

## UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK



CNC-FRÄSEN



CNC-DREHEN



MONTAGE



ERODIEREN



5-ACHS-LASER



STANZEN U. UMFORMEN



SCHLEIFEN



CNC - GROSSBEARBEITUNG



KONSTRUKTION U.  
ENTWICKLUNG



QUALITÄTSMANAGEMENT

## ZERTIFIZIERUNGEN

- ISO 9001:2015 | EN 9100:2018

## UNSERE BRANCHEN

- AUTOMOTIVE
- LUFTFAHRT
- ANLAGEN- U. MASCHINENBAU
- MÖBELINDUSTRIE
- ELEKTROTECHNIK

## SHORT-FACTS

- VORREITER SEIT 1988
- > 130 MITARBEITER
- FIRMENFLÄCHE: 9000M<sup>2</sup>

# CNC-FRÄSEN

Hersteller	Typ	Achsen	Verfahrbereich X	Verfahrbereich Y	Verfahrbereich in Z	Optionen
<b>Hermle</b>	C600U	3	600mm	450mm	500mm	
	C600V	3	600mm	450mm	500mm	
<b>Hedelius</b>	C60	3	2000mm	620mm	520mm	4.Achse
	C80	3	1800mm	800mm	650mm	4.Achse
	C100	3	3500mm	1000mm	770mm	4.Achse
<b>Huron</b>	K2X10	3	1000mm	800mm	500mm	
<b>Hermle</b>	C20	5	600mm	450mm	450mm	
	C22	5	600mm	450mm	330mm	
	C42	5	800mm	800mm	550mm	
	C42	5	800mm	800mm	550mm	
	C42	5	800mm	800mm	550mm	
<b>Hedelius</b>	RS60	5	600mm	620mm	520mm	Pendelbereich
	RS80	5	800mm	800mm	650mm	Pendelbereich
	Accura 65	5	700mm	660mm	600mm	
<b>Alzmetall</b>	GS1000	5	800mm	800mm	610mm	
<b>Parpas</b>	XS	5	6000mm	3000mm	1500mm	Rundtisch Ø2000mm
<b>Grob</b>	G352/1	5	565mm	855mm	750mm	15fach Palettenwechsler
	G352/2	5	565mm	855mm	750mm	20fach Palettenwechsler

# CNC-DREHEN

Hersteller	Typ	Max. Werkstück Ø	Max. Werkstücklänge	Durchgang Ø	Gegenspindel	Stangenlader	Stangenlänge	Optionen
<b>DMG</b>	NZX 2000/800	215mm	800mm	80mm	ja	ja	1000mm	Y-Achse   2. Revolver
	NLX 2500/700	215mm	700mm	80mm	ja	ja	1000mm	Y-Achse
	NLX 2500/700	215mm	700mm	80mm	ja	ja	1000mm	Y-Achse
	CLX 350	225mm	530mm	65mm		-		
	NTX 2000/1500	225mm	1500mm	65mm	ja	ja	1000mm	B-Achse (HSK63)   Robo2Go (35kg)
<b>Nakamura</b>	Tome	500mm	1000mm	90mm	ja	ja	1500mm	B-Achse (Capto)
<b>EMCO</b>	E45	45mm	670mm	45mm		ja	1000mm	
	E45	45mm	670mm	45mm		ja	800mm	Y-Achse
	E95	300mm	1430mm	95mm				Y-Achse
	E65	225mm	680mm	65mm	ja	ja	1000mm	Y-Achse
<b>Weiler</b>	E35	200mm	750mm	90mm				
	E70	430mm	2000mm	108mm				

## ERODIEREN

Hersteller	Typ	Tischbreite	Schneidhöhe	max. Gewicht	Optionen
Sodick	ALC 600G	600 x 400mm	300mm	1000kg	
	AG 600L	600 x 400mm	300mm	1000kg	

## CNC- RUNDSCHLEIFEN

Hersteller	Typ	Spitzenhöhe	Spitzenweite	max. Gewicht	B-Achse	Optionen
Kellenberger	100	250mm	1000mm	150kg	ja	Abrichteinheit

## 5-ACHS-LASERN

Hersteller	Typ	Achsen	Verfahrbereich X	Verfahrbereich Y	Verfahrbereich Z	B-Achse	Optionen
Trumpf	Tru Laser Cell 5030	5	3000mm	1500mm	700mm	ja (135°)	Laserschweißen
	Tru Laser Cell 8030	5	3000mm	1300mm	600mm	ja (135°)	Laserschweißen

# STANZEN | UMFORMEN

Hersteller	Typ	Exzenter/Hydraulik	Tischgröße	Einbauhöhe	Max. Hub	Min. Hub	Max. Presskraft	Ziehkissen	Max. Ziehkissenkraft	Ziehweg	Vorschub autoamt
<b>Pressix</b>	100 CNR4	Exzenter	950x645mm	je nach Hub und Aufspannplatte	130mm	10mm	100 to	-	-		-
	160 CFR6	Exzenter	1250mmx750mm	je nach Hub und Aufspannplatte	200mm	26mm	160 to	-	-		ja
	200	Exzenter	1800 x 1100mm	je nach Hub und Aufspannplatte	220mm	20mm	200 to	-	-		ja
<b>Exner</b>	300	Hydraulik	2000 x 1200mm	200 - 1000mm	800mm	-	300 to	ja	100 to		-
<b>Sermal Trnava</b>	LEN40C	Exzenter	660 x 515mm	je nach Hub und Aufspannplatte	95mm	8mm	40 to	-	-		-
<b>Langzauner</b>	-	Hydraulik	1500 x 900mm	250 - 950mm	700mm	-	20-200 to	ja	50 to	200mm	-
		Hydraulik	1500 x 900mm	250 - 950mm	700mm	-	20-200 to	ja	50 to	200mm	
<b>Sahinler</b>	-	Hydraulik	1200 x 750mm	270 - 750mm	480mm	-	40-150 to	ja	10 - 40 to	200mm	-
<b>ZTS</b>	LE 160C	Exzenter	995 x 700mm	je nach Hub und Aufspannplatte	120mm	20mm	160 to	-	-		-

# MESSTECHNIK

Typ	Bezeichnung	Abmessung	sonstiges
Messmaschine 3D	Zeiss Accura	X-Achse 1200   Y 2400mm   Z 800mm	3D Scan
Koordinatenmessgerät 3D	Atorn easy 3D	X 400mm   Y 450mm   Z 350mm	
Messprojektor	Keyence IM-8030T	x 300   Y 200mm   Z 75mm	Lichttaster
Messarm	Faro Quantum Max E	max. Reichweite: 2600mm	Laserscan   8 Achsen
Messarm	Faro Quantum S	max. Reichweite: 2600mm	Laserscan   8 Achsen

# TECHN. BESCHRIFTUNG

Methode	Typ	Materialen	sonstiges
Laser Marker	Piggy Laser Marker 30 Watt	von Metall bis Holz (nahezu alle Materialien)	Abmessung: 150 x 150mm

# QUALITÄTSMANAGEMENT

Zertifizierung	Typ	Anforderung	Zertifizierungsjahr
ISO	9001:2015	Allgemein	seit 2008
EN ISO	9100:2018	Raum- u. Luftfahrt	seit 2015

# BEMUSTERUNGSARTEN

Bereiche	Bemusterungsart	Anwendung	Bemerkung
Allgemein	ohne formellen Standard	Maße, Material, visuell, Funktion	Ohne formellen Standard – individuell auf den Kunden oder internen Zweck abgestimmt
Luftfahrt	<b>FAI</b> – First Article Inspection (Erstmusterprüfung nach Luftfahrt-/US-Norm)	Raum- u. Luftfahrt	Diese Erstmusterprüfung stammt aus der Raum- und Luftfahrtindustrie (z. B. nach AS9102). Dabei werden alle Maße, Toleranzen und relevanten Merkmale des Bauteils dokumentiert und mit der technischen Zeichnung verglichen. Die Ergebnisse werden in einem FAI-Report festgehalten.
Automotive	<b>VDA-Bemusterung</b> (VDA Band 2 / PPF – Produktionsprozess- und Produktfreigabe)	Deutsche Automobilindustrie (VDA = Verband der Automobilindustrie)	Stufenmodell: Es gibt 5 Bemusterungsstufen – je nach Anforderung
	<b>PPAP</b> – Production Part Approval Process (AIAG / US-Automotive)	US-Automobilindustrie, AIAG (Automotive Industry Action Group)	Beispiel: Design Records Process Flow Diagram Control Plan FMEA MSA (Messsystemanalyse)