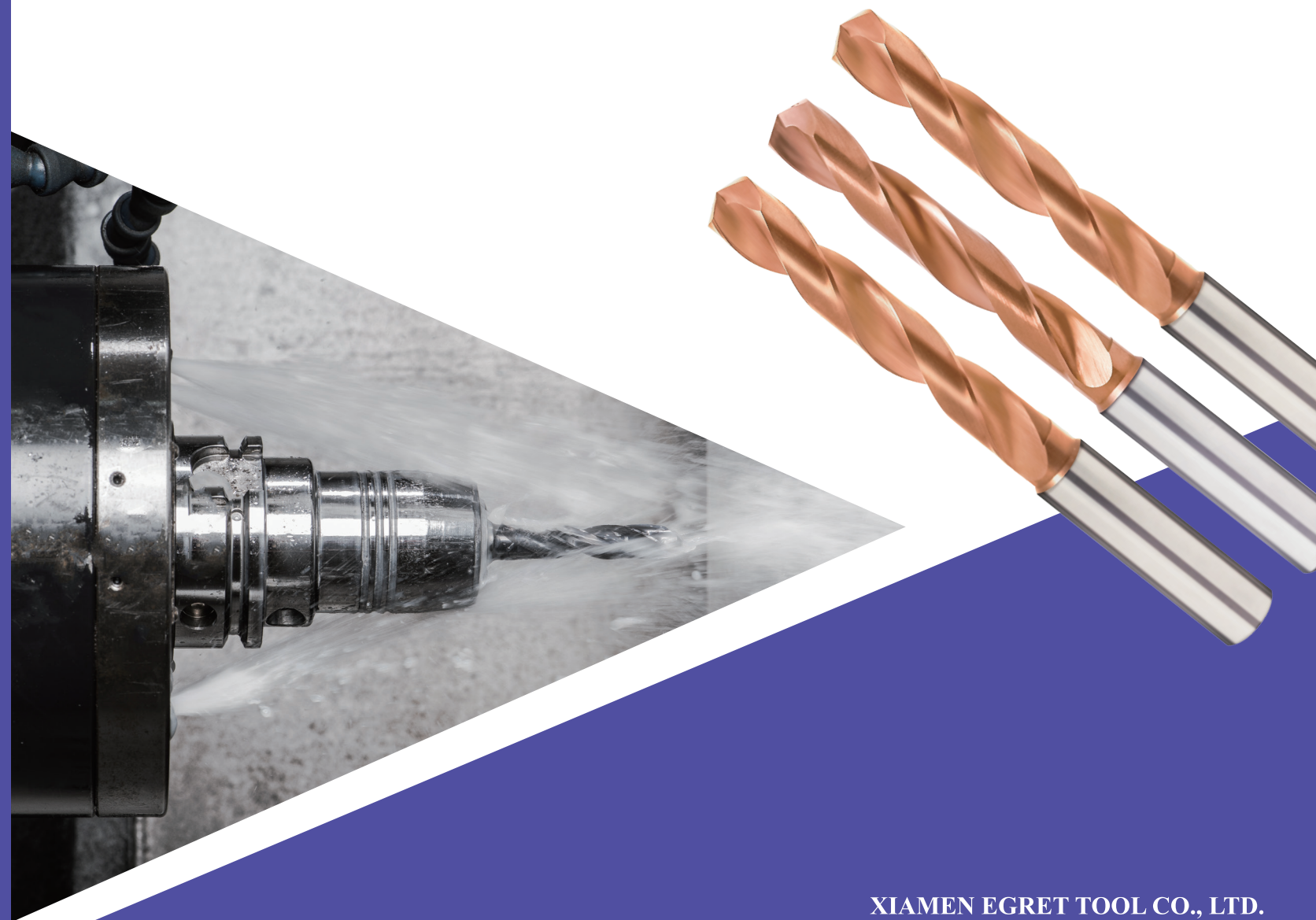




Твердосплавные сверла



Адрес: Китай, провинция Фуцзянь, г. Сямэнь, р-н. Сяннань, ул. Южная Сяннань, д. 8003.
Add: 8003 Xiang'an West Road, Xiang'an District, Xiamen City, Fujian Province

Тел.: 0592-2029897

XIAMEN EGRET TOOL CO., LTD.

СОДЕРЖАНИЕ

Основные информации

- 02 Код для заказа твердосплавных сверл
- 02 Перечень обрабатываемых материалов
- 03 Каталог выбора продукции

Универсальные спиральные сверла серии GTD

- 05 GTD-03NA Универсальные спиральные сверла 3D с внешним охлаждением
- 12 GTD-03NA Универсальные спиральные сверла 3D с внутренним охлаждением
- 18 GTD-05NA Универсальные спиральные сверла 5D с внешним охлаждением
- 24 GTD-05CA Универсальные спиральные сверла 5D с внутренним охлаждением
- 30 GTD-08CA Универсальные спиральные сверла 8D с внутренним охлаждением
- 35 GTD-12CA Универсальные спиральные сверла 12D с внутренним охлаждением

Приложения

- 38 Список рекомендуемых параметров
- 43 Стандарт хвостовика - стандарт DIN
- 44 Определения и расчеты резки
- 45 Услуга заточки инструмента

Код изделия (номер заказа) для твердосплавных сверл

GTD

0600

03

C

A

Серия сверла

GTD: Универсальные
спиральные
сверла

Диаметр сверления

0600: Ф6.00
1200: Ф12.00

Глубина сверления

03: Глубина ≤ 3D
05: Глубина ≤ 5D
08: Глубина ≤ 8D
12: Глубина ≤ 12D

Тип охлаждения

C: Внутреннее
охлаждение
N: Внешнее
охлаждение

Тип хвостовика

A: Цилиндрический
прямой хвостовик
B: Приплюснутый
хвостовик
E: Конический хвостовик
Y: Непрерывный
параллельный
хвостовик
M: Хвостовик Мозе

Обрабатываемый материал

Материал		Внутреннее охлаждение				Внешнее охлаждение	
		3D	5D	8D	12D	3D	5D
	Углеродная сталь, легированная сталь (<35HRC)	GTD					
	Легированная сталь (35-48HRC)						
	РН и феррит мартенситная сталь (<35HRC)						
	Нержавеющая сталь	GTD					
	Серый чугун, чугун с шаровидным графитом (<32HRC)	GTD					
	Высоколегированный чугун (35-45HRC)						

Каталог серии продукции												
Обрабатываемый материал	Наименование инструмента и рис.		Угол при вершине	Тип хвостовика		Покрытие	Глубина сверления	Тип охлаждения	Тип инструмента	Диапазон размеров	Страница размеров	Страница режимов сверления
Р	GTD-03NA Универсальные спиральные сверла 3D с внешним охлаждением		140°			TiAlCrSiN	3D		GTD-03NA	3~20	6	39
	GTD-03NA Универсальные спиральные сверла 3D с внутренним охлаждением		140°			TiAlCrSiN	3D		GTD-03CA	3~20	12	39
К	GTD-05NA Универсальные спиральные сверла 5D с внешним охлаждением		140°			TiAlCrSiN	5D		GTD-05NA	3~20	18	39
	GTD-05CA Универсальные спиральные сверла 5D с внутренним охлаждением		140°			TiAlCrSiN	5D		GTD-05CA	3~20	24	39
М	GTD-08CA Универсальные спиральные сверла 8D с внутренним охлаждением		140°			TiAlCrSiN	8D		GTD-08CA	3~16	30	41
	GTD-12CA Универсальные спиральные сверла 12D с внутренним охлаждением		140°			TiAlCrSiN	12D		GTD-12CA	3~12	35	41

Универсальные спиральные сверла серии GTD



Новые материалы матрицы, Ультрагладкая поверхность с покрытием, технология покрытия и конструкция желоба канавки. Подходит для обработки стали, чугуна, нержавеющей стали и других материалов.

Высокопроизводительные материалы в составе – индивидуальная матрица инструмента, в которой используется субмикрокарбид вольфрама, имеющий хорошую износостойкость и ударную вязкость, подходит для общей обработки .

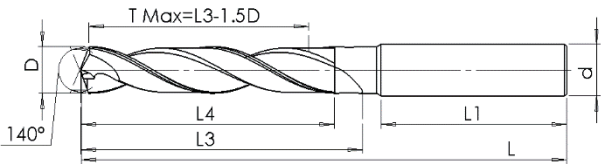
Усовершенствованная технология обработки кромок - использование пассивации обеспечивает прочность кромок и остроту резания.

Усовершенствованная технология покрытия и переработки – использование передовой технологии нано-покрытия TiAlCrSiN от Bartsas для обеспечения высокой износостойкости инструмента; В сочетании с передовой технологией обработки основания канавки, позволяет эффективно уменьшить ее шероховатость и улучшить производительность схода стружки.

Новая конструкция желобо канавки – уникальная конструкция в форме желоба, которая снижает усилие резание и улучшает сход стружки.

GTD-03NA

Универсальные спиральные сверла 3D с внешним охлаждением

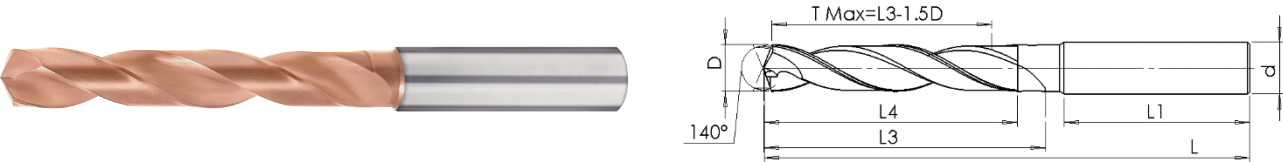


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0300-03NA	3.00	62	36	20	6
GTD-0310-03NA	3.10	62	36	20	6
GTD-0320-03NA	3.20	62	36	20	6
GTD-0330-03NA	3.30	62	36	20	6
GTD-0340-03NA	3.40	62	36	20	6
GTD-0350-03NA	3.50	62	36	20	6
GTD-0360-03NA	3.60	62	36	20	6
GTD-0370-03NA	3.70	62	36	20	6
GTD-0380-03NA	3.80	66	36	24	6
GTD-0390-03NA	3.90	66	36	24	6
GTD-0400-03NA	4.00	66	36	24	6
GTD-0410-03NA	4.10	66	36	24	6
GTD-0420-03NA	4.20	66	36	24	6
GTD-0430-03NA	4.30	66	36	24	6
GTD-0440-03NA	4.40	66	36	24	6
GTD-0450-03NA	4.50	66	36	24	6
GTD-0460-03NA	4.60	66	36	24	6
GTD-0470-03NA	4.70	66	36	24	6
GTD-0480-03NA	4.80	66	36	28	6
GTD-0490-03NA	4.90	66	36	28	6
GTD-0500-03NA	5.00	66	36	28	6
GTD-0510-03NA	5.10	66	36	28	6
GTD-0520-03NA	5.20	66	36	28	6
GTD-0530-03NA	5.30	66	36	28	6
GTD-0540-03NA	5.40	66	36	28	6
GTD-0550-03NA	5.50	66	36	28	6
GTD-0560-03NA	5.60	66	36	28	6
GTD-0570-03NA	5.70	66	36	28	6
GTD-0580-03NA	5.80	66	36	28	6
GTD-0590-03NA	5.90	66	36	28	6



GTD-03NA

Универсальные спиральные сверла 3D с внешним охлаждением

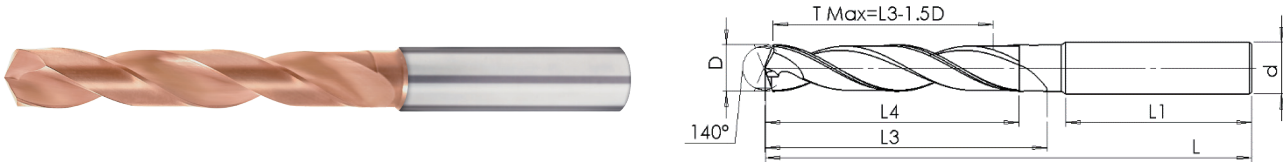


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0600-03NA	6.00	66	36	28	6
GTD-0610-03NA	6.10	79	36	34	8
GTD-0620-03NA	6.20	79	36	34	8
GTD-0630-03NA	6.30	79	36	34	8
GTD-0640-03NA	6.40	79	36	34	8
GTD-0650-03NA	6.50	79	36	34	8
GTD-0660-03NA	6.60	79	36	34	8
GTD-0670-03NA	6.70	79	36	34	8
GTD-0680-03NA	6.80	79	36	34	8
GTD-0690-03NA	6.90	79	36	34	8
GTD-0700-03NA	7.00	79	36	34	8
GTD-0710-03NA	7.10	79	36	41	8
GTD-0720-03NA	7.20	79	36	41	8
GTD-0730-03NA	7.30	79	36	41	8
GTD-0740-03NA	7.40	79	36	41	8
GTD-0750-03NA	7.50	79	36	41	8
GTD-0760-03NA	7.60	79	36	41	8
GTD-0770-03NA	7.70	79	36	41	8
GTD-0780-03NA	7.80	79	36	41	8
GTD-0790-03NA	7.90	79	36	41	8
GTD-0800-03NA	8.00	79	36	41	8
GTD-0810-03NA	8.10	89	40	47	10
GTD-0820-03NA	8.20	89	40	47	10
GTD-0830-03NA	8.30	89	40	47	10
GTD-0840-03NA	8.40	89	40	47	10
GTD-0850-03NA	8.50	89	40	47	10
GTD-0860-03NA	8.60	89	40	47	10
GTD-0870-03NA	8.70	89	40	47	10
GTD-0880-03NA	8.80	89	40	47	10
GTD-0890-03NA	8.90	89	40	47	10



GTD-03NA

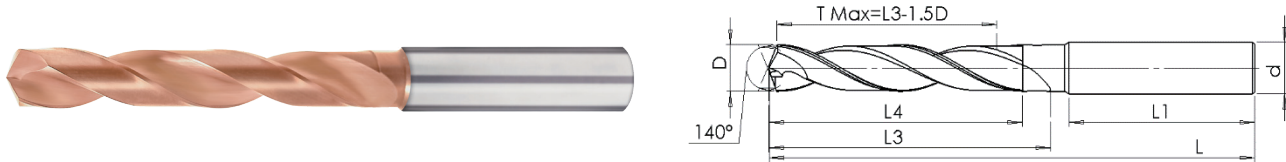
Универсальные спиральные сверла 3D с внешним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0900-03NA	9.00	89	40	47	10
GTD-0910-03NA	9.10	89	40	47	10
GTD-0920-03NA	9.20	89	40	47	10
GTD-0930-03NA	9.30	89	40	47	10
GTD-0940-03NA	9.40	89	40	47	10
GTD-0950-03NA	9.50	89	40	47	10
GTD-0960-03NA	9.60	89	40	47	10
GTD-0970-03NA	9.70	89	40	47	10
GTD-0980-03NA	9.80	89	40	47	10
GTD-0990-03NA	9.90	89	40	47	10
GTD-1000-03NA	10.00	89	40	47	10
GTD-1010-03NA	10.10	102	45	55	12
GTD-1020-03NA	10.20	102	45	55	12
GTD-1030-03NA	10.30	102	45	55	12
GTD-1040-03NA	10.40	102	45	55	12
GTD-1050-03NA	10.50	102	45	55	12
GTD-1060-03NA	10.60	102	45	55	12
GTD-1070-03NA	10.70	102	45	55	12
GTD-1080-03NA	10.80	102	45	55	12
GTD-1090-03NA	10.90	102	45	55	12
GTD-1100-03NA	11.00	102	45	55	12
GTD-1110-03NA	11.10	102	45	55	12
GTD-1120-03NA	11.20	102	45	55	12
GTD-1130-03NA	11.30	102	45	55	12
GTD-1140-03NA	11.40	102	45	55	12
GTD-1150-03NA	11.50	102	45	55	12
GTD-1160-03NA	11.60	102	45	55	12
GTD-1170-03NA	11.70	102	45	55	12
GTD-1180-03NA	11.80	102	45	55	12
GTD-1190-03NA	11.90	102	45	55	12

GTD-03NA

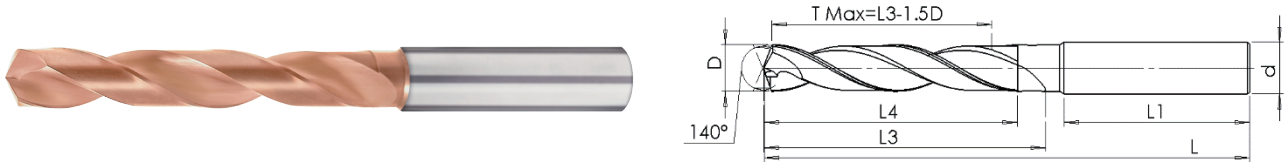
Универсальные спиральные сверла 3D с внешним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1200-03NA	12.00	102	45	55	12
GTD-1210-03NA	12.10	107	45	60	14
GTD-1220-03NA	12.20	107	45	60	14
GTD-1230-03NA	12.30	107	45	60	14
GTD-1240-03NA	12.40	107	45	60	14
GTD-1250-03NA	12.50	107	45	60	14
GTD-1260-03NA	12.60	107	45	60	14
GTD-1270-03NA	12.70	107	45	60	14
GTD-1280-03NA	12.80	107	45	60	14
GTD-1290-03NA	12.90	107	45	60	14
GTD-1300-03NA	13.00	107	45	60	14
GTD-1310-03NA	13.10	107	45	60	14
GTD-1320-03NA	13.20	107	45	60	14
GTD-1330-03NA	13.30	107	45	60	14
GTD-1340-03NA	13.40	107	45	60	14
GTD-1350-03NA	13.50	107	45	60	14
GTD-1360-03NA	13.60	107	45	60	14
GTD-1370-03NA	13.70	107	45	60	14
GTD-1380-03NA	13.80	107	45	60	14
GTD-1390-03NA	13.90	107	45	60	14
GTD-1400-03NA	14.00	107	45	60	14
GTD-1410-03NA	14.10	115	48	65	16
GTD-1420-03NA	14.20	115	48	65	16
GTD-1430-03NA	14.30	115	48	65	16
GTD-1440-03NA	14.40	115	48	65	16
GTD-1450-03NA	14.50	115	48	65	16
GTD-1460-03NA	14.60	115	48	65	16
GTD-1470-03NA	14.70	115	48	65	16
GTD-1480-03NA	14.80	115	48	65	16
GTD-1490-03NA	14.90	115	48	65	16

GTD-03NA

Универсальные спиральные сверла 3D с внешним охлаждением

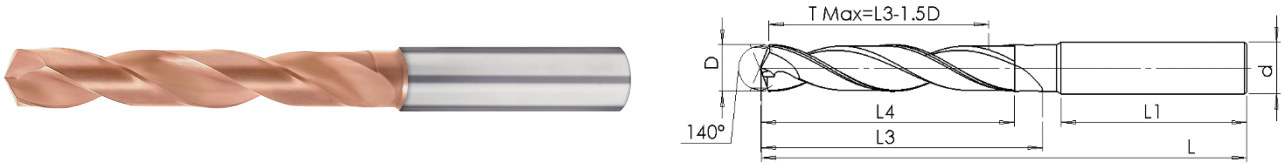


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1500-03NA	15.00	115	48	65	16
GTD-1510-03NA	15.10	115	48	65	16
GTD-1520-03NA	15.20	115	48	65	16
GTD-1530-03NA	15.30	115	48	65	16
GTD-1540-03NA	15.40	115	48	65	16
GTD-1550-03NA	15.50	115	48	65	16
GTD-1560-03NA	15.60	115	48	65	16
GTD-1570-03NA	15.70	115	48	65	16
GTD-1580-03NA	15.80	115	48	65	16
GTD-1590-03NA	15.90	115	48	65	16
GTD-1600-03NA	16.00	115	48	65	16
GTD-1610-03NA	16.10	123	48	73	18
GTD-1620-03NA	16.20	123	48	73	18
GTD-1630-03NA	16.30	123	48	73	18
GTD-1640-03NA	16.40	123	48	73	18
GTD-1650-03NA	16.50	123	48	73	18
GTD-1660-03NA	16.60	123	48	73	18
GTD-1670-03NA	16.70	123	48	73	18
GTD-1680-03NA	16.80	123	48	73	18
GTD-1690-03NA	16.90	123	48	73	18
GTD-1700-03NA	17.00	123	48	73	18
GTD-1710-03NA	17.10	123	48	73	18
GTD-1720-03NA	17.20	123	48	73	18
GTD-1730-03NA	17.30	123	48	73	18
GTD-1740-03NA	17.40	123	48	73	18
GTD-1750-03NA	17.50	123	48	73	18
GTD-1760-03NA	17.60	123	48	73	18
GTD-1770-03NA	17.70	123	48	73	18
GTD-1780-03NA	17.80	123	48	73	18
GTD-1790-03NA	17.90	123	48	73	18



GTD-03NA

Универсальные спиральные сверла 3D с внешним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1800-03NA	18.00	123	48	73	18
GTD-1810-03NA	18.10	131	50	79	20
GTD-1820-03NA	18.20	131	50	79	20
GTD-1830-03NA	18.30	131	50	79	20
GTD-1840-03NA	18.40	131	50	79	20
GTD-1850-03NA	18.50	131	50	79	20
GTD-1860-03NA	18.60	131	50	79	20
GTD-1870-03NA	18.70	131	50	79	20
GTD-1880-03NA	18.80	131	50	79	20
GTD-1890-03NA	18.90	131	50	79	20
GTD-1900-03NA	19.00	131	50	79	20
GTD-1910-03NA	19.10	131	50	79	20
GTD-1920-03NA	19.20	131	50	79	20
GTD-1930-03NA	19.30	131	50	79	20
GTD-1940-03NA	19.40	131	50	79	20
GTD-1950-03NA	19.50	131	50	79	20
GTD-1960-03NA	19.60	131	50	79	20
GTD-1970-03NA	19.70	131	50	79	20
GTD-1980-03NA	19.80	131	50	79	20
GTD-1990-03NA	19.90	131	50	79	20
GTD-2000-03NA	20.00	131	50	79	20

Примечание: Принимаются нестандартные индивидуальные заказы по инструментам D3-D20.

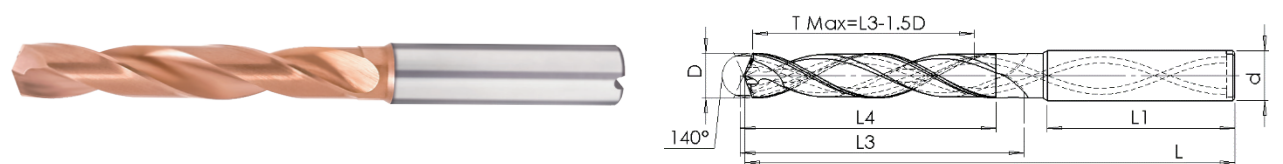
Диапазон размеров	D(m7)	d(h6)
>3—6	+0.004/+0.016	0.000/-0.008
>6—10	+0.006/+0.021	0.000/-0.009
>10—18	+0.007/+0.025	0.000/-0.011
>18—20	+0.008/+0.029	0.000/-0.013

Единица(mm)



GTD-03CA

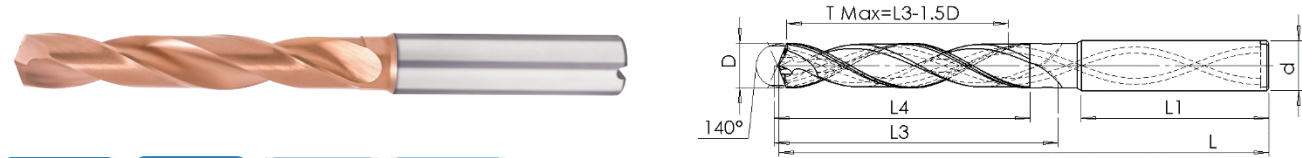
Универсальные спиральные сверла 3D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0300-03CA	3.00	62	36	20	6
GTD-0310-03CA	3.10	62	36	20	6
GTD-0320-03CA	3.20	62	36	20	6
GTD-0330-03CA	3.30	62	36	20	6
GTD-0340-03CA	3.40	62	36	20	6
GTD-0350-03CA	3.50	62	36	20	6
GTD-0360-03CA	3.60	62	36	20	6
GTD-0370-03CA	3.70	62	36	20	6
GTD-0380-03CA	3.80	66	36	24	6
GTD-0390-03CA	3.90	66	36	24	6
GTD-0400-03CA	4.00	66	36	24	6
GTD-0410-03CA	4.10	66	36	24	6
GTD-0420-03CA	4.20	66	36	24	6
GTD-0430-03CA	4.30	66	36	24	6
GTD-0440-03CA	4.40	66	36	24	6
GTD-0450-03CA	4.50	66	36	24	6
GTD-0460-03CA	4.60	66	36	24	6
GTD-0470-03CA	4.70	66	36	24	6
GTD-0480-03CA	4.80	66	36	28	6
GTD-0490-03CA	4.90	66	36	28	6
GTD-0500-03CA	5.00	66	36	28	6
GTD-0510-03CA	5.10	66	36	28	6
GTD-0520-03CA	5.20	66	36	28	6
GTD-0530-03CA	5.30	66	36	28	6
GTD-0540-03CA	5.40	66	36	28	6
GTD-0550-03CA	5.50	66	36	28	6
GTD-0560-03CA	5.60	66	36	28	6
GTD-0570-03CA	5.70	66	36	28	6
GTD-0580-03CA	5.80	66	36	28	6
GTD-0590-03CA	5.90	66	36	28	6

GTD-03CA

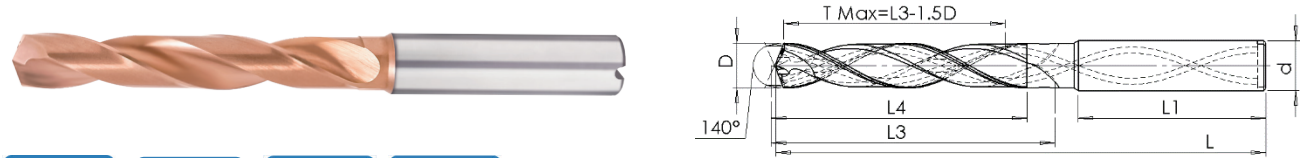
Универсальные спиральные сверла 3D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0600-03CA	6.00	66	36	28	6
GTD-0610-03CA	6.10	79	36	34	8
GTD-0620-03CA	6.20	79	36	34	8
GTD-0630-03CA	6.30	79	36	34	8
GTD-0640-03CA	6.40	79	36	34	8
GTD-0650-03CA	6.50	79	36	34	8
GTD-0660-03CA	6.60	79	36	34	8
GTD-0670-03CA	6.70	79	36	34	8
GTD-0680-03CA	6.80	79	36	34	8
GTD-0690-03CA	6.90	79	36	34	8
GTD-0700-03CA	7.00	79	36	34	8
GTD-0710-03CA	7.10	79	36	41	8
GTD-0720-03CA	7.20	79	36	41	8
GTD-0730-03CA	7.30	79	36	41	8
GTD-0740-03CA	7.40	79	36	41	8
GTD-0750-03CA	7.50	79	36	41	8
GTD-0760-03CA	7.60	79	36	41	8
GTD-0770-03CA	7.70	79	36	41	8
GTD-0780-03CA	7.80	79	36	41	8
GTD-0790-03CA	7.90	79	36	41	8
GTD-0800-03CA	8.00	79	36	41	8
GTD-0810-03CA	8.10	89	40	47	10
GTD-0820-03CA	8.20	89	40	47	10
GTD-0830-03CA	8.30	89	40	47	10
GTD-0840-03CA	8.40	89	40	47	10
GTD-0850-03CA	8.50	89	40	47	10
GTD-0860-03CA	8.60	89	40	47	10
GTD-0870-03CA	8.70	89	40	47	10
GTD-0880-03CA	8.80	89	40	47	10
GTD-0890-03CA	8.90	89	40	47	10

GTD-03CA

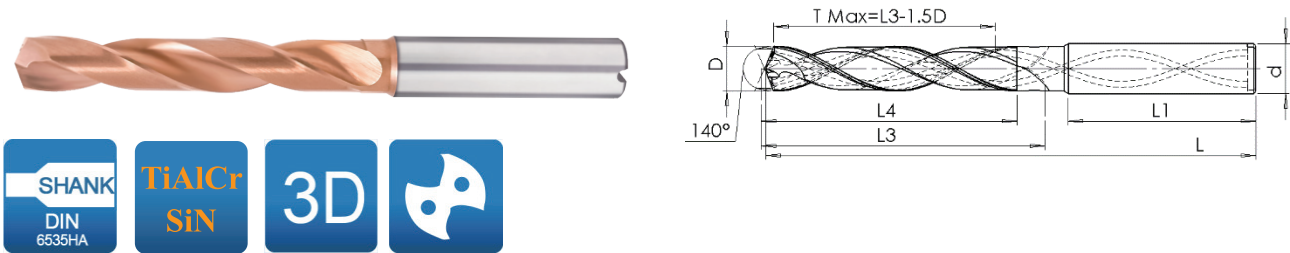
Универсальные спиральные сверла 3D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0900-03CA	9.00	89	40	47	10
GTD-0910-03CA	9.10	89	40	47	10
GTD-0920-03CA	9.20	89	40	47	10
GTD-0930-03CA	9.30	89	40	47	10
GTD-0940-03CA	9.40	89	40	47	10
GTD-0950-03CA	9.50	89	40	47	10
GTD-0960-03CA	9.60	89	40	47	10
GTD-0970-03CA	9.70	89	40	47	10
GTD-0980-03CA	9.80	89	40	47	10
GTD-0990-03CA	9.90	89	40	47	10
GTD-1000-03CA	10.00	89	40	47	10
GTD-1010-03CA	10.10	102	45	55	12
GTD-1020-03CA	10.20	102	45	55	12
GTD-1030-03CA	10.30	102	45	55	12
GTD-1040-03CA	10.40	102	45	55	12
GTD-1050-03CA	10.50	102	45	55	12
GTD-1060-03CA	10.60	102	45	55	12
GTD-1070-03CA	10.70	102	45	55	12
GTD-1080-03CA	10.80	102	45	55	12
GTD-1090-03CA	10.90	102	45	55	12
GTD-1100-03CA	11.00	102	45	55	12
GTD-1110-03CA	11.10	102	45	55	12
GTD-1120-03CA	11.20	102	45	55	12
GTD-1130-03CA	11.30	102	45	55	12
GTD-1140-03CA	11.40	102	45	55	12
GTD-1150-03CA	11.50	102	45	55	12
GTD-1160-03CA	11.60	102	45	55	12
GTD-1170-03CA	11.70	102	45	55	12
GTD-1180-03CA	11.80	102	45	55	12
GTD-1190-03CA	11.90	102	45	55	12

GTD-03CA

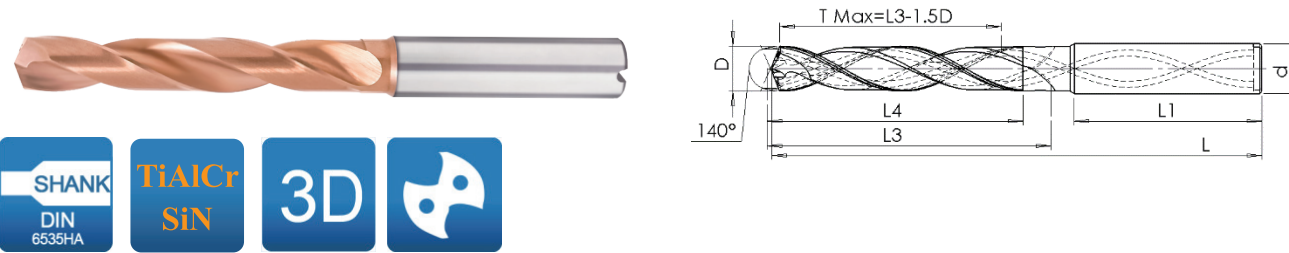
Универсальные спиральные сверла 3D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1200-03CA	12.00	102	45	55	12
GTD-1210-03CA	12.10	107	45	60	14
GTD-1220-03CA	12.20	107	45	60	14
GTD-1230-03CA	12.30	107	45	60	14
GTD-1240-03CA	12.40	107	45	60	14
GTD-1250-03CA	12.50	107	45	60	14
GTD-1260-03CA	12.60	107	45	60	14
GTD-1270-03CA	12.70	107	45	60	14
GTD-1280-03CA	12.80	107	45	60	14
GTD-1290-03CA	12.90	107	45	60	14
GTD-1300-03CA	13.00	107	45	60	14
GTD-1310-03CA	13.10	107	45	60	14
GTD-1320-03CA	13.20	107	45	60	14
GTD-1330-03CA	13.30	107	45	60	14
GTD-1340-03CA	13.40	107	45	60	14
GTD-1350-03CA	13.50	107	45	60	14
GTD-1360-03CA	13.60	107	45	60	14
GTD-1370-03CA	13.70	107	45	60	14
GTD-1380-03CA	13.80	107	45	60	14
GTD-1390-03CA	13.90	107	45	60	14
GTD-1400-03CA	14.00	107	45	60	14
GTD-1410-03CA	14.10	115	48	65	16
GTD-1420-03CA	14.20	115	48	65	16
GTD-1430-03CA	14.30	115	48	65	16
GTD-1440-03CA	14.40	115	48	65	16
GTD-1450-03CA	14.50	115	48	65	16
GTD-1460-03CA	14.60	115	48	65	16
GTD-1470-03CA	14.70	115	48	65	16
GTD-1480-03CA	14.80	115	48	65	16
GTD-1490-03CA	14.90	115	48	65	16

GTD-03CA

Универсальные спиральные сверла 3D с внутренним охлаждением

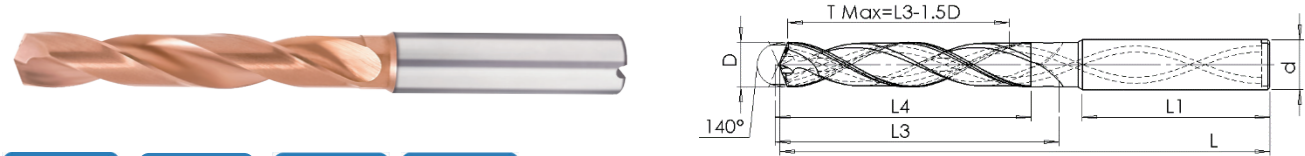


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1500-03CA	15.00	115	48	65	16
GTD-1510-03CA	15.10	115	48	65	16
GTD-1520-03CA	15.20	115	48	65	16
GTD-1530-03CA	15.30	115	48	65	16
GTD-1540-03CA	15.40	115	48	65	16
GTD-1550-03CA	15.50	115	48	65	16
GTD-1560-03CA	15.60	115	48	65	16
GTD-1570-03CA	15.70	115	48	65	16
GTD-1580-03CA	15.80	115	48	65	16
GTD-1590-03CA	15.90	115	48	65	16
GTD-1600-03CA	16.00	115	48	65	16
GTD-1610-03CA	16.10	123	48	73	18
GTD-1620-03CA	16.20	123	48	73	18
GTD-1630-03CA	16.30	123	48	73	18
GTD-1640-03CA	16.40	123	48	73	18
GTD-1650-03CA	16.50	123	48	73	18
GTD-1660-03CA	16.60	123	48	73	18
GTD-1670-03CA	16.70	123	48	73	18
GTD-1680-03CA	16.80	123	48	73	18
GTD-1690-03CA	16.90	123	48	73	18
GTD-1700-03CA	17.00	123	48	73	18
GTD-1710-03CA	17.10	123	48	73	18
GTD-1720-03CA	17.20	123	48	73	18
GTD-1730-03CA	17.30	123	48	73	18
GTD-1740-03CA	17.40	123	48	73	18
GTD-1750-03CA	17.50	123	48	73	18
GTD-1760-03CA	17.60	123	48	73	18
GTD-1770-03CA	17.70	123	48	73	18
GTD-1780-03CA	17.80	123	48	73	18
GTD-1790-03CA	17.90	123	48	73	18



GTD-03CA

Универсальные спиральные сверла 3D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1800-03CA	18.00	123	48	73	18
GTD-1810-03CA	18.10	131	50	79	20
GTD-1820-03CA	18.20	131	50	79	20
GTD-1830-03CA	18.30	131	50	79	20
GTD-1840-03CA	18.40	131	50	79	20
GTD-1850-03CA	18.50	131	50	79	20
GTD-1860-03CA	18.60	131	50	79	20
GTD-1870-03CA	18.70	131	50	79	20
GTD-1880-03CA	18.80	131	50	79	20
GTD-1890-03CA	18.90	131	50	79	20
GTD-1900-03CA	19.00	131	50	79	20
GTD-1910-03CA	19.10	131	50	79	20
GTD-1920-03CA	19.20	131	50	79	20
GTD-1930-03CA	19.30	131	50	79	20
GTD-1940-03CA	19.40	131	50	79	20
GTD-1950-03CA	19.50	131	50	79	20
GTD-1960-03CA	19.60	131	50	79	20
GTD-1970-03CA	19.70	131	50	79	20
GTD-1980-03CA	19.80	131	50	79	20
GTD-1990-03CA	19.90	131	50	79	20
GTD-2000-03CA	20.00	131	50	79	20

Примечание: Принимаются нестандартные индивидуальные заказы по инструментам D3-D20.

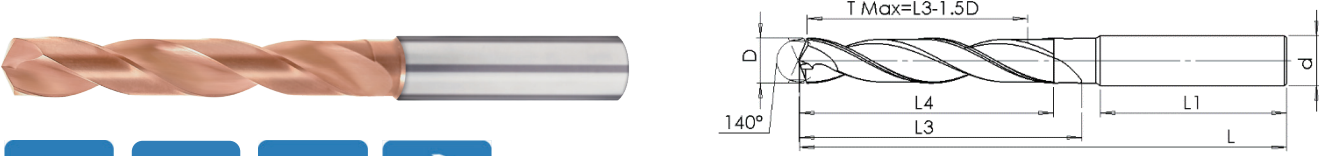
Диапазон размеров	D(m7)	d(h6)
>3—6	+0.004/+0.016	0.000/-0.008
>6—10	+0.006/+0.021	0.000/-0.009
>10—18	+0.007/+0.025	0.000/-0.011
>18—20	+0.008/+0.029	0.000/-0.013

Единица(mm)



GTD-05NA

Универсальные спиральные сверла 5D с внешним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0300-05NA	3.00	66	36	28	6
GTD-0310-05NA	3.10	66	36	28	6
GTD-0320-05NA	3.20	66	36	28	6
GTD-0330-05NA	3.30	66	36	28	6
GTD-0340-05NA	3.40	66	36	28	6
GTD-0350-05NA	3.50	66	36	28	6
GTD-0360-05NA	3.60	66	36	28	6
GTD-0370-05NA	3.70	66	36	28	6
GTD-0380-05NA	3.80	74	36	36	6
GTD-0390-05NA	3.90	74	36	36	6
GTD-0400-05NA	4.00	74	36	36	6
GTD-0410-05NA	4.10	74	36	36	6
GTD-0420-05NA	4.20	74	36	36	6
GTD-0430-05NA	4.30	74	36	36	6
GTD-0440-05NA	4.40	74	36	36	6
GTD-0450-05NA	4.50	74	36	36	6
GTD-0460-05NA	4.60	74	36	36	6
GTD-0470-05NA	4.70	74	36	36	6
GTD-0480-05NA	4.80	82	36	44	6
GTD-0490-05NA	4.90	82	36	44	6
GTD-0500-05NA	5.00	82	36	44	6
GTD-0510-05NA	5.10	82	36	44	6
GTD-0520-05NA	5.20	82	36	44	6
GTD-0530-05NA	5.30	82	36	44	6
GTD-0540-05NA	5.40	82	36	44	6
GTD-0550-05NA	5.50	82	36	44	6
GTD-0560-05NA	5.60	82	36	44	6
GTD-0570-05NA	5.70	82	36	44	6
GTD-0580-05NA	5.80	82	36	44	6
GTD-0590-05NA	5.90	82	36	44	6



GTD-05NA

Универсальные спиральные сверла 5D с внешним охлаждением

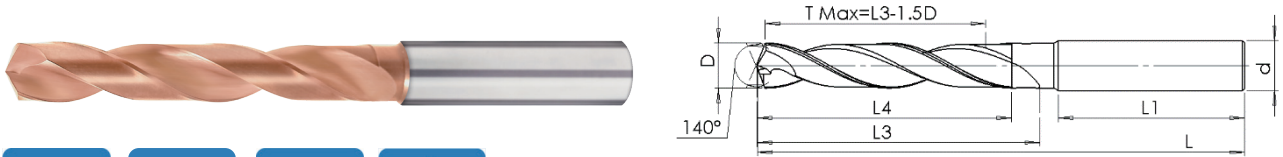


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0600-05NA	6.00	82	36	44	6
GTD-0610-05NA	6.10	91	36	53	8
GTD-0620-05NA	6.20	91	36	53	8
GTD-0630-05NA	6.30	91	36	53	8
GTD-0640-05NA	6.40	91	36	53	8
GTD-0650-05NA	6.50	91	36	53	8
GTD-0660-05NA	6.60	91	36	53	8
GTD-0670-05NA	6.70	91	36	53	8
GTD-0680-05NA	6.80	91	36	53	8
GTD-0690-05NA	6.90	91	36	53	8
GTD-0700-05NA	7.00	91	36	53	8
GTD-0710-05NA	7.10	91	36	53	8
GTD-0720-05NA	7.20	91	36	53	8
GTD-0730-05NA	7.30	91	36	53	8
GTD-0740-05NA	7.40	91	36	53	8
GTD-0750-05NA	7.50	91	36	53	8
GTD-0760-05NA	7.60	91	36	53	8
GTD-0770-05NA	7.70	91	36	53	8
GTD-0780-05NA	7.80	91	36	53	8
GTD-0790-05NA	7.90	91	36	53	8
GTD-0800-05NA	8.00	91	36	53	8
GTD-0810-05NA	8.10	103	40	61	10
GTD-0820-05NA	8.20	103	40	61	10
GTD-0830-05NA	8.30	103	40	61	10
GTD-0840-05NA	8.40	103	40	61	10
GTD-0850-05NA	8.50	103	40	61	10
GTD-0860-05NA	8.60	103	40	61	10
GTD-0870-05NA	8.70	103	40	61	10
GTD-0880-05NA	8.80	103	40	61	10
GTD-0890-05NA	8.90	103	40	61	10



GTD-05NA

Универсальные спиральные сверла 5D с внешним охлаждением

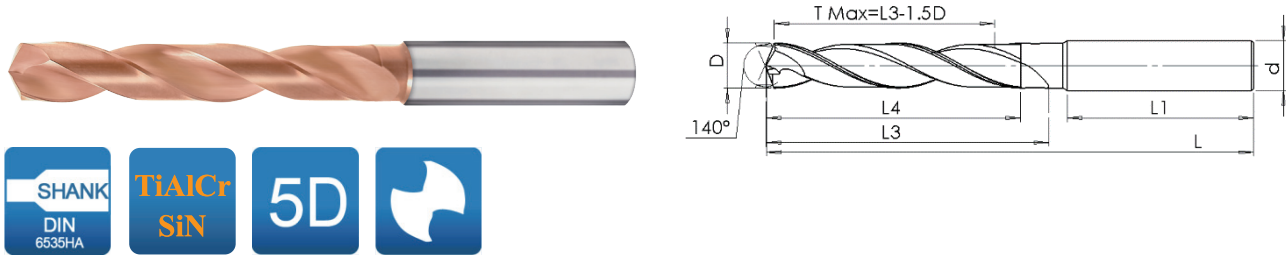


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0900-05NA	9.00	103	40	61	10
GTD-0910-05NA	9.10	103	40	61	10
GTD-0920-05NA	9.20	103	40	61	10
GTD-0930-05NA	9.30	103	40	61	10
GTD-0940-05NA	9.40	103	40	61	10
GTD-0950-05NA	9.50	103	40	61	10
GTD-0960-05NA	9.60	103	40	61	10
GTD-0970-05NA	9.70	103	40	61	10
GTD-0980-05NA	9.80	103	40	61	10
GTD-0990-05NA	9.90	103	40	61	10
GTD-1000-05NA	10.00	103	40	61	10
GTD-1010-05NA	10.10	118	45	71	12
GTD-1020-05NA	10.20	118	45	71	12
GTD-1030-05NA	10.30	118	45	71	12
GTD-1040-05NA	10.40	118	45	71	12
GTD-1050-05NA	10.50	118	45	71	12
GTD-1060-05NA	10.60	118	45	71	12
GTD-1070-05NA	10.70	118	45	71	12
GTD-1080-05NA	10.80	118	45	71	12
GTD-1090-05NA	10.90	118	45	71	12
GTD-1100-05NA	11.00	118	45	71	12
GTD-1110-05NA	11.10	118	45	71	12
GTD-1120-05NA	11.20	118	45	71	12
GTD-1130-05NA	11.30	118	45	71	12
GTD-1140-05NA	11.40	118	45	71	12
GTD-1150-05NA	11.50	118	45	71	12
GTD-1160-05NA	11.60	118	45	71	12
GTD-1170-05NA	11.70	118	45	71	12
GTD-1180-05NA	11.80	118	45	71	12
GTD-1190-05NA	11.90	118	45	71	12



GTD-05NA

Универсальные спиральные сверла 5D с внешним охлаждением

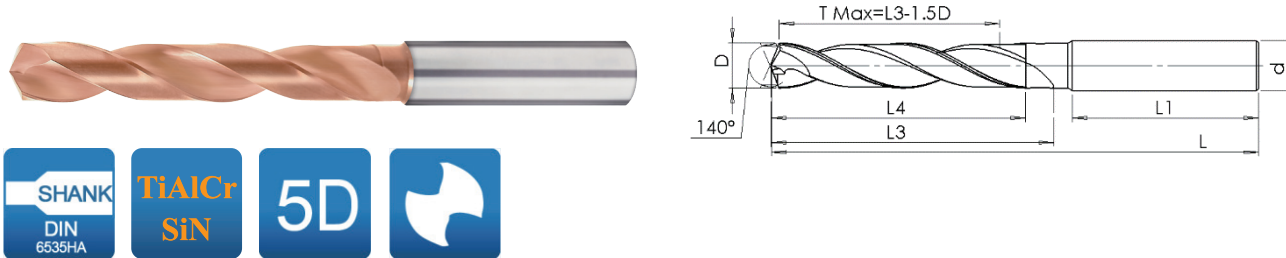


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1200-05NA	12.00	118	45	71	12
GTD-1210-05NA	12.10	124	45	77	14
GTD-1220-05NA	12.20	124	45	77	14
GTD-1230-05NA	12.30	124	45	77	14
GTD-1240-05NA	12.40	124	45	77	14
GTD-1250-05NA	12.50	124	45	77	14
GTD-1260-05NA	12.60	124	45	77	14
GTD-1270-05NA	12.70	124	45	77	14
GTD-1280-05NA	12.80	124	45	77	14
GTD-1290-05NA	12.90	124	45	77	14
GTD-1300-05NA	13.00	124	45	77	14
GTD-1310-05NA	13.10	124	45	77	14
GTD-1320-05NA	13.20	124	45	77	14
GTD-1330-05NA	13.30	124	45	77	14
GTD-1340-05NA	13.40	124	45	77	14
GTD-1350-05NA	13.50	124	45	77	14
GTD-1360-05NA	13.60	124	45	77	14
GTD-1370-05NA	13.70	124	45	77	14
GTD-1380-05NA	13.80	124	45	77	14
GTD-1390-05NA	13.90	124	45	77	14
GTD-1400-05NA	14.00	124	45	77	14
GTD-1410-05NA	14.10	133	48	83	16
GTD-1420-05NA	14.20	133	48	83	16
GTD-1430-05NA	14.30	133	48	83	16
GTD-1440-05NA	14.40	133	48	83	16
GTD-1450-05NA	14.50	133	48	83	16
GTD-1460-05NA	14.60	133	48	83	16
GTD-1470-05NA	14.70	133	48	83	16
GTD-1480-05NA	14.80	133	48	83	16
GTD-1490-05NA	14.90	133	48	83	16



GTD-05NA

Универсальные спиральные сверла 5D с внешним охлаждением

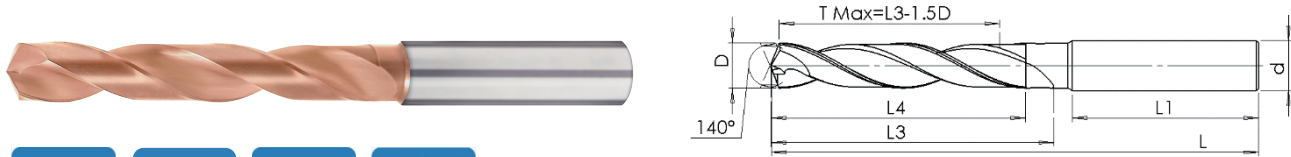


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1500-05NA	15.00	133	48	83	16
GTD-1510-05NA	15.10	133	48	83	16
GTD-1520-05NA	15.20	133	48	83	16
GTD-1530-05NA	15.30	133	48	83	16
GTD-1540-05NA	15.40	133	48	83	16
GTD-1550-05NA	15.50	133	48	83	16
GTD-1560-05NA	15.60	133	48	83	16
GTD-1570-05NA	15.70	133	48	83	16
GTD-1580-05NA	15.80	133	48	83	16
GTD-1590-05NA	15.90	133	48	83	16
GTD-1600-05NA	16.00	133	48	83	16
GTD-1610-05NA	16.10	143	48	93	18
GTD-1620-05NA	16.20	143	48	93	18
GTD-1630-05NA	16.30	143	48	93	18
GTD-1640-05NA	16.40	143	48	93	18
GTD-1650-05NA	16.50	143	48	93	18
GTD-1660-05NA	16.60	143	48	93	18
GTD-1670-05NA	16.70	143	48	93	18
GTD-1680-05NA	16.80	143	48	93	18
GTD-1690-05NA	16.90	143	48	93	18
GTD-1700-05NA	17.00	143	48	93	18
GTD-1710-05NA	17.10	143	48	93	18
GTD-1720-05NA	17.20	143	48	93	18
GTD-1730-05NA	17.30	143	48	93	18
GTD-1740-05NA	17.40	143	48	93	18
GTD-1750-05NA	17.50	143	48	93	18
GTD-1760-05NA	17.60	143	48	93	18
GTD-1770-05NA	17.70	143	48	93	18
GTD-1780-05NA	17.80	143	48	93	18
GTD-1790-05NA	17.90	143	48	93	18



GTD-05NA

Универсальные спиральные сверла 5D с внешним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1800-05NA	18.00	143	48	93	18
GTD-1810-05NA	18.10	153	50	101	20
GTD-1820-05NA	18.20	153	50	101	20
GTD-1830-05NA	18.30	153	50	101	20
GTD-1840-05NA	18.40	153	50	101	20
GTD-1850-05NA	18.50	153	50	101	20
GTD-1860-05NA	18.60	153	50	101	20
GTD-1870-05NA	18.70	153	50	101	20
GTD-1880-05NA	18.80	153	50	101	20
GTD-1890-05NA	18.90	153	50	101	20
GTD-1900-05NA	19.00	153	50	101	20
GTD-1910-05NA	19.10	153	50	101	20
GTD-1920-05NA	19.20	153	50	101	20
GTD-1930-05NA	19.30	153	50	101	20
GTD-1940-05NA	19.40	153	50	101	20
GTD-1950-05NA	19.50	153	50	101	20
GTD-1960-05NA	19.60	153	50	101	20
GTD-1970-05NA	19.70	153	50	101	20
GTD-1980-05NA	19.80	153	50	101	20
GTD-1990-05NA	19.90	153	50	101	20
GTD-2000-05NA	20.00	153	50	101	20

Примечание: Принимаются нестандартные индивидуальные заказы по инструментам D3-D20.

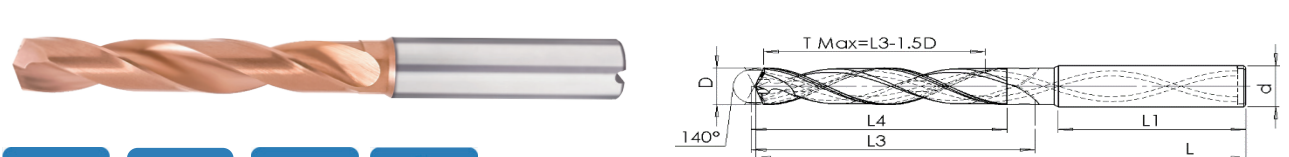
Диапазон размеров	D(m7)	d(h6)
>3—6	+0.004/+0.016	0.000/-0.008
>6—10	+0.006/+0.021	0.000/-0.009
>10—18	+0.007/+0.025	0.000/-0.011
>18—20	+0.008/+0.029	0.000/-0.013

Единица(мм)



GTD-05CA

Универсальные спиральные сверла 5D с внутренним охлаждением

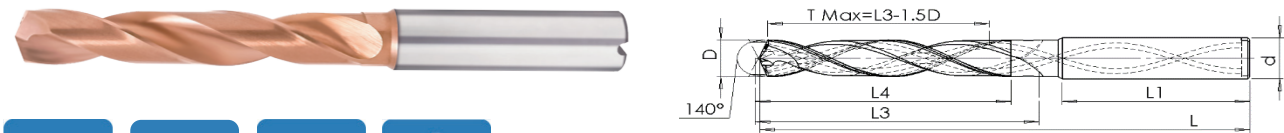


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0300-05CA	3.00	66	36	28	6
GTD-0310-05CA	3.10	66	36	28	6
GTD-0320-05CA	3.20	66	36	28	6
GTD-0330-05CA	3.30	66	36	28	6
GTD-0340-05CA	3.40	66	36	28	6
GTD-0350-05CA	3.50	66	36	28	6
GTD-0360-05CA	3.60	66	36	28	6
GTD-0370-05CA	3.70	66	36	28	6
GTD-0380-05CA	3.80	74	36	36	6
GTD-0390-05CA	3.90	74	36	36	6
GTD-0400-05CA	4.00	74	36	36	6
GTD-0410-05CA	4.10	74	36	36	6
GTD-0420-05CA	4.20	74	36	36	6
GTD-0430-05CA	4.30	74	36	36	6
GTD-0440-05CA	4.40	74	36	36	6
GTD-0450-05CA	4.50	74	36	36	6
GTD-0460-05CA	4.60	74	36	36	6
GTD-0470-05CA	4.70	74	36	36	6
GTD-0480-05CA	4.80	82	36	44	6
GTD-0490-05CA	4.90	82	36	44	6
GTD-0500-05CA	5.00	82	36	44	6
GTD-0510-05CA	5.10	82	36	44	6
GTD-0520-05CA	5.20	82	36	44	6
GTD-0530-05CA	5.30	82	36	44	6
GTD-0540-05CA	5.40	82	36	44	6
GTD-0550-05CA	5.50	82	36	44	6
GTD-0560-05CA	5.60	82	36	44	6
GTD-0570-05CA	5.70	82	36	44	6
GTD-0580-05CA	5.80	82	36	44	6
GTD-0590-05CA	5.90	82	36	44	6



GTD-05CA

Универсальные спиральные сверла 5D с внутренним охлаждением

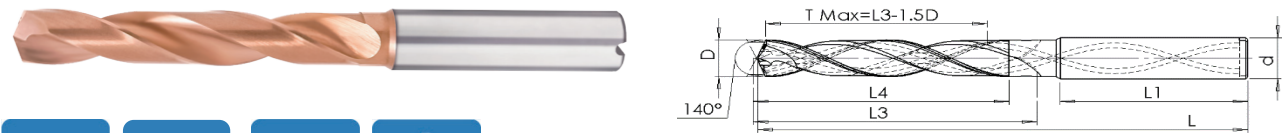


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0600-05CA	6.00	82	36	44	6
GTD-0610-05CA	6.10	91	36	53	8
GTD-0620-05CA	6.20	91	36	53	8
GTD-0630-05CA	6.30	91	36	53	8
GTD-0640-05CA	6.40	91	36	53	8
GTD-0650-05CA	6.50	91	36	53	8
GTD-0660-05CA	6.60	91	36	53	8
GTD-0670-05CA	6.70	91	36	53	8
GTD-0680-05CA	6.80	91	36	53	8
GTD-0690-05CA	6.90	91	36	53	8
GTD-0700-05CA	7.00	91	36	53	8
GTD-0710-05CA	7.10	91	36	53	8
GTD-0720-05CA	7.20	91	36	53	8
GTD-0730-05CA	7.30	91	36	53	8
GTD-0740-05CA	7.40	91	36	53	8
GTD-0750-05CA	7.50	91	36	53	8
GTD-0760-05CA	7.60	91	36	53	8
GTD-0770-05CA	7.70	91	36	53	8
GTD-0780-05CA	7.80	91	36	53	8
GTD-0790-05CA	7.90	91	36	53	8
GTD-0800-05CA	8.00	91	36	53	8
GTD-0810-05CA	8.10	103	40	61	10
GTD-0820-05CA	8.20	103	40	61	10
GTD-0830-05CA	8.30	103	40	61	10
GTD-0840-05CA	8.40	103	40	61	10
GTD-0850-05CA	8.50	103	40	61	10
GTD-0860-05CA	8.60	103	40	61	10
GTD-0870-05CA	8.70	103	40	61	10
GTD-0880-05CA	8.80	103	40	61	10
GTD-0890-05CA	8.90	103	40	61	10



GTD-05CA

Универсальные спиральные сверла 5D с внутренним охлаждением

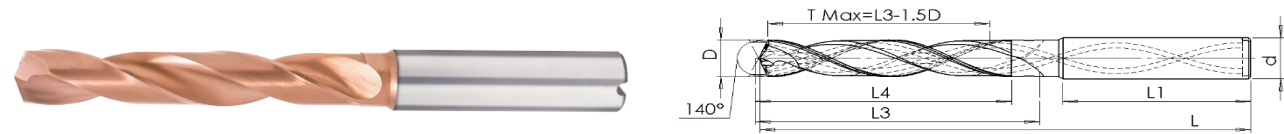


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0900-05CA	9.00	103	40	61	10
GTD-0910-05CA	9.10	103	40	61	10
GTD-0920-05CA	9.20	103	40	61	10
GTD-0930-05CA	9.30	103	40	61	10
GTD-0940-05CA	9.40	103	40	61	10
GTD-0950-05CA	9.50	103	40	61	10
GTD-0960-05CA	9.60	103	40	61	10
GTD-0970-05CA	9.70	103	40	61	10
GTD-0980-05CA	9.80	103	40	61	10
GTD-0990-05CA	9.90	103	40	61	10
GTD-1000-05CA	10.00	103	40	61	10
GTD-1010-05CA	10.10	118	45	71	12
GTD-1020-05CA	10.20	118	45	71	12
GTD-1030-05CA	10.30	118	45	71	12
GTD-1040-05CA	10.40	118	45	71	12
GTD-1050-05CA	10.50	118	45	71	12
GTD-1060-05CA	10.60	118	45	71	12
GTD-1070-05CA	10.70	118	45	71	12
GTD-1080-05CA	10.80	118	45	71	12
GTD-1090-05CA	10.90	118	45	71	12
GTD-1100-05CA	11.00	118	45	71	12
GTD-1110-05CA	11.10	118	45	71	12
GTD-1120-05CA	11.20	118	45	71	12
GTD-1130-05CA	11.30	118	45	71	12
GTD-1140-05CA	11.40	118	45	71	12
GTD-1150-05CA	11.50	118	45	71	12
GTD-1160-05CA	11.60	118	45	71	12
GTD-1170-05CA	11.70	118	45	71	12
GTD-1180-05CA	11.80	118	45	71	12
GTD-1190-05CA	11.90	118	45	71	12



GTD-05CA

Универсальные спиральные сверла 5D с внутренним охлаждением

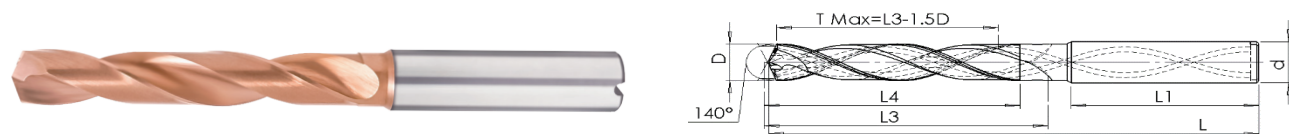


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1200-05CA	12.00	118	45	71	12
GTD-1210-05CA	12.10	124	45	77	14
GTD-1220-05CA	12.20	124	45	77	14
GTD-1230-05CA	12.30	124	45	77	14
GTD-1240-05CA	12.40	124	45	77	14
GTD-1250-05CA	12.50	124	45	77	14
GTD-1260-05CA	12.60	124	45	77	14
GTD-1270-05CA	12.70	124	45	77	14
GTD-1280-05CA	12.80	124	45	77	14
GTD-1290-05CA	12.90	124	45	77	14
GTD-1300-05CA	13.00	124	45	77	14
GTD-1310-05CA	13.10	124	45	77	14
GTD-1320-05CA	13.20	124	45	77	14
GTD-1330-05CA	13.30	124	45	77	14
GTD-1340-05CA	13.40	124	45	77	14
GTD-1350-05CA	13.50	124	45	77	14
GTD-1360-05CA	13.60	124	45	77	14
GTD-1370-05CA	13.70	124	45	77	14
GTD-1380-05CA	13.80	124	45	77	14
GTD-1390-05CA	13.90	124	45	77	14
GTD-1400-05CA	14.00	124	45	77	14
GTD-1410-05CA	14.10	133	48	83	16
GTD-1420-05CA	14.20	133	48	83	16
GTD-1430-05CA	14.30	133	48	83	16
GTD-1440-05CA	14.40	133	48	83	16
GTD-1450-05CA	14.50	133	48	83	16
GTD-1460-05CA	14.60	133	48	83	16
GTD-1470-05CA	14.70	133	48	83	16
GTD-1480-05CA	14.80	133	48	83	16
GTD-1490-05CA	14.90	133	48	83	16



GTD-05CA

Универсальные спиральные сверла 5D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1500-05CA	15.00	133	48	83	16
GTD-1510-05CA	15.10	133	48	83	16
GTD-1520-05CA	15.20	133	48	83	16
GTD-1530-05CA	15.30	133	48	83	16
GTD-1540-05CA	15.40	133	48	83	16
GTD-1550-05CA	15.50	133	48	83	16
GTD-1560-05CA	15.60	133	48	83	16
GTD-1570-05CA	15.70	133	48	83	16
GTD-1580-05CA	15.80	133	48	83	16
GTD-1590-05CA	15.90	133	48	83	16
GTD-1600-05CA	16.00	133	48	83	16
GTD-1610-05CA	16.10	143	48	93	18
GTD-1620-05CA	16.20	143	48	93	18
GTD-1630-05CA	16.30	143	48	93	18
GTD-1640-05CA	16.40	143	48	93	18
GTD-1650-05CA	16.50	143	48	93	18
GTD-1660-05CA	16.60	143	48	93	18
GTD-1670-05CA	16.70	143	48	93	18
GTD-1680-05CA	16.80	143	48	93	18
GTD-1690-05CA	16.90	143	48	93	18
GTD-1700-05CA	17.00	143	48	93	18
GTD-1710-05CA	17.10	143	48	93	18
GTD-1720-05CA	17.20	143	48	93	18
GTD-1730-05CA	17.30	143	48	93	18
GTD-1740-05CA	17.40	143	48	93	18
GTD-1750-05CA	17.50	143	48	93	18
GTD-1760-05CA	17.60	143	48	93	18
GTD-1770-05CA	17.70	143	48	93	18
GTD-1780-05CA	17.80	143	48	93	18
GTD-1790-05CA	17.90	143	48	93	18



GTD-05CA

Универсальные спиральные сверла 5D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1800-05CA	18.00	143	48	93	18
GTD-1810-05CA	18.10	153	50	101	20
GTD-1820-05CA	18.20	153	50	101	20
GTD-1830-05CA	18.30	153	50	101	20
GTD-1840-05CA	18.40	153	50	101	20
GTD-1850-05CA	18.50	153	50	101	20
GTD-1860-05CA	18.60	153	50	101	20
GTD-1870-05CA	18.70	153	50	101	20
GTD-1880-05CA	18.80	153	50	101	20
GTD-1890-05CA	18.90	153	50	101	20
GTD-1900-05CA	19.00	153	50	101	20
GTD-1910-05CA	19.10	153	50	101	20
GTD-1920-05CA	19.20	153	50	101	20
GTD-1930-05CA	19.30	153	50	101	20
GTD-1940-05CA	19.40	153	50	101	20
GTD-1950-05CA	19.50	153	50	101	20
GTD-1960-05CA	19.60	153	50	101	20
GTD-1970-05CA	19.70	153	50	101	20
GTD-1980-05CA	19.80	153	50	101	20
GTD-1990-05CA	19.90	153	50	101	20
GTD-2000-05CA	20.00	153	50	101	20

Примечание: Принимаются нестандартные индивидуальные заказы по инструментам D3-D20.

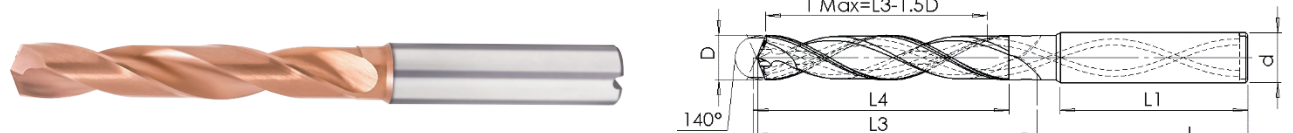
Диапазон размеров	D(m7)	d(h6)
≥2—3	+0.002/+0.012	0.000/-0.006
>3—6	+0.004/+0.016	0.000/-0.008
>6—10	+0.006/+0.021	0.000/-0.009
>10—18	+0.007/+0.025	0.000/-0.011
>18—20	+0.008/+0.029	0.000/-0.013

Единица(мм)



GTD-08CA

Универсальные спиральные сверла 8D с внутренним охлаждением

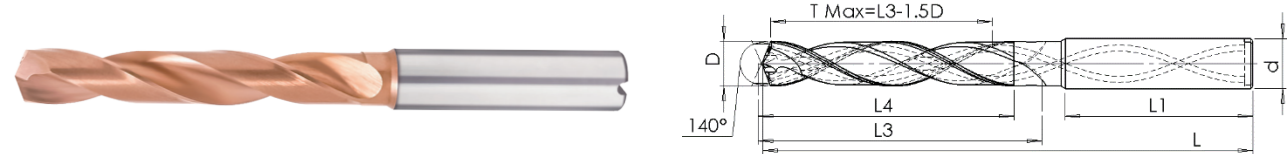


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0300-08CA	3.00	72	36	34	6
GTD-0310-08CA	3.10	72	36	34	6
GTD-0320-08CA	3.20	72	36	34	6
GTD-0330-08CA	3.30	72	36	34	6
GTD-0340-08CA	3.40	72	36	34	6
GTD-0350-08CA	3.50	72	36	34	6
GTD-0360-08CA	3.60	72	36	34	6
GTD-0370-08CA	3.70	72	36	34	6
GTD-0380-08CA	3.80	81	36	43	6
GTD-0390-08CA	3.90	81	36	43	6
GTD-0400-08CA	4.00	81	36	43	6
GTD-0410-08CA	4.10	81	36	43	6
GTD-0420-08CA	4.20	81	36	43	6
GTD-0430-08CA	4.30	81	36	43	6
GTD-0440-08CA	4.40	81	36	43	6
GTD-0450-08CA	4.50	81	36	43	6
GTD-0460-08CA	4.60	81	36	43	6
GTD-0470-08CA	4.70	81	36	43	6
GTD-0480-08CA	4.80	95	36	57	6
GTD-0490-08CA	4.90	95	36	57	6
GTD-0500-08CA	5.00	95	36	57	6
GTD-0510-08CA	5.10	95	36	57	6
GTD-0520-08CA	5.20	95	36	57	6
GTD-0530-08CA	5.30	95	36	57	6
GTD-0540-08CA	5.40	95	36	57	6
GTD-0550-08CA	5.50	95	36	57	6
GTD-0560-08CA	5.60	95	36	57	6
GTD-0570-08CA	5.70	95	36	57	6
GTD-0580-08CA	5.80	95	36	57	6
GTD-0590-08CA	5.90	95	36	57	6



GTD-08CA

Универсальные спиральные сверла 8D с внутренним охлаждением

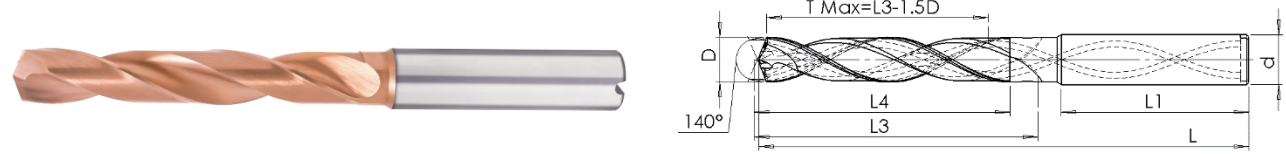


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0600-08CA	6.00	95	36	57	6
GTD-0610-08CA	6.10	114	36	76	8
GTD-0620-08CA	6.20	114	36	76	8
GTD-0630-08CA	6.30	114	36	76	8
GTD-0640-08CA	6.40	114	36	76	8
GTD-0650-08CA	6.50	114	36	76	8
GTD-0660-08CA	6.60	114	36	76	8
GTD-0670-08CA	6.70	114	36	76	8
GTD-0680-08CA	6.80	114	36	76	8
GTD-0690-08CA	6.90	114	36	76	8
GTD-0700-08CA	7.00	114	36	76	8
GTD-0710-08CA	7.10	114	36	76	8
GTD-0720-08CA	7.20	114	36	76	8
GTD-0730-08CA	7.30	114	36	76	8
GTD-0740-08CA	7.40	114	36	76	8
GTD-0750-08CA	7.50	114	36	76	8
GTD-0760-08CA	7.60	114	36	76	8
GTD-0770-08CA	7.70	114	36	76	8
GTD-0780-08CA	7.80	114	36	76	8
GTD-0790-08CA	7.90	114	36	76	8
GTD-0800-08CA	8.00	114	36	76	8
GTD-0810-08CA	8.10	142	40	95	10
GTD-0820-08CA	8.20	142	40	95	10
GTD-0830-08CA	8.30	142	40	95	10
GTD-0840-08CA	8.40	142	40	95	10
GTD-0850-08CA	8.50	142	40	95	10
GTD-0860-08CA	8.60	142	40	95	10
GTD-0870-08CA	8.70	142	40	95	10
GTD-0880-08CA	8.80	142	40	95	10
GTD-0890-08CA	8.90	142	40	95	10



GTD-08CA

Универсальные спиральные сверла 8D с внутренним охлаждением

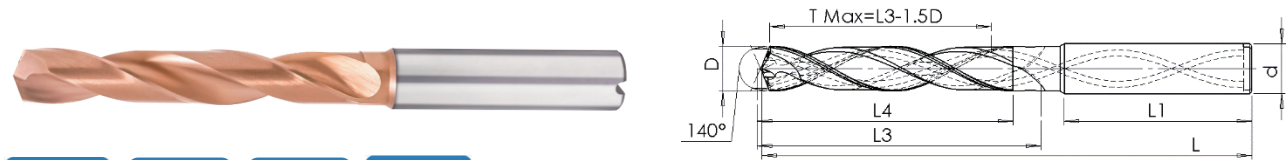


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0900-08CA	9.00	142	40	95	10
GTD-0910-08CA	9.10	142	40	95	10
GTD-0920-08CA	9.20	142	40	95	10
GTD-0930-08CA	9.30	142	40	95	10
GTD-0940-08CA	9.40	142	40	95	10
GTD-0950-08CA	9.50	142	40	95	10
GTD-0960-08CA	9.60	142	40	95	10
GTD-0970-08CA	9.70	142	40	95	10
GTD-0980-08CA	9.80	142	40	95	10
GTD-0990-08CA	9.90	142	40	95	10
GTD-1000-08CA	10.00	142	40	95	10
GTD-1010-08CA	10.10	162	45	114	12
GTD-1020-08CA	10.20	162	45	114	12
GTD-1030-08CA	10.30	162	45	114	12
GTD-1040-08CA	10.40	162	45	114	12
GTD-1050-08CA	10.50	162	45	114	12
GTD-1060-08CA	10.60	162	45	114	12
GTD-1070-08CA	10.70	162	45	114	12
GTD-1080-08CA	10.80	162	45	114	12
GTD-1090-08CA	10.90	162	45	114	12
GTD-1100-08CA	11.00	162	45	114	12
GTD-1110-08CA	11.10	162	45	114	12
GTD-1120-08CA	11.20	162	45	114	12
GTD-1130-08CA	11.30	162	45	114	12
GTD-1140-08CA	11.40	162	45	114	12
GTD-1150-08CA	11.50	162	45	114	12
GTD-1160-08CA	11.60	162	45	114	12
GTD-1170-08CA	11.70	162	45	114	12
GTD-1180-08CA	11.80	162	45	114	12
GTD-1190-08CA	11.90	162	45	114	12



GTD-08CA

Универсальные спиральные сверла 8D с внутренним охлаждением

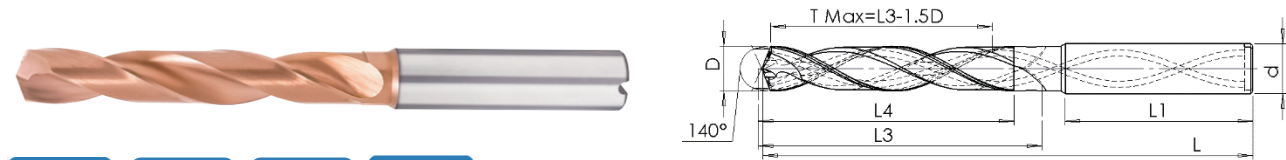


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1200-08CA	12.00	162	45	114	12
GTD-1210-08CA	12.10	182	45	133	14
GTD-1220-08CA	12.20	182	45	133	14
GTD-1230-08CA	12.30	182	45	133	14
GTD-1240-08CA	12.40	182	45	133	14
GTD-1250-08CA	12.50	182	45	133	14
GTD-1260-08CA	12.60	182	45	133	14
GTD-1270-08CA	12.70	182	45	133	14
GTD-1280-08CA	12.80	182	45	133	14
GTD-1290-08CA	12.90	182	45	133	14
GTD-1300-08CA	13.00	182	45	133	14
GTD-1310-08CA	13.10	182	45	133	14
GTD-1320-08CA	13.20	182	45	133	14
GTD-1330-08CA	13.30	182	45	133	14
GTD-1340-08CA	13.40	182	45	133	14
GTD-1350-08CA	13.50	182	45	133	14
GTD-1360-08CA	13.60	182	45	133	14
GTD-1370-08CA	13.70	182	45	133	14
GTD-1380-08CA	13.80	182	45	133	14
GTD-1390-08CA	13.90	182	45	133	14
GTD-1400-08CA	14.00	182	45	133	14
GTD-1410-08CA	14.10	203	48	152	16
GTD-1420-08CA	14.20	203	48	152	16
GTD-1430-08CA	14.30	203	48	152	16
GTD-1440-08CA	14.40	203	48	152	16
GTD-1450-08CA	14.50	203	48	152	16
GTD-1460-08CA	14.60	203	48	152	16
GTD-1470-08CA	14.70	203	48	152	16
GTD-1480-08CA	14.80	203	48	152	16
GTD-1490-08CA	14.90	203	48	152	16



GTD-08CA

Универсальные спиральные сверла 8D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-1500-08CA	15.00	203	48	152	16
GTD-1510-08CA	15.10	203	48	152	16
GTD-1520-08CA	15.20	203	48	152	16
GTD-1530-08CA	15.30	203	48	152	16
GTD-1540-08CA	15.40	203	48	152	16
GTD-1550-08CA	15.50	203	48	152	16
GTD-1560-08CA	15.60	203	48	152	16
GTD-1570-08CA	15.70	203	48	152	16
GTD-1580-08CA	15.80	203	48	152	16
GTD-1590-08CA	15.90	203	48	152	16
GTD-1600-08CA	16.00	203	48	152	16

Примечание: Принимаются нестандартные индивидуальные заказы по инструментам D3-D16.

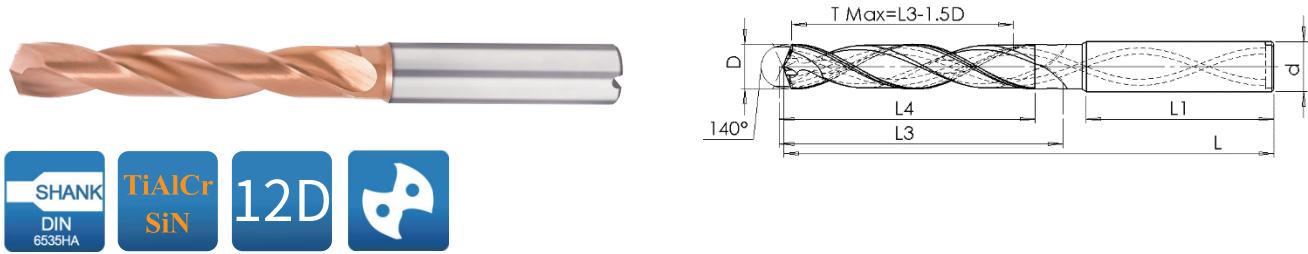
Диапазон размеров	D(m7)	d(h6)
>3—6	+0.004/+0.016	0.000/-0.008
>6—10	+0.006/+0.021	0.000/-0.009
>10—16	+0.007/+0.025	0.000/-0.011

Единица(mm)



GTD-12CA

Универсальные спиральные сверла 12D с внутренним охлаждением

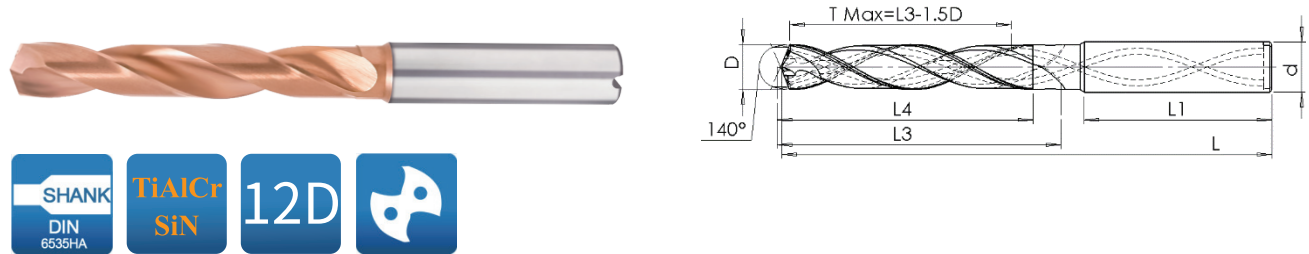


Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0300-12CA	3.00	92	36	54	6
GTD-0310-12CA	3.10	92	36	54	6
GTD-0320-12CA	3.20	92	36	54	6
GTD-0330-12CA	3.30	92	36	54	6
GTD-0340-12CA	3.40	92	36	54	6
GTD-0350-12CA	3.50	92	36	54	6
GTD-0360-12CA	3.60	92	36	54	6
GTD-0370-12CA	3.70	92	36	54	6
GTD-0380-12CA	3.80	102	36	64	6
GTD-0390-12CA	3.90	102	36	64	6
GTD-0400-12CA	4.00	102	36	64	6
GTD-0410-12CA	4.10	102	36	64	6
GTD-0420-12CA	4.20	102	36	64	6
GTD-0430-12CA	4.30	102	36	64	6
GTD-0440-12CA	4.40	102	36	64	6
GTD-0450-12CA	4.50	102	36	64	6
GTD-0460-12CA	4.60	102	36	64	6
GTD-0470-12CA	4.70	102	36	64	6
GTD-0480-12CA	4.80	121	36	83	6
GTD-0490-12CA	4.90	121	36	83	6
GTD-0500-12CA	5.00	121	36	83	6
GTD-0510-12CA	5.10	121	36	83	6
GTD-0520-12CA	5.20	121	36	83	6
GTD-0530-12CA	5.30	121	36	83	6
GTD-0540-12CA	5.40	121	36	83	6
GTD-0550-12CA	5.50	121	36	83	6
GTD-0560-12CA	5.60	121	36	83	6
GTD-0570-12CA	5.70	121	36	83	6
GTD-0580-12CA	5.80	121	36	83	6
GTD-0590-12CA	5.90	121	36	83	6



GTD-12CA

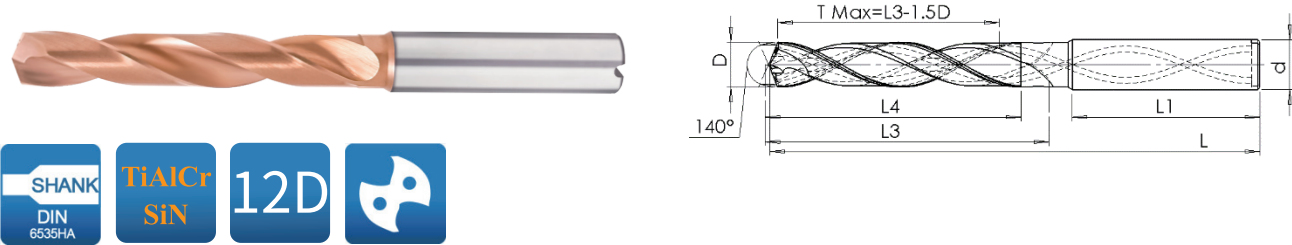
Универсальные спиральные сверла 12D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0600-12CA	6.00	121	36	83	6
GTD-0610-12CA	6.10	148	36	110	8
GTD-0620-12CA	6.20	148	36	110	8
GTD-0630-12CA	6.30	148	36	110	8
GTD-0640-12CA	6.40	148	36	110	8
GTD-0650-12CA	6.50	148	36	110	8
GTD-0660-12CA	6.60	148	36	110	8
GTD-0670-12CA	6.70	148	36	110	8
GTD-0680-12CA	6.80	148	36	110	8
GTD-0690-12CA	6.90	148	36	110	8
GTD-0700-12CA	7.00	148	36	110	8
GTD-0710-12CA	7.10	148	36	110	8
GTD-0720-12CA	7.20	148	36	110	8
GTD-0730-12CA	7.30	148	36	110	8
GTD-0740-12CA	7.40	148	36	110	8
GTD-0750-12CA	7.50	148	36	110	8
GTD-0760-12CA	7.60	148	36	110	8
GTD-0770-12CA	7.70	148	36	110	8
GTD-0780-12CA	7.80	148	36	110	8
GTD-0790-12CA	7.90	148	36	110	8
GTD-0800-12CA	8.00	148	36	110	8
GTD-0810-12CA	8.10	180	40	138	10
GTD-0820-12CA	8.20	180	40	138	10
GTD-0830-12CA	8.30	180	40	138	10
GTD-0840-12CA	8.40	180	40	138	10
GTD-0850-12CA	8.50	180	40	138	10
GTD-0860-12CA	8.60	180	40	138	10
GTD-0870-12CA	8.70	180	40	138	10
GTD-0880-12CA	8.80	180	40	138	10
GTD-0890-12CA	8.90	180	40	138	10
GTD-0900-12CA	9.00	180	40	138	10
GTD-0910-12CA	9.10	180	40	138	10
GTD-0920-12CA	9.20	180	40	138	10
GTD-0930-12CA	9.30	180	40	138	10

GTD-12CA

Универсальные спиральные сверла 12D с внутренним охлаждением



Код для заказа	Диаметр	Общая длина	Длина хвостовика	Длина рабочей части	Диаметр хвостовика
GTD-0940-12CA	9.40	180	40	138	10
GTD-0950-12CA	9.50	180	40	138	10
GTD-0960-12CA	9.60	180	40	138	10
GTD-0970-12CA	9.70	180	40	138	10
GTD-0980-12CA	9.80	180	40	138	10
GTD-0990-12CA	9.90	180	40	138	10
GTD-1000-12CA	10.00	180	40	138	10
GTD-1010-12CA	10.10	206	45	158	12
GTD-1020-12CA	10.20	206	45	158	12
GTD-1030-12CA	10.30	206	45	158	12
GTD-1040-12CA	10.40	206	45	158	12
GTD-1050-12CA	10.50	206	45	158	12
GTD-1060-12CA	10.60	206	45	158	12
GTD-1070-12CA	10.70	206	45	158	12
GTD-1080-12CA	10.80	206	45	158	12
GTD-1090-12CA	10.90	206	45	158	12
GTD-1100-12CA	11.00	206	45	158	12
GTD-1110-12CA	11.10	206	45	158	12
GTD-1120-12CA	11.20	206	45	158	12
GTD-1130-12CA	11.30	206	45	158	12
GTD-1140-12CA	11.40	206	45	158	12
GTD-1150-12CA	11.50	206	45	158	12
GTD-1160-12CA	11.60	206	45	158	12
GTD-1170-12CA	11.70	206	45	158	12
GTD-1180-12CA	11.80	206	45	158	12
GTD-1190-12CA	11.90	206	45	158	12
GTD-1200-12CA	12.00	206	45	158	12

Примечание: Принимаются нестандартные индивидуальные заказы по инструментам D3-D12.

Диапазон размеров	D(m7)	d(h6)
>3—6	0.000/-0.012	0.000/-0.008
>6—10	0.000/-0.015	0.000/-0.009
>10—12	0.000/-0.018	0.000/-0.011

Единица(mm)

Список рекомендуемых параметров

Список рекомендуемых параметров

Универсальные спиральные сверла 3D/5D серии GTD														
Материал обработки		Линейная скорость (m/min)		Подача (mm/rev)			Подача (mm/rev)							
				D3	D4		D6	D8	D10	D12	D14	D16	D18	D20
	Низкоуглеродистая сталь (<125HB)	50~120	60~140	0.10~0.20	0.10~0.20		0.15~0.25	0.16~0.32	0.16~0.32	0.18~0.40	0.22~0.45	0.22~0.45	0.25~0.50	0.25~0.50
	Среднеуглеродистая сталь, высокоуглеродистая сталь (<25HRC)	45~120	60~120	0.10~0.20	0.10~0.20		0.15~0.25	0.16~0.32	0.16~0.32	0.18~0.40	0.22~0.45	0.22~0.45	0.25~0.50	0.25~0.50
	Легированная сталь, Инструментальная сталь (<35HRC)	45~100	60~110	0.09~0.16	0.09~0.16		0.12~0.23	0.14~0.28	0.14~0.30	0.15~0.34	0.18~0.38	0.18~0.38	0.20~0.40	0.20~0.40
	Легированная сталь, Инструментальная сталь (35-48HRC)	35~80	35~90	0.08~0.14	0.08~0.14		0.08~0.20	0.09~0.25	0.09~0.28	0.11~0.30	0.12~0.32	0.12~0.32	0.14~0.34	0.14~0.34
	феррит, мартенситная сталь (<35HRC)	30~70	30~90	0.05~0.11	0.05~0.11		0.07~0.17	0.08~0.20	0.08~0.23	0.10~0.28	0.12~0.30	0.12~0.30	0.14~0.32	0.14~0.32
	феррит, мартенситная сталь (35-48HRC)	25~70	30~80	0.04~0.08	0.04~0.08		0.06~0.14	0.08~0.18	0.08~0.20	0.10~0.28	0.12~0.30	0.12~0.30	0.14~0.32	0.14~0.32
	Аустенитная нержавеющая сталь (130-200HB)	40~60	40~60	0.04~0.08	0.04~0.08		0.06~0.12	0.06~0.12	0.08~0.16	0.10~0.24	0.10~0.24	0.10~0.20	0.12~0.20	0.12~0.20
	Двухфазная нержавеющая сталь (<30HRC)	30~50	30~50	0.04~0.08	0.04~0.08		0.06~0.10	0.06~0.10	0.08~0.12	0.10~0.20	0.10~0.20	0.10~0.16	0.12~0.16	0.12~0.16
	Серый чугун (<32HRC)	60~140	60~160	0.13~0.20	0.13~0.20		0.17~0.30	0.20~0.35	0.23~0.40	0.25~0.45	0.28~0.48	0.30~0.50	0.32~0.52	0.35~0.55
	Легированный чугун, чугун с шаровидным графитом (<28HRC)	60~120	60~140	0.11~0.18	0.11~0.18		0.15~0.25	0.17~0.32	0.20~0.36	0.22~0.42	0.24~0.45	0.25~0.48	0.28~0.48	0.30~0.50
	Легированный чугун, чугун с шаровидным графитом (28-45HRC)	50~100	50~100	0.06~0.11	0.06~0.11		0.10~0.16	0.12~0.20	0.14~0.26	0.16~0.28	0.18~0.30	0.20~0.32	0.22~0.34	0.25~0.35

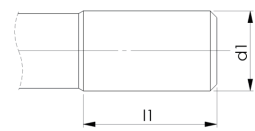


Список рекомендуемых параметров

Универсальные спиральные сверла 8D/12D серии GTD											
материал обработки		Линейная скорость(m/min)	Подача (mm/rev)			Подача (mm/rev)					
			D3	D4		D6	D8	D10	D12	D14	D16
	Низкоуглеродистая сталь (<125HB)	60~140	0.10~0.20	0.10~0.20		0.14~0.25	0.16~0.32	0.16~0.35	0.18~0.40	0.22~0.45	0.22~0.45
	Среднеуглеродистая сталь, высокоуглеродистая сталь (<25HRC)	60~120	0.10~0.20	0.10~0.20		0.14~0.25	0.16~0.30	0.16~0.32	0.18~0.38	0.22~0.45	0.22~0.45
	Легированная сталь, Инструментальная сталь (<35HRC)	60~110	0.09~0.16	0.09~0.16		0.12~0.23	0.14~0.28	0.14~0.30	0.15~0.34	0.18~0.38	0.18~0.38
	Легированная сталь, Инструментальная сталь (35~48HRC)	35~90	0.08~0.14	0.08~0.14		0.08~0.20	0.09~0.25	0.09~0.28	0.11~0.30	0.12~0.32	0.12~0.32
	феррит, мартенситная сталь (<35HRC)	30~90	0.05~0.11	0.05~0.11		0.07~0.17	0.08~0.20	0.08~0.23	0.10~0.28	0.12~0.30	0.12~0.30
	феррит, мартенситная сталь (35~48HRC)	30~80	0.04~0.08	0.04~0.08		0.06~0.14	0.08~0.18	0.08~0.20	0.10~0.28	0.12~0.30	0.12~0.30
	Аустенитная нержавеющая сталь (130~300HB)	40~60	0.04~0.10	0.04~0.10		0.06~0.12	0.06~0.12	0.08~0.16	0.08~0.16	0.10~0.18	0.10~0.18
	Двухфазная нержавеющая сталь (<30HRC)	30~50	0.04~0.08	0.04~0.08		0.06~0.10	0.06~0.10	0.08~0.12	0.08~0.12	0.10~0.14	0.10~0.14
	Серый чугун (<32HRC)	60~160	0.13~0.20	0.15~0.23		0.17~0.30	0.20~0.35	0.23~0.40	0.25~0.45	0.28~0.48	0.30~0.50
	Легированный чугун, чугун с шаровидным графитом (<28HRC)	60~140	0.11~0.18	0.13~0.20		0.15~0.25	0.17~0.32	0.20~0.36	0.22~0.42	0.24~0.45	0.25~0.48
	Легированный чугун, чугун с шаровидным графитом (28~45HRC)	50~100	0.06~0.11	0.08~0.13		0.10~0.16	0.12~0.20	0.14~0.26	0.16~0.28	0.18~0.30	0.20~0.32

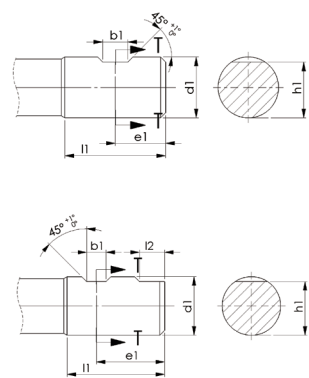
Стандарт хвостовика – стандарт DIN

DIN6535-HA



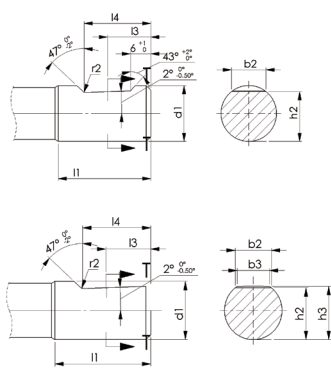
d1h6	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32
l1	+2 0	28			36		40	45		48		55	56	60

DIN6535-HB



d1h6	b1	+0.05 0	e1	0 -1	h1h11	l1	+2 0	12	+1 0
6	4.2		18		5.1	36			
8	5.5		18		6.9	36			
10	7		20		8.5	40			
12	8		22.5		10.4	45			
14	8		22.5		12.7	45			
16	10		24		14.2	48			
18	10		24		16.2	48			
20	11		25		18.2	50			
25	12		32		23	56		17	
32	14		36		30	60		19	

Стандарт хвостовика



d1	b2	b3	b2	h3	l1	l3	l4	r2
6	4.3		4.3		36	18	25	1.2
8	4.5		4.5		36	18	25	1.2
10	7.1		7.1		40	20	28	1.2
12	8.2		8.2		45	22.5	33	1.2
14	8.1		8.1		45	22.5	33	1.2
16	10.1		10.1		48	24	36	1.6
18	10.8		10.8		48	24	36	1.6
20	11.4		11.4		50	25	38	1.6
25	13.6	9.3	13.6	24.1	56	32	44	1.6
32	15.5	9.9	15.5	31.2	60	35	48	1.6

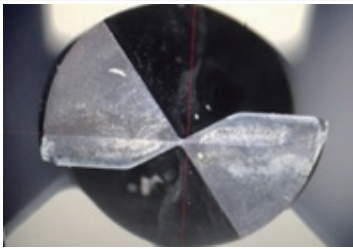
Режущие параметры и формулы

Параметры резания и единицы			
D	Диаметр	(mm)	Fn Подача на оборот
ap	Глубина резания	(mm)	fz Подача на зуб
ae	Ширина резания	(mm)	Z Число зубьев
Vf	Скорость подачи	(mm/min)	n Скорость вращения шпинделя
Vc	Скорость резания	(m/min)	L Длина подачи
Q	Скорость съема металла	(cm³/min)	Tc Время обработки

Общие формулы			
N	Скорость вращения шпинделя	$n = \frac{V_c \cdot 1000}{\pi \cdot D}$	(rev/min)
Vc	Скорость резания	$V_c = \frac{\pi \cdot D \cdot n}{1000}$	(m/min)
Vf	Скорость подачи	$V_f = f_z \cdot z \cdot n$	(mm/min)
Z	Подача на зуб	$f_z = \frac{V_f}{z \cdot n}$	(mm)
Q	Скорость съема металла	$Q = \frac{a_e \cdot a_p \cdot V_f}{1000}$	(cm³/min)
T	Время обработ	$T_c = \frac{L}{V_f}$	(min)

Услуга заточки инструмента

Мы предлагаем Вам услуги по заточке инструмента. Мы используем передовое оборудование и зрелую технологию, строго контролируем качество при производстве продукции. Сверла после заточки имеют хорошую консистенцию. В соответствии с обратным откликом использования терминала, три раза заточки может экономить Вам около 38% стоимости инструмента, по которой стоимость инструмента значительно снижается. Если вам нужна заточка, свяжитесь, пожалуйста, с нашим ближайшим агентом.

	Лента спирали	Режущая часть
Перед заточк		
После заточки	