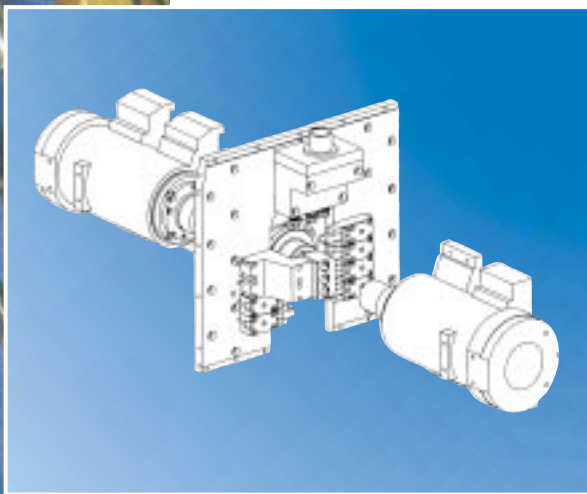


Die komplette Lösung für kleine Teile Ø2 bis Ø13 (16) mm

KMX 413



Mit einer **Standardausrüstung** bestehend aus *zwei numerisch gesteuerten Elektro-Spindeln*, *einem automatischen Stangenlademagazin* sowie einer *Einheit mit drei angetriebenen Werkzeugen*, **KMX 413** ist die Lösung für Drehteile von Ø2 bis Ø13 mm (bis Ø16 mm möglich durch andrehen des Materials).

KMX 413 4 Achsen Langdrehautomat

TECHNISCHE DATEN

Spindelstock

Max. Stangendurchlaß	Ø13mm
Spindelbohrung	Ø17mm
Elektrospindel (100/60%)	3.7/5.5kW
Maximal Drehzahlbereich	12 000U/min
Spindelstockhub	130mm

Abgreifspindel

Max. Stangendurchlaß	Ø13mm
Spindelbohrung	Ø17mm
Elektrospindel (100/60%)	2.2/3.7kW
Maximal Drehzahlbereich	12 000U/min
Werkstückaufnahme in der Spindel mit Vorderauswurf	95mm
Max. Werkstücklänge mit Vorderauswurf	130mm

Antrieb für Drehende Werkzeuge

Anzahl der drehende Werkzeuge	3
Max. Drehgeschwindigkeit:	
- auf 2 Stellungen	8 000U/min
- auf 1 Stellung	2 600U/min

Pneumatiksteuergerät

Notwendiger Pneumatik-Druck	6Bar
Verbindungsanschluß Typ "Banjo":	pneumatisches Rohr Ø10mm

Kühlmittelversorgung

Behälter	120L
Druck	2Bar

Zentralschmierung

Maschinengewicht	2000kg
------------------	--------

Standardausrüstung in Grundmaschine inbegriffen:

- 6 Aussen Werkzeughalter für Werkzeugschaft 12 x 12
- 3 stelligen Innenarbeitwerkzeughalter
- 1 Hauptspindel ausgerüstet mit einfach-konus Spannvorrichtung für Zangen F20(136E)
- 1 Abgreifspindel ausgerüstet mit einfach-konus Spannvorrichtung für Zangen F20(136E)
- 1 mechanisches, mitlaufendes Führungsbuchsensystem
- 3 Stationen für angetriebene Werkzeuge
- 1 Werkstückabnehmer
- 1 Automatisches Stangenlademagazin für Stangenlänge 3,2 m.

OPTIONEN

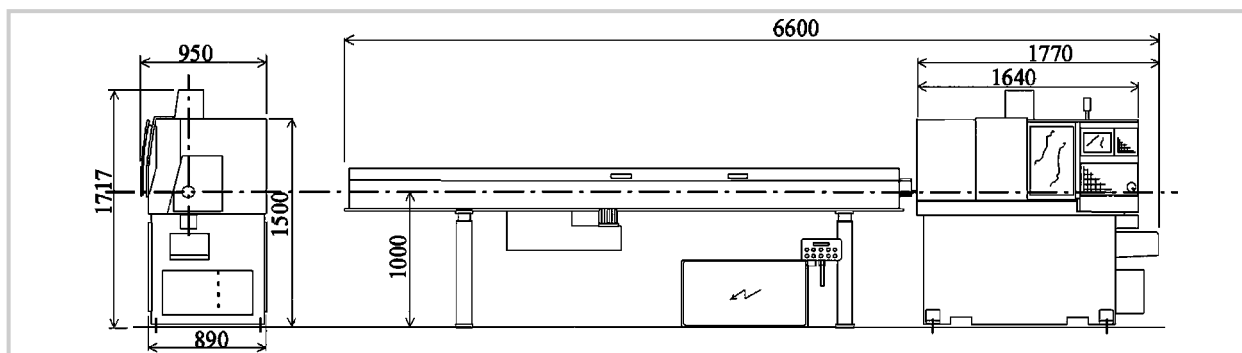
- Führung von langen Teilen durch die Abgreifspindel
- Fernwartung Software
- C- Achse auf Haupt- und Abgreifspindeln
- Gewindenbohren ohne Ausgleichfutter auf Haupt- und Abgreifspindeln

Ansicht von Arbeitsraum mit:

- Führungsbuchsensystem
- Einheit mit 3 angetriebenen Werkzeugen
- Linearschlitten ausgerüstet mit Kassette für Aussendrehwerkzeuge und einem Aufnahme block für Innendreh- bzw Bohrwerkzeuge
- Abgreifspindel



Kassette für 12x12mm Schaftquerschnitt für schnellen Werkzeugwechsel



Geltende CE sicherheitsvorschriften werden eingehalten
Technische Änderungen vorbehalten