

DRWE TOOLBOX

NX Programm



Beschreibung

Die DRWE Toolbox enthält verschiedene separat nutzbare Lösungen für die Verwendung innerhalb der NX-Umgebung.

Lösungen

DRWE Parasolid Export - Import für Baugruppen

- Export von Körpern innerhalb einer Baugruppe einschließlich der Struktur- und Positionsinformation
- Import von Baugruppen
- Entfernung der internen Teilestruktur (Parameter) durch die Verwendung des Parasolidformates
- Erhalt der Baugruppenstruktur und der Zuordnung Körper-Teiledatei bei Import mit Strukturdaten

DRWE Automated NX Layers

Mit Hilfe des Programms „DRWE_Automated_NX_Layers“ können neu erstellte Objekte automatisch auf gültige Layer verschoben werden. Das Programm betrachtet neu erzeugte Elemente. Existierende Objekte können mit dem interaktiven Pendant „UILayerUtility“ bearbeitet werden. Dabei kommen dieselben Regeln zum Einsatz. Die gültigen Layer (einer oder mehrere) werden auf Basis der Objekt-Typen definiert. Dabei kann zwischen Drafting- und Modeling-Objekten unterschieden werden. Möglich ist die Konfiguration von Objektgruppen. Somit können z.B. Sketch, Linie, Spline und Kreisbogen als Gruppe einem bestimmten Layer oder Layerbereich zugeordnet werden. Die Ziel-Layer der neu erstellten Objekte wird aus den gültigen Layern für Objekte und einer definierbaren Layer-Zuordnungsregel abgeleitet. Eine Zuordnungsregel könnte z.B. „Erster freier Layer im gültigen Bereich“ sein. Somit ist es beispielsweise möglich, automatisch neu erstellte Skizzen im definierten Layerbereich auf einzelne Layer zu legen.

Beispiel:

Gültige Layer für Skizzen sollen 50-80 sein, zusätzlich ist „FirstUnusedLayer“ definiert. Die erste erstellte Skizze wird automatisch auf Layer 50 verschoben. Die zweite Skizze wird direkt nach der Erstellung auf Layer 51 verschoben, vollautomatisch. Sollte auf Layer 52 bereits eine Skizze liegen, so würde die nächste erzeugte Skizze auf Layer 53 verschoben.

DRWE UI Layer Utility

Interaktives Layer Utility basierend auf denselben Regeln wie das automatische Tool für neue Objekte. Mit diesem Programm können zu jedem Zeitpunkt Layerbelegungen im aktuellen Teil hinsichtlich der Einhaltung von konfigurierten Regeln überprüft werden. Die Layerbelegungen können mit Hilfe des Programms schnell überprüft und effektiv korrigiert werden. Die Anzeige erfolgt in einem Dialog, getrennt nach Objektarten und mit automatischen Vorschlägen zur Korrektur.

DRWE Partattribute

Das Programm DRWE PartAttribute bietet die Möglichkeit, Part-Attribute aus NX Dateien (native sowie Teamcenter) zu exportieren bzw. auszulesen oder zu schreiben. Das Programm ist ein reines Command-Line Tool, was in einer NX-Shell aufgerufen wird.





Beschreibung

Die DRWE Toolbox enthält verschiedene separat nutzbare Lösungen für die Verwendung innerhalb der NX-Umgebung.

Lösungen

DRWE Gewindebemaßung

Der Callout eines Gewindes bezeichnet die Gewindegröße (z.B. M12 x 1.75), die beim Erzeugen des Gewindes vom Anwender eingestellt wurde. Mit dem Programm „Gewindebemaßung“ ist es möglich, symbolische Gewinde auf Zeichnungen bei Bemaßung automatisch mit dem Text des Callouts zu versehen. Die Auswahl der Methode „Hole Callout“ ist keine Voraussetzung für die Erkennung von Gewinden. Die DRWE Gewindebemaßung zeigt Linksgewinde automatisch an. Die Kennzeichnung für Linksgewinde ist konfigurierbar, z.B. „LH“. Mit der DRWE-Gewindebemaßung werden Gewinde nicht nur auf zylindrischen Ansätzen, sondern auch auf kreisförmigen Extrusionen, Rotationskörpern und Zylindern erkannt.

DRWE Prüfmaßsymbole

Das Programm ermöglicht die Erstellung von assoziativen Prüfmaßkennzeichnungen mit wenigen Mausklicks.

Zum Beispiel:

- Runde, geschlossene Klammer
- Runde, offene Klammer
- Eckige, geschlossene Klammer
- Eckige, offene Klammer
- Alle Klammerarten mit Funktionsmaßerweiterung, d.h. nach dem eigentlichen Maß kann ein Text mit zwei unterschiedlichen Textgrößen zusätzlich platziert werden.
- Alle Klammerarten mit Funktions- und Qualitätsmaßerweiterung, d. h. nach dem eigentlichen Maß können zwei Texte mit zwei unterschiedlichen Textgrößen zusätzlich platziert werden

DRWE Massenattribute

Dieses Programm ermöglicht die Auswertung von Materialien an Körpern und legt Attribute mit den gefundenen Massen der Körper im jeweiligen Teil an. Zusätzlich können relevante ReferenceSets, Attributnamen (Massen, Materialien) und Sollmassen sowohl auf Komponenten als auch auf Baugruppenebenen definiert werden. Berechnungsergebnisse können nach Signifikanz oder Nachkommastellen gerundet werden. Die Verwendung verschiedener Einheiten ist möglich. Das Programm ist in der Lage, vordefinierte Standardattribute in den NX-Teilen anzulegen.

DRWE Reference Set Manager

Das Programm „DRWE_ref_set_mgr“ kann beliebige Referenz-Sets auf Basis vordefinierter Regeln erstellen bzw. neu befüllen. Die Modifikationen an den Referenz Sets werden automatisch und ohne weitere zusätzliche Interaktion beim Speichern der Parts durchgeführt. Dadurch wird der Benutzer von der manuellen und teilweise fehleranfälligen Erstellung und Definition dieser Referenz Sets entlastet. Zusätzlich wird dadurch sichergestellt, dass die Unternehmensvorgaben für Referenz Sets eingehalten werden. Je nach Konfiguration ist das automatische Erstellen von facettierten Darstellung, mit vordefinierten Parametern, von Körpern mit einer Zuweisung an ein Referenz Set möglich. Die Referenz Sets werden über die komplette Baugruppenstruktur hinweg überprüft, geändert oder neu erstellt. Regeln zu Bearbeitung der ReferenceSets können basierend auf Objekteigenschaften wie Typ, Layer, Objektname, Objektattributen, Farben oder auch Linienstil definiert werden. Die Bildung von Konfigurationsgruppen ist möglich und erfolgt auf Basis der Objekteigenschaften hierarchisch.



Lizenzen / Preise

Preise

Für das Gesamtpaket werden Lizenzen in 3er-Paketen angeboten. Pro Lizenzpaket fallen 4.500 Euro Kaufpreis an. Eine jährliche Wartung kann gegen Zahlung von jährlich 810 Euro vereinbart werden.

Produktgruppe	DRWE
Warengruppe	DRWE-PR
Artikelgruppe	DRWE-TB
Artikel	DRWE-PR-TB-CAD 4.500 Euro
Wartung pro Jahr	810 Euro

Lizensierung

Für die Lizenzierung der Programme wird ein DRWE-eigener Mechanismus verwendet. Wir bieten an:

Single NodeLocked: Die Programme werden gegen die MAC-Adresse eines Rechners lizenziert.

Floating: Lizenzen werden mit einem DRWE-eigenen Lizenzserver in Netzwerk bereitgestellt.

Corporate: Es werden sovielen firmenspezifische Lizenzen bereitgestellt wie Anwender existieren.

