

MACHINE-OVERZICHT

DRAAI-/ FREESBEWERKINGSCENTRUM	MAX. Ø	MAX. DOOR-VOER Ø	MAX. LENGTE	UITVOERING	BESTURING	AUTOMATISERING
DMG MORI NTX2000/1500SZM	660	80	1540	B-as, Y-as, overnamespindel, onderturret, 5-assige freeskop	Fanuc 31i-B5	stafaanvoer en BMO Platinum 50 Frontloader robotcel
DMG MORI NTX1000 (2nd Generation)	430	65	800	B-as, Y-as, overnamespindel, onderturret, 5-assige freeskop	Fanuc 10TF-D	BMO Platinum 50 Frontloader robotcel

DRAAIBANKEN CNC	MAX. Ø	MAX. DOOR-VOER Ø	MAX. LENGTE	UITVOERING	BESTURING	AUTOMATISERING
Benzinger GOFuture B3	160	24	260	aangedreven gereedschappen, overnamespindel	Fanuc 31i-B	stafaanvoer
Benzinger GOFuture B4	160	24	200	aangedreven gereedschappen, manueel bedienbare losse kop	Fanuc 31i-B	stafaanvoer
Benzinger TCM B4	160	24	180	aangedreven gereedschappen, 16-voudige revolver	Siemens 840D	
Schaublin 110	115	32	235	aangedreven gereedschappen, automatisch center	Fanuc 0-T	stafaanvoer
Mori Seiki CL-200A	205	52	350		MSC-803 L	stafaanvoer
DMG MORI NLX2500Y/1250	275	80	1255	Y-as, aangedreven gereedschappen en automatisch center	Mitsubishi 730UM CELOS	
DMG MORI NLX2500Y/700	275	80	728	Y-as, aangedreven gereedschappen en automatisch center	Mitsubishi 730UM CELOS	
Mori Seiki NL2000-500	356	65	590	automatisch center	MSX-850 BM	
Mori Seiki NL2000SY/500	356	65	590	Y-as, overnamespindel, aangedreven gereedschappen	MSX-850 BM	stafaanvoer
Victor A26-1300YCM	420 of 600	resp. 75 of 70	1300	Y-as, aangedreven gereedschappen en automatisch center	Fanuc 0i-TD	

FREESBANKEN CNC	MAX. X	MAX. Y	MAX. Z	UITVOERING	BESTURING	AUTOMATISERING
Mikron MILL S 600 U	800	600	500	5-assig, high speed frezen, spindelsnelheid: 36.000 rpm	TNC 640 (Heidenhain)	automatische palletbelading (Fanuc), 20 pallets 280x280
DMG MORI NMV3000 DCG 34APC I	500	350	510	5-assig, spindelsnelheid 12.000 rpm	MSX-711 IV	automatische palletbelading, 34 pallets Ø350
DMG MORI NMV3000 DCG 34APC II	500	350	510	5-assig, spindelsnelheid 20.000 rpm	Fanuc 31i-A5	automatische palletbelading, 34 pallets Ø350
DMG MORI NMV3000 DCG 34APC III	500	350	510	5-assig, spindelsnelheid 20.000 rpm	Fanuc 31i-B5	automatische palletbelading, 34 pallets Ø350
DMG MORI NMV5000 DCG 20APC	730	510	510	5-assig, spindelsnelheid 12.000 rpm	Fanuc 31i-A5	automatische palletbelading, 20 pallets 400x400
DMG MORI NVX5100/40	1050	530	510	4de as	MSX-853 IV	
DMG MORI Ecomill 1100 V	1100	560	510		Fanuc 0i-MD	
DMG MORI M1	550	550	510		Siemens SINUMERIK 828 D	
Fehlmann Picomax 54	500	260	480	4de as		

CAD-/ CAM-SOFTWARE	TOELICHTING
ESPRIT 2000, ESPRIT TNG en ESPRIT Edge	CAM-software incl. SolidMill Production, SolidMill Freeform 5-axes, SolidTurn, Multi Spindle, SolidMillTurn C-Y(-B) Axis, Multi Turret, Technology Library en ESPRIT Probing
Hexagon DESIGNER	CAD-software
Autodesk Fusion	CAM-software
Autodesk Inventor	CAD-software
Zeiss Calypso	CAM-software voor CMM, geschikt voor MBD met PMI

MEETKAMER	MAX. X	MAX. Y	MAX. Z	TOELICHTING
Zeiss Contura meetmachine 9/12/6	900	1200	600	CNC CMM met tasterwisselaar en actief scannende kop, nauwkeurigheid (in de lengte): 1,6 + L/350 µm
Zeiss DuraMax meetmachine 5/5/5	500	500	500	CNC CMM met tasterwisselaar, nauwkeurigheid (in de lengte): 2,4 + L/300 µm
Wenzel LH65 meetmachine	650	750	500	CNC CMM met tasterwisselaar, nauwkeurigheid (in de lengte): 3,5 + L/300 µm
Hauser H601-DR				profielprojector
Mitutoyo S-210				oppervlakteruwheidsmeter
Digitale microscoop Dino-Lite AM5216ZTL				10 tot 140x vergroot
Keyence LM-X100TL meetmicroscoop	325	175	75	optisch meetsysteem met laser en taster, met 4de as, ±0,7 µm

REINIGING EN CLEANROOM	TOELICHTING
Cleanroom t.b.v. reinigen en assemblage	500 m², ISO 6/7, incl. dark room t.b.v. inspecties, waaronder brightlight (particles), UVA light (organic contamination), visuele inspectie (lichtmicroscoop 40x met camera flowkasten ISO 5)
LPW PowerJet 530T4Twin Ultra reinigingsmachine	geautomatiseerd nat reinigingssysteem met ultrasound en CNp-technologie (Cyclic Nucleation process) geschikt voor complexe geometrieën, 2 roterende kamers, incl. ultra pure water (<0,1 µS), droogproces, max. afmetingen: 530x320x200
Bandelin CNp-tool UP 28-2	2-baden (28L) stand alone nat reinigingssysteem met ultrasound en CNp-technologie, afmetingen mand: 455x245x50
4-Bads ultrasoon reinigen 24L	handmatige reinigingslijn incl. oven
Simco Top Gun	ionisatie pistool
Unicorn Magido manuele hogedrukreiniger HP25 (100L)	reinigingsmachine voor handmatige reiniging met hoge druk, warm water en reinigingsmiddel, werkruimte: 750x550x500
Thermo hoog vacuüm uitstookoven 128L	met interne turbopomp / meetapparatuur en droge Scroll pomp
Heraeus VT 6130 M Vacuum uitstookoven	externe turbopomp / meetapparatuur en droge Scroll pomp
Pfeiffer ASM340 dry version	helium lektester

CONVENTIONEEL DRAAIEN	MAX. Ø	MAX. DOOR-VOER Ø	MAX. LENGTE
Cazeneuve	575	50	1000
Weiler Ergodor	230	32	430
Schaublin 125	270	26	500

CONVENTIONEEL FREZEN	MAX. X	MAX. Y	MAX. Z:
Deckel FP4M	500	400	400

GRAVEERMACHINES	TOELICHTING
Gravograph IS400	CNC gestuurde graveermachine
Euromark ME92	elektrolytisch etsen
Ideal ES100	elektrisch (hand)graveren

GIETEN	TOELICHTING
2x Gietoven 350 kg	onderuitloop
Gietoven 400 kg	64L, onderuitloop
Diverse gloeiovens	t.b.v. mallen, ontlaten/ harden

ZAAGMACHINES	MAX. Ø	TOELICHTING
Cosen C3	360	CNC-bandzaag, volautomaat
Bewo CPO315	100	afkortzaag

OVERIGE MACHINES		TOELICHTING
Jung HF50 Vlak slijpen en profielslijpen	Max. X: 500 Max. Y: 200	slijpbank
Sunnen MBC1803	Max. Ø: 160 Max. Y: 250	hoonautomaat
Microtab Jobtab G5		draadsnijden
Dubbele polijstmachine (Aceti)		
Mantis PIXO microscoop		met verlichte voet, tot 60x vergroot
ENESKAmicro		ontbraamgereedschap

Rösler Mini60 rondvibrator	trommelen, ontbramen
Voorinstelapparaat Haimer UNO 20/40	
Krimpapparaat Power Clamp Air i4.0 Eco	
Bambu A1 AMS Lite combo	3D FDM printer 300°C

Afmetingen in mm