

Carbide Cutting Tools

超硬切削工具

Vol.5



ギガ・セレクション 超硬ドリルDRSの特長

- ストレート刃と大きなK-Valueなど高送りが可能な形状となっており、高能率加工を実現
- 大きなチップポケットにより、優れた切り屑排出性
- コーナー部の面取りにより、加工面の向上と貫通穴の抜けバリ低減
- 再研磨しやすい刃形状
- 被削材を問わない多目的なドリル
- 抜群のコストパフォーマンス



多目的

被削材を問わないオールマイティーなドリルです。

P
鋼

K
鋳鉄

M
ステンレス

S
難削材

N
アルミ

大きなK-Value

ドリルの耐久性を向上させます。

ストレートな刃形状

刃先強度が向上するとともに、切り屑を小さくします。

大きなオイルホール

クーラントの流量確保と穴詰まりを防ぎます。

コーナー部の面取り

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

標準切削条件

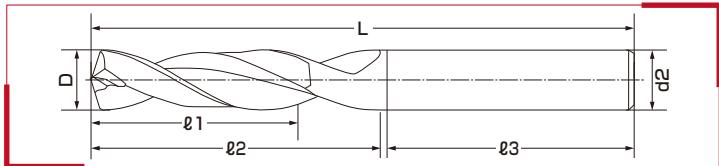
| 被削材 | P | | | | K | | | | M | | | | S | | | | N | | | | |
|---------------------------|-----|--------------|-----------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 炭素鋼 | | 合金鋼 | | プレハードン鋼 | | ねずみ鋳鉄 | | ダクタイル鋳鉄 | | ステンレス | | チタン合金 | | ニッケル合金 | | 鍛造アルミ | | 鋳造アルミ | | |
| | - | 520<Rm<1,200 | 35≤HRC<45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DRS 超硬ドリル | 2 | 0.035 | 0.031 | 0.020 | 0.035 | 0.026 | 0.020 | 0.024 | 0.017 | 0.019 | 0.036 | 0.033 | 0.032 | 0.036 | 0.033 | 0.032 | 0.036 | 0.033 | 0.032 | 0.036 | 0.033 |
| | 3 | 0.060 | 0.052 | 0.034 | 0.060 | 0.042 | 0.032 | 0.040 | 0.030 | 0.035 | 0.060 | 0.055 | 0.054 | 0.060 | 0.055 | 0.054 | 0.060 | 0.055 | 0.054 | 0.060 | 0.055 |
| | 4 | 0.081 | 0.075 | 0.052 | 0.085 | 0.055 | 0.050 | 0.065 | 0.050 | 0.050 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.085 | 0.080 | 0.085 | 0.080 | 0.075 |
| | 5 | 0.110 | 0.095 | 0.070 | 0.110 | 0.075 | 0.065 | 0.080 | 0.060 | 0.060 | 0.115 | 0.105 | 0.100 | 0.115 | 0.105 | 0.100 | 0.115 | 0.105 | 0.105 | 0.115 | 0.105 |
| | 6 | 0.135 | 0.120 | 0.090 | 0.140 | 0.090 | 0.084 | 0.090 | 0.070 | 0.085 | 0.145 | 0.130 | 0.120 | 0.145 | 0.130 | 0.120 | 0.145 | 0.130 | 0.120 | 0.145 | 0.130 |
| | 7 | 0.160 | 0.150 | 0.110 | 0.160 | 0.110 | 0.105 | 0.105 | 0.080 | 0.100 | 0.180 | 0.170 | 0.165 | 0.180 | 0.170 | 0.165 | 0.180 | 0.170 | 0.165 | 0.180 | 0.170 |
| | 8 | 0.192 | 0.175 | 0.130 | 0.190 | 0.130 | 0.120 | 0.140 | 0.120 | 0.140 | 0.212 | 0.200 | 0.195 | 0.212 | 0.200 | 0.195 | 0.212 | 0.200 | 0.195 | 0.212 | 0.200 |
| | 9 | 0.220 | 0.200 | 0.150 | 0.210 | 0.140 | 0.130 | 0.150 | 0.130 | 0.150 | 0.245 | 0.230 | 0.225 | 0.245 | 0.230 | 0.225 | 0.245 | 0.230 | 0.225 | 0.245 | 0.230 |
| | 10 | 0.255 | 0.220 | 0.170 | 0.240 | 0.170 | 0.150 | 0.165 | 0.150 | 0.165 | 0.280 | 0.260 | 0.255 | 0.280 | 0.260 | 0.255 | 0.280 | 0.260 | 0.255 | 0.280 | 0.260 |
| | 11 | 0.280 | 0.250 | 0.185 | 0.262 | 0.180 | 0.170 | 0.170 | 0.170 | 0.170 | 0.320 | 0.300 | 0.295 | 0.320 | 0.300 | 0.295 | 0.320 | 0.300 | 0.295 | 0.320 | 0.300 |
| | 12 | 0.315 | 0.275 | 0.215 | 0.300 | 0.220 | 0.200 | 0.210 | 0.200 | 0.210 | 0.355 | 0.330 | 0.325 | 0.355 | 0.330 | 0.325 | 0.355 | 0.330 | 0.325 | 0.355 | 0.330 |
| | 13 | 0.335 | 0.298 | 0.225 | 0.310 | 0.220 | 0.205 | 0.212 | 0.200 | 0.212 | 0.365 | 0.340 | 0.335 | 0.365 | 0.340 | 0.335 | 0.365 | 0.340 | 0.335 | 0.365 | 0.340 |
| DRS OH 超硬ドリル オイルホール | 3 | 0.062 | 0.053 | 0.045 | 0.058 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.035 | 0.069 | 0.065 | 0.060 | 0.069 | 0.065 | 0.060 | 0.069 | 0.065 | 0.060 | 0.069 | 0.065 |
| | 4 | 0.090 | 0.075 | 0.065 | 0.082 | 0.051 | 0.060 | 0.055 | 0.060 | 0.055 | 0.095 | 0.090 | 0.085 | 0.095 | 0.090 | 0.085 | 0.095 | 0.090 | 0.085 | 0.095 | 0.090 |
| | 5 | 0.118 | 0.100 | 0.080 | 0.105 | 0.068 | 0.080 | 0.075 | 0.080 | 0.075 | 0.125 | 0.120 | 0.115 | 0.125 | 0.120 | 0.115 | 0.125 | 0.120 | 0.115 | 0.125 | 0.120 |
| | 6 | 0.150 | 0.125 | 0.100 | 0.130 | 0.080 | 0.100 | 0.090 | 0.100 | 0.090 | 0.160 | 0.155 | 0.150 | 0.160 | 0.155 | 0.150 | 0.160 | 0.155 | 0.150 | 0.160 | 0.155 |
| | 7 | 0.185 | 0.155 | 0.120 | 0.155 | 0.100 | 0.120 | 0.110 | 0.120 | 0.110 | 0.195 | 0.185 | 0.180 | 0.195 | 0.185 | 0.180 | 0.195 | 0.190 | 0.185 | 0.195 | 0.190 |
| | 8 | 0.210 | 0.180 | 0.140 | 0.180 | 0.120 | 0.140 | 0.130 | 0.140 | 0.130 | 0.230 | 0.220 | 0.215 | 0.230 | 0.220 | 0.215 | 0.230 | 0.220 | 0.215 | 0.230 | 0.220 |
| | 9 | 0.235 | 0.205 | 0.165 | 0.202 | 0.180 | 0.160 | 0.170 | 0.180 | 0.170 | 0.250 | 0.240 | 0.235 | 0.250 | 0.240 | 0.235 | 0.250 | 0.240 | 0.235 | 0.250 | 0.240 |
| | 10 | 0.260 | 0.230 | 0.185 | 0.230 | 0.200 | 0.180 | 0.195 | 0.200 | 0.195 | 0.300 | 0.290 | 0.285 | 0.300 | 0.290 | 0.285 | 0.300 | 0.290 | 0.285 | 0.300 | 0.290 |
| | 11 | 0.290 | 0.250 | 0.205 | 0.270 | 0.200 | 0.195 | 0.205 | 0.200 | 0.195 | 0.330 | 0.320 | 0.315 | 0.330 | 0.320 | 0.315 | 0.330 | 0.320 | 0.315 | 0.330 | 0.320 |
| | 12 | 0.330 | 0.280 | 0.220 | 0.305 | 0.200 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.360 | 0.350 | 0.345 | 0.360 | 0.350 | 0.345 | 0.360 | 0.350 | 0.345 | 0.360 | 0.350 |
| | 13 | 0.340 | 0.290 | 0.240 | 0.330 | 0.220 | 0.245 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.360 | 0.340 | 0.335 | 0.360 | 0.340 | 0.335 | 0.360 | 0.340 | 0.335 | 0.360 | 0.340 |

高速切削条件

| 被削材 | P | | | | K | | | | M | | | | S | | | | N | | | | |
|--------------|-----|--------------|-----------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 炭素鋼 | | 合金鋼 | | プレハードン鋼 | | ねずみ鋳鉄 | | ダクタイル鋳鉄 | | ステンレス | | チタン合金 | | ニッケル合金 | | 鍛造アルミ | | 鋳造アルミ | | |
| | - | 520<Rm<1,200 | 35≤HRC<45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DRS 超硬ドリル | 2 | 0.043 | 0.029 | 0.030 | 0.042 | 0.029 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.021 | 0.054 | 0.048 | 0.034 | 0.054 | 0.048 | 0.034 | 0.054 | 0.048 | 0.034 | 0.054 | 0.048 |
| | 3 | 0.072 | 0.048 | 0.050 | 0.070 | 0.048 | 0.040 | 0.035 | 0.035 | 0.030 | 0.090 | 0.080 | 0.060 | 0.090 | 0.080 | 0.060 | 0.090 | 0.080 | 0.060 | 0.090 | 0.080 |
| | 4 | 0.100 | 0.067 | 0.069 | 0.095 | 0.068 | 0.068 | 0.055 | 0.050 | 0.050 | 0.125 | 0.110 | 0.100 | 0.125 | 0.110 | 0.100 | 0.125 | 0.110 | 0.100 | 0.125 | 0.110 |
| | 5 | 0.130 | 0.085 | 0.094 | 0.120 | 0.087 | 0.087 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.160 | 0.155 | 0.145 | 0.160 | 0.155 | 0.145 | 0.160 | 0.155 | 0.145 | 0.160 | 0.155 |
| | 6 | 0.160 | 0.105 | 0.125 | 0.148 | 0.110 | 0.110 | 0.085 | 0.080 | 0.070 | 0.195 | 0.185 | 0.175 | 0.195 | 0.185 | 0.175 | 0.195 | 0.185 | 0.175 | 0.195 | 0.185 |
| | 7 | 0.190 | 0.132 | 0.150 | 0.176 | 0.135 | 0.135 | 0.105 | 0.100 | 0.100 | 0.232 | 0.220 | 0.215 | 0.232 | 0.220 | 0.215 | 0.232 | 0.220 | 0.215 | 0.232 | 0.220 |
| | 8 | 0.220 | 0.156 | 0.175 | 0.210 | 0.165 | 0.185 | 0.155 | 0.150 | 0.150 | 0.270 | 0.260 | 0.255 | 0.270 | 0.260 | 0.255 | 0.270 | 0.260 | 0.255 | 0.270 | 0.260 |
| | 9 | 0.245 | 0.180 | 0.190 | 0.240 | 0.200 | 0.200 | 0.180 | 0.180 | 0.180 | 0.320 | 0.310 | 0.305 | 0.320 | 0.310 | 0.305 | 0.320 | 0.310 | 0.305 | 0.320 | 0.310 |
| | 10 | 0.280 | 0.203 | 0.215 | 0.270 | 0.210 | 0.210 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.360 | 0.350 | 0.345 | 0.360 | 0.350 | 0.345 | 0.360 | 0.350 | 0.345 | 0.360 | 0.350 |
| | 11 | 0.310 | 0.235 | 0.240 | 0.310 | 0.210 | 0.210 | 0.195 | 0.195 | 0.195 | 0.400 | 0.390 | 0.385 | 0.400 | 0.390 | 0.385 | 0.400 | 0.390 | 0.385 | 0.400 | 0.390 |
| | 12 | 0.360 | 0.260 | 0.280 | 0.345 | 0.250 | 0.250 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.440 | 0.430 | 0.425 | 0.440 | 0.430 | 0.425 | 0.440 | 0.430 | 0.425 | 0.440 | 0.430 |
| | 13 | 0.380 | 0.272 | 0.290 | 0.364 | 0.250 | 0.250 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.465 | 0.450 | 0.445 | 0.465 | 0.450 | 0.445 | 0.465 | 0.450 | 0.445 | 0.465 | 0.450 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

》DRS3D

3D超硬ドリル



| 型番 | 刃径 D (m7) | シャンク径 d2 | 有効溝長 ℓ1 | 溝長 ℓ2 | シャンク長 ℓ3 | 全長 L | 希望小売価格 (円・税別) |
|-----------|-----------------|-------------|------------|----------|-------------|---------|------------------|
| DRS3D-020 | 2 | 3 | 9 | 12 | 28 | 50 | |
| DRS3D-021 | 2.1 | 3 | 9.45 | 12.6 | 28 | 50 | |
| DRS3D-022 | 2.2 | 3 | 9.9 | 13.2 | 28 | 50 | |
| DRS3D-023 | 2.3 | 3 | 10.35 | 13.8 | 28 | 50 | |
| DRS3D-024 | 2.4 | 3 | 10.8 | 14.4 | 28 | 50 | |
| DRS3D-025 | 2.5 | 3 | 11.25 | 15 | 28 | 50 | |
| DRS3D-026 | 2.6 | 3 | 11.7 | 15.6 | 28 | 50 | |
| DRS3D-027 | 2.7 | 3 | 12.15 | 16.2 | 28 | 50 | |
| DRS3D-028 | 2.8 | 3 | 12.6 | 16.8 | 28 | 50 | |
| DRS3D-029 | 2.9 | 3 | 13.05 | 17.4 | 28 | 50 | |
| DRS3D-030 | 3 | 3 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRS3D-031 | 3.1 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRS3D-032 | 3.2 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRS3D-033 | 3.3 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRS3D-034 | 3.4 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRS3D-035 | 3.5 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRS3D-036 | 3.6 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRS3D-037 | 3.7 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRS3D-038 | 3.8 | 4 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-039 | 3.9 | 4 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-040 | 4 | 4 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-041 | 4.1 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-042 | 4.2 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-043 | 4.3 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-044 | 4.4 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-045 | 4.5 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-046 | 4.6 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-047 | 4.7 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRS3D-048 | 4.8 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-049 | 4.9 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-050 | 5 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-051 | 5.1 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-052 | 5.2 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-053 | 5.3 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-054 | 5.4 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-055 | 5.5 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-056 | 5.6 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-057 | 5.7 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-058 | 5.8 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-059 | 5.9 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-060 | 6 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS3D-061 | 6.1 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-062 | 6.2 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-063 | 6.3 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-064 | 6.4 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-065 | 6.5 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-066 | 6.6 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-067 | 6.7 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-068 | 6.8 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-069 | 6.9 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-070 | 7 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRS3D-071 | 7.1 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |

各¥4,400

各¥4,600

各¥5,100

各¥6,700

各¥6,700

各¥8,000

各¥10,900

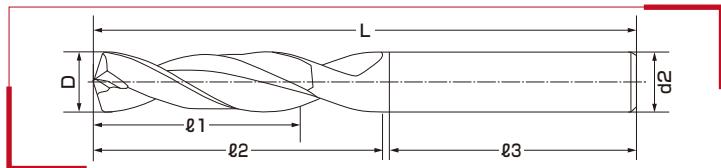
各¥15,000

| 型番 | 刃径 D (m7) | シャンク径 d2 | 有効溝長 ℓ1 | 溝長 ℓ2 | シャンク長 ℓ3 | 全長 L | 希望小売価格 (円・税別) |
|-----------|-----------------|-------------|------------|----------|-------------|---------|------------------|
| DRS3D-072 | 7.2 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-073 | 7.3 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-074 | 7.4 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-075 | 7.5 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-076 | 7.6 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-077 | 7.7 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-078 | 7.8 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-079 | 7.9 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-080 | 8 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRS3D-081 | 8.1 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-082 | 8.2 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-083 | 8.3 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-084 | 8.4 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-085 | 8.5 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-086 | 8.6 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-087 | 8.7 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-088 | 8.8 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-089 | 8.9 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-090 | 9 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-091 | 9.1 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-092 | 9.2 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-093 | 9.3 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-094 | 9.4 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-095 | 9.5 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-096 | 9.6 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-097 | 9.7 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-098 | 9.8 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-099 | 9.9 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-100 | 10 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRS3D-101 | 10.1 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-102 | 10.2 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-103 | 10.3 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-104 | 10.4 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-105 | 10.5 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-106 | 10.6 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-107 | 10.7 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-108 | 10.8 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-109 | 10.9 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-110 | 11 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-111 | 11.1 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-112 | 11.2 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-113 | 11.3 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-114 | 11.4 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-115 | 11.5 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-116 | 11.6 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-117 | 11.7 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-118 | 11.8 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-119 | 11.9 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-120 | 12 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRS3D-125 | 12.5 | 14 | 43 | 60 | 45 | 107 | |
| DRS3D-127 | 12.7 | 14 | 43 | 60 | 45 | 107 | |
| DRS3D-130 | 13 | 14 | 43 | 60 | 45 | 107 | |

*切削条件についてはP.2をご参照ください。

》DRS5D

5D超硬ドリル



| 型番 | 刃径 D (m7) | シャンク径 d2 | 有効溝長 ℓ1 | 溝長 ℓ2 | シャンク長 ℓ3 | 全長 L | 希望小売価格 (円・税別) |
|-----------|-----------------|-------------|------------|----------|-------------|---------|------------------|
| DRS5D-020 | 2 | 3 | 13 | 16 | 28 | 55 | |
| DRS5D-021 | 2.1 | 3 | 13.7 | 16.85 | 28 | 55 | |
| DRS5D-022 | 2.2 | 3 | 14.3 | 17.6 | 28 | 55 | |
| DRS5D-023 | 2.3 | 3 | 15 | 18.45 | 28 | 55 | |
| DRS5D-024 | 2.4 | 3 | 15.6 | 19.2 | 28 | 55 | |
| DRS5D-025 | 2.5 | 3 | 16.3 | 20.05 | 28 | 55 | |
| DRS5D-026 | 2.6 | 3 | 16.9 | 20.8 | 28 | 55 | |
| DRS5D-027 | 2.7 | 3 | 17.6 | 21.65 | 28 | 55 | |
| DRS5D-028 | 2.8 | 3 | 18.2 | 22.4 | 28 | 55 | |
| DRS5D-029 | 2.9 | 3 | 18.9 | 23.35 | 28 | 55 | |
| DRS5D-030 | 3 | 3 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS5D-031 | 3.1 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS5D-032 | 3.2 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS5D-033 | 3.3 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS5D-034 | 3.4 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS5D-035 | 3.5 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS5D-036 | 3.6 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS5D-037 | 3.7 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRS5D-038 | 3.8 | 4 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-039 | 3.9 | 4 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-040 | 4 | 4 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-041 | 4.1 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-042 | 4.2 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-043 | 4.3 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-044 | 4.4 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-045 | 4.5 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-046 | 4.6 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-047 | 4.7 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRS5D-048 | 4.8 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-049 | 4.9 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-050 | 5 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-051 | 5.1 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-052 | 5.2 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-053 | 5.3 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-054 | 5.4 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-055 | 5.5 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-056 | 5.6 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-057 | 5.7 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-058 | 5.8 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-059 | 5.9 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-060 | 6 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRS5D-061 | 6.1 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-062 | 6.2 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-063 | 6.3 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-064 | 6.4 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-065 | 6.5 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-066 | 6.6 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-067 | 6.7 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |

各¥4,800

各¥5,000

各¥5,900

各¥7,000

各¥13,500

各¥17,200

| 型番 | 刃径 D (m7) | シャンク径 d2 | 有効溝長 ℓ1 | 溝長 ℓ2 | シャンク長 ℓ3 | 全長 L | 希望小売価格 (円・税別) |
|------------|-----------------|-------------|------------|----------|-------------|---------|------------------|
| DRS5D-068 | 6.8 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-069 | 6.9 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-070 | 7 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-071 | 7.1 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-072 | 7.2 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-073 | 7.3 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-074 | 7.4 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-075 | 7.5 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-076 | 7.6 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-077 | 7.7 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-078 | 7.8 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-079 | 7.9 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-080 | 8 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRS5D-081 | 8.1 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-082 | 8.2 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-083 | 8.3 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-084 | 8.4 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-085 | 8.5 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-086 | 8.6 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-087 | 8.7 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-088 | 8.8 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-089 | 8.9 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-090 | 9 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-091 | 9.1 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-092 | 9.2 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-093 | 9.3 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-094 | 9.4 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-095 | 9.5 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-096 | 9.6 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-097 | 9.7 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-098 | 9.8 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-099 | 9.9 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-100 | 10 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRS5D-102 | 10.2 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| ●DRS5D-103 | 10.3 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| ●DRS5D-104 | 10.4 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-105 | 10.5 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-108 | 10.8 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-110 | 11 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-112 | 11.2 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-113 | 11.3 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-115 | 11.5 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-118 | 11.8 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-120 | 12 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRS5D-122 | 12.2 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |
| DRS5D-125 | 12.5 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |
| DRS5D-127 | 12.7 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |
| DRS5D-128 | 12.8 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |
| DRS5D-130 | 13 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |

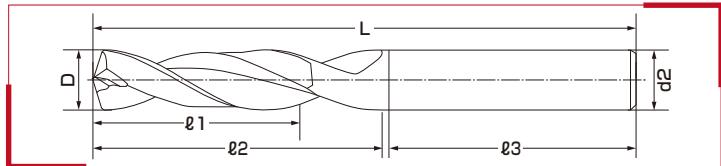
●新規追加型番

※切削条件についてはP.2をご参照ください。

》DRSOH3D



3D超硬ドリル オイルホール



| 型番 | 刃径 D (mm) | シャンク径 d2 | 有効溝長 l1 | 溝長 l2 | シャンク長 l3 | 全長 L | 希望小売価格 (円・税別) |
|-------------|-----------------|-------------|------------|----------|-------------|---------|------------------|
| DRSOH3D-030 | 3 | 3 | 14 | 20 | 36 | 62 | ¥6,000 |
| DRSOH3D-031 | 3.1 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRSOH3D-032 | 3.2 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRSOH3D-033 | 3.3 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRSOH3D-034 | 3.4 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRSOH3D-035 | 3.5 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRSOH3D-036 | 3.6 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRSOH3D-037 | 3.7 | 4 | 14 | 20 | 36 | 62 | |
| DRSOH3D-038 | 3.8 | 4 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-039 | 3.9 | 4 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-040 | 4 | 4 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-041 | 4.1 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-042 | 4.2 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-043 | 4.3 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-044 | 4.4 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-045 | 4.5 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-046 | 4.6 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-047 | 4.7 | 6 | 17 | 24 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-048 | 4.8 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-049 | 4.9 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-050 | 5 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-051 | 5.1 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-052 | 5.2 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-053 | 5.3 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-054 | 5.4 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-055 | 5.5 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-056 | 5.6 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-057 | 5.7 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-058 | 5.8 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-059 | 5.9 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-060 | 6 | 6 | 20 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH3D-061 | 6.1 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-062 | 6.2 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-063 | 6.3 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-064 | 6.4 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-065 | 6.5 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-066 | 6.6 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-067 | 6.7 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-068 | 6.8 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-069 | 6.9 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-070 | 7 | 8 | 24 | 34 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-071 | 7.1 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-072 | 7.2 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |

各¥6,600

各¥7,100

各¥9,600

| 型番 | 刃径 D (mm) | シャンク径 d2 | 有効溝長 l1 | 溝長 l2 | シャンク長 l3 | 全長 L | 希望小売価格 (円・税別) |
|---------------|-----------------|-------------|------------|----------|-------------|---------|------------------|
| DRSOH3D-073 | 7.3 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-074 | 7.4 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-075 | 7.5 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-076 | 7.6 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-077 | 7.7 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-078 | 7.8 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-079 | 7.9 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-080 | 8 | 8 | 29 | 41 | 36 | 79 | |
| DRSOH3D-081 | 8.1 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-082 | 8.2 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-083 | 8.3 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-084 | 8.4 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-085 | 8.5 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-086 | 8.6 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-087 | 8.7 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-088 | 8.8 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-089 | 8.9 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-090 | 9 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-091 | 9.1 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-092 | 9.2 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-093 | 9.3 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-094 | 9.4 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-095 | 9.5 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-096 | 9.6 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-097 | 9.7 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-098 | 9.8 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-099 | 9.9 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-100 | 10 | 10 | 35 | 47 | 40 | 89 | |
| DRSOH3D-102 | 10.2 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| ● DRSOH3D-103 | 10.3 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| ● DRSOH3D-104 | 10.4 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-105 | 10.5 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-108 | 10.8 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-110 | 11 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-112 | 11.2 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-113 | 11.3 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-115 | 11.5 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-118 | 11.8 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-120 | 12 | 12 | 40 | 55 | 45 | 102 | |
| DRSOH3D-122 | 12.2 | 14 | 43 | 60 | 45 | 107 | |
| DRSOH3D-125 | 12.5 | 14 | 43 | 60 | 45 | 107 | |
| DRSOH3D-127 | 12.7 | 14 | 43 | 60 | 45 | 107 | |
| DRSOH3D-128 | 12.8 | 14 | 43 | 60 | 45 | 107 | |
| DRSOH3D-130 | 13 | 14 | 43 | 60 | 45 | 107 | |

各¥9,600

各¥10,800

各¥15,500

各¥21,600

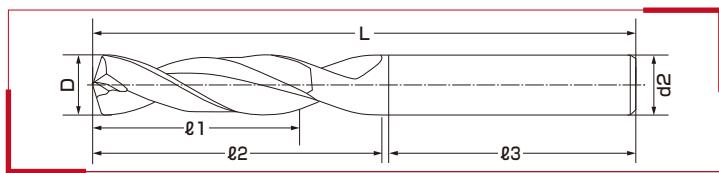
※切削条件についてはP.2をご参照ください。

●新規追加型番

》DRSOH5D



5D超硬ドリル オイルホール



| 型番 | 刃径 D (mm) | シャンク径 d2 | 有効溝長 l1 | 溝長 l2 | シャンク長 l3 | 全長 L | 希望小売価格 (円・税別) |
|-------------|-----------------|-------------|------------|----------|-------------|---------|------------------|
| DRSOH5D-030 | 3 | 3 | 23 | 28 | 36 | 66 | ¥7,000 |
| DRSOH5D-031 | 3.1 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH5D-032 | 3.2 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH5D-033 | 3.3 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH5D-034 | 3.4 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH5D-035 | 3.5 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH5D-036 | 3.6 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH5D-037 | 3.7 | 4 | 23 | 28 | 36 | 66 | |
| DRSOH5D-038 | 3.8 | 4 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-039 | 3.9 | 4 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-040 | 4 | 4 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-041 | 4.1 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-042 | 4.2 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-043 | 4.3 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-044 | 4.4 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-045 | 4.5 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-046 | 4.6 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-047 | 4.7 | 6 | 29 | 36 | 36 | 74 | |
| DRSOH5D-048 | 4.8 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-049 | 4.9 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-050 | 5 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-051 | 5.1 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-052 | 5.2 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-053 | 5.3 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-054 | 5.4 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-055 | 5.5 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-056 | 5.6 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-057 | 5.7 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-058 | 5.8 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-059 | 5.9 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-060 | 6 | 6 | 35 | 44 | 36 | 82 | |
| DRSOH5D-061 | 6.1 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-062 | 6.2 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-063 | 6.3 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-064 | 6.4 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-065 | 6.5 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-066 | 6.6 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-067 | 6.7 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-068 | 6.8 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-069 | 6.9 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-070 | 7 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-071 | 7.1 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-072 | 7.2 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |

各¥8,100

各¥9,100

各¥10,000

| 型番 | 刃径 D (mm) | シャンク径 d2 | 有効溝長 l1 | 溝長 l2 | シャンク長 l3 | 全長 L | 希望小売価格 (円・税別) |
|---------------|-----------------|-------------|------------|----------|-------------|---------|------------------|
| DRSOH5D-073 | 7.3 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-074 | 7.4 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-075 | 7.5 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-076 | 7.6 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-077 | 7.7 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-078 | 7.8 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-079 | 7.9 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-080 | 8 | 8 | 43 | 53 | 36 | 91 | |
| DRSOH5D-081 | 8.1 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-082 | 8.2 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-083 | 8.3 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-084 | 8.4 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-085 | 8.5 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-086 | 8.6 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-087 | 8.7 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-088 | 8.8 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-089 | 8.9 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-090 | 9 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-091 | 9.1 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-092 | 9.2 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-093 | 9.3 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-094 | 9.4 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-095 | 9.5 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-096 | 9.6 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-097 | 9.7 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-098 | 9.8 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-099 | 9.9 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-100 | 10 | 10 | 49 | 61 | 40 | 103 | |
| DRSOH5D-102 | 10.2 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| ● DRSOH5D-103 | 10.3 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| ● DRSOH5D-104 | 10.4 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-105 | 10.5 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-108 | 10.8 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-110 | 11 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-112 | 11.2 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-113 | 11.3 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-115 | 11.5 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-118 | 11.8 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-120 | 12 | 12 | 56 | 71 | 45 | 118 | |
| DRSOH5D-122 | 12.2 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |
| DRSOH5D-125 | 12.5 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |
| DRSOH5D-127 | 12.7 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |
| DRSOH5D-128 | 12.8 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |
| DRSOH5D-130 | 13 | 14 | 60 | 77 | 45 | 124 | |

各¥10,000

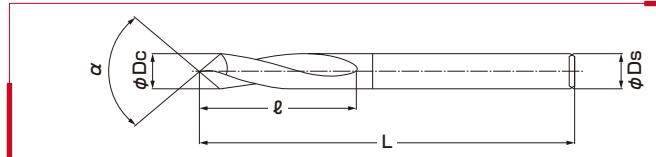
各¥11,900

各¥17,500

各¥23,500

※切削条件についてはP.2をご参照ください。

●新規追加型番



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC 51~60HRC | ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鋳 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu | 樹 脂 Resin |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|----------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|
| ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |

※切削条件については下記をご参考ください。

■先端角90°

| 型 番 | 直径×先端角 $\phi D_c \times \alpha$ | 溝長 l | 全長 L | シャンク径 ϕD_s | 希望小売価格(円・税別) |
|------------|---------------------------------|--------|--------|------------------|--------------|
| GSLDR3X90 | 3×90° | 9 | 48 | 3 | ¥3,200 |
| GSLDR4X90 | 4×90° | 12 | 54 | 4 | ¥3,800 |
| GSLDR6X90 | 6×90° | 19 | 72 | 6 | ¥5,000 |
| GSLDR8X90 | 8×90° | 20 | 81 | 8 | ¥7,800 |
| GSLDR10X90 | 10×90° | 24 | 93 | 10 | ¥11,000 |
| GSLDR12X90 | 12×90° | 28 | 108 | 12 | ¥13,000 |

■先端角60°

| 型 番 | 直径×先端角 $\phi D_c \times \alpha$ | 溝長 l | 全長 L | シャンク径 ϕD_s | 希望小売価格(円・税別) |
|------------|---------------------------------|--------|--------|------------------|--------------|
| GSLDR3X60 | 3×60° | 9 | 48 | 3 | ¥3,200 |
| GSLDR4X60 | 4×60° | 12 | 54 | 4 | ¥3,800 |
| GSLDR6X60 | 6×60° | 19 | 72 | 6 | ¥5,000 |
| GSLDR8X60 | 8×60° | 20 | 81 | 8 | ¥7,800 |
| GSLDR10X60 | 10×60° | 24 | 93 | 10 | ¥11,000 |
| GSLDR12X60 | 12×60° | 28 | 108 | 12 | ¥13,000 |

■先端角120°

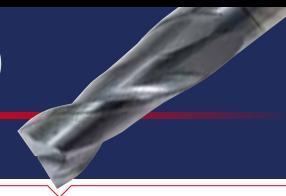
| 型 番 | 直径×先端角 $\phi D_c \times \alpha$ | 溝長 l | 全長 L | シャンク径 ϕD_s | 希望小売価格(円・税別) |
|-------------|---------------------------------|--------|--------|------------------|--------------|
| GSLDR3X120 | 3×120° | 9 | 48 | 3 | ¥3,200 |
| GSLDR4X120 | 4×120° | 12 | 54 | 4 | ¥3,800 |
| GSLDR6X120 | 6×120° | 19 | 72 | 6 | ¥5,000 |
| GSLDR8X120 | 8×120° | 20 | 81 | 8 | ¥7,800 |
| GSLDR10X120 | 10×120° | 24 | 93 | 10 | ¥11,000 |
| GSLDR12X120 | 12×120° | 28 | 108 | 12 | ¥13,000 |

》切削条件

| 被削材 | 炭素鋼 | | 合金鋼 | | ステンレス鋼 | | 鋳鉄 | | アルミニウム合金鋳物 | | |
|-----------------------|-----|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|------------|--------|-----------|
| | 刃 径 | 回転数 | 送り量 | 回転数 | 送り量 | 回転数 | 送り量 | 回転数 | 送り量 | 回転数 | 送り量 |
| G S L D R | 3 | 5,500 | 0.04-0.06 | 4,500 | 0.04-0.08 | 2,500 | 0.04-0.08 | 8,000 | 0.05-0.09 | 12,000 | 0.1 -0.22 |
| | 4 | 4,100 | 0.05-0.1 | 3,300 | 0.05-0.1 | 1,900 | 0.05-0.1 | 6,500 | 0.07-0.12 | 9,500 | 0.12-0.25 |
| | 6 | 2,700 | 0.06-0.12 | 2,300 | 0.06-0.12 | 1,300 | 0.06-0.12 | 4,300 | 0.12-0.18 | 6,400 | 0.14-0.28 |
| | 8 | 2,000 | 0.08-0.15 | 1,700 | 0.08-0.15 | 1,000 | 0.08-0.15 | 3,200 | 0.13-0.2 | 4,800 | 0.18-0.32 |
| | 10 | 1,700 | 0.1 -0.18 | 1,400 | 0.1 -0.18 | 750 | 0.1 -0.18 | 2,600 | 0.17-0.25 | 3,800 | 0.22-0.35 |
| | 12 | 1,400 | 0.12-0.21 | 1,200 | 0.12-0.21 | 650 | 0.12-0.21 | 2,200 | 0.21-0.3 | 3,200 | 0.25-0.4 |

》SEEM235

2枚刃超硬スクエア



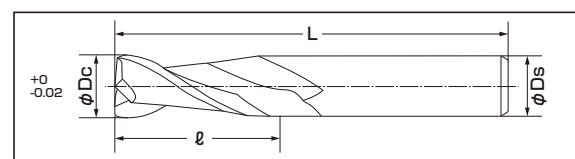
- 2枚刃、35度ねじれ、ピンカド仕様のエンドミル
- 刃長は2.5Dから3Dのミディアム刃
- 高品位の超微粒子超硬と耐熱温度の高いALCrN系コーティングにより、一般鋼から難削材まで幅広く対応



》在庫型番

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 ℓ | 全長 L | シャンク径 Ds | 希望小売価格 |
|--------------|-------|------|------|----------|--------|
| SEEM235-010P | 1 | 3 | 45 | 4 | ¥1,680 |
| SEEM235-015P | 1.5 | 4.5 | 45 | 4 | ¥1,680 |
| SEEM235-020P | 2 | 6 | 45 | 4 | ¥1,750 |
| SEEM235-025P | 2.5 | 7.5 | 45 | 4 | ¥1,750 |
| SEEM235-030P | 3 | 9 | 45 | 6 | ¥2,630 |
| SEEM235-035P | 3.5 | 10.5 | 45 | 6 | ¥3,500 |
| SEEM235-040P | 4 | 12 | 50 | 6 | ¥2,800 |
| SEEM235-045P | 4.5 | 13.5 | 50 | 6 | ¥3,850 |
| SEEM235-050P | 5 | 15 | 55 | 6 | ¥2,970 |
| SEEM235-055P | 5.5 | 16.5 | 55 | 6 | ¥3,850 |
| SEEM235-060P | 6 | 18 | 60 | 6 | ¥3,150 |
| SEEM235-080P | 8 | 24 | 70 | 8 | ¥4,200 |
| SEEM235-100P | 10 | 25 | 75 | 10 | ¥6,300 |
| SEEM235-120P | 12 | 30 | 75 | 12 | ¥8,400 |

※切削条件についてはP.15をご参考ください。



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC 51~60HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鋳 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu 樹 脂 Resin |

》SZES345

3枚刃超硬Z軸加工可能 プランジエンドミル



底刃ニック付き

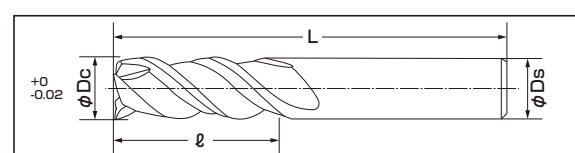
- 3枚刃、45度ねじれ、Z軸方向の加工が得意なエンドミル
- 底刃のニックと大きなギャッシュにより、抜群の切り屑排出性を実現
- 刃長は1.5Dから2.2Dのややショート刃
- 高品位の超微粒子超硬と耐熱温度の高いALCrN系コーティングにより、一般鋼から難削材まで幅広く対応



》在庫型番

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 ℓ | 全長 L | シャンク径 Ds | 希望小売価格 |
|-------------|-------|------|------|----------|---------|
| SZES345-010 | 1 | 1.5 | 50 | 4 | ¥2,800 |
| SZES345-015 | 1.5 | 3 | 50 | 4 | ¥3,500 |
| SZES345-020 | 2 | 3 | 50 | 4 | ¥2,970 |
| SZES345-025 | 2.5 | 4 | 50 | 4 | ¥3,500 |
| SZES345-030 | 3 | 6 | 50 | 6 | ¥3,330 |
| SZES345-035 | 3.5 | 6 | 50 | 6 | ¥4,380 |
| SZES345-040 | 4 | 8 | 50 | 6 | ¥3,500 |
| SZES345-045 | 4.5 | 8 | 50 | 6 | ¥4,380 |
| SZES345-050 | 5 | 10 | 50 | 6 | ¥3,850 |
| SZES345-055 | 5.5 | 10 | 50 | 6 | ¥4,380 |
| SZES345-060 | 6 | 13 | 60 | 6 | ¥3,960 |
| SZES345-070 | 7 | 16 | 64 | 8 | ¥6,300 |
| SZES345-080 | 8 | 20 | 64 | 8 | ¥5,430 |
| SZES345-090 | 9 | 19 | 75 | 10 | ¥10,580 |
| SZES345-100 | 10 | 22 | 75 | 10 | ¥7,350 |
| SZES345-110 | 11 | 22 | 75 | 12 | ¥12,600 |
| SZES345-120 | 12 | 25 | 75 | 12 | ¥10,150 |

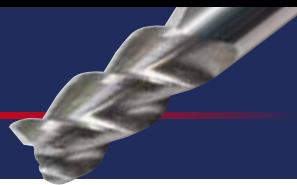
※切削条件についてはP.15をご参考ください。



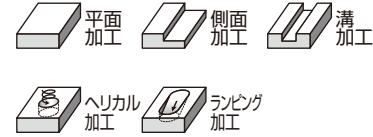
| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~55HRC 56~60HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鋳 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu 樹 脂 Resin |

》SAUM345

3枚刃超硬スクエア 非鉄金属加工用



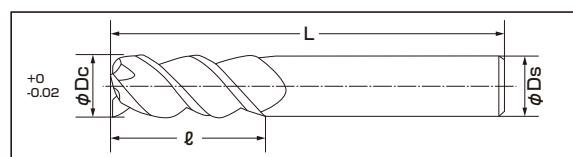
- 3枚刃、45度ねじれ、ピン角仕様のエンドミル
- ノンコートタイプで、アルミを始めとする非鉄金属加工用
- 刃長が2.5D程度のミディアム刃
- シャープな刃先で切れ味良好、きれいな仕上げ面が期待できる



》在庫型番

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 l | 全長 L | シャンク径 Ds | 希望小売価格 |
|-------------|-------|------|------|----------|---------|
| SAUM345-010 | 1 | 3 | 40 | 4 | ¥1,670 |
| SAUM345-020 | 2 | 6.5 | 40 | 4 | ¥1,830 |
| SAUM345-030 | 3 | 10 | 45 | 6 | ¥2,330 |
| SAUM345-040 | 4 | 12 | 45 | 6 | ¥2,500 |
| SAUM345-050 | 5 | 15 | 50 | 6 | ¥2,670 |
| SAUM345-060 | 6 | 15 | 50 | 6 | ¥2,830 |
| SAUM345-080 | 8 | 20 | 64 | 8 | ¥3,830 |
| SAUM345-100 | 10 | 25 | 75 | 10 | ¥6,000 |
| SAUM345-120 | 12 | 30 | 75 | 12 | ¥8,000 |
| SAUM345-160 | 16 | 36 | 90 | 16 | ¥16,670 |
| SAUM345-200 | 20 | 45 | 105 | 20 | ¥28,330 |

※切削条件についてはP.15をご参考ください。



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ.NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | 51~60HRC |
| ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鋳 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu 樹 脂 Resin |

》SZAM345

3枚刃超硬Z軸加工可能 プランジエンドミル 非鉄金属加工用



底刃ニック付き 不等分割

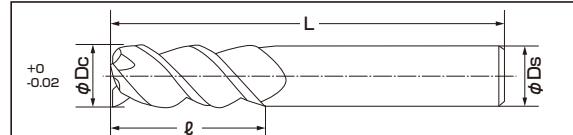
- 3枚刃、40度ねじれ、Z軸方向の加工が得意な非鉄金属用エンドミル
- 底刃のニックと大きなギャッシュにより、抜群の切り屑排出性を実現
- 不等分割により、ビビリ防止
- 刃長は2.5D程度のミディアム刃
- 摩擦係数が小さく切り屑排出性に優れ、アルミ・その他非鉄金属も広くカバーするZrNコーティング



》在庫型番

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 l | 全長 L | シャンク径 Ds | 希望小売価格 |
|-------------|-------|------|------|----------|---------|
| SZAM345-010 | 1 | 3 | 40 | 4 | ¥3,000 |
| SZAM345-020 | 2 | 6.5 | 40 | 4 | ¥3,000 |
| SZAM345-030 | 3 | 9 | 50 | 6 | ¥3,600 |
| SZAM345-040 | 4 | 12 | 50 | 6 | ¥3,600 |
| SZAM345-050 | 5 | 15 | 50 | 6 | ¥3,600 |
| SZAM345-060 | 6 | 16 | 50 | 6 | ¥3,600 |
| SZAM345-080 | 8 | 20 | 64 | 8 | ¥5,600 |
| SZAM345-100 | 10 | 22 | 70 | 10 | ¥8,000 |
| SZAM345-120 | 12 | 25 | 75 | 12 | ¥10,800 |

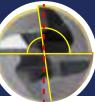
※切削条件についてはP.15をご参考ください。



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ.NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | 51~60HRC |
| ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鋳 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu 樹 脂 Resin |

》SEEM440

4枚刃超硬スクエア 不等分割



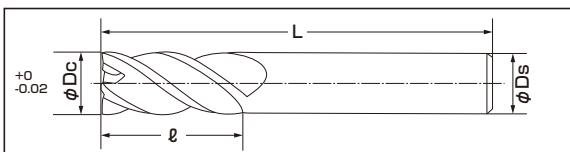
- 4枚刃、40度ねじれ、粗びきから仕上げまで非常に汎用性の高いエンドミル
- 大きなチップポケットで、良好な切り屑排出性を実現
- 不等分割により、ビビリ防止
- 刃長は2.5D程度のミディアム刃
- 高品位の超微粒子超硬と耐熱温度の高いALCrN系コーティングにより、一般鋼から難削材まで幅広く対応
- 抜群のコストパフォーマンス

》在庫型番

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 l | 全長 L | シャンク径 Ds | コーナー | 希望小売価格 |
|------------------|-------|------|------|----------|----------|---------|
| SEEM440-010 | 1 | 3 | 40 | 3 | ギャッショランド | ¥2,100 |
| SEEM440-020 | 2 | 6 | 40 | 3 | ギャッショランド | ¥2,170 |
| SEEM440-030 | 3 | 9 | 40 | 4 | ギャッショランド | ¥2,240 |
| ● SEEM440-030-S6 | 3 | 9 | 57 | 6 | ギャッショランド | ¥2,860 |
| SEEM440-040 | 4 | 12 | 50 | 4 | ギャッショランド | ¥2,310 |
| ● SEEM440-040-S6 | 4 | 12 | 57 | 6 | ギャッショランド | ¥2,860 |
| SEEM440-050 | 5 | 13 | 50 | 6 | ギャッショランド | ¥2,530 |
| SEEM440-060 | 6 | 13 | 50 | 6 | ギャッショランド | ¥2,490 |
| SEEM440-060-3D | | 18 | 50 | 6 | ギャッショランド | ¥2,610 |
| ● SEEM440-060P | | 13 | 50 | 6 | ピンカド | ¥2,860 |
| SEEM440-080 | 8 | 20 | 64 | 8 | ギャッショランド | ¥3,410 |
| SEEM440-080-3D | | 24 | 75 | 8 | ギャッショランド | ¥3,630 |
| ● SEEM440-080P | | 20 | 64 | 8 | ピンカド | ¥3,920 |
| SEEM440-100 | 10 | 25 | 75 | 10 | ギャッショランド | ¥4,690 |
| SEEM440-100-3D | | 30 | 75 | 10 | ギャッショランド | ¥4,920 |
| ● SEEM440-100P | | 25 | 75 | 10 | ピンカド | ¥5,390 |
| SEEM440-120 | 12 | 30 | 75 | 12 | ギャッショランド | ¥6,400 |
| SEEM440-120-3D | | 36 | 90 | 12 | ギャッショランド | ¥7,080 |
| ● SEEM440-120P | | 30 | 75 | 12 | ピンカド | ¥7,360 |
| SEEM440-140 | 14 | 32 | 90 | 14 | ギャッショランド | ¥9,710 |
| SEEM440-160 | 16 | 32 | 90 | 16 | ギャッショランド | ¥12,720 |
| SEEM440-180 | 18 | 38 | 100 | 18 | ギャッショランド | ¥17,570 |
| SEEM440-200 | 20 | 38 | 100 | 20 | ギャッショランド | ¥20,950 |

※切削条件についてはP.15をご参考ください。

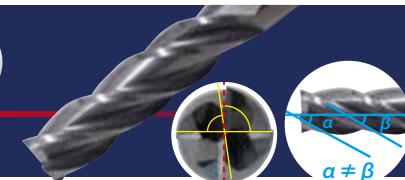
●新規追加型番



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ● | ● | ● | ● | ● |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SUS304,316 | Ti/Ni Alloys | FC/FCD | アルミニウム AC/ADC | 銅・銅合金 Cu |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 樹脂 Resin |

》SJEL435

4枚刃超硬スクエア・ロング刃 不等分割・不等リード



不等分割



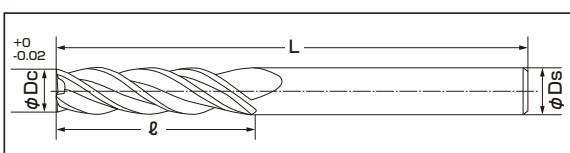
不等リード

- 4枚刃、35/38度ねじれ、刃長が4Dから5Dのロング刃タイプ
- 不等分割、不等リードにより抜群の防振性能
- 高品位の超微粒子超硬と耐熱温度の高いALCrN系コーティングにより、一般鋼から難削材まで幅広く対応

》在庫型番

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 l | 全長 L | シャンク径 Ds | 希望小売価格 |
|-------------|-------|------|------|----------|---------|
| SJEL435-030 | 3 | 15 | 75 | 6 | ¥5,040 |
| SJEL435-040 | 4 | 20 | 75 | 6 | ¥5,040 |
| SJEL435-050 | 5 | 25 | 75 | 6 | ¥5,040 |
| SJEL435-060 | 6 | 30 | 75 | 6 | ¥5,040 |
| SJEL435-080 | 8 | 36 | 90 | 8 | ¥7,940 |
| SJEL435-100 | 10 | 45 | 100 | 10 | ¥10,500 |
| SJEL435-120 | 12 | 50 | 110 | 12 | ¥14,600 |
| SJEL435-160 | 16 | 64 | 140 | 16 | ¥34,490 |
| SJEL435-200 | 20 | 80 | 150 | 20 | ¥56,280 |

※切削条件についてはP.16をご参考ください。



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ● | ● | ● | ● | ● |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SUS304,316 | Ti/Ni Alloys | FC/FCD | アルミニウム AC/ADC | 銅・銅合金 Cu |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 樹脂 Resin |

》SWDM650/850



6/8枚刃 超硬マルチフルートエンドミル 高硬度材加工対応

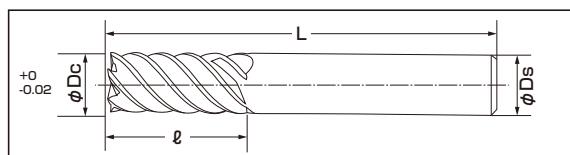


- 6/8枚刃、50度強ねじれタイプエンドミル
- 非常に耐熱温度の高いTiSi系コーティングにより、HRC68までの高硬度材の加工に適応
- 一般鋼、鋳鉄から難削材まで、仕上げ高送り加工に最適
- 倒れの少ない精密仕上げ加工
- 抜群のコストパフォーマンス

》在庫型番

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 l | 全長 L | シャンク径 Ds | 刃数 | 希望小売価格 |
|------------------|-------|------|------|----------|----|---------|
| SWDM650-030 | 3 | 8 | 50 | 6 | 6 | ¥4,200 |
| SWDM650-040 | 4 | 11 | 50 | 6 | 6 | ¥4,200 |
| SWDM650-050 | 5 | 13 | 50 | 6 | 6 | ¥4,200 |
| SWDM650-060-2.5D | 6 | 15 | 50 | 6 | 6 | ¥4,200 |
| SWDM650-060 | | 20 | 60 | 6 | 6 | ¥4,600 |
| SWDM650-080 | 8 | 20 | 64 | 8 | 6 | ¥6,700 |
| SWDM650-100 | 10 | 22 | 70 | 10 | 6 | ¥9,500 |
| SWDM650-120 | 12 | 25 | 75 | 12 | 6 | ¥12,800 |
| SWDM650-140 | 14 | 30 | 90 | 14 | 6 | ¥19,500 |
| SWDM850-160 | 16 | 30 | 90 | 16 | 8 | ¥23,600 |
| SWDM850-180 | 18 | 35 | 100 | 18 | 8 | ¥33,000 |
| SWDM850-200 | 20 | 38 | 100 | 20 | 8 | ¥39,500 |

※切削条件についてはP.16をご参考ください。



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~54HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ ○ |
| ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu 樹脂 Resin |

》RCEM440



4枚刃超硬ラフィング ファインピッチ・不等分割



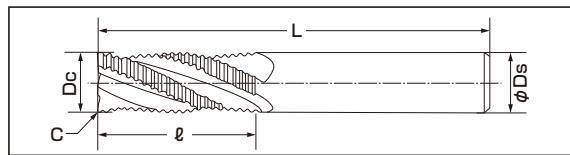
不等分割

- 4枚刃、40度ねじれのラフィングエンドミル
- 不等分割および40度ねじれの採用により、静かな切削音
- ファインピッチにより低抵抗を実現、加工面の粗さを軽減
- 適度なコーナー部C面により欠損防止
- 高品位の超微粒子超硬と耐熱温度の高いALCrN系コーティングにより、一般鋼から難削材まで幅広く対応
- 抜群のコストパフォーマンス

》在庫型番

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 l | 全長 L | シャンク径 Ds | 面取り C | 希望小売価格 |
|-----------------|-------|------|------|----------|-------|---------|
| RCEM440-040 | 4 | 12 | 50 | 6 | 0.1 | ¥4,730 |
| RCEM440-050 | 5 | 13 | 50 | 6 | 0.1 | ¥4,900 |
| RCEM440-060 | 6 | 16 | 50 | 6 | 0.1 | ¥5,250 |
| RCEM440-070 | 7 | 18 | 64 | 8 | 0.1 | ¥6,430 |
| RCEM440-080 | 8 | 20 | 64 | 8 | 0.2 | ¥5,830 |
| ●RCEM440-080-3D | 8 | 24 | 64 | 8 | 0.2 | ¥6,700 |
| RCEM440-090 | 9 | 22 | 70 | 10 | 0.2 | ¥10,290 |
| RCEM440-100 | 10 | 25 | 70 | 10 | 0.2 | ¥6,670 |
| ●RCEM440-100-3D | 10 | 30 | 75 | 10 | 0.2 | ¥8,000 |
| RCEM440-120 | 12 | 30 | 75 | 12 | 0.2 | ¥8,000 |
| ●RCEM440-120-3D | 12 | 36 | 83 | 12 | 0.2 | ¥10,000 |
| RCEM440-140 | 14 | 32 | 90 | 14 | 0.3 | ¥14,000 |
| RCEM440-160 | 16 | 32 | 90 | 16 | 0.3 | ¥15,750 |
| RCEM440-180 | 18 | 38 | 100 | 18 | 0.3 | ¥21,180 |
| RCEM440-200 | 20 | 38 | 100 | 20 | 0.4 | ¥22,050 |

※切削条件についてはP.16をご参考ください。



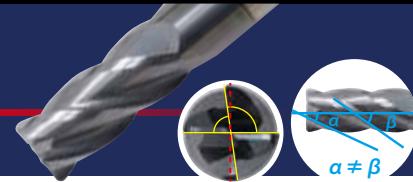
| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~55HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ ○ |
| ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu 樹脂 Resin |

●新規追加型番

NRES435



4枚刃超硬ラジアス 不等分割・不等リード



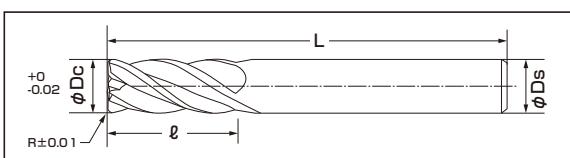
- 4枚刃、35/38度ねじれのラジアスエンドミル
- 不等分割、不等リードにより抜群の防振性能
- 高品位の超微粒子超硬と耐熱温度の高いALCrN系コーティングにより、一般鋼から難削材まで幅広く対応

》在庫型番 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

| 型番 | 刃径 Dc | 刃長 l | 全長 L | シャンク径 Ds | ラジアス R | 希望小売価格 |
|------------------|-------|------|------|----------|--------|---------|
| NRES435-040-R030 | 4 | 11 | 57 | 6 | 0.3 | ¥4,150 |
| NRES435-040-R050 | | 11 | 57 | 6 | 0.5 | ¥4,150 |
| NRES435-050-R030 | 5 | 13 | 57 | 6 | 0.3 | ¥4,150 |
| NRES435-050-R050 | | 13 | 57 | 6 | 0.5 | ¥4,150 |
| NRES435-060-R030 | 6 | 13 | 57 | 6 | 0.3 | ¥4,150 |
| NRES435-060-R050 | | 13 | 57 | 6 | 0.5 | ¥4,150 |
| NRES435-060-R100 | | 13 | 57 | 6 | 1 | ¥4,150 |
| NRES435-080-R030 | 8 | 20 | 64 | 8 | 0.3 | ¥7,000 |
| NRES435-080-R050 | | 20 | 64 | 8 | 0.5 | ¥7,000 |
| NRES435-080-R100 | | 20 | 64 | 8 | 1 | ¥7,000 |
| NRES435-100-R030 | 10 | 22 | 72 | 10 | 0.3 | ¥10,000 |
| NRES435-100-R050 | | 22 | 72 | 10 | 0.5 | ¥10,000 |
| NRES435-100-R100 | | 22 | 72 | 10 | 1 | ¥10,000 |
| NRES435-120-R030 | 12 | 26 | 83 | 12 | 0.3 | ¥13,500 |
| NRES435-120-R050 | | 26 | 83 | 12 | 0.5 | ¥13,500 |
| NRES435-120-R100 | | 26 | 83 | 12 | 1 | ¥13,500 |
| NRES435-120-R200 | | 26 | 83 | 12 | 2 | ¥13,500 |
| NRES435-120-R250 | | 26 | 83 | 12 | 2.5 | ¥13,500 |
| NRES435-120-R300 | | 26 | 83 | 12 | 3 | ¥13,500 |

※切削条件についてはP.16をご参照ください。

不等分割 不等リード



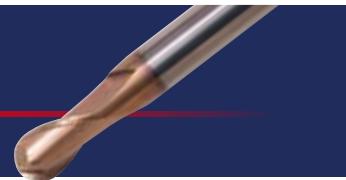
| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~54HRC | 55~60HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○: 可用 ○: 不可

BBDM230



2枚刃超硬ボール 高硬度材加工対応



- 2枚刃、30度ねじれの標準的なボールエンドミル
- 非常に耐熱温度の高いTiSi系コーティングにより、HRC62までの高硬度材の加工に適応

》在庫型番 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

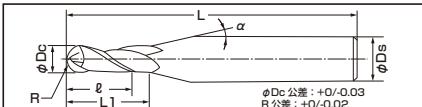
| 型番 | ポール半径 R | 刃径 Dc | 刃長 l | 首下長 L1 | 首部半角 α | 全長 L | シャンク径 Ds | Type | 希望小売価格 |
|---------------|---------|-------|------|--------|--------|------|----------|------|---------|
| BBDM230-005R | R0.5 | 1 | 2.5 | 3.5 | 15° | 50 | 4 | 1 | ¥2,630 |
| BBDM230-0075R | R0.75 | 1.5 | 4 | 6 | 15° | 50 | 4 | 1 | ¥2,970 |
| BBDM230-010R | R1 | 2 | 5 | 7 | 15° | 50 | 6 | 1 | ¥3,150 |
| BBDM230-015R | R1.5 | 3 | 8 | 10 | 15° | 60 | 6 | 1 | ¥3,220 |
| BBDM230-020R | R2 | 4 | 8 | 10 | 15° | 70 | 6 | 1 | ¥3,330 |
| BBDM230-025R | R2.5 | 5 | 10 | 12 | 15° | 80 | 6 | 1 | ¥4,020 |
| BBDM230-030R | R3 | 6 | 12 | - | - | 90 | 6 | 2 | ¥4,200 |
| BBDM230-040R | R4 | 8 | 14 | - | - | 100 | 8 | 2 | ¥7,000 |
| BBDM230-050R | R5 | 10 | 18 | - | - | 100 | 10 | 2 | ¥9,630 |
| BBDM230-060R | R6 | 12 | 22 | - | - | 110 | 12 | 2 | ¥15,750 |

※切削条件についてはP.16をご参照ください。

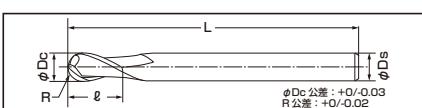
曲面加工 溝加工



Type1



Type2



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~55HRC | 56~62HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○: 可用 ○: 不可

SFUR230



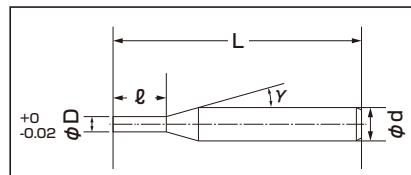
2枚刃超硬スクエア 樹脂加工用

- 2枚刃、30度ねじれの樹脂加工に特化したスクエアエンドミル
- φ0.2~φ6まで、全刃長タイプとロングネックタイプを標準化
- 抜群のコストパフォーマンス

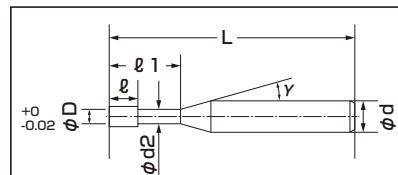
平面加工 側面加工 溝加工



Type1:全刃長タイプ



Type2:ロングネックタイプ



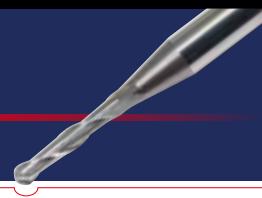
| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C~ 150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ-NAK~ 275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC 51~60HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|
| ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu 樹脂 Resin |

在庫型番

| 型番 | 加工径 φD | 刃長 l | 有効長 ℓ1 | 首下径 φd2 | 全長 L | シャンク径 φd | 首角 γ | Type | 希望小売価格 | 型番 | 加工径 φD | 刃長 l | 有効長 ℓ1 | 首下径 φd2 | 全長 L | シャンク径 φd | 首角 γ | Type | 希望小売価格 |
|--------------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------------|---------|------|--------|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------------|---------|------|--------|
| SFUR230-0.2×0.6 | 0.2 | 0.6 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥3,840 | SFUR230-2×6 | 2 | 6 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥2,210 |
| SFUR230-0.2×1 | | 1 | - | - | 45 | 4 | 10° | 1 | ¥4,410 | SFUR230-2×10 | | 10 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥2,650 |
| SFUR230-0.2×0.6×2 | | 0.6 | 2 | 0.18 | 45 | 4 | 12° | 2 | ¥7,560 | SFUR230-2×20 | | 20 | - | - | 60 | 4 | 9° | 1 | ¥4,910 |
| SFUR230-0.3×0.9 | | 0.9 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥3,400 | SFUR230-2×6×15 | | 6 | 15 | 1.94 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥2,390 |
| SFUR230-0.3×1.5 | | 1.5 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥3,780 | SFUR230-2×6×20 | | 6 | 20 | 1.94 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥2,650 |
| SFUR230-0.3×0.9×3 | | 0.9 | 3 | 0.28 | 45 | 4 | 12° | 2 | ¥7,250 | SFUR230-2×6×24 | | 6 | 24 | 1.94 | 70 | 4 | 12° | 2 | ¥3,150 |
| SFUR230-0.4×1.2 | | 1.2 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥3,720 | SFUR230-2×6×30 | | 6 | 30 | 1.94 | 80 | 4 | 12° | 2 | ¥3,210 |
| SFUR230-0.4×2 | | 2 | - | - | 45 | 4 | 10° | 1 | ¥4,410 | SFUR230-2×6×40 | | 6 | 40 | 1.94 | 90 | 4 | 12° | 2 | ¥4,980 |
| SFUR230-0.4×1.2×4 | | 1.2 | 4 | 0.37 | 45 | 4 | 12° | 2 | ¥4,280 | SFUR230-2×6×50 | | 6 | 50 | 1.94 | 110 | 4 | 12° | 2 | ¥6,170 |
| SFUR230-0.4×1.2×5 | | 1.2 | 5 | 0.37 | 45 | 4 | 12° | 2 | ¥4,730 | SFUR230-2×6×60 | | 6 | 60 | 1.94 | 110 | 4 | 12° | 2 | ¥6,930 |
| SFUR230-0.5×1.5 | 0.5 | 1.5 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥2,520 | SFUR230-2×6×70 | | 6 | 70 | 1.94 | 110 | 4 | 12° | 2 | ¥7,560 |
| SFUR230-0.5×2.5 | | 2.5 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥3,020 | SFUR230-3×9-3S | 3 | 9 | - | - | 100 | 3 | - | 1 | ¥4,100 |
| SFUR230-0.5×5 | | 5 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥3,780 | SFUR230-3×9 | | 9 | - | - | 50 | 6 | 9° | 1 | ¥2,840 |
| SFUR230-0.5×1.5×10 | | 1.5 | 10 | 0.46 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥5,040 | SFUR230-3×15 | | 15 | - | - | 60 | 6 | 9° | 1 | ¥3,150 |
| SFUR230-0.5×1.5×15 | | 1.5 | 15 | 0.46 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥5,670 | SFUR230-3×9×15 | | 9 | 15 | 2.85 | 60 | 6 | 12° | 2 | ¥3,150 |
| SFUR230-0.5×1.5×20 | | 1.5 | 20 | 0.46 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥6,620 | SFUR230-3×9×20 | | 9 | 20 | 2.85 | 60 | 6 | 12° | 2 | ¥3,470 |
| SFUR230-0.6×1.8 | | 1.8 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥2,900 | SFUR230-3×9×24 | | 9 | 24 | 2.85 | 70 | 6 | 12° | 2 | ¥3,780 |
| SFUR230-0.6×3 | | 3 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥3,530 | SFUR230-3×9×30 | | 9 | 30 | 2.85 | 70 | 6 | 12° | 2 | ¥3,780 |
| SFUR230-0.6×1.8×6 | | 1.8 | 6 | 0.56 | 45 | 4 | 12° | 2 | ¥3,150 | SFUR230-3×15×30 | 4 | 15 | 30 | 2.85 | 70 | 6 | 12° | 2 | ¥4,200 |
| SFUR230-0.6×1.8×10 | | 1.8 | 10 | 0.56 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥4,910 | SFUR230-3×15×36 | | 15 | 36 | 2.85 | 80 | 6 | 12° | 2 | ¥4,200 |
| SFUR230-0.8×2.4 | 0.8 | 2.4 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥2,900 | SFUR230-3×15×45 | | 15 | 45 | 2.85 | 90 | 6 | 12° | 2 | ¥4,550 |
| SFUR230-0.8×4 | | 4 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥3,530 | SFUR230-3×15×60 | | 15 | 60 | 2.85 | 110 | 6 | 12° | 2 | ¥6,930 |
| SFUR230-0.8×2.4×8 | | 2.4 | 8 | 0.76 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥3,090 | SFUR230-3×15×75 | | 15 | 75 | 2.85 | 120 | 6 | 12° | 2 | ¥8,510 |
| SFUR230-0.8×2.4×12 | | 2.4 | 12 | 0.76 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥3,720 | SFUR230-4×12-4S | 5 | 12 | - | - | 120 | 4 | - | 1 | ¥4,910 |
| SFUR230-1×3 | 1 | 3 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥2,020 | SFUR230-4×12 | | 12 | - | - | 50 | 6 | 9° | 1 | ¥2,840 |
| SFUR230-1×5 | | 5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥2,520 | SFUR230-4×20 | | 20 | - | - | 60 | 6 | 9° | 1 | ¥6,300 |
| SFUR230-1×10 | | 10 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥4,790 | SFUR230-4×12×30 | | 12 | 30 | 3.8 | 70 | 6 | 12° | 2 | ¥3,780 |
| SFUR230-1×3×10 | | 3 | 10 | 0.95 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥2,650 | SFUR230-4×12×40 | | 12 | 40 | 3.8 | 90 | 6 | 12° | 2 | ¥3,970 |
| SFUR230-1×3×12 | | 3 | 12 | 0.95 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥2,650 | SFUR230-4×12×55 | | 12 | 55 | 3.8 | 110 | 6 | 12° | 2 | ¥6,930 |
| SFUR230-1×3×15 | | 3 | 15 | 0.95 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥2,650 | SFUR230-4×12×70 | | 12 | 70 | 3.8 | 120 | 6 | 12° | 2 | ¥8,510 |
| SFUR230-1×3×20 | | 3 | 20 | 0.95 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥3,150 | SFUR230-5×15 | 6 | 15 | - | - | 70 | 6 | 9° | 1 | ¥3,280 |
| SFUR230-1×3×25 | | 3 | 25 | 0.95 | 70 | 4 | 12° | 2 | ¥3,780 | SFUR230-5×25 | | 25 | - | - | 80 | 6 | 9° | 1 | ¥4,410 |
| SFUR230-1×3×30 | | 3 | 30 | 0.95 | 70 | 4 | 12° | 2 | ¥4,730 | SFUR230-6×18 | | 18 | - | - | 80 | 6 | - | 1 | ¥3,470 |
| SFUR230-1×3×35 | | 3 | 35 | 0.95 | 80 | 4 | 12° | 2 | ¥6,300 | SFUR230-6×30 | | 30 | - | - | 90 | 6 | - | 1 | ¥4,100 |
| SFUR230-1.5×4.5 | 1.5 | 4.5 | - | - | 45 | 4 | 9° | 1 | ¥2,210 | SFUR230-6×18×40 | | 18 | 40 | 5.8 | 100 | 6 | - | 2 | ¥4,600 |
| SFUR230-1.5×7.5 | | 7.5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥2,650 | SFUR230-6×18×60 | | 18 | 60 | 5.8 | 120 | 6 | - | 2 | ¥6,050 |
| SFUR230-1.5×15 | | 15 | - | - | 60 | 4 | 9° | 1 | ¥4,910 | SFUR230-6×18×80 | | 18 | 80 | 5.8 | 130 | 6 | - | 2 | ¥9,140 |
| SFUR230-1.5×4.5×15 | | 4.5 | 15 | 1.45 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥2,710 | | | | | | | | | | |
| SFUR230-1.5×4.5×18 | | 4.5 | 18 | 1.45 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥2,710 | | | | | | | | | | |
| SFUR230-1.5×4.5×23 | | 4.5 | 23 | 1.45 | 70 | 4 | 12° | 2 | ¥3,650 | | | | | | | | | | |
| SFUR230-1.5×4.5×30 | | 4.5 | 30 | 1.45 | 70 | 4 | 12° | 2 | ¥4,410 | | | | | | | | | | |
| SFUR230-1.5×4.5×38 | | 4.5 | 38 | 1.45 | 80 | 4 | 12° | 2 | ¥5,360 | | | | | | | | | | |
| SFUR230-1.5×4.5×45 | | 4.5 | 45 | 1.45 | 90 | 4 | 12° | 2 | ¥6,300 | | | | | | | | | | |
| SFUR230-1.5×4.5×53 | | 4.5 | 53 | 1.45 | 90 | 4 | 12° | 2 | ¥6,930 | | | | | | | | | | |

BFUR230

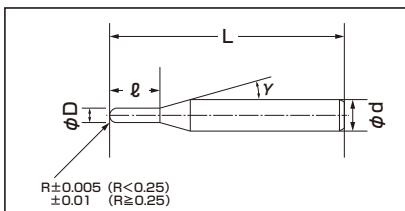
2枚刃超硬ボール 樹脂加工用



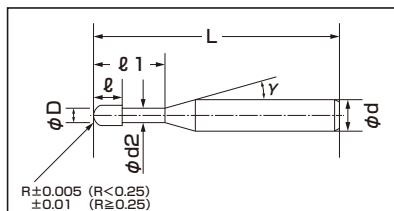
曲面
加工

- 2枚刃、30度ねじれの樹脂加工に特化したボールエンドミル
- R0.1~R3まで、全刃長タイプとロングネックタイプを標準化
- 抜群のコストパフォーマンス

» Type1:全刃長タイプ



» Type2:ロングネックタイプ



| 低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C~ 150HB | 炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB | プレハードン鋼 高合金鋼 SUJUNAK~ 275HB | 調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC | 焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC | 51~60HRC |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| | | | | | |
| ステンレス鋼 SUS304,316 | 耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys | 鋳 鉄 FC/FCD | アルミ合金 AC/ADC | 銅・銅合金 Cu | 樹 脂 Resin |
| | | | ◎ | ○ | ○ |
| | | | | | ○ |

» 在庫型番

| 型 番 | R | 加工径 φD | 刃長 ℓ | 有効長 ℓ1 | 首下径 φd2 | 全長 L | シャンク径 φd | 首角 γ | Type | 希望小売価格 |
|----------------------|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------------|---------|------|--------|
| BFUR230-0.1R×0.6 | 0.1 | 0.2 | 0.6 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥4,660 |
| BFUR230-0.1R×1 | | | 1 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥5,290 |
| BFUR230-0.1R×0.6×2 | | | 0.6 | 2 | 0.18 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥9,070 |
| BFUR230-0.15R×0.9 | 0.15 | 0.3 | 0.9 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥4,100 |
| BFUR230-0.15R×1.5 | | | 1.5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥4,540 |
| BFUR230-0.15R×0.9×3 | | | 0.9 | 3 | 0.28 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥8,690 |
| BFUR230-0.2R×1.2 | 0.2 | 0.4 | 1.2 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥4,470 |
| BFUR230-0.2R×2 | | | 2 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥5,290 |
| BFUR230-0.2R×1.2×4 | | | 1.2 | 4 | 0.37 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥5,170 |
| BFUR230-0.2R×1.2×5 | | | 1.2 | 5 | 0.37 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥5,670 |
| BFUR230-0.25R×1.5 | 0.25 | 0.5 | 1.5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥3,020 |
| BFUR230-0.25R×2.5 | | | 2.5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥3,650 |
| BFUR230-0.25R×5 | | | 5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥4,540 |
| BFUR230-0.25R×1.5×10 | | | 1.5 | 10 | 0.46 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥6,050 |
| BFUR230-0.25R×1.5×15 | | | 1.5 | 15 | 0.46 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥6,800 |
| BFUR230-0.25R×1.5×20 | | | 1.5 | 20 | 0.46 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥7,940 |
| BFUR230-0.3R×1.8 | | | 1.8 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥3,530 |
| BFUR230-0.3R×3 | 0.3 | 0.6 | 3 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥4,280 |
| BFUR230-0.3R×1.8×6 | | | 1.8 | 6 | 0.56 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥3,780 |
| BFUR230-0.3R×1.8×10 | | | 1.8 | 10 | 0.56 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥5,920 |
| BFUR230-0.4R×2.4 | | | 2.4 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥3,530 |
| BFUR230-0.4R×4 | 0.4 | 0.8 | 4 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥4,280 |
| BFUR230-0.4R×2.4×8 | | | 2.4 | 8 | 0.76 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥3,720 |
| BFUR230-0.4R×2.4×12 | | | 2.4 | 12 | 0.76 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥4,470 |
| BFUR230-0.5R×3 | 0.5 | 1 | 3 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥2,460 |
| BFUR230-0.5R×5 | | | 5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥3,020 |
| BFUR230-0.5R×10 | | | 10 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥5,800 |
| BFUR230-0.5R×3×10 | | | 3 | 10 | 0.95 | 50 | 4 | 12° | 2 | ¥3,210 |
| BFUR230-0.5R×3×15 | | | 3 | 15 | 0.95 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥3,210 |
| BFUR230-0.5R×3×20 | | | 3 | 20 | 0.95 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥3,780 |
| BFUR230-0.5R×3×30 | | | 3 | 30 | 0.95 | 70 | 4 | 12° | 2 | ¥5,670 |
| BFUR230-0.75R×4.5 | 0.75 | 1.5 | 4.5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥2,650 |
| BFUR230-0.75R×7.5 | | | 7.5 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥3,210 |
| BFUR230-0.75R×15 | | | 15 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥5,920 |
| BFUR230-0.75R×4.5×15 | | | 4.5 | 15 | 1.45 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥3,280 |
| BFUR230-0.75R×4.5×30 | | | 4.5 | 30 | 1.45 | 70 | 4 | 12° | 2 | ¥5,290 |
| BFUR230-0.75R×4.5×45 | | | 4.5 | 45 | 1.45 | 90 | 4 | 12° | 2 | ¥7,560 |
| BFUR230-1R×6 | 1 | 2 | 6 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥2,650 |
| BFUR230-1R×10 | | | 10 | - | - | 50 | 4 | 9° | 1 | ¥3,210 |
| BFUR230-1R×20 | | | 20 | - | - | 60 | 4 | 9° | 1 | ¥5,920 |
| BFUR230-1R×6×20 | | | 6 | 20 | 1.94 | 60 | 4 | 12° | 2 | ¥3,210 |
| BFUR230-1R×6×30 | | | 6 | 30 | 1.94 | 80 | 4 | 12° | 2 | ¥3,910 |
| BFUR230-1R×6×50 | | | 6 | 50 | 1.94 | 110 | 4 | 12° | 2 | ¥7,430 |
| BFUR230-1R×6×70 | | | 6 | 70 | 1.94 | 110 | 4 | 12° | 2 | ¥9,070 |



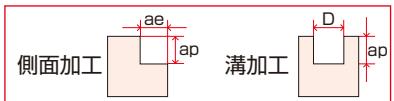
》超硬エンドミルの標準切削条件

| S E E M 2 3 5 | 被削材 | | 構造用鋼 SS | | 炭素鋼 S-C/鑄鉄 FC- | | 合金鋼 SCM/金型鋼 SKD | | 調質鋼/焼入鋼(～45HRC) | | 焼入鋼(～55HRC) | | ステンレス鋼 | | 耐熱合金/チタン合金 | |
|-------------------------------------|--------|----------|---------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------|---------------|-------|--------|-------|------------|-----|
| | 刃 径 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 |
| 側面加工 | 1 | 16,000 | 180 | 16,600 | 180 | 15,500 | 130 | 10,500 | 70 | 7,500 | 45 | 9,400 | 50 | 7,500 | 35 | |
| | 2 | 9,500 | 250 | 9,500 | 250 | 9,000 | 200 | 6,200 | 100 | 4,500 | 60 | 5,400 | 70 | 4,500 | 50 | |
| | 4 | 5,400 | 330 | 5,400 | 330 | 5,000 | 250 | 3,400 | 120 | 2,500 | 75 | 3,000 | 90 | 2,500 | 65 | |
| | 6 | 4,000 | 400 | 4,000 | 400 | 3,700 | 300 | 2,550 | 150 | 1,900 | 100 | 2,300 | 110 | 1,900 | 80 | |
| | 8 | 3,000 | 400 | 3,000 | 400 | 2,800 | 300 | 1,900 | 150 | 1,400 | 100 | 1,700 | 110 | 1,400 | 80 | |
| | 10 | 2,400 | 400 | 2,400 | 400 | 2,200 | 300 | 1,500 | 150 | 1,100 | 100 | 1,300 | 110 | 1,100 | 80 | |
| | 12 | 2,000 | 400 | 2,000 | 400 | 1,850 | 300 | 1,300 | 150 | 950 | 100 | 1,100 | 110 | 950 | 80 | |
| | 切込量 | ap ae | 2.5D 0.02D | | | | | | | | 2D 0.01D | | | | | |
| 溝仕上加工 | 1 | 16,000 | 180 | 16,600 | 180 | 15,500 | 130 | 10,500 | 70 | 7,500 | 45 | 9,400 | 50 | 7,500 | 35 | |
| | 2 | 9,500 | 250 | 9,500 | 250 | 9,000 | 200 | 6,200 | 100 | 4,500 | 60 | 5,400 | 70 | 4,500 | 50 | |
| | 4 | 5,400 | 330 | 5,400 | 330 | 5,000 | 250 | 3,400 | 120 | 2,500 | 75 | 3,000 | 90 | 2,500 | 65 | |
| | 6 | 4,000 | 400 | 4,000 | 400 | 3,700 | 300 | 2,550 | 150 | 1,900 | 100 | 2,300 | 110 | 1,900 | 80 | |
| | 8 | 3,000 | 400 | 3,000 | 400 | 2,800 | 300 | 1,900 | 150 | 1,400 | 100 | 1,700 | 110 | 1,400 | 80 | |
| | 10 | 2,400 | 400 | 2,400 | 400 | 2,200 | 300 | 1,500 | 150 | 1,100 | 100 | 1,300 | 110 | 1,100 | 80 | |
| | 12 | 2,000 | 400 | 2,000 | 400 | 1,850 | 300 | 1,300 | 150 | 950 | 100 | 1,100 | 110 | 950 | 80 | |
| | 切込量 | ap ae | 1.5D 0.02D | | | | | | | | 1.5D 0.01D | | | | | |

| S Z F S 3 4 5 | 被削材 | | 炭素鋼 S-C | | | 合金鋼 SKD/SCM | | | 調質鋼 HPM/NAK | | | ステンレス鋼 SUS | | | | | | |
|---------------------------------|--------|-----|---------|-------|--------|-------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|--------|----|-----|------|------|--|
| | 刃径 | | 回転数 | 送り速度 | | | 回転数 | 送り速度 | | | 回転数 | 送り速度 | | | 回転数 | 送り速度 | | |
| | 突込み | 溝 | | 側面 | 突込み | 溝 | | 側面 | 突込み | 溝 | | 側面 | 突込み | 溝 | | 側面 | | |
| 1 | 15,000 | 60 | 180 | 360 | 15,000 | 40 | 90 | 190 | 15,000 | 40 | 90 | 180 | 10,000 | 20 | 60 | 180 | | |
| 2 | 11,000 | 90 | 270 | 540 | 8,000 | 50 | 120 | 260 | 10,000 | 60 | 130 | 270 | 5,000 | 20 | 70 | 230 | | |
| 4 | 7,200 | 190 | 580 | 810 | 4,000 | 100 | 230 | 360 | 4,400 | 100 | 230 | 360 | 2,800 | 30 | 90 | 230 | | |
| 6 | 4,800 | 270 | 650 | 1,000 | 2,700 | 130 | 270 | 400 | 3,000 | 120 | 300 | 540 | 1,800 | 40 | 110 | 270 | | |
| 8 | 3,600 | 270 | 680 | 900 | 2,000 | 100 | 270 | 360 | 2,200 | 90 | 300 | 540 | 1,400 | 30 | 110 | 270 | | |
| 10 | 3,000 | 270 | 720 | 810 | 1,600 | 80 | 180 | 320 | 1,700 | 70 | 180 | 360 | 1,100 | 20 | 90 | 270 | | |
| 12 | 2,600 | 250 | 670 | 770 | 1,400 | 70 | 160 | 300 | 1,500 | 60 | 160 | 310 | 900 | 20 | 90 | 240 | | |
| 切込量 | ap | - | - | 0.5D | 1.5D | - | - | 0.5D | 1.5D | - | - | 0.5D | 1.5D | - | - | 0.5D | 1.5D | |
| | ae | - | - | - | 0.3D | - | - | - | 0.3D | - | - | - | 0.3D | - | - | - | 0.3D | |

| SAUM345 | 被削材 | | アルミニウム/合金展伸材 | | アルミニウム/合金鋳物 | | 銅合金 | |
|---------|-----|--------|--------------|--------|-------------|--------|-----|------|
| | 刃径 | | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 |
| | 1 | 58,000 | 850 | 58,000 | 850 | 25,000 | 400 | |
| | 2 | 28,000 | 840 | 28,000 | 840 | 12,500 | 300 | |
| | 4 | 17,500 | 980 | 17,500 | 980 | 4,800 | 180 | |
| | 6 | 11,700 | 1,290 | 11,700 | 1,290 | 3,200 | 240 | |
| | 8 | 8,800 | 1,440 | 8,800 | 1,440 | 2,400 | 260 | |
| | 10 | 7,000 | 1,550 | 7,000 | 1,550 | 1,900 | 280 | |
| | 12 | 5,800 | 1,620 | 5,800 | 1,620 | 1,800 | 290 | |
| | 16 | 4,400 | 1,730 | 4,400 | 1,730 | 1,200 | 310 | |
| | 20 | 3,500 | 1,630 | 3,500 | 1,630 | 1,000 | 300 | |
| 溝加工 | 切込量 | ap | 1.5D | | | | | |
| | | ae | 0.2D | | | | | |
| | 1 | 56,000 | 600 | 56,000 | 600 | 24,000 | 280 | |
| | 2 | 28,000 | 590 | 28,000 | 590 | 12,000 | 210 | |
| | 4 | 14,300 | 640 | 14,300 | 640 | 4,000 | 120 | |
| | 6 | 9,600 | 850 | 9,600 | 850 | 2,700 | 160 | |
| | 8 | 7,200 | 950 | 7,200 | 950 | 2,000 | 180 | |
| | 10 | 5,700 | 1,010 | 5,700 | 1,010 | 1,600 | 190 | |
| | 12 | 4,800 | 1,060 | 4,800 | 1,060 | 1,300 | 200 | |
| | 16 | 3,600 | 1,130 | 3,600 | 1,130 | 1,000 | 210 | |
| | 20 | 2,900 | 1,060 | 2,900 | 1,060 | 800 | 200 | |
| 前面加工 | 切込量 | ap | 0.5D | | | | | |
| | | ae | 0.2D | | | | | |

| S Z A M 3 4 5 | 被削材 | | | アルミニウム | | | アルミニウム合金 | | | 鋳造アルミニウム | | | 銅合金 | | | | | |
|---------------------------------|--------|-----|-------|--------|--------|-----|----------|-------|--------|----------|-------|-------|--------|-----|-----|------|------|----|
| | 刃径 | | 回転数 | 送り速度 | | | 回転数 | 送り速度 | | | 回転数 | 送り速度 | | | 回転数 | 送り速度 | | |
| | 突込み | 溝 | 側面 | 突込み | 溝 | 側面 | 突込み | 溝 | 側面 | 突込み | 溝 | 側面 | 突込み | 溝 | 側面 | 突込み | 溝 | 側面 |
| 1 | 20,000 | 200 | 600 | 1,100 | 20,000 | 200 | 600 | 1,100 | 20,000 | 150 | 600 | 1,100 | 20,000 | 120 | 180 | 350 | | |
| 2 | 20,000 | 300 | 900 | 1,500 | 20,000 | 300 | 900 | 1,500 | 20,000 | 250 | 900 | 1,500 | 18,000 | 200 | 270 | 450 | | |
| 4 | 20,000 | 300 | 1,400 | 2,200 | 20,000 | 400 | 1,800 | 2,500 | 18,300 | 200 | 1,400 | 2,300 | 9,500 | 160 | 380 | 800 | | |
| 6 | 16,500 | 300 | 1,600 | 2,500 | 18,600 | 400 | 2,500 | 3,500 | 12,200 | 150 | 1,400 | 2,100 | 6,400 | 120 | 380 | 740 | | |
| 8 | 12,300 | 200 | 1,700 | 2,500 | 13,900 | 400 | 2,600 | 3,500 | 9,200 | 120 | 1,400 | 2,200 | 4,800 | 100 | 380 | 800 | | |
| 10 | 9,900 | 100 | 1,700 | 2,500 | 11,100 | 300 | 2,600 | 3,800 | 7,300 | 80 | 1,400 | 2,200 | 3,800 | 60 | 380 | 800 | | |
| 12 | 8,200 | 100 | 1,900 | 2,700 | 9,300 | 300 | 2,600 | 4,100 | 6,100 | 60 | 1,500 | 2,200 | 3,200 | 50 | 380 | 800 | | |
| 切込量 | ap | - | - | 1D | 1D | - | - | 1D | 1D | - | - | 1D | 1D | - | - | 1D | 1D | |
| | ae | - | - | - | 0.3D | - | - | - | 0.3D | - | - | - | 0.3D | - | - | - | 0.1D | |



》超硬エンドミル標準切削条件

| SJEL 435 | 側面加工 | 被削材 | 構造用鋼/炭素鋼 S-C/ | | 合金鋼 SCM/金型鋼 SKD | | 調質鋼/焼入鋼/ (~54HRC) | | ステンレス鋼 | | 耐熱合金/チタン合金 | | SWDM 650(850) | 側面加工 | 被削材 | 構造用鋼/炭素鋼 S-C/ | | 合金鋼 SCM/金型鋼 SKD | | 焼入鋼 (45~54HRC) | | 焼入鋼 (55~60HRC) | | 焼入鋼 (60~68HRC) | |
|-------------|------|-----|---------------|------|-----------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|------------|------|------------------|------|-----|---------------|-------|-----------------|-------|----------------|------|----------------|-----|----------------|-----|
| | | 刃径 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | | | 刃径 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | | | | |
| | | 3 | 12,800 | 630 | 8,000 | 320 | 5,300 | 160 | 7,500 | 400 | 2,100 | 100 | | | 3 | 12,000 | 1,300 | 7,000 | 800 | 5,400 | 600 | 4,300 | 330 | 3,200 | 80 |
| | | 4 | 9,600 | 630 | 6,000 | 320 | 4,000 | 160 | 5,600 | 400 | 1,600 | 100 | | | 4 | 9,600 | 1,200 | 6,000 | 900 | 4,000 | 600 | 3,200 | 360 | 2,400 | 90 |
| | | 6 | 6,400 | 620 | 4,000 | 310 | 2,700 | 160 | 3,700 | 390 | 1,100 | 120 | | | 6 | 6,400 | 1,400 | 4,000 | 900 | 2,700 | 600 | 2,200 | 370 | 1,600 | 100 |
| | | 8 | 4,800 | 530 | 3,000 | 260 | 2,000 | 140 | 2,800 | 340 | 800 | 120 | | | 8 | 4,800 | 1,400 | 3,000 | 870 | 2,000 | 570 | 1,600 | 340 | 1,200 | 90 |
| | | 10 | 3,800 | 520 | 2,400 | 260 | 1,600 | 140 | 2,200 | 340 | 700 | 120 | | | 10 | 3,800 | 1,300 | 2,400 | 820 | 1,600 | 540 | 1,300 | 330 | 1,000 | 80 |
| | | 12 | 3,200 | 520 | 2,000 | 260 | 1,300 | 130 | 1,900 | 340 | 550 | 120 | | | 12 | 3,200 | 1,300 | 2,000 | 800 | 1,400 | 530 | 1,100 | 320 | 800 | 80 |
| | | 切込量 | ap | | | 3D | | 3D | | 3D | | | | | 16 | 2,400 | 1,600 | 1,500 | 1,000 | 1,000 | 510 | 800 | 310 | 600 | 80 |
| | | 切込量 | ae | | | 0.15D | | 0.10D | | 0.15D | | 0.1D | | | 20 | 1,900 | 1,300 | 1,200 | 900 | 800 | 500 | 640 | 300 | 500 | 70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| RCEM 440 | 側面加工 | 被削材 | 構造用鋼/炭素鋼 S-C/ | | 合金鋼 SCM/プレハーダン鋼 | | 焼入鋼 (~55HRC) | | ステンレス鋼 | | 耐熱合金/チタン合金 | | NRES 435 | 側面加工 | 被削材 | 構造用鋼/炭素鋼 S-C/ | | 合金鋼 SCM/金型鋼 SKD | | 調質鋼/焼入鋼 (~54HRC) | | ステンレス鋼 | | 耐熱合金/チタン合金 | |
|-------------|------|-----|---------------|-------|-----------------|-------|--------------|------|--------|------|------------|------|-------------|------|-----|---------------|------|-----------------|------|------------------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | 刃径 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | | | 刃径 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | | | | |
| | | 5 | 9,100 | 1,100 | 8,400 | 1,000 | 2,200 | 70 | 4,200 | 450 | 1,900 | 80 | | | 4 | 10,350 | 950 | 9,550 | 880 | 5,570 | 310 | 6,370 | 560 | 2,500 | 230 |
| | | 6 | 7,500 | 1,100 | 7,000 | 1,000 | 1,900 | 70 | 3,500 | 450 | 1,600 | 90 | | | 6 | 6,900 | 970 | 6,370 | 890 | 3,700 | 330 | 4,240 | 540 | 1,900 | 220 |
| | | 8 | 6,000 | 1,000 | 5,300 | 990 | 1,400 | 60 | 2,630 | 420 | 1,250 | 90 | | | 8 | 5,170 | 870 | 4,770 | 800 | 2,790 | 330 | 3,180 | 510 | 1,400 | 210 |
| | | 10 | 4,600 | 1,000 | 4,200 | 920 | 1,100 | 70 | 2,100 | 400 | 1,000 | 100 | | | 10 | 4,140 | 810 | 3,820 | 750 | 2,230 | 330 | 2,550 | 490 | 1,100 | 200 |
| | | 12 | 3,800 | 1,000 | 3,500 | 880 | 900 | 60 | 1,750 | 390 | 800 | 100 | | | 12 | 3,450 | 790 | 3,180 | 730 | 1,860 | 300 | 2,120 | 470 | 950 | 190 |
| | | 16 | 2,800 | 900 | 2,600 | 830 | 700 | 60 | 1,310 | 380 | 600 | 80 | | | 16 | 10,350 | 750 | 9,550 | 690 | 5,570 | 250 | 6,370 | 430 | 2,500 | 190 |
| | | 20 | 2,300 | 870 | 2,100 | 800 | 600 | 50 | 1,050 | 370 | 480 | 70 | | | 20 | 6,900 | 770 | 6,370 | 710 | 3,700 | 260 | 4,240 | 440 | 1,900 | 180 |
| | | 切込量 | ap | | | 1.5D | | 0.2D | | | | | | | 8 | 5,170 | 700 | 4,770 | 650 | 2,790 | 260 | 3,180 | 410 | 1,400 | 170 |
| | | 切込量 | ae | | | 0.1D | | 0.2D | | | | | | | 10 | 4,140 | 660 | 3,820 | 610 | 2,230 | 260 | 2,550 | 390 | 1,100 | 160 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3,450 | 620 | 3,180 | 570 | 1,860 | 240 | 2,120 | 380 | 950 | 155 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 切込量 | ap | | 1.0D | | 0.2D | | | | | |

| BBDM 230 | 溝加工 | 被削材 | 炭素鋼 S-C | | 合金鋼/調質鋼 | | ステンレス鋼 | | 耐熱合金/チタン合金 | | 焼入鋼 (~62HRC) | | | |
|-------------|-----|-------|---------|-------|---------|-------|--------|------|------------|------|--------------|-----|--------|-------|
| | | ボール半径 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | 回転数 | 送り速度 | ap | pf | 回転数 | 送り速度 |
| | | R0.5 | 48,000 | 1,430 | 38,000 | 1,200 | 22,000 | 330 | 12,000 | 120 | 0.08 | 0.1 | 25,000 | 1,400 |
| | | R1 | 24,000 | 1,160 | 19,000 | 800 | 11,000 | 380 | 6,400 | 120 | 0.15 | 0.3 | 16,000 | 2,000 |
| | | R2 | 12,000 | 930 | 10,000 | 570 | 5,600 | 430 | 3,600 | 180 | 0.2 | 0.6 | 12,000 | 2,000 |
| | | R3 | 8,000 | 930 | 6,400 | 540 | 3,700 | 420 | 2,600 | 210 | 0.2 | 1 | 7,000 | 2,000 |
| | | R4 | 6,000 | 900 | 4,800 | 540 | 2,800 | 420 | 2,000 | 220 | 0.3 | 1 | 5,000 | 1,200 |
| | | R5 | 4,800 | 900 | 3,800 | 540 | 2,200 | 420 | 1,800 | 230 | 0.4 | 1.2 | 4,000 | 1,000 |
| | | R6 | 4,000 | 900 | 3,200 | 540 | 2,100 | 400 | 1,400 | 240 | 0.5 | 1.5 | 3,000 | 800 |
| | | 切込量 | ap | | | 0.1D | | | | | | | | |
| | | 切込量 | ae | | | 0.2D | | | | | | | | |

| |
|--|
| ●エンドミルの再研磨・再コーティングも可能です。詳細は別途お問い合わせください。 |
| ●特注エンドミルの製作が可能です。 |
| ▶刃径・刃長・ねじれ角等自由に設定ができます。 |
| ▶コーティングについては被削材の情報により最適なものを当社にて選定します。 |
| ▶14mm未満は10本~、14mm以上は5本~承ります。 |
| ▶別途専用の「特注依頼シート」をご用意しております。 |

| |
|--------------------|
| 掲載商品に関するお問い合わせはこちら |
|--------------------|

総発売元：株式会社ジーネット T540-0024 大阪市中央区南新町 1-2-10

- 本カタログの記載内容は 2019 年 11 月現在のものです。
- 記載の表示価格には消費税が含まれておりません。
- 寸法・仕様・価格等は改良のため予告なく変更または製造を中止する場合がございますので、あらかじめご了承願います。
- 本カタログと実際の商品の色は多少異なる場合があります。