

INTEGRIERTE ZUVERLÄSSIGKEIT

DA-69S

DA-60S - Serie 3D-Grafik-
Steuerung für CNC-Abkantpressen



Die DA-69S ist das Spitzenmodell unter den Steuerungen und kombiniert eine zuverlässige grundlegende Steuerungsfunktionalität für Abkantpressen mit den neuesten Optimierungen zur Steigerung der Produktivität. Neben höchster Präzision und Bedienkomfort für den Bediener macht sie die heutigen Abkantpressen vielseitiger denn je. Die Integration von Maschinen in die Fertigungsprozesskette ist dabei entscheidend.

Der auf modernster industrieller Touch-Screen-Technologie basierende Steuerungsbetrieb bietet einen Zugriff auf die bewährte erneuerte Delem-Benutzerschnittstelle und eine direkte Navigation zwischen Programmierung und Produktion. Funktionen befinden sich direkt dort, wo sie gebraucht werden, was für eine optimierte Ergonomie in der gesamten Anwendung sorgt.

Komplette hochmoderne Funktion

Die DA-69S bietet sowohl 2D- als auch 3D-Programmierung einschließlich automatischer Biegefolgeberechnung und Kollisionserfassung. Vollständiges 3D-Maschinen-Setup mit mehreren Werkzeugstationen, die ein echtes Feedback über die Durchführbarkeit und Handhabung des Produkts geben. Die Offline-Programmierung mit Profile-S 3D steigert die Produktivität und Maschinenverfügbarkeit. DXF-Import sowie 3D-Import helfen bei der Konvertierung von Designs und Werkzeugen. Hocheffektive Steuerungsalgorithmen optimieren den Maschinenzyklus und minimieren die Setup-Zeit.

Durch das modulare Konzept und die Skalierungsfunktionalität kann die gewünschte Anwendungskonfiguration einfach angepasst werden. Das bewährte Echtzeit-Betriebssystem von Linux ermöglicht eine solide Integration mit der Anwendung und ist eine starke Basis für maximale Zuverlässigkeit. Ein reibungsloses Anfahren ist auch nach plötzlicher Abschaltung gewährleistet.

Das OEM-Panel über dem Bildschirm, das Maschinenfunktionen und OEM-Anwendungsschaltern vorbehalten ist, ist in das Design integriert und kann je nach gewünschter Anwendung verwendet werden.

DA-69S Eigenschaften:

- 3D- und 2D-Grafik-Touch-Screen-Programmierbetrieb
- 3D-Darstellung im Simulations- und Produktionsbetrieb
- 24" Farb-TFT mit hoher Auflösung
- Kompatibel mit Delem Modusys (Modul Skalierbarkeit und Adaptivität)
- USB, Peripherie-Schnittstelle
- Unterstützung für Industrie-4.0-Konnektivität (OPC-UA optional)
- Fertigungssteuerung, Joblistenfunktionalität
- Offene Systemarchitektur
- Sensor Biege- & Korrekturschnittstelle
- Profile-S 3D Offline-Software

Delem

Part of KEBA group.

Everything under control

Technische Angaben zur DA-69S

Produktkonfiguration

Standard

- LCD-Farbdisplay
- 24" TFT, hohe Helligkeit
- 1920 x 1080 pixels, 32 Bit Farbe
- Vollständige Touch Steuerung (PCT)
- Speicherkapazität 4 GB
- 3D grafische Beschleunigung
- Standard Windows®-Netzwerk
- Notschalter
- Integrierte OEM-Tafel
- USB Flash-Speicherlaufwerk
- Profile-S 3D Offline-Software

Bestellinformationen

- DA-69S
- DA-69S-P, CNC Panel-Ausführung

Werksoptionen

- Panel-Ausführung

Feldoptionen

- Biegehilfesteuerung
- X1-X2 Winkelprogrammierung
- Strichcodeleser Schnittstelle
- Winkelmesser Schnittstelle
- Kompensation zur Rahmendurchbiegung
- Sensor Biege- und Korrekturschnittstelle
- Blechdickenmessung und Kompensationssystem
- ACP (Zusätzliches Steuerungspanel)
- OPC-UA-Schnittstelle



Paneltyp-Gehäuse DA-69S-P

Technische Spezifikationen

Allgemeines

- Echtzeit-Linux-integriertes Betriebssystem
- Multitasking-Umgebung
- Sofortige Abschaltung
- Kompatibel mit Delem Modusys

Elektro / Schnittstelle

- Stromzufuhr: 24V
- Modusys-Bus HSB
- RS232 Eingänge (2x)
- Netzwerk-Schnittstelle (100Mb/10Mb)
- USB-Eingänge (2x)
- Sicherheits-SPS Schnittstelle
- Winkelmesser Schnittstelle
- Winkelsteuerung Schnittstelle

Steuerung

- AC-Steuerung Servo- / 2 Geschwindigkeiten
- Unipolare / Frequenzwandler-Regelung
- Direkte Steuerung Druckventil
- Direktes proportionales Ventil Steuerung
- Direkte Bombierungssteuerung
- Mehrere digitale Funktionsausgänge
- Tandembetrieb (mehrere)

Mechanische Angaben

- Gehäuse 611x547x123 mm, IP54
- Panel-Ausführung 596x402x63 mm
- Design Aluminiumrand
- Gewicht +/- 14.5 kg (incl. Gehäuse), 9 kg (Panel-Ausführung)

Programmierung

- Alphanum. Produktbenennung
- 2D/3D-Produktprogrammierung und Darstellung in wirklicher Größe
- Automatische Berechnung der Biegefolge in 2D und 3D
- Fertigungssteuerung, Joblistenfunktionalität
- Flachdruck-Produktprogrammierung
- Eine Seite Programmierstabelle
- Grafische Produkt- und Werkzeugauswahl
- Freie Materialeigenschaften
- Freie Achsengeschwindigkeit
- Freie Materialprogrammierung
- Suchfilter
- Millimeter/Zoll, kN/Tonne Auswahl
- Produktzähler
- Produkthinweise
- DXF import Unterstützung

Werkzeuge

- Grafische Werkzeugkonfiguration
- Mehrfache Werkzeug-Stationen
- Werkzeugsegmentierung
- Alphanumerische Werkzeugidentifizierung
- Freie grafische Werkzeugprogrammierung
- Flachdruckwerkzeug
- Radiuswerkzeuge
- Unterstützung Werkzeugadapter
- DXF Werkzeug Import

Berechnet

- Werkzeug Sicherheitszonen
- Presskraft
- Biegetoleranz
- Bombierungseinstellung
- Gestreckte Länge
- Prägekraft
- Flachdrücken
- Automatische Rundbiegeberechnung
- Radiusprogrammierung
- Biegetoleranztabelle
- Werkzeug Konfiguration
- Werkzeug Segmentierung
- Gelernte Winkelkorrektur

Sonstiges

- Lernfunktion an allen Achsen
- Handradbewegung aller Achsen
- Mehrere dialogsprachen
- Integrierte Hilfefunktionen
- Fehlermeldesystem
- Diagnoseprogramm
- Ferndiagnose
- SoftOEMpanel
- Bediener spezifische Applikationsunterstützung
- Betriebsstunden- und Hubzähler
- On-Board-Analysewerkzeug
- SPS-Funktion (Sequenz)
- Schnittstelle zur Sicherheits-SPS