- 007120SM	0.7x0.35	0.7	12	45	4
- 004025SM	0.4x0.2	0.4	2.5	40	4	- 008020SM	0.8x0.4	0.8	2	45	4
- 004030SM	0.4x0.2	0.4	3	40	4	- 008020M	0.8x0.4	0.8	2	50	6
- 004035SM	0.4x0.2	0.4	3.5	40	4	- 008030SM	0.8x0.4	0.8	3	45	4
- 004040SM	0.4x0.2	0.4	4	40	4	- 008030M	0.8x0.4	0.8	3	50	6
- 004045SM	0.4x0.2	0.4	4.5	40	4	- 008040SM	0.8x0.4	0.8	4	45	4
- 004050SM	0.4x0.2	0.4	5	40	4	- 008040M	0.8x0.4	0.8	4	50	6
- 004060SM	0.4x0.2	0.4	6	40	4	- 008050SM	0.8x0.4	0.8	5	45	4
- 004080SM	0.4x0.2	0.4	8	40	4	- 008050M	0.8x0.4	0.8	5	50	6
- 005010SM	0.5x0.25	0.5	1	45	4	- 008060SM	0.8x0.4	0.8	6	45	4
- 005010M	0.5x0.25	0.5	1	50	6	- 008060M	0.8x0.4	0.8	6	50	6
- 005015SM	0.5x0.25	0.5	1.5	45	4	- 008080SM	0.8x0.4	0.8	8	45	4
- 005020SM	0.5x0.25	0.5	2	45	4	- 008080M	0.8x0.4	0.8	8	50	6
- 005020M	0.5x0.25	0.5	2	50	6	- 008100SM	0.8x0.4	0.8	10	45	4
- 005025SM	0.5x0.25	0.5	2.5	45	4	- 008120SM	0.8x0.4	0.8	12	45	4
- 00530SM	0.5x0.25	0.5	3	45	4	- 009040SM	0.9x0.45	0.9	4	45	4
- 005030M	0.5x0.25	0.5	3	50	6	- 009060SM	0.9x0.45	0.9	6	45	4
- 005035SM	0.5x0.25	0.5	3.5	45	4	- 009080SM	0.9x0.45	0.9	8	45	4
- 005040SM	0.5x0.25	0.5	4	45	4	- 009100SM	0.9x0.45	0.9	10	50	4
- 005040M	0.5x0.25	0.5	4	50	6	- 009120SM	0.9x0.45	0.9	12	50	4
- 005045SM	0.5x0.25	0.5	4.5	45	4	- 010020SM	1x0.5	1	2	45	4
- 005050SM	0.5x0.25	0.5	5	45	4	- 010020M	1x0.5	1	2	50	6
- 005050M	0.5x0.25	0.5	5	50	6	- 010030SM	1x0.5	1	3	45	4
- 005060SM	0.5x0.25	0.5	6	45	4	- 010030M	1x0.5	1	3	50	6
- 005060M	0.5x0.25	0.5	6	50	6	- 010040SM	1x0.5	1	4	45	4
- 005080SM	0.5x0.25	0.5	8	45	4	- 010040M	1x0.5	1	4	50	6
- 005100SM	0.5x0.25	0.5	10	45	4	- 010050SM	1x0.5	1	5	45	4
- 005120SM	0.5x0.25	0.5	12	45	4	- 010050M	1x0.5	1	5	50	6
- 006010SM	0.6x0.3	0.6	1	45	4	- 010060SM	1x0.5	1	6	45	4
- 006010M	0.6x0.3	0.6	1	50	6	- 010060M	1x0.5	1	6	50	6
- 006020SM	0.6x0.3	0.6	2	45	4	- 010080SM	1x0.5	1	8	45	4
- 006020M	0.6x0.3	0.6	2	50	6	- 010080M	1x0.5	1	8	50	6

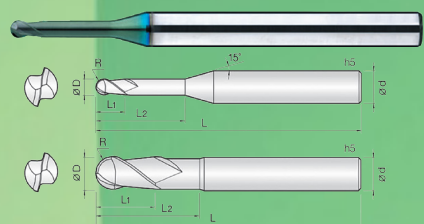
WZQ-2B...M

Нумерклатурный номер	DxR	L1	L2	L	d	Нумерклатурный номер	DxR	L1	L2	L	d
- 010100SM	1X0.5	1	10	50	4	- 018060SM	1.8X0.9	1.8	6	50	4
- 010100M	1X0.5	1	10	50	6	- 018080SM	1.8X0.9	1.8	8	50	4
- 010120SM	1X0.5	1	12	50	4	- 018120SM	1.8X0.9	1.8	12	50	4
- 010120M	1X0.5	1	12	50	6	- 018160SM	1.8X0.9	1.8	16	50	4
- 010140SM	1X0.5	1	14	50	4	- 018200SM	1.8X0.9	1.8	20	50	4
- 010160SM	1X0.5	1	16	50	4	- 020040SM	2X1	2	4	45	4
- 010180SM	1X0.5	1	18	50	4	- 020040M	2X1	2	4	50	6
- 010200SM	1X0.5	1	20	50	4	- 020060SM	2X1	2	6	45	4
- 010220SM	1X0.5	1	22	65	4	- 020060M	2X1	2	6	50	6
- 010250SM	1X0.5	1	25	65	4	- 020080SM	2X1	2	8	45	4
- 012040SM	1.2X0.6	1.2	4	45	4	- 020080M	2X1	2	8	50	6
- 012040M	1.2X0.6	1.2	4	50	6	- 020100SM	2X1	2	10	50	4
- 012060SM	1.2X0.6	1.2	6	45	4	- 020100M	2X1	2	10	50	6
- 012060M	1.2X0.6	1.2	6	50	6	- 020120SM	2X1	2	12	50	4
- 012080SM	1.2X0.6	1.2	8	45	4	- 020120M	2X1	2	12	50	6
- 012080M	1.2X0.6	1.2	8	50	6	- 020140SM	2X1	2	14	50	4
- 012100SM	1.2X0.6	1.2	10	50	4	- 020140M	2X1	2	14	50	6
- 012100M	1.2X0.6	1.2	10	50	6	- 020160SM	2X1	2	16	50	4
- 012120SM	1.2X0.6	1.2	12	50	4	- 020160M	2X1	2	16	60	6
- 012120M	1.2X0.6	1.2	12	50	6	- 020180SM	2X1	2	18	50	4
- 012160SM	1.2X0.6	1.2	16	50	4	- 020180M	2X1	2	18	60	6
- 012200SM	1.2X0.6	1.2	20	50	4	- 020200SM	2X1	2	20	50	4
- 012240SM	1.2X0.6	1.2	24	60	4	- 020200M	2X1	2	20	60	6
- 014060SM	1.4X0.7	1.4	6	45	4	- 020220SM	2X1	2	22	60	4
- 014080SM	1.4X0.7	1.4	8	45	4	- 020250SM	2X1	2	25	60	4
- 014120SM	1.4X0.7	1.4	12	50	4	- 020300SM	2X1	2	30	60	4
- 014160SM	1.4X0.7	1.4	16	50	4	- 025080SM	2.5X1.25	2.5	8	45	4
- 015030SM	1.5X0.75	1.5	3	45	4	- 025080M	2.5X1.25	2.5	8	50	6
- 015030M	1.5X0.75	1.5	3	50	6	- 025100SM	2.5X1.25	2.5	10	50	4
- 015040SM	1.5X0.75	1.5	4	45	4	- 025100M	2.5X1.25	2.5	10	50	6
- 015040M	1.5X0.75	1.5	4	50	6	- 025160SM	2.5X1.25	2.5	16	50	4
- 015060SM	1.5X0.75	1.5	6	45	4	- 025160M	2.5X1.25	2.5	16	60	6
- 015060M	1.5X0.75	1.5	6	50	6	- 025200SM	2.5X1.25	2.5	20	60	4
- 015080SM	1.5X0.75	1.5	8	45	4	- 025200M	2.5X1.25	2.5	20	60	6
- 015080M	1.5X0.75	1.5	8	50	6	- 025250SM	2.5X1.25	2.5	25	60	4
- 015100SM	1.5X0.75	1.5	10	50	4	- 025300SM	2.5X1.25	2.5	30	70	4
- 015100M	1.5X0.75	1.5	10	50	6	- 030060M	3X1.5	3	6	50	6
- 015120SM	1.5X0.75	1.5	12	50	4	- 030080M	3X1.5	3	8	50	6
- 015120M	1.5X0.75	1.5	12	50	6	- 030100M	3X1.5	3	10	50	6
- 015140SM	1.5X0.75	1.5	14	50	4	- 030120M	3X1.5	3	12	50	6
- 015140M	1.5X0.75	1.5	14	50	6	- 030160M	3X1.5	3	16	60	6
- 015160SM	1.5X0.75	1.5	16	50	4	- 030200M	3X1.5	3	20	60	6
- 015160M	1.5X0.75	1.5	16	60	6	- 030250M	3X1.5	3	25	65	6
- 015180SM	1.5X0.75	1.5	18	50	4	- 030300M	3X1.5	3	30	70	6
- 015200SM	1.5X0.75	1.5	20	50	4	- 030350M	3X1.5	3	35	75	6
- 015220SM	1.5X0.75	1.5	22	60	4	- 030400M	3X1.5	3	40	80	6
- 015250SM	1.5X0.75	1.5	25	60	4	- 030450M	3X1.5	3	45	90	6
- 015300SM	1.5X0.75	1.5	30	70	4	- 035100M	3.5X1.75	3.5	10	50	6
- 016060SM	1.6X0.8	1.6	6	45	4	- 035150M	3.5X1.75	3.5	15	60	6
- 016080SM	1.6X0.8	1.6	8	45	4	- 035200M	3.5X1.75	3.5	20	60	6
- 016120SM	1.6X0.8	1.6	12	50	4	- 035250M	3.5X1.75	3.5	25	65	6
- 016160SM	1.6X0.8	1.6	16	50	4	- 035300M	3.5X1.75	3.5	30	70	6
- 016200SM	1.6X0.8	1.6	20	50	4	- 035350M	3.5X1.75	3.5	35	75	6



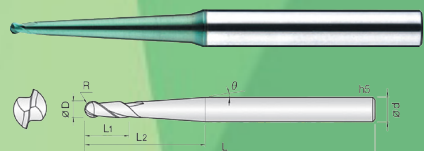
«Z» - по закаленным
сталлям
твердостью до 68
HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2B...M

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	D	L ₁	L ₂	L	d
- 035400M	3.5x1.75	3.5	40	80	6	- 050160M	5x2.5	6	16	60	6
- 040080M	4x2	4	8	50	6	- 050200M	5x2.5	6	20	60	6
- 040100M	4x2	4	10	50	6	- 050250M	5x2.5	6	25	70	6
- 040120M	4x2	4	12	50	6	- 050300M	5x2.5	6	30	75	6
- 040160M	4x2	4	16	60	6	- 050400M	5x2.5	6	40	80	6
- 040200M	4x2	4	20	60	6	- 050450M	5x2.5	6	45	90	6
- 040250M	4x2	4	25	65	6	- 060150M	6x3	10	15	55	6
- 040300M	4x2	4	30	70	6	- 080250M	8x4	12	25	60	8
- 040350M	4x2	4	35	75	6	- 100300M	10x5	16	30	70	10
- 040400M	4x2	4	40	80	6	- 120300M	12x6	18	30	75	12
- 040450M	4x2	4	45	90	6						

WZQ-2B...MV

Номенклатурный номер	DxR	θ	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	D	θ	L ₁	L ₂	L	d
- 002003015SMV	0.2x0.1	0°30	0.2	1.5	40	4	- 004003040SMV	0.4x0.2	0°30	0.4	4	40	4
- 002003020SMV	0.2x0.1	0°30	0.2	2	40	4	- 004003050SMV	0.4x0.2	0°30	0.4	5	40	4
- 002010015SMV	0.2x0.1	1°0	0.2	1.5	40	4	- 004003060SMV	0.4x0.2	0°30	0.4	6	40	4
- 002010020SMV	0.2x0.1	1°0	0.2	2	40	4	- 004010020SMV	0.4x0.2	1°0	0.4	2	40	4
- 002010025SMV	0.2x0.1	1°0	0.2	2.5	40	4	- 004010030SMV	0.4x0.2	1°0	0.4	3	40	4
- 002013015SMV	0.2x0.1	1°30	0.2	1.5	40	4	- 004010040SMV	0.4x0.2	1°0	0.4	4	40	4
- 002013020SMV	0.2x0.1	1°30	0.2	2	40	4	- 004010050SMV	0.4x0.2	1°0	0.4	5	40	4
- 002013025SMV	0.2x0.1	1°30	0.2	2.5	40	4	- 004010060SMV	0.4x0.2	1°0	0.4	6	40	4
- 002020015SMV	0.2x0.1	2°0	0.2	1.5	40	4	- 004013020SMV	0.4x0.2	1°30	0.4	2	40	4
- 002020020SMV	0.2x0.1	2°0	0.2	2	40	4	- 004013030SMV	0.4x0.2	1°30	0.4	3	40	4
- 002020025SMV	0.2x0.1	2°0	0.2	2.5	40	4	- 004013040SMV	0.4x0.2	1°30	0.4	4	40	4
- 002030015SMV	0.2x0.1	3°0	0.2	1.5	40	4	- 004013050SMV	0.4x0.2	1°30	0.4	5	40	4
- 002030020SMV	0.2x0.1	3°0	0.2	2	40	4	- 004013060SMV	0.4x0.2	1°30	0.4	6	40	4
- 002030025SMV	0.2x0.1	3°0	0.2	2.5	40	4	- 004020020SMV	0.4x0.2	2°0	0.4	2	40	4
- 002050020SMV	0.2x0.1	5°0	0.2	2	40	4	- 004020030SMV	0.4x0.2	2°0	0.4	3	40	4
- 003003030SMV	0.3x0.15	0°30	0.3	3	40	4	- 004020040SMV	0.4x0.2	2°0	0.4	4	40	4
- 003010020SMV	0.3x0.15	1°0	0.3	2	40	4	- 004020050SMV	0.4x0.2	2°0	0.4	5	40	4
- 003010030SMV	0.3x0.15	1°0	0.3	3	40	4	- 004020060SMV	0.4x0.2	2°0	0.4	6	40	4
- 003010040SMV	0.3x0.15	1°0	0.3	4	40	4	- 005003040SMV	0.5x0.25	0°30	0.5	4	45	4
- 003010050SMV	0.3x0.15	1°0	0.3	5	40	4	- 005003060SMV	0.5x0.25	0°30	0.5	6	45	4
- 003013020SMV	0.3x0.15	1°30	0.3	2	40	4	- 005010040SMV	0.5x0.25	1°0	0.5	4	45	4
- 003013030SMV	0.3x0.15	1°30	0.3	3	40	4	- 005010060SMV	0.5x0.25	1°0	0.5	6	45	4
- 003013040SMV	0.3x0.15	1°30	0.3	4	40	4	- 005010080SMV	0.5x0.25	1°0	0.5	8	45	4
- 003013050SMV	0.3x0.15	1°30	0.3	5	40	4	- 005010100SMV	0.5x0.25	1°0	0.5	10	45	4
- 003020020SMV	0.3x0.15	2°0	0.3	2	40	4	- 005013040SMV	0.5x0.25	1°30	0.5	4	45	4
- 003020030SMV	0.3x0.15	2°0	0.3	3	40	4	- 005013060SMV	0.5x0.25	1°30	0.5	6	45	4
- 003020040SMV	0.3x0.15	2°0	0.3	4	40	4	- 005013080SMV	0.5x0.25	1°30	0.5	8	45	4
- 003020050SMV	0.3x0.15	2°0	0.3	5	40	4	- 005013100SMV	0.5x0.25	1°30	0.5	10	45	4
- 003030020SMV	0.3x0.15	3°0	0.3	2	40	4	- 005020040SMV	0.5x0.25	2°0	0.5	4	45	4
- 003030030SMV	0.3x0.15	3°0	0.3	3	40	4	- 005020060SMV	0.5x0.25	2°0	0.5	6	45	4
- 003030040SMV	0.3x0.15	3°0	0.3	4	40	4	- 005020080SMV	0.5x0.25	2°0	0.5	8	45	4
- 003030050SMV	0.3x0.15	3°0	0.3	5	40	4	- 005020100SMV	0.5x0.25	2°0	0.5	10	45	4
- 003050050SMV	0.3x0.15	5°0	0.3	5	40	4	- 005030080SMV	0.5x0.25	3°0	0.5	8	45	4
- 004003020SMV	0.4x0.2	0°30	0.4	2	40	4	- 005030120SMV	0.5x0.25	3°0	0.5	12	50	4
- 004003030SMV	0.4x0.2	0°30	0.4	3	40	4	- 006003040SMV	0.6x0.3	0°30	0.6	4	45	4

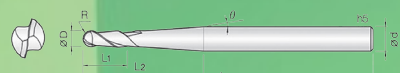
WZQ-2B...MV

Номенклатурный номер	DxR	Θ	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	Θ	L ₁	L ₂	L	d
- 006003060SMV	0.6x0.3	0°30	0.6	6	45	4	- 010010100SMV	1x0.5	1°0	1	10	50	4
- 006003080SMV	0.6x0.3	0°30	0.6	8	45	4	- 010010150SMV	1x0.5	1°0	1	15	50	4
- 006010040SMV	0.6x0.3	1°0	0.6	4	45	4	- 010010200SMV	1x0.5	1°0	1	20	50	4
- 006010060SMV	0.6x0.3	1°0	0.6	6	45	4	- 010010250SMV	1x0.5	1°0	1	25	60	4
- 006010080SMV	0.6x0.3	1°0	0.6	8	45	4	- 010010300SMV	1x0.5	1°0	1	30	70	4
- 006010100SMV	0.6x0.3	1°0	0.6	10	45	4	- 010010350SMV	1x0.5	1°0	1	35	75	4
- 006010120SMV	0.6x0.3	1°0	0.6	12	50	4	- 010013060SMV	1x0.5	1°30	1	6	50	4
- 006010150SMV	0.6x0.3	1°0	0.6	15	50	4	- 010013080SMV	1x0.5	1°30	1	8	50	4
- 006013040SMV	0.6x0.3	1°30	0.6	4	45	4	- 010013100SMV	1x0.5	1°30	1	10	50	4
- 006013060SMV	0.6x0.3	1°30	0.6	6	45	4	- 010013150SMV	1x0.5	1°30	1	15	50	4
- 006013080SMV	0.6x0.3	1°30	0.6	8	45	4	- 010013200SMV	1x0.5	1°30	1	20	50	4
- 006013100SMV	0.6x0.3	1°30	0.6	10	45	4	- 010013250SMV	1x0.5	1°30	1	25	60	4
- 006013120SMV	0.6x0.3	1°30	0.6	12	50	4	- 010013300SMV	1x0.5	1°30	1	30	70	4
- 006020060SMV	0.6x0.3	2°0	0.6	6	45	4	- 010020150SMV	1x0.5	2°0	1	15	50	4
- 006020080SMV	0.6x0.3	2°0	0.6	8	45	4	- 010020200SMV	1x0.5	2°0	1	20	50	4
- 006020100SMV	0.6x0.3	2°0	0.6	10	45	4	- 010020250SMV	1x0.5	2°0	1	25	60	4
- 006030130SMV	0.6x0.3	3°0	0.6	13	50	4	- 010020300SMV	1x0.5	2°0	1	30	70	4
- 008003040SMV	0.8x0.4	0°30	0.8	4	45	4	- 010030200SMV	1x0.5	3°0	1	20	50	4
- 008003060SMV	0.8x0.4	0°30	0.8	6	45	4	- 010030300MV	1x0.5	3°0	1	30	70	6
- 008003080SMV	0.8x0.4	0°30	0.8	8	45	4	- 010030400MV	1x0.5	3°0	1	40	80	6
- 008003100SMV	0.8x0.4	0°30	0.8	10	45	4	- 010050230MV	1x0.5	5°0	1	23	60	6
- 008003120SMV	0.8x0.4	0°30	0.8	12	50	4	- 012003080SMV	1.2x0.6	0°30	1.2	8	50	4
- 008010040SMV	0.8x0.4	1°0	0.8	4	45	4	- 012003120SMV	1.2x0.6	0°30	1.2	12	50	4
- 008010060SMV	0.8x0.4	1°0	0.8	6	45	4	- 012003180SMV	1.2x0.6	0°30	1.2	18	50	4
- 008010080SMV	0.8x0.4	1°0	0.8	8	45	4	- 012003240SMV	1.2x0.6	0°30	1.2	24	60	4
- 008010100SMV	0.8x0.4	1°0	0.8	10	45	4	- 012010080SMV	1.2x0.6	1°0	1.2	8	50	4
- 008010120SMV	0.8x0.4	1°0	0.8	12	50	4	- 012010120SMV	1.2x0.6	1°0	1.2	12	50	4
- 008010160SMV	0.8x0.4	1°0	0.8	16	50	4	- 012010180SMV	1.2x0.6	1°0	1.2	18	50	4
- 008013040SMV	0.8x0.4	1°30	0.8	4	45	4	- 012010240SMV	1.2x0.6	1°0	1.2	24	60	4
- 008013060SMV	0.8x0.4	1°30	0.8	6	45	4	- 012013080SMV	1.2x0.6	1°30	1.2	8	50	4
- 008013080SMV	0.8x0.4	1°30	0.8	8	45	4	- 012013120SMV	1.2x0.6	1°30	1.2	12	50	4
- 008013100SMV	0.8x0.4	1°30	0.8	10	45	4	- 012013180SMV	1.2x0.6	1°30	1.2	18	50	4
- 008013120SMV	0.8x0.4	1°30	0.8	12	50	4	- 012013240SMV	1.2x0.6	1°30	1.2	24	60	4
- 008013160SMV	0.8x0.4	1°30	0.8	16	50	4	- 012020080SMV	1.2x0.6	2°0	1.2	8	50	4
- 008020080SMV	0.8x0.4	2°0	0.8	8	50	4	- 012020120SMV	1.2x0.6	2°0	1.2	12	50	4
- 008020100SMV	0.8x0.4	2°0	0.8	10	50	4	- 012020180SMV	1.2x0.6	2°0	1.2	18	50	4
- 008020120SMV	0.8x0.4	2°0	0.8	12	50	4	- 012020240SMV	1.2x0.6	2°0	1.2	24	60	4
- 008020160SMV	0.8x0.4	2°0	0.8	16	50	4	- 015003080SMV	1.5x0.75	0°30	1.5	8	50	4
- 008030080SMV	0.8x0.4	3°0	0.8	8	50	4	- 015003010SMV	1.5x0.75	0°30	1.5	10	50	4
- 008030120SMV	0.8x0.4	3°0	0.8	12	50	4	- 015003120SMV	1.5x0.75	0°30	1.5	12	50	4
- 008030160SMV	0.8x0.4	3°0	0.8	16	50	4	- 015003150SMV	1.5x0.75	0°30	1.5	15	50	4
- 010003060SMV	1x0.5	0°30	1	6	50	4	- 015003200SMV	1.5x0.75	0°30	1.5	20	60	4
- 010003080SMV	1x0.5	0°30	1	8	50	4	- 015003300SMV	1.5x0.75	0°30	1.5	30	70	4
- 010003100SMV	1x0.5	0°30	1	10	50	4	- 015010080SMV	1.5x0.75	1°0	1.5	8	50	4
- 010003150SMV	1x0.5	0°30	1	15	50	4	- 015010100SMV	1.5x0.75	1°0	1.5	10	50	4
- 010003200SMV	1x0.5	0°30	1	20	60	4	- 015010120SMV	1.5x0.75	1°0	1.5	12	50	4
- 010003250SMV	1x0.5	0°30	1	25	60	4	- 015010150SMV	1.5x0.75	1°0	1.5	15	50	4
- 010003300SMV	1x0.5	0°30	1	30	70	4	- 015010200SMV	1.5x0.75	1°0	1.5	20	60	4
- 010010060SMV	1x0.5	1°0	1	6	50	4	- 015010250SMV	1.5x0.75	1°0	1.5	25	60	4
- 010010080SMV	1x0.5	1°0	1	8	50	4	- 015010300SMV	1.5x0.75	1°0	1.5	30	70	4



«Z» - по закаленным
стелям твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2B...MV

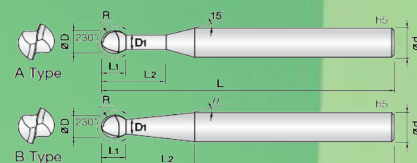
Номенклатурный номер	DxR	ϕ	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	D	ϕ	L ₁	L ₂	L	d
- 015013080SMV	1.5x0.75	1 ⁰ 30	1.5	8	50	4	- 020050380MV	2x1	5 ⁰	2	38	80	8
- 015013100SMV	1.5x0.75	1 ⁰ 30	1.5	10	50	4	- 030003160MV	3x1.5	0 ⁰ 30	3	16	60	6
- 015013120SMV	1.5x0.75	1 ⁰ 30	1.5	12	50	4	- 030003200MV	3x1.5	0 ⁰ 30	3	20	65	6
- 015013150SMV	1.5x0.75	1 ⁰ 30	1.5	15	50	4	- 030003300MV	3x1.5	0 ⁰ 30	3	30	70	6
- 015013200SMV	1.5x0.75	1 ⁰ 30	1.5	20	60	4	- 030003400MV	3x1.5	0 ⁰ 30	3	40	80	6
- 015013250SMV	1.5x0.75	1 ⁰ 30	1.5	25	60	4	- 030003500MV	3x1.5	0 ⁰ 30	3	50	90	6
- 015013300SMV	1.5x0.75	1 ⁰ 30	1.5	30	70	4	- 030010160MV	3x1.5	1 ⁰	3	16	60	6
- 015020100SMV	1.5x0.75	2 ⁰	1.5	10	50	4	- 030010200MV	3x1.5	1 ⁰	3	20	65	6
- 015020150SMV	1.5x0.75	2 ⁰	1.5	15	50	4	- 030010300MV	3x1.5	1 ⁰	3	30	70	6
- 015020200SMV	1.5x0.75	2 ⁰	1.5	20	60	4	- 030010400MV	3x1.5	1 ⁰	3	40	80	6
- 015020300SMV	1.5x0.75	2 ⁰	1.5	30	70	4	- 030010500MV	3x1.5	1 ⁰	3	50	90	6
- 015030420MV	1.5x0.75	3 ⁰	1.5	42	80	6	- 030013160MV	3x1.5	1 ⁰ 30	3	16	60	6
- 015050250MV	1.5x0.75	5 ⁰	1.5	25	70	6	- 030013200MV	3x1.5	1 ⁰ 30	3	20	65	6
- 020003080SMV	2x1	0 ⁰ 30	2	8	50	4	- 030013300MV	3x1.5	1 ⁰ 30	3	30	70	6
- 020003120SMV	2x1	0 ⁰ 30	2	12	50	4	- 030013400MV	3x1.5	1 ⁰ 30	3	40	80	6
- 020003160SMV	2x1	0 ⁰ 30	2	16	50	4	- 030013500MV	3x1.5	1 ⁰ 30	3	50	90	6
- 020003200SMV	2x1	0 ⁰ 30	2	20	60	4	- 030020160MV	3x1.5	2 ⁰	3	16	60	6
- 020003300SMV	2x1	0 ⁰ 30	2	30	70	4	- 030020200MV	3x1.5	2 ⁰	3	20	65	6
- 020003400SMV	2x1	0 ⁰ 30	2	40	80	4	- 030020300MV	3x1.5	2 ⁰	3	30	70	6
- 020010080SMV	2x1	1 ⁰	2	8	50	4	- 030020480MV	3x1.5	2 ⁰	3	48	90	6
- 020010120SMV	2x1	1 ⁰	2	12	50	4	- 030030300MV	3x1.5	3 ⁰	3	30	70	6
- 020010160SMV	2x1	1 ⁰	2	16	50	4	- 030030500MV	3x1.5	3 ⁰	3	50	90	8
- 020010200SMV	2x1	1 ⁰	2	20	60	4	- 030050330MV	3x1.5	5 ⁰	3	33	90	8
- 020010250SMV	2x1	1 ⁰	2	25	60	4	- 040003600MV	4x2	0 ⁰ 30	4	60	100	6
- 020010300SMV	2x1	1 ⁰	2	30	70	4	- 040010500MV	4x2	1 ⁰	4	50	90	6
- 020010350SMV	2x1	1 ⁰	2	35	75	4	- 040010600MV	4x2	1 ⁰	4	60	100	6
- 020010400SMV	2x1	1 ⁰	2	40	80	4	- 040013450MV	4x2	1 ⁰ 30	4	45	90	6
- 020010500SMV	2x1	1 ⁰	2	50	90	4	- 040013600MV	4x2	1 ⁰ 30	4	60	110	8
- 020013080SMV	2x1	1 ⁰ 30	2	8	50	4	- 040030250MV	4x2	3 ⁰	4	25	70	6
- 020013120SMV	2x1	1 ⁰ 30	2	12	50	4	- 040050290MV	4x2	5 ⁰	4	29	90	8
- 020013160SMV	2x1	1 ⁰ 30	2	16	50	4	- 050013400MV	5x2.5	1 ⁰ 30	5	40	90	8
- 020013200SMV	2x1	1 ⁰ 30	2	20	60	4	- 050013600MV	5x2.5	1 ⁰ 30	5	60	110	8
- 020013250SMV	2x1	1 ⁰ 30	2	25	60	4	- 050030400MV	5x2.5	3 ⁰	5	40	90	8
- 020013300SMV	2x1	1 ⁰ 30	2	30	70	4	- 060013490MV	6x3	1 ⁰ 30	9	49	110	8
- 020013350MV	2x1	1 ⁰ 30	2	35	75	6	- 060020600MV	6x3	2 ⁰	9	60	110	10
- 020013400MV	2x1	1 ⁰ 30	2	40	80	6	- 060030290MV	6x3	3 ⁰	9	29	90	8
- 020013500MV	2x1	1 ⁰ 30	2	50	90	6	- 060050320MV	6x3	5 ⁰	9	32	110	10
- 020020300MV	2x1	2 ⁰	2	30	70	6	- 080013520MV	8x4	1 ⁰ 30	12	52	110	10
- 020020400MV	2x1	2 ⁰	2	40	80	6	- 080030330MV	8x4	3 ⁰	12	33	100	10
- 020020500MV	2x1	2 ⁰	2	50	90	6	- 100013540MV	10x5	1 ⁰ 30	18	54	130	12
- 020030300MV	2x1	3 ⁰	2	30	70	6	- 100030370MV	10x5	3 ⁰	18	37	110	12
- 020030400MV	2x1	3 ⁰	2	40	80	6	- 120013850MV	12x6	1 ⁰ 30	22	85	160	16
- 020050250MV	2x1	5 ⁰	2	25	60	6	- 120030630MV	12x6	3 ⁰	22	63	130	16

WZQ-2B...DM

Номенклатурный номер	D	D1	L1	L2	Θ	L	Тип	d
- 010040DM	1	0.91	0.7	4	0°	60	A	6
- 010060DM	1	0.91	0.7	6	0°	60	A	6
- 0100200DM	1	0.91	0.7	20	1°30'	80	B	6
- 015060DM	1.5	1.36	1	6	0°	60	A	6
- 015080DM	1.5	1.36	1	8	0°	60	A	6
- 0150200DM	1.5	1.36	1	20	1°30'	80	B	6
- 020060DM	2	1.8	1.4	6	0°	60	A	6
- 020100DM	2	1.8	1.4	10	0°	60	A	6
- 0200200DM	2	1.8	1.4	20	1°30'	80	B	6
- 030100DM	3	2.7	2.1	10	0°	70	A	6
- 030150DM	3	2.7	2.1	15	0°	70	A	6
- 0300300DM	3	2.7	2.1	30	1°30'	80	B	6
- 040120DM	4	3.6	2.8	12	0°	70	A	6
- 040200DM	4	3.6	2.8	20	0°	70	A	6
- 0400250DM	4	3.6	2.8	25	3°	80	B	6
- 0500400DM	5	4.5	3.5	40	1°	90	B	6
- 060150DM	6	5.4	4.2	15	0°	90	A	6
- 060300DM	6	5.4	4.2	30	0°	90	A	6
- 0600210DM	6	5.4	4.2	21	1°	100	B	6
- 0800280DM	8	7.2	5.7	28	1°	100	B	8
- 1000350DM	10	9	7.1	35	1°	110	B	10
- 1200420DM	12	10.8	8.5	42	1°	120	B	12

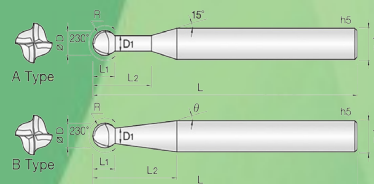
WZQ-4B...DM

Номенклатурный номер	D	D1	L1	L2	Θ	L	Тип	d
- 010040DM	1	0.91	0.7	4	0°	60	A	6
- 010060DM	1	0.91	0.7	6	0°	60	A	6
- 0100200DM	1	0.91	0.7	20	1°30'	80	B	6
- 015060DM	1.5	1.36	1	6	0°	60	A	6
- 015080DM	1.5	1.36	1	8	0°	60	A	6
- 0150200DM	1.5	1.36	1	20	1°30'	80	B	6
- 020060DM	2	1.8	1.4	6	0°	60	A	6
- 020100DM	2	1.8	1.4	10	0°	60	A	6
- 0200200DM	2	1.8	1.4	20	1°30'	80	B	6
- 030100DM	3	2.7	2.1	10	0°	70	A	6
- 030150DM	3	2.7	2.1	15	0°	70	A	6
- 0300300DM	3	2.7	2.1	30	1°30'	80	B	6
- 040120DM	4	3.6	2.8	12	0°	70	A	6
- 040200DM	4	3.6	2.8	20	0°	70	A	6
- 0400250DM	4	3.6	2.8	25	3°	80	B	6
- 0500400DM	5	4.5	3.5	40	1°	90	B	6
- 060150DM	6	5.4	4.2	15	0°	90	A	6
- 060300DM	6	5.4	4.2	30	0°	90	A	6
- 0600210DM	6	5.4	4.2	21	1°	100	B	6
- 0800280DM	8	7.2	5.7	28	1°	100	B	8
- 1000350DM	10	9	7.1	35	1°	110	B	10
- 1200420DM	12	10.8	8.5	42	1°	120	B	12



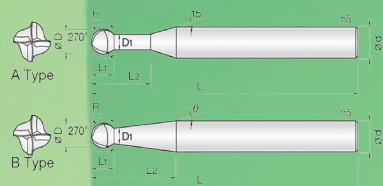
«Z» - по закаленным
сталам твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталам твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V		V	V	V

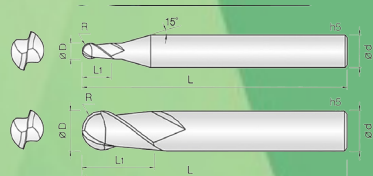
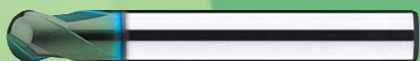


«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P			M			K			N			S			H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3						
	V	V	V		V				V	V	V						

WZQ-4B...D7M

Номенклатурный номер	D	D1	L1	L2	Θ	L	Тип	d
- 010040D7M	1	0.7	0.8	4	0°	60	A	6
- 010060D7M	1	0.7	0.8	6	0°	60	A	6
- 0100200D7M	1	0.7	0.8	20	1°30	80	B	6
- 015060D7M	1.5	1	1.2	6	0°	60	A	6
- 015080D7M	1.5	1	1.2	8	0°	60	A	6
- 0150200D7M	1.5	1	1.2	20	1°30	80	B	6
- 020060D7M	2	1.4	1.7	6	0°	60	A	6
- 020100D7M	2	1.4	1.7	10	0°	60	A	6
- 0200200D7M	2	1.4	1.7	20	1°30	80	B	6
- 030100D7M	3	2.1	2.5	10	0°	70	A	6
- 030150D7M	3	2.1	2.5	15	0°	70	A	6
- 0300300D7M	3	2.1	2.5	30	1°30	80	B	6
- 040120D7M	4	2.8	3.4	12	0°	70	A	6
- 040200D7M	4	2.8	3.4	20	0°	70	A	6
- 040030250D7M	4	2.8	3.4	25	3°	80	B	6
- 050010400D7M	5	3.5	4.2	40	1°	90	B	6
- 060150D7M	6	4.2	5.1	15	0°	90	A	6
- 060300D7M	6	4.2	5.1	30	0°	90	A	6
- 0600210D7M	6	4.2	5.1	21	1°	100	B	6
- 0800280D7M	8	5.6	6.8	28	1°	100	B	8
- 1000350D7M	10	7	8.5	35	1°	110	B	10
- 1200420D7M	12	8.5	10	42	1°	120	B	12



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P			M			K			N			S			H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3						
	V	V	V		V				V	V	V						

WZQ-2B...

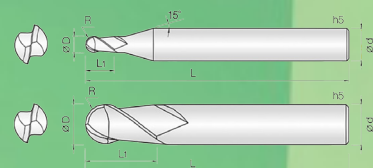
Номенклатурный номер	D	L1	L	d	Номенклатурный номер	D	L1	L	d
- 001001S	0.1	0.1	38	4	- 008012S	0.8	1.2	38	4
- 0010015S	0.1	0.15	38	4	- 008020S	0.8	2	45	4
- 001002S	0.1	0.2	40	4	- 009009S	0.9	0.9	38	4
- 00150015S	0.15	0.15	38	4	- 009013S	0.9	1.3	38	4
- 0015002S	0.15	0.2	38	4	- 009020S	0.9	2	45	4
- 0015003S	0.15	0.3	40	4	- 010010S	1	1	40	4
- 002002S	0.2	0.2	38	4	- 010010	1	1	40	6
- 002003S	0.2	0.3	38	4	- 010015S	1	1.5	40	4
- 002004S	0.2	0.4	40	4	- 010015	1	1.5	40	6
- 003003S	0.3	0.3	38	4	- 010025S	1	2.5	50	4
- 003004S	0.3	0.45	38	4	- 010025	1	2.5	50	6
- 003006S	0.3	0.6	40	4	- 010025070	1	2.5	70	6
- 004004S	0.4	0.4	38	4	- 012030S	1.2	3	50	4
- 004006S	0.4	0.6	38	4	- 015015S	1.5	1.5	40	4
- 004008S	0.4	0.8	40	4	- 015015	1.5	1.5	40	6
- 005005S	0.5	0.5	38	4	- 015023S	1.5	2.3	40	4
- 005075S	0.5	0.75	38	4	- 015023	1.5	2.3	40	6
- 005010S	0.5	1	45	4	- 015040S	1.5	4	50	4
- 006006S	0.6	0.6	38	4	- 015040	1.5	4	50	6
- 006009S	0.6	0.9	38	4	- 015040070	1.5	4	70	6
- 006012S	0.6	1.2	45	4	- 020020S	2	2	45	4
- 007007S	0.7	0.7	38	4	- 020020	2	2	45	6
- 007010S	0.7	1	38	4	- 020030S	2	3	45	4
- 007015S	0.7	1.5	45	4	- 020030	2	3	45	6
- 008008S	0.8	0.8	38	4	- 020050S	2	5	50	4

WZQ-2B...

Номенклатурный номер	D	L1	L	d	Номенклатурный номер	D	L1	L	d
- 020050	2	5	50	6	- 050050	5	5	50	6
- 020050075	2	5	75	6	- 050075	5	7.5	50	6
- 025060S	2.5	6	50	4	- 050100	5	10	75	6
- 025060	2.5	6	75	6	- 060060	6	6	50	6
- 030030S	3	3	45	4	- 060080	6	8	55	6
- 030030	3	3	45	6	- 060100	6	10	60	6
- 030045S	3	4.5	45	4	- 060120	6	12	90	6
- 030045	3	4.5	45	6	- 080080	8	8	50	8
- 030080S	3	8	50	4	- 080110	8	11	60	8
- 030080	3	8	60	6	- 080120	8	12	60	8
- 030080080	3	8	80	6	- 080140	8	14	100	8
- 035080	3.5	8	60	6	- 100100	10	10	60	10
- 040040S	4	4	45	4	- 100130	10	13	60	10
- 040040	4	4	45	6	- 100150	10	15	70	10
- 040060S	4	6	45	4	- 100180	10	18	100	10
- 040060	4	6	45	6	- 120120	12	12	60	12
- 040080S	4	8	60	4	- 120150	12	15	60	12
- 040080080S	4	8	80	4	- 120180	12	18	75	12
- 040080	4	8	70	6	- 120220	12	22	110	12
- 040080090	4	8	90	6					

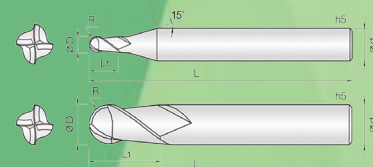
WMQ-4B...

Номенклатурный номер	DxR	L1	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L1	L	d
- 10025	1x0.5	2.5	50	6	- 080140	8x4	14	100	8
- 15040	1.5x0.75	4	50	6	- 100180	10x5	18	100	10
- 20060	2x1	6	50	6	- 120220	12x6	22	110	12
- 30080	3x1.5	8	60	6	- 160300	16x8	30	130	16
- 40080	4x2	8	70	6					
- 50100	5x2.5	10	80	6					
- 600120	6x3	12	90	6					



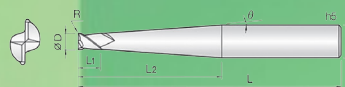
«Z» - по закаленным
сталям твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«М» - по нержавеющей
сталем

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V		V	V			



«Z» - по закаленным
сталам твердостью
до 68 HRC

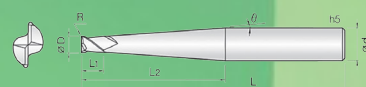
P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2F...MV

Нумерационный номер	DxR	Θ	L ₁	L ₂	L	d	Нумерационный номер	DxR	Θ	L ₁	L ₂	L	d
- 010001060SMV	1x0.1	10°	1	6	50	4	- 020002400SMV	2x0.2	10°	2	40	80	4
- 010001100SMV	1x0.1	10°	1	10	50	4	- 020002500SMV	2x0.2	10°	2	50	90	4
- 010001150SMV	1x0.1	10°	1	15	50	4	- 020003120SMV	2x0.3	10°	2	12	50	4
- 010001200SMV	1x0.1	10°	1	20	60	4	- 020003160SMV	2x0.3	10°	2	16	50	4
- 010001250SMV	1x0.1	10°	1	25	60	4	- 020003200SMV	2x0.3	10°	2	20	60	4
- 010001300SMV	1x0.1	10°	1	30	70	4	- 020003250SMV	2x0.3	10°	2	25	60	4
- 010001350SMV	1x0.1	10°	1	35	75	4	- 020003300SMV	2x0.3	10°	2	30	70	4
- 010002060SMV	1x0.2	10°	1	6	50	4	- 020003350SMV	2x0.3	10°	2	35	75	4
- 010002100SMV	1x0.2	10°	1	10	50	4	- 020003400SMV	2x0.3	10°	2	40	80	4
- 010002150SMV	1x0.2	10°	1	15	50	4	- 020003500SMV	2x0.3	10°	2	50	90	4
- 010002200SMV	1x0.2	10°	1	20	60	4	- 020005120SMV	2x0.5	10°	2	12	50	4
- 010002250SMV	1x0.2	10°	1	25	60	4	- 020005160SMV	2x0.5	10°	2	16	50	4
- 010002300SMV	1x0.2	10°	1	30	70	4	- 020005200SMV	2x0.5	10°	2	20	60	4
- 010002350SMV	1x0.2	10°	1	35	75	4	- 020005250SMV	2x0.5	10°	2	25	60	4
- 010003060SMV	1x0.3	10°	1	6	50	4	- 020005300SMV	2x0.5	10°	2	30	70	4
- 010003100SMV	1x0.3	10°	1	10	50	4	- 020005350SMV	2x0.5	10°	2	35	75	4
- 010003150SMV	1x0.3	10°	1	15	50	4	- 020005400SMV	2x0.5	10°	2	40	80	4
- 010003200SMV	1x0.3	10°	1	20	60	4	- 020005500SMV	2x0.5	10°	2	50	90	4
- 010003250SMV	1x0.3	10°	1	25	60	4	- 030002200MV	3x0.2	10°	3	20	60	6
- 010003300SMV	1x0.3	10°	1	30	70	4	- 030002300MV	3x0.2	10°	3	30	70	6
- 010003350SMV	1x0.3	10°	1	35	75	4	- 030002400MV	3x0.2	10°	3	40	80	6
- 015002100SMV	1.5x0.2	10°	1.5	10	50	4	- 030002500MV	3x0.2	10°	3	50	90	6
- 015002150SMV	1.5x0.2	10°	1.5	15	50	4	- 030002600MV	3x0.2	10°	3	60	100	6
- 015002200SMV	1.5x0.2	10°	1.5	20	60	4	- 030003200MV	3x0.3	10°	3	20	60	6
- 015002250SMV	1.5x0.2	10°	1.5	25	60	4	- 030003300MV	3x0.3	10°	3	30	70	6
- 015002300SMV	1.5x0.2	10°	1.5	30	70	4	- 030003400MV	3x0.3	10°	3	40	80	6
- 015002350SMV	1.5x0.2	10°	1.5	35	75	4	- 030003500MV	3x0.3	10°	3	50	90	6
- 015003100SMV	1.5x0.3	10°	1.5	10	50	4	- 030003600MV	3x0.3	10°	3	60	100	6
- 015003150SMV	1.5x0.3	10°	1.5	15	50	4	- 030005200MV	3x0.5	10°	3	20	60	6
- 015003200SMV	1.5x0.3	10°	1.5	20	60	4	- 030005300MV	3x0.5	10°	3	30	70	6
- 015003250SMV	1.5x0.3	10°	1.5	25	60	4	- 030005400MV	3x0.5	10°	3	40	80	6
- 015003300SMV	1.5x0.3	10°	1.5	30	70	4	- 030005500MV	3x0.5	10°	3	50	90	6
- 015003350SMV	1.5x0.3	10°	1.5	35	75	4	- 030005600MV	3x0.5	10°	3	60	100	6
- 015005100SMV	1.5x0.5	10°	1.5	10	50	4	- 030010200MV	3x1	10°	3	20	60	6
- 015005150SMV	1.5x0.5	10°	1.5	15	50	4	- 030010300MV	3x1	10°	3	30	70	6
- 015005200SMV	1.5x0.5	10°	1.5	20	60	4	- 030010400MV	3x1	10°	3	40	80	6
- 015005250SMV	1.5x0.5	10°	1.5	25	60	4	- 030010500MV	3x1	10°	3	50	90	6
- 015005300SMV	1.5x0.5	10°	1.5	30	70	4	- 030010600MV	3x1	10°	3	60	100	6
- 015005350SMV	1.5x0.5	10°	1.5	35	75	4	- 040002200MV	4x0.2	10°	4	20	60	6
- 020002120SMV	2x0.2	10°	2	12	50	4	- 040002300MV	4x0.2	10°	4	30	70	6
- 020002160SMV	2x0.2	10°	2	16	50	4	- 040002400MV	4x0.2	10°	4	40	80	6
- 020002200SMV	2x0.2	10°	2	20	60	4	- 040002500MV	4x0.2	10°	4	50	90	6
- 020002250SMV	2x0.2	10°	2	25	60	4	- 040002600MV	4x0.2	10°	4	60	100	6
- 020002300SMV	2x0.2	10°	2	30	70	4	- 040003200MV	4x0.3	10°	4	20	60	6
- 020002350SMV	2x0.2	10°	2	35	75	4	- 040003300MV	4x0.3	10°	4	30	70	6

WZQ-2F...MV

Номенклатурный номер	DxR	Θ	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	Θ	L ₁	L ₂	L	d
- 040003400MV	4x0.3	10°	4	40	80	6	- 040005600MV	4x0.5	10°	4	60	100	6
- 040003500MV	4x0.3	10°	4	50	90	6	- 040010200MV	4x1	10°	4	20	60	6
- 040003600MV	4x0.3	10°	4	60	100	6	- 040010300MV	4x1	10°	4	30	70	6
- 040005200MV	4x0.5	10°	4	20	60	6	- 040010400MV	4x1	10°	4	40	80	6
- 040005300MV	4x0.5	10°	4	30	70	6	- 040010500MV	4x1	10°	4	50	90	6
- 040005400MV	4x0.5	10°	4	40	80	6	- 040010600MV	4x1	10°	4	60	100	6
- 040005500MV	4x0.5	10°	4	50	90	6							

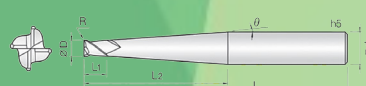


«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

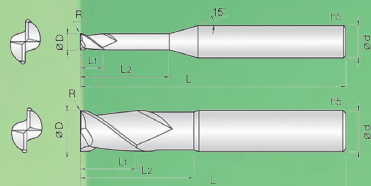
WZQ-4F...MV

Номенклатурный номер	DxR	Θ	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	Θ	L ₁	L ₂	L	d
- 010001060SMV	1x0.1	1	1	6	50	4	- 020002350SMV	2x0.2	1	2	35	75	4
- 010001100SMV	1x0.1	1	1	10	50	4	- 020002400SMV	2x0.2	1	2	40	80	4
- 010001150SMV	1x0.1	1	1	15	50	4	- 020002500SMV	2x0.2	1	2	50	90	4
- 010001200SMV	1x0.1	1	1	20	60	4	- 020005120SMV	2x0.5	1	2	12	50	4
- 010001250SMV	1x0.1	1	1	25	60	4	- 020005160SMV	2x0.5	1	2	16	50	4
- 010001300SMV	1x0.1	1	1	30	70	4	- 020005200SMV	2x0.5	1	2	20	60	4
- 010001350SMV	1x0.1	1	1	35	75	4	- 020005250SMV	2x0.5	1	2	25	60	4
- 010002060SMV	1x0.2	1	1	6	50	4	- 020005300SMV	2x0.5	1	2	30	70	4
- 010002100SMV	1x0.2	1	1	10	50	4	- 020005350SMV	2x0.5	1	2	35	75	4
- 010002150SMV	1x0.2	1	1	15	50	4	- 020005400SMV	2x0.5	1	2	40	80	4
- 010002200SMV	1x0.2	1	1	20	60	4	- 020005500SMV	2x0.5	1	2	50	90	4
- 010002250SMV	1x0.2	1	1	25	60	4	- 0300022001MV	3x0.2	1	3	20	60	6
- 010002300SMV	1x0.2	1	1	30	70	4	- 0300023001MV	3x0.2	1	3	30	70	6
- 010002350SMV	1x0.2	1	1	35	75	4	- 0300024001MV	3x0.2	1	3	40	80	6
- 015002100SMV	1.5x0.2	1	1.5	10	50	4	- 0300025001MV	3x0.2	1	3	50	90	6
- 015002150SMV	1.5x0.2	1	1.5	15	50	4	- 0300026001MV	3x0.2	1	3	60	100	6
- 015002200SMV	1.5x0.2	1	1.5	20	60	4	- 0300052001MV	3x0.5	1	3	20	60	6
- 015002250SMV	1.5x0.2	1	1.5	25	60	4	- 0300053001MV	3x0.5	1	3	30	70	6
- 015002300SMV	1.5x0.2	1	1.5	30	70	4	- 0300054001MV	3x0.5	1	3	40	80	6
- 015002350SMV	1.5x0.2	1	1.5	35	75	4	- 0300055001MV	3x0.5	1	3	50	90	6
- 015005100SMV	1.5x0.5	1	1.5	10	50	4	- 0300056001MV	3x0.5	1	3	60	100	6
- 015005150SMV	1.5x0.5	1	1.5	15	50	4	- 0400022001MV	4x0.2	1	4	20	60	6
- 015005200SMV	1.5x0.5	1	1.5	20	60	4	- 0400023001MV	4x0.2	1	4	30	70	6
- 015005250SMV	1.5x0.5	1	1.5	25	60	4	- 0400024001MV	4x0.2	1	4	40	80	6
- 015005300SMV	1.5x0.5	1	1.5	30	70	4	- 0400025001MV	4x0.2	1	4	50	90	6
- 015005350SMV	1.5x0.5	1	1.5	35	75	4	- 0400026001MV	4x0.2	1	4	60	100	6
- 020002120SMV	2x0.2	1	2	12	50	4	- 0400052001MV	4x0.5	1	4	20	60	6
- 020002160SMV	2x0.2	1	2	16	50	4	- 0400053001MV	4x0.5	1	4	30	70	6
- 020002200SMV	2x0.2	1	2	20	60	4	- 0400054001MV	4x0.5	1	4	40	80	6
- 020002250SMV	2x0.2	1	2	25	60	4	- 0400055001MV	4x0.5	1	4	50	90	6
- 020002300SMV	2x0.2	1	2	30	70	4	- 0400056001MV	4x0.5	1	4	60	100	6



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P			M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	
	V	V	V		V				V	V	V	



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

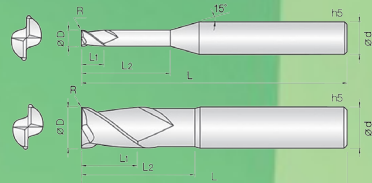
P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2F...MR

Нумературный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Нумературный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 0020002005SMR	0.2x0.02	0.2	0.5	40	4	- 0060002030SMR	0.6x0.02	0.6	3	45	4
- 0020002010SMR	0.2x0.02	0.2	1	40	4	- 0060002040SMR	0.6x0.02	0.6	4	45	4
- 0020002015SMR	0.2x0.02	0.2	1.5	40	4	- 0060002060SMR	0.6x0.02	0.6	6	45	4
- 0020005005SMR	0.2x0.05	0.2	0.5	40	4	- 0060002080SMR	0.6x0.02	0.6	8	45	4
- 0020005010SMR	0.2x0.05	0.2	1	40	4	- 0060005020SMR	0.6x0.05	0.6	2	45	4
- 0020005015SMR	0.2x0.05	0.2	1.5	40	4	- 0060005030SMR	0.6x0.05	0.6	3	45	4
- 0030002010SMR	0.3x0.02	0.3	1	40	4	- 0060005040SMR	0.6x0.05	0.6	4	45	4
- 0030002020SMR	0.3x0.02	0.3	2	40	4	- 0060005060SMR	0.6x0.05	0.6	6	45	4
- 0030002030SMR	0.3x0.02	0.3	3	40	4	- 0060005080SMR	0.6x0.05	0.6	8	45	4
- 0030005010SMR	0.3x0.05	0.3	1	40	4	- 006001020SMR	0.6x0.1	0.6	2	45	4
- 0030005020SMR	0.3x0.05	0.3	2	40	4	- 006001030SMR	0.6x0.1	0.6	3	45	4
- 0030005030SMR	0.3x0.05	0.3	3	40	4	- 006001040SMR	0.6x0.1	0.6	4	45	4
- 0040002010SMR	0.4x0.02	0.4	1	40	4	- 006001060SMR	0.6x0.1	0.6	6	45	4
- 0040002020SMR	0.4x0.02	0.4	2	40	4	- 006001080SMR	0.6x0.1	0.6	8	45	4
- 0040002030SMR	0.4x0.02	0.4	3	40	4	- 007001020SMR	0.7x0.1	0.7	2	45	4
- 0040002040SMR	0.4x0.02	0.4	4	40	4	- 007001040SMR	0.7x0.1	0.7	4	45	4
- 0040005010SMR	0.4x0.05	0.4	1	40	4	- 007001060SMR	0.7x0.1	0.7	6	45	4
- 0040005020SMR	0.4x0.05	0.4	2	40	4	- 0080002020SMR	0.8x0.02	0.8	2	45	4
- 0040005030SMR	0.4x0.05	0.4	3	40	4	- 0080002040SMR	0.8x0.02	0.8	4	45	4
- 0040005040SMR	0.4x0.05	0.4	4	40	4	- 0080002060SMR	0.8x0.02	0.8	6	45	4
- 004001010SMR	0.4x0.1	0.4	1	40	4	- 0080002080SMR	0.8x0.02	0.8	8	45	4
- 004001015SMR	0.4x0.1	0.4	1.5	40	4	- 0080005020SMR	0.8x0.05	0.8	2	45	4
- 004001020SMR	0.4x0.1	0.4	2	40	4	- 0080005040SMR	0.8x0.05	0.8	4	45	4
- 004001030SMR	0.4x0.1	0.4	3	40	4	- 0080005060SMR	0.8x0.05	0.8	6	45	4
- 004001040SMR	0.4x0.1	0.4	4	40	4	- 0080005080SMR	0.8x0.05	0.8	8	45	4
- 0050002010SMR	0.5x0.02	0.5	1	45	4	- 008001020SMR	0.8x0.1	0.8	2	45	4
- 0050002015SMR	0.5x0.02	0.5	1.5	45	4	- 008001040SMR	0.8x0.1	0.8	4	45	4
- 0050002020SMR	0.5x0.02	0.5	2	45	4	- 008001060SMR	0.8x0.1	0.8	6	45	4
- 0050002025SMR	0.5x0.02	0.5	2.5	45	4	- 008001080SMR	0.8x0.1	0.8	8	45	4
- 0050002030SMR	0.5x0.02	0.5	3	45	4	- 008002020SMR	0.8x0.2	0.8	2	45	4
- 0050002040SMR	0.5x0.02	0.5	4	45	4	- 008002040SMR	0.8x0.2	0.8	4	45	4
- 0050002050SMR	0.5x0.02	0.5	5	45	4	- 008002060SMR	0.8x0.2	0.8	6	45	4
- 0050002060SMR	0.5x0.02	0.5	6	45	4	- 008002080SMR	0.8x0.2	0.8	8	45	4
- 0050005010SMR	0.5x0.05	0.5	1	45	4	- 0100002040SMR	1x0.02	1	4	45	4
- 0050005015SMR	0.5x0.05	0.5	1.5	45	4	- 0100002060SMR	1x0.02	1	6	45	4
- 0050005020SMR	0.5x0.05	0.5	2	45	4	- 0100002080SMR	1x0.02	1	8	45	4
- 0050005025SMR	0.5x0.05	0.5	2.5	45	4	- 0100002100SMR	1x0.02	1	10	50	4
- 0050005030SMR	0.5x0.05	0.5	3	45	4	- 0100002120SMR	1x0.02	1	12	50	4
- 0050005040SMR	0.5x0.05	0.5	4	45	4	- 0100002160SMR	1x0.02	1	16	50	4
- 0050005050SMR	0.5x0.05	0.5	5	45	4	- 0100002200SMR	1x0.02	1	20	50	4
- 0050005060SMR	0.5x0.05	0.5	6	45	4	- 0100005040SMR	1x0.05	1	4	45	4
- 005001010SMR	0.5x0.1	0.5	1	45	4	- 0100005060SMR	1x0.05	1	6	45	4
- 005001015SMR	0.5x0.1	0.5	1.5	45	4	- 0100005080SMR	1x0.05	1	8	45	4
- 005001020SMR	0.5x0.1	0.5	2	45	4	- 0100005100SMR	1x0.05	1	10	50	4
- 005001025SMR	0.5x0.1	0.5	2.5	45	4	- 0100005120SMR	1x0.05	1	12	50	4
- 005001030SMR	0.5x0.1	0.5	3	45	4	- 0100005160SMR	1x0.05	1	16	50	4
- 005001040SMR	0.5x0.1	0.5	4	45	4	- 0100005200SMR	1x0.05	1	20	50	4
- 005001050SMR	0.5x0.1	0.5	5	45	4	- 01000040SMR	1x0.1	1	4	45	4
- 005001060SMR	0.5x0.1	0.5	6	45	4	- 010001060SMR	1x0.1	1	6	45	4
- 0060002020SMR	0.6x0.02	0.6	2	45	4	- 010001080SMR	1x0.1	1	8	45	4

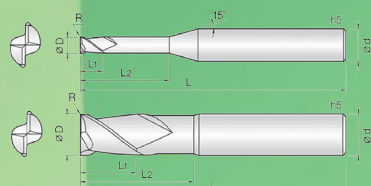
WZQ-2F...MR

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 010001100SMR	1x0.1	1	10	50	4	- 012003120SMR	1.2x0.3	1.2	12	50	4
- 010001120SMR	1x0.1	1	12	50	4	- 012003160SMR	1.2x0.3	1.2	16	50	4
- 010001160SMR	1x0.1	1	16	50	4	- 012003200SMR	1.2x0.3	1.2	20	50	4
- 010001200SMR	1x0.1	1	20	50	4	- 0150002040SMR	1.5x0.02	1.5	4	45	4
- 010002040SMR	1x0.2	1	4	45	4	- 0150002060SMR	1.5x0.02	1.5	6	45	4
- 010002060SMR	1x0.2	1	6	45	4	- 0150002080SMR	1.5x0.02	1.5	8	45	4
- 010002080SMR	1x0.2	1	8	45	4	- 0150002100SMR	1.5x0.02	1.5	10	50	4
- 010002100SMR	1x0.2	1	10	50	4	- 0150002120SMR	1.5x0.02	1.5	12	50	4
- 010002120SMR	1x0.2	1	12	50	4	- 0150002160SMR	1.5x0.02	1.5	16	50	4
- 010002160SMR	1x0.2	1	16	50	4	- 0150002200SMR	1.5x0.02	1.5	20	50	4
- 010002200SMR	1x0.2	1	20	50	4	- 0150005040SMR	1.5x0.05	1.5	4	45	4
- 010003040SMR	1x0.3	1	4	45	4	- 0150005060SMR	1.5x0.05	1.5	6	45	4
- 010003060SMR	1x0.3	1	6	45	4	- 0150005080SMR	1.5x0.05	1.5	8	45	4
- 010003080SMR	1x0.3	1	8	45	4	- 0150005100SMR	1.5x0.05	1.5	10	50	4
- 010003100SMR	1x0.3	1	10	50	4	- 0150005120SMR	1.5x0.05	1.5	12	50	4
- 010003120SMR	1x0.3	1	12	50	4	- 0150005160SMR	1.5x0.05	1.5	16	50	4
- 010003160SMR	1x0.3	1	16	50	4	- 0150005200SMR	1.5x0.05	1.5	20	50	4
- 010003200SMR	1x0.3	1	20	50	4	- 015001040SMR	1.5x0.1	1.5	4	45	4
- 0120002040SMR	1.2x0.02	1.2	4	45	4	- 015001060SMR	1.5x0.1	1.5	6	45	4
- 0120002060SMR	1.2x0.02	1.2	6	45	4	- 015001080SMR	1.5x0.1	1.5	8	45	4
- 0120002080SMR	1.2x0.02	1.2	8	45	4	- 015001100SMR	1.5x0.1	1.5	10	50	4
- 0120002100SMR	1.2x0.02	1.2	10	50	4	- 015001120SMR	1.5x0.1	1.5	12	50	4
- 0120002120SMR	1.2x0.02	1.2	12	50	4	- 015001160SMR	1.5x0.1	1.5	16	50	4
- 0120002160SMR	1.2x0.02	1.2	16	50	4	- 015001200SMR	1.5x0.1	1.5	20	50	4
- 0120002200SMR	1.2x0.02	1.2	20	50	4	- 015002040SMR	1.5x0.2	1.5	4	45	4
- 0120005040SMR	1.2x0.05	1.2	4	45	4	- 015002060SMR	1.5x0.2	1.5	6	45	4
- 0120005060SMR	1.2x0.05	1.2	6	45	4	- 015002080SMR	1.5x0.2	1.5	8	45	4
- 0120005080SMR	1.2x0.05	1.2	8	45	4	- 015002100SMR	1.5x0.2	1.5	10	50	4
- 0120005100SMR	1.2x0.05	1.2	10	50	4	- 015002120SMR	1.5x0.2	1.5	12	50	4
- 0120005120SMR	1.2x0.05	1.2	12	50	4	- 015002160SMR	1.5x0.2	1.5	16	50	4
- 0120005160SMR	1.2x0.05	1.2	16	50	4	- 015002200SMR	1.5x0.2	1.5	20	50	4
- 0120005200SMR	1.2x0.05	1.2	20	50	4	- 015003040SMR	1.5x0.3	1.5	4	45	4
- 012001040SMR	1.2x0.1	1.2	4	45	4	- 015003060SMR	1.5x0.3	1.5	6	45	4
- 012001060SMR	1.2x0.1	1.2	6	45	4	- 015003080SMR	1.5x0.3	1.5	8	45	4
- 012001080SMR	1.2x0.1	1.2	8	45	4	- 015003100SMR	1.5x0.3	1.5	10	50	4
- 012001100SMR	1.2x0.1	1.2	10	50	4	- 015003120SMR	1.5x0.3	1.5	12	50	4
- 012001120SMR	1.2x0.1	1.2	12	50	4	- 015003160SMR	1.5x0.3	1.5	16	50	4
- 012001160SMR	1.2x0.1	1.2	16	50	4	- 015003200SMR	1.5x0.3	1.5	20	50	4
- 012001200SMR	1.2x0.1	1.2	20	50	4	- 015005040SMR	1.5x0.5	1.5	4	45	4
- 012002040SMR	1.2x0.2	1.2	4	45	4	- 015005060SMR	1.5x0.5	1.5	6	45	4
- 012002060SMR	1.2x0.2	1.2	6	45	4	- 015005080SMR	1.5x0.5	1.5	8	45	4
- 012002080SMR	1.2x0.2	1.2	8	45	4	- 015005100SMR	1.5x0.5	1.5	10	50	4
- 012002100SMR	1.2x0.2	1.2	10	50	4	- 015005120SMR	1.5x0.5	1.5	12	50	4
- 012002120SMR	1.2x0.2	1.2	12	50	4	- 015005160SMR	1.5x0.5	1.5	16	50	4
- 012002160SMR	1.2x0.2	1.2	16	50	4	- 015005200SMR	1.5x0.5	1.5	20	50	4
- 012002200SMR	1.2x0.2	1.2	20	50	4	- 0200002060SMR	2x0.02	2	6	45	4
- 012003040SMR	1.2x0.3	1.2	4	45	4	- 0200002080SMR	2x0.02	2	8	45	4
- 012003060SMR	1.2x0.3	1.2	6	45	4	- 0200002100SMR	2x0.02	2	10	50	4
- 012003080SMR	1.2x0.3	1.2	8	45	4	- 0200002120SMR	2x0.02	2	12	50	4
- 012003100SMR	1.2x0.3	1.2	10	50	4	- 0200002160SMR	2x0.02	2	16	50	4



«Z» - по закаленным
стелям твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталам твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2F...MR

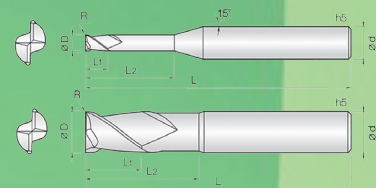
Нумерклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Нумерклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 0200002200SMR	2x0.02	2	20	50	4	- 030001120MR	3x0.1	3	12	50	6
- 0200002250SMR	2x0.02	2	25	60	4	- 030001160MR	3x0.1	3	16	55	6
- 0200005060SMR	2x0.05	2	6	45	4	- 030001200MR	3x0.1	3	20	60	6
- 0200005080SMR	2x0.05	2	8	45	4	- 030001250MR	3x0.1	3	25	65	6
- 0200005100SMR	2x0.05	2	10	50	4	- 030001300MR	3x0.1	3	30	70	6
- 0200005120SMR	2x0.05	2	12	50	4	- 030001350MR	3x0.1	3	35	75	6
- 0200005160SMR	2x0.05	2	16	50	4	- 030001400MR	3x0.1	3	40	80	6
- 0200005200SMR	2x0.05	2	20	50	4	- 030002100MR	3x0.2	3	10	50	6
- 0200005250SMR	2x0.05	2	25	60	4	- 030002120MR	3x0.2	3	12	50	6
- 020001060SMR	2x0.1	2	6	45	4	- 030002160MR	3x0.2	3	16	55	6
- 020001080SMR	2x0.1	2	8	45	4	- 030002200MR	3x0.2	3	20	60	6
- 020001100SMR	2x0.1	2	10	50	4	- 030002250MR	3x0.2	3	25	65	6
- 020001120SMR	2x0.1	2	12	50	4	- 030002300MR	3x0.2	3	30	70	6
- 020001160SMR	2x0.1	2	16	50	4	- 030002350MR	3x0.2	3	35	75	6
- 020001200SMR	2x0.1	2	20	50	4	- 030002400MR	3x0.2	3	40	80	6
- 020001250SMR	2x0.1	2	25	60	4	- 030003100MR	3x0.3	3	10	50	6
- 020002060SMR	2x0.2	2	6	45	4	- 030003120MR	3x0.3	3	12	50	6
- 020002080SMR	2x0.2	2	8	45	4	- 030003160MR	3x0.3	3	16	55	6
- 020002100SMR	2x0.2	2	10	50	4	- 030003200MR	3x0.3	3	20	60	6
- 020002120SMR	2x0.2	2	12	50	4	- 030003250MR	3x0.3	3	25	65	6
- 020002160SMR	2x0.2	2	16	50	4	- 030003300MR	3x0.3	3	30	70	6
- 020002200SMR	2x0.2	2	20	50	4	- 030003350MR	3x0.3	3	35	75	6
- 020002250SMR	2x0.2	2	25	60	4	- 030003400MR	3x0.3	3	40	80	6
- 020003060SMR	2x0.3	2	6	45	4	- 030005100MR	3x0.5	3	10	50	6
- 020003080SMR	2x0.3	2	8	45	4	- 030005120MR	3x0.5	3	12	50	6
- 020003100SMR	2x0.3	2	10	50	4	- 030005160MR	3x0.5	3	16	55	6
- 020003120SMR	2x0.3	2	12	50	4	- 030005200MR	3x0.5	3	20	60	6
- 020003160SMR	2x0.3	2	16	50	4	- 030005250MR	3x0.5	3	25	65	6
- 020003200SMR	2x0.3	2	20	50	4	- 030005300MR	3x0.5	3	30	70	6
- 020003250SMR	2x0.3	2	25	60	4	- 030005350MR	3x0.5	3	35	75	6
- 020005060SMR	2x0.5	2	6	45	4	- 030005400MR	3x0.5	3	40	80	6
- 020005080SMR	2x0.5	2	8	45	4	- 030010100MR	3x1	3	10	50	6
- 020005100SMR	2x0.5	2	10	50	4	- 030010120MR	3x1	3	12	50	6
- 020005120SMR	2x0.5	2	12	50	4	- 030010160MR	3x1	3	16	55	6
- 020005160SMR	2x0.5	2	16	50	4	- 030010200MR	3x1	3	20	60	6
- 020005200SMR	2x0.5	2	20	50	4	- 030010250MR	3x1	3	25	65	6
- 020005250SMR	2x0.5	2	25	60	4	- 030010300MR	3x1	3	30	70	6
- 025001100SMR	2.5x0.1	2.5	10	50	4	- 030010350MR	3x1	3	35	75	6
- 025001160SMR	2.5x0.1	2.5	16	50	4	- 030010400MR	3x1	3	40	80	6
- 025001200SMR	2.5x0.1	2.5	20	50	4	- 040001120MR	4x0.1	4	12	50	6
- 025002100SMR	2.5x0.2	2.5	10	50	4	- 040001160MR	4x0.1	4	16	55	6
- 025002160SMR	2.5x0.2	2.5	16	50	4	- 040001200MR	4x0.1	4	20	60	6
- 025002200SMR	2.5x0.2	2.5	20	50	4	- 040001250MR	4x0.1	4	25	65	6
- 025003100SMR	2.5x0.3	2.5	10	50	4	- 040001300MR	4x0.1	4	30	70	6
- 025003160SMR	2.5x0.3	2.5	16	50	4	- 040001350MR	4x0.1	4	35	75	6
- 025003200SMR	2.5x0.3	2.5	20	50	4	- 040001400MR	4x0.1	4	40	80	6
- 025005100SMR	2.5x0.5	2.5	10	50	4	- 040002120MR	4x0.2	4	12	50	6
- 025005160SMR	2.5x0.5	2.5	16	50	4	- 040002160MR	4x0.2	4	16	55	6
- 025005200SMR	2.5x0.5	2.5	20	50	4	- 040002200MR	4x0.2	4	20	60	6
- 030001100MR	3x0.1	3	10	50	6	- 040002250MR	4x0.2	4	25	65	6

WZQ-2F...MR

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 040002300MR	4x0.2	4	30	70	6	- 050010300MR	5x1	6	30	70	6
- 040002350MR	4x0.2	4	35	75	6	- 050010400MR	5x1	6	40	80	6
- 040002400MR	4x0.2	4	40	80	6	- 060001200MR	6x0.1	7	20	60	6
- 040003120MR	4x0.3	4	12	50	6	- 060001400MR	6x0.1	7	40	80	6
- 040003160MR	4x0.3	4	16	55	6	- 060002200MR	6x0.2	7	20	60	6
- 040003200MR	4x0.3	4	20	60	6	- 060002400MR	6x0.2	7	40	80	6
- 040003250MR	4x0.3	4	25	65	6	- 060003200MR	6x0.3	7	20	60	6
- 040003300MR	4x0.3	4	30	70	6	- 060003400MR	6x0.3	7	40	80	6
- 040003350MR	4x0.3	4	35	75	6	- 060005200MR	6x0.5	7	20	60	6
- 040003400MR	4x0.3	4	40	80	6	- 060005400MR	6x0.5	7	40	80	6
- 040005120MR	4x0.5	4	12	50	6	- 060010200MR	6x1	7	20	60	6
- 040005160MR	4x0.5	4	16	55	6	- 060010400MR	6x1	7	40	80	6
- 040005200MR	4x0.5	4	20	60	6	- 060015200MR	6x1.5	7	20	60	6
- 040005250MR	4x0.5	4	25	65	6	- 060015400MR	6x1.5	7	40	80	6
- 040005300MR	4x0.5	4	30	70	6	- 080002220MR	8x0.2	9	22	65	8
- 040005350MR	4x0.5	4	35	75	6	- 080003220MR	8x0.3	9	22	65	8
- 040005400MR	4x0.5	4	40	80	6	- 080005220MR	8x0.5	9	22	65	8
- 040010120MR	4x1	4	12	50	6	- 080010220MR	8x1	9	22	65	8
- 040010160MR	4x1	4	16	55	6	- 080015220MR	8x1.5	9	22	65	8
- 040010200MR	4x1	4	20	60	6	- 100002240MR	10x0.2	11	24	70	10
- 040010250MR	4x1	4	25	65	6	- 100003240MR	10x0.3	11	24	70	10
- 040010300MR	4x1	4	30	70	6	- 100005240MR	10x0.5	11	24	70	10
- 040010350MR	4x1	4	35	75	6	- 100010240MR	10x1	11	24	70	10
- 040010400MR	4x1	4	40	80	6	- 100015240MR	10x1.5	11	24	70	10
- 050002150MR	5x0.2	6	15	60	6	- 100020240MR	10x2	11	24	70	10
- 050002250MR	5x0.2	6	25	70	6	- 120002260MR	12x0.2	13	26	80	12
- 050002300MR	5x0.2	6	30	70	6	- 120003260MR	12x0.3	13	26	80	12
- 050002400MR	5x0.2	6	40	80	6	- 120005260MR	12x0.5	13	26	80	12
- 050005150MR	5x0.5	6	15	60	6	- 120010260MR	12x1	13	26	80	12
- 050005250MR	5x0.5	6	25	70	6	- 120015260MR	12x1.5	13	26	80	12
- 050005300MR	5x0.5	6	30	70	6	- 120020260MR	12x2	13	26	80	12
- 050005400MR	5x0.5	6	40	80	6	- 120030260MR	12x3	13	26	80	12
- 050010150MR	5x1	6	15	60	6	- 160005350MR	16x0.5	20	35	110	16
- 050010250MR	5x1	6	25	70	6	- 160010350MR	16x1	20	35	110	16

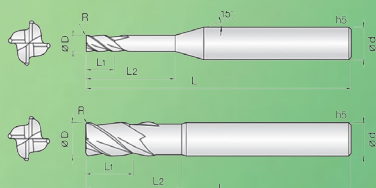
WZQ-4F...MR

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 0080002020SMR	0.8x0.02	0.8	2	45	4	- 008001020SMR	0.8x0.1	0.8	2	45	4
- 0080002040SMR	0.8x0.02	0.8	4	45	4	- 008001040SMR	0.8x0.1	0.8	4	45	4
- 0080002060SMR	0.8x0.02	0.8	6	45	4	- 008001060SMR	0.8x0.1	0.8	6	45	4
- 0080002080SMR	0.8x0.02	0.8	8	45	4	- 008001080SMR	0.8x0.1	0.8	8	45	4
- 0080002100SMR	0.8x0.02	0.8	10	45	4	- 008001100SMR	0.8x0.1	0.8	10	45	4
- 0080005020SMR	0.8x0.05	0.8	2	45	4	- 0100002040SMR	1x0.02	1	4	45	4
- 0080005040SMR	0.8x0.05	0.8	4	45	4	- 0100002060SMR	1x0.02	1	6	45	4
- 0080005060SMR	0.8x0.05	0.8	6	45	4	- 0100002080SMR	1x0.02	1	8	45	4
- 0080005080SMR	0.8x0.05	0.8	8	45	4	- 0100002100SMR	1x0.02	1	10	50	4
- 0080005100SMR	0.8x0.05	0.8	10	45	4	- 0100002120SMR	1x0.02	1	12	50	4



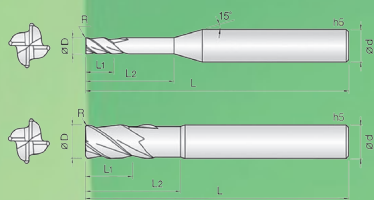
«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

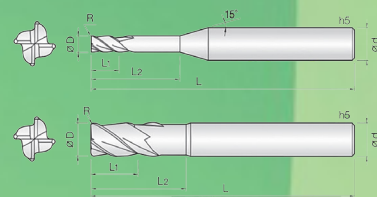
P		M		K		N		S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	
	V	V	V		V				V	V	V	

WZQ-4F...MR

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 020002160SMR	2x0.2	2	16	50	4	- 030003200MR	3x0.3	3	20	60	6
- 020002200SMR	2x0.2	2	20	50	4	- 030003250MR	3x0.3	3	25	65	6
- 020002250SMR	2x0.2	2	25	60	4	- 030003300MR	3x0.3	3	30	70	6
- 020003060SMR	2x0.3	2	6	45	4	- 030003350MR	3x0.3	3	35	75	6
- 020003080SMR	2x0.3	2	8	45	4	- 030005100MR	3x0.5	3	10	50	6
- 020003100SMR	2x0.3	2	10	50	4	- 030005120MR	3x0.5	3	12	50	6
- 020003120SMR	2x0.3	2	12	50	4	- 030005160MR	3x0.5	3	16	55	6
- 020003160SMR	2x0.3	2	16	50	4	- 030005200MR	3x0.5	3	20	60	6
- 020003200SMR	2x0.3	2	20	50	4	- 030005250MR	3x0.5	3	25	65	6
- 020003250SMR	2x0.3	2	25	60	4	- 030005300MR	3x0.5	3	30	70	6
- 020005060SMR	2x0.5	2	6	45	4	- 030005350MR	3x0.5	3	35	75	6
- 020005080SMR	2x0.5	2	8	45	4	- 030010100MR	3x1	3	10	50	6
- 020005100SMR	2x0.5	2	10	50	4	- 030010120MR	3x1	3	12	50	6
- 020005120SMR	2x0.5	2	12	50	4	- 030010160MR	3x1	3	16	55	6
- 020005160SMR	2x0.5	2	16	50	4	- 030010200MR	3x1	3	20	60	6
- 020005200SMR	2x0.5	2	20	50	4	- 030010250MR	3x1	3	25	65	6
- 020005250SMR	2x0.5	2	25	60	4	- 030010300MR	3x1	3	30	70	6
- 025001100SMR	2.5x0.1	2.5	10	50	4	- 030010350MR	3x1	3	35	75	6
- 025001160SMR	2.5x0.1	2.5	16	50	4	- 040001130MR	4x0.1	4	13	55	6
- 025001200SMR	2.5x0.1	2.5	20	50	4	- 040001160MR	4x0.1	4	16	55	6
- 025001250SMR	2.5x0.1	2.5	25	60	4	- 040001200MR	4x0.1	4	20	60	6
- 025002100SMR	2.5x0.2	2.5	10	50	4	- 040001250MR	4x0.1	4	25	65	6
- 025002160SMR	2.5x0.2	2.5	16	50	4	- 040001300MR	4x0.1	4	30	70	6
- 025002200SMR	2.5x0.2	2.5	20	50	4	- 040001350MR	4x0.1	4	35	75	6
- 025002250SMR	2.5x0.2	2.5	25	60	4	- 040001400MR	4x0.1	4	40	80	6
- 025003100SMR	2.5x0.3	2.5	10	50	4	- 040002130MR	4x0.2	4	13	55	6
- 025003160SMR	2.5x0.3	2.5	16	50	4	- 040002160MR	4x0.2	4	16	55	6
- 025003200SMR	2.5x0.3	2.5	20	50	4	- 040002200MR	4x0.2	4	20	60	6
- 025003250SMR	2.5x0.3	2.5	25	60	4	- 040002250MR	4x0.2	4	25	65	6
- 025005100SMR	2.5x0.5	2.5	10	50	4	- 040002300MR	4x0.2	4	30	70	6
- 025005160SMR	2.5x0.5	2.5	16	50	4	- 040002350MR	4x0.2	4	35	75	6
- 025005200SMR	2.5x0.5	2.5	20	50	4	- 040002400MR	4x0.2	4	40	80	6
- 025005250SMR	2.5x0.5	2.5	25	60	4	- 040003130MR	4x0.3	4	13	55	6
- 030001100MR	3x0.1	3	10	50	6	- 040003160MR	4x0.3	4	16	55	6
- 030001120MR	3x0.1	3	12	50	6	- 040003200MR	4x0.3	4	20	60	6
- 030001160MR	3x0.1	3	16	55	6	- 040003250MR	4x0.3	4	25	65	6
- 030001200MR	3x0.1	3	20	60	6	- 040003300MR	4x0.3	4	30	70	6
- 030001250MR	3x0.1	3	25	65	6	- 040003350MR	4x0.3	4	35	75	6
- 030001300MR	3x0.1	3	30	70	6	- 040003400MR	4x0.3	4	40	80	6
- 030001350MR	3x0.1	3	35	75	6	- 040005130MR	4x0.5	4	13	55	6
- 030002100MR	3x0.2	3	10	50	6	- 040005160MR	4x0.5	4	16	55	6
- 030002120MR	3x0.2	3	12	50	6	- 040005200MR	4x0.5	4	20	60	6
- 030002160MR	3x0.2	3	16	55	6	- 040005250MR	4x0.5	4	25	65	6
- 030002200MR	3x0.2	3	20	60	6	- 040005300MR	4x0.5	4	30	70	6
- 030002250MR	3x0.2	3	25	65	6	- 040005350MR	4x0.5	4	35	75	6
- 030002300MR	3x0.2	3	30	70	6	- 040005400MR	4x0.5	4	40	80	6
- 030002350MR	3x0.2	3	35	75	6	- 040010130MR	4x1	4	13	55	6
- 030003100MR	3x0.3	3	10	50	6	- 040010160MR	4x1	4	16	55	6
- 030003120MR	3x0.3	3	12	50	6	- 040010200MR	4x1	4	20	60	6
- 030003160MR	3x0.3	3	16	55	6	- 040010250MR	4x1	4	25	65	6

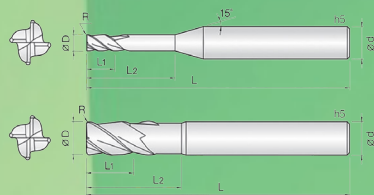
WZQ-4F...MR

Нумерационный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Нумерационный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 020002160SMR	2x0.2	2	16	50	4	- 030003200MR	3x0.3	3	20	60	6
- 020002200SMR	2x0.2	2	20	50	4	- 030003250MR	3x0.3	3	25	65	6
- 020002250SMR	2x0.2	2	25	60	4	- 030003300MR	3x0.3	3	30	70	6
- 020003060SMR	2x0.3	2	6	45	4	- 030003350MR	3x0.3	3	35	75	6
- 020003080SMR	2x0.3	2	8	45	4	- 030005100MR	3x0.5	3	10	50	6
- 020003100SMR	2x0.3	2	10	50	4	- 030005120MR	3x0.5	3	12	50	6
- 020003120SMR	2x0.3	2	12	50	4	- 030005160MR	3x0.5	3	16	55	6
- 020003160SMR	2x0.3	2	16	50	4	- 030005200MR	3x0.5	3	20	60	6
- 020003200SMR	2x0.3	2	20	50	4	- 030005250MR	3x0.5	3	25	65	6
- 020003250SMR	2x0.3	2	25	60	4	- 030005300MR	3x0.5	3	30	70	6
- 020005060SMR	2x0.5	2	6	45	4	- 030005350MR	3x0.5	3	35	75	6
- 020005080SMR	2x0.5	2	8	45	4	- 030010100MR	3x1	3	10	50	6
- 020005100SMR	2x0.5	2	10	50	4	- 030010120MR	3x1	3	12	50	6
- 020005120SMR	2x0.5	2	12	50	4	- 030010160MR	3x1	3	16	55	6
- 020005160SMR	2x0.5	2	16	50	4	- 030010200MR	3x1	3	20	60	6
- 020005200SMR	2x0.5	2	20	50	4	- 030010250MR	3x1	3	25	65	6
- 020005250SMR	2x0.5	2	25	60	4	- 030010300MR	3x1	3	30	70	6
- 025001100SMR	2.5x0.1	2.5	10	50	4	- 030010350MR	3x1	3	35	75	6
- 025001160SMR	2.5x0.1	2.5	16	50	4	- 040001130MR	4x0.1	4	13	55	6
- 025001200SMR	2.5x0.1	2.5	20	50	4	- 040001160MR	4x0.1	4	16	55	6
- 025001250SMR	2.5x0.1	2.5	25	60	4	- 040001200MR	4x0.1	4	20	60	6
- 025002100SMR	2.5x0.2	2.5	10	50	4	- 040001250MR	4x0.1	4	25	65	6
- 025002160SMR	2.5x0.2	2.5	16	50	4	- 040001300MR	4x0.1	4	30	70	6
- 025002200SMR	2.5x0.2	2.5	20	50	4	- 040001350MR	4x0.1	4	35	75	6
- 025002250SMR	2.5x0.2	2.5	25	60	4	- 040001400MR	4x0.1	4	40	80	6
- 025003100SMR	2.5x0.3	2.5	10	50	4	- 040002130MR	4x0.2	4	13	55	6
- 025003160SMR	2.5x0.3	2.5	16	50	4	- 040002160MR	4x0.2	4	16	55	6
- 025003200SMR	2.5x0.3	2.5	20	50	4	- 040002200MR	4x0.2	4	20	60	6
- 025003250SMR	2.5x0.3	2.5	25	60	4	- 040002250MR	4x0.2	4	25	65	6
- 025005100SMR	2.5x0.5	2.5	10	50	4	- 040002300MR	4x0.2	4	30	70	6
- 025005160SMR	2.5x0.5	2.5	16	50	4	- 040002350MR	4x0.2	4	35	75	6
- 025005200SMR	2.5x0.5	2.5	20	50	4	- 040002400MR	4x0.2	4	40	80	6
- 025005250SMR	2.5x0.5	2.5	25	60	4	- 040003130MR	4x0.3	4	13	55	6
- 030001100MR	3x0.1	3	10	50	6	- 040003160MR	4x0.3	4	16	55	6
- 030001120MR	3x0.1	3	12	50	6	- 040003200MR	4x0.3	4	20	60	6
- 030001160MR	3x0.1	3	16	55	6	- 040003250MR	4x0.3	4	25	65	6
- 030001200MR	3x0.1	3	20	60	6	- 040003300MR	4x0.3	4	30	70	6
- 030001250MR	3x0.1	3	25	65	6	- 040003350MR	4x0.3	4	35	75	6
- 030001300MR	3x0.1	3	30	70	6	- 040003400MR	4x0.3	4	40	80	6
- 030001350MR	3x0.1	3	35	75	6	- 040005130MR	4x0.5	4	13	55	6
- 030002100MR	3x0.2	3	10	50	6	- 040005160MR	4x0.5	4	16	55	6
- 030002120MR	3x0.2	3	12	50	6	- 040005200MR	4x0.5	4	20	60	6
- 030002160MR	3x0.2	3	16	55	6	- 040005250MR	4x0.5	4	25	65	6
- 030002200MR	3x0.2	3	20	60	6	- 040005300MR	4x0.5	4	30	70	6
- 030002250MR	3x0.2	3	25	65	6	- 040005350MR	4x0.5	4	35	75	6
- 030002300MR	3x0.2	3	30	70	6	- 040005400MR	4x0.5	4	40	80	6
- 030002350MR	3x0.2	3	35	75	6	- 040010130MR	4x1	4	13	55	6
- 030003100MR	3x0.3	3	10	50	6	- 040010160MR	4x1	4	16	55	6
- 030003120MR	3x0.3	3	12	50	6	- 040010200MR	4x1	4	20	60	6
- 030003160MR	3x0.3	3	16	55	6	- 040010250MR	4x1	4	25	65	6



«Z» - по закаленным
сталям твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

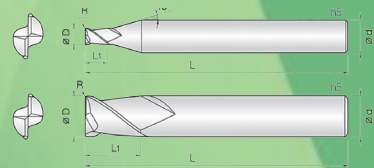


«Z» - по закаленным
сталам твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-4F...MR

Нумературный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Нумературный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 040010300MR	4x1	4	30	70	6	- 060015400MR	6x1.5	7	40	80	6
- 040010350MR	4x1	4	35	75	6	- 080003220MR	8x0.3	9	22	65	8
- 040010400MR	4x1	4	40	80	6	- 080005220MR	8x0.5	9	22	65	8
- 050001160MR	5x0.1	5	16	60	6	- 080005400MR	8x0.5	9	40	100	8
- 050001300MR	5x0.1	5	30	70	6	- 080010220MR	8x1	9	22	65	8
- 050002160MR	5x0.2	5	16	60	6	- 080010400MR	8x1	9	40	100	8
- 050002300MR	5x0.2	5	30	70	6	- 080015220MR	8x1.5	9	22	65	8
- 050003160MR	5x0.3	5	16	60	6	- 080020220MR	8x2	9	22	65	8
- 050003300MR	5x0.3	5	30	70	6	- 100003240MR	10x0.3	11	24	70	10
- 050005160MR	5x0.5	5	16	60	6	- 100005240MR	10x0.5	11	24	70	10
- 050005300MR	5x0.5	5	30	70	6	- 100005400MR	10x0.5	11	40	100	10
- 050010160MR	5x1	5	16	60	6	- 100010240MR	10x1	11	24	70	10
- 050010300MR	5x1	5	30	70	6	- 100010400MR	10x1	11	40	100	10
- 060001200MR	6x0.1	7	20	60	6	- 100015240MR	10x1.5	11	24	70	10
- 060001400MR	6x0.1	7	40	80	6	- 100020240MR	10x2	11	24	70	10
- 060002200MR	6x0.2	7	20	60	6	- 100025240MR	10x2.5	11	24	70	10
- 060002400MR	6x0.2	7	40	80	6	- 120003260MR	12x0.3	13	26	80	12
- 060003200MR	6x0.3	7	20	60	6	- 120005260MR	12x0.5	13	26	80	12
- 060003400MR	6x0.3	7	40	80	6	- 120005400MR	12x0.5	13	40	110	12
- 060005200MR	6x0.5	7	20	60	6	- 120010260MR	12x1	13	26	80	12
- 060005400MR	6x0.5	7	40	80	6	- 120010400MR	12x1	13	40	110	12
- 060010200MR	6x1	7	20	60	6	- 120015260MR	12x1.5	13	26	80	12
- 060010400MR	6x1	7	40	80	6	- 120020260MR	12x2	13	26	80	12
- 060015200MR	6x1.5	7	20	60	6	- 120030260MR	12x3	13	26	80	12



«Z» - по закаленным
сталам твердостью
до 68 HRC

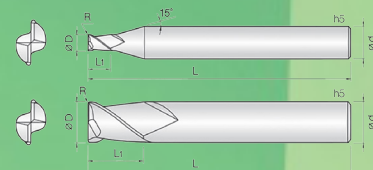
P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-2F...R

Нумературный номер	DxR	L ₁	L	d	Нумературный номер	DxR	L ₁	L	d
- 0020002SR	0.2x0.02	0.4	45	4	- 0080005SR	0.8x0.05	1.6	45	4
- 0020005SR	0.2x0.05	0.4	45	4	- 008001SR	0.8x0.1	1.6	45	4
- 0020002SR	0.3x0.02	0.6	45	4	- 008002SR	0.8x0.2	1.6	45	4
- 0030005SR	0.3x0.05	0.6	45	4	- 0090005SR	0.9x0.05	1.8	45	4
- 003001SR	0.3x0.1	0.6	45	4	- 009001SR	0.9x0.1	1.8	45	4
- 0040002SR	0.4x0.02	0.8	45	4	- 0100002SR	1x0.02	2.5	45	4
- 0040005SR	0.4x0.05	0.8	45	4	- 0100005SR	1x0.05	2.5	45	4
- 004001SR	0.4x0.1	0.8	45	4	- 010001SR	1x0.1	2.5	45	4
- 0050002SR	0.5x0.02	1	45	4	- 010002SR	1x0.2	2.5	45	4
- 0050005SR	0.5x0.05	1	45	4	- 010003SR	1x0.3	2.5	45	4
- 005001SR	0.5x0.1	1	45	4	- 0120002SR	1.2x0.02	3.2	45	4
- 0060002SR	0.6x0.02	1.2	45	4	- 0120005SR	1.2x0.05	3.2	45	4
- 0060005SR	0.6x0.05	1.2	45	4	- 012001SR	1.2x0.1	3.2	45	4
- 006001SR	0.6x0.1	1.2	45	4	- 012002SR	1.2x0.2	3.2	45	4
- 006002SR	0.6x0.2	1.2	45	4	- 012003SR	1.2x0.3	3.2	45	4
- 0070005SR	0.7x0.05	1.4	45	4	- 0150002SR	1.5x0.02	4	45	4
- 007001SR	0.7x0.1	1.4	45	4	- 0150005SR	1.5x0.05	4	45	4
- 007002SR	0.7x0.2	1.4	45	4	- 015001SR	1.5x0.1	4	45	4
- 0080002SR	0.8x0.02	1.6	45	4	- 015002SR	1.5x0.2	4	45	4

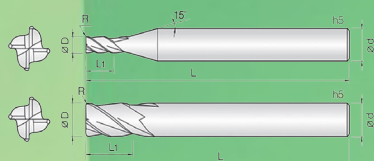
WZQ-2F...R

Нумературный номер	DxR	L ₁	L	d	Нумературный номер	DxR	L ₁	L	d
- 015003SR	1.5x0.3	4	45	4	- 080002100R	8x0.2	19	100	8
- 015005SR	1.5x0.5	4	45	4	- 080003070R	8x0.3	16	70	8
- 0200002SR	2x0.02	6	45	4	- 080003100R	8x0.3	19	100	8
- 0200005SR	2x0.05	6	45	4	- 080005070R	8x0.5	16	70	8
- 020001SR	2x0.1	6	45	4	- 080005100R	8x0.5	19	100	8
- 020002SR	2x0.2	6	45	4	- 080010070R	8x1	16	70	8
- 020003SR	2x0.3	6	45	4	- 080010100R	8x1	19	100	8
- 020005SR	2x0.5	6	45	4	- 080015070R	8x1.5	16	70	8
- 025001SR	2.5x0.1	6	50	4	- 080015100R	8x1.5	19	100	8
- 025002SR	2.5x0.2	6	50	4	- 080020070R	8x2	16	70	8
- 025003SR	2.5x0.3	6	50	4	- 080020100R	8x2	19	100	8
- 025005SR	2.5x0.5	6	50	4	- 080025100R	8x2.5	19	100	8
- 030001R	3x0.1	8	60	6	- 080030100R	8x3	19	100	8
- 030002R	3x0.2	8	60	6	- 080035100R	8x3.5	19	100	8
- 030003R	3x0.3	8	60	6	- 100001075R	10x0.1	19	75	10
- 030005R	3x0.5	8	60	6	- 100001100R	10x0.1	22	100	10
- 030010R	3x1	8	60	6	- 100002075R	10x0.2	19	75	10
- 040001SR	4x0.1	9	60	4	- 100002100R	10x0.2	22	100	10
- 040001R	4x0.1	10	70	6	- 100003075R	10x0.3	19	75	10
- 040002SR	4x0.2	9	60	4	- 100003100R	10x0.3	22	100	10
- 040002R	4x0.2	10	70	6	- 100005075R	10x0.5	19	75	10
- 040003SR	4x0.3	9	60	4	- 100005100R	10x0.5	22	100	10
- 040003R	4x0.3	10	70	6	- 100010075R	10x1	19	75	10
- 040005SR	4x0.5	9	60	4	- 100010100R	10x1	22	100	10
- 040005R	4x0.5	10	70	6	- 100015075R	10x1.5	19	75	10
- 040010SR	4x1	9	60	4	- 100015100R	10x1.5	22	100	10
- 040010R	4x1	10	70	6	- 100020075R	10x2	19	75	10
- 040001R	5x0.1	13	75	6	- 100020100R	10x2	22	100	10
- 050002R	5x0.2	13	75	6	- 100025100R	10x2.5	22	100	10
- 050003R	5x0.3	13	75	6	- 100030100R	10x3	22	100	10
- 050005R	5x0.5	13	75	6	- 100040100R	10x4	22	100	10
- 050010R	5x1	13	75	6	- 120001080R	12x0.1	22	80	12
- 060001R	6x0.1	11	60	6	- 120001110R	12x0.1	26	110	12
- 060001R	6x0.1	13	90	6	- 120002080R	12x0.2	22	80	12
- 060002R	6x0.2	11	60	6	- 120002110R	12x0.2	26	110	12
- 060002R	6x0.2	13	90	6	- 120003080R	12x0.3	22	80	12
- 060003R	6x0.3	11	60	6	- 120003110R	12x0.3	26	110	12
- 060003R	6x0.3	13	90	6	- 120005080R	12x0.5	22	80	12
- 060005R	6x0.5	11	60	6	- 120005110R	12x0.5	26	110	12
- 060005R	6x0.5	13	90	6	- 120010080R	12x1	22	80	12
- 060010R	6x1	11	60	6	- 120010110R	12x1	26	110	12
- 060010R	6x1	13	90	6	- 120015080R	12x1.5	22	80	12
- 060015R	6x1.5	11	60	6	- 120015110R	12x1.5	26	110	12
- 060015R	6x1.5	13	90	6	- 120020080R	12x2	22	80	12
- 060020R	6x2	11	60	6	- 120020110R	12x2	26	110	12
- 060020R	6x2	13	90	6	- 120025110R	12x2.5	26	110	12
- 060025R	6x2.5	13	90	6	- 120030110R	12x3	26	110	12
- 080001070R	8x0.1	16	70	8	- 120040110R	12x4	26	110	12
- 080001100R	8x0.1	19	100	8	- 120050110R	12x5	26	110	12
- 080002070R	8x0.2	16	70	8					



«Z» - по закаленным
сталам твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталим твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V

WZQ-4F...R

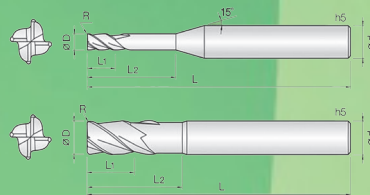
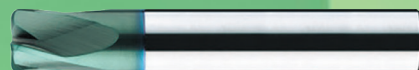
Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L	d
- 010005SR	1x0.05	2.5	45	4	- 060002110R	6x0.2	11	55	6
- 010001SR	1x0.1	2.5	45	4	- 060002130R	6x0.2	13	80	6
- 010002SR	1x0.2	2.5	45	4	- 060003110R	6x0.3	11	55	6
- 010003SR	1x0.3	2.5	45	4	- 060003130R	6x0.3	13	80	6
- 015005SR	1.5x0.05	4	45	4	- 060005110R	6x0.5	11	55	6
- 015001SR	1.5x0.1	4	45	4	- 060005130R	6x0.5	13	80	6
- 015002SR	1.5x0.2	4	45	4	- 060010110R	6x1	11	55	6
- 015003SR	1.5x0.3	4	45	4	- 060010130R	6x1	13	80	6
- 015005SR	1.5x0.5	4	45	4	- 060015110R	6x1.5	11	55	6
- 020005SR	2x0.05	6	45	4	- 060015130R	6x1.5	13	80	6
- 020001SR	2x0.1	6	45	4	- 060020110R	6x2	11	55	6
- 020002SR	2x0.2	6	45	4	- 060020130R	6x2	13	80	6
- 020003SR	2x0.3	6	45	4	- 080003060160	8x0.3	16	60	8
- 020005SR	2x0.5	6	45	4	- 080003090190	8x0.3	19	90	8
- 025001SR	2.5x0.1	6	50	4	- 080005060160	8x0.5	16	60	8
- 025002SR	2.5x0.2	6	50	4	- 080005090190	8x0.5	19	90	8
- 025003SR	2.5x0.3	6	50	4	- 080010060160	8x1	16	60	8
- 025005SR	2.5x0.5	6	50	4	- 080010090190	8x1	19	90	8
- 030001R	3x0.1	8	60	6	- 080015060160	8x1.5	16	60	8
- 030002R	3x0.2	8	60	6	- 080015090190	8x1.5	19	90	8
- 030003R	3x0.3	8	60	6	- 080020060160	8x2	16	60	8
- 030005R	3x0.5	8	60	6	- 080020090190	8x2	19	90	8
- 030010R	3x1	8	60	6	- 100003070190	10x0.3	19	70	10
- 035001R	3.5x0.1	9	70	6	- 100003100220	10x0.3	22	100	10
- 035002R	3.5x0.2	9	70	6	- 100005070190	10x0.5	19	70	10
- 035003R	3.5x0.3	9	70	6	- 100005100220	10x0.5	22	100	10
- 035005R	3.5x0.5	9	70	6	- 100010070190	10x1	19	70	10
- 040001SR	4x0.1	9	60	4	- 100010100220	10x1	22	100	10
- 040001R	4x0.1	10	70	6	- 100015070190	10x1.5	19	70	10
- 040002SR	4x0.2	9	60	4	- 100015100220	10x1.5	22	100	10
- 040002R	4x0.2	10	70	6	- 100020070190	10x2	19	70	10
- 040003SR	4x0.3	9	60	4	- 100020100220	10x2	22	100	10
- 040003R	4x0.3	10	70	6	- 100025070190	10x2.5	19	70	10
- 040005SR	4x0.5	9	60	4	- 100025100220	10x2.5	22	100	10
- 040005R	4x0.5	10	70	6	- 12003075220	12x0.3	22	75	12
- 040010SR	4x1	9	60	4	- 120003110260	12x0.3	26	110	12
- 040010R	4x1	10	70	6	- 120005075220	12x0.5	22	75	12
- 045002R	4.5x0.2	11	75	6	- 120005110260	12x0.5	26	110	12
- 045005R	4.5x0.5	11	75	6	- 120010075220	12x1	22	75	12
- 050001R	5x0.1	13	75	6	- 120010110260	12x1	26	110	12
- 050002R	5x0.2	13	75	6	- 120015075220	12x1.5	22	75	12
- 050003R	5x0.3	13	75	6	- 120015110260	12x1.5	26	110	12
- 050005R	5x0.5	13	75	6	- 120020075220	12x2	22	75	12
- 050010R	5x1	13	75	6	- 120020110260	12x2	26	110	12
- 0600005110R	6x0.05	11	55	6	- 120025075220	12x2.5	22	75	12
- 0600005130R	6x0.05	13	80	6	- 120025110260	12x2.5	26	110	12
- 060001110R	6x0.1	11	55	6	- 120030075220	12x3	22	75	12
- 060001130R	6x0.1	13	80	6	- 120030110260	12x3	26	110	12

WZQ-4F...R

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 010002025SR	1x0.2	1	2.5	50	4	- 100003200R	10x0.3	10	20	70	10
- 015005040SR	1.5x0.5	1.5	4	50	4	- 100005200R	10x0.5	10	20	70	10
- 020005060R	2x0.5	2	6	50	6	- 100005250R	10x0.5	10	25	90	10
- 030005080R	3x0.5	3	8	50	6	- 100005300R	10x0.5	10	30	120	10
- 040005120R	4x0.5	4	12	60	6	- 100010200R	10x1	10	20	70	10
- 040005160R	4x0.5	4	16	60	6	- 100010250R	10x1	10	25	90	10
- 040010120R	4x1	4	12	60	6	- 100010300R	10x1	10	30	120	10
- 040010160R	4x1	4	16	60	6	- 100020200R	10x2	10	20	70	10
- 050005150R	5x0.5	5	15	60	6	- 100020250R	10x2	10	25	90	10
- 050010150R	5x1	5	15	60	6	- 100020300R	10x2	10	30	120	10
- 060003150R	6x0.3	6	15	60	6	- 120005250R	12x0.5	12	25	80	12
- 060005150R	6x0.5	6	15	60	6	- 120005300R	12x0.5	12	30	100	12
- 060010150R	6x1	6	15	60	6	- 120005350R	12x0.5	12	35	130	12
- 060015150R	6x1.5	6	15	60	6	- 120010250R	12x1	12	25	80	12
- 080003160R	8x0.3	8	16	60	8	- 120010300R	12x1	12	30	100	12
- 080005160R	8x0.5	8	16	60	8	- 120010350R	12x1	12	35	130	12
- 080005200R	8x0.5	8	20	80	8	- 120020250R	12x2	12	25	80	12
- 080005300R	8x0.5	8	30	110	8	- 120020300R	12x2	12	30	100	12
- 080010160R	8x1	8	16	60	8	- 120020350R	12x2	12	35	130	12
- 080010200R	8x1	8	20	80	8	- 120030250R	12x3	12	25	80	12
- 080010300R	8x1	8	30	110	8	- 160010300R	16x1	16	30	110	16
- 080020160R	8x2	8	16	60	8	- 160010400R	16x1	16	40	160	16
- 080020200R	8x2	8	20	80	8	- 160020300R	16x2	16	30	110	16
- 080020300R	8x2	8	30	110	8	- 160020400R	16x2	16	40	160	16

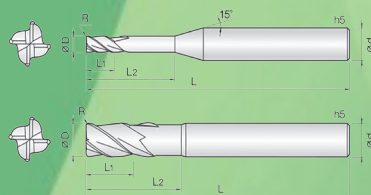
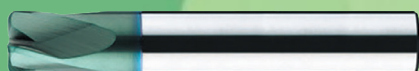
WZQ-6F...R

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 060005060R	6x0.5	12	-	60	6	- 100010070R	10x1	20	-	70	10
- 060010060R	6x1	12	-	60	6	- 100020070R	10x2	20	-	70	10
- 080005060R	8x0.5	16	-	60	8	- 120005080R	12x0.5	25	-	80	12
- 080010060R	8x1	16	-	60	8	- 120010080R	12x1	25	-	80	12
- 080020060R	8x2	16	-	60	8	- 120020080R	12x2	25	-	80	12
- 100005070R	10x0.5	20	-	70	10						



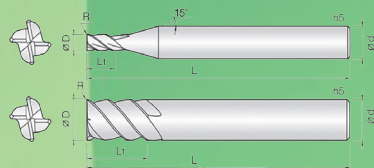
«Z» - по закаленным
сталям твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«Z» - по закаленным
сталям твердостью
до 68 HRC

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V				V	V	V



«М» - по нержавеющей
стали

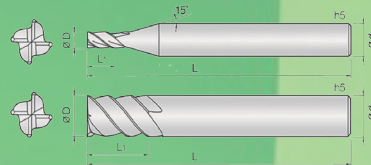
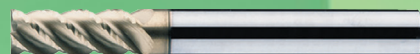
P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V		V	V			

WMQ-4F...RP

Нумературный номер	DxR	L ₁	L	d	Нумературный номер	DxR	L ₁	L	d
- 010001SRP	1x0.1	2.5	50	4	- 70003RP	7 X 0.3	20	80	8
- 010002SRP	1x0.2	2.5	50	4	- 80003070RP	8 X 0.3	16	70	8
- 012001SRP	1.2x0.1	3	50	4	- 80003RP	8 X 0.3	20	80	8
- 012002SRP	1.2x0.2	3	50	4	- 80005070RP	8 X 0.5	16	70	8
- 015001SRP	1.5x0.1	4	50	4	- 80005RP	8 X 0.5	20	80	8
- 015002SRP	1.5x0.2	4	50	4	- 80010070RP	8 X 1	16	70	8
- 015003SRP	1.5x0.3	4	50	4	- 80010RP	8 X 1	20	80	8
- 020001SRP	2 X R0.1	6	50	4	- 85003RP	8.5 X 0.3	22	80	10
- 020002SRP	2x0.2	6	50	4	- 90003RP	9 X 0.3	25	80	10
- 020003SRP	2x0.3	6	50	4	- 100003070RP	10 X 0.3	20	70	10
- 020005SRP	2x0.5	6	50	4	- 100003RP	10 X 0.3	25	80	10
- 025001SRP	2.5x0.1	7	50	4	- 100005070RP	10 X 0.5	20	70	10
- 025002 SRP	2.5x0.2	7	50	4	- 100005RP	10x0.5	25	80	10
- 025003SRP	2.5x0.3	7	50	4	- 100010070RP	10 X R1	20	70	10
- 30001RP	3x0.1	10	60	6	- 100010RP	10 X R1	25	80	10
- 30002055RP	3x0.2	6	55	6	- 100015070RP	10x1.5	20	70	10
- 30002RP	3x0.2	10	60	6	- 100015RP	10x1.5	25	80	10
- 30003RP	3x0.3	10	60	6	- 100020070RP	10x2	20	70	10
- 30005055RP	3x0.5	6	55	6	- 100020RP	10x2	25	80	10
- 30005RP	3x0.5	10	60	6	- 100025070RP	10x2.5	20	70	10
- 35002RP	3.5x0.2	10	60	6	- 100025RP	10x2.5	25	80	10
- 40001RP	4x0.1	12	60	6	- 100030070RP	10x3	20	70	10
- 40002055RP	4x0.2	8	55	6	- 100030RP	10x3	25	80	10
- 40002RP	4x0.2	12	60	6	- 120003080RP	12x0.3	24	80	12
- 40003RP	4x0.3	12	60	6	- 120003RP	12x0.3	30	100	12
- 40005055RP	4x0.5	8	55	6	- 120005080RP	12x0.5	24	80	12
- 40005RP	4x0.5	12	60	6	- 120005RP	12x0.5	30	100	12
- 40010RP	4x1	12	60	6	- 120010080RP	12x1	24	80	12
- 45002RP	4.5x0.2	14	60	6	- 120010RP	12x1	30	100	12
- 50002055RP	5x0.2	10	55	6	- 120015080RP	12x1.5	24	80	12
- 50002RP	5x0.2	15	60	6	- 120015RP	12x1.5	30	100	12
- 50003RP	5x0.3	15	60	6	- 120020080RP	12x2	24	90	12
- 50005055RP	5x0.5	10	55	6	- 120020RP	12x2	30	100	12
- 50005RP	5x0.5	15	60	6	- 120025RP	12x2.5	30	100	12
- 50010RP	5x1	15	60	6	- 120030080RP	12x3	24	90	12
- 55002RP	5.5x0.2	15	60	6	- 120030RP	12x3	30	100	12
- 60003055RP	6x0.3	12	55	6	- 160005100RP	16x0.5	32	100	16
- 60003RP	6x0.3	15	60	6	- 160005RP	16x0.5	42	110	16
- 60005055RP	6 x 0.5	12	55	6	- 160010100RP	16x1	32	100	16
- 60005RP	6x0.5	15	60	6	- 160010RP	16x1	42	110	16
- 60010055RP	6xR1	12	55	6	- 200005RP	20x0.5	48	110	20
- 60010RP	6xR1	15	60	6	- 200010RP	20xR1	48	110	20
- 65003RP	6.5x0.3	18	60	8					

WMQ-3F...R

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
- 030002R	3x0.2	8	-	50	6	- 040002R	4x0.2	10	-	50	6

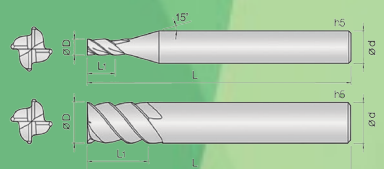
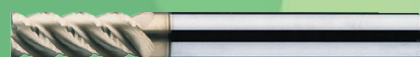


«М» - по нержавеющей
сталям

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V		V	V			

WMQ-4F...R

Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Номенклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
-50002R	5x0.2	13	-	50	6	-90003R	9x0.3	20	-	70	10
-60002200R	6x0.2	10	20	60	6	-100003300R	10x0.3	15	30	75	10
-60002R	6x0.2	13	-	60	6	-100003R	10x0.3	22	-	75	10
-60005R	6x0.5	13	-	60	6	-100010R	10x1	22	-	75	10
-70002R	7x0.2	18	-	70	8	-110003R	11x0.3	25	-	80	12
-80002250R	8x0.2	12	25	70	8	-120003350R	12x0.3	20	35	80	12
-80002R	8x0.2	19	-	70	8	-120003R	12x0.3	26	-	80	12
-80010R	8x1	19	-	70	8	-120010R	12x1	26	-	80	12

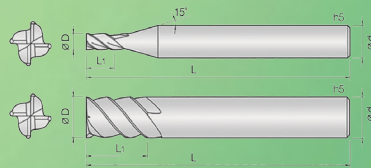
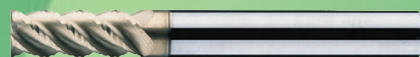


«М» - по нержавеющей
сталям

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V		V	V			

WMQ-5F...R

Нуменклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d	Нуменклатурный номер	DxR	L ₁	L ₂	L	d
-140005090R	14x0.5	28	-	90	16	-200005100R	20x0.5	38	-	100	20
-160005100R	16x0.5	32	-	100	16	-200020110R	20x2	45	-	110	20
-160005110R	16x0.5	42	-	110	16	-200005100R	20x0.5	38	-	100	20
-160015100R	16x1.5	32	-	100	16	-200020110R	20x2	45	-	110	20
-160015110R	16x1.5	42	-	110	16						



«М» - по нержавеющей
сталям

P		M	K	N			S		H		
1.1	1.2	2.1	3.1	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
	V	V	V		V		V	V			

WZQ-2F...

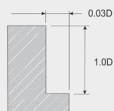
Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали				Закаленные стали					
Твердость	40HRC ~ 50HRC		50HRC ~ 55HRC		55HRC ~ 60HRC		60HRC ~ 65HRC		65HRC ~ 68HRC	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
0.1 mm	45.000	100	40.000	90	33.000	50	33.000	40	26.400	30
0.2 mm	45.000	115	40.000	95	33.000	60	33.000	45	20.000	35
0.3 mm	45.000	140	40.000	115	33.000	70	25.000	50	20.000	40
0.4 mm	45.000	180	40.000	140	33.000	90	25.000	55	20.000	60
0.5 mm	45.000	280	40.000	220	33.000	140	25.000	85	20.000	75
0.6 mm	45.000	360	40.000	285	30.000	160	25.000	105	15.200	80
0.8 mm	40.000	440	30.000	295	25.000	185	19.000	110	14.000	90
0.9 mm	39.000	520	27.800	330	22.700	205	17.500	125	12.500	85
1mm	38,000	570	25,500	360	20,500	215	16,000	135	12,500	85
2mm	26,000	680	17,500	420	14,500	260	11,000	160	9,500	115
3mm	17,300	680	11,500	420	9,500	260	7,500	160	6,400	115
4mm	13,200	700	8,800	440	7,200	270	5,600	170	4,750	118
5mm	12,500	805	8,300	500	6,400	285	5,100	180	4,450	132
6mm	10,350	770	6,900	480	5,300	280	4,200	180	3,700	130
8mm	7,800	720	5,200	445	4,000	255	3,200	165	2,800	120
10mm	6,150	680	4,100	415	3,200	240	2,550	155	2,200	112
12mm	5,250	680	3,500	415	2,650	240	2,100	155	1,860	112
16mm	4,340	610	2,600	360	1,840	180	1,800	100	1,460	100
18mm	4,340	610	2,600	360	1,840	180	1,800	100	1,460	100
20mm	3,650	570	2,100	300	1,460	180	1,400	100	1,100	100
										

WZQ-2F..

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали				Закаленные стали					
Твердость	40HRC ~ 50HRC		50HRC ~ 55HRC		55HRC ~ 60HRC		60HRC ~ 65HRC		65HRC ~ 68HRC	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
1mm	38,000	820	25,500	510	20,500	310	16,000	190	12,500	125
2mm	26,000	970	17,500	600	14,500	370	11,000	230	9,500	165
3mm	17,300	970	11,500	600	9,500	370	7,500	230	6,400	165
4mm	13,200	1,000	8,800	625	7,200	385	5,600	240	4,750	170
5mm	12,500	1,150	8,300	710	6,400	410	5,100	260	4,450	190
6mm	10,350	1,100	6,900	690	5,300	400	4,200	255	3,700	185
8mm	7,800	1,030	5,200	635	4,000	365	3,200	235	2,800	170
10mm	6,150	970	4,100	590	3,200	340	2,550	220	2,200	160
12mm	5,250	970	3,500	590	2,650	340	2,100	220	1,860	160
16mm	4,340	880	2,600	530	1,840	300	1,800	190	1,800	190
18mm	4,340	880	2,600	530	1,840	300	1,800	190	1,800	190
20mm	3,650	800	2,100	500	1,460	295	1,400	180	1,400	180
5 mm	12.500	805	8.300	500	6.400	285	5.100	180	4.450	132
6 mm	10.350	770	6.900	480	5.300	280	4.200	180	3.700	130
8 mm	7.800	720	5.200	445	4.000	255	3.200	165	2.800	120
10 mm	6.150	680	4.100	415	3.200	240	2.550	155	2.200	112

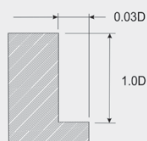
WZQ-2F...

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали				Закаленные стали					
Твердость	40HRc ~ 50HRc		50HRc ~ 55HRc		55HRc ~ 60HRc		60HRc ~ 65HRc		65HRc ~ 68HRc	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
12 mm	5.250	680	3.500	415	2.650	240	2.100	155	1.860	112
16 mm	4.340	610	2.600	360	1.840	180	1.800	100	1.460	100
18 mm	4.340	610	2.600	360	1.840	180	1.800	100	1.460	100
20 mm	3.650	570	2.100	300	1.460	180	1.400	100	1.100	100



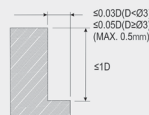
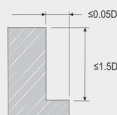
WZQ-4F.

Материал	Закаленные стали			
Твердость	45 HRc ~ 50 HRc		50HRc ~ 55HRc	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача
1mm	38.000	1.050	25.500	710
2mm	26.000	1.250	17.500	840
3mm	17.300	1.250	11.500	840
4mm	13.200	1.300	8.800	880
5mm	12.500	1.500	8.300	1.000
6mm	10.350	1.400	6.900	950
7mm	9.000	1.380	5.200	900
8mm	7.800	1.350	4.100	840
9mm	6.150	1.260	3.500	840
10mm	5.250	1.260	2.800	800
11mm	4.300	1.150	2.500	800
12mm	4.300	1.150	2.300	760
14mm	3.500	1.050	2.100	760
16mm	3.500	1.050	2.000	700
18mm	2.800	1.000	2.000	700
20mm	2.600	980	1.800	650



WHQ-4F...

Материал	Закаленные стали			Закаленные стали		
Твердость	55 HRc ~ 62 HRc			62HRc ~ 68HRc		
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск
1mm	40.000	800	0.030	32.000	500	0.020
1.5mm	40.000	900	0.040	32.000	550	0.020
2mm	24.000	1.000	0.050	16.000	600	0.050
3mm	38.400	4.560	0.100	19.200	2.280	0.050



WHQ-4F..

Материал	Закаленные стали			Закаленные стали		
Твердость	55 HRC ~ 62 HRC			62HRC ~ 68HRC		
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск
4mm	28.800	5.280	0.100	14.400	2.640	0.050
5mm	24.000	6.000	0.100	12.000	3.000	0.050
6mm	19.200	6.960	0.200	9.600	3.480	0.100
8mm	14.400	6.960	0.200	7.200	3.480	0.100
10mm	11.520	6.960	0.300	5.760	3.480	0.200
12mm	9.600	5.760	0.300	4.800	2.880	0.200
16mm	7.200	4.320	0.500	3.600	2.160	0.300
20mm	5.760	3.480	0.500	2.880	1.680	0.300

WHQ-6F...

Материал	Закаленные стали			Закаленные стали		
Твердость	55 HRC ~ 62 HRC			62HRC ~ 68HRC		
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Δp Осевой припуск	Обороты	Подача	Δp Осевой припуск
3mm	16.000	1.900	0.100	11.000	1.200	0.050
4mm	12.000	2.200	0.100	8.000	1.300	0.050
5mm	10.000	2.500	0.100	6.000	1.500	0.050
6mm	8.000	2.900	0.200	5.300	1.800	0.100
8mm	6.000	2.900	0.200	4.000	1.800	0.100
10mm	4.800	2.900	0.300	3.200	1.800	0.200
12mm	4.000	2.400	0.300	2.700	1.500	0.200
16mm	3.000	1.800	0.500	2.000	1.100	0.300
20mm	2.400	1.400	0.500	1.600	880	0.300
25mm	2.000	1.000	0.500	1.000	700	0.400

WZQ-2F...M

Материал		Углеродистая сталь			Легированная сталь			Подкаленная сталь/ Закаленные стали		
Твердость		35 HRc ~ 45 HRc			45HRc ~ 55HRc			55HRc ~ 65HRc		
Внешний диаметр	Длина рабочей части	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск
0.1 mm	0.3	48.600	345	0.006	42.750	255	0.006	40.050	206	0.006
«	0.5	48.600	346	0.004	42.750	255	0.004	40.050	206	0.004
0.2 mm	0.5	38.250	403	0.020	33.750	301	0.020	31.500	242	0.020
«	1	38.250	403	0.014	33.750	301	0.014	31.500	242	0.014
«	1.5	34.425	362	0.008	30.375	271	0.008	28.350	218	0.008
0.3 mm	1	34.000	358	0.021	30.000	267	0.021	28.000	215	0.021
«	1.5	34.000	358	0.021	30.000	267	0.021	28.000	215	0.021
«	2	30.600	322	0.012	27.000	241	0.012	25.200	194	0.012
«	3	30.600	322	0.008	27.000	241	0.008	25.200	194	0.008
0.4 mm	1	27.200	446	0.040	24.000	333	0.040	22.400	268	0.040
«	2	27.200	446	0.028	24.000	333	0.028	22.400	268	0.028
«	3	24.480	401	0.016	21.600	299	0.016	20.160	241	0.016
«	4	24.480	401	0.010	21.600	299	0.010	20.160	241	0.010
«	5	21.760	260	0.010	19.200	230	0.010	17.920	181	0.010
«	6	21.760	260	0.006	19.200	230	0.006	17.920	181	0.006
0.5 mm	1	27.200	446	0.050	24.000	333	0.050	22.400	268	0.050
«	2	27.200	446	0.035	24.000	333	0.035	22.400	268	0.035
«	3	24.480	401	0.020	21.600	299	0.020	20.160	241	0.020
«	4	24.480	401	0.020	21.600	299	0.020	20.160	241	0.020
«	5	24.480	401	0.013	21.600	299	0.013	20.160	241	0.013
«	6	21.760	260	0.013	19.200	230	0.013	17.920	181	0.013
«	8	21.760	247	0.008	19.200	194	0.008	17.920	147	0.008
0.6 mm	2	27.200	636	0.042	24.000	475	0.042	22.400	383	0.042
«	4	24.480	573	0.024	21.600	428	0.024	20.160	345	0.024
«	6	24.480	573	0.015	21.600	428	0.015	20.160	345	0.015
«	8	21.760	372	0.015	19.200	328	0.015	17.920	258	0.015
«	10	21.760	372	0.009	19.200	328	0.009	17.920	258	0.009
0.7 mm	2	27.200	636	0.070	24.000	475	0.070	22.400	383	0.070
«	4	24.480	573	0.049	21.600	428	0.049	20.160	345	0.049
«	6	24.480	573	0.018	21.600	428	0.018	20.160	345	0.018
«	8	21.760	372	0.018	19.200	328	0.018	17.920	258	0.018
«	10	21.760	372	0.018	19.200	328	0.018	17.920	258	0.018
0.8 mm	4	27.200	636	0.056	24.000	475	0.056	22.400	383	0.056
«	6	24.480	573	0.032	21.600	428	0.032	20.160	345	0.032
«	8	24.480	573	0.020	21.600	428	0.020	20.160	345	0.020
«	10	21.760	372	0.020	19.200	328	0.020	17.920	258	0.020
«	12	21.760	372	0.012	19.200	328	0.012	17.920	258	0.012
0.9 mm	6	24.480	573	0.036	21.600	428	0.036	20.160	345	0.036
«	8	24.480	573	0.023	21.600	328	0.023	20.160	345	0.023
«	10	21.760	372	0.023	19.200	328	0.023	17.920	258	0.023
1 mm	4	24.480	936	0.100	21.600	699	0.100	20.160	563	0.100
«	6	22.032	773	0.040	19.440	577	0.040	18.144	465	0.040
«	8	22.032	773	0.040	19.440	577	0.040	18.144	465	0.040
«	10	22.032	773	0.025	19.440	577	0.025	18.144	465	0.025
«	12	19.584	502	0.025	17.280	443	0.025	16.128	348	0.025
«	14	19.584	502	0.025	17.280	443	0.025	16.128	348	0.025
«	16	19.584	476	0.015	17.280	373	0.015	16.128	283	0.015



WZQ-2F...M

Материал		Углеродистая сталь			Легированная сталь			Подкаленная сталь/ Закаленные стали		
Твердость		35 HRc ~ 45 HRc			45HRc ~ 55HRc			55HRc ~ 65HRc		
Внешний диаметр	Длина рабочей части	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск
1.2 mm	6	21.760	764	0.084	19.200	570	0.084	17.920	460	0.084
«	8	19.584	687	0.048	17.280	513	0.048	16.128	414	0.048
«	10	19.584	687	0.030	17.280	513	0.030	16.128	414	0.030
«	12	19.584	687	0.030	17.280	513	0.030	16.128	414	0.030
«	16	17.408	611	0.020	15.360	456	0.020	14.336	368	0.020
1.4 mm	8	19.040	668	0.100	16.800	499	0.100	15.680	402	0.100
«	10	17.136	601	0.056	15.120	449	0.056	14.112	362	0.056
«	14	17.136	601	0.035	15.120	449	0.035	14.112	362	0.035
«	16	15.232	391	0.035	13.440	345	0.035	12.544	271	0.035
1.5 mm	6	19.040	668	0.110	16.800	499	0.110	15.680	402	0.110
«	8	19.040	668	0.110	16.800	499	0.110	15.680	402	0.110
«	10	17.136	601	0.060	15.120	449	0.060	14.112	362	0.060
«	12	17.136	601	0.060	15.120	449	0.060	14.112	362	0.060
«	14	17.136	601	0.060	15.120	449	0.060	14.112	362	0.060
«	16	15.232	391	0.038	13.440	345	0.038	12.544	271	0.038
«	18	15.232	391	0.038	13.440	345	0.038	12.544	271	0.038
«	20	15.232	391	0.038	13.440	345	0.038	12.544	271	0.038
«	25	11.424	278	0.023	10.080	218	0.023	9.408	165	0.023
1.6 mm	10	15.912	621	0.040	14.040	463	0.040	13.104	373	0.040
«	14	15.912	621	0.040	14.040	463	0.040	13.104	373	0.040
«	18	15.912	621	0.040	14.040	463	0.040	13.104	373	0.040
1.8 mm	10	15.912	621	0.072	14.040	463	0.072	13.104	373	0.072
«	14	15.912	621	0.072	14.040	463	0.072	13.104	373	0.072
«	18	15.912	621	0.072	14.040	463	0.072	13.104	373	0.072
2 mm	6	14.280	668	0.200	12.600	499	0.200	11.760	402	0.200
«	8	14.280	668	0.140	12.600	499	0.140	11.760	402	0.140
«	10	14.280	668	0.140	12.600	499	0.140	11.760	402	0.140
«	12	12.852	601	0.080	11.340	449	0.080	10.584	362	0.080
«	14	12.852	601	0.080	11.340	449	0.080	10.584	362	0.080
«	16	12.852	601	0.080	11.340	449	0.080	10.584	362	0.080
«	18	12.852	601	0.050	11.340	449	0.050	10.584	362	0.050
«	20	12.852	601	0.050	11.340	449	0.050	10.584	362	0.050
«	25	11.424	391	0.050	10.080	345	0.050	9.408	271	0.050
«	30	11.424	391	0.030	10.080	345	0.030	9.408	271	0.030
2.5 mm	12	12.240	716	0.180	10.800	535	0.180	10.080	431	0.180
«	16	11.116	644	0.100	9.720	388	0.100	9.072	388	0.100
«	20	11.116	644	0.100	9.720	481	0.100	9.072	388	0.100
3 mm	12	10.880	636	0.210	9.600	475	0.210	8.960	383	0.210
«	16	9.792	573	0.120	8.640	428	0.120	8.064	345	0.120
«	20	9.792	573	0.120	8.640	428	0.12	8.064	345	0.120
«	25	9.792	573	0.080	8.640	428	0.08	8.064	345	0.080
«	30	9.792	573	0.080	8.640	428	0.08	8.064	345	0.080
«	40	8.704	509	0.050	7.680	380	0.05	7.168	307	0.050
4 mm	12	8.000	1.358	0.4	7.050	902	0.4	6.580	727	0.400
«	16	8.000	1.358	0.4	7.050	902	0.4	6.580	727	0.400
«	20	7.800	1.200	0.3	6.800	800	0.3	6.200	720	0.300
«	25	7.800	1.200	0.3	6.800	800	0.3	6.200	720	0.300



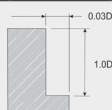
WZQ-2F...M

Материал		Углеродистая сталь			Легированная сталь			Подкаленная сталь/ Закаленные стали		
Твердость		35 HRc ~ 45 HRc			45HRc ~ 55HRc			55HRc ~ 65HRc		
Внешний диаметр	Длина рабочей части	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск
«	30	7.800	1.200	0.3	6.800	800	0.3	6.200	720	0.300
«	35	7.600	1.150	0.2	6.700	780	0.2	6.000	700	0.200
«	40	7.600	1.150	0.2	6.700	780	0.2	6.000	700	0.200
«	45	7.600	1.150	0.2	6.700	780	0.2	6.000	700	0.200
«	50	7.600	1.150	0.2	6.700	780	0.2	6.000	700	0.200
5 mm	16	7.400	1.060	0.100	6.600	760	0.400	5.900	680	0.400
«	20	7.400	1.060	0.100	6.600	760	0.400	5.900	680	0.400
«	25	7.400	1.060	0.100	6.600	760	0.300	5.900	680	0.300
«	30	7.200	1.000	0.090	6.200	740	0.200	5.800	650	0.200
«	35	7.200	1.000	0.090	6.200	740	0.200	5.800	650	0.200
«	40	7.000	980	0.090	6.000	700	0.200	5.600	620	0.200
«	50	7.000	980	0.090	6.000	700	0.200	5.600	620	0.200



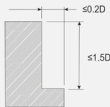
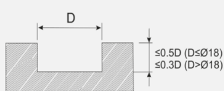
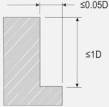
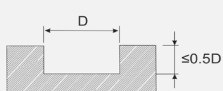
WZQ-4F...M

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали				Закаленные стали/ Нержавеющая сталь		Закаленные стали		Закаленные стали	
Твердость	40HRc ~ 50HRc		50HRc ~ 55HRc		55HRc ~ 60HRc		60HRc ~ 65HRc		65HRc ~ 70HRc	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
1mm	38.000	1.050	25.500	710	20.500	430	16.000	270	12.500	175
2mm	26.000	1.250	17.500	840	14.500	520	11.000	320	9.500	230
3mm	17.300	1.250	11.500	840	9.500	520	7.500	320	6.400	230
4mm	13.200	1.300	8.800	880	7.200	540	335	4,750	4.750	240
5mm	12.500	1.500	8.300	1,000	6.400	580	5.100	370	4.450	270
6mm	10.350	1.400	6.900	950	5.300	560	4.200	350	3.700	260
8mm	7.800	1.350	5.200	900	4.000	520	3.200	330	2.800	240
10mm	6.150	1.260	4.100	840	3.200	480	2.550	310	2.200	220
12mm	5.250	1.260	3.500	840	2.650	480	2.100	300	1.860	220



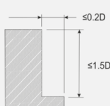
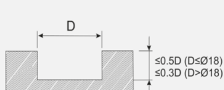
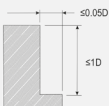
WMQ-3F...

Материал	Углеродистая сталь/ Легированная сталь		Нержавеющая сталь/ Титановые сплавы		Закаленные стали		Жаропрочные стали	
Твердость	~ 45HRC				45HRC ~ 55HRC			
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
0.8mm	7,200	80	6,400	60	3,900	30	2,000	10
1mm	6,400	100	5,600	70	3,500	30	1,700	15
2mm	5,600	110	4,800	80	2,900	34	1,400	20
3mm	4,800	200	4,000	90	2,200	45	1,400	25
4mm	4,000	200	3,300	140	1,800	70	1,200	35
5mm	3,200	230	2,700	170	1,500	90	1,000	45
6mm	2,900	250	2,400	180	1,400	90	900	45
8mm	2,200	270	1,800	190	1,000	100	720	40
10mm	1,700	260	1,400	190	900	110	600	40
12mm	1,400	230	1,200	150	700	90	500	35
16mm	1,000	160	900	120	550	60	360	30

WMQ-4F.../ WMQ-4F...RP

Материал	Углеродистая сталь/ Легированная сталь		Нержавеющая сталь/ Титановые сплавы		Закаленные стали	
Твердость	~ 45HRC				45HRC ~ 55HRC	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
2mm	21,000	1,100	14,000	560	4,800	130
3mm	15,000	1,250	10,600	850	4,200	200
4mm	11,000	1,400	8,000	960	3,200	220
5mm	9,600	1,900	6,400	1,000	2,500	250
6mm	8,000	2,200	5,300	1,000	2,100	250
7mm	6,800	1,900	4,500	1,000	1,800	260
8mm	6,000	1,600	4,000	960	1,600	260
9mm	5,300	1,480	3,500	840	1,400	220
10mm	4,800	1,440	3,200	770	1,300	210
11mm	4,400	1,350	2,900	760	1,200	190
12mm	4,000	1,250	2,700	760	1,100	180
16mm	3,000	1,140	2,000	560	800	130
20mm	2,400	860	1,600	510	600	100


WZQ-2B...M

Материал		Подкаленные стали / Закаленные стали				Закаленные стали				Закаленные стали				Закаленные стали			
Твердость		~ 55 HRC				55HRC ~ 62HRC				62HRC ~ 66HRC				66HRC ~ 70HRC			
Радиус	Длина рабочей части	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск
R0.1	0.5	60.000	200	0.003	0.005	60.000	200	0.002	0.003	60.000	130	0.002	0.003	45.000	65	0.002	0.003
«	1	60.000	200	0.003	0.005	60.000	200	0.002	0.003	60.000	130	0.002	0.003	45.000	65	0.002	0.003
«	1.5	60.000	130	0.002	0.003	48.000	80	0.001	0.002	48.000	65	0.001	0.002	36.000	30	0.001	0.002
«	2	60.000	90	0.001	0.002	48.000	50	0.001	0.001	48.000	40	0.001	0.001	36.000	20	0.001	0.001
R0.15	1	60.000	350	0.006	0.008	45.000	310	0.004	0.007	43.500	180	0.003	0.005	32.500	90	0.003	0.005
«	1.5	60.000	350	0.006	0.008	45.000	310	0.004	0.007	43.500	180	0.003	0.005	32.500	90	0.003	0.005
«	2	60.000	210	0.004	0.007	45.000	190	0.003	0.005	43.500	110	0.002	0.004	32.500	55	0.002	0.004
«	3	42.500	140	0.002	0.004	32.000	80	0.002	0.004	32.000	65	0.001	0.002	24.000	30	0.001	0.002
R0.2	1	50.000	500	0.010	0.020	37.500	420	0.007	0.012	35.000	240	0.005	0.008	26.250	120	0.005	0.008
«	2	50.000	500	0.010	0.020	37.500	420	0.007	0.012	35.000	240	0.005	0.008	26.250	120	0.005	0.008
«	3	40.000	250	0.005	0.008	31.900	210	0.004	0.008	30.500	160	0.003	0.005	22.800	80	0.002	0.005
«	4	32.000	180	0.003	0.005	25.500	150	0.002	0.004	24.300	120	0.002	0.004	18.200	60	0.002	0.004
R0.25	1	44.000	650	0.015	0.040	33.000	530	0.010	0.020	30.000	300	0.007	0.010	22.500	150	0.007	0.010
«	2	44.000	650	0.015	0.040	33.000	530	0.010	0.020	30.000	300	0.007	0.010	22.500	150	0.007	0.010
«	3	40.000	500	0.010	0.020	31.000	400	0.007	0.010	28.550	230	0.005	0.008	21.400	115	0.005	0.008
«	4	32.700	180	0.005	0.015	27.150	150	0.003	0.008	25.650	100	0.002	0.005	19.900	50	0.002	0.005
«	5	27.000	135	0.003	0.008	24.200	110	0.002	0.005	23.500	75	0.002	0.004	17.600	35	0.002	0.004
«	6	21.350	90	0.002	0.005	21.300	75	0.001	0.003	21.300	50	0.001	0.002	16.000	25	0.001	0.002
«	8	15.900	60	0.001	0.003	15.900	40	0.001	0.002	15.900	25	0.001	0.002	11.950	12	0.001	0.002
R0.3	1	40.000	1.400	0.045	0.150	30.000	1.500	0.030	0.130	26.500	1.000	0.015	0.090	20.000	500	0.015	0.090
«	2	40.000	1.100	0.030	0.130	30.000	1.200	0.020	0.100	26.500	800	0.010	0.075	20.000	400	0.010	0.075
«	3	40.000	800	0.020	0.100	30.000	800	0.015	0.090	26.500	520	0.008	0.065	20.000	260	0.008	0.065
«	4	40.000	500	0.015	0.090	30.000	500	0.010	0.075	26.500	340	0.006	0.050	20.000	170	0.006	0.050
«	5	32.000	400	0.010	0.075	25.000	390	0.007	0.050	23.000	260	0.005	0.040	18.000	130	0.005	0.040
«	6	24.000	300	0.007	0.060	21.000	320	0.005	0.040	19.500	210	0.004	0.030	15.000	105	0.004	0.030
«	8	16.000	200	0.005	0.050	16.000	240	0.003	0.020	16.000	160	0.003	0.020	12.000	80	0.003	0.020
«	10	14.900	175	0.003	0.020	14.900	175	0.002	0.015	14.900	115	0.002	0.015	11.100	55	0.002	0.015
«	12	13.800	150	0.002	0.015	13.800	110	0.001	0.010	13.800	70	0.001	0.010	10.350	35	0.001	0.010
R0.4	2	35.000	1.600	0.060	0.210	27.000	1.600	0.040	0.170	23.500	1.000	0.020	0.120	17.500	500	0.020	0.120
«	4	35.000	1.200	0.040	0.170	27.000	1.200	0.025	0.135	23.500	600	0.012	0.095	17.500	300	0.012	0.095
«	6	28.000	600	0.020	0.120	23.000	600	0.012	0.095	20.500	400	0.006	0.065	15.500	200	0.006	0.065
«	8	19.500	330	0.012	0.095	18.000	375	0.007	0.070	17.000	285	0.005	0.060	12.750	140	0.005	0.060
«	10	15.000	260	0.010	0.085	14.700	340	0.005	0.060	14.650	225	0.004	0.050	11.000	110	0.004	0.050
R0.5	2	30.000	1.750	0.200	0.400	24.000	2.000	0.100	0.300	21.000	1.750	0.050	0.200	16.000	875	0.050	0.200
«	3	30.000	1.750	0.100	0.300	24.000	2.000	0.050	0.200	21.000	1.750	0.030	0.170	16.000	875	0.030	0.170
«	4	30.000	1.750	0.100	0.300	24.000	2.000	0.050	0.200	21.000	1.750	0.030	0.170	16.000	875	0.030	0.170
«	5	30.000	1.750	0.100	0.300	24.000	2.000	0.050	0.200	21.000	1.750	0.030	0.170	16.000	875	0.030	0.170
«	6	30.000	1.150	0.060	0.230	21.500	1.250	0.030	0.170	19.700	1.050	0.025	0.150	14.500	525	0.025	0.150
«	8	18.500	480	0.025	0.150	18.500	580	0.015	0.120	18.400	480	0.015	0.120	13.800	240	0.015	0.120
«	10	14.800	360	0.018	0.130	14.800	430	0.010	0.090	14.700	360	0.010	0.090	11.100	180	0.010	0.090
«	12	14.150	320	0.015	0.120	13.400	380	0.008	0.080	13.300	290	0.008	0.080	9.950	140	0.008	0.080
«	14	13.500	280	0.012	0.100	12.000	350	0.007	0.080	12.000	220	0.007	0.080	9.000	110	0.007	0.080
«	16	12.750	240	0.008	0.080	10.500	250	0.005	0.045	10.500	160	0.005	0.045	7.850	80	0.005	0.045
«	18	12.350	220	0.006	0.065	9.750	200	0.004	0.035	9.750	130	0.004	0.035	7.300	85	0.004	0.035
«	20	12.000	200	0.005	0.030	9.000	150	0.003	0.020	9.000	100	0.003	0.020	6.750	50	0.003	0.020
«	22	12.000	150	0.003	0.020	9.000	110	0.002	0.012	9.000	75	0.002	0.012	6.750	35	0.002	0.012
R0.6	6	30.000	2.000	0.120	0.360	20.000	2.000	0.060	0.240	17.500	1.750	0.036	0.200	13.100	875	0.036	0.200



WZQ-2B...M

Материал		Подкаленные стали / Закаленные стали				Закаленные стали				Закаленные стали				Закаленные стали			
Твердость		~ 55 HRC				55HRC ~ 62HRC				62HRC ~ 66HRC				66HRC ~ 70HRC			
Радиус	Длина рабочей части	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск
«	8	20.200	800	0.050	0.230	16.600	900	0.025	0.170	15.850	750	0.025	0.170	11.900	375	0.025	0.170
«	10	15.500	480	0.030	0.180	15.500	580	0.015	0.130	15.350	480	0.015	0.130	11.500	240	0.015	0.130
R0.7	8	25.200	1.300	0.080	0.320	15.350	1.250	0.040	0.230	14.050	1.050	0.030	0.200	10.550	525	0.030	0.200
R0.75	3	30.000	2.450	0.250	0.550	17.000	2.000	0.120	0.400	15.000	1.750	0.060	0.290	11.250	875	0.060	0.290
	4	30.000	2.450	0.250	0.550	17.000	2.000	0.120	0.400	15.000	1.750	0.060	0.290	11.250	875	0.060	0.290
	6	30.000	2.450	0.150	0.450	17.000	2.000	0.070	0.310	15.000	1.750	0.040	0.240	11.250	875	0.040	0.240
	8	23.500	1.300	0.100	0.370	15.000	1.250	0.045	0.250	14.000	1.050	0.030	0.210	10.500	525	0.030	0.210
	10	23.500	1.300	0.100	0.370	15.000	1.250	0.045	0.250	14.000	1.050	0.030	0.210	10.500	525	0.030	0.210
	12	13.100	480	0.030	0.210	13.000	580	0.020	0.170	13.000	480	0.020	0.170	9.750	240	0.020	0.170
	14	11.200	400	0.025	0.190	10.900	485	0.015	0.145	10.900	385	0.015	0.145	8.200	190	0.015	0.145
	16	9.350	320	0.020	0.170	8.850	390	0.012	0.130	8.800	290	0.012	0.130	6.600	145	0.012	0.130
	20	9.000	280	0.018	0.160	8.800	350	0.010	0.120	8.000	220	0.010	0.120	6.000	110	0.010	0.120
R0.8	8	30.000	2.500	0.160	0.480	17.500	2.100	0.080	0.320	15.300	1.800	0.050	0.275	11.500	900	0.050	0.275
«	12	13.500	500	0.040	0.245	13.500	600	0.024	0.190	13.400	490	0.024	0.190	10.050	245	0.025	0.190
«	16	10.800	375	0.030	0.210	10.800	450	0.016	0.150	10.700	370	0.016	0.150	8.000	185	0.016	0.150
R1	4	28.000	2.900	0.300	0.700	14.000	2.100	0.150	0.500	12.250	1.800	0.080	0.350	9.200	900	0.080	0.350
«	6	28.000	2.900	0.200	0.600	14.000	2.100	0.100	0.400	12.250	1.800	0.060	0.300	9.200	900	0.060	0.300
«	8	28.000	2.900	0.200	0.600	14.000	2.100	0.100	0.400	12.250	1.800	0.060	0.300	9.200	900	0.060	0.300
«	10	28.000	2.900	0.200	0.600	14.000	2.100	0.100	0.400	12.250	1.800	0.060	0.300	9.200	900	0.060	0.300
«	12	19.500	1.350	0.120	0.450	12.400	1.350	0.060	0.340	11.500	1.100	0.045	0.270	8.650	550	0.045	0.270
«	14	19.500	1.350	0.120	0.450	12.400	1.350	0.060	0.340	11.500	1.100	0.045	0.270	8.650	550	0.045	0.270
«	16	10.800	500	0.050	0.300	10.800	600	0.030	0.240	10.700	490	0.030	0.240	8.00	245	0.030	0.240
«	18	9.700	435	0.040	0.280	9.700	520	0.025	0.220	9.650	430	0.025	0.220	7.250	215	0.025	0.220
«	20	8.650	375	0.035	0.250	8.650	450	0.020	0.190	8.560	370	0.020	0.190	6.400	185	0.020	0.190
«	22	8.450	350	0.032	0.245	8.200	440	0.018	0.180	8.200	330	0.018	0.180	6.150	165	0.018	0.180
«	25	8.250	320	0.030	0.240	7.800	440	0.016	0.160	7.800	290	0.016	0.160	5.850	145	0.016	0.160
«	30	7.850	280	0.024	0.200	7.000	350	0.014	0.160	7.000	220	0.014	0.160	5.250	110	0.014	0.160
R1.25	20	9.600	520	0.060	0.380	9.600	630	0.040	0.310	9.600	510	0.040	0.310	7.200	255	0.040	0.310
R1.5	6	21.000	3.000	0.400	1.000	10.500	2.200	0.200	0.700	9.200	1.900	0.120	0.550	6.900	950	0.120	0.550
«	8	21.000	3.000	0.400	1.000	10.500	2.200	0.200	0.700	9.200	1.900	0.120	0.550	6.900	950	0.120	0.550
«	10	21.000	3.000	0.300	0.900	10.500	2.200	0.150	0.650	9.200	1900	0.100	0.500	6.900	950	0.100	0.500
«	12	21.000	3.000	0.300	0.900	10.500	2.200	0.150	0.650	9.200	1.900	0.100	0.500	6.900	950	0.100	0.500
«	16	21.000	3.000	0.300	0.900	10.500	2.200	0.150	0.650	9.200	1.900	0.100	0.500	6.900	950	0.100	0.500
«	20	14.500	1.360	0.180	0.700	9.250	1.400	0.100	0.500	8.600	1.150	0.075	0.450	6.450	575	0.075	0.450
«	25	8.000	520	0.007	0.450	8.000	630	0.050	0.380	8.00	510	0.050	0.380	6.000	255	0.050	0.380
«	30	5.750	375	0.050	0.380	5.750	450	0.030	0.290	5.700	370	0.030	0.290	4.275	185	0.030	0.290
«	35	5.550	335	0.045	0.360	5.300	440	0.025	0.270	5.350	310	0.025	0.270	4.000	155	0.025	0.270
«	40	5.350	300	0.040	0.340	4.900	390	0.020	0.240	4.950	250	0.020	0.240	3.700	125	0.020	0.240
R2	8	18.000	3.200	0.500	1.300	9.000	2.300	0.250	0.950	7.900	2.000	0.150	0.750	5.900	1.000	0.150	0.750
«	10	18.000	3.200	0.500	1.300	9.000	2.300	0.250	0.950	7.900	2.000	0.150	0.750	5.900	1.000	0.150	0.750
«	12	18.000	3.200	0.400	1.200	9.000	2.300	0.200	0.850	7.900	2.000	0.130	0.700	5.900	1.000	0.130	0.700
«	16	18.000	3.200	0.400	1.200	9.000	2.300	0.200	0.850	7.900	2.000	0.130	0.700	5.900	1.000	0.130	0.700
«	20	18.000	3.200	0.400	1.200	9.000	2.300	0.200	0.850	7.900	2.000	0.130	0.700	5.900	1.000	0.130	0.700
«	25	12.500	1.500	0.250	0.950	8.000	1.450	0.130	0.700	7.450	1.250	0.090	0.550	5.600	625	0.090	0.550
«	30	7.000	550	0.100	0.600	7.000	660	0.060	0.450	7.000	540	0.060	0.450	5.250	270	0.060	0.450
«	35	6.000	520	0.090	0.590	6.000	630	0.055	0.430	6.000	510	0.055	0.430	4.500	255	0.055	0.430
«	40	4.300	375	0.065	0.500	4.300	450	0.040	0.390	4.300	370	0.040	0.390	3.200	185	0.040	0.390



WZQ-2B...M

Материал		Подкаленные стали / Закаленные стали				Закаленные стали				Закаленные стали				Закаленные стали			
Твердость		~ 55 HRC				55HRC ~ 62HRC				62HRC ~ 66HRC				66HRC ~ 70HRC			
Радиус	Длина рабочей части	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск
R2.5	20	14.400	3.200	0.500	1.500	7.200	2.300	0.250	1.050	6.350	2.000	0.160	0.880	4.750	1.000	0.160	0.880
«	30	10.000	1.500	0.310	1.200	6.400	1.450	0.160	0.880	6.200	1.250	0.110	0.730	4.650	625	0.110	0.730
«	40	6.000	570	0.125	0.780	6.000	690	0.080	0.625	6.000	570	0.080	0.625	4.500	285	0.080	0.625
«	15	13.000	3.500	0.600	1.800	6.500	2.500	0.300	1.300	5.700	2.200	0.200	1.000	4.300	1.100	0.200	1.000
«	25	9.500	3.000	0.700	2.100	5.200	2.200	0.400	1.700	4.500	1.900	0.250	1.350	3.400	950	0.250	1.350
«	30	7.500	2.500	0.800	2.500	4.300	2.000	0.500	2.100	3.750	1.750	0.300	1.700	2.800	875	0.300	1.700
«	30	6.200	2.000	0.900	3.000	3.600	1.750	0.600	2.600	3.150	1.500	0.350	2.000	2.350	750	0.350	2.000



WZQ-2B...MV

Материал		Цветные металлы / Углеродистая сталь			Подкаленные стали/ Закаленные стали			Закаленные стали			Закаленные стали		
Твердость		30HRC ~ 45HRC			30HRC ~ 45HRC			45HRC ~ 55HRC			55HRC ~ 68HRC		
Радиус	Длина рабочей части	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск
R0.1	1.5	42.000	630	0.007	28.350	431	0.005	27.300	326	0.005	27.300	252	0.004
«	2	32.550	368	0.005	22.575	252	0.004	21.000	200	0.003	21.000	179	0.003
R0.15	2	34.650	641	0.008	23.310	399	0.006	21.525	336	0.005	21.525	294	0.004
«	3	32.550	494	0.003	22.050	326	0.002	19.950	242	0.002	19.650	189	0.001
R0.2	3	42.000	1.155	0.016	28.350	788	0.013	26.250	672	0.011	26.250	473	0.008
«	6	25.200	525	0.004	17.850	326	0.003	16.800	294	0.003	16.800	252	0.002
R0.25	4	34.650	1.187	0.019	28.350	861	0.015	24.675	630	0.013	24.675	609	0.011
«	8	21.525	609	0.006	17.850	431	0.005	15.750	368	0.004	15.750	326	0.003
R0.3	4	43.050	2.142	0.032	31.500	1.418	0.022	23.625	788	0.021	23.625	704	0.016
«	8	26.775	998	0.016	22.050	735	0.013	16.800	515	0.011	16.800	410	0.008
«	12	2.625	893	0.008	22.575	714	0.006	14.700	399	0.005	13.650	336	0.004
R0.4	4	43.050	2.310	0.037	29.400	1.470	0.028	24.150	861	0.026	24.150	714	0.016
«	8	26.775	1.365	0.021	18.900	945	0.016	15.750	630	0.016	15.750	578	0.011
«	12	26.775	1.050	0.016	16.275	525	0.013	12.600	462	0.011	12.600	420	0.007
R0.5	8	26.250	2.100	0.047	17.850	1.365	0.037	17.850	1.050	0.032	16.800	861	0.026
«	15	17.850	1.103	0.023	12.600	767	0.019	11.550	683	0.017	11.550	525	0.013
«	25	15.750	945	0.014	10.500	683	0.011	9.450	567	0.008	9.450	462	0.008
«	35	9.450	609	0.008	6.300	399	0.006	6.300	378	0.005	6.300	273	0.004
R0.75	10	18.900	2.205	0.063	12.600	1.470	0.042	12.600	1.155	0.037	12.600	893	0.032
«	20	13.650	1.260	0.032	9.450	945	0.021	9.450	735	0.016	9.450	630	0.014
«	30	9.450	893	0.016	7.350	651	0.013	7.350	546	0.011	7.350	504	0.011
R1	12	15.750	2.468	0.084	11.550	1.785	0.068	11.025	1.428	0.059	11.025	1.124	0.048
«	20	10.500	1.470	0.063	8.400	1.050	0.053	9.450	1.050	0.047	9.450	924	0.037
«	30	9.450	1.260	0.047	7.350	840	0.037	7.350	819	0.032	7.350	672	0.026
«	40	9.450	1.260	0.037	7.035	819	0.032	6.300	735	0.026	6.300	609	0.021
R1.5	20	10.500	2.310	0.095	8.400	1.365	0.074	7.350	1.260	0.063	7.350	1.155	0.053
«	30	9.450	1.890	0.079	7.350	1.103	0.063	6.300	1.050	0.053	6.300	924	0.044



WZQ-2B...MV

Материал		Цветные металлы / Углеродистая сталь			Подкаленные стали / Закаленные стали			Закаленные стали			Закаленные стали		
Твердость		30HRc ~ 45HRc			30HRc ~ 45HRc			45HRc ~ 55HRc			55HRc ~ 68HRc		
Радиус	Длина рабочей части	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск
«	40	7.875	1.470	0.063	5.250	924	0.053	5.355	840	0.042	5.355	735	0.037
«	50	7.875	1.365	0.042	5.250	840	0.032	5.355	788	0.026	5.355	683	0.024
R2	40	6.300	1.260	0.085	3.675	630	0.068	3.360	557	0.053	3.360	525	0.045
«	60	4.200	767	0.063	3.150	473	0.047	2.940	420	0.042	2.940	368	0.033
R3	29	9.450	2.205	0.147	7.350	1.103	0.105	6.300	998	0.084	6.300	893	0.061
«	49	4.725	1.470	0.074	4.095	735	0.063	3.570	683	0.053	3.570	578	0.042
R4	33	9.345	2.310	0.189	7.350	1.155	0.147	6.300	1.050	0.105	6.300	840	0.086
«	52	4.515	1.365	0.095	3.360	683	0.084	3.045	578	0.068	3.045	473	0.042
R5	37	5.775	1.785	0.194	3.675	893	0.168	3.570	735	0.126	3.570	630	0.084
«	54	4.200	998	0.093	3.150	504	0.068	2.940	420	0.053	2.940	336	0.034
R6	63	3.990	735	0.126	2.940	368	0.086	2.625	326	0.063	2.625	231	0.047
«	85	2.940	336	0.063	1.995	168	0.032	1.575	158	0.016	1.575	105	0.011



WZQ-2B...DM/WZQ-4B...DM/ WZQ-4B...D7M

Материал	Легированная сталь / Инструментальная сталь		Подкаленные стали / Закаленные стали		Закаленные стали / Нержавеющая сталь		Закаленные стали		Закаленные стали	
Твердость	~ 30HRc		30HRc ~ 38HRc		38HRc ~ 45HRc		45HRc ~ 55HRc		55HRc ~ 60HRc	
Радиус	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
R0.5	25.600	680	25.600	680	25.600	680	25.600	680	25.600	610
R0.75	22.000	850	22.000	850	22.000	850	22.000	850	22.000	750
R1	19.200	1.080	19.200	1.080	19.200	1.080	19.200	1.080	17.600	960
R2	12.400	1.440	11.200	1.240	10.800	1.160	10.000	1.080	8.800	920
R3	8.400	1.480	7.600	1.360	7.200	1.280	6.800	1.200	5.900	1.040
R4	6.400	1.120	5.700	1.000	5.500	960	5.100	880	4.400	790
R5	5.100	880	4.600	800	4.400	784	4.000	720	3.600	640
R6	4.800	840	3.800	670	3.640	640	3.400	600	3.000	540



WZQ-2B...

Материал	Подкаленная сталь / Закаленная сталь				Закаленные стали				Закаленные стали				Закаленные стали			
Твердость	~ 55HRc				55HRc ~ 62HRc				62HRc ~ 65HRc				65HRc ~ 68HRc			
Радиус	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск
R0.05	60.000	150	0.002	0.004	60.000	150	0.002	0.003	60.000	100	0.001	0.0012	52.500	30	0.001	0.002
R0.1	60.000	180	0.003	0.005	60.000	180	0.002	0.003	60.000	120	0.002	0.003	45.000	60	0.002	0.003
R0.15	60.000	350	0.006	0.008	45.000	310	0.004	0.007	43.500	180	0.003	0.005	32.500	90	0.003	0.005
R0.2	50.000	500	0.010	0.020	37.500	420	0.007	0.012	35.000	240	0.005	0.008	26.250	120	0.005	0.008
R0.25	44.000	350	0.015	0.040	33.000	530	0.010	0.020	30.000	300	0.007	0.010	22.500	150	0.007	0.010
R0.3	40.000	1.100	0.030	0.130	30.000	1.200	0.020	0.100	26.500	800	0.010	0.075	20.000	400	0.010	0.075
R0.4	35.000	1.600	0.060	0.210	27.000	1.600	0.040	0.170	23.500	1.000	0.020	0.120	17.500	500	0.020	0.120
R0.5	30.000	1.750	0.200	0.400	24.000	2.000	0.100	0.300	21.000	1.750	0.050	0.200	16.000	875	0.050	0.200
R0.6	30.000	2.000	0.230	0.450	21.000	2.000	0.100	0.300	18.000	1.750	0.050	0.200	14.500	875	0.050	0.200
R0.75	30.000	2.450	0.250	0.550	17.000	2.000	0.120	0.400	15.000	1.750	0.060	0.290	11.250	875	0.060	0.290
R1	28.000	2.900	0.300	0.700	14.000	2.100	0.150	0.500	12.250	1.800	0.080	0.350	9.200	900	0.080	0.350
R1.25	24.500	2.950	0.350	0.850	12.250	2.150	0.170	0.600	10.700	1.850	0.100	0.450	8.050	925	0.100	0.450
R1.5	21.000	3.000	0.400	1.000	10.500	2.200	0.200	0.700	9.200	1.900	0.120	0.550	6.900	950	0.120	0.550
R2	18.000	3.200	0.500	1.300	9.000	2.300	0.250	0.950	7.900	2.000	0.150	0.750	5.900	1.000	0.150	0.750
R2.5	15.600	3.500	0.500	1.500	7.800	2.500	0.250	1.050	6.800	2.100	0.150	0.850	5.100	1.050	0.150	0.850
R3	13.000	3.500	0.600	1.800	6.500	2.500	0.300	1.300	5.700	2.200	0.200	1.000	4.300	1.100	0.200	1.000
R4	9.500	3.000	0.700	2.100	5.200	2.200	0.400	1.700	4.500	1.900	0.250	1.350	3.400	950	0.250	1.350
R5	7.500	2.500	0.800	2.500	4.300	2.000	0.500	2.100	3.750	1.750	0.300	1.700	2.800	875	0.300	1.700
R6	6.200	2.000	0.900	3.000	3.600	1.750	0.600	2.600	3.150	1.500	0.350	2.000	2.350	750	0.350	2.000



WMQ-4B...

Материал	Конструктивная сталь				Нержавеющая сталь							
Твердость	$\alpha \leq 15^\circ$		$\alpha > 15^\circ$		$\alpha \leq 15^\circ$		$\alpha > 15^\circ$				Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск
Радиус	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача		
R1.5	32,000	7,700	21,000	3,200	0.25	0.75	24,000	4,800	16,000	1,900	0.25	0.75
R2	24,000	5,800	16,000	2,800	0.33	1	18,000	4,000	12,000	1,700	0.33	1
R2.5	19,000	5,300	12,700	2,600	0.42	1.25	14,400	3,500	9,600	1,500	0.42	1.25
R3	16,000	4,800	10,600	2,100	0.5	1.5	12,000	3,200	8,000	1,400	0.5	1.5
R4	12,000	4,300	8,000	1,900	0.8	2	9,000	3,200	6,000	1,400	0.8	2
R5	9,600	4,100	6,400	1,800	1	2.5	7,200	3,000	4,800	1,300	1	2.5
R6	8,000	4,000	5,300	1,800	1.2	3	6,000	3,000	4,000	1,300	1.2	3



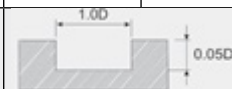
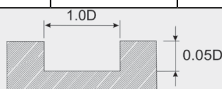
WMQ-4B...

Материал				Цветные металлы						Жаропрочная сталь			
Твердость		$\alpha \leq 15^\circ$		$\alpha > 15^\circ$		Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск	$\alpha \leq 15^\circ$		$\alpha > 15^\circ$		Ар Осевой припуск	Ае Боковой припуск
Радиус	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	
R1.5	38,000		9,100	25,000	3,800	0.25	0.75	6,400	640	4,200	340	0.13	0.3
R2	29,000		7,000	19,000	3,300	0.33	1	4,800	580	3,200	260	0.17	0.4
R2.5	23,000		6,400	15,000	3,100	0.42	1.25	3,800	530	2,500	250	0.21	0.5
R3	19,000		5,700	13,000	2,600	0.5	1.5	3,200	500	2,100	210	0.25	0.6
R4	14,000		5,000	9,600	2,300	0.8	2	2,400	430	1,600	190	0.4	0.8
R5	12,000		5,100	7,700	2,200	1	2.5	2,000	420	1,300	180	0.5	1
R6	9,600		4,800	6,400	2,200	1.2	3	1,700	350	1,100	150	0.6	1.2



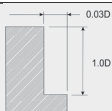
WZQ-2F...MR/WZQ-2F...MV

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали		Закаленные стали					
Твердость	50HRC ~ 55HRC		55HRC ~ 60HRC		60HRC ~ 65HRC		65HRC ~ 68HRC	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
0.4mm	40.000	155	33.000	105	25.000	60	25.000	60
0.5mm	40.000	175	33.000	110	25.000	65	20.000	40
0.6mm	40.000	225	30.000	125	25.000	85	20.000	50
0.8mm	30.000	235	25.000	145	19.000	90	16.000	55
1mm	25.500	288	20.500	172	16.000	108	12.500	70
2mm	17.500	336	14.500	208	11.000	128	9.500	92
3mm	11.500	336	9.500	208	7.500	128	6.400	92
4mm	8.800	352	7.200	216	5.600	136	4.750	94
5mm	8.300	400	6.400	228	5.100	144	4.450	105
6mm	6.900	384	5.300	224	4.200	144	3.700	104
8mm	5.200	356	4.000	204	3.200	132	2.800	96
10mm	4.100	332	3.200	192	2.550	124	2.200	90
12mm	3.500	332	2.650	192	2.100	124	1.860	90



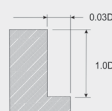
WZQ-2F...MR/WZQ-2F...MV

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали		Закаленные стали					
Твердость	50HRC ~ 55HRC		55HRC ~ 60HRC		60HRC ~ 65HRC		65HRC ~ 68HRC	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
0.4mm	40.000	110	33.000	70	25.000	40	25.000	40
0.5mm	40.000	125	33.000	80	25.000	45	20.000	30
0.6mm	40.000	160	30.000	90	25.000	60	20.000	35
0.8mm	30.000	165	25.000	100	19.000	65	16.000	40
1mm	25.500	408	20.500	248	16.000	152	12.500	100
2mm	17.500	480	14.500	296	11.000	184	9.500	132
3mm	11.500	480	9.500	296	7.500	184	6.400	132
4mm	8.800	500	7.200	308	5.600	192	4.750	136
5mm	8.300	568	6.400	328	5.100	208	4.450	152
6mm	6.900	552	5.300	320	4.200	204	3.700	148
8mm	5.200	508	4.000	292	3.200	188	2.800	136
10mm	4.100	472	3.200	272	2.550	176	2.200	128
12mm	3.500	472	2.650	272	2.100	176	1.860	128



WZQ-4F...MR/WZQ-4F...MV

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали		Закаленные стали					
Твердость	50HRC ~ 55HRC		55HRC ~ 60HRC		60HRC ~ 65HRC		65HRC ~ 68HRC	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
0.4mm	40.000	580	33.000	350	25.000	240	20.000	150
0.5mm	40.000	600	33.000	365	25.000	245	20.000	140
0.6mm	40.000	650	30.000	380	25.000	250	20.000	150
0.8mm	30.000	660	25.500	400	19.000	260	16.000	155
1mm	25.500	710	20.500	430	16.000	270	12.500	175
2mm	17.500	840	14.500	520	11.000	320	9.500	230
3mm	11.500	840	9.500	520	7.500	320	6.400	230
4mm	8.800	880	7.200	540	5.600	335	4.750	240
5mm	8.300	1,000	6.400	580	5.100	370	4.450	270
6mm	6.900	950	5.300	560	4.200	350	3.700	260
8mm	5.200	900	4.000	520	3.200	330	2.800	240
10mm	4.100	840	3.200	480	2.550	310	2.200	220
12mm	3.500	840	2.650	480	2.100	300	1.860	220



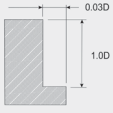
WZQ-2F...R

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали		Подкаленные стали/ Закаленные стали				Закаленные стали					
Твердость	50HRC ~ 68HRC		40HRC ~ 50HRC		50HRC ~ 55HRC		55HRC ~ 60HRC		60HRC ~ 65HRC		65HRC ~ 68HRC	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
0.4mm	45.000	100	45.000	120	40.000	110	33.000	70	25.000	40	25.000	40
0.5mm	45.000	115	45.000	160	40.000	125	33.000	80	25.000	45	20.000	30
0.6mm	45.000	140	45.000	200	40.000	160	30.000	90	25.000	60	20.000	35
0.8mm	45.000	180	40.000	245	30.000	165	25.000	100	19.000	65	16.000	40
1mm	45.000	280	38.000	656	25.500	408	20.500	248	16.000	152	12.500	100
2mm	45.000	360	26.000	776	17.500	480	14.500	296	11.000	184	9.500	132
3mm	40.000	440	17.300	776	11.500	480	9.500	296	7.500	184	6.400	132
4mm	39.000	520	13.200	800	8.800	500	7.200	308	5.600	192	4.750	136
5mm	38.000	570	12.500	920	8.300	568	6.400	328	5.100	208	4.450	152
6mm	26.000	680	10.350	880	6.900	552	5.300	320	4.200	204	3.700	148
8mm	17.300	680	7.800	824	5.200	508	4.000	292	3.200	188	2.800	136
10mm	13.200	700	6.150	776	4.100	472	3.200	272	2.550	176	2.200	128
12mm	12.500	805	5.250	776	3.500	472	2.650	272	2.100	176	1.860	128




WZQ-4F...R/WZQ-4(6)F...R/ WZQ-6(4)F...R

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали				Закаленные стали					
Твердость	40HRC ~ 50HRC		50HRC ~ 55HRC		55HRC ~ 60HRC		60HRC ~ 65HRC		65HRC ~ 68HRC	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
1mm	38.000	840	25.500	568	20.500	344	16.000	216	12.500	140
2mm	26.000	1.000	17.500	672	14.500	416	11.000	256	9.500	184
3mm	17.300	1.000	11.500	672	9.500	416	7.500	256	6.400	184
4mm	13.200	1.040	8.800	704	7.200	432	5.600	268	4.750	192
5mm	12.500	1.200	8.300	800	6.400	464	5.100	296	4.450	216
6mm	10.350	1.120	6.900	760	5.300	448	4.200	280	3.700	208
8mm	7.800	1.080	5.200	720	4.000	416	3.200	264	2.800	192
10mm	6.150	1.008	4.100	672	3.200	384	2.550	248	2.200	176
12mm	5.250	1.008	3.500	672	2.650	384	2.100	240	1.860	176



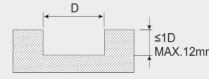
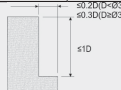
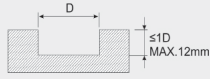
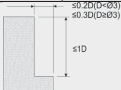
WMQ-3F...R/ WMQ-4F...R/ WMQ-5F...R

Материал	Подкаленные стали/ Закаленные стали		
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Ар Осевой припуск
3mm	4,400	380	
4mm	3,800	350	
5mm	3,300	350	
6mm	3,000	340	
7mm	2,700	340	
8mm	2,200	340	0.25D
9mm	2,000	340	
10mm	1,750	330	
12mm	1,300	330	0.15D
14mm	5,000	310	
16mm	4,800	300	
20mm	4,700	210	0.1D



WAQ-2F...

Материал	Алюминиевые сплавы							
Скорость	300 м/мин		240 м/мин		240м/мин		200м/мин	
Внешний диаметр	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача	Обороты	Подача
1mm	34.000	500	34.000	400	34.000	400	34.000	300
2mm	34.000	950	32.300	720	32.300	720	27.200	470
3mm	27.200	1.200	21.300	800	21.300	800	18.000	510
4mm	20.400	1.300	16.000	850	16.000	850	14.000	550
5mm	16.200	1.400	13.000	850	13.000	850	11.000	600
6mm	13.600	1.600	11.000	940	11.000	940	9.400	640
8mm	10.200	1.600	8.000	1.000	8.000	1.000	6.800	680
10mm	8.100	1.600	6.500	1.000	6.500	1.000	5.400	680
12mm	6.800	1.600	5.400	1.000	5.400	1.000	4.500	680
16mm	5.100	1.600	4.100	1.000	4.100	1.000	3.400	610
20mm	4.100	1.300	3.200	850	3.200	850	2.700	560



WAQ-3F...

Материал	Алюминиевый сплав			
Внешний диаметр	Обороты	Подача		
		Вертикаль	Паз	Боковое фрезерование
1mm	25,500	130	770	930
2mm	25,500	190	1,530	1,800
3mm	18,400	190	1,700	2,000
4mm	14,000	255	1,700	2,000
5mm	11,000	255	1,700	2,000
6mm	9,200	255	1,700	2,000
8mm	7,000	255	1,700	2,000
10mm	5,500	210	1,700	2,000
12mm	4,400	170	1,700	2,000
16mm	3,200	130	1,530	1,900
20mm	2,000	85	1,360	1,700

