



ROMANI
COMPONENTS

Linear Motion

Cremagliere e pignoni
di precisione





Cremagliera a denti dritta



Cremagliera a denti elicoidali



Cremagliere tonde



Pignoni

Cremagliere metriche e modulari

Costruite secondo le norme DIN 3962 e con diversi gradi di precisione (DIN 4 ÷ DIN 9) in abbinamento ad un'accurata scelta dei materiali, dei trattamenti termici e del grado di finitura, Romani Components realizza cremagliere a disegno in grado di soddisfare tutte le esigenze nei vari settori di applicazione. Fornibili con modulo da 0,5 a 30, con dentatura dritta, elicoidale e rettificata, le cremagliere sono disponibili in varie lunghezze da 500mm a 2000mm giuntabili; a richiesta, previa verifica tecnica di fattibilità, è possibile fornire spezzoni di lunghezza varia. Tutte le superfici delle cremagliere Romani Components possono essere rettificare.

La tipologia di materiale, il trattamento termico ed il grado di finitura vengono determinati in funzione dell'applicazione richiesta. Il nostro ufficio tecnico è inoltre in grado di determinare i dati tecnici salienti, quali modulo e sezione cremagliera in base ai dati relativi all'applicazione riguardanti: velocità, massa da movimentare, ciclo e precisione di posizionamento richiesta. Qui di seguito alleghiamo tabella comparativa delle diverse classi di precisione esistenti in commercio.

International ISO	Germany DIN	Japan JIS	U.S.A. AGMA	Materiali	Tipo Materiali
4	4	0	13	C45	Laminato
5	5	1	12		
6	6	2	11	42CrMo4	Trafilato disteso
7	7	3	10		
8	8	4	9	SAE1141 (AISI1141) sigla in USA ASTM 576	
9	9	5	8		

Tipo Dentatura	Finitura / Trattamento
Dritta	Finite di utensile senza trattamento termico Rettificate lati e denti senza trattamento termico
Elicoidale	Denti con tempra induzione e rettifica lati e denti Cementazione e tempra Foratura su necessità del cliente

Pignoni di precisione

Romani Components è in grado di fornire qualsiasi tipo di pignone dedicato alla cremagliera relativa. Materiali, trattamenti termici, precisioni e caratteristiche dimensionali sono assimilabili a quelle delle cremagliere. Il nostro ufficio tecnico è in grado di determinare i dati tecnici salienti, quali modulo e numero denti pignone, in base ai dati relativi all'applicazione riguardanti: velocità, massa da movimentare, ciclo e precisione di posizionamento richiesta. Si consiglia vivamente l'impiego di pignoni e cremagliere forniti da un'unica società affinché la stessa possa garantirne l'accoppiamento evitando inutili contestazioni e non conformità.

Qualità

Su richiesta cliente per le cremagliere di precisione fornite da Romani Components può essere redatto un dettagliato certificato di controllo materiale e classe di precisione.