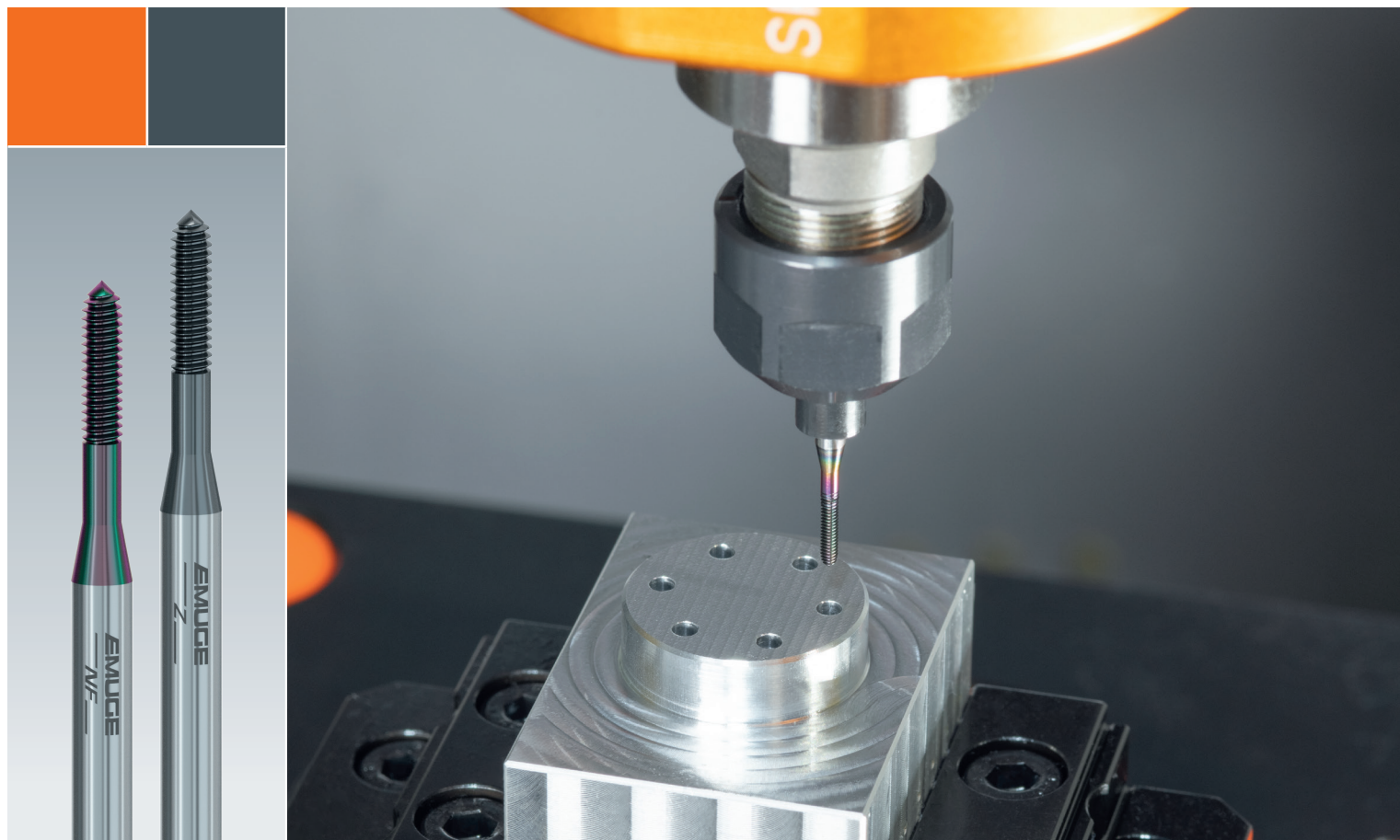




■ Made
■ in
■ Germany



InnoForm-Mini イノフォーム-ミニ

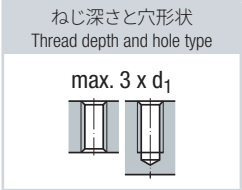
EMUGE

マイクロサイズ用転造タップ
Cold-Forming Taps for Micro-Machining

InnoForm 1-NF-Mini-PM-GLT-104



仕様 Constructional design	母材 Cutting material	コーティング Coating	チャンファー Chamfer	切削油 Cutting oil
≈ DIN 2174	HSSE-PM	GLT-104	C / 2-3	E / O



アプリケーション – 被削材 Applications – material
M 1.1 - 3.1
N 1.1 - 1.4
N 2.1 - 2.2
S 1.1 - 1.3

転造タップ InnoForm 1-NF-Mini-PM-GLT-104 は極小径サイズのタップ加工のご要求に応えるカタチで開発されました。アルミ合金、銅と真鍮、チタン合金とステンレスを対象に、切りくずの出ない理想的で安定的なタップ加工を実現します。

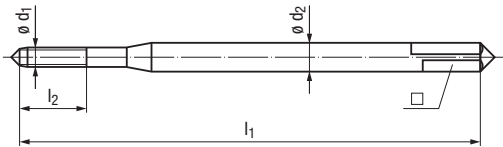
製品の特長と利点

- 極めて高い剛性で長い工具寿命と高いプロセス信頼性
- 高品質な表面性状を持つ新開発のスムーズレイヤーが材料の溶着を極限まで低減

The cold-forming taps InnoForm 1-NF-Mini-PM-GLT-104 have been specially developed to meet the current requirements of micro-machining. They are ideal for chipless thread production in aluminium, copper, titanium and stainless steels such as VA / Inox.

Product features and benefits

- Maximum stability, tool life and process reliability
- Newly developed non-adhesion layer with high surface quality to reduce material build-up

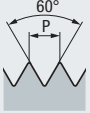


製品情報はQRコードからwebでもご確認頂けます
Further Information and cutting data about this product are also available on the web



M ISO メトリック並目ねじ DIN 13 ISO Metric coarse thread DIN 13										6HX ≤ M1,4 4HX/5HX
ø d ₁ mm	P ピッチ mm	l ₁	l ₂	ø d ₂	□					
M 1	0,25	40	3,7	2,5	2,1	0,9				B9146Q00.0010
M 1,1	0,25	40	4	2,5	2,1	1				B9146Q00.0011
M 1,2	0,25	40	4,3	2,5	2,1	1,1				B9146Q00.0012
M 1,4	0,3	40	5	2,5	2,1	1,28				B9146Q00.0014
M 1,6	0,35	40	5,7	2,5	2,1	1,47				B9146Q00.0016
M 1,7	0,35	40	6	2,5	2,1	1,57				B9146Q00.0017
M 1,8	0,35	40	6,3	2,5	2,1	1,67				B9146Q00.0018
M 2	0,4	45	7	2,8	2,1	1,85				B9146Q00.0020
M 2,2	0,45	45	7,8	2,8	2,1	2,03				B9146Q00.0022
M 2,3	0,4	45	8,1	2,8	2,1	2,15				B9146Q00.0023
M 2,5	0,45	50	8,4	2,8	2,1	2,33				B9146Q00.0025
M 2,6	0,45	50	9	2,8	2,1	2,43				B9146Q00.0026

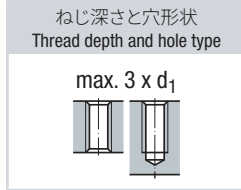
UNC ユニファイ 並目ねじ ASME B1.1 Unified coarse thread ASME B1.1										2BX
ø d ₁ inch	inch	P 山数 Gg/1" (tpi)	l ₁	l ₂	ø d ₂	□				
Nr. 1	0.0730	64	45	6,6	2,8	2,1	1,7			B9146Q00.5000
Nr. 2	0.0860	56	45	7,7	2,8	2,1	2			B9146Q00.5001

UNF ユニファイ 細目ねじ ASME B1.1 Unified fine thread ASME B1.1										2BX
ø d ₁ inch	inch	P 山数 Gg/1" (tpi)	l ₁	l ₂	ø d ₂	□				
Nr. 0	0.0600	80	40	5,4	2,5	2,1	1,4			B9146Q00.5033

InnoForm 1-Z-Mini-PM-TICN



仕様 Constructional design	母材 Cutting material	コーティング Coating	チャンファー Chamfer	切削油 Cutting oil
≈ DIN 2174	HSSE-PM	TICN	C / 2-3	E / O



アプリケーション – 被削材 Applications – material
P 1.1 - 4.1
M 1.1 - 3.1
K 2.1
N 2.2, 2.4 - 2.5

転造タップ InnoForm 1-Z-Mini-PM-TICN は極小径サイズのタップ加工のご要求に応えるカタチで開発されました。鋼、ステンレスや耐蝕鋼と銅合金を対象に、切りくずの出ない理想的で安定的なタップ加工を実現します。

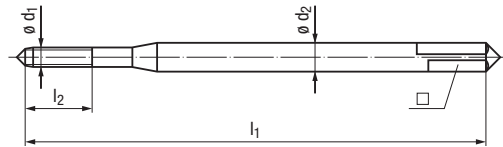
製品の特長と利点

- 極めて高い剛性で長い工具寿命と高いプロセス信頼性
- 耐摩耗性に優れたTICNコーティングが工具寿命を最大化

The cold-forming taps InnoForm 1-Z-Mini-PM-TICN have been specially developed to meet the current requirements of micro-machining. They are ideal for chipless thread production in steel materials, stainless steels such as VA / Inox and non ferrous materials.

Product features and benefits

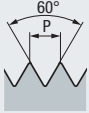
- Maximum stability, tool life and process reliability
- TICN coating for reduced wear and extended tool life



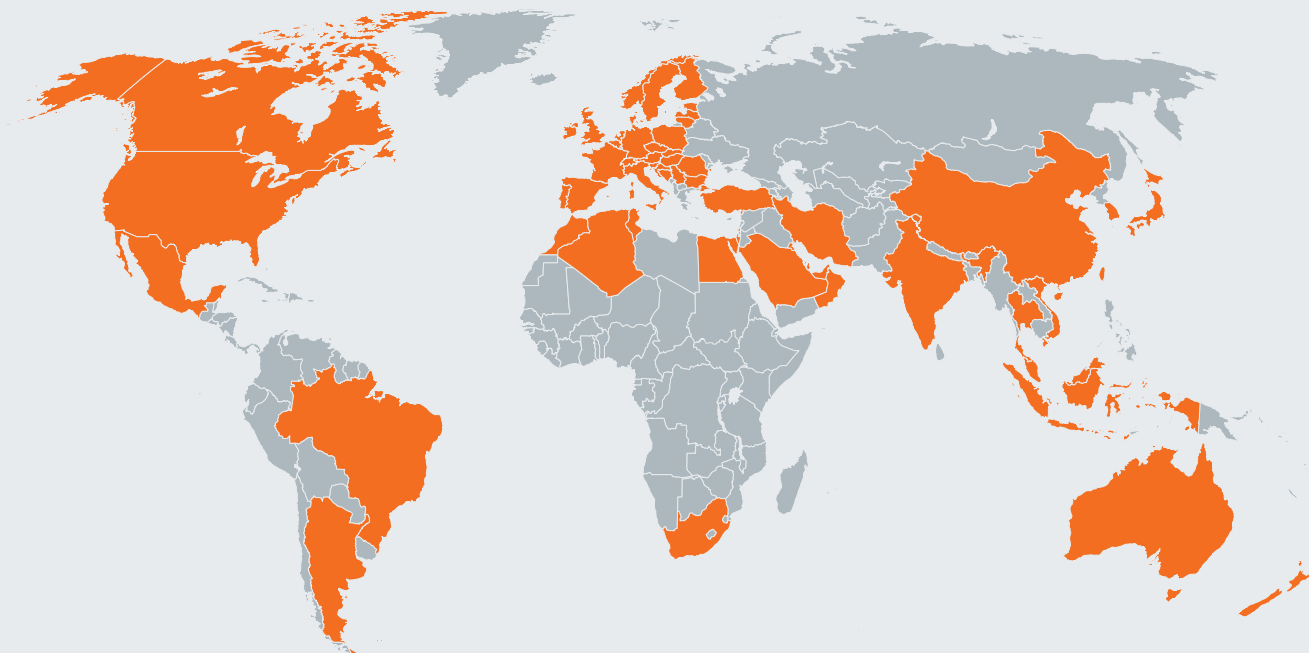
製品情報はQRコードからwebでもご確認頂けます
Further Information and cutting data about this product are also available on the web



M ISO メトリック並目ねじ DIN 13 ISO Metric coarse thread DIN 13										6HX ≤ M1,4 4HX/5HX
ø d ₁ mm	P ピッチ mm	l ₁	l ₂	ø d ₂	□					
M 1	0,25	40	3,7	2,5	2,1	0,9				B9145Q00.0010
M 1,1	0,25	40	4	2,5	2,1	1				B9145Q00.0011
M 1,2	0,25	40	4,3	2,5	2,1	1,1				B9145Q00.0012
M 1,4	0,3	40	5	2,5	2,1	1,28				B9145Q00.0014
M 1,6	0,35	40	5,7	2,5	2,1	1,47				B9145Q00.0016
M 1,7	0,35	40	6	2,5	2,1	1,57				B9145Q00.0017
M 1,8	0,35	40	6,3	2,5	2,1	1,67				B9145Q00.0018
M 2	0,4	45	7	2,8	2,1	1,85				B9145Q00.0020
M 2,2	0,45	45	7,8	2,8	2,1	2,03				B9145Q00.0022
M 2,3	0,4	45	8,1	2,8	2,1	2,15				B9145Q00.0023
M 2,5	0,45	50	8,4	2,8	2,1	2,33				B9145Q00.0025
M 2,6	0,45	50	9	2,8	2,1	2,43				B9145Q00.0026

UNC ユニファイ 並目ねじ ASME B1.1 Unified coarse thread ASME B1.1										2BX
ø d ₁ inch	inch	P 山数 Gg/1" (tpi)	l ₁	l ₂	ø d ₂	□				
Nr. 1	0.0730	64	45	6,6	2,8	2,1	1,7			B9145Q00.5000
Nr. 2	0.0860	56	45	7,7	2,8	2,1	2			B9145Q00.5001

UNF ユニファイ 細目ねじ ASME B1.1 Unified fine thread ASME B1.1										2BX
ø d ₁ inch	inch	P 山数 Gg/1" (tpi)	l ₁	l ₂	ø d ₂	□				
Nr. 0	0.0600	80	40	5,4	2,5	2,1	1,4			B9145Q00.5033



EMUGE-FRANKEN Vertriebspartner finden Sie auf www.emuge-franken.com/vertrieb
EMUGE-FRANKEN sales partners, please see www.emuge-franken.com/sales

EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG
Fabrik für Präzisionswerkzeuge

🏠 Nürnberger Straße 96-100
91207 Lauf
GERMANY

☎ +49 9123 186-0
📠 +49 9123 14313

FRANKEN GmbH & Co. KG
Fabrik für Präzisionswerkzeuge

🏠 Frankenstraße 7/9a
90607 Rückersdorf
GERMANY

☎ +49 911 9575-5
📠 +49 911 9575-327

✉ info@emuge-franken.com 🌐 www.emuge-franken.com



エムゲ・フランケン株式会社

🏠 224-0041
横浜市都筑区仲町台1-32-10-403

☎ +81 (0) 45-945-7831 / 📠 +81 (0) 45-945-7832

✉ info@emuge-franken.jp
🌐 www.emuge-franken.jp

