

ESIGENZA

Le esigenze connesse ad uno spostamento lineare realizzato mediante un sistema vite-madrevite a volte possono essere limitate ad una semplice azione di REGOLAZIONE e BLOCCO di un carico. In tal caso le prestazioni del sistema devono essere focalizzate principalmente sulle risposte fornite alle sollecitazioni di trazione o compressione che agiscono sui componenti, e quindi sia sulle prestazioni di tenuta del nocciolo della vite che sulle pressioni superficiali di contatto in azione sui fianchi di filetto in presa fra vite e madrevite. Viene perciò privilegiata la valutazione della prestazione del sistema in situazione statica in termini di sopportamento dei carichi anziché in situazione dinamica di rendimento nello spostamento lineare.

SOLUZIONI

A fronte delle esigenze dettate da un'azione di REGOLAZIONE-BLOCCO abbiamo messo a punto la gamma TRAPEZIO HEAVY che garantisce prestazioni di livello superiore alle altre gamme mirate ad azioni di SPOSTAMENTO LINEARE sia esso mirato alla MANOVRA od alla MOVIMENTAZIONE.

Le viti con filettatura rullata a profilo trapezoidale ISO 2901 della gamma TRAPEZIO HEAVY garantiscono una classe di resistenza 8.8, con elevatissime prestazioni in termini di durezza sia del nocciolo che del fianco di filetto già naturalmente potenziato dall'azione di deformazione a freddo determinata dalla filettatura rullata.

Abbinare alle viti con filettatura rullata trapezoidale, completano la gamma le madreviti in acciaio a lunghezza maggiorata MACXL. La maggior lunghezza delle madreviti determina una complessiva maggiore superficie di contatto fra fianchi di filetto di vite e madrevite, con conseguente riduzione del carico per unità di superficie. Alle superiori prestazioni fornite dalla speciale materia prima delle viti viene così abbinata la migliore resistenza offerta dalle dimensioni delle madreviti a lunghezza maggiorata.

PRESTAZIONI

Le migliori prestazioni della gamma TRAPEZIO HEAVY in termini di resistenza e durezza confrontate con le viti delle gamme TRAPEZIO possono essere così riassunte:

- Caratteristiche meccaniche della materia prima della classe di resistenza 8.8 allo stato di fornitura
- Assenza di trattamento termico per ottenere tale classe di resistenza:
 - * economia di costi (si evitano trattamenti termici)
 - * ciclo di lavorazione semplificato ed eliminazione delle fasi di raddrizzatura post trattamento
- Ottima resistenza alla fatica ed all'usura
- Trattamenti superficiali realizzabili senza problemi
- Ottima lavorabilità meccanica e saldabilità

Esempio di confronto prestazioni	TEST ROTTURA A CARICO IN TRAZIONE	TEST DUREZZA SUPERFICIALE PARETE FILETTO
Gamma Trapezio RATI604ID	86900 N	54 HRA (60kg)
Gamma Trapezio Heavy RATHI604ID	114000 N	60 HRA (60 kg)
Differenze	+ 31 %	+ 11 %

GAMMA

Viti con filettatura Trapezio Rullate		Madreviti cilindriche in acciaio a lunghezza maggiorata	
Codice Articolo	Descrizione	Codice Articolo	Descrizione
RATHI604ID	Vite Trapezio Heavy Tr16x04 I Pr. dx	MACXL1604ID	Madrevite ac.cil. Extra Long Tr 16x04 dx
RATH2004ID	Vite Trapezio Heavy Tr20x04 I Pr. dx	MACXL2004ID	Madrevite ac.cil. Extra Long Tr 20x04 dx
RATH2505ID	Vite Trapezio Heavy Tr25x05 I Pr. dx	MACXL2505ID	Madrevite ac.cil. Extra Long Tr 25x05 dx
RATH3006ID	Vite Trapezio Heavy Tr30x06 I Pr. dx	MACXL3006ID	Madrevite ac.cil. Extra Long Tr 30x06 dx

