

# ギガ・セレクション-リミテッド フラットドリルGSFDRの特長

[2D]



適用被削材 HRC45以下



## ■フルフラットな底刃

180度フルフラットな底刃により、座繰り加工を1工程で実現。また、斜面への穴加工や偏心穴の矯正など従来のドリルでは不可能だった加工ができます。薄板や公差穴でのバリ低減も期待できます。



## ■特殊なコーナー部形状

特殊なコーナー部形状により、チッピング防止とバリの低減を図ります。



## ■ギャッシュ部の特殊表面処理

ドリル底面にあるギャッシュ部の表面を特殊処理することにより、ワークとの摩擦を軽減し、構成刃先を防ぎます。



特殊表面処理した  
ギャッシュ部  
(コーティング前)



特殊表面処理した  
ギャッシュ部  
(コーティング後)



特殊表面処理していない  
ギャッシュ部  
(コーティング後)

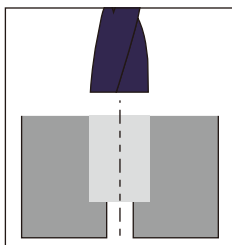
## ■最適化された溝のデザイン

最適化された溝のデザインにより、優れた切り屑排出性と防振性能を両立します。

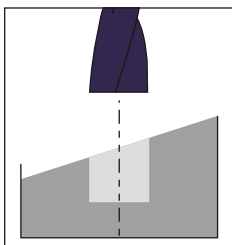


## 主な用途

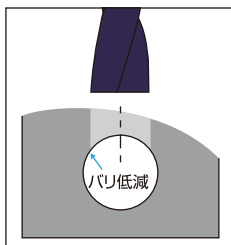
### ■座ぐり加工



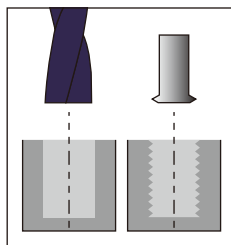
### ■斜面への加工



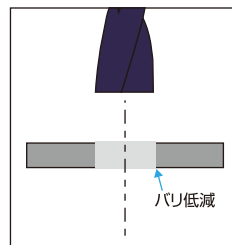
### ■交差穴加工



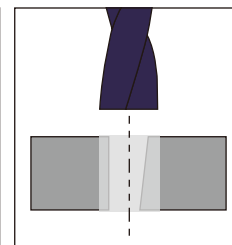
### ■ネジ下穴加工



### ■薄板への加工



### ■偏心穴の矯正



## 切削データ

- 被削材:S50C (HRC22)
- 回転数:3,400rpm (62m/min)
- 送り:400m/min (0.11mm/rev)
- 刃径:φ5.8
- 深さ:12mm

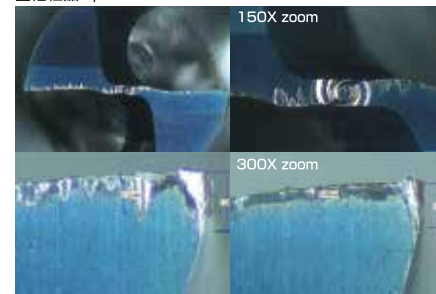
※2,200穴加工時での比較

### ■ギガ・セレクション-リミテッドGSFDR2D φ5.8



平均摩耗量:0.070mm

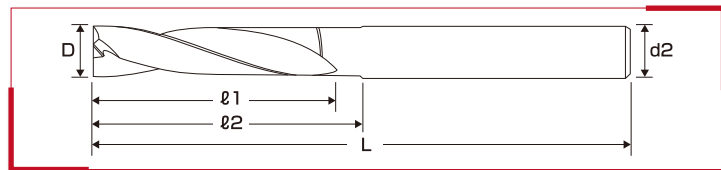
### ■他社品 φ5.8



平均摩耗量:0.156mm

# GSFDR

超硬フラットドリル



型番	刃径 D	シャンク径 d2	l1	l2	全長 L	希望小売価格 (円・税別)
GSFDR2D-010	1	3	5	6	50	¥4,500
GSFDR2D-011	1.1	3	5	6	50	¥4,500
GSFDR2D-012	1.2	3	6	7	50	¥4,500
GSFDR2D-013	1.3	3	6	7	50	¥4,500
GSFDR2D-014	1.4	3	7	8	50	¥4,500
GSFDR2D-015	1.5	3	7	8	50	¥4,500
GSFDR2D-016	1.6	3	8	9	50	¥4,500
GSFDR2D-017	1.7	3	8	9	50	¥4,500
GSFDR2D-018	1.8	3	8	9	50	¥4,500
GSFDR2D-019	1.9	3	9	10	50	¥4,500
GSFDR2D-020	2	3	9	10	50	¥4,500
GSFDR2D-021	2.1	4	11	12	50	¥4,580
GSFDR2D-022	2.2	4	11	12	50	¥4,580
GSFDR2D-023	2.3	4	11	12	50	¥4,580
GSFDR2D-024	2.4	4	11	12	50	¥4,580
GSFDR2D-025	2.5	4	12	13	50	¥4,580
GSFDR2D-026	2.6	4	12	13	50	¥4,580
GSFDR2D-027	2.7	4	12	13	50	¥4,580
GSFDR2D-028	2.8	4	14	15	50	¥4,580
GSFDR2D-029	2.9	4	14	15	50	¥4,580
GSFDR2D-030	3	6	16	18	60	¥4,580
● GSFDR2D-031	3.1	6	16	18	60	¥4,920
GSFDR2D-032	3.2	6	16	18	60	¥4,920
GSFDR2D-033	3.3	6	16	18	60	¥4,920
GSFDR2D-034	3.4	6	16	18	60	¥4,920
GSFDR2D-035	3.5	6	16	18	60	¥4,920
● GSFDR2D-036	3.6	6	16	18	60	¥5,170
● GSFDR2D-037	3.7	6	16	18	60	¥5,170
● GSFDR2D-038	3.8	6	16	18	60	¥5,170
● GSFDR2D-039	3.9	6	16	18	60	¥5,170
GSFDR2D-040	4	6	18	20	60	¥5,170
● GSFDR2D-041	4.1	6	21	23	60	¥5,540
GSFDR2D-042	4.2	6	21	23	60	¥5,540
GSFDR2D-043	4.3	6	21	23	60	¥5,540
● GSFDR2D-044	4.4	6	21	23	60	¥5,540
GSFDR2D-045	4.5	6	21	23	60	¥5,540
● GSFDR2D-046	4.6	6	21	23	60	¥5,930
● GSFDR2D-047	4.7	6	21	23	60	¥5,930
● GSFDR2D-048	4.8	6	21	23	60	¥5,930
● GSFDR2D-049	4.9	6	21	23	60	¥5,930
GSFDR2D-050	5	6	24	26	60	¥5,930
GSFDR2D-051	5.1	6	24	26	60	¥6,260
GSFDR2D-052	5.2	6	24	26	60	¥6,260
GSFDR2D-053	5.3	6	24	26	60	¥6,260
● GSFDR2D-054	5.4	6	24	26	60	¥6,260
GSFDR2D-055	5.5	6	24	26	60	¥6,260
● GSFDR2D-056	5.6	6	24	26	60	¥6,260
● GSFDR2D-057	5.7	6	24	26	60	¥6,260
GSFDR2D-058	5.8	6	24	26	60	¥6,260
● GSFDR2D-059	5.9	6	24	26	60	¥6,570
GSFDR2D-060	6	6	27	30	60	¥6,570
● GSFDR2D-061	6.1	8	30	33	75	¥6,990
● GSFDR2D-062	6.2	8	30	33	75	¥6,990
● GSFDR2D-063	6.3	8	30	33	75	¥6,990

型番	刃径 D	シャンク径 d2	l1	l2	全長 L	希望小売価格 (円・税別)
GSFDR2D-064	6.4	8	30	33	75	¥6,990
GSFDR2D-065	6.5	8	30	33	75	¥6,990
● GSFDR2D-066	6.6	8	30	33	75	¥6,990
● GSFDR2D-067	6.7	8	30	33	75	¥6,990
GSFDR2D-068	6.8	8	30	33	75	¥6,990
GSFDR2D-069	6.9	8	30	33	75	¥6,990
GSFDR2D-070	7	8	33	36	75	¥6,990
● GSFDR2D-071	7.1	8	33	36	75	¥7,400
● GSFDR2D-072	7.2	8	33	36	75	¥7,400
GSFDR2D-073	7.3	8	33	36	75	¥7,400
● GSFDR2D-074	7.4	8	33	36	75	¥7,400
GSFDR2D-075	7.5	8	33	36	75	¥7,400
● GSFDR2D-076	7.6	8	33	36	75	¥7,400
● GSFDR2D-077	7.7	8	33	36	75	¥7,400
GSFDR2D-078	7.8	8	37	40	75	¥7,400
● GSFDR2D-079	7.9	8	37	40	75	¥7,790
GSFDR2D-080	8	8	37	40	75	¥7,790
● GSFDR2D-081	8.1	10	40	43	90	¥8,210
● GSFDR2D-082	8.2	10	40	43	90	¥8,210
● GSFDR2D-083	8.3	10	40	43	90	¥8,210
GSFDR2D-084	8.4	10	40	43	90	¥8,210
GSFDR2D-085	8.5	10	40	43	90	¥8,210
GSFDR2D-086	8.6	10	40	43	90	¥8,650
● GSFDR2D-087	8.7	10	40	43	90	¥8,650
GSFDR2D-088	8.8	10	40	43	90	¥8,650
● GSFDR2D-089	8.9	10	40	43	90	¥8,650
GSFDR2D-090	9	10	40	43	90	¥8,650
● GSFDR2D-091	9.1	10	40	43	90	¥9,150
● GSFDR2D-092	9.2	10	40	43	90	¥9,150
GSFDR2D-093	9.3	10	40	43	90	¥9,150
● GSFDR2D-094	9.4	10	40	43	90	¥9,150
GSFDR2D-095	9.5	10	40	43	90	¥9,150
● GSFDR2D-096	9.6	10	40	43	90	¥9,480
● GSFDR2D-097	9.7	10	40	43	90	¥9,480
● GSFDR2D-098	9.8	10	40	43	90	¥9,480
● GSFDR2D-099	9.9	10	40	43	90	¥9,480
GSFDR2D-100	10	10	45	48	90	¥9,480
GSFDR2D-102	10.2	12	48	51	100	¥9,900
GSFDR2D-103	10.3	12	48	51	100	¥9,900
GSFDR2D-105	10.5	12	48	51	100	¥9,900
GSFDR2D-108	10.8	12	50	53	100	¥10,230
GSFDR2D-110	11	12	50	53	100	¥10,230
GSFDR2D-115	11.5	12	54	58	100	¥10,740
GSFDR2D-120	12	12	54	58	100	¥11,090
GSFDR2D-125	12.5	14	63	70	125	¥15,690
GSFDR2D-130	13	14	63	70	125	¥15,690
GSFDR2D-140	14	14	63	70	125	¥15,690
GSFDR2D-150	15	16	72	80	125	¥19,000
GSFDR2D-155	15.5	16	72	80	125	¥21,800
GSFDR2D-160	16	16	72	80	125	¥21,800
GSFDR2D-170	17	18	81	90	150	¥30,000
GSFDR2D-175	17.5	18	81	90	150	¥31,000
GSFDR2D-180	18	18	81	90	150	¥31,000
GSFDR2D-200	20	20	90	100	150	¥38,400

●は新規型番 ※切削条件については裏表紙をご参照ください。