

ma't



**PRODUKTBLATT
CREO SOLIDPOWER
(CREO PART LIBRARY)**



MIT **CREO SOLIDPOWER** KONSTRUKTIONSPROZESSE **AUTOMATISIEREN & BESCHLEUNIGEN**

UMFANGREICHE NORMTEILBIBLIOTHEK

Die in Creo SolidPower verfügbare Normteilibibliothek bietet Zugriff auf mehr als 350 Normen mit über 46.000 Teilen.

Dazu gehören:

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

Neben dem DIN-Katalog sind nun auch die ANSI- (American National Standards Institute) sowie die JIS- (Japan Industrial Standard) Normen inkludiert.

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 PTC Creo Elements/Direct Model Manager- Integration können alle Daten und Normteile sowie selbst erzeugte Normteile über eine direkte Schnittstelle im Model Manager verwaltet werden.

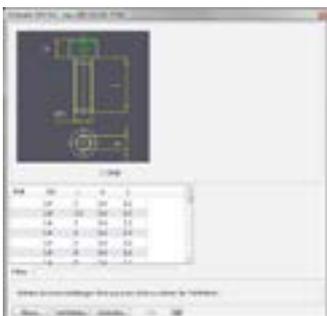
Somit können den einzelnen Normteilen Artikelnummern zugeordnet und diese in der PDM-Datenbank in Verbindung mit der Konstruktion verwaltet werden.

FUNKTIONALITÄT

- Umfangreiche Normteilibibliothek
- Schraubenassistent
- Bohrungen & Zentrierbohrungen
- Teilestammdaten in Stücklisten
- Gewinde
- Werkstoffe
- Konstruktionshilfen
- STL mit automatischen Position setzen
- Passungsliste

NUTZEN

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



SCHRAUBENASSISTENT

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

Das nachträgliche Ändern von Schraubenverbindungen ist ebenfalls menü gesteuert möglich, dabei wird auch die zugehörige Bohrung geändert. Beim Ändern von Bohrungen können sowohl einzelne Bohrungen, Baugruppen-Bohrungen und Bohrmuster geändert werden; Änderungen der Bohrungsort und der Senkungen sind ebenfalls möglich.

BOHRUNGEN & ZENTRIERBOHRUNGEN

Bohrungsparameter können nach DIN oder benutzerdefiniert eingegeben werden. Bohrungen durch mehrere Teile und Bohrmuster werden unterstützt. 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.



BOHRUNGSLISTEN

In der Zeichnung kann in einer Ansicht festgelegt werden, dass Bohrungen (Creo SolidPower bzw. Machining) eines Teils ausgewertet werden. Nach Festlegen eines Nullpunktes werden die Bohrungen in der Ansicht nummeriert und es kann eine Tabelle all dieser Bohrungen erstellt werden. In der Tabelle findet man den Bohrungstyp, Bohrungsdurchmesser, Senkdurchmesser, Senktiefe, Gewinde, usw.

STÜCKLISTEN

In der Zeichnung kann eine Stückliste einer gewählten Baugruppe erstellt werden. Die Positionsnummern können nach verschiedenen Kriterien festgelegt werden. Die Ausgabe der Stückliste kann in die Zeichnung oder als Datei in verschiedenen Formaten wie z. B. TXT, HTML, XML, PDF, XLS, usw. erfolgen. Für das Setzen der Positionsfahren gibt es verschiedene Richtlinien und einen Automatismus.

PASSUNGSLISTEN

Es wird die Zeichnung analysiert, welche Passungsinformationen bei den Bemaßungen vorhanden sind. Auf Grund dieser Informationen kann eine Tabelle in die Zeichnung eingefügt werden, welche die zugehörigen Größt- und Kleinste Maße für diese Bemaßungen auflistet.

ÜBERSICHT ÜBER DIE NORMTEILEBIBLIOTHEK SOLIDPOWER:

- Schrauben
- Muttern
- Dichtringe
- Scheiben
- Passfedern
- Stellringe
- Federringe
- Gewindestifte
- Sicherungsringe
- Gleitlager
- Zylinderstifte
- Kegelstifte
- Spannstifte und Spannhülsen
- Bolzen
- Stahlfittinge
- Lager
- Vierpunktlager
- Profile
- Stirnplatten
- Winkel

**MAIT FOR
YOUR BUSINESS**