

# アルミ・非鉄用 DLCコートシリーズ

用途別、球形状エンドミルのご紹介

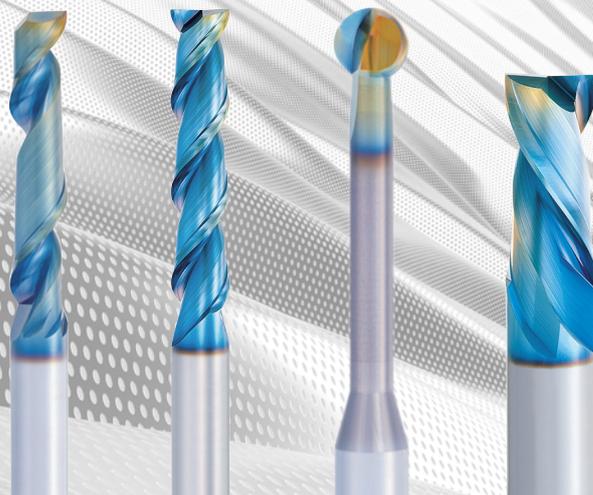


オーエスジー株式会社



## 切削仕事人

Cutting tool information 021



### アルミサッシ用 DLC コート超硬エンドミル

アルミサッシの安定加工が可能な超硬エンドミルです。

#### DLC-E1-3D/5D

1刃 右刃右ねじれ



#### DLC-E2-3D/5D

2刃 右刃右ねじれ



#### DLC-E1-3D-L/5D-L

1刃 右刃左ねじれ



#### DLC-E2-3D-L/5D-L

2刃 右刃左ねじれ



### DLC コート球形状エンドミル

アンダーカットの加工も可能な球形状エンドミルです。

#### DLC-EQD

刃付範囲：240°~/280°~



### DLC コート超硬エンドミル (左刃左ねじれ)

左刃左ねじれのエンドミルです。

#### DLC-MR-EDS

2刃 左刃左ねじれ

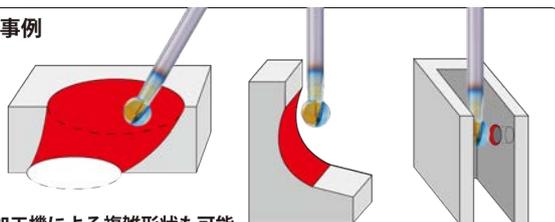


#### DLC-MR-EMS

4刃 左刃左ねじれ



加工事例



5軸加工機による複雑形状も可能。

東京：033-472-6811  
両毛：027-648-4575  
仙台：022-284-1621



株式会社 東京山勝

www.t-yamakatsu.co.jp



# DLC-E1-3D

アルミサッシ用 DLC コート 1 枚刃超硬エンドミル



DLC コーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミニウム合金に抜群の威力を発揮するアルミサッシの安定加工が可能な 1 枚刃超硬エンドミル右刃右ねじれ溝の 3D 刃長タイプです。

単位 : mm

TY コード Code	外径 DC	全長 LF	刃長 APMX	LH	シャン径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS44083	2	50	6	11.2	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44084	3	60	9	16.9	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44085	4	60	12	18	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44086	5	60	15	19.2	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44087	6	60	18	-	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44088	8	75	24	-	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44089	10	90	30	-	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44090	12	100	36	-	12	2	<input type="checkbox"/>



# DLC-E1-5D

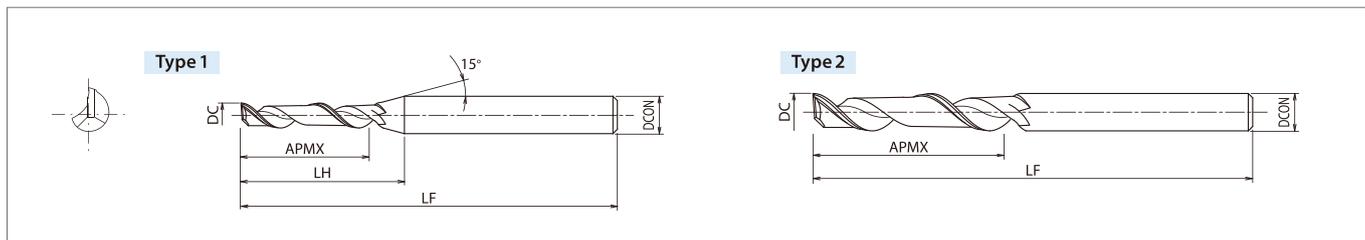
アルミサッシ用 DLC コート 1 枚刃超硬エンドミル



DLC コーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミニウム合金に抜群の威力を発揮するアルミサッシの安定加工が可能な 1 枚刃超硬エンドミル右刃右ねじれ溝の 5D 刃長タイプです。

単位 : mm

TY コード Code	外径 DC	全長 LF	刃長 APMX	LH	シャン径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS44091	2	50	10	15.4	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44092	3	60	15	22.9	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44093	4	60	20	26	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44094	5	70	25	29.2	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44095	6	70	30	-	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44096	8	90	40	-	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44097	10	110	50	-	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44098	12	120	60	-	12	2	<input type="checkbox"/>



炭素鋼 ブリード鋼	合金鋼 工具鋼	ブリード鋼 焼き入れ鋼			ステンレス鋼	鋳鉄 グライド鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB						
							○	◎				◎

● : メーカー標準品 □ : 特定商品

# DLC-E1-3D-L

アルミサッシ用 DLC コート 1 枚刃超硬エンドミル



# DLC-E1-5D-L

アルミサッシ用 DLC コート 1 枚刃超硬エンドミル



(右刃左ねじれ溝)

DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められるアルミニウム合金に抜群の威力を発揮するアルミサッシの安定加工が可能な 1 枚刃超硬エンドミル右刃左ねじれ溝の 3D 刃長タイプです。

単位 : mm

TY コード Code	外径 DC	全長 LF	刃長 APMX	LH	シャン径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS44115	2	55	6	11.2	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44116	3	65	9	16.9	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44117	4	65	12	18	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44118	5	65	15	19.2	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44119	6	70	18	-	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44120	8	85	24	-	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44121	10	100	30	-	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44122	12	110	36	-	12	2	<input type="checkbox"/>

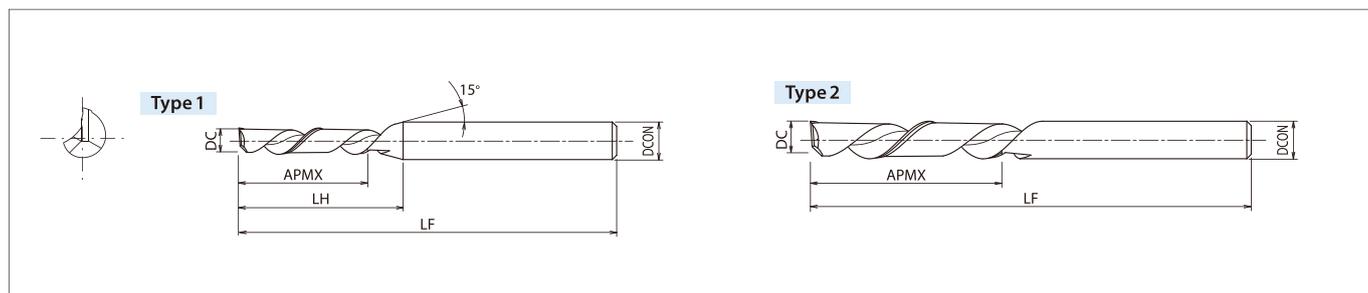


(右刃左ねじれ溝)

DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められるアルミニウム合金に抜群の威力を発揮するアルミサッシの安定加工が可能な 1 枚刃超硬エンドミル右刃左ねじれ溝の 5D 刃長タイプです。

単位 : mm

TY コード Code	外径 DC	全長 LF	刃長 APMX	LH	シャン径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS44123	2	55	10	15.4	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44124	3	65	15	22.9	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44125	4	65	20	26	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44126	5	75	25	29.2	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44127	6	80	30	-	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44128	8	100	40	-	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44129	10	120	50	-	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44130	12	130	60	-	12	2	<input type="checkbox"/>



炭素鋼 ブリードイン鋼	合金鋼 工具鋼	ブリードイン鋼 焼き入れ鋼			ステンレス鋼	鋳鉄 グライド鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB						
							○	◎				◎

● : メーカー標準品 □ : 特定商品

# DLC-E2-3D

アルミサッシ用 DLC コート 2 枚刃超硬エンドミル



# DLC-E2-5D

アルミサッシ用 DLC コート 2 枚刃超硬エンドミル



DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められるアルミニウム合金に抜群の威力を発揮するアルミサッシの安定加工が可能な 2 枚刃超硬エンドミル右刃右ねじれ溝の 3D 刃長タイプです。

単位 : mm

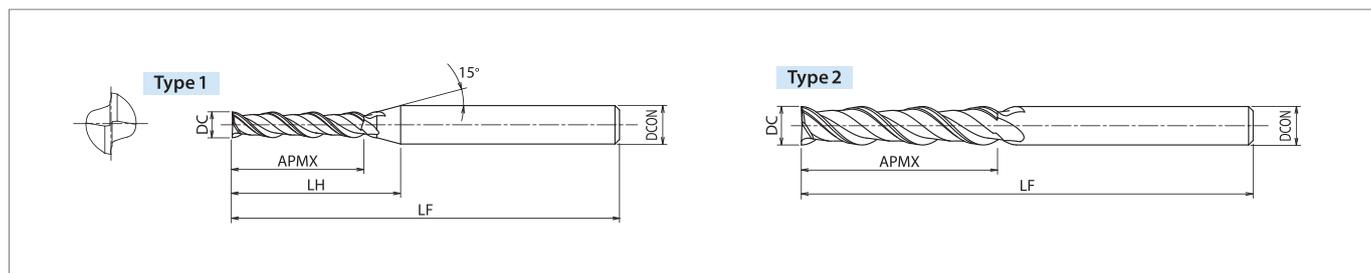
TY コード	外径	全長	刃長	LH	シャン径	形状	分類
Code	DC	LF	APMX		DCON	Type	Classification
OS44099	2	50	6	11.2	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44100	3	60	9	16.9	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44101	4	60	12	18	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44102	5	60	15	19.2	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44103	6	60	18	-	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44104	8	75	24	-	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44105	10	90	30	-	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44106	12	100	36	-	12	2	<input type="checkbox"/>



DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められるアルミニウム合金に抜群の威力を発揮するアルミサッシの安定加工が可能な 2 枚刃超硬エンドミル右刃右ねじれ溝の 5D 刃長タイプです。

単位 : mm

TY コード	外径	全長	刃長	LH	シャン径	形状	分類
Code	DC	LF	APMX		DCON	Type	Classification
OS44107	2	50	10	15.4	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44108	3	60	15	22.9	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44109	4	60	20	26	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44110	5	70	25	29.2	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44111	6	70	30	-	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44112	8	90	40	-	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44113	10	110	50	-	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44114	12	120	60	-	12	2	<input type="checkbox"/>



炭素鋼	合金鋼	ブリードイン鋼			ステンレス鋼	鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
ブリードイン鋼	工具鋼	焼き入れ鋼				グライド鋳鉄						
~ 40HRC		~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB					
								○	◎			◎

● : メーカー標準品 □ : 特定商品

# DLC-E2-3D-L

アルミサッシ用 DLC コート 2 枚刃超硬エンドミル



# DLC-E2-5D-L

アルミサッシ用 DLC コート 2 枚刃超硬エンドミル



(右刃左ねじれ溝)

DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められるアルミニウム合金に抜群の威力を発揮するアルミサッシの安定加工が可能な 2 枚刃超硬エンドミル右刃左ねじれ溝の 3D 刃長タイプです。

単位 : mm

TYコード Code	外径 DC	全長 LF	刃長 APMX	LH	シャン径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS44131	2	55	6	11.2	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44132	3	65	9	16.9	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44133	4	65	12	18	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44134	5	65	15	19.2	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44135	6	70	18	-	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44136	8	85	24	-	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44137	10	100	30	-	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44138	12	110	36	-	12	2	<input type="checkbox"/>

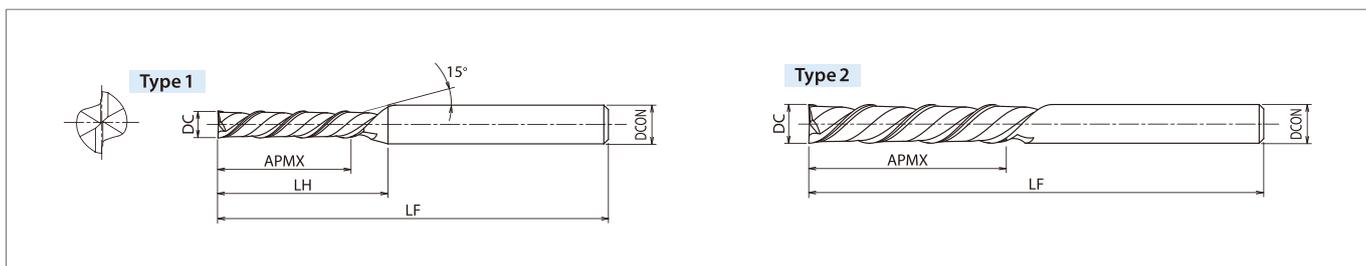


(右刃左ねじれ溝)

DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められるアルミニウム合金に抜群の威力を発揮するアルミサッシの安定加工が可能な 2 枚刃超硬エンドミル右刃左ねじれ溝の 5D 刃長タイプです。

単位 : mm

TYコード Code	外径 DC	全長 LF	刃長 APMX	LH	シャン径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS44139	2	55	10	15.4	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44140	3	65	15	22.9	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44141	4	65	20	26	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44142	5	75	25	29.2	6	1	<input type="checkbox"/>
OS44143	6	80	30	-	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44144	8	100	40	-	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44145	10	120	50	-	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44146	12	130	60	-	12	2	<input type="checkbox"/>



炭素鋼 ブリード鋼	合金鋼 工具鋼	ブリード鋼 焼き入れ鋼			ステンレス鋼	鋳鉄 グライド鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB						
							○	◎				◎

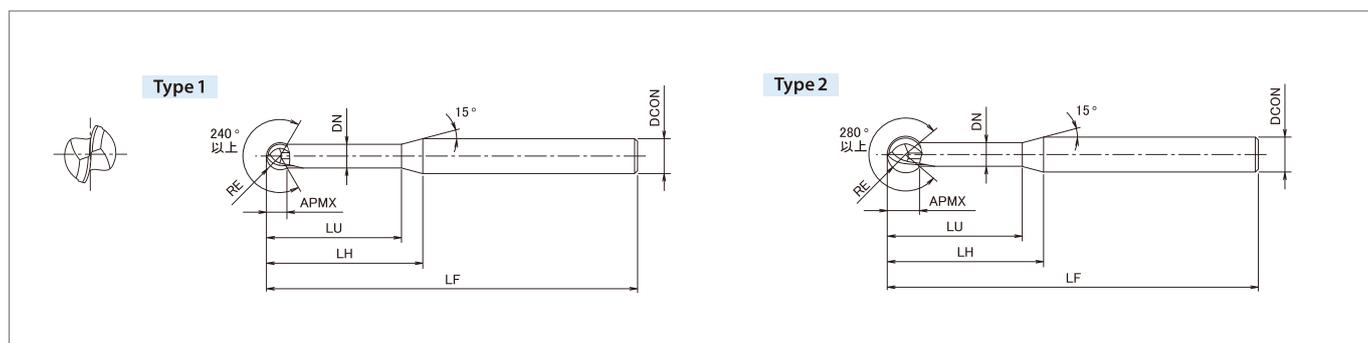
● : メーカー標準品 □ : 特定商品



DLCコーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミニウム合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮するアンダーカットの加工も可能な球形状エンドミルです。

単位：mm

TYコード Code	ボール半径×首下長 RE × LU	全長 LF	刃長 APMX	LH	首径 DN	シャンク径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS44147	R1 × 6	60	1.5	11.1	1.6	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44148	R1 × 10	70	1.5	15.1	1.6	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44149	R1.5 × 9	70	2.2	12.6	2.4	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44150	R1.5 × 15	80	2.2	18.6	2.4	4	1	<input type="checkbox"/>
OS44151	R2 × 12	70	3.5	15	2.4	4	2	<input type="checkbox"/>
OS44152	R2 × 20	80	3.5	23	2.4	4	2	<input type="checkbox"/>
OS44153	R2.5 × 15	70	4.4	16.9	3	4	2	<input type="checkbox"/>
OS44154	R2.5 × 25	80	4.4	26.9	3	4	2	<input type="checkbox"/>
OS44155	R3 × 18	70	5.3	22.5	3.6	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44156	R3 × 30	80	5.3	34.5	3.6	6	2	<input type="checkbox"/>
OS44157	R4 × 24	90	7.1	30	4.8	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44158	R4 × 40	110	7.1	46	4.8	8	2	<input type="checkbox"/>
OS44159	R5 × 30	100	8.8	37.5	6	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44160	R5 × 50	120	8.8	57.5	6	10	2	<input type="checkbox"/>
OS44161	R6 × 36	100	10.6	45	7.2	12	2	<input type="checkbox"/>
OS44162	R6 × 60	120	10.6	69	7.2	12	2	<input type="checkbox"/>



炭素鋼 ブリードイン鋼	合金鋼 工具鋼	ブリードイン鋼 焼き入れ鋼				ステンレス鋼	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
~ 40HRC		~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB						
								○	◎				○

●：メーカー標準品 □：特定商品

# DLC-MR-EDS

DLCコート2枚刃超硬エンドミルショート



# DLC-MR-EMS

アルミサッシ用 DLCコート4枚刃超硬エンドミル



(左刃左ねじれ)



DLCコーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミニウム合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮する左刃左ねじれの2枚刃超硬エンドミルです。

単位: mm

TYコード Code	外径 DC	全長 LF	刃長 APMX	LH	シャン径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS42934	1	40	2.5	9.3	4	1	□
OS42935	2	40	6	11	4	1	□
OS42936	3	45	8	15.5	6	1	□
OS42937	4	45	11	16.6	6	1	□
OS42938	5	50	13	16.8	6	1	□
OS42939	6	50	13	-	6	2	□
OS42940	7	60	16	19.8	8	1	□
OS42941	8	60	19	-	8	2	□
OS42942	9	70	19	22.8	10	1	□
OS42943	10	70	22	-	10	2	□
OS42944	11	75	22	25.8	12	1	□
OS42945	12	75	26	-	12	2	□

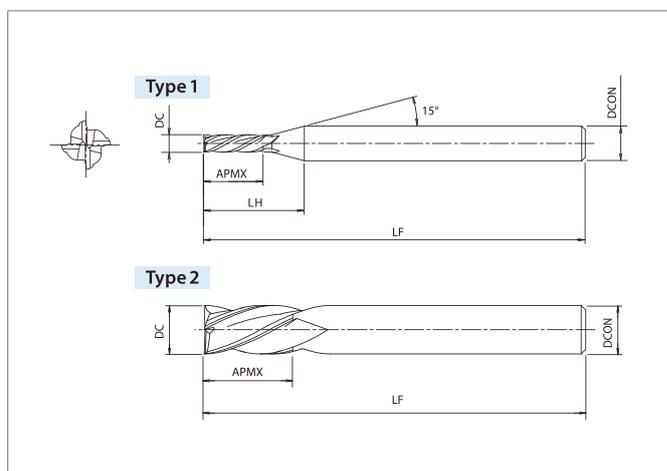
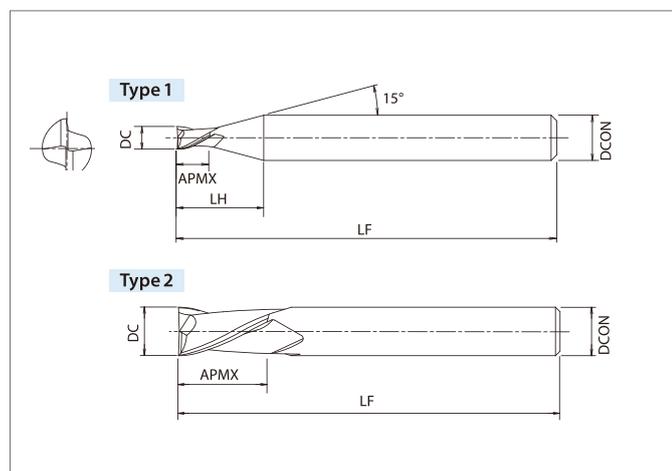
(左刃左ねじれ)



DLCコーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミニウム合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮する左刃左ねじれの4枚刃超硬エンドミルです。

単位: mm

TYコード Code	外径 DC	全長 LF	刃長 APMX	LH	シャン径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS42946	2	40	6	11	4	1	□
OS42947	3	45	8	15.5	6	1	□
OS42948	4	45	11	16.6	6	1	□
OS42949	5	50	13	16.8	6	1	□
OS42950	6	50	13	-	6	2	□
OS42951	7	60	16	19.8	8	1	□
OS42952	8	60	19	-	8	2	□
OS42953	9	70	19	22.8	10	1	□
OS42954	10	70	22	-	10	2	□
OS42955	11	75	22	25.8	12	1	□
OS42956	12	75	26	-	12	2	□



炭素鋼 ブリード鋼	合金鋼 工具鋼	ブリード鋼 焼き入れ鋼				ステンレス鋼	鋳鉄 グライ铸铁	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
~ 40HRC		~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB						
								○	◎				◎

●: メーカー標準品 □: 特定商品