



SolidPower – mehr Power für Ihre Konstruktion

Mit SolidPower Konstruktionsprozesse automatisieren und beschleunigen

SolidPower wurde als OneSpace Designer Konstruktionsumgebung mit dem Ziel entwickelt, Standardabläufe in der Konstruktion zusammenzufassen und automatisiert wiederzugeben.

SolidPower umfasst eine Vielzahl nützlicher Konstruktionswerkzeuge, mit denen die verschiedensten Aufgaben der Konstruktion vereinfacht bzw. automatisiert werden. So sind z.B. Bohrungen mit einigen wenigen Angaben zu platzieren oder über Werkstoffangaben wichtige Informationen über Masse oder Schwerpunkte zu berechnen. Auch Zusammenbauten in der Konstruktion können zusammengefasst und automatisiert wiedergegeben werden. Das erlaubt z.B. Verschraubungen mit einigen wenigen Klicks und Angaben in der Baugruppe zu platzieren.

Umfangreiche Normteilebibliothek

Die in SolidPower verfügbare Normteilebibliothek bietet Zugriff auf mehr als 200 Normen mit über 37.000 Teilen. Dazu gehören

- Schrauben, Muttern
- Scheiben, Federringe
- Gleitlager, Kugellager, Stifte, Gewindestifte, Bolzen
- Passfedern, Dichtringe, Stellringe, Sicherungsringe
- Profile, Stahlbauprofile
- Stirnplatten, Winkel für Stahlbau

Das Anlegen von Werksnormteilen mit grafischer Oberfläche und Einbinden von selbst gestalteten Teilen in eigene Normreihen ist einfach möglich. Der Katalog kann also beliebig erweitert werden und bietet vielfältige Möglichkeiten zur Klassifizierung der Teile, damit die Ordnung erhalten bleibt und Normteile schnell aufgefunden werden. Für die Normteile werden verschiedene Einbau- und Positioniermöglichkeiten angeboten.

Dank Model Manager-Integration können alle Daten und Normteile sowie selbst erzeugte Normteile über eine direkte Schnittstelle im Model Manager verwaltet werden. Somit können den einzelnen Normteilen Artikelnummern zugeordnet und diese in der PDM-Datenbank in Ver-

Funktionalität

- Umfangreiche Normteilebibliothek
- Schraubenassistent
- Bohrungen & Zentrierbohrungen
- Teilestammdaten in Stücklisten
- Gewinde
- Werkstoffe
- Konstruktionshilfen
- Automatische Sicherung

Nutzen

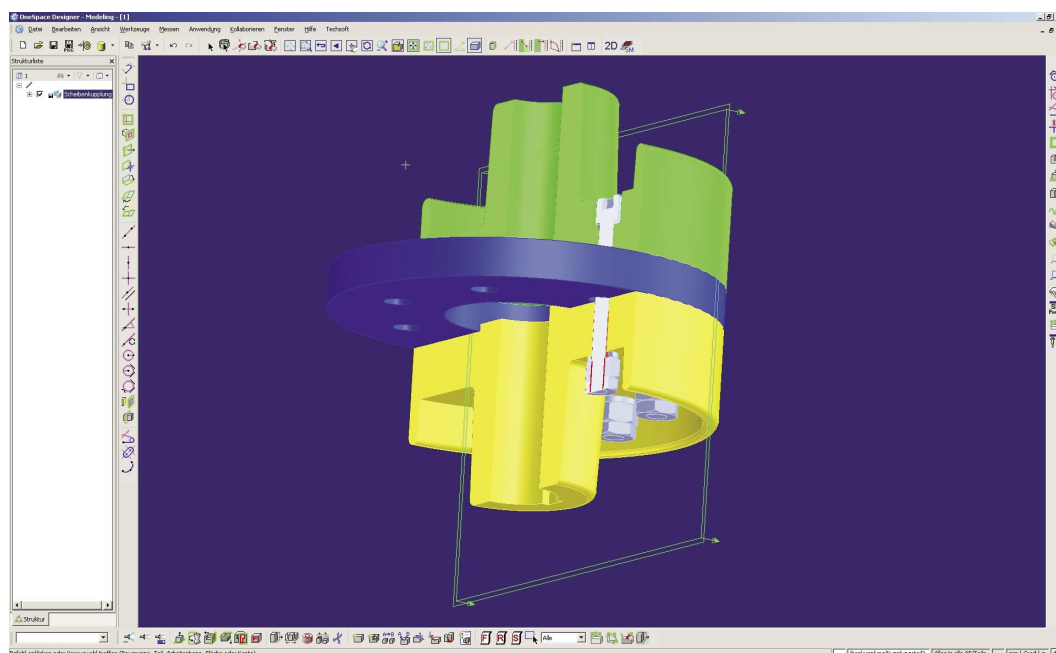
- Automatisierung zahlreicher Aktivitäten führt zu nachweislich reduzierten Konstruktionszeiten
- Standardisierung der Konstruktion durch Einsatz von Normteilen
- Weitere Kosteneinsparungen durch Wiederverwendung eigener Normteile

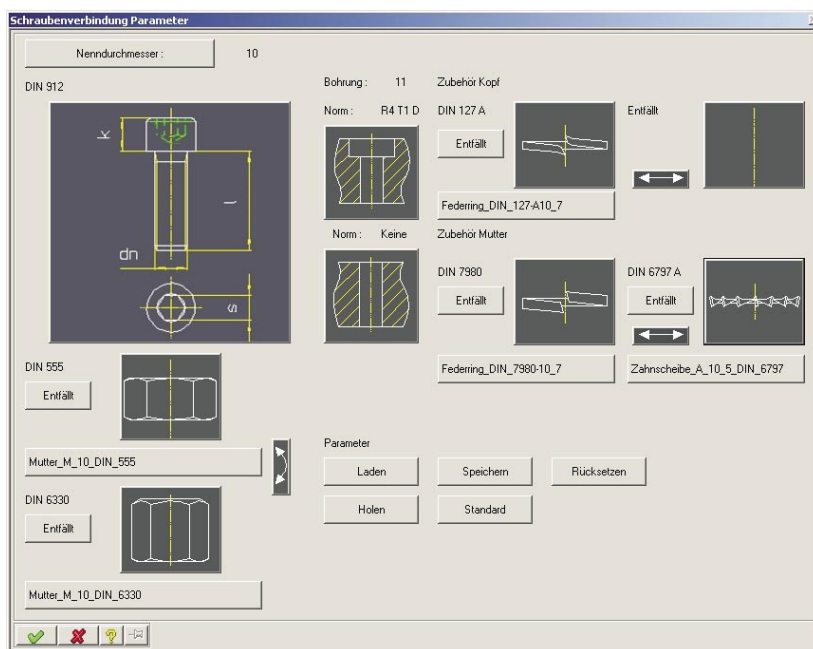
bindung mit der Konstruktion verwaltet werden.

Schraubenassistent

Der Schraubenassistent vereinfacht das Erstellen und Ändern von Schraubenverbindungen und Bohrungen. Die Zusammenstellung der Schraubenverbindung erfolgt menügesteuert, inklusive der dazugehörigen Bohrungen. Auch einzelne Schraubenverbindungen und Muster können erstellt werden.

Das nachträgliche Ändern von Schraubenverbindungen ist ebenfalls menügesteuert möglich, dabei wird auch die zugehörige Bohrung geändert. Beim Ändern von Bohrungen können sowohl einzelne Bohrungen, Baugruppen-Boh-





rungen und Bohrmuster geändert werden; Änderungen der Bohrungsart und der Senkungen sind ebenfalls möglich.



Bohrungen & Zentrierbohrungen

Bohrungsparameter können nach DIN oder benutzerdefiniert eingegeben werden. Bohrungen durch mehrere Teile und Bohrmuster werden unterstützt. Das nachträgliche Änderungen von Bohrungen wie Kopieren, das Ändern von linearen und radialen Lochbildern sowie des Lochkreisdurchmessers sind ebenso möglich wie das Umkehren von Bohrungen und Teilgewinden. Zentrierbohrungen stehen in 4 Formen nach DIN 332 zur Verfügung. Die Größenauswahl erfolgt abhängig vom Wellendurchmesser.

Teilestammdaten in Stücklisten

SolidPower bietet in Verbindung mit OneSpace Designer Modeling dem Benutzer eine bequeme Verwaltung seiner Stückliste im Bezug auf Teilestammdaten. Im komfortablen Teilestammdateneditor können Stammdaten flexibel

bearbeitet werden, auch Vorgabewerte können in den Teilestammdaten übernommen werden. Rohmaßberechnung für Stahlbauprofile und andere Bauteile wird genauso unterstützt wie die Berechnung von Gewicht oder Dichte.

In Verbindung mit Annotation wird das einfache Erzeugen und Verwalten von Stücklisten unterstützt. Komfortable Funktionen wie z.B. der Stücklistenbrowser, Teilestammdateneditor, Ausgabe der Stückliste in zahlreichen Formaten wie XML, PDF, XLS oder HTML, das automatische Positionieren von Positionsmarkierungen oder Gewichtsberechnungen stellen die effiziente Stücklistenbearbeitung sicher.

Gewinde

Mit den Gewindefunktionen wird das Kennzeichnen von Gewindeflächen in OneSpace Designer möglich. Unterstützt werden dabei auch betriebsspezifische Gewindetabellen.

Werkstoffe

SolidPower erlaubt es Werkstoffe in Werkstofftabellen zu verwalten, Werkstoffen über die Auswahl in Werkstofftabellen zuzuordnen und Werkstoffe von Teilen abzufragen.

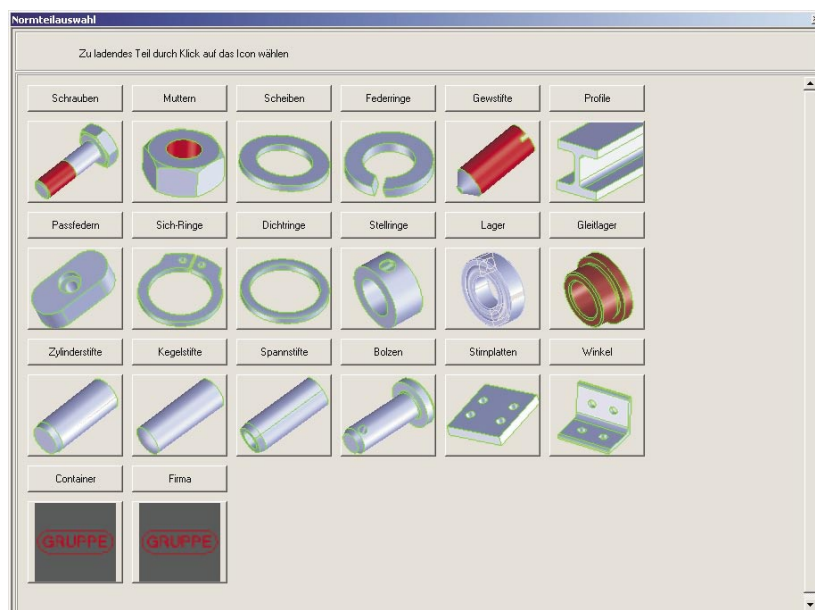
Konstruktionshilfen

Die Konstruktionshilfen fassen zahlreiche weitere nützliche Funktionen im Konstruktionsprozess zusammen.

Automatische Sicherung

Mit der automatischen Sicherung wird die zyklische Datensicherung in einstellbaren Zeitabständen möglich. Dabei können die Daten als Paket oder als Sitzungsdatei abgespeichert werden, die Anzahl der Sicherungsdateien ist frei wählbar.





Übersicht über die Normteilibibliothek SolidPower

Schrauben

DIN558, DIN931, DIN933, DIN601, DIN6914, DIN7990, DIN912, DIN6912, DIN7984, DIN84, DIN7991, DIN963, DIN965, DIN7968, DIN7969, DIN835, DIN908, DIN85, DIN316, DIN427, DIN561, DIN564, DIN580; DIN603, DIN938, DIN939, DIN940, DIN960, DIN961, DIN964, DIN966, DIN6921, DIN6922, DIN 7604, DIN7964, DIN7985, DIN1207, DIN1580, DIN2009, DB2010, DIN7045, DIN7046, DIN7047, DIN24014, DIN24017, DIN24018, DIN28676, DIN28765; ISO 7380

Muttern

DIN555, DIN934, DIN6915, DIN982, DIN980
Form M/V, DIN982m, DIN985, DIN7967, DIN582, DIN935, DIN508, DIN1804, DIN315, DIN557, DIN562, DIN917, DIN929, DIN936, DIN937, DIN979, DIN986, DIN1587, DIN6330, DIN6331, DIN24032, DIN24035, DIN24036, DIN28673 Typ 1, DIN28673 Typ 2, DIN28675

Dichtringe

DIN7603 Form A, DIN7603 Form B, DIN7603 Form C, DIN3760 Form A, DIN37960 Form AS

Scheiben

DIN125 Form A/B, DIN126, DIN433, DIN6916, DIN7989, DIN6797 Form A/J, DIN6798 Form A/J/V, DIN434, DIN435, DIN6917, DIN6918, DIN988 Form A/S, DIN137 Form B, DIN137 Form A, DIN1440, DIN6340, DIN7349, DIN9021

Passfedern

DIN6885 Form A, DIN6885 Form B, DIN6885 Form C, DIN6885 Form D, DIN6885 Form E, DIN6885 Form F, DIN6885 Form G, DIN6885 Form H, DIN6885 Form J

Stellinge

DIN705 A, DIN705 B, DIN705 C

Federringe

DIN127 Form A/B, DIN 7980, DIN128 Form A/B

Gewindestifte

DIN913, DIN914, DIN915, DIN916, DIN417, DIN551, DIN553, DIN926, DIN24766, DIN27434, DIN27435

Sicherungsringe

DIN471, DIN471 Form T2, DIN472, DIN472 Form T2. DIN6799

Gleitlager

DIN1494, DIN1850 Form U, G, J, V, K, M, N, P, R, S und T

Zylinderstifte

DIN7, DIN6325, DIN7979, DIN22338 Form A, B und C, DIN28734 Form A und B

Kegelstifte

DIN1, DIN22339, DIN7978

Spannstifte und Spannhülsen

DIN14481, DIN7346, DIN28752

Bolzen

DIN1444 Form A und B, DIN22340 Form A und B, DIN22341 Form A und B

Stahlbauprofile

DIN1027 Z-Stahl

Lager

Rillenkugellager 1-reihig, verschiedene Typen
Rillenkugellager 2-reihig, verschiedene Typen
Schräggugellager 1-reihig, verschiedene Typen
Schräggugellager 2-reihig

Vierpunktlager

Nadellager, verschiedene Typen
Zylinderrollenlager 1-reihig, verschiedene Typen

Zylinderrollenlager 2-reihig, verschiedene Typen

Kreuzzylinderlager, verschiedene Typen

Pendelkugellager 2-reihig, verschiedene Typen

Pendelrollenlager 2-reihig, verschiedene Typen

Axialrillenkugellager 1-seitig, verschiedene Typen

Axialrillenkugellager 2-seitig, verschiedene Typen

Axialnadellager, verschiedene Typen

Axialzylinderrollenlager, verschiedene Typen

Axialpendelrollenlager, verschiedene Typen

Profile

WUG gewalzt	DIN 1029
WUG gekantet	DIN 1029
WGL gewalzt	DIN 1028
WGL gekantet	DIN 1028
INP	DIN 1025
IPE	DIN 1025 T5
HEA (IPBL)	DIN 1025 T3
HEB (IPB)	DIN 1025 T2
HEM (IPBV)	DIN 1025 T5
UNP gewalzt	DIN 1026
UNP gekantet	DIN 1026
UPE	DIN 1026

Formrohr

quadratisch, außen rundkantig
quadratisch, außen und innen rundkantig
rechteckförmig, außen rundkantig
rechteckförmig, außen und innen rundkantig

Stirnplatten

Stirnplatten mit 2 oder 4 Bohrungen IH1A, IH1B und IH1E nach DAST Standard
Stirnplatten mit 8 Bohrungen IH2A, IH2B und IH2E nach DAST Standard
Stirnplatten mit 6 Bohrungen IH3A, IH3B und IH3E nach DAST Standard
Stirnplatten mit 12 Bohrungen IH3A und IH4B nach DAST Standard
Stirnplatten für gelenkige Stirnplattenanschlüsse IS und ISH nach DAST Standard

Winkel

Winkel IW und IWH nach DAST Standard

Weitere Informationen

TECHSOFT Datenverarbeitung GmbH
Neubauzeile 113
A-4030 Linz
Tel.: +43 732 378900
office@techsoft.at
www.techsoft.at

Office Salzburg:
Postgasse 2
A-5400 Hallein
Tel.: +43 6245 74614

Office Wien:
Jedleseer Straße 3
A-1210 Wien
Tel.: +43 1 2787554