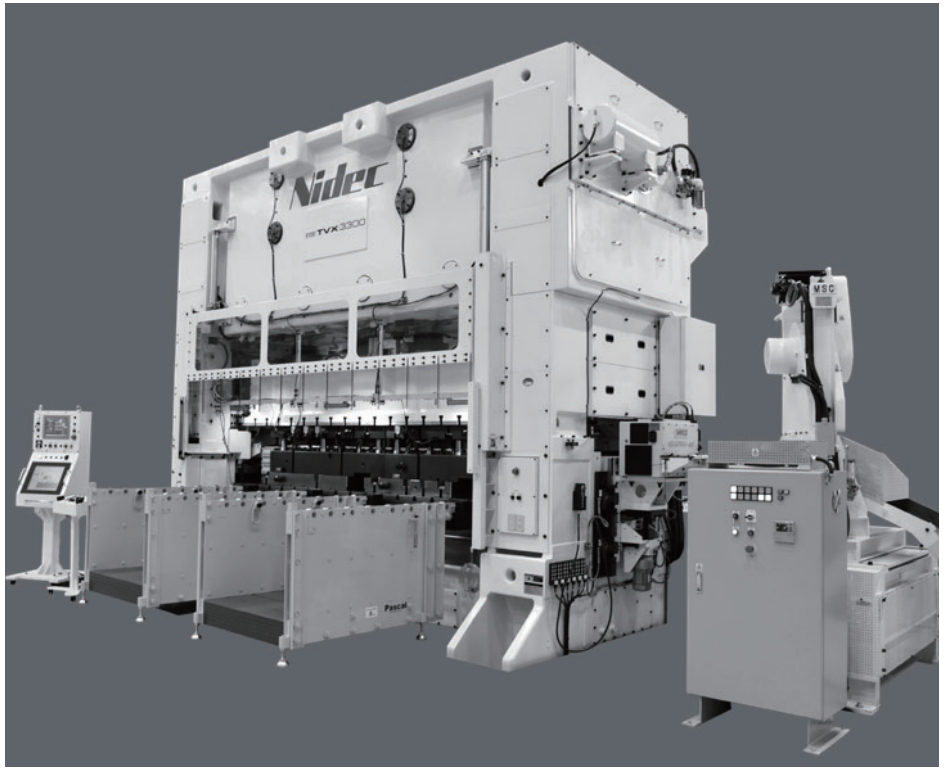
Nidec PRESS & AUTOMATION / KYORI

TVX

モータコア加工用
精密高速プレス

加圧能力 200-330 トン



製品概要

キョーリTVXシリーズプレスはモータコアおよび積層アプリケーションで要求される高精度加工に最適なプレスです。

キョーリは長年に渡りモータコアおよび積層用プレスの開発実績があり、高性能かつ扱いやすいキョーリプレスは全世界のユーザから好評を得ています。

安定した駆動により薄もの材料を効率よくスタンプし、モータコアや積層部品の生産性を上げます。

キョーリプレスは留まることなく進化を続け、市場の要求に応えるソリューションを生み出してまいります。

1 安定した下死点繰り返し精度で、高い動的精度を実現。

2 すきまの無いスライドガイドシステムで強い偏荷重にも対応。均質な部品精度と金型寿命の長期化を実現。

3 3本(TVX - 2000W)および4本(TVX-3000W, TVX-3300-330/370)プランジャーにより、偏荷重を抑えると同時にたわみを軽減。

4 ご要望に応じて、プレスと送り装置他の周辺機器の統合制御により、段取り替えを大幅に簡略化できるターンキーソリューション(VAMCOクォンタムACSシステム)もご提案できます。

KYORI

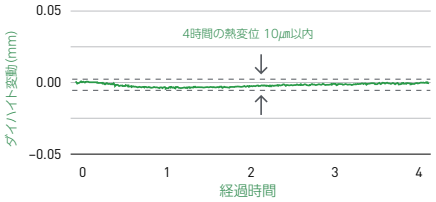
特長

幅広ボルスタ

最大3700mm(TVX-3300-370)の幅広ボルスタで、より複雑な多プロセス加工にも対応。

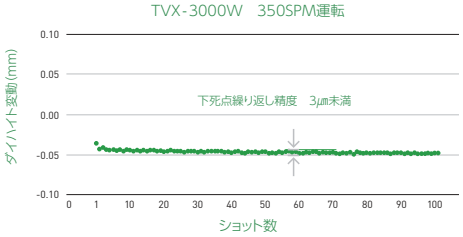
熱変位を最小化

小型高速プレスで培った熱コントロール技術により熱変位を最小限に抑え、部品精度を向上させます。



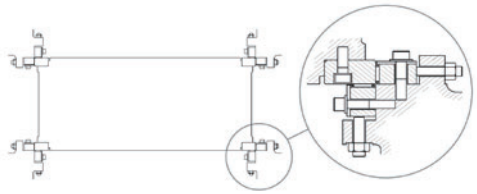
高い下死点繰り返し精度

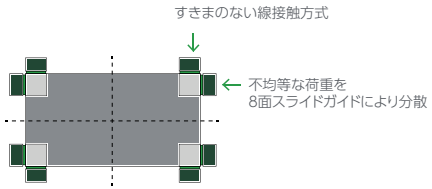
金型の摩耗を減らし、高い部品精度を実現します。飛び込みも減少し、金型の寿命を延ばします。

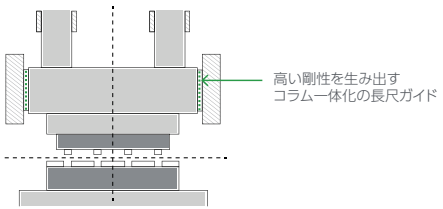


高精細8面スライドガイド

ニードルベアリングによる8面スライドガイドシステムを搭載。ニードルベアリングは高い耐荷重性能を持ち、長いガイドは偏荷重に強い構造で、最大能力の運転でも金型寿命への影響を軽減します。ガイドはメンテナンスしやすい配置に設計されています。



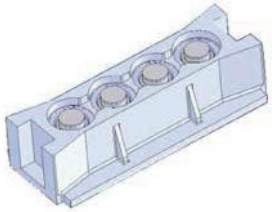




多プランジャーデザイン

- 多彩なアプリケーションに柔軟に対応
- 高い偏荷重にも対応

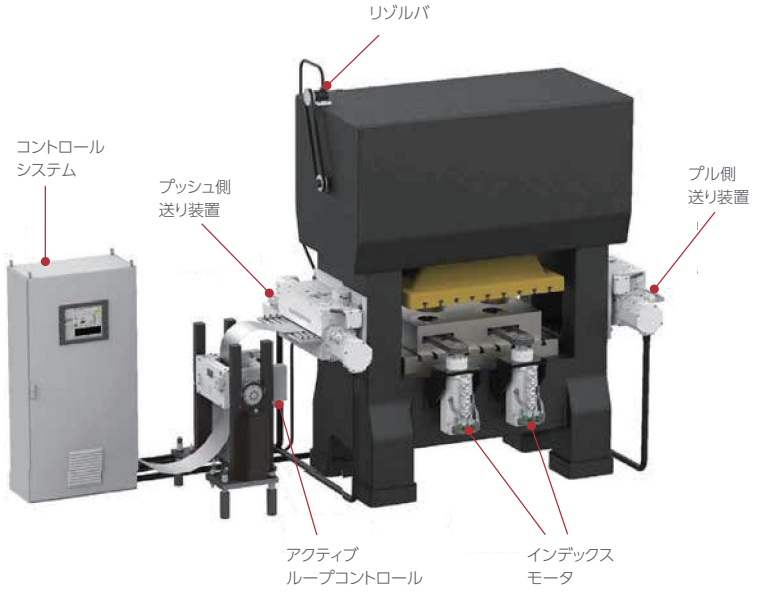
4プランジャー
(TVX-3000W, TVX-3300-330/370)



クォンタムACS統合ソリューション（オプション）

- 統合サーボコントロール
- 生産速度向上
- 段取り替え時間短縮
- 占有面積削減
- トータルシステムコスト削減

クォンタムACSシステムはマテハン、材料送り、スタッキング、積層プロセスまで全てを統合制御します。
操作パネルはプレスの操作盤に一元化し、全ての機器の操作が可能です。



標準装備

高剛性フレーム

たわみを最小化することで、金型の寿命を延ばし、部品の品質を向上。

ダイナミックバランサ

イナーシャを軽減し、高速運転を可能にします。
スライドの上下運動に連動してバランサウェイトが動き、垂直方向・水平方向共にバランスを保ち、振動を抑えます。

オイルヒータクーラ

プリヒート機能で運転前後の装置の温度変化を抑え、高い下死点繰り返し精度を保ちます。
運転開始後はクーラで一定温度を保ち、運転速度に応じ温度を自動調整します。

連続潤滑

油圧潤滑システムがすべての軸受けを継続的に潤滑させることで、信頼性の高い運転を実現します。

スティック離脱機構

- スライドロック機構を兼ねたスティック離脱機構を搭載。
- タッチパネルの操作ガイドに沿い油圧ロックを解除することで、スティック離脱操作が可能です。

偏心クランクシャフト

- たわみに強い
- 打抜き力がかかる接続部近くに軸受けを配置

コンビネーション式
エアフリクションクラッチ・ブレーキ

キョーリ内製のクラッチ･ブレーキを搭載、最大限のパフォーマンスを引き出します。

使いやすい操作スタンド

タッチ式の大型液晶画面を搭載。
非常に使いやすい設計です。

その他の標準機能

- 汎用インバータ変速メインモータ
- 電子式ロータリカムスイッチ
- 停止角度自動補正装置
- 電子式クランク角度指示計（操作スタンド）
- 電動式スライド調節装置（サーボモータ）
- 安全ガード（前/後エアシリンダー上下式）
- 別置式制御箱・本体操作スタンド(キャスタ付)
- 速度計
- トータルカウンタ（9桁）
- プリセットカウンタ（9桁・停止用）
- アワーメータ（7桁）
- ダイハイト量計
- 微寸動装置（逆転可）
- モータ逆転装置
- バネ式防振装置
- 両手押しボタン（操作スタンド上面）
- 材料ガイド
- 材料末端停止スイッチ
- ミスフィードコンセント（切替スイッチ付）
- 張限停止用コンセント
- エアコンセント（1/4B）
- 100Vコンセント（5A）
- 全停止回路
- 作業用照明灯
- シグナルタワー
- 光線式安全装置（前扉のみ）
- スティック離脱装置

オプション装備

- エアイジェクタ DC（電磁弁付）
- カッティングカウンタ（AC 100V出力）
- カス上がり検出機
- 材料押さえシリンダ
- 材料塗油ロール
- ダイクランパ
- 3相 200V コンセント
- アイコイラ・レベラ

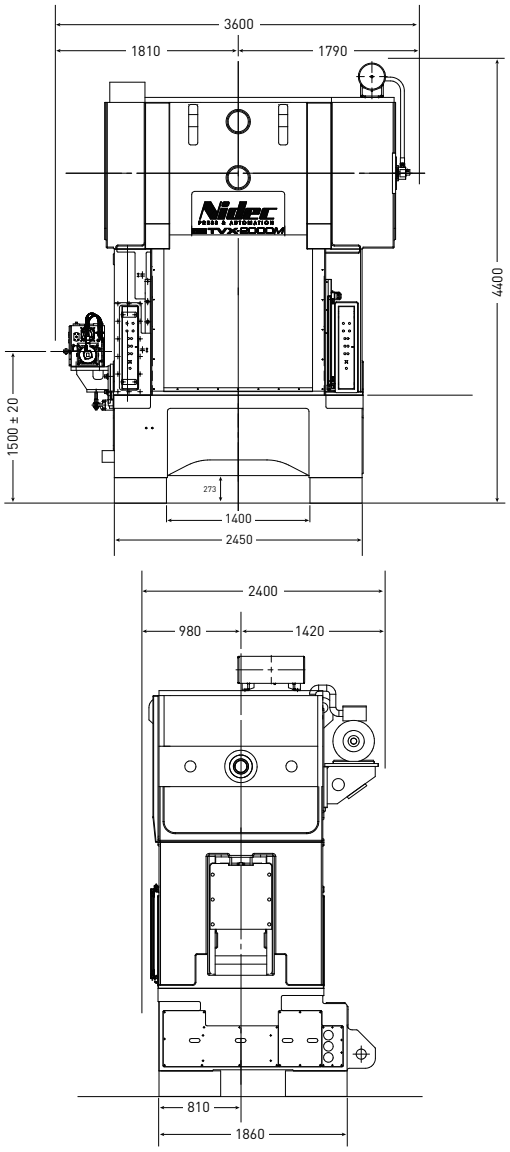
制御装備

世界各地の業界標準に対応した制御機器をご用意いたします。

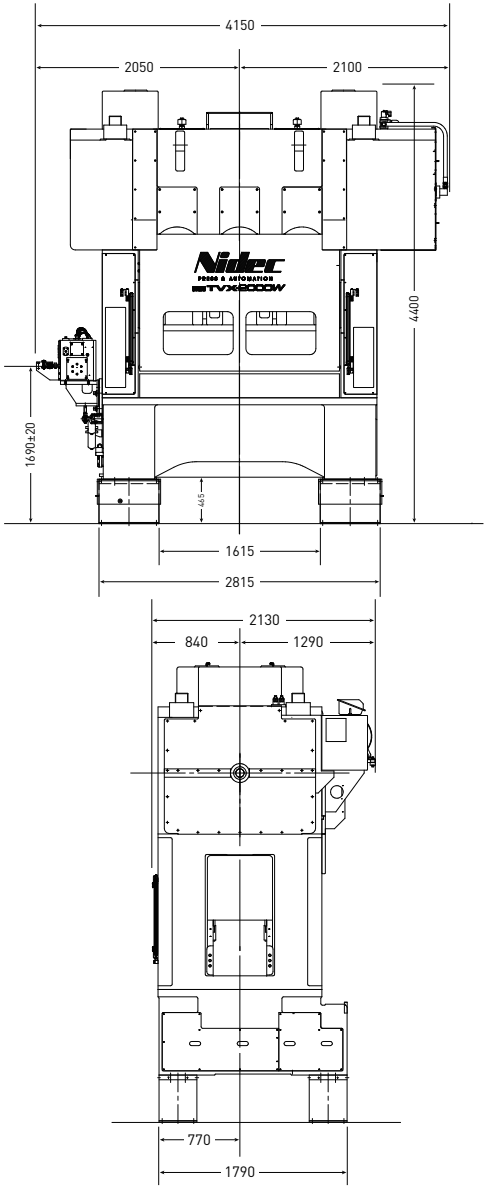
- キョーリ・三菱製制御
- キョーリ・シーメンス制御
- NP&A・シーメンス 欧州プレス制御

外観図(mm)

TVX-2000M



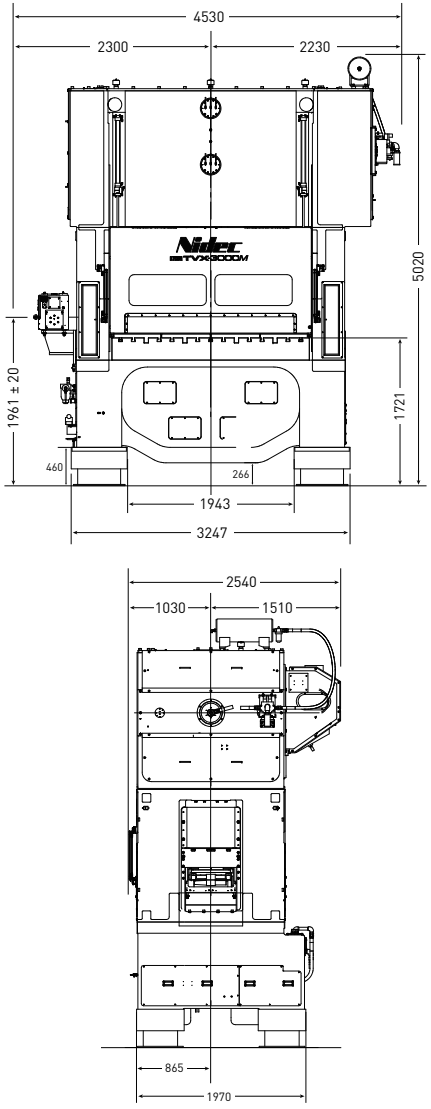
TVX-2000W



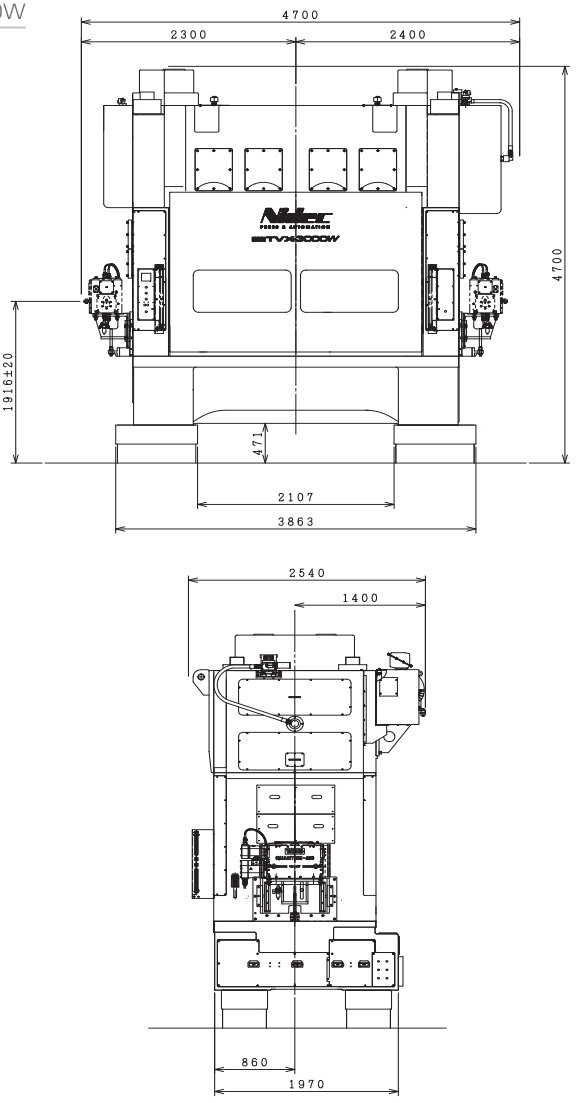
TVX-2000

外観図(mm)

TVX-3000M



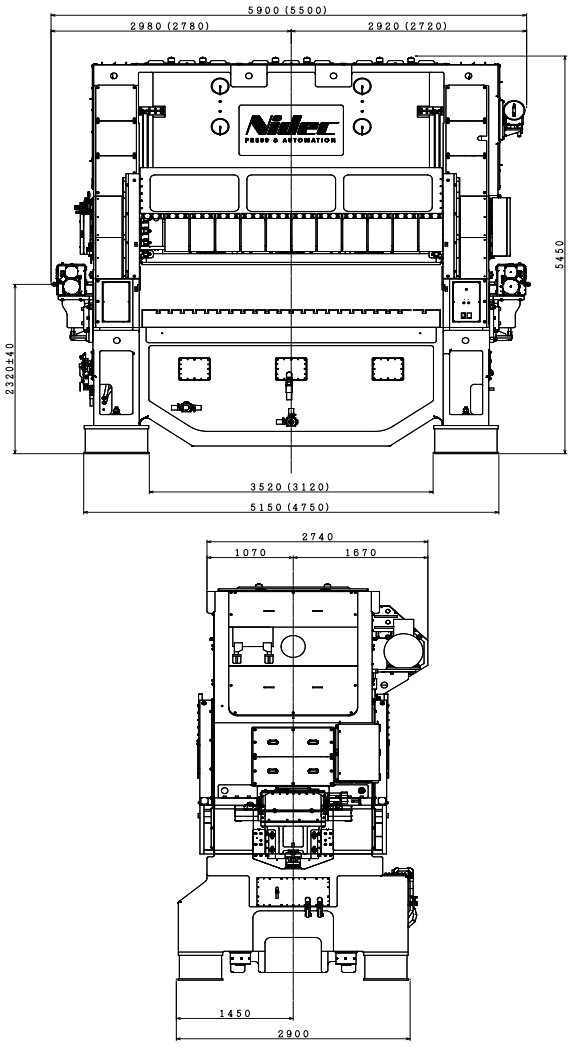
TVX-3000W



TVX-3000

外観図(mm)

TVX-3300-370　*(　)内の数値はTVX-3300-330



TVX-3300

仕様

		TVX-2000M	TVX-2000W	TVX-3000M	TVX-3000W	TVX-3300-330	TVX-3300-370
能力	kN	2000	2000	3300	3000	3300	3300
ストローク長さ	mm	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	30/40	30/40
速度	SPM	100 - 450	100 - 500	100 - 410	100 - 450	100 - 360/300	100 - 360/250
能力発生点	mm	3.2 ※1	3.2 ※1	3.2 ※1	3.2 ※1	3.2 ※1	3.2 ※1
ダイハイト	mm	440	440	480	440	520-620	520-620
ダイハイト調整量	mm	60	60	60	60	60	60
スライド	mm	1700 × 650	2000 × 800	2300 × 800	2700 × 1000	3300 × 900	3700 × 1000
ボルスタ	mm	1700 × 950	2000 × 1000	2300 × 1000	2700 × 1000	3300 × 1000	3700 × 1200
ボルスタ厚さ	mm	240	240	240	240	240	240
ベッド開口部	mm	1400 × 350	1700 × 350	2000 × 400	2400 × 400	3000 × 500	3200 × 500
ボルスタ開口部	mm	1400 × 300	1700 × 300	2000 × 380	2400 × 350	3000 × 450	3200 × 450
メインモータ	kW	45	55	55	55	55	55
JIS静的精度		特級	特級	特級	特級	特級	特級
上型重量	kg	最大 1200	最大 1300	最大1500	最大 2000	最大 3200	最大 4000
総重量	kg	48000	50000	75000	65000	130000	140000

※1　300SPM以上では 1.6mm

Nidec
PRESS & AUTOMATION

一つのブランド: 限り無いリソース

Nidec Press & Automation は、6大陸、90か国以上で事業を展開するフルサービスのプレスルームプロバイダーです。お客様のニーズに確実に対応するため、多彩で高性能なプレスルームの製品群、サービス、テクノロジーを取り揃えておりますので、ただ1つの窓口に全てご安心してお任せいただけます。

お客様のオペレーションを実現・最大化し、お客様の求めるゴールの更にその先までのお手伝いをさせて頂きます。お客様の成功が Nidec Press & Automation の目標であり、それに向かって金属加工業界の厳しいニーズを満たすソリューションを設計しています。

当社をお選びいただくことは、当社のソリューションを支える優れた人材や、各地域でお客様のチームメンバーの一員としてサポートさせて頂くリソースを、全世界でいつでもご利用いただけることを意味します。

当社のお客様への約束は至ってシンプルです。
いつでもどこでも、お客様のビジネスがある所に
共に参ります。

装置
ターンキーシステム
独立したコンポーネント
システム / 技術アップグレード
i4.0 ソフトウェアアップグレード
統合制御

金属加工プレスのアプリケーション
メカ
サーボ
トランスファー
高速 & 電気
電気自動車 (EV)
ラミネーション
製罐カッピング
製罐終端処理
製罐シェル
ギャップ / Dフレーム

オートメーション
プレス管理 / ロボティクス
統合トランスファーシステム
高速サーボ送り装置
高速グリッパ送り装置
堅牢な材料供給ライン

グローバルサービスネットワーク
フィールドサービス
緊急対応
技術サービス及びサポート
交換部品
装置及びコンポーネントリマニュファクチャリング
技術トレーニング

Nidec
PRESS & AUTOMATION

一つのブランド：限り無いリソース

お客様がお求めになっている、Nidec Press & Automation の製品、
サービス、テクノロジーがお届けする全ての
効率化の入り口はただ1つ

nidecpa.com

WA-2302003 45170C