

# ma't



**PRODUKTBLATT  
SCHWEISSNÄHTE  
MIT SOLIDPOWER WELD**

---

## VON DER NAHTVORBEREITUNG BIS ZUR 2D-ZEICHNUNG

SolidPower Weld bietet Funktionen für die schnelle und effektive Erstellung von Schweißkonstruktionen. Damit steht den Konstrukteuren ein Zusatzmodul für die schweißtechnische Bearbeitung für Creo Elements/Direct Modeling zur Verfügung, mit dem Schweißnähte als 3D Volumen erzeugt und für die Platzbedarfskontrolle genutzt werden können.

Von SolidPower Weld profitieren nicht nur die Fertigung bzw. Montage. Dank der Materialauswertung in Solid Power Weld ist das Zusatzmodul auch für den Einkauf von großer Bedeutung, da die ermittelten Daten frühzeitig für Angebotskalkulationen und die Beschaffungsplanung genutzt werden können.

### Mit SolidPower Weld steht den Konstrukteuren folgender Leistungsumfang zur Verfügung:

- Erstellen von Kehlnähten an einem Kantenzug und auch zwischen Flächen, die keine gemeinsame Kanten haben oder auch Lücken aufweisen können
- Erstellen von Heftnähten als einzelne Volumenmodelle
- Erstellen von Stumpfnähten (V, I, X, U und Doppel-U-Naht) mit gleichzeitiger Schweißnahtvorbereitung (wenn gewünscht) an den zu verschweißenden Modellen
- Erstellen von Füllnähten zwischen einer ebenen und einer Zylinderfläche
- Ändern von Schweißnähten (Abschneiden, Lücken bilden)
- Vergabe von Attributen an Schweißnähten bereits an die 3D-Nähte (z. B. Information «montagegeschweißt»)
- Einfache Definition von Schweißmaterialien und Schweißstäben für spätere Auswertungen
- Auswertung von Schweißnahtlängen, Schweißmaterialien etc.
- Intelligente Kopplung des Moduls zu Model Manager (z. B. automatisches Nachladen der Schweißnähte)
- Halbautomatisierte Erstellung der Schweißnahtsymbole in Annotation
- Übernahme von 3D-Attributen («montagegeschweißt») und der geometrischen Abmessungen in das Schweißnahtsymbol auf der Zeichnung



## FUNKTIONALITÄT

- Rationeller Einbau von Profilen auf ein Bezugskurvenskelett
- Gleichteilerkennung geometrisch gleicher Profile
- Einfache Profilbearbeitung
- Erweiterbare Bibliotheken mit gängigen Stahlbauprofilen
- Stücklisten-Integration
- Vordefinierte Verbindungselemente

## NUTZEN

- Beschleunigung der Konstruktion von Stahlbaugruppen nach DAST
- Vereinfachte Wiederverwendung vordefinierter Komponenten
- Standardisierung von Rahmen und Gestellen
- Erhöhte Produktivität und Kosteneinsparungen in der Konstruktion

**MAIT FOR  
YOUR BUSINESS**