

GDRS シリーズの 特長

大きなチップポケット

切屑排出性に優れています。

ストレートな刃形状

刃先強度が向上するとともに、切屑を小さくします。

大きな K-Value

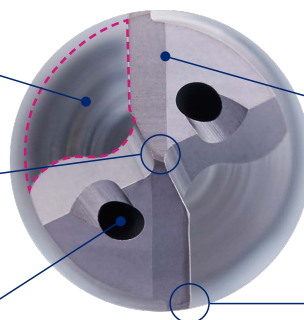
ドリルの耐久性を向上させます。

大きなオイルホール

クーラントの流量確保と穴詰まりを防ぎます。

コーナー部の面取り

高送り加工に資するとともに、仕上げ面の向上と貫通穴時の抜けバリ低減を実現します。



被削材を問わないオールマイティなドリル。再研磨しやすい刃形状で、抜群のコストパフォーマンスを実現!

	被削材	N (アルミ)				K (鋳鉄)				P (鋼)				M (ステンレス)				S (難削材)							
		鍛造アルミ		鋳造アルミ		銅合金		ねずみ鋳鉄		ダクタイル鋳鉄		炭素鋼		合金鋼		プレハードン鋼		ステンレス		チタン合金		ニッケル合金			
		vc	fn	vc	fn	vc	fn	vc	fn	vc	fn	vc	fn	vc	fn	vc	fn	vc	fn	vc	fn	vc	fn		
標準切削条件	GDRS 超硬ドリル	2		0.036	0.033																				
		3		0.060	0.055																				
		4		0.085	0.080																				
		5		0.115	0.105																				
		6		0.145	0.130																				
		7		0.180	0.160																				
		8		0.212	0.200																				
		9		0.245	0.230																				
		10		0.280	0.270																				
		11	200	0.320	0.310	180	140			75	30			80	65	60		35	25		20		12		
		12		0.370	0.355																				
		13		0.390	0.365																				
		14		0.410	0.390																				
		15		0.430	0.400																				
		16		0.450	0.415																				
		17		0.460	0.425																				
		18		0.470	0.435																				
		19		0.480	0.445																				
		20		0.495	0.455																				
		標準切削条件	GDRSOH 超硬ドリル	2		0.041	0.039																		
3				0.069	0.065																				
4				0.095	0.090																				
5				0.125	0.120																				
6				0.160	0.155																				
7				0.195	0.190																				
8				0.230	0.220																				
9				0.280	0.250																				
10				0.320	0.291																				
11	240			0.360	0.330	200	160			85	35			90	70	65		40	30		22		15		
12				0.406	0.370																				
13				0.430	0.390																				
14				0.450	0.410																				
15				0.470	0.425																				
16				0.485	0.450																				
17				0.510	0.465																				
18				0.520	0.480																				
19				0.530	0.500																				
20				0.540	0.520																				
高速切削条件	GDRS 超硬ドリル			2		0.054	0.048																		
		3		0.090	0.080																				
		4		0.125	0.110																				
		5		0.160	0.140																				
		6		0.195	0.172																				
		7		0.232	0.205																				
		8		0.275	0.240																				
		9		0.320	0.275																				
		10		0.358	0.310																				
		11	260	0.398	0.360	235	180			95	40			105	85	60		45	35		25		20		
		12		0.440	0.396																				
		13		0.465	0.425																				
		14		0.485	0.454																				
		15		0.512	0.485																				
		16		0.545	0.510																				
		17		0.572	0.540																				
		18		0.602	0.552																				
		19		0.628	0.578																				
		20		0.640	0.595																				
		高速切削条件	GDRSOH 超硬ドリル	2		0.055	0.054																		
3				0.091	0.091																				
4				0.130	0.130																				
5				0.180	0.180																				
6				0.225	0.225																				
7				0.270	0.270																				
8				0.315	0.315																				
9				0.358	0.358																				
10				0.400	0.400																				
11	310			0.450	0.450	260	220			100	60			120	90	70		65	50		40		35		
12				0.482	0.482																				
13				0.520	0.520																				
14				0.550	0.550																				
15				0.590	0.590																				
16				0.625	0.625																				
17				0.624	0.624																				
18				0.650	0.650																				
19				0.675	0.675																				
20				0.690	0.690																				

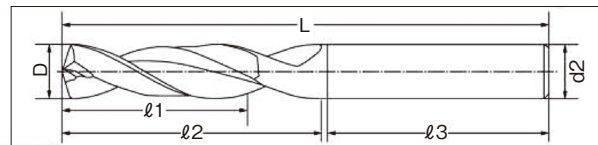


コーティング 先端角 ねじれ角 シャンク径許容差 有効溝長 オイルホール

GDRS3D



3D 超硬ドリル



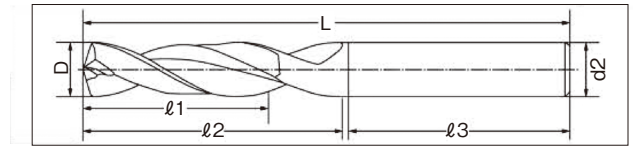
型番	刃径 D (m7)	シャンク径 d2	有効溝長 l1	溝長 l2	シャンク長 l3	全長 L	標準価格
GDRS3D-020	2	3	9	12	28	50	¥5,500
GDRS3D-021	2.1	3	9.45	12.6	28	50	¥5,500
GDRS3D-022	2.2	3	9.9	13.2	28	50	¥5,500
GDRS3D-023	2.3	3	10.35	13.8	28	50	¥5,500
GDRS3D-024	2.4	3	10.8	14.4	28	50	¥5,500
GDRS3D-025	2.5	3	11.25	15	28	50	¥5,500
GDRS3D-026	2.6	3	11.7	15.6	28	50	¥5,500
GDRS3D-027	2.7	3	12.15	16.2	28	50	¥5,500
GDRS3D-028	2.8	3	12.6	16.8	28	50	¥5,500
GDRS3D-029	2.9	3	13.05	17.4	28	50	¥5,500
GDRS3D-030	3	3	14	20	36	62	¥5,500
GDRS3D-031	3.1	4	14	20	36	62	¥5,750
GDRS3D-032	3.2	4	14	20	36	62	¥5,750
GDRS3D-033	3.3	4	14	20	36	62	¥5,750
GDRS3D-034	3.4	4	14	20	36	62	¥5,750
GDRS3D-035	3.5	4	14	20	36	62	¥5,750
GDRS3D-036	3.6	4	14	20	36	62	¥5,750
GDRS3D-037	3.7	4	14	20	36	62	¥5,750
GDRS3D-038	3.8	4	17	24	36	66	¥5,750
GDRS3D-039	3.9	4	17	24	36	66	¥5,750
GDRS3D-040	4	4	17	24	36	66	¥5,750
GDRS3D-041	4.1	6	17	24	36	66	¥6,380
GDRS3D-042	4.2	6	17	24	36	66	¥6,380
GDRS3D-043	4.3	6	17	24	36	66	¥6,380
GDRS3D-044	4.4	6	17	24	36	66	¥6,380
GDRS3D-045	4.5	6	17	24	36	66	¥6,380
GDRS3D-046	4.6	6	17	24	36	66	¥6,380
GDRS3D-047	4.7	6	17	24	36	66	¥6,380
GDRS3D-048	4.8	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-049	4.9	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-050	5	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-051	5.1	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-052	5.2	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-053	5.3	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-054	5.4	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-055	5.5	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-056	5.6	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-057	5.7	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-058	5.8	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-059	5.9	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-060	6	6	20	28	36	66	¥6,380
GDRS3D-061	6.1	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-062	6.2	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-063	6.3	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-064	6.4	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-065	6.5	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-066	6.6	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-067	6.7	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-068	6.8	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-069	6.9	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-070	7	8	24	34	36	79	¥8,380
GDRS3D-071	7.1	8	29	41	36	79	¥8,380

型番	刃径 D (m7)	シャンク径 d2	有効溝長 l1	溝長 l2	シャンク長 l3	全長 L	標準価格
GDRS3D-072	7.2	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-073	7.3	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-074	7.4	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-075	7.5	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-076	7.6	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-077	7.7	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-078	7.8	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-079	7.9	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-080	8	8	29	41	36	79	¥8,380
GDRS3D-081	8.1	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-082	8.2	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-083	8.3	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-084	8.4	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-085	8.5	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-086	8.6	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-087	8.7	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-088	8.8	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-089	8.9	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-090	9	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-091	9.1	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-092	9.2	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-093	9.3	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-094	9.4	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-095	9.5	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-096	9.6	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-097	9.7	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-098	9.8	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-099	9.9	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-100	10	10	35	47	40	89	¥10,000
GDRS3D-101	10.1	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-102	10.2	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-103	10.3	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-104	10.4	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-105	10.5	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-106	10.6	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-107	10.7	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-108	10.8	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-109	10.9	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-110	11	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-111	11.1	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-112	11.2	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-113	11.3	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-114	11.4	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-115	11.5	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-116	11.6	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-117	11.7	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-118	11.8	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-119	11.9	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-120	12	12	40	55	45	102	¥13,630
GDRS3D-125	12.5	14	43	60	45	107	¥18,750
GDRS3D-127	12.7	14	43	60	45	107	¥18,750
GDRS3D-130	13	14	43	60	45	107	¥18,750

GDRS5D



5D 超硬ドリル



型番	刃径 D (m7)	シャンク径 d2	有効溝長 l1	溝長 l2	シャンク長 l3	全長 L	標準価格
GDRS5D-020	2	3	13	16	28	55	¥6,000
GDRS5D-021	2.1	3	13.7	16.85	28	55	¥6,000
GDRS5D-022	2.2	3	14.3	17.6	28	55	¥6,000
GDRS5D-023	2.3	3	15	18.45	28	55	¥6,000
GDRS5D-024	2.4	3	15.6	19.2	28	55	¥6,000
GDRS5D-025	2.5	3	16.3	20.05	28	55	¥6,000
GDRS5D-026	2.6	3	16.9	20.8	28	55	¥6,000
GDRS5D-027	2.7	3	17.6	21.65	28	55	¥6,000
GDRS5D-028	2.8	3	18.2	22.4	28	55	¥6,000
GDRS5D-029	2.9	3	18.9	23.35	28	55	¥6,000
GDRS5D-030	3	3	23	28	36	66	¥6,000
GDRS5D-031	3.1	4	23	28	36	66	¥6,250
GDRS5D-032	3.2	4	23	28	36	66	¥6,250
GDRS5D-033	3.3	4	23	28	36	66	¥6,250
GDRS5D-034	3.4	4	23	28	36	66	¥6,250
GDRS5D-035	3.5	4	23	28	36	66	¥6,250
GDRS5D-036	3.6	4	23	28	36	66	¥6,250
GDRS5D-037	3.7	4	23	28	36	66	¥6,250
GDRS5D-038	3.8	4	29	36	36	74	¥6,250
GDRS5D-039	3.9	4	29	36	36	74	¥6,250
GDRS5D-040	4	4	29	36	36	74	¥6,250
GDRS5D-041	4.1	6	29	36	36	74	¥7,380
GDRS5D-042	4.2	6	29	36	36	74	¥7,380
GDRS5D-043	4.3	6	29	36	36	74	¥7,380
GDRS5D-044	4.4	6	29	36	36	74	¥7,380
GDRS5D-045	4.5	6	29	36	36	74	¥7,380
GDRS5D-046	4.6	6	29	36	36	74	¥7,380
GDRS5D-047	4.7	6	29	36	36	74	¥7,380
GDRS5D-048	4.8	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-049	4.9	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-050	5	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-051	5.1	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-052	5.2	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-053	5.3	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-054	5.4	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-055	5.5	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-056	5.6	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-057	5.7	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-058	5.8	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-059	5.9	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-060	6	6	35	44	36	82	¥7,380
GDRS5D-061	6.1	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-062	6.2	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-063	6.3	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-064	6.4	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-065	6.5	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-066	6.6	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-067	6.7	8	43	53	36	91	¥8,750

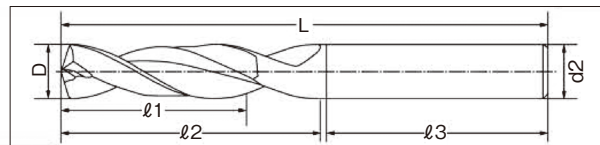
型番	刃径 D (m7)	シャンク径 d2	有効溝長 l1	溝長 l2	シャンク長 l3	全長 L	標準価格
GDRS5D-068	6.8	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-069	6.9	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-070	7	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-071	7.1	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-072	7.2	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-073	7.3	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-074	7.4	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-075	7.5	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-076	7.6	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-077	7.7	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-078	7.8	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-079	7.9	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-080	8	8	43	53	36	91	¥8,750
GDRS5D-081	8.1	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-082	8.2	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-083	8.3	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-084	8.4	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-085	8.5	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-086	8.6	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-087	8.7	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-088	8.8	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-089	8.9	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-090	9	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-091	9.1	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-092	9.2	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-093	9.3	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-094	9.4	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-095	9.5	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-096	9.6	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-097	9.7	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-098	9.8	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-099	9.9	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-100	10	10	49	61	40	103	¥11,500
GDRS5D-102	10.2	10	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-105	10.5	12	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-108	10.8	12	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-110	11	12	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-112	11.2	12	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-113	11.3	12	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-115	11.5	12	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-118	11.8	12	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-120	12	12	56	71	45	118	¥16,880
GDRS5D-122	12.2	14	60	77	45	124	¥21,500
GDRS5D-125	12.5	14	60	77	45	124	¥21,500
GDRS5D-127	12.7	14	60	77	45	124	¥21,500
GDRS5D-128	12.8	14	60	77	45	124	¥21,500
GDRS5D-130	13	14	60	77	45	124	¥21,500



コーティング 先端角 ねじれ角 シャンク許容差 有効溝長 オイルホール

GDRSOH3D

3D 超硬ドリル オイルホール

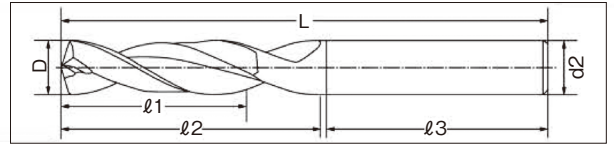


型番	刃径 D (m7)	シャンク径 d2	有効溝長 l1	溝長 l2	シャンク長 l3	全長 L	標準価格
GDRSOH3D-030	3	3	14	20	36	62	¥7,500
GDRSOH3D-031	3.1	4	14	20	36	62	¥8,250
GDRSOH3D-032	3.2	4	14	20	36	62	¥8,250
GDRSOH3D-033	3.3	4	14	20	36	62	¥8,250
GDRSOH3D-034	3.4	4	14	20	36	62	¥8,250
GDRSOH3D-035	3.5	4	14	20	36	62	¥8,250
GDRSOH3D-036	3.6	4	14	20	36	62	¥8,250
GDRSOH3D-037	3.7	4	14	20	36	62	¥8,250
GDRSOH3D-038	3.8	4	17	24	36	66	¥8,250
GDRSOH3D-039	3.9	4	17	24	36	66	¥8,250
GDRSOH3D-040	4	4	17	24	36	66	¥8,250
GDRSOH3D-041	4.1	6	17	24	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-042	4.2	6	17	24	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-043	4.3	6	17	24	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-044	4.4	6	17	24	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-045	4.5	6	17	24	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-046	4.6	6	17	24	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-047	4.7	6	17	24	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-048	4.8	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-049	4.9	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-050	5	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-051	5.1	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-052	5.2	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-053	5.3	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-054	5.4	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-055	5.5	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-056	5.6	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-057	5.7	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-058	5.8	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-059	5.9	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-060	6	6	20	28	36	66	¥8,880
GDRSOH3D-061	6.1	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-062	6.2	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-063	6.3	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-064	6.4	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-065	6.5	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-066	6.6	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-067	6.7	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-068	6.8	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-069	6.9	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-070	7	8	24	34	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-071	7.1	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-072	7.2	8	29	41	36	79	¥12,000

型番	刃径 D (m7)	シャンク径 d2	有効溝長 l1	溝長 l2	シャンク長 l3	全長 L	標準価格
GDRSOH3D-073	7.3	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-074	7.4	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-075	7.5	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-076	7.6	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-077	7.7	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-078	7.8	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-079	7.9	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-080	8	8	29	41	36	79	¥12,000
GDRSOH3D-081	8.1	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-082	8.2	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-083	8.3	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-084	8.4	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-085	8.5	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-086	8.6	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-087	8.7	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-088	8.8	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-089	8.9	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-090	9	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-091	9.1	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-092	9.2	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-093	9.3	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-094	9.4	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-095	9.5	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-096	9.6	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-097	9.7	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-098	9.8	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-099	9.9	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-100	10	10	35	47	40	89	¥13,500
GDRSOH3D-102	10.2	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-105	10.5	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-108	10.8	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-110	11	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-112	11.2	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-113	11.3	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-115	11.5	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-118	11.8	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-120	12	12	40	55	45	102	¥19,380
GDRSOH3D-122	12.2	14	43	60	45	107	¥27,000
GDRSOH3D-125	12.5	14	43	60	45	107	¥27,000
GDRSOH3D-127	12.7	14	43	60	45	107	¥27,000
GDRSOH3D-128	12.8	14	43	60	45	107	¥27,000
GDRSOH3D-130	13	14	43	60	45	107	¥27,000

GDRSOH5D

5D 超硬ドリル オイルホール



型番	刃径 D (m7)	シャンク径 d2	有効溝長 l1	溝長 l2	シャンク長 l3	全長 L	標準価格
GDRSOH5D-030	3	3	23	28	36	66	¥8,750
GDRSOH5D-031	3.1	4	23	28	36	66	¥10,130
GDRSOH5D-032	3.2	4	23	28	36	66	¥10,130
GDRSOH5D-033	3.3	4	23	28	36	66	¥10,130
GDRSOH5D-034	3.4	4	23	28	36	66	¥10,130
GDRSOH5D-035	3.5	4	23	28	36	66	¥10,130
GDRSOH5D-036	3.6	4	23	28	36	66	¥10,130
GDRSOH5D-037	3.7	4	23	28	36	66	¥10,130
GDRSOH5D-038	3.8	4	29	36	36	74	¥10,130
GDRSOH5D-039	3.9	4	29	36	36	74	¥10,130
GDRSOH5D-040	4	4	29	36	36	74	¥10,130
GDRSOH5D-041	4.1	6	29	36	36	74	¥11,380
GDRSOH5D-042	4.2	6	29	36	36	74	¥11,380
GDRSOH5D-043	4.3	6	29	36	36	74	¥11,380
GDRSOH5D-044	4.4	6	29	36	36	74	¥11,380
GDRSOH5D-045	4.5	6	29	36	36	74	¥11,380
GDRSOH5D-046	4.6	6	29	36	36	74	¥11,380
GDRSOH5D-047	4.7	6	29	36	36	74	¥11,380
GDRSOH5D-048	4.8	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-049	4.9	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-050	5	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-051	5.1	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-052	5.2	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-053	5.3	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-054	5.4	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-055	5.5	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-056	5.6	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-057	5.7	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-058	5.8	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-059	5.9	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-060	6	6	35	44	36	82	¥11,380
GDRSOH5D-061	6.1	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-062	6.2	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-063	6.3	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-064	6.4	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-065	6.5	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-066	6.6	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-067	6.7	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-068	6.8	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-069	6.9	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-070	7	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-071	7.1	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-072	7.2	8	43	53	36	91	¥12,500

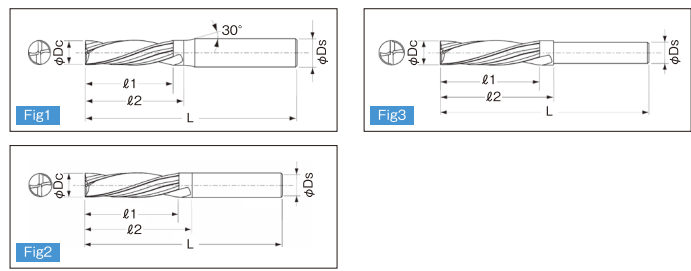
型番	刃径 D (m7)	シャンク径 d2	有効溝長 l1	溝長 l2	シャンク長 l3	全長 L	標準価格
GDRSOH5D-073	7.3	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-074	7.4	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-075	7.5	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-076	7.6	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-077	7.7	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-078	7.8	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-079	7.9	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-080	8	8	43	53	36	91	¥12,500
GDRSOH5D-081	8.1	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-082	8.2	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-083	8.3	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-084	8.4	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-085	8.5	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-086	8.6	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-087	8.7	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-088	8.8	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-089	8.9	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-090	9	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-091	9.1	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-092	9.2	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-093	9.3	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-094	9.4	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-095	9.5	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-096	9.6	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-097	9.7	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-098	9.8	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-099	9.9	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-100	10	10	49	61	40	103	¥14,880
GDRSOH5D-102	10.2	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-105	10.5	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-108	10.8	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-110	11	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-112	11.2	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-113	11.3	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-115	11.5	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-118	11.8	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-120	12	12	56	71	45	118	¥21,880
GDRSOH5D-122	12.2	14	60	77	45	124	¥29,380
GDRSOH5D-125	12.5	14	60	77	45	124	¥29,380
GDRSOH5D-127	12.7	14	60	77	45	124	¥29,380
GDRSOH5D-128	12.8	14	60	77	45	124	¥29,380
GDRSOH5D-130	13	14	60	77	45	124	¥29,380

FDG

超硬フラットドリル

- 座ぐり加工を1工程で実現
- 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可能
- バリ低減が期待できる

2枚刃 ALTiSiN h7 20° h6 Shank
 刃数 コーティング 直径許容差 ねじれ角 シャンク径許容差

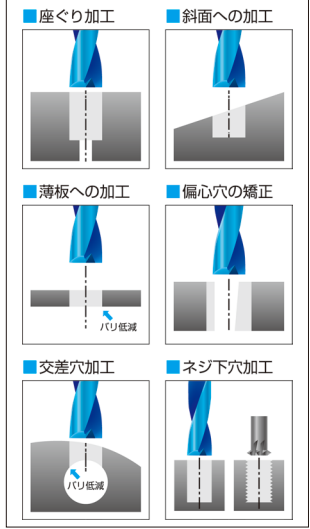


低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel	
○	○	○	○	40~50HRC	50~60HRC
ステンレス鋼 SUS304,316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin
○	○	○	○	○	○

◆在庫型番

型番	刃径 φDc	溝長 ℓ1	首下長 ℓ2	首下径 φd2	シャンク径 Ds	タイプ	標準価格	型番	刃径 φDc	溝長 ℓ1	首下長 ℓ2	首下径 φd2	シャンク径 Ds	タイプ	標準価格
FDG02504KN	2.5	12	15	50	4	Fig1	¥6,300	FDG08008KN	8	35	40	70	8	Fig2	¥10,100
FDG02704KN	2.7	12	15	50	4	Fig1	¥6,300	FDG08510KN	8.5	35	40	80	10	Fig1	¥12,600
FDG03004KN	3	15	18	55	4	Fig1	¥6,300	FDG08810KN	8.8	35	40	80	10	Fig1	¥12,600
FDG03304KN	3.3	15	18	60	4	Fig1	¥6,300	FDG09010KN	9	40	45	80	10	Fig1	¥12,900
FDG03504KN	3.5	15	18	60	4	Fig1	¥6,300	FDG09310KN	9.3	40	45	80	10	Fig1	¥12,900
FDG04004KN	4	18	21	60	4	Fig2	¥6,300	FDG09510KN	9.5	40	45	80	10	Fig1	¥12,900
FDG04206KN	4.2	18	21	60	6	Fig1	¥6,600	FDG10010KN	10	40	45	90	10	Fig2	¥14,200
FDG04506KN	4.5	18	21	60	6	Fig1	¥6,600	FDG10310KN	10.3	40	45	90	10	Fig3	¥18,000
FDG05006KN	5	20	23	60	6	Fig1	¥6,600	FDG10510KN	10.5	45	50	90	10	Fig3	¥18,000
FDG05306KN	5.3	20	23	60	6	Fig1	¥6,600	FDG10810KN	10.8	45	50	90	10	Fig3	¥18,000
FDG05506KN	5.5	20	23	60	6	Fig1	¥6,600	FDG11010KN	11	45	50	90	10	Fig3	¥18,000
FDG06006KN	6	28	31	60	6	Fig2	¥7,000	FDG11512KN	11.5	50	55	90	12	Fig1	¥21,000
FDG06508KN	6.5	28	33	70	8	Fig1	¥9,500	FDG12012KN	12	50	55	100	12	Fig2	¥21,400
FDG06808KN	6.8	28	33	70	8	Fig1	¥9,500	FDG12512KN	12.5	50	57	100	12	Fig3	¥24,000
FDG07008KN	7	30	35	70	8	Fig1	¥9,500	FDG13012KN	13	50	57	100	12	Fig3	¥24,000
FDG07308KN	7.3	30	35	70	8	Fig1	¥9,500	FDG14012KN	14	58	61	100	12	Fig3	¥24,000
FDG07508KN	7.5	30	35	70	8	Fig1	¥9,500								

◆主な用途



NCSDR

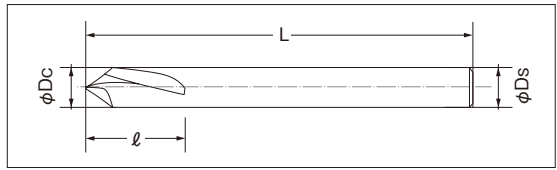
超硬リーディングドリル

- ドリル穴加工前のもみつけ加工および面取りの2つの加工が可能
- 径はφ3~φ12、面取り角度60°90°120°を全て標準在庫

ALTiN 12° h7 Shank

◆在庫型番

型番	直径×先端角	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	標準価格
NCSDR3 × 60	3 × 60	9	48	3	¥4,000
NCSDR3 × 90	3 × 90				
NCSDR3 × 120	3 × 120				
NCSDR4 × 60	4 × 60	12	54	4	¥4,800
NCSDR4 × 90	4 × 90				
NCSDR4 × 120	4 × 120				
NCSDR6 × 60	6 × 60	19	72	6	¥6,600
NCSDR6 × 90	6 × 90				
NCSDR6 × 120	6 × 120				
NCSDR8 × 60	8 × 60	20	81	8	¥10,200
NCSDR8 × 90	8 × 90				
NCSDR8 × 120	8 × 120				
NCSDR10 × 60	10 × 60	24	93	10	¥13,800
NCSDR10 × 90	10 × 90				
NCSDR10 × 120	10 × 120				
NCSDR12 × 60	12 × 60	28	108	12	¥16,000
NCSDR12 × 90	12 × 90				
NCSDR12 × 120	12 × 120				



低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel	
○	○	○	○	40~50HRC	50~60HRC
ステンレス鋼 SUS304,316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin
○	○	○	○	○	○