



***KANBAN WIE SIE ES  
BRAUCHEN***

FRS Flexibles Rollenträger System



PRODUKTE



LÖSUNGEN

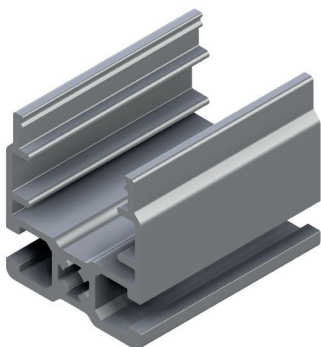


SERVICE

## **KANBAN, WIE SIE ES BRAUCHEN – MIT DEM FLEXIBLEN ROLLENTRÄGER SYSTEM FRS**

Kanban hat sich als Methode der Prozesssteuerung in vielen Bereichen etabliert. Nach dem Pull-Prinzip orientiert sich das Verfahren am tatsächlichen Verbrauch von Materialien am Bereitstell- und Verbrauchsort. Es basiert auf sich selbst steuernden Regelkreisen und hilft dabei, die Bestände an Vorprodukten deutlich zu reduzieren.

MiniTec ermöglicht Ihnen die Umsetzung von Kanban am Montagearbeitsplatz durch verschiedene Systeme. Eine besonders variable Lösung stellt das FRS (Flexibles Rollenträger System) dar. Dabei handelt es sich um ein Baukastensystem für die Umsetzung von MiniTec-Konstruktionen für die Materialbereitstellung über Rollen.



### **ONE FITS ALL: DAS PROFIL 45 FRS**

Die Basis bildet das spezielle MiniTec-Profil 45 FRS, welches kompatibel mit der Standard-Profilserie von MiniTec ist. Es eignet sich für die Aufnahme unterschiedlicher Rollentypen. Entsprechend können Sie die Materialbereitstellung am Arbeitsplatz individuell nach Ihren Anforderungen konfigurieren – und jederzeit anpassen oder umbauen, sollten sich Ihre Bedarfe ändern!

## FÜR JEDE AUFGABE DIE RICHTIGE ROLLE

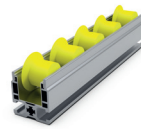
Für große und schwere Materialien gibt es genauso passende Rolleneinsätze wie für kleinere Transportgüter. Besteht die Gefahr eines seitlichen Abrutschens, stehen Rollen mit Seitenführungen zur Verfügung. Sollen Materialien auch seitlich bewegt werden können, gibt es ein spezielles Kugelrollelement. Für die Überbrückung größerer Strecken stehen komplette Röllchenleisten bereit - Sie ersparen sich dann das Aneinanderreihen einzelner Rollelemente. Für ESD-Anwendungen sind alle Rolleneinsätze geeignet (bei den Röllchenleisten besteht eine Wahlmöglichkeit).



Röllchenleiste mit  
zylindrischen Rollen  
32.0550/0



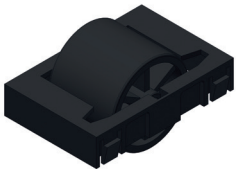
Röllchenleiste ESD mit  
zylindrischen Rollen  
32.0555/0



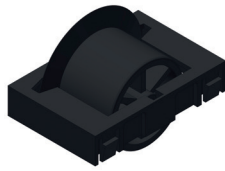
Röllchenleiste mit  
Spurkranzrollen  
32.0560/0



Röllchenleiste ESD mit  
Spurkranzrollen  
32.0565/0



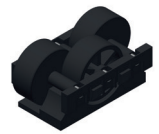
Rollelement 50 D28-Z-FRS  
32.0683/0



Rollelement 50 D28-S-FRS  
32.0684/0



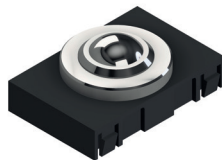
Rollelement 33 D28-Z-FRS  
32.0685/0



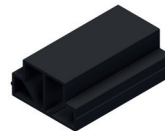
Rollelement 50 D26-3R-FRS  
32.0686/0



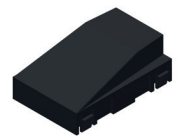
Rollelement 50 D9-5R-FRS  
32.0688/0



Kugelrollelement  
50-D16-FRS  
32.0689/0



Gleitprofil-FRS  
32.0691/0



Übergangsstück-FRS  
32.0692/0

### KEY FEATURES

- Kompatibel mit der Standard-Profilserie
- Individuelle Materialbereitstellung am Arbeitsplatz
- Rolleneinsätze für Transportgüter jeglicher Art
- Umfangreiches Sortiment an Zubehör



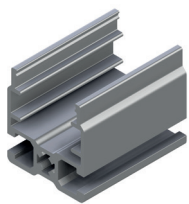


PRODUKTE

## PASSENDE KOMPONENTEN FÜR IHR INDIVIDUELLES SYSTEM

Passend zu dem breiten Spektrum an Rollentypen bietet das FRS auch umfangreiches Zubehör – von Abdeckungen zum Schutz vor Verunreinigungen über Übergangsstücke für den Höhenausgleich bis hin zu Rücklaufsperrern.

Sie sehen, nie war es so einfach, Kanban in Ihrer Montage zu realisieren. Gerne stehen wir Ihnen bei Fragen bezüglich der passenden Zusammenstellung Ihres FRS-Systems zur Verfügung!



Profil 45 FRS  
20.1152/0



Befestigungswinkel 45 FRS  
32.0662/0



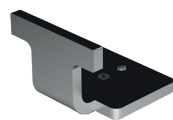
Befestigungswinkel  
mit Anschlag  
32.0663/0



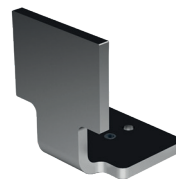
Befestigungsschuh FRS  
32.0668/0



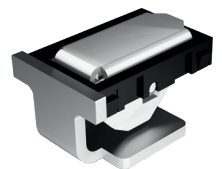
Abdeckkappe 45 FRS  
22.1187/0



Distanzstück mit Anschlag  
kurz FRS  
32.0693/0



Distanzstück mit Anschlag  
lang FRS  
32.0694/0



Rücklaufsperr-50-FRS  
32.0690/0



Endstück-10-FRS  
32.0687/0



Abdeckung 45 FRS-G  
32.0661/2



Abdeckung 45 FRS-Z  
32.0661/1



Abdeckung 45 FRS-S  
32.0661/0

### HINWEIS

Bei der Zusammenstellung der Rollen und Gleitprofile ist zu beachten, dass diese eine unterschiedliche Höhe aufweisen. Alle Details dazu sowie Möglichkeiten, Differenzen auszugleichen finden Sie in einer Übersicht als PDF hier zum Download: [www.minitec.de/produkte/arbeitsplatzsystem/kanban-systeme](http://www.minitec.de/produkte/arbeitsplatzsystem/kanban-systeme)





## THE ART OF SIMPLICITY

**MiniTec** hat sich von einem Spezialisten für Miniaturführungen kontinuierlich zu einem führenden Technologieunternehmen und Sondermaschinenbauer entwickelt

Heute entwickeln 420 Experten an 11 Standorten in Deutschland, Frankreich, USA, Großbritannien, Spanien, Slowenien und China maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden. Gleichzeitig sorgen mehr als 60 Partner weltweit für zuverlässigen Service und kompetente Beratung.

Genau so individuell wie die Anforderungen, die unsere Kunden stellen, sind auch unsere Lösungen. Als Full-Service-Hersteller realisieren wir auf Basis unseres Konstruktionssystems intelligente Anlagen und Sondermaschinen für die verschiedensten Aufgaben in allen wichtigen Industriebranchen: von Automotive, Chemie und Elektrotechnik über Energieversorgung, Luft- und Raumfahrt bis hin zu Maschinenbau, Metall- und Pharmaindustrie. Dem hohen technischen Anspruch folgend steht der Leitspruch für unsere Komplettlösungen: The Engineers Choice.

## MiniTec Ein paar Fakten



**1986**  
gegründet



**420**  
**Mitarbeiter**  
davon 280 in Deutschland



**60**  
**Vertriebs- und  
Servicepartner**  
weltweit



**Unternehmerpreis**  
„Innovativer Mittelstand“  
**Auszeichnung**  
„Attraktiver Arbeitgeber  
Rheinland-Pfalz“  
**Ehrenpreis**  
der Region Westpfalz



**11**  
**Standorte**  
Deutschland, Frankreich,  
Großbritannien, Slowenien,  
Spanien, USA, China



## MiniTec-Partner weltweit

Australien | Belgien | Bosnien und Herzegowina | Brasilien | Bulgarien | China | Estland | Finnland  
Frankreich | Griechenland | Großbritannien | Indien | Italien | Kanada | Kroatien | Lettland | Liechtenstein  
Litauen | Luxemburg | Malaysia | Mexiko | Montenegro | Neuseeland | Niederlande | Nordmazedonien  
Österreich | Polen | Portugal | Rumänien | Russland | Schweden | Schweiz | Serbien | Singapur | Slowakei  
Slowenien | Spanien | Südafrika | Tschechien | Türkei | Ukraine | Ungarn | USA | Vietnam