

## MASCHINENLISTE

Fräsen	Verfahrwege (in mm)		
	X	Y	Z
2 x STARRAG HECKERT HEC 500 <i>Athletic</i> Horizontalcenter mit Fastems FMS One (95 Euro-, 68 Maschinenpaletten)	1000	800	1000
2 x STARRAG HECKERT HEC 500D XXL Horizontalcenter mit 8 Palettenpool	850	750	800
1 x STARRAG HECKERT HEC 400 Horizontalcenter mit 12 Palettenpool	650	650	680
1 x STARRAG HECKERT HEC 630 Horizontalcenter mit Palettenwechsler	650	650	680
2 x MAKINO a61nx Horizontalcenter mit Palettenwechsler	730	730	800
1 x MAKINO a92 Horizontalcenter mit Palettenwechsler	1520	1250	1350
1 x MORI-SEIKI SH-40 Horizontalcenter mit Palettenwechsler	560	500	510
1 x CHIRON FZ15 W Magnum mit Palettenwechsler, Roboterhandling	730	400	360
1 x CHIRON FZ15 W baseline mit Palettenwechsler, Roboterhandling	500	400	425
1 x CHIRON FZ08 W mit Palettenwechsler, Roboterhandling	300	250	250
2 x DMG MORI NVX 5080 mit Palettenwechsler	800	530	510
1 x DMG MORI CMX 600V	600	560	510
1 x DECKEL MAHO DMG-50 M	500	400	400
1 x VICTOR Vcenter-A72	720	480	660
1 x AXA VC3-XTS (5-Achsen)	4000	1100	1200
2 x MATEC L-2000	2000	600	700
1 x DECKEL DMF-360	3600	920	820
1 x ZAYER KM-8000 Fahrständerfräsmaschine	6300	1000	1000
1 x DANOBAT-SORAMILL Fahrständerfräsmaschine	6250	1200	1200
1 x ALMA Stirnseitenbearbeitungsmaschine	500	400	400

**Multitasking CNC-Dreh-Fräsen / Drehen**      **Verfahrwege (in mm)**

2 x	<b>MORI SEIKI NTX3000 / 3000</b> Stangendurchlass Ø102mm	Ø 700	3000
2 x	<b>MORI SEIKI NT4250/1500 SZ</b> Stangendurchlass Ø80mm Roboterhandling	Ø 660	1500
1 x	<b>Doosan PUMA DNX2100SB</b> Stangendurchlass Ø80mm, mit Stangenlader	Ø 520	1100
1 x	<b>Doosan PUMA 5100 LYB</b> Stangendurchlass Ø166,5 mm	Ø 800	2000
1 x	<b>Doosan PUMA 2100 LSY</b> Stangendurchlass Ø65mm, mit Stangenlader	Ø 400	760
1 x	<b>Doosan PUMA 3100 XLY</b> Stangendurchlass Ø102mm	Ø 420	2125
1 x	<b>Doosan PUMA TT 1800</b> Stangendurchlass Ø65mm, mit Stangenlader Roboterhandling	Ø 210	600
1 x	<b>Doosan PUMA TT 2100 SYYA</b> Stangendurchlass Ø65mm	Ø 210	230
1 x	<b>Hardinge Quest51</b> mit angetriebenen Werkzeugen Stangendurchlass Ø50mm	Ø 200	520
1 x	<b>MORI-SEIKI NLX2500/700</b> Stangendurchlass Ø80mm	Ø 250	700
1 x	<b>Weiler Praktikant VC plus</b>	Ø 160	650

**Profilfräsen / Profilbiegen**      **Verfahrwege (in mm)**

6 x	<b>Profilfräszelle</b>	9000	300	100
1 x	<b>Profilbiegemaschine PBT 25</b>			
1 x	<b>Profilbiegemaschine PBT 25 3D</b>			

**Präzisionsrichten**      **Richtlängen (in mm)**

1 x	<b>Dunkes und Müller 100 to</b>	Kontrolltisch 6000 mm		
1 x	<b>Kurzhubrichtpresse JOSSI PP 10-01</b>			
1 x	<b>Kurzhubrichtpresse JOSSI KP 3.1N</b>			

**Schleifen**      **Verfahrwege (in mm)**

1 x	<b>ELB smartline BD15 ZRT</b> Flachsleifmaschine	1500	600	860
1 x	<b>ELB smartline BD15 KGT</b> Profilsleifmaschine mit Vollschnittausrüstung	1500	600	500
1 x	<b>ELB smartline BD 20 KGT ONE</b> Profilsleifmaschine mit Vollschnittausrüstung	2000	600	450
1 x	<b>NIEDERBERGER NCS-P</b> Bandschleifanlage	3000	200	200
1 x	<b>BLOHM Profimat 205</b> Profilsleifmaschine	Schleifbereich 500 x 200		
1 x	<b>KELCO-VARIA</b> Rundschleifmaschine	Ø 349 x 1000 mm		
1 x	<b>KELLENBERGER 100</b> Rundschleifmaschine	Ø 400 x 1000 mm		



## Montage

	Reinraummontagen ISO7 (10'000er Klasse)	300 m <sup>2</sup>
	Allgemeine Montagefläche	600 m <sup>2</sup>
1 x	Ultraschall-Reinigungsanlage EcoCWave mit Vakuumtrocknung	670x480x400mm
1 x	Helium-Leckprüfgerät Pfeiffer Vakuum HLT560	

## Laserbeschriften

1 x	Beschriftungslaser Trumpf VectorMarc	Beschriftungsfeld 100x100 Werkstückgrösse 2000x500x300
1 x	Beschriftungslaser TruMark Station 5000	Beschriftungsfeld 125x125 Werkstückgrösse 680x500x700

## Sägen

Querschnitt (in mm)

1 x	Bandsäge MEBAmat 330	350/330
1 x	Kreissägeautomat TRENNJÄGER ST 258 A	120/80
2 x	Präzisions-Kreissägeautomat ROHBI RKA 62	25/25

## Diverses

Sandstrahlen Sablux SX155S  
 Glasperlstrahlen Sablux LB1000S  
 Gleitschleifen Walter Trowal CF400  
 Polieren  
 Hohnen Sunnen MBC-1804G

## Kontrolle - Qualitätssicherung

Verfahrwege (in mm)

1x	3D-Messmaschine MITUTOYO CRYSTA-APEX-S 122010	1200 x 2000 x 1000
1x	3D-Messmaschine MITUTOYO CRYSTA-APEX-C 9108	900 x 1000 x 800
1x	3D-Messmaschine MITUTOYO CRYSTA-APEX-S 9108	900 x 1000 x 800
1 x	Profilprojektor SCHNEIDER PMP-600	
1 x	Profilprojektor STARLETT VF-600	
1 x	Konturenmessgerät OPTACOM / VC10	x: 225mm/z: 225mm
1 x	Härteprüfgerät GNEHM	Rockwell A,B,C + Super Rockwell
1 x	Oberflächenprüfgerät HOMMEL	
1 x	Oberflächenprüfgerät MITUTOYO	