

GÜHRING

アルミ・非鉄金属用ドリル

Drilling specialist for non-ferrous metals

RT 100 AL Drill

No built-up edges and perfect chip removal

3xD



5xD



7xD



12xD





RT 100 AL

非鉄金属穴加工の スペシャリスト

切れ刃への凝着の抑制と 優れた切屑排出性

RT 100 AL は、丸みを帯びたオープンな先端形状とコンケーブ切刃形状が特徴です。

このドリルは、鍛造および鋳造アルミニウム合金の両方で、最適な切屑形成と安全な切屑排出が可能です。

さらに、マイクロエッジ処理された鋭利な切刃は、安定した切削特性と低い加工温度を確実にします。さらに、切屑排出を促進するポリッシュ仕上げの溝とクリアランス部、心厚の薄肉化とを組み合わせることで、材料の凝着を防止し、構成刃先を最小限に抑えます。

アドバンテージ: RT 100 AL は、非鉄金属の加工において、高い切削条件でも高いプロセス信頼性を実現します。

- X **工具寿命** 16% 向上
- X **加工時間** 25% 短縮

- X 熱処理されたAISI合金でも低切削抵抗と低加工温度での加工が可能
- X 切刃への凝着を防止し、構成刃先を最小限に抑制
- X 耐摩耗性の高い超硬合金グレードの採用により優れた工具寿命
- X 非鉄金属加工における最適な切屑の形成と排出



最適化されたオープンな先端形状
切屑排出の最適化

シャープなコンケーブ切刃
低切削抵抗で低加工温度の安定した加工

ポリッシュされた溝面
材料の凝着を 방지、構成刃先を抑制

工具径サイズ
3xD | 5xD | 7xD, Ø 3.0–20.0 mm
12xD, Ø 3.0–16.0 mm

加工事例

加工部品: 食品機械部品, アルミニウム合金 A5056(AIMg5)

使用工具: #6062, Ø 11.8 mm

目的: プロセス安定性と経済的な加工

課題: 高い切削条件で確実な切り屑排出

切削条件:	ゲーリング	競合他社
	v _c 250 m/min f 0.35 mm/rev	v _c 220 m/min f 0.30 mm/rev

工具寿命:	4608 m	3974 m
--------------	--------	--------



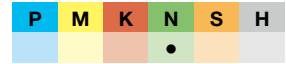
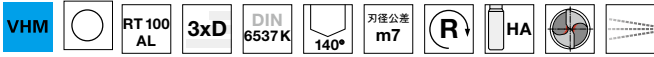
超硬ドリル

アルミ・非鉄金属用ドリル 内部給油仕様

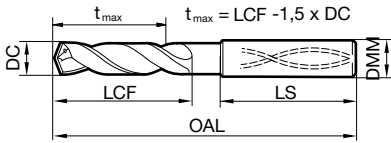
品番 6062



切削条件表 P.12



ウェブシニング $\geq\phi 3.000$ ・円錐研磨・主切れ刃は緩やかなコンケーブ・最適化された切れ刃形状
・シャープな切れ刃・構成刃先を抑制するポリッシュ仕上の溝



*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください

品番 6062							品番 6062						
コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円	コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
3.000	3	6	62	20	36	8,440	8.000	8	8	79	41	36	12,480
3.100	3.1	6	62	20	36	8,440	8.100	8.1	10	89	47	40	13,890
3.170	3.17	6	62	20	36	8,440	8.200	8.2	10	89	47	40	13,890
3.200	3.2	6	62	20	36	8,440	8.300	8.3	10	89	47	40	13,890
3.250	3.25	6	62	20	36	8,440	8.330	8.33	10	89	47	40	13,890
3.300	3.3	6	62	20	36	8,440	8.400	8.4	10	89	47	40	13,890
3.400	3.4	6	62	20	36	8,440	8.500	8.5	10	89	47	40	13,890
3.500	3.5	6	62	20	36	8,440	8.600	8.6	10	89	47	40	13,890
3.570	3.57	6	62	20	36	8,440	8.700	8.7	10	89	47	40	13,890
3.600	3.6	6	62	20	36	8,440	8.730	8.73	10	89	47	40	13,890
3.700	3.7	6	62	20	36	8,440	8.800	8.8	10	89	47	40	13,890
3.800	3.8	6	66	24	36	8,440	8.900	8.9	10	89	47	40	13,890
3.900	3.9	6	66	24	36	8,440	9.000	9	10	89	47	40	13,890
3.970	3.97	6	66	24	36	8,440	9.100	9.1	10	89	47	40	13,890
4.000	4	6	66	24	36	9,140	9.130	9.13	10	89	47	40	13,890
4.100	4.1	6	66	24	36	9,140	9.200	9.2	10	89	47	40	13,890
4.200	4.2	6	66	24	36	9,140	9.250	9.25	10	89	47	40	13,890
4.300	4.3	6	66	24	36	9,140	9.300	9.3	10	89	47	40	13,890
4.370	4.37	6	66	24	36	9,140	9.340	9.34	10	89	47	40	13,890
4.400	4.4	6	66	24	36	9,140	9.400	9.4	10	89	47	40	13,890
4.500	4.5	6	66	24	36	9,140	9.500	9.5	10	89	47	40	13,890
4.600	4.6	6	66	24	36	9,140	9.520	9.52	10	89	47	40	13,890
4.650	4.65	6	66	24	36	9,140	9.600	9.6	10	89	47	40	13,890
4.700	4.7	6	66	24	36	9,140	9.700	9.7	10	89	47	40	13,890
4.760	4.76	6	66	28	36	9,140	9.800	9.8	10	89	47	40	13,890
4.800	4.8	6	66	28	36	9,140	9.900	9.9	10	89	47	40	13,890
4.900	4.9	6	66	28	36	9,140	9.920	9.92	10	89	47	40	13,890
5.000	5	6	66	28	36	9,140	10.000	10	10	89	47	40	13,890
5.100	5.1	6	66	28	36	9,140	10.100	10.1	12	102	55	45	19,820
5.160	5.16	6	66	28	36	9,140	10.200	10.2	12	102	55	45	19,820
5.200	5.2	6	66	28	36	9,140	10.300	10.3	12	102	55	45	19,820
5.300	5.3	6	66	28	36	9,140	10.320	10.32	12	102	55	45	19,820
5.400	5.4	6	66	28	36	9,140	10.400	10.4	12	102	55	45	19,820
5.500	5.5	6	66	28	36	9,140	10.500	10.5	12	102	55	45	19,820
5.550	5.55	6	66	28	36	9,140	10.600	10.6	12	102	55	45	19,820
5.560	5.56	6	66	28	36	9,140	10.700	10.7	12	102	55	45	19,820
5.600	5.6	6	66	28	36	9,140	10.800	10.8	12	102	55	45	19,820
5.700	5.7	6	66	28	36	9,140	10.900	10.9	12	102	55	45	19,820
5.800	5.8	6	66	28	36	9,140	11.000	11	12	102	55	45	19,820
5.900	5.9	6	66	28	36	9,140	11.100	11.1	12	102	55	45	19,820
5.950	5.95	6	66	28	36	9,140	11.110	11.11	12	102	55	45	19,820
6.000	6	6	66	28	36	9,140	11.200	11.2	12	102	55	45	19,820
6.100	6.1	8	79	34	36	12,480	11.300	11.3	12	102	55	45	19,820
6.200	6.2	8	79	34	36	12,480	11.400	11.4	12	102	55	45	19,820
6.300	6.3	8	79	34	36	12,480	11.500	11.5	12	102	55	45	19,820
6.350	6.35	8	79	34	36	12,480	11.600	11.6	12	102	55	45	19,820
6.400	6.4	8	79	34	36	12,480	11.700	11.7	12	102	55	45	19,820
6.500	6.5	8	79	34	36	12,480	11.800	11.8	12	102	55	45	19,820
6.600	6.6	8	79	34	36	12,480	11.900	11.9	12	102	55	45	19,820
6.700	6.7	8	79	34	36	12,480	11.910	11.91	12	102	55	45	19,820
6.750	6.75	8	79	34	36	12,480	12.000	12	12	102	55	45	19,820
6.800	6.8	8	79	34	36	12,480	12.100	12.1	14	107	60	45	27,780
6.900	6.9	8	79	34	36	12,480	12.200	12.2	14	107	60	45	27,780
7.000	7	8	79	34	36	12,480	12.500	12.5	14	107	60	45	27,780
7.100	7.1	8	79	41	36	12,480	12.600	12.6	14	107	60	45	27,780
7.140	7.14	8	79	41	36	12,480	12.700	12.7	14	107	60	45	27,780
7.200	7.2	8	79	41	36	12,480	12.800	12.8	14	107	60	45	27,780
7.300	7.3	8	79	41	36	12,480	12.900	12.9	14	107	60	45	27,780
7.400	7.4	8	79	41	36	12,480	13.000	13	14	107	60	45	27,780
7.500	7.5	8	79	41	36	12,480	13.100	13.1	14	107	60	45	27,780
7.540	7.54	8	79	41	36	12,480	13.300	13.3	14	107	60	45	27,780
7.600	7.6	8	79	41	36	12,480	13.400	13.4	14	107	60	45	27,780
7.700	7.7	8	79	41	36	12,480	13.500	13.5	14	107	60	45	27,780
7.800	7.8	8	79	41	36	12,480	13.700	13.7	14	107	60	45	27,780
7.900	7.9	8	79	41	36	12,480	13.800	13.8	14	107	60	45	27,780
7.940	7.94	8	79	41	36	12,480	14.000	14	14	107	60	45	27,780



品番 6062

コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
14.500	14.5	16	115	65	48	33,730
14.800	14.8	16	115	65	48	33,730
15.000	15	16	115	65	48	33,730
15.500	15.5	16	115	65	48	33,730
15.800	15.8	16	115	65	48	33,730
16.000	16	16	115	65	48	33,730
16.500	16.5	18	123	73	48	54,330
17.000	17	18	123	73	48	54,330
17.500	17.5	18	123	73	48	54,330
18.000	18	18	123	73	48	54,330
18.500	18.5	20	131	79	50	59,480
19.000	19	20	131	79	50	59,480

品番 6062

コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
19.500	19.5	20	131	79	50	59,480
20.000	20	20	131	79	50	59,480



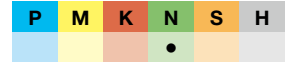
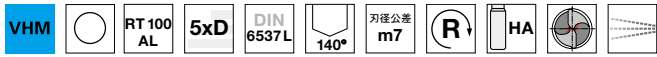
超硬ドリル

アルミ・非鉄金属用ドリル 内部給油仕様

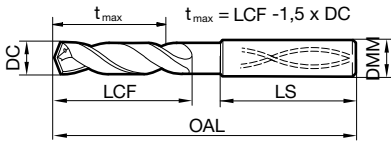
品番 5768



切削条件表 P.12



ウェブシニング ≥ φ 3.000 • 円錐研磨 • 主切れ刃は緩やかなコンケーブ • 最適化された切れ刃形状
• シャープな切れ刃 • 構成刃先を抑制するポリッシュ仕上の溝



*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください

品番 5768						品番 5768							
コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円	コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
3.000	3	6	66	28	36	10,740	8.000	8	8	91	53	36	12,890
3.100	3.1	6	66	28	36	10,740	8.100	8.1	10	103	61	40	14,660
3.170	3.17	6	66	28	36	10,740	8.200	8.2	10	103	61	40	14,660
3.200	3.2	6	66	28	36	10,740	8.300	8.3	10	103	61	40	14,660
3.250	3.25	6	66	28	36	10,740	8.330	8.33	10	103	61	40	14,660
3.300	3.3	6	66	28	36	10,740	8.400	8.4	10	103	61	40	14,660
3.400	3.4	6	66	28	36	10,740	8.500	8.5	10	103	61	40	14,660
3.500	3.5	6	66	28	36	10,740	8.600	8.6	10	103	61	40	14,660
3.570	3.57	6	66	28	36	10,740	8.700	8.7	10	103	61	40	14,660
3.600	3.6	6	66	28	36	10,740	8.730	8.73	10	103	61	40	14,660
3.700	3.7	6	66	28	36	10,740	8.800	8.8	10	103	61	40	14,660
3.800	3.8	6	74	36	36	10,740	8.900	8.9	10	103	61	40	14,660
3.900	3.9	6	74	36	36	10,740	9.000	9	10	103	61	40	14,660
3.970	3.97	6	74	36	36	10,740	9.100	9.1	10	103	61	40	14,660
4.000	4	6	74	36	36	11,540	9.130	9.13	10	103	61	40	14,660
4.100	4.1	6	74	36	36	11,540	9.200	9.2	10	103	61	40	14,660
4.200	4.2	6	74	36	36	11,540	9.250	9.25	10	103	61	40	14,660
4.300	4.3	6	74	36	36	11,540	9.300	9.3	10	103	61	40	14,660
4.370	4.37	6	74	36	36	11,540	9.340	9.34	10	103	61	40	14,660
4.400	4.4	6	74	36	36	11,540	9.400	9.4	10	103	61	40	14,660
4.500	4.5	6	74	36	36	11,540	9.500	9.5	10	103	61	40	14,660
4.600	4.6	6	74	36	36	11,540	9.520	9.52	10	103	61	40	14,660
4.650	4.65	6	74	36	36	11,540	9.550	9.55	10	103	61	40	14,660
4.700	4.7	6	74	36	36	11,540	9.600	9.6	10	103	61	40	14,660
4.760	4.76	6	82	44	36	11,540	9.700	9.7	10	103	61	40	14,660
4.800	4.8	6	82	44	36	11,540	9.800	9.8	10	103	61	40	14,660
4.900	4.9	6	82	44	36	11,540	9.900	9.9	10	103	61	40	14,660
5.000	5	6	82	44	36	11,540	9.920	9.92	10	103	61	40	14,660
5.100	5.1	6	82	44	36	11,540	10.000	10	10	103	61	40	14,660
5.160	5.16	6	82	44	36	11,540	10.100	10.1	12	118	71	45	21,280
5.200	5.2	6	82	44	36	11,540	10.200	10.2	12	118	71	45	21,280
5.300	5.3	6	82	44	36	11,540	10.300	10.3	12	118	71	45	21,280
5.400	5.4	6	82	44	36	11,540	10.320	10.32	12	118	71	45	21,280
5.500	5.5	6	82	44	36	11,540	10.400	10.4	12	118	71	45	21,280
5.550	5.55	6	82	44	36	11,540	10.500	10.5	12	118	71	45	21,280
5.560	5.56	6	82	44	36	11,540	10.600	10.6	12	118	71	45	21,280
5.600	5.6	6	82	44	36	11,540	10.700	10.7	12	118	71	45	21,280
5.700	5.7	6	82	44	36	11,540	10.800	10.8	12	118	71	45	21,280
5.800	5.8	6	82	44	36	11,540	10.900	10.9	12	118	71	45	21,280
5.900	5.9	6	82	44	36	11,540	11.000	11	12	118	71	45	21,280
5.950	5.95	6	82	44	36	11,540	11.100	11.1	12	118	71	45	21,280
6.000	6	6	82	44	36	11,540	11.110	11.11	12	118	71	45	21,280
6.100	6.1	8	91	53	36	12,890	11.200	11.2	12	118	71	45	21,280
6.200	6.2	8	91	53	36	12,890	11.300	11.3	12	118	71	45	21,280
6.300	6.3	8	91	53	36	12,890	11.400	11.4	12	118	71	45	21,280
6.350	6.35	8	91	53	36	12,890	11.500	11.5	12	118	71	45	21,280
6.400	6.4	8	91	53	36	12,890	11.600	11.6	12	118	71	45	21,280
6.500	6.5	8	91	53	36	12,890	11.700	11.7	12	118	71	45	21,280
6.600	6.6	8	91	53	36	12,890	11.800	11.8	12	118	71	45	21,280
6.700	6.7	8	91	53	36	12,890	11.900	11.9	12	118	71	45	21,280
6.750	6.75	8	91	53	36	12,890	11.910	11.91	12	118	71	45	21,280
6.800	6.8	8	91	53	36	12,890	12.000	12	12	118	71	45	21,280
6.900	6.9	8	91	53	36	12,890	12.100	12.1	14	124	77	45	28,520
7.000	7	8	91	53	36	12,890	12.200	12.2	14	124	77	45	28,520
7.100	7.1	8	91	53	36	12,890	12.500	12.5	14	124	77	45	28,520
7.140	7.14	8	91	53	36	12,890	12.600	12.6	14	124	77	45	28,520
7.200	7.2	8	91	53	36	12,890	12.700	12.7	14	124	77	45	28,520
7.300	7.3	8	91	53	36	12,890	12.800	12.8	14	124	77	45	28,520
7.400	7.4	8	91	53	36	12,890	12.900	12.9	14	124	77	45	28,520
7.500	7.5	8	91	53	36	12,890	13.000	13	14	124	77	45	28,520
7.540	7.54	8	91	53	36	12,890	13.100	13.1	14	124	77	45	28,520
7.600	7.6	8	91	53	36	12,890	13.300	13.3	14	124	77	45	28,520
7.700	7.7	8	91	53	36	12,890	13.400	13.4	14	124	77	45	28,520
7.800	7.8	8	91	53	36	12,890	13.500	13.5	14	124	77	45	28,520
7.900	7.9	8	91	53	36	12,890	13.700	13.7	14	124	77	45	28,520
7.940	7.94	8	91	53	36	12,890	13.800	13.8	14	124	77	45	28,520



品番						5768
コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
14.000	14	14	124	77	45	28,520
14.100	14.1	16	133	83	48	35,550
14.200	14.2	16	133	83	48	35,550
14.290	14.29	16	133	83	48	35,550
14.300	14.3	16	133	83	48	35,550
14.400	14.4	16	133	83	48	35,550
14.500	14.5	16	133	83	48	35,550
14.700	14.7	16	133	83	48	35,550
14.800	14.8	16	133	83	48	35,550
15.000	15	16	133	83	48	35,550
15.100	15.1	16	133	83	48	35,550
15.200	15.2	16	133	83	48	35,550
15.300	15.3	16	133	83	48	35,550
15.500	15.5	16	133	83	48	35,550
15.700	15.7	16	133	83	48	35,550
15.800	15.8	16	133	83	48	35,550
16.000	16	16	133	83	48	35,550
16.500	16.5	18	143	93	48	56,650

品番						5768
コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
16.700	16.7	18	143	93	48	56,650
16.900	16.9	18	143	93	48	56,650
17.000	17	18	143	93	48	56,650
17.500	17.5	18	143	93	48	56,650
17.700	17.7	18	143	93	48	56,650
18.000	18	18	143	93	48	56,650
18.500	18.5	20	153	101	50	61,730
18.900	18.9	20	153	101	50	61,730
19.000	19	20	153	101	50	61,730
19.050	19.05	20	153	101	50	61,730
19.300	19.3	20	153	101	50	61,730
19.500	19.5	20	153	101	50	61,730
20.000	20	20	153	101	50	61,730



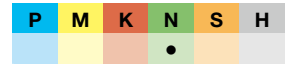
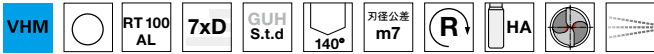
超硬ドリル

アルミ・非鉄金属用ドリル 内部給油仕様

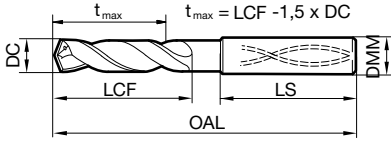
品番 6063



切削条件表 P.13



ウェブシンニング ≧ φ 3.000 • 円錐研磨 • 主切れ刃は緩やかなコンケーブ • 最適化された切れ刃形状
• シャープな切れ刃 • 構成刃先を抑制するポリッシュ仕上の溝



*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください

品番 6063						品番 6063							
コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円	コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
3.000	3	6	70	30	36	23,940	8.000	8	8	116	76	36	27,820
3.100	3.1	6	70	30	36	23,940	8.100	8.1	10	131	87	40	33,520
3.170	3.17	6	70	30	36	23,940	8.200	8.2	10	131	87	40	33,520
3.200	3.2	6	70	30	36	23,940	8.300	8.3	10	131	87	40	33,520
3.250	3.25	6	70	30	36	23,940	8.330	8.33	10	131	87	40	33,520
3.300	3.3	6	70	30	36	23,940	8.400	8.4	10	131	87	40	33,520
3.400	3.4	6	75	35.5	36	23,940	8.500	8.5	10	131	87	40	33,520
3.500	3.5	6	75	35.5	36	23,940	8.600	8.6	10	131	87	40	33,520
3.570	3.57	6	75	35.5	36	23,940	8.700	8.7	10	131	87	40	33,520
3.600	3.6	6	75	35.5	36	23,940	8.730	8.73	10	131	87	40	33,520
3.700	3.7	6	75	35.5	36	23,940	8.800	8.8	10	131	87	40	33,520
3.800	3.8	6	75	37.5	36	23,940	8.900	8.9	10	131	87	40	33,520
3.900	3.9	6	75	37.5	36	23,940	9.000	9	10	131	87	40	33,520
3.970	3.97	6	75	37.5	36	23,940	9.100	9.1	10	139	95	40	33,520
4.000	4	6	75	37.5	36	23,940	9.130	9.13	10	139	95	40	33,520
4.100	4.1	6	75	37.5	36	23,940	9.200	9.2	10	139	95	40	33,520
4.200	4.2	6	75	37.5	36	23,940	9.250	9.25	10	139	95	40	33,520
4.300	4.3	6	85	45	36	23,940	9.300	9.3	10	139	95	40	33,520
4.370	4.37	6	85	45	36	23,940	9.340	9.34	10	139	95	40	33,520
4.400	4.4	6	85	45	36	23,940	9.400	9.4	10	139	95	40	33,520
4.500	4.5	6	85	45	36	23,940	9.500	9.5	10	139	95	40	33,520
4.600	4.6	6	85	45	36	23,940	9.520	9.52	10	139	95	40	33,520
4.650	4.65	6	85	45	36	23,940	9.600	9.6	10	139	95	40	33,520
4.700	4.7	6	85	45	36	23,940	9.700	9.7	10	139	95	40	33,520
4.760	4.76	6	90	50	36	23,940	9.800	9.8	10	139	95	40	33,520
4.800	4.8	6	90	50	36	23,940	9.900	9.9	10	139	95	40	33,520
4.900	4.9	6	90	50	36	23,940	9.920	9.92	10	139	95	40	33,520
5.000	5	6	90	50	36	23,940	10.000	10	10	139	95	40	33,520
5.100	5.1	6	90	50	36	23,940	10.100	10.1	12	155	106	45	44,250
5.160	5.16	6	90	50	36	23,940	10.200	10.2	12	155	106	45	44,250
5.200	5.2	6	90	50	36	23,940	10.300	10.3	12	155	106	45	44,250
5.300	5.3	6	90	50	36	23,940	10.320	10.32	12	155	106	45	44,250
5.400	5.4	6	97	57	36	23,940	10.400	10.4	12	155	106	45	44,250
5.500	5.5	6	97	57	36	23,940	10.500	10.5	12	155	106	45	44,250
5.550	5.55	6	97	57	36	23,940	10.600	10.6	12	155	106	45	44,250
5.560	5.56	6	97	57	36	23,940	10.700	10.7	12	155	106	45	44,250
5.600	5.6	6	97	57	36	23,940	10.800	10.8	12	155	106	45	44,250
5.700	5.7	6	97	57	36	23,940	10.900	10.9	12	155	106	45	44,250
5.800	5.8	6	97	57	36	23,940	11.000	11	12	155	106	45	44,250
5.900	5.9	6	97	57	36	23,940	11.100	11.1	12	163	114	45	44,250
5.950	5.95	6	97	57	36	23,940	11.110	11.11	12	163	114	45	44,250
6.000	6	6	97	57	36	23,940	11.200	11.2	12	163	114	45	44,250
6.100	6.1	8	106	66	36	27,820	11.300	11.3	12	163	114	45	44,250
6.200	6.2	8	106	66	36	27,820	11.400	11.4	12	163	114	45	44,250
6.300	6.3	8	106	66	36	27,820	11.500	11.5	12	163	114	45	44,250
6.350	6.35	8	106	66	36	27,820	11.600	11.6	12	163	114	45	44,250
6.400	6.4	8	106	66	36	27,820	11.700	11.7	12	163	114	45	44,250
6.500	6.5	8	106	66	36	27,820	11.800	11.8	12	163	114	45	44,250
6.600	6.6	8	106	66	36	27,820	11.900	11.9	12	163	114	45	44,250
6.700	6.7	8	106	66	36	27,820	11.910	11.91	12	163	114	45	44,250
6.750	6.75	8	106	66	36	27,820	12.000	12	12	163	114	45	44,250
6.800	6.8	8	106	66	36	27,820	12.100	12.1	14	182	133	45	62,960
6.900	6.9	8	116	76	36	27,820	12.200	12.2	14	182	133	45	62,960
7.000	7	8	116	76	36	27,820	12.500	12.5	14	182	133	45	62,960
7.100	7.1	8	116	76	36	27,820	12.600	12.6	14	182	133	45	62,960
7.140	7.14	8	116	76	36	27,820	12.700	12.7	14	182	133	45	62,960
7.200	7.2	8	116	76	36	27,820	12.800	12.8	14	182	133	45	62,960
7.300	7.3	8	116	76	36	27,820	12.900	12.9	14	182	133	45	62,960
7.400	7.4	8	116	76	36	27,820	13.000	13	14	182	133	45	62,960
7.500	7.5	8	116	76	36	27,820	13.100	13.1	14	182	133	45	62,960
7.540	7.54	8	116	76	36	27,820	13.300	13.3	14	182	133	45	62,960
7.600	7.6	8	116	76	36	27,820	13.400	13.4	14	182	133	45	62,960
7.700	7.7	8	116	76	36	27,820	13.500	13.5	14	182	133	45	62,960
7.800	7.8	8	116	76	36	27,820	13.700	13.7	14	182	133	45	62,960
7.900	7.9	8	116	76	36	27,820	13.800	13.8	14	182	133	45	62,960
7.940	7.94	8	116	76	36	27,820	14.000	14	14	182	133	45	62,960



品番						6063
コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
14.500	14.5	16	204	152	48	78,420
14.800	14.8	16	204	152	48	78,420
15.000	15	16	204	152	48	78,420
15.500	15.5	16	204	152	48	78,420
15.800	15.8	16	204	152	48	78,420
16.000	16	16	204	152	48	78,420
16.500	16.5	18	223	171	48	97,980
17.000	17	18	223	171	48	97,980
17.500	17.5	18	223	171	48	97,980
18.000	18	18	223	171	48	97,980
18.500	18.5	20	244	190	50	116,120
19.000	19	20	244	190	50	116,120

品番						6063
コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
19.500	19.5	20	244	190	50	116,120
20.000	20	20	244	190	50	116,120



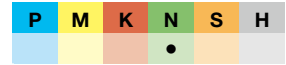
超硬ドリル

アルミ・非鉄金属用ドリル 内部給油仕様

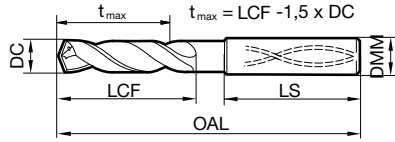
品番 6064



切削条件表 P.14



ウェブシニング ≥ φ 3.000 • 円錐研磨 • 主切れ刃は緩やかなコンケープ • 最適化された切れ刃形状
• シャープな切れ刃 • 構成刃先を抑制するポリッシュ仕上の溝



*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください

品番 6064						品番 6064							
コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円	コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
3.000	3	6	95	55	36	32,140	8.000	8	8	158	118	36	37,620
3.100	3.1	6	95	55	36	32,140	8.100	8.1	10	190	146	40	47,450
3.170	3.17	6	95	55	36	32,140	8.200	8.2	10	190	146	40	47,450
3.200	3.2	6	95	55	36	32,140	8.300	8.3	10	190	146	40	47,450
3.250	3.25	6	95	55	36	32,140	8.330	8.33	10	190	146	40	47,450
3.300	3.3	6	95	55	36	32,140	8.400	8.4	10	190	146	40	47,450
3.400	3.4	6	95	55	36	32,140	8.500	8.5	10	190	146	40	47,450
3.500	3.5	6	102	62	36	32,140	8.600	8.6	10	190	146	40	47,450
3.570	3.57	6	102	62	36	32,140	8.700	8.7	10	190	146	40	47,450
3.600	3.6	6	102	62	36	32,140	8.730	8.73	10	190	146	40	47,450
3.700	3.7	6	102	62	36	32,140	8.800	8.8	10	190	146	40	47,450
3.800	3.8	6	102	62	36	32,140	8.900	8.9	10	190	146	40	47,450
3.900	3.9	6	102	62	36	32,140	9.000	9	10	190	146	40	47,450
3.970	3.97	6	102	62	36	32,140	9.100	9.1	10	190	146	40	47,450
4.000	4	6	102	62	36	32,140	9.130	9.13	10	190	146	40	47,450
4.100	4.1	6	109	69	36	32,140	9.200	9.2	10	190	146	40	47,450
4.200	4.2	6	109	69	36	32,140	9.250	9.25	10	190	146	40	47,450
4.300	4.3	6	109	69	36	32,140	9.300	9.3	10	190	146	40	47,450
4.370	4.37	6	109	69	36	32,140	9.340	9.34	10	190	146	40	47,450
4.400	4.4	6	109	69	36	32,140	9.400	9.4	10	190	146	40	47,450
4.500	4.5	6	116	76	36	32,140	9.500	9.5	10	190	146	40	47,450
4.600	4.6	6	116	76	36	32,140	9.520	9.52	10	190	146	40	47,450
4.650	4.65	6	116	76	36	32,140	9.600	9.6	10	190	146	40	47,450
4.700	4.7	6	116	76	36	32,140	9.700	9.7	10	190	146	40	47,450
4.760	4.76	6	116	76	36	32,140	9.800	9.8	10	190	146	40	47,450
4.800	4.8	6	116	76	36	32,140	9.900	9.9	10	190	146	40	47,450
4.900	4.9	6	116	76	36	32,140	9.920	9.92	10	190	146	40	47,450
5.000	5	6	116	76	36	32,140	10.000	10	10	190	146	40	47,450
5.100	5.1	6	123	83	36	32,140	10.100	10.1	12	223	174	45	62,960
5.160	5.16	6	123	83	36	32,140	10.200	10.2	12	223	174	45	62,960
5.200	5.2	6	123	83	36	32,140	10.300	10.3	12	223	174	45	62,960
5.300	5.3	6	123	83	36	32,140	10.320	10.32	12	223	174	45	62,960
5.400	5.4	6	123	83	36	32,140	10.400	10.4	12	223	174	45	62,960
5.500	5.5	6	130	90	36	32,140	10.500	10.5	12	223	174	45	62,960
5.550	5.55	6	130	90	36	32,140	10.600	10.6	12	223	174	45	62,960
5.560	5.56	6	130	90	36	32,140	10.700	10.7	12	223	174	45	62,960
5.600	5.6	6	130	90	36	32,140	10.800	10.8	12	223	174	45	62,960
5.700	5.7	6	130	90	36	32,140	10.900	10.9	12	223	174	45	62,960
5.800	5.8	6	130	90	36	32,140	11.000	11	12	223	174	45	62,960
5.900	5.9	6	130	90	36	32,140	11.100	11.1	12	223	174	45	62,960
5.950	5.95	6	130	90	36	32,140	11.110	11.11	12	223	174	45	62,960
6.000	6	6	130	90	36	32,140	11.200	11.2	12	223	174	45	62,960
6.100	6.1	8	158	118	36	37,620	11.300	11.3	12	223	174	45	62,960
6.200	6.2	8	158	118	36	37,620	11.400	11.4	12	223	174	45	62,960
6.300	6.3	8	158	118	36	37,620	11.500	11.5	12	223	174	45	62,960
6.350	6.35	8	158	118	36	37,620	11.600	11.6	12	223	174	45	62,960
6.400	6.4	8	158	118	36	37,620	11.700	11.7	12	223	174	45	62,960
6.500	6.5	8	158	118	36	37,620	11.800	11.8	12	223	174	45	62,960
6.600	6.6	8	158	118	36	37,620	11.900	11.9	12	223	174	45	62,960
6.700	6.7	8	158	118	36	37,620	11.910	11.91	12	223	174	45	62,960
6.750	6.75	8	158	118	36	37,620	12.000	12	12	223	174	45	62,960
6.800	6.8	8	158	118	36	37,620	12.100	12.1	14	251	202	45	77,990
6.900	6.9	8	158	118	36	37,620	12.200	12.2	14	251	202	45	77,990
7.000	7	8	158	118	36	37,620	12.500	12.5	14	251	202	45	77,990
7.100	7.1	8	158	118	36	37,620	12.600	12.6	14	251	202	45	77,990
7.140	7.14	8	158	118	36	37,620	12.700	12.7	14	251	202	45	77,990
7.200	7.2	8	158	118	36	37,620	12.800	12.8	14	251	202	45	77,990
7.300	7.3	8	158	118	36	37,620	12.900	12.9	14	251	202	45	77,990
7.400	7.4	8	158	118	36	37,620	13.000	13	14	251	202	45	77,990
7.500	7.5	8	158	118	36	37,620	13.100	13.1	14	251	202	45	77,990
7.540	7.54	8	158	118	36	37,620	13.300	13.3	14	251	202	45	77,990
7.600	7.6	8	158	118	36	37,620	13.400	13.4	14	251	202	45	77,990
7.700	7.7	8	158	118	36	37,620	13.500	13.5	14	251	202	45	77,990
7.800	7.8	8	158	118	36	37,620	13.700	13.7	14	251	202	45	77,990
7.900	7.9	8	158	118	36	37,620	13.800	13.8	14	251	202	45	77,990
7.940	7.94	8	158	118	36	37,620	14.000	14	14	251	202	45	77,990



品番 6064

コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円
14.500	14.5	16	282	230	48	110,510
14.800	14.8	16	282	230	48	110,510
15.000	15	16	282	230	48	110,510
15.500	15.5	16	282	230	48	110,510
15.800	15.8	16	282	230	48	110,510
16.000	16	16	282	230	48	110,510

品番 6064

コード	DC mm	DMM h6 mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	標準価格 円





被削材種グループ	抗張力 N/mm ² 硬度 HB/HRC		工具径による送り速度 f (mm/rev)									
			v _c (m/min)	3	4	6	8	10	12	14	16	20
		○										
N1.1.1 鍛造アルミニウム合金、非硬化 Al99.8 Al99.5 A1050 A1100 A5052 A6061	60 HB		240	0.190	0.240	0.325	0.405	0.480	0.550	0.620	0.685	0.815
N1.1.2 鍛造アルミニウム合金、硬化 A12011 AC4B A5052 A7075	100 HB		240	0.190	0.240	0.325	0.405	0.480	0.550	0.620	0.685	0.815
N2.1.1 アルミニウム鑄造合金、非硬化、≤ 12 % Si ADC1 AC10A ADC12 A5056	75 HB		220	0.190	0.240	0.325	0.405	0.480	0.550	0.620	0.685	0.815
N2.1.2 アルミニウム鑄造合金、硬化、≤ 12 % Si A2012 AC4A AC7A AC10A	90 HB		220	0.190	0.240	0.325	0.405	0.480	0.550	0.620	0.685	0.815
N2.1.3 アルミニウム鑄造合金、非硬化、> 12 % Si	130 HB		185	0.165	0.205	0.275	0.345	0.410	0.470	0.525	0.585	0.690
N3.1.1 銅および銅合金: 快削合金、Pb > 1 % C3600 C5200 C5205			160	0.125	0.155	0.210	0.260	0.305	0.355	0.395	0.440	0.520
N3.1.2 銅および銅合金 : CuZn、CuSnZn C1100 C1020 C3771 C4641			135	0.105	0.130	0.175	0.220	0.260	0.300	0.335	0.375	0.440
N3.1.3 銅および銅合金: CuSn、鉛フリー銅および銅電解質 C5101 C6101 C63000			130	0.100	0.120	0.165	0.205	0.245	0.280	0.315	0.350	0.415
N4.1.1 非金属材料: デュロプラスチック、繊維強化プラスチック			90	0.040	0.050	0.065	0.080	0.095	0.110	0.125	0.135	0.165
N4.1.2 非金属材料: 硬質ゴム、木材など			90	0.040	0.050	0.065	0.080	0.095	0.110	0.125	0.135	0.165
N4.1.3 非金属材料: グラファイト												




アルミ・非鉄金属用ドリル 内部給油仕様 RT 100 AL, 7xD



被削材種グループ	抗張力 N/mm ² 硬度 HB/HRC	 	工具径による送り速度 f (mm/rev)									
			v _t (m/min)	3	4	6	8	10	12	14	16	20
		N1.1.1 鍛造アルミニウム合金、非硬化 AI99.8 AI99.5 A1050 A1100 A5052 A6061	60 HB	240	0.155	0.190	0.260	0.325	0.385	0.440	0.495	0.550
N1.1.2 鍛造アルミニウム合金、硬化 A12011 AC4B A5052 A7075	100 HB	240	0.155	0.190	0.260	0.325	0.385	0.440	0.495	0.550	0.650	
N2.1.1 アルミニウム鑄造合金、非硬化、≤ 12 % Si ADC1 AC10A ADC12 A5056	75 HB	220	0.190	0.240	0.325	0.405	0.480	0.550	0.620	0.685	0.815	
N2.1.2 アルミニウム鑄造合金、硬化、≤ 12 % Si A2012 AC4A AC7A AC10A	90 HB	220	0.190	0.240	0.325	0.405	0.480	0.550	0.620	0.685	0.815	
N2.1.3 アルミニウム鑄造合金、非硬化、> 12 % Si	130 HB	185	0.165	0.205	0.275	0.345	0.410	0.470	0.525	0.585	0.690	
N3.1.1 銅および銅合金: 快削合金、Pb > 1 % C3600 C5200 C5205		160	0.125	0.155	0.210	0.260	0.305	0.355	0.395	0.440	0.520	
N3.1.2 銅および銅合金 : CuZn、CuSnZn C1100 C1020 C3771 C4641		135	0.105	0.130	0.175	0.220	0.260	0.300	0.335	0.375	0.440	
N3.1.3 銅および銅合金: CuSn、鉛フリー銅および銅電解質 C5101 C6101 C63000		130	0.100	0.120	0.165	0.205	0.245	0.280	0.315	0.350	0.415	
N4.1.1 非金属材料: デュロプラスチック、繊維強化プラスチック		90	0.040	0.050	0.065	0.080	0.095	0.110	0.125	0.135	0.165	
N4.1.2 非金属材料: 硬質ゴム、木材など		90	0.040	0.050	0.065	0.080	0.095	0.110	0.125	0.135	0.165	
N4.1.3 非金属材料: グラファイト												



被削材種グループ	抗張力 N/mm ² 硬度 HB/HRC		工具径による送り速度 f (mm/rev)								
			v _c (m/min)	3	4	6	8	10	12	14	16
		N1.1.1 鍛造アルミニウム合金、非硬化 Al99.8 Al99.5 A1050 A1100 A5052 A6061		60 HB	○	120	0.155	0.190	0.260	0.325	0.385
N1.1.2 鍛造アルミニウム合金、硬化 A12011 AC4B A5052 A7075	100 HB	○	120	0.155	0.190	0.260	0.325	0.385	0.440	0.495	0.550
N2.1.1 アルミニウム鑄造合金、非硬化、≤ 12 % Si ADC1 AC10A ADC12 A5056	75 HB	○	110	0.190	0.240	0.325	0.405	0.480	0.550	0.620	0.685
N2.1.2 アルミニウム鑄造合金、硬化、≤ 12 % Si A2012 AC4A AC7A AC10A	90 HB	○	110	0.190	0.240	0.325	0.405	0.480	0.550	0.620	0.685
N2.1.3 アルミニウム鑄造合金、非硬化、> 12 % Si	130 HB	○	95	0.165	0.205	0.275	0.345	0.410	0.470	0.525	0.585
N3.1.1 銅および銅合金：快削合金、Pb > 1 % C3600 C5200 C5205		○	140	0.125	0.155	0.210	0.260	0.305	0.355	0.395	0.440
N3.1.2 銅および銅合金：CuZn、CuSnZn C1100 C1020 C3771 C4641		○	120	0.105	0.130	0.175	0.220	0.260	0.300	0.335	0.375
N3.1.3 銅および銅合金：CuSn、鉛フリー銅および銅電解質 C5101 C6101 C63000		○	110	0.100	0.120	0.165	0.205	0.245	0.280	0.315	0.350
N4.1.1 非金属材料：デュロプラスチック、繊維強化プラスチック		○	90	0.040	0.050	0.065	0.080	0.095	0.110	0.125	0.135
N4.1.2 非金属材料：硬質ゴム、木材など		○									
N4.1.3 非金属材料：グラファイト		○									



Tool Management
Powered by

GÜHRING

グーリングの工具管理システム

TOOL MANAGEMENT SYSTEM



TM 326

Basic version

コンピューター制御
モジュラー拡張機能

GÜHRING

グーリングジャパン株式会社

■本社 / 工場

〒470-0543 愛知県豊田市北篠平町道南885
TEL : 0565-65-3688(代表) / FAX : 0565-65-3125

■営業拠点

横浜 / 浜松 / 名古屋 / 大阪 / 広島 / 福岡

<https://www.guhring.co.jp/>

本カタログに掲載の内容は2024年12月現在のものです。
顧客ニーズの遷移や技術進歩に伴うマーケット動向の変化に
適宜対応するため、弊社では常に製品の研究開発・改良を行っています。
そのため本カタログに掲載の仕様や性能等は
この先予告なく変更される場合がありますので予めご了承ください。