

MEB

europress®



Superior by
Mechanical Design.

MEB

intelligent press technology

»MEB europress – höhere Präzision und Leistung

■ Technische Grundlagen

❖ Die EP Serie von europress bietet einzigartige technische Lösungen zur Steigerung von Produktivität und Qualität

Bei der Entwicklung der europress wurden verschiedene Aspekte beachtet, welche speziell beim Stanzen von dünnen, harten und anspruchsvollen Bandmaterialien wichtig sind. Das Resultat sind hohe Pressensteifigkeit, geringes Lagerspiel, dynamische Genauigkeit, hohe Geschwindigkeiten sowie eine benutzerfreundliche Bedienung der Maschine.

Der robuste Maschinenunterbau in Stahlguss und die steife Konstruktion reduzieren die Durchbiegung von Stößel und Unterbau auf ein Minimum. Dies wiederum verlängert die Werkzeuglebensdauer und ermöglicht einen zuverlässigen Stanzprozess.

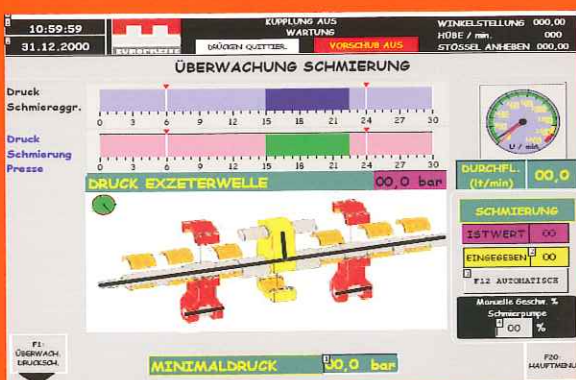
Die EP-4 Serie von europress verfügt über eine dynamische Stößelverstellung, welche eine UT Lageveränderung im Stanzprozess automatisch korrigiert, ohne die Maschine auskuppeln zu müssen. Diese Funktion garantiert eine präzise UT-Lage des Stößels, was gleichmässige Ergebnisse beim Paketieren, auch von sehr dünnen Blechen ergibt.

Die eingesetzten hydrostatischen Gleitlager mit einer zentralen Ölumlaufschmierung reduzieren die Lagespiele und verbessern die dynamische Genauigkeit der Maschine. Die Lager werden einzeln überwacht und in Verbindung mit einer Ölkühlung wird die Maschinentemperatur in engen Toleranzen gehalten. Diese Daten werden auf dem übersichtlichen Bildschirm angezeigt und eingestellt. Der eingesetzte Massenausgleich erlaubt einen Betrieb mit hohen Geschwindigkeiten, ohne dass ein spezielles Fundament erstellt werden muss. Für gute Erstschlagergebnisse beim Einkuppeln und für die Sicherheit des Stanzwerkzeuges sorgt eine effiziente Brems- und Kupplungseinheit.

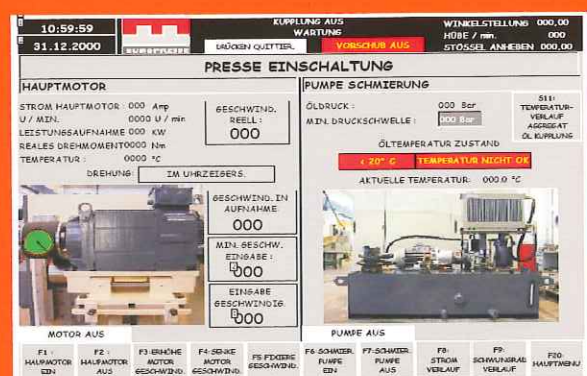


Die hervorragende Steifigkeit der europress bewirkt eine geringe Durchbiegung von Pressentisch und Pressenstößel, was eine verbesserte Werkzeugstandzeit sowie eine optimale Teilequalität und Prozesssicherheit gewährleistet.

❖ Einfache Bedienung durch Visualisierung



Die Überwachung und Darstellung von Maschinendaten, wie beispielsweise die Temperaturen an den Lagerstellen der Hauptwelle, helfen bei der schnellen Fehlererkennung und reduzieren die Stillstandzeiten.



Die einfache und übersichtliche Bedienung der europress hilft dem Benutzer, die Prozessdaten jederzeit zu steuern und überwachen. Die Visualisierung hilft bei der schnellen und fehlerfreien Programmierung der Prozessdaten.

ng beim Stanzen von Dünn- und Elektroblechen.«

Technologien/Einsatzgebiete

Bedienerfreundliche Steuerung

Die übersichtliche Anordnung aller Steuerungskomponenten erleichtert die effiziente Bedienung der Presse und hilft dem Benutzer, schnell und sicher ein Werkzeug einzurichten. Der touch screen mit einem grossen Farbdisplay bildet die Schnittstelle zwischen dem Bediener und der Maschine. Selbst komplexe Überwachungsfunktionen der Werkzeugsicherung und Kontrollfunktionen werden auf den Bildschirm übersichtlich und eindeutig dargestellt. Durch die Speicherfunktionen lassen sich bereits vorhandenen Datensätze schnell reproduzieren und ermöglichen somit einen schnellen Werkzeugwechsel.

Die Steuerung weist über den Bildschirm frühzeitig auf die anstehenden Schmier- und Wartungsarbeiten hin. Bei Störungen oder Servicearbeiten kann der Hersteller direkt auf die Steuerung zugreifen und eine Ferndiagnose stellen. Dies führt wiederum zu massgeblichen Zeit- und Kosteneinsparungen.

Die serienmässig angebotene Schnelllüftung des Stössels hilft die Produktivität zu steigern, indem kleinere Arbeiten am Stanzwerkzeug erledigt werden können, ohne letzteres demontieren zu müssen.

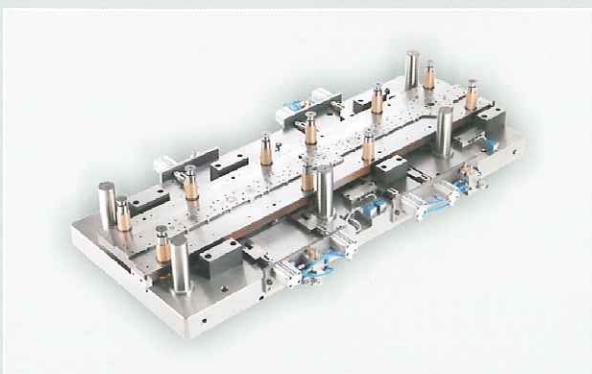
Anwendungen

Die **europress** ist auf die Fertigung von Elektroblechen zugeschnitten. Speziell beim paketieren von Rotoren und Statoren kommen die Vorteile der Maschine zum tragen. Die hervorragenden technischen Eigenschaften und die Genauigkeit machen die **europress** auch in der Möbelindustrie oder Herstellung von Leiterplatten zu einer hervorragenden Wahl.

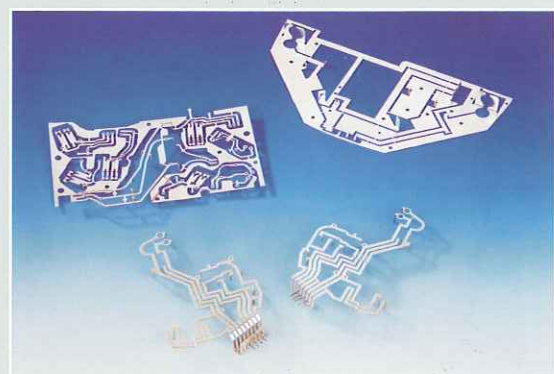


Übersichtliche und benutzerfreundliche Steuerung. Automatisches Umrüsten von kompletten Werkzeugdatensätzen und Möglichkeit zur Integration von Paketiersteuerungen.

Vorteile der europress



Die Pressensteifigkeit führt zu längeren Standzeiten der komplexen Stanzwerkzeuge, wodurch die Produktivität wesentlich gesteigert wird.



Die Fertigung von Bauteilen aus der Automobilindustrie, wie z.B. Leiterplatten für die Steuerung, erfolgt in überzeugender Qualität.

→ Wie Ihr Unternehmen durch die **MEB europress** profitieren kann:

- Steigerung der Werkzeuglebensdauer durch den soliden Pressenbau
- Erhöhte Produktivität dank stabilerem Stanzprozess
- Einfacher Service am Stanzwerkzeug durch Schnelllüftung
- Übersichtliche und fehlerfreie Bedienung für erhöhte Effizienz
- Präzise und reproduzierbare Stanzteile durch dynamische Stößelkorrektur



Durch die dynamische Stößelverstellung wird die Prozesssicherheit erhöht, was vor allem beim Paketieren von Elektroblechen wesentliche Vorteile bringt.

» Profitieren Sie mit der europress von einer durchdachten und bewährten Technik und steigern Sie die Produktivität Ihrer Stanzerei. Die erhöhte Werkzeugstandzeit und die Reduktion von Stillstandzeiten helfen Ihnen die Produktionskosten messbar zu senken. «

MEB

intelligent **press technology**

M. E. Bruderer AG
Seemoosholzstrasse 14
CH-9320 Arbon (Switzerland)
Phone +41 (0)71 447 00 80
Fax +41 (0)71 447 00 81
info@meb-press.com
» www.meb-press.com



»Technik soll nicht nur funktionieren. Sie muß auch in die Welt passen.«

MEB – intelligent press technology.