

UNION TOOL

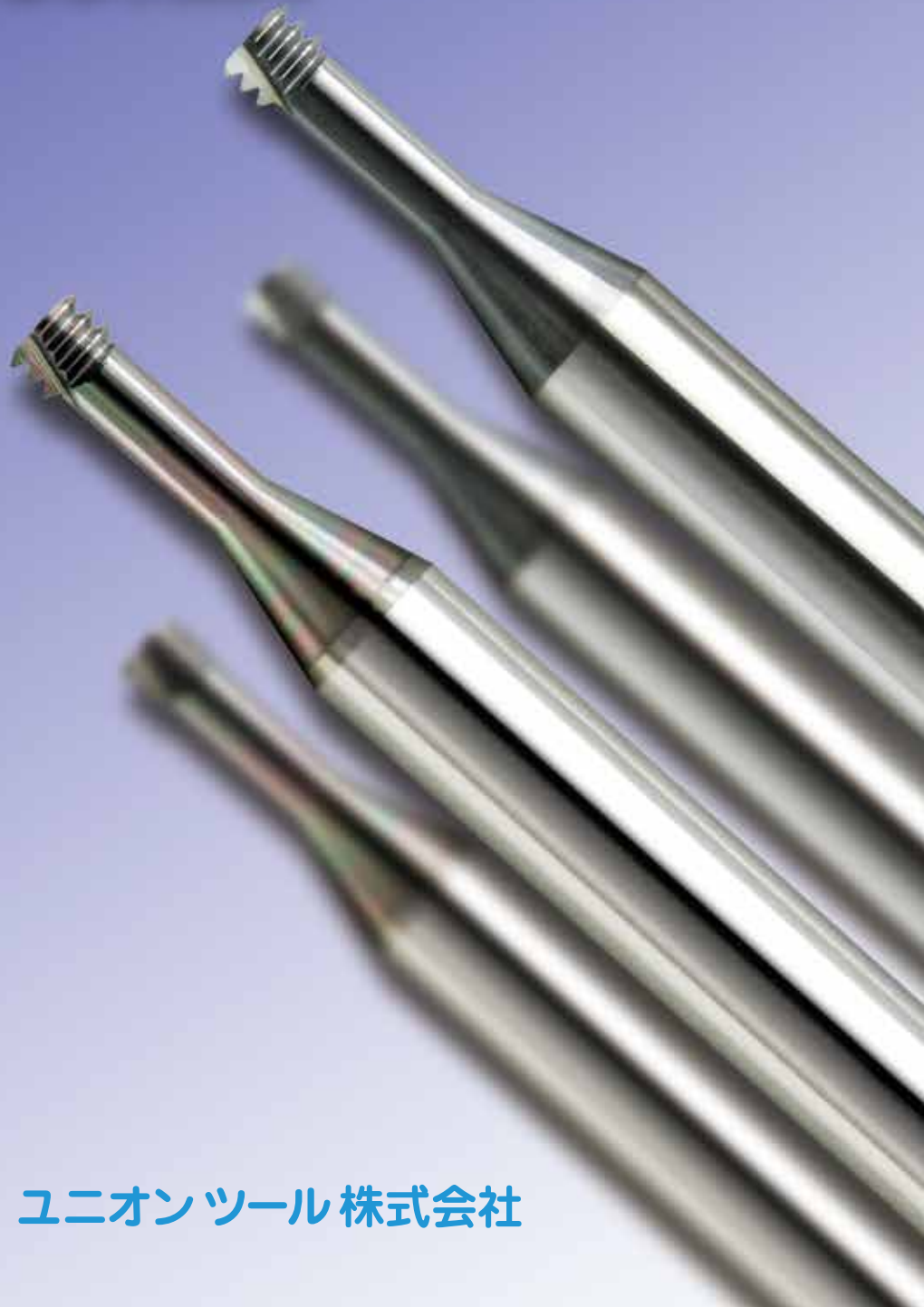
超硬エンドミルシリーズ

UTコート2枚刃 スレッドミル

CTMY

DLCコート2枚刃 スレッドミル

DLCTMY



ユニオンツール株式会社



サイズ M2～M8

CTMY

Super
MG

UT
COAT

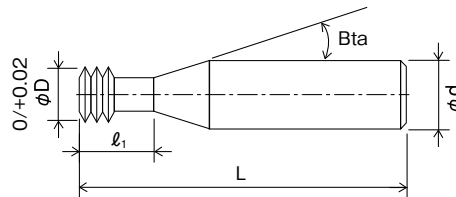
シャンク径
0/-0.005

対応被削材表 (☆○○の順に推奨)

被削材															
炭素鋼 S45C S55C	合金鋼 SK / SCM SUS	プリハードン鋼 NAK HPM	焼入れ鋼			鋳鉄	アルミ合金	グラファイト	銅	樹脂	ガラス入り樹脂	チタン合金	超耐熱合金	超硬合金	硬脆材
			～55HRC	～60HRC	～70HRC										
◎	◎	◎													

特長

硬度・靱性・潤滑性・密着力を改善したUTCOATを採用した鋼用ねじ切り工具。
 切削抵抗を軽減し、安定した切削加工が可能。
 従来工具より、高精度、高精密な仕上がりを実現。



シャンクテーパ角は目安です。
 ワークとの干渉が心配な場合は必ず実測して確認してください。
 シャンク部とワークの接触にご注意ください。

合計 10 型番

単位 (mm)

型番	呼び M	ピッチ P	外径 φD	溝数	有効長 ℓ ₁	シャンクテーパ角 Bta	全長 L	シャンク径 φd
CTMY M2-0.4-4	M2	0.4	1.5	2	4	16°	50	4
CTMY M2.5-0.45-5	M2.5	0.45	1.9	2	5	16°	50	4
CTMY M3-0.5-6	M3	0.5	2.4	2	6	16°	50	4
CTMY M4-0.7-8	M4	0.7	3.1	2	8	16°	50	4
CTMY M5-0.8-10	M5	0.8	3.9	2	10	16°	60	6
CTMY M5-0.8-15	M5	0.8	3.9	2	15	16°	60	6
CTMY M6-1-12	M6	1	4.6	2	12	16°	60	6
CTMY M6-1-18	M6	1	4.6	2	18	16°	60	6
CTMY M8-1.25-16	M8	1.25	5.9	2	16	16°	60	6
CTMY M8-1.25-24	M8	1.25	5.9	2	24	16°	60	6

CTMYスレッドミル加工事例 M3 100ヶ所

SUS304



ワークサイズ : 50 x 50 x 12 mm

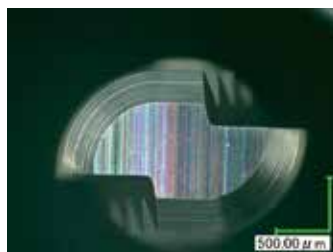
クーラント : 水溶性切削油

No.	工程	使用工具	回転速度 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	ステップ/ピッチ (mm)	加工時間 100穴 (m:s)
1	穴あけ φ2.5 × 深さ7 mm	C-UMD 2250-120	2,950	100	0.25	27:48:00
2	ネジ切り M3 × 深さ6 mm	CTMY M3-0.5-6	12,000	300	ピッチ 0.5	27:30:00

55:18:00

100ヶ所加工後の工具写真

CTMY M3-0.5-6





サイズ M2～M8

DLCTMY

Super
MG

DLC
COAT

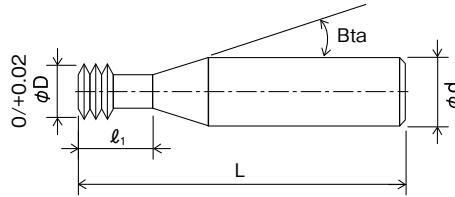
シャンク径
0/+0.005

対応被削材表 (☆○○の順に推奨)

被削材															
炭素鋼 S45C S55C	合金鋼 SK / SCM SUS	プリハードン鋼 NAK HPM	焼入れ鋼			鋳鉄	アルミ合金	グラファイト	銅	樹脂	ガラス入り樹脂	チタン合金	超耐熱合金	超硬合金	硬脆材
			～55HRC	～60HRC	～70HRC										
							◎		○	○					

特長

優れた耐溶着性・耐摩耗性を実現したDLCCOATを採用したねじ切り工具。
 切削抵抗を軽減し、安定した切削加工が可能。
 従来工具より、高精度、高精密な仕上げを実現。



シャンクテーパ角は目安です。
 ワークとの干渉が心配な場合は必ず実測して確認してください。
 シャンク部とワークの接触にご注意ください。

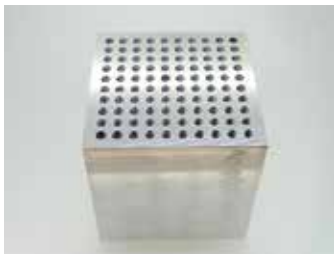
合計 10 型番

単位 (mm)

型番	呼び M	ピッチ P	外径 φD	溝数	有効長 ℓ ₁	シャンクテーパ角 Bta	全長 L	シャンク径 φd
DLCTMY M2-0.4-4	M2	0.4	1.5	2	4	16°	50	4
DLCTMY M2.5-0.45-5	M2.5	0.45	1.9	2	5	16°	50	4
DLCTMY M3-0.5-6	M3	0.5	2.4	2	6	16°	50	4
DLCTMY M4-0.7-8	M4	0.7	3.1	2	8	16°	50	4
DLCTMY M5-0.8-10	M5	0.8	3.9	2	10	16°	60	6
DLCTMY M5-0.8-15	M5	0.8	3.9	2	15	16°	60	6
DLCTMY M6-1-12	M6	1	4.6	2	12	16°	60	6
DLCTMY M6-1-18	M6	1	4.6	2	18	16°	60	6
DLCTMY M8-1.25-16	M8	1.25	5.9	2	16	16°	60	6
DLCTMY M8-1.25-24	M8	1.25	5.9	2	24	16°	60	6

DLCTMYスレッドミル加工事例 M3 100ヶ所

A7075



ワークサイズ : 50 x 50 x 50 mm

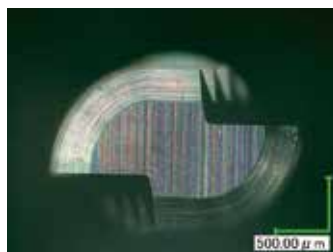
クーラント : 水溶性切削油

No.	工程	使用工具	回転速度 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	ステップ/ピッチ (mm)	加工時間 100穴 (m:s)
1	穴あけ φ2.5 × 深さ7 mm	UTDF 2250-100	20,000	2,050	ノンステップ	2:30:00
2	ネジ切り M3 × 深さ6 mm	DLCTMY M3-0.5-6	20,000	1,200	ピッチ 0.5	21:12:00

23:42:00

100ヶ所加工後の工具写真

DLCTMY M3-0.5-6





ユニマックス超硬エンドミル取扱上の注意

エンドミルをご使用いただく際には、切削条件の不適合、切りくずの巻き付きや堆積、工具の摩耗などにより発熱や発火、加工物の損傷など重大な事故を招くことがありますので、十分ご注意ください。超硬エンドミルは鋭利な刃物ですから、取扱に際しては十分ご注意ください。

- 切刃に直接触れると怪我をすることがありますので、ケースから抜き取る際は十分ご注意ください。
- エンドミルを落とした場合、飛散した刃先で怪我をすることがありますので、取扱にご確認ください。
- 工具への衝撃的負荷や工具損傷により切削抵抗が急増し、工具が飛散することがありますので、安全カバーや保護めがね等の保護具をご使用ください。
- 切削条件表は切削条件の目安を示すものです。実際の加工では被削材の材種、加工形状、機械剛性、主軸などの加工環境により、加工条件の最適化が必要となる場合があります。
- 振れの小さい剛性の高い機械をご使用ください。小径工具（φ1以下）においては振れ 管理値：5μm以下を推奨致します。
- 発火性の高い切削油の使用は避けてください。

ユニマックス超硬エンドミル再研磨時の注意

- 超硬合金の研磨塵が目に入らないよう必ず保護めがねを着用してください。研磨塵を吸い込まないよう必ずマスクをかけてください。



ユニオンツール株式会社 UNION TOOL CO.

本社営業部:

〒140-0013 東京都品川区南大井6-17-1
TEL.03-5493-1030(ダイヤルイン) FAX.03-5493-1014

長岡工場:

〒940-1104 新潟県長岡市摂田屋町字外川2706-6
TEL.0258-22-2620(代) FAX.0258-22-0045

長岡営業所:

TEL.0258-22-0030(代) FAX.0258-22-0022

見附工場:

〒954-0076 新潟県見附市新幸町3-1
TEL.0258-66-0800(代) FAX.0258-66-0801

北関東営業所:

〒370-0046 群馬県高崎市江木町1425 セシオン101
TEL.027-310-1195 FAX.027-310-1196

安城営業所:

〒446-0056 愛知県安城市三河安城町2-1-1 ミカワ安城ヒルズ2F-A
TEL.0566-79-0147 FAX.0566-74-9990

名古屋営業所:

〒491-0912 愛知県一宮市新生1-2-8 ニッセイ一宮ビル8F
TEL.0586-43-2900(代) FAX.0586-43-2899

大阪営業所:

〒532-0033 大阪府大阪市淀川区新高3-9-14 ピカソ三国ビル3F
TEL.06-6392-3159(代) FAX.06-6392-3169

エンドミルの技術的なお問い合わせは下記まで

 **0120-60-2620**

受付時間:9:30~12:00,13:00~16:30(土曜日及び日曜、祝日・弊社休日を除く)

<https://www.uniontool.co.jp/>

本カタログ品の仕様は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。