



К лучшему через инновации

ТВЕРДЫЙ СПЛАВ

СВЕРЛА DREAM DRILLS - GENERAL

- Универсальные
- Для обработки стали общего назначения (твердостью от HRC30 до HRC50)

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ



СЕРИЯ
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ
ДЛИНА
РАЗМЕР MIN
РАЗМЕР MAX
СТРАНИЦА
ПОКРЫТИЕ

СЕРИЯ	DH404	DH423 DH443
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ	3XD	3XD
ДЛИНА	Укороченные	Короткие
РАЗМЕР MIN	D3.0	D3.0
РАЗМЕР MAX	D20.0	D20.0
СТРАНИЦА	786	788
ПОКРЫТИЕ	TiAlN	

ТВЕРДЫЙ СПЛАВ
СВЕРЛА DREAM DRILLS
GENERAL

Для обработки стали общего назначения (твердостью от HRC30 до HRC50)



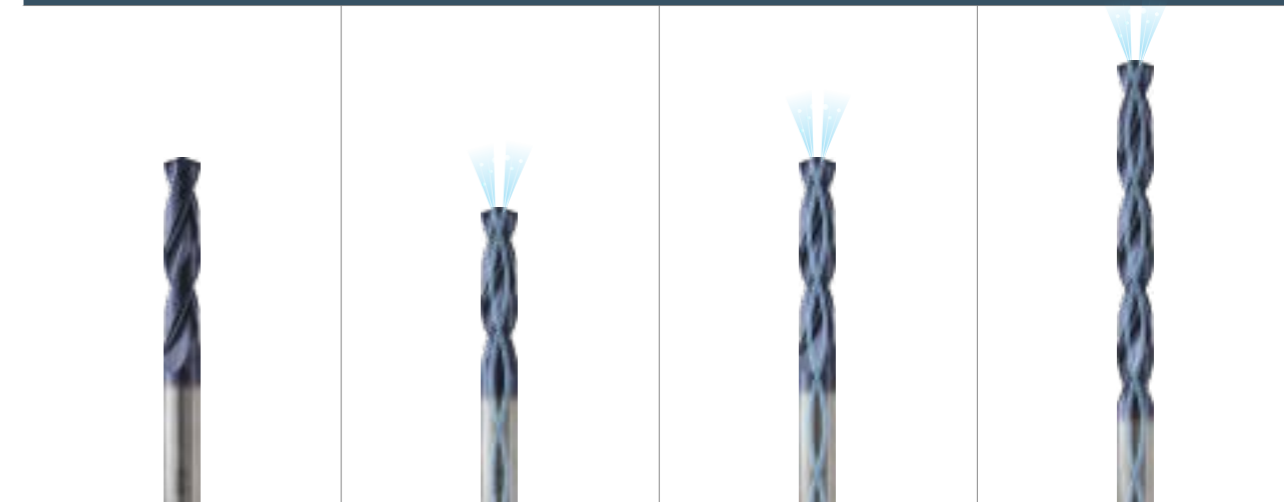
◎ : Отлично ○ : Хорошо

Рекомендуемые условия об-ки: c.802

ISO	VDI 3323	Материал	Состав/Структура/Термообработка	HB	HRc
P	1	Нелегированная сталь	Около 0.15% C	Отожженная	125
	2		Около 0.45% C	Отожженная	190
	3		Около 0.45% C	Закаленная	250
	4		Около 0.75% C	Отожженная	270
	5		Около 0.75% C	Закаленная	300
	6	Низколегирован. сталь		Отожженная	180
	7			Закаленная	275
	8			Закаленная	300
	9			Закаленная	350
	10		Высоколегир. сталь	Отожженная	200
	11		Закаленная	325	
M	12	Нержавеющая сталь	Феррит/Мартен	Отожженная	200
	13		Мартенситная	Закаленная	240
	14		Аустенитная		180
K	15	Серый чугун	Перлит/ Феррит.		180
	16		Перлитная (Мартенситная)		260
	17	Высокопрочный чугун	Ферритная		160
	18		Перлитная		250
	19		Ферритная		130
	20		Перлитная		230
N	21	Алюминиевый сплав	Не отверждаемая		60
	22		Отвержд. Закаленная		100
	23	Алюминиево-литиевый сплав	≤ 12% Si, Не отверждаемая		75
	24		≤ 12% Si, Отвержд. Закаленная		90
	25		> 12% Si, Не отверждаемая		130
	26		Сплавы, PB>1%		110
	27	Медь и медные сплавы (Бронза/ Латунь)	CuZn, CuSnZn (Латунь)		90
	28		CuSn, бессвинц. и электролитич. медь		100
	29		Неметаллич. материалы	Дюропласт, пластик	
	30		Каучук, дерево		
S	31	Жаропрочные суперсплавы	Fe Основа	Отожженная	200
	32		Состаренная	280	
	33		Отожженная	250	
	34		Состаренная	350	
	35	Титановые сплавы	Чистый Титан		400 Rm
	36		Альфа+Бета спл. Закаленная		1050 Rm
H	37	Закаленная сталь			
	38		Закаленная	550	
	39		Закаленная	630	
	40		Литье	400	
	41		Закален. чугун	550	



DH424 DH444	DH406 DH446	DH408 DH448	DH421
5XD	3XD	5XD	8XD
Длинные	Короткие	Длинные	Экстра длинные
D1.0	D3.0	D1.0	D3.0
D20.0	D20.0	D20.0	D14.0
791	794	797	800
TiAlN			

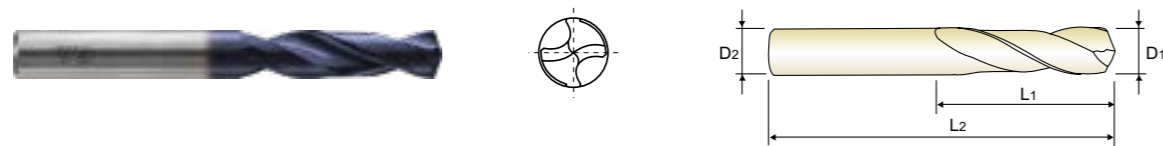


◎	◎	◎	◎	1
◎	◎	◎	◎	2
◎	◎	◎	◎	3
◎	◎	◎	◎	4
○	○	○	○	5
◎	◎	◎	◎	6 P
◎	◎	◎	◎	7
○	○	○	○	8
○	○	○	○	9
◎	◎	◎	◎	10
○	○	○	○	11
○	○	○	○	12
○	○	○	○	13 M
○	○	○	○	14
◎	◎	◎	◎	15
○	○	○	○	16
◎	◎	◎	◎	17 K
○	○	○	○	18
◎	◎	◎	◎	19
○	○	○	○	20
				21
				22
				23
				24
				25 N
				26
				27
				28
				29
				30
				31
				32
				33
				34 S
				35
				36
				37
○	○	○	○	38
				39
				40
				41

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL

УКОРОЧЕННЫЕ

- ▶ Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- ▶ Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- ▶ Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- ▶ Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



D1=D2

3 x D

DIN 6539 CARBIDE 30° h6 h7 140° TiAlN c.802				DIN 6539 CARBIDE 30° h6 h7 140° TiAlN c.802			
Артикул	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина	Артикул	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина
TiAlN	D1	L1	L2	TiAlN	D1	L1	L2
DH404030	3.0	16	46	DH404054	5.4	28	66
DH404031	3.1	18	49	DH404055	5.5	28	66
DH404032	3.2	18	49	DH404056	5.6	28	66
DH404033	3.3	18	49	DH404057	5.7	28	66
DH404034	3.4	20	52	DH404058	5.8	28	66
DH404035	3.5	20	52	DH404059	5.9	28	66
DH404036	3.6	20	52	DH404060	6.0	28	66
DH404037	3.7	20	52	DH404061	6.1	31	70
DH404038	3.8	22	55	DH404062	6.2	31	70
DH404039	3.9	22	55	DH404063	6.3	31	70
DH404040	4.0	22	55	DH404064	6.4	31	70
DH404041	4.1	22	55	DH404065	6.5	31	70
DH404042	4.2	22	55	DH404066	6.6	31	70
DH404043	4.3	24	58	DH404067	6.7	31	70
DH404044	4.4	24	58	DH404068	6.8	34	74
DH404045	4.5	24	58	DH404069	6.9	34	74
DH404046	4.6	24	58	DH404070	7.0	34	74
DH404047	4.7	24	58	DH404071	7.1	34	74
DH404048	4.8	26	62	DH404072	7.2	34	74
DH404049	4.9	26	62	DH404073	7.3	34	74
DH404050	5.0	26	62	DH404074	7.4	34	74
DH404051	5.1	26	62	DH404075	7.5	34	74
DH404052	5.2	26	62	DH404076	7.6	37	79
DH404053	5.3	26	62	DH404077	7.7	37	79

▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

▶ ДАЛЕЕ

© : Отлично ○ : Хорошо

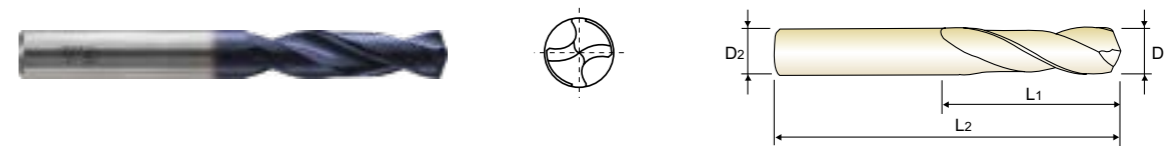
ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун				
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRc	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21		
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза / Латунь)					Неметаллич. материалы											
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRc	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			15	30	25	38	34	400Rm	1050Rm	55	60	42	55	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL

УКОРОЧЕННЫЕ

- ▶ Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- ▶ Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- ▶ Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- ▶ Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



D1=D2

3 x D

DIN 6539 CARBIDE 30° h6 h7 140° TiAlN c.802				DIN 6539 CARBIDE 30° h6 h7 140° TiAlN c.802			
Артикул	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина	Артикул	Диаметр сверла	Длина раб. части	Общая длина
TiAlN	D1	L1	L2	TiAlN	D1	L1	L2
DH404078	7.8	37	79	DH404100	10.0	43	89
DH404079	7.9	37	79	DH404102	10.2	43	89
DH404080	8.0	37	79	DH404105	10.5	43	89
DH404081	8.1	37	79	DH404110	11.0	47	95
DH404082	8.2	37	79	DH404115	11.5	47	95
DH404083	8.3	37	79	DH404120	12.0	51	102
DH404084	8.4	37	79	DH404130	13.0	51	102
DH404085	8.5	37	79	DH404135	13.5	54	107
DH404086	8.6	40	84	DH404140	14.0	54	107
DH404087	8.7	40	84	DH404145	14.5	56	111
DH404088	8.8	40	84	DH404150	15.0	56	111
DH404089	8.9	40	84	DH404155	15.5	58	115
DH404090	9.0	40	84	DH404160	16.0	58	115
DH404091	9.1	40	84	DH404165	16.5	60	119
DH404092	9.2	40	84	DH404170	17.0	60	119
DH404093	9.3	40	84	DH404175	17.5	62	123
DH404094	9.4	40	84	DH404180	18.0	62	123
DH404095	9.5	40	84	DH404185	18.5	64	127
DH404096	9.6	43	89	DH404190	19.0	64	127
DH404097	9.7	43	89	DH404195	19.5	66	131
DH404098	9.8	43	89	DH404200	20.0	66	131
DH404099	9.9	43	89				

▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

© : Отлично ○ : Хорошо

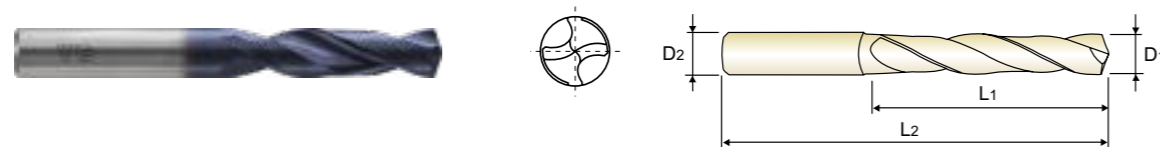
ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун				
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRc	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21		
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза / Латунь)					Неметаллич. материалы											
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRc	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			15	30	25	38	34	400Rm	1050Rm	55	60	42	55	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL

КОРОТКИЕ

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



3 × D

Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм						
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Артикул (TiAlN)	Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина		
DH423030	DH443030	3.0	6	20	62	DH423054	DH443054	5.4	6	28	66	
DH423031	DH443031	3.1	6	20	62	DH423055	DH443055	5.5	6	28	66	
DH423032	DH443032	3.2	6	20	62	DH423056	DH443056	5.6	6	28	66	
DH423033	DH443033	3.3	6	20	62	DH423057	DH443057	5.7	6	28	66	
DH423034	DH443034	3.4	6	20	62	DH423058	DH443058	5.8	6	28	66	
DH423035	DH443035	3.5	6	20	62	DH423059	DH443059	5.9	6	28	66	
DH423036	DH443036	3.6	6	20	62	DH423060	DH443060	6.0	6	28	66	
DH423037	DH443037	3.7	6	20	62	DH423061	DH443061	6.1	8	34	79	
DH423038	DH443038	3.8	6	24	66	DH423062	DH443062	6.2	8	34	79	
DH423039	DH443039	3.9	6	24	66	DH423063	DH443063	6.3	8	34	79	
DH423040	DH443040	4.0	6	24	66	DH423064	DH443064	6.4	8	34	79	
DH423041	DH443041	4.1	6	24	66	DH423065	DH443065	6.5	8	34	79	
DH423042	DH443042	4.2	6	24	66	DH423066	DH443066	6.6	8	34	79	
DH423043	DH443043	4.3	6	24	66	DH423067	DH443067	6.7	8	34	79	
DH423044	DH443044	4.4	6	24	66	DH423068	DH443068	6.8	8	34	79	
DH423045	DH443045	4.5	6	24	66	DH423069	DH443069	6.9	8	34	79	
DH423046	DH443046	4.6	6	24	66	DH423070	DH443070	7.0	8	34	79	
DH423047	DH443047	4.7	6	24	66	DH423071	DH443071	7.1	8	41	79	
DH423048	DH443048	4.8	6	28	66	DH423072	DH443072	7.2	8	41	79	
DH423049	DH443049	4.9	6	28	66	DH423073	DH443073	7.3	8	41	79	
DH423050	DH443050	5.0	6	28	66	DH423074	DH443074	7.4	8	41	79	
DH423051	DH443051	5.1	6	28	66	DH423075	DH443075	7.5	8	41	79	
DH423052	DH443052	5.2	6	28	66	DH423076	DH443076	7.6	8	41	79	
DH423053	DH443053	5.3	6	28	66	DH423077	DH443077	7.7	8	41	79	

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

► ДАЛЕЕ

◎ : Отлично ○ : Хорошо

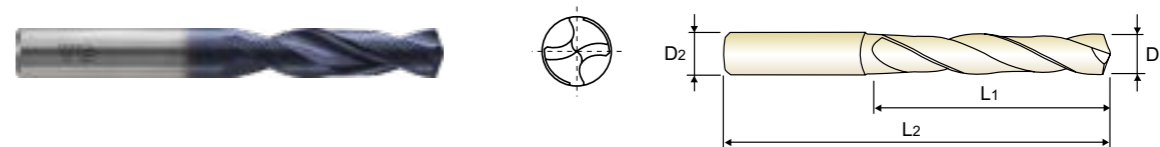
ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended																					

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL

КОРОТКИЕ

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



3 × D

Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм						
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Артикул (TiAlN)	Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина		
DH423078	DH443078	7.8	8	41	79	DH423102	DH443102	10.2	12	55	102	
DH423079	DH443079	7.9	8	41	79	DH423103	DH443103	10.3	12	55	102	
DH423080	DH443080	8.0	8	41	79	DH423104	DH443104	10.4	12	55	102	
DH423081	DH443081	8.1	10	47	89	DH423105	DH443105	10.5	12	55	102	
DH423082	DH443082	8.2	10	47	89	DH423106	DH443106	10.6	12	55	102	
DH423083	DH443083	8.3	10	47	89	DH423107	DH443107	10.7	12	55	102	
DH423084	DH443084	8.4	10	47	89	DH423108	DH443108	10.8	12	55	102	
DH423085	DH443085	8.5	10	47	89	DH423109	DH443109	10.9	12	55	102	
DH423086	DH443086	8.6	10	47	89	DH423110	DH443110	11.0	12	55	102	
DH423087	DH443087	8.7	10	47	89	DH423111	DH443111	11.1	12	55	102	
DH423088	DH443088	8.8	10	47	89	DH423112	DH443112	11.2	12	55	102	
DH423089	DH443089	8.9	10	47	89	DH423113	DH443113	11.3	12	55	102	
DH423090	DH443090	9.0	10	47	89	DH423114	DH443114	11.4	12	55	102	
DH423091	DH443091	9.1	10	47	89	DH423115	DH443115	11.5	12	55	102	
DH423092	DH443092	9.2	10	47	89	DH423116	DH443116	11.6	12	55	102	
DH423093	DH443093	9.3	10	47	89	DH423117	DH443117	11.7	12	55	102	
DH423094	DH443094	9.4	10	47	89	DH423118	DH443118	11.8	12	55	102	
DH423095	DH443095	9.5	10	47	89	DH423119	DH443119	11.9	12	55	102	
DH423096	DH443096	9.6	10	47	89	DH423120	DH443120	12.0	12	55	102	
DH423097	DH443097	9.7	10	47	89	DH423123	DH443123	12.3	14	60	107	
DH423098	DH443098	9.8	10	47	89	DH423125	DH443125	12.5	14	60	107	
DH423099	DH443099	9.9	10	47	89	DH423128	DH443128	12.8	14	60	107	
DH423100	DH443100	10.0	10	47	89	DH423130	DH443130	13.0	14	60	107	
DH423101	DH443101	10.1	12	55	102	DH423135	DH443135	13.5	14	60	107	

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

► ДАЛЕЕ

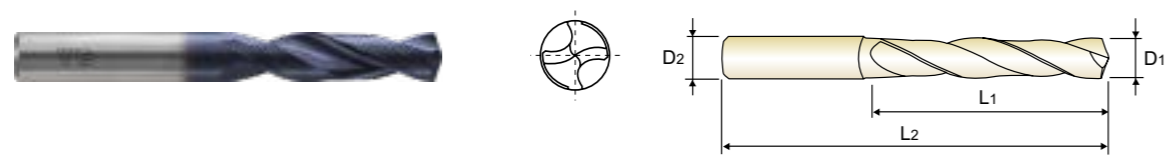
◎ : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended																					

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL **КОРОТКИЕ**

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



DIN 6539 CARBIDE 30° h6 h7 140° TiAlN c.802 3 × D

Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина
Цилиндр.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH423138	DH443138	13.8	14	60	107
DH423140	DH443140	14.0	14	60	107
DH423145	DH443145	14.5	16	65	115
DH423148	DH443148	14.8	16	65	115
DH423150	DH443150	15.0	16	65	115
DH423155	DH443155	15.5	16	65	115
DH423158	DH443158	15.8	16	65	115
DH423160	DH443160	16.0	16	65	115
DH423165	DH443165	16.5	18	73	123
DH423168	DH443168	16.8	18	73	123

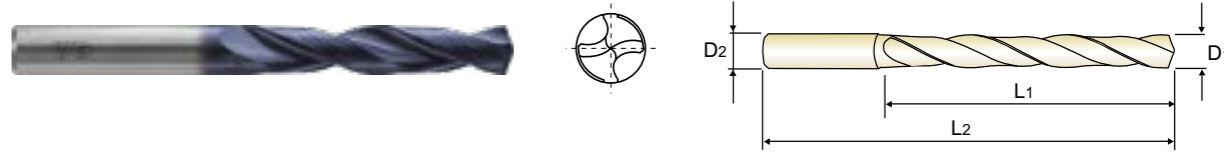
► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь		Нержавеющая сталь		Серый чугун		Высокопрочный чугун		Ковкий чугун	
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	38	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL **ДЛИННЫЕ**

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



DIN 6539 CARBIDE 30° h6 h7 140° TiAlN c.802 5 × D

Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина
Цилиндр.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH424010	-	1.0	3	8	55
DH424011	-	1.1	3	12	55
DH424012	-	1.2	3	12	55
DH424013	-	1.3	3	12	55
DH424014	-	1.4	3	12	55
DH424015	-	1.5	3	16	55
DH424016	-	1.6	3	16	55
DH424017	-	1.7	3	16	55
DH424018	-	1.8	3	16	55
DH424019	-	1.9	3	16	55
DH424020	-	2.0	4	21	57
DH424021	-	2.1	4	21	57
DH424022	-	2.2	4	21	57
DH424023	-	2.3	4	21	57
DH424024	-	2.4	4	21	57
DH424025	-	2.5	4	21	57
DH424026	-	2.6	4	21	57
DH424027	-	2.7	4	21	57
DH424028	-	2.8	4	21	57
DH424029	-	2.9	4	21	57
DH424030	DH444030	3.0	6	28	66
DH424031	DH444031	3.1	6	28	66
DH424032	DH444032	3.2	6	28	66
DH424033	DH444033	3.3	6	28	66

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

► ДАЛЕЕ

© : Отлично ○ : Хорошо

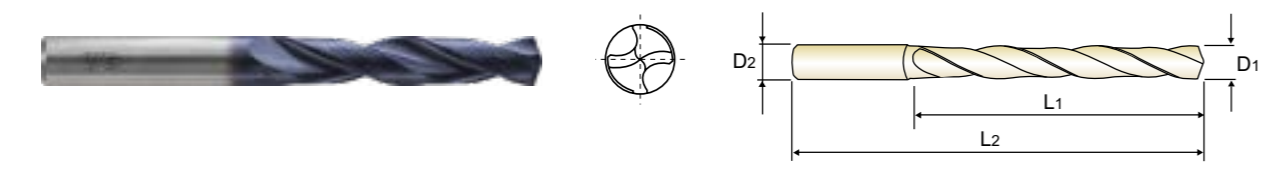
ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь		Нержавеющая сталь		Серый чугун		Высокопрочный чугун		Ковкий чугун	
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	38	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК **DH424** СЕРИЯ
ХВОСТОВИК С ЛЫСКОЙ **DH444** СЕРИЯ

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL ДЛИННЫЕ

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



DIN 6539 CARBIDE 30° h6 h7 140° TiAlN c.802 5×D

Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм					
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH424058	DH444058	5.8	6	44	82	DH424082	DH444082	8.2	10	61	103
DH424059	DH444059	5.9	6	44	82	DH424083	DH444083	8.3	10	61	103
DH424060	DH444060	6.0	6	44	82	DH424084	DH444084	8.4	10	61	103
DH424061	DH444061	6.1	8	53	91	DH424085	DH444085	8.5	10	61	103
DH424062	DH444062	6.2	8	53	91	DH424086	DH444086	8.6	10	61	103
DH424063	DH444063	6.3	8	53	91	DH424087	DH444087	8.7	10	61	103
DH424064	DH444064	6.4	8	53	91	DH424088	DH444088	8.8	10	61	103
DH424065	DH444065	6.5	8	53	91	DH424089	DH444089	8.9	10	61	103
DH424066	DH444066	6.6	8	53	91	DH424090	DH444090	9.0	10	61	103
DH424067	DH444067	6.7	8	53	91	DH424091	DH444091	9.1	10	61	103
DH424068	DH444068	6.8	8	53	91	DH424092	DH444092	9.2	10	61	103
DH424069	DH444069	6.9	8	53	91	DH424093	DH444093	9.3	10	61	103
DH424070	DH444070	7.0	8	53	91	DH424094	DH444094	9.4	10	61	103
DH424071	DH444071	7.1	8	53	91	DH424095	DH444095	9.5	10	61	103
DH424072	DH444072	7.2	8	53	91	DH424096	DH444096	9.6	10	61	103
DH424073	DH444073	7.3	8	53	91	DH424097	DH444097	9.7	10	61	103
DH424074	DH444074	7.4	8	53	91	DH424098	DH444098	9.8	10	61	103
DH424075	DH444075	7.5	8	53	91	DH424099	DH444099	9.9	10	61	103
DH424076	DH444076	7.6	8	53	91	DH424100	DH444100	10.0	10	61	103
DH424077	DH444077	7.7	8	53	91	DH424101	DH444101	10.1	12	71	118
DH424078	DH444078	7.8	8	53	91	DH424102	DH444102	10.2	12	71	118
DH424079	DH444079	7.9	8	53	91	DH424103	DH444103	10.3	12	71	118
DH424080	DH444080	8.0	8	53	91	DH424104	DH444104	10.4	12	71	118
DH424081	DH444081	8.1	10	61	103	DH424105	DH444105	10.5	12	71	118

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу. ► ДАЛЕЕ

© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	38	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

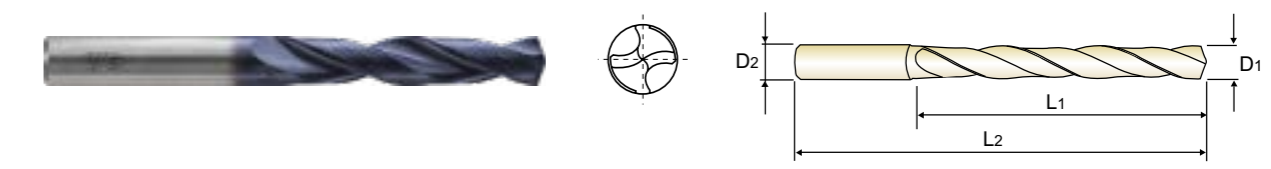
ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза / Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended																					



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК **DH424** СЕРИЯ
ХВОСТОВИК С ЛЫСКОЙ **DH444** СЕРИЯ

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL ДЛИННЫЕ

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



DIN 6539 CARBIDE 30° h6 h7 140° TiAlN c.802 5×D

Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм					
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH424106	DH444106	10.6	12	71	118	DH424170	DH444170	17.0	18	93	143
DH424107	DH444107	10.7	12	71	118	DH424175	DH444175	17.5	18	93	143
DH424108	DH444108	10.8	12	71	118	DH424180	DH444180	18.0	18	93	143
DH424109	DH444109	10.9	12	71	118	DH424185	DH444185	18.5	20	101	153
DH424110	DH444110	11.0	12	71	118	DH424190	DH444190	19.0	20	101	153
DH424111	DH444111	11.1	12	71	118	DH424195	DH444195	19.5	20	101	153
DH424112	DH444112	11.2	12	71	118	DH424200	DH444200	20.0	20	101	153
DH424113	DH444113	11.3	12	71	118						
DH424114	DH444114	11.4	12	71	118						
DH424115	DH444115	11.5	12	71	118						
DH424116	DH444116	11.6	12	71	118						
DH424117	DH444117	11.7	12	71	118						
DH424118	DH444118	11.8	12	71	118						
DH424119	DH444119	11.9	12	71	118						
DH424120	DH444120	12.0	12	71	118						
DH424125	DH444125	12.5	14	77	124						
DH424130	DH444130	13.0	14	77	124						
DH424135	DH444135	13.5	14	77	124						
DH424140	DH444140	14.0	14	77	124						
DH424145	DH444145	14.5	16	83	133						
DH424150	DH444150	15.0	16	83	133						
DH424155	DH444155	15.5	16	83	133						
DH424160	DH444160	16.0	16	83	133						
DH424165	DH444165	16.5	18	93	143						

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

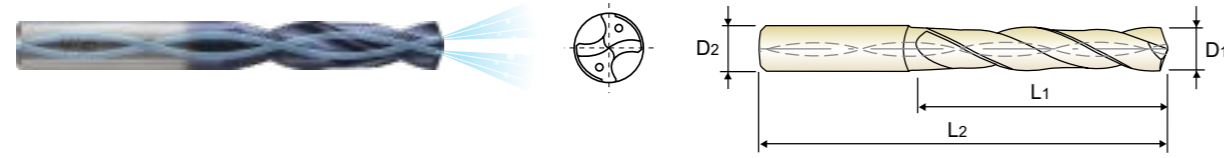
© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	38	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза / Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended																					

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ **КОРОТКИЕ**

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



DIN 6537 CARBIDE 30° h6 m7 140° 20 bar TiAlN c.803 3×D

Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм					
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH406030	DH446030	3.0	6	20	62	DH406054	DH446054	5.4	6	28	66
DH406031	DH446031	3.1	6	20	62	DH406055	DH446055	5.5	6	28	66
DH406032	DH446032	3.2	6	20	62	DH406056	DH446056	5.6	6	28	66
DH406033	DH446033	3.3	6	20	62	DH406057	DH446057	5.7	6	28	66
DH406034	DH446034	3.4	6	20	62	DH406058	DH446058	5.8	6	28	66
DH406035	DH446035	3.5	6	20	62	DH406059	DH446059	5.9	6	28	66
DH406036	DH446036	3.6	6	20	62	DH406060	DH446060	6.0	6	28	66
DH406037	DH446037	3.7	6	20	62	DH406061	DH446061	6.1	8	34	79
DH406038	DH446038	3.8	6	24	66	DH406062	DH446062	6.2	8	34	79
DH406039	DH446039	3.9	6	24	66	DH406063	DH446063	6.3	8	34	79
DH406040	DH446040	4.0	6	24	66	DH406064	DH446064	6.4	8	34	79
DH406041	DH446041	4.1	6	24	66	DH406065	DH446065	6.5	8	34	79
DH406042	DH446042	4.2	6	24	66	DH406066	DH446066	6.6	8	34	79
DH406043	DH446043	4.3	6	24	66	DH406067	DH446067	6.7	8	34	79
DH406044	DH446044	4.4	6	24	66	DH406068	DH446068	6.8	8	34	79
DH406045	DH446045	4.5	6	24	66	DH406069	DH446069	6.9	8	34	79
DH406046	DH446046	4.6	6	24	66	DH406070	DH446070	7.0	8	34	79
DH406047	DH446047	4.7	6	24	66	DH406071	DH446071	7.1	8	41	79
DH406048	DH446048	4.8	6	28	66	DH406072	DH446072	7.2	8	41	79
DH406049	DH446049	4.9	6	28	66	DH406073	DH446073	7.3	8	41	79
DH406050	DH446050	5.0	6	28	66	DH406074	DH446074	7.4	8	41	79
DH406051	DH446051	5.1	6	28	66	DH406075	DH446075	7.5	8	41	79
DH406052	DH446052	5.2	6	28	66	DH406076	DH446076	7.6	8	41	79
DH406053	DH446053	5.3	6	28	66	DH406077	DH446077	7.7	8	41	79

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

► ДАЛЕЕ

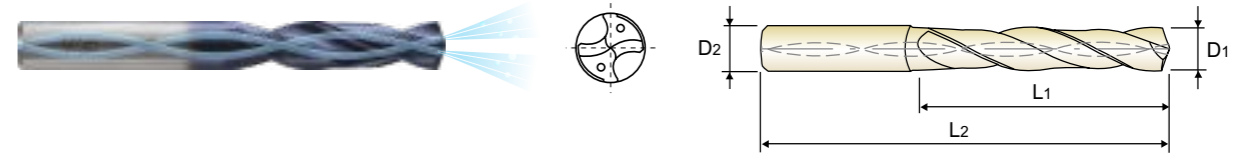
© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended																					

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ **КОРОТКИЕ**

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



DIN 6537 CARBIDE 30° h6 m7 140° 20 bar TiAlN c.803 3×D

Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм					
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH406078	DH446078	7.8	8	41	79	DH406102	DH446102	10.2	12	55	102
DH406079	DH446079	7.9	8	41	79	DH406103	DH446103	10.3	12	55	102
DH406080	DH446080	8.0	8	41	79	DH406104	DH446104	10.4	12	55	102
DH406081	DH446081	8.1	10	47	89	DH406105	DH446105	10.5	12	55	102
DH406082	DH446082	8.2	10	47	89	DH406106	DH446106	10.6	12	55	102
DH406083	DH446083	8.3	10	47	89	DH406107	DH446107	10.7	12	55	102
DH406084	DH446084	8.4	10	47	89	DH406108	DH446108	10.8	12	55	102
DH406085	DH446085	8.5	10	47	89	DH406109	DH446109	10.9	12	55	102
DH406086	DH446086	8.6	10	47	89	DH406110	DH446110	11.0	12	55	102
DH406087	DH446087	8.7	10	47	89	DH406111	DH446111	11.1	12	55	102
DH406088	DH446088	8.8	10	47	89	DH406112	DH446112	11.2	12	55	102
DH406089	DH446089	8.9	10	47	89	DH406113	DH446113	11.3	12	55	102
DH406090	DH446090	9.0	10	47	89	DH406114	DH446114	11.4	12	55	102
DH406091	DH446091	9.1	10	47	89	DH406115	DH446115	11.5	12	55	102
DH406092	DH446092	9.2	10	47	89	DH406116	DH446116	11.6	12	55	102
DH406093	DH446093	9.3	10	47	89	DH406117	DH446117	11.7	12	55	102
DH406094	DH446094	9.4	10	47	89	DH406118	DH446118	11.8	12	55	102
DH406095	DH446095	9.5	10	47	89	DH406119	DH446119	11.9	12	55	102
DH406096	DH446096	9.6	10	47	89	DH406120	DH446120	12.0	12	55	102
DH406097	DH446097	9.7	10	47	89	DH406125	DH446125	12.5	14	60	107
DH406098	DH446098	9.8	10	47	89	DH406130	DH446130	13.0	14	60	107
DH406099	DH446099	9.9	10	47	89	DH406135	DH446135	13.5	14	60	107
DH406100	DH446100	10.0	10	47	89	DH406140	DH446140	14.0	14	60	107
DH406101	DH446101	10.1	12	55	102	DH406145	DH446145	14.5	16	65	115

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

► ДАЛЕЕ

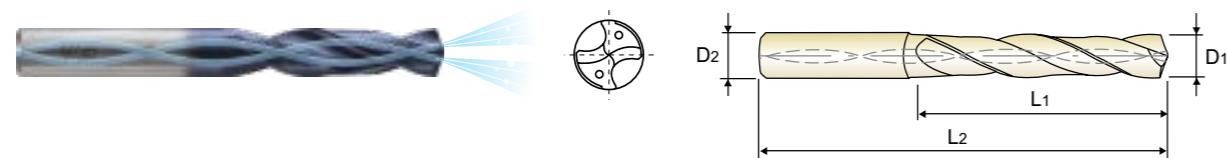
© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended																					

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ **КОРОТКИЕ**

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм					
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH406150	DH446150	15.0	16	65	115	DH406180	DH446180	18.0	18	73	123
DH406155	DH446155	15.5	16	65	115	DH406185	DH446185	18.5	20	79	131
DH406160	DH446160	16.0	16	65	115	DH406190	DH446190	19.0	20	79	131
DH406165	DH446165	16.5	18	73	123	DH406195	DH446195	19.5	20	79	131
DH406170	DH446170	17.0	18	73	123	DH406200	DH446200	20.0	20	79	131
DH406175	DH446175	17.5	18	73	123						

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

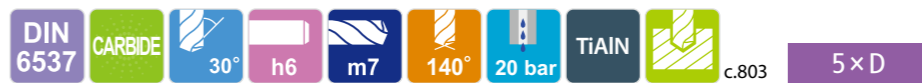
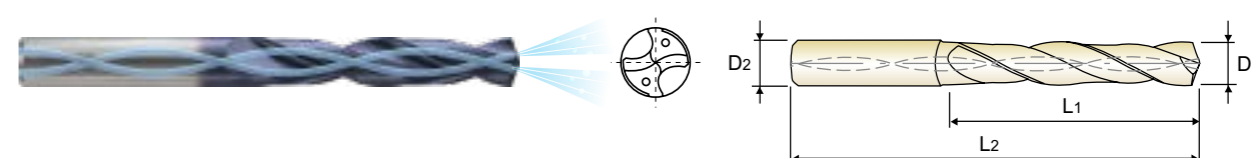
© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь		Нержавеющая сталь		Серый чугун		Высокопрочный чугун		Ковкий чугун		
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRC	13	25	28	32	38	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь		Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			15	30	25	38	34	400Rm	1050Rm	55	60	42	55	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ **ДЛИННЫЕ**

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм					
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH408010	-	1.0	3	8	55	DH408034	DH448034	3.4	6	28	66
DH408011	-	1.1	3	12	55	DH408035	DH448035	3.5	6	28	66
DH408012	-	1.2	3	12	55	DH408036	DH448036	3.6	6	28	66
DH408013	-	1.3	3	12	55	DH408037	DH448037	3.7	6	28	66
DH408014	-	1.4	3	12	55	DH408038	DH448038	3.8	6	36	74
DH408015	-	1.5	3	16	55	DH408039	DH448039	3.9	6	36	74
DH408016	-	1.6	3	16	55	DH408040	DH448040	4.0	6	36	74
DH408017	-	1.7	3	16	55	DH408041	DH448041	4.1	6	36	74
DH408018	-	1.8	3	16	55	DH408042	DH448042	4.2	6	36	74
DH408019	-	1.9	3	16	55	DH408043	DH448043	4.3	6	36	74
DH408020	-	2.0	4	21	57	DH408044	DH448044	4.4	6	36	74
DH408021	-	2.1	4	21	57	DH408045	DH448045	4.5	6	36	74
DH408022	-	2.2	4	21	57	DH408046	DH448046	4.6	6	36	74
DH408023	-	2.3	4	21	57	DH408047	DH448047	4.7	6	36	74
DH408024	-	2.4	4	21	57	DH408048	DH448048	4.8	6	44	82
DH408025	-	2.5	4	21	57	DH408049	DH448049	4.9	6	44	82
DH408026	-	2.6	4	21	57	DH408050	DH448050	5.0	6	44	82
DH408027	-	2.7	4	21	57	DH408051	DH448051	5.1	6	44	82
DH408028	-	2.8	4	21	57	DH408052	DH448052	5.2	6	44	82
DH408029	-	2.9	4	21	57	DH408053	DH448053	5.3	6	44	82
DH408030	DH448030	3.0	6	28	66	DH408054	DH448054	5.4	6	44	82
DH408031	DH448031	3.1	6	28	66	DH408055	DH448055	5.5	6	44	82
DH408032	DH448032	3.2	6	28	66	DH408056	DH448056	5.6	6	44	82
DH408033	DH448033	3.3	6	28	66	DH408057	DH448057	5.7	6	44	82

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

► ДАЛЕЕ

© : Отлично ○ : Хорошо

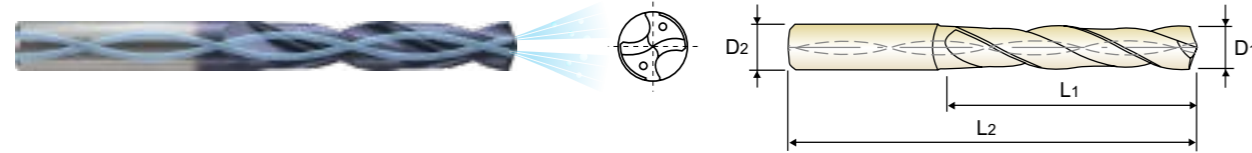
ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь		Нержавеющая сталь		Серый чугун		Высокопрочный чугун		Ковкий чугун		
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRC	13	25	28	32	38	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь		Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			15	30	25	38	34	400Rm	1050Rm	55	60	42	55	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ

ДЛИННЫЕ

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм					
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH408058	DH448058	5.8	6	44	82	DH408082	DH448082	8.2	10	61	103
DH408059	DH448059	5.9	6	44	82	DH408083	DH448083	8.3	10	61	103
DH408060	DH448060	6.0	6	44	82	DH408084	DH448084	8.4	10	61	103
DH408061	DH448061	6.1	8	53	91	DH408085	DH448085	8.5	10	61	103
DH408062	DH448062	6.2	8	53	91	DH408086	DH448086	8.6	10	61	103
DH408063	DH448063	6.3	8	53	91	DH408087	DH448087	8.7	10	61	103
DH408064	DH448064	6.4	8	53	91	DH408088	DH448088	8.8	10	61	103
DH408065	DH448065	6.5	8	53	91	DH408089	DH448089	8.9	10	61	103
DH408066	DH448066	6.6	8	53	91	DH408090	DH448090	9.0	10	61	103
DH408067	DH448067	6.7	8	53	91	DH408091	DH448091	9.1	10	61	103
DH408068	DH448068	6.8	8	53	91	DH408092	DH448092	9.2	10	61	103
DH408069	DH448069	6.9	8	53	91	DH408093	DH448093	9.3	10	61	103
DH408070	DH448070	7.0	8	53	91	DH408094	DH448094	9.4	10	61	103
DH408071	DH448071	7.1	8	53	91	DH408095	DH448095	9.5	10	61	103
DH408072	DH448072	7.2	8	53	91	DH408096	DH448096	9.6	10	61	103
DH408073	DH448073	7.3	8	53	91	DH408097	DH448097	9.7	10	61	103
DH408074	DH448074	7.4	8	53	91	DH408098	DH448098	9.8	10	61	103
DH408075	DH448075	7.5	8	53	91	DH408099	DH448099	9.9	10	61	103
DH408076	DH448076	7.6	8	53	91	DH408100	DH448100	10.0	10	61	103
DH408077	DH448077	7.7	8	53	91	DH408101	DH448101	10.1	12	71	118
DH408078	DH448078	7.8	8	53	91	DH408102	DH448102	10.2	12	71	118
DH408079	DH448079	7.9	8	53	91	DH408103	DH448103	10.3	12	71	118
DH408080	DH448080	8.0	8	53	91	DH408104	DH448104	10.4	12	71	118
DH408081	DH448081	8.1	10	61	103	DH408105	DH448105	10.5	12	71	118

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

► ДАЛЕЕ

© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	35	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза / Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended																					

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ

ДЛИННЫЕ

- Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



Артикул (TiAlN)		Диаметр сверла	Диаметр хвостов.	Длина раб. части	Общая длина	Ед.изм:мм					
Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2	Цилиндрич.	С лыской	D1	D2	L1	L2
DH408106	DH448106	10.6	12	71	118	DH408170	DH448170	17.0	18	93	143
DH408107	DH448107	10.7	12	71	118	DH408175	DH448175	17.5	18	93	143
DH408108	DH448108	10.8	12	71	118	DH408180	DH448180	18.0	18	93	143
DH408109	DH448109	10.9	12	71	118	DH408185	DH448185	18.5	20	101	153
DH408110	DH448110	11.0	12	71	118	DH408190	DH448190	19.0	20	101	153
DH408111	DH448111	11.1	12	71	118	DH408195	DH448195	19.5	20	101	153
DH408112	DH448112	11.2	12	71	118	DH408200	DH448200	20.0	20	101	153
DH408113	DH448113	11.3	12	71	118						
DH408114	DH448114	11.4	12	71	118						
DH408115	DH448115	11.5	12	71	118						
DH408116	DH448116	11.6	12	71	118						
DH408117	DH448117	11.7	12	71	118						
DH408118	DH448118	11.8	12	71	118						
DH408119	DH448119	11.9	12	71	118						
DH408120	DH448120	12.0	12	71	118						
DH408125	DH448125	12.5	14	77	124						
DH408130	DH448130	13.0	14	77	124						
DH408135	DH448135	13.5	14	77	124						
DH408140	DH448140	14.0	14	77	124						
DH408145	DH448145	14.5	16	83	133						
DH408150	DH448150	15.0	16	83	133						
DH408155	DH448155	15.5	16	83	133						
DH408160	DH448160	16.0	16	83	133						
DH408165	DH448165	16.5	18	93	143						

► Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

© : Отлично ○ : Хорошо

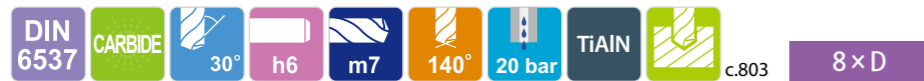
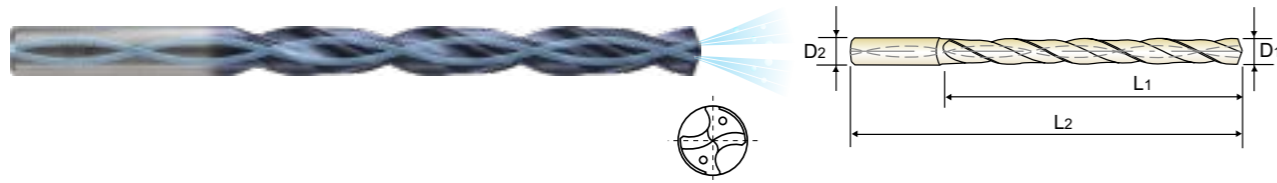
ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRC	13	25	28	32	35	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза / Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended																					

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ

ЭКСТРА ДЛИННЫЕ

- ▶ Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- ▶ Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- ▶ Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- ▶ Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



Eдизм: мм					Eдизм: мм				
Артикул	Диаметр сверла D1	Диаметр хвостов. D2	Длина раб. части L1	Общая длина L2	Артикул	Диаметр сверла D1	Диаметр хвостов. D2	Длина раб. части L1	Общая длина L2
DH421030	3.0	6	34	72	DH421054	5.4	6	57	95
DH421031	3.1	6	34	72	DH421055	5.5	6	57	95
DH421032	3.2	6	34	72	DH421056	5.6	6	57	95
DH421033	3.3	6	34	72	DH421057	5.7	6	57	95
DH421034	3.4	6	34	72	DH421058	5.8	6	57	95
DH421035	3.5	6	34	72	DH421059	5.9	6	57	95
DH421036	3.6	6	34	72	DH421060	6.0	6	57	95
DH421037	3.7	6	34	72	DH421061	6.1	8	76	114
DH421038	3.8	6	43	81	DH421062	6.2	8	76	114
DH421039	3.9	6	43	81	DH421063	6.3	8	76	114
DH421040	4.0	6	43	81	DH421064	6.4	8	76	114
DH421041	4.1	6	43	81	DH421065	6.5	8	76	114
DH421042	4.2	6	43	81	DH421066	6.6	8	76	114
DH421043	4.3	6	43	81	DH421067	6.7	8	76	114
DH421044	4.4	6	43	81	DH421068	6.8	8	76	114
DH421045	4.5	6	43	81	DH421069	6.9	8	76	114
DH421046	4.6	6	43	81	DH421070	7.0	8	76	114
DH421047	4.7	6	43	81	DH421071	7.1	8	76	114
DH421048	4.8	6	57	95	DH421072	7.2	8	76	114
DH421049	4.9	6	57	95	DH421073	7.3	8	76	114
DH421050	5.0	6	57	95	DH421074	7.4	8	76	114
DH421051	5.1	6	57	95	DH421075	7.5	8	76	114
DH421052	5.2	6	57	95	DH421076	7.6	8	76	114
DH421053	5.3	6	57	95	DH421077	7.7	8	76	114

▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

▶ ДАЛЕЕ

© : Отлично ○ : Хорошо

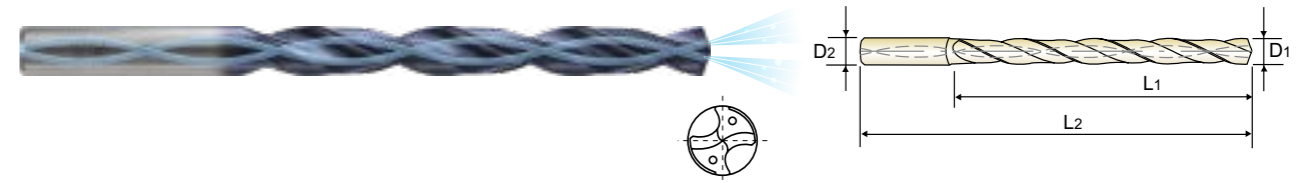
ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRc	13	25	28	32	35	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)					Неметаллич. материалы										
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRc	15	30	25	38	34	15	30	25	38	34	15	30	25	38	34	400Rm	1050Rm	55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА DREAM DRILLS GENERAL С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ

ЭКСТРА ДЛИННЫЕ

- ▶ Сверление заготовок из стали общего назначения, легированной стали, чугуна, цветных металлов, абразивного пластика
- ▶ Самоцентрирование - не требуется предварительная зацентровка
- ▶ Специальная конструкция - развертывание отверстий не требуется
- ▶ Эффективный отвод стружки - высокопроизводительное сверление



Eдизм: мм					Eдизм: мм				
Артикул	Диаметр сверла D1	Диаметр хвостов. D2	Длина раб. части L1	Общая длина L2	Артикул	Диаметр сверла D1	Диаметр хвостов. D2	Длина раб. части L1	Общая длина L2
DH421078	7.8	8	76	114	DH421102	10.2	12	114	162
DH421079	7.9	8	76	114	DH421103	10.3	12	114	162
DH421080	8.0	8	76	114	DH421104	10.4	12	114	162
DH421081	8.1	10	95	142	DH421105	10.5	12	114	162
DH421082	8.2	10	95	142	DH421106	10.6	12	114	162
DH421083	8.3	10	95	142	DH421107	10.7	12	114	162
DH421084	8.4	10	95	142	DH421108	10.8	12	114	162
DH421085	8.5	10	95	142	DH421109	10.9	12	114	162
DH421086	8.6	10	95	142	DH421110	11.0	12	114	162
DH421087	8.7	10	95	142	DH421111	11.1	12	114	162
DH421088	8.8	10	95	142	DH421112	11.2	12	114	162
DH421089	8.9	10	95	142	DH421113	11.3	12	114	162
DH421090	9.0	10	95	142	DH421114	11.4	12	114	162
DH421091	9.1	10	95	142	DH421115	11.5	12	114	162
DH421092	9.2	10	95	142	DH421116	11.6	12	114	162
DH421093	9.3	10	95	142	DH421117	11.7	12	114	162
DH421094	9.4	10	95	142	DH421118	11.8	12	114	162
DH421095	9.5	10	95	142	DH421119	11.9	12	114	162
DH421096	9.6	10	95	142	DH421120	12.0	12	114	162
DH421097	9.7	10	95	142	DH421125	12.5	14	133	178
DH421098	9.8	10	95	142	DH421130	13.0	14	133	178
DH421099	9.9	10	95	142	DH421135	13.5	14	133	178
DH421100	10.0	10	95	142	DH421140	14.0	14	133	178
DH421101	10.1	12	114	162					

▶ Другие типы хвостовиков доступны по дополнительному запросу.

© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K					
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун	Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HRc	13	25	28	32	35	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)					Неметаллич. материалы										
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRc	15	30	25	38	34	15	30	25	38	34	15	30	25	38	34	400Rm	1050Rm	55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

DN404, DN423, DN443, DN424, DN444 СЕРИЯ

БЕЗ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ СОЖ

VC = м/мин
RPM = об./мин.
FEED = мм/об.

DN406, DN446, DN408, DN448, DN421 СЕРИЯ

С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СОЖ

VC = м/мин
RPM = об./мин.
FEED = мм/об.

ISO	VDI 3323	Материал	Vc	Параметр	Диаметр сверла (мм)				Vc	Параметр	Диаметр сверла (мм)					
					1.0	2.0	3.0	4.0			5.0	6.0				
P	2	Нелегированная сталь	70	RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310	100	RPM	10610	7960	6370	5310
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
				RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310		10610	7960	6370	5310	
	3	Нелегированная сталь	70	RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310	100	RPM	10610	7960	6370	5310
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
				RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310		10610	7960	6370	5310	
	4	Нелегированная сталь	70	RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310	100	RPM	10610	7960	6370	5310
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
				RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310		10610	7960	6370	5310	
	5	Нелегированная сталь	60	RPM	19100	9550	8490	6370	5090	4240	80	RPM	8490	6370	5090	4240
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18	
RPM				22280	11140	10610	7960	6370	5310	10610		7960	6370	5310		
6	Нелегированная сталь	70	RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310	100	RPM	10610	7960	6370	5310	
			FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		
			RPM	19100	9550	8490	6370	5090	4240		8490	6370	5090	4240		
7	Нелегированная сталь	60	RPM	19100	9550	8490	6370	5090	4240	80	RPM	8490	6370	5090	4240	
			FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		
			RPM	19100	9550	8490	6370	5090	4240		8490	6370	5090	4240		
8	Нелегированная сталь	60	RPM	19100	9550	8490	6370	5090	4240	80	RPM	8490	6370	5090	4240	
			FEED	0.02-0.04	0.03-0.05	0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		
			RPM	9550	4770	4240	3180	2550	2120		4240	3180	2550	2120		
9	Нелегированная сталь	30	RPM	9550	4770	4240	3180	2550	2120	40	RPM	4240	3180	2550	2120	
			FEED	0.02-0.04	0.03-0.05	0.03-0.08	0.05-0.11	0.08-0.14	0.10-0.16		0.03-0.08	0.05-0.11	0.08-0.14	0.10-0.16		
			RPM	15920	7960	7430	5570	4460	3710		7430	5570	4460	3710		
10	Нелегированная сталь	50	RPM	15920	7960	7430	5570	4460	3710	70	RPM	7430	5570	4460	3710	
			FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		
			RPM	9550	4770	4240	3180	2550	2120		4240	3180	2550	2120		
11	Нелегированная сталь	30	RPM	9550	4770	4240	3180	2550	2120	40	RPM	4240	3180	2550	2120	
			FEED	0.02-0.04	0.03-0.05	0.03-0.08	0.05-0.11	0.08-0.14	0.10-0.16		0.03-0.08	0.05-0.11	0.08-0.14	0.10-0.16		
			RPM	15920	7960	7430	5570	4460	3710		7430	5570	4460	3710		
M	12	Нержавеющая сталь	50	RPM	15920	7960	7430	5570	4460	70	RPM	7430	5570	4460	3710	
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20		0.16-0.22	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
M	13	Нержавеющая сталь	35	RPM	11140	5570	4770	3580	2860	45	RPM	4770	3580	2860	2390	
				FEED	0.02-0.04	0.03-0.05	0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16		0.12-0.18	0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18	
K	15	Серый чугун	70	RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310	100	RPM	10610	7960	6370	5310
				FEED	0.04-0.06	0.04-0.06	0.08-0.14	0.12-0.18	0.15-0.22	0.20-0.26		0.08-0.14	0.12-0.18	0.15-0.22	0.20-0.26	
	16	Серый чугун	65	RPM	20690	10350	8490	6370	5090	4240	80	RPM	8490	6370	5090	4240
				FEED	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
	17	Высокопрочный чугун	70	RPM	22280	11140	10610	7960	6370	5310	100	RPM	10610	7960	6370	5310
				FEED	0.04-0.06	0.04-0.06	0.08-0.14	0.12-0.18	0.15-0.22	0.20-0.26		0.08-0.14	0.12-0.18	0.15-0.22	0.20-0.26	
	18	Высокопрочный чугун	50	RPM	15920	7960	7430	5570	4460	3710	70	RPM	7430	5570	4460	3710
				FEED	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
19	Ковкий чугун	60	RPM	19100	9550	8490	6370	5090	4240	80	RPM	8490	6370	5090	4240	
			FEED	0.04-0.06	0.04-0.06	0.08-0.14	0.12-0.18	0.15-0.22	0.20-0.26		0.08-0.14	0.12-0.18	0.15-0.22	0.20-0.26		
20	Ковкий чугун	50	RPM	15920	7960	7430	5570	4460	3710	70	RPM	7430	5570	4460	3710	
			FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		
H	38	Закаленная сталь	20	RPM	6370	3180	2650	1990	1590	1330	25	RPM	2650	1990	1590	1330
				FEED	0.01-0.02	0.01-0.03	0.01-0.03	0.01-0.04	0.02-0.05	0.03-0.06		0.01-0.03	0.01-0.04	0.02-0.05	0.03-0.06	

ISO	VDI 3323	Материал	Vc	Параметр	Диаметр сверла (мм)				Vc	Параметр	Диаметр сверла (мм)					
					1.0	2.0	3.0	4.0			5.0	6.0				
P	2	Нелегированная сталь	80	RPM	25460	12730	11670	8750	7000	5840	110	RPM	11670	8750	7000	5840
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
				RPM	25460	12730	11670	8750	7000	5840		11670	8750	7000	5840	
	3	Нелегированная сталь	80	RPM	25460	12730	11670	8750	7000	5840	110	RPM	11670	8750	7000	5840
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
				RPM	25460	12730	11670	8750	7000	5840		11670	8750	7000	5840	
	4	Нелегированная сталь	80	RPM	25460	12730	11670	8750	7000	5840	110	RPM	11670	8750	7000	5840
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22	
				RPM	25460	12730	11670	8750	7000	5840		11670	8750	7000	5840	
	5	Нелегированная сталь	70	RPM	22280	11140	19100	9550	7160	5730	90	RPM	9550	7160	5730	4770
				FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18	
RPM				22280	11140	19100	9550	7160	5730	4770		9550	7160	5730	4770	
6	Нелегированная сталь	80	RPM	25460	12730	11670	8750	7000	5840	110	RPM	11670	8750	7000	5840	
			FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		0.06-0.12	0.08-0.14	0.14-0.20	0.16-0.22		
			RPM	22280	11140	19100	9550	7160	5730		4770	9550	7160	5730	4770	
7	Нелегированная сталь	70	RPM	22280	11140	19100	9550	7160	5730	90	RPM	9550	7160	5730	4770	
			FEED	0.03-0.05	0.05-0.07	0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		
			RPM	22280	11140	19100	9550	7160	5730		4770	9550	7160	5730	4770	
8	Нелегированная сталь	70	RPM	22280	11140	19100	9550	7160	5730	90	RPM	9550	7160	5730	4770	
			FEED	0.02-0.04	0.03-0.05	0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		0.04-0.10	0.07-0.13	0.10-0.16	0.12-0.18		
			RPM	12730	6370	3980	3180	2650	2120		3180	2650	2120	1680		
9	Нелегированная сталь	40	RPM	12730	6370	3980	3180	2650	2120	50	RPM	3980	3180	2650	2120	
			FEED	0.02-0.04	0.03-0.05	0.03-0.08	0.05-0.11	0.08-0.14	0.10-0.16		0.03-0.08	0.05-0.11	0.08-0.14	0.10-0.16		
			RPM	19100	9550	8490	6370	5090	4240		8490					