

ERWEITERUNG

M4PDS

HANGERS & SUPPORTS DESIGN

Befestigungssysteme

www.cad-schroer.de

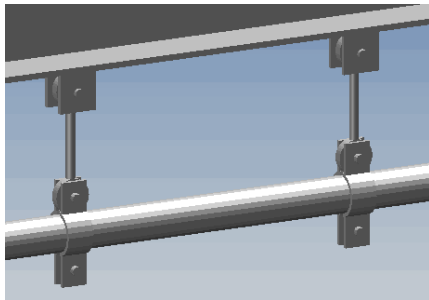
MPDS4 HANGERS AND SUPPORTS DESIGN™

Professionelle Aufhängungs- und Befestigungstechnik

MPDS4 HANGERS AND SUPPORTS DESIGN ist ein Zusatzmodul mit dem Unternehmen eine ganzheitliche Lösung für die industrielle Planung von Aufhängungs- und Befestigungselementen erhalten. Das Modul bietet umfangreiche erweiterbare Bibliotheken von Katalogkomponenten basierend auf einer Vielzahl von Industrienormen.

Erzeugung und Bearbeitung

MPDS4 HANGERS AND SUPPORTS DESIGN bietet eine umfangreiche Palette an Werkzeugen für das manuelle oder automatische Laden, Positionieren und Ersetzen von Komponenten für die Aufhängungs- und Befestigungstechnik.



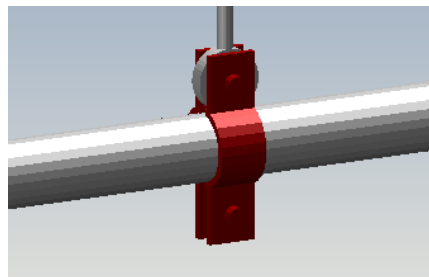
Professionelle Lösung für die industrielle Aufhängungs- und Befestigungstechnik

Katalogbasierende Konstruktion

Umfangreiche Bibliotheken von Katalogkomponenten erleichtern eine durchgängige und fehlerfreie Konstruktion von Aufhängungs- und Befestigungselementen auf Basis unternehmensspezifischer Standards. Die Kataloge beinhalten dabei verschiedenste Arten von Rohrschellen, Träger-Befestigungen, Stäben und vielen weiteren Komponenten. Die zur Verfügung stehenden Bibliotheken können individuell erweitert und angepasst werden. Eine zentrale Datenbank garantiert die durchgängige Verteilung der aktuellen Katalogdaten.

Rohrleitungsisometrien

Für die automatisierte Erstellung von Rohrleitungsisometrien ist MPDS4 PIPING DESIGN vollständig integriert mit M4 ISO. Die erzeugten Isometrien beinhalten ebenfalls die Position der zu verbauenden Komponenten, die mit MPDS4 HANGERS AND SUPPORTS DESIGN erstellt wurden.



Überprüfung der Konstruktionskonsistenz kompletter Systeme

Konsistenzprüfung

Mit MPDS4 HANGERS AND SUPPORTS DESIGN können komplette Systeme oder ausgewählte Abschnitte hinsichtlich der Konstruktionskonsistenz überprüft werden. Dabei werden die ausgewählten Komponenten z.B. auf ihre korrekte Verbindung hin überprüft. Die Ergebnisse der Prüfung werden mit den betreffenden Komponenten und der entsprechenden Fehlermeldung in einem Dialog aufgelistet. Sobald der Anwender eine bestimmte Komponente ausgewählt, wird diese in der 3D-Zeichnung automatisch hervorgehoben. Die Ergebnisse der Konsistenzprüfung können in einem individualisierbaren Bericht ausgegeben werden.

Harte und weiche Kollisionsprüfung

Die Kollisionsprüfung erlaubt dem Anwender eine schnelle Übersicht über die sich überschneidenden Komponenten. Dabei erfolgt bei der harten Prüfung die Untersuchung ausgewählter Körper und Flächen auf Überschneidungen. Die weiche Prüfung untersucht zu geringe

Zwischenräume zwischen einzelnen Bauteilen. Auf Knopfdruck werden die entsprechenden Stellen angezeigt.

No. In List		Current Subsystem				
PartID	Type	SubType	Material	Size (mm)	Temperature (c)	Load (kgm)
99	UBOLT	INOGRP	CARBON STEEL	25	+0 to +340	22740.00
100	UBOLT	INOGRP	CARBON STEEL	25	+0 to +340	22740.00
101	UBOLT	INOGRP	CARBON STEEL	20	+0 to +340	22740.00
102	UBOLT	INOGRP	CARBON STEEL	175	+0 to +340	22740.00
103	UBOLT	INOGRP	CARBON STEEL	150	+0 to +340	22740.00
104	UBOLT	INOGRP	CARBON STEEL	125	+0 to +340	22740.00

Einfache Auswahl von Komponenten aus umfangreichen Bibliotheken

Automatische Stücklistenerzeugung und ERP-Systemintegration

Die automatische Erzeugung oder der Export (z.B. CSV) von Stücklisten erlaubt eine schnelle Übersicht über die gesamten Projektdaten. Durch die Integration mit einem bestehenden ERP-System können Zusatzinformationen, wie z.B. Preise oder Gewicht der zu verbauenden Komponenten, angezeigt werden. Somit kann die Anlagenkonstruktion mit anderen projektbezogenen Prozessen, wie z.B. Angebotserstellung und Beschaffung, integriert werden.

Softwarevoraussetzungen

- MPDS4 Basic Paket
- MPDS4 PIPING DESIGN
- MPDS4 STEEL DESIGN
- M4 ISO (Rohrleitungsisometrien)