



OBSERVATOR

precisietechniek

Machinelijst

Verspaning draaien

Traub Draaibank	TNL32	diameter/plaat	
	CNC System TX 8i-P (7 axes)	dwarsverplaatsing X langsverplaatsing Z C-axe Y-axe	140 MM 320 mm 360° -20+40
	27 gereedschaphouders		
	incl. Bar feeder FMB Turbo 3-36 lengte 3 mtr		
CNC Draaibank	MORI SL 154 Y	diameter/plaat	300 mm
	CNC besturing Fanuc MAPPS (4 assig) 12 gereedschaphouders	dwarsverplaatsing X langsverplaatsing Z Cas Yas	215 mm 490 mm 360° 60mm
CNC Draaibank	MORI SL35	diameter/plaat	300 mm
	CNC besturing Fanuc (2 assig) 12 gereedschaphouders	dwarsverplaatsing X langsverplaatsing Z Doorlaat max. diameter Tussen de center	215 mm 490 mm 90mm ø 600 mm 750 mm
CNC Draaibank	MORI SL25	diameter/plaat	300 mm
	CNC besturing Fanuc (2 assig) 12 gereedschaphouders	dwarsverplaatsing X langsverplaatsing Z Doorlaat max. diameter Tussen de centers	215 mm 490 mm 70 mm ø 500 mm 550mm
	incl. Bar Feeder		
NC Draaibank	Kern DMT 282-Teach In Met aangedreven gereedschappen Heidenhain 620 besturing	centerhoogte centerafstand max. diameter max. doorvoer	140mm 500mm 280 mm ø 45 mm
Draaibank	Weiler Ergodor B digitale aflezing	centerhoogte centerafstand max. diameter max. doorvoer	145 mm 470 mm 300 mm ø 35

Draaibank	A.I. (Hembrug) DR1-L digitale aflezing	centerhoogte centerafstand max. diameter max. doorvoer	133 mm 750 mm 270 mm ø35 mm
Draaibank	Huvema digitale aflezing	centerhoogte centerafstand max. diameter max. doorvoer	160 mm 1000 mm 320 mm ø 38 mm
Draaibank	TOS S32	centerhoogte centerafstand max. diameter max. doorvoer	155 mm 750 mm 320 mm ø 35 mm
Draaibank	Boehringer DM640		

Verspaning frezen

CNC Bewerkingscentrum	HERMLE C12-5 assig Simultaan Heidenhain TNC530i 71 voudige gereedschap wisselaar Uitgevoerd met een Erowa Nulpuntspansysteem, (palletsysteem)	verplaatsing	x-as 600 mm y-as 450 mm z-as 450 mm
CNC Bewerkingscentrum	HERMLE C20-5 assig Simultaan Heidenhain TNC530i 30 voudige gereedschap wisselaar	verplaatsing	x-as 600 mm y-as 450 mm z-as 450 mm
CNC Bewerkingscentrum	DMU 60E Heidenhain 426 25 voudige gereedschap wisselaar	verplaatsing	x-as 600 mm y-as 525 mm z-as 500 mm
CNC Freesbank	Deckel FP3A CNC besturing Contour3	verplaatsing	x-as 400 mm y-as 400 mm z-as 400 mm
Freesbank	FGV32	verplaatsing	x-as 900 mm y-as 300 mm z-as 300 mm
Freesbank	Deckel FP1 digitale aflezing	verplaatsing	x-as 300 mm y-as 150 mm z-as 340 mm
Freesbank universeel	First LC-1 ½ VS digitale uitlezing	verplaatsing	x-as 880 mm y-as 265 mm z-as 350 mm

Vonkerverspaning

EDM	Fanuc Robocut 1iD 5 assen besturing	verplaatsing	x-as 600 mm y-as 400 mm z-as 410 mm
-----	--	--------------	---

Vonkboren/Startvonken	Matra BT2	verplaatsing	x-as 250 mm y-as 250 mm z-as 330 mm w-as 200 mm
-----------------------	-----------	--------------	--

Slijpen

Jumag 400	Digitale uitlezing	verplaatsing	x=400 mm y=160 mm
-----------	--------------------	--------------	----------------------

Diverse verspanende bewerkingen

- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| • Kolomboormachine klein | Flott TB6 | tafel 170 x 170 mm |
| • Kolomboormachine klein | Ixon BST 6 | tafel 170 x 170 mm |
| • Kolomboormachine | Cincinnati Milacron
PE26 MH | max. dia 360 mm
tafel 430 x 427 |
| • Profielslijper | Deckel (graveerstiften) | |
| • Kogeldraai-hulpstuk BILZ | max. dia 78 mm | |
| • Afkortzaagmachine | BEWO | zaagdiameter \varnothing 225 mm |
| • Beugelzaagmachine | Kasto | max. diameter \varnothing 150 mm |
| • Cirkelzaagmachine | Hegner MK4 | blad 150 mm |
| • Zaagautomaten | | |
| • Lintzaag | | |

Lichte plaatbewerking

- Guillotineschaar Jorg 4002 breedte 1050 mm, voetbediend
- Kantbank
- Uithoekbank

Slijpen en Polijsten

Lepmachine Hubert DW481 Engis MM 980 24" dia
(duplo) Engis MM 992 24" dia

Straalcabine Sybrandy S61 deur 600 x 740 mm (bxh)
bodem 750 x 980 mm

TIG lastoestel Hoekloos TIG175G 5-200 Amp.
incl. manipulator (175 Amp. Bij 30%)

Hardsoldeerinrichting

Diamant zaagmachine Heatway

Ultrasoonbad Branson 3200-E 290x150x150 mm
Sonicolor SC 100-22 230x135x90 mm

Compressor Compair L11RS 1820 l/min.

Compressor Schroefcompressor
Atlas Copco 800 l/min.

Montageruimte

MEET faciliteiten

NKO gekalibreerd, gecertificeerd.

Geklimatiseerde meetkamer

- 3D Meetmachine Mitutoyo Crysta-Plus M545
- Hoogtemeter Mahr, 1 D-2D, 3D
- Hoogtemeter Tesa
- Meetpenen $\varnothing 0,5$ t/m $\varnothing 4,0$ (0,02 mm olopend)
- Buitenschroefmaten div.
- Binnenschroefmaten div.
- Meetklokken div.
- Conus Ringkalibers EN-1281-1:1997
- Conus Penkalibers EN-1281-1:1997
- Schroefdraadpen kalibers M2-M10
- Schroefdraadring kalibers M2-M10
- Eindmaten keramisch Klasse 0, 32 stuks
- Eindmaten Klasse 1, 103 stuks
- Vlakplaten
- Ruwheidsmeters
- Brook Massflow meters met diverse units voor flow en drukmetingen.

Tekenpakketten/Software CAD/CAM:

- ERP, Enterprise resource planning,
- Solidedge, 3D modeleren, inlezen van IGES-STEP-Parasolid-DWG-DXF formaat
- Autocad Lt 2004, 2D, inlezen van DWG en DXF formaat.
- Topsolid, CAM pakket, inlezen van IGES-STEP-Parasolid-DWG-DXF formaat
- PC Fact Cut i voor draadvonk aansturing
- Winflex CAM programmeer station voor complexe draaibewerkingen.

Certificering:

- NEN EN ISO 9001:2000 door SGS
- CE markering Medical Device (CE3703.01) door TNO
- ATEX markering door KEMA