



Hydraulische Abkantpresse 3-Achsen

Hydraulische Abkantpresse 3-Achsen

Für eine ökonomisch günstige Produktion der meisten Abkantteile genügt eine leichte und präzise Abkantpresse mit drei automatischen Antriebsachsen. Die hydraulischen Vertikalachsen (Y1, Y2) müssen genau synchronisiert sein und der Hinteranschlag (X) sollte mit einem schnellen Elektroantrieb und präzisen Kugelumlaufspindeln ausgestattet sein.

Biegeleistung maßgeschneidert

Je länger die Abkantteile sind, umso größer muss die Biegeleistung sein. ECO BEND-Modelle werden mit einer Biegeleistung von 80 bis 200 Tonnen angeboten. Mit einer Biegelänge von 2.600 bis 4.100 mm decken sie den Bedarf von vielen Metallverarbeitungsbetrieben ab. Kräftige Antriebsaggregate mit einer Leistung von 5,5 bis 11,0 kW bieten ausreichend Power für den seriellen Dauereinsatz.

Präzision wie Großmodelle

Mit einer Synchronisationstoleranz (Y1, Y2) und einer Linearführungstoleranz des Hinteranschlags (X) von jeweils nur $\pm 0,01$ mm erfüllen ECO BEND-Modelle höchste Ansprüche an die Parallelität der Biegewerkzeuge und an eine genaue Werkstückspositionierung.

CNC-gesteuert

An der schwenkbar angebrachten CNC-Steuerung ER 70 erfolgt sehr einfach und rasch die Programmierung der Vertikalachsen und des Hinteranschlags. Besonders zeitsparend wirken 99 Biegeschrittwiederholungen bei Serien und die automatische Achsenpositionierung.

Hohe Produktsicherheit

CE-Sicherheitseinrichtungen wie Seitenschutze, Seitenspaltabdeckungen und eine Lichtschranke an der Maschinenrückseite bieten optimale Sicherheit. Weitere Sicherheitseinrichtungen sind als Sonderzubehör erhältlich.

Bombierung möglich

Eine manuelle oder motorische Bombiereinrichtung zur Vorspannung des Unterwerkzeugs bei sehr hoher Biegeleistung ist als Sonderzubehör erhältlich.

Einsatzbeispiele

- Maschinenbau



- Schaltschrankbau
- KFZ-Werkstätten
- Karosseriebau
- Schlossereien
- Spenglereien
- Installateure
- Isolierbetriebe
- Fassadenbau
- Lehrwerkstätten

Sonderzubehör

- Bombierung manuell
- Bombierung motorisch
- SICK Frontlichtschranke
- SICK V4000 Kamera-Schutzsystem
- DFS Laser-Lichtschranke
- AKAS Laser-Schutzsystem
- Ölkühler (Hochlastbetrieb)
- Ölheizung (Kältebetrieb)
- Hinteranschlag zusätzlich
- Fußauslöser zusätzlich
- WILA Abkantwerkzeuge

Details

- Hohe Qualitätsstandards
- Robuste Industrie-Modelle aus modernster Fertigung mit hoher Kantengenauigkeit
- Geschweißte, sehr stabile und spannungsfreie Monoblock-Stahlkonstruktion mit sehr guter Schwingungsdämpfung und hoher Dehnfestigkeit zur Aufnahme des Biegemoments
- Hochwertiges BOSCH-REXROTH oder HOERBIGER Hydrauliksystem
- Präzise Proportionalventil-Technologie
- CNC-Linearmaßstäbe, Synchronisationstoleranz $\pm 0,01$ mm
- CNC-Steuerung ER 70 mit 2D-Grafikdisplay und Biegesimulation
- Automatische Positionierung der Y-Achsen
- X-Achse-Hinteranschlagsystem mit AC-Motor/Kugelumlaufspindel
- Präzise einstellbare Hinteranschlagparallelität
- Linearführungstoleranz der Hinteranschläge $\pm 0,01$ mm
- Biegewerkzeuge aus hochlegiertem, gehärtetem Spezialstahl
- Ausladung 250 mm
- Schaltschrank mit Kühlsystem, SIEMENS Elektrikkomponenten
- CE-Sicherheitseinrichtungen
- Installierte Sicherheit durch Seitenspaltabdeckungen
- Lichtschranke an der Maschinenrückseite
- Not-Aus-Taster an der Steuereinheit und am Fußauslöser
- Einfaches Handling
- Oberwerkzeughalterung mit Schnellwechselsystem
- Oberwerkzeugsegmente einfach austauschbar
- Unterwerkzeug mit vier V-Biegekanälen
- Ergonomisches, drehbares Steuerungspanel
- zwei Auflagearme mit T-Nut, fünf Verstellpositionen
- Mobiler Fußauslöser

Technische Daten

- Biegelänge: 3100mm
- Biegeleistung: 80t



- Eilgang Y-Achse: 90mm/s
- Geschwindigkeit Y-Achse: 7.5mm/s
- Rückzug Y-Achse: 60mm/s
- Verfahrweg X-Achse: 500mm
- Geschwindigkeit X-Achse AC-Motor: 230mm/s
- Hinteransschläge: 2Anz.
- Auflagearme: 2Anz.
- Motorleistung: 5500W
- Säulenabstand: 2050mm
- Hub: 160mm
- Einbauhöhe: 380mm
- Ausladung: 250mm
- Tischhöhe: 800mm
- Tischbreite: 90mm
- Länge: 4250mm
- Höhe: 2300mm
- Breite: 1950mm
- Öltankvolumen: 150l
- Gewicht: 4893kg

Sku : 81702