

TUBUS TI

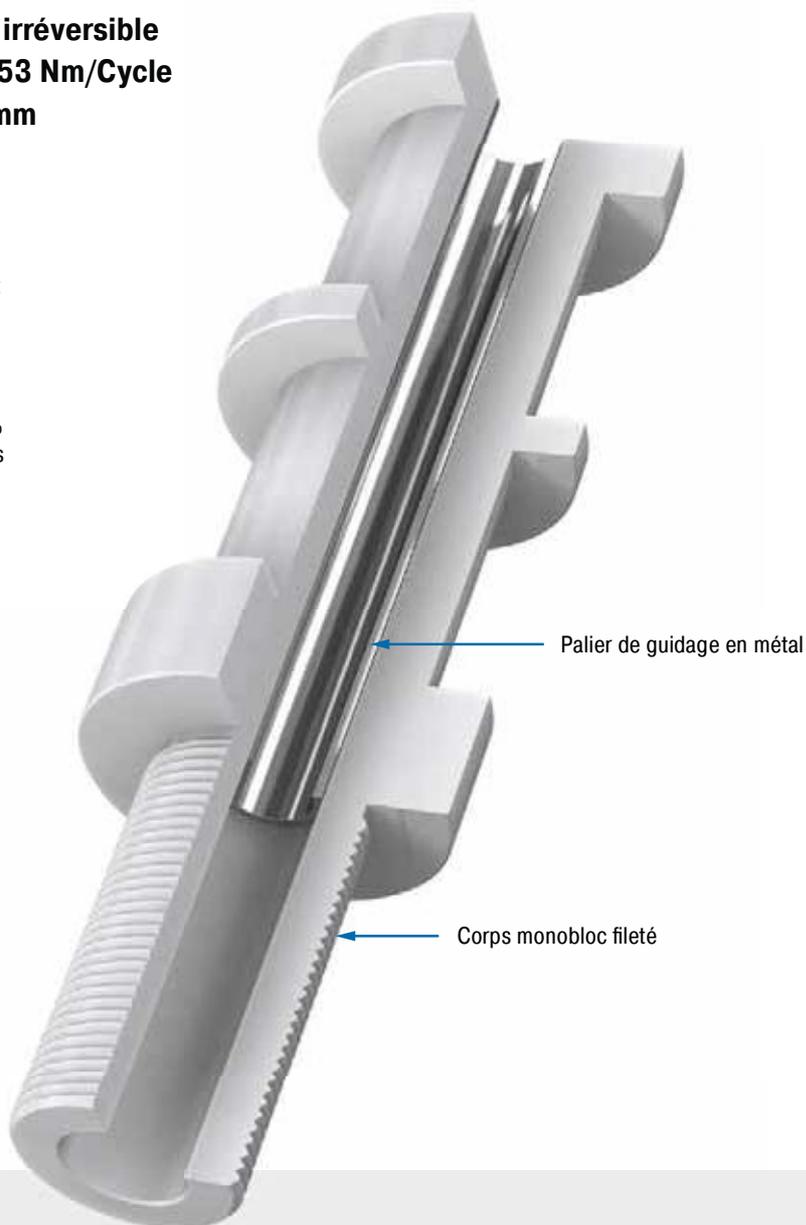
Une décélération unique compacte

Amortisseur d'arrêt d'urgence irréversible
Capacité 562 Nm/Cycle à 10.953 Nm/Cycle
Course maximale 25 mm à 80 mm

Une seule fois mais en toute sécurité : ACE propose désormais ces absorbeurs à usage unique TUBUS TI pour des applications d'arrêt d'urgence comme alternative aux absorbeurs profilés TUBUS qui connaissent un grand succès. Comparés à des absorbeurs en élastomère standard, ces absorbeurs profilés de sécurité assurent l'absorption jusqu'à 96 % de l'énergie sans effet rebond. Les absorbeurs sont déformés à l'impact et ne peuvent donc pas être réutilisés.

L'absorbeur à usage unique, facile à monter et sans entretien, est aussi une alternative économique aux amortisseurs de sécurité hydrauliques d'ACE. Ils sont en matériau synthétique de grande qualité avec un noyau métallique intérieur et absorbent jusqu'à 10.953 Nm d'énergie.

Le TUBUS TI est principalement utilisé comme amortissement d'arrêt d'urgence sur les axes linéaires, dans les machines-outils, les servomoteurs avec de grandes vitesses et dans d'autres domaines similaires.



Palier de guidage en métal

Corps monobloc fileté

Données techniques

Capacité : 562 Nm/Cycle à 10.953 Nm/Cycle

Absorption d'énergie : 91 % à 96 %

Plage de force dynamique : 37.138 N à 204.127 N

Température d'utilisation :

-40 °C à 90 °C, copolyester élastomère

-25 °C à 50 °C, polymère

Taille de la construction : 32 mm à 63 mm

Matériaux : corps profilé : co-polyester élastomère ou polymère; manchon de guidage : métal

Montage : au choix

Environnement : résistant à l'attaque des lubrifiants et des produits chimiques conformément à la liste de résistance. Aucune résistance aux UV.

Vitesse d'impact : jusqu'à 5 m/s maxi

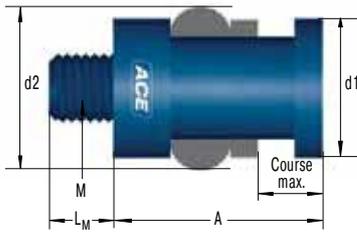
Couple de serrage : tangible

Champ d'application : amortissement d'arrêt d'urgence dans les axes linéaires, portails, bancs d'essais, entraînement électromécaniques

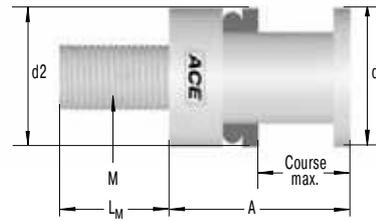
Remarque : L'absorbeur à usage unique doit être remplacé après chaque impact.

Sur demande : autres tailles sur demande

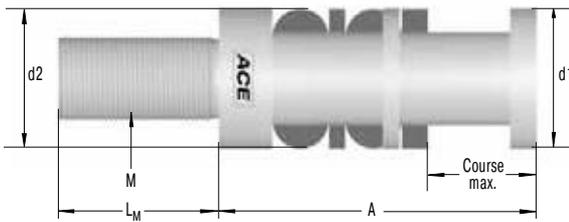
TI16



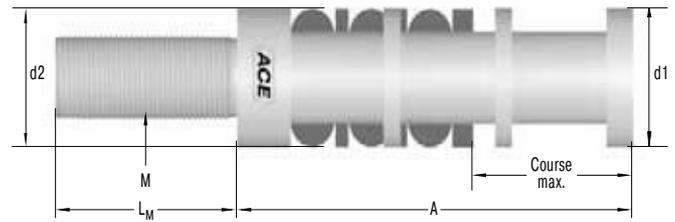
TI24



TI30



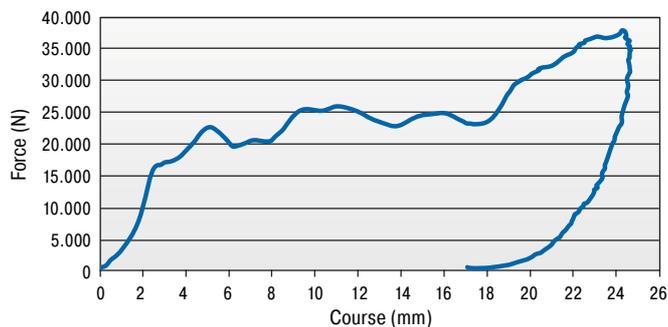
TI36



Caractéristiques

Caractéristique Force - Course TI16

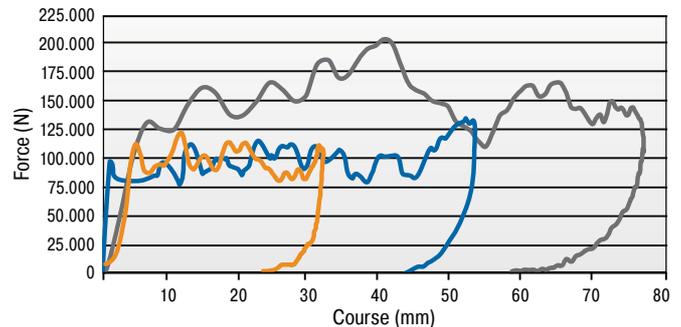
Essais dynamiques sur banc d'essai de chute



■	TI16
Energie totale :	562 Nm
Energie absorbée :	511 Nm
Efficacité :	91 %

Caractéristique Force - Course TI24, TI30 et TI36

Essais dynamiques sur banc d'essai de chute



■	TI36	■	TI30	■	TI24
Energie totale :	10.954 Nm	4.510 Nm	2.701 Nm		
Energie absorbée :	10.513 Nm	4.309 Nm	2.545 Nm		
Efficacité :	96 %	96 %	94 %		

Les valeurs caractéristiques ont été calculées pour une charge dynamique.

Le calcul et la sélection de l'amortisseur nécessaire doivent être assurés ou validés par ACE.

Exemple de commande

TUBUS irréversible _____ ↑
 Filetage M16 _____ ↑
 Course 25 mm _____ ↑
 Nombre de soufflets _____ ↑

TI16-25-1

Performances et dimensions

TYPES	Capacité cas d'urgence	Course max.	Force de réaction	A	d1	d2	L _M	M	Profondeur du trou taraudé		Poids
	Nm/Cycle								mm	mm	
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	