

Carbide Micro drills

超微粒子 (DK460UF)+アルミナコート

一般鋼から鋳鉄・ステンレス鋼まで幅広い
被削材に適用可能！

特 長

- 極超微粒子(DK460UF)使用により、安定した刃先強度、剛性、耐折損性、バラツキの少ない高品位な刃先形状を実現。
- シャンク径を3ミリに統一し、使いやすくしました。
- アルミナコート(TIALN)により長寿命、安定した加工ができます。

用 途

- 超小径金属加工、電子機器等の高精度な小径ドリル加工に最適です。

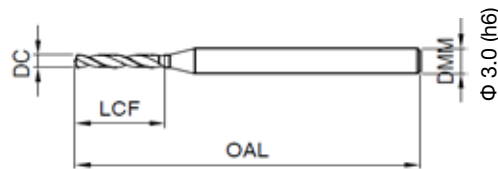


切削条件

被削材		φ0.1~φ0.49	φ0.5~φ0.99	φ1.0~φ1.99	φ2.0~φ3.0
一般構造用鋼 SS400~200HB	切削速度 (m/min)	12~25	12~25	30~60	35~70
	送り速度 (m/rev)	0.001~0.006	0.004~0.014	0.01~0.04	0.026~0.06
炭素鋼 S45C~250HB	切削速度 (m/min)	25~50	25~50	30~60	35~70
	送り速度 (m/rev)	0.001~0.006	0.004~0.014	0.01~0.04	0.026~0.06
合金鋼 SCM440~270HB	切削速度 (m/min)	8~20	15~30	15~30	25~50
	送り速度 (m/rev)	0.001~0.006	0.004~0.014	0.01~0.04	0.026~0.06
ステンレス鋼 SUS304~200HB	切削速度 (m/min)	4~10	10~15	15~20	18~25
	送り速度 (m/rev)	0.001~0.006	0.004~0.014	0.008~0.032	0.02~0.06
鋳鉄 FC250~300HB	切削速度 (m/min)	12~25	25~50	25~50	40~80
	送り速度 (m/rev)	0.001~0.006	0.004~0.014	0.01~0.04	0.026~0.06

*送り速度の単位は(mm/rev)になります

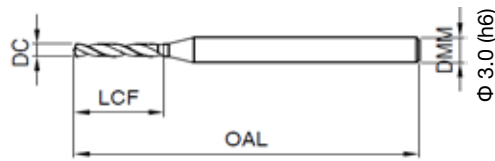
超硬マイクロドリル/ 品番: 3899



超硬 A h7

商品コード*	ドリル径 DC (h7)	溝長 LCF	全長 OAL	標準価格 円	商品コード*	ドリル径 DC (h7)	溝長 LCF	全長 OAL	標準価格 円	商品コード*	ドリル径 DC (h7)	溝長 LCF	全長 OAL	標準価格 円
3899 0.100	0.10	1.2	38	8,180	3899 0.220	0.22	2.5	38	7,370	3899 0.340	0.34	5.0	38	7,030
3899 0.110	0.11	1.2	38	9,000	3899 0.230	0.23	2.5	38	7,370	3899 0.350	0.35	6.0	38	6,390
3899 0.120	0.12	1.4	38	9,000	3899 0.240	0.24	2.5	38	7,370	3899 0.360	0.36	6.0	38	7,030
3899 0.130	0.13	1.4	38	9,000	3899 0.250	0.25	3.0	38	7,370	3899 0.370	0.37	6.0	38	7,030
3899 0.140	0.14	1.4	38	9,000	3899 0.260	0.26	3.0	38	7,030	3899 0.380	0.38	6.0	38	7,030
3899 0.150	0.15	2.0	38	7,520	3899 0.270	0.27	3.0	38	7,030	3899 0.390	0.39	6.0	38	7,030
3899 0.160	0.16	2.0	38	8,020	3899 0.280	0.28	3.0	38	7,030	3899 0.400	0.40	7.0	38	5,720
3899 0.170	0.17	2.0	38	8,020	3899 0.290	0.29	3.0	38	7,030	3899 0.410	0.41	7.0	38	7,030
3899 0.180	0.18	2.0	38	8,020	3899 0.300	0.30	5.0	38	5,720	3899 0.420	0.42	7.0	38	7,030
3899 0.190	0.19	2.0	38	8,020	3899 0.310	0.31	5.0	38	7,030	3899 0.430	0.43	7.0	38	7,030
3899 0.200	0.20	2.5	38	6,540	3899 0.320	0.32	5.0	38	7,030	3899 0.440	0.44	7.0	38	7,030
3899 0.210	0.21	2.5	38	7,370	3899 0.330	0.33	5.0	38	7,030	3899 0.450	0.45	7.0	38	6,390

超硬マイクロドリル/ 品番: 3899



商品コード	ドリル径	溝長	全長	標準価格	商品コード	ドリル径	溝長	全長	標準価格	商品コード	ドリル径	溝長	全長	標準価格
	DC (h7)	LCF	OAL	円		DC (h7)	LCF	OAL	円		DC (h7)	LCF	OAL	円
3899 0.460	0.46	7.0	38	7,030	3899 1.060	1.06	10.0	38	5,080	3899 1.660	1.66	12.0	38	5,410
3899 0.470	0.47	7.0	38	7,030	3899 1.070	1.07	10.0	38	5,080	3899 1.670	1.67	12.0	38	5,410
3899 0.480	0.48	7.0	38	7,030	3899 1.080	1.08	10.0	38	5,080	3899 1.680	1.68	12.0	38	5,410
3899 0.490	0.49	7.0	38	7,030	3899 1.090	1.09	10.0	38	5,080	3899 1.690	1.69	12.0	38	5,410
3899 0.500	0.50	7.0	38	6,390	3899 1.100	1.10	10.0	38	4,070	3899 1.700	1.70	12.0	38	4,420
3899 0.510	0.51	7.0	38	6,390	3899 1.110	1.11	10.0	38	5,080	3899 1.710	1.71	12.0	38	5,410
3899 0.520	0.52	7.0	38	6,390	3899 1.120	1.12	10.0	38	5,080	3899 1.720	1.72	12.0	38	5,410
3899 0.530	0.53	7.0	38	6,390	3899 1.130	1.13	10.0	38	5,080	3899 1.730	1.73	12.0	38	5,410
3899 0.540	0.54	7.0	38	6,390	3899 1.140	1.14	10.0	38	5,080	3899 1.740	1.74	12.0	38	5,410
3899 0.550	0.55	7.0	38	5,080	3899 1.150	1.15	10.0	38	4,070	3899 1.750	1.75	12.0	38	4,420
3899 0.560	0.56	7.0	38	6,390	3899 1.160	1.16	10.0	38	5,080	3899 1.760	1.76	12.0	38	5,410
3899 0.570	0.57	7.0	38	6,390	3899 1.170	1.17	10.0	38	5,080	3899 1.770	1.77	12.0	38	5,410
3899 0.580	0.58	7.0	38	6,390	3899 1.180	1.18	10.0	38	5,080	3899 1.780	1.78	12.0	38	5,410
3899 0.590	0.59	7.0	38	6,390	3899 1.190	1.19	10.0	38	5,080	3899 1.790	1.79	12.0	38	5,410
3899 0.600	0.60	7.0	38	4,420	3899 1.200	1.20	10.0	38	4,070	3899 1.800	1.80	12.0	38	4,420
3899 0.610	0.61	7.0	38	6,390	3899 1.210	1.21	10.0	38	5,080	3899 1.810	1.81	12.0	38	5,410
3899 0.620	0.62	7.0	38	6,390	3899 1.220	1.22	10.0	38	5,080	3899 1.820	1.82	12.0	38	5,410
3899 0.630	0.63	7.0	38	6,390	3899 1.230	1.23	10.0	38	5,080	3899 1.830	1.83	12.0	38	5,410
3899 0.640	0.64	7.0	38	6,390	3899 1.240	1.24	10.0	38	5,080	3899 1.840	1.84	12.0	38	5,410
3899 0.650	0.65	7.0	38	5,080	3899 1.250	1.25	10.0	38	4,070	3899 1.850	1.85	12.0	38	4,420
3899 0.660	0.66	7.0	38	6,390	3899 1.260	1.26	10.0	38	5,080	3899 1.860	1.86	12.0	38	5,410
3899 0.670	0.67	7.0	38	6,390	3899 1.270	1.27	10.0	38	5,080	3899 1.870	1.87	12.0	38	5,410
3899 0.680	0.68	7.0	38	6,390	3899 1.280	1.28	10.0	38	5,080	3899 1.880	1.88	12.0	38	5,410
3899 0.690	0.69	7.0	38	6,390	3899 1.290	1.29	10.0	38	5,080	3899 1.890	1.89	12.0	38	5,410
3899 0.700	0.70	8.0	38	4,420	3899 1.300	1.30	10.0	38	4,070	3899 1.900	1.90	12.0	38	4,420
3899 0.710	0.71	8.0	38	6,390	3899 1.310	1.31	10.0	38	5,080	3899 1.910	1.91	12.0	38	5,410
3899 0.720	0.72	8.0	38	6,390	3899 1.320	1.32	10.0	38	5,080	3899 1.920	1.92	12.0	38	5,410
3899 0.730	0.73	8.0	38	6,390	3899 1.330	1.33	10.0	38	5,080	3899 1.930	1.93	12.0	38	5,410
3899 0.740	0.74	8.0	38	6,390	3899 1.340	1.34	10.0	38	5,080	3899 1.940	1.94	12.0	38	5,410
3899 0.750	0.75	8.0	38	5,080	3899 1.350	1.35	10.0	38	4,070	3899 1.950	1.95	12.0	38	4,420
3899 0.760	0.76	8.0	38	6,390	3899 1.360	1.36	10.0	38	5,080	3899 1.960	1.96	12.0	38	5,410
3899 0.770	0.77	8.0	38	6,390	3899 1.370	1.37	10.0	38	5,080	3899 1.970	1.97	12.0	38	5,410
3899 0.780	0.78	8.0	38	6,390	3899 1.380	1.38	10.0	38	5,080	3899 1.980	1.98	12.0	38	5,410
3899 0.790	0.79	8.0	38	6,390	3899 1.390	1.39	10.0	38	5,080	3899 1.990	1.99	12.0	38	5,410
3899 0.800	0.80	10.0	38	4,420	3899 1.400	1.40	10.0	38	4,070	3899 2.000	2.00	12.0	38	4,420
3899 0.810	0.81	10.0	38	6,390	3899 1.410	1.41	10.0	38	5,080	3899 2.050	2.05	12.0	38	5,720
3899 0.820	0.82	10.0	38	6,390	3899 1.420	1.42	10.0	38	5,080	3899 2.100	2.10	12.0	38	4,750
3899 0.830	0.83	10.0	38	6,390	3899 1.430	1.43	10.0	38	5,080	3899 2.150	2.15	12.0	38	5,720
3899 0.840	0.84	10.0	38	6,390	3899 1.440	1.44	10.0	38	5,080	3899 2.200	2.20	12.0	38	4,750
3899 0.850	0.85	10.0	38	5,080	3899 1.450	1.45	10.0	38	4,070	3899 2.250	2.25	12.0	38	5,720
3899 0.860	0.86	10.0	38	6,390	3899 1.460	1.46	10.0	38	5,080	3899 2.300	2.30	12.0	38	4,750
3899 0.870	0.87	10.0	38	6,390	3899 1.470	1.47	10.0	38	5,080	3899 2.350	2.35	12.0	38	5,720
3899 0.880	0.88	10.0	38	6,390	3899 1.480	1.48	10.0	38	5,080	3899 2.400	2.40	12.0	38	4,750
3899 0.890	0.89	10.0	38	6,390	3899 1.490	1.49	10.0	38	5,080	3899 2.450	2.45	12.0	38	5,720
3899 0.900	0.90	10.0	38	4,420	3899 1.500	1.50	10.0	38	4,070	3899 2.500	2.50	12.0	38	4,750
3899 0.910	0.91	10.0	38	6,390	3899 1.510	1.51	10.0	38	5,080	3899 2.550	2.55	12.0	38	5,720
3899 0.920	0.92	10.0	38	6,390	3899 1.520	1.52	10.0	38	5,080	3899 2.600	2.60	12.0	38	4,750
3899 0.930	0.93	10.0	38	6,390	3899 1.530	1.53	10.0	38	5,080	3899 2.650	2.65	12.0	38	5,720
3899 0.940	0.94	10.0	38	6,390	3899 1.540	1.54	10.0	38	5,080	3899 2.700	2.70	12.0	38	4,750
3899 0.950	0.95	10.0	38	5,080	3899 1.550	1.55	10.0	38	4,070	3899 2.750	2.75	12.0	38	5,720
3899 0.960	0.96	10.0	38	6,390	3899 1.560	1.56	10.0	38	5,080	3899 2.800	2.80	12.0	38	4,750
3899 0.970	0.97	10.0	38	6,390	3899 1.570	1.57	10.0	38	5,080	3899 2.850	2.85	12.0	38	5,720
3899 0.980	0.98	10.0	38	6,390	3899 1.580	1.58	10.0	38	5,080	3899 2.900	2.90	12.0	38	4,750
3899 0.990	0.99	10.0	38	6,390	3899 1.590	1.59	10.0	38	5,080	3899 2.950	2.95	12.0	38	5,720
3899 1.000	1.00	10.0	38	4,070	3899 1.600	1.60	12.0	38	4,070	3899 3.000	3.00	12.0	38	4,750
3899 1.010	1.01	10.0	38	5,080	3899 1.610	1.61	12.0	38	5,410					
3899 1.020	1.02	10.0	38	5,080	3899 1.620	1.62	12.0	38	5,410					
3899 1.030	1.03	10.0	38	5,080	3899 1.630	1.63	12.0	38	5,410					
3899 1.040	1.04	10.0	38	5,080	3899 1.640	1.64	12.0	38	5,410					
3899 1.050	1.05	10.0	38	4,070	3899 1.650	1.65	12.0	38	4,420					



■ マイクロドリルシリーズ ■

タイプ・外観			材質	表面処理	寸法範囲	品番
--------	--	--	----	------	------	----

粉末ハイス マイクロドリルシリーズ

DIN 1899	N		right-hand	HSS-E-PM	○	0.050 - 1.930	301
DIN 1899	N		left-hand	HSS-E-PM	○	0.130 - 1.850	303
DIN 1899	N		right-hand	HSS-E-PM	Ⓢ	0.160 - 1.900	660

超硬 マイクロドリルシリーズ

Guhring std.	N		right-hand	Solid carbide	○	0.200 - 1.400	701
Guhring std.	N		right-hand	Solid carbide	Ⓐ	0.100 - 3.000	3899

超硬 マイクロドリルシリーズ

Guhring std.	N		4xD	Solid carbide	Ⓐ	0.500 - 3.000	6400
Guhring std.	N		7xD	Solid carbide	Ⓐ	0.500 - 3.000	6401

超硬 マイクロドリルロングシリーズ クーラント穴付

Guhring std.	N		5xD	Solid carbide	Ⓐ	1.400 - 3.000	6405
Guhring std.	N		8xD	Solid carbide	Ⓐ	1.400 - 3.000	6408
Guhring std.	N		15xD	Solid carbide	Ⓐ	1.400 - 3.000	6412



グーリングジャパン株式会社

■ 東京本社

東京都中央区月島3-24-5月島NRビル5F

TEL. 03(3536)2800 FAX 03(3536)2805

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

■ 営業所 浜松 / 名古屋 / 大阪 / 広島 / 砺波