

Инструменты для развертывания F, P

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

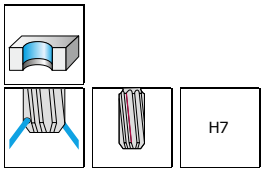
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Твердосплавные развёртки
F2481TMS

mm



- Допуск на режущий диаметр: +0,004 мм

	P	M	K	N	S	H	O
TMS (TiAlN)	●	●	●	●	●	●	●

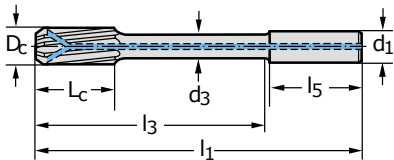
TP-NORM

Обозначение

D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

 Хвостовик по DIN 6535 HA – левосторонняя канавка (61)

3,97 - 20	12 - 25	75 - 150	34 - 97	36 - 50
-----------	---------	----------	---------	---------



F2481TMS-3.97	3,97	12	75	34	36
F2481TMS-3.98	3,98	12	75	34	36
F2481TMS-3.99	3,99	12	75	34	36
F2481TMS-4	4	12	75	34	36
F2481TMS-4.01	4,01	12	75	34	36
F2481TMS-4.02	4,02	12	75	34	36
F2481TMS-4.03	4,03	12	75	34	36
F2481TMS-4.5	4,5	12	75	34	36
F2481TMS-4.97	4,97	12	75	35	36
F2481TMS-4.98	4,98	12	75	35	36
F2481TMS-4.99	4,99	12	75	35	36
F2481TMS-5	5	12	75	35	36
F2481TMS-5.01	5,01	12	75	35	36
F2481TMS-5.02	5,02	12	75	35	36

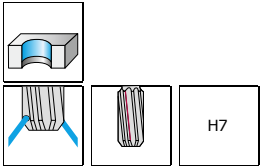
TP-NORM

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
F2481TMS-5.03	5,03	12	75	35	36
F2481TMS-5.5	5,5	12	75	35	36
F2481TMS-5.97	5,97	12	75	35	36
F2481TMS-5.98	5,98	12	75	35	36
F2481TMS-5.99	5,99	12	75	35	36
F2481TMS-6	6	12	75	35	36
F2481TMS-6.01	6,01	12	75	35	36
F2481TMS-6.02	6,02	12	75	35	36
F2481TMS-6.03	6,03	12	75	35	36
F2481TMS-6.5	6,5	16	100	59	36
F2481TMS-7	7	16	100	59	36
F2481TMS-7.5	7,5	16	100	60	36
F2481TMS-7.97	7,97	16	100	60	36
F2481TMS-7.98	7,98	16	100	60	36
F2481TMS-7.99	7,99	16	100	60	36
F2481TMS-8	8	16	100	60	36
F2481TMS-8.01	8,01	16	100	60	36
F2481TMS-8.02	8,02	16	100	60	36
F2481TMS-8.03	8,03	16	100	60	36
F2481TMS-8.5	8,5	20	100	55	40
F2481TMS-9	9	20	100	55	40
F2481TMS-9.5	9,5	20	120	76	40
F2481TMS-9.97	9,97	20	120	76	40
F2481TMS-9.98	9,98	20	120	76	40
F2481TMS-9.99	9,99	20	120	76	40
F2481TMS-10	10	20	120	76	40
F2481TMS-10.01	10,01	20	120	76	40
F2481TMS-10.02	10,02	20	120	76	40
F2481TMS-10.03	10,03	20	120	76	40
F2481TMS-10.5	10,5	20	120	70	45
F2481TMS-11	11	20	120	70	45
F2481TMS-11.5	11,5	20	120	71	45
F2481TMS-11.97	11,97	20	120	71	45

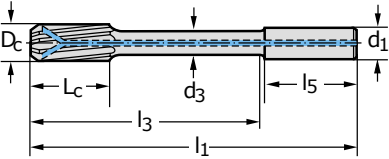
TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
	F2481TMS-11.98	11,98	20	120	71	45
	F2481TMS-11.99	11,99	20	120	71	45
	F2481TMS-12	12	20	120	71	45
	F2481TMS-12.01	12,01	20	120	71	45
	F2481TMS-12.02	12,02	20	120	71	45
	F2481TMS-12.03	12,03	20	120	71	45
	F2481TMS-13	13	22	130	80	45
	F2481TMS-14	14	22	130	80	45
	F2481TMS-15	15	22	130	77	48
	F2481TMS-16	16	25	150	97	48
	F2481TMS-17	17	25	150	97	48
	F2481TMS-18	18	25	150	97	48
	F2481TMS-19	19	25	150	95	50
	F2481TMS-20	20	25	150	95	50

Твердосплавные развёртки
F2481

mm



- Допуск на режущий диаметр: +0,004 мм

TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
	Хвостовик по DIN 6535 HA – левосторонняя канавка (61)	3,97 - 20	12 - 25	75 - 150	34 - 97	36 - 50
						
	F2481-3.97	3,97	12	75	34	36
	F2481-3.98	3,98	12	75	34	36
	F2481-3.99	3,99	12	75	34	36
	F2481-4	4	12	75	34	36
	F2481-4.01	4,01	12	75	34	36
	F2481-4.02	4,02	12	75	34	36
	F2481-4.03	4,03	12	75	34	36
	F2481-4.5	4,5	12	75	34	36
	F2481-4.97	4,97	12	75	35	36
	F2481-4.98	4,98	12	75	35	36
	F2481-4.99	4,99	12	75	35	36
	F2481-5	5	12	75	35	36
	F2481-5.01	5,01	12	75	35	36
	F2481-5.02	5,02	12	75	35	36
	F2481-5.03	5,03	12	75	35	36

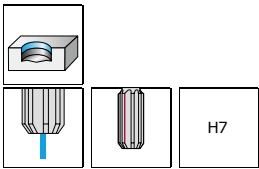
TP-NORM

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
F2481-5.5	5,5	12	75	35	36
F2481-5.97	5,97	12	75	35	36
F2481-5.98	5,98	12	75	35	36
F2481-5.99	5,99	12	75	35	36
F2481-6	6	12	75	35	36
F2481-6.01	6,01	12	75	35	36
F2481-6.02	6,02	12	75	35	36
F2481-6.03	6,03	12	75	35	36
F2481-6.5	6,5	16	100	59	36
F2481-7	7	16	100	59	36
F2481-7.5	7,5	16	100	60	36
F2481-7.97	7,97	16	100	60	36
F2481-7.98	7,98	16	100	60	36
F2481-7.99	7,99	16	100	60	36
F2481-8	8	16	100	60	36
F2481-8.01	8,01	16	100	60	36
F2481-8.02	8,02	16	100	60	36
F2481-8.03	8,03	16	100	60	36
F2481-8.5	8,5	20	100	55	40
F2481-9	9	20	100	55	40
F2481-9.5	9,5	20	120	76	40
F2481-9.97	9,97	20	120	76	40
F2481-9.98	9,98	20	120	76	40
F2481-9.99	9,99	20	120	76	40
F2481-10	10	20	120	76	40
F2481-10.01	10,01	20	120	76	40
F2481-10.02	10,02	20	120	76	40
F2481-10.03	10,03	20	120	76	40
F2481-10.5	10,5	20	120	70	45
F2481-11	11	20	120	70	45
F2481-11.5	11,5	20	120	71	45
F2481-11.97	11,97	20	120	71	45
F2481-11.98	11,98	20	120	71	45

TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
	F2481-11.99	11,99	20	120	71	45
	F2481-12	12	20	120	71	45
	F2481-12.01	12,01	20	120	71	45
	F2481-12.02	12,02	20	120	71	45
	F2481-12.03	12,03	20	120	71	45
	F2481-13	13	22	130	80	45
	F2481-14	14	22	130	80	45
	F2481-15	15	22	130	77	48
	F2481-16	16	25	150	97	48
	F2481-17	17	25	150	97	48
	F2481-18	18	25	150	97	48
	F2481-19	19	25	150	95	50
	F2481-20	20	25	150	95	50

Твердосплавные развёртки
F2482TMS

mm



- Допуск на режущий диаметр: +0,004 мм

	P	M	K	N	S	H	O
TMS (TiAlN)	●	●	●	●	●	●	●

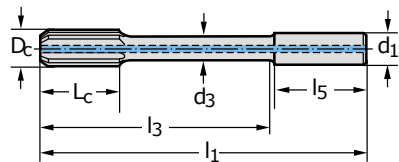
TP-NORM

Обозначение

D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

 Хвостовик по DIN 6535 HA – нейтральная (прямая) канавка (61)

3,97 - 20	12 - 25	75 - 150	34 - 97	36 - 50
--------------	------------	-------------	------------	------------



F2482TMS-3.97	3,97	12	75	34	36
F2482TMS-3.98	3,98	12	75	34	36
F2482TMS-3.99	3,99	12	75	34	36
F2482TMS-4	4	12	75	34	36
F2482TMS-4.01	4,01	12	75	34	36
F2482TMS-4.02	4,02	12	75	34	36
F2482TMS-4.03	4,03	12	75	34	36
F2482TMS-4.5	4,5	12	75	34	36
F2482TMS-4.97	4,97	12	75	35	36
F2482TMS-4.98	4,98	12	75	35	36
F2482TMS-4.99	4,99	12	75	35	36
F2482TMS-5	5	12	75	35	36
F2482TMS-5.01	5,01	12	75	35	36
F2482TMS-5.02	5,02	12	75	35	36

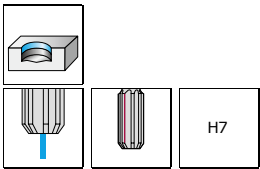
TP-NORM

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
F2482TMS-5.03	5,03	12	75	35	36
F2482TMS-5.5	5,5	12	75	35	36
F2482TMS-5.97	5,97	12	75	35	36
F2482TMS-5.98	5,98	12	75	35	36
F2482TMS-5.99	5,99	12	75	35	36
F2482TMS-6	6	12	75	35	36
F2482TMS-6.01	6,01	12	75	35	36
F2482TMS-6.02	6,02	12	75	35	36
F2482TMS-6.03	6,03	12	75	35	36
F2482TMS-6.5	6,5	16	100	59	36
F2482TMS-7	7	16	100	59	36
F2482TMS-7.5	7,5	16	100	60	36
F2482TMS-7.97	7,97	16	100	60	36
F2482TMS-7.98	7,98	16	100	60	36
F2482TMS-7.99	7,99	16	100	60	36
F2482TMS-8	8	16	100	60	36
F2482TMS-8.01	8,01	16	100	60	36
F2482TMS-8.02	8,02	16	100	60	36
F2482TMS-8.03	8,03	16	100	60	36
F2482TMS-8.5	8,5	20	100	55	40
F2482TMS-9	9	20	100	55	40
F2482TMS-9.5	9,5	20	120	76	40
F2482TMS-9.97	9,97	20	120	76	40
F2482TMS-9.98	9,98	20	120	76	40
F2482TMS-9.99	9,99	20	120	76	40
F2482TMS-10	10	20	120	76	40
F2482TMS-10.01	10,01	20	120	76	40
F2482TMS-10.02	10,02	20	120	76	40
F2482TMS-10.03	10,03	20	120	76	40
F2482TMS-10.5	10,5	20	120	70	45
F2482TMS-11	11	20	120	70	45
F2482TMS-11.5	11,5	20	120	71	45
F2482TMS-11.97	11,97	20	120	71	45

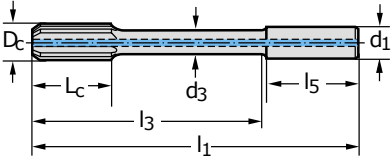
TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
	F2482TMS-11.98	11,98	20	120	71	45
	F2482TMS-11.99	11,99	20	120	71	45
	F2482TMS-12	12	20	120	71	45
	F2482TMS-12.01	12,01	20	120	71	45
	F2482TMS-12.02	12,02	20	120	71	45
	F2482TMS-12.03	12,03	20	120	71	45
	F2482TMS-13	13	22	130	80	45
	F2482TMS-14	14	22	130	80	45
	F2482TMS-15	15	22	130	77	48
	F2482TMS-16	16	25	150	97	48
	F2482TMS-17	17	25	150	97	48
	F2482TMS-18	18	25	150	97	48
	F2482TMS-19	19	25	150	95	50
	F2482TMS-20	20	25	150	95	50

Твердосплавные развёртки
F2482

mm



- Допуск на режущий диаметр: +0,004 мм

TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
	Хвостовик по DIN 6535 HA – нейтральная (прямая) канавка (61)	3,97 - 20	12 - 25	75 - 150	34 - 97	36 - 50
						
	F2482-3.97	3,97	12	75	34	36
	F2482-3.98	3,98	12	75	34	36
	F2482-3.99	3,99	12	75	34	36
	F2482-4	4	12	75	34	36
	F2482-4.01	4,01	12	75	34	36
	F2482-4.02	4,02	12	75	34	36
	F2482-4.03	4,03	12	75	34	36
	F2482-4.5	4,5	12	75	34	36
	F2482-4.97	4,97	12	75	35	36
	F2482-4.98	4,98	12	75	35	36
	F2482-4.99	4,99	12	75	35	36
	F2482-5	5	12	75	35	36
	F2482-5.01	5,01	12	75	35	36
	F2482-5.02	5,02	12	75	35	36
	F2482-5.03	5,03	12	75	35	36
	F2482-5.5	5,5	12	75	35	36

TP-NORM

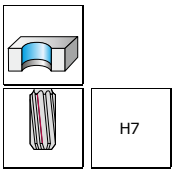
Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
F2482-5.97	5,97	12	75	35	36
F2482-5.98	5,98	12	75	35	36
F2482-5.99	5,99	12	75	35	36
F2482-6	6	12	75	35	36
F2482-6.01	6,01	12	75	35	36
F2482-6.02	6,02	12	75	35	36
F2482-6.03	6,03	12	75	35	36
F2482-6.5	6,5	16	100	59	36
F2482-7	7	16	100	59	36
F2482-7.5	7,5	16	100	60	36
F2482-7.97	7,97	16	100	60	36
F2482-7.98	7,98	16	100	60	36
F2482-7.99	7,99	16	100	60	36
F2482-8	8	16	100	60	36
F2482-8.01	8,01	16	100	60	36
F2482-8.02	8,02	16	100	60	36
F2482-8.03	8,03	16	100	60	36
F2482-8.5	8,5	20	100	55	40
F2482-9	9	20	100	55	40
F2482-9.5	9,5	20	120	76	40
F2482-9.97	9,97	20	120	76	40
F2482-9.98	9,98	20	120	76	40
F2482-9.99	9,99	20	120	76	40
F2482-10	10	20	120	76	40
F2482-10.01	10,01	20	120	76	40
F2482-10.02	10,02	20	120	76	40
F2482-10.03	10,03	20	120	76	40
F2482-10.5	10,5	20	120	70	45
F2482-11	11	20	120	70	45
F2482-11.5	11,5	20	120	71	45
F2482-11.97	11,97	20	120	71	45
F2482-11.98	11,98	20	120	71	45
F2482-11.99	11,99	20	120	71	45

TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₃ mm	l ₅ mm
	F2482-12	12	20	120	71	45
	F2482-12.01	12,01	20	120	71	45
	F2482-12.02	12,02	20	120	71	45
	F2482-12.03	12,03	20	120	71	45
	F2482-13	13	22	130	80	45
	F2482-14	14	22	130	80	45
	F2482-15	15	22	130	77	48
	F2482-16	16	25	150	97	48
	F2482-17	17	25	150	97	48
	F2482-18	18	25	150	97	48
	F2482-19	19	25	150	95	50
	F2482-20	20	25	150	95	50

Развёртки машинные из твердого сплава

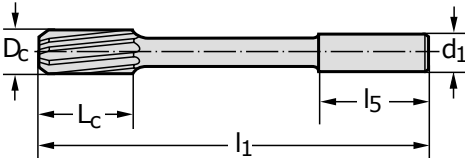
F2171

mm



- Твердый сплав до Ø 13 мм, больше Ø 13 мм — твердосплавная режущая головка

	P	M	K	N	S	H	O
БЕЗ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●	●	●	●

TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ h6 mm
	Хвостовик по DIN 6535 HA – левосторонняя канавка (25)	2 - 20	12 - 52	49 - 195	28 - 50	4 - 20
						
	F2171-2	2	12	49	28	4
	F2171-2.5	2,5	16	59	28	4
	F2171-3	3	17	62,5	28	4
	F2171-3.2	3,2	18	65	28	4
	F2171-3.5	3,5	18	70	28	4
	F2171-4	4	19	75	28	4
	F2171-4.5	4,5	21	80	36	6
	F2171-5	5	23	86	36	6
	F2171-5.5	5,5	26	93	36	6
	F2171-6	6	26	93	36	6
	F2171-6.5	6,5	28	101	36	6
	F2171-7	7	31	109	36	8
	F2171-7.5	7,5	31	109	36	8

TP-NORM

Обозначение

D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ h6 mm
8	33	117	36	8
8,5	33	117	36	8
9	36	125	40	10
10	38	133	40	10
11	41	142	45	12
12	44	151	45	12
13	44	151	45	12
14	47	160	48	16
15	50	162	48	16
16	52	170	48	16
18	52	182	48	18
20	52	195	50	20

F2162

mm

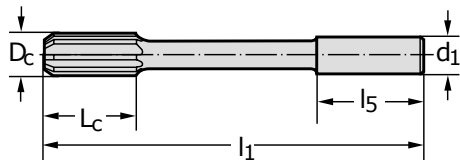


H7

- Твёрдый сплав до Ø 13 мм, больше Ø 13 мм — твердосплавная режущая головка

БЕЗ ПОКРЫТИЯ



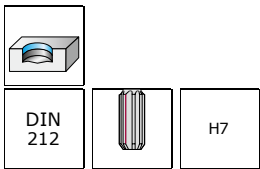
TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ h6 mm
	Хвостовик по DIN 6535 HA – нейтральная (прямая) канавка (22)	4 - 20	19 - 52	75 - 195	28 - 50	4 - 20
						
	F2162-4	4	19	75	28	4
	F2162-4.5	4,5	21	80	36	6
	F2162-5	5	23	86	36	6
	F2162-5.5	5,5	26	93	36	6
	F2162-6	6	26	93	36	6
	F2162-6.5	6,5	28	101	36	6
	F2162-7	7	31	109	36	8
	F2162-7.5	7,5	31	109	36	8
	F2162-8	8	33	117	36	8
	F2162-8.5	8,5	33	117	36	8
	F2162-9	9	36	125	40	10
	F2162-9.5	9,5	36	125	40	10
	F2162-10	10	38	133	40	10

TP-NORM	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ h ₆ mm
	F2162-11	11	41	142	45	12
	F2162-12	12	44	151	45	12
	F2162-13	13	44	151	45	12
	F2162-14	14	47	160	48	16
	F2162-15	15	50	162	48	16
	F2162-16	16	52	170	48	16
	F2162-17	17	52	175	48	18
	F2162-18	18	52	182	48	18
	F2162-20	20	52	195	50	20

Развёртки машинные быстрорежущие

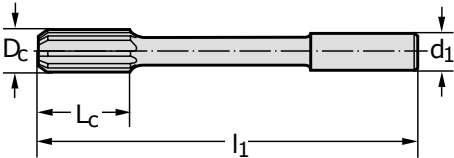
F1342

mm



- Стандарт Walter до Ø 2,1 мм
- С двухсторонней центрирующей вершиной до Ø 3,7 мм

	P	M	K	N	S	H	O
БЕЗ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●	●	●	●

DIN 212	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h9 mm	Z
	с цилиндрическим хвостовиком – DIN 212 – нейтральная (прямая) канавка (119)	1 - 20	5,5 - 60	34 - 195	1 - 16	3 - 8
						
F1342-1		1	5,5	34	1	3
F1342-1.1		1,1	6,5	36	1,1	3
F1342-1.2		1,2	6,5	36	1,1	3
F1342-1.3		1,3	7,5	38	1,2	3
F1342-1.4		1,4	8	40	1,3	3
F1342-1.5		1,5	8	40	1,4	3
F1342-1.6		1,6	9	43	1,5	3
F1342-1.7		1,7	9	43	1,5	3
F1342-1.8		1,8	10	46	1,7	4
F1342-1.9		1,9	10	46	1,7	4
F1342-2		2	11	49	1,9	4
F1342-2.1		2,1	11	49	1,9	4
F1342-2.2		2,2	12	53	2,2	4

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h ₉ mm	Z
F1342-2.3	2,3	12	53	2,3	4
F1342-2.4	2,4	14	57	2,4	4
F1342-2.5	2,5	14	57	2,5	4
F1342-2.6	2,6	14	57	2,6	4
F1342-2.7	2,7	15	61	2,7	6
F1342-2.8	2,8	15	61	2,8	6
F1342-2.9	2,9	15	61	2,9	6
F1342-3	3	15	61	3	6
F1342-3.1	3,1	16	65	3,1	6
F1342-3.2	3,2	16	65	3,2	6
F1342-3.3	3,3	16	65	3,3	6
F1342-3.4	3,4	18	70	3,4	6
F1342-3.5	3,5	18	70	3,5	6
F1342-3.6	3,6	18	70	3,6	6
F1342-3.7	3,7	18	70	3,7	6
F1342-3.8	3,8	19	75	4	6
F1342-3.9	3,9	19	75	4	6
F1342-4	4	19	75	4	6
F1342-4.1	4,1	19	75	4	6
F1342-4.2	4,2	19	75	4	6
F1342-4.3	4,3	21	80	4,5	6
F1342-4.4	4,4	21	80	4,5	6
F1342-4.5	4,5	21	80	4,5	6
F1342-4.6	4,6	21	80	4,5	6
F1342-4.7	4,7	21	80	4,5	6
F1342-4.8	4,8	23	86	5	6
F1342-4.9	4,9	23	86	5	6
F1342-5	5	23	86	5	6
F1342-5.1	5,1	23	86	5	6
F1342-5.2	5,2	23	86	5	6
F1342-5.3	5,3	23	86	5	6
F1342-5.4	5,4	26	93	5,6	6

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h ₉ mm	Z
F1342-5.5	5,5	26	93	5,6	6
F1342-5.6	5,6	26	93	5,6	6
F1342-5.7	5,7	26	93	5,6	6
F1342-5.8	5,8	26	93	5,6	6
F1342-5.9	5,9	26	93	5,6	6
F1342-6	6	26	93	5,6	6
F1342-6.1	6,1	28	101	6,3	6
F1342-6.2	6,2	28	101	6,3	6
F1342-6.3	6,3	28	101	6,3	6
F1342-6.4	6,4	28	101	6,3	6
F1342-6.5	6,5	28	101	6,3	6
F1342-6.6	6,6	28	101	6,3	6
F1342-6.7	6,7	28	101	6,3	6
F1342-6.8	6,8	31	109	7,1	6
F1342-6.9	6,9	31	109	7,1	6
F1342-7	7	31	109	7,1	6
F1342-7.1	7,1	31	109	7,1	6
F1342-7.2	7,2	31	109	7,1	6
F1342-7.3	7,3	31	109	7,1	6
F1342-7.4	7,4	31	109	7,1	6
F1342-7.5	7,5	31	109	7,1	6
F1342-7.6	7,6	33	117	8	6
F1342-7.7	7,7	33	117	8	6
F1342-7.8	7,8	33	117	8	6
F1342-7.9	7,9	33	117	8	6
F1342-8	8	33	117	8	6
F1342-8.1	8,1	33	117	8	6
F1342-8.2	8,2	33	117	8	6
F1342-8.3	8,3	33	117	8	6
F1342-8.4	8,4	33	117	8	6
F1342-8.5	8,5	33	117	8	6
F1342-8.6	8,6	36	125	9	6

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h ₉ mm	Z
F1342-8.7	8,7	36	125	9	6
F1342-8.8	8,8	36	125	9	6
F1342-8.9	8,9	36	125	9	6
F1342-9	9	36	125	9	6
F1342-9.1	9,1	36	125	9	6
F1342-9.2	9,2	36	125	9	6
F1342-9.3	9,3	36	125	9	6
F1342-9.4	9,4	36	125	9	6
F1342-9.5	9,5	36	125	9	6
F1342-9.6	9,6	38	133	10	6
F1342-9.7	9,7	38	133	10	6
F1342-9.8	9,8	38	133	10	6
F1342-9.9	9,9	38	133	10	6
F1342-10	10	38	133	10	6
F1342-10.1	10,1	38	133	10	6
F1342-10.2	10,2	38	133	10	6
F1342-10.3	10,3	38	133	10	6
F1342-10.4	10,4	38	133	10	6
F1342-10.5	10,5	38	133	10	6
F1342-10.6	10,6	38	133	10	6
F1342-10.7	10,7	41	142	10	6
F1342-10.8	10,8	41	142	10	6
F1342-10.9	10,9	41	142	10	6
F1342-11	11	41	142	10	6
F1342-11.5	11,5	41	142	10	6
F1342-12	12	44	151	10	6
F1342-12.5	12,5	44	151	10	6
F1342-13	13	44	151	10	6
F1342-13.5	13,5	47	160	12,5	6
F1342-14	14	47	160	12,5	8
F1342-14.5	14,5	50	162	12,5	8
F1342-15	15	50	162	12,5	8

DIN 212

Обозначение

D_c
mm

L_c
mm

l₁
mm

d₁
h₉
mm

Z

F1342-15.5

15,5

52

170

12,5

8

F1342-16

16

52

170

12,5

8

F1342-16.5

16,5

54

175

14

8

F1342-17

17

54

175

14

8

F1342-17.5

17,5

56

182

14

8

F1342-18

18

56

182

14

8

F1342-18.5

18,5

58

189

16

8

F1342-19

19

58

189

16

8

F1342-19.5

19,5

60

195

16

8

F1342-20

20

60

195

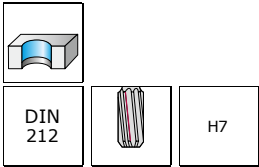
16

8

Развёртки машинные быстрорежущие

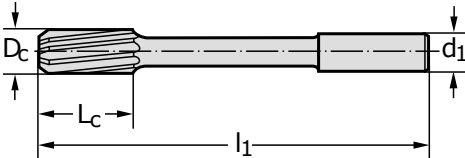
F1352

mm



- Стандарт Walter до Ø 1,3 мм
- С двухсторонней центрирующей вершиной до Ø 3,7 мм

	P	M	K	N	S	H	O
БЕЗ ПОКРЫТИЯ	●●	■	●●	●●	■	■	●●

DIN 212	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h9 mm	Z
	с цилиндрическим хвостовиком – DIN 212 – левосторонняя канавка (120)	0,9 - 20	5,5 - 60	34 - 195	0,9 - 16	3 - 8
						
	F1352-0.9	0,9	5,5	34	0,9	3
	F1352-1	1	5,5	34	1	3
	F1352-1.1	1,1	6,5	36	1,1	3
	F1352-1.2	1,2	7,5	38	1,2	3
	F1352-1.3	1,3	7,5	38	1,3	3
	F1352-1.4	1,4	8	40	1,4	3
	F1352-1.5	1,5	8	40	1,5	3
	F1352-1.6	1,6	9	43	1,6	3
	F1352-1.7	1,7	9	43	1,7	3
	F1352-1.8	1,8	10	46	1,8	4
	F1352-1.9	1,9	10	46	1,9	4
	F1352-2	2	11	49	2	4
	F1352-2.1	2,1	11	49	2,1	4

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h ₉ mm	Z
F1352-2.2	2,2	12	53	2,2	4
F1352-2.3	2,3	12	53	2,3	4
F1352-2.4	2,4	14	57	2,4	4
F1352-2.5	2,5	14	57	2,5	4
F1352-2.6	2,6	14	57	2,6	4
F1352-2.7	2,7	15	61	2,7	6
F1352-2.8	2,8	15	61	2,8	6
F1352-2.9	2,9	15	61	2,9	6
F1352-3	3	15	61	3	6
F1352-3.1	3,1	16	65	3,1	6
F1352-3.2	3,2	16	65	3,2	6
F1352-3.3	3,3	16	65	3,3	6
F1352-3.4	3,4	18	70	3,4	6
F1352-3.5	3,5	18	70	3,5	6
F1352-3.6	3,6	18	70	3,6	6
F1352-3.7	3,7	18	70	3,7	6
F1352-3.8	3,8	19	75	4	6
F1352-3.9	3,9	19	75	4	6
F1352-4	4	19	75	4	6
F1352-4.1	4,1	19	75	4	6
F1352-4.2	4,2	19	75	4	6
F1352-4.3	4,3	21	80	4,5	6
F1352-4.4	4,4	21	80	4,5	6
F1352-4.5	4,5	21	80	4,5	6
F1352-4.6	4,6	21	80	4,5	6
F1352-4.7	4,7	21	80	4,5	6
F1352-4.8	4,8	23	86	5	6
F1352-4.9	4,9	23	86	5	6
F1352-5	5	23	86	5	6
F1352-5.1	5,1	23	86	5	6
F1352-5.2	5,2	23	86	5	6
F1352-5.3	5,3	23	86	5	6

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h ₉ mm	Z
F1352-5.4	5,4	26	93	5,6	6
F1352-5.5	5,5	26	93	5,6	6
F1352-5.6	5,6	26	93	5,6	6
F1352-5.7	5,7	26	93	5,6	6
F1352-5.8	5,8	26	93	5,6	6
F1352-5.9	5,9	26	93	5,6	6
F1352-6	6	26	93	5,6	6
F1352-6.1	6,1	28	101	6,3	6
F1352-6.2	6,2	28	101	6,3	6
F1352-6.3	6,3	28	101	6,3	6
F1352-6.4	6,4	28	101	6,3	6
F1352-6.5	6,5	28	101	6,3	6
F1352-6.6	6,6	28	101	6,3	6
F1352-6.7	6,7	28	101	6,3	6
F1352-6.8	6,8	31	109	7,1	6
F1352-6.9	6,9	31	109	7,1	6
F1352-7	7	31	109	7,1	6
F1352-7.1	7,1	31	109	7,1	6
F1352-7.2	7,2	31	109	7,1	6
F1352-7.3	7,3	31	109	7,1	6
F1352-7.4	7,4	31	109	7,1	6
F1352-7.5	7,5	31	109	7,1	6
F1352-7.6	7,6	33	117	8	6
F1352-7.7	7,7	33	117	8	6
F1352-7.8	7,8	33	117	8	6
F1352-7.9	7,9	33	117	8	6
F1352-8	8	33	117	8	6
F1352-8.1	8,1	33	117	8	6
F1352-8.2	8,2	33	117	8	6
F1352-8.3	8,3	33	117	8	6
F1352-8.4	8,4	33	117	8	6
F1352-8.5	8,5	33	117	8	6

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h9 mm	Z
F1352-8.6	8,6	36	125	9	6
F1352-8.7	8,7	36	125	9	6
F1352-8.8	8,8	36	125	9	6
F1352-8.9	8,9	36	125	9	6
F1352-9	9	36	125	9	6
F1352-9.1	9,1	36	125	9	6
F1352-9.2	9,2	36	125	9	6
F1352-9.3	9,3	36	125	9	6
F1352-9.4	9,4	36	125	9	6
F1352-9.5	9,5	36	125	9	6
F1352-9.6	9,6	38	133	10	6
F1352-9.7	9,7	38	133	10	6
F1352-9.8	9,8	38	133	10	6
F1352-9.9	9,9	38	133	10	6
F1352-10	10	38	133	10	6
F1352-10.1	10,1	38	133	10	6
F1352-10.2	10,2	38	133	10	6
F1352-10.3	10,3	38	133	10	6
F1352-10.4	10,4	38	133	10	6
F1352-10.5	10,5	38	133	10	6
F1352-10.6	10,6	38	133	10	6
F1352-10.7	10,7	41	142	10	6
F1352-10.8	10,8	41	142	10	6
F1352-10.9	10,9	41	142	10	6
F1352-11	11	41	142	10	6
F1352-11.5	11,5	41	142	10	6
F1352-12	12	44	151	10	6
F1352-12.5	12,5	44	151	10	6
F1352-13	13	44	151	10	6
F1352-13.5	13,5	47	160	12,5	8
F1352-14	14	47	160	12,5	8
F1352-14.5	14,5	50	162	12,5	8

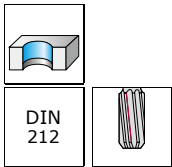
DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	d ₁ h ₉ mm	Z
F1352-15	15	50	162	12,5	8
F1352-15.5	15,5	52	170	12,5	8
F1352-16	16	52	170	12,5	8
F1352-16.5	16,5	54	175	14	8
F1352-17	17	54	175	14	8
F1352-17.5	17,5	56	182	14	8
F1352-18	18	56	182	14	8
F1352-18.5	18,5	58	189	16	8
F1352-19	19	58	189	16	8
F1352-19.5	19,5	60	195	16	8
F1352-20	20	60	195	16	8

Развёртки машинные быстрорежущие

F1352HUN

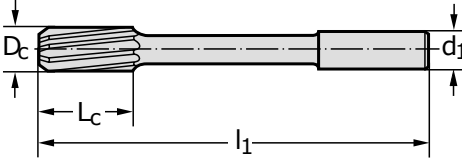
mm



- Стандарт Walter до Ø 3,75 мм – с центрирующими вершинами
- Ступень Ø = 0,01 мм

БЕЗ ПОКРЫТИЯ

P	M	K	N	S	H	O
●	●	●	●	●	●	●

DIN 212	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
	с цилиндрическим хвостовиком – DIN 212 – левосторонняя канавка (1000)	0,95 - 11,43	5,5 - 41	34 - 142	19 - 46	1 - 10
						
	F1352HUN-0.95	0,95	5,5	34	19	1
	F1352HUN-0.97	0,97	5,5	34	19	1
	F1352HUN-0.98	0,98	5,5	34	19	1
	F1352HUN-0.99	0,99	5,5	34	19	1
	F1352HUN-1	1	5,5	34	19	1
	F1352HUN-1.01	1,01	5,5	34	19	1
	F1352HUN-1.02	1,02	5,5	34	19	1
	F1352HUN-1.03	1,03	5,5	34	19	1
	F1352HUN-1.04	1,04	5,5	34	19	1
	F1352HUN-1.05	1,05	5,5	34	19	1
	F1352HUN-1.06	1,06	5,5	34	19	1
	F1352HUN-1.07	1,07	6,5	36	20,5	1,1
	F1352HUN-1.08	1,08	6,5	36	20,5	1,1

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-1.09	1,09	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.11	1,11	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.12	1,12	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.13	1,13	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.14	1,14	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.15	1,15	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.16	1,16	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.17	1,17	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.18	1,18	6,5	36	20,5	1,1
F1352HUN-1.19	1,19	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.2	1,2	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.21	1,21	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.22	1,22	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.23	1,23	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.24	1,24	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.25	1,25	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.26	1,26	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.27	1,27	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.28	1,28	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.29	1,29	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.3	1,3	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.31	1,31	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.32	1,32	7,5	38	21,5	1,2
F1352HUN-1.33	1,33	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.34	1,34	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.35	1,35	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.36	1,36	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.37	1,37	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.38	1,38	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.39	1,39	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.4	1,4	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.41	1,41	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.42	1,42	8	40	22	1,4

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-1.43	1,43	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.44	1,44	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.45	1,45	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.46	1,46	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.47	1,47	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.48	1,48	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.49	1,49	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.5	1,5	8	40	22	1,4
F1352HUN-1.51	1,51	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.52	1,52	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.53	1,53	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.54	1,54	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.55	1,55	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.56	1,56	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.57	1,57	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.58	1,58	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.59	1,59	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.6	1,6	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.61	1,61	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.62	1,62	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.63	1,63	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.64	1,64	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.65	1,65	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.66	1,66	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.67	1,67	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.68	1,68	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.69	1,69	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.7	1,7	9	43	23	1,6
F1352HUN-1.71	1,71	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.72	1,72	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.73	1,73	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.74	1,74	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.75	1,75	10	46	24	1,8

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-1.76	1,76	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.77	1,77	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.78	1,78	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.79	1,79	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.8	1,8	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.81	1,81	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.82	1,82	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.83	1,83	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.84	1,84	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.85	1,85	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.86	1,86	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.87	1,87	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.88	1,88	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.89	1,89	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.9	1,9	10	46	24	1,8
F1352HUN-1.91	1,91	11	49	25	2
F1352HUN-1.92	1,92	11	49	25	2
F1352HUN-1.93	1,93	11	49	25	2
F1352HUN-1.94	1,94	11	49	25	2
F1352HUN-1.95	1,95	11	49	25	2
F1352HUN-1.96	1,96	11	49	25	2
F1352HUN-1.97	1,97	11	49	25	2
F1352HUN-1.98	1,98	11	49	25	2
F1352HUN-1.99	1,99	11	49	25	2
F1352HUN-2	2	11	49	25	2
F1352HUN-2.01	2,01	11	49	25	2
F1352HUN-2.02	2,02	11	49	25	2
F1352HUN-2.03	2,03	11	49	25	2
F1352HUN-2.04	2,04	11	49	25	2
F1352HUN-2.05	2,05	11	49	25	2
F1352HUN-2.06	2,06	11	49	25	2
F1352HUN-2.07	2,07	11	49	25	2
F1352HUN-2.08	2,08	11	49	25	2

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-2.09	2,09	11	49	25	2
F1352HUN-2.1	2,1	11	49	25	2
F1352HUN-2.11	2,11	11	49	25	2
F1352HUN-2.12	2,12	11	49	25	2
F1352HUN-2.13	2,13	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.14	2,14	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.15	2,15	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.16	2,16	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.17	2,17	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.18	2,18	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.19	2,19	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.2	2,2	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.21	2,21	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.22	2,22	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.23	2,23	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.24	2,24	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.25	2,25	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.26	2,26	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.27	2,27	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.28	2,28	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.29	2,29	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.3	2,3	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.31	2,31	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.32	2,32	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.33	2,33	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.34	2,34	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.35	2,35	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.36	2,36	12	53	27	2,2
F1352HUN-2.37	2,37	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.38	2,38	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.39	2,39	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.4	2,4	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.41	2,41	14	57	29	2,5

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-2.42	2,42	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.43	2,43	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.44	2,44	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.45	2,45	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.46	2,46	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.47	2,47	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.48	2,48	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.49	2,49	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.5	2,5	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.51	2,51	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.52	2,52	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.53	2,53	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.54	2,54	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.55	2,55	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.56	2,56	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.57	2,57	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.58	2,58	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.59	2,59	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.6	2,6	14	57	29	2,5
F1352HUN-2.61	2,61	14	57	29	2,6
F1352HUN-2.62	2,62	14	57	29	2,6
F1352HUN-2.63	2,63	14	57	29	2,6
F1352HUN-2.64	2,64	14	57	29	2,6
F1352HUN-2.65	2,65	14	57	29	2,6
F1352HUN-2.66	2,66	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.67	2,67	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.68	2,68	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.69	2,69	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.7	2,7	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.71	2,71	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.72	2,72	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.73	2,73	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.74	2,74	15	61	29	2,8

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-2.75	2,75	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.76	2,76	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.77	2,77	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.78	2,78	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.79	2,79	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.8	2,8	15	61	29	2,8
F1352HUN-2.81	2,81	15	61	29	3
F1352HUN-2.82	2,82	15	61	29	3
F1352HUN-2.83	2,83	15	61	29	3
F1352HUN-2.84	2,84	15	61	29	3
F1352HUN-2.85	2,85	15	61	29	3
F1352HUN-2.86	2,86	15	61	29	3
F1352HUN-2.87	2,87	15	61	29	3
F1352HUN-2.88	2,88	15	61	29	3
F1352HUN-2.89	2,89	15	61	29	3
F1352HUN-2.9	2,9	15	61	29	3
F1352HUN-2.91	2,91	15	61	29	3
F1352HUN-2.92	2,92	15	61	29	3
F1352HUN-2.93	2,93	15	61	29	3
F1352HUN-2.94	2,94	15	61	29	3
F1352HUN-2.95	2,95	15	61	29	3
F1352HUN-2.96	2,96	15	61	29	3
F1352HUN-2.97	2,97	15	61	29	3
F1352HUN-2.98	2,98	15	61	29	3
F1352HUN-2.99	2,99	15	61	29	3
F1352HUN-3	3	15	61	29	3
F1352HUN-3.01	3,01	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.02	3,02	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.03	3,03	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.04	3,04	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.05	3,05	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.06	3,06	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.07	3,07	16	65	30	3,2

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-3.08	3,08	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.09	3,09	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.1	3,1	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.11	3,11	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.12	3,12	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.13	3,13	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.14	3,14	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.15	3,15	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.16	3,16	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.17	3,17	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.18	3,18	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.19	3,19	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.2	3,2	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.21	3,21	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.22	3,22	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.23	3,23	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.24	3,24	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.25	3,25	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.26	3,26	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.27	3,27	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.28	3,28	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.29	3,29	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.3	3,3	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.31	3,31	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.32	3,32	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.33	3,33	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.34	3,34	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.35	3,35	16	65	30	3,2
F1352HUN-3.36	3,36	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.37	3,37	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.38	3,38	18	70	30	3,3
F1352HUN-3.39	3,39	18	70	30	3,3
F1352HUN-3.4	3,4	18	70	30	3,5

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-3.41	3,41	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.42	3,42	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.43	3,43	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.44	3,44	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.45	3,45	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.46	3,46	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.47	3,47	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.48	3,48	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.49	3,49	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.5	3,5	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.51	3,51	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.52	3,52	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.53	3,53	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.54	3,54	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.55	3,55	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.56	3,56	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.57	3,57	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.58	3,58	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.59	3,59	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.61	3,61	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.62	3,62	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.63	3,63	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.64	3,64	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.65	3,65	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.66	3,66	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.67	3,67	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.68	3,68	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.69	3,69	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.71	3,71	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.72	3,72	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.73	3,73	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.74	3,74	18	70	30	3,5
F1352HUN-3.75	3,75	18	70	30	3,5

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-3.76	3,76	19	75	32	4
F1352HUN-3.77	3,77	19	75	32	4
F1352HUN-3.78	3,78	19	75	32	4
F1352HUN-3.79	3,79	19	75	32	4
F1352HUN-3.81	3,81	19	75	32	4
F1352HUN-3.82	3,82	19	75	32	4
F1352HUN-3.83	3,83	19	75	32	4
F1352HUN-3.84	3,84	19	75	32	4
F1352HUN-3.85	3,85	19	75	32	4
F1352HUN-3.86	3,86	19	75	32	4
F1352HUN-3.87	3,87	19	75	32	4
F1352HUN-3.88	3,88	19	75	32	4
F1352HUN-3.89	3,89	19	75	32	4
F1352HUN-3.9	3,9	19	75	32	4
F1352HUN-3.91	3,91	19	75	32	4
F1352HUN-3.92	3,92	19	75	32	4
F1352HUN-3.93	3,93	19	75	32	4
F1352HUN-3.94	3,94	19	75	32	4
F1352HUN-3.95	3,95	19	75	32	4
F1352HUN-3.96	3,96	19	75	32	4
F1352HUN-3.97	3,97	19	75	32	4
F1352HUN-3.98	3,98	19	75	32	4
F1352HUN-3.99	3,99	19	75	32	4
F1352HUN-4	4	19	75	32	4
F1352HUN-4.01	4,01	19	75	32	4
F1352HUN-4.02	4,02	19	75	32	4
F1352HUN-4.03	4,03	19	75	32	4
F1352HUN-4.04	4,04	19	75	32	4
F1352HUN-4.05	4,05	19	75	32	4
F1352HUN-4.06	4,06	19	75	32	4
F1352HUN-4.07	4,07	19	75	32	4
F1352HUN-4.08	4,08	19	75	32	4
F1352HUN-4.09	4,09	19	75	32	4

DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-4.1	4,1	19	75	32	4
F1352HUN-4.11	4,11	19	75	32	4
F1352HUN-4.12	4,12	19	75	32	4
F1352HUN-4.13	4,13	19	75	32	4
F1352HUN-4.14	4,14	19	75	32	4
F1352HUN-4.15	4,15	19	75	32	4
F1352HUN-4.16	4,16	19	75	32	4
F1352HUN-4.17	4,17	19	75	32	4
F1352HUN-4.18	4,18	19	75	32	4
F1352HUN-4.19	4,19	19	75	32	4
F1352HUN-4.2	4,2	19	75	32	4
F1352HUN-4.21	4,21	19	75	32	4
F1352HUN-4.22	4,22	19	75	32	4
F1352HUN-4.23	4,23	19	75	32	4
F1352HUN-4.24	4,24	19	75	32	4
F1352HUN-4.25	4,25	19	75	32	4
F1352HUN-4.26	4,26	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.27	4,27	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.28	4,28	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.29	4,29	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.3	4,3	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.31	4,31	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.32	4,32	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.33	4,33	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.34	4,34	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.35	4,35	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.36	4,36	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.37	4,37	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.38	4,38	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.39	4,39	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.41	4,41	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.42	4,42	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.43	4,43	21	80	33	4,5

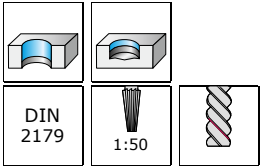
DIN 212

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₅ mm	d ₁ mm
F1352HUN-4.44	4,44	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.45	4,45	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.46	4,46	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.47	4,47	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.48	4,48	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.49	4,49	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.5	4,5	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.51	4,51	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.52	4,52	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.53	4,53	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.54	4,54	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.55	4,55	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.56	4,56	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.57	4,57	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.58	4,58	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.59	4,59	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.61	4,61	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.62	4,62	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.63	4,63	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.64	4,64	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.65	4,65	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.66	4,66	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.67	4,67	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.68	4,68	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.69	4,69	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.71	4,71	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.72	4,72	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.73	4,73	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.74	4,74	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.75	4,75	21	80	33	4,5
F1352HUN-4.76	4,76	23	86	34	5
F1352HUN-4.77	4,77	23	86	34	5

Развёртки машинные конические быстрорежущие

F3234

mm



- Для конических штифтов по DIN EN 28736/ 28737/ 28744
- Для конических штифтов по DIN 258 / 1447 / 7977 / 7978

БЕЗ ПОКРЫТИЯ

P

M

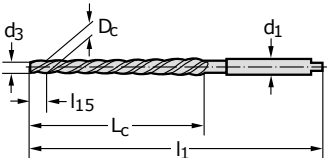
K

N

S

H

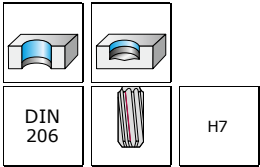
O

DIN 2179	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm	l ₁₅ mm	d ₁ h ₉ mm
	DIN 2179 – с цилиндрическим хвостовиком – левосторонняя канавка (11)	1 - 12	33 - 210	60 - 290	5 - 10	1,4 - 16
						
	F3234-1	1	33	60	5	1,4
	F3234-1.5	1,5	42	70	5	2,1
	F3234-2	2	48	86	5	3,2
	F3234-2.5	2,5	48	86	5	3,2
	F3234-3	3	58	100	5	4
	F3234-4	4	68	112	5	5
	F3234-5	5	73	122	5	6,3
	F3234-6	6	105	160	5	8
	F3234-8	8	145	207	5	10
	F3234-10	10	175	245	5	12,5
	F3234-12	12	210	290	10	16

Ручные развёртки быстрорежущие

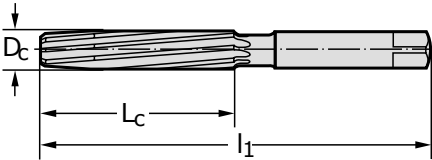
F1131

mm



- Длинный заборный конус

	P	M	K	N	S	H	O
БЕЗ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●	●	●	●

DIN 206	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm
 DIN 206 – левосторонняя канавка (113)		1 - 32	13 - 133	34 - 265
				
	F1131-1	1	13	34
	F1131-1.2	1,2	17	38
	F1131-1.4	1,4	20	41
	F1131-1.5	1,5	20	41
	F1131-1.6	1,6	21	44
	F1131-1.7	1,7	21	44
	F1131-1.8	1,8	23	47
	F1131-1.9	1,9	23	47
	F1131-2	2	25	50
	F1131-2.1	2,1	25	50
	F1131-2.2	2,2	27	54
	F1131-2.3	2,3	27	54
	F1131-2.4	2,4	29	58
	F1131-2.5	2,5	29	58

DIN 206

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm
F1131-2.6	2,6	29	58
F1131-2.7	2,7	31	62
F1131-2.8	2,8	31	62
F1131-2.9	2,9	31	62
F1131-3	3	31	62
F1131-3.1	3,1	33	66
F1131-3.2	3,2	33	66
F1131-3.3	3,3	33	66
F1131-3.4	3,4	35	71
F1131-3.5	3,5	35	71
F1131-3.6	3,6	35	71
F1131-3.7	3,7	35	71
F1131-3.8	3,8	38	76
F1131-3.9	3,9	38	76
F1131-4	4	38	76
F1131-4.1	4,1	38	76
F1131-4.2	4,2	38	76
F1131-4.3	4,3	41	81
F1131-4.4	4,4	41	81
F1131-4.5	4,5	41	81
F1131-4.6	4,6	41	81
F1131-4.7	4,7	41	81
F1131-4.8	4,8	44	87
F1131-4.9	4,9	44	87
F1131-5	5	44	87
F1131-5.1	5,1	44	87
F1131-5.2	5,2	44	87
F1131-5.4	5,4	47	93
F1131-5.5	5,5	47	93
F1131-5.6	5,6	47	93
F1131-5.7	5,7	47	93
F1131-5.8	5,8	47	93
F1131-5.9	5,9	47	93

DIN 206

Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm
F1131-6	6	47	93
F1131-6.1	6,1	50	100
F1131-6.2	6,2	50	100
F1131-6.3	6,3	50	100
F1131-6.4	6,4	50	100
F1131-6.5	6,5	50	100
F1131-6.6	6,6	50	100
F1131-6.7	6,7	50	100
F1131-6.8	6,8	54	107
F1131-6.9	6,9	54	107
F1131-7	7	54	107
F1131-7.1	7,1	54	107
F1131-7.2	7,2	54	107
F1131-7.3	7,3	54	107
F1131-7.4	7,4	54	107
F1131-7.5	7,5	54	107
F1131-7.7	7,7	58	115
F1131-7.8	7,8	58	115
F1131-7.9	7,9	58	115
F1131-8	8	58	115
F1131-8.1	8,1	58	115
F1131-8.2	8,2	58	115
F1131-8.3	8,3	58	115
F1131-8.4	8,4	58	115
F1131-8.5	8,5	58	115
F1131-8.7	8,7	62	124
F1131-8.8	8,8	62	124
F1131-8.9	8,9	62	124
F1131-9	9	62	124
F1131-9.1	9,1	62	124
F1131-9.2	9,2	62	124
F1131-9.3	9,3	62	124
F1131-9.4	9,4	62	124

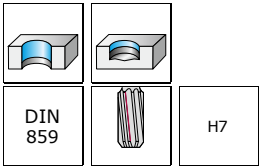
DIN 206

Обозначение	D _c mm	L _c mm	I ₁ mm
F1131-9.5	9,5	62	124
F1131-9.6	9,6	66	133
F1131-9.7	9,7	66	133
F1131-9.8	9,8	66	133
F1131-10	10	66	133
F1131-10.5	10,5	66	133
F1131-11	11	71	142
F1131-11.5	11,5	71	142
F1131-12	12	76	152
F1131-12.5	12,5	76	152
F1131-13	13	76	152
F1131-13.5	13,5	81	163
F1131-14	14	81	163
F1131-14.5	14,5	81	163
F1131-15	15	81	163
F1131-16	16	87	175
F1131-16.5	16,5	87	175
F1131-17	17	87	175
F1131-18	18	93	188
F1131-18.5	18,5	93	188
F1131-19	19	93	188
F1131-19.5	19,5	100	201
F1131-20	20	100	201
F1131-20.5	20,5	100	201
F1131-21	21	100	201
F1131-21.5	21,5	100	201
F1131-22	22	107	215
F1131-23	23	107	215
F1131-25	25	115	231
F1131-26	26	115	231
F1131-28	28	124	247
F1131-30	30	124	247
F1131-32	32	133	265

Регулируемые ручные развёртки быстрорежущие

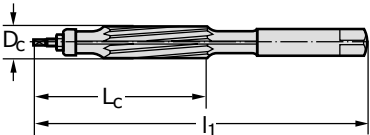
F1231

mm



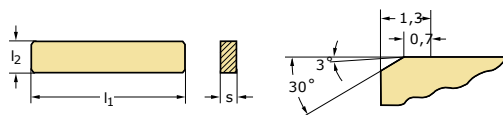
- Диапазон регулировки: 0,01 x D_C

	P	M	K	N	S	H	O
БЕЗ ПОКРЫТИЯ	●●	●	●●●●	●●●	●	●	●●

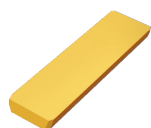
DIN 859	Обозначение	D _C mm	L _C mm	l ₁ mm
		mm	mm	mm
 DIN 859 – левосторонняя канавка (19)		8 - 30	42 - 94	115 - 247
				
	F1231-8	8	42	115
	F1231-9	9	46	124
	F1231-10	10	50	133
	F1231-11	11	51	142
	F1231-12	12	56	152
	F1231-13	13	56	152
	F1231-14	14	61	163
	F1231-15	15	61	163
	F1231-16	16	67	175
	F1231-17	17	67	175
	F1231-18	18	68	188
	F1231-19	19	68	188
	F1231-20	20	75	201
	F1231-22	22	82	215

DIN 859	Обозначение	D _c mm	L _c mm	l ₁ mm
	F1231-24	24	85	231
	F1231-25	25	85	231
	F1231-26	26	85	231
	F1231-28	28	94	247
	F1231-30	30	94	247

Пластины с задними углами, P6500



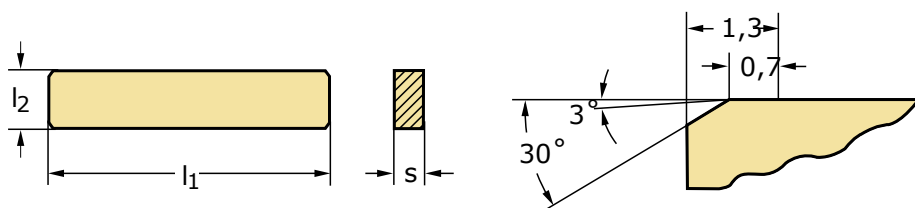
Обозначение	Количество режущих кромки	l ₁ mm	l ₂ mm	s mm	Передний угол °	Назначение (материал)						
						P	M	K	N	S	H	O



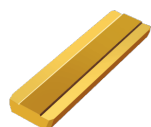
(4)
P

2

20 - 2,5 - 1,2 -
70 7 4,5 0



P6500-0R-A88-E1 WXP15	2	20	2,5	1,2	0	☺						
P6500-1R-A88-E1 WXP15	2	20	3	1,5	0	☺						
P6500-2R-A88-E1 WXP15	2	20	4,5	4,5	0	☺						
P6500-4R-A88-E1 WXP15	2	70	7	2,3	0	☺						

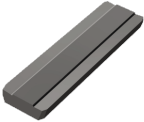


(7)
P K

2

20 - 2,5 - 1,2 -
70 7 4,5 6

P6500-0R-B88-E1 WXP15	2	20	2,5	1,2	6	☺						
P6500-1R-B88-E1 WXP15	2	20	3	1,5	6	☺						
P6500-1R-B88-E1 W XK05	2	20	3	1,5	6			☺				
P6500-2R-B88-E1 WXP15	2	20	4,5	4,5	6	☺						
P6500-2R-B88-E1 W XK05	2	20	4,5	4,5	6			☺				

Обозначение	Количество режущих кромок	l ₁ mm	l ₂ mm	s mm	Передний угол °	Назначение (материал)						
						P	M	K	N	S	H	O
P6500-4R-B88-E1 W XK05	2	70	7	2,3	6			☹				
P6500-4R-B88-E1 W XP15	2	70	7	2,3	6	☺						
 (4) K 2 20 - 70 2,5 - 7 1,2 - 4,5 6												
P6500-0R-B88-E5 W XK05	2	20	2,5	1,2	6			☹				
P6500-1R-B88-E5 W XK05	2	20	3	1,5	6			☺				
P6500-2R-B88-E5 W XK05	2	20	4,5	4,5	6			☹				
P6500-4R-B88-E5 W XK05	2	70	7	2,3	6			☹				

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	