



HAGEN & GOEBEL

Werkzeugmaschinen GmbH

Anwendungsbeispiel HG-860 2-Seiten Endenbearbeitungsmaschine zur Schwerzerspannung (Komponentensatz)



Beschreibung des Hagen & Goebel Leistungsumfangs

- 1 Stück Spindeleinheit BF6 (rechts), Leistung 18,5KW, Drehzahlbereich über Frequenzumrichter ca. 250 $U_{/min}$ bis ca. 750 $U_{/min}$ (ca. 25-75Hz) stufenlos einstellbar
- 1 Stück Spindeleinheit BF5b (links), Leistung je 15KW, Drehzahlbereich über Frequenzumrichter ca. 360 $U_{/min}$ bis ca. 1080 $U_{/min}$ (ca. 25-75Hz) stufenlos einstellbar
- 2 Zentrischspannstock Pz 330 Hy, Spannkraft 25.000N bei 150 bar, Zentriergenauigkeit +/- 0,05mm
- 2 Satz symmetrische Prismenspannbacken in Sonderausführung nach Kundenvorgabe
- 2 Stück Vorschubschlitteneinheiten Typ H400 mit Antrieb über Kugelrollspindel und NC-Motor, Hub 200mm
- 1 Stk. Passplatte zur Höhen- und Abstandsjustierung
- 1 Stk. Verstellplatte zur Kompensierung der unterschiedlichen Werkstücklängen mit manueller Betätigung und Fixierung über Schraubenverbindungen
- 1 Stk. Indexiereinrichtung, manuell zur schnellen Verstellen innerhalb eines Rastermaß-Bereiches
- 1 Stück Aufbauplatte ca. 3.000 * 800 * 120mm (L/B/H) mit Fixiermöglichkeiten für kundenseitige Sondermaschinenlösung

Funktionsbeschreibung

Über ein automatisches Zuführsystem wird ein Werkstück lage- und positionsorientiert in die Zentrierspannstöcke eingelegt und gespannt. Durch Starten der Spindelmotoren und Ansteuerung der NC-Antriebsmotoren werden die Bearbeitungseinheiten, bestückt mit Endenbearbeitungswerkzeugen, zunächst in Eilganggeschwindigkeit zum Werkstück bewegt. An einem frei wählbaren Punkt wird über die NC-Antriebsmotoren in eine Arbeitsgeschwindigkeit umgeschaltet und die Endenbearbeitung durchgeführt. Nach Erreichen der gewünschten Endposition fahren beide Einheiten im Eilgang in die Ausgangsposition zurück. Das bearbeitete Werkstück kann entnommen werden.

Hagen & Goebel Werkzeugmaschinen GmbH

Sälzerweg 3 , D – 59494 Soest

Telefon 0 29 21 / 5 90 16 – 0

homepage www.hagengoebel.de

Postfach 1444 , D – 59474 Soest

Telefax 0 29 21 / 5 90 16 – 66

e-mail kontakt@hagengoebel.de