



Creo® Excel® Interface

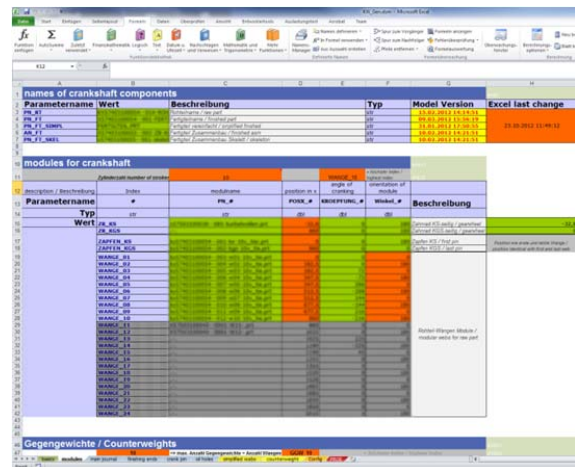
Einfaches und übersichtliches Verwalten von Creo Parametern

Das Creo® Excel® Interface vereinfacht das Handling von Creo Parametern wesentlich. Wenn Sie oft Parameter verwenden, erzeugen oder ändern, können Sie dies wesentlich einfacher in Microsoft Excel erledigen als in Creo oder Creo Notebook (ehemals ProE - Layout).

Die Darstellung von CAD relevanten Parametern in Tabellenform gelingt im Handumdrehen. Frei konfigurierbare Formulare ermöglichen übersichtliche und schnelle Dateneingaben, und helfen Ihnen Ihre Aufgaben in Creo sicher und fehlerfrei zu erledigen. Die Verwendung von Formeln, Makros sowie bedingter Formatierungen und Grafiken in Excel erlauben die einfache Gestaltung einer intelligenten, grafischen Benutzerführung. Fehleingaben können vermieden werden durch Überprüfung und Schreibschutz.

Arbeiten mit Creo Parametern in Microsoft Excel

Eine beliebige Auswahl von Parametern kann über Excel verwaltet werden. Es werden nur die Parameter synchronisiert, die in Excel vorhanden sind, dabei werden in Creo bei Bedarf neue Parameter automatisch erzeugt.



Eine hohe Anzahl von Parametern kann mit sehr guter Performance verarbeitet werden. Die Schnittstelle ist zum Beispiel als Eingabebformular für Produkt-Konfiguratoren im Einsatz, die mehrere tausend Parameter verwenden.

Die in Excel vorhandenen Parameter können in beliebige Modelle übertragen werden. Somit ist es unter anderem möglich, Parameter von einem Modell in ein anderes zu kopieren.

In Excel können die Parameter beliebig angeordnet und dargestellt werden, zum Beispiel in Tabellenform oder in frei konfigurierbaren Eingabemasken. Werden in Tabellen Parameter verwendet, deren Namen indiziert sind, können diese Tabellen mit den bekannten Excel Funktionen leicht größer gezogen werden, um diese neuen Parameter in Creo automatisch anzulegen.

Formatierungen der Werte in Excel einschließlich der bedingten Formatierungen schaffen Übersicht und helfen Fehleingaben zu vermeiden. Die Verwendung von Formeln ermöglicht die Berechnung von Werten

und kann Beziehungen in Creo ersetzen. Mit der Verwendung von Makros sind komplexe Berechnungen sowie Automatisierung der Formulare einfach umzusetzen, z.B. zur Überprüfung der eingegebenen Werte.

In Excel können Sie die bekannten Funktionen für Sortierung und Filterung von Werten verwenden.

Die Auslagerung parametrischer Beziehungen nach Excel ermöglicht eine zentrale Verwaltung der Produkt-Intelligenz in Excel. Eine Excel-Datei kann in verschiedenen Modellen verwendet werden. Weitere Vorteile sind eine leichte Austauschbarkeit und der Schutz Ihres Know-hows, denn das Excel-Blatt ist nicht notwendig, um das Creo-Modell aufzurufen, zu bearbeiten und zu regenerieren zu können.

Fazit

Das Creo Excel Interface ermöglicht dem Creo-Anwender ein einfaches, schnelles und übersichtliches Handling der Parameter mittels Microsoft Excel. Berechnungen und Eingabemasken in Excel sowie Bereitstellung der Parameter in Creo erlauben die Automatisierung bzw. Vereinfachung von wiederkehrenden Aufgaben in Creo.

Anwendungsfall: Steuerung eines Konfigurators

Ein Produkt-Konfigurator lässt sich ideal über Excel steuern. Dynamische Eingabemasken, Farbgestaltung, zusätzliche Grafiken, Überprüfung unzulässiger Eingaben, automatische Ausblendung nicht benötigter Felder und vieles mehr erleichtern wesentlich die Arbeit und erhöhen die Übersichtlichkeit. Weniger Fehler sind die Folge. Selbst Tausende von Parametern lassen sich performant verarbeiten und die Erweiterung von Tabellen gelingt mit wenigen Mausklicks.

Anwendungsfall: Ausfüllen eines Schriftkopfes

Viele Creo-Anwender verwenden Parameter im Zeichnungs-Schriftkopf. Die Creo-Excel-Schnittstelle ermöglicht die vereinfachte Eingabe in Excel.



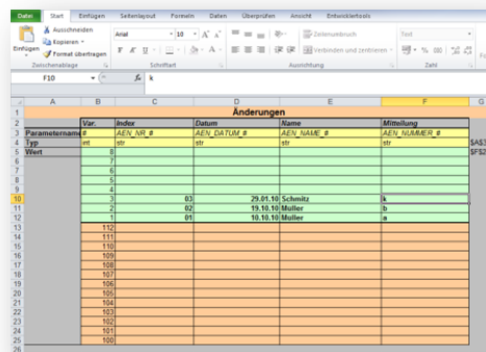
Schriftkopf in einer Creo-Zeichnung

Der Schriftkopf selbst ist in Excel nachgebildet, die Eingabefelder sind farblich markiert. Alle anderen Zellen sind gegen Veränderungen geschützt.



Schriftkopf in Excel

Die Änderungstabelle kann per Makro erweitert werden, wenn die Zeilen nicht mehr ausreichen. Alle Einträge werden um eine Zeile verschoben, um Platz zu schaffen. Ältere Einträge werden dabei im Modell verdeckt gespeichert.



Änderungstabelle in Excel