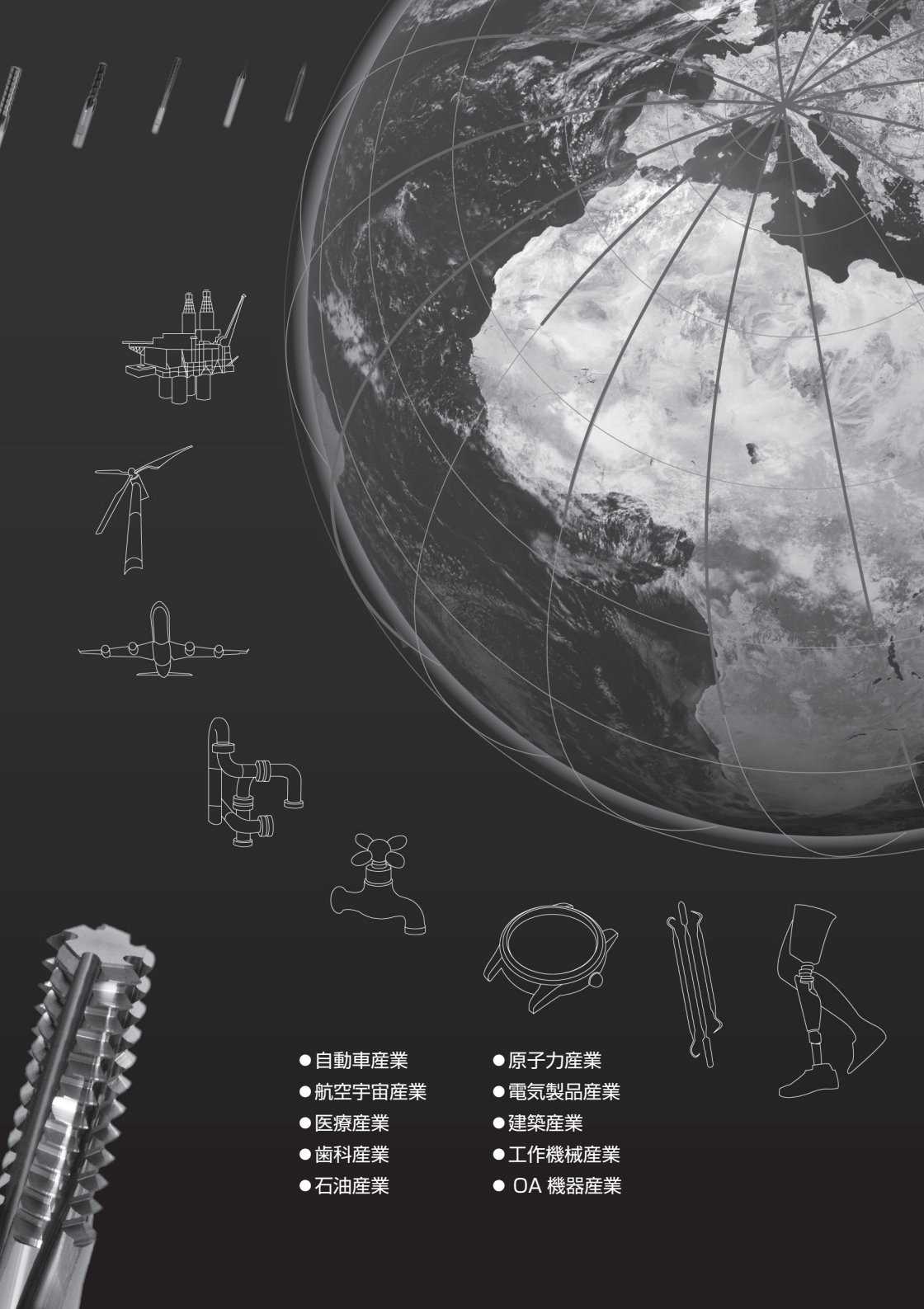
NOAH

エグザクトフォーム社（スイス）

Xactform

超硬スレッドミル

エグザクトフォーム社（スイス）は超硬ねじ切り精密切削工具の最先端のメーカです。トップレベルのインフラ設備のおかげで、非常に幅広い標準品の品揃えができ、高品質ねじ工具を生産しています。世界中のさまざまな分野のマーケット（次頁）に付随するねじツールのハイテク化と高付加価値製品化への重要な役割を果たしています。
エグザクトフォーム社（スイス）のねじ切りツールカッタの採用でスピードと生産性は大幅にアップします。しかも加工時間の短縮、小径加工、薄壁加工も容易に実現できます。高精度のねじ加工にはきわめて大きなメリットがあります。生産性アップの超寿命ツール、貴社の複雑形状・難削材・高精度の切削加工にぜひご採用ください。



- 自動車産業
- 航空宇宙産業
- 医療産業
- 歯科産業
- 石油産業
- 原子力産業
- 電気製品産業
- 建築産業
- 工作機械産業
- OA 機器産業

目　　次

超硬スレッドミル

目　　次

スレッドミルチップ

スレッドミルカッタ TM

横置きねじ切りチップ

横置きねじ切りチップ用ホルダ・部品

スレッドミルの利点

スレッドミルの技術・経済メリット

技術メリット

- 止まり穴の底際までのねじ加工が可能。下穴の加工深さを軽減。
- 断続切削も、抜群の強靭性安定寿命で量産加工には最適。
- 止まり穴のにげが不要で、工程短縮。
- 多条ねじも高精度、高品質加工が可能。
- 多少下穴のセンターずれも、難なく加工が出来、安心加工。
- さらい刃性能が優れており、高品質ねじ加工。
- 大きいピッチの加工でも、機械負荷が最小限で済む最適切削性能。
- 切りくずが細かく分断されるため、排出が容易で作業性が向上し、バリも少なくきれいな仕上げ面が得られる。

経済メリット

- ワンパス仕上げ加工（タップの1/5の加工時間）で、加工時間短縮。
- 下穴の加工深さを軽減できるので、下穴加工時間短縮。
- ストレート下穴で、テーパねじ加工ができるので、下穴加工時間短縮。
- 加工仕上げ面がきれいでバリが皆無、バリ取り作業削減で加工時間短縮。

工具交換刃先タイプは

- １本のツールで内径・外径の右・左加工が可能なため、工具在庫の大幅削減。
- 加工中のタップ破損処理のような多くの時間と熟練が不必要。即工具交換で加工再開。

材　　種

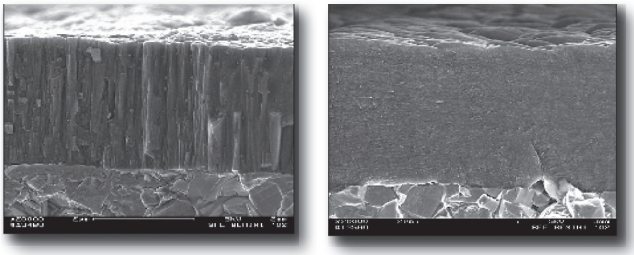
標準品超硬の特長

極超微粒子超硬母材により、広範囲なねじ加工に安定した性能で適応できる。
優れた靭性と耐摩耗性を兼ね備えている。

小径φ３mm以下の超硬の特長。
極超微粒子超硬母材により、さらに強靭性を向上させ、高温安定加工性能を確保。

特殊ねじは、別途お見積り。

Ti Al N PVD コーティング



極超微粒子超硬母材の断面、表面組織写真と膜構造

コーティング		耐熱温度	色	加工
V1	Ti Al N	900°	グレー・ブルー	一般加工
V2	Ti Al N / Ti Si N - ベース	1100°	光沢のある グレー・ブルー	切削条件表（P6-9）をご覧ください
V3	Ti Al N - ベース + トゥリボ仕上げ	800°	ダーク・グレー	
V4	Cr C + PLC	700°	グレー	

切削条件表

ストレート・テーパ刃付スレッドミル

被　削　材		コーティング	切削速度	
			超　硬 （ノーコーティング）	コーティング
			Vc (m/min)	
低炭素鋼、低合金鋼	<600N/mm2	**V1**	**70** - 100	**90** - 110
低炭素鋼、低合金鋼	>600N/mm2	**V1**	**40** - 60	**70** - 90
快削鋼		**V2**	**70** - 100	**90** - 110
高合金鋼、ステンレス鋼	400 - 700N/mm2	**V2**	**40** - 60	**70** - 90
高合金鋼、鋳鉄、耐熱ステンレス鋼	700 - 1500N/mm2	**V2**	**30** - 45	**40** - 55
耐熱合金		**V2**	**15** - 30	**25** - 35
ねずみ鋳鉄、ノジュラー鋳鉄（パーライト）	<250 HB	**V2**	**70** - 100	**90** - 110
鋳鉄、ノジュラー鋳鉄（パーライト）	>250 HB	**V2**	**40** - 70	**70** - 90
ノジュラーフェライト鋳鉄、マレーブル鋳鉄		**V2**	**70** - 100	**90** - 110
チタン合金		**V2 (V3)**	**30** - 45	**40** - 60
銅合金（真鍮、青銅）		**V2 (V3)**	**140** - 160	**200** - 220
銅合金、アルミ青銅	(CuAlFe)	**V2**	**120** - 140	**170** - 190
アルミ合金、マグネシウム合金		**V2 (V3)**	**180** - 220	**230** - 270
アルミ鋳物	Si < 8%	**V2 (V3)**	**240** - 260	**300** - 340
アルミ鋳物	Si > 8%	**V2**	**140** - 160	**210** - 230
プラスチック		**V2 (V4)**	**240** - 260	**300** - 340
金、銀		**V2 (V3)**	**140** - 160	**200** - 220

○クーラントはページ 70 ～71 を推奨致します。

超硬スレッドミル

切削条件表

$$n\ (tr/min) = \frac{Vc\ (m/min) \times 1000}{x\ D1(mm)} \qquad Vf(mm/min) = n\ (tr/min) \times Av/d\ (mm) \times z$$

一刃当り送り Av/d(mm)									
カッタ径 (D1)									
0,80-1,50	1,5-2,00	2,00-2,50	2,50-3,00	3,00-4,00	4,00-6,00	6,00-8,00	8,00-10,00	10,00-12,00	12,00-16,00
0,008 - 0,010		**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,030	**0,016** 0,040	**0,024** 0,060	**0,030** 0,070	**0,040** 0,080	**0,050** 0,110
0,008 - 0,010				**0,009** 0,020	**0,012** 0,030	**0,018** 0,040	**0,020** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,080
0,008 0,015	**0,008** 0,020	**0,010** 0,030	**0,013** 0,030	**0,015** 0,040	**0,020** 0,,060	**0,030** 0,080	**0,040** 0,100	**0,050** 0,120	**0,060** 0,160
0,008 - 0,010				**0,009** 0,020	**0,012** 0,030	**0,018** 0,040	**0,020** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,080
0,006 - 0,010			**0,008** 0,010	**0,009** 0,020	**0,012** 0,030	**0,018** 0,040	**0,020** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,080
0,006 - 0,010			**0,009** 0,020	**0,012** 0,030	**0,018** 0,040	**0,020** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,080	**0,040** 0,080
0,008 - 0,010		**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,030	**0,016** 0,040	**0,024** 0,060	**0,030** 0,070	**0,040** 0,080	**0,050** 0,110
0,008 - 0,010				**0,009** 0,020	**0,012** 0,030	**0,018** 0,040	**0,020** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,080
0,008 0,010	**0,008** 0,015	**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,030	**0,016** 0,040	**0,024** 0,060	**0,030** 0,070	**0,040** 0,080	**0,050** 0,110
0,008 - 0,010				**0,009** 0,020	**0,012** 0,030	**0,018** 0,040	**0,020** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,080
0,008 0,015	**0,008** 0,020	**0,010** 0,030	**0,013** 0,030	**0,015** 0,040	**0,020** 0,060	**0,030** 0,080	**0,040** 0,100	**0,050** 0,120	**0,060** 0,160
0,006 - 0,010				**0,009** 0,020	**0,012** 0,030	**0,018** 0,040	**0,020** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,080
0,008 0,015	**0,008** 0,020	**0,010** 0,030	**0,013** 0,030	**0,015** 0,040	**0,020** 0,060	**0,030** 0,080	**0,040** 0,100	**0,050** 0,120	**0,060** 0,160
0,008 0,015	**0,008** 0,020	**0,010** 0,030	**0,013** 0,030	**0,015** 0,040	**0,020** 0,060	**0,030** 0,080	**0,040** 0,100	**0,050** 0,120	**0,060** 0,160
0,008 0,015	**0,008** 0,020	**0,010** 0,030	**0,013** 0,030	**0,015** 0,040	**0,020** 0,060	**0,030** 0,080	**0,040** 0,100	**0,050** 0,120	**0,060** 0,160
0,008 0,023	**0,011** 0,030	**0,014** 0,040	**0,018** 0,040	**0,021** 0,060	**0,028** 0,09	**0,042** 0,120	**0,060** 0,150	**0,070** 0,180	**0,080** 0,240
0,008 0,015	**0,008** 0,020	**0,010** 0,030	**0,013** 0,030	**0,015** 0,040	**0,020** 0,060	**0,030** 0,080	**0,040** 0,100	**0,050** 0,120	**0,060** 0,160

切削条件表

超硬スレッドミル、スパイラル

被　削　材		コーティング	切削速度	
			超　硬 （ノーコーティング）	コーティング
			Vc (m/min)	
低炭素鋼、低合金鋼	<600N/mm2	**V1**	**70** - 100	**90** - 110
低炭素鋼、低合金鋼	>600N/mm2	**V1**	**40** - 60	**70** - 90
快削鋼		**V2**	**70** - 100	**90** - 110
高合金鋼、ステンレス鋼	400 - 700N/mm2	**V2**	**40** - 60	**70** - 90
高合金鋼、鋳鉄、耐熱ステンレス鋼	700 - 1500N/mm2	**V2**	**30** - 45	**40** - 55
耐熱合金		**V2**	**15** - 30	**25** - 35
ねずみ鋳鉄、ノジュラー鋳鉄（パーライト）	<250 HB	**V2**	**70** - 100	**90** - 110
鋳鉄、ノジュラー鋳鉄（パーライト）	>250 HB	**V2**	**40** - 70	**70** - 90
ノジュラーフェライト鋳鉄、マレーブル鋳鉄		**V2**	**70** - 100	**90** - 110
チタン合金		**V2 (V3)**	**30** - 45	**40** - 60
銅合金（真鍮、青銅）		**V2 (V3)**	**140** - 160	**200** - 220
銅合金、アルミ青銅	(CuAlFe)	**V2**	**120** - 140	**170** - 190
アルミ合金、マグネシウム合金		**V2 (V3)**	**180** - 220	**230** - 270
アルミ鋳物	Si < 8%	**V2 (V3)**	**240** - 260	**300** - 340
アルミ鋳物	Si > 8%	**V2**	**140** - 160	**210** - 230
プラスチック		**V2 (V4)**	**240** - 260	**300** - 340
金、銀		**V2 (V3)**	**140** - 160	**200** - 220

○クーラントはページ 70 ～71 を推奨致します。

切削条件表

$$n\ (\text{tr/min}) = \frac{\text{Vc (m/min) x 1000}}{\text{x D1(mm)}} \qquad \text{Vf(mm/min)} = \text{n (tr/min) x Av/d (mm) x z}$$

一刃当り送り Av/d(mm)									
カッタ径 (D1)									
0,80-1,50	1,5-2,00	2,00-2,50	2,50-3,00	3,00-4,00	4,00-6,00	6,00-8,00	8,00-10,00	10,00-12,00	12,00-16,00
0,008 0,012	**0,009** 0,016	**0,012** 0,020	**0,015** 0,020	**0,018** 0,030	**0,024** 0,050	**0,036** 0,060	**0,050** 0,080	**0,060** 0,100	**0,070** 0,130
0,008 0,010	**0,008** 0,012	**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,020	**0,016** 0,040	**0,024** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,070	**0,050** 0,100
0,008 0,018	**0,011** 0,024	**0,014** 0,030	**0,018** 0,030	**0,021** 0,050	**0,028** 0,,070	**0,042** 0,100	**0,060** 0,120	**0,070** 0,140	**0,080** 0,190
0,008 0,010	**0,008** 0,012	**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,020	**0,016** 0,040	**0,024** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,070	**0,050** 0,100
0,006 0,010	**0,008** 0,012	**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,020	**0,016** 0,040	**0,024** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,070	**0,050** 0,100
0,006 0,010	**0,008** 0,012	**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,020	**0,016** 0,040	**0,024** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,070	**0,050** 0,100
0,008 0,012	**0,009** 0,016	**0,012** 0,020	**0,015** 0,020	**0,018** 0,030	**0,024** 0,050	**0,036** 0,060	**0,050** 0,080	**0,060** 0,100	**0,070** 0,130
0,008 0,010	**0,008** 0,012	**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,020	**0,016** 0,040	**0,024** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,070	**0,050** 0,100
0,008 0,012	**0,009** 0,016	**0,012** 0,020	**0,015** 0,020	**0,018** 0,030	**0,024** 0,050	**0,036** 0,060	**0,050** 0,080	**0,060** 0,100	**0,070** 0,130
0,008 0,010	**0,008** 0,012	**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,020	**0,016** 0,040	**0,024** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,070	**0,050** 0,100
0,008 0,018	**0,011** 0,024	**0,014** 0,030	**0,018** 0,030	**0,021** 0,050	**0,028** 0,070	**0,042** 0,100	**0,060** 0,120	**0,070** 0,140	**0,080** 0,190
0,006 0,010	**0,008** 0,012	**0,008** 0,020	**0,010** 0,020	**0,012** 0,020	**0,016** 0,040	**0,024** 0,050	**0,030** 0,060	**0,040** 0,070	**0,050** 0,100
0,008 0,018	**0,011** 0,024	**0,014** 0,030	**0,018** 0,030	**0,021** 0,050	**0,028** 0,070	**0,042** 0,100	**0,060** 0,120	**0,070** 0,140	**0,080** 0,190
0,008 0,018	**0,011** 0,024	**0,014** 0,030	**0,018** 0,030	**0,021** 0,050	**0,028** 0,070	**0,042** 0,100	**0,060** 0,120	**0,070** 0,140	**0,080** 0,190
0,008 0,018	**0,011** 0,024	**0,014** 0,030	**0,018** 0,030	**0,021** 0,050	**0,028** 0,070	**0,042** 0,100	**0,060** 0,120	**0,070** 0,140	**0,080** 0,190
0,008 0,027	**0,012** 0,036	**0,016** 0,050	**0,020** 0,050	**0,024** 0,070	**0,032** 0,110	**0,048** 0,140	**0,060** 0,180	**0,080** 0,220	**0,100** 0,290
0,008 0,018	**0,011** 0,024	**0,014** 0,030	**0,018** 0,030	**0,021** 0,050	**0,028** 0,070	**0,042** 0,100	**0,060** 0,120	**0,070** 0,140	**0,080** 0,190

コード（注文番号）設定基準

超硬スレッドミルコード

TMSC	03	010	N	0.30	ISO	T2	HA	WCH

TMSC
ストレート刃

TMHE
スパイラル刃

TBR/L
ワーリングツール

D
シャンク径

D1
カッタ径

N
内径

E
外径

NE
内・外径

ピッチ
(mm、インチ)

規格

T2, T3
2条、3条

2, 25
L1 = 2xD,
2.5xD

2A
L1 = 2xD +
チャンファ45°
L1 = 2xD +
チャンファ45°

2T, 3T
2山、3山

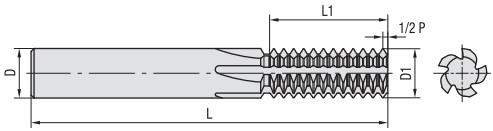
HA
丸シャンク

HB
ウェルドン
シャンク
6535-HB

HE
ウェルドン
シャンク
6535-HE

WCH
内部給油穴
あり

WCG
給油溝あり



L
ツール全長

L1
ねじ長

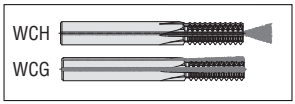
NF
ねじ山数

Z
溝数

H
ねじ高さ

規　格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M8	TMSC 06050-N-1.25 ISO	57	12.500	6.00	5.00	10	3	0.734

径6mmからクーラントホールあり



WCH
内部給油穴あり

WCG
給油溝あり

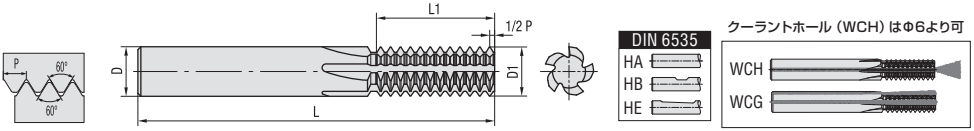
HA
丸シャンク

HB
ウェルドンシャンク
6535-HB

HE
ウェルドンシャンク
6535-HE

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



1.5xØ　　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M1.4	TMSC 03010-N-0.30 ISO	38	2.400	3.00	1.00	8	3	0.176
M1.6	TMSC 03010-N-0.35 ISO	38	2.450	3.00	1.00	7	3	0.205
M2	TMSC 03013-N-0.40 ISO	38	3.200	3.00	1.30	8	3	0.235
M2.5	TMSC 03015-N-0.45 ISO	38	3.600	3.00	1.50	8	3	0.264
M3	TMSC 03021-N-0.50 ISO	38	4.500	3.00	2.10	9	3	0.294
M3.5	TMSC 03026-N-0.60 ISO	38	5.400	3.00	2.60	9	3	0.352
M4	TMSC 03026-N-0.70 ISO	38	6.300	3.00	2.60	9	3	0.411
M4.5	TMSC 04030-N-0.75 ISO	42	6.750	4.00	3.00	9	3	0.440
M5	TMSC 04036-N-0.80 ISO	42	8.000	4.00	3.60	10	3	0.470
M6	TMSC 06040-N-1.00 ISO	57	9.000	6.00	4.00	9	3	0.587
M8	TMSC 06050-N-1.25 ISO	57	12.500	6.00	5.00	10	3	0.734
M10	TMSC 06059-N-1.50 ISO	57	15.000	6.00	5.90	10	5	0.881
M12	TMSC 08079-N-1.75 ISO	63	19.250	8.00	7.90	11	5	1.027
M16	TMSC 10099-N-2.00 ISO	72	24.000	10.00	9.90	12	5	1.174
M20	TMSC 12119-N-2.50 ISO	83	30.000	12.00	11.90	12	5	1.468
M24	TMSC 16159-N-3.00 ISO	92	36.000	16.00	15.90	12	6	1.761
M30	TMSC 16159-N-3.50 ISO	92	38.500	16.00	15.90	11	6	2.055
M36	TMSC 16159-N-4.00 ISO	92	40.000	16.00	15.90	10	6	2.348
M48	TMSC 20199-N-5.00 ISO	104	40.000	20.00	19.90	8	6	2.935
M64	TMSC 20199-N-6.00 ISO	104	36.000	20.00	19.90	6	6	3.523

MF 内径細目ピッチ

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M10	TMSC 06059-N-0.50 ISO	57	15.000	6.00	5.90	30	5	0.294
M10	TMSC 06059-N-0.75 ISO	57	15.000	6.00	5.90	20	5	0.440
M12	TMSC 08079-N-0.50 ISO	63	15.000	8.00	7.90	30	5	0.294
M12	TMSC 08079-N-1.00 ISO	63	20.000	8.00	7.90	20	5	0.587
M16	TMSC 10099-N-1.50 ISO	72	24.000	10.00	9.90	16	5	0.881
M18	TMSC 12119-N-1.50 ISO	83	30.000	12.00	11.90	20	5	0.881
M20	TMSC 12119-N-2.00 ISO	83	30.000	12.00	11.90	15	5	1.174
M24	TMSC 16159-N-3.00 ISO	92	36.000	16.00	15.90	12	6	1.761
M36	TMSC 16159-N-4.00 ISO	92	40.000	16.00	15.90	10	6	2.348
M64	TMSC 20199-N-6.00 ISO	104	36.000	20.00	19.90	6	6	3.522

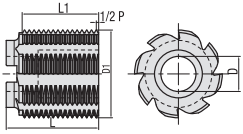
M 外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M3	TMSC 06059-E-0.50 ISO	57	15.000	6.00	5.90	30	5	0.316
M3	TMSC 08079-E-0.50 ISO	63	20.000	8.00	7.90	40	5	0.316
M4	TMSC 08079-E-0.70 ISO	63	19.600	8.00	7.90	28	5	0.443
M4.5	TMSC 08079-E-0.75 ISO	63	19.500	8.00	7.90	26	5	0.475
M5	TMSC 08079-E-0.80 ISO	63	20.000	8.00	7.90	25	5	0.506
M6	TMSC 10099-E-1.00 ISO	72	24.000	10.00	9.90	24	5	0.633
M8	TMSC 10099-E-1.25 ISO	72	25.000	10.00	9.90	20	5	0.791
M10	TMSC 12119-E-1.50 ISO	83	30.000	12.00	11.90	20	5	0.949
M12	TMSC 12119-E-1.75 ISO	83	29.750	12.00	11.90	17	5	1.107
M14	TMSC 12119-E-2.00 ISO	83	30.000	12.00	11.90	15	5	1.265
M24	TMSC 16159-E-3.00 ISO	92	36.000	16.00	15.90	12	6	1.898
M36	TMSC 16159-E-4.00 ISO	92	40.000	16.00	15.90	10	6	2.531
M64	TMSC 20199-E-6.00 ISO	104	36.000	20.00	19.90	6	6	3.796

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



キー溝 ISO 240

ストレート刃

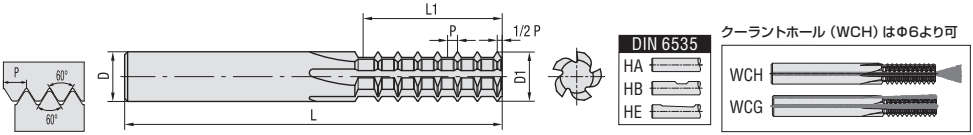
M 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M48	**TMSC 350-N-1.25 ISO**	38	30.000	13.0	35	24	12	0.734
M48	**TMSC 350-N-1.50 ISO**	38	30.000	13.0	35	20	12	0.881
M48	**TMSC 350-N-2.00 ISO**	38	30.000	13.0	35	15	12	1.174
M48	**TMSC 350-N-3.00 ISO**	38	30.000	13.0	35	10	8	1.761
M48	**TMSC 350-N-4.00 ISO**	38	28.000	13.0	35	7	8	2.348
M56	**TMSC 450-N-1.25 ISO**	47	40.000	16.0	45	32	12	0.734
M56	**TMSC 450-N-1.50 ISO**	47	39.000	16.0	45	29	12	0.881
M56	**TMSC 450-N-2.00 ISO**	47	40.000	16.0	45	20	12	1.174
M56	**TMSC 450-N-3.00 ISO**	47	39.000	16.0	45	13	12	1.761
M56	**TMSC 450-N-4.00 ISO**	47	40.000	16.0	45	10	8	2.348
M56	**TMSC 450-N-5.50 ISO**	47	38.500	16.0	45	7	8	3.229
M64	**TMSC 450-N-6.00 ISO**	47	36.000	16.0	45	6	8	3.523
M64	**TMSC 550-N-1.25 ISO**	58	50.000	22.0	55	40	12	0.734
M64	**TMSC 550-N-1.50 ISO**	58	49.500	22.0	55	33	12	0.881
M64	**TMSC 550-N-2.00 ISO**	58	50.000	22.0	55	25	12	1.174
M64	**TMSC 550-N-3.00 ISO**	58	48.000	22.0	55	16	12	1.761
M64	**TMSC 550-N-4.00 ISO**	58	48.000	22.0	55	12	8	2.348
M64	**TMSC 550-N-6.00 ISO**	58	48.000	22.0	55	8	8	3.523

スパイラル刃、外径用も制作できます。

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



T2 2xØ　　ストレート刃（2条ねじ用）

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
M4	TMSC 03026-N-0.70 ISO-T2	38	8	3.0	2.60	3	0.411
M5	TMSC 04036-N-0.80 ISO-T2	42	10	4.0	3.60	3	0.470
M6	TMSC 06040-N-1.00 ISO-T2	57	12	6.0	4.00	3	0.587
M8	TMSC 06050-N-1.25 ISO-T2	62	16	6.0	5.00	3	0.734
M10	TMSC 06059-N-1.50 ISO-T2	62	20	6.0	5.90	5	0.881
M12	TMSC 08079-N-1.75 ISO-T2	74	24	8.0	7.90	5	1.027
M14	TMSC 10099-N-2.00 ISO-T2	86	28	10.0	9.90	5	1.174
M16	TMSC 12119-N-2.00 ISO-T2	95	32	12.0	11.90	5	1.174
M20	TMSC 12119-N-2.50 ISO-T2	95	40	12.0	11.90	5	1.468

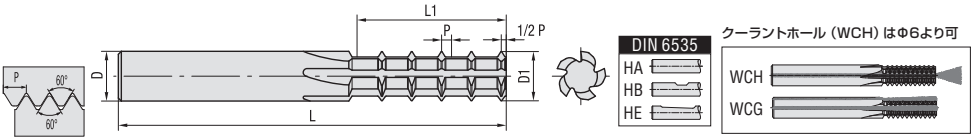
MF 内径細目ピッチ

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
M8	TMSC 06059-N-0.75 ISO-T2	62	16	6.0	5.90	5	0.440
M12	TMSC 08079-N-1.00 ISO-T2	74	24	8.0	7.90	5	0.587
M16	TMSC 12119-N-1.00 ISO-T2	95	32	12.0	11.90	5	0.587
M14	TMSC 10099-N-1.50 ISO-T2	86	28	10.0	9.90	5	0.881
M16	TMSC 12119-N-1.50 ISO-T2	95	36	12.0	11.90	5	0.881
M18	TMSC 12119-N-2.00 ISO-T2	95	32	12.0	11.90	5	1.174

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



T3 3xØ　　ストレート刃（3条ねじ用）

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
M4	TMSC 03026-N-0.70 ISO-T3	42	12	3.0	2.60	3	0.411
M5	TMSC 04036-N-0.80 ISO-T3	47	15	4.0	3.60	3	0.470
M6	TMSC 06040-N-1.00 ISO-T3	60	18	6.0	4.00	3	0.587
M8	TMSC 06050-N-1.25 ISO-T3	65	24	6.0	5.00	3	0.734
M10	TMSC 06059-N-1.50 ISO-T3	72	30	6.0	5.90	5	0.881
M12	TMSC 08079-N-1.75 ISO-T3	86	36	8.0	7.90	5	1.027
M14	TMSC 10099-N-2.00 ISO-T3	95	42	10.0	9.90	5	1.174
M16	TMSC 12119-N-2.00 ISO-T3	115	48	12.0	11.00	5	1.174
M20	TMSC 12119-N-2.50 ISO-T3	115	60	12.0	11.90	5	1.468

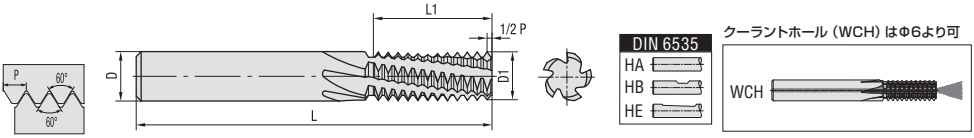
MF 内径細目ピッチ

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
M8	TMSC 06059-N-0.75 ISO-T3	72	24	6.0	5.90	5	0.440
M12	TMSC 08079-N-1.00 ISO-T3	86	36	8.0	7.90	5	0.587
M16	TMSC 12119-N-1.00 ISO-T3	115	48	12.0	11.90	5	0.587
M14	TMSC 10099-N-1.50 ISO-T3	95	42	10.0	9.90	5	0.881
M16	TMSC 12119-N-1.50 ISO-T3	115	48	12.0	11.00	5	1.174
M18	TMSC 12119-N-2.00 ISO-T3	115	54	12.0	11.90	5	0.881

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



1.5xØ　　スパイラル刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M1.6	TMHE 03010-N-0.35 ISO	38	2.450	3.00	1.00	7	3	0.205
M2	TMHE 03013-N-0.40 ISO	38	3.200	3.00	1.30	8	3	0.235
M2.5	TMHE 03015-N-0.45 ISO	38	3.600	3.00	1.50	8	3	0.264
M3	TMHE 03021-N-0.50 ISO	38	4.500	3.00	2.10	9	3	0.294
M3.5	TMHE 03026-N-0.60 ISO	38	5.400	3.00	2.60	9	3	0.352
M4	TMHE 03026-N-0.70 ISO	38	6.300	3.00	2.60	9	3	0.411
M4.5	TMHE 04030-N-0.75 ISO	42	6.750	4.00	3.00	9	3	0.440
M5	TMHE 04036-N-0.80 ISO	42	8.000	4.00	3.60	10	3	0.470
M6	TMHE 06040-N-1.00 ISO	57	9.000	6.00	4.00	9	3	0.587
M8	TMHE 06050-N-1.25 ISO	57	12.500	6.00	5.00	10	3	0.734
M10	TMHE 06059-N-1.50 ISO	57	15.000	6.00	5.90	10	5	0.881
M12	TMHE 08079-N-1.75 ISO	63	19.250	8.00	7.90	11	5	1.027
M16	TMHE 10099-N-2.00 ISO	72	24.000	10.00	9.90	12	5	1.174
M20	TMHE 12119-N-2.50 ISO	83	30.000	12.00	11.90	12	5	1.468
M24	TMHE 16159-N-3.00 ISO	110	36.000	16.00	15.90	12	6	1.761
M30	TMHE 16159-N-3.50 ISO	110	38.500	16.00	15.90	11	6	2.055
M36	TMHE 16159-N-4.00 ISO	110	40.000	16.00	15.90	10	6	2.348
M48	TMHE 20199-N-5.00 ISO	110	40.000	20.00	19.90	8	6	2.935
M64	TMHE 20199-N-6.00 ISO	110	36.000	20.00	19.90	6	6	3.523

MF 内径細目ピッチ

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M10	TMHE 06059-N-0.50 ISO	57	15.000	6.00	5.90	30	5	0.294
M10	TMHE 06059-N-0.75 ISO	57	15.000	6.00	5.90	20	5	0.440
M12	TMHE 08079-N-0.50 ISO	63	15.000	8.00	7.90	30	5	0.294
M12	TMHE 08079-N-1.00 ISO	63	20.000	8.00	7.90	20	5	0.587
M16	TMHE 10099-N-1.50 ISO	72	24.000	10.00	9.90	16	5	0.881
M18	TMHE 12119-N-1.50 ISO	83	30.000	12.00	11.90	20	5	0.881
M20	TMHE 12119-N-2.00 ISO	83	30.000	12.00	11.90	15	5	1.174
M24	TMHE 16159-N-3.00 ISO	110	36.000	16.00	15.90	12	6	1.761
M36	TMHE 16159-N-4.00 ISO	110	40.000	16.00	15.90	10	6	2.348
M64	TMHE 20199-N-6.00 ISO	110	36.000	20.00	19.90	6	6	3.523

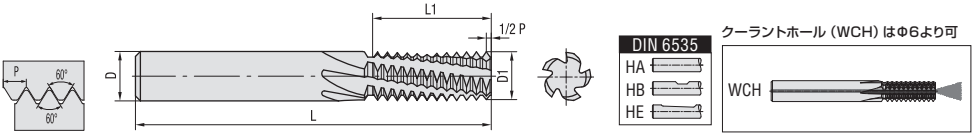
M 外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M3	TMHE 06059-E-0.50 ISO	57	15.000	6.0	5.90	30	5	0.316
M3	TMHE 08079-E-0.50 ISO	63	20.000	8.0	7.90	40	5	0.316
M4	TMHE 08079-E-0.70 ISO	63	19.600	8.0	7.90	28	5	0.443
M4.5	TMHE 08079-E-0.75 ISO	63	19.500	8.0	7.90	26	5	0.475
M5	TMHE 08079-E-0.80 ISO	63	20.000	8.0	7.90	25	5	0.506
M6	TMHE 10099-E-1.00 ISO	72	24.000	10.0	9.90	24	5	0.633
M8	TMHE 10099-E-1.25 ISO	72	25.000	10.0	9.90	20	5	0.791
M10	TMHE 12119-E-1.50 ISO	83	30.000	12.0	11.90	20	5	0.949
M12	TMHE 12119-E-1.75 ISO	83	29.750	12.0	11.90	17	5	1.107
M14	TMHE 12119-E-2.00 ISO	83	30.000	12.0	11.90	15	5	1.265
M24	TMHE 16159-E-3.00 ISO	110	36.000	16.0	15.90	12	6	1.898
M36	TMHE 16159-E-4.00 ISO	110	40.000	16.0	15.90	10	6	2.531
M64	TMHE 20199-E-6.00 ISO	110	36.000	20.0	19.90	6	6	3.796

クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



2xØ　　スパイラル刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M 内径

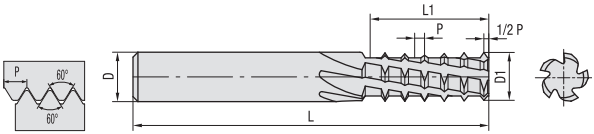
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M1.6	TMHE 03012-N-0.35 ISO-2	38	3.500	3.0	1.20	10	3	0.205
M2	TMHE 03015-N-0.40 ISO-2	38	4.000	3.0	1.50	10	3	0.235
M2.5	TMHE 03018-N-0.45 ISO-2	38	5.400	3.0	1.80	12	3	0.264
M3	TMHE 03022-N-0.50 ISO-2	38	6.000	3.0	2.20	12	3	0.294
M3.5	TMHE 03026-N-0.60 ISO-2	38	7.200	3.0	2.60	12	3	0.352
M4	TMHE 04031-N-0.70 ISO-2	42	8.400	4.0	3.10	12	3	0.411
M4.5	TMHE 04033-N-0.75 ISO-2	42	9.000	4.0	3.30	12	3	0.440
M5	TMHE 04038-N-0.80 ISO-2	42	10.400	4.0	3.80	13	3	0.470
* M6	TMHE 06047-N-1.00 ISO-2	57	12.000	6.0	4.70	12	3	0.587
* M8	TMHE 06059-N-1.25 ISO-2	62	16.250	6.0	5.90	13	5	0.734
* M10	TMHE 08079-N-1.50 ISO-2	72	21.000	8.0	7.90	14	5	0.881
* M12	TMHE 10090-N-1.75 ISO-2	72	24.500	10.0	9.0	14	5	1.027
* M14	TMHE 10099-N-2.00 ISO-2	86	28.000	10.0	9.90	14	5	1.174
* M16	TMHE 12119-N-2.00 ISO-2	95	32.000	12.0	11.90	16	5	1.174
* M20	TMHE 16150-N-2.50 ISO-2	110	40.000	16.0	15.0	16	6	1.468
* M24	TMHE 16159-N-3.00 ISO-2	120	48.000	16.0	15.90	16	6	1.761
* M30	TMHE 20199-N-3.50 ISO-2	130	63.000	20.0	19.90	18	6	2.055

*クーラントホール付き

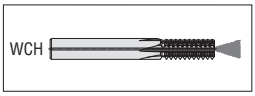
クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



T2 2.5xØ　　スパイラル刃（2条ねじ用）

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M 内径

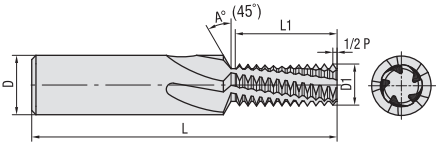
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M1.6	TMHE 03012-N-0.35 ISO-25	42	4.20	3.0	1.20	10	3	0.205
M2	TMHE 03015-N-0.40 ISO-25	42	5.60	3.0	1.50	10	3	0.235
M2.5	TMHE 03018-N-0.45 ISO-25	42	6.30	3.0	1.80	12	3	0.264
M3	TMHE 03022-N-0.50 ISO-25	42	8.00	3.0	2.20	12	3	0.294
M3.5	TMHE 03026-N-0.60 ISO-25	42	9.60	3.0	2.60	12	3	0.352
M4	TMHE 04031-N-0.70 ISO-25	47	11.20	4.0	3.10	12	3	0.411
M4.5	TMHE 04033-N-0.75 ISO-25	47	12.00	4.0	3.30	12	3	0.440
M5	TMHE 04038-N-0.80 ISO-25	47	12.80	4.0	3.80	13	3	0.470
* M6	TMHE 06047-N-1.00 ISO-25	62	16.00	6.0	4.70	12	3	0.587
* M8	TMHE 06059-N-1.25 ISO-25	62	20.00	6.0	5.90	13	5	0.734
* M10	TMHE 08079-N-1.50 ISO-25	86	27.00	8.0	7.90	14	5	0.881
* M12	TMHE 10090-N-1.75 ISO-25	95	31.50	10.0	9.0	14	5	1.027
* M14	TMHE 10099-N-2.00 ISO-25	95	36.00	10.0	9.90	14	5	1.174
* M16	TMHE 12119-N-2.00 ISO-25	95	40.00	12.0	11.90	16	5	1.174
* M20	TMHE 16150-N-2.50 ISO-25	120	50.00	16.0	15.0	16	6	1.468
* M24	TMHE 16159-N-3.00 ISO-25	120	60.00	16.0	15.90	16	6	1.761
* M30	TMHE 20199-N-3.50 ISO-25	140	77.00	20.0	19.90	18	6	2.055

*クーラントホール付き

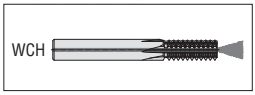
クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



2xØ　45°面取り付き スパイラル刃　A°=60° も製造できます

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M 内径

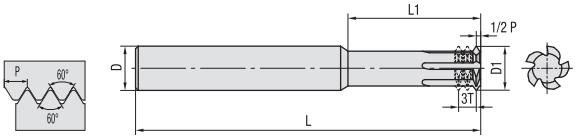
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
M1.6	TMHE 04012-N-0.35 ISO-2A	42	3.500	3.0	1.20	10	3	0.205
M2	TMHE 04015-N-0.40 ISO-2A	42	4.000	3.0	1.50	10	3	0.235
M2.5	TMHE 04018-N-0.45 ISO-2A	42	5.400	4.0	1.80	12	3	0.264
M3	TMHE 04022-N-0.50 ISO-2A	42	6.000	4.0	2.20	12	3	0.294
M3.5	TMHE 04026-N-0.60 ISO-2A	42	7.200	4.0	2.60	12	3	0.352
M4	TMHE 06031-N-0.70 ISO-2A	57	8.400	6.0	3.10	12	3	0.411
M4.5	TMHE 06033-N-0.75 ISO-2A	57	9.000	6.0	3.30	12	3	0.440
M5	TMHE 06038-N-0.80 ISO-2A	57	10.400	6.0	3.80	13	3	0.470
* M6	TMHE 08047-N-1.00 ISO-2A	63	12.000	8.0	4.70	12	3	0.587
* M8	TMHE 10059-N-1.25 ISO-2A	72	16.250	10.0	5.90	13	5	0.734
* M10	TMHE 12079-N-1.50 ISO-2A	83	21.000	12.0	7.90	14	5	0.881
* M12	TMHE 16090-N-1.75 ISO-2A	110	24.500	16.0	9.0	14	5	1.027
* M14	TMHE 16099-N-2.00 ISO-2A	110	28.000	16.0	9.90	14	5	1.174
* M16	TMHE 16119-N-2.00 ISO-2A	110	32.000	16.0	11.90	16	5	1.174
* M20	TMHE 20150-N-2.50 ISO-2A	130	40.000	20.0	15.0	16	6	1.468
* M24	TMHE 20159-N-3.00 ISO-2A	130	48.000	20.0	15.90	16	6	1.761
* M30	TMHE 25199-N-3.50 ISO-2A	130	63.000	25.0	19.90	18	6	2.055

*クーラントホール付き

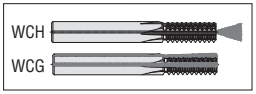
クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ISO メートルねじ 60°(M) DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



ワーリングツール 2xΦ　　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
M1	TBR 03007-N-0.25 ISO	38	2.00	3.0	0.70	3	0.147
M1.4	TBR 03010-N-0.30 ISO	38	2.80	3.0	1.00	3	0.176
M1.6	TBR 03012-N-0.35 ISO 2T	38	3.20	3.0	1.20	3	0.205
M2	TBR 03015-N-0.40 ISO 3T	38	4.00	3.0	1.50	3	0.235
M2.5	TBR 03018-N-0.45 ISO 3T	38	5.00	3.0	1.80	3	0.264
M3	TBR 03022-N-0.50 ISO 3T	38	6.00	3.0	2.20	3	0.294
M3.5	TBR 03026-N-0.60 ISO 3T	38	7.00	3.0	2.60	3	0.352
M4	TBR 04031-N-0.70 ISO 3T	42	8.00	4.0	3.10	3	0.411
M4.5	TBR 04033-N-0.75 ISO 3T	42	9.00	4.0	3.30	3	0.440
M5	TBR 06038-N-0.80 ISO 3T	57	10.00	6.0	3.80	3	0.470
M6	TBR 06047-N-1.00 ISO 3T	57	12.00	6.0	4.70	3	0.587
M8	TBR 06059-N-1.25 ISO 3T	62	16.00	6.0	5.90	5	0.734
M10	TBR 08079-N-1.50 ISO 3T	74	20.00	8.0	7.90	5	0.881

ワーリングツール 3xΦ　　ストレート刃

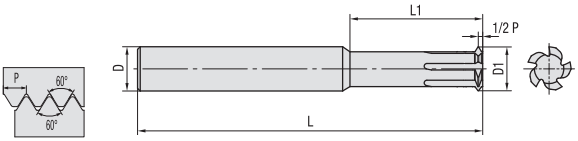
M 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
M1	TBRL 03007-N-0.25 ISO	38	3.00	3.0	0.70	3	0.147
M1.4	TBRL 03010-N-0.30 ISO	38	4.20	3.0	1.00	3	0.176
M1.6	TBRL 03012-N-0.35 ISO 2T	38	4.80	3.0	1.20	3	0.205
M2	TBRL 03015-N-0.40 ISO 3T	38	6.00	3.0	1.50	3	0.235
M2.5	TBRL 03018-N-0.45 ISO 3T	38	7.50	3.0	1.80	3	0.264
M3	TBRL 03022-N-0.50 ISO 3T	42	9.00	3.0	2.20	3	0.294
M3.5	TBRL 03026-N-0.60 ISO 3T	42	10.50	3.0	2.60	3	0.352
M4	TBRL 04031-N-0.70 ISO 3T	47	12.00	4.0	3.10	3	0.411
M4.5	TBRL 04033-N-0.75 ISO 3T	47	13.50	4.0	3.30	3	0.440
M5	TBRL 06038-N-0.80 ISO 3T	57	15.00	6.0	3.80	3	0.470
M6	TBRL 06047-N-1.00 ISO 3T	62	18.00	6.0	4.70	3	0.587
M8	TBRL 06059-N-1.25 ISO 3T	65	24.00	6.0	5.90	5	0.734
M10	TBRL 08079-N-1.50 ISO 3T	86	30.00	8.0	7.90	5	0.881

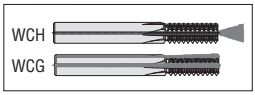
クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

60° 汎用ねじ

メートル、インチ



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



ワーリングツール　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

M+UN 内径

ピッチ/山数	注文番号	L	L1	D	D1	Z
0.50-1.50 / 48-16	TBR 06059-N-A60	72	30	6.0	5.90	5
0.50-3.00 / 48-8	TBR 12119-N-AG60	115	48	12.0	11.90	5
3.50-5.00 / 7-5	TBR 20199-N-N60	120	52	20.0	19.90	6
5.50-6.00 / 4.5-4	TBR 20199-N-Q60	140	68	20.0	19.90	6

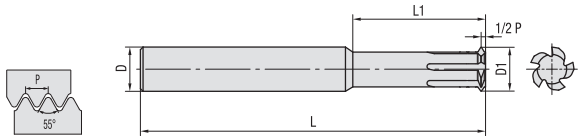
M+UN 外径

ピッチ/山数	注文番号	L	L1	D	D1	Z
0.50-1.50 / 48-16	TBR 06059-E-A60	72	30	6.0	5.90	5
0.50-3.00 / 48-8	TBR 12119-E-AG60	115	48	12.0	11.90	5
3.50-5.00 / 7-5	TBR 20199-E-N60	120	52	20.0	19.90	6
5.50-6.00 / 4.5-4	TBR 20199-E-Q60	140	68	20.0	19.90	6

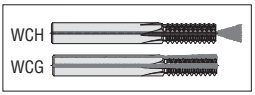
クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 を参照下さい。

55° 汎用ねじ

メートル、インチ



クーラントホールはΦ6より可



ワーリングツール　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

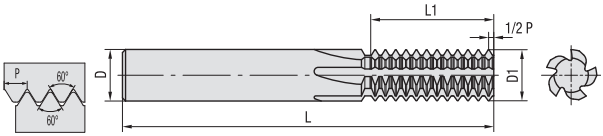
BSW, BSP, G, Rp, BSF 内径/外径

ピッチ/山数	注文番号	L	L1	D	D1	Z
0.50-1.50 / 48-16	TBR 06059-NE-A55	72	30	6.0	5.90	5
0.50-3.00 / 48-8	TBR 16159-NE-AG55	120	48	16.0	15.90	6
3.50-5.00 / 7-5	TBR 20199-NE-N55	120	52	20.0	19.90	6
5.50-6.00 / 4.5-4	TBR 20199-NE-Q55	140	68	20.0	19.90	6

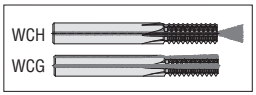
クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



1.5xØ　　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

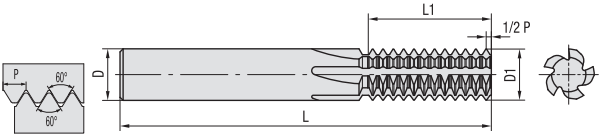
UN, UNC, UNS 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
N°0-80	TMSC 03010-N-80"UN	38	2.540	3.0	1.0	8	3	0.186
N°1-72	TMSC 03013-N-72"UN	38	2.822	3.0	1.30	8	3	0.207
N°2-64	TMSC 03015-N-64"UN	38	3.175	3.0	1.50	8	3	0.233
N°2-56	TMSC 03015-N-56"UN	38	3.175	3.0	1.50	7	3	0.266
N°3-48	TMSC 03015-N-48"UN	38	3.704	3.0	1.50	7	3	0.311
N°4-40	TMSC 03021-N-40"UN	38	4.445	3.0	2.10	7	3	0.373
N°5-44	TMSC 03021-N-44"UN	38	4.618	3.0	2.10	8	3	0.339
N°6-40	TMSC 03021-N-40"UN	38	4.445	3.0	2.10	7	3	0.373
N°6-32	TMSC 03021-N-32"UN	38	5.556	3.0	2.10	7	3	0.466
N°8-36	TMSC 04030-N-36"UN	42	6.350	4.0	3.0	9	3	0.414
N°8-32	TMSC 04030-N-32"UN	42	6.350	4.0	3.0	8	3	0.466
N°10-32	TMSC 04035-N-32"UN	42	7.938	4.0	3.50	10	3	0.466
N°10-24	TMSC 04035-N-24"UN	42	7.408	4.0	3.50	7	3	0.621
N°12-28	TMSC 04036-N-28"UN	42	8.165	4.0	3.60	9	3	0.532
N°12-24	TMSC 06040-N-24"UN	57	8.467	6.0	4.0	8	3	0.621
1/4"-20	TMSC 06040-N-20"UN	57	10.160	6.0	4.0	8	3	0.745
5/16"-18	TMSC 06050-N-18"UN	57	12.700	6.0	5.0	9	3	0.828
3/8"16	TMSC 06059-N-16"UN	57	14.287	6.0	5.90	9	5	0.932
7/16"-14	TMSC 08079-N-14"UN	63	16.328	8.0	7.90	9	5	1.065
1/2"-13	TMSC 08079-N-13"UN	63	19.538	8.0	7.90	10	5	1.147
9/16"-12	TMSC 10099-N-12"UN	72	23.283	10.0	9.90	11	5	1.243
5/8"-11	TMSC 10099-N-11"UN	72	23.091	10.0	9.90	10	5	1.356
3/4"-10	TMSC 12119-N-10"UN	83	27.940	12.0	11.90	11	5	1.491
7/8"-9	TMSC 16159-N-9"UN	92	33.337	16.0	15.90	12	6	1.657
1"-8	TMSC 16159-N-8"UN	92	38.100	16.0	15.90	12	6	1.864
1 1/8" 1 1/4"-7	TMSC 16159-N-7"UN	92	36.285	16.0	15.90	10	6	2.130
1 3/8" 1 1/2"-6	TMSC 20199-N-6"UN	104	38.100	20.0	19.90	9	6	2.485
1 3/4"-5	TMSC 20199-N-5"UN	104	35.560	20.0	19.90	7	6	2.982
2"-4.5	TMSC 20199-N-4.5"UN	104	39.511	20.0	19.90	7	6	3.314

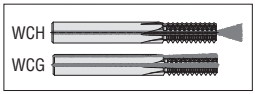
クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



1.5xØ　　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

UNF, UNEF 内径細目ピッチ

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
5/16"	TMSC 06059-N-32"UN	57	14.287	6.0	5.90	18	5	0.466
7/16"	TMSC 08079-N-28"UN	63	19.950	8.0	7.90	22	5	0.532
1/2"	TMSC 10099-N-20"UN	72	22.860	10.0	9.90	18	5	0.745
9/16"	TMSC 10099-N-18"UN	72	23.980	10.0	9.90	17	5	0.828
5/8"	TMSC 12119-N-16"UN	83	28.575	12.0	11.90	18	5	0.932
5/8"	TMSC 12119-N-12"UN	83	29.630	12.0	11.90	14	5	1.243

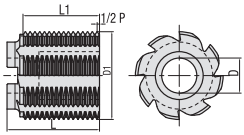
UN, UNC, UNS 外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
N° 6	TMSC 06059-E-32"UN	57	14.287	6.0	5.90	18	5	0.516
N°12	TMSC 08079-E-28"UN	63	19.950	8.0	7.90	22	5	0.589
1/4"	TMSC 10099-E-20"UN	72	22.860	10.0	9.90	18	5	0.825
5/16"	TMSC 10099-E-18"UN	72	23.980	10.0	9.90	17	5	0.917
3/8"	TMSC 12119-E-16"UN	83	28.575	12.0	11.90	18	5	1.032
9/16"	TMSC 12119-E-12"UN	83	29.630	12.0	11.90	14	5	1.375
1"	TMSC 16159-E-8"UN	92	38.100	16.0	15.90	12	6	2.063
1 3/8"	TMSC 20199-E-6"UN	104	38.100	20.0	19.90	9	6	2.751

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



キー溝 ISO 240

ストレート刃

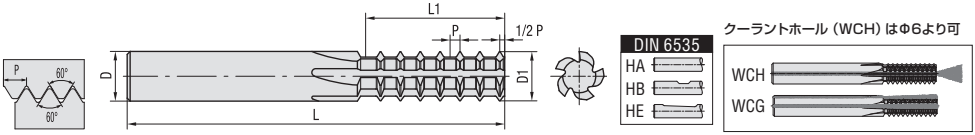
UN, UNC, UNS 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
1 3/4"	TMSC 350-N-20"UN	38	29.210	13.0	35	23	12	0.746
1 3/4"	TMSC 350-N-18"UN	38	29.633	13.0	35	21	12	0.829
1 3/4"	TMSC 350-N-16"UN	38	28.575	13.0	35	18	12	0.932
1 3/4"	TMSC 350-N-12"UN	38	29.633	13.0	35	14	12	1.243
1 3/4"	TMSC 350-N-8"UN	38	28.575	13.0	35	9	8	1.864
1 3/4"	TMSC 350-N-6"UN	38	29.633	13.0	35	7	8	2.486
2 1/2"	TMSC 450-N-20"UN	47	39.370	16.0	45	31	12	0.746
2 1/2"	TMSC 450-N-16"UN	47	39.688	16.0	45	25	12	0.932
2 1/2"	TMSC 450-N-12"UN	47	38.100	16.0	45	18	12	1.243
2 1/2"	TMSC 450-N-8"UN	47	38.100	16.0	45	12	12	1.864
2 1/2"	TMSC 450-N-6"UN	47	38.100	16.0	45	9	8	2.486
2 1/4"	TMSC 450-N-4.5"UN	47	39.511	16.0	45	7	8	3.314
2 1/2	TMSC 450-N-4"UN	47	38.100	16.0	45	6	8	3.729
2 3/4"	TMSC 550-N-20"UN	58	49.530	22.0	55	39	12	0.746
2 3/4"	TMSC 550-N-16"UN	58	49.213	22.0	55	31	12	0.932
2 3/4"	TMSC 550-N-12"UN	58	48.683	22.0	55	23	12	1.243
2 3/4"	TMSC 550-N-8"UN	58	47.625	22.0	55	15	12	1.864
2 3/4"	TMSC 550-N-6"UN	58	46.566	22.0	55	11	8	2.486
2 3/4"	TMSC 550-N-4"UN	58	44.450	22.0	55	7	8	3.729

ねじれ刃、外径用もお求めいただけます。

ユニファイねじ 60°(UN) DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



T2 2xØ　　ストレート刃（2条ねじ用）

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

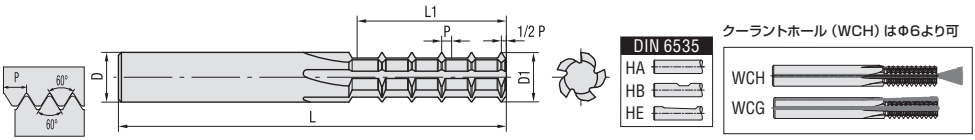
UN, UNC, UNS　内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
N°4	TMSC 03021-N-40"UN T2	38	5.68	3.0	2.10	3	0.373
N°8	TMSC 04030-N-36"UN T2	42	8.33	4.0	3.0	3	0.414
N°8	TMSC 04030-N-32"UN T2	42	8.33	4.0	3.0	3	0.466
1/4"	TMSC 06040-N-20"UN T2	57	12.7	6.0	4.0	3	0.745
5/16"	TMSC 06050-N-18"UN T2	62	15.875	6.0	5.0	3	0.828
3/8"	TMSC 06059-N-16"UN T2	62	19.05	6.0	5.90	5	0.932
7/16"	TMSC 08079-N-14"UN T2	74	22.225	8.0	7.90	5	1.065
1/2"	TMSC 08079-N-13"UN T2	74	25.4	8.0	7.90	5	1.147
9/16"	TMSC 10099-N-12"UN T2	86	28.575	10.0	9.90	5	1.243
5/8"	TMSC 10099-N-11"UN T2	86	32.327	12.0	11.00	5	1.356
3/4"	TMSC 12119-N-10"UN T2	95	38.1	12.0	11.90	5	1.491
7/8"	TMSC 16159-N-9"UN T2	115	44.45	16.0	15.90	6	1.657
1"	TMSC 16159-N-8"UN T2	115	50.8	16.0	15.90	6	1.864

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



T3 3xØ　　ストレート刃（3条ねじ用）

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

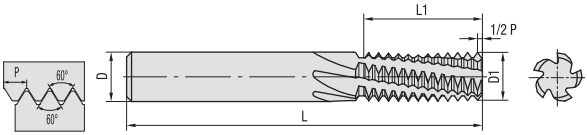
UN, UNC, UNS　内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
N°4	TMSC 03021-N-40"UN T3	42	8.53	3.00	2.10	3	0.373
N°8	TMSC 04030-N-36"UN T3	45	12.49	4.00	3.00	3	0.414
N°8	TMSC 04030-N-32"UN T3	45	12.49	4.00	3.00	3	0.466
1/4"	TMSC 06040-N-20"UN T3	60	19.05	6.00	4.00	3	0.745
5/16"	TMSC 06050-N-18"UN T3	65	23.812	6.00	5.00	3	0.828
3/8"	TMSC 06059-N-16"UN T3	72	28.575	6.00	5.90	5	0.932
7/16"	TMSC 08079-N-14"UN T3	86	32.657	8.00	7.90	5	1.065
1/2"	TMSC 08079-N-13"UN T3	86	38.1	8.00	7.90	5	1.147
9/16"	TMSC 10099-N-12"UN T3	95	42.862	10.00	9.90	5	1.243
5/8"	TMSC 12119-N-11"UN T3	115	48.49	12.00	11.00	5	1.356
3/4"	TMSC 12119-N10"UN T3	115	57.15	12.00	11.90	5	1.491

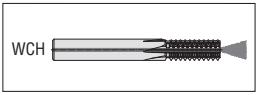
クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



1.5xØ　　スパイラル刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

UN, UNC, UNS 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
N°0-80	TMHE 03010-N-80"UN	38	2.540	3.0	1.0	8	3	0.186
N°1-72	TMHE 03013-N-72"UN	38	2.822	3.0	1.30	8	3	0.207
N°2-64	TMHE 03015-N-64"UN	38	3.175	3.0	1.50	8	3	0.233
N°2-56	TMHE 03015-N-56"UN	38	3.175	3.0	1.50	7	3	0.266
N°3-48	TMHE 03015-N-48"UN	38	3.704	3.0	1.50	7	3	0.311
N°4-40	TMHE 03021-N-40"UN	38	4.445	3.0	2.10	7	3	0.373
N°5-44	TMHE 03021-N-44"UN	38	4.618	3.0	2.10	8	3	0.339
N°6-40	TMHE 03021-N-40"UN	38	4.445	3.0	2.10	7	3	0.373
N°6-32	TMHE 03021-N-32"UN	38	5.556	3.0	2.10	7	3	0.466
N°8-36	TMHE 04030-N-36"UN	42	6.350	4.0	3.0	9	3	0.414
N°8-32	TMHE 04030-N-32"UN	42	6.350	4.0	3.0	8	3	0.466
N°10-32	TMHE 04035-N-32"UN	42	7.938	4.0	3.50	10	3	0.466
N°10-24	TMHE 04035-N-24"UN	42	7.408	4.0	3.50	7	3	0.621
N°12-28	TMHE 04036-N-28"UN	42	8.165	4.0	3.60	9	3	0.532
N°12-24	TMHE 06040-N-24"UN	57	8.467	6.0	4.0	8	3	0.621
1/4"-20	TMHE 06040-N-20"UN	57	10.160	6.0	4.0	8	3	0.745
5/16"-18	TMHE 06050-N-18"UN	57	12.700	6.0	5.0	9	3	0.828
3/8"16	TMHE 06059-N-16"UN	57	14.287	6.0	5.90	9	5	0.932
7/16"-14	TMHE 08079-N-14"UN	63	16.328	8.0	7.90	9	5	1.065
1/2"-13	TMHE 08079-N-13"UN	63	19.538	8.0	7.90	10	5	1.147
9/16"-12	TMHE 10099-N-12"UN	72	23.283	10.0	9.90	11	5	1.243
5/8"-11	TMHE 10099-N-11"UN	72	23.091	10.0	9.90	10	5	1.356
3/4"-10	TMHE 12119-N-10"UN	83	27.940	12.0	11.90	11	5	1.491
7/8"-9	TMHE 16159-N-9"UN	92	33.337	16.0	15.90	12	6	1.657
1"-8	TMHE 16159-N-8"UN	92	38.100	16.0	15.90	12	6	1.864
1 1/8" 1 1/4"-7	TMHE 16159-N-7"UN	92	36.285	16.0	15.90	10	6	2.130
1 3/8" 1 1/2"-6	TMHE 20199-N-6"UN	104	38.100	20.0	19.90	9	6	2.485
1 3/4"-5	TMHE 20199-N-5"UN	104	35.560	20.0	19.90	7	6	2.982
2"-4.5	TMHE 20199-N-4.5"UN	104	39.511	20.0	19.90	7	6	3.314

1.5xØ　　スパイラル刃

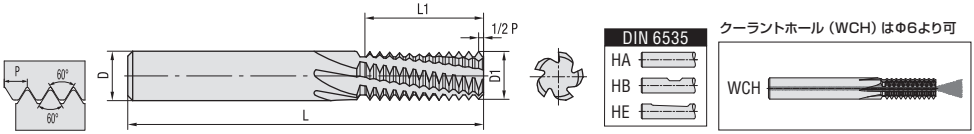
UNF, UNEF 内径細目ピッチ

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
5/16"	TMHE 06059-N-32"UN	57	14.287	6.0	5.90	18	5	0.466
7/16"	TMHE 08079-N-28"UN	63	19.950	8.0	7.90	22	5	0.532
1/2"	TMHE 10099-N-20"UN	72	22.860	10.0	9.90	18	5	0.745
9/16"	TMHE 10099-N-18"UN	72	23.980	10.0	9.90	17	5	0.828
5/8"	TMHE 12119-N-16"UN	83	28.575	12.0	11.90	18	5	0.932
5/8"	TMHE 12119-N-12"UN	83	29.630	12.0	11.90	14	5	1.243

クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



1.5xØ　スパイラル刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

UN, UNC, UNS　外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
N° 6	TMHE 06059-E-32"UN	57	14.287	6.0	5.90	18	5	0.516
N°12	TMHE 08079-E-28"UN	63	19.950	8.0	7.90	22	5	0.589
1/4"	TMHE 10099-E-20"UN	72	22.860	10.0	9.90	18	5	0.825
5/16"	TMHE 10099-E-18"UN	72	23.980	10.0	9.90	17	5	0.917
3/8"	TMHE 12119-E-16"UN	83	28.575	12.0	11.90	18	5	1.032
9/16"	TMHE 12119-E-12"UN	83	29.630	12.0	11.90	14	5	1.375
1"	TMHE 16159-E-8"UN	92	38.100	16.0	15.90	12	6	2.063
1 3/8"	TMHE 20199-E-6"UN	104	38.100	20.0	19.90	9	6	2.751

クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

2xØ　スパイラル刃

UN, UNC, UNS　内径

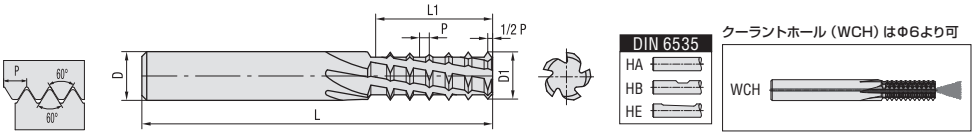
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
N°2-56	TMHE 03016-N-56"UN-2	38	4.536	3.0	1.60	10	3	0.266
N°3-48	TMHE 03019-N-48"UN-2	38	5.292	3.0	1.90	10	3	0.311
N°4-40	TMHE 03021-N-40"UN-2	38	5.715	3.0	2.10	9	3	0.373
N°5-44	TMHE 03020-N-44"UN-2	38	6.350	3.0	2.0	11	3	0.339
N°6-40	TMHE 03024-N-40"UN-2	38	7.620	3.0	2.40	12	3	0.373
N°6-32	TMHE 03025-N-32"UN-2	38	7.144	3.0	2.50	9	3	0.466
N°8-36	TMHE 04031-N-36"UN-2	42	8.467	4.0	3.10	12	3	0.414
N°8-32	TMHE 04031-N-32"UN-2	42	8.731	4.0	3.10	11	3	0.466
N°10-32	TMHE 04035-N-32"UN-2	47	11.113	4.0	3.50	14	3	0.466
N°10-24	TMHE 04035-N-24"UN-2	47	10.583	4.0	3.50	10	3	0.621
N°12-28	TMHE 06041-N-28"UN-2	47	11.793	6.0	4.10	13	3	0.532
N°12-24	TMHE 06041-N-24"UN-2	57	11.641	6.0	4.10	11	3	0.621
*1/4"-20	TMHE 06047-N-20"UN-2	62	12.700	6.0	4.70	10	3	0.745
*5/16"-18	TMHE 06059-N-18"UN-2	62	16.933	6.0	5.90	12	5	0.828
*3/8"16	TMHE 08075-N-16"UN-2	63	19.050	8.0	7.50	12	5	0.932
*7/16"-14	TMHE 10085-N-14"UN-2	72	23.586	10.0	8.50	13	5	1.065
*1/2"-13	TMHE 10099-N-13"UN-2	86	25.400	10.0	9.90	13	5	1.147
*9/16"-12	TMHE 12105-N-12"UN-2	83	29.633	12.0	10.50	14	5	1.243
*5/8"-11	TMHE 12119-N-11"UN-2	95	32.327	12.0	11.90	14	5	1.356
*3/4"-10	TMHE 16124-N-10"UN-2	92	38.100	16.0	12.40	15	6	1.491
*7/8"-9	TMHE 16157-N-9"UN-2	120	45.156	16.0	15.70	16	6	1.657
*1"-8	TMHE 20189-N-8"UN-2	120	50.800	20.0	18.90	16	6	1.864
*1 1/8" 1 1/4"-7	TMHE 20189-N-7"UN-2	130	58.057	20.0	18.90	16	6	2.130

* クーラントホール付き

クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



T2 2.5xØ　　スパイラル刃（2条ねじ用）

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

UN, UNC, UNS 内径

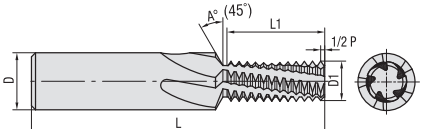
規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
N°2-56	TMHE 03016-N-56"UN-25	38	5.442	3.0	1.60	3	0.266
N°4-40	TMHE 03021-N-40"UN-25	38	6.35	3.0	2.10	3	0.373
N°6-32	TMHE 03025-N-32"UN-25	42	8.731	3.0	2.50	3	0.466
N°8-32	TMHE 04031-N-32"UN-25	42	10.318	4.0	3.10	3	0.466
N°10-32	TMHE 04035-N-32"UN-25	47	12.70	4.0	3.50	3	0.466
N°10-24	TMHE 04035-N-24"UN-25	47	12.70	4.0	3.50	3	0.621
*1/4"-28	TMHE 06047-N-28"UN-25	62	16.328	6.0	4.70	3	0.532
*1/4"-20	TMHE 06047-N-20"UN-25	62	16.51	6.0	4.70	3	0.745
*5/16"-24	TMHE 06059-N-24"UN-25	62	20.108	6.0	5.90	5	0.621
*5/16"-18	TMHE 06059-N-18"UN-25	62	19.75	6.0	5.90	5	0.828
*3/8"24	TMHE 08075-N-24"UN-25	74	24.34	8.0	7.50	5	0.621
*3/8"16	TMHE 08075-N-16"UN-25	74	23.812	8.0	7.50	5	0.932
*7/16"-20	TMHE 10085-N-20"UN-25	86	27.94	10.0	8.50	5	0.745
*7/16"-14	TMHE 10085-N-14"UN-25	95	29.028	10.0	8.50	5	1.065
*1/2"-20	TMHE 10099-N-20"UN-25	95	31.75	10.0	9.90	5	0.745
*1/2"-13	TMHE 10099-N-13"UN-25	95	33.215	10.0	9.90	5	1.147
*9/16"-18	TMHE 12105-N-18"UN-25	95	36.688	12.0	10.50	5	0.828
*9/16"-16	TMHE 12105-N-16"UN-25	95	36.512	12.0	10.50	5	0.932
*5/8"-18	TMHE 12119-N-18"UN-25	95	39.51	12.0	11.90	5	0.828
*5/8"-11	TMHE 12119-N-11"UN-25	95	41.563	12.0	11.90	5	1.356
*3/4"-16	TMHE 16124-N-16"UN-25	120	47.625	16.0	12.40	6	0.932
*3/4"-12	TMHE 16124-N-12"UN-25	120	48.683	16.0	12.40	6	1.243
*3/4"-10	TMHE 16124-N-10"UN-25	120	48.26	16.0	12.40	6	1.491
*7/8"-9	TMHE 16157-N-9"UN-25	130	56.444	16.0	15.70	6	1.657
*1"-8	TMHE 20189-N-8"UN-25	140	63.5	20.0	18.90	6	1.864
*1 1/8" 1 1/4"-7	TMHE 20189-N-7"UN-25	140	65.314	20.0	18.90	6	2.130

* クーラントホール付き

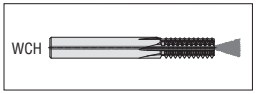
クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) 面取り付き DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



2xØ　45°面取り付き スパイラル刃　A°=60° も生産できます

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

UN, UNC, UNS 内径

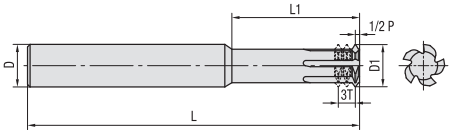
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
N°2-56	TMHE 04016-N-56"UN-2A	42	4.535	4.0	1.60	10	3	0.266
N°3-48	TMHE 04019-N-48"UN-2A	42	5.291	4.0	1.90	10	3	0.311
N°4-40	TMHE 04021-N-40"UN-2A	42	5.715	4.0	2.10	9	3	0.373
N°5-44	TMHE 04020-N-44"UN-2A	42	6.350	4.0	2.0	11	3	0.339
N°6-40	TMHE 04024-N-40"UN-2A	42	7.620	4.0	2.40	12	3	0.373
N°6-32	TMHE 04025-N-32"UN-2A	42	7.143	4.0	2.50	9	3	0.466
N°8-36	TMHE 06031-N-36"UN-2A	57	8.466	6.0	3.10	12	3	0.414
N°8-32	TMHE 06031-N-32"UN-2A	57	8.731	6.0	3.10	11	3	0.466
N°10-32	TMHE 06035-N-32"UN-2A	57	11.112	6.0	3.50	14	3	0.466
N°10-24	TMHE 06035-N-24"UN-2A	57	10.583	6.0	3.50	1	3	0.621
N°12-28	TMHE 08041-N-28"UN-2A	63	11.792	8.0	4.10	13	3	0.532
N°12-24	TMHE 08041-N-24"UN-2A	63	11.641	8.0	4.10	11	3	0.621
*1/4"-20	TMHE 08047-N-20"UN-2A	63	12.700	8.0	4.70	1	3	0.745
*5/16"-18	TMHE 10059-N-18"UN-2A	72	16.933	10.0	5.90	12	5	0.828
*3/8"16	TMHE 12075-N-16"UN-2A	83	19.050	12.0	7.50	12	5	0.932
*7/16"-14	TMHE 16085-N-14"UN-2A	110	23.585	16.0	8.50	13	5	1.065
*1/2"-13	TMHE 16099-N-13"UN-2A	110	25.400	16.0	9.90	13	5	1.147
*9/16"-12	TMHE 16105-N-12"UN-2A	110	29.633	16.0	10.50	14	5	1.243
*5/8"-11	TMHE 16119-N-11"UN-2A	110	32.327	16.0	11.90	14	5	1.356
*3/4"-10	TMHE 16124-N-10"UN-2A	110	38.100	16.0	12.40	15	6	1.491
*7/8"-9	TMHE 20157-N-9"UN-2A	130	45.155	20.0	15.70	16	6	1.657
*1"-8	TMHE 25189-N-8"UN-2A	130	50.800	25.0	18.90	16	6	1.864
*1 1/8" 1 1/4"-7	TMHE 25189-N-7"UN-2A	130	58.057	25.0	18.90	16	6	2.130

* クーラントホール付き

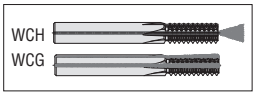
クーラントホール付ご用命の場合は、注文番号の後に WCH を付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ユニファイねじ 60°(UN) ワーリング加工用 DIN IOS 5864, ANSI/ASME B1.7

インチ



クーラントホール（WCH）はΦ6より可



ワーリングツール 2xØ　　ストレート溝

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

UN, UNC, UNS 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
N°0-80	TBR 03010-N-80"UN	38	3.10	3.0	1.0	3	0.186
N°1-72	TBR 03014-N-72"UN 2T	38	3.80	3.0	1.40	3	0.207
N°2-64	TBR 03016-N-64"UN 3T	38	4.40	3.0	1.60	3	0.233
N°2-56	TBR 03016-N-56"UN 3T	38	4.40	3.0	1.60	3	0.266
N°3-48	TBR 03019-N-48"UN 3T	38	5.10	3.0	1.90	3	0.311
N°4-40	TBR 03021-N-40"UN 3T	38	5.70	3.0	2.10	3	0.373
N°5-44	TBR 03024-N-44"UN 3T	38	6.40	3.0	2.40	3	0.339
N°6-40	TBR 03025-N-40"UN 3T	38	7.10	3.0	2.50	3	0.373
N°6-32	TBR 03025-N-32"UN 3T	38	7.10	3.0	2.50	3	0.466
N°8-36	TBR 04031-N-36"UN 3T	42	8.40	4.0	3.10	3	0.414
N°8-32	TBR 04031-N-32"UN 3T	42	8.40	4.0	3.10	3	0.466
N°10-32	TBR 04035-N-32"UN 3T	42	9.70	4.0	3.50	3	0.466
N°10-24	TBR 04035-N-24"UN 3T	42	9.70	4.0	3.50	3	0.621
N°12-28	TBR 06041-N-28"UN 3T	57	11.0	6.0	4.10	3	0.532
N°12-24	TBR 06041-N-24"UN 3T	57	11.0	6.0	4.10	3	0.621
1/4"-20	TBR 06047-N-20"UN 3T	62	12.80	6.0	4.70	3	0.745
5/16"-18	TBR 06059-N-18"UN 3T	62	16.0	6.0	5.90	5	0.828
3/8"16	TBR 08075-N-16"UN 3T	63	20.0	8.0	7.50	5	0.932
7/16"-14	TBR 10085-N-14"UN 3T	72	23.0	10.0	8.50	5	1.065
1/2"-13	TBR 10099-N-13"UN 3T	86	26.0	10.0	9.90	5	1.147

ワーリングツール 3xØ　　ストレート溝

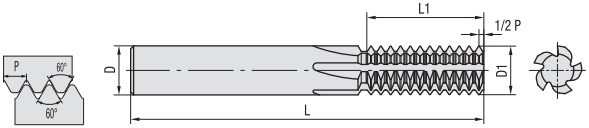
UN, UNC, UNS 内径

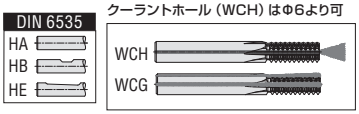
規格	注文番号	L	L1	D	D1	Z	H
N°0-80	TBRL 03010-N-80"UN	38	4.60	3.0	1.0	3	0.186
N°1-72	TBRL 03014-N-72"UN 2T	38	5.60	3.0	1.40	3	0.207
N°2-64	TBRL 03016-N-64"UN 3T	38	6.60	3.0	1.60	3	0.233
N°2-56	TBRL 03016-N-56"UN 3T	38	6.60	3.0	1.60	3	0.266
N°3-48	TBRL 03019-N-48"UN 3T	38	7.60	3.0	1.90	3	0.311
N°4-40	TBRL 03021-N-40"UN 3T	42	8.60	3.0	2.10	3	0.373
N°5-44	TBRL 03024-N-44"UN 3T	42	9.60	3.0	2.40	3	0.339
N°6-40	TBRL 03025-N-40"UN 3T	42	10.60	3.0	2.50	3	0.373
N°6-32	TBRL 03025-N-32"UN 3T	42	10.60	3.0	2.50	3	0.466
N°8-36	TBRL 04031-N-36"UN 3T	47	12.60	4.0	3.10	3	0.414
N°8-32	TBRL 04031-N-32"UN 3T	47	12.60	4.0	3.10	3	0.466
N°10-32	TBRL 04035-N-32"UN 3T	47	14.60	4.0	3.50	3	0.466
N°10-24	TBRL 04035-N-24"UN 3T	47	14.60	4.0	3.50	3	0.621
N°12-28	TBRL 06041-N-28"UN 3T	62	16.60	6.0	4.10	3	0.532
N°12-24	TBRL 06041-N-24"UN 3T	62	16.60	6.0	4.10	3	0.621
1/4"-20	TBRL 06047-N-20"UN 3T	62	20.0	6.0	4.70	3	0.745
5/16"-18	TBRL 06059-N-18"UN 3T	72	25.0	6.0	5.90	5	0.828
3/8"16	TBRL 08075-N-16"UN 3T	86	30.0	8.0	7.50	5	0.932
7/16"-14	TBRL 10085-N-14"UN 3T	95	35.0	10.0	8.50	5	1.065
1/2"-13	TBRL 10099-N-13"UN 3T	95	40.0	10.0	9.90	5	1.147

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

航空宇宙産業用ねじ 60°(MJ) DIN ISO 5855-1

メートル





1.5xØ　　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

MJ 内径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
MJ 1.6	TMSC 03010-N-0.35MJ	38	2.450	3.0	1.00	7	3	0.186
MJ 2	TMSC 03013-N-0.40MJ	38	3.200	3.0	1.30	8	3	0.213
MJ 2.5	TMSC 03015-N-0.45MJ	38	3.600	3.0	1.50	8	3	0.240
MJ 3	TMSC 03021-N-0.50MJ	38	4.500	3.0	2.10	9	3	0.266
MJ 3,5	TMSC 03026-N-0.60MJ	38	5.400	3.0	2.60	9	3	0.320
MJ 4	TMSC 04030-N-0.70MJ	42	6.300	4.0	3.00	9	3	0.373
MJ 5	TMSC 04036-N-0.80MJ	42	8.000	4.0	3.60	10	3	0.426
MJ 6 - MJ 7	TMSC 06040-N-1.00MJ	57	9.000	6.0	4.00	9	3	0.533
MJ 8	TMSC 06050-N-1.00MJ	57	12.000	6.0	5.00	12	3	0.533
MJ 10 - MJ 12	TMSC 06059-N-1.25MJ	57	15.000	6.0	5.90	12	5	0.666
MJ 14	TMSC 08079-N-1.50MJ	63	19.500	8.0	7.90	13	5	0.800
MJ 16 - MJ 18	TMSC 10099-N-1.50MJ	72	24.000	10.0	9.90	16	5	0.800
MJ 20 - MJ 22	TMSC 12119-N-1.50MJ	83	30.000	12.0	11.90	20	5	0.800
MJ 24 - MJ 39	TMSC 16159-N-2.00MJ	92	40.000	16.0	15.90	20	6	1.146

スパイバル刃も製作できます。

1.5xØ　　ストレート刃

MJ 外径

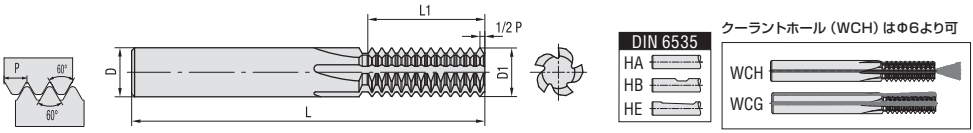
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
MJ 1.6	TMSC 04036-E-0.35MJ	42	7.700	4.0	3.60	22	3	0.207
MJ 2	TMSC 04036-E-0.40MJ	42	8.000	4.0	3.60	20	3	0.237
MJ 2.5	TMSC 04036-E-0.45MJ	42	8.100	4.0	3.60	18	3	0.267
MJ 3	TMSC 06059-E-0.50MJ	57	15.000	6.0	5.90	30	5	0.296
MJ 3,5	TMSC 08079-E-0.60MJ	63	19.200	8.0	7.90	32	5	0.356
MJ 4	TMSC 08079-E-0.70MJ	63	19.600	8.0	7.90	28	5	0.415
MJ 5	TMSC 08079-E-0.80MJ	63	20.000	8.0	7.90	25	5	0.474
MJ 6 - MJ 8	TMSC 10099-E-1.00MJ	72	24.000	10.0	9.90	24	5	0.593
MJ 10 - MJ 12	TMSC 12119-E-1.25MJ	83	30.000	12.0	11.90	24	5	0.741
MJ 14 - MJ 22	TMSC 12119-E-1.50MJ	83	30.000	12.0	11.90	20	5	0.889
MJ 24 - MJ 39	TMSC 16159-E-2.00MJ	92	40.000	16.0	15.90	20	6	1.185

スパイバル刃も製作できます。

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

航空宇宙産業用ねじ 60°(UNJ) DIN ISO 3161

インチ



1.5xØ　　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

UNJ, UNJC, UNJEF 内径

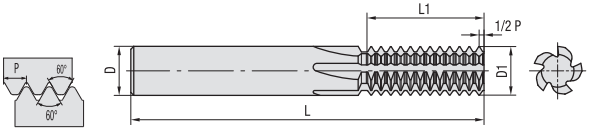
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
N°5	TMSC 03021-N-44"UNJ	38	4.620	3.00	2.10	8	3	0.308
N°4-N°6	TMSC 03015-N-40"UNJ	38	4.450	3.00	1.50	7	3	0.338
N°8	TMSC 04030-N-36"UNJ	42	7.050	4.00	3.00	10	3	0.376
N°6 - 1/4"	TMSC 03026-N-32"UNJ	38	4.500	3.00	2.60	9	3	0.423
5/16" - 3/8"	TMSC 06059-N-32"UNJ	57	15.080	6.00	5.90	19	5	0.423
N°12 - 1/4"	TMSC 06040-N-28"UNJ	57	9.980	6.00	4.00	11	3	0.484
7/16" - 1/2"	TMSC 08079-N-28"UNJ	63	18.140	8.00	7.90	20	5	0.484
N°10 - N°12	TMSC 04030-N-24"UNJ	42	8.470	4.00	3.00	8	3	0.564
5/16" - 3/8"	TMSC 06059-N-24"UNJ	57	14.820	6.00	5.90	14	5	0.564
9/16" - 11/16"	TMSC 10099-N-24"UNJ	72	26.460	10.00	9.90	25	5	0.564
1/4"	TMSC 06040-N-20"UNJ	57	8.890	6.00	4.00	7	3	0.677
7/16" - 1/2"	TMSC 08079-N-20"UNJ	63	19.050	8.00	7.90	15	5	0.667
3/4" - 1"	TMSC 16159-N-20"UNJ	92	38.100	16.00	15.90	30	6	0.667
5/16"	TMSC 06059-N-18"UNJ	57	12.700	6.00	5.90	9	5	0.752
9/16" - 5/8"	TMSC 10099-N-18"UNJ	72	23.990	10.00	9.90	17	5	0.752
1 1/16" - 11 1/16"	TMSC 20199-N-18"UNJ	104	39.510	20.00	19.90	28	6	0.752
3/8" - 7/16"	TMSC 06059-N-16"UNJ	57	15.880	6.00	5.90	10	5	0.846
1/2" - 9/16"	TMSC 08079-N-16"UNJ	63	20.640	8.00	7.90	13	5	0.846
5/8" - 13/16"	TMSC 12119-N-16"UNJ	83	30.160	12.00	11.90	19	5	0.846
7/8" - 1"	TMSC 16159-N-16"UNJ	92	38.100	16.00	15.90	24	6	0.846
1 1/16" - 2 1/2"	TMSC 20199-N-16"UNJ	104	39.690	20.00	19.90	25	6	0.846
7/16"	TMSC 08079-N-14"UNJ	63	18.140	8.00	7.90	10	5	0.967
7/8"	TMSC 16159-N-14"UNJ	92	34.470	16.00	15.90	19	6	0.967
1/2"	TMSC 08079-N-13"UNJ	63	19.540	8.00	7.90	10	5	1.041
9/16"	TMSC 10099-N-12"UNJ	72	23.280	10.00	9.90	11	5	1.128
5/8" - 1 3/16"	TMSC 12119-N-12"UNJ	83	29.630	12.00	11.90	14	5	1.128
7/8" - 1"	TMSC 16159-N-12"UNJ	92	38.100	16.00	15.90	18	6	1.128
1 1/16" - 2 1/2"	TMSC 20199-N-12"UNJ	104	40.220	20.00	19.90	19	6	1.128
5/8"	TMSC 12119-N-11"UNJ	83	25.400	12.00	11.90	11	5	1.231
3/4"	TMSC 12119-N-10"UNJ	83	30.480	12.00	11.90	12	5	1.354

スパイバル刃も製作できます。

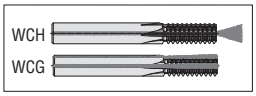
クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

航空宇宙産業用ねじ 60°(UNJ) DIN ISO 3161

インチ



クーラントホール (WCH) はΦ6より可



1.5xØ　　ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

UNJ, UNJC, UNJEF 外径

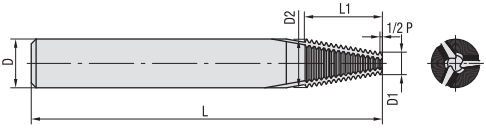
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
N°5	TMSC 06059-E-44"UNJ	57	15.010	6.00	5.90	26	5	0.351
N°4 - N°6	TMSC 06059-E-40"UNJ	57	14.610	6.00	5.90	23	5	0.386
N°8	TMSC 08079-E-36"UNJ	63	19.760	8.00	7.90	28	5	0.429
N°6 - 1/4"	TMSC 08079-E-32"UNJ	63	19.840	8.00	7.90	25	5	0.482
5/16" - 3/8"	TMSC 10099-E-32"UNJ	72	23.810	10.00	9.90	30	5	0.482
N°12 - 1/2"	TMSC 10099-E-28"UNJ	72	23.590	10.00	9.90	26	5	0.551
N°10 - N°12	TMSC 08079-E-24"UNJ	63	19.050	8.00	7.90	18	5	0.643
5/16" - 11/16"	TMSC 12119-E-24"UNJ	83	29.630	12.00	11.90	28	5	0.643
1/4"	TMSC 10099-E-20"UNJ	72	24.130	10.00	9.90	19	5	0.772
7/16" - 1/2"	TMSC 12119-E-20"UNJ	83	29.210	12.00	11.90	23	5	0.772
3/4" - 1"	TMSC 16159-E-20"UNJ	92	39.370	16.00	15.90	31	6	0.772
5/16" - 5/8"	TMSC 12119-E-18"UNJ	83	29.630	12.00	11.90	21	5	0.858
1 1/16" - 1 11/16"	TMSC 16159-E-18"UNJ	92	39.510	16.00	15.90	28	6	0.858
3/8" - 9/16"	TMSC 12119-E-16"UNJ	83	28.560	12.00	11.90	18	5	0.965
5/8" - 1"	TMSC 16159-E-16"UNJ	92	36.510	16.00	15.90	23	6	0.965
1 1/16" - 2 1/2"	TMSC 20199-E-16"UNJ	104	39.690	20.00	19.90	25	6	0.965
7/16" - 7/8"	TMSC 12119-E-14"UNJ	83	29.030	12.00	11.90	16	5	1.103
1/2"	TMSC 12119-E-13"UNJ	83	29.310	12.00	11.90	15	5	1.187
9/16" - 1"	TMSC 12119-E-12"UNJ	83	29.630	12.00	11.90	14	5	1.286
1 1/16" - 2 1/2"	TMSC 20199-E-12"UNJ	104	40.220	20.00	19.90	19	6	1.286
5/8"	TMSC 12119-E-11"UNJ	83	27.710	12.00	11.90	12	5	1.403
3/4"	TMSC 12119-E-10"UNJ	83	30.480	12.00	11.90	12	5	1.544

スパイバル刃も製作できます。

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

医療インプラント用ねじ (CSP)

メートル



ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

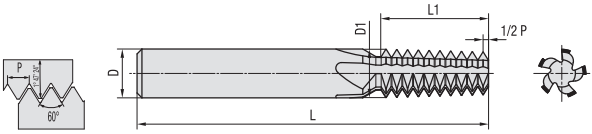
CSP 10°　内径

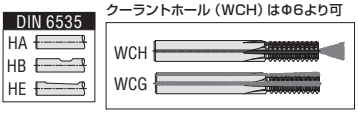
注文番号	L	L1	D	D1	D2	NF	Z
TMSC 03026-N-0.30 CSP	38	3.000	3.0	1.589	2.700	10	3
TMSC 03026-N-0.35 CSP	38	3.850	3.0	1.342	2.700	11	3
TMSC 03024-N-0.375 CSP	38	4.500	3.0	1.360	2.815	12	3
TMSC 03026-N-0.40 CSP	38	4.000	3.0	1.237	2.647	10	3
TMSC 06059-N-0.40 CSP	57	10.000	6.0	2.700	5.874	25	3
TMSC 06050-N-0.45 CSP	57	4.950	6.0	4.054	5.800	11	3
TMSC 06059-N-0.50 CSP	57	8.000	6.0	3.088	5.733	16	3
TMSC 06059-N-0.55 CSP	57	5.500	6.0	3.860	5.800	10	3
TMSC 06059-N-0.625 CSP	57	7.500	6.0	3.110	5.755	12	3

55° のもの、またテーパ角も別製作できます。

アメリカン管用テーパねじ 60°(NPT・NPTF) NF E29-684, ANSI ／ ASME B1, 20, 1

インチ





ストレート刃

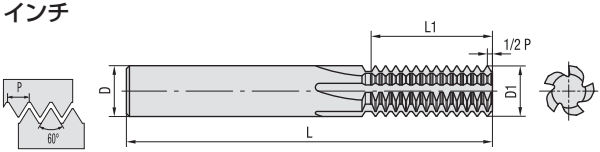
シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

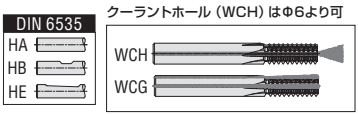
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
NPT　内径／外径								
1/16" - 1/8"	TMSC 06059 NE 27"NPT	57	9.407	6.00	5.90	10	5	0.693
1/4" - 3/8"	TMSC 08079 NE 18"NPT	63	14.111	8.00	7.90	10	5	1.051
1/2" - 3/4"	TMSC 12119 NE 14"NPT	83	19.957	12.00	11.90	11	5	1.369
1" - 2"	TMSC 16159 NE 11.5"NPT	92	26.505	16.00	15.90	12	6	1.678
2 1/2" - 6"	TMSC 16159 NE 8"NPT	92	31.750	16.00	15.90	10	6	2.448
2 1/2" - 6"	TMSC 20199 NE 8"NPT	104	38.100	20.00	19.90	12	6	2.448
NPTF　内径／外径								
1/16" - 1/8"	TMSC 06059 NE 27"NPTF	57	9.407	6.00	5.90	10	5	0.638
1/4" - 3/8"	TMSC 08079 NE 18"NPTF	63	14.111	8.00	7.90	10	5	1.002
1/2" - 3/4"	TMSC 12119 NE 14"NPTF	83	19.957	12.00	11.90	11	5	1.353
1" - 2"	TMSC 16159 NE 11.5"NPTF	92	26.505	16.00	15.90	12	6	1.636
2 1/2" - 6"	TMSC 16159 NE 8"NPTF	92	31.750	16.00	15.90	10	6	2.387
2 1/2" - 6"	TMSC 20199 NE 8"NPTF	104	38.100	20.00	19.90	12	6	2.387

クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

一般機械産業管用ねじ／ストレート管用ねじ (NPSM/NPSF)

インチ





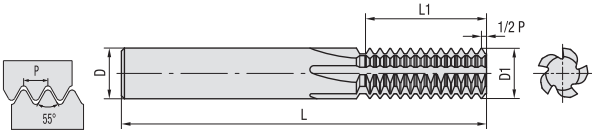
シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
NPSM　（一般機械産業管用）　内径								
1/16" - 1/8"	TMSC 06059 N 27"NPSM	57	15.050	6.00	5.90	16	5	0.509
1/4" - 3/8"	TMSC 08079 N 18"NPSM	63	18.344	8.00	7.90	13	5	0.764
1/2" - 3/4"	TMSC 12119 N 14"NPSM	83	29.027	12.00	11.90	16	5	0.982
1" - 2"	TMSC 16159 N 11.5"NPSM	92	35.339	16.00	15.90	16	6	1.195
2 1/2" - 6"	TMSC 16159 N 8"NPSM	92	31.750	16.00	15.90	10	6	1.719
2 1/2" - 6"	TMSC 20199 N 8"NPSM	104	38.100	20.00	19.90	12	6	1.719
NPSM　（一般機械産業管用）　外径								
1/16" - 1/8"	TMSC 08079 E 27"NPSM	63	18.8155	8.00	7.90	20	5	0.619
1/4" - 3/8"	TMSC 10099 E 18"NPSM	72	23.988	10.00	9.90	17	5	0.917
1/2" - 3/4"	TMSC 16159 E 14"NPSM	92	34.472	16.00	15.90	19	6	1.178
1" - 2"	TMSC 16159 E 11.5"NPSM	92	37.548	16.00	15.90	17	6	1.435
2 1/2" - 6"	TMSC 20199 E 8"NPSM	104	38.100	20.00	19.90	12	6	2.062
NPSF-NPSI　（ストレート管用）　内径／外径								
1/16" - 1/8"	TMSC 06059 NE 27"NPSF	57	15.050	6.00	5.90	16	5	0.683
1/4" - 3/8"	TMSC 08079 NE 18"NPSF	63	18.344	8.00	7.90	13	5	1.047
1/2" - 3/4"	TMSC 12119 NE 14"NPSF	83	29.027	12.00	11.90	16	5	1.396
1" - 2"	TMSC 16159 NE 11.5"NPSF	92	35.339	16.00	15.90	16	6	1.692
2 1/2" - 6"	TMSC 16159 NE 8"NPSF	92	31.750	16.00	15.90	10	6	2.443
2 1/2" - 6"	TMSC 20199 NE 8"NPSF	104	38.100	20.00	19.90	12	6	2.443

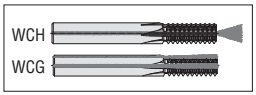
クーラントホールご用命の場合は、注文番号の後に WCH、WCG のいずれかを付けて下さい。
ノンコーティングが標準品です。コーティングは P5/P6/P8 をご参照下さい。

ブリティッシュ・ウィットワース 55°(W) DIN 6630, NF E 03-005

インチ



クーラントホール (WCH) はΦ6より可



ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

W(BSW) 内径／外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
3/32"	TMSC 03015 NE 48"BSW	38	3.704	3.00	1.50	7	3	0.339
1/8"	TMSC 03021 NE 40"BSW	38	4.445	3.00	2.10	7	3	0.406
5/32"	TMSC 03026 NE 32"BSW	38	5.556	3.00	2.60	7	3	0.508
1/4"	TMSC 06040 NE 20"BSW	57	10.160	3.00	4.00	8	3	0.813
5/16"	TMSC 06050 NE 18"BSW	57	11.288	6.00	5.00	8	3	0.903
3/8"	TMSC 06059 NE 16"BSW	57	14.287	6.00	5.90	9	5	1.016
7/16"	TMSC 08079 NE 14"BSW	63	18.143	8.00	7.90	10	5	1.162
1/2"-9/16"	TMSC 08079 NE 12"BSW	63	19.050	8.00	7.90	9	5	1.355
5/8"	TMSC 10099 NE 11"BSW	72	23.091	10.00	9.90	10	5	1.479
3/4"	TMSC 12119 NE 10"BSW	83	27.940	12.00	11.90	11	5	1.626
7/8"	TMSC 12119 NE 9"BSW	83	28.222	12.00	11.90	10	5	1.807
1"	TMSC 16159 NE 8"BSW	92	34.925	16.00	15.90	11	6	2.033
1 1/8"-1 1/4"	TMSC 16159 NE 7"BSW	92	36.286	16.00	15.90	10	6	2.323
1 3/8"-1 1/4"	TMSC 16159 NE 6"BSW	92	38.100	16.00	15.90	9	6	2.711
1 5/8"-1 3/4"	TMSC 20199 NE 5"BSW	104	40.640	20.00	19.90	8	6	3.252
1 7/8"-2"	TMSC 20199 NE 4.5"BSW	104	39.511	20.00	19.90	7	6	3.614

スパイラル刃もあります。

ブリティッシュ・ストレート管用 55° (W) DIN ISO 228-1, DIN 259

TMSC：ストレート刃
TMHE：スパイラル刃

TM (SC・HE) を選定してご注文下さい。

BSP, G, Rp, BSF 内径／外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
1/16" - 1/8"	TM・・06059 NE 28"BSP	57	14.514	6.00	5.90	16	5	0.581
1/4" - 3/8"	TM・・08079 NE 19"BSP	63	18.716	8.00	7.90	14	5	0.856
1/2" - 3/4"	TM・・12119 NE 14"BSP	83	29.028	12.00	11.90	16	5	1.162
1" - 2"	TM・・16159 NE 11"BSP	92	34.636	16.00	15.90	15	6	1.479

ブリティッシュ管用、テーパ 55° (PT) DIN ISO 7-1, DIN 3858, NF E 03-004

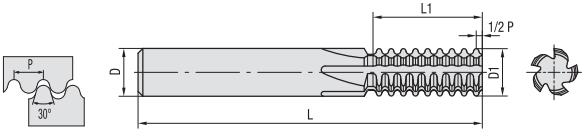
ストレート刃

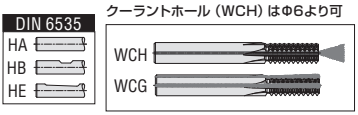
BSPT, R 内径／外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
1/16" - 1/8"	TMSC 06059 NE 28"BSPT	57	9.978	6.00	5.90	11	5	0.581
1/4" - 3/8"	TMSC 08079 NE 19"BSPT	63	14.705	8.00	7.90	11	5	0.856
1/2" - 3/4"	TMSC 12119 NE 14"BSPT	83	19.957	12.00	11.90	11	5	1.162
1" - 2"	TMSC 16159 NE 11"BSPT	92	39.250	16.00	15.90	17	6	1.479

ナックルねじ 30° (RD) DIN 405

インチ





ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

RD 内径

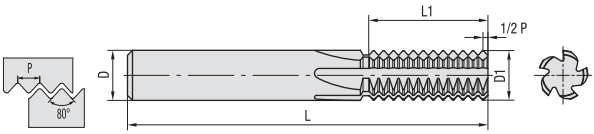
規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
RD 8 - RD 10	TMSC 06059-N-10"RD	57	15.240	6.00	5.90	6	5	1.270
RD 11 - RD 12	TMSC 08079-N-10"RD	63	20.320	8.00	7.90	8	5	1.270
RD 14 - RD 16	TMSC 10099-N-8"RD	72	25.400	10.00	9.90	8	5	1.588
RD 18 - RD 22	TMSC 12119-N-8"RD	83	28.580	12.00	11.90	9	5	1.588
RD 24 - RD 38	TMSC 16159-N-8"RD	92	38.100	16.00	15.90	12	6	2.117
RD 40 - RD 65	TMSC 20199-N-6"RD	104	38.100	20.00	19.90	9	6	4.233

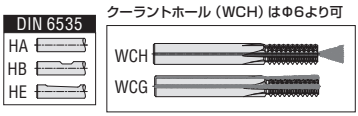
RD 外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
RD 8 - RD 10	TMSC 10099-E-10"RD	57	15.240	6.00	5.90	6	5	1.270
RD 11 - RD 12	TMSC 12119-E-10"RD	63	20.320	8.00	7.90	8	5	1.270
RD 14 - RD 16	TMSC 12119-E-8"RD	72	25.400	10.00	9.90	8	5	1.588
RD 18 - RD 22	TMSC 16159-E-8"RD	83	28.580	12.00	11.90	9	5	1.588
RD 24 - RD 38	TMSC 20199-E-8"RD	92	38.100	16.00	15.90	12	6	2.117
RD 40 - RD 65	TMSC 20199-E-6"RD	104	38.100	20.00	19.90	9	6	4.233

電気管ねじ 80° (PG) DIN 40430

インチ





ストレート刃

シャンク HA が標準です。HB、HE は受注生産です。

PG 内径／外径

規格	注文番号	L	L1	D	D1	NF	Z	H
7	TMSC 08079 NE 20"PG	63	19.050	8.00	7.90	15	5	0.610
9-11-13.5-16	TMSC 10099 NE 18"PG	72	23.989	10.00	9.90	17	5	0.670
21-29-36-42-48	TMSC 12119 NE 16"PG	83	28.575	12.00	11.90	18	5	0.760

コード（注文番号）設定基準

呼び名記号一覧表

TM	21	N	1.50	ISO	-S

TM
チップタイプ

L
チップ長

N
内径

E
外径

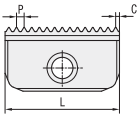
NE
内径-外径

ピッチ
（mm,インチ）

規格

S
片面のみ使用

SXP
片面のみ使用、他面は逃げ



L
チップ長

NF
ねじ山数

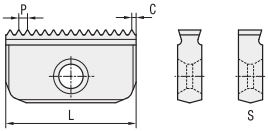
C

H
ねじ高さ

ピッチ	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
0.50	**TM14-E-0.50 ISO**	14	28	0	TMH….-….-.-14	0.316

ISO 60° DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル

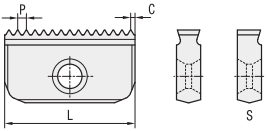


M 内径

ピッチ	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
0.50	**TM14-N-0.50 ISO**	14	28	0	TMH….-…-.-14	0.294
0.60	**TM14-N-0.60 ISO**	14	23	0.10	TMH….-…-.-14	0.352
0.70	**TM14-N-0.70 ISO**	14	20	0	TMH….-…-.-14	0.411
0.75	**TM14-N-0.75 ISO**	14	18	0.25	TMH….-…-.-14	0.440
0.80	**TM14-N-0.80 ISO**	14	17	0.20	TMH….-…-.-14	0.470
0.80	**TM21-N-0.80 ISO**	21	26	0.10	TMH….-…-.-21	0.470
1.0	**TM14-N-1.00 ISO**	14	14	0	TMH….-…-.-14	0.587
1.0	**TM21-N-1.00 ISO**	21	21	0	TMH….-…-.-21	0.587
1.25	**TM14-N-1.25 ISO**	14	11	0.125	TMH….-…-.-14	0.734
1.25	**TM21-N-1.25 ISO**	21	16	0.50	TMH….-…-.-21	0.734
1.50	**TM14-N-1.50 ISO**	14	9	0.25	TMH….-…-.-14	0.881
1.50	**TM21-N-1.50 ISO**	21	14	0	TMH….-…-.-21	0.881
1.50	**TM30-N-1.50 ISO**	30	20	0	TMH….-…-.-30	0.881
1.75	**TM21-N-1.75 ISO**	21	12	0	TMH….-…-.-30	1.027
2.0	**TM14-N-2.00 ISO-S**	14	7	0	TMH….-…-.-14	1.174
2.0	**TM21-N-2.00 ISO**	21	10	0.50	TMH….-…-.-21	1.174
2.0	**TM30-N-2.00 ISO**	30	15	0	TMH….-…-.-30	1.174
2.50	**TM21-N-2.50 ISO**	21	8	0.50	TMH….-…-.-21	1.468
2.50	**TM30-N-2.50 ISO**	30	12	0	TMH….-…-.-30	1.468
3.0	**TM21-N-3.00 ISO**	21	7	0	TMH….-…-.-21	1.761
3.0	**TM30-N-3.00 ISO**	30	10	0	TMH….-…-.-30	1.761
3.50	**TM21-N-3.50 ISO-S**	21	6	0	TMH….-…-.-21	2.055
3.50	**TM30-N-3.50 ISO**	30	8	1.0	TMH….-…-.-30	2.055
4.0	**TM30-N-4.00 ISO-S**	30	7	1.0	TMH….-…-.-30	2.348
4.0	**TM40-N-4.00 ISO**	40	10	0	TMH….-…-.-40	2.348
4.50	**TM30-N-4.50 ISO-S**	30	6	1.50	TMH….-…-.-30	2.642
4.50	**TM40-N-4.50 ISO**	40	8	2.0	TMH….-…-.-40	2.642
5.0	**TM30-N-5.00 ISO-S**	30	6	0	TMH….-…-.-30	2.936
5.0	**TM40-N-5.00 ISO**	40	8	2.0	TMH….-…-.-40	2.936
5.50	**TM30-N-5.50 ISO-S**	30	5	1.25	TMH….-…-.-30	3.229
5.50	**TM40-N-5.50 ISO**	40	7	0.75	TMH….-…-.-40	3.229
6.0	**TM40-N-6.00 ISO**	40	6	2.0	TMH….-…-.-40	3.523

ISO 60° DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

メートル



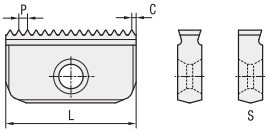
M 外径

ピッチ	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
0.50	**TM14-E-0.50 ISO**	14	28	0	TMH….-…-.-14	0.316
0.75	**TM14-E-0.75 ISO**	14	18	0.25	TMH….-…-.-14	0.475
0.80	**TM14-E-0.80 ISO**	14	17	0.20	TMH….-…-.-14	0.506
0.80	**TM21-E-0.80 ISO**	21	26	0.10	TMH….-…-.-21	0.506
1.0	**TM14-E-1.00 ISO**	14	14	0	TMH….-…-.-14	0.633
1.0	**TM21-E-1.00 ISO**	21	21	0	TMH….-…-.-21	0.633
1.50	**TM14-E-1.50 ISO**	14	9	0.25	TMH….-…-.-14	0.949
1.50	**TM21-E-1.50 ISO**	21	14	0	TMH….-…-.-21	0.949
1.50	**TM30-E-1.50 ISO**	30	20	0	TMH….-…-.-30	0.949
2.0	**TM14-E-2.00 ISO**	14	7	0	TMH….-…-.-14	1.266
2.0	**TM21-E-2.00 ISO**	21	10	0.50	TMH….-…-.-21	1.266
2.0	**TM30-E-2.00 ISO**	30	15	0	TMH….-…-.-30	1.266
2.50	**TM21-E-2.50 ISO**	21	8	0.50	TMH….-…-.-21	1.582
2.50	**TM30-E-2.50 ISO**	30	12	0	TMH….-…-.-30	1.582
3.0	**TM21-E-3.00 ISO**	21	7	0	TMH….-…-.-21	1.898
3.0	**TM30-E-3.00 ISO**	30	10	0	TMH….-…-.-30	1.898
3.50	**TM21-E-3.50 ISO-S**	21	6	0	TMH….-…-.-21	2.215
3.50	**TM30-E-3.50 ISO**	30	8	1.0	TMH….-…-.-30	2.215
4.0	**TM30-E-4.00 ISO-S**	30	7	1.0	TMH….-…-.-30	2.531
4.0	**TM40-E-4.00 ISO**	40	10	0	TMH….-…-.-40	2.531
5.0	**TM40-E-5.00 ISO**	40	8	0	TMH….-…-.-40	3.164
6.0	**TM40-E-6.00 ISO**	40	6	2.0	TMH….-…-.-40	3.797

ユニファイねじ 60°

DIN ISO 5864. ANSI/ASME B1.7

インチ

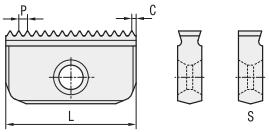


UN, UNC, UNS, UNF, UNEF 内径

山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
48	TM14-N-48"UN	14	26	0.121	TMH….-…-.-14	0.311
40	TM14-N-40"UN	14	22	0.015	TMH….-…-.-14	0.373
32	TM14-N-32"UN	14	17	0.253	TMH….-…-.-14	0.466
28	TM14-N-28"UN	14	15	0.196	TMH….-…-.-14	0.533
27	TM14-N-27"UN	14	14	0.415	TMH….-…-.-14	0.552
24	TM14-N-24"UN	14	13	0.121	TMH….-…-.-14	0.621
20	TM14-N-20"UN	14	11	0.015	TMH….-…-.-14	0.746
20	TM21-N-20"UN	21	16	0.340	TMH….-…-.-21	0.746
18	TM14-N-18"UN	14	10	-0.056	TMH….-…-.-14	0.829
18	TM21-N-18"UN	21	14	0.622	TMH….-…-.-21	0.829
18	TM30-N-18"UN	30	21	0.183	TMH….-…-.-30	0.829
18	TM40-N-18"UN	40	28	0.244	TMH….-…-.-40	0.829
16	TM14-N-16"UN	14	8	0.650	TMH….-…-.-14	0.932
16	TM21-N-16"UN	21	13	0.181	TMH….-…-.-21	0.932
16	TM30-N-16"UN	30	18	0.713	TMH….-…-.-30	0.932
16	TM40-N-16"UN	40	25	0.156	TMH….-…-.-40	0.932
14	TM14-N-14"UN	14	8	-0.257	TMH….-…-.-14	1.065
14	TM21-N-14"UN	21	11	0.521	TMH….-…-.-21	1.065
14	TM30-N-14"UN	30	16	0.486	TMH….-…-.-30	1.065
14	TM40-N-14"UN	40	22	0.043	TMH….-…-.-40	1.065
12	TM14-N-12"UN	14	6	0.650	TMH….-…-.-14	1.243
12	TM21-N-12"UN	21	10	-0.083	TMH….-…-.-21	1.243
12	TM30-N-12"UN	30	14	0.183	TMH….-…-.-30	1.243
12	TM40-N-12"UN	40	18	0.950	TMH….-…-.-40	1.243
10	TM21-N-10"UN	21	8	0.340	TMH….-…-.-21	1.491
10	TM30-N-10"UN	30	11	1.030	TMH….-…-.-30	1.491
10	TM40-N-10"UN	40	14	2.220	TMH….-…-.-40	1.491
9	TM21-N-9"UN	21	7	0.622	TMH….-…-.-21	1.657
9	TM30-N-9"UN	30	10	0.889	TMH….-…-.-30	1.657
9	TM40-N-9"UN	40	14	0.244	TMH….-…-.-40	1.657
8	TM21-N-8"UN-S	21	6	0.975	TMH….-…-.-21	1.864
8	TM30-N-8"UN	30	9	0.713	TMH….-…-.-30	1.864
8	TM40-N-8"UN	40	12	0.950	TMH….-…-.-40	1.864
7	TM30-N-7"UN	30	8	0.486	TMH….-…-.-30	2.131
7	TM40-N-7"UN	40	11	0.043	TMH….-…-.-40	2.131
6	TM30-N-6"UN-S	30	7	0.183	TMH….-…-.-30	2.486
6	TM40-N-6"UN	40	9	0.950	TMH….-…-.-40	2.486
5	TM30-N-5"UN-S	30	6	-0.240	TMH….-…-.-30	2.983
5	TM40-N-5"UN	40	8	-0.320	TMH….-…-.-40	2.983
4.5	TM40-N-4.5"UN	40	7	0.244	TMH….-…-.-40	3.314
4	TM40-N-4"UN-S	40	6	0.950	TMH….-…-.-40	3.729
3.5	TM40-N-3.5"UN-S	40	5	1.857	TMH….-…-.-40	4.261

ユニファイねじ 60° DIN ISO 5864. ANSI/ASME B1.7

インチ

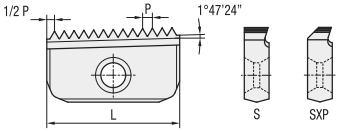


UN, UNC, UNS, UNF, UNEF 外径

山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
48	TM14-E-48"UN	14	26	0.121	TMH….-…-.-14	0.344
40	TM14-E-40"UN	14	22	0.015	TMH….-…-.-14	0.413
32	TM14-E-32"UN	14	17	0.253	TMH….-…-.-14	0.516
28	TM14-E-28"UN	14	15	0.196	TMH….-…-.-14	0.589
27	TM14-E-27"UN	14	14	0.415	TMH….-…-.-14	0.611
24	TM14-E-24"UN	14	13	0.121	TMH….-…-.-14	0.688
20	TM14-E-20"UN	14	11	0.015	TMH….-…-.-14	0.825
20	TM21-E-20"UN	21	16	0.340	TMH….-…-.-21	0.825
18	TM14-E-18"UN	14	10	-0.056	TMH….-…-.-14	0.917
18	TM21-E-18"UN	21	14	0.622	TMH….-…-.-21	0.917
18	TM30-E-18"UN	30	21	0.183	TMH….-…-.-30	0.917
18	TM40-E-18"UN	40	28	0.244	TMH….-…-.-40	0.917
16	TM14-E-16"UN	14	8	0.650	TMH….-…-.-14	1.032
16	TM21-E-16"UN	21	13	0.181	TMH….-…-.-21	1.032
16	TM30-E-16"UN	30	18	0.713	TMH….-…-.-30	1.032
16	TM40-E-16"UN	40	25	0.156	TMH….-…-.-40	1.179
14	TM14-E-14"UN	14	8	-0.257	TMH….-…-.-14	1.179
14	TM21-E-14"UN	21	11	0.521	TMH….-…-.-21	1.179
14	TM30-E-14"UN	30	16	0.486	TMH….-…-.-30	1.179
14	TM40-E-14"UN	40	22	0.043	TMH….-…-.-40	1.179
12	TM14-E-12"UN	14	6	0.650	TMH….-…-.-14	1.375
12	TM21-E-12"UN	21	9	-0.083	TMH….-…-.-21	1.375
12	TM30-E-12"UN	30	14	0.183	TMH….-…-.-30	1.375
12	TM40-E-12"UN	40	18	0.950	TMH….-…-.-40	1.375
10	TM21-E-10"UN	21	8	0.340	TMH….-…-.-21	1.650
10	TM30-E-10"UN	30	11	1.030	TMH….-…-.-30	1.650
10	TM40-E-10"UN	40	14	2.220	TMH….-…-.-40	1.650
9	TM21-E-9"UN	21	7	0.622	TMH….-…-.-21	1.834
9	TM30-E-9"UN	30	10	0.889	TMH….-…-.-30	1.834
9	TM40-E-9"UN	40	14	0.244	TMH….-…-.-40	1.834
8	TM21-E-8"UN-S	21	6	0.975	TMH….-…-.-21	2.063
8	TM30-E-8"UN	30	9	0.713	TMH….-…-.-30	2.063
8	TM40-E-8"UN	40	12	0.950	TMH….-…-.-40	2.063
7	TM30-E-7"UN	30	8	0.486	TMH….-…-.-30	2.358
7	TM40-E-7"UN	40	11	0.043	TMH….-…-.-40	2.358
6	TM30-E-6"UN-S	30	7	0.183	TMH….-…-.-30	2.751
6	TM40-E-6"UN	40	9	0.950	TMH….-…-.-40	2.751
5	TM30-E-5"UN-S	30	6	-0.240	TMH….-…-.-30	3.301
5	TM40-E-5"UN	40	8	-0.320	TMH….-…-.-40	3.301
4.5	TM40-E-4.5"UN	40	7	0.244	TMH….-…-.-40	3.668
4	TM40-E-4"UN-S	40	6	0.950	TMH….-…-.-40	4.126
3.5	TM40-E-3.5"UN-S	40	5	1.857	TMH….-…-.-40	4.716

アメリカン管用テーパねじ 60°(NPT) NF E29-684, ANSI/ASME B1.20.1

インチ



NPT 内径／外径

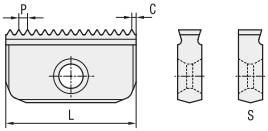
山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
18	**TM14-NE-18"NPT-SXP**	14	10	-0.056	TMH….-…-.-14T	1.051
18	**TM21-NE-18"NPT-S**	21	14	0.705	TMH….-…-.-21T	1.051
14	**TM14-NE-14"NPT-SXP**	14	7	0.650	TMH….-…-.-14T	1.369
14	**TM21-NE-14"NPT-SXP**	21	11	0.521	TMH….-…-.-21T	1.369
11.5	**TM21-NE-11.5"NPT-S**	21	9	0.561	TMH….-…-.-21	1.678
11.5	**TM30-NE-11.5"NPT-S**	30	13	1.104	TMH….-…-.-30	1.678
11.5	**TM40-NE-11.5"NPT-S**	40	18	0.122	TMH….-…-.-40	1.678
8	**TM30-NE-8"NPT-S**	30	9	0.713	TMH….-…-.-30	2.448
8	**TM40-NE-8"NPT-S**	40	12	0.950	TMH….-…-.-40	2.448

NPTF (Dryseal Pipe Thread) 内径／外径

山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
18	**TM14-NE-18"NPTF-SXP**	14	10	-0.056	TMH….-…-.-14T	1.002
18	**TM21-NE-18"NPTF-S**	21	14	0.705	TMH….-…-.-21T	1.002
14	**TM14-NE-14"NPTF-SXP**	14	7	0.650	TMH….-…-.-14T	1.352
14	**TM21-NE-14"NPTF-SXP**	21	11	0.521	TMH….-…-.-21T	1.352
11.5	**TM21-NE-11.5"NPTF-S**	21	9	0.561	TMH….-…-.-21	1.636
11.5	**TM30-NE-11.5"NPTF-S**	30	13	1.104	TMH….-…-.-30	1.636
11.5	**TM40-NE-11.5"NPTF-S**	40	18	0.122	TMH….-…-.-40	1.636
8	**TM30-NE-8"NPTF-S**	30	9	0.713	TMH….-…-.-30	2.387
8	**TM40-NE-8"NPTF-S**	40	12	0.950	TMH….-…-.-40	2.387

一般機械産業管用ねじ（NPSM） ANSI/ASME B1.20.1

インチ



NPSM 内径

山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
18	TM14-N-18"NPSM	14	9	0.650	TMH….-…-.-14	0.764
14	TM14-N-14"NPSM	14	8	-0.257	TMH….-…-.-14	0.982
14	TM21-N-14"NPSM	21	11	0.521	TMH….-…-.-21	0.982
11.5	TM21-N-11.5"NPSM	21	9	0.561	TMH….-…-.-21	1.195
11.5	TM30-N-11.5"NPSM	30	13	0.643	TMH….-…-.-30	1.195
8	TM30-N-8"NPSM	30	9	0.713	TMH….-…-.-30	1.718

NPSM 外径

山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
18	TM14-E-18"NPSM	14	9	0.650	TMH….-…-.-14	0.829
14	TM14-E-14"NPSM	14	8	-0.257	TMH….-…-.-14	1.065
14	TM21-E-14"NPSM	21	11	0.521	TMH….-…-.-21	1.065
11.5	TM21-E-11.5"NPSM	21	9	0.561	TMH….-…-.-21	1.296
11.5	TM30-E-11.5"NPSM	30	13	0.643	TMH….-…-.-30	1.296
8	TM30-E-8"NPSM	30	9	0.713	TMH….-…-.-30	1.864

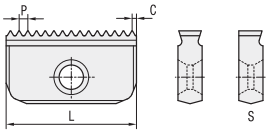
管用ドライシール（NPSF） ANSI/ASME B1.20.1

NPSF-NPSI 内径／外径

山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
18	TM14-NE-18"NPSF	14	9	0.650	TMH….-…-.-14	0.829
14	TM14-NE-14"NPSF	14	8	-0.257	TMH….-…-.-14	1.396
14	TM21-NE-14"NPSF	21	11	0.521	TMH….-…-.-21	1.396
11.5	TM21-NE-11.5"NPSF	21	9	0.561	TMH….-…-.-21	1.692
11.5	TM30-NE-11.5"NPSF	30	13	0.643	TMH….-…-.-30	1.692
8	TM30-NE-8"NPSF	30	9	0.713	TMH….-…-.-30	2.443

ブリティッシュストレート管用（BSP, W） DIN ISO 228-1

インチ

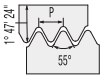


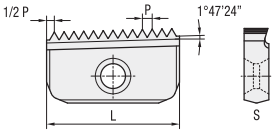
W (BSW), BSP, G, Rp, BSF 内径／外径

山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
19	TM14-NE-19"BSP	14	10	0.316	TMH….-…-.-14	0.856
14	TM14-NE-14"BSP	14	7	0.650	TMH….-…-.-14	0.581
14	TM21-NE-14"BSP	21	11	0.521	TMH….-…-.-21	0.581
14	TM30-NE-14"BSP	30	16	0.486	TMH….-…-.-30	0.581
11	TM21-NE-11"BSP	21	9	0.109	TMH….-…-.-21	1.479
11	TM30-NE-11"BSP	30	13	-0.009	TMH….-…-.-30	1.479
11	TM40-NE-11"BSP	40	17	0.373	TMH….-…-.-40	1.479

ブリティッシュ管用テーパ（PTねじ） DIN ISO 7-1, DIN 3858, NF E 03-004

インチ

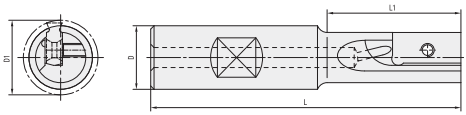


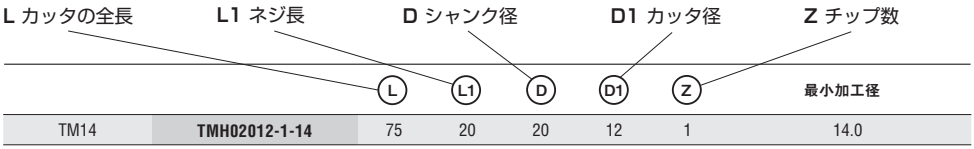


BSPT, R 内径／外径

山数	注文番号	L	NF	C	ホルダ	H
19	TM14-NE-19"BSPT-S	14	10	0.316	TMH….-…-.-14	0.856
14	TM14-NE-14"BSPT-S	14	7	0.650	TMH….-…-.-14	0.581
14	TM21-NE-14"BSPT-S	21	11	0.907	TMH….-…-.-21	0.581
14	TM30-NE-14"BSPT-S	30	16	0.486	TMH….-…-.-30	0.581
11	TM21-NE-11"BSPT-S	21	9	1.154	TMH….-…-.-21	1.479
11	TM30-NE-11"BSPT-S	30	13	1.154	TMH….-…-.-30	1.479
11	TM40-NE-11"BSPT-S	40	17	0.373	TMH….-…-.-40	1.479

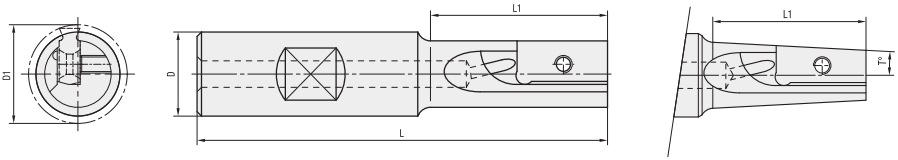
コード（注文番号）設定基準





		L	L1	D	D1	Z	最小加工径
TM14	**TMH02012-1-14**	75	20	20	12	1	14.0

ねじ切りカッタTM



一枚刃 タイプ カッタ

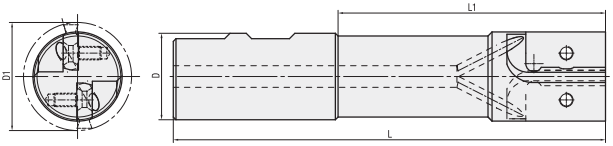
チップ	注文番号	L	L1	D	D1	Z	最小加工径
TM14	**TMH02012-1-14**	75	20	20	12	1	14.0
TM14	**TMH02014-1-14**	85	25	20	14	1	18.0
TM14	**TMH02017-1-14**	85	30	20	17	1	19.50
TM21	**TMH02020-1-21**	93	40	20	20	1	22.50
TM30	**TMH02529-1-30**	108	50	25	29	1	33.50
TM30	**TMH03238-1-30**	130	70	32	38	1	45.0
TM40	**TMH04044-1-40**	153	82	40	44	1	52.50

テーパ管用ねじ用一枚刃 タイプ カッタ

チップ	注文番号	L	L1	D	D1	Z	ねじ
TM14	**TMH02012-1-14T**	85	26	20	11.4	1	3/8-18"NPT/19"BSPT
TM14	**TMH02014-1-14T**	93	32	20	13.7	1	1/2-14"NPT/BSPT
TM21	**TMH02018-1-21T**	93	35	20	17.8	1	3/4-14"NPT/BSPT

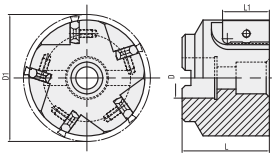
より大きなねじには、ストレートネックタイプをご利用ください。

スレッドミルカッタ TM



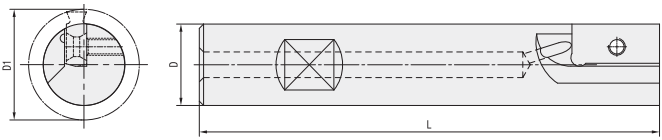
二枚刃タイプ カッタ

チップ	注文番号	L	L1	D	D1	Z	最小加工径
TM14	**TMH02020-2-14**	93	40	20	20	2	22.50
TM21	**TMH02530-2-21**	108	50	25	30	2	36.00
TM30	**TMH03240-2-30**	130	70	32	40	2	47.00
TM40	**TMH04050-2-40**	153	82	40	50	2	60.00



多刃シェルカッタ

チップ	注文番号	L	L1	D	D1	Z	最小加工径
TM30	**TMH06322-4-30**	50	30	22	63	4	70.0
TM30	**TMH08027-5-30**	55	30	27	80	5	90.0
TM40	**TMH08027-5-40**	65	40	27	80	5	90.0
TM30	**TMH10032-5-30**	60	30	32	100	5	112.0
TM40	**TMH10032-5-40**	70	40	32	100	5	112.0



ロングカッタ

チップ	注文番号	L	L1	D	D1	Z	最小加工径
TM21	**TMH02025-1-21 L**	125		20	25	1	29.50
TM30	**TMH02529-1-30 L**	150		25	29	1	33.50
TM30	**TMH03238-1-30 L**	150		32	38	1	45.0
TM40	**TMH04048-1-40 L**	210		40	48	1	54.50

部　品

部　品

チップ	レンチ	スクリュ
TM14	**T7**	M2.5x6
TM21	**T20**	M4x10
TM30	**T20**	M5x12
TM40	**T20**	M5x12

コード（注文番号）設定基準

呼び名記号一覧表

11	ER	0.35	ISO	3M	CM

L
チップ長
（理論値）

ER
外径、右勝手

EL
外径、左勝手

NR
内径、右勝手

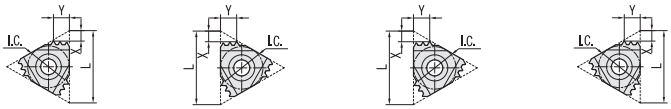
NL
内径、左勝手

ピッチ
（mm,インチ）

規格

刃数

CM
セラミック合金など、特殊な加工用グレードはお問い合わせください。



（NR）　（NL）　（ER）　（EL）

IC
内接円直径

X
ねじ部の垂直寸法

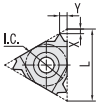
Y
ねじ部の水平寸法

IC	ピッチ	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	0.35	**11NR-0.35ISO**	**11NL-0.35ISO**	11	0.8	0.3	-	-	PO**-**-11N*

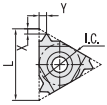
切削条件
横置きねじ切りチップの切削条件はwww.xactform.chをご覧ください。

ISO 60° DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

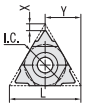
メートル



(NR)



(NL)



U

M 内径

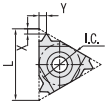
IC	ピッチ	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	0.35	11NR-0.35 ISO	11NL-0.35 ISO	11	0.8	0.3	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	0.40	11NR-0.40 ISO	11NL-0.40 ISO	11	0.8	0.4	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	0.45	11NR-0.45 ISO	11NL-0.45 ISO	11	0.8	0.4	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	0.50	11NR-0.50 ISO	11NL-0.50 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	0.60	11NR-0.60 ISO	11NL-0.60 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	0.70	11NR-0.70 ISO	11NL-0.70 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	0.75	11NR-0.75 ISO	11NL-0.75 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	0.80	11NR-0.80 ISO	11NL-0.80 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	1.00	11NR-1.00 ISO	11NL-1.00 ISO	11	0.6	0.7	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	1.25	11NR-1.25 ISO	11NL-1.25 ISO	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	1.50	11NR-1.50 ISO	11NL-1.50 ISO	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	1.75	11NR-1.75 ISO	11NL-1.75 ISO	11	0.8	1.1	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	0.35	16NR-0.35 ISO	16NL-0.35 ISO	16	0.8	0.3	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.40	16NR-0.40 ISO	16NL-0.40 ISO	16	0.8	0.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.45	16NR-0.45 ISO	16NL-0.45 ISO	16	0.8	0.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.50	16NR-0.50 ISO	16NL-0.50 ISO	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.60	16NR-0.60 ISO	16NL-0.60 ISO	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.70	16NR-0.70 ISO	16NL-0.70 ISO	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.75	16NR-0.75 ISO	16NL-0.75 ISO	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.80	16NR-0.80 ISO	16NL-0.80 ISO	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	1.00	16NR-1.00 ISO	16NL-1.00 ISO	16	0.6	0.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	1.25	16NR-1.25 ISO	16NL-1.25 ISO	16	0.8	0.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	1.50	16NR-1.50 ISO	16NL-1.50 ISO	16	0.8	1.0	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	1.75	16NR-1.75 ISO	16NL-1.75 ISO	16	0.9	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	2.00	16NR-2.00 ISO	16NL-2.00 ISO	16	1.0	1.3	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	2.50	16NR-2.50 ISO	16NL-2.50 ISO	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	3.00	16NR-3.00 ISO	16NL-3.00 ISO	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	3.50	22NR-3.50 ISO	22NL-3.50 ISO	22	1.6	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	4.00	22NR-4.00 ISO	22NL-4.00 ISO	22	1.6	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	4.50	22NR-4.50 ISO	22NL-4.50 ISO	22	1.6	2.4	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	5.00	22NR-5.00 ISO	22NR-5.00 ISO	22	1.6	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
5/8"	5.50	27NR-5.50 ISO	27NL-5.50 ISO	27	1.6	2.7	YI5	YE5	PO**-**-27N*
5/8"	6.00	27NR-6.00 ISO	27NL-6.00 ISO	27	1.8	2.9	YI5	YE5	PO**-**-27N*
1/2"U	5.50	22UNRL-5.50 ISO		22	2.4	11.0	YU4		PO**-**-22UN
1/2"U	6.00	22UNR/L-6.00 ISO		22	2.1	11.0	YU4		PO**-**-22UN
5/8"U	8.00	27UNR/L-8.00 ISO		27	2.4	13.5	YU5		PO**-**-27UN

ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

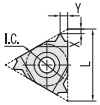
横置きねじ切りチップ

ISO 60° DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

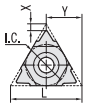
メートル



(ER)



(EL)



U

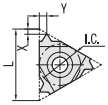
M 外径

IC	ピッチ	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	0.35	11ER-0.35 ISO	11EL-0.35 ISO	11	0.8	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	0.40	11ER-0.40 ISO	11EL-0.40 ISO	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	0.45	11ER-0.45 ISO	11EL-0.45 ISO	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	0.50	11ER-0.50 ISO	11EL-0.50 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	0.60	11ER-0.60 ISO	11EL-0.60 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	0.70	11ER-0.70 ISO	11EL-0.70 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	0.75	11ER-0.75 ISO	11EL-0.75 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	0.80	11ER-0.80 ISO	11EL-0.80 ISO	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	1.00	11ER-1.00 ISO	11EL-1.00 ISO	11	0.7	0.7	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	1.25	11ER-1.25 ISO	11EL-1.25 ISO	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	1.50	11ER-1.50 ISO	11EL-1.50 ISO	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	1.75	11ER-1.75 ISO	11EL-1.75 ISO	11	0.8	1.1	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	0.35	16ER-0.35 ISO	16EL-0.35 ISO	16	0.8	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	0.40	16ER-0.40 ISO	16EL-0.40 ISO	16	0.7	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	0.45	16ER-0.45 ISO	16EL-0.45 ISO	16	0.7	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	0.50	16ER-0.50 ISO	16EL-0.50 ISO	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	0.60	16ER-0.60 ISO	16EL-0.60 ISO	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	0.70	16ER-0.70 ISO	16EL-0.70 ISO	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	0.75	16ER-0.75 ISO	16EL-0.75 ISO	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	0.80	16ER-0.80 ISO	16EL-0.80 ISO	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	1.00	16ER-1.00 ISO	16EL-1.00 ISO	16	0.7	0.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	1.25	16ER-1.25 ISO	16EL-1.25 ISO	16	0.8	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	1.50	16ER-1.50 ISO	16EL-1.50 ISO	16	0.8	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	1.75	16ER-1.75 ISO	16EL-1.75 ISO	16	0.9	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	2.00	16ER-2.00 ISO	16EL-2.00 ISO	16	1.0	1.3	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	2.50	16ER-2.50 ISO	16EL-2.50 ISO	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	3.00	16ER-3.00 ISO	16EL-3.00 ISO	16	1.2	1.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
1/2"	3.50	22ER-3.50 ISO	22EL-3.50 ISO	22	1.6	2.3	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	4.00	22ER-4.00 ISO	22EL-4.00 ISO	22	1.6	2.3	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	4.50	22ER-4.50 ISO	22EL-4.50 ISO	22	1.7	2.4	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	5.00	22ER-5.00 ISO	22ER-5.00 ISO	22	1.7	2.5	YE4	YI4	PO**-**-22E*
5/8"	5.50	27ER-5.50 ISO	27EL-5.50 ISO	27	1.9	2.7	YE5	YI5	PO**-**-27E*
5/8"	6.00	27ER-6.00 ISO	27EL-6.00 ISO	27	2	3	YE5	YI5	PO**-**-27E*
1/2"U	5.50	22UERL-5.50 ISO		22	2.3	11.0	YU4		PO**-**-22UE
1/2"U	6.00	22UER/L-6.00 ISO		22	2.6	11.0	YU4		PO**-**-22UE
5/8"U	8.00	27UER/L-8.00 ISO		27	2.4	13.5	YU5		PO**-**-27UE

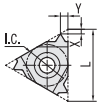
ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

ISO 60° DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

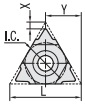
メートル



(ER)



(EL)



U

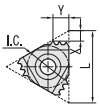
焼結・ポリッシュ仕上げ（難加工用）

M 外径

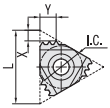
IC	ピッチ	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
3/8"	1.00	**16ER-1.00 ISO BC**	**16EL-1.00 ISO BC**	16	1.0	0.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	1.25	**16ER-1.25 ISO BC**	**16EL-1.25 ISO BC**	16	1.0	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	1.50	**16ER-1.50 ISO BC**	**16EL-1.50 ISO BC**	16	1.0	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	1.75	**16ER-1.75 ISO BC**	**16EL-1.75 ISO BC**	16	1.0	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	2.00	**16ER-2.00 ISO BC**	**16EL-2.00 ISO BC**	16	1.0	1.3	YE3	YI3	PO**-**-16E*

ISO 60° DIN 13, DIN 68, DIN ISO 965-1, NF ISO 965-1

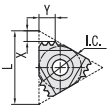
メートル



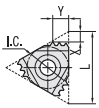
(NR)



(NL)



(ER)



(EL)

マルチ刃

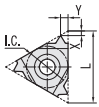
M 内径

IC	ピッチ	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
3/8"	1.00	**16NR-1.00 ISO 3M**	**16NL-1.00 ISO 3M**	16	1.7	2.6	YI3M	YE3M	PO**-**-16N*
3/8"	1.50	**16NR-1.50 ISO 2M**	**16NL-1.50 ISO 2M**	16	1.6	2.4	YI3M	YE3M	PO**-**-16N*
1/2"	1.50	**22NR-1.50 ISO 3M**	**22NL-1.50 ISO 3M**	22	2.4	3.8	YI4M	YE4M	PO**-**-22N*
1/2"	2.00	**22NR-2.00 ISO 2M**	**22NL-2.00 ISO 2M**	22	2.0	3.0	YI4M	YE4M	PO**-**-22N*
1/2"	2.00	**22NR-2.00 ISO 3M**	**22NL-2.00 ISO 3M**	22	3.1	4.9	YI4M	YE4M	PO**-**-22N*
5/8"	3.00	**27NR-3.00 ISO 2M**	**27NL-3.00 ISO 2M**	27	2.7	4.3	YI5M	YE5M	PO**-**-27N*
M 外径									
3/8"	1.00	**16ER-1.00 ISO 3M**	**16EL-1.00 ISO 3M**	16	1.8	2.6	YE3M	YI3M	PO**-**-16E*
3/8"	1.50	**16ER-1.50 ISO 2M**	**16EL-1.50 ISO 2M**	16	1.6	2.4	YE3M	YI3M	PO**-**-16E*
1/2"	1.50	**22ER-1.50 ISO 3M**	**22EL-1.50 ISO 3M**	22	2.5	3.8	YE4M	YI4M	PO**-**-22E*
1/2"	2.00	**22ER-2.00 ISO 2M**	**22EL-2.00 ISO 2M**	22	2.1	3.1	YE4M	YI4M	PO**-**-22E*
1/2"	2.00	**22ER-2.00 ISO 3M**	**22EL-2.00 ISO 3M**	22	3.2	5.1	YE4M	YI4M	PO**-**-22E*
5/8"	3.00	**27ER-3.00 ISO 2M**	**27EL-3.00 ISO 2M**	27	3.0	4.6	YE5M	YI5M	PO**-**-27E*

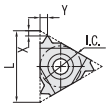
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

ユニファイねじ（60°） DIN ISO 5864. ANSI/ASME B1.7

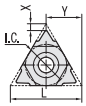
インチ



(NR)



(NL)



U

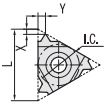
UN, UNC, UNS, UNF, UNEF 内径

		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	72	11NR-72"UN	11NL-72"UN	11	0.8	0.3	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	64	11NR-64"UN	11NL-64"UN	11	0.8	0.4	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	56	11NR-56"UN	11NL-56"UN	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	48	11NR-48"UN	11NL-48"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	44	11NR-44"UN	11NL-44"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	40	11NR-40"UN	11NL-40"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	36	11NR-36"UN	11NL-36"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	32	11NR-32"UN	11NL-32"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	28	11NR-28"UN	11NL-28"UN	11	0.6	0.7	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	27	11NR-27"UN	11NL-27"UN	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	24	11NR-24"UN	11NL-24"UN	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	20	11NR-20"UN	11NL-20"UN	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	18	11NR-18"UN	11NL-18"UN	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	16	11NR-16"UN	11NL-16"UN	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	14	11NR-14"UN	11NL-14"UN	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	72	16NR-72"UN	16NL-72"UN	16	0.8	0.3	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	64	16NR-64"UN	16NL-64"UN	16	0.8	0.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	56	16NR-56"UN	16NL-56"UN	16	0.7	0.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	48	16NR-48"UN	16NL-48"UN	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	44	16NR-44"UN	16NL-44"UN	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	40	16NR-40"UN	16NL-40"UN	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	36	16NR-36"UN	16NL-36"UN	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	32	16NR-32"UN	16NL-32"UN	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	28	16NR-28"UN	16NL-28"UN	16	0.6	0.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	27	16NR-27"UN	16NL-27"UN	16	0.7	0.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	24	16NR-24"UN	16NL-24"UN	16	0.7	0.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	20	16NR-20"UN	16NL-20"UN	16	0.8	0.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	18	16NR-18"UN	16NL-18"UN	16	0.8	1.0	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	16	16NR-16"UN	16NL-16"UN	16	0.9	1.1	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	14	16NR-14"UN	16NL-14"UN	16	0.9	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	13	16NR-13"UN	16NL-13"UN	16	1.0	1.3	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	12	16NR-12"UN	16NL-12"UN	16	1.1	1.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	11.5	16NR-11.5"UN	16NL-11.5"UN	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	11	16NR-11"UN	16NL-11"UN	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	10	16NR-10"UN	16NL-10"UN	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	9	16NR-9"UN	16NL-9"UN	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	8	16NR-8"UN	16NL-8"UN	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	7	22NR-7"UN	22NL-7"UN	22	1.6	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	6	22NR-6"UN	22NL-6"UN	22	1.6	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	5	22NR-5"UN	22NL-5"UN	22	1.6	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
5/8"	4.5	27NR-4.5"UN	27NL-4.5"UN	27	1.7	2.4	YI5	YE5	PO**-**-27N*
5/8"	4	27NR-4"UN	27NL-4"UN	27	1.8	2,3	YI5	YE5	PO**-**-27N*
1/2"U	4.5	22UNR/L-4.5"UN		22	2.4	11	YU4		PO**-**-22UN
1/2"U	4	22UNR/L-4"UN		22	2.4	11	YU4		PO**-**-22UN
5/8"U	3	27UNR/L-3"UN		27	2.7	13.5	YU5		PO**-**-27UN

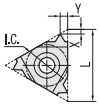
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

ユニファイねじ（60°） DIN ISO 5864. ANSI/ASME B1.7

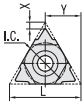
インチ



(ER)



(EL)



U

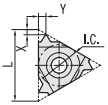
UN, UNC, UNS, UNF, UNEF　外径

IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	72	11ER-72"UN	11EL-72"UN	11	0.8	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	64	11ER-64"UN	11EL-64"UN	11	0.8	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	56	11ER-56"UN	11EL-56"UN	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	48	11ER-48"UN	11EL-48"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	44	11ER-44"UN	11EL-44"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	40	11ER-40"UN	11EL-40"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	36	11ER-36"UN	11EL-36"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	32	11ER-32"UN	11EL-32"UN	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	28	11ER-28"UN	11EL-28"UN	11	0.6	0.7	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	27	11ER-27"UN	11EL-27"UN	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	24	11ER-24"UN	11EL-24"UN	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	20	11ER-20"UN	11EL-20"UN	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	18	11ER-18"UN	11EL-18"UN	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	16	11ER-16"UN	11EL-16"UN	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	14	11ER-14"UN	11EL-14"UN	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	72	16ER-72"UN	16EL-72"UN	16	0.8	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	64	16ER-64"UN	16EL-64"UN	16	0.8	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	56	16ER-56"UN	16EL-56"UN	16	0.7	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	48	16ER-48"UN	16EL-48"UN	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	44	16ER-44"UN	16EL-44"UN	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	40	16ER-40"UN	16EL-40"UN	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	36	16ER-36"UN	16EL-36"UN	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	32	16ER-32"UN	16EL-32"UN	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	28	16ER-28"UN	16EL-28"UN	16	0.6	0.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	27	16ER-27"UN	16EL-27"UN	16	0.7	0.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	24	16ER-24"UN	16EL-24"UN	16	0.7	0.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	20	16ER-20"UN	16EL-20"UN	16	0.8	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	18	16ER-18"UN	16EL-18"UN	16	0.8	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	16	16ER-16"UN	16EL-16"UN	16	0.9	1.1	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	14	16ER-14"UN	16EL-14"UN	16	1.0	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	13	16ER-13"UN	16EL-13"UN	16	1.0	1.3	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	12	16ER-12"UN	16EL-12"UN	16	1.1	1.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	11.5	16ER-11.5"UN	16EL-11.5"UN	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	11	16ER-11"UN	16EL-11"UN	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	10	16ER-10"UN	16EL-10"UN	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	9	16ER-9"UN	16EL-9"UN	16	1.2	1.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	8	16ER-8"UN	16EL-8"UN	16	1.2	1.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
1/2"	7	22ER-7"UN	22EL-7"UN	22	1.6	2.3	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	6	22ER-6"UN	22EL-6"UN	22	1.6	2.3	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	5	22ER-5"UN	22EL-5"UN	22	1.7	2.5	YE4	YI4	PO**-**-22E*
5/8"	4.5	27ER-4.5"UN	27EL-4.5"UN	27	1.9	2.6	YE5	YI5	PO**-**-27E*
5/8"	4	27ER-4"UN	27EL-4"UN	27	2.1	3.0	YE5	YI5	PO**-**-27E*
1/2"U	4.5	22UER/L-4.5"UN		22	2.0	11.0	YU4		PO**-**-22UE
1/2"U	4	22UER/L-4"UN		22	2.0	11.0	YU4		PO**-**-22UE
5/8"U	3	27UER/L-3"UN		27	2.5	13.5	YU5		PO**-**-27UE

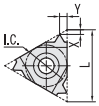
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

ユニファイねじ（60°） DIN ISO 5864. ANSI/ASME B1.7

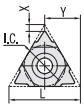
インチ



(ER)



(EL)



U

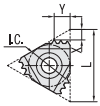
焼結・ポリッシュ仕上げ（難加工用）

UN 外径

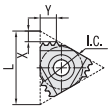
		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
3/8"	24	16ER-24"UN BC	16EL-24"UN BC	16	1.0	0.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	20	16ER-20"UN BC	16EL-20"UN BC	16	1.0	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	18	16ER-18"UN BC	16EL-18"UN BC	16	1.0	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	16	16ER-16"UN BC	16EL-16"UN BC	16	1.0	1.1	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	14	16ER-14"UN BC	16EL-14"UN BC	16	1.0	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*

ユニファイねじ（60°） DIN ISO 5864. ANSI/ASME B1.7

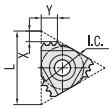
インチ



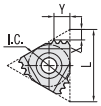
(NR)



(NL)



(ER)



(EL)

マルチ刃

UN, UNC, UNS, UNF, UNEF 内径

		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
3/8"	16	16NR-16UN 2M	16NL-16UN 2M	16	1.7	2.4	YI3M	YE3M	PO**-**-16N*
1/2"	16	22NR-16"UN 3M	22NL-16"UN 3M	22	2.5	4.0	YI4M	YE4M	PO**-**-22N*
1/2"	12	22NR-12"UN 2M	22NL-12"UN 2M	22	2.1	3.2	YI4M	YE4M	PO**-**-22N*
1/2"	12	22NR-12"UN 3M	22NL-12"UN 3M	22	3.3	5.2	YI4M	YE4M	PO**-**-22N*
5/8"	8	27NR-8"UN 2M	27NL-8"UN 2M	27	3.0	4.8	YI5M	YE5M	PO**-**-27N*

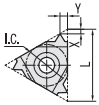
UN, UNC, UNS, UNF, UNEF 外径

		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
3/8"	16	16ER-16UN 2M	16EL-16UN 2M	16	1.7	2.5	YE3M	YI3M	PO**-**-16E*
1/2"	16	22ER-16"UN 3M	22EL-16"UN 3M	22	2.6	4.1	YE4M	YI4M	PO**-**-22E*
1/2"	12	22ER-12"UN 2M	22EL-12"UN 2M	22	2.1	3.2	YE4M	YI4M	PO**-**-22E*
1/2"	12	22ER-12"UN 3M	22EL-12"UN 3M	22	3.4	5.3	YE4M	YI4M	PO**-**-22E*
5/8"	8	27ER-8"UN 2M	27EL-8"UN 2M	27	3.2	5.0	YE5M	YI5M	PO**-**-27E*

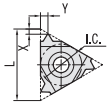
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

ブリティッシュ管用ねじ、ウィットワース（55°） DIN ISO 228-1, DIN 259, DIN 6630, NF E 03-005

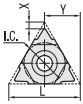
インチ



(NR)



(NL)



U

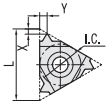
W (BSW), G, Rp, BSF 内径

IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	72	11NR-72"W	11NL-72"W	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	60	11NR-60"W	11NL-60"W	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	56	11NR-56"W	11NL-56"W	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	48	11NR-48"W	11NL-48"W	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	40	11NR-40"W	11NL-40"W	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	36	11NR-36"W	11NL-36"W	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	32	11NR-32"W	11NL-32"W	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	28	11NR-28"W	11NL-28"W	11	0.6	0.7	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	26	11NR-26"W	11NL-26"W	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	24	11NR-24"W	11NL-24"W	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	22	11NR-22"W	11NL-22"W	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	20	11NR-20"W	11NL-20"W	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	19	11NR-19"W	11NL-19"W	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	18	11NR-18"W	11NL-18"W	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	16	11NR-16"W	11NL-16"W	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	14	11NR-14"W	11NL-14"W	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	72	16NR-72"W	16NL-72"W	16	0.7	0.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	60	16NR-60"W	16NL-60"W	16	0.7	0.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	56	16NR-56"W	16NL-56"W	16	0.7	0.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	48	16NR-48"W	16NL-48"W	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	40	16NR-44"W	16NL-44"W	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	36	16NR-40"W	16NL-40"W	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	32	16NR-32"W	16NL-32"W	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	28	16NR-28"W	16NL-28"W	16	0.6	0.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	26	16NR-26"W	16NL-26"W	16	0.7	0.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	24	16NR-24"W	16NL-24"W	16	0.7	0.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	22	16NR-22"W	16NL-22"W	16	0.8	0.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	20	16NR-20"W	16NL-20"W	16	0.8	0.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	19	16NR-19"W	16NL-19"W	16	0.8	1.0	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	18	16NR-18"W	16NL-18"W	16	0.8	1.0	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	16	16NR-16"W	16NL-16"W	16	0.9	1.1	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	14	16NR-14"W	16NL-14"W	16	1.0	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	12	16NR-12"W	16NL-12"W	16	1.1	1.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	11	16NR-11"W	16NL-11"W	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	10	16NR-10"W	16NL-10"W	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	9	16NR-19"W	16NL-19"W	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	8	16NR-8"W	16NL-8"W	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	7	22NR-7"W	22NL-7"W	22	1.6	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	6	22NR-6"W	22NL-6"W	22	1.6	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	5	22NR-5"W	22NL-5"W	22	1.7	2.7	YI4	YE4	PO**-**-22N*
5/8"	4.5	27NR-4.5"W	27NL-4.5"W	27	1.8	2.9	YI5	YE5	PO**-**-27N*
5/8"	4	27NR-4"W	27NL-4"W	27	2.0	2.9	YI5	YE5	PO**-**-27N*
1/2"U	4.5	22UNR/L-4.5"W		22	2.3	11.0	YU4		PO**-**-22UN
1/2"U	4	22UNR/L-4"W		22	1.8	11.0	YU4		PO**-**-22UN
5/8"U	3.5	27UNR/L-3.5"W		27	2.1	13.5	YU5		PO-**-**-27UN
5/8"U	3.25	27UNR/L-3.25"W		27	2.0	13.5	YU5		PO-**-**-27UN
5/8"U	3	27UNR/L-3"W		27	2.3	13.5	YU5		PO-**-**-27UN
5/8"U	2.75	27UNR/L-2.75"W		27	2.4	13.5	YU5		PO-**-**-27UN

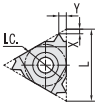
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

ブリティッシュ管用ねじ、ウィットワース（55°） DIN ISO 228-1, DIN 259, DIN 6630, NF E 03-005

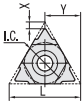
インチ



(ER)



(EL)



U

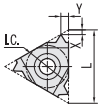
W (BSW), G, Rp, BSF 外径

IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	72	**11ER-72"W**	**11EL-72"W**	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	60	**11ER-60"W**	**11EL-60"W**	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	56	**11ER-56"W**	**11EL-56"W**	11	0.7	0.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	48	**11ER-48"W**	**11EL-48"W**	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	40	**11ER-40"W**	**11EL-40"W**	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	36	**11ER-36"W**	**11EL-36"W**	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	32	**11ER-32"W**	**11EL-32"W**	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	28	**11ER-28"W**	**11EL-28"W**	11	0.6	0.7	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	26	**11ER-26"W**	**11EL-26"W**	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	24	**11ER-24"W**	**11EL-24"W**	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	22	**11ER-22"W**	**11EL-22"W**	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	20	**11ER-20"W**	**11EL-20"W**	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	19	**11ER-19"W**	**11EL-19"W**	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	18	**11ER-18"W**	**11EL-18"W**	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	16	**11ER-16"W**	**11EL-16"W**	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	14	**11ER-14"W**	**11EL-14"W**	11	1.0	1.2	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	72	**16ER-72"W**	**16EL-72"W**	16	0.7	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	60	**16ER-60"W**	**16EL-60"W**	16	0.7	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	56	**16ER-56"W**	**16EL-56"W**	16	0.7	0.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	48	**16ER-48"W**	**16EL-48"W**	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	40	**16ER-44"W**	**16EL-44"W**	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	36	**16ER-40"W**	**16EL-40"W**	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	32	**16ER-32"W**	**16EL-32"W**	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	28	**16ER-28"W**	**16EL-28"W**	16	0.6	0.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	26	**16ER-26"W**	**16EL-26"W**	16	0.7	0.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	24	**16ER-24"W**	**16EL-24"W**	16	0.7	0.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	22	**16ER-22"W**	**16EL-22"W**	16	0.8	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	20	**16ER-20"W**	**16EL-20"W**	16	0.8	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	19	**16ER-19"W**	**16EL-19"W**	16	0.8	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	18	**16ER-18"W**	**16EL-18"W**	16	0.8	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	16	**16ER-16"W**	**16EL-16"W**	16	0.9	1.1	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	14	**16ER-14"W**	**16EL-14"W**	16	1.0	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	12	**16ER-12"W**	**16EL-12"W**	16	1.1	1.4	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	11	**16ER-11"W**	**16EL-11"W**	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	10	**16ER-10"W**	**16EL-10"W**	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	9	**16ER-9"W**	**16EL-9"W**	16	1.2	1.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	8	**16ER-8"W**	**16EL-8"W**	16	1.2	1,7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
1/2"	7	**22ER-7"W**	**22EL-7"W**	22	1.6	2.3	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	6	**22ER-6"W**	**22EL-6"W**	22	1.6	2.3	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	5	**22ER-5"W**	**22EL-5"W**	22	1.7	2.7	YE4	YI4	PO**-**-22E*
5/8"	4.5	**27ER-4.5"W**	**27EL-4.5"W**	27	1.8	2.9	YE5	YI5	PO**-**-27E*
5/8"	4	**27ER-4"W**	**27EL-4"W**	27	2.0	2.9	YE5	YI5	PO**-**-27E*
1/2"U	4.5	**22UER/L-4.5"W**		22	2.3	11.0	YU4		PO**-**-22UE
1/2"U	4	**22UER/L-4"W**		22	1.8	11.0	YU4		PO**-**-22UE
5/8"U	3.5	**27UER/L-3.5"W**		27	2.1	13.5	YU5		PO-**-**-27UE
5/8"U	3.25	**27UER/L-3.25"W**		27	2.0	13.5	YU5		PO-**-**-27UE
5/8"U	3	**27UER/L-3"W**		27	2.3	13.5	YU5		PO-**-**-27UE
5/8"U	2.75	**27UER/L-2.75"W**		27	2.4	13.5	YU5		PO-**-**-27UE

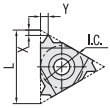
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

ブリティッシュ管用テーパ (55° PT) DIN ISO 7-1, DIN 3858, NF E 03-004

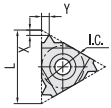
インチ



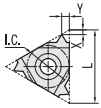
(NR)



(NL)



(ER)

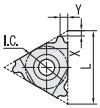


(EL)

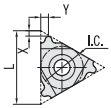
BSPT, R 内径									
		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	28	11NR-28"BSPT	11NL-28"BSPT	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	19	11NR-19"BSPT	11NL-19"BSPT	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	14	11NR-14"BSPT	11NL-14"BSPT	11	1.0	1.1	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	28	16NR-28"BSPT	16NL-28"BSPT	16	0.6	0.6	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	19	16NR-19"BSPT	16NL-19"BSPT	16	0.8	0.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	14	16NR-14"BSPT	16NL-14"BSPT	16	1.0	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	11	16NR-11"BSPT	16NL-11"BSPT	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
BSPT, R 外径									
1/4"	28	11ER-28"BSPT	11EL-28"BSPT	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	19	11ER-19"BSPT	11EL-19"BSPT	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	14	11ER-14"BSPT	11EL-14"BSPT	11	1.0	1.1	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	28	16ER-28"BSPT	16EL-28"BSPT	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	19	16ER-19"BSPT	16EL-19"BSPT	16	0.8	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	14	16ER-14"BSPT	16EL-14"BSPT	16	1.0	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	11	16ER-11"BSPT	16EL-11"BSPT	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*

ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

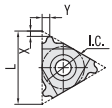
ナックルねじ (RD) DIN 405



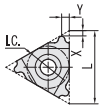
(NR)



(NL)



(ER)



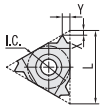
(EL)

RD 内径									
		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
3/8"	10	16NR-10"RD	16NL-10"RD	11	1.0	1.3	-	-	PO**-**-16N*
3/8"	8	16NR-8"RD	16NL-8"RD	11	1.4	1.4	-	-	PO**-**-16N*
3/8"	6	16NR-6"RD	16NL-6"RD	11	1.5	1.7	-	-	PO**-**-16N*
1/2"	6	22NR-6"RD	22NL-6"RD	16	1.5	1.7	YI3	YE3	PO**-**-22N*
1/2"	4	22NR-4"RD	22NL-4"RD	16	2.2	2.3	YI3	YE3	PO**-**-22N*
5/8"	4	27NR-4"RD	27NL-4"RD	16	2.2	2.3	YI3	YE3	PO**-**-27N*
RD 外径									
3/8"	10	16ER-10"RD	16EL-10"RD	11	1.0	1.3	-	-	PO**-**-16E*
3/8"	8	16ER-8"RD	16EL-8"RD	11	1.4	1.4	-	-	PO**-**-16E*
3/8"	6	16ER-6"RD	16EL-6"RD	11	1.5	1.7	-	-	PO**-**-16E*
1/2"	6	22ER-6"RD	22EL-6"RD	16	1.5	1.7	YI3	YE3	PO**-**-22E*
1/2"	4	22ER-4"RD	22EL-4"RD	16	2.2	2.3	YI3	YE3	PO**-**-22E*
5/8"	4	27ER-4"RD	27EL-4"RD	16	2.2	2.3	YI3	YE3	PO**-**-27E*

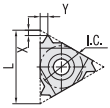
ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

管用テーパ（60° NPT） NF E29-684, ANSI/ASME B1.20.1

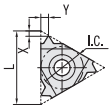
インチ



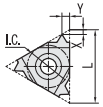
(NR)



(NL)



(ER)



(EL)

NPT 内径

		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	27	11NR-27"NPT	11NL-27"NPT	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	18	11NR-18"NPT	11NL-18"NPT	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	14	11NR-14"NPT	11NL-14"NPT	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	27	16NR-27"NPT	16NL-27"NPT	16	0.7	0.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	18	16NR-18"NPT	16NL-18"NPT	16	0.8	1.0	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	14	16NR-14"NPT	16NL-14"NPT	16	0.9	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	11.5	16NR-11.5"NPT	16NL-11.5"NPT	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	8	16NR-11"NPT	16NL-11"NPT	16	1.3	1.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*

NPT 外径

		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	27	11ER-27"NPT	11EL-27"NPT	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	18	11ER-18"NPT	11EL-18"NPT	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	14	11ER-14"NPT	11EL-14"NPT	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	27	16ER-27"NPT	16EL-27"NPT	16	0.7	0.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	8	16ER-18"NPT	16EL-18"NPT	16	0.8	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	14	16ER-14"NPT	16EL-14"NPT	16	0.9	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	11.5	16ER-11.5"NPT	16EL-11.5"NPT	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	8	16ER-11"NPT	16EL-11"NPT	16	1.3	1.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*

NPTF (Dryseal Pipe Thread) 内径

		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	27	11NR-27"NPTF	11NL-27"NPTF	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	18	11NR-18"NPTF	11NL-18"NPTF	11	0.9	1.0	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	14	11NR-14"NPTF	11NL-14"NPTF	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	27	16NR-27"NPTF	16NL-27"NPTF	16	0.7	0.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	118	16NR-18"NPTF	16NL-18"NPTF	16	0.8	1.0	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	14	16NR-14"NPTF	16NL-14"NPTF	16	0.9	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	11.5	16NR-11.5"NPT	16NL-11.5"NPT	16	1.1	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	8	16NR-11"NPTF	16NL-11"NPTF	16	1.3	1.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*

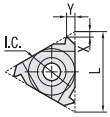
NPTF (Dryseal Pipe Thread) 外径

		注文番号							
IC	山数	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	27	11ER-27"NPTF	11EL-27"NPTF	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	18	11ER-18"NPTF	11EL-18"NPTF	11	0.9	1.0	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	14	11ER-14"NPTF	11EL-14"NPTF	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	27	16ER-27"NPTF	16EL-27"NPTF	16	0.7	0.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	18	16ER-18"NPTF	16EL-18"NPTF	16	0.8	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	14	16ER-14"NPTF	16EL-14"NPTF	16	0.9	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	11.5	16ER-11.5"NPT	16EL-11.5"NPT	16	1.1	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	8	16ER-11"NPTF	16EL-11"NPTF	16	1.3	1.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*

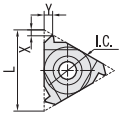
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

セーゲねじ DIN 513

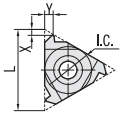
メートル



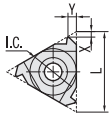
(NR)



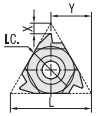
(NL)



(ER)



(EL)



(U)

SAEGE 外径

IC	ピッチ	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
3/8"	2.00	**16ER 2.00 SAEGE**	**16EL 2.00 SAEGE**	16	1.5	2.1	YI3	YE3	PO**-**-16E*
1/2"	2.00	**22ER 2.00 SAEGE**	**22EL 2.00 SAEGE**	22	1.5	2.1	YI4	YE4	PO**-**-22E*
1/2"	3.00	**22ER 3.00 SAEGE**	**22EL 3.00 SAEGE**	22	1.8	2.6	YI4	YE4	PO**-**-22E*
5/8"	4.00	**27ER 4.00 SAEGE**	**27EL 4.00 SAEGE**	27	1.9	3.2	YI5	YE5	PO**-**-27E*
1/2"U	5.00	**22UE 5.00 SAEGE**	**22UE 5.00 SAEGE**	22	1.9	11.7	YU4		PO**-**-22UE*
1/2"U	6.00	**22UE 6.00 SAEGE**	**22UE 6.00 SAEGE**	22	2.1	11.9	YU4		PO**-**-22UE*

ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

アメリカンバットレス ANSI B1.9:1973

インチ

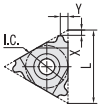
AMBUT 外径

IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	20	**11ER 20"AMBUT**	**11EL 20"AMBUT**	11	1.0	1.4	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	16	**11ER 16"AMBUT**	**11EL 16"AMBUT**	11	1.3	1.9	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	20	**16ER 20"AMBUT**	**16EL 20"AMBUT**	16	1.0	1.4	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	16	**16ER 16"AMBUT**	**16EL 16"AMBUT**	16	1.3	1.9	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	12	**16ER 12"AMBUT**	**16EL 12"AMBUT**	16	1.4	2.0	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	10	**16ER 10"AMBUT**	**16EL 10"AMBUT**	16	1.5	2.3	YI3	YE3	PO**-**-16E*
1/2"	8	**22ER 8"AMBUT**	**22EL 8"AMBUT**	22	2.0	3.2	YI4	YE4	PO**-**-22E*
1/2"	6	**22ER 6"AMBUT**	**22EL 6"AMBUT**	22	2.2	3.5	YI4	YE4	PO**-**-22E*
1/2"U	4	**22UE 4"AMBUT**	**22UE 4"AMBUT**	22	2.4	9.8	YU4		PO**-**-22UE*
5/8"U	3	**27UE 3"AMBUT**	**27UE 3"AMBUT**	27	3.1	12.1	YU5		PO**-**-27UE*
AMBUT 内径									
1/4"	20	**11NR 20"AMBUT**	**11NL 20"AMBUT**	11	1.0	1.4	-	-	PO**-**-11N*
1/4"	16	**11NR 16"AMBUT**	**11NL 16"AMBUT**	11	1.3	1.9	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	20	**16NR 20"AMBUT**	**16NL 20"AMBUT**	16	1.0	1.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	16	**16NR 16"AMBUT**	**16NL 16"AMBUT**	16	1.3	1.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	12	**16NR 12"AMBUT**	**16NL 12"AMBUT**	16	1.4	2.0	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	10	**16NR 10"AMBUT**	**16NL 10"AMBUT**	16	1.5	2.3	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	8	**22NR 8"AMBUT**	**22NL 8"AMBUT**	22	2.0	3.2	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	6	**22NR 6"AMBUT**	**22NL 6"AMBUT**	22	2.2	3.5	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"U	4	**22UN 4"AMBUT**	**22UN 4"AMBUT**	22	2.4	9.8	YU4		PO**-**-22UN*
5/8"U	3	**27UN 3"AMBUT**	**27UN 3"AMBUT**	27	3.1	12.1	YU5		PO**-**-27UN*

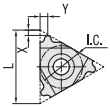
ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

台形ねじ (30° TR) DIN 103

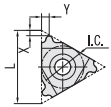
メートル



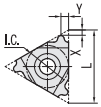
(NR)



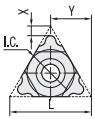
(NL)



(ER)



(EL)



(U)

TR 外径

		注文番号							
IC	ピッチ	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	1.50	**11ER 1.50 TR**	**11EL 1.50 TR**	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	1.50	**16ER 1.50 TR**	**16EL 1.50 TR**	16	1.0	1.1	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	2.00	**16ER 2.00 TR**	**16EL 2.00 TR**	16	1.1	1.3	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	3.00	**16ER 3.00 TR**	**16EL 3.00 TR**	16	1.3	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16E*
1/2"	4.00	**22ER 4.00 TR**	**22EL 4.00 TR**	22	1.7	1.9	YI4	YE4	PO**-**-22E*
1/2"	5.00	**22ER 5.00 TR**	**22EL 5.00 TR**	22	2.1	2.5	YI4	YE4	PO**-**-22E*
5/8"	6.00	**27ER 6.00 TR**	**27EL 6.00 TR**	27	2.3	2.7	YI5	YE5	PO**-**-27E*
1/2"U	6.00	**22UE 6.00 TR**	**22UE 6.00 TR**	22	2.0	11.0	YU4		PO**-**-22UE*
1/2"U	7.00	**22UE 7.00 TR**	**22UE 7.00 TR**	22	2.3	11.0	YU4		PO**-**-22UE*
1/2"U	8.00	**22UE 8.00 TR**	**22UE 8.00 TR**	22	2.6	11.0	YU4		PO**-**-22UE*
5/8"U	8.00	**27UE 8.00 TR**	**27UE 8.00 TR**	27	2.6	13.5	YU5		PO**-**-27UE*
5/8"U	9.00	**27UE 9.00 TR**	**27UE 9.00 TR**	27	3.0	13.5	YU5		PO**-**-27UE*

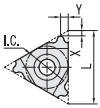
TR 内径

		注文番号							
IC	ピッチ	右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	1.50	**11NR 1.50 TR**	**11NL 1.50 TR**	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	1.50	**16NR 1.50 TR**	**16NL 1.50 TR**	16	1.0	1.1	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	2.00	**16NR 2.00 TR**	**16NL 2.00 TR**	16	1.1	1.3	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	3.00	**16NR 3.00 TR**	**16NL 3.00 TR**	16	1.3	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	4.00	**22NR 4.00 TR**	**22NL 4.00 TR**	22	1.7	1.9	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	5.00	**22NR 5.00 TR**	**22NL 5.00 TR**	22	2.1	2.5	YI4	YE4	PO**-**-22N*
5/8"	6.00	**27NR 6.00 TR**	**27NL 6.00 TR**	27	2.3	2.7	YI5	YE5	PO**-**-27N*
1/2"U	6.00	**22UN-6.00 TR**	**22UN-6.00 TR**	22	2.0	11.0	YU4		PO**-**-22UN*
1/2"U	7.00	**22UN-7.00 TR**	**22UN-7.00 TR**	22	2.3	11.0	YU4		PO**-**-22UN*
1/2"U	8.00	**22UN-8.00 TR**	**22UN-8.00 TR**	22	2.6	11.0	YU4		PO**-**-22UN*
5/8"U	8.00	**27UN-8.00 TR**	**27UN-8.00 TR**	27	2.6	13.5	YU5		PO**-**-27UN*
5/8"U	9.00	**27UN-9.00 TR**	**27UN-9.00 TR**	27	3.0	13.5	YU5		PO**-**-27UN*

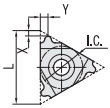
ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

アクメねじ（29° ACME） ANSI B1.5:1988

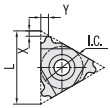
インチ



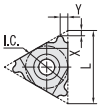
(NR)



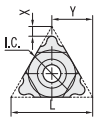
(NL)



(ER)



(EL)



(U)

ACME 外径

IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	16	11ER 16"ACME	11EL 16"ACME	11	1.0	1.1	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	16	16ER 16"ACME	16EL 16"ACME	16	1.0	1.1	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	14	16ER 14"ACME	16EL 14"ACME	16	1.0	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	12	16ER 12"ACME	16EL 12"ACME	16	1.1	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	10	16ER 10"ACME	16EL 10"ACME	16	1.3	1.4	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	8	16ER 8"ACME	16EL 8"ACME	16	1.4	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	6	16ER 6"ACME	16EL 6"ACME	16	1.7	1.9	YI3	YE3	PO**-**-16E*
1/2"	6	22ER 6"ACME	22EL 6"ACME	22	1.8	2.1	YI4	YE4	PO**-**-22E*
1/2"	5	22ER 5"ACME	22EL 5"ACME	22	2.0	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22E*
5/8"	4	27ER 4"ACME	27EL 4"ACME	27	2.4	2.7	YI5	YE5	PO**-**-27E*
1/2"U	4	22UE 4"ACME	22UE 4"ACME	22	2.3	11.0	YU4		PO**-**-22UE*
1/2"U	3	22UE 3"ACME	22UE 3"ACME	22	3.0	11.0	YU4		PO**-**-22UE*
5/8"U	3	27UE 3"ACME	27UE 3"ACME	27	3.0	13.5	YU5		PO**-**-27UE*

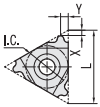
ACME 内径

IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	16	11NR 16"ACME	11NL 16"ACME	11	1.0	1.1	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	16	16NR 16"ACME	16NL 16"ACME	16	1.0	1.1	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	14	16NR 14"ACME	16NL 14"ACME	16	1.0	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	12	16NR 12"ACME	16NL 12"ACME	16	1.1	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	10	16NR 10"ACME	16NL 10"ACME	16	1.3	1.4	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	8	16NR 8"ACME	16NL 8"ACME	16	1.4	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	6	16NR 6"ACME	16NL 6"ACME	16	1.7	1.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	6	22NR 6"ACME	22NL 6"ACME	22	1.8	2.1	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	5	22NR 5"ACME	22NL 5"ACME	22	2.0	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
5/8"	4	27NR 4"ACME	27NL 4"ACME	27	2.4	2.7	YI5	YE5	PO**-**-27N*
1/2"U	4	22UN 4"ACME	22UN 4"ACME	22	2.3	11.0	YU4		PO**-**-22UN*
1/2"U	3	22UN 3"ACME	22UN 3"ACME	22	3.0	11.0	YU4		PO**-**-22UN*
5/8"U	3	27UN 3"ACME	27UN 3"ACME	27	3.0	13.5	YU5		PO**-**-27UN*

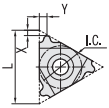
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

スタブアクメねじ（29° STACME） ANSI B1.8:1988

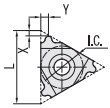
インチ



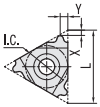
(NR)



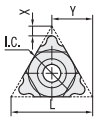
(NL)



(ER)



(EL)



(U)

STACME 外径

IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	16	11ER 16"STACME	11EL 16"STACME	11	1.0	1.0	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	16	16ER 16"STACME	16EL 16"STACME	16	1.0	1.0	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	14	16ER 14"STACME	16EL 14"STACME	16	1.1	1.1	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	12	16ER 12"STACME	16EL 12"STACME	16	1.2	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	10	16ER 10"STACME	16EL 10"STACME	16	1.2	1.3	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	8	16ER 8"STACME	16EL 8"STACME	16	1.4	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	6	16ER 6"STACME	16EL 6"STACME	16	1.7	1.8	YI3	YE3	PO**-**-16E*
1/2"	6	22ER 6"STACME	22EL 6"STACME	22	1.7	1.8	YI4	YE4	PO**-**-22E*
1/2"	5	22ER 5"STACME	22EL 5"STACME	22	2.1	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22E*
5/8"	4	27ER 4"STACME	27EL 4"STACME	27	2.3	2.4	YI5	YE5	PO**-**-27E*
5/8"	3	27ER 3"STACME	27EL 3"STACME	27	2.9	2.9	YI5	YE5	PO**-**-27E*
1/2"U	4	22UE 4"STACME	22UE 4"STACME	22	2.6	11.0	YU4		PO**-**-22UE*
1/2"U	3	22UE 3"STACME	22UE 3"STACME	22	3.4	11.0	YU4		PO**-**-22UE*

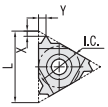
STACME 内径

IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	16	11NR 16"STACME	11NL 16"STACME	11	1.0	1.0	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	16	16NR 16"STACME	16NL 16"STACME	16	1.0	1.0	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	14	16NR 14"STACME	16NL 14"STACME	16	1.1	1.1	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	12	16NR 12"STACME	16NL 12"STACME	16	1.2	1.2	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	10	16NR 10"STACME	16NL 10"STACME	16	1.2	1.3	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	8	16NR 8"STACME	16NL 8"STACME	16	1.4	1.5	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	6	16NR 6"STACME	16NL 6"STACME	16	1.7	1.8	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	6	22NR 6"STACME	22NL 6"STACME	22	1.7	1.8	YI4	YE4	PO**-**-22N*
1/2"	5	22NR 5"STACME	22NL 5"STACME	22	2.1	2.3	YI4	YE4	PO**-**-22N*
5/8"	4	27NR 4"STACME	27NL 4"STACME	27	2.3	2.4	YI5	YE5	PO**-**-27N*
5/8"	3	27NR 3"STACME	27NL 3"STACME	27	2.9	2.9	YI5	YE5	PO**-**-27N*
1/2"U	4	22UN 4"STACME	22UN 4"STACME	22	2.6	11.0	YU4		PO**-**-22UN*
1/2"U	3	22UN 3"STACME	22UN 3"STACME	22	3.4	11.0	YU4		PO**-**-22UN*

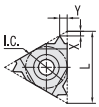
ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

航空宇宙産業用ねじ（60° UNJ） DIN ISO 7-1, DIN 3858, NF E 03-004

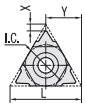
インチ



(ER)



(EL)



(U)

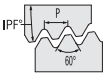
UNJ, UNJC, UNJEF 外径

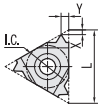
IC	山数	注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	48	11ER-48"UNJ	11EL-48"UNJ	11	0.6	0.5	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	44	11ER-44"UNJ	11EL-44"UNJ	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	40	11ER-40"UNJ	11EL-40"UNJ	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	36	11ER-36"UNJ	11EL-36"UNJ	11	0.6	0.6	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	32	11ER-32"UNJ	11EL-32"UNJ	11	0.6	0.7	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	28	11ER-28"UNJ	11EL-28"UNJ	11	0.7	0.7	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	24	11ER-24"UNJ	11EL-24"UNJ	11	0.7	0.8	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	20	11ER-20"UNJ	11EL-20"UNJ	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	18	11ER-18"UNJ	11EL-18"UNJ	11	0.8	1.0	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	16	11ER-16"UNJ	11EL-16"UNJ	11	0.9	1.1	-	-	PO**-**-11E*
1/4"	14	11ER-14"UNJ	11EL-14"UNJ	11	1.0	1.2	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	48	16ER-48"UNJ	16EL-48"UNJ	16	0.6	0.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	44	16ER-44"UNJ	16EL-44"UNJ	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	40	16ER-40"UNJ	16EL-40"UNJ	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	36	16ER-36"UNJ	16EL-36"UNJ	16	0.6	0.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	32	16ER-32"UNJ	16EL-32"UNJ	16	0.6	0.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	28	16ER-28"UNJ	16EL-28"UNJ	16	0.7	0.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	24	16ER-24"UNJ	16EL-24"UNJ	16	0.7	0.8	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	20	16ER-20"UNJ	16EL-20"UNJ	16	0.8	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	18	16ER-18"UNJ	16EL-18"UNJ	16	0.8	1.0	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	16	16ER-16"UNJ	16EL-16"UNJ	16	0.9	1.1	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	14	16ER-14"UNJ	16EL-14"UNJ	16	1.0	1.2	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	13	16ER-13"UNJ	16EL-13"UNJ	16	1.0	1.3	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	12	16ER-12"UNJ	16EL-12"UNJ	16	1.1	1.3	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	11	16ER-11"UNJ	16EL-11"UNJ	16	1.2	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	10	16ER-10"UNJ	16EL-10"UNJ	16	1.2	1.5	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	9	16ER-9"UNJ	16EL-9"UNJ	16	1.3	1.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	8	16ER-8"UNJ	16EL-8"UNJ	16	1.2	1.6	YE3	YI3	PO**-**-16E*
1/2"	7	22ER-7"UNJ	22EL-7"UNJ	22	1.7	2.3	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	6	22ER-6"UNJ	22EL-6"UNJ	22	1.7	2.3	YE4	YI4	PO**-**-22E*
1/2"	5	22ER-5"UNJ	22EL-5"UNJ	22	1.8	2.5	YE4	YI4	PO**-**-22E*
5/8"	4.5	27ER-4.5"UNJ	27EL-4.5"UNJ	27	2.0	2.7	YE5	YI5	PO**-**-27E*
5/8"	4	27ER-4"UNJ	27EL-4"UNJ	27	2.2	3.0	YE5	YI5	PO**-**-27E*
1/2"U	4.5	22UER/L-4.5"UNJ		22	2.1	11.0	YU4		PO**-**-22UE
1/2"U	4	22UER/L-4"UNJ		22	2.2	11.0	YU4		PO**-**-22UE

ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

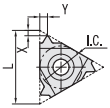
管用ねじ／API 丸ねじ（RD） API STD. 5B:1979

インチ



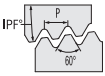


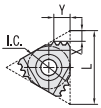
(NR)



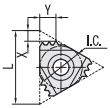
(ER)

API RD 内径							
IC	山数	注文番号	L	X	Y	敷板	ホルダ
3/8	10	**16NR-10"API RD**	16	1.2	1.4	YI3	PO**-**-16NR
3/8	8	**16NR-8"API RD**	16	1.3	1.5	YI3	PO**-**-16NR
API RD 外径							
3/8	10	**16ER-10"API RD**	16	1.2	1.4	YE3	PO**-**-16ER
3/8	8	**16ER-8"API RD**	16	1.3	1.5	YE3	PO**-**-16ER





(NR)



(ER)

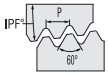
マルチ刃

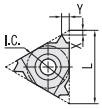
API RD 内径							
IC	山数	注文番号	L	X	Y	敷板	ホルダ
1/2	10	**22NR-10"APIRD 2M**	22	2.4	3.7	YI4M	PO**-**-22NR
5/8	10	**27NR-10"APIRD 3M**	27	3.8	6.2	YI5M	PO**-**-27NR
5/8	8	**27NR-8"APIRD 2M**	27	3.0	4.5	YI5M	PO**-**-27NR
API RD 外径							
1/2	10	**22ER-10"APIRD 2M**	22	2.4	3.7	YE4M	PO**-**-22ER
5/8	10	**27ER-10"APIRD 3M**	27	3.8	6.2	YE5M	PO**-**-27ER
5/8	8	**27ER-8"APIRD 2M**	27	3.0	4.5	YE5M	PO**-**-27ER

ホルダはページ（67～68）を参照下さい。　製品は（69）を参照下さい。

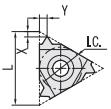
管用ねじ／API API SPEC. 7:1990

インチ





(NR)



(ER)

API V-0.040 / V-0.038R / V-0.050 内径

IC	ピッチ (TPI)	IPF		注文番号	L	X	Y	寸　法	敷　板	ホルダ
1/2"	5	3	V-0.040	**22NR 5"API 403**	22	1.8	2.5	2⅜"-4½"REG	YI4	PO**-**-22NR
5/8"	4	2	V-0.038R	**27NR 4"API 382**	27	2.1	2.8	NC23-NC50	YI5	PO**-**-27NR
5/8"	4	3	V-0.038R	**27NR 4"API 383**	27	2.1	2.8	NC56-NC77	YI5	PO**-**-27NR
5/8"	4	2	V-0.050	**27NR 4"API 502**	27	2.0	3.0	6⅝"REG	YI5	PO**-**-27NR
5/8"	4	3	V-0.050	**27NR 4"API 503**	27	2.0	3.0	5½",7⅝",8⅝"REG	YI5	PO**-**-27NR

API V-0.040 / V-0.038R / V-0.050 外径

IC	ピッチ (TPI)	IPF		注文番号	L	X	Y	寸　法	敷　板	ホルダ
1/2"	5	3	V-0.040	**22ER 5"API 403**	22	1.8	2.5	2⅜"-4½"REG	YE4	PO**-**-22ER
5/8"	4	2	V-0.038R	**27ER 4"API 382**	27	2.1	2.8	NC23-NC50	YE5	PO**-**-27ER
5/8"	4	3	V-0.038R	**27ER 4"API 383**	27	2.1	2.8	NC56-NC77	YE5	PO**-**-27ER
5/8"	4	2	V-0.050	**27ER 4"API 502**	27	2.0	3.0	6⅝"REG	YE5	PO**-**-27ER
5/8"	4	3	V-0.050	**27ER 4"API 503**	27	2.0	3.0	5½",7⅝",8⅝"REG	YE5	PO**-**-27ER

ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

管用ねじ／API バットレスケーシング API SPEC. 7:1990

API BUT　内径

IC	ピッチ (TPI)	IPF	注文番号	L	X	Y	寸　法	敷　板	ホルダ
1/2"	5	0.75	**22NR 5"BUT 75**	22	2.2	2.4	4½"-13⅜"	YI4	PO**-**-22NR
1/2"	5	1	**22NR 5"BUT 1**	22	2.3	2.4	16"-20"	YI4	PO**-**-22NR

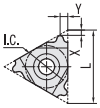
API BUT　外径

IC	ピッチ (TPI)	IPF	注文番号	L	X	Y	寸　法	敷　板	ホルダ
1/2"	5	0.75	**22ER 5"BUT 75**	22	2.2	2.4	4½"-13⅜"	YE4	PO**-**-22ER
1/2"	5	1	**22ER 5"BUT 1**	22	2.3	2.4	16"-20"	YE4	PO**-**-22ER

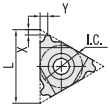
ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

管用ねじ／ VAM API SPEC. 7:1990

インチ



(NR)



(ER)

IC	ピッチ (TPI)	IPF	注文番号	L	X	Y	寸　法	敷　板	ホルダ
VAM　内径									
3/8"	8	0.75	**16NR 8"VAM**	16	1.7	1.8	2⅜"-2⅞"	YE3	PO**-**-16NR
1/2"	6	0.75	**22NR 6"VAM**	22	2.4	2.4	3½"	YE4	PO**-**-22NR
1/2"	5	0.75	**22NR 5"VAM**	22	2.4	2.7	5"-9⅝"	YE4	PO**-**-22NR
VAM　外径									
3/8"	8	0.75	**16ER 8"VAM**	16	1.7	1.8	2⅜"-2⅞"	YE3	PO**-**-16ER
1/2"	6	0.75	**22ER 6"VAM**	22	2.4	2.4	3½"	YE4	PO**-**-22ER
1/2"	5	0.75	**22ER 5"VAM**	22	2.4	2.7	5"-9⅝"	YE4	PO**-**-22ER

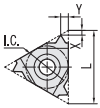
管用ねじ／エクストリームライン・ケーシング API STD. 5B:1979

IC	ピッチ (TPI)	IPF	注文番号	L	X	Y	寸　法	敷　板	ホルダ
EL　内径									
1/2"	5	1.5	**22NR 6"EL 15**	22	1.9	1.9	5"-7⅝"	YI4	PO**-**-22NR
1/2"	5	1.25	**22NR 5"EL 125**	22	2.4	2.3	8⅝"-10¾"	YI4	PO**-**-22NR
EL　外径									
1/2"	5	1.5	**22ER 6"EL 15**	22	1.9	1.9	5"-7⅝"	YE4	PO**-**-22ER
1/2"	5	1.25	**22ER 5"EL 125**	22	2.4	2.3	8⅝"-10¾"	YE4	PO**-**-22ER

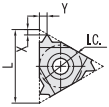
ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

60°汎用ねじ

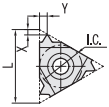
メートル、インチ



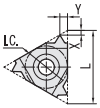
(NR)



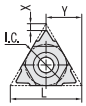
(NL)



(ER)



(EL)



(U)

M+UN 内径

			注文番号							
IC	ピッチ/山数		右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	0.5-1.5	48-16	**11NR-A60**	**11NL-A60**	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	0.5-1.5	48-16	**16NR-A60**	**16NL-A60**	16	0.8	0.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	1.75-3.0	14-8	**16NR-G60**	**16NL-G60**	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.5-3.0	48-8	**16NR-AG60**	**16NL-AG60**	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	3.5-5.0	7-5	**22NR-N60**	**22NL-N60**	22	1.7	2.5	YI4	YE4	PO**-**-22N*
5/8"	5.5-6.0	4.5-4	**27NR-Q60**	**27NL-Q60**	27	1.8	2.7	YI5	YE5	PO**-**-27N*
1/2"U	3.5-5.0	7-5	**22UNR/L-U60**		22	0.6	11.0	Y4U		PO**-**-22UN
5/8"U	5.5-6.0	4.5-4	**27UNR/L-U60**		27	1.0	13.5	Y5U		PO**-**-27UN

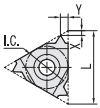
M+UN 外径

			注文番号							
IC	ピッチ/山数		右勝手	左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	0.5-1.5	48-16	**11ER-A60**	**11EL-A60**	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	0.5-1.5	48-16	**16ER-A60**	**16EL-A60**	16	0.8	0.9	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	1.75-3.0	14-8	**16ER-G60**	**16EL-G60**	16	1.2	1.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
3/8"	0.5-3.0	48-8	**16ER-AG60**	**16EL-AG60**	16	1.2	1.7	YE3	YI3	PO**-**-16E*
1/2"	3.5-5.0	7-5	**22ER-N60**	**22EL-N60**	22	1.7	2.5	YE4	YI4	PO**-**-22E*
5/8"	5.5-6.0	4.5-4	**27ER-Q60**	**27EL-Q60**	27	2.1	3.1	YE5	YI5	PO**-**-27E*
1/2"U	3.5-5.0	7-5	**22UER/L-U60**		22	0.6	11.0	Y4U		PO**-**-22UE
5/8"U	5.5-6.0	4.5-4	**27UER/L-U60**		27	1.0	13.5	Y5U		PO**-**-27UE

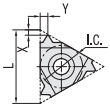
ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

55°汎用ねじ

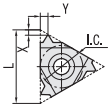
インチ



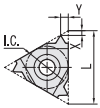
(NR)



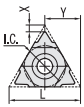
(NL)



(ER)



(EL)



U

W (BSW), BSP, G, Rp, BSF 内径

IC	ピッチ/山数		注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	0.5-1.5	48-16	**11NR-A55**	**11NL-A55**	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11N*
3/8"	0.5-1.5	48-16	**16NR-A55**	**16NL-A55**	16	0.8	0.9	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	1.75-3.0	14-8	**16NR-G55**	**16NL-G55**	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
3/8"	0.5-3.0	48-8	**16NR-AG55**	**16NL-AG55**	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16N*
1/2"	3.5-5.0	7-5	**22NR-N55**	**22NL-N55**	22	1.7	2.5	YI4	YE4	PO**-**-22N*
5/8"	5.5-6.0	4.5-4	**27NR-Q55**	**27NL-Q55**	27	2.0	2.9	YI5	YE5	PO**-**-27N*
1/2"U	3.5-5.0	7-5	**22UNR/L-U55**		22	0.9	11.0	Y4U		PO**-**-22UN
5/8"U	5.5-6.0	4.5-4	**27UNR/L-U55**		27	1.2	13.5	Y5U		PO**-**-27UN

W (BSW), BSP, G, Rp, BSF 外径

IC	ピッチ/山数		注文番号 右勝手	注文番号 左勝手	L	X	Y	敷板		ホルダ
1/4"	0.5-1.5	48-16	**11ER-A55**	**11EL-A55**	11	0.8	0.9	-	-	PO**-**-11E*
3/8"	0.5-1.5	48-16	**16ER-A55**	**16EL-A55**	16	0.8	0.9	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	1.75-3.0	14-8	**16ER-G55**	**16EL-G55**	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16E*
3/8"	0.5-3.0	48-8	**16ER-AG55**	**16EL-AG55**	16	1.2	1.7	YI3	YE3	PO**-**-16E*
1/2"	3.5-5.0	7-5	**22ER-N55**	**22EL-N55**	22	1.7	2.5	YI4	YE4	PO**-**-22E*
5/8"	5.5-6.0	4.5-4	**27ER-Q55**	**27EL-Q55**	27	2.0	2.9	YI5	YE5	PO**-**-27E*
1/2"U	3.5-5.0	7-5	**22UER/L-U55**		22	0.9	11.0	Y4U		PO**-**-22UE
5/8"U	5.5-6.0	4.5-4	**27UER/L-U55**		27	1.2	13.5	Y5U		PO**-**-27UE

ホルダはページ (67～68) を参照下さい。　製品は (69) を参照下さい。

コード（注文番号）設定基準

注文番号

P010-10-11ER

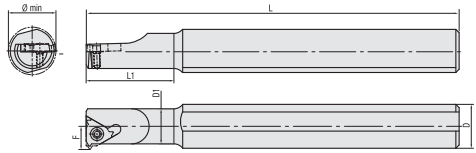
ホルダ

外径ホルダ：角、内径ホルダ：Φ

外径ホルダ：チップポジション、内径ホルダ：D1

ポケットサイズ

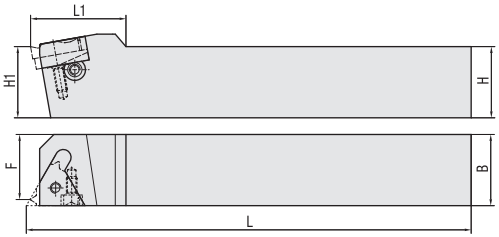
ER 外径右勝手
EL 外径左勝手
NR 内径右勝手
NL 内径左勝手



A 内径ホルダの芯高　　F チップポジション

チップ	注文番号	敷　板	I.C.	A	L	L1	D	D1	F	最小加工径
2-1/4"-11	**PO10-10-11NR/L**	-	1/4	18	100	-	10	10	7.3	12

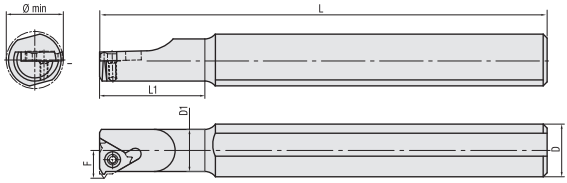
横置きねじ切りチップ用ホルダ



外径

チップ	注文番号	敷　板	I.C.	H=H1	B	L	L1	F
2-1/4"-11	**PO08-08-11ER/L**	-	1/4	8	8	80	17.5	11
2-1/4"-11	**PO10-10-11ER/L**	-	1/4	10	10	80	17,5	11
2-1/4"-11	**PO12-12-11ER/L**	-	1/4	12	12	80	17,5	12
3-3/8"-16	**PO12-12-16ER/L**	•	3/8	12	12	80	22	16
3-3/8"-16	**PO16-16-16ER/L**	•	3/8	16	16	100	25	16
3-3/8"-16	**PO20-20-16ER/L**	•	3/8	20	20	125	30	20
3-3/8"-16	**PO25-25-16ER/L**	•	3/8	25	25	150	30	25
3-3/8"-16	**PO32-32-16ER/L**	•	3/8	32	32	170	30	32
4-1/2"-22	**PO25-25-22ER/L**	•	1/2	25	25	150	36	25
4-1/2"-22	**PO32-32-22ER/L**	•	1/2	32	32	170	36	32
4-1/2"-22	**PO40-40-22ER/L**	•	1/2	40	40	200	36	40
5-5/8"-27	**PO25-25-27ER/L**	•	5/8	25	25	150	36	25
5-5/8"-27	**PO32-32-27ER/L**	•	5/8	32	32	170	40	32
5-5/8"-27	**PO40-40-27ER/L**	•	5/8	40	40	200	40	40
4U-1/2"U-22U	**PO25-25-22UE**	•	1/2U	25	25	150	36	25
4U-1/2"U-22U	**PO32-32-22UE**	•	1/2U	32	32	170	40	32
5U-5/8"U-27U	**PO25-25-27UE**	•	5/8U	25	25	150	36	25
5U-5/8"U-27U	**PO32-32-27UE**	•	5/8U	32	32	170	40	32
5U-5/8"U-27U	**PO40-40-27UE**	•	5/8U	40	40	200	40	40

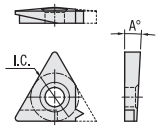
横置きねじ切りチップ用ホルダ



内径

チップ	注文番号	敷　板	I.C.	A	L	L1	D	D1	F	最小加工径（内径）
2-1/4"-11	**PO10-10-11NR/L**	-	1/4	18	100	-	10	10	7.3	12
2-1/4"-11	**PO12-10-11NR/L**	-	1/4	18	120	25	12	10	7.3	13
2-1/4"-11	**PO20-13-11NR/L**	-	1/4	18	130	32	20	13	8.9	15
3-3/8"-16	**PO16-13-16NR/L**	-	3/8	18	150	32	16	13	11.5	16
3-3/8"-16	**PO20-16-16NR/L**	•	3/8	18	150	40	20	16	11.5	20
3-3/8"-16	**PO20-20-16NR/L**	•	3/8	18	180	50	20	20	13.4	24
3-3/8"-16	**PO25-25-16NR/L**	•	3/8	23	200	-	25	25	16	29
3-3/8"-16	**PO32-25-16NR/L**	•	3/8	29	200	60	32	25	16	29
3-3/8"-16	**PO32-32-16NR/L**	•	3/8	29	200	60	32	32	19.6	36
3-3/8"-16	**PO40-40-16NR/L**	•	3/8	36	300	-	40	40	23.8	44
4-1/2"-22	**PO20-20-22NR/L**	•	1/2	18	180	50	20	20	15.6	27
4-1/2"-22	**PO25-25-22NR/L**	•	1/2	23	200	-	25	25	16	29
4-1/2"-22	**PO32-32-22NR/L**	•	1/2	29	250	60	32	31,5	21,1	40
4-1/2"-22	**PO32-25-22NR/L**	•	1/2	29	250	60	32	25	17.8	32
4-1/2"-22	**PO40-40-22NR/L**	•	1/2	36	300	-	40	40	25.6	32
5-5/8"-27	**PO32-32-27NR/L**	•	5/8	29	250	60	32	32	22.4	40
5-5/8"-27	**PO40-40-27NR/L**	•	5/8	36	300	60	40	40	26.4	48
4U-1/2"U-27U	**PO32-32-22UN**	•	1/2U	29	250	35	32	32	25.5	42
4U-1/2"U-27U	**PO40-40-22UN**	•	1/2U	36	300	-	40	40	28.1	46
5U-5/8"U-27U	**PO32-32-27UN**	•	5/8U	29	250	35	32	32	24.7	42
5U-5/8"U-27U	**PO40-40-27UN**	•	5/8U	36	300	60	40	40	29.4	53
5U-5/8"U-27U	**PO50-50-27UN**	•	5/8U	45	350	-	50	50	34.3	58

敷　板



		リード角							
		4.5°	3.5°	2.5°	1.5°	0.5°	0°	-0.5°	-1.5°
チップ	ホルダ	注文番号							
3-3/8"-16	ER-NL	YE3-3P	YE3-2P	YE3-1P	YE3	YE3-1N	YE3-1.5N	YE3-2N	YE3-3N
3-3/8"-16	EL-NR	YI3-3P	YI3-2P	YI3-1P	YI3	YI3-1N	YI3-1.5N	YI3-2N	YI3-3N
4-1/2"-22	ER-NL	YE4-3P	YE4-2P	YE4-1P	YE4	YE4-1N	YE4-1.5N	YE4-2N	YE4-3N
4-1/2"-22	EL-NR	YI4-3P	YI4-2P	YI4-1P	YI4	YI4-1N	YI4-1.5N	YI4-2N	YI4-3N
5-5/8"-27	ER-NL	YE5-3P	YE5-2P	YE5-1P	YE5	YE5-1N	YE5-1.5N	YE5-2N	YE5-3N
5-5/8"-27	EL-NR	YI5-3P	YI5-2P	YI5-1P	YI5	YI5-1N	YI5-1.5N	YI5-2N	YI5-3N
4U-1/2"U-22U	ER-NL	YE4U-3P	YE4U-2P	YE4U-1P	YE4U	YE4U-1N	YE4U-1.5N	YE4U-2N	YE4U-3N
4U-1/2"U-22U	EL-NR	YI4U-3P	YI4U-2P	YI4U-1P	YI4U	YI4U-1N	YI4U-1.5N	YI4U-2N	YI4U-3N
5U-5/8"U-27U	ER-NL	YE5U-3P	YE5U-2P	YE5U-1P	YE5U	YE5U-1N	YE5U-1.5N	YE5U-2N	YE5U-3N
5U-5/8"U-27	EL-NR	YI5U-3P	YI5U-2P	YI5U-1P	YI5U	YI5U-1N	YI5U-1.5N	YI5U-2N	YI5U-3N

部　品

		注文番号	
チップ	トルクスレンチ	ホルダスクリュ	敷板スクリュ
2-1/4"-11	T08	SN2T	--
3-3/8"-16	T10	SN3T	--
4-1/2"-22	T20	SA4T	SY4T
5-5/8"-27	T25	SA5T	SY5T
4U-1/2"U-22U	T20	SA4T	SY4T
5U-5/8"U-27U	T25	SA5T	SY5T

世界の切削加工のプロ・工具メーカーが認めた、
塩素フリー不水溶性切削油剤の決定版！

MOTOREX Oil of Switzerland

モトレックス（スイス） スイスカット　オルソNF-X

1．あらゆる被削材に使用できます。
チタン、インプラント鋼などの難削材はもちろん、鉛フリー真鍮、快削鋼、鋳鉄、炭素鋼など幅広い被削材に対応できます。

2．最適な切削データが得られます。
V^{max}テクノロジーにより、現場での切削速度の高速化・最速化に対応。加工時間を短縮できます。

3．工具寿命アップ、コスト削減に貢献！
10数種類の添加剤の相乗効果（シナジー）よって、切削加工のあらゆる局面で工具を熱・摩耗から保護する能力が向上しました。特に内径加工、深穴加工などの難加工でパワーを発揮します!

4．工場にやさしい一少ない煙・低ミスト

5．高い洗浄性

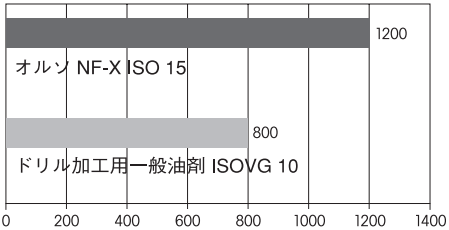
6．機械にやさしい
工作機械内の非鉄金属・プラスチック材料の影響は、従来品に比べて最低限度になっています。

7．環境にやさしい
重金属や塩素を含みません（PRTR法フリー）。また、欧州の自動車・部品メーカーの厳しいガイドラインに適合しています。医療技術の加工にとって最高の切削油剤です。

最高の工具には、最高の油剤を！

難削材の加工で工具寿命がアップした事例

深穴ドリル加工時の工具寿命



ドリル一本で加工できる長さ（cm）
（穴径1.15mm／一穴の深さ60mm）

■深穴加工で生産性が50%向上した実例
下表の説明（深穴ドリルの工具寿命テスト）
- 同一の工作機械・切削工具（深穴加工ドリル）で、2種類の切削油剤をそれぞれ使用した際の工具寿命の比較を穴の総距離（㎜）で表しています。
- NFX-15を使用した場合（上）
  総距離：1200㎜
- 深穴加工用油剤（ISOVG10）使用（下）
  総距離：800㎜
- 加工径　φ1.15㎜、L＝60㎜
  被削材　JIS　SUS316相当

モトレックス　スイスカット　オルソNF-X　テクニカルデータ

項　目	単　位	テスト方式	スイスカット　オルソNF-X		
			10	15	22
色		ISO2049	2	2	2
密　度	20℃ (g/cm²)	ASTM D 4052	0.860	0.870	0.866
粘　度	40℃ (mm²/S)	DIN51562-1	10	16	24
粘度等級	ISOVG	ISO3448	10	15	22
引火点	(℃)	ISO2592	165	180	200
銅腐食テスト	3時間 100℃	ASTM D 130	1-100A3	1-100A3	1-100A3
硫黄含有量	%	RFA	<1.3	<1.3	<1.3

水質汚濁等級　WGK1　　廃棄物コード　EWC 120 107

困っていた、こんな加工にご利用ください！

●適用材料
・ステンレス　・チタン及びチタン合金　・インコネル　・ハステロイ　・インプラント鋼・耐熱合金・他難削材（銅及びその合金、その他非鉄合金、プラスチック類にも適用可）

●適用加工
・穴あけ加工　・フライス／マシニング加工
・リーマ加工　・タップ加工
・スリット加工　・ねじ切り加工　・エンドミル加工　・その他切削加工

○あらかじめ予告なしに内容変更する場合もあります。

安全上の注意

　エグザクトフォーム社は、品質と併せて安全な製品づくりを進めています。ご使用に際しては、以下の注意をして頂き、ご愛顧のほどお願いします。

　超硬合金は、切削中の衝撃負荷や、工具の過度の摩擦による切削抵抗の急激な増加などにより、工具が破損することがあります。破損時に飛散することもある工具の破片から作業者を保護するために、必ずカバーなどの遮断板の装着や、保護具をご使用下さい。

　切削工具には鋭い切れ刃を有するものがありますので、取り扱いの際には指を切らないように十分ご注意下さい。

NOAH
株式会社 ノア

東京都台東区北上野1-4-3
第2山栄ビル　上野郵便局私書箱第21号
〒110-8691　TEL 03-3845-0811(代)
FAX 0120-509-413(代)

長野県茅野市中沖2番地3
〒391-0000　TEL 0266-78-1059
FAX 0266-78-1239

大阪府東大阪市長田東3-3-32
東洋交易ビル
〒577-0012　TEL 06-6744-4159
FAX 06-6744-4162

http://www.noah-e.com
E-mail:your@noah-e.com

NOAH

50000(A)