



COLD FORGING PRESS
冷間鍛造プレス

K1-E / K-E SERIES



本冊子は、適切に管理された FSC® 認証林およびその他の管理された供給源からの原材料で作られています。また、揮発性有機化合物 (VOC 成分) ゼロの環境に配慮したインキを使用し、有害廃液を排出しない「水なし印刷」を採用しています。

This report is made of material from well-managed, FSC®-certified forests and other controlled sources. Only environmentally-friendly, zero-VOC (Volatile organic compounds) inks were used in the printing of this report. This report was printed using the waterless printing method, which contributes to reduced output of solutions from the printing process that contain harmful organic compounds.

アイダ エンジニアリング 株式会社

本社 〒252-5181 神奈川県相模原市緑区大山町 2-10 TEL : 042-772-5231 (代表) FAX : 042-772-5261 (営業)
ホームページアドレス <https://www.aida.co.jp>

■小 山 : 0285-22-4766 ■神奈川 : 042-784-5518 ■中 部 : 0566-98-6471 ■中四国 : 084-922-5350
■高 崎 : 027-363-1661 ■長 野 : 0266-21-1200 ■小 牧 : 0568-73-6273 ■福 岡 : 092-626-7405
■浜 松 : 053-463-5171 ■大 阪 : 072-882-6181

714-A-2503

すべては加工精度のために。

K1-E/K-E シリーズ

あらゆる機能は、高精度加工の実現のためにあります。

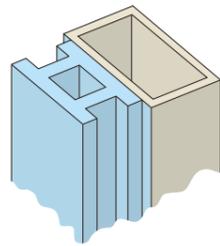
K1-E/K-E シリーズは、近代工場で求められる高品位な部品加工を可能にする、高性能冷間鍛造プレスです。高精度加工をめざしたフレームの剛性アップ、スライドの傾き防止、さらに何らかの原因で金型に異常荷重が発生した場合の安全装置などを装備しました。またコンパクトなボディや設置のしやすさなど、これからの加工現場で必要とされる諸条件に対応しています。これらの新機能はすべて、長期間にわたって常に安定した高精度加工を実現するために生まれたのです。



K1-6300E

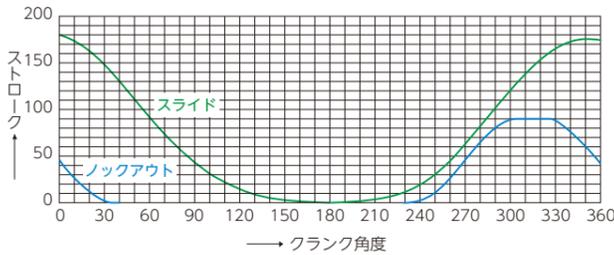
高剛性強力一体フレームが、高い製品精度を実現します。

駆動部を荷重伝達部と分離することで、成形荷重による悪影響を排除。また、荷重伝達部には高剛性強力フレームを採用。これにより、加圧中に発生するフレームの伸びを極小に抑え、製品精度が著しく向上。金型寿命の大幅な延長を成し遂げています。



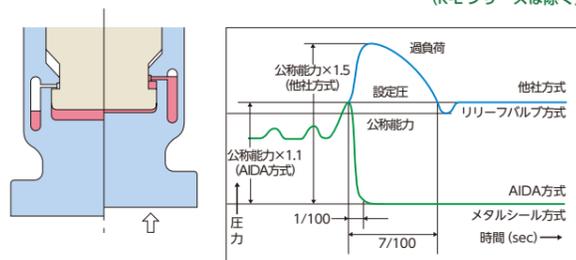
強力ナックルモーション機構が、高精度加工を可能にします。

強力なナックル機構をベースにした変形ナックルモーションの採用により、スロータッチ化を追求。加工の精度アップを図りました。さらに、スライド上昇時をクイックモーションとすることで、生産性を向上。自動化に大変適したシステムとしています。



高感度オーバーロードプロテクターが、金型を異常荷重から守ります。(K-Eシリーズは除く)

金型に異常荷重が発生すると、メタルシール方式の油圧オーバーロードプロテクターが瞬時に作動。駆動系を切り離すと同時に、スライドを急停止させ、大切な金型を守ります。復帰はスライドを上死点に戻すだけで自動的に復帰し、バルブ操作などの面倒な作業は不要です。

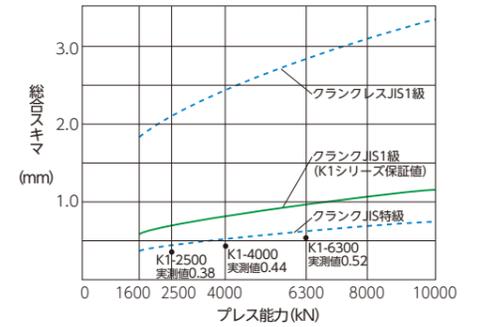


フロアマウント指向で、工場への設置が容易です。

ベッドノックアウトをボルスタ下部への収納式とし、解体のためのピットが不要となりました。これにより、工場フロアに直接設置することが可能。基礎費の低減を図るとともに、工場内のレイアウト変更を容易にしています。

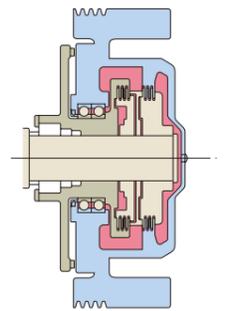
高性能加工と極少スキマが、振動によるプレス精度の劣化を防ぎます。

メインギア、ナックル機構、アジャストスクリュー、スライドのジョイントなどに高精度の機械加工とスーパーフィニッシュ加工を施し、総合スキマを一般の機械の1/3以下にまで縮小。トルク伝達部の高精度を長期間維持するとともに、振動の原因となるブレークスルー量を低減。金型の寿命の延長と、製品精度の向上を達成しています。



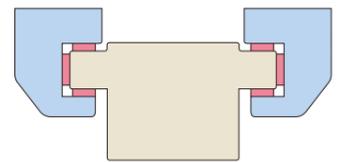
高性能湿式クラッチブレーキが、安全性を一段と高めます。

クラッチ及びブレーキ部は密閉式のため、ゴミ・ホコリ等の影響がなく、作動音も低減。またライニングの摩擦が極めて小さいため、ストロークの調整が不要。断続運転性能も向上し、長期にわたり安定した性能を発揮します。



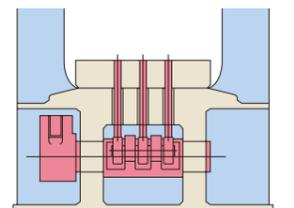
ロングスライドガイドが、高い加工精度を長期間維持します。

直角六面の長いスライドガイドが、高い耐偏心荷重性能を発揮。精密金型の寿命を大幅に延長します。ガイド部は、強制循環給油により発熱・磨耗を防ぐとともに、テレスコープカバーを設けてゴミ・ホコリによるトラブルを追放しています。



3本ベッドノックアウトが、連続加工を容易にします。(オプション)

3本ベッドノックアウトを選択することにより2~3工程の連続加工が容易になりました。連続加工は、中間の焼鈍、ボンデ処理等を省くことができ、コストの低減に役立ちます。



※機種により図が一部異なることがあります