

APEX® Guard™

Des outils de serrage anti-rayures de qualité sous-entendent des outils de serrage de qualité.

Les protections Apex **μ-Guard** font office de barrières entre les outils de serrage Apex d'origine et votre précieuse pièce de travail. La conception à libre rotation, brevet déposée, assure une protection maximale des surfaces polies hautement sensibles.

La protection Apex **μ-Guard** est fabriquée en uréthane thermoplastique (élastomère UTP) qui évite les chocs accidentels potentiellement onéreux. Elle offre le plus faible coefficient de friction durable pour assurer l'efficacité maximale de l'outil. La protection est inamovible pour protéger l'outil des actions préjudiciables.

Les protections Apex **μ-Guard** vous garantissent la performance et l'adéquation prouvées des outils de serrage Apex, en plus de la meilleure protection anti-rayures industrielle. Apex **μ-Guard**, c'est votre protection contre les dangers potentiels inhérents à la friction de rotation.



Si vous ne voyez pas «Apex» à l'extérieur, comment pouvez-vous savoir ce qui est à l'intérieur ?

La protection minimise les dégâts occasionnés par les chocs latéraux



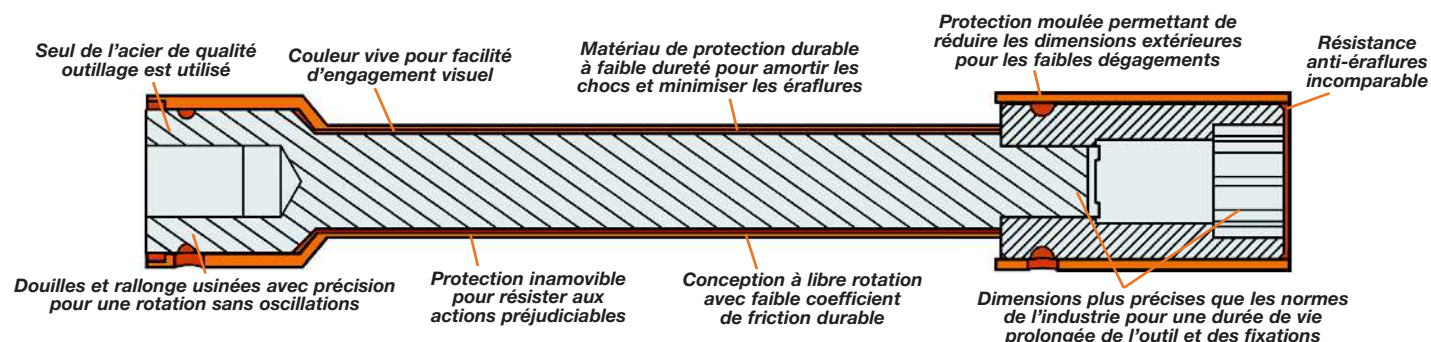
Conception à libre rotation



Essentiellement aucun dégât



Pourquoi les outils de serrage anti-rayures Apex μ -Guard sont-ils les meilleurs ?



Outils Apex de qualité sous la protection

- Les outils de serrage Apex sont fabriqués uniquement à partir des aciers de qualité outillage, puis soumis à un traitement thermique exclusif pour acquérir la dureté nécessaire à l'application envisagée : ni trop friables pour casser, ni trop doux pour s'user après la première utilisation.
- Chaque pièce est alors usinée pour donner un outil ayant des dimensions de précision supérieure aux normes de l'industrie. Des dimensions incorrectes peuvent entraîner la défaillance prématurée de l'outil ou de la fixation.
- Les outils de serrage Apex tournent bien droit avec une oscillation minimale pour assurer des cycles de serrage plus efficaces.

Une protection de première qualité

- Protection en un matériau de faible dureté qui résiste au marquage en cas de choc latéral accidentel. Seules les protections Apex μ -Guard absorbent les chocs latéraux sans produire d'égratignures car la protection est plus longue que la douille.
- La protection est moulée sur l'outil pour réduire les dimensions extérieures, tout en permettant cependant sa libre rotation pour une meilleure ergonomie et une sécurité accrue. Aucun outil concurrent n'offre cette caractéristique. Certains concurrents doivent même modifier leurs outils pour pouvoir monter la protection, ce qui réduit leur intégrité et aboutit à des défaillances prématurées.
- La protection est inamovible, ce qui empêche toute action préjudiciable sur la ligne d'assemblage.
- Le faible coefficient de friction durable entre la protection et l'outil assure la perte d'efficacité minimale de l'outil.
- La couleur vive de la protection permet de voir plus facilement le contact avec la fixation et de surveiller rapidement et facilement la station de montage.
- Les numéros de pièces sont indiqués clairement pour faciliter l'identification de l'outil.
- Seul Apex possède les installations de fabrication, l'inventaire et le réseau de distribution mondial qui permettent de répondre aux besoins globaux du marché d'aujourd'hui.

Douilles μ -Guard

(comprennent douille et protection)



N° de référence	Référence de la douille	Extrémité entraînement			Longueur douille	Extrémité fixation			Caractéristiques d'assemblage*
		Dim.	Type	Genre		Dim.	Type	Genre	
UG-10MM21	10MM21	1/4	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS
UG-M-10MM21	M-10MM21	1/4	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS, M
UG-MB-10MM21	MB-10MM21	1/4	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS, M, B
UG-10MM13	10MM13	3/8	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS
UG-M-10MM13	M-10MM13	3/8	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS, M
UG-10MM23	10MM23	3/8	Carré	F	long	10 mm	Hex	F	FS
UG-M-10MM23	M-10MM23	3/8	Carré	F	long	10 mm	Hex	F	FS, M
UG-MB-10MM23	MB-10MM23	3/8	Carré	F	long	10 mm	Hex	F	FS, M, B
UG-13MM23	13MM23	3/8	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS
UG-M-13MM23	M-13MM23	3/8	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS, M
UG-MB-13MM23	MB-13MM23	3/8	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS, M, B
UG-13MM25	13MM25	1/2	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS
UG-SF-13MM25	SF-13MM25	1/2	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS, SF
UG-15MM25	15MM25	1/2	Carré	F	long	15 mm	Hex	F	FS
UG-SF-15MM25	SF-15MM25	1/2	Carré	F	long	15 mm	Hex	F	FS, SF
UG-18MM25	18MM25	1/2	Carré	F	long	18 mm	Hex	F	FS
UG-SF-18MM25	SF-18MM25	1/2	Carré	F	long	18 mm	Hex	F	FS, SF

Rallonges μ -Guard

(comprennent rallonge et protection)



N° de référence	Référence de la rallonge	Extrémité entraînement			Longueur rallonge	Extrémité douille			Caractéristiques d'assemblage*
		Dim.	Type	Genre		Dim.	Type	Genre	
UG-EX-250-2	EX-250-2	1/4	Hex	M	2	1/4	Carré	M	FS
UG-EX-250-4	EX-250-4	1/4	Hex	M	4	1/4	Carré	M	FS
UG-EX-250-6	EX-250-6	1/4	Hex	M	6	1/4	Carré	M	FS
UG-EX-370-2	EX-370-2	1/4	Hex	M	2	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-370-4	EX-370-4	1/4	Hex	M	4	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-370-6	EX-370-6	1/4	Hex	M	6	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-376-3	EX-376-3	3/8	Carré	F	3	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-376-6	EX-376-6	3/8	Carré	F	6	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-376-12	EX-376-12	3/8	Carré	F	12	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-508-4	EX-508-4	1/2	Carré	F	4	1/2	Carré	M	FS
UG-EX-508-8	EX-508-8	1/2	Carré	F	8	1/2	Carré	M	FS
UG-EX-508-12	EX-508-12	1/2	Carré	F	12	1/2	Carré	M	FS

Porte-embouts μ -Guard

(comprennent porte-embout et protection)



N° de référence	Référence du porte-embout	Extrémité entraînement			Longueur Porte-embout	Extrémité fixation			Caractéristiques d'assemblage*
		Dim.	Type	Genre		Dim.	Type	Genre	
UG-M-490	M-490	1/4	Hex	M	2 31/32	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-M-490-4	M-490-4	1/4	Hex	M	4	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-M-490-6	M-490-6	1/4	Hex	M	6	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-825	825	1/4	Carré	F	1	1/4	Hex	F	FS, ET
UG-M-825	M-825	1/4	Carré	F	2 9/32	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-838	838	3/8	Carré	F	1 1/2	1/4	Hex	F	FS, ET
UG-M-838	M-838	3/8	Carré	F	2 5/8	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-835	835	3/8	Carré	F	1 1/2	5/16	Hex	F	FS, ET
UG-M-835	M-835	3/8	Carré	F	2 3/4	5/16	Hex	F	FS, M, ET
UG-855	855	1/2	Carré	F	1 1/2	5/16	Hex	F	FS, ET
UG-M-855	M-855	1/2	Carré	F	2 3/4	5/16	Hex	F	FS, M, ET
UG-M-858	M-858	1/2	Carré	F	2 3/4	1/4	Hex	F	FS, M, ET

Vous ne trouvez pas l'outil dont vous avez besoin? Contactez votre distributeur Apex local, appelez notre service clients au 33 (0) 1 64 43 22 00 ou rendez-vous visite sur notre site web au www.apexpowertools.eu. Il est probable que nous avons ce dont vous avez besoin en tant qu'outil hors-catalogue. Sinon, nos ingénieurs peuvent concevoir et fabriquer des outils «spéciaux» pour répondre à votre application particulière.

Abréviations des caractéristiques*

B magnétique rétractable

SF Surface Drive

FS À libre rotation

M Magnétique

ET Extrémité prolongée

L'outil tourne indépendamment de la protection

L'outil comprend un aimant pour maintenir la fixation pendant l'opération de serrage

La protection dépasse de l'extrémité du porte-embout pour protéger la majeure partie d'un embout standard.**

**Les protections des porte-embouts peuvent être utilisées avec des embouts de 1 ou 1-1/4 pouce. L'extrémité de la protection peut être modifiée par l'utilisateur en fonction de l'application ou de ses préférences. Méthodes de modification suggérées: couper à la longueur préférée; chauffer le matériau de la protection pour la conformer à la configuration de la tête de la fixation.

Remarques: Les longueurs indiquées correspondent à un outil sans protection (pour référence uniquement). La protection peut dépasser de 2 mm de l'extrémité de l'outil, sauf indication contraire.

Vous ne trouvez pas ce qu'il vous faut?

Le catalogue comporte plus de 3000 embouts, douilles et accessoires parmi les plus demandés. Notre offre complète compte près de 10 000 références. Si l'outil que vous recherchez n'apparaît pas dans le catalogue, appelez-nous. Il est possible que nous l'ayons hors catalogue. Dans le cas contraire, nos experts outillage pourront créer et fabriquer des outils spéciaux adaptés à vos applications.

C'est grâce à cette flexibilité qu'Apex est devenu le seul fabricant leader du marché et de la technologie dans les catégories de produits industriels suivantes: embouts et porte-embouts, douilles à chocs, rallonges et clés universelles.

Obtenez vite un devis en ligne!

Vous pouvez même rapidement spécifier des outils sur mesure en ligne ! Des fiches de spécification pour



embouts, douilles, rallonges et joints universels sont disponibles en ligne. Vous n'avez qu'à remplir le formulaire facile à utiliser et à soumettre votre demande. Vous recevrez une réponse rapide de l'un des experts outillage.

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG

Fiche de demande de devis pour les embouts de tournevis

Four demands de devis uniquement. Ne constitue pas une commande.

NAME: _____

SOCIETY: _____

ADDRESS: _____

TELEPHONE: _____

Style: Phillips Torx Torx Plus Torx Star Torx Torq-Set Torx T15 Torx T20 Torx T25 Torx T30 Torx T40 Torx T45 Torx T50 Torx T60 Torx T70 Torx T80 Torx T90 Torx T100 Torx T110 Torx T120 Torx T130 Torx T140 Torx T150 Torx T160 Torx T170 Torx T180 Torx T190 Torx T200 Torx T210 Torx T220 Torx T230 Torx T240 Torx T250 Torx T260 Torx T270 Torx T280 Torx T290 Torx T300

Dimension: 4mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm

Type d'entraînement: Torx Torx Plus Torx Star Torx Torq-Set Torx T15 Torx T20 Torx T25 Torx T30 Torx T40 Torx T45 Torx T50 Torx T60 Torx T70 Torx T80 Torx T90 Torx T100 Torx T110 Torx T120 Torx T130 Torx T140 Torx T150 Torx T160 Torx T170 Torx T180 Torx T190 Torx T200

Exigences applicables aux protections en Nylon:

Composants à recevoir: Douille unilatérale Douille à billes Douille à billes à ressort Douille à billes à ressort à ressort Douille à billes à ressort à ressort à ressort

Caractéristiques de protection: Protection contre le choc Protection contre la torsion Protection contre la flexion Protection contre la vibration Protection contre le bruit Protection contre la chaleur Protection contre le froid Protection contre l'humidité Protection contre la poussière Protection contre les débris Protection contre les produits chimiques Protection contre les rayonnements Protection contre les ondes électromagnétiques Protection contre les champs magnétiques Protection contre les champs électriques Protection contre les champs radiofréquences Protection contre les champs micro-ondes Protection contre les champs hyperfréquences Protection contre les champs infrarouges Protection contre les champs lumineux Protection contre les champs acoustiques Protection contre les champs mécaniques Protection contre les champs thermiques Protection contre les champs gravitationnels Protection contre les champs magnétiques Protection contre les champs électriques Protection contre les champs radiofréquences Protection contre les champs micro-ondes Protection contre les champs hyperfréquences Protection contre les champs infrarouges Protection contre les champs lumineux Protection contre les champs acoustiques Protection contre les champs mécaniques Protection contre les champs thermiques Protection contre les champs gravitationnels

Quantité: _____

Spécifications supplémentaires: _____

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG

Fiche de demande de devis pour les embouts de tournevis

Four demands de devis uniquement. Ne constitue pas une commande.

NAME: _____

SOCIETY: _____

ADDRESS: _____

TELEPHONE: _____

Type de douille: Type A (standard) Type B (billes) Type C (billes) Type D (billes) Type E (billes) Type F (billes) Type G (billes) Type H (billes) Type I (billes) Type J (billes) Type K (billes) Type L (billes) Type M (billes) Type N (billes) Type O (billes) Type P (billes) Type Q (billes) Type R (billes) Type S (billes) Type T (billes) Type U (billes) Type V (billes) Type W (billes) Type X (billes) Type Y (billes) Type Z (billes)

Dimensions: 4mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm

Caractéristiques de protection: Protection contre le choc Protection contre la torsion Protection contre la flexion Protection contre la vibration Protection contre le bruit Protection contre la chaleur Protection contre le froid Protection contre l'humidité Protection contre la poussière Protection contre les débris Protection contre les produits chimiques Protection contre les rayonnements Protection contre les ondes électromagnétiques Protection contre les champs magnétiques Protection contre les champs électriques Protection contre les champs radiofréquences Protection contre les champs micro-ondes Protection contre les champs hyperfréquences Protection contre les champs infrarouges Protection contre les champs lumineux Protection contre les champs acoustiques Protection contre les champs mécaniques Protection contre les champs thermiques Protection contre les champs gravitationnels

Quantité: _____

Spécifications supplémentaires: _____

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG

Adaptateur à rotule - Caractéristiques de l'adaptateur à rotule.

Ceci n'est pas un bon de commande, formulaire pour demande de prix UNIQUEMENT.

NAME: _____

SOCIETY: _____

ADDRESS: _____

TELEPHONE: _____

Dimensions: 4mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm

Caractéristiques de protection: Protection contre le choc Protection contre la torsion Protection contre la flexion Protection contre la vibration Protection contre le bruit Protection contre la chaleur Protection contre le froid Protection contre l'humidité Protection contre la poussière Protection contre les débris Protection contre les produits chimiques Protection contre les rayonnements Protection contre les ondes électromagnétiques Protection contre les champs magnétiques Protection contre les champs électriques Protection contre les champs radiofréquences Protection contre les champs micro-ondes Protection contre les champs hyperfréquences Protection contre les champs infrarouges Protection contre les champs lumineux Protection contre les champs acoustiques Protection contre les champs mécaniques Protection contre les champs thermiques Protection contre les champs gravitationnels

Quantité: _____

Spécifications supplémentaires: _____

Des formulaires faciles à remplir sont disponibles en ligne sur notre site Internet www.apexpowertools.eu.

Si l'outil que vous recherchez n'apparaît pas dans le catalogue, appelez-nous. Il est possible que nous l'ayons hors catalogue. Dans le cas contraire, nos experts outillage pourront créer et fabriquer des outils spéciaux adaptés à vos applications. Appelez nous au 01 64 43 22 00.



Apex® offre une large gamme de protections anti-rayures conçues sur mesure.



Plus d'un demi siècle de qualité dans chaque conception

Depuis de nombreuses années, Apex fabrique des protections pour nos produits de qualité. Chaque produit a été conçu sur mesure par nos ingénieurs pour s'adapter à une application particulière. Au cours des années, nous avons développé une vaste bibliothèque de conceptions qui conviennent non seulement à leurs applications d'origine mais qui peuvent également apporter une solution à l'une de vos applications.

Nos conceptions s'adaptent aux douilles, douilles avec rallonge, embouts et porte-embouts, visseuses, etc.

Chaque conception a été mise au point avec une ou plusieurs des caractéristiques et capacités exclusives suivantes:

- Protection à libre rotation permettant à l'outil de tourner indépendamment du protection pour une meilleure protection des surfaces sensibles.
- Protection à ressort se rétractant lors de l'insertion de la fixation.
- Aimants noyés dans les protections pour augmenter la force de retenue de la fixation.
- Construction monobloc pour réduire les interfaces entre les matériaux.
- Conception à enclenchement par pression sans libre rotation pour réduire la dimension extérieure sur les applications à faible dégagement.



Apex comprend que dans les opérations d'assemblage, il est nécessaire de protéger les surfaces peintes ou finies. Nous pouvons recouvrir pratiquement n'importe quel embout ou douille Apex d'un manchon de protection en Nylon. Certaines des solutions de fabrication récente sont illustrées ci-dessus. Voici une brève description des applications:

1. Fixation d'un hayon de pick-up sur le châssis

Embout Torx® T-45 avec aimants dans le manchon pour maintenir la fixation.

2. Installation d'un pare-soleil

Embout Phillips utilisé avec porte-embout magnétique. Le manchon en Nylon réduit l'endommagement du pare-soleil et de la toile de plafond.

3. Écrous de roue

La douille magnétique 19MM est revêtue de Nylon pour protéger les jantes en aluminium chromées et polies.

4. Installation d'antenne

Dispositif d'entraînement à quatre broches avec manchons en Nylon pour réduire l'endommagement de la surface peinte.

5. Écrou à ailettes pour roue de secours

Douille entièrement en Nylon pour visser des écrous à ailettes avec un faible couple de serrage.

6. Porte peinte

Seule la visseuse tourne dans la douille en Nylon, éliminant toute rayure de la surface autour de la fixation. Le manchon en Nylon protège également la surface de la porte peinte adjacente.