

Carbide End Mills for Key-way

超硬キー溝用エンドミル

プラス公差

Plus Tolerance



外径公差
φ2~φ10 : +0.01~0
φ11~φ16 : +0.015~+0.005



(mm)

2枚刃
2Flutes



KES2○○○



商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)			
		外径 Tool dia.	刃長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.
KES2020	☐	2	3	50	6
KES2030	☐	3	4.5	50	6
KES2040	☐	4	6	55	8
KES2050	☐	5	7.5	55	8
KES2060	☐	6	9	55	8
KES2070	☐	7	10.5	60	10
KES2080	☐	8	12	60	10
KES2090	☐	9	13.5	65	12
KES2100	☐	10	15	65	12
KES2110	☐	11	16.5	65	12
KES2120	☐	12	18	65	12
KES2130	☐	13	19.5	70	16
KES2140	☐	14	21	70	16
KES2150	☐	15	22.5	70	16
KES2160	☐	16	24	70	16

マイナス公差

Minus Tolerance



外径公差
φ2~φ3 : -0.01~-0.018
φ4~φ6 : -0.01~-0.02
φ7~φ10 : -0.015~-0.025
φ11~φ16 : -0.018~-0.028



(mm)

2枚刃
2Flutes



KESU2○○○



商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)			
		外径 Tool dia.	刃長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.
KESU2020	☐	2	3	50	6
KESU2030	☐	3	4.5	50	6
KESU2040	☐	4	6	55	8
KESU2050	☐	5	7.5	55	8
KESU2060	☐	6	9	55	8
KESU2070	☐	7	10.5	60	10
KESU2080	☐	8	12	60	10
KESU2090	☐	9	13.5	65	12
KESU2100	☐	10	15	65	12
KESU2110	☐	11	16.5	65	12
KESU2120	☐	12	18	65	12
KESU2130	☐	13	19.5	70	16
KESU2140	☐	14	21	70	16
KESU2150	☐	15	22.5	70	16
KESU2160	☐	16	24	70	16

Carbide End Mills for High Hardened Steel

超硬高硬度材用エンドミル



0~-0.02



(mm)

2枚刃
2Flutes



TES2○○○



商品コード Item code	在庫 Stocks	寸法 Size (mm)			
		外径 Tool dia.	刃長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.
TES2020	☐	2	3	40	4
TES2030	☐	3	5	45	6
TES2040	☐	4	7	45	6
TES2050	☐	5	9	50	6
TES2060	☐	6	10	50	6
TES2070	☐	7	12	60	8
TES2080	☐	8	14	60	8
TES2090	☐	9	16	65	10
TES2100	☐	10	18	70	10
TES2110	☐	11	20	75	12
TES2120	☐	12	22	75	12

Carbide End Mills for Mold

超硬型彫用エンドミル

スクエア刃

Square



(mm)

直刃 Straight flute



FE7○○○



商品コード Item code	在庫 Stocks	寸法 Size (mm)			
		外径 Tool dia.	刃長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.
FE704	☐	4	20	65	4
FE706	☐	6	25	80	6
FE708	☐	8	25	80	8
FE710	☐	10	30	80	10
FE712	☐	12	30	80	12
FE714	☐	14	35	80	14
FE716	☐	16	35	110	16
FE718	☐	18	40	110	18
FE720	☐	20	40	110	20

○ KES、KESU、TES、FE7の対応被削材

Applicable work material of KES, KESU, TES, FE7

炭素鋼 合金鋼 Carbon steel Alloy steel	プリハー ドン鋼 Pre-hardened steel ≤ 45HRC	高硬度 Hardened steel			ステン レス鋼 Stainless steel	チタン合金 耐熱合金 Titanium alloy Heat-resistant alloy	銅合金 Copper alloy	アルミ 合金 Aluminum alloy
		> 45HRC ≤ 55HRC	> 55HRC ≤ 65HRC	> 65HRC				
○	○				○	○	○	○

□印：特定代理店在庫です。弊社営業へお問合せください。

□：Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.

A460

超硬エンドミル

特定代理店在庫品