



超硬エンドミル&ハイスエンドミル

SOLID CARBIDE & HSS END MILL

SUPER-DLC

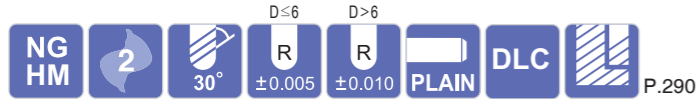


非鉄金属用

for Non-ferrous Metal

NEW KKK 非鉄金属用エンドミル
DLC COATING END MILL
for Non-ferrous Metal

CRS2LB シリーズ
SERIES



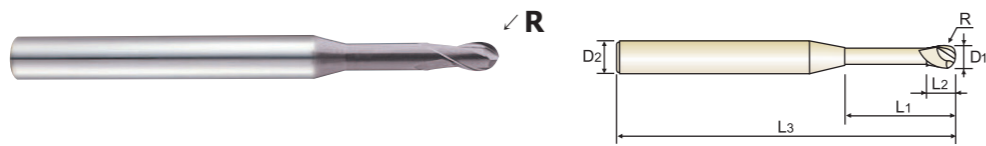
ボール BALL NOSE
コーナーラジウス CORNER RADIUS
スクエア SQUARE

DLC, 2 FLUTE LONG NECK BALL NOSE

2枚刃ロングネックボールエンドミル

- ▶ High quality DLC coating applied
- ▶ Suitable for nonferrous metals such as copper, copper alloys and nonmetals such as soft graphite, glasses, GFRP etc.

- ▶ 非常に高品質なDLCコーティング。
- ▶ 銅、銅合金等の非鉄金属、グラファイト、GFRPに最適。
- ▶ 優れた切削性により鏡面仕上げを実現
- ▶ 特殊なテーパネック形状により特に0.5r以下の工具において、剛性の向上、ビブリの低減を実現。



SUPER-DLC

単位(mm) Unit : mm

型番 EDP No.	ボール半径 Radius of Ball Nose R	刃径 Mill Diameter D1	シャンク径 Shank Diameter D2	刃長 Length of Cut L2	首下長 Length Below Shank L1	全長 Overall Length L3	首径 Neck Diameter	テーパ半角 Taper angle	定価 Unit Price (JPY)	在庫品 STOCK
CRS2LB005-2	R0.25	0.5	4	0.5	2	45	0.45	10°/20°	9,180	●
CRS2LB005-4	R0.25	0.5	4	0.5	4	45	0.45	10°/20°	9,180	
CRS2LB005-6	R0.25	0.5	4	0.5	6	45	0.45	10°/20°	9,700	
CRS2LB005-8	R0.25	0.5	4	0.5	8	45	0.45	10°/20°	9,700	
CRS2LB005-10	R0.25	0.5	4	0.5	10	45	0.45	10°/20°	9,700	
CRS2LB006-2	R0.3	0.6	4	0.6	2	45	0.55	10°/20°	9,180	
CRS2LB006-4	R0.3	0.6	4	0.6	4	45	0.55	10°/20°	9,180	●
CRS2LB006-6	R0.3	0.6	4	0.6	6	45	0.55	10°/20°	9,180	
CRS2LB006-8	R0.3	0.6	4	0.6	8	45	0.55	10°/20°	9,700	
CRS2LB006-10	R0.3	0.6	4	0.6	10	45	0.55	10°/20°	9,700	
CRS2LB008-4	R0.4	0.8	4	0.8	4	45	0.75	10°/20°	8,900	
CRS2LB008-6	R0.4	0.8	4	0.8	6	45	0.75	10°/20°	8,900	
CRS2LB008-8	R0.4	0.8	4	0.8	8	45	0.75	10°/20°	8,900	●
CRS2LB008-10	R0.4	0.8	4	0.8	10	45	0.75	10°/20°	9,420	
CRS2LB008-12	R0.4	0.8	4	0.8	12	45	0.75	10°/20°	9,420	
CRS2LB010-4	R0.5	1.0	4	1	4	45	0.95	10°/20°	8,400	
CRS2LB010-6	R0.5	1.0	4	1	6	45	0.95	10°/20°	8,400	●
CRS2LB010-8	R0.5	1.0	4	1	8	45	0.95	10°/20°	8,400	
CRS2LB010-10	R0.5	1.0	4	1	10	45	0.95	10°/20°	8,400	
CRS2LB010-12	R0.5	1.0	4	1	12	45	0.95	10°/20°	8,400	
CRS2LB015-6	R0.75	1.5	4	1.5	6	45	1.45	15°	8,400	
CRS2LB015-8	R0.75	1.5	4	1.5	8	45	1.45	15°	8,400	
CRS2LB015-10	R0.75	1.5	4	1.5	10	45	1.45	15°	8,400	●
CRS2LB015-12	R0.75	1.5	4	1.5	12	45	1.45	15°	8,400	
CRS2LB015-16	R0.75	1.5	4	1.5	16	50	1.45	15°	8,400	
CRS2LB020-6	R1.0	2.0	4	3	6	45	1.95	15°	7,890	
CRS2LB020-8	R1.0	2.0	4	3	8	45	1.95	15°	7,890	

NEXT PAGE ▶

炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	焼入鋼	高焼入鋼	銅	グラファイト	铸铁	アルミニウム	ステンレス鋼	チタン
Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels	High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45 HRc45~55	HRc55~70	●			○		

NEW KKK 非鉄金属用エンドミル
DLC COATING END MILL
for Non-ferrous Metal

CRS2LB シリーズ
SERIES



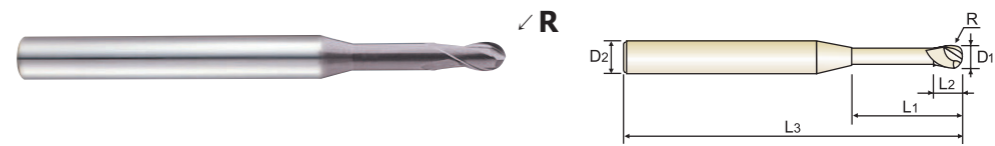
ボール BALL NOSE
コーナーラジウス CORNER RADIUS
スクエア SQUARE

DLC, 2 FLUTE LONG NECK BALL NOSE

2枚刃ロングネックボールエンドミル

- ▶ High quality DLC coating applied
- ▶ Suitable for nonferrous metals such as copper, copper alloys and nonmetals such as soft graphite, glasses, GFRP etc.

- ▶ 非常に高品質なDLCコーティング。
- ▶ 銅、銅合金等の非鉄金属、グラファイト、GFRPに最適。
- ▶ 優れた切削性により鏡面仕上げを実現
- ▶ 特殊なテーパネック形状により特に0.5r以下の工具において、剛性の向上、ビブリの低減を実現。



SUPER-DLC

単位(mm) Unit : mm

型番 EDP No.	ボール半径 Radius of Ball Nose R	刃径 Mill Diameter D1	シャンク径 Shank Diameter D2	刃長 Length of Cut L2	首下長 Length Below Shank L1	全長 Overall Length L3	首径 Neck Diameter	テーパ半角 Taper angle	定価 Unit Price (JPY)	在庫品 STOCK
CRS2LB020-10	R1.0	2.0	4	3	10	45	1.95	15°	8,400	
CRS2LB020-12	R1.0	2.0	4	3	12	45	1.95	15°	8,400	●
CRS2LB020-16	R1.0	2.0	4	3	16	50	1.95	15°	8,400	
CRS2LB030-10	R1.5	3.0	6	4	10	50	2.85	15°	8,900	
CRS2LB030-12	R1.5	3.0	6	4	12	50	2.85	15°	8,900	
CRS2LB030-16	R1.5	3.0	6	4	16	60	2.85	15°	8,900	●
CRS2LB030-20	R1.5	3.0	6	4	20	60	2.85	15°	9,420	
CRS2LB040-10	R2.0	4.0	6	5	10	50	3.85	15°	8,160	
CRS2LB040-12	R2.0	4.0	6	5	12	50	3.85	15°	8,900	●
CRS2LB040-16	R2.0	4.0	6	5	16	60	3.85	15°	8,900	
CRS2LB040-20	R2.0	4.0	6	5	20	60	3.85	15°	9,420	
CRS2LB040-25	R2.0	4.0	6	5	25	60	3.85	15°	9,420	
CRS2LB060-20	R3.0	6.0	6	8	20	60	5.85	15°	8,900	●
CRS2LB060-30	R3.0	6.0	6	8	30	90	5.85	15°	9,940	
CRS2LB080-20	R4.0	8.0	8	10	20	70	7.7	15°	14,230	●
CRS2LB100-25	R5.0	10.0	10	12	25	80	9.7	15°	19,780	●
CRS2LB120-25	R6.0	12.0	12	14	25	80	11.7	15°	24,890	●

サイズ Size	ボール公差 Radius Tolerance (mm)	刃径公差 Mill Dia. Tolerance (mm)	シャンク径公差 Shank Dia. Tolerance
up to R3	±0.005	0~-0.012	h6
over R3	±0.010	0~-0.015	

炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	焼入鋼	高焼入鋼	銅	グラファイト	铸铁	アルミニウム	ステンレス鋼	チタン
Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels	High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45 HRc45~55	HRc55~70	●			○		

NEW KKK 非鉄金属用エンドミル
DLC COATING END MILL
for Non-ferrous Metal

CRS2BE シリーズ
SERIES



ボール BALL NOSE
コーナーラジウス CORNER RADIUS
スクエア SQUARE

DLC, 2 FLUTE BALL NOSE

2枚刃ボールエンドミル

- ▶ High quality DLC coating applied
- ▶ Suitable for nonferrous metals such as copper, copper alloys and nonmetals such as soft graphite, glasses, GFRP etc.

- ▶ 非常に高品質なDLCコーティング。
- ▶ 銅、銅合金等の非鉄金属、グラファイト、GFRPに最適。
- ▶ 優れた切削性により鏡面仕上げを実現



SUPER-DLC

単位(mm) Unit : mm

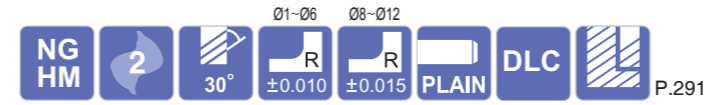
型番 EDP No.	ボール半径 Radius of Ball Nose R	刃径 Mill Diameter D1	シャンク径 Shank Diameter D2	刃長 Length of Cut L2	全長 Overall Length L3	テーパ半角 Taper angle	定価 Unit Price (JPY)	在庫品 STOCK
CRS2BE010	R0.5	1.0	6	2.5	50	15°	7,890	
CRS2BE015	R0.75	1.5	6	4	50	15°	7,890	
CRS2BE020	R1.0	2.0	6	5	50	15°	7,890	
CRS2BE030	R1.5	3.0	6	8	60	15°	8,160	
CRS2BE040	R2.0	4.0	6	8	70	15°	8,400	
CRS2BE050	R2.5	5.0	6	12	90	15°	9,700	
CRS2BE060	R3.0	6.0	6	12	90	-	9,700	
CRS2BE080	R4.0	8.0	8	16	100	-	15,290	
CRS2BE100	R5.0	10.0	10	20	100	-	20,450	
CRS2BE120	R6.0	12.0	12	25	110	-	26,630	

サイズ Size	ボール公差 Radius Tolerance (mm)	刃径公差 Mill Dia. Tolerance (mm)	シャンク径公差 Shank Dia. Tolerance
up to R3	±0.005	0~-0.012	h6
over R3		0~-0.015	

炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	焼入鋼		高焼入鋼	銅	グラファイト	鋳鉄	アルミニウム	ステンレス鋼	チタン
Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45	HRc45~55	HRc55~70	●			○		

NEW KKK 非鉄金属用エンドミル
DLC COATING END MILL
for Non-ferrous Metal

CRS2LR シリーズ
SERIES



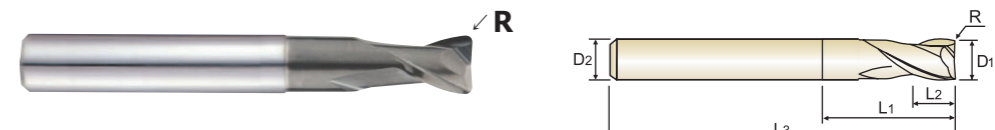
ボール BALL NOSE
コーナーラジウス CORNER RADIUS
スクエア SQUARE

DLC, 2 FLUTE LONG NECK CORNER RADIUS

2枚刃ロングネックコーナーラジウスエンドミル

- ▶ High quality DLC coating applied
- ▶ Suitable for nonferrous metals such as copper, copper alloys and nonmetals such as soft graphite, glasses, GFRP etc.

- ▶ 非常に高品質なDLCコーティング。
- ▶ 銅、銅合金等の非鉄金属、グラファイト、GFRPに最適。
- ▶ 優れた切削性により鏡面仕上げを実現
- ▶ 特殊なテーパネック形状により特に0.5r以下の工具において、剛性の向上、ビブリの低減を実現。



SUPER-DLC

単位(mm) Unit : mm

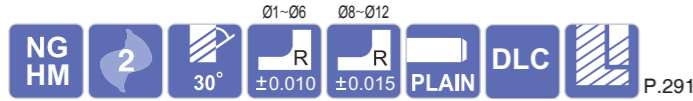
型番 EDP No.	コーナーラジウス Corner Radius R	刃径 Mill Diameter D1	シャンク径 Shank Diameter D2	刃長 Length of Cut L2	首下長 Length Below Shank L1	全長 Overall Length L3	首径 Neck Diameter	テーパ半角 Taper angle	定価 Unit Price (JPY)	在庫品 STOCK
CRS2LR010-0.1-4	RO.1	1.0	4	1.5	4	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LR010-0.1-6	RO.1	1.0	4	1.5	6	45	0.95	10°/20°	6,280	●
CRS2LR010-0.1-8	RO.1	1.0	4	1.5	8	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LR010-0.2-4	RO.2	1.0	4	1.5	4	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LR010-0.2-6	RO.2	1.0	4	1.5	6	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LR010-0.2-8	RO.2	1.0	4	1.5	8	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LR015-0.1-6	RO.1	1.5	4	2.3	6	45	1.45	10°/20°	6,280	●
CRS2LR015-0.1-8	RO.1	1.5	4	2.3	8	45	1.45	10°/20°	6,280	
CRS2LR015-0.1-10	RO.1	1.5	4	2.3	10	45	1.45	10°/20°	6,280	
CRS2LR015-0.2-6	RO.2	1.5	4	2.3	6	45	1.45	10°/20°	6,280	
CRS2LR015-0.2-8	RO.2	1.5	4	2.3	8	45	1.45	10°/20°	6,280	
CRS2LR015-0.2-10	RO.2	1.5	4	2.3	10	45	1.45	10°/20°	6,280	
CRS2LR020-0.2-8	RO.2	2.0	4	3	8	45	1.95	15°	6,280	
CRS2LR020-0.2-10	RO.2	2.0	4	3	10	45	1.95	15°	6,280	●
CRS2LR020-0.2-12	RO.2	2.0	4	3	12	45	1.95	15°	6,280	
CRS2LR020-0.5-8	RO.5	2.0	4	3	8	45	1.95	15°	6,280	
CRS2LR020-0.5-10	RO.5	2.0	4	3	10	45	1.95	15°	6,280	
CRS2LR020-0.5-12	RO.5	2.0	4	3	12	45	1.95	15°	6,280	
CRS2LR030-0.2-10	RO.2	3.0	6	4.5	10	50	2.85	15°	6,780	
CRS2LR030-0.2-12	RO.2	3.0	6	4.5	12	50	2.85	15°	6,780	
CRS2LR030-0.2-16	RO.2	3.0	6	4.5	16	60	2.85	15°	6,780	
CRS2LR030-0.3-10	RO.3	3.0	6	4.5	10	50	2.85	15°	6,780	
CRS2LR030-0.3-12	RO.3	3.0	6	4.5	12	50	2.85	15°	6,780	
CRS2LR030-0.3-16	RO.3	3.0	6	4.5	16	60	2.85	15°	6,780	●
CRS2LR040-0.2-12	RO.2	4.0	6	6	12	50	3.85	15°	6,780	●
CRS2LR040-0.2-16	RO.2	4.0	6	6	16	60	3.85	15°	6,780	
CRS2LR040-0.2-20	RO.2	4.0	6	6	20	60	3.85	15°	6,780	

NEXT PAGE ▶

炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	焼入鋼		高焼入鋼	銅	グラファイト	鋳鉄	アルミニウム	ステンレス鋼	チタン
Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45	HRc45~55	HRc55~70	●			○		

NEW KKK 非鉄金属用エンドミル
DLC COATING END MILL
for Non-ferrous Metal

CRS2LR シリーズ
SERIES



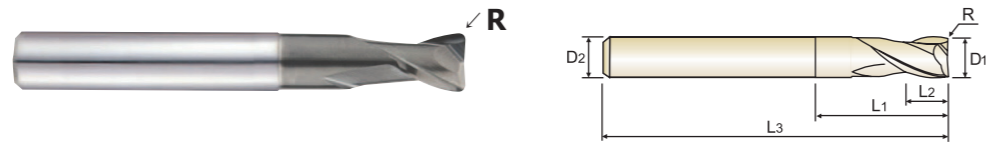
ボール BALL NOSE
コーナーラジウス CORNER RADIUS
スクエア SQUARE

DLC, 2 FLUTE LONG NECK CORNER RADIUS

2枚刃ロングネックコーナーラジウスエンドミル

- ▶ High quality DLC coating applied
- ▶ Suitable for nonferrous metals such as copper, copper alloys and nonmetals such as soft graphite, glasses, GFRP etc.

- ▶非常に高品質なDLCコーティング。
- ▶銅、銅合金等の非鉄金属、グラファイト、GFRPに最適。
- ▶優れた切削性により鏡面仕上げを実現
- ▶特殊なテーパネック形状により特に0.5r以下の工具において、剛性の向上、ビブリの低減を実現。



SUPER-DLC

単位(mm) Unit : mm

型番 EDP No.	コーナーラジウス Corner Radius R	刃径 Mill Diameter D1	シャンク径 Shank Diameter D2	刃長 Length of Cut L2	首下長 Length Below Shank L1	全長 Overall Length L3	首径 Neck Diameter	テーパ半角 Taper angle	定価 Unit Price (JPY)	在庫品 STOCK
CRS2LR040-0.5-12	R0.5	4.0	6	6	12	50	3.85	15°	6,780	
CRS2LR040-0.5-20	R0.5	4.0	6	6	20	60	3.85	15°	6,780	
CRS2LR060-0.3-20	R0.3	6.0	6	9	20	60	5.85	15°	6,780	
CRS2LR060-0.5-20	R0.5	6.0	6	9	20	60	5.85	15°	6,780	●
CRS2LR060-1-20	R1.0	6.0	6	9	20	60	5.85	15°	6,780	
CRS2LR080-0.3-25	R0.3	8.0	8	12	25	65	7.7	45°	10,680	
CRS2LR080-0.5-25	R0.5	8.0	8	12	25	65	7.7	45°	10,680	●
CRS2LR080-1-25	R1.0	8.0	8	12	25	65	7.7	45°	10,680	●
CRS2LR100-0.5-30	R0.5	10.0	10	15	30	70	9.7	45°	14,060	
CRS2LR100-1-30	R1.0	10.0	10	15	30	70	9.7	45°	14,060	●
CRS2LR120-0.5-32	R0.5	12.0	12	18	32	80	11.7	45°	18,470	
CRS2LR120-1-32	R1.0	12.0	12	18	32	80	11.7	45°	18,470	●

サイズ Size	コーナーラジウス公差 Corner Radius Tolerance (mm)	刃径公差 Mill Dia. Tolerance (mm)	シャンク径公差 Shank Dia. Tolerance
up to Ø6	±0.010	0~-0.012	h6
over Ø6	±0.015	0~-0.015	

炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	焼入鋼	高焼入鋼	銅	グラファイト	鋳鉄	アルミニウム	ステンレス鋼	チタン
Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels	High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45 HRc45~55	HRc55~70	●			○		

NEW KKK 非鉄金属用エンドミル
DLC COATING END MILL
for Non-ferrous Metal

CRS2LS シリーズ
SERIES



ボール BALL NOSE
コーナーラジウス CORNER RADIUS
スクエア SQUARE

DLC, 2 FLUTE LONG NECK SQUARE

2枚刃ロングネックスクエアエンドミル

- ▶ High quality DLC coating applied
- ▶ Suitable for nonferrous metals such as copper, copper alloys and nonmetals such as soft graphite, glasses, GFRP etc.

- ▶非常に高品質なDLCコーティング。
- ▶銅、銅合金等の非鉄金属、グラファイト、GFRPに最適。
- ▶優れた切削性により鏡面仕上げを実現
- ▶特殊なテーパネック形状により特に0.5r以下の工具において、剛性の向上、ビブリの低減を実現。



SUPER-DLC

単位(mm) Unit : mm

型番 EDP No.	刃径 Mill Diameter D1	シャンク径 Shank Diameter D2	刃長 Length of Cut L2	首下長 Length Below Shank L1	全長 Overall Length L3	首径 Neck Diameter	テーパ半角 Taper angle	定価 Unit Price (JPY)	在庫品 STOCK
CRS2LS005-2	0.5	4	0.7	2	45	0.45	10°/20°	6,780	
CRS2LS005-4	0.5	4	0.7	4	45	0.45	10°/20°	6,780	
CRS2LS005-6	0.5	4	0.7	6	45	0.45	10°/20°	6,780	
CRS2LS005-8	0.5	4	0.7	8	45	0.45	10°/20°	6,780	
CRS2LS005-10	0.5	4	0.7	10	45	0.45	10°/20°	6,780	
CRS2LS006-2	0.6	4	0.9	2	45	0.55	10°/20°	6,780	
CRS2LS006-4	0.6	4	0.9	4	45	0.55	10°/20°	6,780	
CRS2LS006-6	0.6	4	0.9	6	45	0.55	10°/20°	6,780	
CRS2LS006-8	0.6	4	0.9	8	45	0.55	10°/20°	6,780	
CRS2LS006-10	0.6	4	0.9	10	45	0.55	10°/20°	6,780	
CRS2LS008-4	0.8	4	1.2	4	45	0.75	10°/20°	6,550	
CRS2LS008-6	0.8	4	1.2	6	45	0.75	10°/20°	6,550	
CRS2LS008-8	0.8	4	1.2	8	45	0.75	10°/20°	6,550	
CRS2LS008-10	0.8	4	1.2	10	45	0.75	10°/20°	6,780	
CRS2LS010-4	1.0	4	1.5	4	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LS010-6	1.0	4	1.5	6	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LS010-8	1.0	4	1.5	8	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LS010-10	1.0	4	1.5	10	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LS010-12	1.0	4	1.5	12	45	0.95	10°/20°	6,280	
CRS2LS015-6	1.5	4	2.3	6	45	1.45	15°	6,280	
CRS2LS015-8	1.5	4	2.3	8	45	1.45	15°	6,280	
CRS2LS015-10	1.5	4	2.3	10	45	1.45	15°	6,280	
CRS2LS015-12	1.5	4	2.3	12	45	1.45	15°	6,280	
CRS2LS015-16	1.5	4	2.3	16	50	1.45	15°	6,280	
CRS2LS020-8	2.0	4	3	8	45	1.95	15°	6,280	
CRS2LS020-10	2.0	4	3	10	45	1.95	15°	6,280	

NEXT PAGE ▶

炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	焼入鋼	高焼入鋼	銅	グラファイト	鋳鉄	アルミニウム	ステンレス鋼	チタン
Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels	High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45 HRc45~55	HRc55~70	●			○		

NEW KKK 非鉄金属用エンドミル
DLC COATING END MILL
for Non-ferrous Metal



CRS2LS シリーズ
SERIES

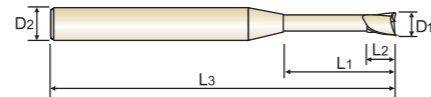
ボール BALL NOSE
コーナーラジウス CORNER RADIUS
スクエア SQUARE

DLC, 2 FLUTE LONG NECK SQUARE

2枚刃ロングネックスクエアエンドミル

- ▶ High quality DLC coating applied
- ▶ Suitable for nonferrous metals such as copper, copper alloys and nonmetals such as soft graphite, glasses, GFRP etc.

- ▶ 非常に高品質なDLCコーティング。
- ▶ 銅、銅合金等の非鉄金属、グラファイト、GFRPに最適。
- ▶ 優れた切削性により鏡面仕上げを実現
- ▶ 特殊なテーパネック形状により特に0.5r以下の工具において、剛性の向上、ビブリの低減を実現。



SUPER-DLC

単位(mm) Unit : mm

型番 EDP No.	刃径 Mill Diameter D1	シャンク径 Shank Diameter D2	刃長 Length of Cut L2	首下長 Length Below Shank L1	全長 Overall Length L3	首径 Neck Diameter	テーパ半角 Taper angle	定価 Unit Price (JPY)	在庫品 STOCK
CRS2LS020-12	2.0	4	3	12	45	1.95	15°	6,280	
CRS2LS020-16	2.0	4	3	16	50	1.95	15°	6,280	
CRS2LS030-8	3.0	6	4.5	8	50	2.85	15°	5,240	
CRS2LS030-10	3.0	6	4.5	10	50	2.85	15°	6,780	
CRS2LS030-12	3.0	6	4.5	12	50	2.85	15°	6,780	
CRS2LS030-16	3.0	6	4.5	16	60	2.85	15°	6,780	
CRS2LS030-20	3.0	6	4.5	20	60	2.85	15°	7,050	
CRS2LS040-10	4.0	6	6	10	50	3.85	15°	5,240	
CRS2LS040-12	4.0	6	6	12	50	3.85	15°	6,780	
CRS2LS040-16	4.0	6	6	16	60	3.85	15°	6,780	
CRS2LS040-20	4.0	6	6	20	60	3.85	15°	7,050	
CRS2LS040-25	4.0	6	6	25	60	3.85	15°	7,050	
CRS2LS060-20	6.0	6	8	20	60	5.85	15°	6,780	
CRS2LS060-30	6.0	6	8	30	90	5.85	15°	8,160	
CRS2LS080-20	8.0	8	12	20	70	7.7	45°	9,220	
CRS2LS100-25	10.0	10	15	25	80	9.7	45°	12,700	
CRS2LS120-25	12.0	12	18	25	80	11.7	45°	16,340	

サイズ Size	刃径公差 Mill Dia. Tolerance (mm)	シャンク径公差 Shank Dia. Tolerance
up to Ø6	0~-0.012	h6
over Ø6	0~-0.015	

炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	焼入鋼		高焼入鋼	銅	グラファイト	鋳鉄	アルミニウム	ステンレス鋼	チタン
Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium
~HB225	HB225~325	HRC30~40	HRC40~45	HRC45~55	HRC55~70	●			○		

NEW KKK 非鉄金属用エンドミル
DLC COATING END MILL
for Non-ferrous Metal



CRS2SE シリーズ
SERIES

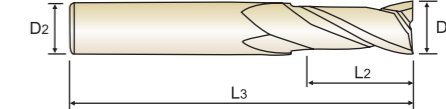
ボール BALL NOSE
コーナーラジウス CORNER RADIUS
スクエア SQUARE

DLC, 2 FLUTE SQUARE

2枚刃スクエアエンドミル

- ▶ High quality DLC coating applied
- ▶ Suitable for nonferrous metals such as copper, copper alloys and nonmetals such as soft graphite, glasses, GFRP etc.

- ▶ 非常に高品質なDLCコーティング。
- ▶ 銅、銅合金等の非鉄金属、グラファイト、GFRPに最適。
- ▶ 優れた切削性により鏡面仕上げを実現



SUPER-DLC

単位(mm) Unit : mm

型番 EDP No.	刃径 Mill Diameter D1	シャンク径 Shank Diameter D2	刃長 Length of Cut L2	全長 Overall Length L3	テーパ半角 Taper angle	定価 Unit Price (JPY)	在庫品 STOCK
CRS2SE010	1.0	6	2.5	50	15°	4,980	
CRS2SE015	1.5	6	4	50	15°	4,980	
CRS2SE020	2.0	6	6	50	15°	4,980	
CRS2SE025	2.5	6	8	50	15°	5,240	
CRS2SE030	3.0	6	10	50	15°	5,240	
CRS2SE040	4.0	6	12	50	15°	5,240	
CRS2SE050	5.0	6	15	60	15°	5,760	
CRS2SE060	6.0	6	15	60	-	5,760	
CRS2SE080	8.0	8	20	65	-	8,870	
CRS2SE100	10.0	10	25	70	-	11,970	
CRS2SE120	12.0	12	30	80	-	15,640	

サイズ Size	刃径公差 Mill Dia. Tolerance (mm)	シャンク径公差 Shank Dia. Tolerance
up to Ø6	0~-0.012	h6
over Ø6	0~-0.015	

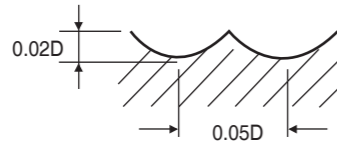
炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	焼入鋼		高焼入鋼	銅	グラファイト	鋳鉄	アルミニウム	ステンレス鋼	チタン
Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium
~HB225	HB225~325	HRC30~40	HRC40~45	HRC45~55	HRC55~70	●			○		

DLC, 2 FLUTE LONG NECK BALL NOSE

2 枚刃ロングネックボールエンドミル

CRS2LB シリーズ
SERIES

被削材 WORK MATERIAL	アルミニウム合金 WROUGHT ALUMINIUM		銅合金 UNALLOYED COPPER		プラスチック THERMOPLASTICS	
	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)
刃径 (DIAMETER)						
0.5	50000	500	50000	500	50000	380
0.6	50000	700	50000	650	50000	450
0.8	50000	850	44000	770	50000	600
1.0	50000	1000	35000	770	50000	630
2.0	39600	1716	19800	780	50000	1250
3.0	26000	1584	13000	720	39000	1512
4.0	19000	1606	9500	730	28500	1533
5.0	15400	1606	7700	730	23100	1533
6.0	13000	1584	6500	720	19500	1512
8.0	10000	1584	5000	720	15000	1512
10.0	8000	1606	4000	730	12000	1533
12.0	6600	1606	3300	730	9900	1533



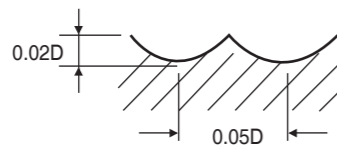
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.
Vc = m/min.
fz = mm/t

DLC, 2 FLUTE BALL NOSE

2 枚刃ボールエンドミル

CRS2BE シリーズ
SERIES

被削材 WORK MATERIAL	アルミニウム合金 WROUGHT ALUMINIUM		銅合金 UNALLOYED COPPER		プラスチック THERMOPLASTICS	
	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)
刃径 (DIAMETER)						
1.0	50000	1000	42000	930	50000	750
2.0	47520	2068	24000	940	50000	1500
3.0	31200	1914	15800	870	47400	1800
4.0	22800	1936	11500	880	34500	1825
5.0	18500	1936	9300	880	28000	1825
6.0	15600	1892	7800	860	23500	1800
8.0	12000	1892	6000	860	18000	1800
10.0	9600	1936	4800	880	14500	1825
12.0	8000	1914	4000	870	12000	1825



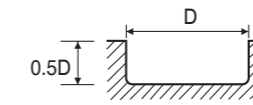
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.
Vc = m/min.
fz = mm/t

DLC, 2 FLUTE LONG NECK CORNER RADIUS

2 枚刃ロングネックコーナージャスエンドミル

CRS2LR シリーズ
SERIES *Slotting*

被削材 WORK MATERIAL	アルミニウム合金 WROUGHT ALUMINIUM		銅合金 UNALLOYED COPPER		プラスチック THERMOPLASTICS	
	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)
刃径 (DIAMETER)						
1.0	50000	1000	50000	1000	50000	700
2.0	50000	1800	50000	1700	50000	1400
3.0	50000	2600	44500	2350	50000	2100
4.0	50000	3680	33400	2100	50000	2600
5.0	50000	4300	27000	2100	50000	3400
6.0	44500	4670	22300	2100	50000	4200
8.0	33400	4560	16700	2100	50000	5700
10.0	26700	4770	13370	2100	40000	5500
12.0	22200	4660	11100	2100	33500	5600



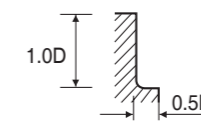
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.
Vc = m/min.
fz = mm/t

DLC, 2 FLUTE LONG NECK CORNER RADIUS

2 枚刃ロングネックコーナージャスエンドミル

CRS2LR シリーズ
SERIES *Side Cutting*

被削材 WORK MATERIAL	アルミニウム合金 WROUGHT ALUMINIUM		銅合金 UNALLOYED COPPER		プラスチック THERMOPLASTICS	
	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)
刃径 (DIAMETER)						
1.0	50000	1400	50000	1200	50000	1200
2.0	50000	2800	50000	2500	50000	2500
3.0	50000	4200	50000	3700	50000	3700
4.0	50000	5300	50000	4700	50000	5000
5.0	50000	6500	40000	4800	50000	6500
6.0	50000	7850	33400	4900	50000	7500
8.0	37500	7850	25000	4700	50000	8400
10.0	30000	7850	20000	4800	40000	8400
12.0	25000	7850	16700	4700	33500	8400



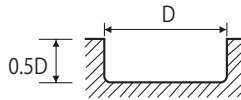
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.
Vc = m/min.
fz = mm/t

DLC, 2 FLUTE SQUARE

2枚刃スクエアエンドミル

CRS2LS, CRS2SE シリーズ SERIES *Slotting*

被削材 WORK MATERIAL	アルミニウム合金 WROUGHT ALUMINIUM		銅合金 UNALLOYED COPPER		プラスチック THERMOPLASTICS	
	刃径 (DIAMETER)	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)	送り (FEED)
0.5	50000	160	50000	160	50000	140
0.6	50000	200	50000	190	50000	170
0.8	50000	260	43000	225	50000	220
1.0	50000	330	35000	230	50000	280
2.0	25400	330	12700	165	38100	429
3.0	17600	530	8700	265	26100	689
4.0	13000	560	6500	280	19500	728
6.0	8700	560	4350	280	13050	728
8.0	6600	560	3300	280	9900	728
10.0	5200	560	2600	280	7800	728
12.0	4400	570	2200	285	6600	741



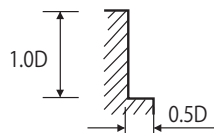
RPM = rev./min.
FEED = mm/min.
Vc = m/min.
fz = mm/t

DLC, 2 FLUTE SQUARE

2枚刃スクエアエンドミル

CRS2LS, CRS2SE シリーズ SERIES *Side Cutting*

被削材 WORK MATERIAL	アルミニウム合金 WROUGHT ALUMINIUM		銅合金 UNALLOYED COPPER		プラスチック THERMOPLASTICS	
	刃径 (DIAMETER)	回転数 (RPM)	送り (FEED)	回転数 (RPM)	送り (FEED)	送り (FEED)
0.8	50000	280	34000	170	50000	210
1.0	41250	288	27500	180	50000	263
2.0	20550	288	13700	180	27400	288
3.0	13950	456	9300	285	18600	456
4.0	10500	480	7000	300	14000	480
6.0	7200	512	4800	320	9600	512
8.0	5250	480	3500	300	7000	480
10.0	4200	480	2800	300	5600	480
12.0	3600	512	2400	320	4800	512



RPM = rev./min.
FEED = mm/min.
Vc = m/min.
fz = mm/t