

KURZPORTRAIT



Leistungen

Wir sind ihr Partner für kundenspezifische Lösungen in der **Metallbearbeitung**.

Dabei haben wir uns insbesondere auf die **Grossteilefertigung** spezialisiert. Daneben bieten wir kundenspezifische Lösungen im Maschinenbau, der Automation, dem Handling, in der Fertigung von Aufspannsystemen sowie Grosswerkzeugen und führen Lohnarbeiten durch. Zusammen mit unserem Partnerwerk, der Runox AG in Dürnten/ZH, werden auch Präzisionskleinteile perfekt hergestellt.

Als flexibles Unternehmen haben wir unser Angebot in den letzten Jahren kontinuierlich erweitert. Neu gehören auch die Konstruktion und Fertigung von massgeschneiderten **Toranlagen** und der Komplettservice rund um **Revision, Wartung und Reparatur von Booten** zu unseren Leistungen. Durch Synergien mit der mechanischen Fertigung und die einschlägige Erfahrung unserer Mitarbeiter können wir auch in diesen Bereichen **höchste Qualität zu absolut fairen Preisen** anbieten.

Dabei garantieren Ihnen unsere motivierten und qualifizierten Mitarbeiter, ein moderner Maschinenpark, die Zertifizierung nach SN EN ISO 9001:2008 und ein langjährig Erfahrungsschatz **Kundenzufriedenheit durch tägliche Bestleistungen**.

Geschichte

1984	Gründung des Konstruktionsbüros durch Urs Bühlmann in Mels/Heiligenkreuz
1985	Erweiterung mit eigener mechanischer Fertigung in Plons/Mels
1990 / 1991	Bau und Bezug eigener Fabrikations- und Bürogebäude in Berschis
2003	Übernahme der Firma durch HNS Holding
2006	Übernahme durch RH-Holding, einem Schweizer Konzern
2012	SN EN ISO 9001:2008 Zertifizierung
2013	Erweiterung unseres Angebots mit Toranlagen-Konstruktion und Fertigung
2014	Integration der kompletten Angebotspalette im Bootsservice

Fabrikationsprogramm

Kundenspezifische Lösungen in den Bereichen

- Automation, Handlinggeräte, Beschickungen, Verkettung von Produktionsprozessoren
- Produktionsanlagen
- Fördertechnik
- Grossteilefertigung
- Grosswerkzeugbau
- Präzisionskleinteilefertigung
- Mechanische Bearbeitung
- Allgemeiner Maschinenbau
- Tortechnik
- Bootsservice

Lohnarbeiten

- Mechanische Bearbeitung
- Schlosserei
- Montage
- Revisionen
- Lackieren

Bearbeitungsmethoden

- CNC-Bearbeitung von Grossteilen bis 10'000 x 2'000 x 1'500 mm (Gewicht 10 t)
- CNC-Drehen bis 9-Achsen
- Draht- und Senkerodieren
- Flach-, Rund- und Koordinatenschleifen

Betriebsgliederung

- Administration/Sekretariat
- Konstruktionsabteilung
- Mechanische Fertigung mit modernsten Maschinen
- Schlosserei
- Montage
- Lackiererei (eigene Lackieranlage)
- Bootsservice

Strategie

Als Kleinbetrieb gehen wir sehr flexibel auf Kundenwünsche ein und erarbeiten mit modernster Technologie schnell und sicher individuelle Lösungen.

Referenzen

Zu unseren Referenzen gehören namhafte Unternehmen aus folgenden Branchen:

- Maschinenbau
- Solartechnik
- Automobilsektor
- Abfallverwertungsanlagen
- Produktentwicklung
- Eternitwerkzeuge
- Apparatebau
- Maschinenbau

CAD/CAM Systeme

Wir konstruieren mit den modernsten CAD Anlagen (2 Arbeitsplätze **Unigraphics NX4** 3D CAD und 1 Arbeitsplatz **AutoCAD Mechanical 2000**) und gewährleisten die Übernahme aller gängigen Daten-Formate. Den CAM Bereich decken wir mit 2 Arbeitsplätzen **Mastercam X** ab. Alle Systeme werden automatisch immer mit Updates ergänzt.

Für den flexiblen Datenaustausch mit anderen Systemen verfügen wir über zahlreiche Schnittstellen.

Datenschnittstellen	Dateinamenerweiterung	Import	Export
ACIS	SAT	x	x
AutoCAD	DWG, DXF	x	x
Autodesk Inventor	IPT, IAM	x	x
Cadkey	CDL	x	x
CATIA V4	MODEL, EXP	x	x
CATIA V5	CATPart, CATProduct	x	x
EPS	AI, EPS	x	
IGES	IGS	x	x
Parasolid	X_T, X_B, XMT_TXT	x	x
Raster 2 Vector	JPG, TIF, BMP	x	x
Rhino	3DM	x	
SolidEdge	PAR, PSM	x	
SolidWorks	SLDPRT	x	
STEP	STP, STEP	x	x
Stereolithografie	STL	x	x
Unigraphics	PRT	x	x
VDA	VDA	x	x

Unigraphics NX4

Unigraphics ist ein CAD/CAM/CAE-System für den gesamten Konstruktions- und Fertigungsprozess. Basierend auf dem Parasolid-Kernel steht damit ein offenes, flexibles und parametrisierbares 3D-System für Entwicklung, Konstruktion und Zeichnungserstellung zur Verfügung. Unigraphics ermöglicht Volumen- und Flächenkonstruktion in voll-, teil- und nichtparametrisierter Form.

AutoCAD Mechanical 2000

Mit AutoCAD Mechanical verfügen wir über ein speziell für die mechanische 2D-Konstruktion konzipiertes Werkzeug, das die Durchführung von Routineaufgaben automatisiert und damit den anfallenden Zeitaufwand für die Konstruktionserstellung und Überarbeitung deutlich verkürzt. AutoCAD Mechanical basiert auf der weltweit führenden AutoCAD®-Plattform. Die hervorragende DWG-Kompatibilität liefert so die Basis für eine nahtlose Zusammenarbeit mit der international grössten CAD-Community.

MASTERVAM Version X

Mit der neuesten Generation von Mastercam X verfügen wir über das weltweit meistverkaufte CAM-System. Mit dieser Lösung können wir den ganzen Fertigungsbereich vom Fräsen, Drehen und Drahterodieren abdecken. Die Fräsprogramme werden mittels Postprozessoren für komplette Bearbeitung inkl. aller Ebenen (auch Schiefe Ebenen mittels Kopfschwenken) automatisch erstellt.

Mit Mastercam X sind uns keine Grenzen gesetzt. Wir verfügen bei Ecotec über 2 Arbeitsplätze und in der Schwesterunternehmung (Runox AG, Dürnten www.runox.ch) über weitere 6 Arbeitsplätze welche bei Engpässen aushelfen können. Wir können Ihnen 5-Achsensimultanbearbeitung bis zu einer Teilegrösse 1000 x 800 x 600 mm und 3-Achsensimultan bis Teilegrösse 9600 x 1500 x 1500 mm anbieten.

Datensicherheit / -transfer

Alle Systeme sind mit dem Zentralen Server vernetzt und die Daten werden täglich Zentral gesichert. Dadurch ist das Risiko eines Datenverlustes weitgehendst ausgeschlossen. Auch der schnelle interne Datentransfer zwischen allen Systemen ist somit gewährleistet.

Die Maschinen sind mit einem Bestandteil des Netzwerkes angeschlossen und so können mittels Glasfaserverkabelung auch grossen Datenmengen direkt vom Server abgerufen werden.