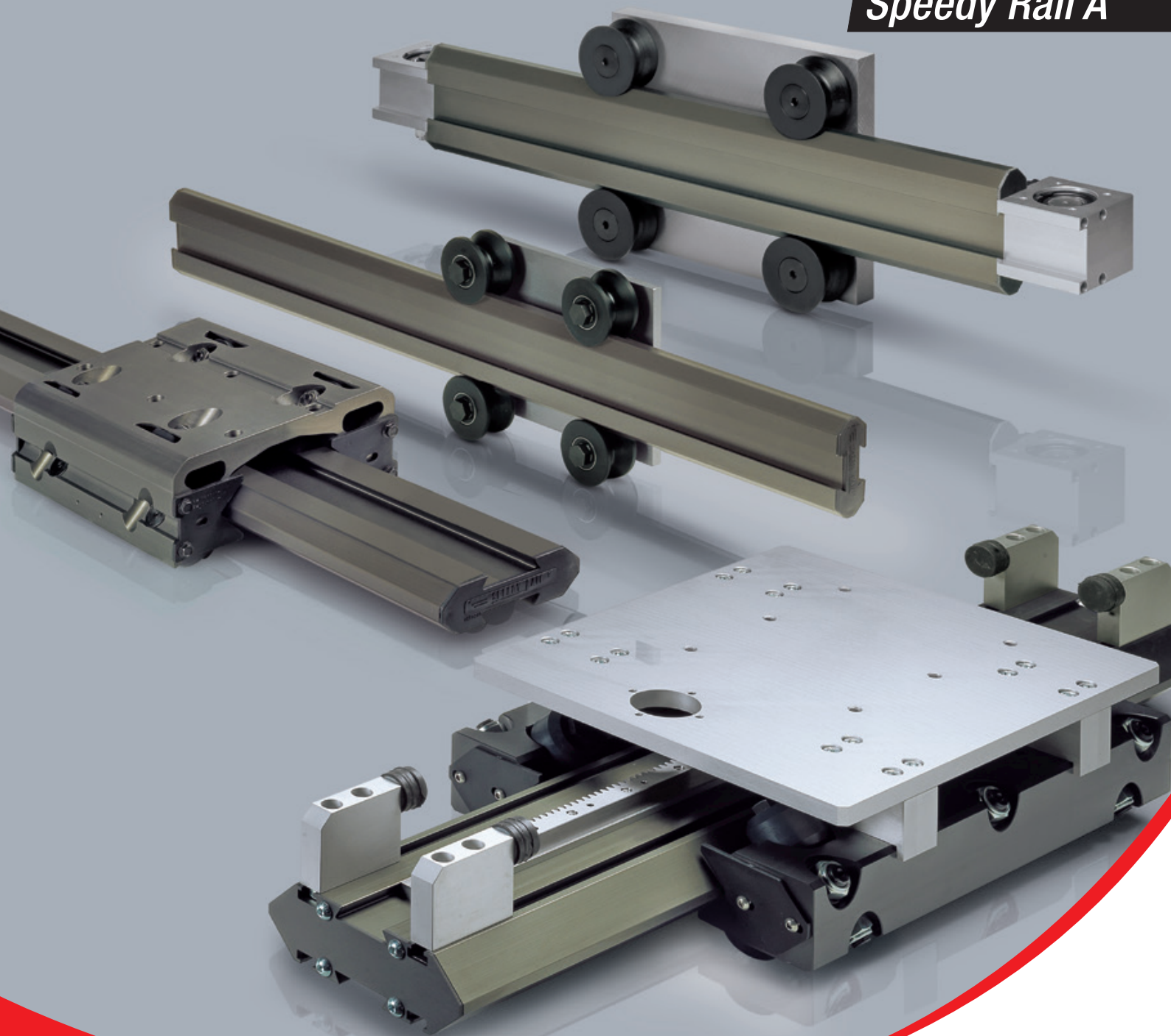


**ROLLON®**  
BY TIMKEN

*Speedy Rail*

*Speedy Rail A*



Hauptkatalog

[www.rollon.com](http://www.rollon.com)

## Speedy Rail

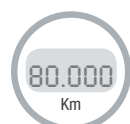
## Speedy Rail A

### Vorteile



SPEEDY RAIL ist ein System, bestehend aus einer selbsttragenden und selbstausrichtenden Schiene aus stranggepresstem Aluminium mit gehärteter und tief eloxierter Oberfläche, sowie einem Laufwagen auf Rollenbasis, welches eine hohe Belastbarkeit aufweist. Das System muss weder gewartet, noch geschmiert werden und gewährleistet auch in schmutziger Umgebung einen höchst zuverlässigen und besonders ruhigen Betrieb.

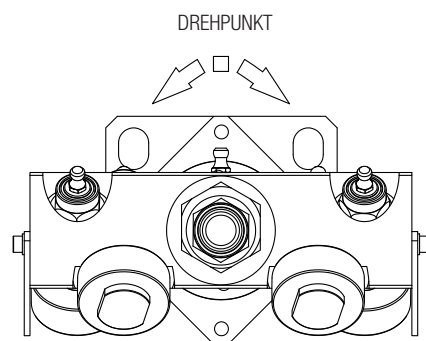
Das System kann als Linearführung oder Linearachse eingesetzt werden.



#### Hohe Zuverlässigkeit bis zu 80.000 km

Dank der tief eloxierten Oberfläche der Laufbahnen wird eine Härte von 700 HV bis ca. 60 µm Tiefe gewährleistet.

Der schwenkbare Führungswagen garantiert eine optimale Verteilung der Last auf die Rollen.



#### Selbsttragend, für größte Gestaltungsfreiheiten

Leichte, widerstandsfähige Strukturprofile aus Aluminium benötigen keine zusätzlichen Anschlusskonstruktionen. Alle Komponente zur Montage und Befestigung stehen zu Verfügung.



#### Hohe technische Leistung

In der Ausführung mit Zylinderrollen sind Geschwindigkeiten bis zu 15 m/s und Beschleunigungen bis zu 10 m/s<sup>2</sup> möglich. Das geringe Gewicht der Profile garantiert hohe technische Leistungsfähigkeit, auch bei Konfigurationen mit beweglichen Trägern.



**Hohe Tragfähigkeit von über 3000 kg**  
bei Portalbauweise und Laufwagen mit 8 Rollen.



#### Zuverlässig in schmutziger Umgebung

Die Größe der Laufrollen und die Geometrie des Profils sorgen für maximale Effizienz auch in schwieriger Umgebung. Die Rollenbeschichtung aus Kunststoff-Verbundmaterial nimmt mögliche harte Fremdkörper und Reste von Schweißarbeiten auf, dadurch verlängert sich die Lebensdauer der Anlage.



#### Ohne Schmierung

Bei der Kombination von Aluminiumprofilen und Rollen mit einer Beschichtung aus Kunststoff-Verbundmaterial ist keine Schmierung erforderlich.



#### Einzigartig ruhig

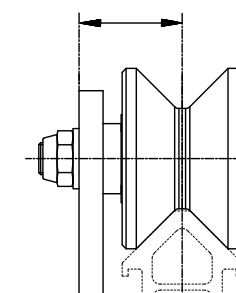
Die Kunststoffbeschichtung der Rollen garantiert einen außerordentlich Betrieb, der mit Stahlkomponenten nicht erreichbar ist.



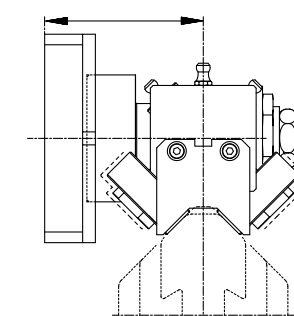
#### Selbstausrichtendes System

Fehlausrichtungen bis zu  $\pm 4$  mm werden einerseits durch die schwenkbare Befestigung des Laufwagens ausgeglichen und andererseits durch die V-förmigen Rollen, die Abweichungen von bis zu 1,5 mm kompensieren.

MAX. AXIALE ABWEICHUNG  $\pm 1,5$  mm



MAX. AXIALE ABWEICHUNG  $\pm 4$  mm



#### Verwendung als Linearführung oder Linearachse

Neben der Ausführung mit nicht angetrieben Laufwagen, ist das System auch mit Riemen- oder Zahnstangen- und Ritzelantrieben lieferbar.



#### Potentiell unbegrenzte Fahrwege

dank präziser, gelenkigen Ausführungen in Leichtbauweise.



#### Mehr-Achssysteme

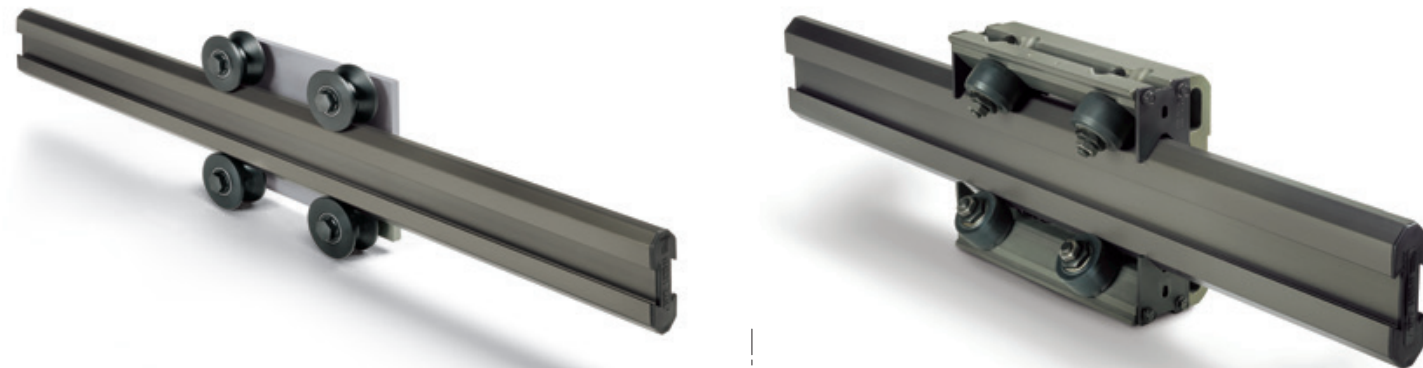
Ideal zum Aufbau von 2- oder 3-achsigen kartesischen Systemen für verschiedene Anwendungen.



## Konfigurationsmöglichkeiten

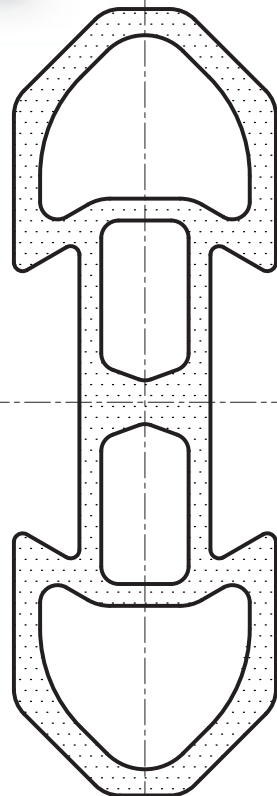


### Laufwagen

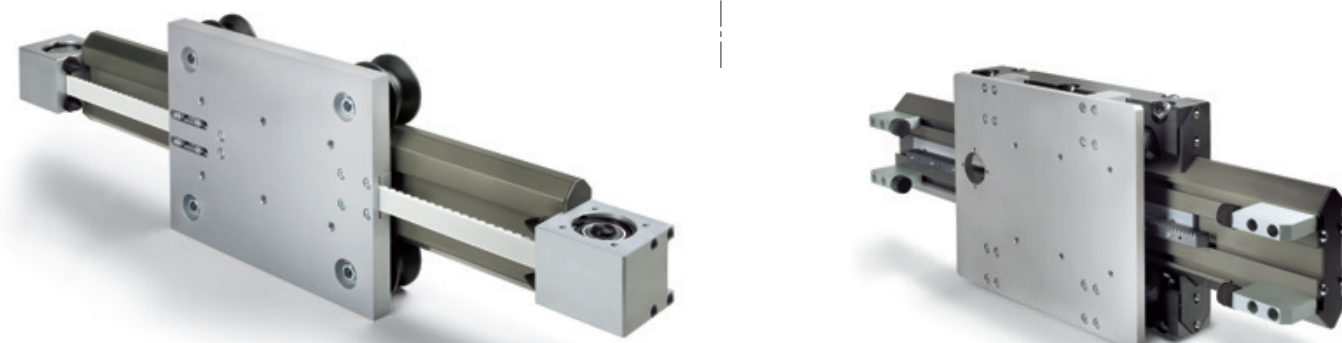


Laufwagen mit V-förmigen Rollen, beschichtet mit Kunststoff-Verbundmaterial

Laufwagen mit zylindrischen Rollen, beschichtet mit Kunststoff-Verbundmaterial



### Antriebe



Zahnriemenantriebe

Zahnstangen- und Ritzelantriebe

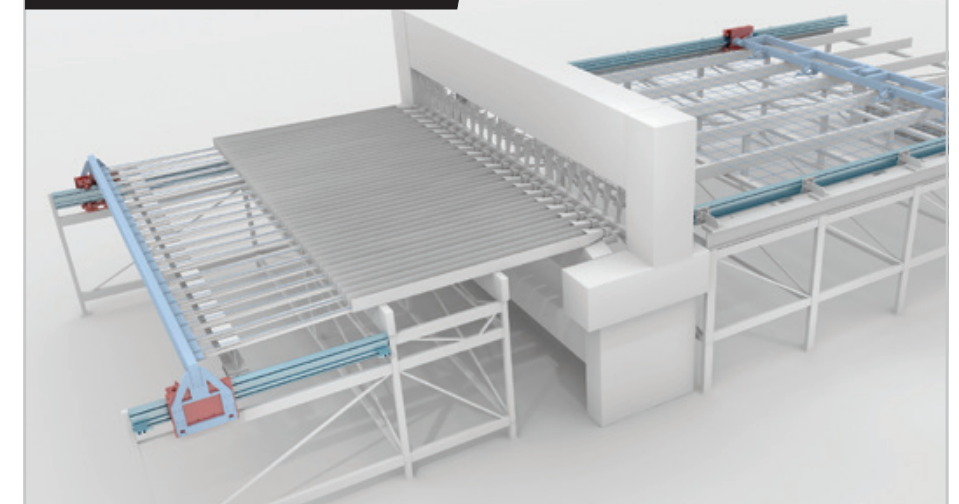
## Mögliche Einsatzbereiche



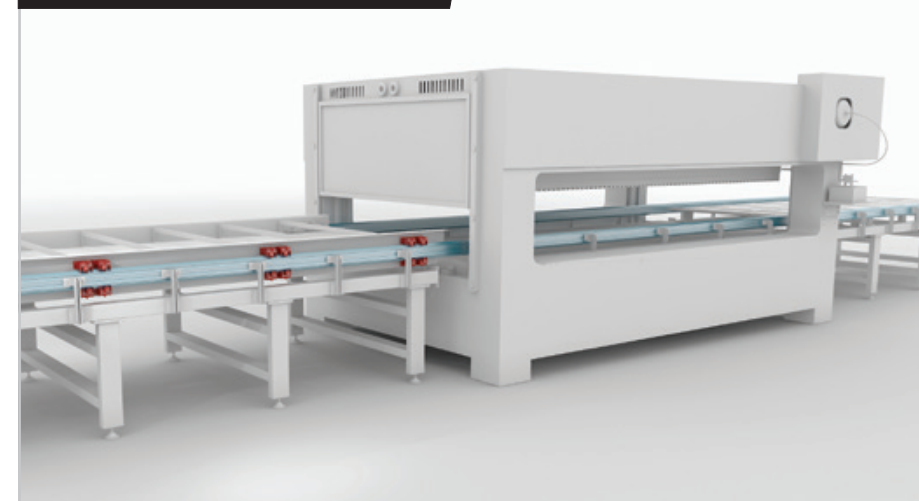
### Marmor-Bohrmaschinen



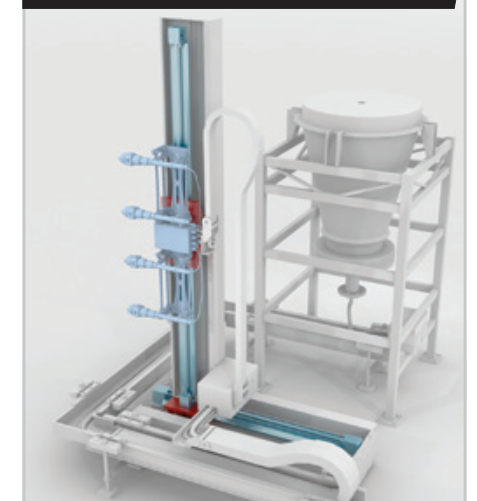
### Schweißanlagen



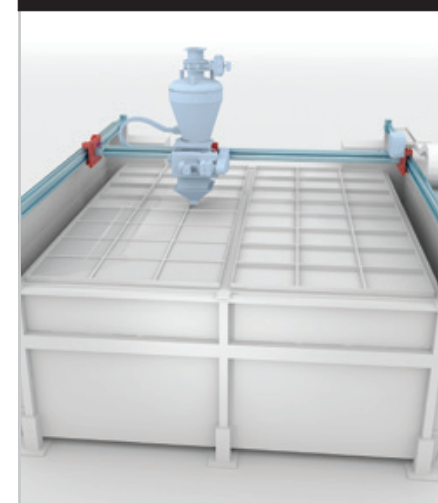
### Holzbearbeitungsmaschinen



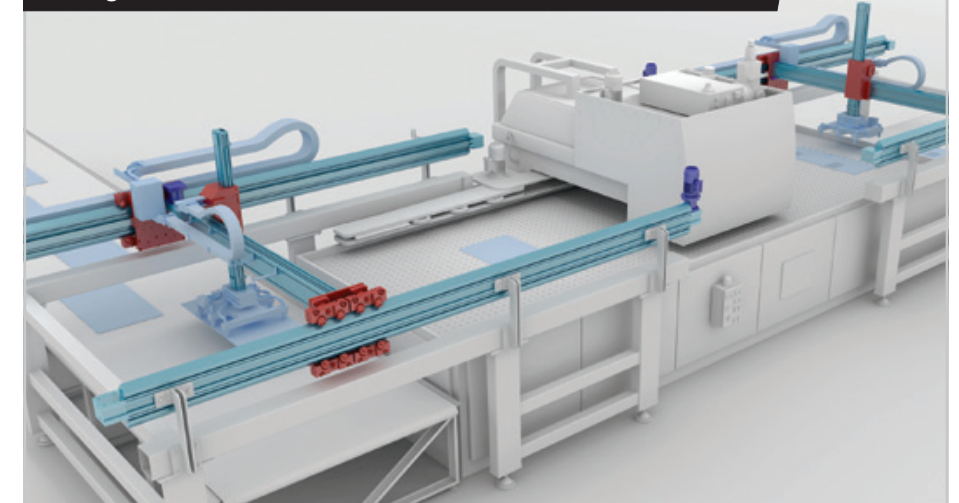
### Lackiermaschine



### Keramikbearbeitungsmaschinen



### Einlage und Entnahme von bearbeiteten Werkstücken



Technische Merkmale - Überblick



| Referenz       |         | Form<br>der Schiene | Eloxierte<br>Laufbahn | Selbstausrichtung | Läufer       |                            | Korrosionsschutz | Größe | Max. Belastung pro Laufwagen*<br>[N] |                   | Max.<br>Schienenlänge**<br>[mm] | Max.<br>Fahrgeschwindigkeit<br>[m/s] | Max.<br>Beschleunigung<br>[m/s²] | Betriebstemperatur |
|----------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------------------------|------------------|-------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Produktfamilie | Produkt |                     |                       |                   | V-Laufrollen | Zylindrische<br>Laufrollen |                  |       | C <sub>0</sub> rad                   | C <sub>0</sub> ax |                                 |                                      |                                  |                    |
| Speedy Rail    | SR35    |                     | √                     | ++                |              |                            |                  | 35    | 400                                  | 400               | 6500                            | 8                                    | 8                                | - 30° C / + 80° C  |
|                | SRC48   |                     | √                     | +                 |              |                            |                  | 48    | 540                                  | 400               | 7500                            | 8                                    | 8                                | - 30° C / + 80° C  |
|                | SR60    |                     | √                     | ++                |              |                            |                  | 60    | 800                                  | 400               | 7000                            | 8                                    | 8                                | - 30° C / + 80° C  |
|                | SR90    |                     | √                     | ++                |              |                            |                  | 90    | 1400                                 | 1120              | 7500                            | 8                                    | 8                                | - 30° C / + 80° C  |
|                | SR120   |                     | √                     | +++               |              |                            |                  | 120   | 7241                                 | 7241              | 7500                            | 15                                   | 10                               | - 30° C / + 80° C  |
|                | SR180   |                     | √                     | +++               |              |                            |                  | 180   | 14482                                | 14482             | 7500                            | 15                                   | 10                               | - 30° C / + 80° C  |
|                | SR250   |                     | √                     | +++               |              |                            |                  | 250   | 14482                                | 14482             | 7500                            | 15                                   | 10                               | - 30° C / + 80° C  |

Die angegebenen Werte sind Standardwerte.  
\* Die angegebenen Belastungszahlen der Führungen und Laufwagen beziehen sich auf eine theoretische Lebensdauer von 80.000 Km.  
\*\* Zum Realisieren längerer Verfahrrwege sind die Schienen in zusammengesetzter Ausführung (Stoßversion) lieferbar

| Referenz         |         | Läufer       |                            | Antrieb    |            | Korrosionsschutz | Schutz | Größe | Max. Belastung<br>pro Laufwagen* [N] |                |                | Max. Moment<br>pro Laufwagen* [Nm] |                |                | Max.<br>Fahrgeschwindigkeit<br>[m/s] | Max.<br>Beschleunigung<br>[m/s²] | Wiederholg-<br>enauigkeit<br>[mm] | Max. Weg bzw.<br>Hub<br>(pro System)**<br>[mm] |
|------------------|---------|--------------|----------------------------|------------|------------|------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Produktfamilie   | Produkt | V-Laufrollen | Zylindrische<br>Laufrollen | Zahnstange | Zahnriemen |                  |        |       | F <sub>x</sub>                       | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub>                     | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |                                      |                                  |                                   |                                                |
| Speedy Rail<br>A | SRA60   |              |                            |            |            |                  |        | 60    | 465                                  | 800            | 400            | 8                                  | 27             | 20             | 8                                    | 8                                | +/-0,15                           | 4000                                           |
|                  | SRA120  |              |                            |            |            |                  |        | 120   | 1160                                 | 1400           | 800            | 32                                 | 96             | 168            | 8                                    | 8                                | +/-0,15                           | 7100                                           |
|                  | SRA180  |              |                            |            |            |                  |        | 180   | 2000                                 | 3620           | 3620           | 245                                | 299            | 299            | 15                                   | 10                               | +/-0,15                           | 7100                                           |
|                  | SRA250  |              |                            |            |            |                  |        | 250   | 4000                                 | 3620           | 3620           | 292                                | 362            | 362            | 15                                   | 10                               | +/-0,15                           | 7100                                           |

Die angegebenen Werte sind Standardwerte.  
\* Die angegebenen Belastungszahlen der Führungen und Laufwagen beziehen sich auf eine theoretische Lebensdauer von 80.000 Km.  
\*\* Zum Realisieren längerer Verfahrrwege sind die Schienen in zusammengesetzter Ausführung (Stoßversion) lieferbar



● Rollon Niederlassungen & Vertretungen  
● Vertriebspartner:

## EUROPE

### ROLLON S.p.A. - ITALY (Headquarters)

Via Trieste 26  
I-20871 Vimercate (MB)  
Phone: (+39) 039 62 59 1  
www.rollon.it - infocom@rollon.it

### ROLLON GmbH - GERMANY

Bonner Strasse 317-319  
D-40589 Düsseldorf  
Phone: (+49) 211 95 747 0  
www.rollon.de - info@rollon.de

### ROLLON S.A.R.L. - FRANCE

Les Jardins d'Eole, 2 allée des Séquoias  
F-69760 Limonest  
Phone: (+33) (0) 4 74 71 93 30  
www.rollon.fr - infocom@rollon.fr

### ROLLON B.V. - NETHERLANDS

Ringbaan Zuid 8  
6905 DB Zevenaar  
Phone: (+31) 316 581 999  
www.rollon.nl - info@rollon.nl

### ROLLON S.p.A. - RUSSIA (Rep. Office)

117105, Moscow, Varshavskoye  
shosse 17, building 1  
Phone: +7 (495) 508-10-70  
www.rollon.ru - info@rollon.ru

### ROLLON Ltd - UK (Rep. Office)

The Works 6 West Street Olney  
Buckinghamshire, United Kingdom, MK46 5 HR  
Phone: +44 (0) 1234964024  
www.rollon.uk.com - info@rollon.uk.com

## AMERICA

### ROLLON Corporation - USA

101 Bilby Road. Suite B  
Hackettstown, NJ 07840  
Phone: (+1) 973 300 5492  
www.rolloncorp.com - info@rolloncorp.com

### ROLLON - SOUTH AMERICA (Rep. Office)

R. Joaquim Floriano, 397, 2o. andar  
Itaim Bibi - 04534-011, São Paulo, BRASIL  
Phone: +55 (11) 3198 3645  
www.rollonbrasil.com.br - info@rollonbrasil.com

## ASIA

### ROLLON Ltd - CHINA

No. 1155 Pang Jin Road,  
China, Suzhou, 215200  
Phone: +86 0512 6392 1625  
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.com

### ROLLON India Pvt. Ltd. - INDIA

1st floor, Regus Gem Business Centre, 26/1  
Hosur Road, Bommanahalli, Bangalore 560068  
Phone: (+91) 80 67027066  
www.rollonindia.in - info@rollonindia.in

### ROLLON - JAPAN

3F Shiodome Building, 1-2-20 Kaigan, Minato-ku,  
Tokyo 105-0022 Japan  
Phone +81 3 6721 8487  
www.rollon.jp - info@rollon.jp

Bitte beachten Sie auch unsere weiteren Produktreihen



Kontakt:

Die Adressen unserer weltweiten Vertriebspartner finden Sie auch auf unserer Webseite [www.rollon.com](http://www.rollon.com)

Der Inhalt dieses Dokuments und dessen Verwendung unterliegen den allgemeinen Geschäfts- und Verkaufsbedingungen von ROLLON auf der Website [www.rollon.com](http://www.rollon.com). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Text und Bilder dürfen nur mit unserer Genehmigung verwendet werden.