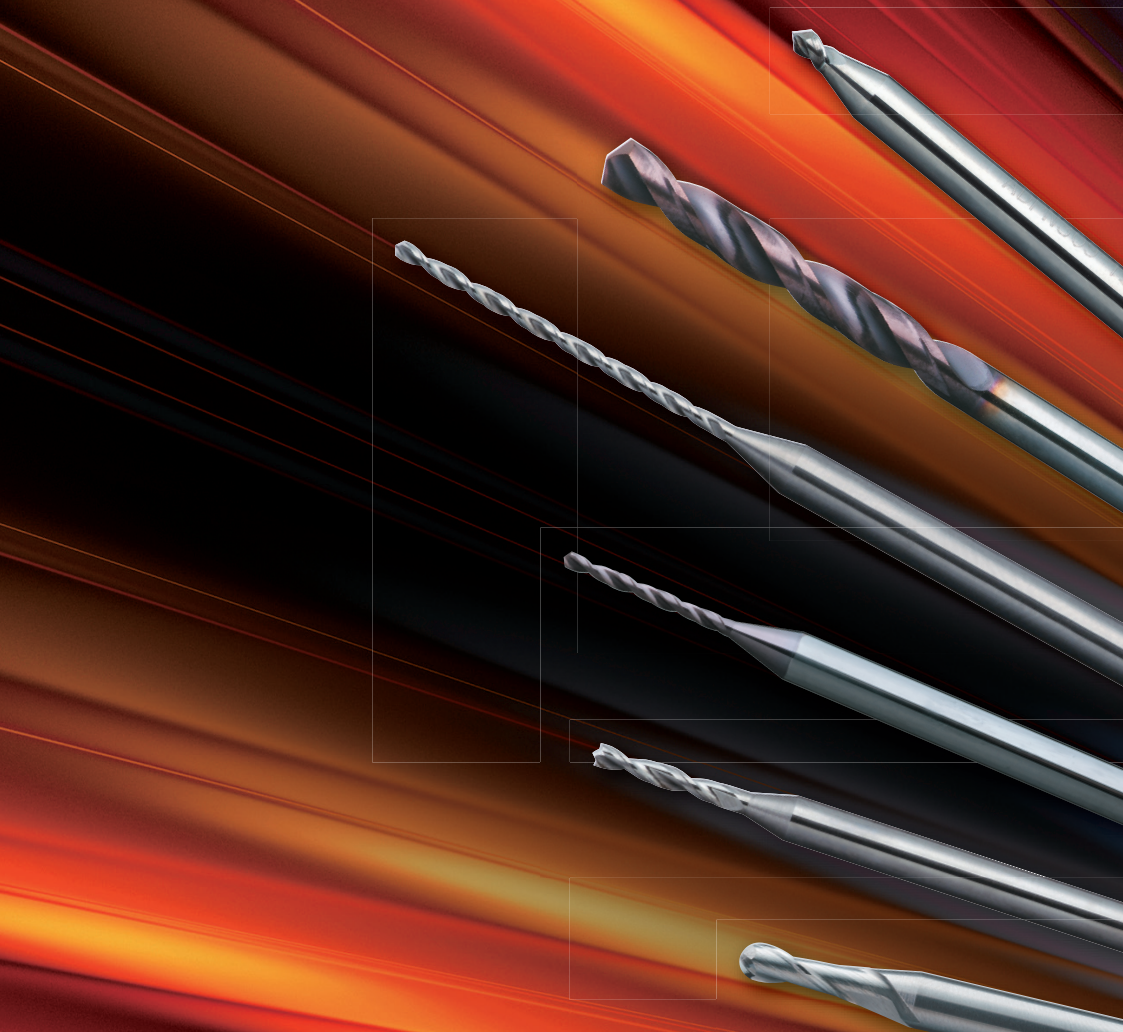




*SOLID CARBIDE DRILLS
& END MILLS*



ATOM

切削工具総合カタログ
ATOM CUTTING TOOLS GENERAL CATALOG

2019-2020 **Vol.8.1**

アイコンの見方

Guide to Icons

工具素材 Tool Material



超硬合金
Tungsten Carbide



超微粒粒子合金
Micro grain Carbide

表面処理 Coating



FCS コーティング (TiAlN系)
FCS Coating (TiAlN)



TiAlN コーティング
TiAlN Coating

ドリル先端角 Point Angle(Drill)



90°



130°



118°



135°



120°



140°

ドリルシャンク径 Shank Diameter



1mmシャンク
1mm Shank



3mmシャンク
3mm Shank



3.175mmシャンク
3.175mm Shank



刃径=シャンク径

刃部のねじれ角 Helix Angle



25° ねじれ
Helix Angle 25°



30° ねじれ
Helix Angle 30°



30°~40° ねじれ
Helix Angle 30°~40°

刃長 Flute Length



ショート刃長
Short flute length



標準刃長
Regular flute length



セミロング刃長
Semi Long flute length



ロング刃長
Long flute length

シンニング形状 Thinning form



Xシンニング形状 (ドリル)
X-Thinning (Drill)

エンドミルの刃数 Number of Flutes



2枚刃スクエア
2-Flute Square End Mill



4枚刃スクエア
4-Flute Square End Mill



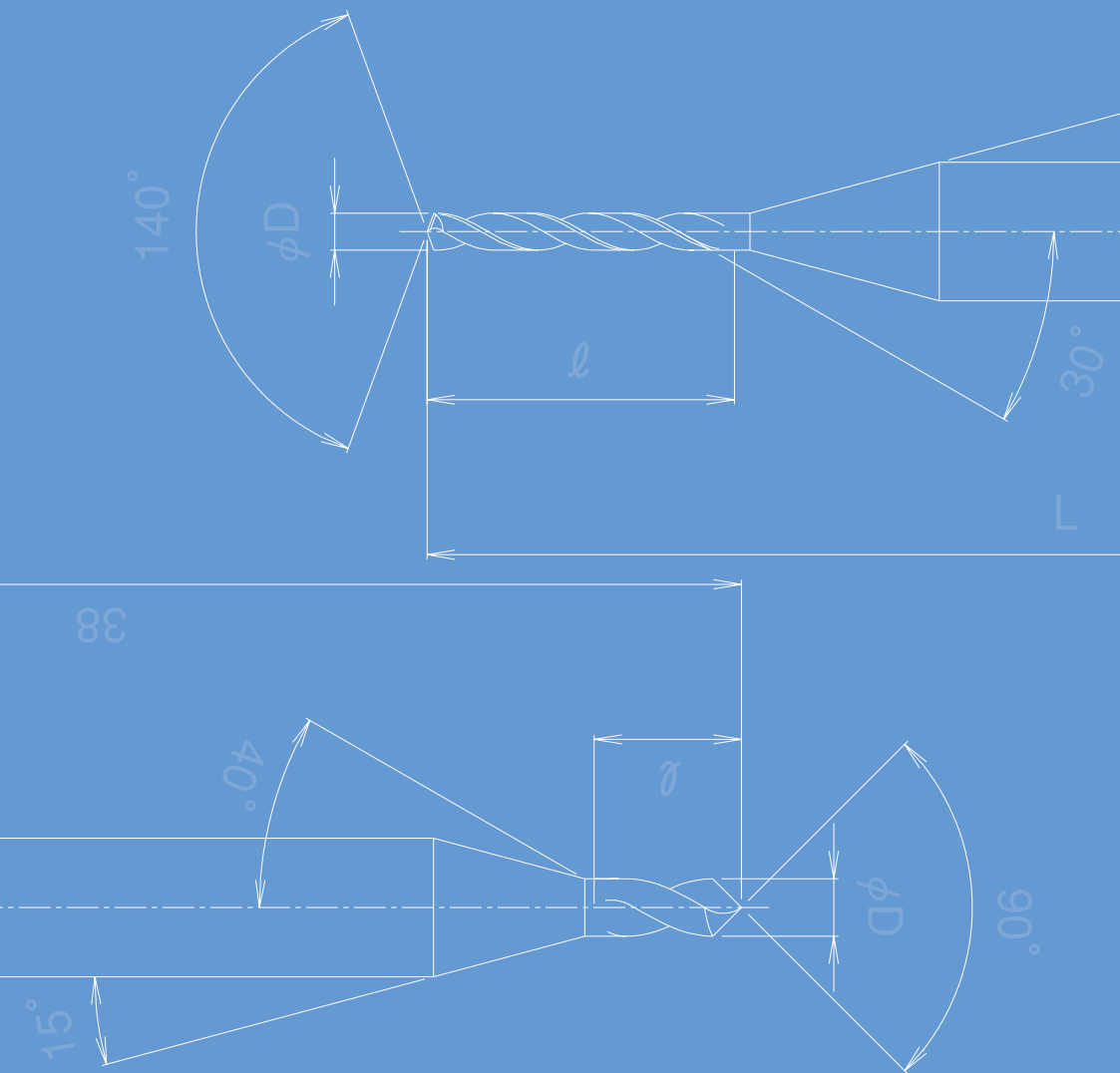
2枚刃ボール
2-Flute Ball End Mill



4枚刃ボール
4-Flute Ball End Mill

超硬ドリル

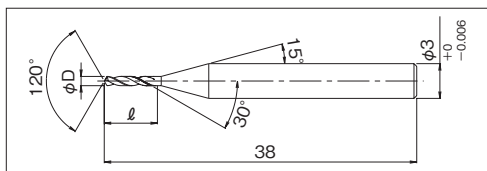
SOLID CARBIDE DRILL



ルーマドリル ショート刃

Micro Drill Short Flute Length

ADRS



■ 精密・多孔細穴加工用ドリルです。

Best for drilling precision small holes.

■ 一般鋼材から非鉄、樹脂まで幅広い適用が可能です。

Wide application available covering from steel to non-ferrous and resin.

刃径公差：+0～-0.005

φD Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-0010	0.1	0.6	38	3	5,400
ADRS-0011	0.11	0.6	38	3	5,400
ADRS-0012	0.12	0.6	38	3	5,400
ADRS-0013	0.13	0.6	38	3	5,400
ADRS-0014	0.14	0.6	38	3	5,400
ADRS-0015	0.15	0.8	38	3	5,400
ADRS-0016	0.16	0.8	38	3	5,400
ADRS-0017	0.17	0.8	38	3	5,400
ADRS-0018	0.18	1	38	3	4,900
ADRS-0019	0.19	1	38	3	4,900
ADRS-0020	0.2	1	38	3	4,900
ADRS-0021	0.21	1	38	3	4,440
ADRS-0022	0.22	1.2	38	3	4,440
ADRS-0023	0.23	1.2	38	3	4,440
ADRS-0024	0.24	1.2	38	3	4,440
ADRS-0025	0.25	1.5	38	3	4,440
ADRS-0026	0.26	1.5	38	3	4,440
ADRS-0027	0.27	1.5	38	3	4,440
ADRS-0028	0.28	1.5	38	3	4,440
ADRS-0029	0.29	1.5	38	3	4,440
ADRS-0030	0.3	2.5	38	3	4,440
ADRS-0031	0.31	2.5	38	3	3,340
ADRS-0032	0.32	2.5	38	3	3,340
ADRS-0033	0.33	2.5	38	3	3,340
ADRS-0034	0.34	2.5	38	3	3,340
ADRS-0035	0.35	2.5	38	3	3,340

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-0036	0.36	2.5	38	3	3,340
ADRS-0037	0.37	2.5	38	3	3,340
ADRS-0038	0.38	2.5	38	3	3,340
ADRS-0039	0.39	2.5	38	3	3,340
ADRS-0040	0.4	3	38	3	3,340
ADRS-0041	0.41	3	38	3	3,340
ADRS-0042	0.42	3	38	3	3,340
ADRS-0043	0.43	3	38	3	3,340
ADRS-0044	0.44	3	38	3	3,340
ADRS-0045	0.45	3	38	3	3,340
ADRS-0046	0.46	3	38	3	3,340
ADRS-0047	0.47	3	38	3	3,340
ADRS-0048	0.48	3	38	3	3,340
ADRS-0049	0.49	3	38	3	3,340
ADRS-0050	0.5	3	38	3	3,340
ADRS-0051	0.51	3	38	3	3,340
ADRS-0052	0.52	3	38	3	3,340
ADRS-0053	0.53	3	38	3	3,340
ADRS-0054	0.54	3	38	3	3,340
ADRS-0055	0.55	3	38	3	3,340
ADRS-0056	0.56	3	38	3	3,340
ADRS-0057	0.57	3	38	3	3,340
ADRS-0058	0.58	3	38	3	3,340
ADRS-0059	0.59	3	38	3	3,340
ADRS-0060	0.6	3	38	3	3,340
ADRS-0061	0.61	3	38	3	3,340

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-0062	0.62	3	38	3	3,340
ADRS-0063	0.63	3	38	3	3,340
ADRS-0064	0.64	3	38	3	3,340
ADRS-0065	0.65	3	38	3	3,340
ADRS-0066	0.66	3	38	3	3,340
ADRS-0067	0.67	3	38	3	3,340
ADRS-0068	0.68	3	38	3	3,340
ADRS-0069	0.69	3	38	3	3,340
ADRS-0070	0.7	4	38	3	3,340
ADRS-0071	0.71	4	38	3	3,340
ADRS-0072	0.72	4	38	3	3,340
ADRS-0073	0.73	4	38	3	3,340
ADRS-0074	0.74	4	38	3	3,340
ADRS-0075	0.75	4	38	3	3,340
ADRS-0076	0.76	4	38	3	3,340
ADRS-0077	0.77	4	38	3	3,340
ADRS-0078	0.78	4	38	3	3,340
ADRS-0079	0.79	4	38	3	3,340
ADRS-0080	0.8	4	38	3	3,340
ADRS-0081	0.81	4	38	3	3,340
ADRS-0082	0.82	4	38	3	3,340
ADRS-0083	0.83	4	38	3	3,340
ADRS-0084	0.84	4	38	3	3,340
ADRS-0085	0.85	4	38	3	3,340
ADRS-0086	0.86	4	38	3	3,340
ADRS-0087	0.87	4	38	3	3,340
ADRS-0088	0.88	4	38	3	3,340
ADRS-0089	0.89	4	38	3	3,340
ADRS-0090	0.9	4	38	3	3,340
ADRS-0091	0.91	4	38	3	3,340
ADRS-0092	0.92	4	38	3	3,340
ADRS-0093	0.93	4	38	3	3,340
ADRS-0094	0.94	4	38	3	3,340
ADRS-0095	0.95	4	38	3	3,340
ADRS-0096	0.96	4	38	3	3,340
ADRS-0097	0.97	4	38	3	3,340
ADRS-0098	0.98	4	38	3	3,340
ADRS-0099	0.99	4	38	3	3,340
ADRS-0100	1.0	5	38	3	3,340
ADRS-0101	1.01	5	38	3	3,340
ADRS-0102	1.02	5	38	3	3,340
ADRS-0103	1.03	5	38	3	3,340
ADRS-0104	1.04	5	38	3	3,340
ADRS-0105	1.05	5	38	3	3,340

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-0106	1.06	5	38	3	3,340
ADRS-0107	1.07	5	38	3	3,340
ADRS-0108	1.08	5	38	3	3,340
ADRS-0109	1.09	5	38	3	3,340
ADRS-0110	1.1	5	38	3	3,340
ADRS-0111	1.11	5	38	3	3,340
ADRS-0112	1.12	5	38	3	3,340
ADRS-0113	1.13	5	38	3	3,340
ADRS-0114	1.14	5	38	3	3,340
ADRS-0115	1.15	5	38	3	3,340
ADRS-0116	1.16	5	38	3	3,340
ADRS-0117	1.17	5	38	3	3,340
ADRS-0118	1.18	5	38	3	3,340
ADRS-0119	1.19	5	38	3	3,340
ADRS-0120	1.2	5	38	3	3,340
ADRS-0121	1.21	5	38	3	3,340
ADRS-0122	1.22	5	38	3	3,340
ADRS-0123	1.23	5	38	3	3,340
ADRS-0124	1.24	5	38	3	3,340
ADRS-0125	1.25	5	38	3	3,340
ADRS-0126	1.26	5	38	3	3,340
ADRS-0127	1.27	5	38	3	3,340
ADRS-0128	1.28	5	38	3	3,340
ADRS-0129	1.29	5	38	3	3,340
ADRS-0130	1.3	5	38	3	3,340
ADRS-0131	1.31	5	38	3	3,340
ADRS-0132	1.32	5	38	3	3,340
ADRS-0133	1.33	5	38	3	3,340
ADRS-0134	1.34	5	38	3	3,340
ADRS-0135	1.35	5	38	3	3,340
ADRS-0136	1.36	5	38	3	3,340
ADRS-0137	1.37	5	38	3	3,340
ADRS-0138	1.38	5	38	3	3,340
ADRS-0139	1.39	5	38	3	3,340
ADRS-0140	1.4	5	38	3	3,340
ADRS-0141	1.41	5	38	3	3,340
ADRS-0142	1.42	5	38	3	3,340
ADRS-0143	1.43	5	38	3	3,340
ADRS-0144	1.44	5	38	3	3,340
ADRS-0145	1.45	5	38	3	3,340
ADRS-0146	1.46	5	38	3	3,340
ADRS-0147	1.47	5	38	3	3,340
ADRS-0148	1.48	5	38	3	3,340
ADRS-0149	1.49	5	38	3	3,340

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-0150	1.5	5	38	3	3,340
ADRS-0151	1.51	5	38	3	3,340
ADRS-0152	1.52	5	38	3	3,340
ADRS-0153	1.53	5	38	3	3,340
ADRS-0154	1.54	5	38	3	3,340
ADRS-0155	1.55	5	38	3	3,340
ADRS-0156	1.56	5	38	3	3,340
ADRS-0157	1.57	5	38	3	3,340
ADRS-0158	1.58	5	38	3	3,340
ADRS-0159	1.59	5	38	3	3,340
ADRS-0160	1.6	10	38	3	3,340
ADRS-0161	1.61	10	38	3	3,870
ADRS-0162	1.62	10	38	3	3,870
ADRS-0163	1.63	10	38	3	3,870
ADRS-0164	1.64	10	38	3	3,870
ADRS-0165	1.65	10	38	3	3,870
ADRS-0166	1.66	10	38	3	3,870
ADRS-0167	1.67	10	38	3	3,870
ADRS-0168	1.68	10	38	3	3,870
ADRS-0169	1.69	10	38	3	3,870
ADRS-0170	1.7	10	38	3	3,870
ADRS-0171	1.71	10	38	3	3,870
ADRS-0172	1.72	10	38	3	3,870
ADRS-0173	1.73	10	38	3	3,870
ADRS-0174	1.74	10	38	3	3,870
ADRS-0175	1.75	10	38	3	3,870
ADRS-0176	1.76	10	38	3	3,870
ADRS-0177	1.77	10	38	3	3,870
ADRS-0178	1.78	10	38	3	3,870
ADRS-0179	1.79	10	38	3	3,870
ADRS-0180	1.8	10	38	3	3,870
ADRS-0181	1.81	10	38	3	3,870
ADRS-0182	1.82	10	38	3	3,870
ADRS-0183	1.83	10	38	3	3,870
ADRS-0184	1.84	10	38	3	3,870
ADRS-0185	1.85	10	38	3	3,870
ADRS-0186	1.86	10	38	3	3,870
ADRS-0187	1.87	10	38	3	3,870
ADRS-0188	1.88	10	38	3	3,870
ADRS-0189	1.89	10	38	3	3,870
ADRS-0190	1.9	10	38	3	3,870
ADRS-0191	1.91	10	38	3	3,870
ADRS-0192	1.92	10	38	3	3,870
ADRS-0193	1.93	10	38	3	3,870

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-0194	1.94	10	38	3	3,870
ADRS-0195	1.95	10	38	3	3,870
ADRS-0196	1.96	10	38	3	3,870
ADRS-0197	1.97	10	38	3	3,870
ADRS-0198	1.98	10	38	3	3,870
ADRS-0199	1.99	10	38	3	3,870
ADRS-0200	2	10	38	3	3,870
ADRS-0201	2.01	10	38	3	3,870
ADRS-0202	2.02	10	38	3	3,870
ADRS-0203	2.03	10	38	3	3,870
ADRS-0204	2.04	10	38	3	3,870
ADRS-0205	2.05	10	38	3	3,870
ADRS-0206	2.06	10	38	3	3,870
ADRS-0207	2.07	10	38	3	3,870
ADRS-0208	2.08	10	38	3	3,870
ADRS-0209	2.09	10	38	3	3,870
ADRS-0210	2.1	10	38	3	3,870
ADRS-0211	2.11	10	38	3	3,870
ADRS-0212	2.12	10	38	3	3,870
ADRS-0213	2.13	10	38	3	3,870
ADRS-0214	2.14	10	38	3	3,870
ADRS-0215	2.15	10	38	3	3,870
ADRS-0216	2.16	10	38	3	3,870
ADRS-0217	2.17	10	38	3	3,870
ADRS-0218	2.18	10	38	3	3,870
ADRS-0219	2.19	10	38	3	3,870
ADRS-0220	2.2	10	38	3	4,090
ADRS-0221	2.21	10	38	3	4,090
ADRS-0222	2.22	10	38	3	4,090
ADRS-0223	2.23	10	38	3	4,090
ADRS-0224	2.24	10	38	3	4,090
ADRS-0225	2.25	10	38	3	4,090
ADRS-0226	2.26	10	38	3	4,090
ADRS-0227	2.27	10	38	3	4,090
ADRS-0228	2.28	10	38	3	4,090
ADRS-0229	2.29	10	38	3	4,090
ADRS-0230	2.3	10	38	3	4,090
ADRS-0231	2.31	10	38	3	4,090
ADRS-0232	2.32	10	38	3	4,090
ADRS-0233	2.33	10	38	3	4,090
ADRS-0234	2.34	10	38	3	4,090
ADRS-0235	2.35	10	38	3	4,090
ADRS-0236	2.36	10	38	3	4,090
ADRS-0237	2.37	10	38	3	4,090

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャク d	定価 ¥
ADRS-0238	2.38	10	38	3	4,090
ADRS-0239	2.39	10	38	3	4,090
ADRS-0240	2.4	10	38	3	4,090
ADRS-0241	2.41	10	38	3	4,090
ADRS-0242	2.42	10	38	3	4,090
ADRS-0243	2.43	10	38	3	4,090
ADRS-0244	2.44	10	38	3	4,090
ADRS-0245	2.45	10	38	3	4,090
ADRS-0246	2.46	10	38	3	4,090
ADRS-0247	2.47	10	38	3	4,090
ADRS-0248	2.48	10	38	3	4,090
ADRS-0249	2.49	10	38	3	4,090
ADRS-0250	2.5	10	38	3	4,090
ADRS-0251	2.51	10	38	3	4,090
ADRS-0252	2.52	10	38	3	4,090
ADRS-0253	2.53	10	38	3	4,090
ADRS-0254	2.54	10	38	3	4,090
ADRS-0255	2.55	10	38	3	4,090
ADRS-0256	2.56	10	38	3	4,090
ADRS-0257	2.57	10	38	3	4,090
ADRS-0258	2.58	10	38	3	4,090
ADRS-0259	2.59	10	38	3	4,090
ADRS-0260	2.6	10	38	3	4,090
ADRS-0261	2.61	10	38	3	4,090
ADRS-0262	2.62	10	38	3	4,090
ADRS-0263	2.63	10	38	3	4,090
ADRS-0264	2.64	10	38	3	4,090
ADRS-0265	2.65	10	38	3	4,090
ADRS-0266	2.66	10	38	3	4,090
ADRS-0267	2.67	10	38	3	4,090
ADRS-0268	2.68	10	38	3	4,090
ADRS-0269	2.69	10	38	3	4,090
ADRS-0270	2.7	12	38	3	4,120
ADRS-0271	2.71	12	38	3	4,120
ADRS-0272	2.72	12	38	3	4,120
ADRS-0273	2.73	12	38	3	4,120
ADRS-0274	2.74	12	38	3	4,120
ADRS-0275	2.75	12	38	3	4,120
ADRS-0276	2.76	12	38	3	4,120
ADRS-0277	2.77	12	38	3	4,120
ADRS-0278	2.78	12	38	3	4,120
ADRS-0279	2.79	12	38	3	4,120
ADRS-0280	2.8	12	38	3	4,120
ADRS-0281	2.81	12	38	3	4,120

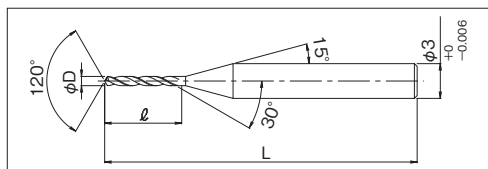
[illegible]

ルーマ型ドリル
Micro Drill

ルーマドリル 標準刃長

Micro Drill Regular Flute Length

ADR



φ0.02～φ0.04は首逃げ2段形状です。

■ 精密・多孔細穴加工用ドリルです。(最小径φ0.02)

Best for drilling precision small holes.(smallest diameter φ0.02)

■ 一般鋼材から非鉄、樹脂まで幅広い適用が可能です。

Wide application available covering from steel to non-ferrous and resin.

刃径公差：+0～-0.005

φD Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-0002	0.02	0.2	38	3	28,000
ADR-0003	0.03	0.3	38	3	20,000
ADR-0004	0.04	0.4	38	3	13,490
ADR-0005	0.05	0.5	38	3	11,350
ADR-0006	0.06	0.6	38	3	10,400
ADR-0007	0.07	0.7	38	3	9,400
ADR-0008	0.08	0.8	38	3	7,990
ADR-0009	0.09	0.9	38	3	7,040
ADR-0010	0.1	1.2	38	3	5,400
ADR-0011	0.11	1.2	38	3	5,400
ADR-0012	0.12	1.4	38	3	5,400
ADR-0013	0.13	1.4	38	3	5,400
ADR-0014	0.14	1.4	38	3	5,400
ADR-0015	0.15	1.8	38	3	5,400
ADR-0016	0.16	1.8	38	3	5,400
ADR-0017	0.17	1.8	38	3	5,400
ADR-0018	0.18	2.1	38	3	4,900
ADR-0019	0.19	2.1	38	3	4,900
ADR-0020	0.2	2.4	38	3	4,900
ADR-0021	0.21	2.4	38	3	4,440
ADR-0022	0.22	2.6	38	3	4,440
ADR-0023	0.23	2.6	38	3	4,440
ADR-0024	0.24	2.6	38	3	4,440
ADR-0025	0.25	3	38	3	4,440
ADR-0026	0.26	3	38	3	4,440
ADR-0027	0.27	3	38	3	4,440

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-0028	0.28	3.3	38	3	4,440
ADR-0029	0.29	3.3	38	3	4,440
ADR-0030	0.3	5	38	3	4,440
ADR-0031	0.31	5	38	3	3,340
ADR-0032	0.32	5	38	3	3,340
ADR-0033	0.33	5	38	3	3,340
ADR-0034	0.34	5	38	3	3,340
ADR-0035	0.35	5	38	3	3,340
ADR-0036	0.36	5	38	3	3,340
ADR-0037	0.37	5	38	3	3,340
ADR-0038	0.38	5	38	3	3,340
ADR-0039	0.39	5	38	3	3,340
ADR-0040	0.4	6	38	3	3,340
ADR-0041	0.41	6	38	3	3,340
ADR-0042	0.42	6	38	3	3,340
ADR-0043	0.43	6	38	3	3,340
ADR-0044	0.44	6	38	3	3,340
ADR-0045	0.45	6	38	3	3,340
ADR-0046	0.46	6	38	3	3,340
ADR-0047	0.47	6	38	3	3,340
ADR-0048	0.48	6	38	3	3,340
ADR-0049	0.49	6	38	3	3,340
ADR-0050	0.5	6	38	3	3,340
ADR-0051	0.51	6	38	3	3,340
ADR-0052	0.52	6	38	3	3,340
ADR-0053	0.53	6	38	3	3,340

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-0054	0.54	6	38	3	3,340
ADR-0055	0.55	6	38	3	3,340
ADR-0056	0.56	6	38	3	3,340
ADR-0057	0.57	6	38	3	3,340
ADR-0058	0.58	6	38	3	3,340
ADR-0059	0.59	6	38	3	3,340
ADR-0060	0.6	7	38	3	3,340
ADR-0061	0.61	7	38	3	3,340
ADR-0062	0.62	7	38	3	3,340
ADR-0063	0.63	7	38	3	3,340
ADR-0064	0.64	7	38	3	3,340
ADR-0065	0.65	7	38	3	3,340
ADR-0066	0.66	7	38	3	3,340
ADR-0067	0.67	7	38	3	3,340
ADR-0068	0.68	7	38	3	3,340
ADR-0069	0.69	7	38	3	3,340
ADR-0070	0.7	8	38	3	3,340
ADR-0071	0.71	8	38	3	3,340
ADR-0072	0.72	8	38	3	3,340
ADR-0073	0.73	8	38	3	3,340
ADR-0074	0.74	8	38	3	3,340
ADR-0075	0.75	8	38	3	3,340
ADR-0076	0.76	8	38	3	3,340
ADR-0077	0.77	8	38	3	3,340
ADR-0078	0.78	8	38	3	3,340
ADR-0079	0.79	8	38	3	3,340
ADR-0080	0.8	8	38	3	3,340
ADR-0081	0.81	8	38	3	3,340
ADR-0082	0.82	8	38	3	3,340
ADR-0083	0.83	8	38	3	3,340
ADR-0084	0.84	8	38	3	3,340
ADR-0085	0.85	8	38	3	3,340
ADR-0086	0.86	8	38	3	3,340
ADR-0087	0.87	8	38	3	3,340
ADR-0088	0.88	8	38	3	3,340
ADR-0089	0.89	8	38	3	3,340
ADR-0090	0.9	8	38	3	3,340
ADR-0091	0.91	8	38	3	3,340
ADR-0092	0.92	8	38	3	3,340
ADR-0093	0.93	8	38	3	3,340
ADR-0094	0.94	8	38	3	3,340
ADR-0095	0.95	8	38	3	3,340
ADR-0096	0.96	8	38	3	3,340
ADR-0097	0.97	8	38	3	3,340

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-0098	0.98	8	38	3	3,340
ADR-0099	0.99	8	38	3	3,340
ADR-0100	1	10	38	3	3,340
ADR-0101	1.01	10	38	3	3,340
ADR-0102	1.02	10	38	3	3,340
ADR-0103	1.03	10	38	3	3,340
ADR-0104	1.04	10	38	3	3,340
ADR-0105	1.05	10	38	3	3,340
ADR-0106	1.06	10	38	3	3,340
ADR-0107	1.07	10	38	3	3,340
ADR-0108	1.08	10	38	3	3,340
ADR-0109	1.09	10	38	3	3,340
ADR-0110	1.1	10	38	3	3,340
ADR-0111	1.11	10	38	3	3,340
ADR-0112	1.12	10	38	3	3,340
ADR-0113	1.13	10	38	3	3,340
ADR-0114	1.14	10	38	3	3,340
ADR-0115	1.15	10	38	3	3,340
ADR-0116	1.16	10	38	3	3,340
ADR-0117	1.17	10	38	3	3,340
ADR-0118	1.18	10	38	3	3,340
ADR-0119	1.19	10	38	3	3,340
ADR-0120	1.2	10	38	3	3,340
ADR-0121	1.21	10	38	3	3,340
ADR-0122	1.22	10	38	3	3,340
ADR-0123	1.23	10	38	3	3,340
ADR-0124	1.24	10	38	3	3,340
ADR-0125	1.25	10	38	3	3,340
ADR-0126	1.26	10	38	3	3,340
ADR-0127	1.27	10	38	3	3,340
ADR-0128	1.28	10	38	3	3,340
ADR-0129	1.29	10	38	3	3,340
ADR-0130	1.3	10	38	3	3,340
ADR-0131	1.31	10	38	3	3,340
ADR-0132	1.32	10	38	3	3,340
ADR-0133	1.33	10	38	3	3,340
ADR-0134	1.34	10	38	3	3,340
ADR-0135	1.35	10	38	3	3,340
ADR-0136	1.36	10	38	3	3,340
ADR-0137	1.37	10	38	3	3,340
ADR-0138	1.38	10	38	3	3,340
ADR-0139	1.39	10	38	3	3,340
ADR-0140	1.4	10	38	3	3,340
ADR-0141	1.41	10	38	3	3,340

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.167

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-0142	1.42	10	38	3	3,340
ADR-0143	1.43	10	38	3	3,340
ADR-0144	1.44	10	38	3	3,340
ADR-0145	1.45	10	38	3	3,340
ADR-0146	1.46	10	38	3	3,340
ADR-0147	1.47	10	38	3	3,340
ADR-0148	1.48	10	38	3	3,340
ADR-0149	1.49	10	38	3	3,340
ADR-0150	1.5	10	38	3	3,340
ADR-0151	1.51	10	38	3	3,340
ADR-0152	1.52	10	38	3	3,340
ADR-0153	1.53	10	38	3	3,340
ADR-0154	1.54	10	38	3	3,340
ADR-0155	1.55	10	38	3	3,340
ADR-0156	1.56	10	38	3	3,340
ADR-0157	1.57	10	38	3	3,340
ADR-0158	1.58	10	38	3	3,340
ADR-0159	1.59	10	38	3	3,340
ADR-0160	1.6	22	50	3	3,340
ADR-0161	1.61	22	50	3	3,870
ADR-0162	1.62	22	50	3	3,870
ADR-0163	1.63	22	50	3	3,870
ADR-0164	1.64	22	50	3	3,870
ADR-0165	1.65	22	50	3	3,870
ADR-0166	1.66	22	50	3	3,870
ADR-0167	1.67	22	50	3	3,870
ADR-0168	1.68	22	50	3	3,870
ADR-0169	1.69	22	50	3	3,870
ADR-0170	1.7	22	50	3	3,870
ADR-0171	1.71	22	50	3	3,870
ADR-0172	1.72	22	50	3	3,870
ADR-0173	1.73	22	50	3	3,870
ADR-0174	1.74	22	50	3	3,870
ADR-0175	1.75	22	50	3	3,870
ADR-0176	1.76	22	50	3	3,870
ADR-0177	1.77	22	50	3	3,870
ADR-0178	1.78	22	50	3	3,870
ADR-0179	1.79	22	50	3	3,870
ADR-0180	1.8	22	50	3	3,870
ADR-0181	1.81	22	50	3	3,870
ADR-0182	1.82	22	50	3	3,870
ADR-0183	1.83	22	50	3	3,870
ADR-0184	1.84	22	50	3	3,870
ADR-0185	1.85	22	50	3	3,870

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-0186	1.86	22	50	3	3,870
ADR-0187	1.87	22	50	3	3,870
ADR-0188	1.88	22	50	3	3,870
ADR-0189	1.89	22	50	3	3,870
ADR-0190	1.9	22	50	3	3,870
ADR-0191	1.91	22	50	3	3,870
ADR-0192	1.92	22	50	3	3,870
ADR-0193	1.93	22	50	3	3,870
ADR-0194	1.94	22	50	3	3,870
ADR-0195	1.95	22	50	3	3,870
ADR-0196	1.96	22	50	3	3,870
ADR-0197	1.97	22	50	3	3,870
ADR-0198	1.98	22	50	3	3,870
ADR-0199	1.99	22	50	3	3,870
ADR-0200	2	22	50	3	3,870
ADR-0201	2.01	22	50	3	3,870
ADR-0202	2.02	22	50	3	3,870
ADR-0203	2.03	22	50	3	3,870
ADR-0204	2.04	22	50	3	3,870
ADR-0205	2.05	22	50	3	3,870
ADR-0206	2.06	22	50	3	3,870
ADR-0207	2.07	22	50	3	3,870
ADR-0208	2.08	22	50	3	3,870
ADR-0209	2.09	22	50	3	3,870
ADR-0210	2.1	22	50	3	3,870
ADR-0211	2.11	22	50	3	3,870
ADR-0212	2.12	22	50	3	3,870
ADR-0213	2.13	22	50	3	3,870
ADR-0214	2.14	22	50	3	3,870
ADR-0215	2.15	22	50	3	3,870
ADR-0216	2.16	22	50	3	3,870
ADR-0217	2.17	22	50	3	3,870
ADR-0218	2.18	22	50	3	3,870
ADR-0219	2.19	22	50	3	3,870
ADR-0220	2.2	22	50	3	4,090
ADR-0221	2.21	22	50	3	4,090
ADR-0222	2.22	22	50	3	4,090
ADR-0223	2.23	22	50	3	4,090
ADR-0224	2.24	22	50	3	4,090
ADR-0225	2.25	22	50	3	4,090
ADR-0226	2.26	22	50	3	4,090
ADR-0227	2.27	22	50	3	4,090
ADR-0228	2.28	22	50	3	4,090
ADR-0229	2.29	22	50	3	4,090

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-0230	2.3	22	50	3	4,090
ADR-0231	2.31	22	50	3	4,090
ADR-0232	2.32	22	50	3	4,090
ADR-0233	2.33	22	50	3	4,090
ADR-0234	2.34	22	50	3	4,090
ADR-0235	2.35	22	50	3	4,090
ADR-0236	2.36	22	50	3	4,090
ADR-0237	2.37	22	50	3	4,090
ADR-0238	2.38	22	50	3	4,090
ADR-0239	2.39	22	50	3	4,090
ADR-0240	2.4	22	50	3	4,090
ADR-0241	2.41	22	50	3	4,090
ADR-0242	2.42	22	50	3	4,090
ADR-0243	2.43	22	50	3	4,090
ADR-0244	2.44	22	50	3	4,090
ADR-0245	2.45	22	50	3	4,090
ADR-0246	2.46	22	50	3	4,090
ADR-0247	2.47	22	50	3	4,090
ADR-0248	2.48	22	50	3	4,090
ADR-0249	2.49	22	50	3	4,090
ADR-0250	2.5	22	50	3	4,090
ADR-0251	2.51	22	50	3	4,090
ADR-0252	2.52	22	50	3	4,090
ADR-0253	2.53	22	50	3	4,090
ADR-0254	2.54	22	50	3	4,090
ADR-0255	2.55	22	50	3	4,090
ADR-0256	2.56	22	50	3	4,090
ADR-0257	2.57	22	50	3	4,090
ADR-0258	2.58	22	50	3	4,090
ADR-0259	2.59	22	50	3	4,090
ADR-0260	2.6	22	50	3	4,090
ADR-0261	2.61	22	50	3	4,090
ADR-0262	2.62	22	50	3	4,090
ADR-0263	2.63	22	50	3	4,090
ADR-0264	2.64	22	50	3	4,090
ADR-0265	2.65	22	50	3	4,090
ADR-0266	2.66	22	50	3	4,090
ADR-0267	2.67	22	50	3	4,090
ADR-0268	2.68	22	50	3	4,090
ADR-0269	2.69	22	50	3	4,090
ADR-0270	2.7	25	50	3	4,120
ADR-0271	2.71	25	50	3	4,120
ADR-0272	2.72	25	50	3	4,120
ADR-0273	2.73	25	50	3	4,120

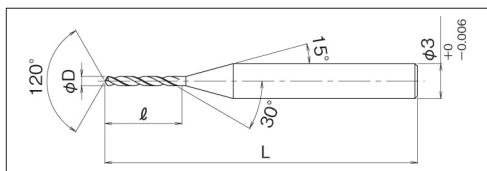
[illegible]

ルーマ型ドリル
Micro Drill

ルーマドリル セミロング刃

Micro Drill Semi Long Flute Length

ADRSL



φ0.03～φ0.04は首逃げ2段形状です。

■ 精密・多孔細穴加工用ドリルです。(最小径φ0.03)

Best for drilling precision small holes. (smallest diameter φ0.03)

■ 一般鋼材から非鉄、樹脂まで幅広い適用が可能です。

Wide application available covering from steel to non-ferrous and resin.

刃径公差：+0～-0.005

φ D Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRSL-0003	0.03	0.5	38	3	20,800
ADRSL-0004	0.04	0.6	38	3	14,640
ADRSL-0005	0.05	0.8	38	3	12,550
ADRSL-0006	0.06	0.8	38	3	11,020
ADRSL-0007	0.07	1.1	38	3	10,200
ADRSL-0008	0.08	1.2	38	3	8,700
ADRSL-0009	0.09	1.2	38	3	7,680
ADRSL-0010	0.1	1.9	38	3	5,620
ADRSL-0011	0.11	1.9	38	3	5,450
ADRSL-0012	0.12	2.2	38	3	5,450
ADRSL-0013	0.13	2.2	38	3	5,450
ADRSL-0014	0.14	2.2	38	3	5,450
ADRSL-0015	0.15	2.9	38	3	5,450
ADRSL-0016	0.16	2.9	38	3	5,450
ADRSL-0017	0.17	3.2	38	3	5,450
ADRSL-0018	0.18	3.3	38	3	5,060
ADRSL-0019	0.19	3.3	38	3	5,060
ADRSL-0020	0.2	4	38	3	5,060
ADRSL-0021	0.21	4	38	3	4,650
ADRSL-0022	0.22	4.3	38	3	4,650
ADRSL-0023	0.23	4.3	38	3	4,650
ADRSL-0024	0.24	4.3	38	3	4,650

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRSL-0025	0.25	5	38	3	4,650
ADRSL-0026	0.26	5	38	3	4,650
ADRSL-0027	0.27	5	38	3	4,650
ADRSL-0028	0.28	5.2	38	3	4,650
ADRSL-0029	0.29	5.2	38	3	4,650
ADRSL-0030	0.3	7	38	3	4,540
ADRSL-0031	0.31	7	38	3	3,790
ADRSL-0032	0.32	7	38	3	3,790
ADRSL-0033	0.33	7	38	3	3,790
ADRSL-0034	0.34	7	38	3	3,790
ADRSL-0035	0.35	7	38	3	3,790
ADRSL-0036	0.36	7	38	3	3,790
ADRSL-0037	0.37	7	38	3	3,790
ADRSL-0038	0.38	7	38	3	3,790
ADRSL-0039	0.39	7	38	3	3,790
ADRSL-0040	0.4	9	38	3	3,790
ADRSL-0041	0.41	9	38	3	3,790
ADRSL-0042	0.42	9	38	3	3,790
ADRSL-0043	0.43	9	38	3	3,790
ADRSL-0044	0.44	9	38	3	3,790
ADRSL-0045	0.45	9	38	3	3,790
ADRSL-0046	0.46	9	38	3	3,790

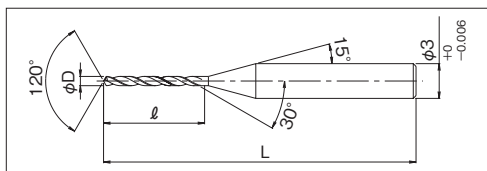
型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャク d	定価 ¥
ADRSL-0047	0.47	9	38	3	3,790
ADRSL-0048	0.48	9	38	3	3,790
ADRSL-0049	0.49	9	38	3	3,790
ADRSL-0050	0.5	9	38	3	3,790
ADRSL-0051	0.51	9	38	3	3,790
ADRSL-0052	0.52	9	38	3	3,790
ADRSL-0053	0.53	9	38	3	3,790
ADRSL-0054	0.54	9	38	3	3,790
ADRSL-0055	0.55	9	38	3	3,790
ADRSL-0056	0.56	9	38	3	3,790
ADRSL-0057	0.57	9	38	3	3,790
ADRSL-0058	0.58	9	38	3	3,790
ADRSL-0059	0.59	9	38	3	3,790
ADRSL-0060	0.6	11	38	3	3,790
ADRSL-0061	0.61	11	38	3	3,790
ADRSL-0062	0.62	11	38	3	3,790
ADRSL-0063	0.63	11	38	3	3,790
ADRSL-0064	0.64	11	38	3	3,790
ADRSL-0065	0.65	11	38	3	3,790
ADRSL-0066	0.66	11	38	3	3,790
ADRSL-0067	0.67	11	38	3	3,790
ADRSL-0068	0.68	11	38	3	3,790
ADRSL-0069	0.69	11	38	3	3,790
ADRSL-0070	0.7	11	38	3	3,790
ADRSL-0071	0.71	11	38	3	3,790
ADRSL-0072	0.72	11	38	3	3,790
ADRSL-0073	0.73	11	38	3	3,790
ADRSL-0074	0.74	11	38	3	3,790
ADRSL-0075	0.75	11	38	3	3,790
ADRSL-0076	0.76	11	38	3	3,790
ADRSL-0077	0.77	11	38	3	3,790
ADRSL-0078	0.78	11	38	3	3,790
ADRSL-0079	0.79	11	38	3	3,790
ADRSL-0080	0.8	11	38	3	3,790
ADRSL-0081	0.81	11	38	3	3,790
ADRSL-0082	0.82	11	38	3	3,790
ADRSL-0083	0.83	11	38	3	3,790
ADRSL-0084	0.84	11	38	3	3,790
ADRSL-0085	0.85	11	38	3	3,790
ADRSL-0086	0.86	11	38	3	3,790
ADRSL-0087	0.87	11	38	3	3,790
ADRSL-0088	0.88	11	38	3	3,790
ADRSL-0089	0.89	11	38	3	3,790
ADRSL-0090	0.9	11	38	3	3,790

[illegible]

ルーマドリル ロング刃

Micro Drill Long Flute Length

ADRL



φ0.03～φ0.04は首逃げ2段形状です。

■ 小径深穴加工用ドリルです。(最小径φ0.03)

For drilling precision small deep holes. (smallest diameter φ0.03)

■ 一般鋼材から非鉄、樹脂まで幅広い適用が可能です。

Wide application available covering from steel to non-ferrous and resin.

刃径公差：+0～-0.005

φD Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-0003	0.03	0.6	38	3	21,670
ADRL-0004	0.04	0.8	38	3	16,340
ADRL-0005	0.05	1.1	38	3	14,300
ADRL-0006	0.06	1.2	38	3	12,800
ADRL-0007	0.07	1.4	38	3	11,300
ADRL-0008	0.08	1.6	38	3	9,800
ADRL-0009	0.09	1.8	38	3	9,300
ADRL-0010	0.1	2.5	38	3	5,940
ADRL-0011	0.11	2.5	38	3	5,500
ADRL-0012	0.12	3	38	3	5,500
ADRL-0013	0.13	3	38	3	5,500
ADRL-0014	0.14	3	38	3	5,500
ADRL-0015	0.15	4	38	3	5,500
ADRL-0016	0.16	4	38	3	5,500
ADRL-0017	0.17	4.5	38	3	5,500
ADRL-0018	0.18	4.5	38	3	5,070
ADRL-0019	0.19	4.5	38	3	5,070
ADRL-0020	0.2	6	38	3	5,070
ADRL-0021	0.21	6	38	3	5,070
ADRL-0022	0.22	6	38	3	5,070
ADRL-0023	0.23	6	38	3	5,070
ADRL-0024	0.24	6	38	3	5,070
ADRL-0025	0.25	7	38	3	5,070
ADRL-0026	0.26	7	38	3	5,070
ADRL-0027	0.27	7	38	3	5,070
ADRL-0028	0.28	7	38	3	5,070

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-0029	0.29	7	38	3	5,070
ADRL-0030	0.3	9	45	3	4,640
ADRL-0031	0.31	9	45	3	4,640
ADRL-0032	0.32	9	45	3	4,640
ADRL-0033	0.33	9	45	3	4,640
ADRL-0034	0.34	9	45	3	4,640
ADRL-0035	0.35	10	45	3	4,640
ADRL-0036	0.36	10	45	3	4,640
ADRL-0037	0.37	10	45	3	4,640
ADRL-0038	0.38	10	45	3	4,640
ADRL-0039	0.39	10	45	3	4,640
ADRL-0040	0.4	12	45	3	4,640
ADRL-0041	0.41	12	45	3	4,640
ADRL-0042	0.42	12	45	3	4,640
ADRL-0043	0.43	12	45	3	4,640
ADRL-0044	0.44	12	45	3	4,640
ADRL-0045	0.45	12	45	3	4,640
ADRL-0046	0.46	12	45	3	4,640
ADRL-0047	0.47	12	45	3	4,640
ADRL-0048	0.48	12	45	3	4,640
ADRL-0049	0.49	12	45	3	4,640
ADRL-0050	0.5	12	45	3	4,640
ADRL-0051	0.51	12	45	3	4,640
ADRL-0052	0.52	12	45	3	4,640
ADRL-0053	0.53	12	45	3	4,640
ADRL-0054	0.54	12	45	3	4,640

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-0055	0.55	12	45	3	4,640
ADRL-0056	0.56	12	45	3	4,640
ADRL-0057	0.57	12	45	3	4,640
ADRL-0058	0.58	12	45	3	4,640
ADRL-0059	0.59	12	45	3	4,640
ADRL-0060	0.6	15	45	3	4,640
ADRL-0061	0.61	15	45	3	4,640
ADRL-0062	0.62	15	45	3	4,640
ADRL-0063	0.63	15	45	3	4,640
ADRL-0064	0.64	15	45	3	4,640
ADRL-0065	0.65	15	45	3	4,640
ADRL-0066	0.66	15	45	3	4,640
ADRL-0067	0.67	15	45	3	4,640
ADRL-0068	0.68	15	45	3	4,640
ADRL-0069	0.69	15	45	3	4,640
ADRL-0070	0.7	15	45	3	4,640
ADRL-0071	0.71	15	45	3	4,640
ADRL-0072	0.72	15	45	3	4,640
ADRL-0073	0.73	15	45	3	4,640
ADRL-0074	0.74	15	45	3	4,640
ADRL-0075	0.75	15	45	3	4,640
ADRL-0076	0.76	15	45	3	4,640
ADRL-0077	0.77	15	45	3	4,640
ADRL-0078	0.78	15	45	3	4,640
ADRL-0079	0.79	15	45	3	4,640
ADRL-0080	0.8	15	45	3	4,640
ADRL-0081	0.81	15	45	3	4,640
ADRL-0082	0.82	15	45	3	4,640
ADRL-0083	0.83	15	45	3	4,640
ADRL-0084	0.84	15	45	3	4,640
ADRL-0085	0.85	15	45	3	4,640
ADRL-0086	0.86	15	45	3	4,640
ADRL-0087	0.87	15	45	3	4,640
ADRL-0088	0.88	15	45	3	4,640
ADRL-0089	0.89	15	45	3	4,640
ADRL-0090	0.9	15	45	3	4,640
ADRL-0091	0.91	15	45	3	4,640
ADRL-0092	0.92	15	45	3	4,640
ADRL-0093	0.93	15	45	3	4,640
ADRL-0094	0.94	15	45	3	4,640
ADRL-0095	0.95	15	45	3	4,640
ADRL-0096	0.96	15	45	3	4,640
ADRL-0097	0.97	15	45	3	4,640
ADRL-0098	0.98	15	45	3	4,640

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-0099	0.99	15	45	3	4,640
ADRL-0100	1	20	50	3	4,640
ADRL-0101	1.01	20	50	3	4,640
ADRL-0102	1.02	20	50	3	4,640
ADRL-0103	1.03	20	50	3	4,640
ADRL-0104	1.04	20	50	3	4,640
ADRL-0105	1.05	20	50	3	4,640
ADRL-0106	1.06	20	50	3	4,640
ADRL-0107	1.07	20	50	3	4,640
ADRL-0108	1.08	20	50	3	4,640
ADRL-0109	1.09	20	50	3	4,640
ADRL-0110	1.1	20	50	3	4,640
ADRL-0111	1.11	20	50	3	4,640
ADRL-0112	1.12	20	50	3	4,640
ADRL-0113	1.13	20	50	3	4,640
ADRL-0114	1.14	20	50	3	4,640
ADRL-0115	1.15	20	50	3	4,640
ADRL-0116	1.16	20	50	3	4,640
ADRL-0117	1.17	20	50	3	4,640
ADRL-0118	1.18	20	50	3	4,640
ADRL-0119	1.19	20	50	3	4,640
ADRL-0120	1.2	20	50	3	4,640
ADRL-0121	1.21	20	50	3	4,640
ADRL-0122	1.22	20	50	3	4,640
ADRL-0123	1.23	20	50	3	4,640
ADRL-0124	1.24	20	50	3	4,640
ADRL-0125	1.25	20	50	3	4,640
ADRL-0126	1.26	20	50	3	4,640
ADRL-0127	1.27	20	50	3	4,640
ADRL-0128	1.28	20	50	3	4,640
ADRL-0129	1.29	20	50	3	4,640
ADRL-0130	1.3	25	60	3	4,640
ADRL-0131	1.31	25	60	3	4,640
ADRL-0132	1.32	25	60	3	4,640
ADRL-0133	1.33	25	60	3	4,640
ADRL-0134	1.34	25	60	3	4,640
ADRL-0135	1.35	25	60	3	4,640
ADRL-0136	1.36	25	60	3	4,640
ADRL-0137	1.37	25	60	3	4,640
ADRL-0138	1.38	25	60	3	4,640
ADRL-0139	1.39	25	60	3	4,640
ADRL-0140	1.4	25	60	3	4,640
ADRL-0141	1.41	25	60	3	4,640
ADRL-0142	1.42	25	60	3	4,640

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.167

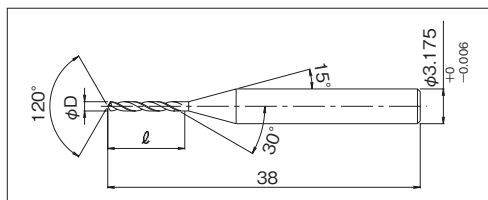
型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-0143	1.43	25	60	3	4,640
ADRL-0144	1.44	25	60	3	4,640
ADRL-0145	1.45	25	60	3	4,640
ADRL-0146	1.46	25	60	3	4,640
ADRL-0147	1.47	25	60	3	4,640
ADRL-0148	1.48	25	60	3	4,640
ADRL-0149	1.49	25	60	3	4,640
ADRL-0150	1.5	25	60	3	4,640
ADRL-0151	1.51	25	60	3	4,640
ADRL-0152	1.52	25	60	3	4,640
ADRL-0153	1.53	25	60	3	4,640
ADRL-0154	1.54	25	60	3	4,640
ADRL-0155	1.55	25	60	3	4,640
ADRL-0156	1.56	25	60	3	4,640
ADRL-0157	1.57	25	60	3	4,640
ADRL-0158	1.58	25	60	3	4,640
ADRL-0159	1.59	25	60	3	4,640
ADRL-0160	1.6	32	60	3	5,500
ADRL-0161	1.61	32	60	3	5,500
ADRL-0162	1.62	32	60	3	5,500
ADRL-0163	1.63	32	60	3	5,500
ADRL-0164	1.64	32	60	3	5,500
ADRL-0165	1.65	32	60	3	5,500
ADRL-0166	1.66	32	60	3	5,500
ADRL-0167	1.67	32	60	3	5,500
ADRL-0168	1.68	32	60	3	5,500
ADRL-0169	1.69	32	60	3	5,500
ADRL-0170	1.7	32	60	3	5,500
ADRL-0171	1.71	32	60	3	5,500
ADRL-0172	1.72	32	60	3	5,500
ADRL-0173	1.73	32	60	3	5,500
ADRL-0174	1.74	32	60	3	5,500
ADRL-0175	1.75	32	60	3	5,500
ADRL-0176	1.76	32	60	3	5,500
ADRL-0177	1.77	32	60	3	5,500
ADRL-0178	1.78	32	60	3	5,500
ADRL-0179	1.79	32	60	3	5,500
ADRL-0180	1.8	32	60	3	5,500
ADRL-0181	1.81	32	60	3	5,500
ADRL-0182	1.82	32	60	3	5,500
ADRL-0183	1.83	32	60	3	5,500
ADRL-0184	1.84	32	60	3	5,500
ADRL-0185	1.85	32	60	3	5,500
ADRL-0186	1.86	32	60	3	5,500

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-0187	1.87	32	60	3	5,500
ADRL-0188	1.88	32	60	3	5,500
ADRL-0189	1.89	32	60	3	5,500
ADRL-0190	1.9	32	60	3	5,500
ADRL-0191	1.91	32	60	3	5,500
ADRL-0192	1.92	32	60	3	5,500
ADRL-0193	1.93	32	60	3	5,500
ADRL-0194	1.94	32	60	3	5,500
ADRL-0195	1.95	32	60	3	5,500
ADRL-0196	1.96	32	60	3	5,500
ADRL-0197	1.97	32	60	3	5,500
ADRL-0198	1.98	32	60	3	5,500
ADRL-0199	1.99	32	60	3	5,500
ADRL-0200	2	32	60	3	5,500
ADRL-0201	2.01	32	60	3	5,500
ADRL-0202	2.02	32	60	3	5,500
ADRL-0203	2.03	32	60	3	5,500
ADRL-0204	2.04	32	60	3	5,500
ADRL-0205	2.05	32	60	3	5,500
ADRL-0206	2.06	32	60	3	5,500
ADRL-0207	2.07	32	60	3	5,500
ADRL-0208	2.08	32	60	3	5,500
ADRL-0209	2.09	32	60	3	5,500
ADRL-0210	2.1	32	60	3	5,500
ADRL-0211	2.11	32	60	3	5,500
ADRL-0212	2.12	32	60	3	5,500
ADRL-0213	2.13	32	60	3	5,500
ADRL-0214	2.14	32	60	3	5,500
ADRL-0215	2.15	32	60	3	5,500
ADRL-0216	2.16	32	60	3	5,500
ADRL-0217	2.17	32	60	3	5,500
ADRL-0218	2.18	32	60	3	5,500
ADRL-0219	2.19	32	60	3	5,500
ADRL-0220	2.2	32	60	3	5,500
ADRL-0221	2.21	32	60	3	5,500
ADRL-0222	2.22	32	60	3	5,500
ADRL-0223	2.23	32	60	3	5,500
ADRL-0224	2.24	32	60	3	5,500
ADRL-0225	2.25	32	60	3	5,500
ADRL-0226	2.26	32	60	3	5,500
ADRL-0227	2.27	32	60	3	5,500
ADRL-0228	2.28	32	60	3	5,500
ADRL-0229	2.29	32	60	3	5,500
ADRL-0230	2.3	32	60	3	5,500

ルーマドリル 3.175mm シャンク

Micro Drill, 1/8 inch shank

ADR31



■ 精密・多孔細穴加工用ドリルです。

Best for or drilling precision small holes.

■ 一般鋼材から非鉄、樹脂まで幅広い適用が可能です。

Wide application available covering from steel to non-ferrous and resin.

φ0.04は首逃げ2段形状です。

刃径公差：+0~-0.005

φD Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR31-0004	0.04	0.4	38	3.175	13,340
ADR31-0005	0.05	0.5	38	3.175	10,000
ADR31-0006	0.06	0.6	38	3.175	8,670
ADR31-0007	0.07	0.7	38	3.175	7,670
ADR31-0008	0.08	0.8	38	3.175	7,000
ADR31-0009	0.09	0.9	38	3.175	6,340
ADR31-0010	0.1	1.2	38	3.175	4,670
ADR31-0011	0.11	1.2	38	3.175	4,670
ADR31-0012	0.12	1.4	38	3.175	4,670
ADR31-0013	0.13	1.4	38	3.175	4,670
ADR31-0014	0.14	1.4	38	3.175	4,670
ADR31-0015	0.15	1.8	38	3.175	4,000
ADR31-0016	0.16	1.8	38	3.175	4,170
ADR31-0017	0.17	1.8	38	3.175	4,170
ADR31-0018	0.18	2.1	38	3.175	4,170
ADR31-0019	0.19	2.1	38	3.175	4,170
ADR31-0020	0.2	2.4	38	3.175	3,670
ADR31-0021	0.21	2.4	38	3.175	3,750
ADR31-0022	0.22	2.6	38	3.175	3,750
ADR31-0023	0.23	2.6	38	3.175	3,750
ADR31-0024	0.24	2.6	38	3.175	3,750
ADR31-0025	0.25	3	38	3.175	3,670
ADR31-0026	0.26	3	38	3.175	3,670
ADR31-0027	0.27	3	38	3.175	3,670
ADR31-0028	0.28	3.3	38	3.175	3,670
ADR31-0029	0.29	3.3	38	3.175	3,670

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR31-0030	0.3	5	38	3.175	3,340
ADR31-0031	0.31	5	38	3.175	3,340
ADR31-0032	0.32	5	38	3.175	3,340
ADR31-0033	0.33	5	38	3.175	3,340
ADR31-0034	0.34	5	38	3.175	3,340
ADR31-0035	0.35	5	38	3.175	3,340
ADR31-0036	0.36	5	38	3.175	3,340
ADR31-0037	0.37	5	38	3.175	3,340
ADR31-0038	0.38	5	38	3.175	3,340
ADR31-0039	0.39	5	38	3.175	3,340
ADR31-0040	0.4	6	38	3.175	3,340
ADR31-0041	0.41	6	38	3.175	3,340
ADR31-0042	0.42	6	38	3.175	3,340
ADR31-0043	0.43	6	38	3.175	3,340
ADR31-0044	0.44	6	38	3.175	3,340
ADR31-0045	0.45	6	38	3.175	3,340
ADR31-0046	0.46	6	38	3.175	3,340
ADR31-0047	0.47	6	38	3.175	3,340
ADR31-0048	0.48	6	38	3.175	3,340
ADR31-0049	0.49	6	38	3.175	3,340
ADR31-0050	0.5	6	38	3.175	3,340
ADR31-0051	0.51	6	38	3.175	3,340
ADR31-0052	0.52	6	38	3.175	3,340
ADR31-0053	0.53	6	38	3.175	3,340
ADR31-0054	0.54	6	38	3.175	3,340
ADR31-0055	0.55	6	38	3.175	3,340

単位 Unit : mm

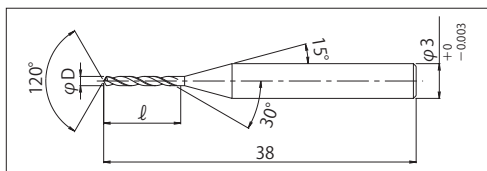
型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR31-0056	0.56	6	38	3.175	3,340
ADR31-0057	0.57	6	38	3.175	3,340
ADR31-0058	0.58	6	38	3.175	3,340
ADR31-0059	0.59	6	38	3.175	3,340
ADR31-0060	0.6	7	38	3.175	3,340
ADR31-0061	0.61	7	38	3.175	3,340
ADR31-0062	0.62	7	38	3.175	3,340
ADR31-0063	0.63	7	38	3.175	3,340
ADR31-0064	0.64	7	38	3.175	3,340
ADR31-0065	0.65	7	38	3.175	3,340
ADR31-0066	0.66	7	38	3.175	3,340
ADR31-0067	0.67	7	38	3.175	3,340
ADR31-0068	0.68	7	38	3.175	3,340
ADR31-0069	0.69	7	38	3.175	3,340
ADR31-0070	0.7	8	38	3.175	3,340
ADR31-0071	0.71	8	38	3.175	3,340
ADR31-0072	0.72	8	38	3.175	3,340
ADR31-0073	0.73	8	38	3.175	3,340
ADR31-0074	0.74	8	38	3.175	3,340
ADR31-0075	0.75	8	38	3.175	3,340
ADR31-0076	0.76	8	38	3.175	3,340
ADR31-0077	0.77	8	38	3.175	3,340
ADR31-0078	0.78	8	38	3.175	3,340
ADR31-0079	0.79	8	38	3.175	3,340
ADR31-0080	0.8	8	38	3.175	3,340
ADR31-0081	0.81	8	38	3.175	3,340
ADR31-0082	0.82	8	38	3.175	3,340
ADR31-0083	0.83	8	38	3.175	3,340
ADR31-0084	0.84	8	38	3.175	3,340
ADR31-0085	0.85	8	38	3.175	3,340
ADR31-0086	0.86	8	38	3.175	3,340
ADR31-0087	0.87	8	38	3.175	3,340
ADR31-0088	0.88	8	38	3.175	3,340
ADR31-0089	0.89	8	38	3.175	3,340
ADR31-0090	0.9	8	38	3.175	3,340
ADR31-0091	0.91	8	38	3.175	3,340
ADR31-0092	0.92	8	38	3.175	3,340
ADR31-0093	0.93	8	38	3.175	3,340
ADR31-0094	0.94	8	38	3.175	3,340
ADR31-0095	0.95	8	38	3.175	3,340
ADR31-0096	0.96	8	38	3.175	3,340
ADR31-0097	0.97	8	38	3.175	3,340
ADR31-0098	0.98	8	38	3.175	3,340
ADR31-0099	0.99	8	38	3.175	3,340

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR31-0100	1	10	38	3.175	3,340
ADR31-0101	1.01	10	38	3.175	3,340
ADR31-0102	1.02	10	38	3.175	3,340
ADR31-0103	1.03	10	38	3.175	3,340
ADR31-0104	1.04	10	38	3.175	3,340
ADR31-0105	1.05	10	38	3.175	3,340
ADR31-0106	1.06	10	38	3.175	3,340
ADR31-0107	1.07	10	38	3.175	3,340
ADR31-0108	1.08	10	38	3.175	3,340
ADR31-0109	1.09	10	38	3.175	3,340
ADR31-0110	1.1	10	38	3.175	3,340
ADR31-0111	1.11	10	38	3.175	3,340
ADR31-0112	1.12	10	38	3.175	3,340
ADR31-0113	1.13	10	38	3.175	3,340
ADR31-0114	1.14	10	38	3.175	3,340
ADR31-0115	1.15	10	38	3.175	3,340
ADR31-0116	1.16	10	38	3.175	3,340
ADR31-0117	1.17	10	38	3.175	3,340
ADR31-0118	1.18	10	38	3.175	3,340
ADR31-0119	1.19	10	38	3.175	3,340
ADR31-0120	1.2	10	38	3.175	3,340
ADR31-0121	1.21	10	38	3.175	3,340
ADR31-0122	1.22	10	38	3.175	3,340
ADR31-0123	1.23	10	38	3.175	3,340
ADR31-0124	1.24	10	38	3.175	3,340
ADR31-0125	1.25	10	38	3.175	3,340
ADR31-0126	1.26	10	38	3.175	3,340
ADR31-0127	1.27	10	38	3.175	3,340
ADR31-0128	1.28	10	38	3.175	3,340
ADR31-0129	1.29	10	38	3.175	3,340
ADR31-0130	1.3	10	38	3.175	3,340
ADR31-0131	1.31	10	38	3.175	3,340
ADR31-0132	1.32	10	38	3.175	3,340
ADR31-0133	1.33	10	38	3.175	3,340
ADR31-0134	1.34	10	38	3.175	3,340
ADR31-0135	1.35	10	38	3.175	3,340
ADR31-0136	1.36	10	38	3.175	3,340
ADR31-0137	1.37	10	38	3.175	3,340
ADR31-0138	1.38	10	38	3.175	3,340
ADR31-0139	1.39	10	38	3.175	3,340
ADR31-0140	1.4	10	38	3.175	3,340
ADR31-0141	1.41	10	38	3.175	3,340
ADR31-0142	1.42	10	38	3.175	3,340
ADR31-0143	1.43	10	38	3.175	3,340

単位 Unit : mm

[illegible]

ADR-h4



Custom-Made Product

ϕD Tolerance



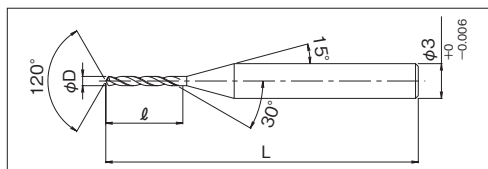
単位 Unit : mm

[illegible][illegible]

ハイスペック ルーマドリル

Super Precision Micro Drill

ADR-SP



φ 0.035～φ 0.045は首逃げ2段形状です。

■ ドリル径0.01mmとびサイズの間サイズを標準化。

Drill diameter 0.005mm increment is standardized.

■ 穴精度を左右する振れ精度・リップハイト差を2μ以内に抑えた高仕様・高精度ドリルです。

This super precision drill provides under 2μ tolerance of run-out accuracy and lip height difference.

刃径公差: +0～-0.003

φ D Tolerance

振れ精度: 0.002以内

Run out accuracy

リップハイト差: 0.002以下

Lip Height difference



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SP-00035	0.035	0.4	38	3	20,670
ADR-SP-00045	0.045	0.5	38	3	15,000
ADR-SP-00055	0.055	0.6	38	3	12,340
ADR-SP-00065	0.065	0.7	38	3	11,670
ADR-SP-00075	0.075	0.8	38	3	10,670
ADR-SP-00085	0.085	0.9	38	3	9,340
ADR-SP-00095	0.095	1.2	38	3	7,670
ADR-SP-00105	0.105	1.2	38	3	6,670
ADR-SP-00115	0.115	1.4	38	3	6,670
ADR-SP-00125	0.125	1.4	38	3	6,670
ADR-SP-00135	0.135	1.4	38	3	6,670
ADR-SP-00145	0.145	1.8	38	3	6,670
ADR-SP-00155	0.155	1.8	38	3	6,000
ADR-SP-00165	0.165	1.8	38	3	6,000
ADR-SP-00175	0.175	2.1	38	3	6,000
ADR-SP-00185	0.185	2.1	38	3	6,000
ADR-SP-00195	0.195	2.4	38	3	6,000
ADR-SP-00205	0.205	2.4	38	3	5,340
ADR-SP-00215	0.215	2.6	38	3	5,340
ADR-SP-00225	0.225	2.6	38	3	5,340
ADR-SP-00235	0.235	2.6	38	3	5,340
ADR-SP-00245	0.245	3	38	3	5,340
ADR-SP-00255	0.255	3	38	3	5,340
ADR-SP-00265	0.265	3	38	3	5,340

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SP-00275	0.275	3.3	38	3	5,340
ADR-SP-00285	0.285	3.3	38	3	5,340
ADR-SP-00295	0.295	5	38	3	5,340
ADR-SP-00305	0.305	5	38	3	4,670
ADR-SP-00315	0.315	5	38	3	4,670
ADR-SP-00325	0.325	5	38	3	4,670
ADR-SP-00335	0.335	5	38	3	4,670
ADR-SP-00345	0.345	5	38	3	4,670
ADR-SP-00355	0.355	5	38	3	4,670
ADR-SP-00365	0.365	5	38	3	4,670
ADR-SP-00375	0.375	5	38	3	4,670
ADR-SP-00385	0.385	5	38	3	4,670
ADR-SP-00395	0.395	6	38	3	4,670
ADR-SP-00405	0.405	6	38	3	4,670
ADR-SP-00415	0.415	6	38	3	4,670
ADR-SP-00425	0.425	6	38	3	4,670
ADR-SP-00435	0.435	6	38	3	4,670
ADR-SP-00445	0.445	6	38	3	4,670
ADR-SP-00455	0.455	6	38	3	4,670
ADR-SP-00465	0.465	6	38	3	4,670
ADR-SP-00475	0.475	6	38	3	4,670
ADR-SP-00485	0.485	6	38	3	4,670
ADR-SP-00495	0.495	6	38	3	4,670
ADR-SP-00505	0.505	6	38	3	4,670

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SP-00515	0.515	6	38	3	4,670
ADR-SP-00525	0.525	6	38	3	4,670
ADR-SP-00535	0.535	6	38	3	4,670
ADR-SP-00545	0.545	6	38	3	4,670
ADR-SP-00555	0.555	6	38	3	4,670
ADR-SP-00565	0.565	6	38	3	4,670
ADR-SP-00575	0.575	6	38	3	4,670
ADR-SP-00585	0.585	6	38	3	4,670
ADR-SP-00595	0.595	7	38	3	4,670
ADR-SP-00605	0.605	7	38	3	4,670
ADR-SP-00615	0.615	7	38	3	4,670
ADR-SP-00625	0.625	7	38	3	4,670
ADR-SP-00635	0.635	7	38	3	4,670
ADR-SP-00645	0.645	7	38	3	4,670
ADR-SP-00655	0.655	7	38	3	4,670
ADR-SP-00665	0.665	7	38	3	4,670
ADR-SP-00675	0.675	7	38	3	4,670
ADR-SP-00685	0.685	7	38	3	4,670
ADR-SP-00695	0.695	8	38	3	4,670
ADR-SP-00705	0.705	8	38	3	4,670
ADR-SP-00715	0.715	8	38	3	4,670
ADR-SP-00725	0.725	8	38	3	4,670
ADR-SP-00735	0.735	8	38	3	4,670
ADR-SP-00745	0.745	8	38	3	4,670
ADR-SP-00755	0.755	8	38	3	4,670
ADR-SP-00765	0.765	8	38	3	4,670
ADR-SP-00775	0.775	8	38	3	4,670
ADR-SP-00785	0.785	8	38	3	4,670
ADR-SP-00795	0.795	8	38	3	4,670
ADR-SP-00805	0.805	8	38	3	4,670
ADR-SP-00815	0.815	8	38	3	4,670
ADR-SP-00825	0.825	8	38	3	4,670
ADR-SP-00835	0.835	8	38	3	4,670
ADR-SP-00845	0.845	8	38	3	4,670
ADR-SP-00855	0.855	8	38	3	4,670
ADR-SP-00865	0.865	8	38	3	4,670
ADR-SP-00875	0.875	8	38	3	4,670
ADR-SP-00885	0.885	8	38	3	4,670
ADR-SP-00895	0.895	8	38	3	4,670
ADR-SP-00905	0.905	8	38	3	4,670
ADR-SP-00915	0.915	8	38	3	4,670
ADR-SP-00925	0.925	8	38	3	4,670
ADR-SP-00935	0.935	8	38	3	4,670
ADR-SP-00945	0.945	8	38	3	4,670

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SP-00955	0.955	8	38	3	4,670
ADR-SP-00965	0.965	8	38	3	4,670
ADR-SP-00975	0.975	8	38	3	4,670
ADR-SP-00985	0.985	8	38	3	4,670
ADR-SP-00995	0.995	10	38	3	4,670
ADR-SP-01005	1.005	10	38	3	4,670
ADR-SP-01015	1.015	10	38	3	4,670
ADR-SP-01025	1.025	10	38	3	4,670
ADR-SP-01035	1.035	10	38	3	4,670
ADR-SP-01045	1.045	10	38	3	4,670
ADR-SP-01055	1.055	10	38	3	4,670
ADR-SP-01065	1.065	10	38	3	4,670
ADR-SP-01075	1.075	10	38	3	4,670
ADR-SP-01085	1.085	10	38	3	4,670
ADR-SP-01095	1.095	10	38	3	4,670
ADR-SP-01105	1.105	10	38	3	4,670
ADR-SP-01115	1.115	10	38	3	4,670
ADR-SP-01125	1.125	10	38	3	4,670
ADR-SP-01135	1.135	10	38	3	4,670
ADR-SP-01145	1.145	10	38	3	4,670
ADR-SP-01155	1.155	10	38	3	4,670
ADR-SP-01165	1.165	10	38	3	4,670
ADR-SP-01175	1.175	10	38	3	4,670
ADR-SP-01185	1.185	10	38	3	4,670
ADR-SP-01195	1.195	10	38	3	4,670
ADR-SP-01205	1.205	10	38	3	4,670
ADR-SP-01215	1.215	10	38	3	4,670
ADR-SP-01225	1.225	10	38	3	4,670
ADR-SP-01235	1.235	10	38	3	4,670
ADR-SP-01245	1.245	10	38	3	4,670
ADR-SP-01255	1.255	10	38	3	4,670
ADR-SP-01265	1.265	10	38	3	4,670
ADR-SP-01275	1.275	10	38	3	4,670
ADR-SP-01285	1.285	10	38	3	4,670
ADR-SP-01295	1.295	10	38	3	4,670
ADR-SP-01305	1.305	10	38	3	4,670
ADR-SP-01315	1.315	10	38	3	4,670
ADR-SP-01325	1.325	10	38	3	4,670
ADR-SP-01335	1.335	10	38	3	4,670
ADR-SP-01345	1.345	10	38	3	4,670
ADR-SP-01355	1.355	10	38	3	4,670
ADR-SP-01365	1.365	10	38	3	4,670
ADR-SP-01375	1.375	10	38	3	4,670
ADR-SP-01385	1.385	10	38	3	4,670

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.167

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャク d	定価 ¥
ADR-SP-01395	1.395	10	38	3	4,670
ADR-SP-01405	1.405	10	38	3	4,670
ADR-SP-01415	1.415	10	38	3	4,670
ADR-SP-01425	1.425	10	38	3	4,670
ADR-SP-01435	1.435	10	38	3	4,670
ADR-SP-01445	1.445	10	38	3	4,670
ADR-SP-01455	1.455	10	38	3	4,670
ADR-SP-01465	1.465	10	38	3	4,670
ADR-SP-01475	1.475	10	38	3	4,670
ADR-SP-01485	1.485	10	38	3	4,670
ADR-SP-01495	1.495	10	38	3	4,670
ADR-SP-01505	1.505	10	38	3	4,670
ADR-SP-01515	1.515	10	38	3	4,670
ADR-SP-01525	1.525	10	38	3	4,670
ADR-SP-01535	1.535	10	38	3	4,670
ADR-SP-01545	1.545	10	38	3	4,670
ADR-SP-01555	1.555	10	38	3	4,670
ADR-SP-01565	1.565	10	38	3	4,670
ADR-SP-01575	1.575	10	38	3	4,670
ADR-SP-01585	1.585	10	38	3	4,670
ADR-SP-01595	1.595	22	50	3	4,670
ADR-SP-01605	1.605	22	50	3	4,670
ADR-SP-01615	1.615	22	50	3	4,670
ADR-SP-01625	1.625	22	50	3	4,670
ADR-SP-01635	1.635	22	50	3	4,670
ADR-SP-01645	1.645	22	50	3	4,670
ADR-SP-01655	1.655	22	50	3	4,670
ADR-SP-01665	1.665	22	50	3	4,670
ADR-SP-01675	1.675	22	50	3	4,670
ADR-SP-01685	1.685	22	50	3	4,670
ADR-SP-01695	1.695	22	50	3	4,670
ADR-SP-01705	1.705	22	50	3	4,670
ADR-SP-01715	1.715	22	50	3	4,670
ADR-SP-01725	1.725	22	50	3	4,670
ADR-SP-01735	1.735	22	50	3	4,670
ADR-SP-01745	1.745	22	50	3	4,670
ADR-SP-01755	1.755	22	50	3	4,670
ADR-SP-01765	1.765	22	50	3	4,670
ADR-SP-01775	1.775	22	50	3	4,670
ADR-SP-01785	1.785	22	50	3	4,670
ADR-SP-01795	1.795	22	50	3	4,670
ADR-SP-01805	1.805	22	50	3	4,670
ADR-SP-01815	1.815	22	50	3	4,670
ADR-SP-01825	1.825	22	50	3	4,670

[illegible]

ADRS-SV

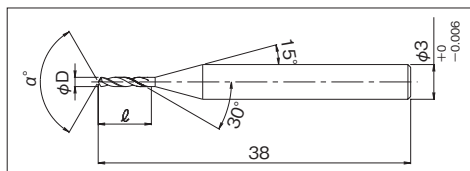


■ 鋼材細穴加工用に開発された、安定した長寿命加工を実現するシリーズです。

Stable long-lived machining can be achieved for precision small hole drilling of steels.

■ 軟鋼材から高硬度（HRC50）まで幅広い対応が可能なコーティングドリルです。

Wide drilling application is available from mild steel to hardened steel (HRC50)


$$\phi D < 1.6: \alpha^* = 120^\circ \quad \phi D \geq 1.6: \alpha^* = 135^\circ$$
刃径公差： $+0 \sim -0.005$

ϕ D Tolerance



单位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-SV-0010	0.1	0.6	38	3	5,930
ADRS-SV-0011	0.11	0.6	38	3	5,930
ADRS-SV-0012	0.12	0.6	38	3	5,930
ADRS-SV-0013	0.13	0.6	38	3	5,930
ADRS-SV-0014	0.14	0.6	38	3	5,930
ADRS-SV-0015	0.15	0.8	38	3	5,930
ADRS-SV-0016	0.16	0.8	38	3	5,930
ADRS-SV-0017	0.17	0.8	38	3	5,930
ADRS-SV-0018	0.18	1	38	3	5,630
ADRS-SV-0019	0.19	1	38	3	5,630
ADRS-SV-0020	0.2	1	38	3	5,630
ADRS-SV-0021	0.21	1	38	3	5,100
ADRS-SV-0022	0.22	1.2	38	3	5,100
ADRS-SV-0023	0.23	1.2	38	3	5,100
ADRS-SV-0024	0.24	1.2	38	3	5,100
ADRS-SV-0025	0.25	1.5	38	3	5,100
ADRS-SV-0026	0.26	1.5	38	3	5,100
ADRS-SV-0027	0.27	1.5	38	3	5,100
ADRS-SV-0028	0.28	1.5	38	3	5,100
ADRS-SV-0029	0.29	1.5	38	3	5,100
ADRS-SV-0030	0.3	2.5	38	3	5,100
ADRS-SV-0031	0.31	2.5	38	3	4,330

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-SV-0032	0.32	2.5	38	3	4,330
ADRS-SV-0033	0.33	2.5	38	3	4,330
ADRS-SV-0034	0.34	2.5	38	3	4,330
ADRS-SV-0035	0.35	2.5	38	3	4,330
ADRS-SV-0036	0.36	2.5	38	3	4,330
ADRS-SV-0037	0.37	2.5	38	3	4,330
ADRS-SV-0038	0.38	2.5	38	3	4,330
ADRS-SV-0039	0.39	2.5	38	3	4,330
ADRS-SV-0040	0.4	3	38	3	4,000
ADRS-SV-0041	0.41	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0042	0.42	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0043	0.43	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0044	0.44	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0045	0.45	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0046	0.46	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0047	0.47	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0048	0.48	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0049	0.49	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0050	0.5	3	38	3	4,000
ADRS-SV-0051	0.51	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0052	0.52	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0053	0.53	3	38	3	4,330

Next Page ►

切削条件 Cutting Condition P.168

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-SV-0054	0.54	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0055	0.55	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0056	0.56	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0057	0.57	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0058	0.58	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0059	0.59	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0060	0.6	3	38	3	4,000
ADRS-SV-0061	0.61	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0062	0.62	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0063	0.63	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0064	0.64	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0065	0.65	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0066	0.66	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0067	0.67	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0068	0.68	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0069	0.69	3	38	3	4,330
ADRS-SV-0070	0.7	4	38	3	4,000
ADRS-SV-0071	0.71	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0072	0.72	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0073	0.73	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0074	0.74	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0075	0.75	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0076	0.76	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0077	0.77	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0078	0.78	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0079	0.79	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0080	0.8	4	38	3	4,000
ADRS-SV-0081	0.81	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0082	0.82	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0083	0.83	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0084	0.84	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0085	0.85	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0086	0.86	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0087	0.87	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0088	0.88	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0089	0.89	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0090	0.9	4	38	3	4,000
ADRS-SV-0091	0.91	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0092	0.92	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0093	0.93	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0094	0.94	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0095	0.95	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0096	0.96	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0097	0.97	4	38	3	4,330

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-SV-0098	0.98	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0099	0.99	4	38	3	4,330
ADRS-SV-0100	1	5	38	3	4,000
ADRS-SV-0101	1.01	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0102	1.02	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0103	1.03	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0104	1.04	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0105	1.05	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0106	1.06	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0107	1.07	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0108	1.08	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0109	1.09	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0110	1.1	5	38	3	4,000
ADRS-SV-0111	1.11	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0112	1.12	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0113	1.13	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0114	1.14	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0115	1.15	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0116	1.16	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0117	1.17	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0118	1.18	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0119	1.19	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0120	1.2	5	38	3	4,000
ADRS-SV-0121	1.21	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0122	1.22	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0123	1.23	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0124	1.24	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0125	1.25	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0126	1.26	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0127	1.27	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0128	1.28	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0129	1.29	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0130	1.3	5	38	3	4,000
ADRS-SV-0131	1.31	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0132	1.32	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0133	1.33	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0134	1.34	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0135	1.35	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0136	1.36	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0137	1.37	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0138	1.38	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0139	1.39	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0140	1.4	5	38	3	4,000
ADRS-SV-0141	1.41	5	38	3	4,330

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-SV-0142	1.42	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0143	1.43	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0144	1.44	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0145	1.45	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0146	1.46	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0147	1.47	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0148	1.48	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0149	1.49	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0150	1.5	5	38	3	4,000
ADRS-SV-0151	1.51	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0152	1.52	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0153	1.53	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0154	1.54	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0155	1.55	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0156	1.56	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0157	1.57	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0158	1.58	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0159	1.59	5	38	3	4,330
ADRS-SV-0160	1.6	10	38	3	4,000
ADRS-SV-0161	1.61	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0162	1.62	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0163	1.63	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0164	1.64	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0165	1.65	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0166	1.66	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0167	1.67	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0168	1.68	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0169	1.69	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0170	1.7	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0171	1.71	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0172	1.72	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0173	1.73	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0174	1.74	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0175	1.75	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0176	1.76	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0177	1.77	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0178	1.78	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0179	1.79	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0180	1.8	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0181	1.81	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0182	1.82	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0183	1.83	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0184	1.84	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0185	1.85	10	38	3	4,450

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRS-SV-0186	1.86	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0187	1.87	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0188	1.88	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0189	1.89	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0190	1.9	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0191	1.91	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0192	1.92	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0193	1.93	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0194	1.94	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0195	1.95	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0196	1.96	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0197	1.97	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0198	1.98	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0199	1.99	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0200	2	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0201	2.01	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0202	2.02	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0203	2.03	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0204	2.04	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0205	2.05	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0206	2.06	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0207	2.07	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0208	2.08	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0209	2.09	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0210	2.1	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0211	2.11	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0212	2.12	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0213	2.13	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0214	2.14	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0215	2.15	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0216	2.16	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0217	2.17	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0218	2.18	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0219	2.19	10	38	3	4,450
ADRS-SV-0220	2.2	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0221	2.21	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0222	2.22	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0223	2.23	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0224	2.24	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0225	2.25	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0226	2.26	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0227	2.27	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0228	2.28	10	38	3	4,700
ADRS-SV-0229	2.29	10	38	3	4,700

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.168

単位 Unit : mm

[illegible]

鋼材細穴加工用 for Steels

マイクロドリル “NEO-PRO” 標準刃長

Micro Drill “NEO-PRO” Series, Regular Flute Length

FCSコーティング

ADR-SV

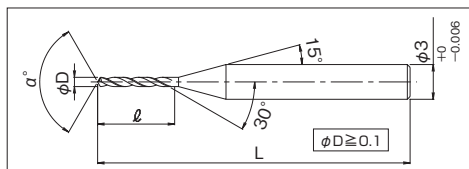


■ 鋼材細穴加工用に開発された、安定した長寿命加工を実現するシリーズです。

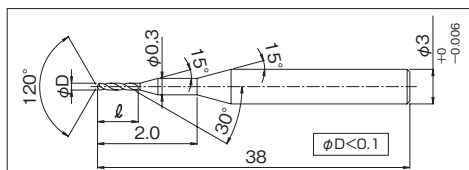
Stable long-lived machining can be achieved for precision small hole drilling of steels.

■ 軟鋼材から高硬度（HRC50）まで幅広い対応が可能なコーティングドリルです。

Wide drilling application is available from mild steel to hardened steel (HRC50)



$\phi D < 1.6$: $\alpha' = 120^\circ$ $\phi D \geq 1.6$: $\alpha' = 135^\circ$



$\phi D \geq 1.6$

$\phi D \geq 1.6$

刃径公差: $+0 \sim -0.005$

ϕD Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 ϕD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SV-0003	0.03	0.3	38	3	22,000
ADR-SV-0004	0.04	0.4	38	3	14,830
ADR-SV-0005	0.05	0.5	38	3	12,480
ADR-SV-0006	0.06	0.6	38	3	11,430
ADR-SV-0007	0.07	0.7	38	3	10,380
ADR-SV-0008	0.08	0.8	38	3	8,780
ADR-SV-0009	0.09	0.9	38	3	7,730
ADR-SV-0010	0.1	1.2	38	3	5,930
ADR-SV-0011	0.11	1.2	38	3	5,930
ADR-SV-0012	0.12	1.4	38	3	5,930
ADR-SV-0013	0.13	1.4	38	3	5,930
ADR-SV-0014	0.14	1.4	38	3	5,930
ADR-SV-0015	0.15	1.8	38	3	5,930
ADR-SV-0016	0.16	1.8	38	3	5,930
ADR-SV-0017	0.17	1.8	38	3	5,930
ADR-SV-0018	0.18	2.1	38	3	5,630
ADR-SV-0019	0.19	2.1	38	3	5,630
ADR-SV-0020	0.2	2.4	38	3	5,630
ADR-SV-0021	0.21	2.4	38	3	5,100
ADR-SV-0022	0.22	2.6	38	3	5,100
ADR-SV-0023	0.23	2.6	38	3	5,100
ADR-SV-0024	0.24	2.6	38	3	5,100

型番 CODE NUMBER	径 ϕD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SV-0025	0.25	3	38	3	5,100
ADR-SV-0026	0.26	3	38	3	5,100
ADR-SV-0027	0.27	3	38	3	5,100
ADR-SV-0028	0.28	3.3	38	3	5,100
ADR-SV-0029	0.29	3.3	38	3	5,100
ADR-SV-0030	0.3	5	38	3	5,100
ADR-SV-0031	0.31	5	38	3	4,330
ADR-SV-0032	0.32	5	38	3	4,330
ADR-SV-0033	0.33	5	38	3	4,330
ADR-SV-0034	0.34	5	38	3	4,330
ADR-SV-0035	0.35	5	38	3	4,330
ADR-SV-0036	0.36	5	38	3	4,330
ADR-SV-0037	0.37	5	38	3	4,330
ADR-SV-0038	0.38	5	38	3	4,330
ADR-SV-0039	0.39	5	38	3	4,330
ADR-SV-0040	0.4	6	38	3	4,000
ADR-SV-0041	0.41	6	38	3	4,330
ADR-SV-0042	0.42	6	38	3	4,330
ADR-SV-0043	0.43	6	38	3	4,330
ADR-SV-0044	0.44	6	38	3	4,330
ADR-SV-0045	0.45	6	38	3	4,330
ADR-SV-0046	0.46	6	38	3	4,330

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.168

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SV-0047	0.47	6	38	3	4,330
ADR-SV-0048	0.48	6	38	3	4,330
ADR-SV-0049	0.49	6	38	3	4,330
ADR-SV-0050	0.5	6	38	3	4,000
ADR-SV-0051	0.51	6	38	3	4,330
ADR-SV-0052	0.52	6	38	3	4,330
ADR-SV-0053	0.53	6	38	3	4,330
ADR-SV-0054	0.54	6	38	3	4,330
ADR-SV-0055	0.55	6	38	3	4,330
ADR-SV-0056	0.56	6	38	3	4,330
ADR-SV-0057	0.57	6	38	3	4,330
ADR-SV-0058	0.58	6	38	3	4,330
ADR-SV-0059	0.59	6	38	3	4,330
ADR-SV-0060	0.6	7	38	3	4,000
ADR-SV-0061	0.61	7	38	3	4,330
ADR-SV-0062	0.62	7	38	3	4,330
ADR-SV-0063	0.63	7	38	3	4,330
ADR-SV-0064	0.64	7	38	3	4,330
ADR-SV-0065	0.65	7	38	3	4,330
ADR-SV-0066	0.66	7	38	3	4,330
ADR-SV-0067	0.67	7	38	3	4,330
ADR-SV-0068	0.68	7	38	3	4,330
ADR-SV-0069	0.69	7	38	3	4,330
ADR-SV-0070	0.7	8	38	3	4,000
ADR-SV-0071	0.71	8	38	3	4,330
ADR-SV-0072	0.72	8	38	3	4,330
ADR-SV-0073	0.73	8	38	3	4,330
ADR-SV-0074	0.74	8	38	3	4,330
ADR-SV-0075	0.75	8	38	3	4,330
ADR-SV-0076	0.76	8	38	3	4,330
ADR-SV-0077	0.77	8	38	3	4,330
ADR-SV-0078	0.78	8	38	3	4,330
ADR-SV-0079	0.79	8	38	3	4,330
ADR-SV-0080	0.8	8	38	3	4,000
ADR-SV-0081	0.81	8	38	3	4,330
ADR-SV-0082	0.82	8	38	3	4,330
ADR-SV-0083	0.83	8	38	3	4,330
ADR-SV-0084	0.84	8	38	3	4,330
ADR-SV-0085	0.85	8	38	3	4,330
ADR-SV-0086	0.86	8	38	3	4,330
ADR-SV-0087	0.87	8	38	3	4,330
ADR-SV-0088	0.88	8	38	3	4,330
ADR-SV-0089	0.89	8	38	3	4,330
ADR-SV-0090	0.9	8	38	3	4,000

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SV-0091	0.91	8	38	3	4,330
ADR-SV-0092	0.92	8	38	3	4,330
ADR-SV-0093	0.93	8	38	3	4,330
ADR-SV-0094	0.94	8	38	3	4,330
ADR-SV-0095	0.95	8	38	3	4,330
ADR-SV-0096	0.96	8	38	3	4,330
ADR-SV-0097	0.97	8	38	3	4,330
ADR-SV-0098	0.98	8	38	3	4,330
ADR-SV-0099	0.99	8	38	3	4,330
ADR-SV-0100	1	10	38	3	4,000
ADR-SV-0101	1.01	10	38	3	4,330
ADR-SV-0102	1.02	10	38	3	4,330
ADR-SV-0103	1.03	10	38	3	4,330
ADR-SV-0104	1.04	10	38	3	4,330
ADR-SV-0105	1.05	10	38	3	4,330
ADR-SV-0106	1.06	10	38	3	4,330
ADR-SV-0107	1.07	10	38	3	4,330
ADR-SV-0108	1.08	10	38	3	4,330
ADR-SV-0109	1.09	10	38	3	4,330
ADR-SV-0110	1.1	10	38	3	4,000
ADR-SV-0111	1.11	10	38	3	4,330
ADR-SV-0112	1.12	10	38	3	4,330
ADR-SV-0113	1.13	10	38	3	4,330
ADR-SV-0114	1.14	10	38	3	4,330
ADR-SV-0115	1.15	10	38	3	4,330
ADR-SV-0116	1.16	10	38	3	4,330
ADR-SV-0117	1.17	10	38	3	4,330
ADR-SV-0118	1.18	10	38	3	4,330
ADR-SV-0119	1.19	10	38	3	4,330
ADR-SV-0120	1.2	10	38	3	4,000
ADR-SV-0121	1.21	10	38	3	4,330
ADR-SV-0122	1.22	10	38	3	4,330
ADR-SV-0123	1.23	10	38	3	4,330
ADR-SV-0124	1.24	10	38	3	4,330
ADR-SV-0125	1.25	10	38	3	4,330
ADR-SV-0126	1.26	10	38	3	4,330
ADR-SV-0127	1.27	10	38	3	4,330
ADR-SV-0128	1.28	10	38	3	4,330
ADR-SV-0129	1.29	10	38	3	4,330
ADR-SV-0130	1.3	10	38	3	4,000
ADR-SV-0131	1.31	10	38	3	4,330
ADR-SV-0132	1.32	10	38	3	4,330
ADR-SV-0133	1.33	10	38	3	4,330
ADR-SV-0134	1.34	10	38	3	4,330

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SV-0135	1.35	10	38	3	4,330
ADR-SV-0136	1.36	10	38	3	4,330
ADR-SV-0137	1.37	10	38	3	4,330
ADR-SV-0138	1.38	10	38	3	4,330
ADR-SV-0139	1.39	10	38	3	4,330
ADR-SV-0140	1.4	10	38	3	4,000
ADR-SV-0141	1.41	10	38	3	4,330
ADR-SV-0142	1.42	10	38	3	4,330
ADR-SV-0143	1.43	10	38	3	4,330
ADR-SV-0144	1.44	10	38	3	4,330
ADR-SV-0145	1.45	10	38	3	4,330
ADR-SV-0146	1.46	10	38	3	4,330
ADR-SV-0147	1.47	10	38	3	4,330
ADR-SV-0148	1.48	10	38	3	4,330
ADR-SV-0149	1.49	10	38	3	4,330
ADR-SV-0150	1.5	10	38	3	4,000
ADR-SV-0151	1.51	10	38	3	4,330
ADR-SV-0152	1.52	10	38	3	4,330
ADR-SV-0153	1.53	10	38	3	4,330
ADR-SV-0154	1.54	10	38	3	4,330
ADR-SV-0155	1.55	10	38	3	4,330
ADR-SV-0156	1.56	10	38	3	4,330
ADR-SV-0157	1.57	10	38	3	4,330
ADR-SV-0158	1.58	10	38	3	4,330
ADR-SV-0159	1.59	10	38	3	4,330
ADR-SV-0160	1.6	16	45	3	4,000
ADR-SV-0161	1.61	16	45	3	4,450
ADR-SV-0162	1.62	16	45	3	4,450
ADR-SV-0163	1.63	16	45	3	4,450
ADR-SV-0164	1.64	16	45	3	4,450
ADR-SV-0165	1.65	16	45	3	4,450
ADR-SV-0166	1.66	16	45	3	4,450
ADR-SV-0167	1.67	16	45	3	4,450
ADR-SV-0168	1.68	16	45	3	4,450
ADR-SV-0169	1.69	16	45	3	4,450
ADR-SV-0170	1.7	16	45	3	4,450
ADR-SV-0171	1.71	16	45	3	4,450
ADR-SV-0172	1.72	16	45	3	4,450
ADR-SV-0173	1.73	16	45	3	4,450
ADR-SV-0174	1.74	16	45	3	4,450
ADR-SV-0175	1.75	16	45	3	4,450
ADR-SV-0176	1.76	16	45	3	4,450
ADR-SV-0177	1.77	16	45	3	4,450
ADR-SV-0178	1.78	16	45	3	4,450

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SV-0179	1.79	16	45	3	4,450
ADR-SV-0180	1.8	16	45	3	4,450
ADR-SV-0181	1.81	16	45	3	4,450
ADR-SV-0182	1.82	16	45	3	4,450
ADR-SV-0183	1.83	16	45	3	4,450
ADR-SV-0184	1.84	16	45	3	4,450
ADR-SV-0185	1.85	16	45	3	4,450
ADR-SV-0186	1.86	16	45	3	4,450
ADR-SV-0187	1.87	16	45	3	4,450
ADR-SV-0188	1.88	16	45	3	4,450
ADR-SV-0189	1.89	16	45	3	4,450
ADR-SV-0190	1.9	16	45	3	4,450
ADR-SV-0191	1.91	16	45	3	4,450
ADR-SV-0192	1.92	16	45	3	4,450
ADR-SV-0193	1.93	16	45	3	4,450
ADR-SV-0194	1.94	16	45	3	4,450
ADR-SV-0195	1.95	16	45	3	4,450
ADR-SV-0196	1.96	16	45	3	4,450
ADR-SV-0197	1.97	16	45	3	4,450
ADR-SV-0198	1.98	16	45	3	4,450
ADR-SV-0199	1.99	16	45	3	4,450
ADR-SV-0200	2	22	50	3	4,450
ADR-SV-0201	2.01	22	50	3	4,450
ADR-SV-0202	2.02	22	50	3	4,450
ADR-SV-0203	2.03	22	50	3	4,450
ADR-SV-0204	2.04	22	50	3	4,450
ADR-SV-0205	2.05	22	50	3	4,450
ADR-SV-0206	2.06	22	50	3	4,450
ADR-SV-0207	2.07	22	50	3	4,450
ADR-SV-0208	2.08	22	50	3	4,450
ADR-SV-0209	2.09	22	50	3	4,450
ADR-SV-0210	2.1	22	50	3	4,450
ADR-SV-0211	2.11	22	50	3	4,450
ADR-SV-0212	2.12	22	50	3	4,450
ADR-SV-0213	2.13	22	50	3	4,450
ADR-SV-0214	2.14	22	50	3	4,450
ADR-SV-0215	2.15	22	50	3	4,450
ADR-SV-0216	2.16	22	50	3	4,450
ADR-SV-0217	2.17	22	50	3	4,450
ADR-SV-0218	2.18	22	50	3	4,450
ADR-SV-0219	2.19	22	50	3	4,450
ADR-SV-0220	2.2	22	50	3	4,700
ADR-SV-0221	2.21	22	50	3	4,700
ADR-SV-0222	2.22	22	50	3	4,700

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.168

単位 Unit : mm

[illegible]

鋼材細穴加工用 for Steels

マイクロドリル “NEO-PRO” セミロング刃

Micro Drill “NEO-PRO” Series, Semi Long Flute Length

FCSコーティング

ADRSL-SV

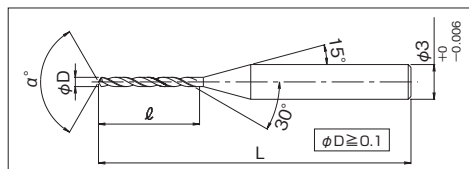


■ 鋼材細穴加工用に開発された、安定した長寿命加工を実現するシリーズです。

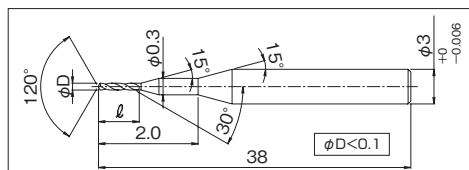
Stable long-lived machining can be achieved for precision small hole drilling of steels.

■ 軟鋼材から高硬度（HRC50）まで幅広い対応が可能なコーティングドリルです。

Wide drilling application is available from mild steel to hardened steel (HRC50)



$\phi D < 1.6$: $\alpha' = 120^\circ$ $\phi D \geq 1.6$: $\alpha' = 135^\circ$

刃径公差: $+0 \sim -0.005$ ϕD Tolerance $\phi D \geq 1.6$  $\phi D \geq 1.6$ 

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 ϕD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRSL-SV-0003	0.03	0.5	38	3	22,900
ADRSL-SV-0004	0.04	0.6	38	3	16,110
ADRSL-SV-0005	0.05	0.8	38	3	13,810
ADRSL-SV-0006	0.06	0.8	38	3	12,170
ADRSL-SV-0007	0.07	1.1	38	3	11,190
ADRSL-SV-0008	0.08	1.2	38	3	9,580
ADRSL-SV-0009	0.09	1.2	38	3	8,450
ADRSL-SV-0010	0.1	1.9	38	3	6,250
ADRSL-SV-0011	0.11	1.9	38	3	6,100
ADRSL-SV-0012	0.12	2.2	38	3	6,100
ADRSL-SV-0013	0.13	2.2	38	3	6,100
ADRSL-SV-0014	0.14	2.2	38	3	6,100
ADRSL-SV-0015	0.15	2.9	38	3	6,100
ADRSL-SV-0016	0.16	2.9	38	3	6,100
ADRSL-SV-0017	0.17	3.2	38	3	6,100
ADRSL-SV-0018	0.18	3.3	38	3	5,770
ADRSL-SV-0019	0.19	3.3	38	3	5,770
ADRSL-SV-0020	0.2	4	38	3	5,770
ADRSL-SV-0021	0.21	4	38	3	5,360
ADRSL-SV-0022	0.22	4.3	38	3	5,360
ADRSL-SV-0023	0.23	4.3	38	3	5,360
ADRSL-SV-0024	0.24	4.3	38	3	5,360

型番 CODE NUMBER	径 ϕD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRSL-SV-0025	0.25	5	38	3	5,360
ADRSL-SV-0026	0.26	5	38	3	5,360
ADRSL-SV-0027	0.27	5	38	3	5,360
ADRSL-SV-0028	0.28	5.2	38	3	5,360
ADRSL-SV-0029	0.29	5.2	38	3	5,360
ADRSL-SV-0030	0.3	7	38	3	5,220
ADRSL-SV-0031	0.31	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0032	0.32	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0033	0.33	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0034	0.34	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0035	0.35	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0036	0.36	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0037	0.37	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0038	0.38	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0039	0.39	7	38	3	4,820
ADRSL-SV-0040	0.4	9	38	3	4,690
ADRSL-SV-0041	0.41	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0042	0.42	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0043	0.43	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0044	0.44	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0045	0.45	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0046	0.46	9	38	3	4,820

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.168

単位 Unit : mm

番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRSL-SV-0047	0.47	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0048	0.48	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0049	0.49	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0050	0.5	9	38	3	4,690
ADRSL-SV-0051	0.51	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0052	0.52	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0053	0.53	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0054	0.54	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0055	0.55	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0056	0.56	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0057	0.57	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0058	0.58	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0059	0.59	9	38	3	4,820
ADRSL-SV-0060	0.6	11	38	3	4,690
ADRSL-SV-0061	0.61	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0062	0.62	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0063	0.63	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0064	0.64	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0065	0.65	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0066	0.66	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0067	0.67	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0068	0.68	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0069	0.69	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0070	0.7	11	38	3	4,690
ADRSL-SV-0071	0.71	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0072	0.72	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0073	0.73	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0074	0.74	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0075	0.75	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0076	0.76	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0077	0.77	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0078	0.78	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0079	0.79	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0080	0.8	11	38	3	4,690
ADRSL-SV-0081	0.81	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0082	0.82	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0083	0.83	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0084	0.84	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0085	0.85	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0086	0.86	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0087	0.87	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0088	0.88	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0089	0.89	11	38	3	4,820
ADRSL-SV-0090	0.9	11	38	3	4,690

[illegible]

鋼材細穴加工用 for Steels

マイクロドリル “NEO-PRO” ロング刃

Micro Drill “NEO-PRO” Series, Long Flute Length

FCSコーティング

ADRL-SV

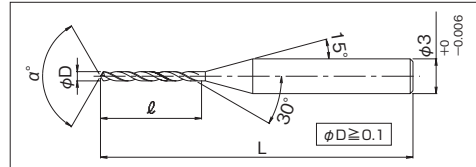
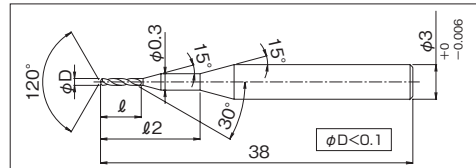


■ 鋼材細穴加工用に開発された、安定した長寿命加工を実現するシリーズです。

Stable long-lived machining can be achieved for precision small hole drilling of steels.

■ 軟鋼材から高硬度（HRC50）まで幅広い対応が可能なコーティングドリルです。

Wide drilling application is available from mild steel to hardened steel (HRC50)


 $\phi D < 1.6: \alpha' = 120^\circ \quad \phi D \geq 1.6: \alpha' = 135^\circ$

 $\ell = 2.0 \quad \phi D = \phi 0.03 \sim \phi 0.04 \quad \ell = 3.0 \quad \phi D = \phi 0.05 \sim \phi 0.09$

刃径公差: +0~-0.005

φ D Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SV-0003	0.03	0.6	38	3	23,830
ADRL-SV-0004	0.04	0.8	38	3	17,970
ADRL-SV-0005	0.05	1.1	38	3	15,730
ADRL-SV-0006	0.06	1.2	38	3	14,080
ADRL-SV-0007	0.07	1.4	38	3	12,430
ADRL-SV-0008	0.08	1.6	38	3	10,780
ADRL-SV-0009	0.09	1.8	38	3	10,230
ADRL-SV-0010	0.1	2.5	38	3	6,820
ADRL-SV-0011	0.11	2.5	38	3	6,330
ADRL-SV-0012	0.12	3	38	3	6,330
ADRL-SV-0013	0.13	3	38	3	6,330
ADRL-SV-0014	0.14	3	38	3	6,330
ADRL-SV-0015	0.15	4	38	3	6,330
ADRL-SV-0016	0.16	4	38	3	6,330
ADRL-SV-0017	0.17	4.5	38	3	6,330
ADRL-SV-0018	0.18	4.5	38	3	5,830
ADRL-SV-0019	0.19	4.5	38	3	5,830
ADRL-SV-0020	0.2	6	38	3	5,830
ADRL-SV-0021	0.21	6	38	3	5,830
ADRL-SV-0022	0.22	6	38	3	5,830
ADRL-SV-0023	0.23	6	38	3	5,830
ADRL-SV-0024	0.24	6	38	3	5,830

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SV-0025	0.25	7	38	3	5,830
ADRL-SV-0026	0.26	7	38	3	5,830
ADRL-SV-0027	0.27	7	38	3	5,830
ADRL-SV-0028	0.28	7	38	3	5,830
ADRL-SV-0029	0.29	7	38	3	5,830
ADRL-SV-0030	0.3	9	45	3	5,330
ADRL-SV-0031	0.31	9	45	3	5,330
ADRL-SV-0032	0.32	9	45	3	5,330
ADRL-SV-0033	0.33	9	45	3	5,330
ADRL-SV-0034	0.34	9	45	3	5,330
ADRL-SV-0035	0.35	10	45	3	5,330
ADRL-SV-0036	0.36	10	45	3	5,330
ADRL-SV-0037	0.37	10	45	3	5,330
ADRL-SV-0038	0.38	10	45	3	5,330
ADRL-SV-0039	0.39	10	45	3	5,330
ADRL-SV-0040	0.4	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0041	0.41	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0042	0.42	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0043	0.43	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0044	0.44	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0045	0.45	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0046	0.46	12	45	3	5,330

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.168

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SV-0047	0.47	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0048	0.48	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0049	0.49	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0050	0.5	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0051	0.51	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0052	0.52	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0053	0.53	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0054	0.54	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0055	0.55	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0056	0.56	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0057	0.57	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0058	0.58	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0059	0.59	12	45	3	5,330
ADRL-SV-0060	0.6	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0061	0.61	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0062	0.62	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0063	0.63	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0064	0.64	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0065	0.65	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0066	0.66	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0067	0.67	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0068	0.68	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0069	0.69	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0070	0.7	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0071	0.71	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0072	0.72	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0073	0.73	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0074	0.74	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0075	0.75	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0076	0.76	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0077	0.77	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0078	0.78	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0079	0.79	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0080	0.8	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0081	0.81	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0082	0.82	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0083	0.83	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0084	0.84	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0085	0.85	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0086	0.86	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0087	0.87	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0088	0.88	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0089	0.89	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0090	0.9	15	45	3	5,330

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SV-0091	0.91	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0092	0.92	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0093	0.93	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0094	0.94	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0095	0.95	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0096	0.96	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0097	0.97	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0098	0.98	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0099	0.99	15	45	3	5,330
ADRL-SV-0100	1	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0101	1.01	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0102	1.02	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0103	1.03	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0104	1.04	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0105	1.05	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0106	1.06	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0107	1.07	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0108	1.08	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0109	1.09	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0110	1.1	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0111	1.11	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0112	1.12	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0113	1.13	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0114	1.14	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0115	1.15	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0116	1.16	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0117	1.17	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0118	1.18	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0119	1.19	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0120	1.2	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0121	1.21	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0122	1.22	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0123	1.23	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0124	1.24	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0125	1.25	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0126	1.26	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0127	1.27	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0128	1.28	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0129	1.29	20	50	3	5,330
ADRL-SV-0130	1.3	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0131	1.31	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0132	1.32	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0133	1.33	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0134	1.34	25	60	3	5,330

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SV-0135	1.35	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0136	1.36	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0137	1.37	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0138	1.38	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0139	1.39	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0140	1.4	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0141	1.41	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0142	1.42	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0143	1.43	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0144	1.44	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0145	1.45	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0146	1.46	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0147	1.47	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0148	1.48	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0149	1.49	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0150	1.5	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0151	1.51	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0152	1.52	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0153	1.53	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0154	1.54	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0155	1.55	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0156	1.56	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0157	1.57	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0158	1.58	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0159	1.59	25	60	3	5,330
ADRL-SV-0160	1.6	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0161	1.61	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0162	1.62	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0163	1.63	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0164	1.64	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0165	1.65	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0166	1.66	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0167	1.67	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0168	1.68	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0169	1.69	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0170	1.7	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0171	1.71	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0172	1.72	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0173	1.73	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0174	1.74	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0175	1.75	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0176	1.76	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0177	1.77	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0178	1.78	32	60	3	6,330

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SV-0179	1.79	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0180	1.8	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0181	1.81	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0182	1.82	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0183	1.83	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0184	1.84	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0185	1.85	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0186	1.86	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0187	1.87	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0188	1.88	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0189	1.89	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0190	1.9	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0191	1.91	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0192	1.92	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0193	1.93	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0194	1.94	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0195	1.95	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0196	1.96	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0197	1.97	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0198	1.98	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0199	1.99	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0200	2	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0201	2.01	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0202	2.02	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0203	2.03	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0204	2.04	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0205	2.05	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0206	2.06	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0207	2.07	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0208	2.08	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0209	2.09	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0210	2.1	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0211	2.11	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0212	2.12	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0213	2.13	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0214	2.14	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0215	2.15	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0216	2.16	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0217	2.17	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0218	2.18	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0219	2.19	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0220	2.2	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0221	2.21	32	60	3	6,330
ADRL-SV-0222	2.22	32	60	3	6,330

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.168

単位 Unit : mm

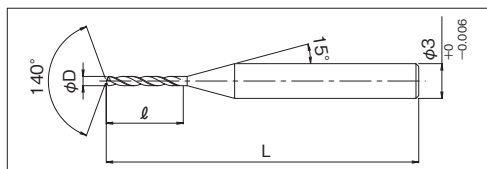
[illegible]

難削材用 マイクロドリル 標準刃長

Micro Drill for Hard-to-Cut Materials

FCSコーティング

ADR-SUS



■ 軟鋼難削材 SUS420/430、コバルト、インコネル、ハステロイ、純ニッケル等に長寿命を実現。
Long tool life is achieved for mild steel materials hard-to-cut such as SUS420/430, Kovar, Inconel etc.

■ 高剛性設計で難削材加工時のドリル折損を防止。
High stiffness tool design prevents the breakage in drilling hard-to-cut materials.

刃径公差：+0～-0.01
φD Tolerance



φD≥0.3

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SUS-0010	0.1	1	38	3	6,100
ADR-SUS-0011	0.11	1.1	38	3	6,100
ADR-SUS-0012	0.12	1.2	38	3	6,100
ADR-SUS-0013	0.13	1.3	38	3	6,100
ADR-SUS-0014	0.14	1.4	38	3	6,100
ADR-SUS-0015	0.15	1.5	38	3	5,600
ADR-SUS-0016	0.16	1.5	38	3	5,600
ADR-SUS-0017	0.17	1.5	38	3	5,600
ADR-SUS-0018	0.18	1.8	38	3	5,600
ADR-SUS-0019	0.19	1.8	38	3	5,600
ADR-SUS-0020	0.2	2	38	3	5,270
ADR-SUS-0021	0.21	2	38	3	5,270
ADR-SUS-0022	0.22	2	38	3	5,270
ADR-SUS-0023	0.23	2.3	38	3	5,270
ADR-SUS-0024	0.24	2.3	38	3	5,270
ADR-SUS-0025	0.25	2.5	38	3	5,270
ADR-SUS-0026	0.26	2.5	38	3	5,270
ADR-SUS-0027	0.27	2.5	38	3	5,270
ADR-SUS-0028	0.28	2.8	38	3	5,270
ADR-SUS-0029	0.29	2.8	38	3	5,270
ADR-SUS-0030	0.3	3	38	3	4,640
ADR-SUS-0031	0.31	3	38	3	4,970
ADR-SUS-0032	0.32	3	38	3	4,970
ADR-SUS-0033	0.33	3.3	38	3	4,970
ADR-SUS-0034	0.34	3.3	38	3	4,970
ADR-SUS-0035	0.35	3.5	38	3	4,970

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SUS-0036	0.36	3.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0037	0.37	3.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0038	0.38	3.8	38	3	4,970
ADR-SUS-0039	0.39	3.8	38	3	4,970
ADR-SUS-0040	0.4	4	38	3	4,640
ADR-SUS-0041	0.41	4	38	3	4,970
ADR-SUS-0042	0.42	4	38	3	4,970
ADR-SUS-0043	0.43	4	38	3	4,970
ADR-SUS-0044	0.44	4	38	3	4,970
ADR-SUS-0045	0.45	4.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0046	0.46	4.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0047	0.47	4.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0048	0.48	4.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0049	0.49	4.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0050	0.5	5	38	3	4,640
ADR-SUS-0051	0.51	5	38	3	4,970
ADR-SUS-0052	0.52	5	38	3	4,970
ADR-SUS-0053	0.53	5	38	3	4,970
ADR-SUS-0054	0.54	5	38	3	4,970
ADR-SUS-0055	0.55	5.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0056	0.56	5.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0057	0.57	5.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0058	0.58	5.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0059	0.59	5.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0060	0.6	6	38	3	4,640
ADR-SUS-0061	0.61	6	38	3	4,970

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.169

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SUS-0062	0.62	6	38	3	4,970
ADR-SUS-0063	0.63	6	38	3	4,970
ADR-SUS-0064	0.64	6	38	3	4,970
ADR-SUS-0065	0.65	6.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0066	0.66	6.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0067	0.67	6.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0068	0.68	6.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0069	0.69	6.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0070	0.7	7	38	3	4,640
ADR-SUS-0071	0.71	7	38	3	4,970
ADR-SUS-0072	0.72	7	38	3	4,970
ADR-SUS-0073	0.73	7	38	3	4,970
ADR-SUS-0074	0.74	7	38	3	4,970
ADR-SUS-0075	0.75	7.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0076	0.76	7.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0077	0.77	7.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0078	0.78	7.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0079	0.79	7.5	38	3	4,970
ADR-SUS-0080	0.8	8	38	3	4,640
ADR-SUS-0081	0.81	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0082	0.82	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0083	0.83	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0084	0.84	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0085	0.85	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0086	0.86	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0087	0.87	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0088	0.88	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0089	0.89	8	38	3	4,970
ADR-SUS-0090	0.9	9	38	3	4,640
ADR-SUS-0091	0.91	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0092	0.92	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0093	0.93	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0094	0.94	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0095	0.95	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0096	0.96	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0097	0.97	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0098	0.98	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0099	0.99	9	38	3	4,970
ADR-SUS-0100	1	10	38	3	4,300
ADR-SUS-0101	1.01	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0102	1.02	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0103	1.03	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0104	1.04	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0105	1.05	10	38	3	4,640

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SUS-0106	1.06	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0107	1.07	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0108	1.08	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0109	1.09	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0110	1.1	10	38	3	4,300
ADR-SUS-0111	1.11	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0112	1.12	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0113	1.13	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0114	1.14	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0115	1.15	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0116	1.16	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0117	1.17	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0118	1.18	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0119	1.19	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0120	1.2	10	38	3	4,300
ADR-SUS-0121	1.21	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0122	1.22	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0123	1.23	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0124	1.24	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0125	1.25	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0126	1.26	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0127	1.27	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0128	1.28	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0129	1.29	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0130	1.3	10	38	3	4,300
ADR-SUS-0131	1.31	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0132	1.32	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0133	1.33	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0134	1.34	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0135	1.35	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0136	1.36	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0137	1.37	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0138	1.38	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0139	1.39	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0140	1.4	10	38	3	4,300
ADR-SUS-0141	1.41	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0142	1.42	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0143	1.43	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0144	1.44	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0145	1.45	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0146	1.46	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0147	1.47	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0148	1.48	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0149	1.49	10	38	3	4,640

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SUS-0150	1.5	10	38	3	4,300
ADR-SUS-0151	1.51	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0152	1.52	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0153	1.53	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0154	1.54	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0155	1.55	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0156	1.56	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0157	1.57	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0158	1.58	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0159	1.59	10	38	3	4,640
ADR-SUS-0160	1.6	12	45	3	4,300
ADR-SUS-0161	1.61	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0162	1.62	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0163	1.63	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0164	1.64	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0165	1.65	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0166	1.66	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0167	1.67	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0168	1.68	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0169	1.69	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0170	1.7	12	45	3	4,300
ADR-SUS-0171	1.71	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0172	1.72	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0173	1.73	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0174	1.74	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0175	1.75	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0176	1.76	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0177	1.77	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0178	1.78	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0179	1.79	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0180	1.8	12	45	3	4,300
ADR-SUS-0181	1.81	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0182	1.82	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0183	1.83	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0184	1.84	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0185	1.85	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0186	1.86	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0187	1.87	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0188	1.88	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0189	1.89	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0190	1.9	12	45	3	4,300
ADR-SUS-0191	1.91	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0192	1.92	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0193	1.93	12	45	3	4,640

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADR-SUS-0194	1.94	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0195	1.95	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0196	1.96	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0197	1.97	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0198	1.98	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0199	1.99	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0200	2	12	45	3	4,300
ADR-SUS-0201	2.01	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0202	2.02	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0203	2.03	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0204	2.04	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0205	2.05	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0206	2.06	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0207	2.07	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0208	2.08	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0209	2.09	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0210	2.1	12	45	3	4,300
ADR-SUS-0211	2.11	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0212	2.12	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0213	2.13	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0214	2.14	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0215	2.15	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0216	2.16	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0217	2.17	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0218	2.18	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0219	2.19	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0220	2.2	12	45	3	4,300
ADR-SUS-0221	2.21	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0222	2.22	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0223	2.23	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0224	2.24	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0225	2.25	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0226	2.26	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0227	2.27	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0228	2.28	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0229	2.29	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0230	2.3	12	45	3	4,300
ADR-SUS-0231	2.31	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0232	2.32	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0233	2.33	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0234	2.34	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0235	2.35	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0236	2.36	12	45	3	4,640
ADR-SUS-0237	2.37	12	45	3	4,640

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.169

單位 Unit : mm

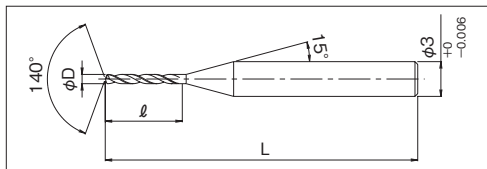
[illegible]

難削材用 マイクロドリル ロング刃

Micro Drill for Hard-to-Cut Materials, Long Flute

FCSコーティング

ADRL-SUS



■ 軟鋼難削材 SUS420/430、コバルト、インコネル、ハステロイ、純ニッケル等に長寿命を実現。
Long tool life is achieved for mild steel materials hard-to-cut such as SUS420/430, Kovar, Inconel etc.

■ 高剛性設計で難削材加工時のドリル折損を防止。
High stiffness tool design prevents the breakage in drilling hard-to-cut materials.

刃径公差：+0～-0.01
φD Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SUS-0010	0.1	1.5	38	3	6,830
ADRL-SUS-0011	0.11	1.7	38	3	6,830
ADRL-SUS-0012	0.12	1.8	38	3	6,830
ADRL-SUS-0013	0.13	2	38	3	6,830
ADRL-SUS-0014	0.14	2	38	3	6,830
ADRL-SUS-0015	0.15	2.3	38	3	6,430
ADRL-SUS-0016	0.16	2.3	38	3	6,430
ADRL-SUS-0017	0.17	2.3	38	3	6,430
ADRL-SUS-0018	0.18	2.7	38	3	6,430
ADRL-SUS-0019	0.19	2.7	38	3	6,430
ADRL-SUS-0020	0.2	3	38	3	6,000
ADRL-SUS-0021	0.21	3	38	3	6,130
ADRL-SUS-0022	0.22	3	38	3	6,130
ADRL-SUS-0023	0.23	3.5	38	3	6,130
ADRL-SUS-0024	0.24	3.5	38	3	6,130
ADRL-SUS-0025	0.25	3.8	38	3	6,130
ADRL-SUS-0026	0.26	3.8	38	3	6,130
ADRL-SUS-0027	0.27	3.8	38	3	6,130
ADRL-SUS-0028	0.28	4.2	38	3	6,130
ADRL-SUS-0029	0.29	4.2	38	3	6,130
ADRL-SUS-0030	0.3	4.5	38	3	5,800
ADRL-SUS-0031	0.31	4.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0032	0.32	4.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0033	0.33	5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0034	0.34	5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0035	0.35	5.3	38	3	5,970

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SUS-0036	0.36	5.3	38	3	5,970
ADRL-SUS-0037	0.37	5.3	38	3	5,970
ADRL-SUS-0038	0.38	5.7	38	3	5,970
ADRL-SUS-0039	0.39	5.7	38	3	5,970
ADRL-SUS-0040	0.4	6	38	3	5,630
ADRL-SUS-0041	0.41	6	38	3	5,970
ADRL-SUS-0042	0.42	6	38	3	5,970
ADRL-SUS-0043	0.43	6	38	3	5,970
ADRL-SUS-0044	0.44	6	38	3	5,970
ADRL-SUS-0045	0.45	7	38	3	5,970
ADRL-SUS-0046	0.46	7	38	3	5,970
ADRL-SUS-0047	0.47	7	38	3	5,970
ADRL-SUS-0048	0.48	7	38	3	5,970
ADRL-SUS-0049	0.49	7	38	3	5,970
ADRL-SUS-0050	0.5	7.5	38	3	5,630
ADRL-SUS-0051	0.51	7.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0052	0.52	7.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0053	0.53	7.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0054	0.54	7.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0055	0.55	8.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0056	0.56	8.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0057	0.57	8.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0058	0.58	8.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0059	0.59	8.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0060	0.6	9	38	3	5,630
ADRL-SUS-0061	0.61	9	38	3	5,970

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.169

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SUS-0062	0.62	9	38	3	5,970
ADRL-SUS-0063	0.63	9	38	3	5,970
ADRL-SUS-0064	0.64	9	38	3	5,970
ADRL-SUS-0065	0.65	10	38	3	5,970
ADRL-SUS-0066	0.66	10	38	3	5,970
ADRL-SUS-0067	0.67	10	38	3	5,970
ADRL-SUS-0068	0.68	10	38	3	5,970
ADRL-SUS-0069	0.69	10	38	3	5,970
ADRL-SUS-0070	0.7	10.5	38	3	5,630
ADRL-SUS-0071	0.71	10.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0072	0.72	10.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0073	0.73	10.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0074	0.74	10.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0075	0.75	11.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0076	0.76	11.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0077	0.77	11.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0078	0.78	11.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0079	0.79	11.5	38	3	5,970
ADRL-SUS-0080	0.8	12.5	45	3	5,630
ADRL-SUS-0081	0.81	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0082	0.82	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0083	0.83	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0084	0.84	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0085	0.85	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0086	0.86	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0087	0.87	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0088	0.88	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0089	0.89	12.5	45	3	5,970
ADRL-SUS-0090	0.9	14	45	3	5,630
ADRL-SUS-0091	0.91	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0092	0.92	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0093	0.93	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0094	0.94	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0095	0.95	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0096	0.96	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0097	0.97	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0098	0.98	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0099	0.99	14	45	3	5,970
ADRL-SUS-0100	1	15	45	3	5,430
ADRL-SUS-0101	1.01	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0102	1.02	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0103	1.03	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0104	1.04	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0105	1.05	15	45	3	5,770

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SUS-0106	1.06	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0107	1.07	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0108	1.08	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0109	1.09	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0110	1.1	15	45	3	5,430
ADRL-SUS-0111	1.11	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0112	1.12	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0113	1.13	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0114	1.14	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0115	1.15	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0116	1.16	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0117	1.17	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0118	1.18	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0119	1.19	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0120	1.2	15	45	3	5,430
ADRL-SUS-0121	1.21	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0122	1.22	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0123	1.23	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0124	1.24	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0125	1.25	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0126	1.26	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0127	1.27	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0128	1.28	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0129	1.29	15	45	3	5,770
ADRL-SUS-0130	1.3	17	45	3	5,430
ADRL-SUS-0131	1.31	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0132	1.32	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0133	1.33	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0134	1.34	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0135	1.35	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0136	1.36	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0137	1.37	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0138	1.38	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0139	1.39	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0140	1.4	17	45	3	5,430
ADRL-SUS-0141	1.41	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0142	1.42	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0143	1.43	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0144	1.44	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0145	1.45	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0146	1.46	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0147	1.47	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0148	1.48	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0149	1.49	17	45	3	5,770

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SUS-0150	1.5	17	45	3	5,430
ADRL-SUS-0151	1.51	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0152	1.52	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0153	1.53	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0154	1.54	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0155	1.55	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0156	1.56	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0157	1.57	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0158	1.58	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0159	1.59	17	45	3	5,770
ADRL-SUS-0160	1.6	20	50	3	5,500
ADRL-SUS-0161	1.61	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0162	1.62	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0163	1.63	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0164	1.64	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0165	1.65	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0166	1.66	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0167	1.67	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0168	1.68	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0169	1.69	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0170	1.7	20	50	3	5,500
ADRL-SUS-0171	1.71	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0172	1.72	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0173	1.73	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0174	1.74	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0175	1.75	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0176	1.76	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0177	1.77	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0178	1.78	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0179	1.79	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0180	1.8	20	50	3	5,500
ADRL-SUS-0181	1.81	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0182	1.82	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0183	1.83	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0184	1.84	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0185	1.85	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0186	1.86	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0187	1.87	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0188	1.88	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0189	1.89	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0190	1.9	20	50	3	5,500
ADRL-SUS-0191	1.91	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0192	1.92	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0193	1.93	20	50	3	5,830

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
ADRL-SUS-0194	1.94	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0195	1.95	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0196	1.96	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0197	1.97	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0198	1.98	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0199	1.99	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0200	2	20	50	3	5,500
ADRL-SUS-0201	2.01	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0202	2.02	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0203	2.03	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0204	2.04	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0205	2.05	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0206	2.06	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0207	2.07	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0208	2.08	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0209	2.09	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0210	2.1	20	50	3	5,500
ADRL-SUS-0211	2.11	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0212	2.12	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0213	2.13	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0214	2.14	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0215	2.15	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0216	2.16	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0217	2.17	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0218	2.18	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0219	2.19	20	50	3	5,830
ADRL-SUS-0220	2.2	22	50	3	5,500
ADRL-SUS-0221	2.21	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0222	2.22	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0223	2.23	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0224	2.24	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0225	2.25	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0226	2.26	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0227	2.27	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0228	2.28	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0229	2.29	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0230	2.3	22	50	3	5,500
ADRL-SUS-0231	2.31	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0232	2.32	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0233	2.33	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0234	2.34	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0235	2.35	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0236	2.36	22	50	3	5,830
ADRL-SUS-0237	2.37	22	50	3	5,830

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.169

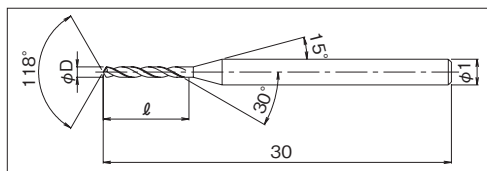
單位 Unit : mm

[illegible]

ルーマドリル 1mmシャンク

Micro Drill, 1mm shank

AMSD



φ0.05～φ0.09は首逃げ2段形状です。

■ 精密細穴加工用1mmシャンクドリルです。

1mm shank drill series for drilling precision small holes.

刃径公差：+0～-0.005

φD Tolerance

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
AMSD-0005	0.05	0.5	30	1	12,500
AMSD-0006	0.06	0.5	30	1	11,000
AMSD-0007	0.07	0.5	30	1	9,000
AMSD-0008	0.08	0.5	30	1	6,750
AMSD-0009	0.09	0.5	30	1	5,750
AMSD-0010	0.1	1	30	1	4,000
AMSD-0011	0.11	1	30	1	4,000
AMSD-0012	0.12	1	30	1	4,000
AMSD-0013	0.13	1	30	1	4,000
AMSD-0014	0.14	1	30	1	4,000
AMSD-0015	0.15	1.5	30	1	3,600
AMSD-0016	0.16	1.5	30	1	3,600
AMSD-0017	0.17	1.5	30	1	3,600
AMSD-0018	0.18	1.5	30	1	3,600
AMSD-0019	0.19	1.5	30	1	3,600
AMSD-0020	0.2	2	30	1	2,970
AMSD-0021	0.21	2	30	1	2,970
AMSD-0022	0.22	2	30	1	2,970
AMSD-0023	0.23	2	30	1	2,970
AMSD-0024	0.24	2	30	1	2,970
AMSD-0025	0.25	2.5	30	1	2,970
AMSD-0026	0.26	2.5	30	1	2,970
AMSD-0027	0.27	2.5	30	1	2,970
AMSD-0028	0.28	2.5	30	1	2,970
AMSD-0029	0.29	2.5	30	1	2,970
AMSD-0030	0.3	3	30	1	2,340



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	シャンク d	定価 ¥
AMSD-0031	0.31	3	30	1	2,790
AMSD-0032	0.32	3	30	1	2,790
AMSD-0033	0.33	3	30	1	2,790
AMSD-0034	0.34	3	30	1	2,790
AMSD-0035	0.35	3.5	30	1	2,790
AMSD-0036	0.36	3.5	30	1	2,790
AMSD-0037	0.37	3.5	30	1	2,790
AMSD-0038	0.38	3.5	30	1	2,790
AMSD-0039	0.39	3.5	30	1	2,790
AMSD-0040	0.4	4	30	1	2,340
AMSD-0041	0.41	4	30	1	2,790
AMSD-0042	0.42	4	30	1	2,790
AMSD-0043	0.43	4	30	1	2,790
AMSD-0044	0.44	4	30	1	2,790
AMSD-0045	0.45	4.5	30	1	2,790
AMSD-0046	0.46	4.5	30	1	2,790
AMSD-0047	0.47	4.5	30	1	2,790
AMSD-0048	0.48	4.5	30	1	2,790
AMSD-0049	0.49	4.5	30	1	2,790
AMSD-0050	0.5	5	30	1	2,220
AMSD-0051	0.51	5	30	1	2,670
AMSD-0052	0.52	5	30	1	2,670
AMSD-0053	0.53	5	30	1	2,670
AMSD-0054	0.54	5	30	1	2,670
AMSD-0055	0.55	5.5	30	1	2,670
AMSD-0056	0.56	5.5	30	1	2,670

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.167

単位 Unit : mm

[illegible]



株式 会社 **サイトウ製作所**

本社工場 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町8番6号
TEL 03-3966-7606 (代) FAX 03-3966-7600

角田工場 〒981-1518 宮城県角田市稲置字舩内16番地
TEL 0224-65-2321 FAX 0224-65-2322

URL: <http://www.atom21.co.jp>

SAITO SEISAKUSHO CO., LTD.

8-6, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-0052, Japan
Tel. 81-3-3966-7606 Fax. 81-3-3966-7600

本カタログに掲載されている製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
For improvement of tools, specification stated on this catalogue may be changed without advance notice.