



CNC-Fräsen / CNC-Milling

In den vorhandenen CNC-Fräszentren können Produkte bis zu folgenden Maßen bearbeitet werden /
With our existing machines we can produce the below dimensions:

Vertikale Bearbeitung / vertical machining

Xmax: 1100 mm

Ymax: 510 mm

Zmax: 510 mm

Horizontale Bearbeitung / horizontal machining
(u.a. 6-Paletten-Maschine)

Xmax: 730 mm

Ymax: 730 mm

Zmax: 740 mm

Maschinenliste:

MAZAK Variaxis i-700

5-Seiten-Bearbeitungszentrum

Verfahrwege:

Xmax = 630 mm

Ymax = 1100 mm

Zmax = 600 mm

Amax = $-120^{\circ}+30^{\circ}$ (min. $0,001^{\circ}$)

Bmax = $\pm 360^{\circ}$ (min. $0,001^{\circ}$)

Paletten: 6 Stück

Werkzeugmagazinplätze: 120 Stück

Drehzahlbereich: 0-18.000 min-1

Knoll Hochdruckanlage mit 100 bar Innenkühlung.

Monitoring System B mit Renishaw

Meßtaster

MAZAK VTC 20 CB

CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum

Verfahrwege:

Xmax = 1120 mm

Ymax = 510 mm

Zmax = 510 mm

Werkzeugmagazinplätze:

2 x 20 Stück

Drehzahlbereich: 40-7000 min-1

Monitoring System B mit Renishaw

Meßtaster

Innenkühlung

Teilapparat von Nikken

MAZAK HCN 5000/50

CNC-Horizontal Bearbeitungszentrum, 4. Achse (1°
indexiert)

Verfahrwege:

Xmax = 730 mm

Ymax = 730 mm

Zmax = 800 mm

Paletten: 6 Stück

Werkzeugmagazinplätze: 120 Stück

Drehzahlbereich: 0-10000 min-1

Knoll Hochdruckanlage mit 100 bar Innenkühlung.

Monitoring System B mit Renishaw

Meßtaster

Haas VF-2

CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum

Verfahrwege:

Xmax = 762 mm

Ymax = 406 mm

Zmax = 508 mm

Werkzeugmagazinplätze: 20 Stück

Drehzahlbereich: 0-8100 min-1

Innenkühlung

Monitoring System B mit Renishaw

Meßtaster

Haas VF-2-SS

CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum

Verfahrwege:

Xmax = 762 mm

Ymax = 406 mm

Zmax = 508 mm

Werkzeugmagazinplätze: 30 Stück

Drehzahlbereich: 0-12000 min-1

Innenkühlung

Monitoring System B mit Renishaw

Meßtaster

MAZAK HCN 5000 Palatech

CNC-Horizontal-Bearbeitungszentr.

Verfahrwege:

Xmax = 730 mm

Ymax = 730 mm

Zmax = 740 mm

Paletten: 6 Stück

Werkzeugmagazinplätze: 120 Stück

Drehzahlbereich: 0-18.000 min-1

Hochdruckkühlung durch die Spindel
bis 70 bar

NC-Rundtisch (4. Achse)

Monitoring System B mit Renishaw

Meßtaster

MAZAK VTC 200 C II

3Achsen CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum mit angesteuerter
4. Achse

Verfahrwege:

Xmax = 1660 mm

Ymax = 510 mm

Zmax = 510 mm
Werkzeugmagazinplätze: 30 Stück
Drehzahlbereich: 40-12000 min-1
Monitoring System B mit Renishaw
Meßtaster
Innenkühlung
NC Teilapparat von Kitagawa mit hydraulischen Gegenlager

MAZAK AJV 32/404

CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum
Verfahrwege:
Xmax = 1000 mm
Ymax = 700 mm
Zmax = 460 mm
Werkzeugmagazinplätze: 30 Stück
Drehzahlbereich: 28-4.000 min-1
Monitoring System B mit Renishaw
Meßtaster und CNC 3-fach Teilapparat
Fa. Nikken

MAZAK VCS 530C

3Achse CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum mit angesteuerter
4 Achse
Verfahrwege:
Xmax = 1300 mm
Ymax = 550 mm
Zmax = 600 mm
Werkzeugmagazinplätze: 30 Stück
Drehzahlbereich: 40-12000 min-1
Monitoring System B mit Renishaw
Meßtaster
Innenkühlung
NC Teilapparat von Nikken mit hydraulischen Gegenlager

DECKEL FP 3 NC

NC-Vertikal-Bearbeitungsmaschine
Verfahrwege:
Xmax = 400 mm
Ymax = 400 mm
Teilapparat / 4. Achse