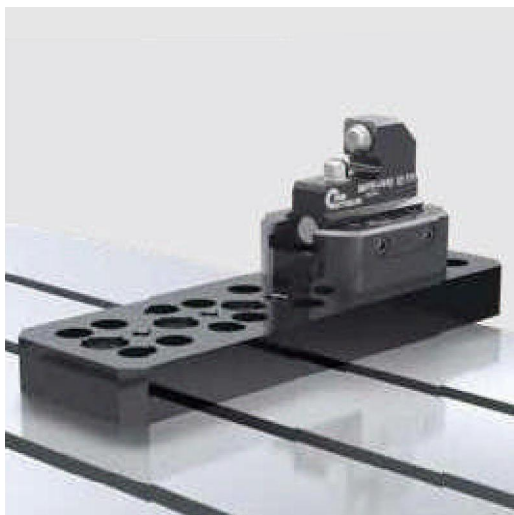


- OP10に最適: WPSへワークを準備
- 柔軟なシステム



特長

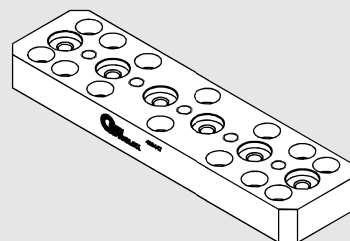
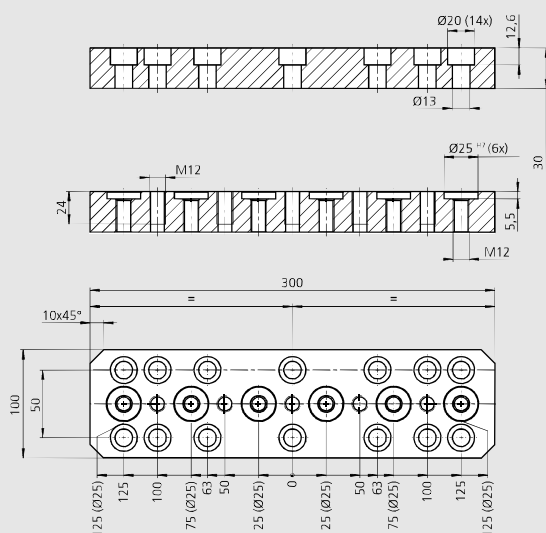
- WPS-PPDを容易かつ柔軟に仕様できる
- T-スロットテーブル上で調整可能
- 防錆処理済み
- 高剛性
- 特殊設計用にブランクあり

仕様

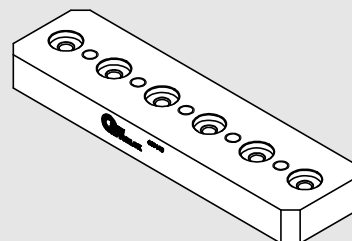
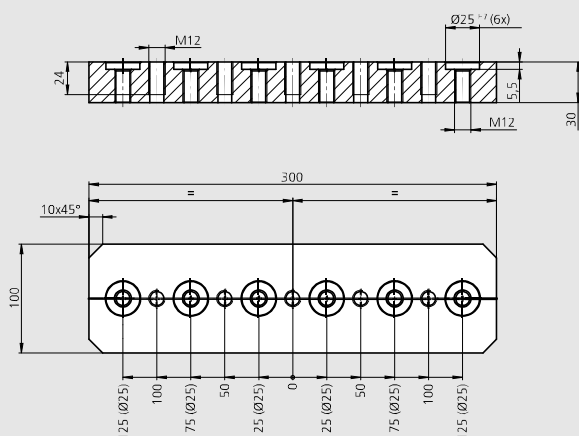
- 寸法 100 x 300 mm
- 高さ 30 mm

オプション

クランプバー WPS-PPD
(穴加工済み)

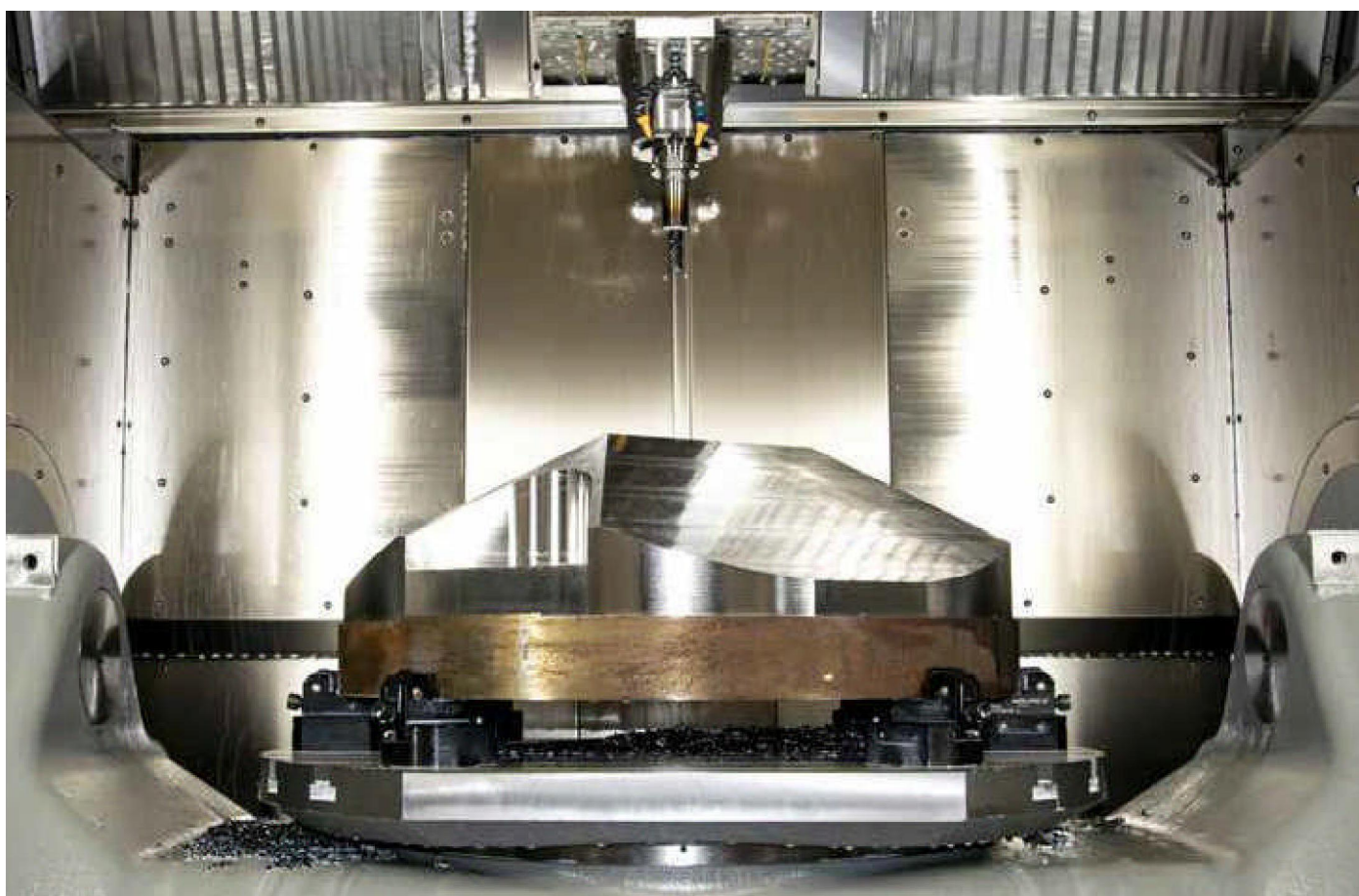


クランプバー WPS-PPD
(穴加工なし)

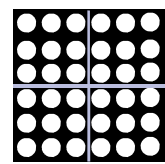
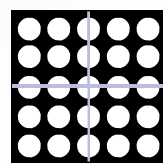


技術仕様諸元

型式		Id. No.
クランプバー WPS-PPD (穴加工済み)		460447
クランプバー WPS-PPD (穴加工なし)		460448







50/100	500	500
50/100	600	600
50/100	800	800
50/100	1000	500
50/100	1000	800
50/100	1200	800
50/100	10 00	1000

50/100	600	400
50/100	500	500
50/100	600	500
50/100	600	800
50/100	1000	500
50/100	1000	600
50/100	1000	800
50/100	1000	1000



WPS Mini

ワーク位置決めシステム

フランジモジュール

- クイッククランプシステム
- 完全密閉型

特長

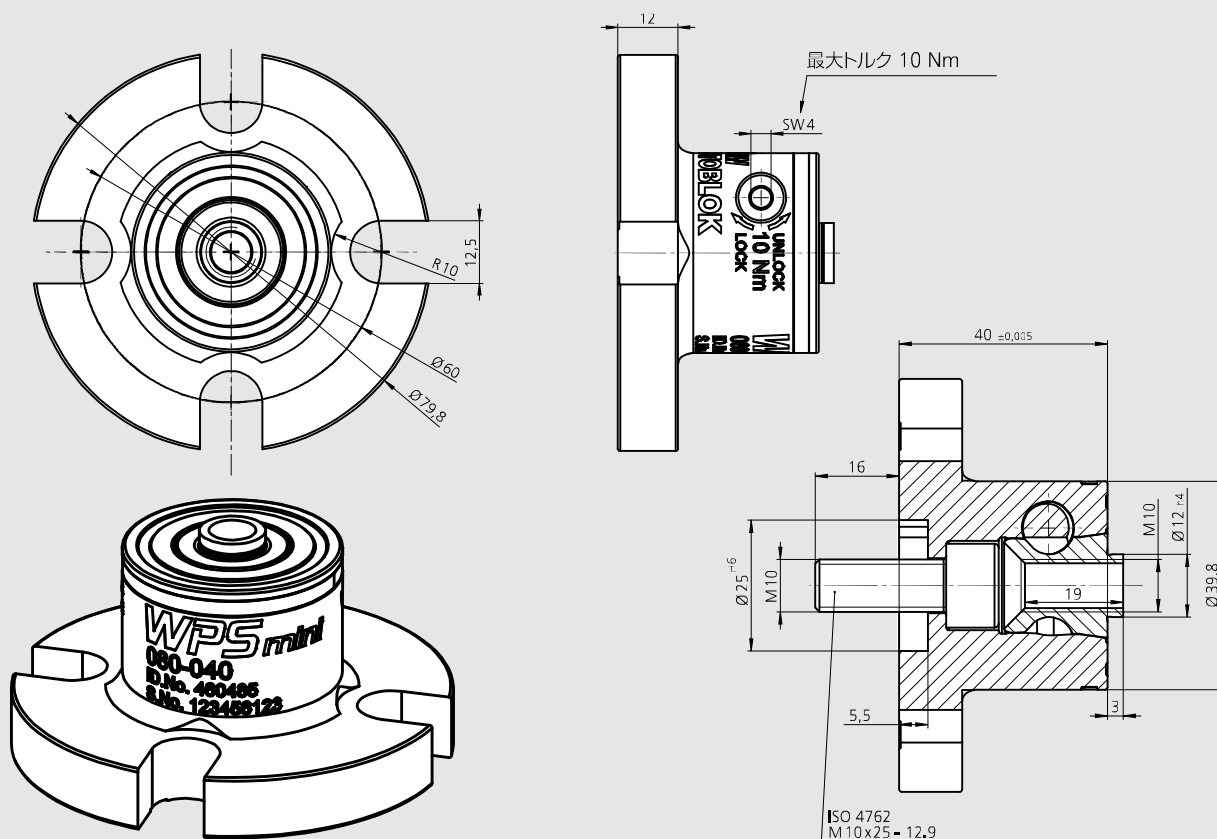
- セットアップ時間の大幅削減により高効率化
- 高い保持力と高い繰返し精度により安全にワークをクランプ
- 5軸制御マシニングに最適
- レンチを270°回すだけのクイッククランプシステム
- 使い方に応じて柔軟に対応可能
- WPS 080との組み合わせが可能

仕様

- 外径 80/40mm、高さ 40mm
- 引込力 2.5 kN
- 最大締付トルク 10 Nm
- 繰返し精度 0.005mm以下
- クランプ力 25 kN(取付ボルト M10)
- 密閉構造(ローメンテナンス)



proofline® series
fully sealed – low maintenance



技術仕様諸元

型式	WPS Mini 040 460485
引込力(kN)	2,5
繰返し精度 (mm)	< 0.005
クランプ力 (kN)(クランプピンM10)	25



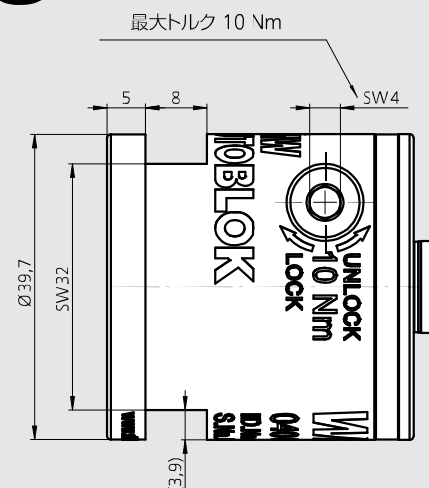
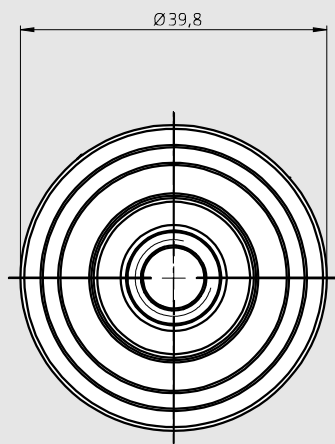
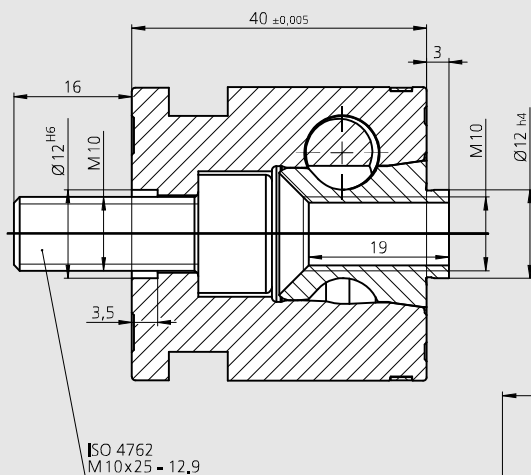
proofline® series
fully sealed – low maintenance

特長

- セットアップ時間の大幅削減により高効率化
- 高い保持力と高い繰返し精度により安全にワークをクランプ
- 5軸制御マシニングに最適
- レンチを270°回すだけのクイッククランプシステム
- 使い方に応じて柔軟に対応可能
- フランジモジュールを使用することでWPSと組合せ可能

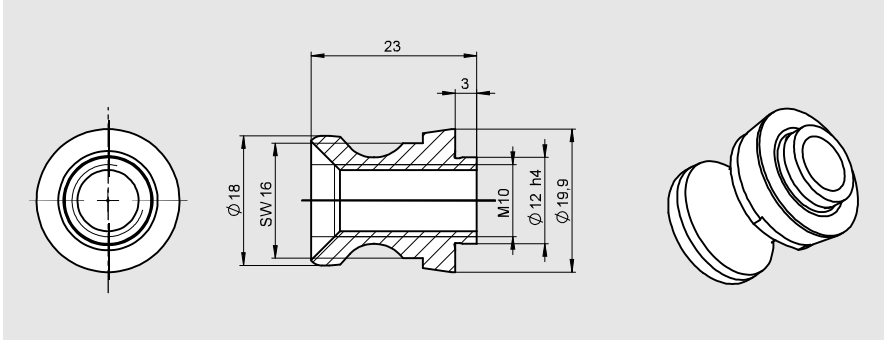
仕様

- 外径 80/40mm、高さ 40mm
- 引込力 2.5 kN
- 最大締付トルク 10 Nm
- 繰返し精度 0.005mm以下
- クランプ力 25 kN(取付ボルト M10)
- 密閉構造(ローメンテナンス)

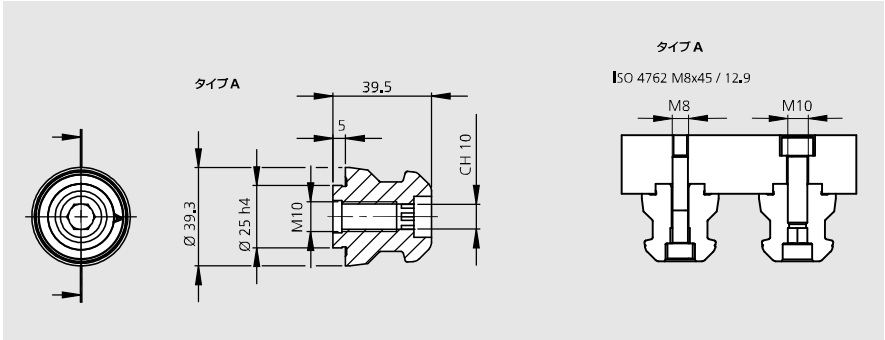


技術仕様諸元

型式	WPS Mini 040-040 460396
引込力(kN)	2.5
繰返し精度 (mm)	< 0.005
クランプ力 (kN)(クランプピンM10)	25



	460399



	467008



WPS ZeroAct (ゼロアクト)



..... クランプピン
(APS/WPSと互換性あり)

4つの
位置決めスロット

.....
センターリング
ショートテーパーと
端面受け



.....
レンチを270°回すだけの
クイッククランプシステムを
両サイドに採用

柔軟に取り付け

.....
ZeroActは
密閉構造でローメンテナンス

取り付けオプション

裏面



上部から取付ボルトによる
取り付け

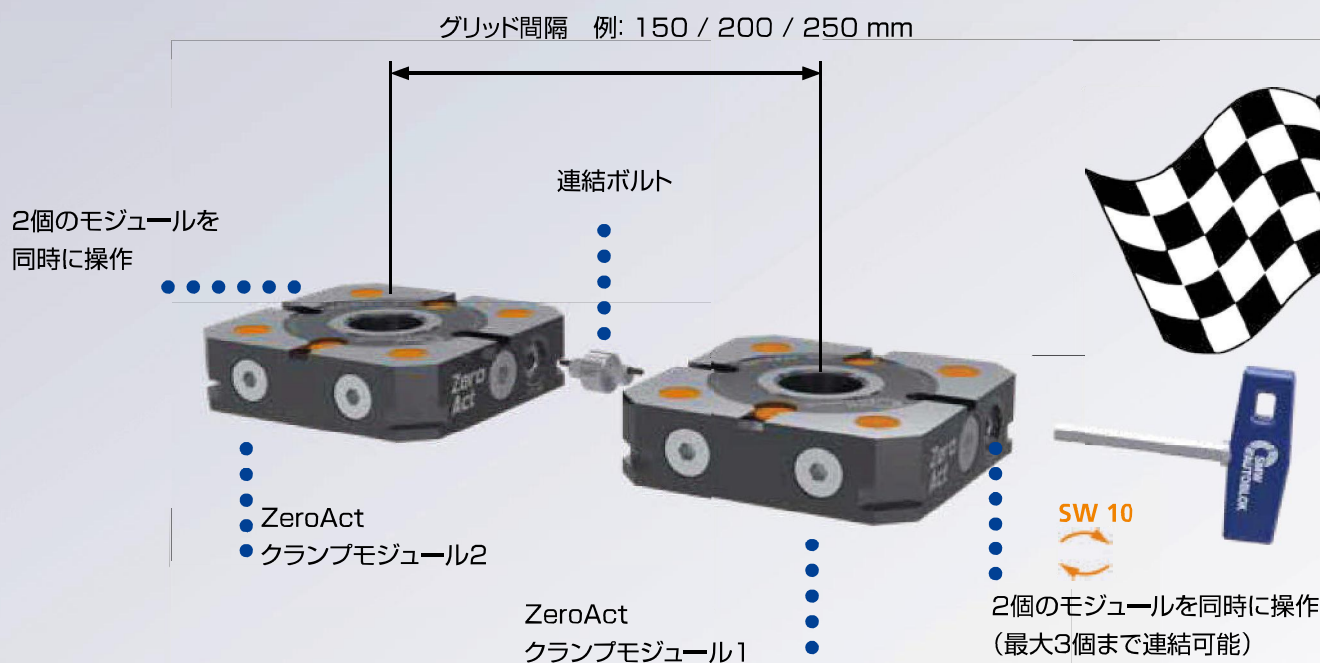
..... クランパーによる固定



.....
4x $\phi 12H7$

.....
グリッププレートに取り付ける際に使用
穴径 $\phi 25H7$
(WPSと互換性あり)

1列に並んだ最大3個のZeroActを同時に操作できるセントラルアクチュエーション機構



最大3個まで連結可能な使用例

2個のZeroActクランプモジュール (1列)
グリッド間隔200mm



4個のZeroActクランプモジュール (2列×2個)
グリッド間隔200mm



6個のZeroActクランプモジュール (2列 x 3個)
グリッド間隔 200 mm



4個のZeroActクランプモジュール (2列×2個)
グリッド間隔150mm



- 様々な取付が可能な手動ゼロポイントモジュール
- 完全密閉

特長

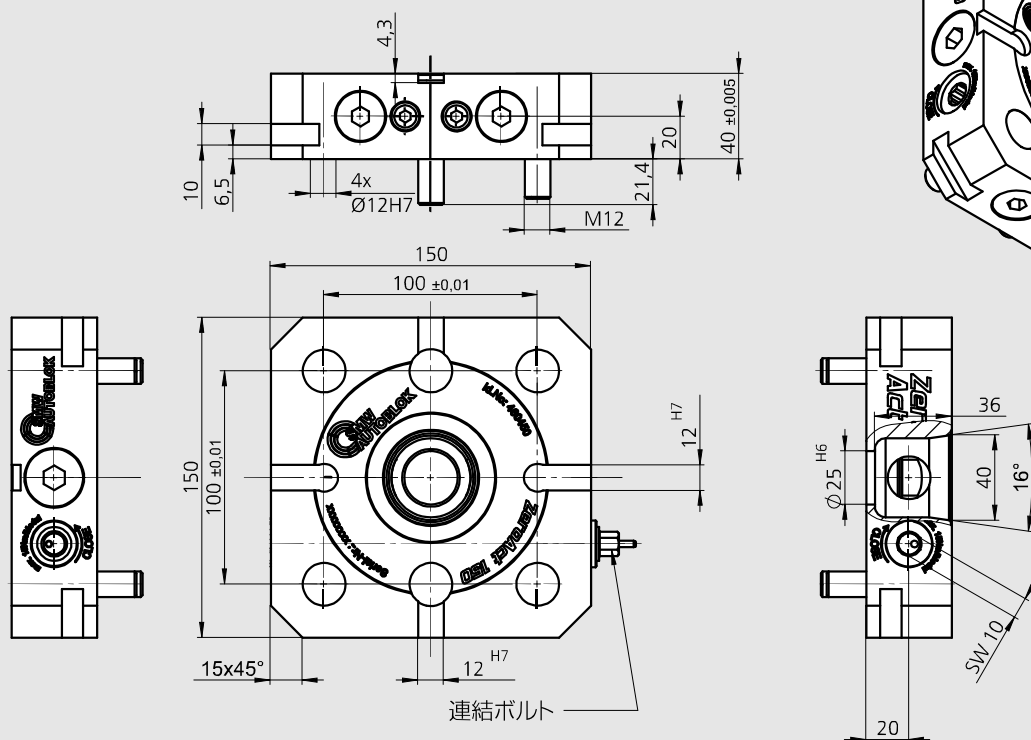
- 1列に最大3個まで接続可能
- レンチを270°回すだけで速やかな開閉操作が可能
- 極めて薄い省スペースなデザイン
- セットアップ時間削減による高効率化
- 高い保持力による安全なワーククランプと高い繰返し精度
- 用途に合わせ様々な取付が可能
- 4つの位置決め溝
- ゼロポイントシステムAPS/WPSと互換性あり

仕様

- 縦: 150mm、横: 150mm、高さ: 40mm
- 引込力 15kN
- 最大締付トルク 15Nm
- 繰返し精度は0.005mm以下
- クランプ力 35/50/75 kN (M10, M12, M16)
- 加工中も2つのスライドピンにより安定したクランプ
- 密閉構造(ローメンテナンス)



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm



技術仕様諸元

型式	ZeroAct 460450
引込力(kN)	15
繰返し精度 (mm)	< 0.005
クランプ力 (kN)(クランプピンM10)	35
クランプ力 (kN)(クランプピンM12)	50
クランプ力 (kN)(クランプピンM16)	75

■クランプピン

手動ゼロポイントモジュール

特長

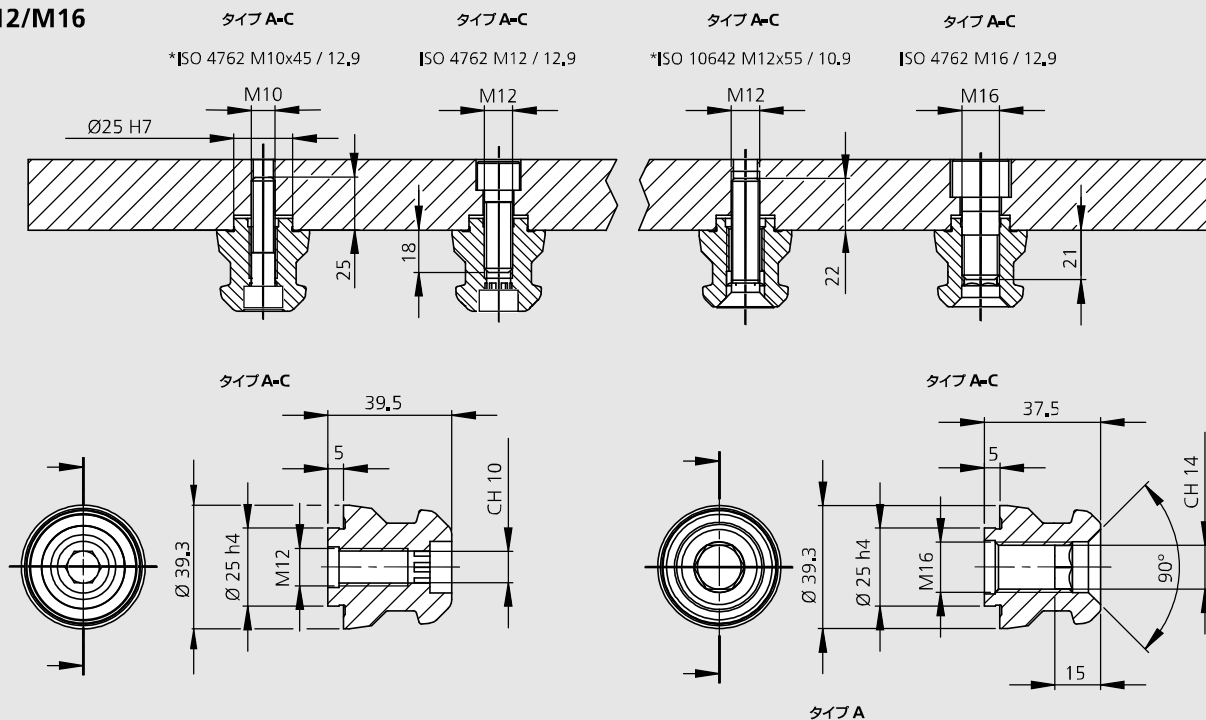
- ゼロポイントクランプシステムのクランプと位置決め
- 超硬度保護コーティングにより耐摩耗性に優れている
- 挿入口が大径のため、安全かつ簡単に挿入できる

仕様

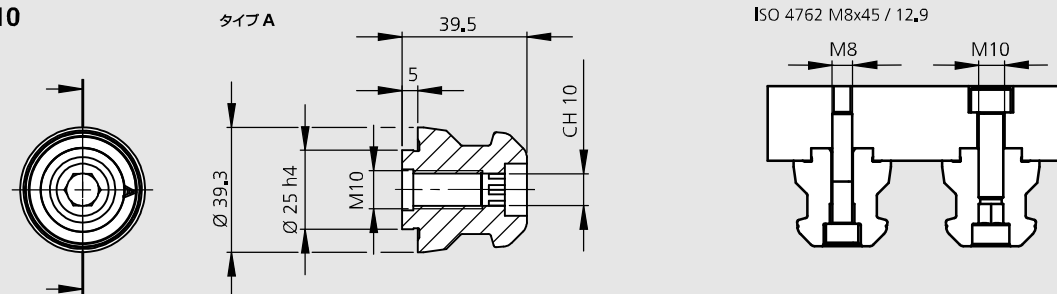
- センターリングピン Aタイプ
- ダイヤピン Bタイプ(位置決めピン)
- クランプピン Cタイプ



M12/M16



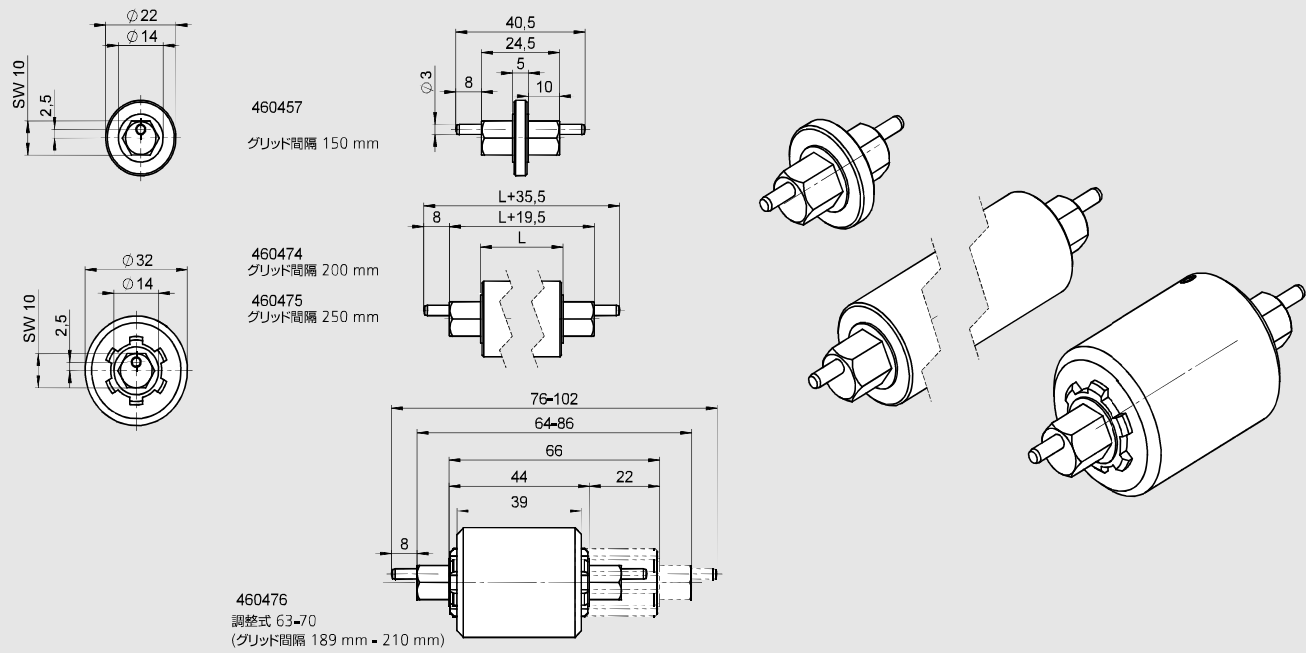
M10



技術仕様諸元

型式	ネジサイズ	タイプA Id. No.	タイプC Id. No.	質量 kg
クランプピン ZeroAct	M10 / 12,9	467008	-	0.3
クランプピン ZeroAct	M12 / 12,9	46162355	46162357	0.3
クランプピン ZeroAct	M16 / 12,9	46162455	46162457	0.3

手動ゼロポイントモジュール



技術仕様諸元

型式	グリッド間隔	Id. No.
ZeroAct コネクトピン 長さ 5 mm	150 mm	460457
ZeroAct コネクトピン 長さ 55 mm	200 mm	460474
ZeroAct コネクトピン 長さ 105 mm	250 mm	460475
ZeroAct コネクトピン 長さ 44-66 mm	63-70 Tスロット	460476

