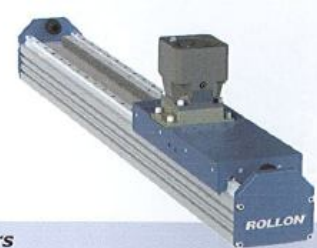


CLIENTE	Rollon	TESTATA	InMotion	DATA	Settembre 2014
---------	--------	---------	----------	------	----------------



Attuatori con azionamento a pignone e cremagliera

El.More, marchio italiano specialista nella progettazione e produzione di attuatori lineari e parte del Gruppo Rollon, presenta la serie di attuatori con azionamento a cremagliera R-Plus System. La serie completa la linea esistente che già comprende attuatori con trasmissione a vite e a cinghia. La serie R-Plus System mantiene invariate le caratteristiche di rigidità ed elevate spinte assiali per tutta la lunghezza della corsa, con accelerazioni fino a 20 m/s² e valori di ripetibilità di precisione di ± 0,05 mm, senza presentare criticità. La lunghezza varia da 800 a 5.700 mm e, grazie a speciali giunzioni Rollon, è potenzialmente illimitata. Inoltre, la particolarità di ospitare sullo stesso asse più carri con relativo pignone consente a ciascuno di essi di muoversi in modo indipendente lungo la cremagliera, gestendo così più movimentazioni. Per questo il nuovo prodotto trova applicazione soprattutto nelle linee di produzione molto lunghe (ad es. il mondo del bianco e dell'automotive) e dove l'automazione è subordinata al processo di asservimento alla macchina con la necessità di gestire più attività contemporaneamente: dal pick&place alla palletizzazione. Dal punto di vista strutturale, la serie R-Plus System si compone di profili in alluminio estruso autoportanti sui quali sono montate guide lineari a ricircolo di sfere. Le unità sono movimentate da un pignone e una cremagliera in acciaio a denti elicoidali temprata e rettificata sulle estremità.

Rack and pinion actuators

El.More, an Italian brand of the Rollon Group specialized in linear actuators, presents its new rack and pinion series of actuators: the R-Plus System. The new product completes Rollon's range of actuators, which includes screw and belt driven actuators. The R-Plus System boasts the capability of ensuring consistent rigidity and high axial forces throughout its stroke, reaching accelerations of up to 20 m/s² and repeatability values of ± 0.05 mm, with no critical issues. The system length ranges between 700 and 5,700 mm, which could be potentially unlimited with the use of special Rollon joints. In addition, its capability to house multiple carriages and associated pinions on the same axis allows the actuator to move independently along the rack, thus controlling multiple movements and ensuring great ease of operation. The new product is particularly suitable for applications with very long production lines (e.g. white goods and automotive) and where the machine automation process is key, and requires more operations to be simultaneously controlled: from pick & place to palletizing. The R-Plus System consists of self-loading aluminium extrusion profiles housing profile rails with recirculating ball bearings able to ensure a high and balanced load capacity in all directions. The units are operated by an end-hardened and ground steel rack and pinion with helical gears.



Attuatori con azionamento a pignone e cremagliera
 El.More, marchio italiano specialista nella progettazione e produzione di attuatori lineari e parte del Gruppo Rollon, presenta la serie di attuatori con azionamento a cremagliera R-Plus System. La serie completa la linea esistente che già comprende attuatori con trasmissione a vite e a cinghia. La serie R-Plus System mantiene invariate le caratteristiche di rigidità ed elevate spinte assiali per tutta la lunghezza della corsa, con accelerazioni fino a 20 m/s² e valori di ripetibilità di precisione di ± 0,05 mm, senza presentare criticità. La lunghezza varia da 800 a 5.700 mm e, grazie a speciali giunzioni Rollon, è potenzialmente illimitata. Inoltre, la particolarità di ospitare sullo stesso asse più carri con relativo pignone consente a ciascuno di essi di muoversi in modo indipendente lungo la cremagliera, gestendo così più movimentazioni. Per questo il nuovo prodotto trova applicazione soprattutto nelle linee di produzione molto lunghe (ad es. il mondo del bianco e dell'automotive) e dove l'automazione è subordinata al processo di asservimento alla macchina con la necessità di gestire più attività contemporaneamente: dal pick&place alla palletizzazione. Dal punto di vista strutturale, la serie R-Plus System si compone di profili in alluminio estruso autoportanti sui quali sono montate guide lineari a ricircolo di sfere. Le unità sono movimentate da un pignone e una cremagliera in acciaio a denti elicoidali temprata e rettificata sulle estremità.

Trasmissioni made in Italy

Regolazioni e collaudi
 Le VME sono appositamente studiate per applicazioni che richiedono precisione, affidabilità, silenziosità e alta capacità di trasmissione. Sono disponibili in versioni standard, con o senza lubrificanti, e in versioni speciali per applicazioni in ambienti corrosivi o ad alta temperatura.

Materiali e finiture
 Materiali e finiture sono studiati per applicazioni che richiedono alta resistenza e durata. Sono disponibili in versioni standard, con o senza lubrificanti, e in versioni speciali per applicazioni in ambienti corrosivi o ad alta temperatura.

Trasmissioni a pignone
 Sono ideate per applicazioni che richiedono alta precisione e alta capacità di trasmissione. Sono disponibili in versioni standard, con o senza lubrificanti, e in versioni speciali per applicazioni in ambienti corrosivi o ad alta temperatura.

VARVEL
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 40138 Bologna (BO) - Italia
 Tel. +39 051 2600111 - Fax +39 051 2600112
 www.varvel.com