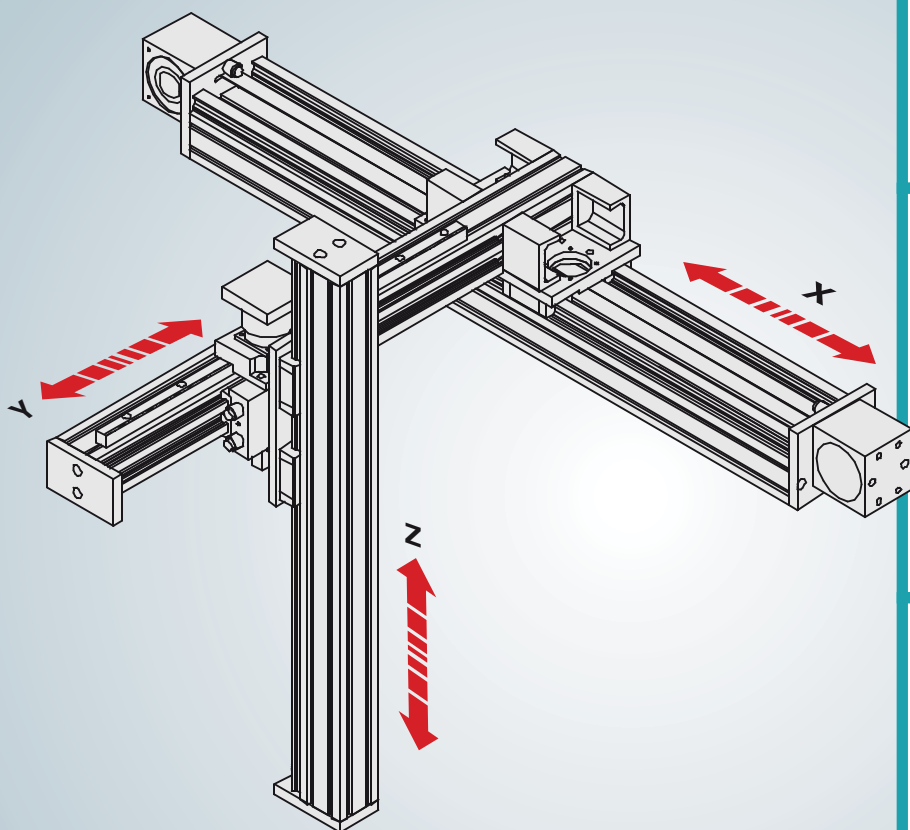


MODULI LINEARI STANDARD

2007



Rexroth
Bosch Group



ALPHA

- ✓ *Trasmissione a cinghia dentata*
- ✓ *Trasmissione pignone cremagliera*
- ✓ *Kit di fissaggio*
- ✓ *Riduttori Alpha*



OPL
manipolazione

DISTRIBUITO DA

tecnogroup
componenti e sistemi per l'automazione

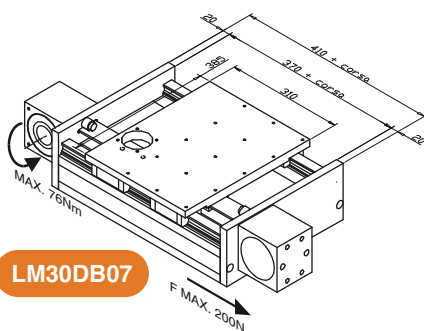
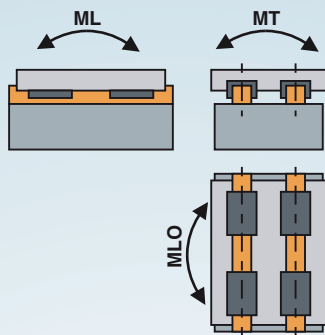


TECNOGROUP - 33170 Pordenone Via Bassani 6 Tel. +39 0434 572757 Fax +39 0434 572750

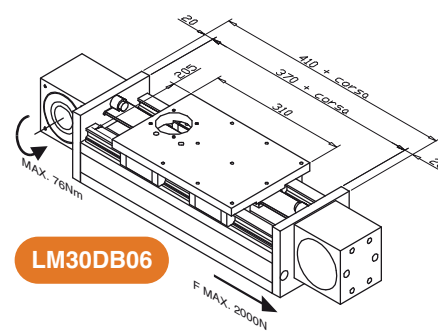
www.tecnogroup.eu e-mail: info@tecnogroup.eu

TRASMISSIONE A CINGHIA DENTATA TIPO AT-5 AT-10

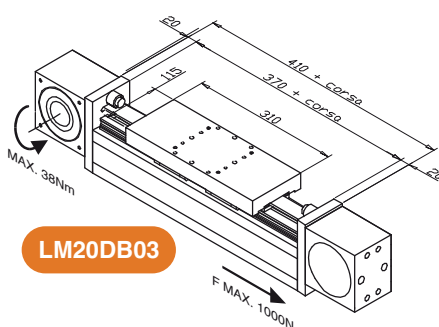
MODULI LINEARI CON PATTINI A RICIRCOLO DI SFERE



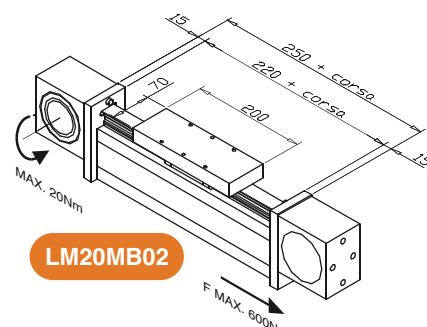
LM30DB07



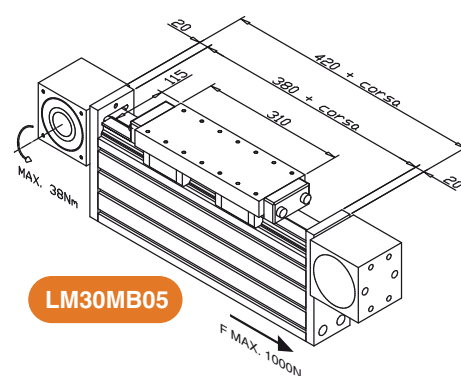
LM30DB06



LM20DB03



LM20MB02



LM30MB05

Rexroth
Bosch Group

Profilati di base
Pattini e rotaie a
ricircolo di sfere

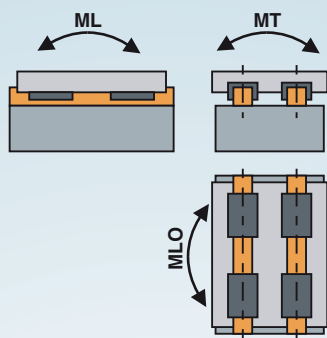


Tutti i dati si riferiscono
a calcoli dinamici per
una durata superiore a
10.000 km

Modulo lineare	Mod.	LM30DB07	LM30DB06	LM20DB03	LM20MB02	LM30MB05
Corsa max	mm	4600	5200	5200	5200	5200
Ripetibilità	mm	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1
Velocità max	mm/s	3000	3000	3000	3000	3000
Carico nominale	N	72000	72000	48000	12000	36000
MT din	Nm	3000	1.500	300	40	210
ML din	Nm	2000	2.000	500	32	640
MLO din	Nm	2000	2.000	500	32	640
Peso base	Kg	50	26	12	8	18
Peso x 100 mm	Kg	4	3	1,6	1,2	3

TRASMISSIONE A PIGNONE E CREMAGLIERA

MODULI LINEARI CON PATTINI A RICIRCOLO DI SFERE



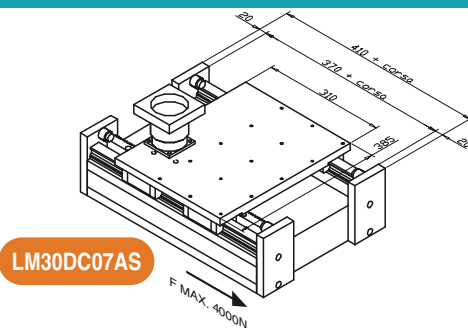
Riduttori epicicloidali

Rexroth
Bosch Group

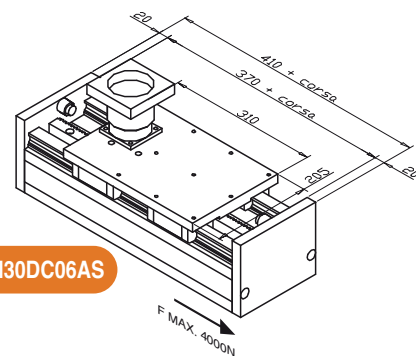
Profilati di base
Pattini e rotaie a
ricircolo di sfere



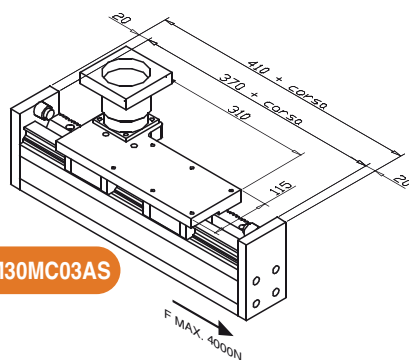
Tutti i dati si riferiscono
a calcoli dinamici per
una durata superiore a
10.000 km



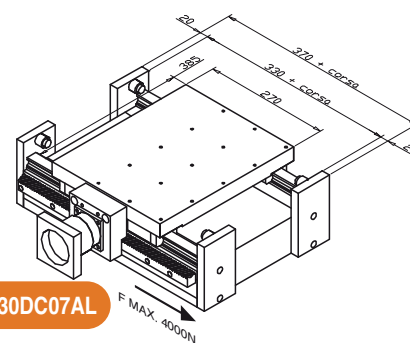
LM30DC07AS



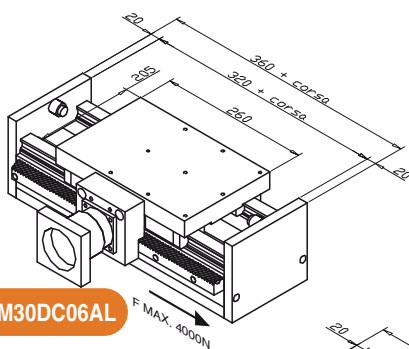
LM30DC06AS



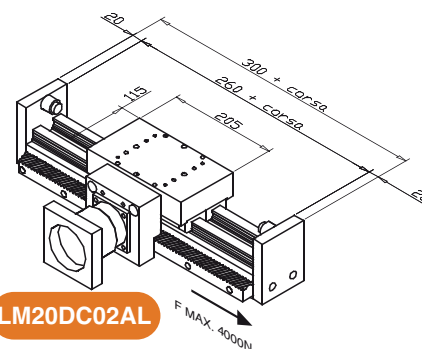
LM30MC03AS



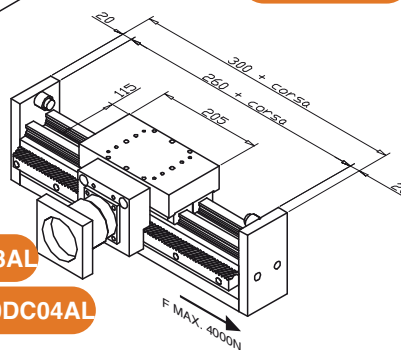
LM30DC07AL



LM30DC06AL



LM20DC02AL



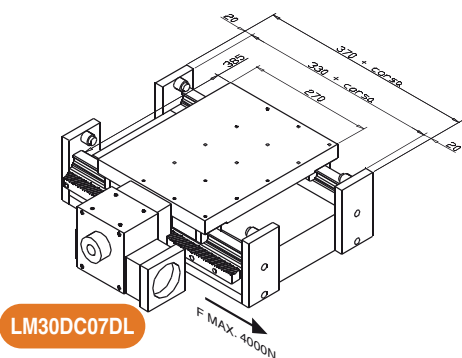
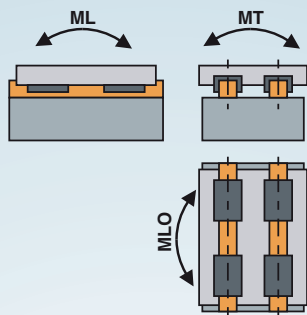
LM20DC03AL

LM20DC04AL

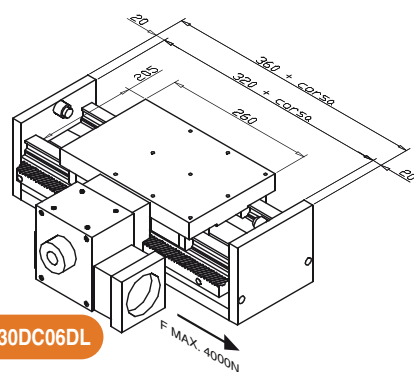
Modulo lineare	Mod.	LM30DC07AS	LM30DC06AS	LM30MC03AS	LM30DC07AL	LM30DC06AL	LM20DC02AL	LM20DC03AL	LM30DC04AL
Corsa max.	mm	4600	5200	5200	4600	5200	5200	5200	5200
Ripetibilità	mm.	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1
Velocità max.	mm/s	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Carico nominale	N	72000	72000	36000	72000	72000	48000	48000	48000
MT din	Nm	3000	1500	210	3000	1500	300	300	300
ML din	Nm	2000	2000	640	2000	2000	500	500	500
MLO din	Nm	2000	2000	640	2000	2000	500	500	500
Peso base	Kg	37	27	18	42	30	10	10	11
Peso x 100 mm.	Kg	4,3	3,3	1,8	4,3	3,3	1	1,6	1,6

TRASMISSIONE A PIGNONE E CREMAGLIERA

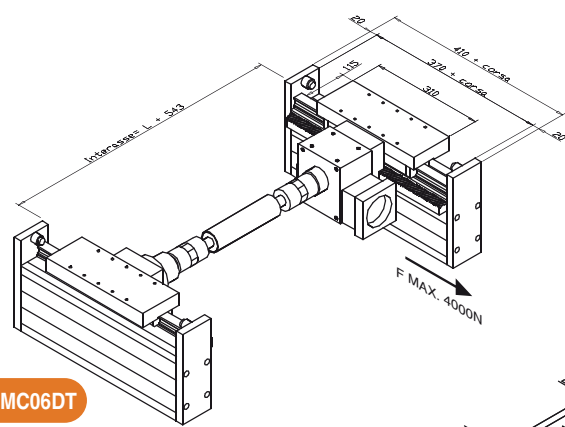
MODULI LINEARI CON PATTINI A RICIRCOLO DI SFERE



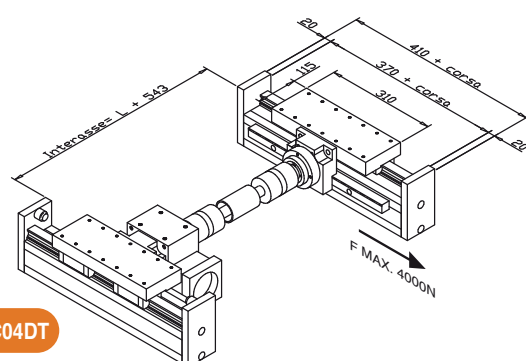
LM30DC07DL



LM30DC06DL



LM30MC06DT



LM30MC04DT

Rexroth
Bosch Group

Profilati di base
Pattini e rotaie a
ricircolo di sfere

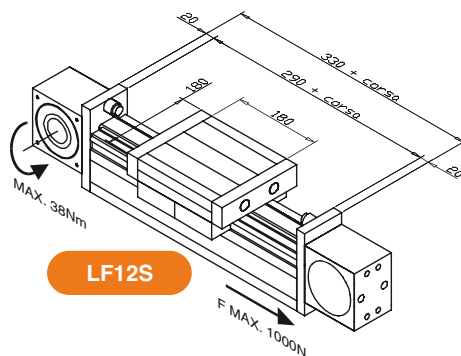
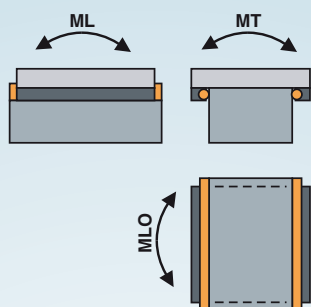


Tutti i dati si riferiscono
a calcoli dinamici per
una durata superiore a
10.000 km

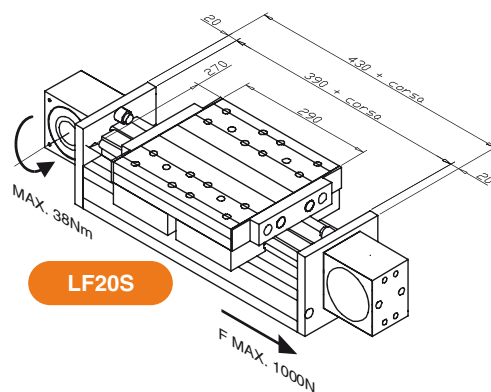
Modulo lineare	Mod.	LM30DC07DL	LM30DC06DL	LM30MC06DT	LM30MC04DT
Corsa max.	mm	4600	5200	5200	5200
Ripetibilità	mm	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1
Velocità max.	mm/s	2000	2000	2000	2000
Carico nominale	N	72000	72000	72000	7200
MT din	Nm	3000	1500	/	/
ML din	Nm	2000	2000	2000	2000
MLO din	Nm	2000	2000	2000	2000
Peso base	Kg	48	36	50	41
Peso x 100 mm.	Kg	4,3	3,3	4,4	3

TRASMISSIONE A CINGHIA DENTATA TIPO AT-5 AT-10

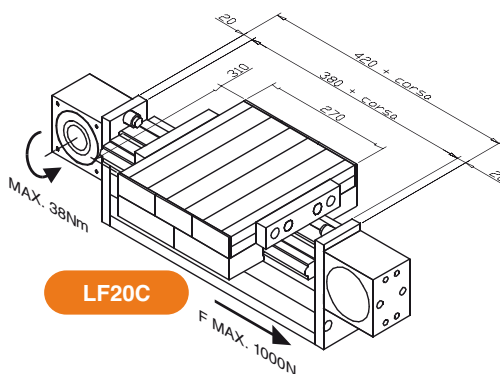
MODULI LINEARI CON PATTINI AD ARCO GOTICO



LF12S



LF20S



LF20C

Rexroth
Bosch Group

Profilati di base
Pattini e rotaie
ad arco gotico

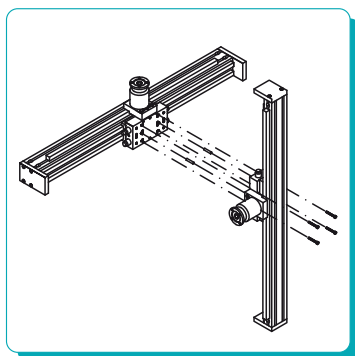
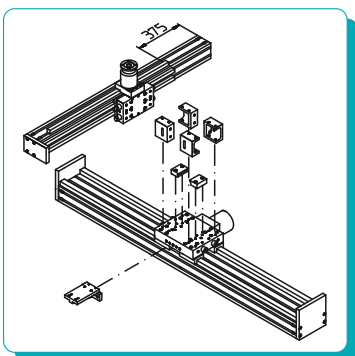
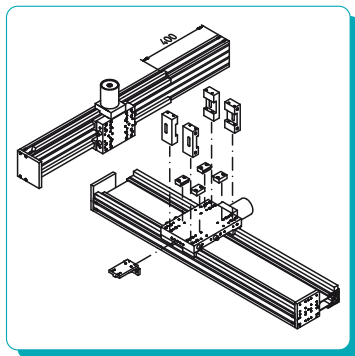
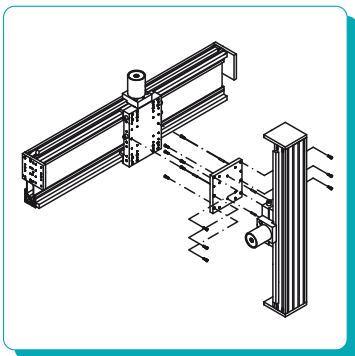


Tutti i dati si riferiscono
a calcoli dinamici per
una durata superiore a
10.000 km

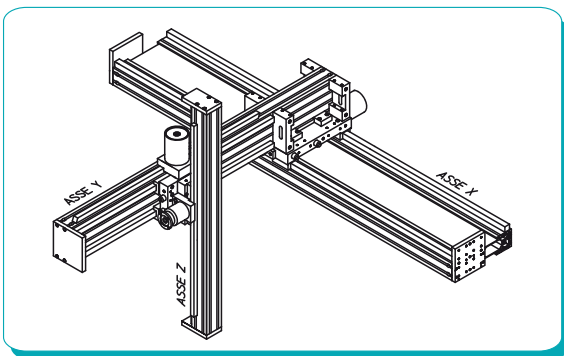
Modulo lineare	Mod.	LF12S	LF20S	LF20C
Corsa max.	mm	5200	5200	5200
Ripetibilità	mm.	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1
Velocità max.	mm/s	3000	3000	3000
Carico nominale	N	3500	12500	12500
MT din	Nm	78	240	360
ML din	Nm	90	400	400
MLO din	Nm	153	830	830
Peso base	Kg	12	26	24
Peso x 100 mm.	Kg	1,2	2,8	2,4

MODULI LINEARI STANDARD

KIT DI FISSAGGIO

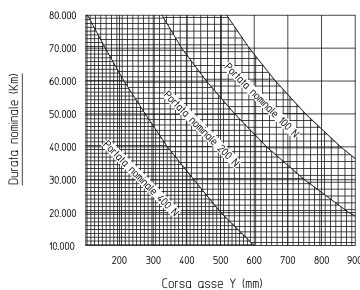


ROBOT CARTESIANO A 3 GRADI DI LIBERTÀ



MODULO LINEARE LM30DC07	asse X	corsa 200-4600
MODULO LINEARE LM30DC06	asse Y	corsa 200-900
MODULO LINEARE LM20DC03	asse Z	corsa 200-1200

Portata nominale al polso asse Z relativa alla corsa asse Y



Velocità assi X-Y-Z	1 m/s
Acc. assi X	4 m/s ²
Y	6 m/s ²
Z	6 m/s ²

Struttura di base

Profilati in alluminio Bosch Rexroth

Le caratteristiche tecniche della lega utilizzata, la conformazione della "sezione chiusa", nonché l'accurata finitura con anodizzazione dura di tutte le superfici, sono la base sulla quale si sviluppano tutti i moduli Tecnogroup. L'alta performance nei momenti di inerzia e la grande rigidezza ne sono la diretta conseguenza.

Sistema di scorrimento

Pattini e rotaie a ricircolo di sfere Bosch Rexroth

L'utilizzo di quattro pattini e doppie rotaie solidamente ancorate al profilo di base, garantisce:

- altissime capacità di carico dinamiche
- elevate caratteristiche di resistenza ai movimenti ribaltanti nelle tre direzioni
- alte prestazioni di carico e durata anche alle massime velocità ed accelerazioni (4 m/s - 15 m/s²)

Pattini e rotaie ad arco gotico Bosch Rexroth

L'utilizzo di quattro pattini e doppie rotaie solidamente ancorate al profilato di base, garantisce:

- altissime velocità e accelerazioni per il particolare sistema costruttivo
- economicità per applicazioni con carichi e momenti non elevati
- adattabilità ad operare in ambienti umidi e polverosi

Carrello porta pattini

Struttura di alluminio anodizzata

Il carrello viene ricavato per lavorazione completa di interfacce con kit per la trasmissione a cinghia e/o pignone cremagliera. Ogni carrello porta pattini è strutturato per alloggiare quattro elastomeri di fine corsa, soluzione che abbinata a particolari piastre di testa, consente di poter usufruire di tutta la corsa dell'asse.

Piastre di testa

Struttura di alluminio anodizzata

Le piastre di testa rappresentano un elemento importantissimo ed esclusivo. Garantiscono la massima affidabilità del modulo lineare e consentono di poter usufruire di tutta la corsa disponibile. Possono assorbire l'urto, alle massime prestazioni, dell'asse in fuga.

Modello base con trasmissione a cinghia

Testata e rinvio Tecnogroup

Testata motrice con doppio cuscinetto di supporto, albero passante e flangia per interfacce di fissaggio. Trasmissione con pulegge e cinghia dentata a gioco zero. Testata rinvio con puleggia folle, doppio cuscinetto e dispositivo di tensionamento e allineamento. Ancoraggio cinghia al carrello portapattini.

Modello base con trasmissione pignone-cremagliera

Pignone, cremagliera e riduttore

Pignone e cremagliera a denti inclinati, cementati e rettificati. La cremagliera è solidamente ancorata sul fianco del modulo lineare. Il pignone è dotato di supporto al carrello e al riduttore epicicloidale. Riduttore epicicloidale Alpha a gioco ridotto completo di flangia di accoppiamento al motore.