

Prodotti per la sicurezza

**Deceleratori di sicurezza,
elementi ammortizzanti di sicurezza,
elementi di bloccaggio**



La massima protezione in ogni circostanza

Per tutte le possibilità di spesa
e per ogni esigenza

Questa famiglia di prodotti ACE riunisce il rallentamento in sicurezza di carichi in movimento e la frenatura d'emergenza. Nonostante i deceleratori di sicurezza, i profili di ammortizzamento e gli elementi di bloccaggio differiscano notevolmente tra loro in termini di concezione, ogni singolo componente ACE assicura la massima protezione alla vostra macchina.

Queste soluzioni mostrano i loro principali vantaggi nelle situazioni di arresto d'emergenza e, considerando la protezione offerta, sono molto convenienti. Inoltre, possono essere facilmente integrate in progetti di costruzione esistenti e sono largamente indipendenti dalle utenze energetiche.



TUBUS TI

Decelerazione unica compatta

Deceleratore d'arresto d'emergenza a deformazione permanente

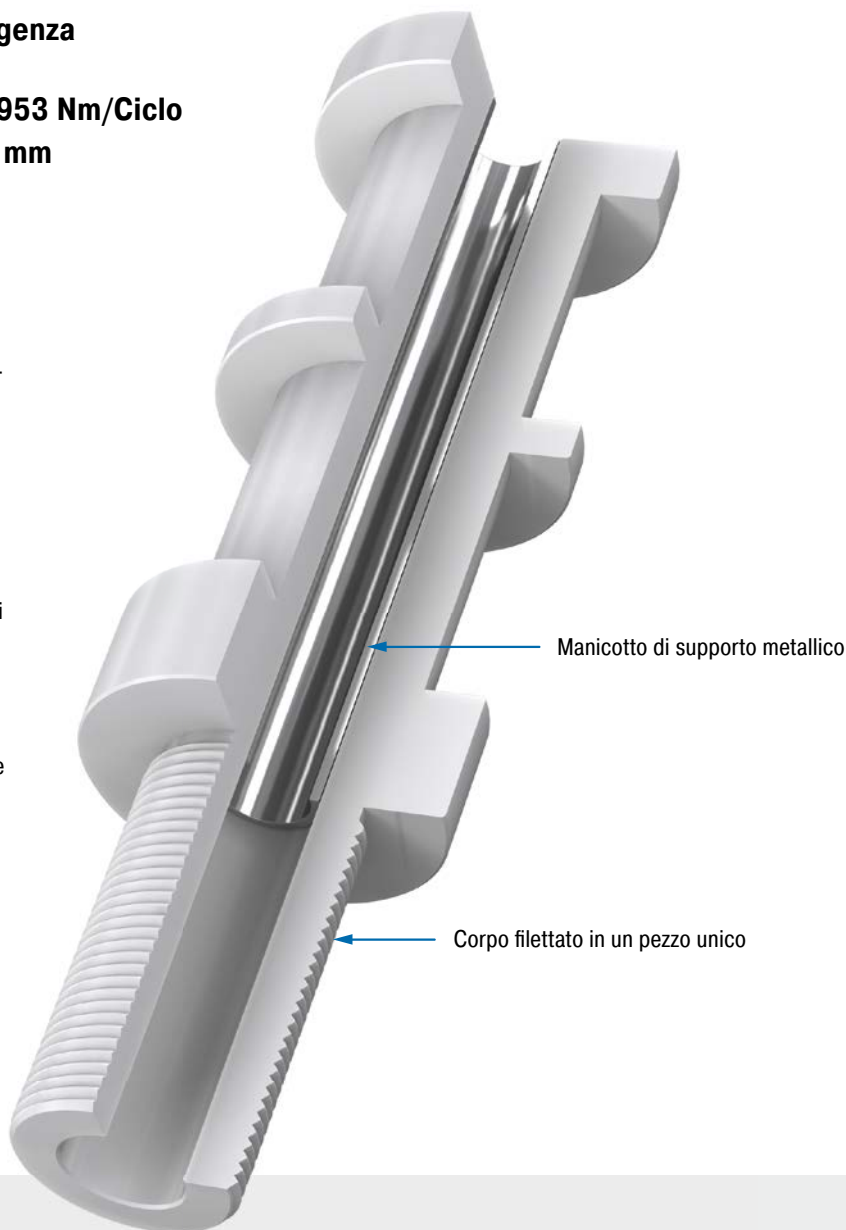
Energia da 562 Nm/Ciclo a 10.953 Nm/Ciclo

Corsa massima da 25 mm a 80 mm

Una volta sola, ma in sicurezza: ACE offre questi innovativi respingenti TUBUS TI ad uso singolo per applicazioni di arresto di emergenza in alternativa ai profili di ammortizzamento TUBUS. In confronto agli ammortizzatori in elastomero standard, questi elementi ammortizzanti di sicurezza garantiscono l'assorbimento dell'energia fino al 96 %, senza alcuna forza di ritorno. Gli ammortizzatori vengono deformati con l'impatto e non possono essere riutilizzati successivamente.

L'ammortizzatore a colpo singolo, facile da montare e senza manutenzione, costituisce anche un'alternativa economica ai deceleratori di sicurezza ACE. Sono realizzati in materiale sintetico di alta qualità con nucleo interno in metallo ed assorbono fino a 10.953 Nm di energia.

Il TUBUS TI viene utilizzato principalmente come ammortizzamento per arresto di emergenza su assi lineari, macchine utensili, servomotori ad alta velocità ed altre applicazioni simili.



Manicotto di supporto metallico

Corpo filettato in un pezzo unico

Caratteristiche tecniche

Energia: da 562 Nm/Ciclo a 10.953 Nm/Ciclo

Energia assorbita: da 91 % a 96 %

Forza dinamica: da 37.138 N a 204.127 N

Temperatura di lavoro:

da -40 °C a 90 °C, copoliestere elastomero
da -25 °C a 50 °C, polimero

Dimensioni costruttive: da 32 mm a 63 mm

Materiale: corpo strutturato: co-poliestere elastomero o polimero; manicotto guida: metallo

Montaggio: in ogni posizione

Condizioni ambientali: resistente ai lubrificanti e all'attacco chimico secondo

l'elenco di resistenza. Non resistente ai raggi UV.

Velocità d'impatto: fino a max. 5 m/s

Coppia max: bloccaggio manuale

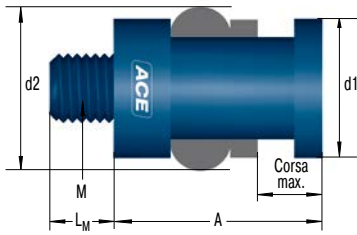
Campi di applicazione: smorzamento per l'arresto di emergenza negli assi lineari, sistemi a portale, banchi di prova, azionamenti elettromeccanici

Nota: L'ammortizzatore a deformazione permanente deve essere sostituito dopo ogni impatto.

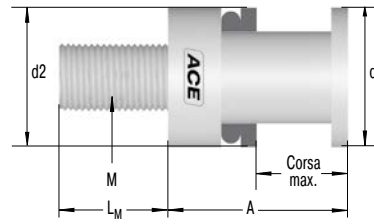
Versioni speciali: altre dimensioni costruttive su richiesta

Deceleratore d'arresto d'emergenza a deformazione permanente

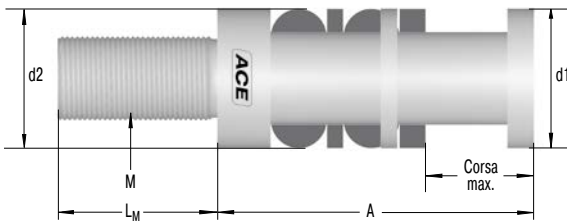
TI16



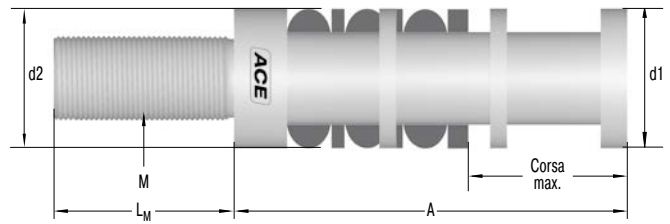
TI24



TI30



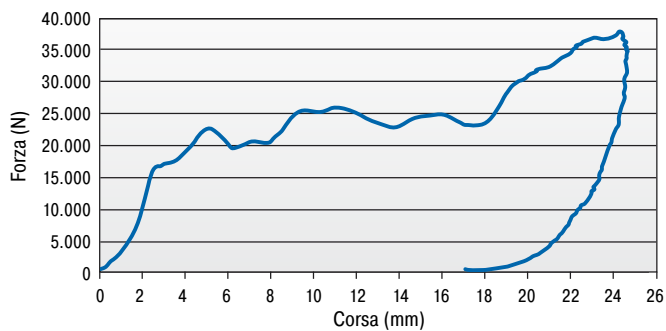
TI36



Caratteristiche

Forza - Corsa TI16

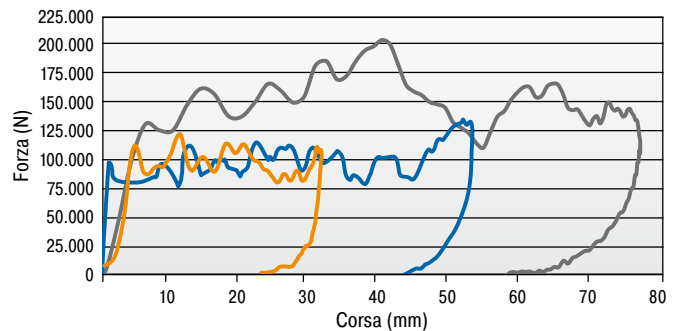
Prova dinamica su banco di prova a torre di caduta



■	TI16
Energia totale:	562 Nm
Energia assorbita:	511 Nm
Efficienza:	91 %

Forza - Corsa TI24, TI30 e TI36

Prova dinamica su banco di prova a torre di caduta



■	TI36	■	TI30	■	TI24
Energia totale:	10.954 Nm	4.510 Nm	2.701 Nm		
Energia assorbita:	10.513 Nm	4.309 Nm	2.545 Nm		
Efficienza:	96 %	96 %	94 %		

I parametri sono stati determinati in presenza di un carico dinamico.

Il calcolo e la scelta dell'ammortizzatore più adatto per le vostre applicazioni dovrebbe essere eseguito o controllato da ACE.

Codice di Ordinazione

TUBUS irreversibile _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 Filettatura M16 _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 Corsa 25 mm _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 Numero di soffiati _____ ↑ ↑ ↑ ↑

TI16-25-1

Dimensioni e capacità

TIPI	Energia utilizzo in emergenza Nm/Ciclo	Corsa max. mm	Forza di reazione N	A mm	d1 mm	d2 mm	L _M mm	M	Profondità foro filettato min. mm	Peso kg
TI16-25-1	562	25	37.138	48	32	38	15	M16x2	25	0,045
TI24-33-1	2.701	33	113.590	64,5	50	50	40	M24x3	40	0,140
TI30-52-2	4.510	52	121.130	113	50	50	57	M30x3,5	63	0,240
TI36-80-3	10.953	80	204.127	172	63	65	89	M36x4	89	0,620