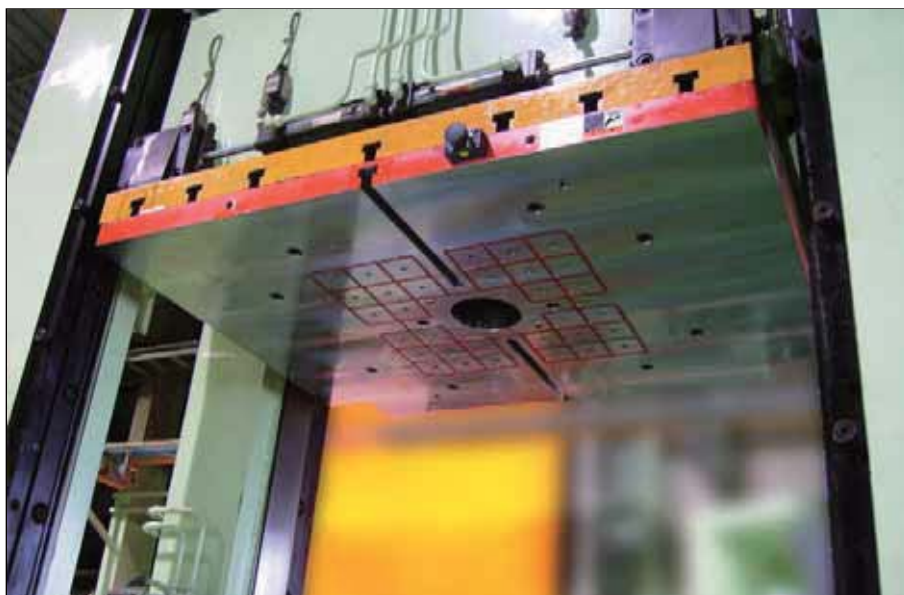


Pascal mag clamp

金型マグネットクランプ

永久磁石 (ネオジウム磁石) で金型を強力にクランプ!



50 tonf ダイスポットティングプレスへの導入例

Pascal
corporation

www.pascaleng.co.jp

営業資料 PA-255J REV.2 2009.09

マグクランプの構造と働き

永久磁石 (ネオジウム磁石) で金型を強力にクランプ!



クランプ時(着磁状態)

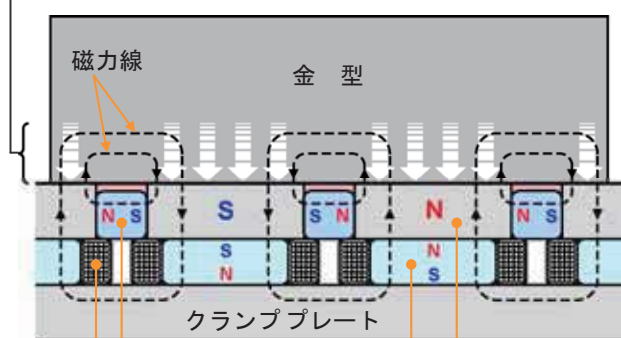
- ① 電磁コイルに 0.5 秒間通电。
- ② アルニコ磁石の極性が反転。
- ③ ネオジウム磁石とアルニコ磁石が同極化。
- ④ マグネットコアが強力な磁石になり金型を吸着。



アンクランプ時(脱磁状態)

- ① 電磁コイルに 0.5 秒間通电。
- ② アルニコ磁石の極性が反転。
- ③ ネオジウム磁石とアルニコ磁石の磁力線がマグネットコア表面に出なくなり金型をアンクランプ。

磁気影響範囲 約 20mm

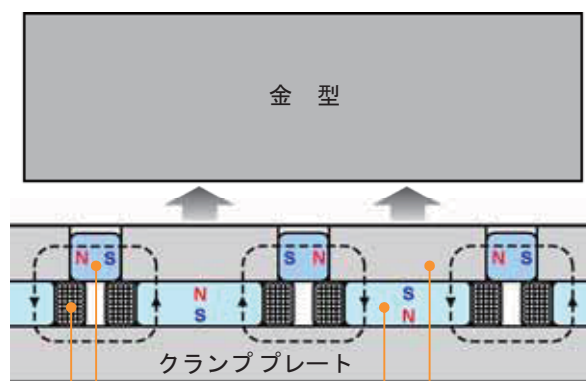


ネオジウム磁石
強力な永久磁石

マグネットコア
金型を強力に吸着

電磁コイル
アルニコ磁石の極性を
反転させる

アルニコ磁石
電磁コイルにより極性が
反転する磁石



ネオジウム磁石
強力な永久磁石

マグネットコア
金型を強力に吸着

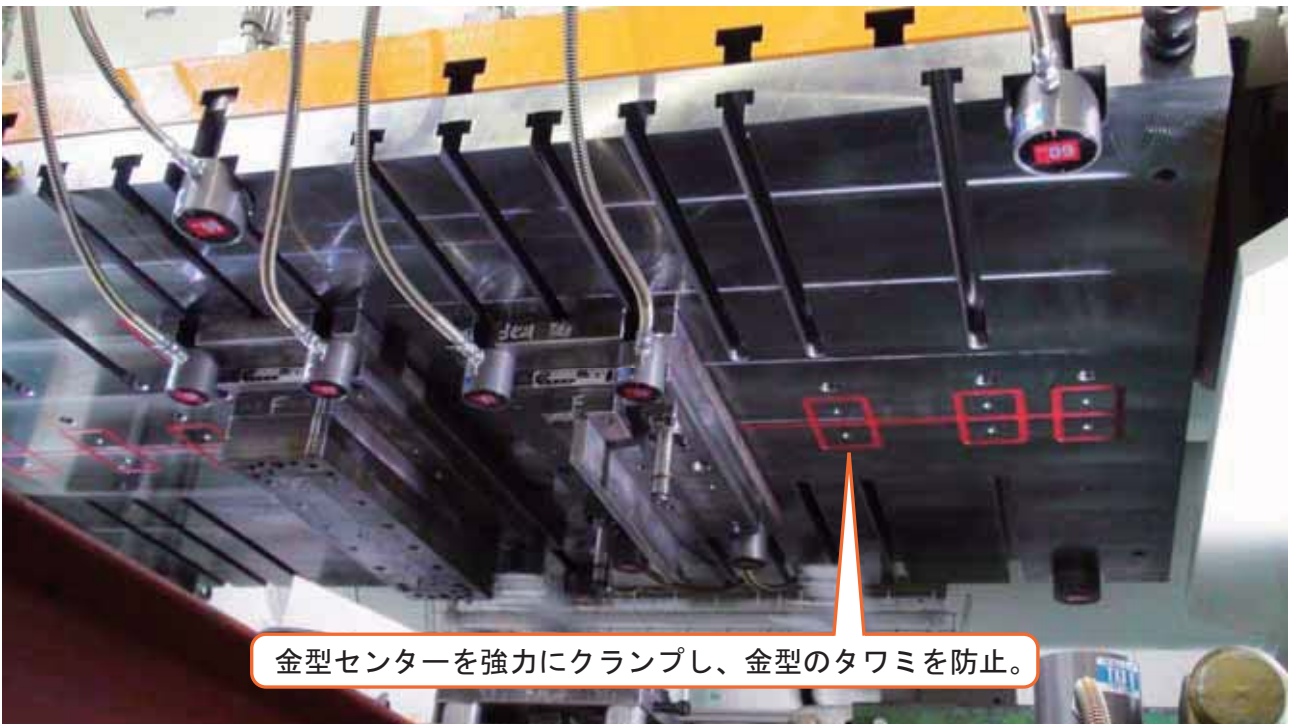
電磁コイル
アルニコ磁石の極性を
反転させる

アルニコ磁石
電磁コイルにより極性が
反転する磁石

- 金型を選ばず、ボタン操作一つで瞬時にクランプできます。
(油圧クランプに必要な金型取付板の厚さや寸法の統一が不要です。)
- 強力なクランプ能力 : マグネットコア (□75mm) 1 個当り 7.84kN
- 通电は ON/OFF 時のみ。クランプ中は電力を消費しません。
停電による金型(上型)の落下もありません。

400 tonf プレス マグクランプ導入例

トランスファー金型のセンターを強力にクランプ！



マグネットコアサイズ	70 x 70 mm
マグネットコア 1コ当りのクランプ力	7.35 kN

大型プレスのサブホルスターに



- ボルトレス化による外段取りの迅速化
- 金型交換作業の負荷軽減・安全性の向上

マグネットコア (サイズ x 個数)	75 x 75 mm x 32 個
マグネットコア 1コ当りのクランプ力	7.84 kN
総クランプ能力	251 kN

125 tonf プレス マグクランプ製作例

プレススライド側クランププレート



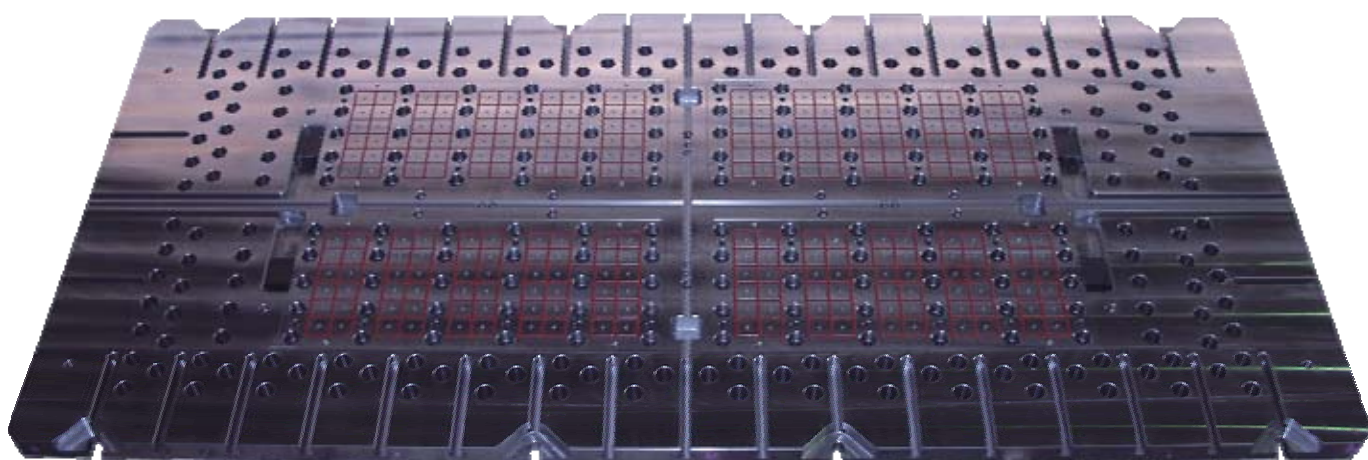
プレートサイズ	W1080 x D600 x T35 mm
マグネットコア (サイズ x 個数)	32 x 100 mm x 30 個
マグネットコア 1コ当りのクランプ力	3.43 kN
総クランプ能力	103 kN

ボルスタ側クランププレート



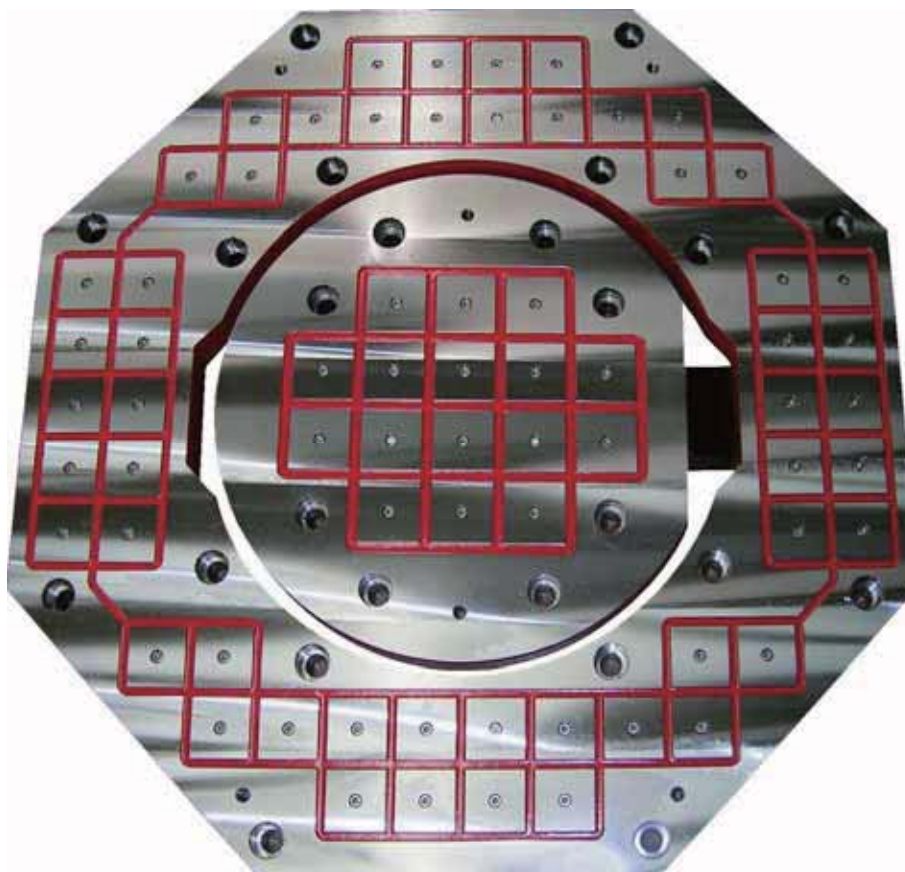
プレートサイズ	W1200 x D900 x T50 mm
マグネットコア (サイズ x 個数)	70 x 70 mm x 22 個
マグネットコア 1コ当りのクランプ力	7.35 kN
総クランプ能力	162 kN

大型プレス用のボルスター埋込み型クランププレート



プレートサイズ	W4600 x D2150 x T100 mm
マグネットコア (サイズ x 個数)	70 x 70 mm x 240 個
マグネットコア 1コ当りのクランプ力	7.35 kN
総クランプ能力	1764 kN

ダブルアクションプレス マグクランプ製作例



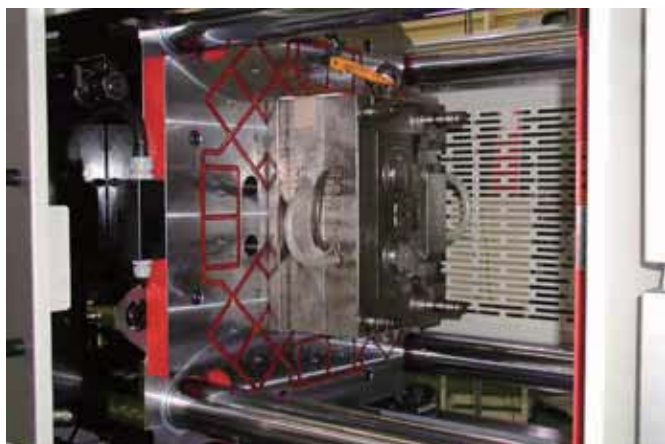
アウター

プレートサイズ	W1100 x D1100 x T60 mm
マグネットコア (サイズ x 個数)	70 x 70 mm x 52 個
マグネットコア 1コ当りのクランプ力	7.35 kN
総クランプ能力	382 kN

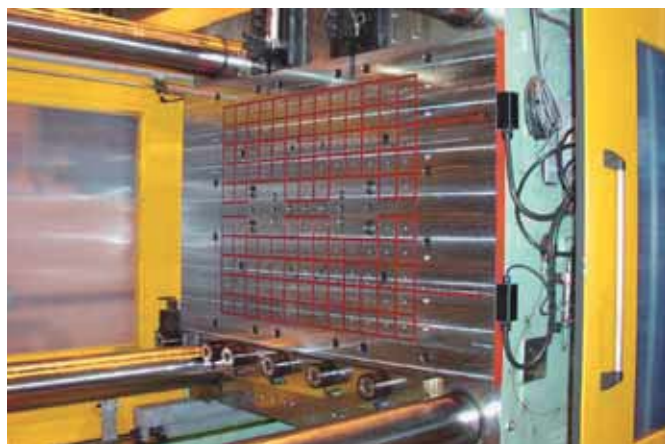
インナー

プレートサイズ	Ø620 x T60 mm
マグネットコア (サイズ x 個数)	75 x 75 mm x 16 個
マグネットコア 1コ当りのクランプ力	7.84 kN
総クランプ能力	125 kN

パスカル マグ クランプ ～ 射出成形機への導入例



180 tonf 成形機（金型立入れ）



1050 tonf 成形機（金型横入れ）



140 tonf 2色成形機



75 tonf 豎型成形機

1500 台を越える射出成形機にマグ クランプが導入されています。

パスカル マグ クランプ ～ マシニングセンターへの導入例



横型マシニングセンター



立型マシニングセンター