



Peter-Mechanik AG
Postweg 5
CH-5113 Holderbank

Telefon +41 (62) 893 34 67
Fax +41 (62) 893 34 40
postmaster@peter-mechanik.ch
www.peter-mechanik.ch

Datenkonvertierung aus 3D-Software für die Fertigung bei Peter-Mechanik AG

Die Peter-Mechanik AG kann verschiedenste Fertigungsteile bis hin zu solchen mit komplexer oder Freiform-Geometrie her stellen. Vor allem bei komplizierten Teilen bietet es sich heute an, die 3D-Daten direkt aus dem Datenfile des Kunden in unser CAM- oder CAD-System zu übernehmen. Dies vereinfacht unsere Arbeitsvorbereitung und stellt zudem sicher, dass die Kontur exakt derjenigen entspricht, die der Konstrukteur entwickelt hat.

Zurzeit arbeiten wir mit folgenden Programmen:

- **Esprit FreeForm 5-Axis** (3D-CAM-Programmiersystem für kubische Teile)
- **Mori Seiki APL** (CAM-Programmiersystem für Drehteile)
- **SolidWorks** (CAD-Zeichenprogramm)
- **Vectorworks Maschinenbau** (CAD-Zeichenprogramm)

Aus Erfahrung wissen wir, dass die optimale Aufbereitung der 3D-Daten für unsere Zwecke nicht immer ganz unproblematisch ist. Wir hoffen, unsere Tipps sind Ihnen hilfreich, falls Sie uns 3D-Daten zur Verfügung stellen:

- Senden Sie uns Ihre 3D-Daten zusammen mit dem Auftrag konvertiert gemäss untenstehender Tabelle per E-Mail (in der Regel unkomprimiert oder als .zip-File) an unsere Adresse **postmaster@peter-mechanik.ch**.
- Ideal für uns ist ein File als Originaldatei Ihres CAD-Systems. Oft werden uns 3D-Daten als .x_t oder .step zur Verfügung gestellt. Wir konvertieren diese Daten zurzeit via SolidWorks für unser CAM-System.
- Senden Sie uns immer auch das PDF der Zeichnung, wo insbesondere die Angaben ersichtlich sind bezüglich, Zeichnungsnummer / Version, Material, Toleranzen, Oberflächengüten, Wärme- und Oberflächenbehandlung, Verpackungs- / Messvorschriften, Rostschutz, Beschriftung, Montage, etc.
- Werkstückkanten (Kantenbrüche) gemäss ISO 13715 müssen nicht gezeichnet werden. Ein Vermerk auf der Zeichnung genügt uns.
- Bitte beachten Sie, für konstruktive Fehler übernehmen wir keine Haftung. Falls uns Abweichungen der 3D-Daten gegenüber Ihrer Zeichnung auffallen, nehmen wir mit Ihnen Kontakt auf.

Falls Ihr Teil eine technische Änderung erfahren hat benötigen wir die aktuelle Zeichnung, vorzugsweise mit Anmerkung was geändert wurde und aktualisiertem Änderungsindex, allenfalls auch das aktuelle 3D-File.

Format	Datei-Endung	Eignung Esprit	Eignung SolidWorks	Bemerkungen
Lib Feat Part	.SLDLFP	ungeeignet	sehr gut	
SolidWorks	.SLDPRT	sehr gut	sehr gut	
Part Templates	.PRTDOT	ungeeignet	sehr gut	
Form Tool	.SLDFTP	ungeeignet	sehr gut	
Parasolid	.x_t	sehr gut	sehr gut	
Parasolid Binary	.x_b	sehr gut	gut	
IGES	.IGS	gut / sehr gut	gut	nur Oberflächenmodell
STEP AP203	.stp	ungeeignet	sehr gut	
STEP AP214	.stp	ungeeignet	sehr gut	
ACIS	.SAT	sehr gut	gut	
VDAFS	.vda	bedingt geeignet	gut	hohe Datenmenge
VRML	.wrl	bedingt geeignet	wenig geeignet	
Stereolithographie	.STL	wenig geeignet	wenig geeignet	
eDrawings	.eprt	ungeeignet	ungeeignet	
Universal 3D	.U3D	ungeeignet	ungeeignet	
3D XML	.3dxml	ungeeignet	ungeeignet	
Microsoft XAML	.XAML	ungeeignet	ungeeignet	
Catia Graphics	.crg	ungeeignet	gut	
Pro E Part	.prt.1	ungeeignet	gut	auch CADKEY
HCG	.HCG	ungeeignet	ungeeignet	
Hoops HSF	.hsf	ungeeignet	ungeeignet	
DXF	.dxf	bedingt geeignet	wenig geeignet	Mori APL: geeignet
DWG	.dwg	bedingt geeignet	bedingt geeignet	
Inventor Part	.ipt	sehr gut	nicht unterstützt	
Solid Edge Part	.par	ungeeignet	keine Erfahrung	
Solid Edge Assembly	.asm	ungeeignet	keine Erfahrung	
Rhino Dateien	.3dm	ungeeignet	keine Erfahrung	

Wir hoffen, diese Angaben sind Ihnen nützlich. Gerne stehen wir Ihnen für Fragen zur Verfügung.