

# СВЁРЛА

СВЁРЛА i-DREAM СО СМЕННЫМИ ТВЁРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM  
(с наружным и внутренним подводом СОЖ)

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ  
И ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ (с внутренним подводом СОЖ)

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ  
(с внутренним подводом СОЖ)

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗАКАЛЁННЫХ СТАЛЕЙ

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА ДЛЯ ЗАЦЕНТРОВКИ И СНЯТИЯ ФАСОК

СВЁРЛА MULTI-1 ИЗ ПОРОШКОВОЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ PREMIUM HSS-PM

СВЁРЛА HPD ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ PREMIUM HSS-Co и HSS-EX ОБЩЕГО  
ПРИМЕНЕНИЯ И ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-E С ПОКРЫТИЕМ GOLD-P

ШНЕКОВЫЕ СВЁРЛА WORM-PATTERN ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSS-E  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ

СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ  
ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS, HSSCo8 и HSS-E

СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ  
ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-E

СВЁРЛА ДЛЯ ЗАЦЕНТРОВКИ И СНЯТИЯ ФАСОК ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSSCo8

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-EX

ПЕРОВЫЕ СВЁРЛА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# СВЁРЛА

СВЁРЛА СО СМЕННЫМИ  
ТВЁРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ

ПЕРОВЫЕ СВЁРЛА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# СВЁРЛА

СВЁРЛА i-DREAM СО СМЕННЫМИ ТВЁРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ  
Общего применения и для обработки нержавеющей стали

СВЁРЛА i-DREAM  
СО СМЕННЫМИ  
ПЛАСТИНАМИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM  
Для обработки сталей до 50 HRC

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
СВЁРЛА DREAM

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ И ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Для обработки нержавеющей стали, титановых и жаропрочных сплавов

СВЁРЛА DREAM  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
НЕРЖАВЕЮЩИХ  
СТАЛЕЙ

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ  
Глубина отверстий 10×D, 15×D, 20×D

СВЁРЛА DREAM  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ГЛУБОКИХ  
ОТВЕРСТИЙ

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ЗАКАЛЁННЫХ СТАЛЕЙ  
Обработка сталей твёрдостью от 50 до 70 HRC

СВЁРЛА DREAM  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ЗАКАЛЁННЫХ  
СТАЛЕЙ

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ  
Свёрла изготавливаются по DIN 338 и DIN 6539

ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ  
СВЁРЛА  
ОБЩЕГО  
ПРИМЕНЕНИЯ

МОНОЛИТНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА ДЛЯ ЗАЦЕНТРОВКИ  
И СНЯТИЯ ФАСОК

ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ  
СВЁРЛА ДЛЯ  
ЗАЦЕНТРОВКИ

СВЁРЛА MULTI-1 ИЗ ПОРОШКОВОЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ PREMIUM HSS-PM  
Рекомендованы для обработки нержавеющей стали

СВЁРЛА  
MULTI-1

СВЁРЛА HPD ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ PREMIUM HSS-Co И HSS-EX  
Общего применения и для обработки нержавеющей стали

СВЁРЛА  
HPD

СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-E С ПОКРЫТИЕМ GOLD-P

СВЁРЛА  
GOLD-P

ШНЕКОВЫЕ СВЁРЛА WORM-PATTERN ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSS-E  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ

СВЁРЛА  
WORM PATTERN

СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ  
ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS, HSSCo8 И HSS-E

СВЁРЛА ОБЩЕГО  
ПРИМЕНЕНИЯ С  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ  
ХВОСТОВИКОМ

СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ  
ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-E

СВЁРЛА С  
ХВОСТОВИКОМ  
КОНУС МОРЗЕ

СВЁРЛА ДЛЯ ЗАЦЕНТРОВКИ И СНЯТИЯ ФАСОК ИЗ  
БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSSCo8

СВЁРЛА ДЛЯ  
ЗАЦЕНТРОВКИ ИЗ  
БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ  
СТАЛИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЁРЛА ИЗ  
БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-EX

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
ЦЕНТРОВОЧНЫЕ  
СВЁРЛА

ПЕРОВЫЕ СВЁРЛА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ  
Твёрдосплавные пластины и пластины из быстрорежущей стали

ПЕРОВЫЕ СВЁРЛА  
СО СМЕННЫМИ  
ПЛАСТИНАМИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ

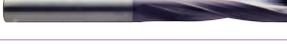
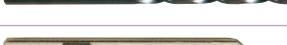
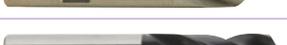
# УКАЗАТЕЛЬ

	Серия	Рисунок	Описание	Размер		Страница
				min	max	
<b>СВЁРЛА i-DREAM СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ</b>	Y*1A		Сменные пластины общего применения	Ø12,0 (№A)	Ø31,75 (№J)	<b>32~37</b>
	Y*2C		Сменные пластины для обработки нержавеющей стали	Ø12,0 (№A)	Ø31,75 (№J)	<b>32~37</b>
<b>ПЕРОВЫЕ СВЁРЛА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ</b>	S14** (SM4**)		Сменные пластины из быстрорежущей стали HSS M4	Ø17,86 (№1)	Ø114,3 (№8)	<b>216~221</b> <b>242~244</b>
	S11** (SM1**)		Сменные пластины из быстрорежущей стали SUPER HSS T15	Ø9,5 (№Y)	Ø65,09 (№4)	<b>222~226</b> <b>245~248</b>
	S15** (SM5**)		Сменные пластины из быстрорежущей стали PREMIUM HSS M48	Ø9,5 (№Y)	Ø35 (№2)	<b>227~229</b> <b>249~251</b>
	S16** (SM6**)		Сменные твёрдосплавные пластины из сплава K10	Ø9,5 (№Y)	Ø35 (№2)	<b>230~232</b> <b>252~254</b>
	S17** (SM7**)		Сменные твёрдосплавные пластины из сплава K20	Ø9,5 (№Y)	Ø47,63 (№3)	<b>233~236</b> <b>255~258</b>
	S18** (SM8**)		Сменные твёрдосплавные пластины из сплава P40	Ø9,5 (№Y)	Ø47,63 (№3)	<b>237~240</b> <b>259~262</b>

● Оптимальный выбор ○ Возможное применение

Углеродистые стали			Легированные стали		Сложнолегированные стали		Конструкционные стали		Инструментальные стали		Нержавеющие стали	Чугуны		Алюминий	Медные сплавы
<24 HRC (<HB 250)	<28 HRC (<HB 275)	>28 HRC (>HB 275)	<28 HRC (<HB 275)	>28 HRC (>HB 275)	<37 HRC (<HB 350)	>37 HRC (>HB 350)	<24 HRC (<HB 250)	>24 HRC (>HB 250)	<13 HRC (<HB 200)	>13 HRC (>HB 200)	<28 HRC (<HB 275)	<19 HRC (<HB 220)	>19 HRC (>HB 220)	<8 HRC (<HB 180)	<HB 110
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
○	○		○				○		○		●			○	○
○	○	○	○		○		○	○			●	●	○	●	●
●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○
												●	●		
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○

# УКАЗАТЕЛЬ

	Серия	Рисунок	Описание	Размер		Страница
				min	max	
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM (без внутреннего подвода СОЖ)</b>	DH404		Укороченные (3×D)	Ø3,0	Ø20,0	<b>46</b>
	DH423		Нормальной длины (3×D)	Ø3,0	Ø20,0	<b>48</b>
	DH424		Удлиненные (5×D)	Ø1,0	Ø20,0	<b>50</b>
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM (с внутренним подводом СОЖ)</b>	DH406		Нормальной длины (3×D)	Ø3,0	Ø20,0	<b>53</b>
	DH408		Удлиненные (5×D)	Ø1,0	Ø20,0	<b>55</b>
	DH421		Осободлинные (8×D)	Ø3,0	Ø14,0	<b>58</b>
<b>ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ И ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ (с внутренним подводом СОЖ)</b>	DH451		Нормальной длины (3×D)	Ø3,0	Ø20,0	<b>64</b>
	DH452		Удлиненные (5×D)	Ø3,0	Ø20,0	<b>67</b>
	DH453		Осободлинные (8×D)	Ø3,0	Ø14,0	<b>70</b>
<b>ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ (с внутренним подводом СОЖ)</b>	DH510		Осободлинные (10×D)	Ø3,0	Ø14,0	<b>76</b>
	DH515		Осободлинные (15×D)	Ø3,0	Ø12,0	<b>77</b>
	DH520		Осободлинные (20×D)	Ø3,0	Ø12,0	<b>77</b>
<b>ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗАКАЛЁННЫХ СТАЛЕЙ</b>	DH500			Ø3,0	Ø12,0	<b>82</b>
<b>ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ</b>	D5405		Укороченные	Ø1,0	Ø13,0	<b>88</b>
	D5407		Нормальной длины	Ø1,0	Ø10,2	<b>90</b>
<b>ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА ДЛЯ ЗАЦЕНТРОВКИ И СНЯТИЯ ФАСОК</b>	D5306 D5307			Ø6,0	Ø20,0	<b>96</b>
<b>СВЁРЛА MULTI-1 ИЗ ПОРОШКОВОЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ PREMIUM HSS-PM</b>	CDRA03		Укороченные	Ø1,0	Ø13,0	<b>102</b>
	CDRA04		Нормальной длины	Ø2,0	Ø13,0	<b>104</b>
<b>СВЁРЛА HPD ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ PREMIUM HSS-Co И HSS-EX ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ И ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ</b>	D4541		Укороченные	Ø2,0	Ø13,0	<b>110</b>
	D4542		Нормальной длины	Ø2,0	Ø32,0	<b>114</b>
	DJ543		Укороченные	Ø2,0	Ø13,0	<b>119</b>
	DJ544		Нормальной длины	Ø2,0	Ø20,0	<b>121</b>
<b>СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-E С ПОКРЫТИЕМ GOLD-P</b>	D1GP125		Нормальной длины	Ø1,0	Ø13,0	<b>128</b>
	D1GP165		Нормальной длины	Ø1,6	Ø13,0	<b>130</b>
	DLGP195		Нормальной длины	Ø1,0	Ø13,0	<b>132</b>
	DLGP506		Нормальной длины	Ø2,0	Ø13,0	<b>134</b>

● Оптимальный выбор ○ Возможное применение

Углеродистые стали	Легированные стали	Улучшенные стали	Закалённые стали		Чугуны	Алюминий	Нержавеющие стали	Титан	Автоматные стали	Медь	Бронза
			45 - 55 HRC	более 55 HRC							
менее HB 225	HB 225 - 325	30 - 45 HRC	45 - 55 HRC	более 55 HRC							
○	●	●			○		○				
○	●	●			○		○				
○	●	●			○		○				
○	●	●			○		○				
○	●	●			○		○				
○	●	●			○		○				
○	●	●			○		○				
●	●	○				○	●	○	○		
●	●	○				○	●	○	○		
●	●	○				○	●	○	○		
●	●	○			○				○		
●	●	○			○				○		
●	●	○			○				○		
			●	●							
●	●				○	○	○	○	○	●	
●	●				○	○	○	○	○	●	
●	●	●			○	○	○	○	○	○	
●	●	○			○	○	○		○	●	
●	●	○			○	○	○		○	●	
●	●	○			○	○	○	○			
●	●	○			○	○	○	○			
●						○	●	○	○	○	
●						○	●	○	○	○	
●	●					○	○	○	○	○	
●	●					○	○	○	○	○	
●	●					○	○	○	○	○	
●	●				○	○			○		

	Серия	Рисунок	Описание	Размер		Страница
				min	max	
<b>ШНЕКОВЫЕ СВЁРЛА WORM-PATTERN ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSS-E ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ</b>	DL510		Укороченные	Ø2,0	Ø20,0	<b>142</b>
	DL508		Нормальной длины	Ø2,0	Ø16,0	<b>144</b>
	DL509		Удлиненные	Ø2,0	Ø12,0	<b>146</b>
	DL505		Нормальной длины	Ø2,0	Ø13,0	<b>148</b>
	DL504		Удлиненные	Ø2,0	Ø13,0	<b>150</b>
	DL600		Осободлинные	Ø2,0	Ø13,0	<b>151</b>
	DL608		Нормальной длины	Ø13,0	Ø30,0	<b>152</b>
	DL609		Удлиненные	Ø13,0	Ø31,0	<b>153</b>
	DL610		Осободлинные	Ø13,0	Ø30,0	<b>154</b>
	DL507		Удлиненные	Ø2,0	Ø13,0	<b>155</b>
	<b>СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS, HSSCo8 И HSS-E</b>	D2107		Укороченные	Ø1,0	Ø31,0
D1107			Укороченные	Ø1,0	Ø13,0	<b>165</b>
D2105			Нормальной длины	Ø1,0	Ø20,0	<b>167</b>
DL105			Нормальной длины	Ø1,0	Ø20,0	<b>170</b>
D1105			Нормальной длины	Ø0,3	Ø20,0	<b>173</b>
D1125			Нормальной длины	Ø2,0	Ø20,0	<b>177</b>
D2104			Удлиненные	Ø2,0	Ø12,0	<b>180</b>
D1121			Осободлинные	Ø2,0	Ø13,0	<b>182</b>
DL109			Нормальной длины	Ø1,5	Ø13,0	<b>183</b>
D1100			Нормальной длины	Ø1,5	Ø13,0	<b>184</b>
D1106			Нормальной длины	Ø1,5	Ø13,0	<b>186</b>
<b>СВЁРЛА ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-E</b>		DN221		Укороченные	Ø13,0	Ø32,0
	DL205		Нормальной длины	Ø13,0	Ø30,0	<b>195</b>
	D1205		Нормальной длины	Ø13,0	Ø60,0	<b>196</b>
	D1206		Удлиненные	Ø13,0	Ø30,0	<b>198</b>
	D1209		Длинные	Ø13,0	Ø50,0	<b>199</b>
	D1210		Осободлинные	Ø13,0	Ø50,0	<b>200</b>
<b>СВЁРЛА ДЛЯ ЗАЦЕНТРОВКИ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSSCo8</b>	D2306 D2307			Ø3,0	Ø20,0	<b>206</b>
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЁРЛА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ HSS И HSS-EX</b>	DV303			Ø1,0	Ø5,0	<b>212</b>
	D1303			Ø1,0	Ø5,0	<b>212</b>



