



Bentley® ProSteel™

Konstruktion und Detaillierung für den Stahl- und Metallbau

Bentley ProSteel ist eine innovative 3D-Konstruktionssoftware für den Stahl- und Metallbau und unterstützt Sie bei allen Konstruktions- und Planungsaufgaben. Sowohl auf MicroStation® als auch auf der AutoCAD-Plattform erhalten Sie eine intuitiv bedienbare Software, die sich perfekt für das Layout komplexer Stahlstrukturen, Erstellung von Verbindungen, Generierung von Werkstattzeichnungen oder Stücklisten eignet.

Von der anfänglichen Planung und Konstruktion bis hin zur Montage ist ProSteel eine umfassende Software, die von erfahrenen Ingenieuren entwickelt wurde. Unsere langjährige Erfahrung im Bereich AutoCAD-Entwicklung und der enge Kontakt zu unseren Anwendern hat ProSteel zu einer international anerkannten und wichtigen Anwendung für die 3D-Konstruktion im Stahl- und Metallbau gemacht.

Werkzeuge für 3D-Planung und 2D-Dokumentation

ProSteel verfügt über eine Vielzahl leicht zu bedienender Werkzeuge zum Erstellen und Ändern von Stahlbaukonstruktionen. Dazu gehören eine Reihe von Routinen zum automatischen Erstellen von Standard-Verbindungen, Werkstatt- und Übersichtszeichnungen, Stücklisten und NC-Daten. Diese entlasten den Konstrukteur wesentlich und ersparen ihm viel Zeit. Mit dem ProSteel Revisionscenter können Sie alle Änderungen an Objekten und Dokumenten nachverfolgen und verwalten.

Gleichzeitig ermöglicht die Interoperabilität von ProSteel eine nahtlose Integration mit anderen Bereichen der Entwurfskette, einschließlich Statikanalyse und -entwurf (z. B. STAAD® und RAM™) und Anlagenplanung (AutoPLANT®). Das hilft Firmen aus dem AEC-Bereich ihre Arbeitsabläufe zu optimieren, die Zusammenarbeit zu verbessern und die Produktivität zu steigern, was zu einem beträchtlichen ROI für diese innovative Software führt.

Profile und Bleche

Stellen Sie Ihre eigenen Profil-Bibliotheken aus nahezu allen gängigen internationalen Profilreihen zusammen. Alle Profilparameter werden in einfach zu pflegenden Datenbanken gespeichert. Erstellen Sie jederzeit schnell benutzerdefinierte Sonder-, Kombi- oder Schweißprofile.

Automatische Verbindungen

Automatische Verbindungen sind eine der Schlüsselfunktionen bei der Nutzung eines modernen

3D-CAD-Programms wie ProSteel und ermöglichen beträchtliche Zeiteinsparungen bei der Modellierung. Diese stehen auf Knopfdruck zur Verfügung, sodass Sie alle Parameter wie Abmessungen, Schraubenart, Lochdurchmesser, etc. effizient anpassen können. Jedes Merkmal und jeder Wert einer Verbindung kann dann später ganz einfach editiert werden. Werte für häufig verwendete Verbindungen werden im Vorlagenmanager gespeichert und können jederzeit leicht abgerufen werden.

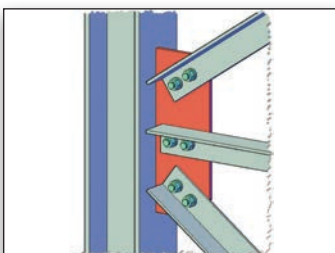
Mit der umfassenden Blockverwaltung können Sie selbstdefinierte Blöcke speichern und verwalten, um sie dann in Zeichnungen und Modellen einzufügen. Sie können verschiedene Einfügepunkte und Ausrichtungen für jeden Block definieren, die Sie dann beim Einfügen durch Mausklick nacheinander auswählen. Eine strukturierte Anzeige der Blöcke ist möglich, wenn Sie benutzerdefinierte Datenfelder für jeden Block zuweisen. Auch eine logische Suche ist durch Nutzung von Filtern möglich.

Einfaches Eingabekonzept dank offener Datenbank

Die Struktur der Benutzeroberfläche macht ProSteel zu einer der benutzerfreundlichsten 3D-Stahlbaulösungen. Alle Befehle, wie beispielsweise für Blechverbindungen, Rippen, Stegwinkel, Kopfplatten, Bohrungen, etc. funktionieren nach demselben Prinzip. ProSteel kürzt oder verlängert die entsprechenden Profile automatisch, erzeugt die gewünschte Verbindung und verschraubt alle Komponenten. Alle Änderungen werden bereits während der Eingabe sichtbar. Die notwendigen Fertigungsdokumente können mithilfe integrierter Werkzeuge, wie einem leistungsstarken Formulargenerator für eine Stückliste oder einem Detailassistenten für beliebige 2D-Zeichnungen leicht angepasst werden.



Erzeugt spezielle Baugruppen wie Treppen, Geländer, Träger, Verbände, Wendeltreppen und Deckenträger



Umfasst Standardverbindungen (wie Knotenbleche) und benutzerdefinierte Verbindungen

System Anforderung

Prozessor:

Intel Pentium IV-basierter
PC/Workstation

Betriebssystem:

Microsoft Windows XP, Windows
Vista, Windows7, Windows7 64bit

Arbeitsspeicher:

4 GB RAM (Windows XP) SP2),
8 GB RAM (Windows Vista/7,
Windows 64-Bit)

Festplattenspeicher:

Min. 2 GB freier Festplattenspeicher

Eingabegerät:

Maus

Grafikkarte:

512-MB-Grafikkarte

**Weitere Informationen
finden Sie auf
www.bentley.com**

Firmenhauptsitz

685 Stockton Drive
Exton, PA 19341 USA
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
außerhalb der USA:
+1 610-458-5000

Deutsche Zentrale

Bentley Systems Germany GmbH
Carl-Zeiss-Ring 5
85737 Ismaning
Tel. +49 89 9624320
Fax +49 89 96243220

Bentley ProSteel Auf Einen Blick

Entwurf

- ProSteel hat mehr als 300 nationale und internationale Profiltabellen mit mehr als 20.000 Profilgrößen
- Standardverbindungen sind enthalten und leicht veränderbar. Dazu gehören u. a.:
 - » Endplatte
 - » Fußplatte
 - » Stegwinkel
 - » Scherplatte
 - » Laschenverbindung
 - » Rippen
 - » Versteifung
 - » Pfettenverbindung
 - » Bohrloch
 - » Schraube
 - » Ausklinkung
 - » Mehrfachschnitt
 - » Diagonalschnitt

Intelligente Strukturobjekte für schnelle Detaillierung

- einschließlich:
 - » Treppentürme
 - » Geländer
 - » Wendeltreppen
 - » Leitern
 - » Verbände, Portalrahmen
 - » Wandverkleidungen
 - » Pfettensysteme
 - » Fachwerk-/Gitterträger

- » Plattformen, rund und rechteckig
- » Laufstege

Vielseitiger externer Datenaustausch

- STAAD
- RAM
- SDNF 2/SDNF 3
- CIS/2 (CIMSTEEL)
- SCIA ESA-PT
- DLUBAL RSTAB
- KISS
- PXF
- DSIV-NC
- DSIV-PPS
- Stahl (DSIV)
- PSB
- StrucLink
- ISM

Automatische Erstellung und Ausgabe von Dokumenten

- Werkstattzeichnungen, Montagezeichnungen, Stücklisten oder NC-Daten können in kurzer Zeit erstellt werden.
- Schnittstellen zu ERP-Systemen, Maschinensteuerung und Werkstattvorbereitung.
- Ausgabe der Stücklisten in vielen Dateiformaten wie PDF, EXCEL, RTF, HTML usw.

Externe Modelldaten

- Der Einsatz spezieller Technologien ermöglicht es, 3D-Körper aus anderen Anwendungen (ACIS- oder Körper) in ProSteel zu bearbeiten. Außerdem kann jedes Element von ProSteel in reine Volumenkörper umgewandelt werden.

Teamarbeit ohne Grenzen

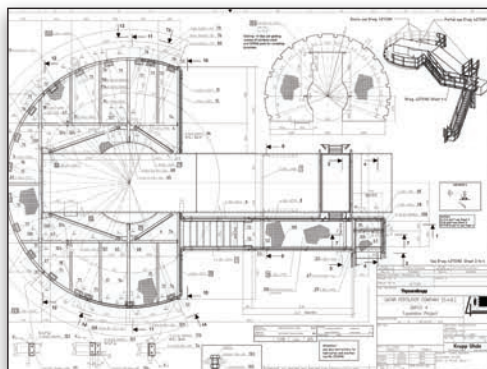
- Mehrere Personen, die gemeinsam an einem Projekt arbeiten, werden von ProSteel besonders gut unterstützt. Bspw. können über mehrere Zeichnungen Objekte positioniert und Stücklisten erzeugt werden.

Programmierung

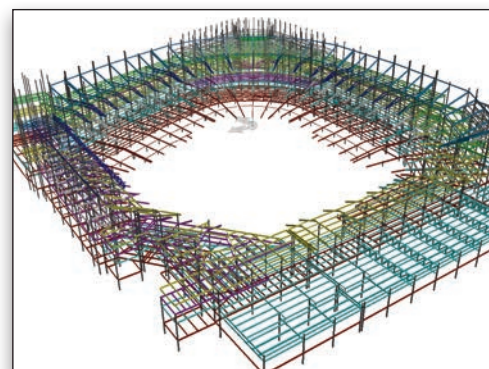
- Über die freie .NET-Programmierungsschnittstelle kann ProSteel beliebig erweitert werden.
- Kundenspezifische Anforderungen können schnell erfüllt werden.

Internationale Standards und Datenbanken

- Aufgrund seiner globalen Präsenz unterstützt ProSteel verschiedene Sprachen und umfasst mehr als 300 Datenbanken und Standards aus der ganzen Welt.



2D-Produktionszeichnungen mit
automatischer Bemalzung.



3D-Modell eines Stadions