

# Machinelijst AAE

December 2011



## 1. Draaien (CNC en conventioneel)

1 Okuma Multus	B300W met stafaanvoer LNS 80 Incl. 60 gereedschapsplaatsen, uitgerust met overname spindel	Ø 450 x 900
1 Okuma	LU 25M CNC (aangedreven gereedschap)	Ø 400 x 1100
1 Okuma	LB 300 M CNC (met stafaanvoer LNS 65)	Ø 310 x 500
1 Okuma	LS 30 N CNC (aangedreven gereedschap)	Ø 310 x 520
1 Okuma	LB15 M CNC (aangedreven gereedschap)	Ø 310 x 500
1 Hardinge	HLV-H	Ø 180 x 375
1 Cazeneuve	HB 575	Ø 500 x 575
2 Hembrug	Ergonomic	Ø 150 x 350

## 2. Frezen (CNC en conventioneel)

1 Okuma	MU-500VA-L <b>(Nieuw)</b> 5-assig Simultaan Verticaal bewerkingscentrum Incl. 234 gereedschapswisselplaatsen, gekoppeld aan een Erowa Dynamic-robot 3 verschillende pallettypes.	1250 x 660 x 540
2 Okuma	MU-500VA 5-assig Verticaal bewerkingscentrum Beide machines incl. 240 gereedschapswisselplaatsen, gekoppeld aan 1 Erowa ERS-robot 3 verschillende pallettypes.	1250 x 660 x 540
1 Okuma	MB-4000H <b>(Verwacht, operationeel mei 2012)</b> horizontaal bewerkingscentrum Incl. 218 gereedschapswisselplaatsen, uitgerust met 10-voudige palletwisselaar	560 x 560 x 625
1 Okuma	MA-400HA horizontaal bewerkingscentrum Incl. 100 gereedschapswisselplaatsen, uitgerust met 6-voudige palletwisselaar	560 x 610 x 625
1 Okuma	MU-400VA 5-assig bewerkingscentrum Uitgerust met Erowa easy robot (6 palletplaatsen)	762 x 460 x 460
1 Okuma	MC-4 VAE CNC bewerkingscentrum	775 x 420 x 450
1 Okuma	MC-40 VAHS CNC bewerkingscentrum Uitgerust met 4 <sup>e</sup> as	775 x 420 x 450
1 Hermle	C1200V bewerkingscentrum	1200 x 900 x 500
1 Deckel	DMC 65V bewerkingscentrum	650 x 500 x 500
1 Deckel	DMC 65V bewerkingscentrum Uitgerust met 4 <sup>e</sup> as	650 x 500 x 500
1 Deckel	FP4NC D2	560 x 450 x 450
2 Deckel	FP1	300 x 150 x 300
1 Abene	VHF 340 TI	700 x 275 x 495
1 Abene	VHF 300	700 x 275 x 495
1 Aciera	F3	300 x 150 x 150
1 Aciera	F3V	350 x 150 x 150

All our quotations, all orders placed with us and all contracts concluded with us are subject to the Standard Conditions of Contracting, Delivery and Payment of the FINE-CVM, filed at the Registry of the District Court in the Hague, according to the latest version.





### 3. CAD/CAM

---

Hypermill (universeel)  
 Admac (Okuma) Simulatie software  
 NC-simul Simulatiesoftware  
 PEPS (plaatwerk)

### 4. Coördinaten boor / freesmachine (CNC en conventioneel)

---

1 Fehlmann	Picomax 54 TNC 310	500 x 250 x 480
1 Fehlmann	Picomax 51 TNC	450 x 260 x 450

### 5. Slijpen rond / vlak

---

1 Studer	S40-2	Ø 350 x 650
1 Jung	F40	300 x 150
1 Jung	F50	400 x 175

### 6. Honen

---

1 Sunnen	MBB-1660	Ø 1,52 x Ø 60
----------	----------	---------------

### 7. Graveren

---

1 Deckel	G1L	200 x 500
----------	-----	-----------

### 8. Meetkamer

---

1 Werth Scope Check 3D zoom CNC- hoognauwkeurig (Met internationaal herleidbare nauwkeurigheden volgens ISO 10360 of VDI / VDE 2617 norm)	400 x 400 x 300
1 3D Meten Zeiss Contura met vast XT scan meetkop	700 x 700 x 600
1 3D Meten Mitutoyo Euro-C-A7106 (gesitueerd in onze Cleanroom)	1005 x 705 x 605
1 3D Meten Stiefelmayer	2000 x 1600 x 1800
1 Tesa Microhite hoogtemeter	0 – 650x
1 Mitutoyo Lineair Height hoogtemeter	0 – 600x
1 Meetmicroscop met projector	
3 Heidenhain MT 100m hoogtemeter	0 – 100x
1 Trimos Vertical 3 hoogtemeter	0 – 600x
1 Trimos Altia	0 – 350x
1 Olympus BX-FM-F, lichtmicroscop	1000x
1 Olympus SZX-12, stereomicroscop	144x
1 Keyence VHX-600, digitale microscoop (gesitueerd in onze Cleanroom)	200x



## 9. Plaatwerk

1 Amada	Quattro CNC lasersnijmachine	1260 x 1260 x 100
	max. dikte 6mm staal; max. 3mm RVS; max. 2mm aluminium.	
	Rvs < 1,5 mm dik	nauwkeurigheid ± 0,05mm
	Rvs 2 – 4 mm dik	nauwkeurigheid ± 0,1mm
	Staal < 6mm dik	nauwkeurigheid ± 0,1mm
	Aluminium < 2mm dik	nauwkeurigheid ± 0,1mm
1 Safan	VS205 VAF knipschaar	2500mm
1 Amada	CNC HFE 80 – 25 kantpers (7-shaft – 80 ton)	2500mm
1 Safan	UCK 1600 kantpers	1600mm
1 Raskin	R-52 M ponsmachine	
1 Bandslijpmachine		
1 Uithoekmachine		
Lasuitrusting	Mig, Tig, Autogeen	
Puntlassen	Elektroden lassen	
Diverse buigmachines en spanuitrusting		

## 10. Zagen

Eisele	zaagmachine
Behringer	bandzaagmachine
Bewo	zaagmachine
Kaltenbach	cirkelzaagmachine

## 11. Diversen

Kolomboormachines  
 Radiaal boormachine  
 Tafelboormachine  
 CNC tapmachine M2 – M6  
 Borenslijpmachine  
 Schuur- en polijstmachine Saphir 320

## 12. Micro Lasersnijden / Boren / Lassen

DMG Sauer	Lasertec 80	800 x 500 x 700
	uitgevoerd met 2 Laserbronnen en afneembare 5e as voorzien van Erowa nulpunt spansysteem	
	0.01 < 0.5mm dik	nauwkeurigheid ± 0,005mm
	0.5 – 2mm dik	nauwkeurigheid ± 0,01mm