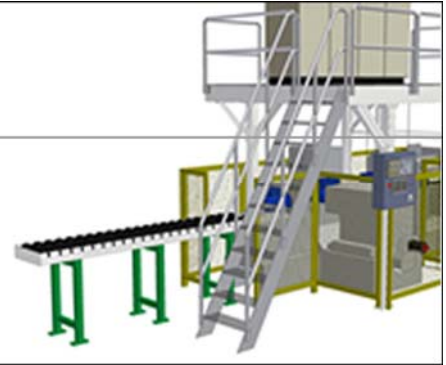
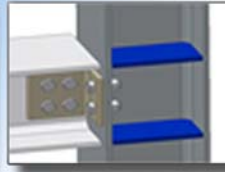


ASi-Profile

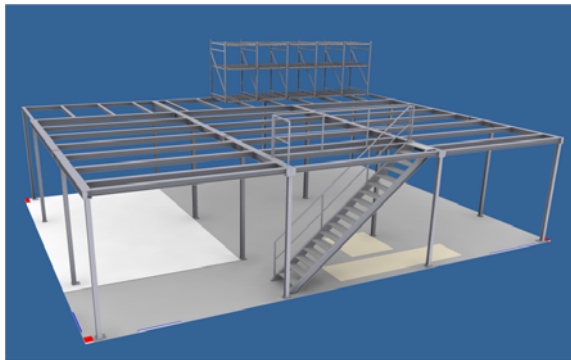
Inventor profile technics



Profiltechnik für Autodesk Inventor®

ASi-Profile (ASi) ist eine Zusatzapplikation für Autodesk Inventor. Mit **ASi** können in Inventor sehr effizient Profile und deren typische Verbindungen, beispielsweise für Stahlkonstruktionen, Maschinengestelle, Traggerüste, Wartungsbühnen oder auch in der Betriebsmittelkonstruktion entworfen und modelliert werden.

ASi-Profile bietet eine Vielzahl von komfortablen Funktionen für den Einbau und die Veränderung von Profilen und deren speziellen Verbindungen. Profile können dabei frei im Raum von Punkt zu Punkt oder mit vorgegebener Länge erzeugt werden. Sehr effizient können Profile



entlang von Hilfslinien, innerhalb von mit ASi erzeugten Arbeitsräumen, entlang von Bauteilkanten oder eigenen 2D/3D-Skizzenlinien eingefügt werden.

Die Logik der jeweiligen Profilverbindung wird Inventor kompatibel definiert und hinterlegt. Spezielle Befehlsdialoge vereinfachen und beschleunigen den Konstruktionsablauf mit Profilen aus Stahl und Aluminium erheblich.

Natürlich war es auch bisher möglich mit Inventor Profile zu erzeugen, jedoch waren die Vorleistungen, um typgerechte Verbindungen und deren Abhängigkeiten zu erstellen, sehr aufwändig. Zusammen mit ASi-Profile wird dies sehr vereinfacht, zugleich auch standardisiert und beschleunigt.

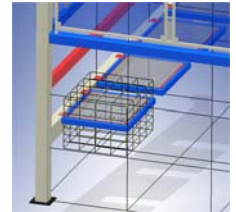
ASi-Profile bietet auch die Möglichkeit eigene Profilsysteme oder Profile benutzerdefiniert zu erstellen. Mit ASi erzeugte Bauteile bleiben Inventor kompatible Bauteile, auch die benötigten Stücklisteninformationen werden an das Bauteil angefügt.

Einige Funktionen im Überblick:

Arbeitsräume anlegen

Zur räumlichen und maßlichen Orientierung in Inventor-Baugruppen können Grundgerüste von

Hilfslinien erstellt werden. Über die im jeweiligen Arbeitsraum definierten Skizzenlinien und Arbeitspunkte können die Profile einfacher verlegt und bearbeitet werden.



Auch Bogenlinien sind als Rahmenbasis für gekrümmte Profile, die als Sweeping erzeugt werden, möglich.

Verwaltung, Konstruktion und Änderung von Standard und Sonderprofilen

Als Profile stehen die in Inventor üblichen Profildaten zur Verfügung. Die eigene Profildatenbank kann durch den Benutzer selbst verändert oder erweitert werden (Microsoft Access erforderlich). Eigene Profil-Bezeichnungen oder auch firmenspezifische Artikelnummern können vom Anwender verändert oder ergänzt werden. Mit ASi-Profile erzeugte Bauteile basieren auf den Autodesk Inventor Daten und auf verschiedenen Herstellerangaben – eine Garantie mit Übereinstimmungen zu bestehenden länderspezifischen Normsystemen oder Normbezeichnungen kann nicht übernommen werden. Beim Einfügen kann das Profil direkt an der vorgesehenen Position, mit dem entsprechenden Drehwinkel und dem benötigten Einfügepunkt erzeugt werden. Eine Voransichtsfunktion vereinfacht dies für den Benutzer erheblich. Nach dem Einfügen bleiben Profile veränderbar, z.B. kann die Profilgröße oder der Einfügepunkt anders bestimmt werden.

Profilknoten und Profilbearbeitung:

Profile können:

- verlängert, verkürzt
- rotiert
- parallel zur Ebene geschnitten oder verlängert und
- auf Gehrung geschnitten werden



ITB Paul Schneider
Marktplatz 2a
57250 Netphen
Deutschland / Germany

Tel.: +49 (0) 2738-30 36 10
Fax: +49 (0) 2738-30 36 11

eMail:
info@itb-ps.de
Internet: :
<http://www.itb-ps.de>
<http://www.asi-profile.de>

Diese speziellen Bearbeitungsmöglichkeiten erlauben es über Baugruppen oder Bauteilgrenzen hinweg, in einem Arbeitsschritt, Profile sehr komfortabel zu bearbeiten. Um z.B. 2 Profile miteinander auf Gehrung zu verschneiden, wählt man lediglich beide Profile im Zusammenbau an, bestätigt den Befehl, und sofort werden beide Profile von ASi-Profile verschnitten. Natürlich sind dann auch die beiden Inventor Bauteildateien aktualisiert.

Bohrfelder einfügen und ändern

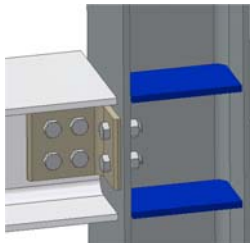
Nahezu beliebige regelmäßige Bohrfelder werden in Inventor Bauteilen erzeugt und können nachträglich wieder geändert oder auch auf andere Bauteile übertragen werden. Das erzeugte Bohrfeld besteht aus einer Skizzierebene und einem Inventor-Bohr-Element und kann beliebig platziert oder auch nachträglich verschoben werden.

Typische Profilverbindungen erstellen

ASi-Profile bietet für den Stahlbaubereich verschiedene typische Verbindungen an:

- biegesteife Plattenverbindung nach DAST,
- allgemeine benutzerdefinierte Plattenanschlüsse
- Fuß- und Kopfplatten
- Profil-Profilverbindungen (schräg)
- Winkellaschen (Stegwinkelverbindungen)
- Rippenfunktion
- Schraubenverbindungen

Nach der Auswahl des Profils und der Vorgabe, an welche Stirnseite die Platte eingefügt werden soll, werden die Platten als eigenständige Inventor Bauteile in das Modell eingefügt. Wahlweise werden direkt alle Bohrungen und Schraubenverbindungen und die typischen Abhängigkeiten zur logischen Verbindung der Bauteile erzeugt. Die erstellten Verbindungen können nachträglich, je nach Aufbau, nahezu beliebig wieder geändert oder neu erzeugt werden.



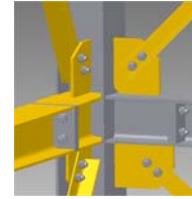
Die Größenangaben, z.B. für eigene Verbindungen, können in Tabellenform abgespeichert werden und stehen dann zur späteren Nutzung wieder zur Verfügung.

Stücklisten, Datenaustausch

Alle mit ASi-Profile erzeugten Bauteile werden mit den für Inventor benötigten Stücklisteninformationen versehen. Zusätzliche Informationen werden zum Datenaustausch mit EDM oder ERP Systemen bereitgestellt.

Strukturteile

Verschiedene Diagonalverbände werden automatisiert als Baugruppe erzeugt oder auch direkt in die Tragkonstruktion eingebettet. Diese können später, z.B. nach Änderungen der Baumaße, auch per Programm nachgeführt oder beliebig geändert werden.



Treppen

Wangentreppen können effizient geplant und als eigene Baugruppe automatisiert erstellt werden.

Die Planung erfolgt nach den gängigen Standards. Alle Planungsvorgaben können variiert werden um nahezu beliebige eigene Treppensysteme erstellen zu können.



Die Stufenbibliothek kann mit eigenen Stufentypen ergänzt werden. Neben den üblichen Industrietreppen als Zugang zu Maschinen u. Anlagen können auch "Designsysteme", beispielsweise Glas- oder Holztreppe, schnell und einfach erzeugt werden. Die Treppenbauteile sind mit Inventor weiter bearbeitbar, so dass die Anschlüsse und Verbindungen zu anderen Bauteilen im Umfeld beliebig gestaltet werden können.

Voraussetzungen:

- Inventor von Autodesk
- Microsoft Access, wenn eigene Profile oder Variantenteile definiert werden sollen.

ASi-Profile für Ihren Einsatzfall:

- Einfach und schnell zu erlernen
- Hoher Nutzen durch effiziente Arbeitstechnik
- ASi-Partner zur Unterstützung in Ihrer Nähe (s.u.)
- Basierend auf einer der populärsten 3D-CAD-Software, Autodesk Inventor

* Inventor ist ein Produkt der Autodesk Inc., USA

Kontakt:

Zusätzliche Infos im Internet:

<http://www.asi-profile.de>