

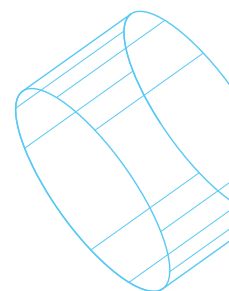
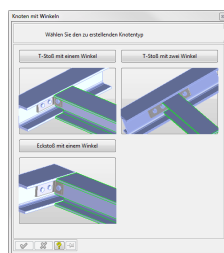
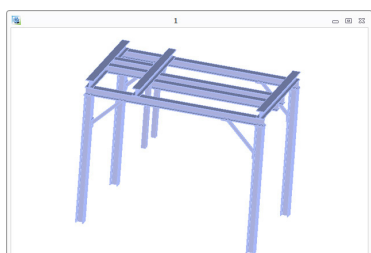
Produktblatt  
**SolidPower Profiles**  
für **Creo Elements/Direct**  
**Modeling**

## Effiziente Konstruktion von Stahlbaugruppen

SolidPower Profiles unterstützt einen methodischen Entwurfsprozess von Stahlbaugruppen, beginnend bei Entwurfsskizzen aus Bezugskurven über die Festlegung von Baugruppenstrukturen, den Einbau von Profilen und deren Verbindungen bis hin zur letzten Schraube.

SolidPower Profiles vereinfacht die Konstruktion von Gestellen und Baugruppen aus Profilen. Es bietet komfortable Funktionen für den Einbau von Profilen, Verbindungselementen und Zubehörteilen. Darüber hinaus sind im System die Logik von Profilverknüpfungen und Verbindungselementen hinterlegt, sowie die Konstruktionsdialoge an die speziellen Anforderungen der Konstruktion mit Profilen aus Stahl angepasst.

Die Konstruktion von Gestellen und Baugruppen aus Profilen lässt sich dadurch erheblich vereinfachen und beschleunigen. Durch den Einsatz der Profile-Lösung ergibt sich automatisch eine Standardisierung des Aufbaus jedes Rahmens oder Gestells. Da jedes Profil als Einzelteil behandelt wird, entfällt die Problematik der Teilefamilienhandhabung, was schnelles und flexibles Arbeiten gewährleistet. Der Konstrukteur wird durch SolidPower Profiles in mehrfacher Hinsicht unterstützt. So hilft die Gleichteilerkennung von geometrisch gleichen Profilen und Rückführung auf Exemplarteile hinsichtlich der Stücklisten, redundante Aufwände zu vermeiden. Der rationelle Einbau von Profilen auf ein Bezugskurvenskelett, das einfache Ausrichten von Diagonalstäben und Profilen an Nachbarprofilen, sowie das bequeme Drehen, Verschieben und Versetzen von Profilen erlauben die schnelle Erstellung von Konstruktionen. Dank der integrierten Bibliothek mit gängigen Stahlbauprofilen, die selbstständig erweitert bzw. um eigene Bibliotheken (z. B. Fensterprofile, usw.) ergänzt werden kann, wird die Wiederverwendung gefördert. Neben der einfachen Definition von Profilknoten (Gehung, Eckstoß, T-Stoß, Ausklinkung, usw.) können typische Verbindungen mit Stirnplatte, Winkel und Knotenblech wahlweise komplett mit Verschraubung erstellt werden. Dabei werden Richtlinien des Deutschen Ausschusses für Stahlbau (DAST) berücksichtigt. In Verbindung mit der SolidPower Stückliste, können Stücklisteninformationen wie Zuschnittlängen ermittelt werden.



### 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

### Treppen / Leitern

Im Stahlbau ist es immer wieder notwendig sowohl Treppen als auch Leitern anzubringen. Mit SolidPower Profile können neben Leitern (angelehnt an DIN 24532) auch Treppen sehr einfach erstellt werden.

### Schnittliste

Es wird bei allen Profilen analysiert, welche Länge diese haben und wie diese geschnitten werden müssen. Dabei werden gerade Schnitte und Gehungen erkannt. Sowohl die Lage des Profils als auch der Schnittwinkel und gegebenenfalls der Abstand zur Schnittkante werden ermittelt und in eine Tabelle ausgegeben.