

AUCOTEC-System für Harness Design und Manufacturing

Alle an einem Strang



Kooperativ, integrativ, effizient: AUCOTEC bietet hocheffiziente Lösungen für das Design und die Fertigung von Kabelsträngen. Zulieferfirmen im Automotive-Umfeld, aber auch aus anderen Branchen, in denen Kabelstränge hergestellt werden, können damit Daten und Prozesse unterschiedlicher Kunden in einem Tool abbilden. Gleichzeitig binden sie diese Daten optimal in die eigene Systemumgebung ein.

Ihre Praxis im Fokus:

- 2D-Leitungsstrang-Design
- 3D-Integration
- Formbrett
- Fertigungsstrukturierung

Engineering Base

Ihre Herausforderungen

- > Schnellstmögliche, flexible Umsetzung von Kundenprozessen und -vorgaben mit passgenauer Kostenschätzung
- > Hohe Kundenerwartungen an Produktqualität und optimierte Abläufe
- > Höchste Anforderungen an die Prozesse durch einen globalen Markt mit sehr unterschiedlichen Bedingungen
- > Steigende Zahl der Fahrzeugklassen und Ausstattungsparameter erfordert sicheres und übersichtliches Variantenhandling für die vielen Ausprägungen hochkomplexer Kabelstränge (Rechts-/Links- Lenkung u.v.m.)
- > Änderungen in den verschiedenen Fahrzeug-Derivaten zu unterschiedlichen Zeitpunkten
- > Immer kürzere Innovationszyklen erfordern schnelle Reaktionen der Lieferanten auf Anforderungen und Änderungen
- > Just-in-time-Fertigung der kundenspezifischen Kabelstränge (KSK) erfordert sehr hohen Automatisierungsgrad in Fertigung und Fertigungs-Vorbereitung

Der optimale Prozess

- > Engineering Base (EB) als ideale Kooperations-Plattform: zentrale Datenbank für lokale und global verteilte Clients, skalierbare Architektur
- > Übersichtliche Abbildung der hochkomplexen Welt modularisierter Kabelstränge sowie Derivat-übergreifende Synchronisierungen
- > Im- und Export von Kabelstrang-Daten über Standardformate (z.B. KBL) bei voller Änderungskontrolle schafft hocheffiziente Zusammenarbeit mit den Auftraggebern und minimierten Änderungs-Aufwand
- > Einfachstes Generieren von aktuellen Fertigungsunterlagen wie Formbrett oder Listen verschiedenster Formate
- > Außergewöhnliche Offenheit von EB erlaubt flexible Konfigurationen für unterschiedliche Anforderungen – ohne Softwareanpassungen
- > Jederzeit Ausgabe gezielter Informationen (z. B. zur Änderungskosten-Analyse) durch konfigurierbare Abfragen im Datenmodell
- > Komfortables alphanumerisches Daten-Editieren nach Excel-Art bei gleichzeitiger Konsistenz-Garantie für Änderungen
- > Volle Kontrolle über Änderungen und ihre Auswirkungen dank einzigartiger Tracking- und Revisions-Technik
- > 150 %-Planung und teilautomatisierte Definition von Produktionsmodulen ermöglicht komfortable Abbildung des KSK
- > Geometriedaten-Einbindung und optimale Datenintegrität durch bidirektionale Integration von 3D-Systemen wie CATIA, Siemens NX oder Creo

Eingebettet in Ihre Unternehmens-IT

- > Engste Anbindung an SAP, Teamcenter u. a. zur optimalen Prozessintegration
- > Einfache Office-Integration für hocheffizienten Datenaustausch ohne proprietäre Schnittstellen
- > Offenes API zur Integration z. B. in das hauseigene Fertigungssystem

