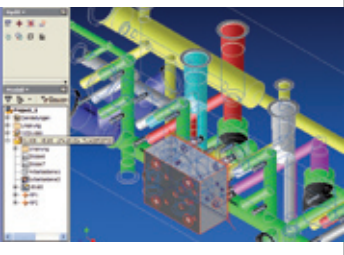
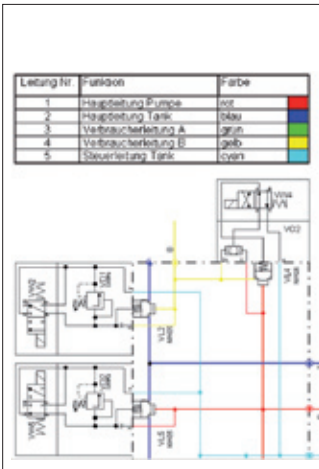
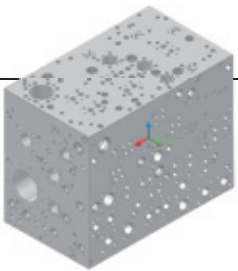


Die wesentlichen Vorteile der Prozesslösung SKM HYDX 2009

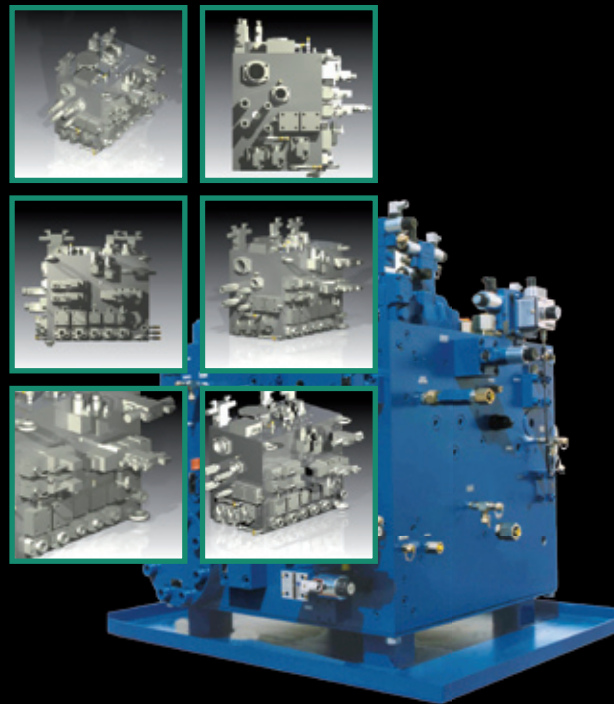


- Erhebliche Verbesserung der Angebotserstellung
- Verkürzung der Konstruktions- und Fertigungszeiten

- Standardisierung und Wiederverwendung in allen Bereichen
- Optimierung von Kosten-Parametern wie Größe, Masse, Zeiten sowie Minimierung von Fehlern durch ausgefeilte Simulation und Berechnung
- Durchgängiges Datenkonzept auf Basis Objektorientierung und einheitlicher Produktdatenschnittstelle



Objekt-Nr.	Objekt	Objekt-Nr.	Objekt	Objekt-Nr.	Objekt	Objekt-Nr.	Objekt	Objekt-Nr.	Objekt
0001-001-01-01	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-02	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-03	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-04	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-05	Hydraulische Pumpe
0001-001-01-06	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-07	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-08	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-09	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-10	Hydraulische Pumpe
0001-001-01-11	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-12	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-13	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-14	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-15	Hydraulische Pumpe
0001-001-01-16	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-17	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-18	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-19	Hydraulische Pumpe	0001-001-01-20	Hydraulische Pumpe



S.K.M. Informatik GmbH
Eckdrift 95
19061 Schwerin

Ihr Ansprechpartner
Dipl.-Ing. Andreas Schroeder
Telefon 0385 4883610
E-mail aschroeder@skm-informatik.com

Computergestützte Projektierung, Konstruktion, Berechnung und Fertigung komplexer hydraulischer Steuerblöcke

Eine modulare, integrierte CAD/CAM/CAE-Prozesslösung für AutoCAD Inventor Series



SKM HYDX 2009 ist eine modular aufgebaute Komplett-Lösung für die Konstruktion und Fertigung komplexer Steuerblöcke für die Hydraulikindustrie.

Wesentliche Merkmale

- Moderne objektorientierte Architektur, einheitliches Daten- und Schnittstellenkonzept
- Client-Server-Architektur, PDM-Integration AIS und Office, SQL+.NET-Plattform
- Generalisierte Produktdatenschnittstelle für die Bereiche CAE/CAD/CAM/PDM
- Inventor-CAD-Interface mit umfangreichen 3D-Funktionen und 2D-Ableitung
- Umfangreiche Analyse- und Reportfunktionen (Logik, Treffer, Kollision, ...)
- Regelbasierte Optimierung von Blockgrößen, Platzierung und Verbindungen

- Keine Beschränkung in Form und Größe der Blockgeometrie, der Anzahl der Seiten oder Bohrungen
- Konsequente Unterstützung der 3D-Arbeitsweise mit Geräten und/oder Bohrbildern
- PDM-Integration aller Dokumententypen CAE/ CAD/ CAM und Workflow-Konfigurierbarkeit
- Fertigungssimulation, Optimierung und automatische NC-Codegenerierung



Die leistungsstarken Module der SKM HYDX 2009 Architektur

SKM HYDX 2009

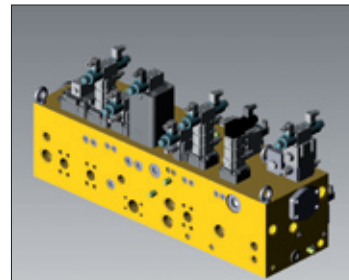
- PDM-gestützte CAD/CAM/CAE-Prozesskette
- Intelligente Objekte von der Logik, 3D-Block bis zum Fertigungsmakro
- Neueste .NET Entwicklung, SQL, XML, 64-Bit

HYDX-CAD ab AIS- 2008

- Objektorientierte HYDX-Browsernavigation
- Schemata mit CADMOS-Hydraulik
- Blockmaße editieren und optimieren
- Geräte und Bohrbilder laden
- Bohrungen verbinden und Schrägbohrungen
- Automatische Ansichten, Schnitte, Bohrungstabellen und Reports

HYDX-CAE

- Berechnungs- und Optimierungsmodul
- Analyse Treffer/ Logik/ Verschnitt/ Kollision/ DVL
- SOLL-Abstandswerte/ Bohrer-Verläufe



HYDX-CAM

- Optimierungsmodul, Prüfung, Regelinterpreter
- Werkzeugkataloge und Bohrmakros
- Automatische Quellprogrammerzeugung und Postprocessing für diverse Maschinen
- Komfortabler Bohrlisteneditor
- Intelligente Formelementmakros
- Assistentengeführte Skript- Erzeugung
- Regelinterpreter
- Formelementübergreifende Optimierung der Werkzeugfolge
- Werkzeugverwaltung
- Bohrungs-Simulation auf Basis der Werkzeuggeometrie
- Postprozessoren für verschiedene Steuerungen inklusive Zyklenunterstützung

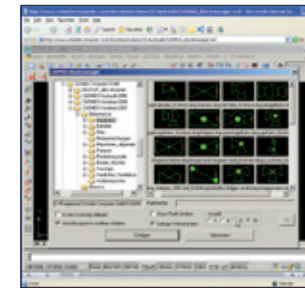
HYDX-PDM

- Robustes PDM-System für die tägliche Projektarbeit mit hoher
- Integrationstiefe in Autodesk-Inventor-Series und MS-Office
- Stammdatenverwaltung (Geräte, Bohrbilder, Bohrungen, Symbole, Makros)
- Verwaltung aller Dokumententypen bzw. der Produktstruktur
- Leistungsstarke Klassifizierung und Suche über alle Attribute
- Automatische Versionsverwaltung und Revisionierung
- Rechtemanagement, Freigabe, Zugriffsregelung
- Automatische Erzeugung von Neutralformaten, Viewertechnik
- Konfigurierbarer Workflow und

anpassbare Oberfläche für Tree, Karteikarten, Tabelle, Filter

- Umfangreiche, konfigurierbare Reportfunktion
- Erweiterbare Datenbank, Anbindung ERP, mehrere Standorte

HYDX-NET



- Schemata-Modul auf Basis CADMOS-Hydraulik der Firma ITB
- Datenübernahme/ Schnittstelle in HYDX-LOGIK
- Über 5.000 2D-Symbole für Hydraulik-Aggregatebau

Aufwandsminimierung bei Konstruktion, Arbeitsvorbereitung und Fertigung

Ab einer bestimmten Komplexität der als Block zu realisierenden Steuerung ist eine effektive Erfüllung der Konstruktionsaufgabe für den Konstrukteur mit 2D kaum noch möglich. Der Bedarf an Arbeitszeit steigt überproportional an. HYDX-CAD erreicht mit seinen Funktionalitäten eine enorme Reduzierung des Arbeitszeit-

aufwandes zwischen 30 und 300 Prozent, je nach Ausgangssituation und Komplexität.

Wesentlich für die Aufwandsminimierung schon bei der Konstruktion ist dabei der Einsatz eines ausgefeilten und erprobten Kontrollprogrammes (HYDX-CAE), welches den Konstrukteur während des gesamten Konstruktionsprozesses begleitet.

