



空圧開閉式ゼロポイントプレート



目次

会社概要	02
INNGRIT スマートマシニングソリューション	04
ゼロポイントプレート	05
52mm ピッチ丸型プレート	07
52mm ピッチ丸型アダプタープレート	12
52mm ピッチ角型プレート	13
52mm ピッチ角型アダプタープレート	14
52mm ピッチ角型プレート	15
96mm ピッチ丸型プレート	16
96mm ピッチ角型プレート	20
96mm ピッチマルチプレート	23
96mm ピッチグリッドプレート	25
特別仕様	26
L型クランプ	27
治具プレート(アルミ)/測定基準プレート	29
部品と付属品	31



エキサイティングな時代の到来

この3年間、INNGRITは大きな成長と進歩を遂げてまいりました。INNGRITゼロポイントチャック・プレートの需要に対応するため、新しい生産拠点と本社が完成し、このような事業拡大を支援くださいましたお客様とパートナーに心から感謝申し上げます。

今回のカタログにおいては、従来のINNGRITゼロポイントチャック・プレートにさらなる柔軟性と可能性をもたらす、新しいINNGRITゼロポイントチャック・プレートをご紹介できることを嬉しく思っております。当社の超薄型ゼロポイントプレートは、おそらく世界で最も薄いプレートです。

当社は、新しい生産ラインと共に、自動化・インテリジェント製造において更にスマートなツールと機械加工ソリューションを探求・確立し続け、大切なお客様とパートナーの皆様にとさらなる価値とサポートを提供してまいります。

HSU-PIN CHUANG
CEO





自動化スマート加工ソリューション

INNGRITゼロポイントチャック・プレートは、INNGRITがインダストリー4.0 工作機械のワークフローに提供するほんの一部です。

当社のINNGRITスマート加工ソリューションチームは、INNGRITゼロポイントチャック・プレートを組み込んだカスタマイズ化された自動化インテリジェント製造システムにより、お客様とパートナーに向け、適切に設計された優れたコスト効率の時間節約システムをもたらす信頼性の高いターンキーソリューションを提供いたします。

お客様に向けた当社システムと加工ノウハウの詳細につきましては、当社までお問い合わせください。



INTRODUCING

INNGRIT

ゼロポイントプレート

PROBABLY THE THINNEST IN THE WORLD



INNGRIT

ゼロ ポイントプレート

INNGRITゼロポイントチャック・プレートは、マシンテーブルとワーク保持具の間で機能し、マシンテーブル上の加工品を迅速かつ確実に高精度で交換することができます。本システムはシンプルで柔軟性に優れ、卓越した適応性と拡張性を特徴としています。

INNGRIT スマートマシニングソリューションにより、プロセス全体を自動化することも可能です。



シンプル イズ ベスト

シンプルがベストかも知れませんが、必ずしもそれが容易であるとは限りません。INNGRITゼロポイントチャック・プレートを使用することで、堅牢で精密な機械式ゼロポイントシステムを構築。驚異的な0.005mm未満の繰り返し精度、約10kNのクランプ力を実現します。



美しい設計

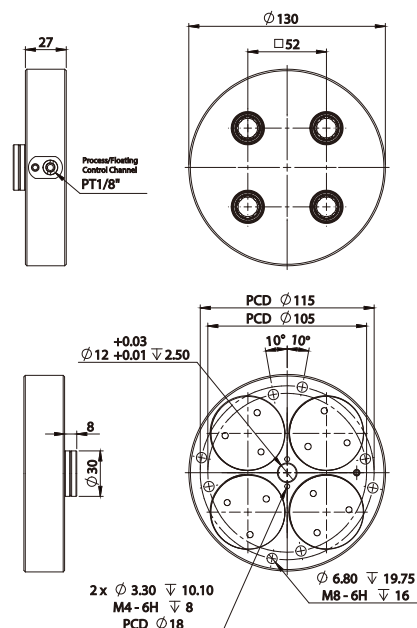
INNGRITゼロポイントチームにとって、精度はスタート地点に過ぎません。当社のゼロポイントチャック・プレートの各部品は厳選された材料から厳格な基準にしたがって製造されます。製品の芸術的な曲線や直線はその1つ1つが丁寧に作りこまれており、その美しさは高い信頼性と共に日々使用されることで実証されます。

特許取得「エア」オプション

特許取得のオリジナル「エア」オプションでは、エアブローアウトクーリング/エアフロー回路を備えており、生産性と安全性を持ちながら操作の効率をさらに高めます。

INNGRIT 52 丸型プレート

取付穴なし



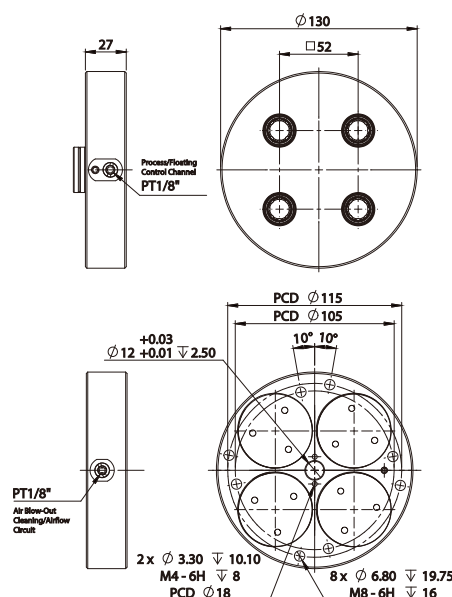
製品型番：INN02519
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ130mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：2.22kg

INNGRIT 52 丸型プレート(エア)

取付穴なし

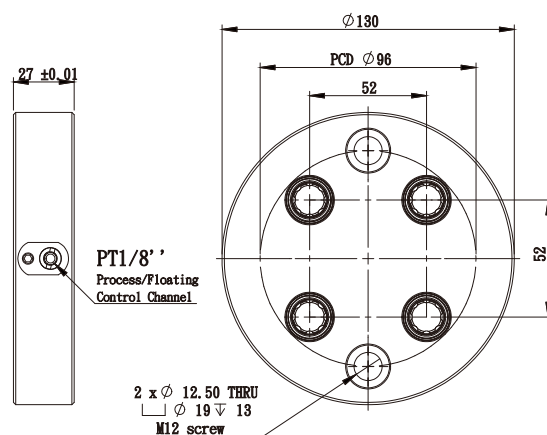


製品型番：INN02479
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ130mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：2.22kg

INNGRIT 52 丸型プレート

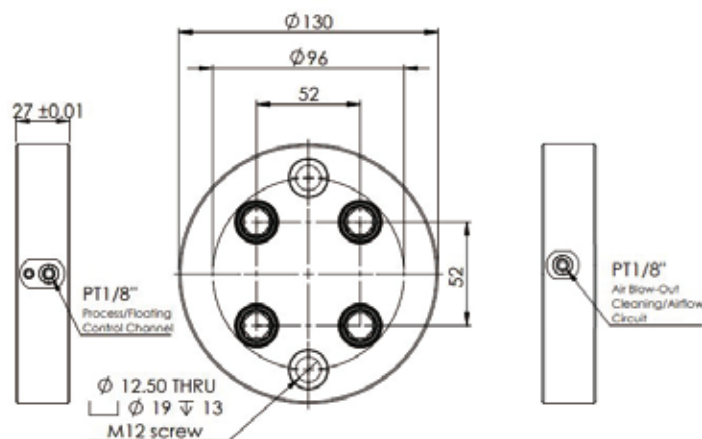


製品型番：INN02518
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ130mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：2.02kg

INNGRIT 52 丸型プレート(エア)

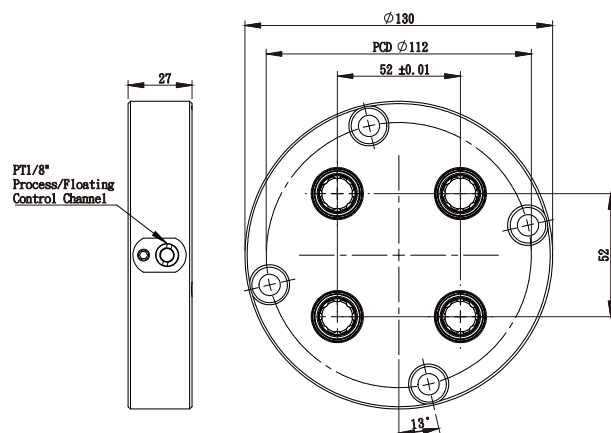


製品型番：INN02621
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ130mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：2.02kg

INNGRIT 52 丸型プレート

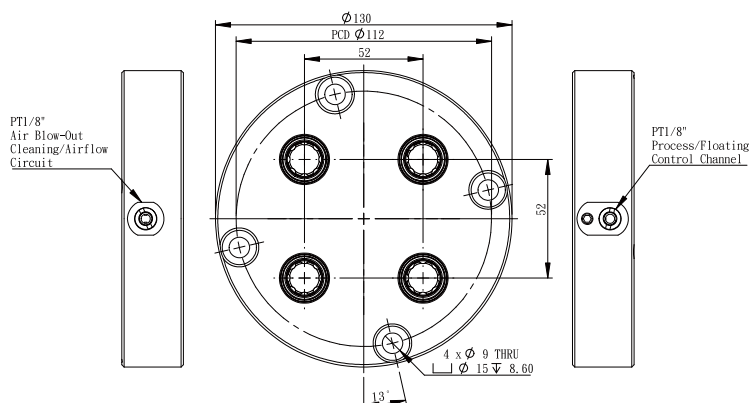


製品型番：INN02535
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ130mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：2.22kg

INNGRIT 52 丸型プレート(エア)

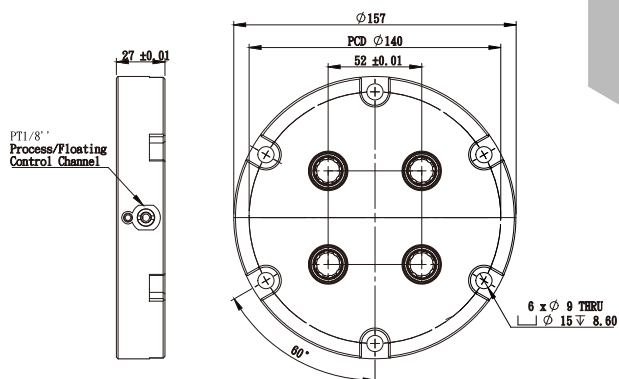


製品型番：INN02515
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ130mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：2.22kg

INNGRIT 52 丸型プレート

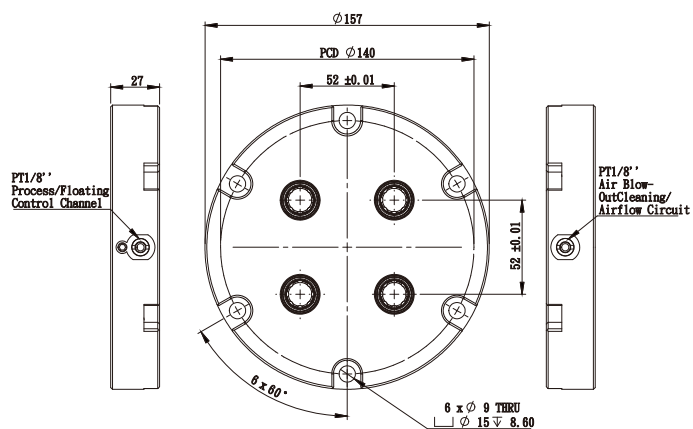


製品型番：INN02644
エア圧：5～7 bar

クランプスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ157mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：3.30kg

INNGRIT 52 丸型プレート(エア)

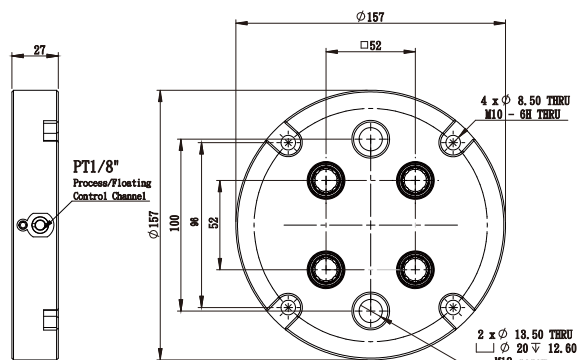


製品型番：INN02643
エア圧：5～7 bar

クランプスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ157mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：3.30kg

INNGRIT 52 丸型プレート

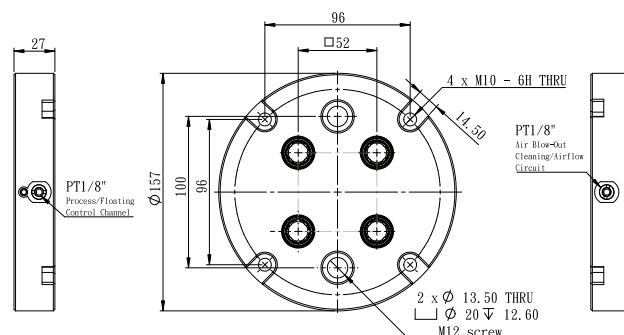


製品型番：INN02521
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ157mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：3.32kg

INNGRIT 52 丸型プレート(エア)

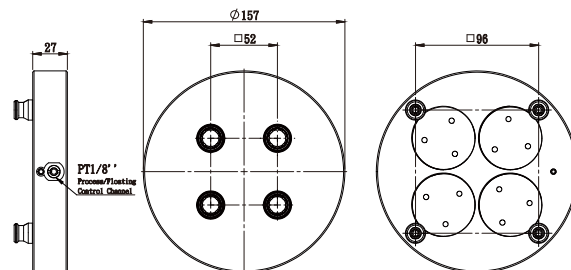


製品型番：INN02481
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ157mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：3.32kg

INNGRIT 52 丸型アダプタープレート

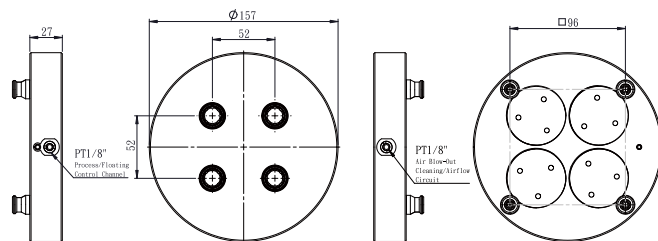


製品型番：INN02532
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ157mm x 27mm (96mmから52mmピッチへ)
製品重量：3.56kg

INNGRIT 52 丸型アダプタープレート(エア)

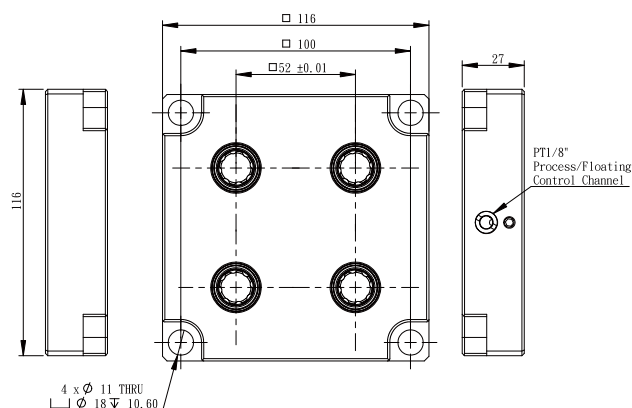


製品型番：INN02498
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ157mm x 27mm (96mmから52mmピッチへ)
製品重量：3.56kg

INNGRIT 52 角型プレート

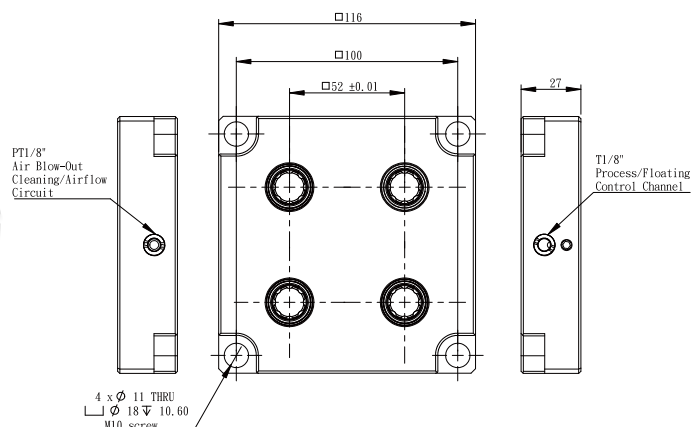


製品型番：INN02652
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：116mm x 116mm x 27mm(52mmピッチ)
製品重量：3.32kg

INNGRIT 52 角型プレート (エア)



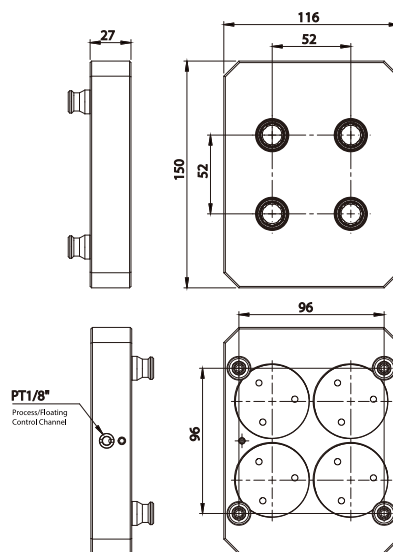
製品型番：INN02651
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：116mm x 116mm x 27mm(52mmピッチ)
製品重量：3.32kg

INNGRIT 52 角型アダプタープレート

96mmピッチから52mmピッチへ変換用



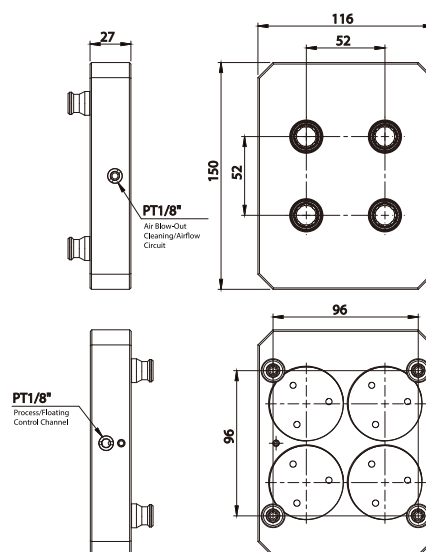
製品型番：INN02534
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：116mm x 150mm x 27mm (96mmから52mmピッチへ)
製品重量：3.10kg

INNGRIT 52 角型アダプタープレート(エア)

96mmピッチから52mmピッチへ変換用

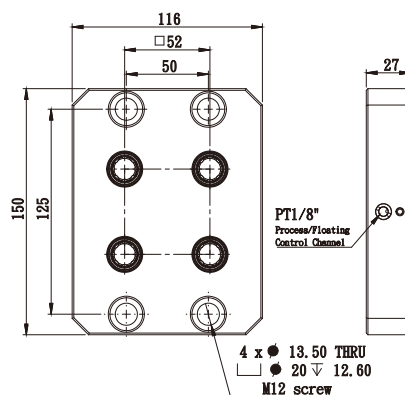


製品型番：INN02500
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：116mm x 150mm x 27mm (96mmから52mmピッチへ)
製品重量：3.10kg

INNGRIT 52 角型プレート

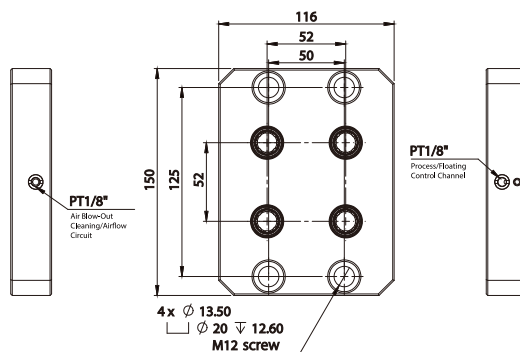


製品型番：INN02533
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：116mm x 150mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：2.85kg

INNGRIT 52 角型プレート (エア)

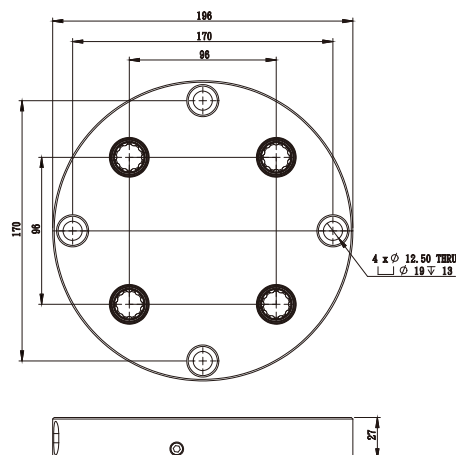


製品型番：INN02499
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：116mm x 150mm x 27mm (52mmピッチ)
製品重量：2.85kg

INNGRIT 96 丸型プレート

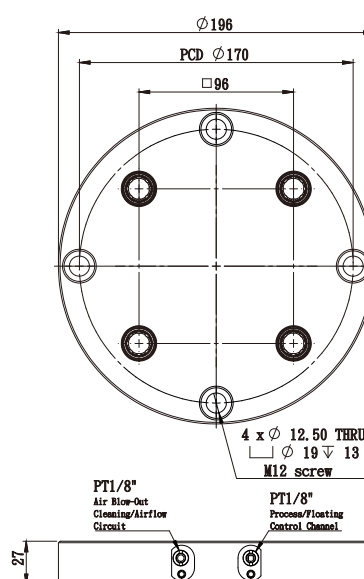


製品型番：INN02594
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02850(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ196mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：5.50kg

INNGRIT 96 丸型プレート(エア)



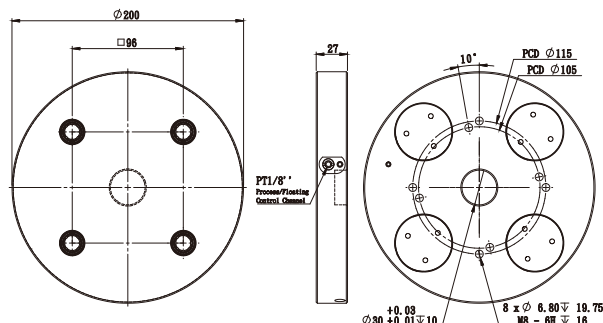
製品型番：INN02584
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ196mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：5.50kg

INNGRIT 96 丸型プレート

取付穴なし



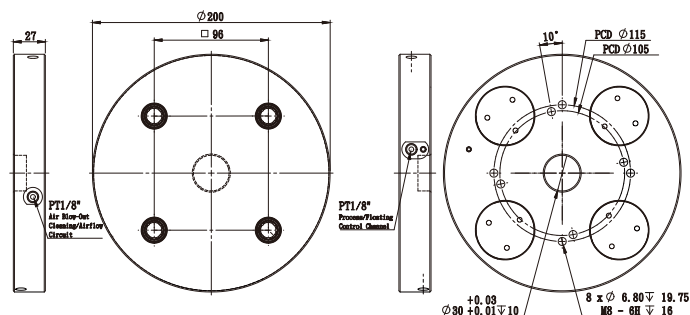
製品型番：INN02623
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ200mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：5.58kg

INNGRIT 96 丸型プレート(エア)

取付穴なし

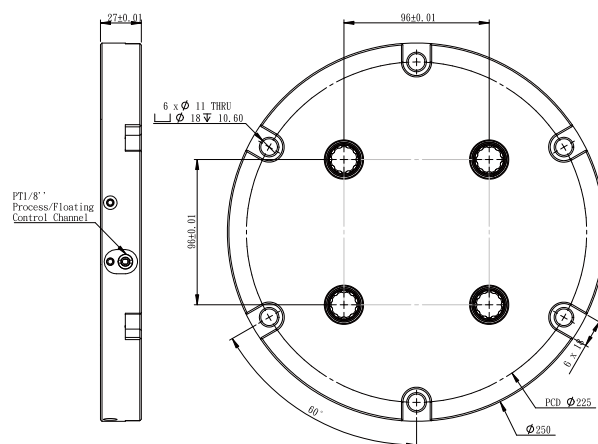


製品型番：INN02622
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ200mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：5.58kg

INNGRIT 96 丸型プレート

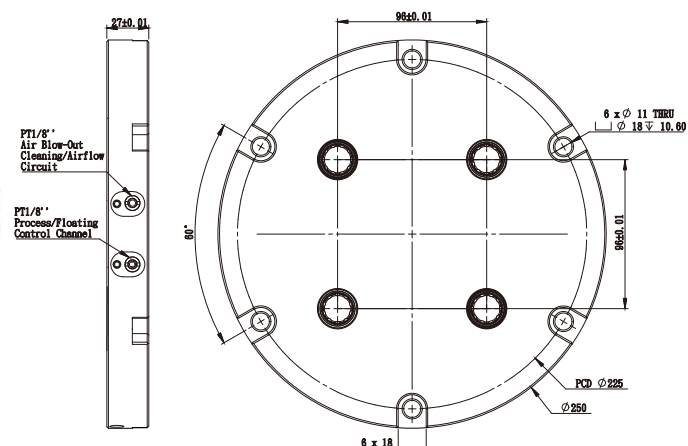


製品型番：INN02623
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ250mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：9.50kg

INNGRIT 96 丸型プレート(エア)

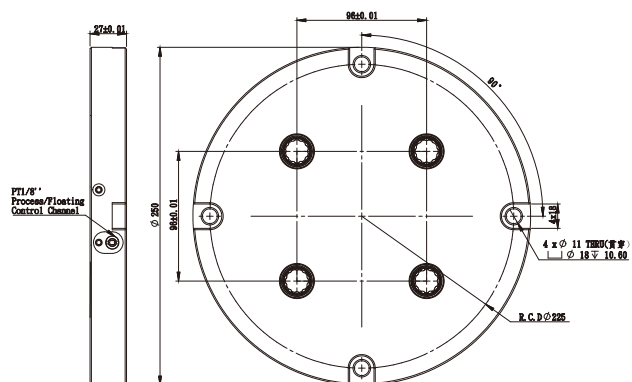


製品型番：INN02645
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ250mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：9.50kg

INNGRIT 96 丸型プレート

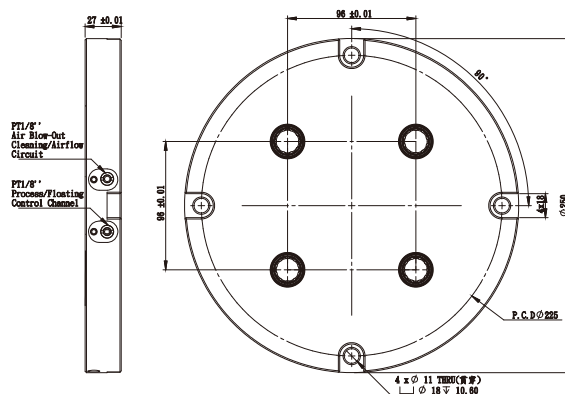


製品型番：INN02658
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ250mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：9.50kg

INNGRIT 96 丸型プレート(エア)

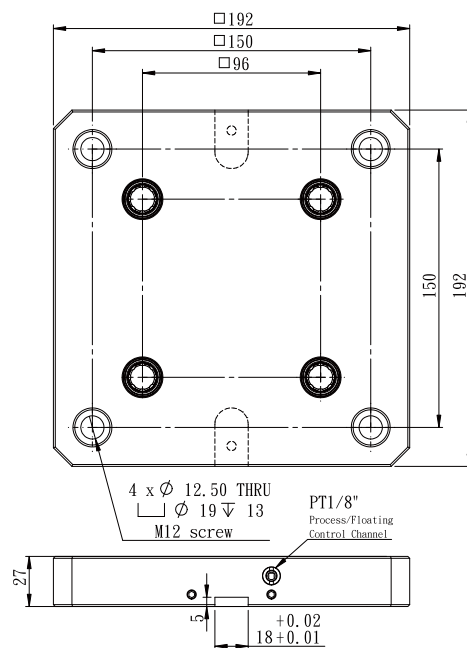


製品型番：INN02655
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：Φ250mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：9.50kg

INNGRIT 96 角型プレート

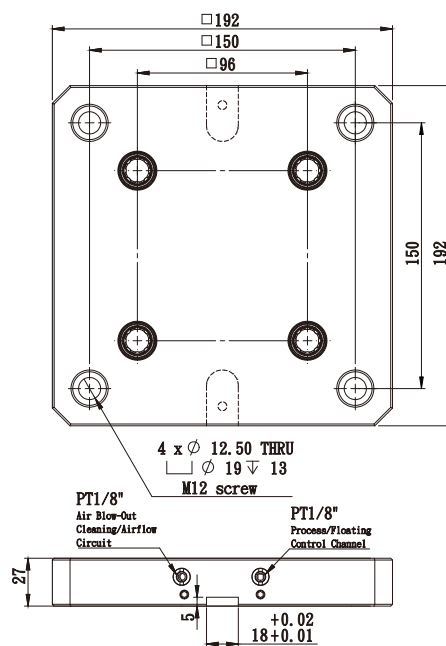


製品型番：INN02595
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580($\phi 16$ mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：192 x 192 x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：6.85kg

INNGRIT 96 角型プレート(エア)

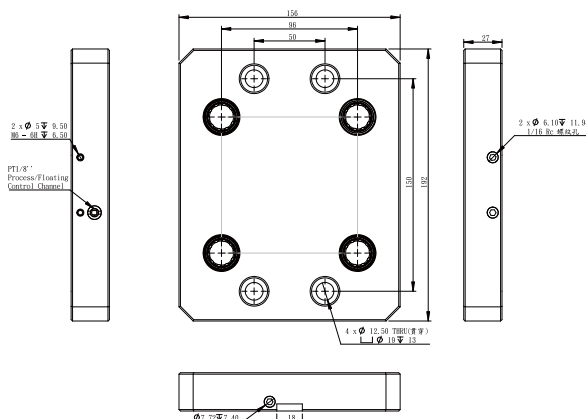


製品型番：INN02581
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580($\phi 16$ mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：192 x 192 x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：6.85kg

INNGRIT 96 角型プレート

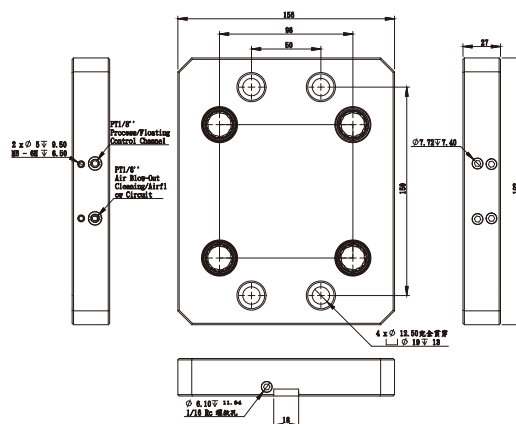


製品型番：INN02627
エア圧：5～7 bar

クランプングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：192 x 156 x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：5.30kg

INNGRIT 96 角型プレート(エア)

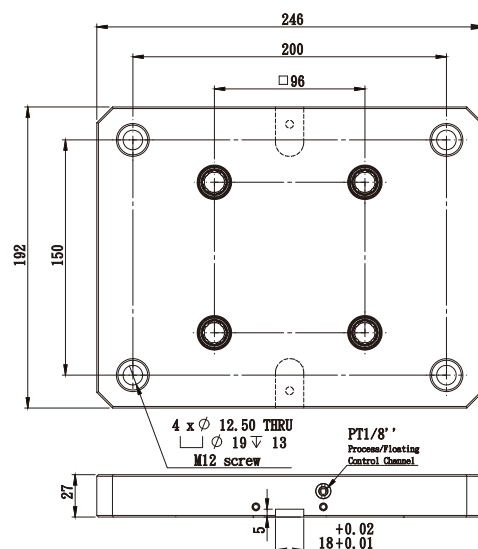


製品型番：INN02626
エア圧：5～7 bar

クランプングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：192 x 156 x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：5.30kg

INNGRIT 96 角型プレート

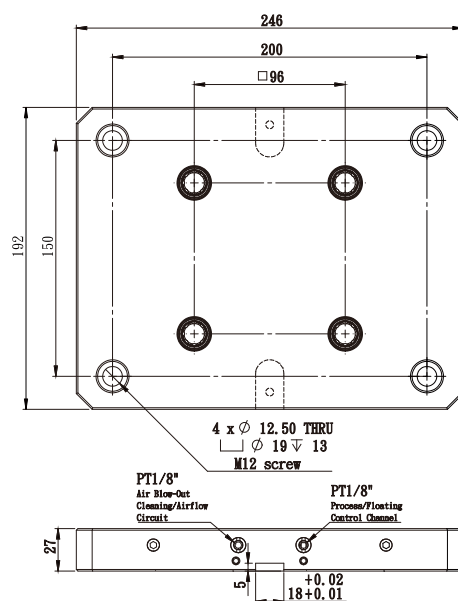


製品型番：INN02593
エア圧：5～7 bar

クランプスタッド：INN02580(Φ 16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：246 x 192 x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：8.90kg

INNGRIT 96 角型プレート(エア)

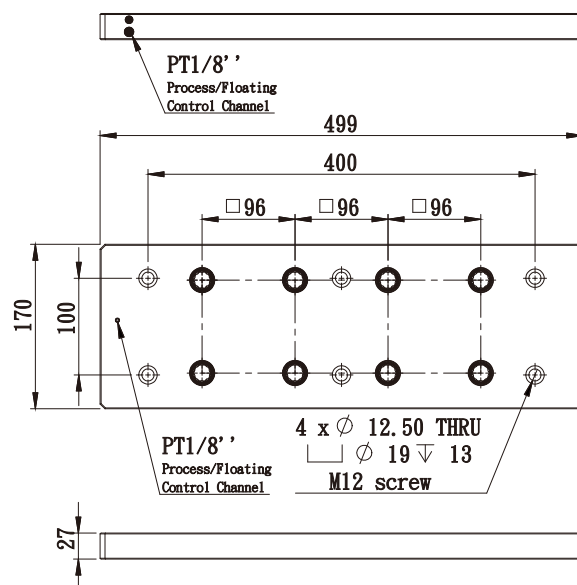


製品型番：INN02592
エア圧：5～7 bar

クランプスタッド：INN02580(Φ 16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：246 x 192 x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：8.90kg

INNGRIT 96 マルチプレート

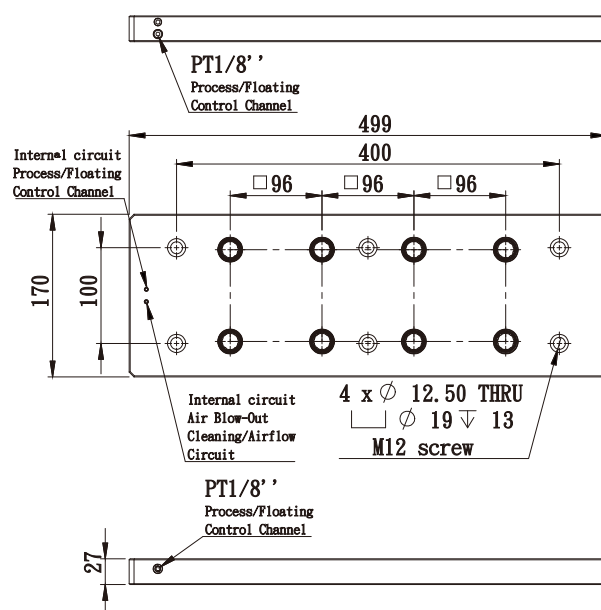


製品型番：INN02590
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：499mm x 170mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：16.48kg

INNGRIT 96 マルチプレート(エア)

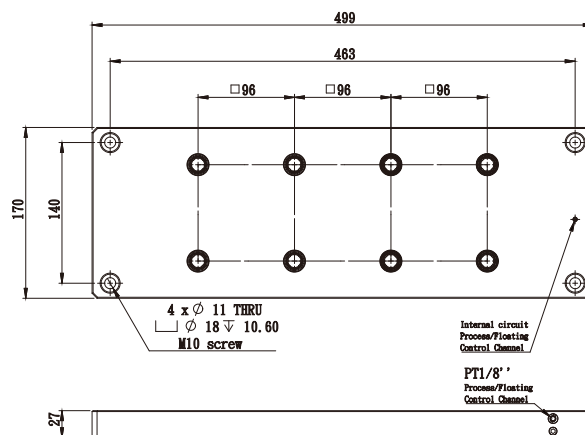


製品型番：INN02588
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：499mm x 170mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：16.48kg

INNGRIT 96 マルチプレート

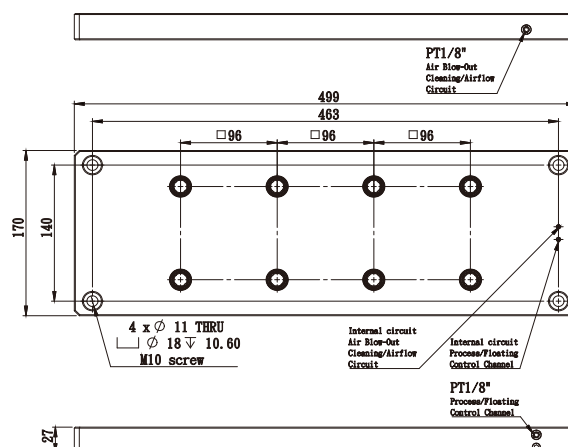


製品型番：INN02629
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：499mm x 170mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：16.48kg

INNGRIT 96 マルチプレート(エア)

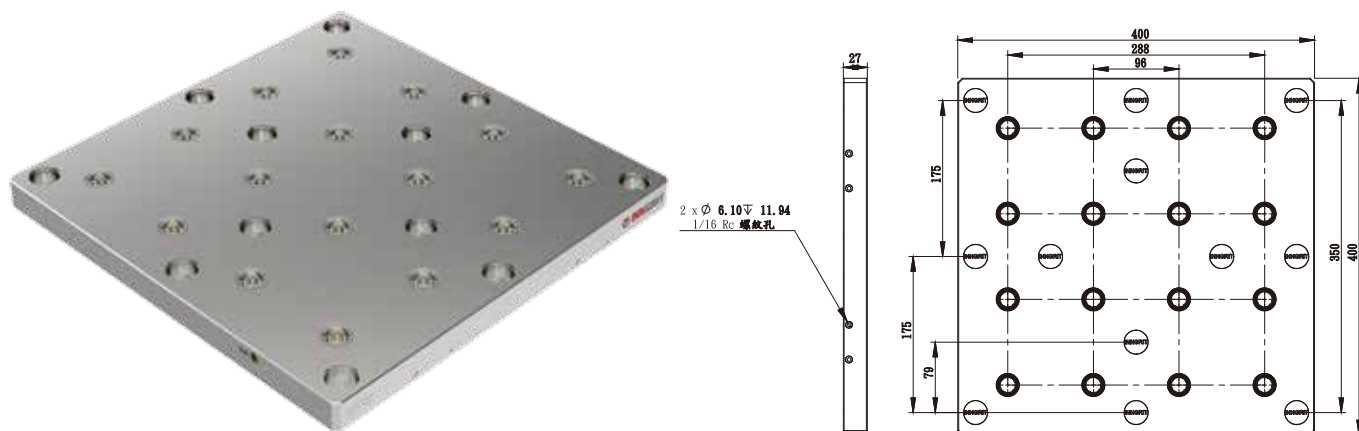


製品型番：INN02628
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：499mm x 170mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：16.48kg

INNGRIT 96 グリッドプレート

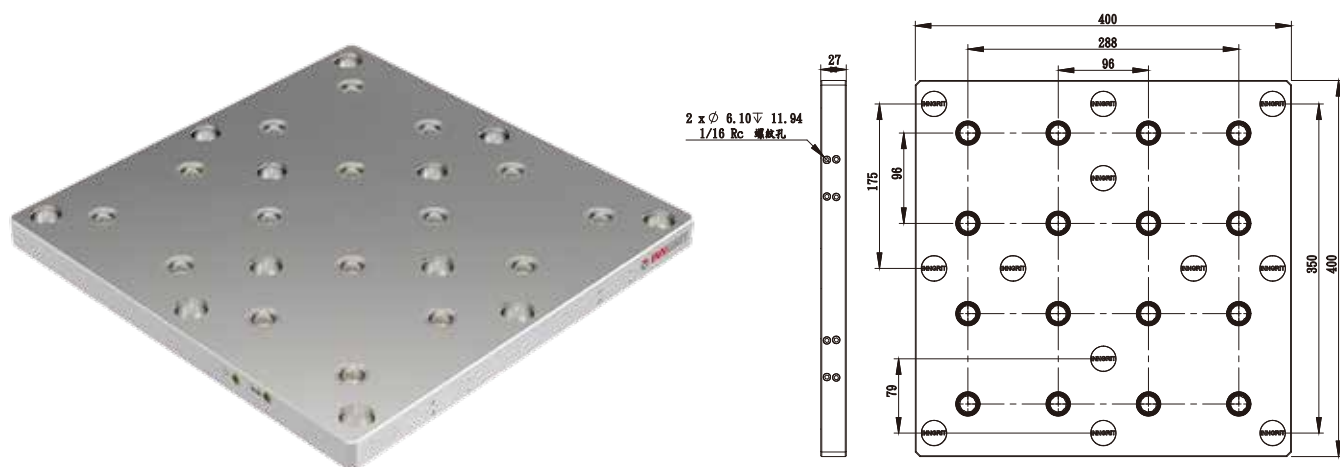


製品型番：INN02658
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：499mm x 400mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：26.22kg

INNGRIT 96 グリッドプレート(エア)

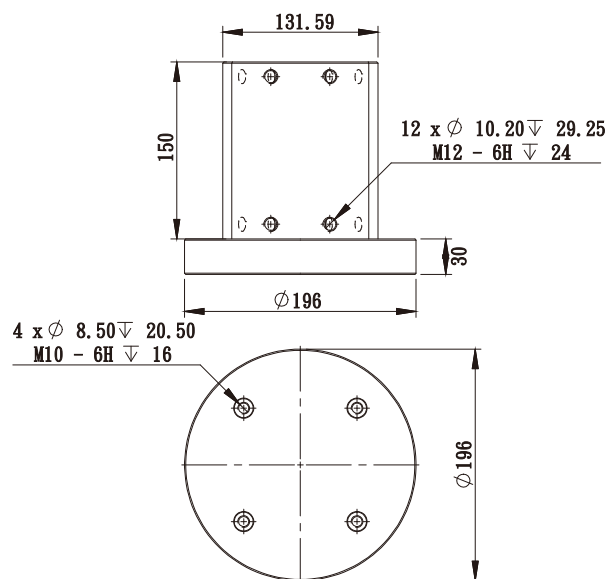


製品型番：INN02657
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：499mm x 400mm x 27mm (96mmピッチ)
製品重量：26.22kg

INNGRIT 52 3面イケール

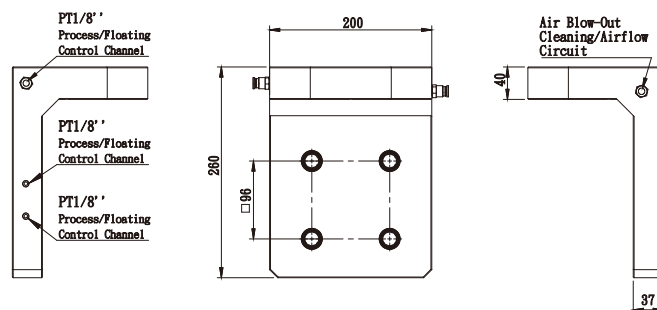


製品型番：INN02663
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN0295($\phi 12$ mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：カスタム仕様

INNGRIT 96 一体 L字型 (エア)

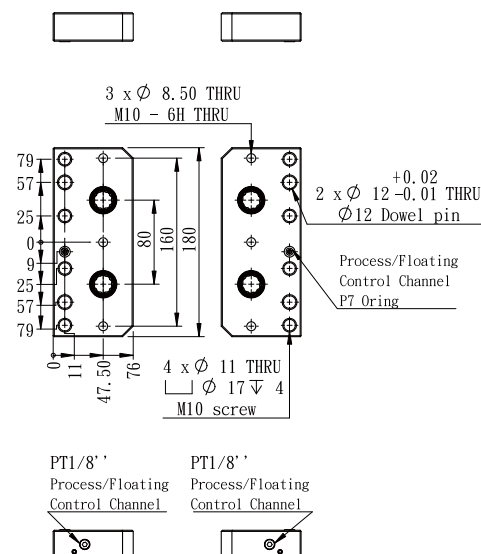


製品型番：INN02634
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580($\phi 16$ mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：260mm x 200mm x 37mm (96mmピッチ)
製品重量：19.76kg

INNGRIT 170~200 L型クランプ

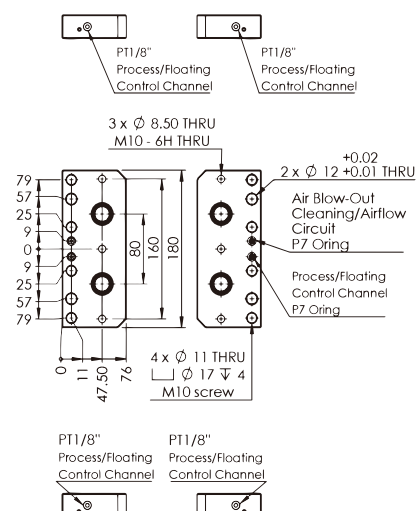


製品型番：INN02524
エア圧：5~7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：180mm x 76mm x 27mm (120mmピッチ)
製品重量：4.60kg (サイドパネルを除く)

INNGRIT 170~200 L型クランプ (エア)

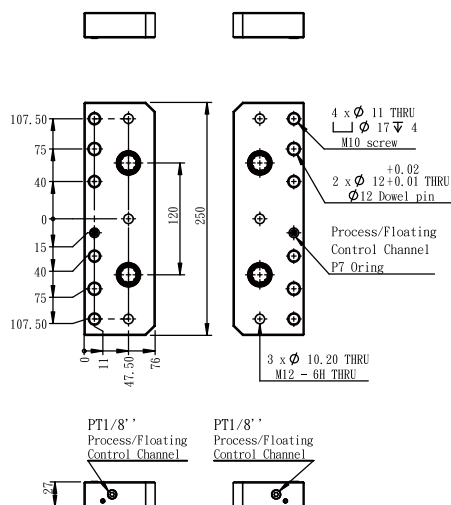


製品型番：INN02484
エア圧：5~7 bar

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：180mm x 76mm x 27mm (120mmピッチ)
製品重量：4.60kg (サイドパネルを除く)

INNGRIT 255 L型クランプ

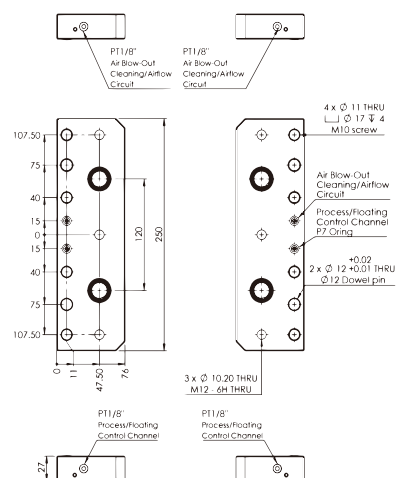


製品型番：INN02636
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580($\phi 16$ mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：250mm x 76mm x 27mm (120mmピッチ)
製品重量：4.60kg (サイドパネルを除く)

INNGRIT 255 L型クランプ (エア)

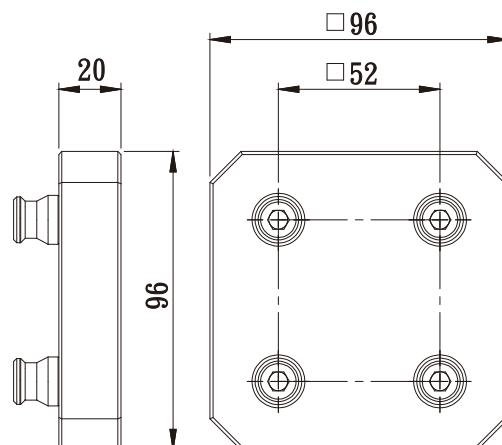


製品型番：INN02635
エア圧：5～7 bar

クランピングスタッド：INN02580($\phi 16$ mm用)
クランプ力：最大 約10kN

寸法：250mm x 76mm x 27mm (120mmピッチ)
製品重量：4.60kg (サイドパネルを除く)

INNGRIT 52 治具プレート(アルミ)

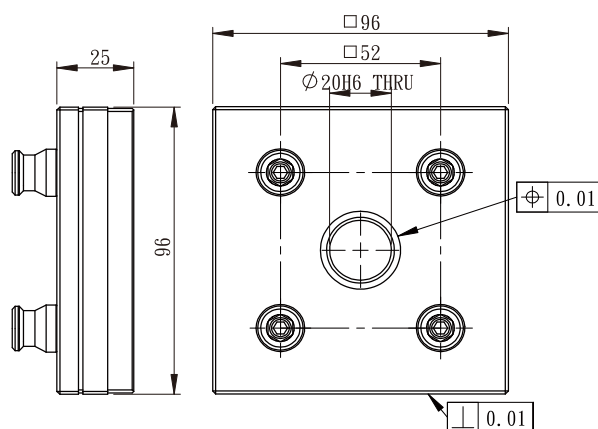


製品型番：INN02243
製品重量：0.60kg

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)

寸法：96mm x 96mm x 20mm (52mmピッチ)

INNGRIT 52 測定基準プレート (エア)

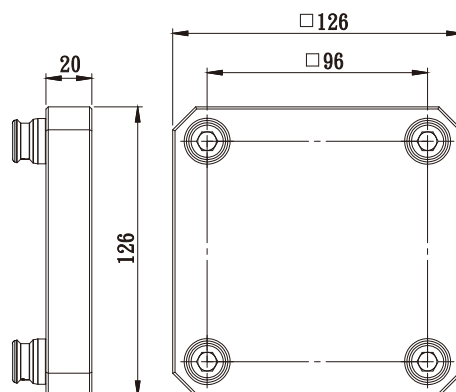


製品型番：INN02508
製品重量：1.73kg

クランピングスタッド：INN0295(Φ12mm用)

寸法：96mm x 96mm x 25mm (52mmピッチ)

INNGRIT 96 治具プレート(アルミ)

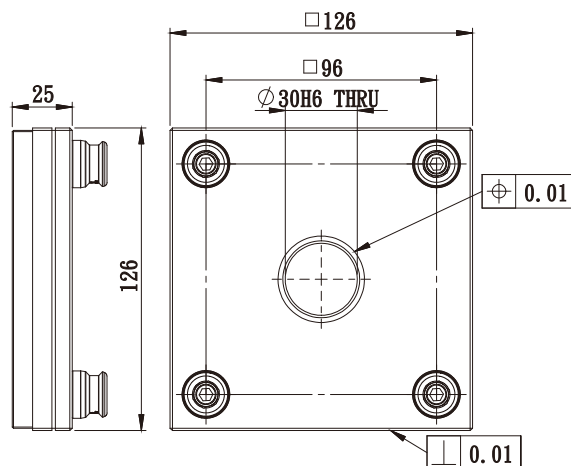


製品型番：INN02244
製品重量：1.00kg

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)

寸法：126mm x 126mm x 20mm (96mmピッチ)

INNGRIT 96 測定基準プレート (エア)



製品型番：INN02586
製品重量：2.92kg

クランピングスタッド：INN02580(Φ16mm用)

寸法：126mm x 126mm x 25mm (96mmピッチ)

INNGRIT ネジ式ダストカバー(プラスチック)



製品型番 : INN02648 M8 製品型番 : INN02649 M10, M12 製品型番 : INN02650 M16

INNGRIT スリーブ



製品型番 : INN0246
寸法 : $\phi 25\text{mm} \times 17.8\text{mm}$
ネジサイズ : M10



製品型番 : INN0248
寸法 : $\phi 25.5\text{mm} \times 17.8\text{mm}$
ネジサイズ : M12



製品型番 : INN02575
寸法 : $\phi 18.9\text{mm} \times 12.8\text{mm}$
ネジサイズ : M12 から M10

INNGRIT 96 4面イケール



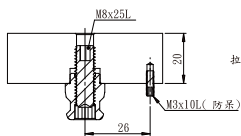
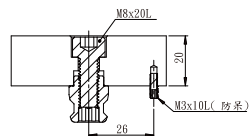
INNGRIT 52 3面ピラミッド



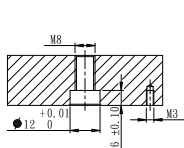
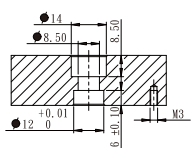
INNGRIT プルボルト



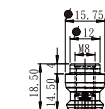
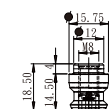
62 拉頭積付方式



拉頭組合



拉頭孔尺寸

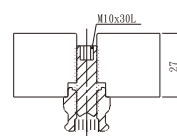
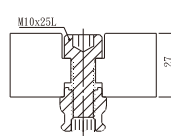


拉頭尺寸

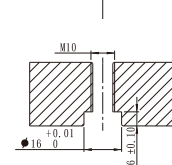
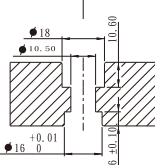
52mmピッチ用プルボルト
製品型番 : INN0295
寸法 : 15.75mm x 18.50mm
重量 : 0.01kg



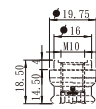
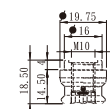
単定位板 Pitch96専用拉栓積付方式



拉頭組合



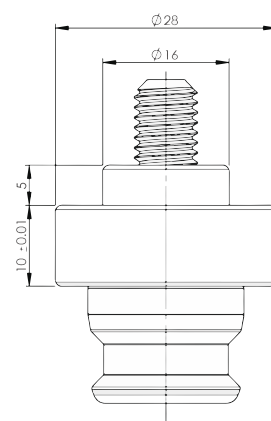
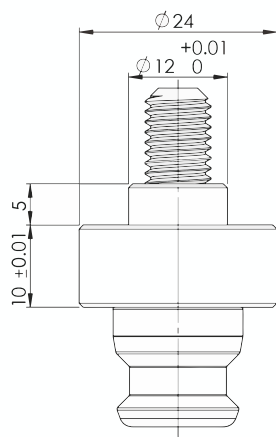
拉頭孔尺寸



拉頭尺寸

96mmピッチ用プルボルト
製品型番 : INN02580
寸法 : 19.75mm x 18.50mm
重量 : 0.03kg

INNGRIT スペーサープルボルト



52mmピッチ用スペーサープルボルト
製品型番 : INN02640
寸法 : 24.00mm x 29.50mm
重量 : 0.05kg

96mmピッチ用スペーサープルボルト
製品型番 : INN02641
寸法 : 28.00mm x 29.50mm
重量 : 0.07kg





当社は貴社のためにあります

INNGRITは、台湾の古都・台南郊外の新吉工業区に本社があります。
この地で、当社の専任チームがゼロポイントクランプおよびプレートシステムを考案・設計・構築・テストし、
お客様にスマート加工ソリューションのサービスを提供しております。

当社の専任チームは、製品とサービスがお客様の厳しい基準とニーズにタイムリーに
応えられるよう、絶えず革新を続けながら24時間体制で対応いたします。

NKワークス株式会社

●本社

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-17-17
TEL 03-3864-5411 FAX 03-3864-6752

●福島出張所

〒961-8055 福島県西白河郡西郷村字道南西75
新白河丸昌ハイツC1
TEL 0248-21-9140 FAX 0248-21-9140

●名古屋営業所

〒453-0856 愛知県名古屋市中村区並木1-336
TEL 052-419-2501 FAX 052-419-2833

●福井営業所

〒918-8027 福井県福井市福1丁目2808
大久保マンション101号
TEL 0776-63-5942 FAX 0776-63-5943

●大阪営業所

〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原2-7-38
新大阪西浦ビル602号
TEL 06-6395-2640 FAX 06-6395-2641

●広島営業所

〒732-0052 広島県広島市東区光町2-12-10
日宝光町ビル601号
TEL 082-207-2464 FAX 082-207-2465

●京都事業所

〒612-8443 京都府京都市伏見区
竹田藁屋町43
TEL 075-604-3661 FAX 075-604-3671

●Haas事業部

〒300-2657 茨城県つくば市香取台B47-3
TEL 029-898-9111 FAX 029-898-9543

●つくばR&Dセンター

〒300-2657 茨城県つくば市香取台B47-3
TEL 029-898-9111 FAX 029-898-9119

●マspro事業部 蓮田工場

〒349-0132
埼玉県蓮田市大字貝塚4-1
TEL 048-884-9914 FAX 048-884-9924



NKワークス株式会社

URL <https://www.nk-works.co.jp>
E-MAIL info@nk-works.co.jp

