






Frezen groot: Kotterbank Microcut HBM-4		
	Tafelafmeting / Kg.	1500x1200 / 5000
	Lansverplaatsing -X-	2200
	Dwars verplaatsing -Y-	1700
	Verticale verplaatsing-Z-	1600
	Draaitafel	Index
	Gereedschappen	60
	Besturing CNC	Fagor high end 8070

Frezen groot: Kotterbank Sharman Opticut FB90		
	Tafelafmeting / Kg.	1200x1000 / 3000
	Lansverplaatsing -X-	800
	Dwars verplaatsing -Y-	1000
	Verticale verplaatsing-Z-	1000
	Draaitafel	ja
	Spindel ø90	500
	Besturing	Heidenhain TNC 124


Frezen groot: Bedfreesmachine Sachman RP3 high speed		
	Tafelafmeting / Kg.	2700x730 / 3000
	Lansverplaatsing -X-	2500
	Dwars verplaatsing -Y-	815
	Verticale verplaatsing-Z-	900
	Draaitafel	-
	Gereedschappen	
	Besturing CNC	Heidenhain TNC 410

Frezen groot: Bedfreesmachine Sachman RP3		
	Tafelafmeting / Kg.	2700x730 / 3000
	Lansverplaatsing -X-	2500
	Dwars verplaatsing -Y-	815
	Verticale verplaatsing-Z-	900
	Draaitafel	-
	Gereedschappen	
	Besturing CNC	Heidenhain TNC 410


Frezen groot: Bewerkingcentrum Takumi H16 (Wemas VZP 1600)

	Tafelafmeting / Kg.	1900x1300 / 8000
	Lansverplaatsing -X-	1600
	Dwars verplaatsing -Y-	1300
	Verticale verplaatsing-Z-	700
	Draaitafel	-
	Gereedschappen	60
	Besturing CNC	1x Fanuc 21i MB

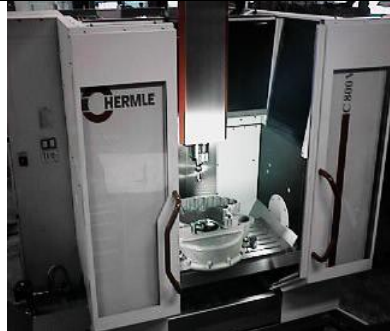
Frezen groot: Bewerkingcentrum Takumi H16

	Tafelafmeting / Kg.	1900x1300 / 8000
	Lansverplaatsing -X-	1600
	Dwars verplaatsing -Y-	1300
	Verticale verplaatsing-Z-	700
	Draaitafel	-
	Gereedschappen	30
	Besturing CNC	1x Heidenhain iTN530

Frezen groot: Bewerkingcentrum Hermle 1200V (2x)

	Tafelafmeting / Kg.	1400x900 / 1800
	Lansverplaatsing -X-	1200
	Dwars verplaatsing -Y-	900
	Verticale verplaatsing-Z-	500
	Draaitafel	-
	Gereedschappen	30
	Besturing CNC	Heidenhain iTNC530

Frezen middel: Bewerkingcentrum Hermle 800V (3x)

	Tafelafmeting / Kg.	1000 x 560 /
	Lansverplaatsing -X-	800
	Dwars verplaatsing -Y-	600
	Verticale verplaatsing-Z-	450
	Draaitafel	-
	Gereedschappen	30
	Besturing CNC	Heidenhain TNC 430

Frezen middel: Bewerkingcentrum Hermle 800C (5 assen)


Tafelafmeting / Kg.	1000 x 560 /
Lansverplaatsing -X-	800
Dwars verplaatsing -Y-	600
Verticale verplaatsing-Z-	450
Draaitafel	5 assen
Gereedschappen	30
Besturing CNC	Heidenhain TNC 430

Frezen: middel Bewerkingcentrum DMU 50V (5 assen)


Tafelafmeting / Kg.	500 x 380 /
Lansverplaatsing -X-	500
Dwars verplaatsing -Y-	380
Verticale verplaatsing-Z-	380
Draaitafel	5 assen
Gereedschappen	24
Besturing CNC	Mill Plus


Frezen: middel Bewerkingcentrum MAS MCV 750


Tafelafmeting / Kg.	1000 x 500 /
Lansverplaatsing -X-	750
Dwars verplaatsing -Y-	500
Verticale verplaatsing-Z-	500
Draaitafel	-
Gereedschappen	30
Besturing CNC	Heidenhain TNC 407


Frezen: middel CNC freesbank Deckel FP5cc


Tafelafmeting / Kg.	1000 x 660 /
Lansverplaatsing -X-	800
Dwars verplaatsing -Y-	600
Verticale verplaatsing-Z-	450
Draaitafel	-
Besturing CNC	Dialog 11


Frezen: middel CNC freesbank Deckel FP5A

	Tafelafmeting / Kg.	1000 x 660 /
	Lansverplaatsing -X-	700
	Dwars verplaatsing -Y-	600
	Verticale verplaatsing -Z-	450
	Draaitafel	-
	Besturing CNC	Dialog 11


Frezen: middel CNC freesbank Deckel FP3cc


	Tafelafmeting / Kg.	Ø 500 /
	Lansverplaatsing -X-	400
	Dwars verplaatsing -Y-	400
	Verticale verplaatsing -Z-	500
	Draaitafel	4e as
	Besturing CNC	Dialog 11


Frezen: klein CNC freesbank Deckel FP4 NC 2x

	Tafelafmeting / Kg.	700 x 460 /
	Lansverplaatsing -X-	700
	Dwars verplaatsing -Y-	600
	Verticale verplaatsing -Z-	450
	Draaitafel	-
	Besturing CNC	Dialog 4


Frezen: klein freesbank Deckel FP4A

	Tafelafmeting / Kg.	800 x 460 /
	Lansverplaatsing -X-	500
	Dwars verplaatsing -Y-	400
	Verticale verplaatsing -Z-	400
	Draaitafel	-
	Besturing	conventioneel

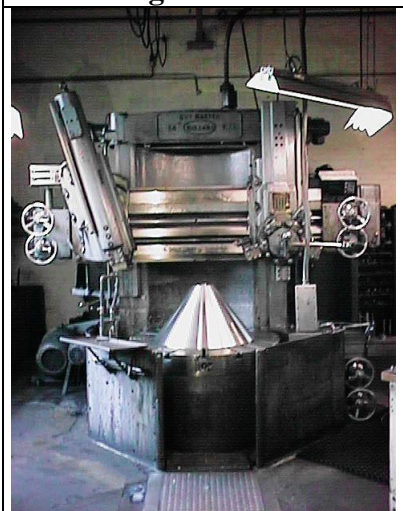
Frezen: klein freesbank Deckel FP2		
	Tafelafmeting / Kg.	700 x 330
	Lansverplaatsing -X-	400
	Dwars verplaatsing -Y-	400
	Verticale verplaatsing-Z-	345
	Draaitafel	-
	Besturing	conventioneel

Frezen: Fehlman 51		
	Tafelafmeting / Kg.	630 x 250
	Lansverplaatsing -X-	450
	Dwars verplaatsing -Y-	260
	Verticale verplaatsing-Z-	120
	Draaitafel	-
	Besturing NC	Heidenhain


Draaien: groot Carrousel draaibank Morando KN70

	Klawwplaat / Kg.	Ø1700 / 7000
	D1	Ø1930
	L	1350
		-
	Besturing	conventioneel


Draaien: groot Carrousel draaibank Bullard 54"


	Klawwplaat / Kg.	Ø1360 / 10000
	D1	Ø1370
	L	1100
		-
	Besturing	conventioneel


Draaien: Ursus 225


	Klawwplaat / Kg.	
	L	2000
	D1 over het bed	400
	D2 over de slede	240
	Doorlaat	60
	Besturing	

Draaien: Weiler E 50/2D CNC Teach-in draaibank


	Klawwplaat / Kg.	
	L	2000
	D1 over het bed	500
	D2 over de slede	240
	Doorlaat	60
	Besturing NC	Siemens

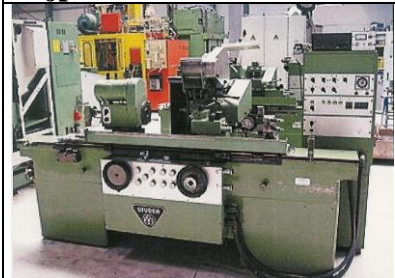
Draaien: Masturn 40 CNC/800 draaibank		
	Klawwplaat / Kg.	
	L	800
	D1 max draai diam	250
	D2 over het bed	440
	Doorlaat	60
	Besturing CNC	Heidenhain-manual plus


Draaien: Wemas turn 180-52 CNC draaibank		
	Klawwplaat / Kg.	/
	L	460
	D1 max draai diam	180
	D2 over het bed	(500)
	D3 over de slede	(220)
	Doorlaat	52
	Besturing CNC	Fanuc iTC Manual Guide


Draaien: Gildemeister CNC draaibank		
	Klawwplaat / Kg.	/
	L	500
	D1 over het bed	225
	D2 over de slede	200
	Doorlaat	40
	Besturing CNC	EPL-2


Draaien: Cazeneuve HBX 360		
	Klawwplaat / Kg.	/
	L	750
	D1 over het bed	360
	D2 over de slede	160
	Doorlaat	38
	Besturing	conventioneel


Draaien: Ai Hemburg instrument draaibank		
	Klawwplaat / Kg.	
	L	500
	D1 over het bed	100
	D2 over de slede	50
	Doorlaat	28
	Besturing	conventioneel


Slijpen: Rond: Studer RHU 1000		
	Tafelafmeting / Kg.	
	Centerafstand	1000
	Centerhoogte	175
	Werkstukkop zwenkbaar	90°
	Slijpkop zwenkbaar	45°
	Binnenslijp inrichting	ja
	Besturing	conventioneel

Slijpen: Vlak: ELB 9 NPCK		
	Tafelafmeting / Kg.	1000 x 300
	Lansverplaatsing -X-	900
	Dwars verplaatsing -Y-	350
	Verticale verplaatsing -Z-	270
	Draaitafel	-
	Besturing NC	ELB


Slijpen: Vlak: Jung JF520		
	Tafelafmeting / Kg.	600 x 200
	Lansverplaatsing -X-	520
	Dwars verplaatsing -Y-	210
	Verticale verplaatsing -Z-	320
	Draaitafel	-
	Besturing CNC	

Slijpen: Vlak Jung F50		
	Tafelafmeting / Kg.	450 x 175
	Lansverplaatsing -X-	500
	Dwars verplaatsing -Y-	210
	Verticale verplaatsing -Z-	140
	Draaitafel	-
	Besturing CNC	


Honen: Sunnen Hoonmachine		
	Tafelafmeting / Kg.	
	Lansverplaatsing -X-	200mm afh. van Diam.
	Diameters	Ø2,5 t/m 57
		-

Steken: Sachman synchrom 225		
	Tafelafmeting / Kg.	
	Lansverplaatsing -X-	20
	Dwars verplaatsing -Y-	350
	Verticale verplaatsing-Z-	300
	Draaitafel	-
	Besturing	


Lassen / Solderen		
	Tafelafmeting / Kg.	3 mtr. / +/- 3000 kg.
	Beklede Electrode	1
	MIG /MAG	2
	TIG	1
	Autogeen	1
	Hard en Zacht solderen	1

Montage		
	M ²	115 M ²
	FTE	Var. 1-3 FTE
	Fijnmechanische modules	
		-

Meten: 3D meetmachine Wenzel LH108

	Tafelafmeting / Kg.	2280x 1040 / 1000
	Lansverplaatsing -X-	800
	Dwars verplaatsing -Y-	1500
	Verticale verplaatsing-Z-	700
	Draaitafel	-
	Besturing CNC	

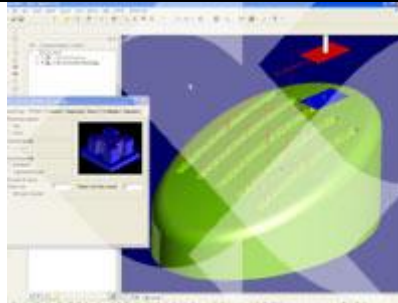
Meten: 3D meetmachine Numerex

	Tafelafmeting / Kg.	800 x 1000 /
	Lansverplaatsing -X-	600
	Dwars verplaatsing -Y-	800
	Verticale verplaatsing-Z-	600
	Draaitafel	-
	Besturing NC	

Meetkamer Meetmiddelen > 1000 stuks

	ISO 9001	yes
	Lengte meetbalken	1000- 2000mm
	Hoogte meters	5x
	Meetmicroscop	1x
	Ruwheid meters	2x
	Meetgereedschap voor	
	Buiten maten	Van $\varnothing 0,1$ tot $\varnothing 2000$ mm
	Binnen maten	Van $\varnothing 0,1$ tot $\varnothing 2000$ mm

Kennis netwerk / Service / nabehandelingen		
		(In overleg) met partners
	Engineering	Y
	Project engineering	Y
	Vacuüm technologie	Y
	Testen	Y
	Transport	Y
	Montage	Pneum. / Hydr. /Electr.
		Specialisten in de regio
	Harden	Y
	Coaten	Y
	Lakken	Y
	Nikkelen	Y
	Anodiseren	Y
	Zwarten	Y
	Galvaniseren	Y
	Stralen	Y
Beitsen	Y	
Clean room verpakken	Y	

CAM software		
	Hypermill Expert	2x
	Vector	
	2D Interfaces	DWG, DXF
	3D Interfaces	VDA, IGES, STEP en STL

Machinefabriek van Keulen b.v.

De Run 5615
5504 DK Veldhoven
Nederland

T +31 402544205

F +31 402544426

E-Mail: algemeen@vkeulen.nl

WWW: www@vkeulen.nl