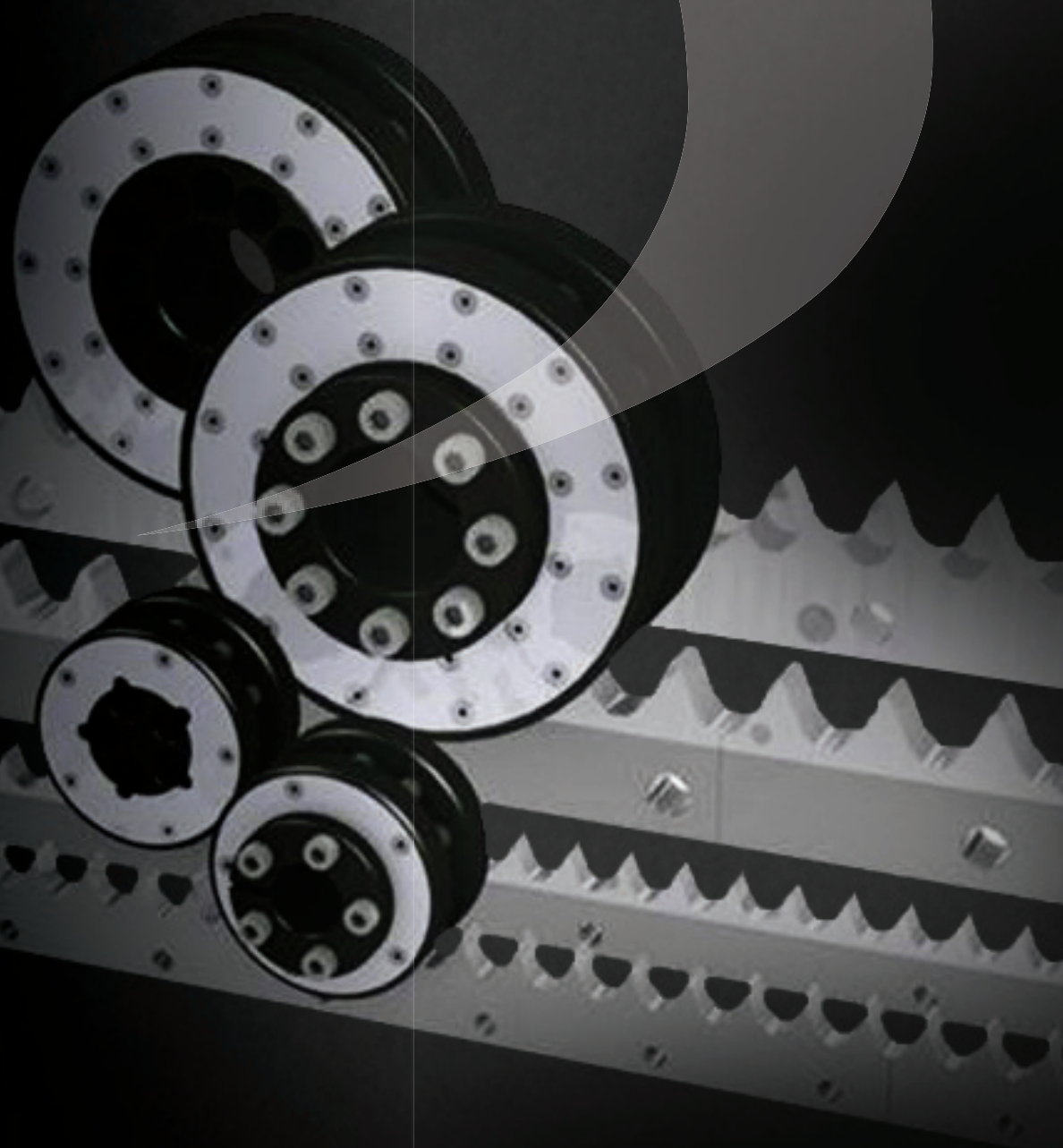




ROMANI
COMPONENTS®

Power Transmission

Cremagliere
con profilo Trocoidale
e pignone a rulli



■ CREMAGLIERE CON PROFILO TROCIDALE E PIGNONE A RULLI

Nella ampia gamma di componentistica e tecnologia lineare di Romani Components la novità prodotto è la cremagliera di precisione con profilo trocoidale e relativo pignone a rulli chiamato **PREX**.

Questo sistema di trasmissione del moto si differenzia dalle cremagliere di precisione tradizionali proprio grazie alle elevate performance che vengono garantite nel lungo periodo:

- gioco zero in quanto il pignone ha sempre minimo 2 rulli in contatto sulla cremagliera
- elevata precisione e ripetibilità
- elevati carichi grazie ai cuscinetti a rullini interni al rullo pignone
- esente da lubrificazione in quanto i cuscinetti interni sono lubrificati long-life
- possono raggiungere alte velocità in quanto gli attriti sono molto bassi
- possono lavorare in ambienti sporchi (polvere legno, marmo, vetro)
- bassarumorosità, grazie ai rulli pignone che ruotando non generano attrito
- resistente alla corrosione con trattamento antiossidazione (opzionale)

Il sistema cremagliera e pignone a rulli PREX assicura ottime prestazioni senza gioco in entrambe le direzioni del moto grazie ai 2 denti sempre in presa, evitando così per molte applicazioni il doppio pignone contrapposto sulla cremagliera tradizionale.

Le cremagliere PREX possono essere accoppiate una di seguito all'altra garantendo la continuità di modulo e di trasmissione lineare anche su lunghe corse.

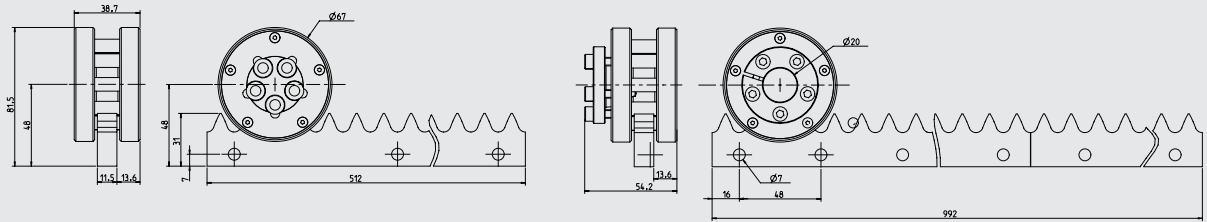
Sono fornibili anche su richiesta cremagliere con lunghezze e passi foratura FUORI STANDARD, soddisfacendo in tal modo le richieste custom dei clienti.

Cosa molto importante le cremagliere PREX possono anche essere fornite CURVE, con raggio di curvatura studiato in base alle esigenze cliente!

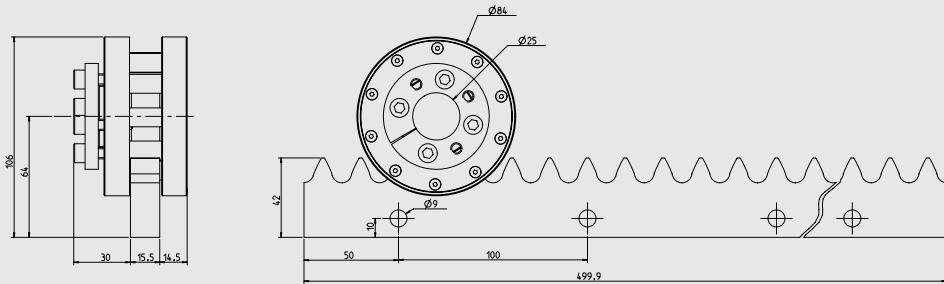
In tal modo possono essere realizzate le applicazioni con trasmissioni circolari piuttosto che un segmento di curva circolare! Il sistema PREX ottiene prestazioni eccezionali mediante il pignone composto da rulli rotanti con all'interno cuscinetti a rullini lubrificati long life che si accoppiano sulla cremagliera con profilo trocoidale, così che 2 rulli sono sempre ingranati in opposizione sui denti eliminando il gioco assiale.

CREMAGLIERE PREX

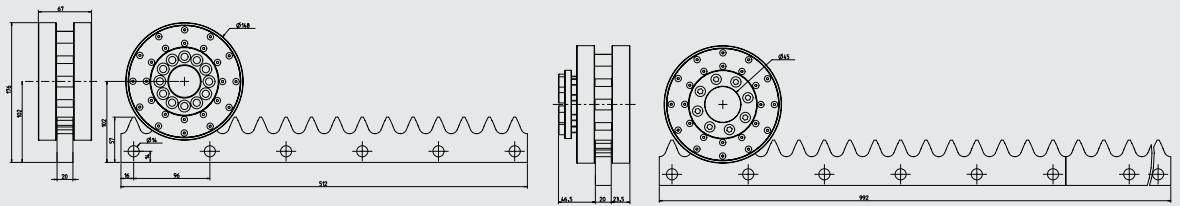
Size 16



Size 20



Size 32



Modello	PREX16	PREX20	PREX32
Forza massima consentita	1100/2200 N (dinamica/statica)	1650/3300 N (dinamica/statica)	4000/8000 N (dinamica/statica)
Coppia massima	28 Nm	52 Nm	240 Nm
Velocità massima	4 mt/sec.	5 mt/sec.	11 mt/sec.
Precisione	+/- 0,03 mm	+/- 0,03 mm	+/- 0,03 mm
Precisione : ripetibilità	+/- 0,005 mm	+/- 0,005 mm	+/- 0,005 mm
Distanza lineare per una rotazione	160 mm	200 mm	384 mm
Inerzia del pignone	0.0026kgm ²	0,0093 kg-m ²	0,01684 kg-m ²
diametro primitivo	47.5mm	60 mm	114mm
Diametro interno del foro	20 mm	25 mm	45 mm
Nr dei rulli	10	10	12
Modulo	4,75 mm	6 mm	9,5 mm
Dedendum (altezza)	6.75mm	8mm	12mm
Passo base	16mm	20mm	32mm
Diametro corpo pignone	148 mm	84 mm	148 mm
Larghezza corpo pignone	38,7 mm	xx mm	67 mm
Larghezza con calettatore	54,2 mm	60 mm	90 mm
Altezza di installazione (centro foro)	48 mm	64 mm	102 mm
Altezza complessivo pignone/cremagliera	81,5 mm	106 mm	176 mm
Lunghezza della cremagliera	512 mm 992 mm (512+480)	499,9 mm	512 mm 992 mm (512+480)
Numero di denti per lunghezza	32 - 62	25	16 - 31
Altezza cremagliera	31 mm	42 mm	57 mm
Larghezza della cremagliera	11,5 mm	15,5 mm	20 mm
Addendum (altezza)	4.20mm	5.2mm	8.2mm
Altezza fori laterali fissaggio cremagliera	7 mm	10 mm	14 mm
Diametro fori laterali fissaggio cremagliera	7 mm	9 mm	14 mm
Massa della cremagliera (al metro)	2.2 kg/mt	4.1 kg/mt	6.69 kg/mt

www.romanicomponents.it



ROMANI
COMPONENTS®

**ROMANI
COMPONENTS SRL**

Sede Legale
Registered Office

Uffici e Stabilimento
Headquarter

Via De Gasperi 146
20017 Rho (MI) Italy
Tel. +39 02.93906069
Fax +39 02.87152704
info@romanicomponents.it
www.romanicomponents.it