



БЫСТРОРЕЖУЩАЯ СТАЛЬ

СВЕРЛА С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

- Свёрла общего назначения, изготовлены из быстрорежущей стали HSS, в том числе с содержанием кобальта (HSS-E и HSS-Co8%)

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ



СЕРИЯ	DL205	D1205	D1206
СТАНДАРТ	DIN345	DIN345	DIN341
длина/тип	JOBBER	JOBBER	LONG
PA3MEP MIN	D13.0	D5.0	D13.0
PA3MEP MAX	D30.0	D60.0	D30.0
CTP.	246	247	250

Steam Tempered

БЫСТРОРЕЖУЩАЯ СТАЛЬ

MORSE TAPER SHANK DRILLS

Свёрла общего назначения, с хвостовиком Конус Морзе

			ì					
ISO	VDI 3323		Состав / Структура / Термообработка	НВ	HR c			4
	1		Около 0.1 5% С Отожженная	125		0	0	0
	2		Около 0.4 5% С Отожженная	190	13	0	0	0
	3	Н″`″-^ рова °я		250	25	0	0	0
	4	ста" ь	Около 0.7 5% С Отожженная	270	28	0	0	0
	5		Около 0.7 5% С Закаленная	300	32			
Р	6	Н^ <i>f</i> ко-	Отожженная	180	10	0	0	0
		~″-^ рова °я	Закаленная	275	29	0	0	0
	8	сталь	Закаленная	300	32	0	0	0
	9		Закаленная	350	38			
		> blcoko ~~ OB.	Отожженная	200	15	0	0	0
	11	ста" ь	Закаленная	325	35			
	12		″ · · ^ _ , √ ° · _ ″ Отожженная	200	15	0	0	0
M	13	Нержав″š / я	°° ', "нсит ° я Закаленная	240	23	0	0	0
	14 ста [*] ь		Аустенитная	180	10			
	15	~". ый чугу	Π" `` , ./ ″ · `` ,.	180	10	0	0	0
	16	ый чугу	П″ : _^`. (~ ° : _ ″нси ॄ)	260	26	0	0	0
K	17	ЧУГУ	″ · ^ ° Я	160	3	0	0	0
1	18	.9. 3	П″∵" , ° я	250	25	0	0	0
	19	€овкий чугу	″ · ^ ° Я	130		0	0	0
	20	COBRUIT TYT Y	П″``^ , ° Я	230	21	0	0	0
	2211	Алюминиевый	Н" отв" ржда" мая	60		0	0	0
	22	СПЛ° В	О, ве: ждаем°я Закал" °я	100		0	0	0
	23	Алюминиево-	≤ 12% S i, He отв" ржда" мая	75		0	0	0
	24	, " BPIN CU, B	≤ 12% S і́Отв″ржда″маяЗакал″°я	90				
Ν	25		> 12% Si, He о ве ждаем я	130				
14	26	~″ дь^	Тв″рдый спл°в, PB >1%CuZn,	110				
	27	мед ые сплавы	CuSnZn (Ла, у ь)	90				
	28	-	CuSn, бессвинцовая и элект олитич. медь	100				
	29	Неме _, ° *^ ′ ″ски″	Дюроплас,,° мир. волокном плас, к			0	0	0
	30	М°, ″`^°`Ы	€° учук, д″рево^ , . д.					
	31		Fe - основ°	200	15			
	32	Жаропроч ы"	Соста	280	30			
	33	суперсплавы	О, ожж″ °я	250	25			
S	5 34		Ni ^^ Co - основ° Соста то я	350	38			
	35		Лить"	320	34			
	36	Т^ ့° овы″	Чистый , ̂ , °	400 R m		0	0	0
	37	сплавы	Альфа +‡″,° сплавы Закал″°я	1050 R m				
	38	 ₁З° к° ″°я ста` ь	Закал″ °я	550	55			
н	39		Закал з	630	60			
		Отбелен . чугу	Лить″	400	42			
	41	Закаленн. чугу	Закал" °я	550	55			

D1209	D1210
DIN1870/1	DIN1870/2
EXTRA LONG	EXTRA LONG
D13.0	D13.0
D50.0	D50.0
251	252



DRILLS -INOX

СВЕРЛА С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ





СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSS-E С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ НА ТЯЖЁЛЫХ РЕЖИМАХ

ОБЫЧНОЙ **ДЛИНЫ**

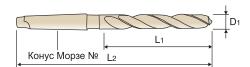
Ед. изм.: мм

Применение:

Сверление заготовок из стали, отливок из легированной и нелегированной стали, из серого чугуна, ковкого чугуна, графита.









Артикул

DL205130

DL205135

DL205140

DL205145

DL205150

DL205155

DL205160

DL205165

DL205170

DL205175

DL205180

DL205185

DL205190

DL205195

DL205200

DL205205

DL205210

DL205215



Диаметр

D1

13.0

13.5

14.0

14.5

15.0

15.5

16.0

16.5

17.0

17.5

18.0

18.5

19.0

19.5

20.0

20.5

21.0

21.5





Длина раб. части

L₁

101

108

108

114

114

120

120

125

125

130

130

135

135

140

140

145

145

150



Общая

длина

L2

182

189

189

212

212

218

218

223

223

228

228

233

233

238

238

243

243

248



конуса Морзе

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

тикул	Диаметр сверла D1	Длина раб. части L1	Общая длина L2	
05220	22.0	150	248	
05225	22.5	155	253	
05230	23.0	155	253	
05235	23.5	155	276	

Артикул	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина	№ конуса
ДРІИКУЛ	D ₁	L ₁	L2	Морзе
DL205220	22.0	150	248	2
DL205225	22.5	155	253	2
DL205230	23.0	155	253	2
DL205235	23.5	155	276	3
DL205240	24.0	160	281	3
DL205245	24.5	160	281	3
DL205250	25.0	160	281	3
DL205255	25.5	165	286	3
DL205260	26.0	165	286	3
DL205265	26.5	165	286	3
DL205270	27.0	170	291	3
DL205275	27.5	170	291	3
DL205280	28.0	170	291	3
DL205285	28.5	175	296	3
DL205290	29.0	175	296	3
DL205295	29.5	175	296	3
DL205300	30.0	175	296	3

○:Отлично ○:Хорошо M Легированная Предварительно Углеродистая Закалённая сталь Нержавеющая Титановые Чугун Алюминий Медь Бронза Углепластик сталь HRc30~45 ~HB225 HB225~325 HRc45~55 HRc55~ 0 0 0 0 \bigcirc 0



D1205 серия

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

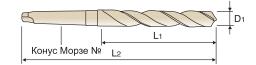
ОБЫЧНОЙ ДЛИНЫ

▶ Покрытие:▶ Применение:

Отпуск в атмосфере пара (воронение) Сверление заготовок из стали, отливок из легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, графита.





















									Ед. изм.: мм
	Диаметр	Длина	Общая	Nº		Диаметр	Длина	Общая	Nº
Артикул	сверла D1	раб. части L1	длина L2	конуса Морзе	Артикул	сверла D1	раб. части L1	длина L2	конуса Морзе
D4005050					D4005454				
D1205050	5.0	52	133	1	D120515A	15.25	120	218	2
D1205055	5.5	57	138	1	D1205155	15.5	120	218	2
D1205060	6.0	57	138	1	D120515B	15.75	120	218	2
D1205065	6.5	63	144	1	D1205160	16.0	120	218	2
D1205070	7.0	69	150	1	D120516A	16.25	125	223	2
D1205075	7.5	69	150	1	D1205165	16.5	125	223	2
D1205080	8.0	75	156	1	D120516B	16.75	125	223	2
D1205085	8.5	75	156	1	D1205170	17.0	125	223	2
D1205090	9.0	81	162	1	D120517A	17.25	130	228	2
D1205095	9.5	81	162	1	D1205175	17.5	130	228	2
D1205100	10.0	87	168	1	D120517B	17.75	130	228	2
D1205105	10.5	87	168	1	D1205180	18.0	130	228	2
D1205110	11.0	94	175	1	D120518A	18.25	135	233	2
D1205115	11.5	94	175	1	D1205185	18.5	135	233	2
D1205120	12.0	101	182	1	D120518B	18.75	135	233	2
D1205125	12.5	101	182	1	D1205190	19.0	135	233	2
D1205130	13.0	101	182	1	D120519A	19.25	140	238	2
D1205132	13.2	101	182	1	D1205195	19.5	140	238	2
D120513A	13.25	108	189	1	D120519B	19.75	140	238	2
D1205135	13.5	108	189	1	D1205200	20.0	140	238	2
D120513B	13.75	108	189	1	D120520A	20.25	145	243	2
D1205138	13.8	108	189	1	D1205205	20.5	145	243	2
D1205140	14.0	108	189	1	D120520B	20.75	145	243	2
D120514A	14.25	114	212	2	D1205210	21.0	145	243	2
D1205145	14.5	114	212	2	D120521A	21.25	150	248	2
D120514B	14.75	114	212	2	D1205215	21.5	150	248	2
D1205150	15.0	114	212	2	D120521B	21.75	150	248	2
DILUGIO			<u> </u>	<u> </u>	D ILUJE ID	L 1./J	100	L- 1 0	_

▶ ДАЛЕЕ

										⊚:Отлич	но ○:Хорошо
P			Н	M	K					S	
Углеродистая сталь		Предварительно закалён. сталь	Закалённ	ная сталь	Нержавеющая	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~	сталь	.,.,	7 5 110 117 117 117	шодэ	200.00	313101310013110	сплавы
0	0	0			0	0	0				

БЫСТРО-РЕЖУЩАЯ СТАЛЬ

i-ONE CBЕРЛА

i-DREAM СВЕРЛА

DREAM DRILLS -GENERAL

DREAM DRILLS -HIGH FEED

DREAM DRILLS

DREAM DRILLS

DREAM

-ALU

DRILLS -CFRP

> DREAM DRILLS -MQL

> > ЭКЕАМ DRILLS ДЛЯ ЗАКАЛЕННОІ СТАЛИ СВЕРЛА

MULTI-1

HPD

GOLD-P СВЕРЛА

SUPER-GP СВЕРЛА

СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧ. ХВОСТОВИКОМ

СВЕРЛА С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

NC-SPOTTING CBEРЛА

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

SPADE CBEРЛА

PA3BEPTK

ЗЕНКЕРЫ

ЦЕКОВЬ

ТЕХНИЧЕСКІ ДАННЫЕ



DRILLS -INOX

-ALU

-MQL

НАЗНАЧЕНИЯ

MULTI-1

СВЕРЛА С

СВЕРЛА С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ



D1205 серия

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

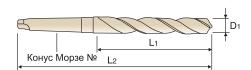
ОБЫЧНОЙ длины

▶ Покрытие: ▶ Применение:

Отпуск в атмосфере пара (воронение) Сверление заготовок из стали, отливок из легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, графита.



















Ед.	изм.:	ı

									Ед. изм.: мм
Артикуп	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина	№ конуса	Артикия	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина	№ конуса
Артикул	D ₁	L1	L2	Морзе	Артикул	D ₁	L ₁	L2	Морзе
D1205220	22.0	150	248	2	D120528B	28.75	175	296	3
D120522A	22.25	150	248	2	D1205290	29.0	175	296	3
D1205225	22.5	155	253	2	D120529A	29.25	175	296	3
D120522B	22.75	155	253	2	D1205295	29.5	175	296	3
D1205230	23.0	155	253	2	D120529B	29.75	175	296	3
D120523A	23.25	155	276	3	D1205300	30.0	175	296	3
D1205235	23.5	155	276	3	D120530A	30.25	180	301	3
D120523B	23.75	160	281	3	D1205305	30.5	180	301	3
D1205240	24.0	160	281	3	D120530B	30.75	180	301	3
D120524A	24.25	160	281	3	D1205310	31.0	180	301	3
D1205245	24.5	160	281	3	D120531A	31.25	180	301	3
D120524B	24.75	160	281	3	D1205315	31.5	180	301	3
D1205250	25.0	160	281	3	D120531B	31.75	185	306	3
D120525A	25.25	165	286	3	D1205320	32.0	185	334	4
D1205255	25.5	165	286	3	D1205325	32.5	185	334	4
D120525B	25.75	165	286	3	D1205330	33.0	185	334	4
D1205260	26.0	165	286	3	D1205335	33.5	185	334	4
D120526A	26.25	165	286	3	D1205340	34.0	190	339	4
D1205265	26.5	165	286	3	D1205345	34.5	190	339	4
D120526B	26.75	170	291	3	D1205350	35.0	190	339	4
D1205270	27.0	170	291	3	D1205355	35.5	190	339	4
D120527A	27.25	170	291	3	D1205360	36.0	195	344	4
D1205275	27.5	170	291	3	D1205365	36.5	195	344	4
D120527B	27.75	170	291	3	D1205370	37.0	195	344	4
D1205280	28.0	170	291	3	D1205375	37.5	195	344	4
D120528A	28.25	175	296	3	D1205380	38.0	200	349	4
D1205285	28.5	175	296	3	D1205385	38.5	200	349	4

▶ ДАЛЕЕ

		Р		Н	M	K			V		S
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённ	ая сталь	Нержавеющая	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~	сталь	191911	7 CHOMPHIPM	МОДБ	Бропоа	THOIDIGOTH	сплавы
0	0	0			0	0	0				



D1205 серия

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

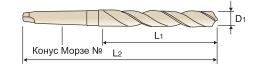
ОБЫЧНОЙ ДЛИНЫ

▶ Покрытие:▶ Применение:

Отпуск в атмосфере пара (воронение) Сверление заготовок из стали, отливок из легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, графита.





















Ед.	изм.:	М

Артикул	Диаметр сверла D1	Длина раб. части L1	Общая длина L2	№ конуса Морзе	Артикул	Диаметр сверла D1	Длина раб. части L1	Общая длина L2	№ конуса Морзе
D1205390	39.0	200	349	4	D1205475	47.5	215	364	4
D1205395	39.5	200	349	4	D1205480	48.0	220	369	4
D1205400	40.0	200	349	4	D1205485	48.5	220	369	4
D1205405	40.5	205	354	4	D1205490	49.0	220	369	4
D1205410	41.0	205	354	4	D1205495	49.5	220	369	4
D1205415	41.5	205	354	4	D1205500	50.0	220	369	4
D1205420	42.0	205	354	4	D1205505	50.5	225	374	4
D1205425	42.5	205	354	4	D1205510	51.0	225	412	5
D1205430	43.0	210	359	4	D1205520	52.0	225	412	5
D1205435	43.5	210	359	4	D1205530	53.0	225	412	5
D1205440	44.0	210	359	4	D1205540	54.0	230	417	5
D1205445	44.5	210	359	4	D1205550	55.0	230	417	5
D1205450	45.0	210	359	4	D1205560	56.0	230	417	5
D1205455	45.5	215	364	4	D1205570	57.0	235	422	5
D1205460	46.0	215	364	4	D1205580	58.0	235	422	5
D1205465	46.5	215	364	4	D1205590	59.0	235	422	5
D1205470	47.0	215	364	4	D1205600	60.0	235	422	5

⊚:Отлично ○:Хорошо

		P		Н	M	K		S			
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённ	Закалённая сталь HRc45~55 HRc55~		Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55			.,,,,,,	7 G HOWN IN	МОДВ	Бропа	THOIDIGOTH	сплавы
0	0	0			0	0	0				

тел.:+7 499 110 71 06, www.yg1.кг, E-mail:russia@yg1.ru

БЫСТРО-РЕЖУЩАЯ СТАЛЬ

i-ONE CBEРЛА

i-DREAM

DREAM DRILLS -GENERAL

DREAM
DRILLS
-HIGH FEED

DREAM DRILLS FLAT BOTTOM

DREAM DRILLS

DREAM DRILLS -ALU

DREAM DRILLS -CFRP

DREAM DRILLS -MQL

ДЛЯ ЗАКАЛЕННО СТАЛИ СВЕРЛА

HA3HAYEHUЯ

MULTI-1

HPD

00100

00017111

СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧ.

ХВОСТОВИКОМ

СВЕРЛА С

ХВОСТОВИКОМ

КОНУС МОРЗЕ

NC-SPOTTING

ЦЕНТРОВОЧН

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

СВЕРЛА

PA3BEPTK

3FHKEPH

LIEKOE

ТЕХНИЧЕСКІ

249



i-ONE СВЕРЛА

i-DREAM CBEРЛА

DREAM DRILLS -GENERAL

DREAM DRILLS -HIGH FEED

DREAM DRILLS FLAT BOTTOM

DREAM DRILLS -INOX

DREAM DRILLS -ALU

DRILLS -CFRP

DRILLS -MQ

ДЛЯ ЗАКАЛЕННОІ СТАЛІ СВЕРЛ

ОБЩЕГО КИНЭРАНЕАН

СВЕРЛА

HPD СВЕРЛА

GOLD-P СВЕРЛА

SUPER-GP СВЕРЛА

СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧ. ХВОСТОВИКОМ

СВЕРЛА С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

> NC-SPOTTING

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

> SPADE CBEPЛA

РАЗВЕРТКИ

3EHKEP!

ЦЕКОВКИ



D1206 серия

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

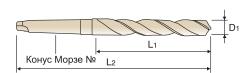
длинные

▶ Покрытие:▶ Применение:

Отпуск в атмосфере пара (воронение) Сверление заготовок из стали, отливок из легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, графита.







DIN 341

Артикул

D1206130 D1206135

D1206140

D1206145

D1206150

D1206155

D1206160

D1206165 D1206170

D1206175

D1206180

D1206185

D1206190





Диаметр сверла

D1

13.0

13.5

14.0

14.5

15.0

15.5

16.0

16.5

17.0

17.5

18.0

18.5

19.0





Длина раб. части

L₁

134

142

142

147

147

153

153

159

159

165

165

171

171



Общая

длина

L2

215

223

223

245

245

251

251

257

257

263

263

269

269



конуса Морзе

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

D1206300

30.0

				Ед. изм.: мм
Артикул	Диаметр сверла D1	Длина раб. части	Общая длина	№ конуса Морзе
	Di	L.	LZ	шороо
D1206195	19.5	177	275	2
D1206200	20.0	177	275	2
D1206210	21.0	184	282	2
D1206220	22.0	191	289	2
D1206230	23.0	198	296	2
D1206240	24.0	206	327	3
D1206250	25.0	206	327	3
D1206260	26.0	214	335	3
D1206270	27.0	222	343	3
D1206280	28.0	222	343	3
D1206290	29.0	230	351	3

230

351

										⊚:Отлич	но 🔾:Хорошо
		P		Н	M	K		1	V		S
Углеродистая сталь	таль сталь закалён. сталь			ная сталь	Нержавеющая	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~	сталь	.,.,	7 5 110 117 117 117	шодэ	200.00	7171011210017111	сплавы
0	0 0 0				0	0	0				

3



D1209 серия

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

ЭКСТРА ДЛИННЫЕ

▶ Покрытие:

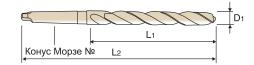
Отпуск в атмосфере пара (воронение)

▶ Применение:

Сверление заготовок из стали, отливок из легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, графита.



















Ед. изм.: мм

									Ед. изм.: мм
Артикул	Диаметр сверла D1	Длина раб. части L1	Общая длина L2	№ конуса Морзе	Артикул	Диаметр сверла D1	Длина раб. части L1	Общая длина L2	№ конуса Морзе
D1209130	13.0	205	310	1	D1209270	27.0	305	460	3
D1209135	13.5	220	325	1	D1209275	27.5	305	460	3
D1209140	14.0	220	325	1	D1209280	28.0	305	460	3
D1209145	14.5	220	340	2	D1209285	28.5	305	460	3
D1209150	15.0	220	340	2	D1209290	29.0	305	460	3
D1209155	15.5	230	355	2	D1209295	29.5	305	460	3
D1209160	16.0	230	355	2	D1209300	30.0	305	460	3
D1209165	16.5	230	355	2	D1209305	30.5	320	480	3
D1209170	17.0	230	355	2	D1209310	31.0	320	480	3
D1209175	17.5	245	370	2	D1209320	32.0	320	505	4
D1209180	18.0	245	370	2	D1209330	33.0	320	505	4
D1209185	18.5	245	370	2	D1209340	34.0	340	530	4
D1209190	19.0	245	370	2	D1209350	35.0	340	530	4
D1209195	19.5	260	385	2	D1209360	36.0	340	530	4
D1209200	20.0	260	385	2	D1209370	37.0	340	530	4
D1209205	20.5	260	385	2	D1209380	38.0	360	555	4
D1209210	21.0	260	385	2	D1209390	39.0	360	555	4
D1209215	21.5	270	405	2	D1209400	40.0	360	555	4
D1209220	22.0	270	405	2	D1209410	41.0	360	555	4
D1209225	22.5	270	405	2	D1209420	42.0	360	555	4
D1209230	23.0	270	405	2	D1209430	43.0	385	585	4
D1209235	23.5	270	425	3	D1209440	44.0	385	585	4
D1209240	24.0	290	440	3	D1209450	45.0	385	585	4
D1209245	24.5	290	440	3	D1209460	46.0	385	585	4
D1209250	25.0	290	440	3	D1209470	47.0	385	585	4
D1209255	25.5	290	440	3	D1209480	48.0	405	605	4
D1209260	26.0	290	440	3	D1209490	49.0	405	605	4
D1209265	26.5	290	440	3	D1209500	50.0	405	605	4

©:Отлично ○:Хорошо

		P		Н	M	K		S					
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённ			ая сталь Нержавеюща		Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55			191311	7 G HOWN IN IN	МОДВ	Бропа	THOMBIACTURE	сплавы		
0	0	0			0	0	0						

БЫСТРО-РЕЖУЩАЯ СТАЛЬ

i-ONE СВЕРЛА

i-DREAM СВЕРЛА

DREAM DRILLS -GENERAL

DREAM
DRILLS
-HIGH FFFD

DREAM DRILLS

DREAM DRILLS

DREAM DRILLS

DRILLS -ALU

DREAM DRILLS -CFRP

> DREAM DRILLS -MQL

DREAM DRILLS ДЛЯ ЗАКАЛЕННОІ СТАЛИ СВЕРЛА

НАЗНАЧЕНИЯ

MULTI-1

HPD

OLD-P

SUPER-GP СВЕРЛА

СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧ. ХВОСТОВИКОМ

СВЕРЛА С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

NC-SPOTTING CBEРЛА

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

SPADE CBEРЛА

PA3BEPTK

ЗЕНКЕРЫ

LIEKOB

ТЕХНИЧЕСК ДАННЫЕ



i-ONE СВЕРЛА

i-DREAM CBEРЛА

DREAM DRILLS -GENERAL

DREAM DRILLS -HIGH FEED

DREAM DRILLS FLAT BOTTOM

DREAM DRILLS -INOX

DREAM DRILLS -ALU

DREAM DRILLS -CFRP

DREAM DRILL ДЛЯ ЗАКАЛЕННО

СВЕРЛИ

MULTI-1 СВЕРЛА

СВЕРЛА

GOLD-P СВЕРЛА

SUPER-GP CBEP/IA

СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧ. ХВОСТОВИКОМ

СВЕРЛА С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

NC-SPOTTING CREDIA

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

СВЕРЛА

РАЗВЕРТКИ

ЗЕНКЕРЫ

ЦЕКОВКИ



D1210 серия

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ

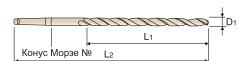
ЭКСТРА ДЛИННЫЕ

Покрытие: Применение: Отпуск в атмосфере пара (воронение)

Предназначены для сверления глубоких отверстий в заготовках из стали, отливок из легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, чугуна со сферическим графитом, алюминия и алюминиевых сплавов.







D**I**N 1870/2













Ед.	изм.:	М

									Ед. изм.: мм
Артикул	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина	№ конуса	Артикул	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина	№ конуса
	D1	L1	L2	Морзе		D1	L1	L2	Морзе
D1210130	13.0	260	395	1	D1210270	27.0	385	580	3
D1210135	13.5	275	410	1	D1210275	27.5	385	580	3
D1210140	14.0	275	410	1	D1210280	28.0	385	580	3
D1210145	14.5	275	425	2	D1210285	28.5	385	580	3
D1210150	15.0	275	425	2	D1210290	29.0	385	580	3
D1210155	15.5	295	445	2	D1210295	29.5	385	580	3
D1210160	16.0	295	445	2	D1210300	30.0	385	580	3
D1210165	16.5	295	445	2	D1210310	31.0	410	610	3
D1210170	17.0	295	445	2	D1210320	32.0	410	635	4
D1210175	17.5	310	465	2	D1210330	33.0	410	635	4
D1210180	18.0	310	465	2	D1210340	34.0	430	665	4
D1210185	18.5	310	465	2	D1210350	35.0	430	665	4
D1210190	19.0	310	465	2	D1210360	36.0	430	665	4
D1210195	19.5	325	490	2	D1210370	37.0	430	665	4
D1210200	20.0	325	490	2	D1210380	38.0	460	695	4
D1210205	20.5	325	490	2	D1210390	39.0	460	695	4
D1210210	21.0	325	490	2	D1210400	40.0	460	695	4
D1210215	21.5	345	515	2	D1210410	41.0	460	695	4
D1210220	22.0	345	515	2	D1210420	42.0	460	695	4
D1210225	22.5	345	515	2	D1210430	43.0	490	735	4
D1210230	23.0	345	515	2	D1210440	44.0	490	735	4
D1210235	23.5	345	535	3	D1210450	45.0	490	735	4
D1210240	24.0	365	555	3	D1210460	46.0	490	735	4
D1210245	24.5	365	555	3	D1210470	47.0	490	735	4
D1210250	25.0	365	555	3	D1210480	48.0	510	765	4
D1210255	25.5	365	555	3	D1210490	49.0	510	765	4
D1210260	26.0	365	555	3	D1210500	50.0	510	765	4
D1210265	26.5	365	555	3					

⊚:Отлично ○:Хорошо M Углеродистая Легированная Предварительно Закалённая сталь Нержавеющая Титановые Чугун Алюминий Медь Бронза Углепластик сталь ~HB225 HB225~325 HRc30~45 HRc45~55 HRc55~ 0 0 \bigcirc 0 0 0



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSS-E ДЛЯ ОБРАБОТКИ НА ТЯЖЁЛЫХ РЕЖИМАХ, по DIN345

DL205 серия

						P					I	VI	K	
МАТЕРИАЛ		ДИСТАЯ АЛЬ		УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ		УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ		ВАННАЯ АЛЬ		ВАННАЯ АЛЬ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ		ЧУГУН	
ТВЁРДОСТЬ ПРОЧНОСТЬ	~ 570	Н/мм²		Rc23 Н/мм²		3 ~ 28 50 Н/мм²	HRc23 ~ 34 830 ~ 1110 H/mm ²			4 ~ 38 260 Н/мм ²	HRc23 830 Н/мм ²			с21 Н/мм²
СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ	27 ~ 32	2 м/мин	20 ~ 25	0 ~ 25 м/мин		В м/мин	17 ~ 22	2 м/мин	8 ~ 13	м/мин	27 ~ 32	м/мин	27 ~ 32	2 м/мин
ДИАМЕТР	RPM	Подача	RPM			Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача
13.0	785	0.17	575	0.17	445	0.09	540	0.20	325	0.05	785	0.17	785	0.17
14.0	720	0.18	530	0.18	410	0.10	500	0.20	300	0.05	720	0.18	720	0.18
16.0	635	0.20	475	0.20	365	0.11	445	0.22	265	0.05	635	0.20	635	0.20
18.0	550	0.22	420	0.22	320	0.12	390	0.23	230	0.05	550	0.22	550	0.22
20.0	500	0.23	380	0.23	290	0.13	355	0.23	210	0.06	500	0.23	500	0.23
22.0	450	0.24	340	0.24	260	0.14	320	0.23	190	0.06	450	0.24	450	0.24
24.0	420	0.25	320	0.25	240	0.15	295	0.23	175	0.07	420	0.25	420	0.25
26.0	390	0.26	300	0.26	220	0.16	270	0.23	160	0.07	390	0.26	390	0.26
28.0	360	0.27	275	0.27	205	0.17	250	0.23	150	0.07	360	0.27	360	0.27
30.0	330	0.28	250	0.28	190	0.18	230	0.23	140	0.08	330	0.28	330	0.28

RPM = об./мин. Подача = мм/об.

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ПО DIN345, DIN341, DIN1870

D1205, D1206, D1209, D1210 серия

							•						ı	VI
МАТЕРИАЛ		ДИСТАЯ ЛЬ		ДИСТАЯ ЛЬ		ДИСТАЯ ЛЬ		ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ		ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ		КАНАПАТН! АПЬ		ВЕЮЩАЯ АЛЬ
ТВЁРДОСТЬ ПРОЧНОСТЬ	~ 570	Н/мм²		Rc23 Н/мм ²		23 ~ 28 50 Н/мм ²	HRc2 830 ~ 111			4 ~ 38 60 Н/мм ²	~ 270	Н/мм²		с23 1 /мм²
СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ	20 ~ 25	20 ~ 25 м/мин 18 ~ 22 м/мин		м/мин	10 ~ 15	м/мин	13 ~ 18	м/мин	8 ~ 12 м/мин		20 ~ 25 м/мин		15 ~ 20 м/мин	
ДИАМЕТР	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача
13.0	645	0.17	480	0.17	370	0.09	440	0.17	265	0.05	645	0.17	480	0.17
19.0	440	0.23	330	0.23	255	0.13	300	0.23	180	0.05	440	0.23	330	0.23
32.0	260	0.28	195	0.28	145	0.18	180	0.28	107	0.08	240	0.30	195	0.28
50.0	165	0.33	125	0.33	93	0.20	115	0.33	68	0.08	150	0.43	125	0.33
60.0	140	0.40	105	0.40	78	0.23	95	0.40	57	0.10	125	0.48	105	0.40

		K					N					S	
МАТЕРИАЛ	ЧУІ	ГУН		АЛЮМИНИЙ СПЛАВЫ				СПЛАВЫ ЦИНКА		ПЛАСТМАССА		ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ	
ТВЁРДОСТЬ ПРОЧНОСТЬ	~ HF ~ 800	Rc21 Н/мм ²									410 H	1 /мм²	
СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ	15 ~ 20	м/мин	40 ~ 50	м/мин	55 ~ 65	м/мин	40 ~ 50	м/мин	20 ~ 25	м/мин	8 ~ 12 м/мин		
ДИАМЕТР	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	RPM	Подача	
13.0	480	0.17	1200	0.26	1600	0.26	1200	0.26	645	0.17	265	0.09	
19.0	330	0.23	820	0.30	1100	0.30	820	0.30	440	0.23	180	0.13	
32.0	195	0.28	490	0.38	660	0.38	490	0.38	260	0.28	107	0.18	
50.0	125	0.33	310	0.46	415	0.46	310	0.46	165	0.33	68	0.20	
60.0	105	0.40	260	260 0.50		0.50	260	0.50	140	0.40	57	0.23	

RPM = об./мин. Подача = мм/об. i-ONE

i-DREAM

DREAM DRILLS

DREAM
DRILLS
-HIGH FEED

DREAM DRILLS FLAT BOTTOM

DREAM DRILLS

DREAM DRILLS -ALU

DREAM DRILLS

DREAM DRILLS -MQL

> DREAM DRILLS ДЛЯ ЗАКАЛЕННОЙ СТАЛИ

СВЕРЛА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

MULTI-1 CBEРЛА

HPD CBEPT

GOLD-P

SUPER-GP СВЕРЛА

ЦИЛИНДРИЧ. ХВОСТОВИКОМ

XBOCTOBUKOM KOHYC MOP3E

СВЕРЛА

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

СВЕРЛА

PA3BEPTKI

ЗЕНКЕРЫ

ЦЕКОВК