



К лучшему через инновации



ТВЕРДЫЙ СПЛАВ

**DREAM DRILLS
-ALU**

СВЕРЛА DREAM DRILLS - ALU

- Для обработки алюминия и алюминиевых сплавов



СЕРИЯ

D5432

D5433

D5434

ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ

3XD

5XD

8XD

ДЛИНА/ТИП

SHORT

LONG

EXTRA LONG

РАЗМЕР MIN

D3.0

D3.0

D3.0

РАЗМЕР MAX

D20.0

D20.0

D14.0

СТР.

120

122

124

ПОКРЫТИЕ

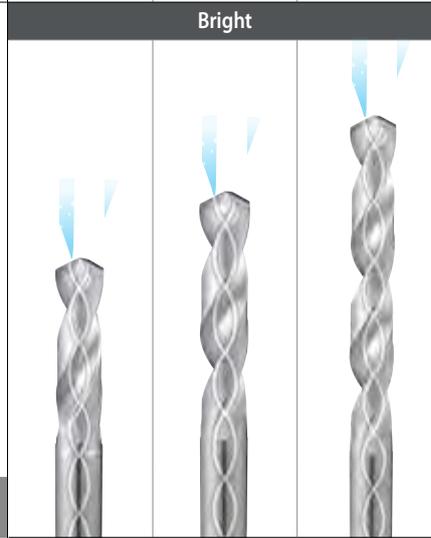
Bright

ТВЕРДЫЙ СПЛАВ DREAM DRILLS ALU

Для обработки алюминия и
алюминиевых сплавов

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Рекомендованные условия об-ки : с. 126



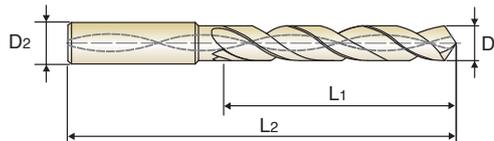
ISO	VDI 3323	Материал	Состав / Структура / Термообработка	HB	HR c			
P	1	Низкоуглеродистая сталь	Около 0.1 5% C Отожженная	125				
	2		Около 0.4 5% C Отожженная	190	13			
	3		Около 0.4 5% C Закаленная	250	25			
	4		Около 0.7 5% C Отожженная	270	28			
	5		Около 0.7 5% C Закаленная	300	32			
	6	Низкоуглеродистая сталь	Отожженная	180	10			
	7		Закаленная	275	29			
	8		Закаленная	300	32			
	9		Закаленная	350	38			
	11		Высокоуглеродистая сталь	Отожженная	200	15		
	M	12	Нержавеющая сталь	Отожженная	200	15		
13		Закаленная		240	23			
14		Аустенитная		180	10			
K	15	Перлитный чугун	180	10				
	16		260	26				
	17	Чугун	160	3				
	18		250	25				
	19		130					
	20		230	21				
N	21	Алюминиевый сплав	Нотверждаемая	60		◎	◎	◎
	22		Очевыждаемая Закаленная	100		◎	◎	◎
	23	Алюминиево-кремниевый сплав	≤ 12% Si, Неотверждаемая	75		◎	◎	◎
	24		≤ 12% Si Отверждаемая	90		◎	◎	◎
	25		> 12% Si, Неочвыждаемая	130				
	26		Твердый сплав, PB > 1% CuZn	110				
	27	Медные сплавы (#0 f / Латунь)	CuSnZn (Латуны)	90				
	28		CuSn, бессвинцовая и электролитическая медь	100				
	29	Неметаллические материалы	Дюралюминий, мир. волокном пластик					
	30		Углеродистый сплав					
S	31	Жаропрочные суперсплавы	Fe - основная Ожженная	200	15			
	32		Составная	280	30			
	33		Ожженная	250	25			
	34		Ni-Co - основная Составная	350	38			
	35		Литье	320	34			
	36	Титановые сплавы	Чистый титан	400 R m				
	37	Альфа титановые сплавы	Закаленная	1050 R m				
H	38	Закаленная сталь	Закаленная	550	55			
	39		Закаленная	630	60			
	40	Закаленный чугун	Литье	400	42			
	41		Закаленная	550	55			



ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM DRILLS - ALU
С отверстиями для подвода СОЖ

КОРОТКИЕ

- ▶ Эффективный отвод стружки благодаря специально разработанной геометрии стружечных канавок
- ▶ Превосходное качество обработанной поверхности и предотвращение налипания на режущих кромках



3 × D

Ед. изм.: мм

Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина	Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина
	D1	D2	L1	L2		D1	D2	L1	L2
D5432030	3.0	6	20	62	D5432057	5.7	6	28	66
D5432031	3.1	6	20	62	D5432058	5.8	6	28	66
D5432032	3.2	6	20	62	D5432059	5.9	6	28	66
D5432033	3.3	6	20	62	D5432060	6.0	6	28	66
D5432034	3.4	6	20	62	D5432061	6.1	8	34	79
D5432035	3.5	6	20	62	D5432062	6.2	8	34	79
D5432036	3.6	6	20	62	D5432063	6.3	8	34	79
D5432037	3.7	6	20	62	D5432064	6.4	8	34	79
D5432038	3.8	6	24	66	D5432065	6.5	8	34	79
D5432039	3.9	6	24	66	D5432066	6.6	8	34	79
D5432040	4.0	6	24	66	D5432067	6.7	8	34	79
D5432041	4.1	6	24	66	D5432068	6.8	8	34	79
D5432042	4.2	6	24	66	D5432069	6.9	8	34	79
D5432043	4.3	6	24	66	D5432070	7.0	8	34	79
D5432044	4.4	6	24	66	D5432071	7.1	8	41	79
D5432045	4.5	6	24	66	D5432072	7.2	8	41	79
D5432046	4.6	6	24	66	D5432073	7.3	8	41	79
D5432047	4.7	6	24	66	D5432074	7.4	8	41	79
D5432048	4.8	6	28	66	D5432075	7.5	8	41	79
D5432049	4.9	6	28	66	D5432076	7.6	8	41	79
D5432050	5.0	6	28	66	D5432077	7.7	8	41	79
D5432051	5.1	6	28	66	D5432078	7.8	8	41	79
D5432052	5.2	6	28	66	D5432079	7.9	8	41	79
D5432053	5.3	6	28	66	D5432080	8.0	8	41	79
D5432054	5.4	6	28	66	D5432081	8.1	10	47	89
D5432055	5.5	6	28	66	D5432082	8.2	10	47	89
D5432056	5.6	6	28	66	D5432083	8.3	10	47	89

- ▶ По дополнительному заказу доступны инструменты с алмазоподобным покрытием.
- ▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному заказу.

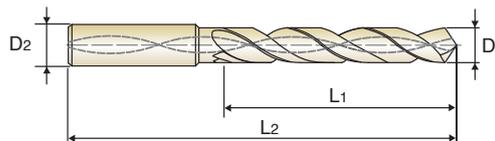
▶ ДАЛЕЕ

◎ : Отлично ○ : Хорошо

P				H	M	K	N			S	
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённая сталь		Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые сплавы
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~							
							◎				

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM DRILLS - ALU
С отверстиями для подвода СОЖ
КОРОТКИЕ

- ▶ Эффективный отвод стружки благодаря специально разработанной геометрии стружечных канавок
- ▶ Превосходное качество обработанной поверхности и предотвращение налипания на режущих кромках


3 × D

Артикул	Детали				Артикул	Детали			
	Диаметр сверла D1	Диаметр хвостовика D2	Длина раб. части L1	Общая длина L2		Диаметр сверла D1	Диаметр хвостовика D2	Длина раб. части L1	Общая длина L2
D5432084	8.4	10	47	89	D5432111	11.1	12	55	102
D5432085	8.5	10	47	89	D5432112	11.2	12	55	102
D5432086	8.6	10	47	89	D5432113	11.3	12	55	102
D5432087	8.7	10	47	89	D5432114	11.4	12	55	102
D5432088	8.8	10	47	89	D5432115	11.5	12	55	102
D5432089	8.9	10	47	89	D5432116	11.6	12	55	102
D5432090	9.0	10	47	89	D5432117	11.7	12	55	102
D5432091	9.1	10	47	89	D5432118	11.8	12	55	102
D5432092	9.2	10	47	89	D5432119	11.9	12	55	102
D5432093	9.3	10	47	89	D5432120	12.0	12	55	102
D5432094	9.4	10	47	89	D5432125	12.5	14	60	107
D5432095	9.5	10	47	89	D5432130	13.0	14	60	107
D5432096	9.6	10	47	89	D5432135	13.5	14	60	107
D5432097	9.7	10	47	89	D5432140	14.0	14	60	107
D5432098	9.8	10	47	89	D5432145	14.5	16	65	115
D5432099	9.9	10	47	89	D5432150	15.0	16	65	115
D5432100	10.0	10	47	89	D5432155	15.5	16	65	115
D5432101	10.1	12	55	102	D5432160	16.0	16	65	115
D5432102	10.2	12	55	102	D5432165	16.5	18	73	123
D5432103	10.3	12	55	102	D5432170	17.0	18	73	123
D5432104	10.4	12	55	102	D5432175	17.5	18	73	123
D5432105	10.5	12	55	102	D5432180	18.0	18	73	123
D5432106	10.6	12	55	102	D5432185	18.5	20	79	131
D5432107	10.7	12	55	102	D5432190	19.0	20	79	131
D5432108	10.8	12	55	102	D5432195	19.5	20	79	131
D5432109	10.9	12	55	102	D5432200	20.0	20	79	131
D5432110	11.0	12	55	102					

- ▶ По дополнительному заказу доступны инструменты с алмазоподобным покрытием.
- ▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному заказу.

◎ : Отлично ○ : Хорошо

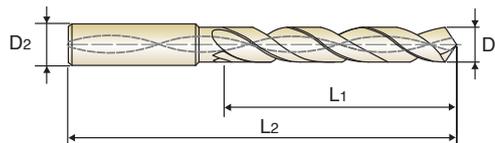
P			H		M	K	N			S	
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённая сталь		Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые сплавы
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~							



ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM DRILLS - ALU
С отверстиями для подвода СОЖ

ДЛИННЫЕ

- ▶ Эффективный отвод стружки благодаря специально разработанной геометрии стружечных канавок
- ▶ Превосходное качество обработанной поверхности и предотвращение налипания на режущих кромках



5 × D

Ед. изм.: мм

Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина	Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина
	D1	D2	L1	L2		D1	D2	L1	L2
D5433030	3.0	6	28	66	D5433057	5.7	6	44	82
D5433031	3.1	6	28	66	D5433058	5.8	6	44	82
D5433032	3.2	6	28	66	D5433059	5.9	6	44	82
D5433033	3.3	6	28	66	D5433060	6.0	6	44	82
D5433034	3.4	6	28	66	D5433061	6.1	8	53	91
D5433035	3.5	6	28	66	D5433062	6.2	8	53	91
D5433036	3.6	6	28	66	D5433063	6.3	8	53	91
D5433037	3.7	6	28	66	D5433064	6.4	8	53	91
D5433038	3.8	6	36	74	D5433065	6.5	8	53	91
D5433039	3.9	6	36	74	D5433066	6.6	8	53	91
D5433040	4.0	6	36	74	D5433067	6.7	8	53	91
D5433041	4.1	6	36	74	D5433068	6.8	8	53	91
D5433042	4.2	6	36	74	D5433069	6.9	8	53	91
D5433043	4.3	6	36	74	D5433070	7.0	8	53	91
D5433044	4.4	6	36	74	D5433071	7.1	8	53	91
D5433045	4.5	6	36	74	D5433072	7.2	8	53	91
D5433046	4.6	6	36	74	D5433073	7.3	8	53	91
D5433047	4.7	6	36	74	D5433074	7.4	8	53	91
D5433048	4.8	6	44	82	D5433075	7.5	8	53	91
D5433049	4.9	6	44	82	D5433076	7.6	8	53	91
D5433050	5.0	6	44	82	D5433077	7.7	8	53	91
D5433051	5.1	6	44	82	D5433078	7.8	8	53	91
D5433052	5.2	6	44	82	D5433079	7.9	8	53	91
D5433053	5.3	6	44	82	D5433080	8.0	8	53	91
D5433054	5.4	6	44	82	D5433081	8.1	10	61	103
D5433055	5.5	6	44	82	D5433082	8.2	10	61	103
D5433056	5.6	6	44	82	D5433083	8.3	10	61	103

- ▶ По дополнительному заказу доступны инструменты с алмазоподобным покрытием.
- ▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному заказу.

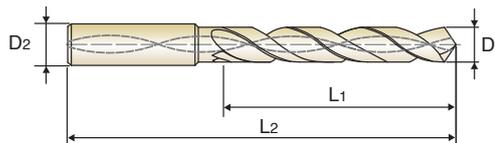
▶ ДАЛЕЕ

◎ : Отлично ○ : Хорошо

P				H		M	K	N			S
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённая сталь		Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углеродистый пластик	Титановые сплавы
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~							

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM DRILLS - ALU
С отверстиями для подвода СОЖ
ДЛИННЫЕ

- ▶ Эффективный отвод стружки благодаря специально разработанной геометрии стружечных канавок
- ▶ Превосходное качество обработанной поверхности и предотвращение налипания на режущих кромках


5 × D

Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина	Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина
	D1	D2	L1	L2		D1	D2	L1	L2
D5433084	8.4	10	61	103	D5433111	11.1	12	71	118
D5433085	8.5	10	61	103	D5433112	11.2	12	71	118
D5433086	8.6	10	61	103	D5433113	11.3	12	71	118
D5433087	8.7	10	61	103	D5433114	11.4	12	71	118
D5433088	8.8	10	61	103	D5433115	11.5	12	71	118
D5433089	8.9	10	61	103	D5433116	11.6	12	71	118
D5433090	9.0	10	61	103	D5433117	11.7	12	71	118
D5433091	9.1	10	61	103	D5433118	11.8	12	71	118
D5433092	9.2	10	61	103	D5433119	11.9	12	71	118
D5433093	9.3	10	61	103	D5433120	12.0	12	71	118
D5433094	9.4	10	61	103	D5433125	12.5	14	77	124
D5433095	9.5	10	61	103	D5433130	13.0	14	77	124
D5433096	9.6	10	61	103	D5433135	13.5	14	77	124
D5433097	9.7	10	61	103	D5433140	14.0	14	77	124
D5433098	9.8	10	61	103	D5433145	14.5	16	83	133
D5433099	9.9	10	61	103	D5433150	15.0	16	83	133
D5433100	10.0	10	61	103	D5433155	15.5	16	83	133
D5433101	10.1	12	71	118	D5433160	16.0	16	83	133
D5433102	10.2	12	71	118	D5433165	16.5	18	93	143
D5433103	10.3	12	71	118	D5433170	17.0	18	93	143
D5433104	10.4	12	71	118	D5433175	17.5	18	93	143
D5433105	10.5	12	71	118	D5433180	18.0	18	93	143
D5433106	10.6	12	71	118	D5433185	18.5	20	101	153
D5433107	10.7	12	71	118	D5433190	19.0	20	101	153
D5433108	10.8	12	71	118	D5433195	19.5	20	101	153
D5433109	10.9	12	71	118	D5433200	20.0	20	101	153
D5433110	11.0	12	71	118					

- ▶ По дополнительному заказу доступны инструменты с алмазоподобным покрытием.
- ▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному заказу.

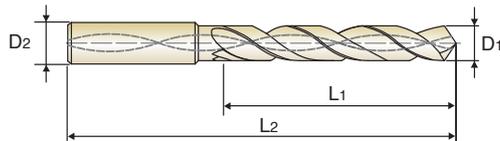
◎ : Отлично ○ : Хорошо

P			H	M	K	N			S	
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённая сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые сплавы
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~						

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM DRILLS - ALU С отверстиями для подвода СОЖ

ЭКСТРА ДЛИННЫЕ

- ▶ Эффективный отвод стружки благодаря специально разработанной геометрии стружечных канавок
- ▶ Превосходное качество обработанной поверхности и предотвращение налипания на режущих кромках



8 × D

Ед. изм.: мм

Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина	Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина
	D1	D2	L1	L2		D1	D2	L1	L2
D5434030	3.0	6	34	72	D5434057	5.7	6	57	95
D5434031	3.1	6	34	72	D5434058	5.8	6	57	95
D5434032	3.2	6	34	72	D5434059	5.9	6	57	95
D5434033	3.3	6	34	72	D5434060	6.0	6	57	95
D5434034	3.4	6	34	72	D5434061	6.1	8	76	114
D5434035	3.5	6	34	72	D5434062	6.2	8	76	114
D5434036	3.6	6	34	72	D5434063	6.3	8	76	114
D5434037	3.7	6	34	72	D5434064	6.4	8	76	114
D5434038	3.8	6	43	81	D5434065	6.5	8	76	114
D5434039	3.9	6	43	81	D5434066	6.6	8	76	114
D5434040	4.0	6	43	81	D5434067	6.7	8	76	114
D5434041	4.1	6	43	81	D5434068	6.8	8	76	114
D5434042	4.2	6	43	81	D5434069	6.9	8	76	114
D5434043	4.3	6	43	81	D5434070	7.0	8	76	114
D5434044	4.4	6	43	81	D5434071	7.1	8	76	114
D5434045	4.5	6	43	81	D5434072	7.2	8	76	114
D5434046	4.6	6	43	81	D5434073	7.3	8	76	114
D5434047	4.7	6	43	81	D5434074	7.4	8	76	114
D5434048	4.8	6	57	95	D5434075	7.5	8	76	114
D5434049	4.9	6	57	95	D5434076	7.6	8	76	114
D5434050	5.0	6	57	95	D5434077	7.7	8	76	114
D5434051	5.1	6	57	95	D5434078	7.8	8	76	114
D5434052	5.2	6	57	95	D5434079	7.9	8	76	114
D5434053	5.3	6	57	95	D5434080	8.0	8	76	114
D5434054	5.4	6	57	95	D5434081	8.1	10	95	142
D5434055	5.5	6	57	95	D5434082	8.2	10	95	142
D5434056	5.6	6	57	95	D5434083	8.3	10	95	142

- ▶ По дополнительному заказу доступны инструменты с алмазоподобным покрытием.
- ▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному заказу.

▶ ДАЛЕЕ

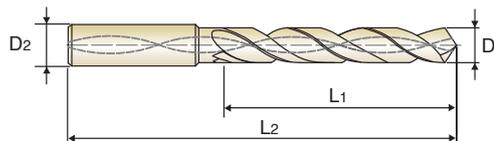
◎ : Отлично ○ : Хорошо

P		H		M	K	N			S		
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённая сталь		Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углеродистый пластик	Титановые сплавы
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~							



ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM DRILLS - ALU
С отверстиями для подвода СОЖ
ЭКСТРА ДЛИННЫЕ

- ▶ Эффективный отвод стружки благодаря специально разработанной геометрии стружечных канавок
- ▶ Превосходное качество обработанной поверхности и предотвращение налипания на режущих кромках


8 × D

Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина
	D1	D2	L1	L2
D5434084	8.4	10	95	142
D5434085	8.5	10	95	142
D5434086	8.6	10	95	142
D5434087	8.7	10	95	142
D5434088	8.8	10	95	142
D5434089	8.9	10	95	142
D5434090	9.0	10	95	142
D5434091	9.1	10	95	142
D5434092	9.2	10	95	142
D5434093	9.3	10	95	142
D5434094	9.4	10	95	142
D5434095	9.5	10	95	142
D5434096	9.6	10	95	142
D5434097	9.7	10	95	142
D5434098	9.8	10	95	142
D5434099	9.9	10	95	142
D5434100	10.0	10	95	142
D5434101	10.1	12	114	162
D5434102	10.2	12	114	162
D5434103	10.3	12	114	162
D5434104	10.4	12	114	162

Ед. изм.: мм

Артикул	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина раб. части	Общая длина
	D1	D2	L1	L2
D5434105	10.5	12	114	162
D5434106	10.6	12	114	162
D5434107	10.7	12	114	162
D5434108	10.8	12	114	162
D5434109	10.9	12	114	162
D5434110	11.0	12	114	162
D5434111	11.1	12	114	162
D5434112	11.2	12	114	162
D5434113	11.3	12	114	162
D5434114	11.4	12	114	162
D5434115	11.5	12	114	162
D5434116	11.6	12	114	162
D5434117	11.7	12	114	162
D5434118	11.8	12	114	162
D5434119	11.9	12	114	162
D5434120	12.0	12	114	162
D5434125	12.5	14	133	178
D5434130	13.0	14	133	178
D5434135	13.5	14	133	178
D5434140	14.0	14	133	178

- ▶ По дополнительному заказу доступны инструменты с алмазоподобным покрытием.
- ▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному заказу.

◎ : Отлично ○ : Хорошо

P				H	M	K	N			S	
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Предварительно закалён. сталь	Закалённая сталь		Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Медь	Бронза	Углепластик	Титановые сплавы
~HB225	HB225~325	HRc30~45	HRc45~55	HRc55~							
							◎				



i-ONE
СВЕРЛА

i-DREAM
СВЕРЛА

DREAM
DRILLS
-GENERAL

DREAM
DRILLS
-HIGH FEED

DREAM
DRILLS
FLAT BOTTOM

DREAM
DRILLS
-INOX

DREAM
DRILLS
-ALU

DREAM
DRILLS
-CFRP

DREAM
DRILLS
-MQL

DREAM DRILLS
ДЛЯ ЗАКАЛЕННОЙ
СТАЛИ

СВЕРЛА
ОБЩЕГО
НАЗНАЧЕНИЯ

MULTI-1
СВЕРЛА

HPD
СВЕРЛА

GOLD-P
СВЕРЛА

SUPER-GP
СВЕРЛА

СВЕРЛА С
ЦИЛИНДРИЧ.
ХВОСТОВИКОМ

СВЕРЛА С
ХВОСТОВИКОМ
КОНУС МОРЗЕ

NC-
SPOTTING
СВЕРЛА

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ
СВЕРЛА ДЛЯ
СТАНКОВ С ЧПУ

SPADE
СВЕРЛА

РАЗВЕРТКИ

ЗЕНКЕРЫ

ЦЕКОВКИ

**ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЁРЛА DREAM DRILLS - ALU,
С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ ПОДВОДА СОЖ**

D5432, D5433, D5434 СЕРИЯ

МАТЕРИАЛ	N					
	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ АЛЮМИНИЕВАЯ ОТЛИВКА ПОД ДАВЛЕНИЕМ			КОВАНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ		
ДИАМЕТР	RPM	СКОРОСТЬ	ПОДАЧА	RPM	СКОРОСТЬ	ПОДАЧА
3.0 ~ 6.0	8,000~15,000	80~150	0.2~0.5	8,000~15,000	80~150	0.15~0.3
~10.0	6,000~10,500	100~200	0.3~1.0	6,000~10,500	100~200	0.2~0.4
~14.0	4,500~5,800	150~250	0.3~1.0	4,500~5,800	150~250	0.2~0.4
~20.0	3,200~4,600	150~200	0.3~1.0	3,200~4,600	150~200	0.2~0.4

RPM = об./мин.
СКОРОСТЬ = м/мин.
ПОДАЧА = мм/об.