



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

RK Auswahlhilfen

Verbindungs-Technik
Profil-Technik
Linear-Technik



RK Auswahlhilfen

Hilfe bei der Produktauswahl

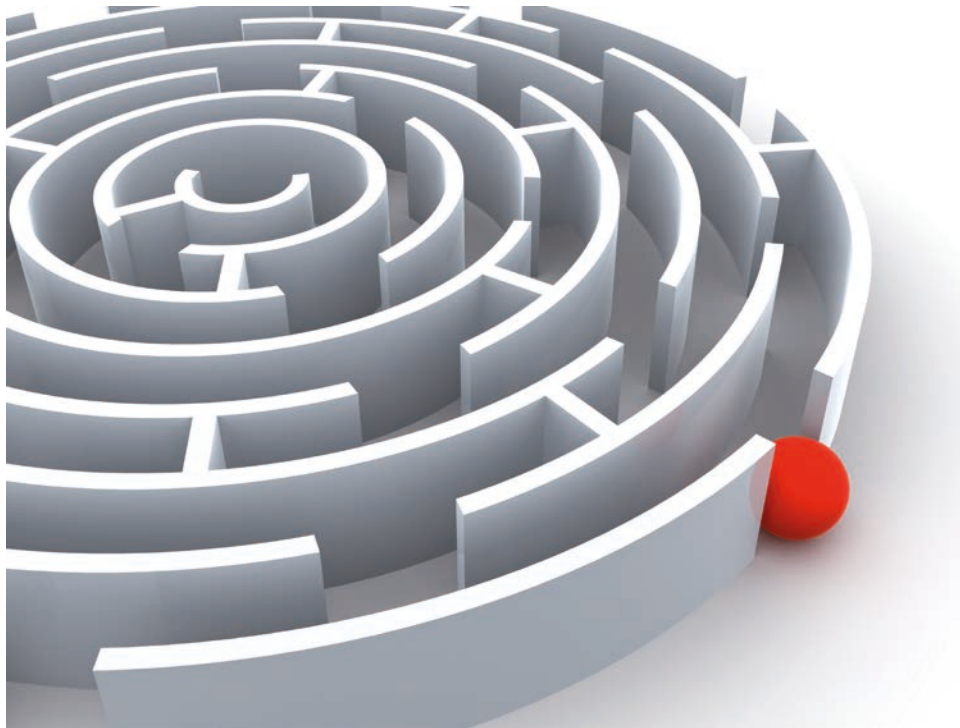
RK Rose+Krieger bietet Ihnen ein umfangreiches Produktportfolio mit einer Vielzahl an Komponenten für Ihren Anwendungsbereich.

Mit dieser Broschüre möchten wir Ihnen auf einem einfachen Weg ermöglichen, ein Produkt für Ihre Anwendung auszuwählen. Detailinformationen finden Sie bei Bedarf in den entsprechenden Hauptkatalogen. Sollten Sie evtl. nicht das Richtige finden oder Sie möchten eine Unterstützung bei der Auswahl, stehen Ihnen selbstverständlich auch unsere Produktberater zur Verfügung.

Ausgehend von der Anwendung führen Sie die drei RK-Auswahlhilfen - „Verbindungs-Technik“, „Profil-Technik“ und „Linear-Technik“- in wenigen Schritten zum geeigneten Produkt.

Da die Produktpalette von RK Rose+Krieger stetig weiterwächst, unterstützen wir Sie mit einem funktionellen Online-Tool. Dank dem neuen Produktfinder geht es nun noch schneller und einfacher zum Ziel. Probieren Sie es aus!

**Warum lange probieren,
wenn es mit System schneller geht.**



Online-Auswahlhilfe

VERBINDUNGS-TECHNIK

Rund- und Vierkantrohre zuverlässig und stabil verbinden

- Light Clamps (Kunststoff)
- Solid Clamps (Aluminium)
- Robust Clamps (Edelstahl)



PROFIL-TECHNIK

Profile verbinden ohne mechanische Bearbeitung

- Konstruktionsprofile
- Funktionsprofile
- Schwerlastprofile



LINEAR-TECHNIK

Bewegen und positionieren

- Lineareinheiten
- Elektrozyylinder
- Hubsäulen



RK Auswahlhilfen

Verbindungs-Technik

Präzise Rund- und Vierkantrohre zuverlässig und stabil zu verbinden und gleichzeitig einfach zu lösen, ist eine scheinbar schwierig zu realisierende Aufgabe. Das langjährig bewährte RK-Klemmprinzip erfüllt diese Aufgabenstellung in sehr einfacher und nahezu perfekter Art und Weise.

Unsere vielfältigen Verbindungselemente bieten Ihnen allen Raum für kreative und flexible Lösungen, weil Sie auf unsere Zuverlässigkeit bauen können. Wir haben bestimmt das passende Element für Sie, wenn nicht - entwickeln wir etwas für Sie.

Warum bohren, nieten, schweißen ...



... wenn es mit zuverlässiger Klemmung schneller geht.

In vier Schritten zu Ihrer Produktempfehlung

Schritt 1: Die Anwendung steht immer im Mittelpunkt



- Leichter Lastbereich
- Mittlerer bis schwerer Lastbereich
- Stoßfester Lastbereich

Schritt 2: Welchen Verbindungstyp benötigen Sie?



- Rechtwinklige Rohrverbindung
- Achsparallele Rohrverbindung
- Gelenk-Rohrverbindung

Schritt 3: Welche Produktausführung wünschen Sie?



- Einteilige Klemmelemente: für schnellere und kostengünstigere Montage
- Mehrteilige Klemmelemente: für nachträgliche Montage und Erweiterung geeignet

Schritt 4: Welchen Querschnitt wollen Sie verbinden?

- Rundrohr
- Vierkantrohr
- Ø Durchmesser
- □ Quadrat

... folgen Sie unserem System und die Begriffe erklären sich von selbst.

Der RK Verbindungs-Kreis



Leichter Lastbereich

- Einfach
- Preiswert
- Variabel

Light Clamps

weiter auf Seite Seite 8

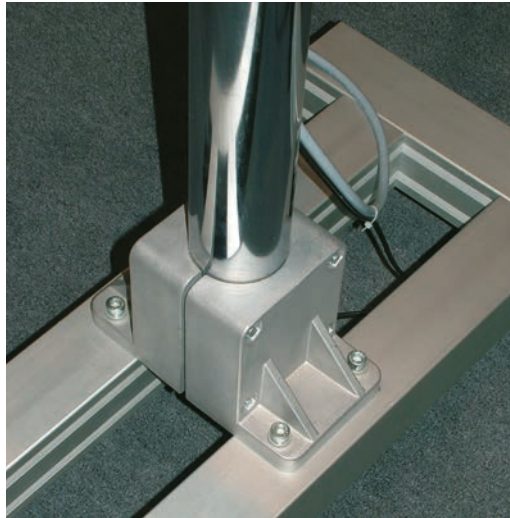
**Ihre Anwendung
steht im
Mittelpunkt**

Solid Clamps

weiter auf Seite Seite 10

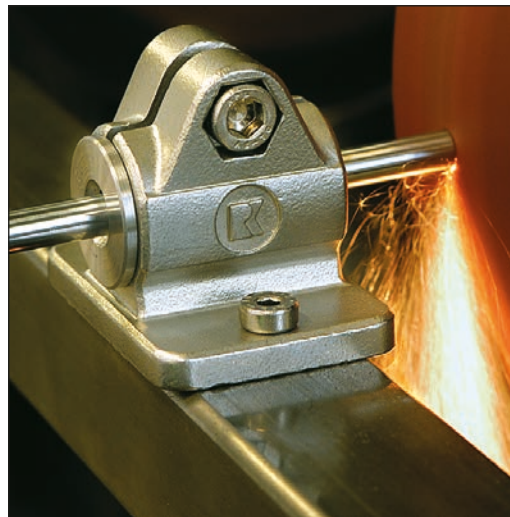
Robust Clamps

weiter auf Seite Seite 12



Mittlerer bis schwerer Lastbereich

- Zuverlässig
- Stabil
- Preis/Leistungsoptimal
- Große Vielfalt



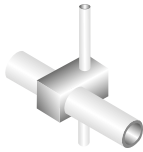
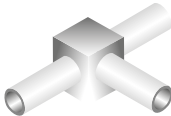
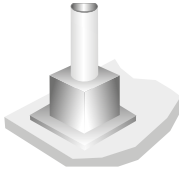
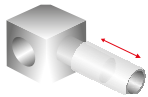








Stoßfester Lastbereich

- Extrem stark
- Vibrationsicher
- Stoß- und Schockbelastung
- Korrosionsbeständig

Light Clamps

Kunststoff:

- Korrosionsbeständig
- Geringes Gewicht
- Einsetzbar z.B. in der Lebensmittelverpackungsindustrie
- Variabel durch Reduzierhülsen

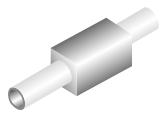
Rechtwinklige Rohrverbinder				
				
	Kreuzklemmstücke	Winkelklemmstücke	Fußklemmstücke	Steckklemmstücke
Einteilige Elemente 	 Ø 12 - 30 □ 10, 20	 Ø 12 - 30 □ 10, 20	 Ø 12 - 30 □ 10, 20	
Mehrteilige Elemente 	 Ø 20 - 30 □ 20 - 30	 Ø 20 - 30 □ 20 - 30	 Ø 20 - 30 □ 20 - 30	

Ø = Durchmesser Rundrohr
□ = Abmessung Quadratrohr

Light Clamps Kunststoff

Verbindungstypen

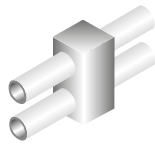
Achsparallele Rohrverbinder



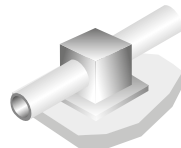
Muffenklemmstücke



Ø 12 - 30
□ 10, 20



Parallelklemmstücke



Flanschklammstücke

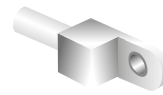


Ø 12 - 30
□ 10, 20



Ø 20 - 30
□ 20 - 30

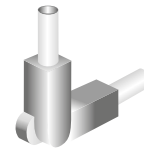
Gelenk-Rohrverbinder



Laschenklammstücke



Ø 12 - 30
□ 10, 20



Gelenkklammstücke



Ø 12 - 30
□ 10, 20



Kugelgelenk
Klemmstücke



Ø 18

Detailangaben, Auslegung, Zubehör entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „Verbindungs-Technik“.

Solid Clamps

Industrie-Design

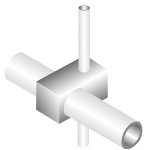

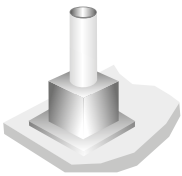
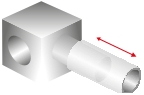















- Aluminium-Guss
- Große Vielfalt
- Einteilige Elemente

quad® Elemente

- Aluminium-Strangpressprofil
- Höchste Momentbelastung
- Hochwertig eloxierte Oberfläche
- Einteilige und mehrteilige Elemente

Blockform

- Aluminium-Guss
- Höhere Momentenbelastung
- Ebene Außenkonturen
- Mehrteilige Elemente

		Rechtwinklige Rohrverbinder			
					
		Kreuzklemmstücke	Winkelklemmstücke	Fußklemmstücke	Steckklemmstücke
Einteilige Elemente 	Industrie-Design	 Ø 12 - 80	 Ø 12 - 80	 Ø 12 - 80	 Ø 12 - 80
	quad® Elemente	 Ø 30 - 50	 Ø 30 - 50	 Ø 30 - 50	
Mehrteilige Elemente 	quad® Elemente	 Ø 20 - 30 □ 20 - 30	 Ø 20 - 30 □ 20 - 30	 Ø 20 - 30 □ 20 - 30	
	Blockform		 Ø 8 - 80 □ 10 - 80	 Ø 8 - 80 □ 10 - 80	 Ø 42 - 50 □ 50

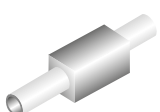
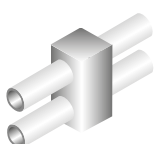
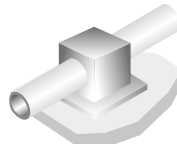

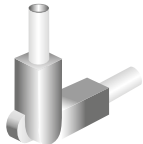
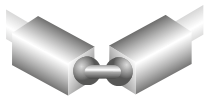












Ø = Durchmesser Rundrohr
□ = Abmessung Quadratrohr

Solid Clamps Aluminium

Verbindungstypen

Achsparallele Rohrverbinder

Gelenk-Rohrverbinder

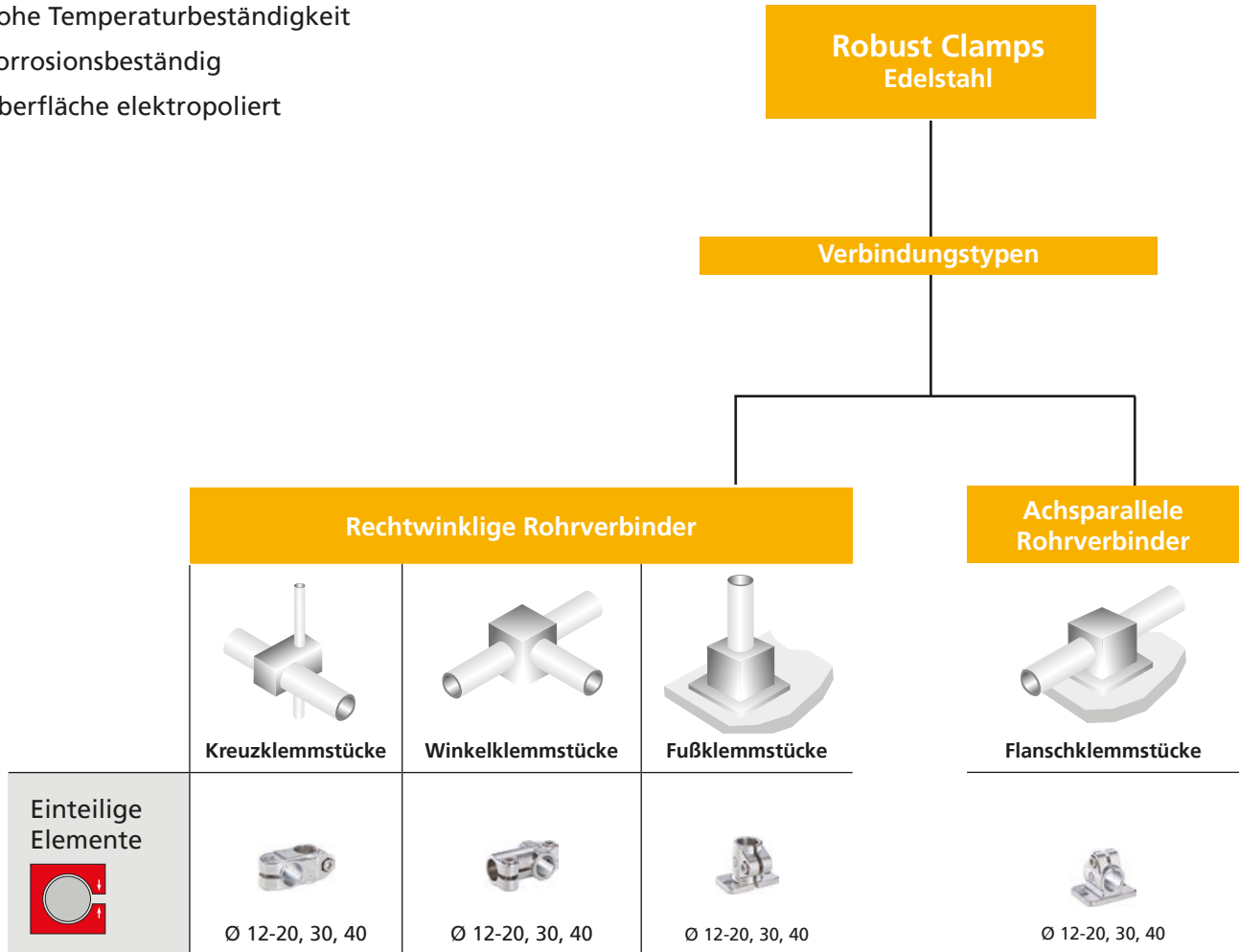
					
Muffenklemmstücke	Parallelklemmstücke	Flanschklammstücke	Laschenklemmstücke	Gelenkklemmstücke	Kugelgelenk Klemmstücke
					
Ø 20 - 60	Ø 12 - 80	Ø 12 - 80	Ø 12 - 60	Ø 12 - 60	Ø 18 + Ø 30
					
Ø 30 - 50					
					
Ø 30 - 60 □ 30 - 60		Ø 30 - 60 □ 30 - 60			
					
		Ø 8 - 80 □ 10 - 80	Ø 30 - 60 □ 30 - 60	Ø 40-50 □ 40-50	

Detailangaben, Auslegung, Zubehör entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „Verbindungs-Technik“.

Robust Clamps

Edelstahl

- Hochfest bei dynamischer Belastung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Korrosionsbeständig
- Oberfläche electropoliert



Ø = Durchmesser Rundrohr
 □ = Abmessung Quadratrohr

Zubehör

Light-, Solid- & Robust Clamps				
 <p>Stahlrohre $\varnothing = 12-80$ $\square = 20-80$</p>	 <p>Rundrohr- Verschlussstopfen</p>	 <p>Einschraubstellfuß</p>	 <p>Lenkrollen mit Rohrbefestigung</p>	 <p>Einpressmutter</p>
 <p>Edelstahlrohre $\varnothing = 12-60$ $\square = 20-80$</p>	 <p>Vierkantrohr- Verschlussstopfen</p>	 <p>Stellfuß mit Rohrbefestigung</p>	 <p>Bockrolle mit Rohrbefestigung</p>	 <p>Adapterhülse R28</p>
 <p>Aluminiumrohre $\varnothing = 20-60$ $\square = 20-60$</p>	 <p>Rundrohr- Gewindestopfen</p>	 <p>Vierkantrohr- Gewindestopfen</p>	 <p>Verstellbare Hebel</p>	
 <p>Aluminiumstangen $\varnothing = 8-10, \square = 10$</p>				

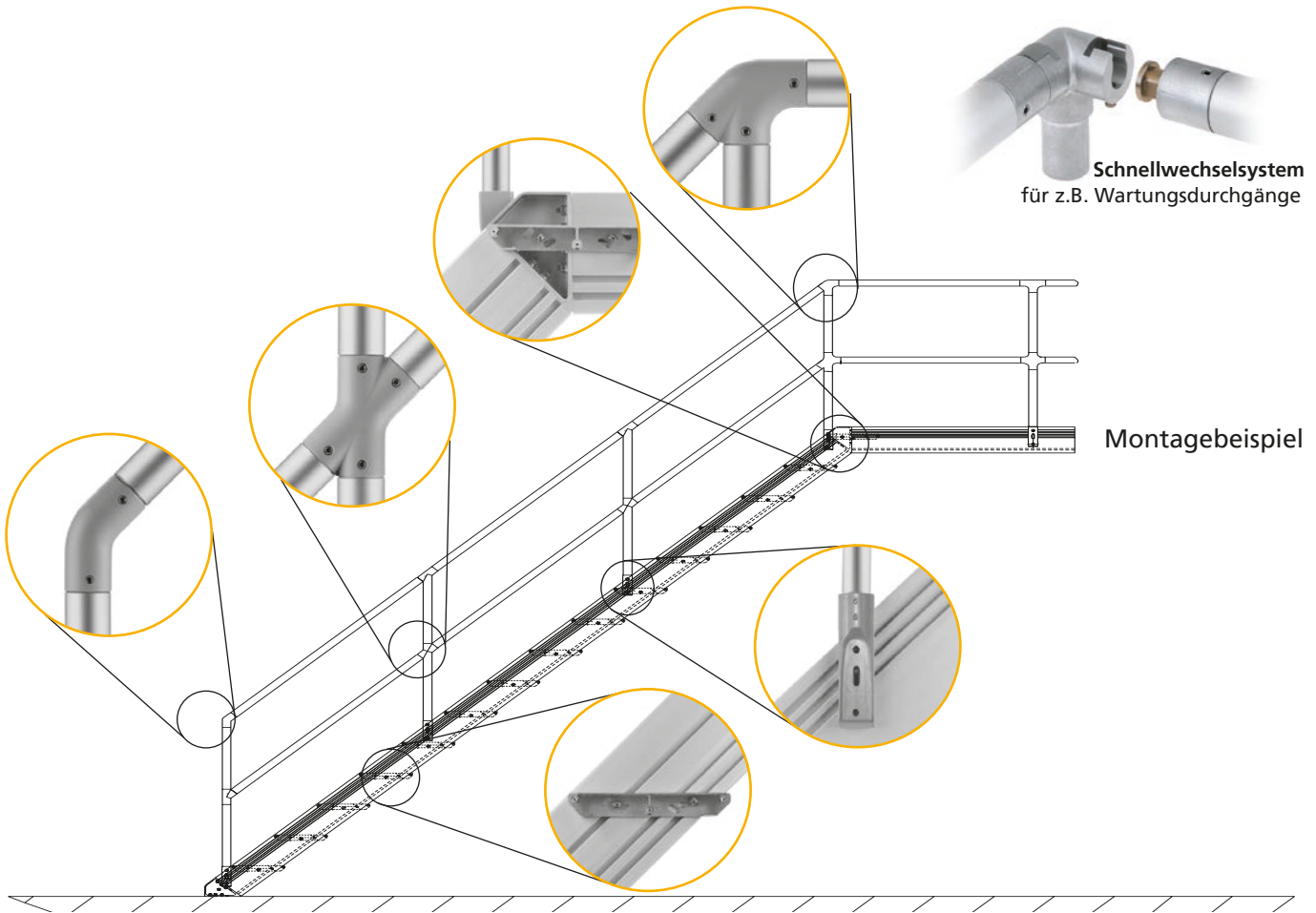
Detailangaben, Auslegung, Zubehör entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „Verbindungs-Technik“.

ITAS industrielle Treppen und Arbeitsbühnen

Kein Bohren und Schweißen, keine Gehrungsschnitte

ITAS-Konstruktionen erleichtern die Montage von einfachen Geländern bis hin zu komplexen Treppen und Arbeitsbühnen. Das ITAS „Innenspannsystem“ ist ein einfaches Steckprinzip. Der Aufwand bei der Montage ist auf ein Minimum reduziert. Durch Anziehen von speziellen Klemmschrauben werden die kraftschlüssigen Befestigungen sichergestellt. Die glatten Konturübergänge überzeugen durch die angenehme Haptik und tragen zur Sicherheit bei.

– nur montieren –



Anwendungsbeispiel ITAS-Treppe



RK Monitorhalterung

Universell einsetzbarer Halter für Monitore / Touchpanels und andere Bediengeräte



Tragarm- / Geräteträgersystem

Variable Tragarmaufbauten aus Standard-elementen zur individuellen Anbindung und Positionierung von Steuertafeln



Detailangaben, Auslegung, Zubehör entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „Verbindungs-Technik“.

RK Auswahlhilfen

Profil-Technik

Nicht im Profil zeigt sich das Profil, sondern in der Verbindung der Profile miteinander.

Jahrelange Anwendungserfahrung hat zu unserer **BLOCAN®** Profil-Technik geführt. Diese lässt fast keine Wünsche offen und verbindet uneingeschränkte Kreativität mit höchster Flexibilität und erwiesener Zuverlässigkeit. Dadurch bieten sich vielfältige Möglichkeiten Ihre Aufgaben zu lösen.

Nutzen Sie die Summe aller Vorteile, speziell der Ver-

bindung ohne mechanische Bearbeitung, denn der Erfolg eines Systems ist die Summe aller Elemente auf Basis starker Einzelteile.

Um Ihnen die Vorauswahl der geeigneten Baureihe schnell und einfach zu ermöglichen, haben wir ein System entwickelt, welches sich strikt an der Aufgabenstellung orientiert. Innerhalb der Baureihe können Sie anhand Ihrer Leistungsanforderung die geeignete Größe und Ausführung festlegen. Selbstverständlich beraten wir Sie auch gerne persönlich bei Ihrer Auswahl.

Sparen Sie sich die Bohrungen ...



... es hält auch ohne !



In drei Schritten zu Ihrer Produktempfehlung

Schritt 1: Die Anwendung steht immer im Mittelpunkt



- Stabile vielseitige Konstruktionen
- Optische und funktionale Zusatznutzen
- Schwere Lasten mit höchster Stabilität

Schritt 2 Welche Abmessung benötigen Sie?



- Stabilität
- Widerstandsmoment
- Gewichtsoptimierung

Schritt 3: Welche Funktionen benötigen Sie?

- Bauform: quadratisch, rechteckig, abgerundet, winklig
- Anzahl Nuten
- Einfache Montage
- Zusatzfunktionen: Sicht- und Rahmenprofil

... folgen Sie unserem System und die Begriffe erklären sich von selbst.

Der RK Profil-Kreis



Stabile vielseitige Konstruktionen

- Allseitige Befestigungsnuten
- Unbegrenzte Einsatzmöglichkeit
- Geringer Konstruktionsaufwand
- Kostenoptimierung

**Konstruktions-
Profile**

weiter auf Seite 20

**Ihre Anwendung
steht im
Mittelpunkt**

Funktions- Profile

weiter auf Seite 22

Schwerlast- Profile

weiter auf Seite 24



Optische und funktionale Zusatznutzen


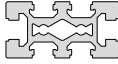



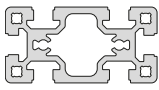
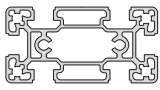

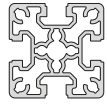
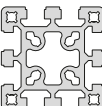
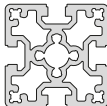
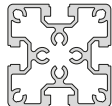
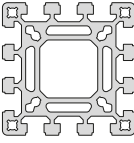
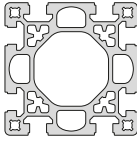
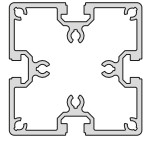
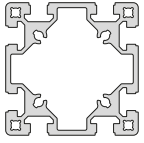
- Ansprechendes Design
- Viele Funktionen
- Flexibel



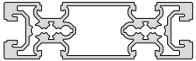
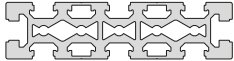
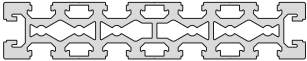
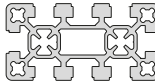
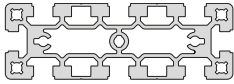
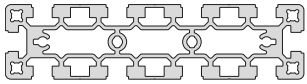
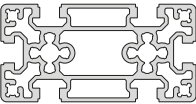
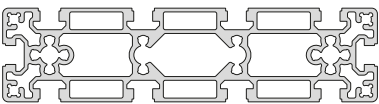
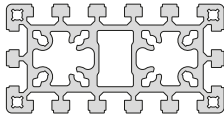
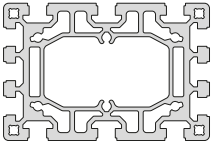
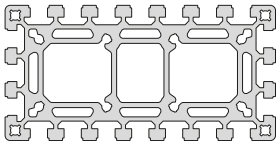
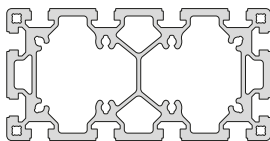
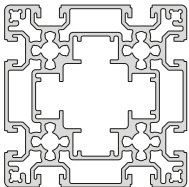
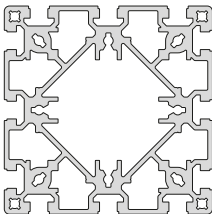
Schwere Lasten mit höchster Stabilität

- Hohe Dynamik
- Große Strukturen
- Leicht transportierbar

Konstruktionsprofile














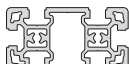
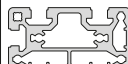

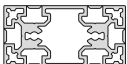

















Übersicht Konstruktionsprofile				
Baugröße 30	 <p>F-30x30 $W_x = 2,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 2,2 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-30x60 $W_x = 5,3 \text{ cm}^3$ $W_y = 9,9 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-30x80 $W_x = 7,0 \text{ cm}^3$ $W_y = 16,9 \text{ cm}^3$</p>	
Baugröße 40	 <p>F-40x40 $W_x = 5,5 \text{ cm}^3$ $W_y = 5,5 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-40x40-L $W_x = 3,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-40x80 $W_x = 11,3 \text{ cm}^3$ $W_y = 22,2 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-40x80-L $W_x = 7,4 \text{ cm}^3$ $W_y = 15,7 \text{ cm}^3$</p>
Baugröße 50	 <p>F-50x50 $W_x = 11,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 11,6 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-50x50-L $W_x = 9,0 \text{ cm}^3$ $W_y = 9,0 \text{ cm}^3$</p>		
Baugröße 60	 <p>F-60x60 $W_x = 17,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 17,1 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-60x60/1 $W_x = 18,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 18,1 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-60x60-L $W_x = 14,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 14,2 \text{ cm}^3$</p>	
Baugröße 80	 <p>F-80x80 $W_x = 38,8 \text{ cm}^3$ / $W_y = 38,8 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-80x80/2 $W_x = 38,4 \text{ cm}^3$ $W_y = 38,4 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-80x80-L $W_x = 28,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 28,8 \text{ cm}^3$</p>	 <p>F-80x80/2-L $W_x = 36,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 36,1 \text{ cm}^3$</p>

Übersicht Konstruktionsprofile






















Baugröße 30	 F-30x120 $W_x = 10,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 36,6 \text{ cm}^3$	 F-30x120 $W_x = 10,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 36,6 \text{ cm}^3$	 F-30x160 $W_x = 13,3 \text{ cm}^3$ $W_y = 64,1 \text{ cm}^3$
Baugröße 40	 F-40x80/3 $W_x = 10,0 \text{ cm}^3$ $W_y = 19,7 \text{ cm}^3$	 F-40x120 $W_x = 14,7 \text{ cm}^3$ $W_y = 42,2 \text{ cm}^3$	 F-40x160 $W_x = 19,9 \text{ cm}^3$ $W_y = 72,4 \text{ cm}^3$
Baugröße 50	 F-50x100 $W_x = 17,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 36,1 \text{ cm}^3$		 F-50x200 $W_x = 32,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 122,4 \text{ cm}^3$
Baugröße 60		 F-60x120 $W_x = 31,5 \text{ cm}^3$ $W_y = 62,0 \text{ cm}^3$	
Baugröße 80	 F-80x120 $W_x = 60,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 83,5 \text{ cm}^3$	 F-80x160 $W_x = 77,4 \text{ cm}^3$ $W_y = 140,9 \text{ cm}^3$	 F-80x160-L $W_x = 72,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 128,1 \text{ cm}^3$
Baugröße 100/120	 F-100x100 $W_x = 60,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 60,8 \text{ cm}^3$	 F-120x120 $W_x = 110,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 110,8 \text{ cm}^3$	

Detailangaben, Auslegung, Zubehör, entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „Profil-Technik BLOCAN®“.
















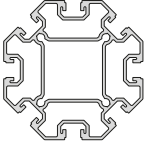
Funktionsprofile

Übersicht Sichtprofile										
Baugröße 30	 F-G 30x30 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 2,1 \text{ cm}^3$	 F-GG 30x30 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 2,1 \text{ cm}^3$	 F-2G 30x30 $W_x = 2,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 2,4 \text{ cm}^3$	 F-3G 30x30 $W_x = 2,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 2,4 \text{ cm}^3$	 W 30-30° $W_x = 1,5 \text{ cm}^3$ $W_y = 1,8 \text{ cm}^3$	 W 30-45° $W_x = 1,4 \text{ cm}^3$ $W_y = 1,7 \text{ cm}^3$	 W 30-60° $W_x = 1,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 1,9 \text{ cm}^3$	 W 30-90° $W_x = 2,9 \text{ cm}^3$ $W_y = 2,9 \text{ cm}^3$	 F-R 30 $W_x = 1,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 1,2 \text{ cm}^3$	
Baugröße 40	 F-G 40x40 $W_x = 4,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$	 F-GG 40x40 $W_x = 4,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 4,8 \text{ cm}^3$	 F-2G 40x40 $W_x = 4,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 4,7 \text{ cm}^3$	 F-3G 40x40 $W_x = 4,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$	 F-G 40x80 $W_x = 10,4 \text{ cm}^3$ $W_y = 20,6 \text{ cm}^3$	 F-GG 40x80 $W_x = 10,7 \text{ cm}^3$ $W_y = 22,0 \text{ cm}^3$				
	 4G-40x40 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$	 4G-40x80 $W_x = 9,3 \text{ cm}^3$ $W_y = 19,6 \text{ cm}^3$	 W 40-30 $W_x = 3,7 \text{ cm}^3$ $W_y = 4,2 \text{ cm}^3$	 W 40-45 $W_x = 3,4 \text{ cm}^3$ $W_y = 4,2 \text{ cm}^3$	 W 40-60 $W_x = 4,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 4,6 \text{ cm}^3$	 W 40-90 $W_x = 7,4 \text{ cm}^3$ $W_y = 7,4 \text{ cm}^3$				
Baugröße 50	 F-G 50x50 $W_x = 8,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 8,9 \text{ cm}^3$	 F-GG 50x50 $W_x = 8,4 \text{ cm}^3$ $W_y = 8,7 \text{ cm}^3$	 F-2G 50x50 $W_x = 8,3 \text{ cm}^3$ $W_y = 8,7 \text{ cm}^3$	 F-3G 50x50 $W_x = 9,0 \text{ cm}^3$ $W_y = 9,1 \text{ cm}^3$	 SP-50x50 $W_x = 8,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 8,3 \text{ cm}^3$					
Baugröße 60	 F-G 60x60 $W_x = 12,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 12,7 \text{ cm}^3$	 F-GG 60x60 $W_x = 12,5 \text{ cm}^3$ $W_y = 12,8 \text{ cm}^3$	 F-2G 60x60 $W_x = 12,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 13,0 \text{ cm}^3$	 F-3G 60x60 $W_x = 11,9 \text{ cm}^3$ $W_y = 13,7 \text{ cm}^3$						
Baugröße 80	 F-G 80x80 $W_x = 34,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 33,0 \text{ cm}^3$	 F-GG 80x80 $W_x = 34,1 \text{ cm}^3$ $W_y = 34,1 \text{ cm}^3$	 F-2G 80x80 $W_x = 33,3 \text{ cm}^3$ $W_y = 35,0 \text{ cm}^3$	 F-3G 80x120A $W_x = 52,8 \text{ cm}^3$ $W_y = 77,9 \text{ cm}^3$						

Übersicht Rahmenprofile


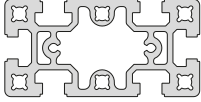
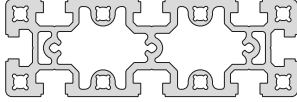
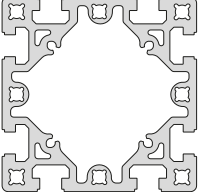
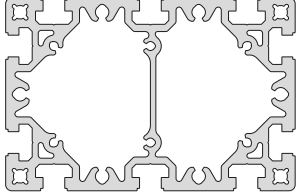
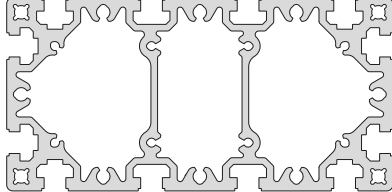
Baugröße 30	 KL-30x30-3 W _x = 1,5 cm ³ W _y = 1,8 cm ³	 KLD 30x40 W _x = 2,7 cm ³ W _y = 2,5 cm ³	 KLE-30x30 W _x = 2,0 cm ³ W _y = 2,0 cm ³	 KLW 30x15 W _x = 1,4 cm ³ W _y = 1,9 cm ³	 KLW 30x30 W _x = 3,1 cm ³ W _y = 4,4 cm ³	 KLW 30x45 W _x = 1,2 cm ³ W _y = 1,8 cm ³	 KLW 30x60 W _x = 1,7 cm ³ W _y = 1,5 cm ³	 KLW 30x90 W _x = 2,7 cm ³ W _y = 4,1 cm ³
	 ESP 30 W _x = 1,4 cm ³ W _y = 1,8 cm ³	 ESP 30/2 W _x = 1,5 cm ³ W _y = 1,8 cm ³				 STP 30 W _x = 6,1 cm ³ W _y = 3,7 cm ³		
Baugröße 40	 KL-40x40-3 W _x = 3,5 cm ³ W _y = 4,1 cm ³	 KLD-40x40 W _x = 4,1 cm ³ W _y = 5,5 cm ³	 KLE-40x40 W _x = 4,6 cm ³ W _y = 4,6 cm ³	 KLW 40x15 W _x = 1,1 cm ³ W _y = 1,7 cm ³	 KLW 40x45 W _x = 2,4 cm ³ W _y = 2,4 cm ³	 KLW 40x60 W _x = 3,8 cm ³ W _y = 3,3 cm ³	 KLW 40x90 W _x = 5,8 cm ³ W _y = 5,8 cm ³	
	 ESP 40 W _x = 2,7 cm ³ W _y = 3,5 cm ³	 ESP 40/2 W _x = 3,0 cm ³ W _y = 3,6 cm ³				 STP 40 W _x = 9,7 cm ³ W _y = 6,1 cm ³		

Übersicht Sonderprofile

Baugröße 15	 15x40 W _x = 1,3 cm ³ W _y = 3,3 cm ³	 15x60 W _x = 1,9 cm ³ W _y = 7,0 cm ³	 15x80 W _x = 2,5 cm ³ W _y = 11,9 cm ³	 15x120 W _x = 3,6 cm ³ W _y = 25,8 cm ³	 15x160 W _x = 4,8 cm ³ W _y = 44,9 cm ³			
Baugröße 20	 F-20x20 W _x = 0,8 cm ³ W _y = 0,8 cm ³	 F-20x40 W _x = 1,3 cm ³ W _y = 2,7 cm ³	 F-R 20 W _x = 0,6 cm ³ W _y = 0,5 cm ³	 F-G 20x20 W _x = 0,8 cm ³ W _y = 0,7 cm ³	 F-GG 20x20 W _x = 0,7 cm ³ W _y = 0,7 cm ³	 KL 20x20 W _x = 0,8 cm ³ W _y = 0,8 cm ³	 KLD 20x20 W _x = 0,7 cm ³ W _y = 0,8 cm ³	 KLE 20x20 W _x = 0,6 cm ³ W _y = 0,7 cm ³
Baugröße 40	 2x40 W _x = 7,9 cm ³ W _y = 11,3 cm ³	 3x40 W _x = 8,8 cm ³ W _y = 14,1 cm ³	 8x40 W _x = 27,6 cm ³ W _y = 27,6 cm ³					

Detailangaben, Auslegung, Zubehör, entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „Profil-Technik BLOCAN®“.

Schwerlastprofile

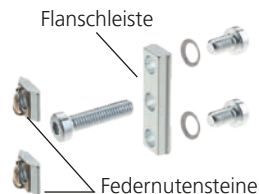
Übersicht Schwerlastprofile			
Baugröße 80			
	D-80x80 $W_x = 49,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 49,8 \text{ cm}^3$	D-80x160 $W_x = 91,6 \text{ cm}^3$ $W_y = 174,6 \text{ cm}^3$	D-80x240 $W_x = 135,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 355,7 \text{ cm}^3$
Baugröße 160			
	D-160x160 $W_x = 311,7 \text{ cm}^3$ $W_y = 311,7 \text{ cm}^3$	D-160x240 $W_x = 450,2 \text{ cm}^3$ $W_y = 611,1 \text{ cm}^3$	D-160x320 $W_x = 582,0 \text{ cm}^3$ $W_y = 976,1 \text{ cm}^3$

Profil-Verbindungstechniken

RK Rose+Krieger hat im Laufe der Zeit eine Vielzahl an **BLOCAN®**-Profilvarianten entwickelt. Je nach Profilart und Einsatzfall werden entsprechende Verbindungstechniken angeboten.

Flanschleiste für Konstruktions- / Funktionsprofile

- Keine mechanische Bearbeitung der Profile erforderlich
– keine Zusatzkosten, keine Späne
- Nachträgliches Verschieben der Montageposition möglich
– Justiermöglichkeit während der Montage
- Minimaler Vorbereitungsaufwand
– bestellen und montieren
- Kompatibel zu anderen RK-Produkten

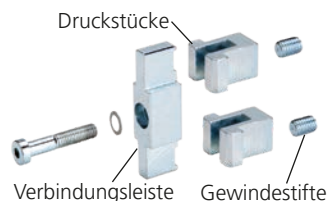


(Video)



Druckverbinder für Schwerlastprofile

- Wirtschaftliche Verbindungstechnik
– geringe Montagekosten
- Keine zusätzliche Bearbeitung am **BLOCAN®**-Profil
- Dynamisch hoch belastbare Schraubverbindung
– jederzeit wieder lösbar



(Video)



Eck- und Sonderverbinder für Funktionsprofile

Detailangaben, Auslegung, Zubehör, entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „Profil-Technik **BLOCAN®**“.

Schutz- und Abtrennungssystem

- Stabiles Schutzsystem im Aluminium-Design
- Minimaler konstruktiver Aufwand durch Standardraster
- Kurze Montagezeiten ohne mechanische Bearbeitung
- Klemmprofile ermöglichen die Aufnahme verschiedenster Flächenelemente
- Glatte, pflegeleichte Außenflächen, ansprechendes Design
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Entspricht der neuen EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Lieferung der Schutzsysteme auf Wunsch auch nach der Norm DIN EN ISO 14120, Schutz vor mechanischen Gefährdungen



Video zum Pendeltest
DIN EN ISO 14120


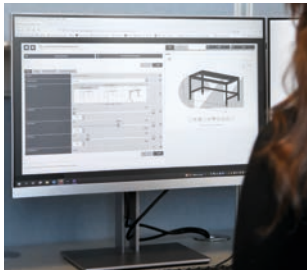


Musterübersicht Elemente

Stützen	Raster A	Raster B	Raster C	Click & Safe
Schwenktür	Doppel-Schwenktür	Schiebetür	Hubtür	... der schnelle und einfache Weg zur Schutzabtrennung

RK Easywork Montagearbeitsplatz-System

Für konfigurierbare Arbeitsplatzsysteme nach ergonomischen und aufgabenbezogenen Gesichtspunkten entwickelt.

Mit der Auswahlhilfe RK Easywork lässt sich ein kompletter Montagearbeitsplatz nach ergonomischen und aufgabenspezifischen Gesichtspunkten online zusammenstellen. Schritt für Schritt führt die Auswahlhilfe durch die Möglichkeiten auf dem Weg zum Wunscharbeitsplatz. Zusatzbeleuchtungen, Halter für Greifschalen, Fußstützen, Stehhilfen und ESD-Zubehör sind ebenso erhältlich wie sinnvolle Arbeitsmittel. Das RK Easywork Arbeitsplatzsystem basiert auf dem kompletten Industriebaukasten von RK Rose+Krieger. BLOCAN®-Konstruktionsprofile aus Aluminium und die elektrisch angetriebenen Hubsäulen ergänzen sich perfekt zu hochwertigen Tischkonzepten. So können sich die Kunden wahlweise einfachste statische Tische oder elektromotorisch höhenverstellbare Arbeitstische zusammenstellen.

Schritt 1:	Schritt 2:	Schritt 3:	Schritt 4:
gewünschte Abmessungen ermitteln	Arbeitsplatz online konfigurieren	ein detailliertes Angebot wird bereitgestellt	ein komplett ausgestatteter Arbeitsplatz wird geliefert
			

Die Grundvarianten			
	Statisch	Elektrisch höhenverstellbar	

Detailangaben, Auslegung, Zubehör, entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „Profil-Technik BLOCAN®“.

Linear-Technik

Ob führen, verstellen, positionieren oder gleichförmig verfahren, die Anforderungen an lineare Bewegungsabläufe sind so vielfältig wie die möglichen Lösungen. Wir bieten Ihnen, beginnend bei einer gelegentlichen, manuellen Verstellung, über ein häufiges Verfahren bis hin zu hochdynamischen Positionierungen im Dauereinsatz, ein breites Spektrum an linearen Bewegungskomponenten.

Um Ihnen die Vorauswahl der geeigneten Baureihe schnell und einfach zu ermöglichen, haben wir ein System entwickelt, welches sich strikt an der Aufgabenstellung orientiert. Innerhalb der Baureihe können Sie anhand Ihrer Leistungsanforderung die geeignete Größe und Ausführung festlegen. Selbstverständlich beraten wir Sie auch gerne persönlich bei Ihrer Auswahl.



Linear-Technik

... einbaufertige Komponenten zum

- Positionieren
- Heben
- Spannen
- Verschieben
- Bewegen
- u.v.m.

In vier Schritten zu Ihrer Produktempfehlung

Schritt 1: Die Anwendung steht immer im Mittelpunkt



- Breiten-, Längen,- Höhenverstellung
- Be- und Entladen, Palettieren, Pick & Place
- Numerisch gesteuerte Verfahrtaufgaben

Schritt 2: Welche Produktausführung wünschen Sie?



- Längenkonstant (Linearachse)
- Längenvariabel (E-Zylinder, Hubsäule)

Schritt 3: Welchen Leistungsumfang soll das Produkt beinhalten?



- Führung
- Antrieb
- Führung + Antrieb

Schritt 4: Welche Leistungskategorie benötigen Sie?

- Hublänge
- Belastung
- Geschwindigkeit
- Genauigkeit
- usw.

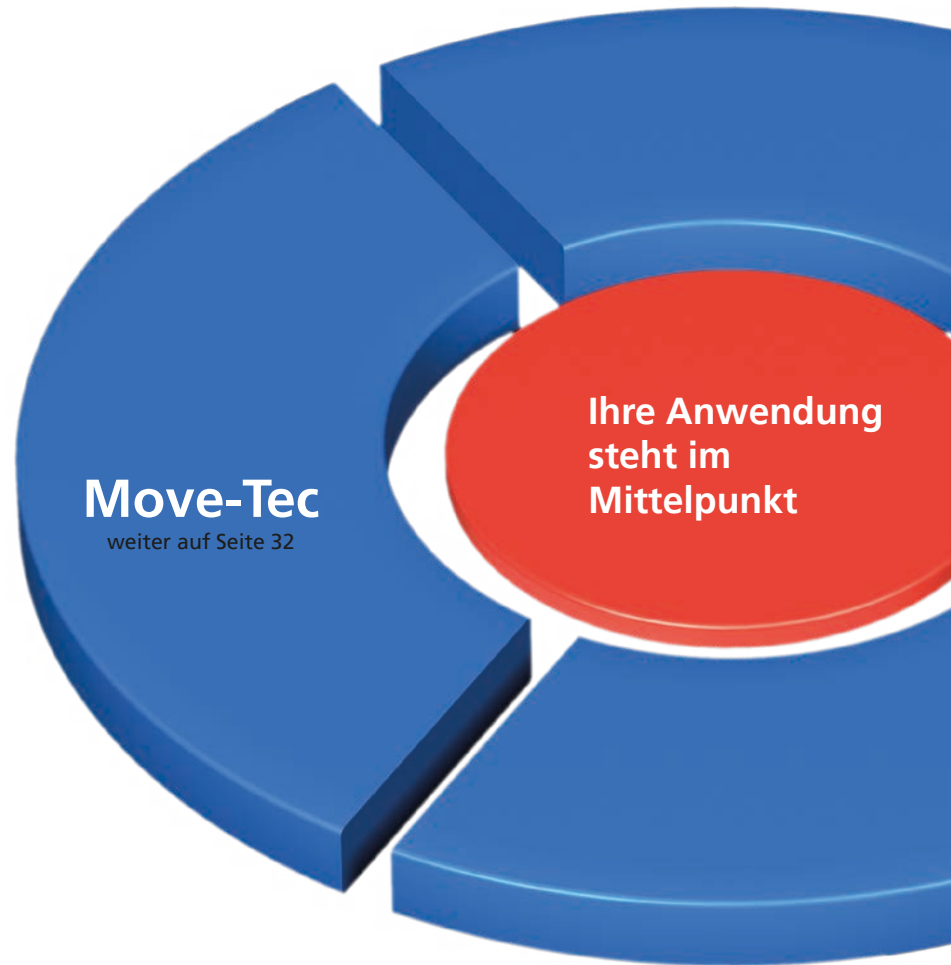
... folgen Sie unserem System und die Begriffe erklären sich von selbst.

Der RK Linear-Kreis



Breiten-, Längen-, Höhenverstellung

- Manueller oder elektrischer Antrieb
- Gelegentliche bis täglich
mehrfache Verstellung
- Geringe Einschaltdauer
- Niedrige Geschwindigkeit
- Mittlere bis hohe Stabilität



Place-Tec

weiter auf Seite 34

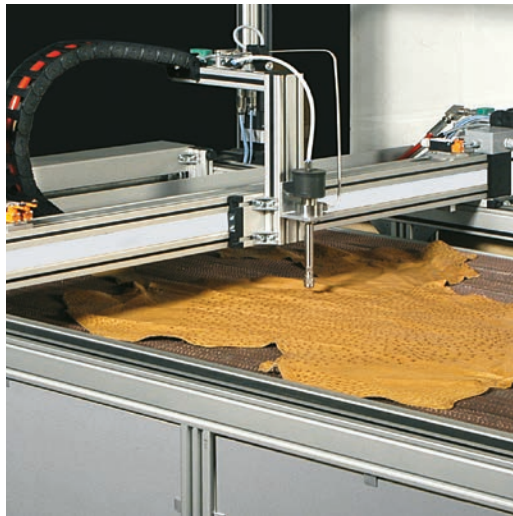
Control-Tec

weiter auf Seite 36



Be- und Entladen, Palettieren, Pick & Place

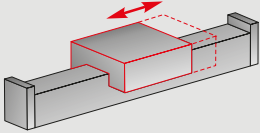




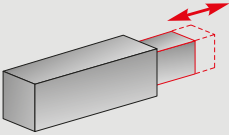






- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Kurze Zykluszeiten
- Hohe Taktraten
- 3-Schicht-Betrieb
- Hohe Zuverlässigkeit



Numerisch gesteuerte Verfahrenaufgaben

- Hohe Positioniergenauigkeit
- Gleichförmiger Bewegungsablauf
- Hohe Antriebssteifigkeit
- 3-Schicht-Betrieb
- IP 40 geschützt

Move-Tec

<p>Längen-konstant (bis 6 m Hub)</p> 	<p>Führung</p>	<p>Doppelrohr-Führung</p>  <p>RE Hub max: 3.000 mm Fy max: 600 N Fz max: 2.400 N</p>		
	<p>Antrieb + Führung (Linearachse)</p>	<p>Einrohr-Achsen</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>RK LightUnit Hub max: 920 mm Fx max: 300 N Fy max: 550 N Fz max: 1210 N</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>E / E-II / E-II-Edelstahl Hub max: 2.740 mm Fx max: 4.500 N Fy max: 5.500 N Fz max: 5.650 N</p> </div> </div>		<p>Doppelrohr- Achsen</p>  <p>EP(X)/EP(X)-II Hub max: 2.760 mm Fx max: 4.500 N Fy max: 14.000 N Fz max: 9.100 N</p>
<p>Längen-variabel (bis 2 m Hub)</p> 	<p>Antrieb (E-Zylinder)</p>	<p>Zylinder Leistungsklasse 1</p>  <p>M9 E-Zylinder Hub: 50 mm Fd max: 300 N Fz max: 300 N Vmax: 14 mm/s</p>	<p>Zylinder</p>  <p>010 E-Zylinder Hub max: 100 mm Fd max: 500 N Fz max: 500 N Vmax: 22 mm/s</p>	 <p>015 E-Zylinder Hub max: 140 mm Fd max: 1.000 N Fz max: 1.000 N Vmax: 100 mm/s</p>
	<p>Antrieb + Führung (Hubsäule)</p>	<p>Zweistufige Hubsäulen</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Multilift Hub max: 498 mm Fd max: 3.000 N Fz max: 1.000 N Vmax: 16 mm/s</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Multilift II Hub max: 497 mm Fd max: 3.000 N Fz max: 3.000 N Vmax: 16 mm/s</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>RK Slimlift Hub max: 500 mm Fd max: 4.000 N Fz max: 2.000 N Vmax: 32 mm/s</p> </div> </div>		

Profil-Führung

				
PLM-G Hub max: 2.935 mm Fy max: 200 N Fz max: 220 N	RK Compact-G Hub max: 400 mm Fy max: 1.150 N Fz max: 1.150 N	SQL Hub max: 5.750 mm Fy max: 2.500 N Fz max: 1.500 N	PL Hub max: 5.860 mm Fy max: 2.550 N Fz max: 2.250 N	RK DuoLine R Hub max: 7.692 mm Fy max: 5.100 N Fz max: 8.900 N

Profil-Achsen

				
PLM Hub max: 855 mm Fx max: 125 N Fy max: 200 N Fz max: 220 N	RK Compact Hub max: 400 mm Fx max: 215 N Fy max: 1.150 N Fz max: 1.150 N	quad®EV Hub max: 2.850 mm Fx max: 2.500 N Fy max: 6.000 N Fz max: 6.000 N	PLS Hub max: 3.000 mm Fx max: 3.050 N Fy max: 2.550 N Fz max: 2.550 N	RK DuoLine S Hub max: 2.924 mm Fx max: 3.400 N Fy max: 5.000 N Fz max: 6.000 N

Leistungsklasse 2



LAMBDA E-Zylinder

Hub max: 600 mm
Fd max: 6.000 N
Fz max: 4.000 N
Vmax: 21 mm/s



LZ 60 E-Zylinder

Hub max: 597 mm
Fd max: 4.000 N
Fz max: 4.000 N
Vmax: 50 mm/s



LZ 80 E-Zylinder

Hub max: 1.005 mm
Fd max: 10.000 N
Fz max: 10.000 N
Vmax: 13 mm/s



SLZ 63 TR FL/PL E-Zylinder

Hub max: 1.000 mm
Fd max: 15.000 N
Fz max: 15.000 N
Vmax: 58 mm/s



SLZ 90 E-Zylinder

Hub max: 2.000 mm
Fd max: 25.000 N
Fz max: 25.000 N
Vmax: 77 mm/s

Mehrstufige Hubsäulen



RK Powerlift

Hub max: 500 mm
Fd max: 3.000 N
Fz max: 1.500 N
Vmax: 50 mm/s



Multilift II telescope

Hub max: 650 mm
Fd max: 3.000 N
Fz max: 2.000 N
Vmax: 16 mm/s



RK Powerlift telescope

Hub max: 650 mm
Fd max: 1.600 N
Fz max: 800 N
Vmax: 30 mm/s



Alpha Colonne

Hub max: 600 mm
Fd max: 3.000 N
Fz max: 3.000 N
Vmax: 18 mm/s

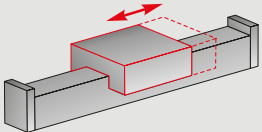






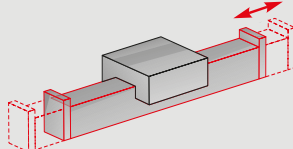

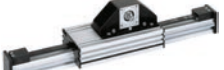



LAMBDA Colonne

Hub max: 600 mm
Fd max: 4.500 N
Fz max: 4.500 N
Vmax: 20 mm/s

Detailangaben, Auslegung, Zubehör, Motoren und Steuerungen entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „LINEAR-TECHNIK“.

Place-Tec

<p>Längen-konstant (bis 6 m Hub) (D-Line 50 m Hub)</p> 	<p>Führung</p>	<p>Rollenführungen</p>  <p>RK MonoLine Hub max: 5.780 mm Fy max: 4.367 N Fz max: 2.509 N v max: 10 m/s a max: 20 m/s²</p>	<p>Kugelumlauf-Schienen-Führungen</p>  <p>MultiLine R Hub max: 5.620 mm Fy max: 8.200 N Fz max: 12.000 N v max: 5 m/s a max: 50 m/s²</p>  <p>RK DuoLine R Hub max: 7.692 mm Fy max: 5.100 N Fz max: 8.900 N v max: 5 m/s a max: 50 m/s²</p>	
	<p>Antrieb + Führung (Linearachse)</p>	<p>Rollenführungs-Achsen</p>  <p>RK MonoLine Hub max: 5.780 mm Fx max: 4.800 N Fy max: 9.400 N Fz max: 5.200 N v max: 10 m/s a max: 20 m/s² Wiederholgenauigkeit ±0,05 mm</p>	<p>Kugelumlauf-Schienen-Achsen</p>  <p>MultiLine Hub max: 5.620 mm Fx max: 4.700 N Fy max: 8.200 N Fz max: 12.000 N v max: 5 m/s a max: 50 m/s² Wiederholgenauigkeit ±0,05 mm</p>	 <p>RK DuoLine Z Hub max: 9.010 mm Fx max: 6.000 N Fy max: 5.100 N Fz max: 8.900 N v max: 5 m/s a max: 50 m/s² Wiederholgenauigkeit ±0,05 mm</p>
<p>Längen-variabel (bis 30 m Hub)</p> 	<p>Antrieb + Führung (Linearachse)</p>	<p>Rollenführungs-Achsen</p>  <p>RK MonoLine MT Hub max: 5614 mm Fx max: 1.500 N Fy max: 4.367 N Fz max: 2.509 N v max: 5 m/s / a max: 15 m/s² Wiederholgenauigkeit ±0,05 mm</p>  <p>SQ MT Hub max: 17.446 mm Fx max: 2.810 N Fy max: 2.550 N Fz max: 2.550 N v max: 10 m/s / a max: 20 m/s² Wiederholgenauigkeit ±0,05 mm</p>  <p>SQ ZST Hub max: 29.530 mm Fx max: 1.132 N Fy max: 2.550 N Fz max: 2.550 N v max: 5 m/s / a max: 20 m/s² Wiederholgenauigkeit ±0,05 mm</p>		

Anwendungsbeispiel



Schwerlast-Achsen



D-Line (auf Anfrage)

Hub max: 50.000 mm

Fx max: 4.700 N

Fy max: 10.000 N

Fz max: 10.000 N

v max: 5 m/s

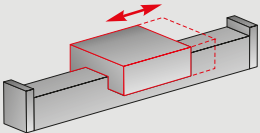
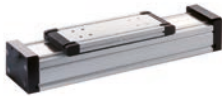


a max: 50 m/s²

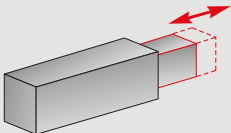


Wiederholgenauigkeit

±0,1 mm

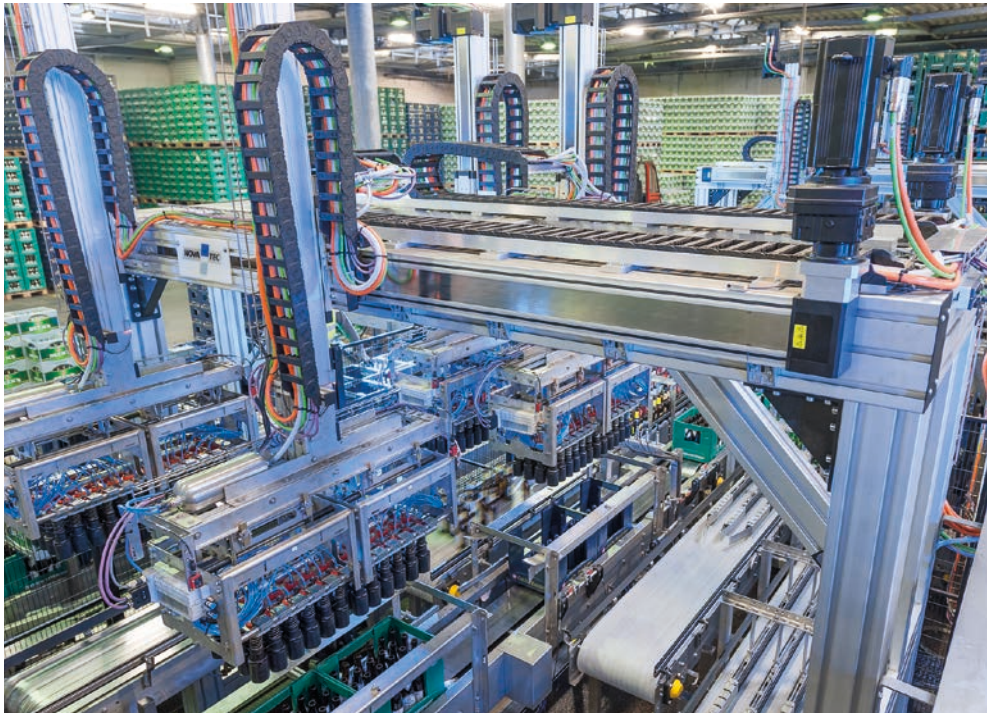
Detailangaben, Auslegung, Zubehör, Motoren und Steuerungen entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „LINEAR-TECHNIK“.

Control-Tec

<p>Längen-konstant (bis 4,4 m Hub)</p> 	<p>Führung</p>	<p>Kugelumlauf-Schienen-Führung</p>  <p>RK DuoLine R Hub max: 7.692 mm Fy max: 5.100 N Fz max: 8.900 N v max: 5 m/s a max: 50 m/s²</p>	
	<p>Antrieb + Führung (Linearachse)</p>	<p>Kugelumlauf-Schienen-Achsen</p>  <p>DuoLine S Hub max: 4.440 mm Fx max: 8.000 N / Fy max: 5.100 N Fz max: 8.900 N Mx max: 500 Nm / My max: 1.200 N Mz max: 1.150 Nm v max: 2,5 m/s / a max: 20 m/s² Positioniergenauigkeit ± 0,05 mm</p>	<p>Kugelbuchsen-Vollwellen-Achsen</p>  <p>EP(X)-II KG Hub max: 2.520 mm Fx max: 1.200 N / Fy max: 2.400 N Fz max: 2.400 N Mx max: 160 Nm / My max: 250 Nm Mz max: 280 Nm v max: 0,24 m/s / a max: 10 m/s² Positioniergenauigkeit ± 0,1 mm</p>

<p>Längen-variabel (bis 2 m Hub)</p> 	<p>Antrieb (E-Zylinder)</p>	<p>Schwerlast-Zylinder</p>	
		 <p>SLZ 63 KG FL/PL E-Zylinder Hub max: 1.000 mm Fd max: 10.000 N Fz max: 10.000 N v max: 1.250 mm/s Positioniergenauigkeit ± 0,08 mm</p>	 <p>SLZ 90 E-Zylinder Hub max: 1.900 mm Fd max: 25.000 N Fz max: 25.000 N v max: 933 mm/s Positioniergenauigkeit ± 0,142 mm</p>

Anwendungsbeispiel Leergutsortieranlage

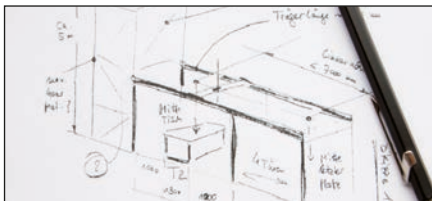


Detailangaben, Auslegung, Zubehör, Motoren und Steuerungen entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog „LINEAR-TECHNIK“.

Unser Service



Sie wollen Ihre Ressourcen auf andere Aufgaben fokussieren und suchen einen kompetenten Partner, auf den Sie sich verlassen können? Unsere Spezialisten entwickeln in enger Abstimmung mit Ihnen die passgenaue Lösung. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Montage und Inbetriebnahme vor Ort.



Sie skizzieren Ihre Anforderungen.

Wir unterstützen Ihre Auswahl:

CAD-Bauteilebibliothek (PARTcommunity)

Zur Unterstützung Ihrer Konstruktionsarbeit stellen wir Ihnen in der RK Rose+Krieger-Bauteilebibliothek kostenlos Teiledaten (Zeichnungen, technische Beschreibungen) zur Verfügung.

Hierbei kann zwischen rund 60 verschiedenen Dateiformaten (2D/3D) ausgewählt werden.

RK-Infomobil – die Ausstellung vor Ihrer Tür

Über 20 Präsentationstafeln mit Exponaten und Funktionsmustern sowie mehrere Anwendungen aus der Antriebs- und Lineartechnik vermitteln Ihnen den gesamten Querschnitt der RK-Produkte.

RK-Außendienst - Beratung vor Ort

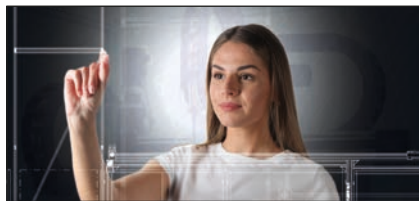
Unsere Key Account Manager und Kundenberater besuchen Sie gern vor Ort und erarbeiten mit Ihnen konkrete Lösungsvorschläge.

RK-Internetpräsenz

Auf unserer Internetseite finden Sie eine Vielzahl an Informationen rund um unser Unternehmen und unsere Produkte.

Hier finden Sie auch die Ansprechpartner in Ihrer Nähe und die aktuellsten Katalogdaten (PDF-Format) zum Download.

www.rk-rose-krieger.com



Unsere Produktspezialisten erarbeiten eine Lösung.



Ihre Lösung wird komplett geliefert oder vor Ort für Sie montiert und in Betrieb genommen.

Ansprechpartner

Zentrale

Unsere Mitarbeiterinnen in der Zentrale stehen Ihnen als erste Anlaufstelle für alle Fragen zur Verfügung und leiten Sie an eine entsprechende Fachabteilung weiter.



Potsdamer Str. 9
32423 Minden / Germany
Telefon: +49 571 9335-0
E-Mail: info@rk-online.de

Produktberatung

Die RK-Produktspezialisten beraten Sie gerne bei der Komponentenauswahl oder einer Systemlösung und erstellen Ihnen auf Wunsch ein individuelles Angebot.

Telefon: +49 571 9335-801
E-Mail: anfrage.vertrieb@rk-online.de

Kundenbetreuer

Sie möchten eine Bestellung aufgeben oder haben eine Rückfrage zu einem bestehenden Auftrag, dann sind Ihnen unsere Mitarbeiter aus dem Vertrieb gerne behilflich.

Telefon: +49 571 9335-805
E-Mail: vkinland@rk-online.de



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

RK Rose+Krieger GmbH
Verbindungs- und Positioniersysteme
Potsdamer Straße 9
32423 Minden, Germany
+49 571 9335-0
info@rk-online.de
www.rk-rose-krieger.com



Online-Auswahlhilfe

DE 2.500 • Flyeralarm • Nr.: 8100000074 • 03/2022 • Printed in Germany