

## Maskinlista

### Mätutrustning

#### Zeiss Accura II – 16/30/10

##### Fakta

Arbetsområde X= 1600 mm

Arbetsområde Y= 3000 mm

Arbetsområde Z= 1000 mm

Automatisk Probevaxling

VAST Scanningssensor för  
scanningsfunktion

Programvara: Calypso



#### Zoller Smile 800

##### Facts

Working range Z= 800 mm

Working range diam = Ø420 mm

Software: Pilot 2 mT



## Faro Edge (Mätarm)

### Fakta

Arbetsområde Ø2700 mm

Programvara: Calypso



+Olika manuella mätdon

## Bearbetningsmaskiner

### Okuma V920EX

Karusellsvärv för bearbetning med hög noggrannhet och stabilitet av mindre detaljer samt tunnväggigt gods. Utrustad med Högtrycksspolning 70 bar.

#### Fakta

Max bearb.dia : Ø920 mm  
(ombyggd för att klara Ø1100 mm)  
Max svarvhöjd: 860 mm  
Max styckevikt: 700 kg  
Verktymsmagasin 8 verktyg  
(1 plats för Capto C6 med extern växlare  
ATC-8)  
Bord diameter: Ø800 mm (1250 rpm)



### Okuma MU-8000V-L

5-axlig vertikal fleroptionsmaskin med svarvfunktion för komplett bearbetning komplexa detaljer med hög finish och noggrannhet. Simultan bearbetning med diverse hjälpsystem för högsta noggrannhet. Renishaw mätprobe för automatisk mätning i maskin.

#### Fakta

Arbetsområde X= 925 mm  
Arbetsområde Y= 1050 mm  
Arbetsområde Z= 600 mm  
Verktymsmagasin 160 verktyg (HSK-A63)  
Bord diameter: Ø800 mm (800 rpm)  
Max bearb.dia: Ø1000 mm  
Max svarvhöjd: Ø600 mm  
Max styckevikt: 700 kg



## Okuma VTM-2000YB

5-axlig vertikal flerfunksionsmaskin för komplett bearbetning stora komplexa detaljer med hög finish och noggrannhet. Simultan bearbetning med diverse hjälpsystem som Machining Navi, Collision Avoidance System och Thermo Friendly Concept för högsta noggrannhet samt högtrycksspolning 70 bar. Renishaw mätprobe för automatisk mätning i maskin.

### Fakta

Arbetsområde X= 1600 mm  
Arbetsområde Y= 1600 mm  
Arbetsområde Z= 1400 mm  
Verktygsmagasin 36 verktyg (HSK-A100)  
Bord diameter: Ø2000 mm  
Max sving: Ø2400 mm  
Max svarvhöjd: 1400 mm  
Max styckevikt: 10000 kg



## Alex-Tech VIPER VTL 20/24

Karusellsvärv för stora komplexa detaljer.

### Fakta

C-Axel. Drivna verktyg.  
Verktygsmagasin med 9 st. fasta + 9 st. drivna verktyg.  
Bord diameter: Ø2000 mm  
Max sving: Ø2400 mm  
Max svarvhöjd: 1500 mm  
Max styckevikt: 20000 kg



## Tajmac-ZPS MCV 1210

5-axlig Fleroperationsmaskin i portalutförande.

HSM spindel 18 000 rpm, HSK63 A. Blum Mätprobe för automatisk mätning av arbetsstycke direkt i maskin. Simultan 5-axlig bearbetning eller 3+2 indexering. Demonterbar docka till 3-axligt utförande med fast bord.

### Fakta

Arbetsområde med 5-axlar.

X = 1000 mm

Y = 800 mm

Z = 600 mm

Max vikt: 700 kg

Diam. Ø820 mm

Arbetsområde med 3-axlar.

X = 1000 mm

Y = 800 mm

Z = 600 mm

Max vikt: 3000 kg

Max arbetsstycke 1000 x 800 x 700 mm



## Makino V55

HSM fleroperationsmaskin 3-axlig, 20000 rpm, HSK63 A.

### Fakta

Arbetsområde

X = 900 mm

Y = 600 mm

Z = 650 mm

Max vikt: 1000 kg



## MASTURN 70 CNC

CNC Svarv (Teach-In)

### Fakta

Max sving över bädd: Ø820 mm  
Max sving över tvärslid: Ø530 mm  
Dubbavstånd: 3000 mm  
Spindelgenomborrning: 128 mm



## MTE BF-3200

Bäddfräsmaskin för bearbetning av stora komplexa detaljer i 3+2+1 axlar.  
ISO 50 Kona. Höghastighetsspindel 30000 rpm. Universalhuvud med indexering i 2 axlar.  
Rundbord som C-axel eller A-axel (Liggande eller Stående) för simultan bearbetning.

### Fakta

Arbetsområde  
X = 3000 mm  
Y = 1500 mm  
Z = 1500 mm  
Max styckevikt: 12000 kg



## Makino SNC64 Graphite

Fleroperationsmaskin för Grafit- eller Finbearbetning.

HSM spindel 30 000 rpm, HSK63-F

3R referens-/hållarsystem. Eget separat utsug/filter för Grafit/stoft.

### Fakta

Arbetsområde

X = 600 mm

Y = 400 mm

Z = 400 mm

Max vikt: 300 kg

Max arbetsstycke 750 x 550 x 400 mm



## Makino U53 Tj

Trådgnist. Badmaskin.

### Fakta

Arbetsområde

X = 550 mm

Y = 370 mm

Z = 420 mm

U = +-50 mm V = +- 50 mm

Max arbetsstycke 960 x 690 x 420 mm



### Makino U53 K (2 st.)

Trådgnist. Badmaskin.

En maskin ombyggd för att köra ringar med max diameter  $\varnothing 2400$  mm.

#### Fakta

Arbetsområde

X = 550 mm

Y = 370 mm

Z = 320 mm

U =  $\pm 35$  mm V =  $\pm 35$  mm

Max arbetsstycke 960 x 690 x 320 mm



### Makino EDNC65 S

Sänkgnist CNC.

C-axel. Verktygsmagasin 3R. Hållarsystem.

#### Fakta

Arbetsområde

X = 650 mm

Y = 450 mm

Z = 350 mm

Max arbetsstycke 1100 x 750 x 450 mm



Övrig makinutrustning:

Manuell svarv, manuella fräsmaskiner, planslip, sänkgnistar mm,

CAD/CAM-utrustning:

SolidWorks, CamWorks, TopSolid/Mould, PowerShape, PowerMill.  
(accepterar de flesta cad-format inklusive original-filer).