

CLIENTE	<b>Rollon</b>	TESTATA	<b>InMotion</b>	DATA	<b>Maggio 2017</b>
---------	---------------	---------	-----------------	------	--------------------



Più libertà progettuale con le

# guide

strutturali



- Le guide Speedy Rail di Rollon racchiudono, in un solo prodotto, struttura e sistema di scorrimento.
- Speedy Rails, from Rollon, consist of a structural and a sliding system.

Grazie all'acquisizione di TMT, Rollon ha ampliato la propria offerta con un prodotto complementare in grado di offrire maggiore libertà progettuale per numerose applicazioni: le guide Speedy Rail che racchiudono, in un solo prodotto, struttura e sistema di scorrimento, sono auto-portanti, una caratteristica che consente di operare con schemi differenti e di evitare i costi di una struttura autonoma di appoggio.

di Alma Castiglioni

**U**n sistema di moto lineare che è anche struttura, in grado di aprire nuovi scenari di progettazione. Con Speedy Rail, Rollon presenta una famiglia di guide autoportanti che racchiudono in un solo prodotto struttura e sistema di

scorrimento, offrendo così una maggiore libertà progettuale agli addetti ai lavori per applicazioni nelle industrie dell'automotive, del packaging e nella lavorazione di materiali come ceramica, marmo, vetro, legno e metalli.

### **I vantaggi dell'autoportanza (anche in termini di risparmio)**

Grazie alla recente acquisizione dell'azienda milanese TMT, Rollon ha integrato la propria offerta con una soluzione complementare: le Speedy Rail sono guide strutturali auto-allineanti composte da profili in alluminio estruso con anodizzazione dura profonda e cuscinetti in acciaio rivestiti da compound plastico, un abbinamento che conferisce al prodotto un'elevata resistenza agli ambienti sporchi e all'usura, con una durata fino a 80.000 chilometri senza lubrificazione né manutenzione. Le rotelle di grande taglia e i profili convessi rendono questa guida la soluzione ideale per le applicazioni negli ambienti più gravosi, come ad esempio la lavorazione della ceramica o la saldatura, in cui il rivestimento delle rotelle in



- Il più grande vantaggio offerto dalle Speedy Rail è la loro caratteristica di autoportanza.
- The most significant benefit offered by the Speedy Rails is their self supporting property.

la sua lavorazione e il montaggio di una guida lineare sopra di essa, garantendo al cliente un risparmio sui costi.

### Versatilità di utilizzo e prestazioni dinamiche elevate

Le Speedy Rail possono essere utilizzate come guide lineari o attuatori, azionabili con cinghia o pignone e cremagliera. Sono disponibili con rotelle a V e cilindriche, in cinque taglie diverse: 60, 90, 120, 180 e 250 mm. Le guide garantiscono dinamiche elevate, con velocità fino ai 15 m/s e accelerazioni fino ai 10 m/s<sup>2</sup>, e allo stesso tempo un'ottima capacità di gestire il disallineamento: ±4 mm. Il prodotto offre inoltre una grande capacità di carico, superiore ai 3.000 kg per configurazioni gantry con 4 cursori a 8 rotelle. Le rotelle in compound plastico assicurano infine la massima silenziosità, non ottenibile con elementi in acciaio. ●

compound plastico permette di inglobare i detriti più piccoli senza compromettere la qualità di scorrimento. Il più grande vantaggio offerto dalle Speedy Rail è la loro caratteristica di autoportanza: resistenti e leggeri, i profili in alluminio fanno da struttura per il sistema di scor-

ramento senza necessità di basamenti o altri appoggi; di conseguenza il progettista è libero di operare con schemi differenti, ideando nuove configurazioni per sistemi cartesiani multi-asse. Al contempo, la soluzione consente di evitare le spese per una struttura autonoma,

#### NEWS ARTICLE - mechanics

## A Greater Design Freedom with Structural Rails

Following the acquisition of TMT, Rollon has expanded its offering by adding a complementary product, able to offer a greater design freedom for many applications. The Speedy Rail range, consisting of a structural and a sliding system, are self-supporting, thus offering designers the possibility to work with different configurations with no need for an independent supporting structure.

**A** linear motion solution which is also a structural product, able to create new design scenarios. Rollon presents Speedy Rail: self supporting rails consisting of both a structural and a sliding system, thus ensuring a greater design freedom to designers for applications in the automotive, packaging, and the ceramic, marble, glass, wood and metal processing industries.

### The advantages offered by the self-supporting property (also in terms of costs)

Following its recent acquisition of the Milan based company TMT, Rollon has added yet another product to its offering with a complementary solution: the Speedy Rails are self-aligning structural rails made of hard

anodized extruded aluminium profiles and steel bearings coated with a plastic compound. This combination makes the product highly resistant to dirty environments and to wear, ensuring a life of up to 80,000 km with no lubrication or maintenance. The large sized rollers and the convex profiles make it the ideal solution for applications in the harshest environments, such as ceramic processing or welding. The plastic compound coating of the rollers also allows the smaller debris to be absorbed without adversely affecting its sliding quality. The most significant benefit offered by the Speedy Rails is their self supporting property: tough and light, the aluminum profiles provide the frame for the sliding system without the need for bases or other supporting surfaces, thus giving designers the opportunity to

work with different designs, creating new configurations for multi-axial Cartesian systems. The solutions also eliminates the costs of an independent frame, the need to produce and fit a new linear rail above it, ensuring cost savings for our customers.

### Versatility and high dynamics

The Speedy Rails can be used as linear rails or actuators, and can be operated with a belt or with a rack and pinion system. They are available with V type and cylindrical rollers, in five different sizes: 60, 90, 120, 180 and 250 mm. The rails ensure high speeds, up to 15 m/s, and great accelerations, up to 10 m/s<sup>2</sup>, as well as an outstanding capability to control misalignment: ±4 mm. The product also offers a great loading capacity, higher than 3,000 kg for gantry configurations with 4 cursors and 8 rollers. Lastly, the rollers made of a plastic compound ensure a very quiet operation, unobtainable with steel components. ●

Cloud

Più libertà progettuale con le

# guide

strutturali

Il più grande vantaggio offerto dalle Speedy Rail è la loro caratteristica di autoportanza.

The most significant benefit offered by the Speedy Rails is their self supporting property.

### A Greater Design Freedom with Structural Rails

Following the acquisition of TMT, Rollon has expanded its offering by adding a complementary product, able to offer a greater design freedom for many applications. The Speedy Rail range, consisting of a structural and a sliding system, are self-supporting, thus offering designers the possibility to work with different configurations with no need for an independent supporting structure.

The most significant benefit offered by the Speedy Rails is their self supporting property: tough and light, the aluminum profiles provide the frame for the sliding system without the need for bases or other supporting surfaces, thus giving designers the opportunity to work with different designs, creating new configurations for multi-axial Cartesian systems. The solutions also eliminates the costs of an independent frame, the need to produce and fit a new linear rail above it, ensuring cost savings for our customers.