



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

**RICHTIG
KOMPETENT**



www.rk-rose-krieger.com

Willkommen bei RK Rose+Krieger

Referenten: Rolf Lampert / Lutz Niemeyer

08.02.2012



Richtig **K**ompetente Automatisierungstechnik

**LINEAR-
PROFIL-
VERBINDUNGS-
MODUL-**

TECHNIK

**RICHTIG
KOMPETENT**

www.rk-rose-krieger.com

Inhaltsverzeichnis



Gestern → **Heute** → **Morgen**



Produkte



Organisation



Stärken



Leitsatz



Gestern



1972

Unsere Firmengründung
Rohrverbindungselemente und
Rohrsystem-Lineareinheiten



1983

**Entwicklung Baukasten für den
Maschinenbau**
Das patentierte BLOCAN®
Profil-Montagesystem



1987

Schritt in die Zukunft
Mitglied der weltweiten
Phoenix Mecano Gruppe





Mitglieder der weltweiten Phoenix Mecano Gruppe



Bopla Gehäuse Systeme GmbH



Lohse GmbH



Kundisch GmbH + Co. KG



PTR Messtechnik GmbH + Co. KG



Rose Systemtechnik GmbH



Plein & Baus GmbH (Wiener)



Datatel Elektronik GmbH



Dewert Antriebs- und Systemtechnik GmbH



Götz-Udo Hartmann GmbH + Co. KG



OKIN Motion Technologies GmbH



Hartmann Codier GmbH



Phoenix Mecano Digital Elektronik GmbH



Hartmann Elektronik GmbH

Gestern



Neubau und Umzug Potsdamer Strasse
Industriegebiet
Minden / Päpinghausen



Produktionsstätte Ungarn



Permanente Weiterentwicklung
Hubtechnik
Lineartechnik
Fördertechnik

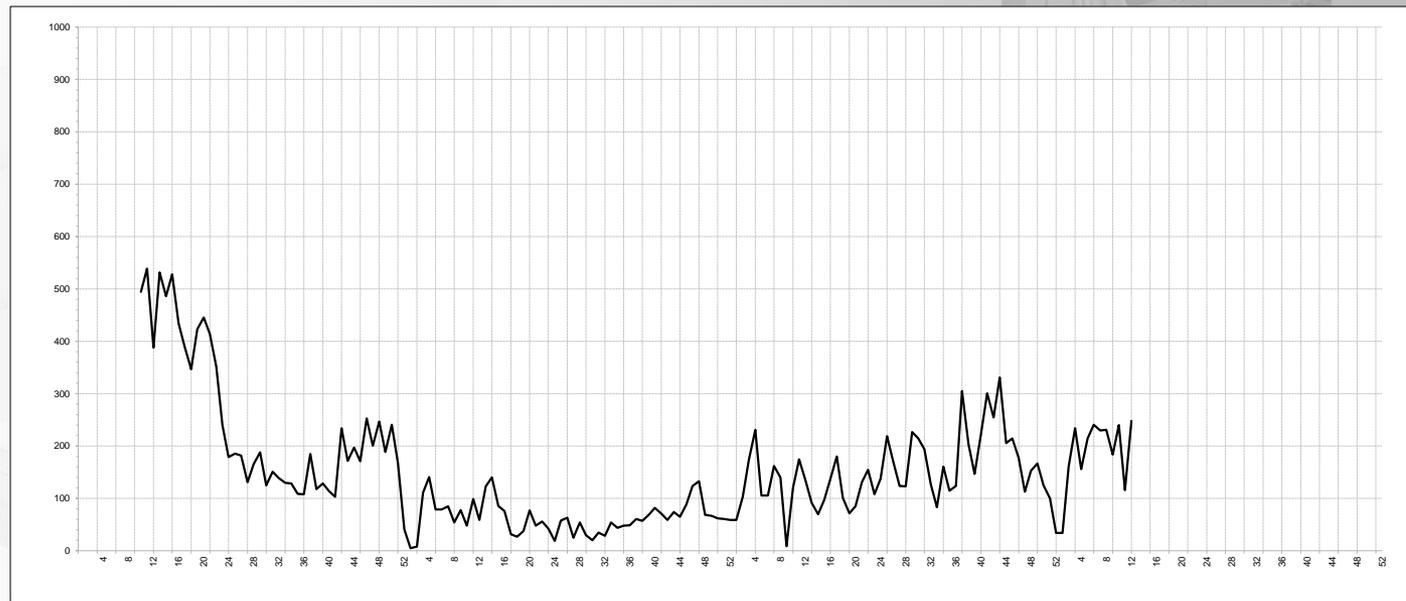
Gestern



2007 Investition / Gebäudeerweiterung
Minden / Papinghausen



2008 Rückstände



Termintreue > 80% -Ziel > 90%

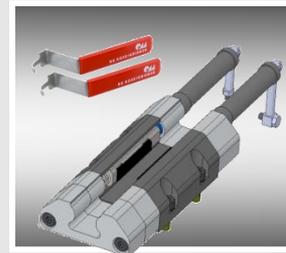
Heute



2009 Neue Produkte

**Click & Safe
Schutz- u. Abtrennungssystem**

**Integriertes Haltesystem
RK Safelock**



Komponenten gemäß
der neuen
Maschinenrichtlinie

Kabelkanalsystem Aluminium

Elektrozyylinder LZ 80 FL/PL



Ergänzung
Produktspektrum

Duoline 160



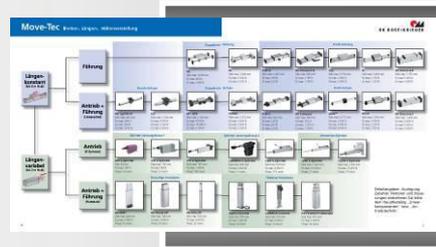
Die neue
Lineartechnik von RK

Heute



2009 Neue Produkte

**Auswahlhilfe
Linear-Technik DE/EN**



Die neue Produktsystematik „Einfach und kompetent.“



**DuoLine 80
Elektrozylinder LZ 70**



Die neue Referenzklasse
Die Alternative zum Pneumatikzylinder

**Linear-Technik
Katalog DE**



Für Einsteiger und Kenner

Heute



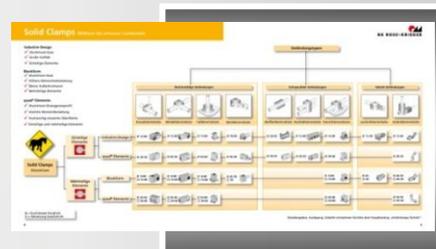
2011 Neue Produkte

Linear-Technik
Katalog EN



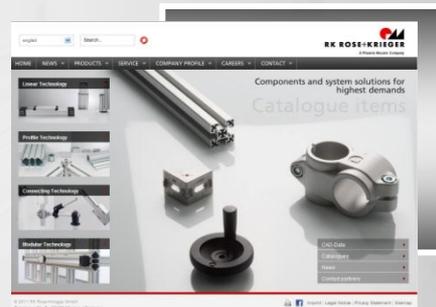
Für Einsteiger
und Kenner

Auswahlhilfe
Verbindungs-Technik DE/EN



Die neue
Produktsystematik
„Einfach und kompetent.“

Neue Internetpräsenz



Die neue
Produktsystematik
„Online“

Heute



2011 Neue Produkte

**Verbindungs-
Technik
Katalog DE**



Für Einsteiger
und Kenner

**nicht industrielle
Hubsäulen
Prospekt DE**



Elektromotorische
Module zur individuellen
Höhenverstellung

**Doppelrohrachsen
EP(X)**



Die neue
Leistungsklasse

Heute



2011 Neue Produkte

DuoLine 120/160



Die neue Referenzklasse

Mehr Zuverlässigkeit in
der Automation...

**Ausgleichsplatten für
Hubsäulen**

RK SyncFlex

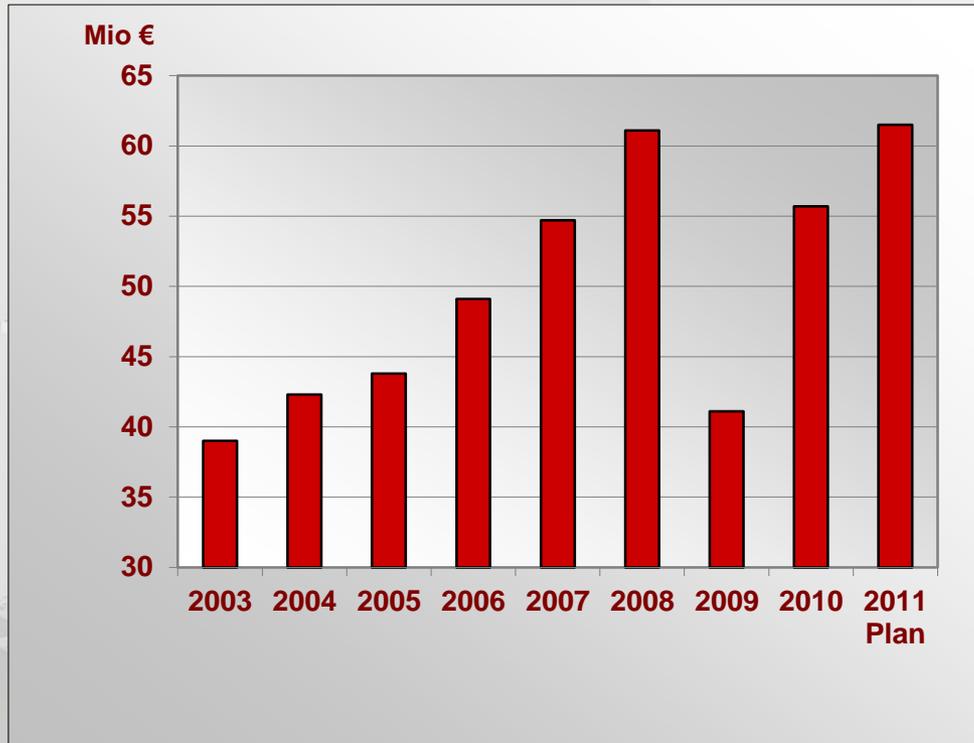


Die Balance synchroner
Liftsysteme



Heute

Umsatzentwicklung weltweit



Minden ca. 210 Mitarbeiter
Weltweit ca. 450 Mitarbeiter



Produktion 8600 m²
Entwicklung 1000 m²
Verwaltung 1900 m²

RICHTIG KOMPETENT
www.rk-rose-krieger.com

Morgen / Die Vision

Im Geschäftsbereich allgemeiner, industrieller Automatisierungs- und Produktionsanwendungen wollen wir ein führender Anbieter von hochwertigen Komponenten und Funktionsmodulen in den Bereichen...

**LINEAR-
PROFIL-
VERBINDUNGS-
MODUL-**

TECHNIK

...sein.

Linear- Technik

Bewegen und Positionieren



Führen, Verstellen, Antreiben, Positionieren.

Alles aus einer Hand!

RICHTIG
KOMPETENT

www.rk-rose-krieger.com

Linear- Technik

Bewegen und Positionieren

**Leistung =
Kraft x Geschwindigkeit**

- von 1 kg bis 3 t
- bis 10 m/s und 50 m/s²
- von 100 mm bis 12 m
- einfache Anbindung von allen gängigen Servomotoren
- hohe Zuverlässigkeit im Dauereinsatz bei unterschiedlichen Umgebungsbedingungen



Profil- Technik

Kombinieren und Variieren



**Das Kosten sparende System.
Verbindung ohne Bohren (mechanische Bearbeitung).**

Profil- Technik

Kombinieren und Variieren

Mit System sparen

- kombinieren, montieren, modifizieren
- höchste Variabilität, ohne mechanische Bearbeitung
- zuverlässig durch langjährig erprobte Verbindungstechnik („dauerhaft stabil“)
- große Vielfalt an Standprofilen mit Querschnitten von 20 mm bis 360 mm vielfach ab Lager
- Stangenware oder Zuschnitt (gekennzeichnet, einbaufertig)



Verbindungs- Technik

Klemmen und Lösen



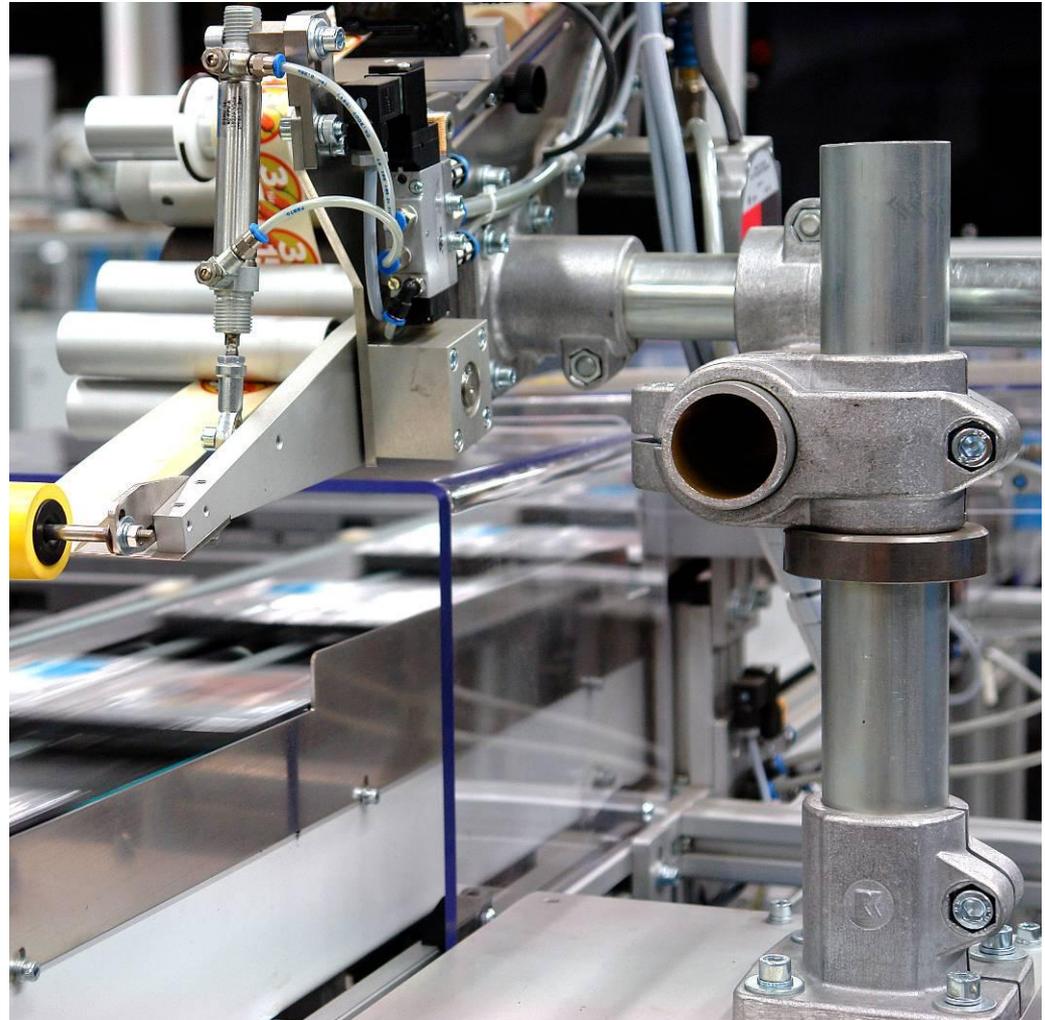
**Die zuverlässige Hochleistungsverbindung
für Präzisionsstahlrohre.**

Verbindungs- Technik

Klemmen und Lösen

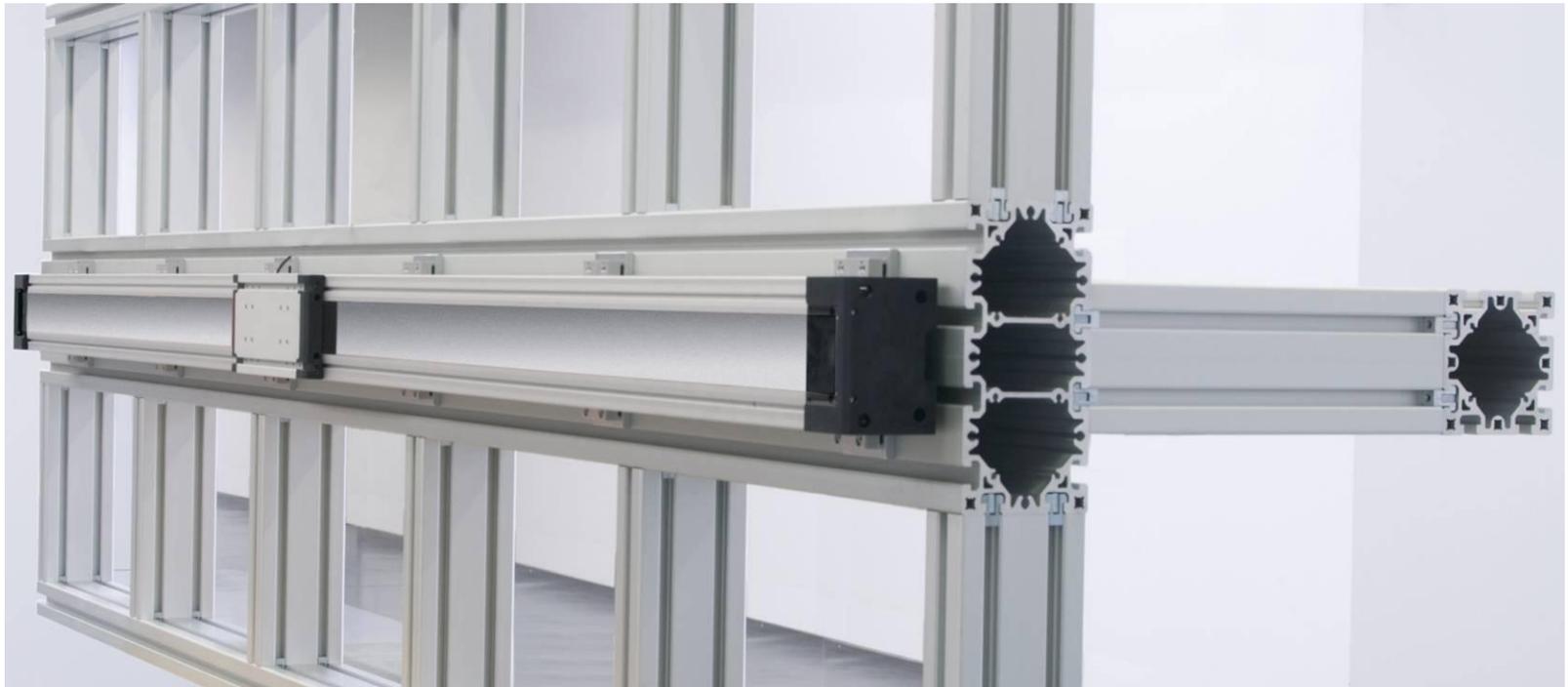
Zuverlässig durch

- stabile, lösbare und wieder verwendbare Verbindungen
- Für Rund-/Vierkantrohre in den Querschnitten 12 mm bis 80 mm
- keine spanende oder schweißtechnische Bearbeitung
- Elemente aus Kunststoff, Aluminium und Edelstahl für vielfältige Anwendungen
- kurze Lieferzeiten, vielfach ab Lager



Modul-Technik

Beraten und Optimieren



Kundenspezifische Lösungen.

Vielfalt ohne Grenzen!

Modul-Technik

Beraten und Optimieren

Motivierte Menschen machen Module

- Beratung, Konstruktion, Fertigung, Montage vom Komplettanbieter
- lineare Bewegungsaufgaben
- Maschinengestelle, Arbeitsplätze und Schutzeinhausungen aus Aluminium-Profilen
- lösbare Klemmverbindungen
Aufgaben in Aluminium, Stahl, Edelstahl und Kunststoff
- kundenspezifische Automatisierungs-Module





Sie entscheiden...

wieviel wir für Sie tun dürfen!

100%



Ihr Leitfaden

Varianten, modifizierte Standards

Sie greifen auf unsere Erfahrung zu und lassen sich von unseren Fachleuten die optimalen für Sie modifizierten Produkte empfehlen.

Katalogartikel

0%

Sie kennen sich aus und nehmen sich die Zeit, dann finden Sie in unserem Standard-Sortiment was Sie benötigen.

RICHTIG KOMPETENT
www.rk-rose-krieger.com



100%



Ihr Leitfaden



Kundenspezifische Entwicklungen

Sie suchen was bisher niemand hat, dann entwickeln wir gerne mit Ihnen etwas Neues.

Module und Systeme

Sie benötigen Ihre Kompetenz und Zeit für andere Aufgaben und suchen einen Partner auf den Sie sich verlassen können.

0%

**Sie entscheiden...
wieviel wir für Sie tun dürfen!**



Wir sind weltweit für Sie da.



Deutschland

- Eigene Vertriebsmitarbeiter
- Händler und Systempartner

Weltweit

- Profit Center innerhalb PM
- Vertriebs- und Systempartner

Stärken

- **Langjährige Erfahrung in unterschiedlichen Branchen**
- **Eigene Entwicklung Komponenten, Module, Systeme**
- **Kompetente Anwendungsberatung**
- **Kundenspezifisch optimierte Lösungen**
- **Komplettanbieter, abgestimmtes Programm**



Wir **sagen**, was wir **können**
und **tun**, was wir **sagen!**

Wir **sagen** auch, was wir
nicht können und **tun es nicht!**

Nehmen Sie uns beim Wort!



Erstellung der Bauteile für den 3D-Katalog aus eigener Hand, aber stets
mit CADENAS

Von der Frage nach dem messbaren Nutzen zum festen Bestandteil des
Projektworkflows

Referent: Lutz Niemeyer

08.02.2012



Die Basis

- Der RK Rose+Krieger Katalog auf dem PARTserver

Ein öffentliches Downloadportal für CAD-Daten von Produkten der RK Rose+Krieger GmbH.

- Der Inhalt

Alle RK Rose+Krieger Standardprodukte. Dargestellt in Verzeichnisstrukturen, identisch mit dem „Blattkatalog“ zur einfachen Orientierung für den Kunden.

- Datenerstellung durch einen Dienstleister der CADENAS GmbH.

1 Jahr online – die Erkenntnisse

- Der Support, Anwender → RK Rose+Krieger → Anwender, ist zeitintensiv und von RK nicht zu handhaben.

Fragestellungen der User werden durch den Support mit CADENAS Wolfsburg beantwortet.

- Korrekturen am Datenbestand und das Einstellen von neuen Daten ist aufwendig und zeitintensiv durch:
 - bereitstellen der Daten (Zeichnungen, Technische Informationen)
 - beschreiben der Ausprägungen und Konfigurationen
 - einholen eines Angebotes
 - Bestellung auslösen
 - Datenprüfung
 - Freigabe und Veröffentlichung
- Die Möglichkeiten der eCATALOGsolutions Software für das Produkte weiter ausschöpfen

Antworten

- Support durch Mitarbeiter

Langsamer Aufbau einer Wissensdatenbank.
Ca. 90% wiederkehrende Fragen an den Support .
Sinkender Zeitaufwand für den Support.

- eCATALOGsolutions Schulungen der Mitarbeitern mit dem Ziel:

Langfristig schneller Korrekturen auszuführen
Langfristig schneller neue Daten bereitstellen

Produktausprägungen optimal für den User aufbereiten.

Handlungsfähigkeit erreicht

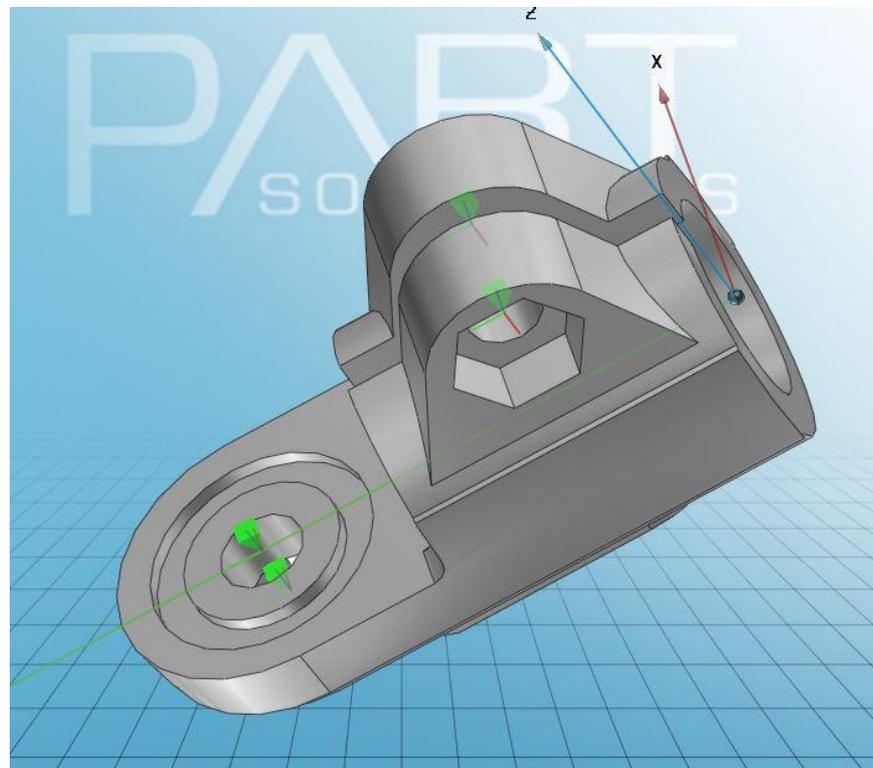
- durch und mit Unterstützung der CADENAS GmbH Wolfsburg, Herr Heinemann .
Bis heute werden wir schnell und zielgerichtet bei der Problemlösung in eCATALOGsolutions unterstützt.

- Anwenden der eCATALOGsolutions Software
 - festlegen von Arbeitsabläufen und Regeln
 - erklärende Variablen
 - festgelegte Beschreibungen
 - Dokumentationsordner

 - festlegen von Geometrieausprägungen (SolidWorks→PARTsolution)

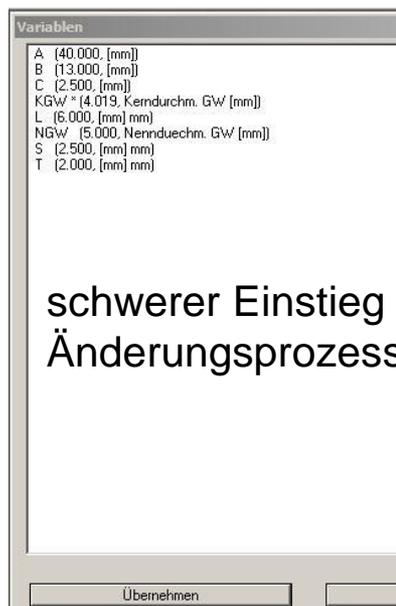
Aus der Praxis:

Erklärende Variablen → festgelegte Beschreibungen → Dokumentationsordner



Aus der Praxis:

Erklärende Variablen → festgelegte Beschreibungen → Dokumentationsordner



schwerer Einstieg bei
Änderungsprozessen

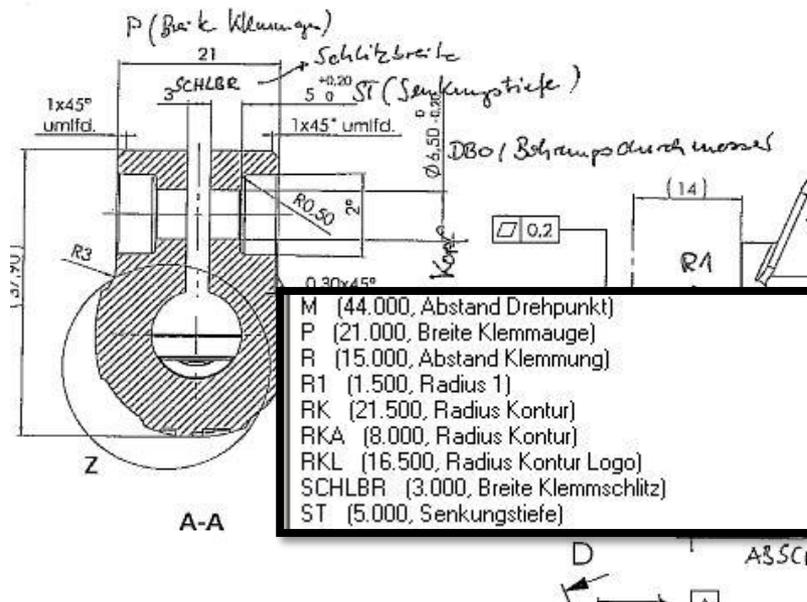


- Ist-Situation der Ur-Daten
 - Variablennamen ohne Aussage
 - Variablen ohne Beschreibungen

- Ist-Situation der Neu-Daten
 - Variablen mit Beschreibungen
 - Variablennamen als Ableitung der zugehörigen Beschreibung

Aus der Praxis:

Erklärende Variablen → festgelegte Beschreibungen → Dokumentationsordner



- Handschriftliche Einträge auf den Konstruktionsdokumenten der Daten für die PARTcommunity.
- Verwendung gleicher Variablenamen und Beschreibungen über den gesamten Datenbestand.

Variable: P

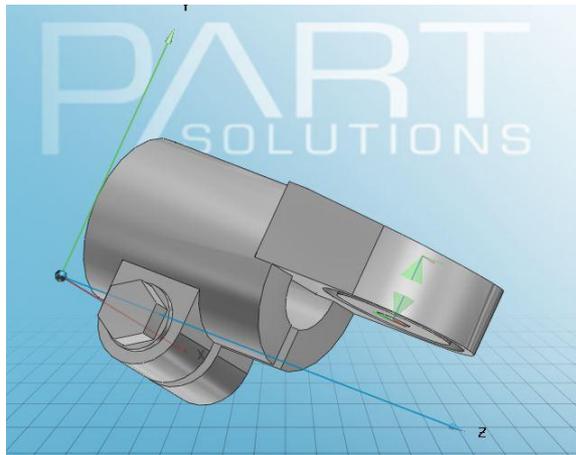
Variablenname: Breite Klemmauge

Übersetzungen der Sprachen

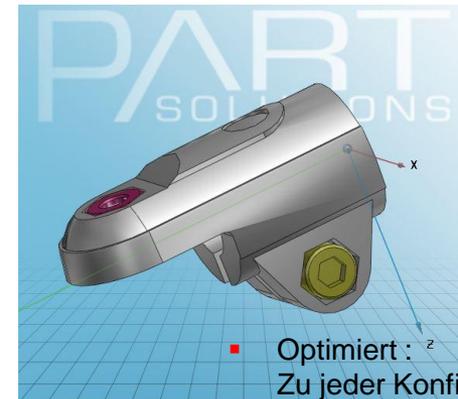
- Bereitstellungen der Variablen/Variablenbenennungen in Master-Projekten und Listen

Aus der Praxis:

Die Möglichkeiten der eCATALOGsolutions Software für das Produkte weiter ausschöpfen
Produktausprägungen optimal für den User aufbereiten.



- Ausgabe der gleichen Geometrie für unterschiedliche Konfigurationen bzw. unterschiedliche Artikelnummern



- Optimiert : z
Zu jeder Konfiguration bzw. Artikelnummer die zugeordnete Geometrie



Ein MUSS für den Konstrukteur, die komplette Geometrie zur Artikelauswahl!

12 Jahre online – ein Rückblick in großen Schritten

- Das RK Downloadportal ist eine Insel vor dem RK Kontinent
- Abteilungen einzubinden gestaltet sich schwierig!
Marketing und Vertrieb sehen nur einen Mehraufwand für die Abteilungen. Der Schritt die Plattform in existierende Strukturen einzubinden wird nicht gegangen.
- Der geldwerte Nutzen ist in Zahlen nicht zu benennen.
Wird der User unsere Teile kaufen, der den Download getätigt hat?

RK Rose+Krieger hält an dem Portal fest - Warum?

- Immer mehr Wettbewerber bieten CAD-Daten zum Download auf deren Homepages oder auf CAD-Portalen an.
- Gleichbleibende Downloadzahlen von CAD-Daten auf dem RK Katalog.
- → **Auslöser für die Entscheider:** Der **Wettbewerb**, Kundeninteresse

RK Rose+Krieger baut eine Brücke von der Insel zum Festland Die Gründe.

- Steigende Anfragen nach CAD-Modellen zu Angeboten an den Vertrieb
- Anfragen zu CAD-Modellen der Produktneuvorstellungen nach Messen an Vertrieb und Marketing
 - → **Neue Fürsprecher des Portals: Vertrieb und Marketing**
→ **Auslöser: Der Kunde**
- Hoher Zeitaufwand für die Bereitstellung von, auf dem Portal fehlende CAD-Daten
- Kontinuierlich hohe Downloadzahlen auf dem Portal
2011 in Zahlen: Ø 5.700 Order/Month, Ø 26.000 Files/Month
Umstellung auf PARTcommunity 1.9, 07/2010 → 7.500 registrierte Nutzer bis 07/2011

- → **Auslöser für Entscheider:**

Der Kunde → kontinuierlicher Bedarf an RK Parts

Neue Fürsprecher: Vertrieb und Marketing

Personalaufwand → Kosten für zusätzliche Bereitstellung von CAD-Daten

Marketing:

HOME AKTUELLES PRODUKTE SERVICE

LINEAR-TECHNIK

PROFIL-TECHNIK

HOME AKTUELLES PRODUKTE SERVICE UNTERNEHMEN

Sie befinden sich hier: RK Rose + Krieger » Service » Zahnriemen-Linear

Zahnriemen-Linear

Verwandte Themen

- Auswahlhilfe (Online) ▶
- Kataloganforderung ▶
- CAD-Daten ▶

Download

- Auswahlhilfe (PDF)
- Katalog (PDF)

PLZ Zahnriemen-Lineareinheit

HOME AKTUELLES PRODUKTE SERVICE UNTERNEHMEN KARRIERE KONTAKT

Sie befinden sich hier: RK Rose + Krieger » Produkte » LINEAR-TECHNIK » Produkt-Einsteiger » Auswahnhilfe

1. Ihre Anwendung steht im Mittelpunkt

- Move-Tec**
Breiten-, Längen-, Höhenverstellung
- Place-Tec**
Be- und Entladen, Palettieren, Pick & Place
- Control-Tec**
Numerisch gesteuerte Verfahrtaufgaben

2. Place-Tec Be- und Entladen, Palettieren, Pick & Place

- Längenkonstant**
Bis 6 m Hub, D-Line 50m Hub
- Längenvariabel**
Bis 30 m Hub

3. Produktempfehlungen Produktauswahl einschränken: Alle Produkte

PLZ-II	SQZ-II	LMZ
<ul style="list-style-type: none"> Baugröße: 30, 40, 60, 80 Hub max.: 4590-5788 mm Fx max.: 140-2810 N Fy max.: 790-2550 N Fz max.: 790-2550 N Mx max.: 14-124 Nm My max.: 20-168 Nm Mz max.: 22-169 Nm Zahnriemen Zahnriemen 2 gegenläufige Schritten Führung ohne Antrieb 	<ul style="list-style-type: none"> Baugröße: 30, 40, 60, 80 Hub max.: 5788-5998 mm Fx max.: 160-2810 N Fy max.: 790-2550 N Fz max.: 790-2550 N Mx max.: 14-124 Nm My max.: 20-168 Nm Mz max.: 22-169 Nm Zahnriemen Führung ohne Antrieb 	<ul style="list-style-type: none"> Baugröße: 100 Hub max.: 5700 mm Fx max.: 3400 N Fy max.: 7000 N Fz max.: 7000 N Mx max.: 441 Nm My max.: 609 Nm Mz max.: 609 Nm Zahnriemen Führung ohne Antrieb

Lauffrollenführung gepaart mit breitem Zahnriemen

Zahnriemeneneinheit mit optimalen Antriebsmöglichkeiten durch Nuten im Führungsprofil-schritten

Robuste Linearachse zur Aufnahme hoher Momente und Kräfte

Anfrage Katalog (PDF) CAD

Lauffrollenführung gepaart mit einer Zahnriemen-Linear

- Baugröße 30, 40, 60, 80
- Hub max. 4590-5788 mm
- Fx max. 140-2810 N
- Fy max. 790-2550 N
- Fz max. 790-2550 N
- PDF-Katalog
- CAD-Daten

Lösungen
stechnik

HOME AKTUELLES PRODUKTE SERVICE UNTERNEHMEN

Sie befinden sich hier: RK Rose + Krieger » Service »

CAD-Bauteilebibliothek

PARTcommunity starten >>>

- CAD-Daten ▶
- Kataloge ▶
- Aktuelles ▶
- Ansprechpartner ▶

- Integration in die Homepage durch: Links zur PARTcommunity
- Deep-Links in der Produktauswahl führen zum ausgewählten Artikel auf der PARTcommunity

Produktentwicklung:

28		Review Projektplan	RHM	40/11	45/11	-	42/11	1 KW	<input checked="" type="checkbox"/>	Auftrag
29	M3	Freigabe Realisierungsphase			49/11		43/11	28 KW		
30		Stammdatenpflege	BH	01/12	04/12	-	50/11	bis 4 KW	<input type="checkbox"/>	Realisierungsphase
31		Umsetzung Fertigungs- und Logistikplan	HH	01/12	06/12	-	03/12	11-52 KW	<input type="checkbox"/>	
32		Prüfmittelbeschaffung / Abnahme	FG	04/12	05/12	-	03/12	bis 8 KW	<input type="checkbox"/>	
33		Erstmusterfreigabe	FG	04/12	08/12	-	50/11	bis 8 KW	<input type="checkbox"/>	
34		Erstellung technischer Dokumente	RHM/J6S	02/12	05/12	-	03/12	bis 4 KW	<input type="checkbox"/>	
35		Erstserienfertigung Freigabe	RHM/J6S	04/12	08/12	-	03/12	bis 4 KW	<input type="checkbox"/>	
36		Überprüfung /Aktualisierung Fertigungs-/Logistikpläne	HH	01/12	03/12	-	04/12	2 KW	<input type="checkbox"/>	
37		Bereitstellung TAB-vereinfachte Modelle	Eck	01/12	04/12	-	04/12	2 KW	<input type="checkbox"/>	
38		Partserver-Modelle	LN	50/11	02/12	-	04/12	4KW	<input type="checkbox"/>	
39		Kataloge / Preislisten / vertriebsmuster	Haj/Bki	02/12	06/12	-	04/12	bis 12 KW	<input type="checkbox"/>	
40		Schulung Vertriebsorganisation	JB	04/12	07/12	-	04/12	2 KW	<input type="checkbox"/>	
41		Zertifizierung	-	-	-	-	-	bis 28 KW	<input type="checkbox"/>	
42	M4	Freigabe Serienstart und Markteinführung			09/12		04/12	32 KW + BT		
43		Produktoptimierung							<input type="checkbox"/>	Serienstart u. Markteinführungsphase
44		Optimierung Fertigungskonzept							<input type="checkbox"/>	
45		Überprüfung Markteinführung							<input type="checkbox"/>	
46		Überprüfung Aktualisierung technische Dokumentation							<input type="checkbox"/>	
47		Wirtschaftlichkeitsbetrachtung							<input type="checkbox"/>	
48	M5	Projektabschluss			52/12		52/12	M4 + 30 W		

- Einbindung des CAD-Portals in die Realisierungsphase des Projektworkflows

Marketing/Vertrieb:

- Wöchentliche/monatliche Auswertung der PARTcommunity Statistiken
 - Zuordnung Bestandskunde oder Neukunde → Auswertung monatlich
 - Zuordnung der PC-User in die RK Rose+Krieger Vertriebsbereiche Inland → Auswertung wöchentlich
 - Zuordnung der PC-User in die RK Rose+Krieger Vertriebsbereiche Ausland → Auswertung monatlich
 - Zuordnung der Downloads auf die Produktbereiche → Auswertung vierteljährlich

Fragen ? Anregungen? Kritik ?



