

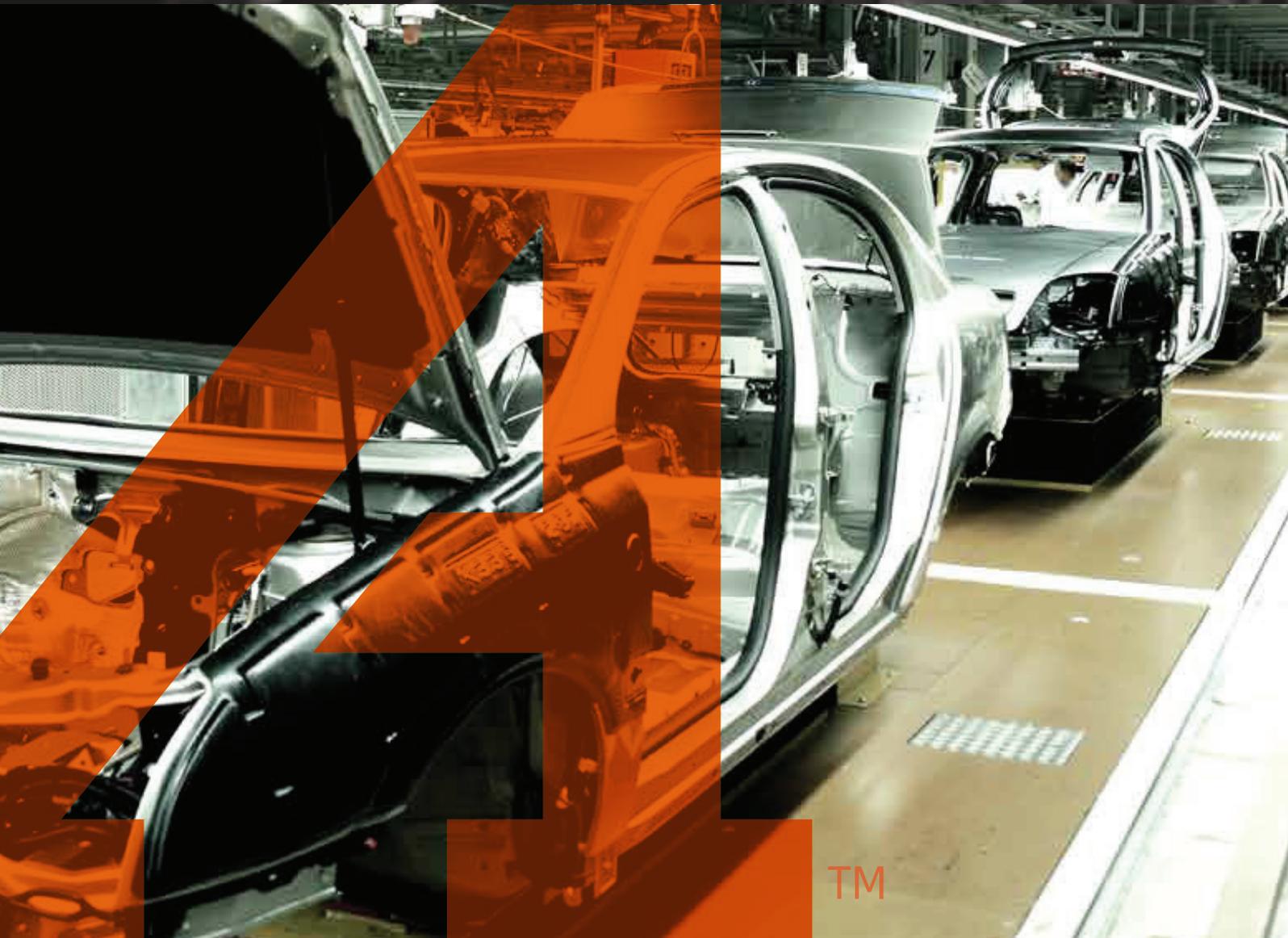
APEX®

ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

APEX U-GUARD™

 U-GUARD™

DES OUTILS DE QUALITÉ AVEC PROTECTION
POUR AMÉLIORATION
LA SÉCURITÉ, ET CONTRE LES RAYURES



TM

LE LEADER MONDIAL DE L'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR SUR LA CHAÎNE D'ASSEMBLAGE

Les outils de fixation à protection libre de rotation u-GUARD™ d'APEX® améliorent la sécurité de l'opérateur en réduisant considérablement ou en éliminant les points de pincement lorsque les opérateurs portent des gants.

u-GUARD d'Apex offre une barrière protectrice entre les outils de fixation Apex et la pièce finie, démontrant ainsi les performances reconnues des outils APEX et apportant une protection optimale contre les dommages internes. La conception à libre rotation fournit une protection maximale pour les surfaces polies et hautement fragiles.

APEX propose des solutions pour améliorer tous les aspects de la sécurité sur les lignes d'assemblage, au niveau des outils de fixation. En plus de notre gamme d'embouts, de support d'embouts, de douilles, d'extensions et de clés universelles protégés, nous proposons également des protections u-GUARD qui éliminent l'espace entre la douille et la rallonge ou entre l'outil à angle droit et une douille/rallonge.

LA GAMME D'OUTILS DE FIXATION PROTÉGÉS u-GUARD D'APEX A ÉVOLUÉ POUR DEVENIR UNE GAMME PAR EXCELLENCE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES OPÉRATEURS DANS LA PLUPART DES PRINCIPALES USINES D'ASSEMBLAGE.



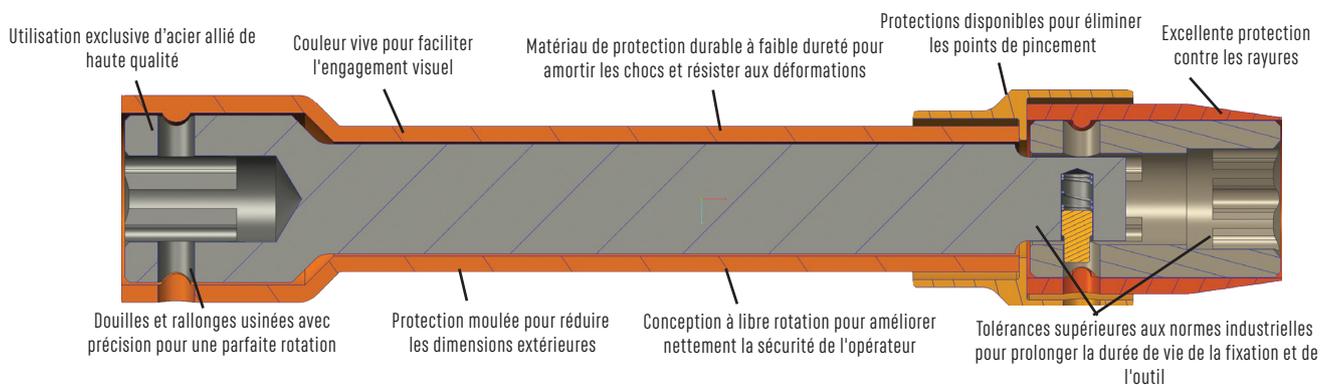
AVANTAGES APPORTES PAR APEX u-GUARD

- *Sécurité accrue de l'opérateur*
- *Réduction des dommages internes et des rayures des ensembles*
- *Productivité de l'usine améliorée*
- *Conception à libre rotation pour une ergonomie et une sécurité améliorées*
- *Durabilité supérieure, pour un coût de production significativement amélioré*

POURQUOI CHOISIR LES OUTILS D'ASSEMBLAGE A PROTECTION MOULÉE u-GUARD D'APEX ?

Durant les 10 dernières années, les principales usines d'assemblage des secteurs de l'aéronautique, de l'électro-ménager, de l'automobile et de l'industrie lourde ont rapidement adopté la série d'outils u-GUARD d'APEX, munis d'une gaine de protection moulée.

La conception permet à l'outil de vissage de tourner librement à l'intérieur des protections, réduisant ou éliminant de manière significative le contact avec l'outil tournant lors de l'opération de serrage. En plus d'améliorer la sécurité de l'opérateur, ces outils contribuent à diminuer les dommages et les rayures occasionnés pendant le vissage.



LA PROTECTION DANS LE DÉTAIL

- MATÉRIAU CONSTITUÉ DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE (ÉLASTOMÈRE UTP) DE FAIBLE DURETÉ, RÉSISTANT AUX DÉFORMATIONS ET AUX IMPACTS LATÉRAUX ACCIDENTELS.
- ABSORBE LES IMPACTS LATÉRAUX ET NE PROVOQUE PAS DE TRACES EN CAS D'IMPACT.
- MOULÉE SUR L'OUTIL AFIN DE RÉDUIRE LES DIMENSIONS EXTÉRIEURES, OFFRANT CEPENDANT UNE CAPACITÉ DE « LIBRE ROTATION » POUR UNE MEILLEURE ERGONOMIE ET UNE SÉCURITÉ ACCRUE DE L'OPÉRATEUR.
- LA PROTECTION EST INAMOVIBLE AFIN D'EMPÊCHER TOUTE MANIPULATION INDÉSIRABLE SUR LA CHAÎNE DE MONTAGE.
- UN FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT DURABLE ENTRE LA PROTECTION ET L'OUTIL ASSURE UNE PERTE D'EFFICACITÉ MINIMALE DE L'OUTIL.
- LA COULEUR CARACTÉRISTIQUE ORANGE PERMET DE VOIR PLUS FACILEMENT LE CONTACT AVEC LA FIXATION ET DE SURVEILLER FACILEMENT LA STATION DE MONTAGE.
- LES NUMÉROS DE PIÈCES SONT CLAIREMENT MARQUÉS, PERMETTANT UNE IDENTIFICATION FACILE.



APEX EST LA SEULE ENTREPRISE À DISPOSER DES CAPACITÉS TECHNIQUES, DES COMPÉTENCES TECHNOLOGIQUES ET D'UN RÉSEAU D'APPROVISIONNEMENT PERMETTANT DE RÉPONDRE AUX EXIGENCES MONDIALES DU MARCHÉ ACTUEL.

QUALITÉ ET GAMME DE PRODUITS INÉGALES

OUTILS MUNIS D'UNE GAINE DE PROTECTION USINÉE u-GUARD UGH D'APEX

Les outils de la série u-GUARD UGH d'APEX sont munis d'une protection à dureté élevée, usinée pour obtenir des tolérances élevées. Fabriqués à partir d'un matériau d'ingénierie thermoplastique à hautes performances, ces outils recouverts d'une protection à libre rotation assurent une protection fine pour les applications à faible encombrement. Les outils u-GUARD UGH peuvent être adaptés à l'application spécifique d'un client, pour laquelle un outil u-GUARD UGS standard ne serait éventuellement pas disponible.

DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

Si vous avez besoin d'un outil protégé spécifique, nos spécialistes applications ou votre représentant commercial local Apex vous guidera pour déterminer la solution la mieux adaptée à vos besoins particuliers.



DES OUTILS DE QUALITÉ APEX « SOUS LA PROTECTION »

- *Les outils de fixation Apex sont fabriqués dans un d'acier allié de haute qualité, puis usinés avec des tolérances serrées qui dépassent les exigences des normes industrielles standards.*
- *Les outils sont traités thermiquement au moyen d'un procédé exclusif, offrant ainsi une dureté adaptée à l'application. Ni trop fragile pour casser ni trop tendre pour s'user après une journée de travail.*
- *Les outils Apex fonctionnent avec un minimum de tremblement pour des cycles de fixation plus efficaces. Un ajustement inapproprié peut entraîner une défaillance prématurée de la pièce de fixation et de l'outil associé.*

LEADER DANS L'INNOVATION DES OUTILS D'ASSEMBLAGE

QUELQUES ÉTUDES DE CAS

PROTECTION DE TARAUD

PROBLÈME : Problèmes de sécurité liés au risque de happement des gants de l'opérateur pendant le guidage d'un taraud.

SOLUTION APEX :

- Développement d'un porte-taraud incluant une protection anti-rayures à ressort, qui recouvre l'intégralité du taraud, à l'exception de la pointe

AVANTAGES POUR LE CLIENT :

- Sécurité accrue pour l'opérateur, car la protection empêche les gants d'être entraînés par le taraud
- Productivité améliorée grâce à une réduction significative des accidents



PROTECTION DE MANDRIN

PROBLÈME : Le client a besoin d'un mandrin à connexion rapide, doté d'une protection à rotation libre, afin d'améliorer la sécurité de l'opérateur et de minimiser les rayures.

SOLUTION APEX :

- Développement d'un mandrin doté d'une protection à libre rotation, qui permet à l'utilisateur d'activer la fonction de changement rapide

AVANTAGES POUR LE CLIENT :

- Le client peut changer rapidement les embouts
- Une protection anti-rayures remplace la surface moletée classique sans compromettre la fonctionnalité
- La conception à libre rotation améliore de façon significative la sécurité de l'opérateur



ASSEMBLAGE FINAL - DIFFÉRENTES APPLICATIONS

PROBLÈME : La douille pivotante universelle avec un angle de 30 degrés ne fournit pas le couple requis. Le client a également besoin d'un outil protégé afin de réduire les rayures.

SOLUTION APEX :

- Développement d'une douille pivotante universelle dotée d'une protection, qui permet un angle de 30 degrés

AVANTAGES POUR LE CLIENT :

- L'outil sur mesure fournit le couple requis
- La douille et la tige sont recouvertes d'une gaine de protection orange à libre rotation, améliorant la sécurité et protégeant des rayures



VOUS RECHERCHEZ UNE SOLUTION POUR VOS PROBLÈMES D'ASSEMBLAGE ?

Veuillez contacter notre service des solutions personnalisées ou votre représentant commercial Apex pour un devis rapide

- E-mail : contact@apex-tools.com
- Téléphone : +33.1.64.43.22.00

BECAUSE THERE'S A LOT ON THE LINE.™

PROTECTIONS APEX u-GUARD

Les protections Apex u-GUARD sont spécialement conçues pour éliminer l'intervalle entre la douille et la rallonge, ou entre un outil à angle droit et une douille / rallonge.

Cette protection empêche les gants ou les cheveux de l'opérateur d'être happés pendant les opérations de serrage.

L'utilisation des protections u-GUARD à libre rotation permet d'améliorer la sécurité des opérateurs et contribue à diminuer les blessures liées aux outils de vissage, sur les chaînes d'assemblage.

Features and Benefits

- Sécurité accrue grâce à la protection des points de pincement
- Productivité améliorée grâce à la réduction des pertes de temps liées aux blessures et aux incidents à déclarer
- Réutilisables pour un jeu d'outils neuf
- Durabilité supérieure - dure généralement plus longtemps que les outils à libre rotation qu'elle protège
- Facile à installer par verrouillage mécanique et pions
- Conception robuste, à libre rotation



APEX

ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

DAYTON, USA  SINCE 1933

OUTILS DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE APEX

762 W. STEWART ST DAYTON, OH 45417 | P/ 33.1.64.43.22.00 | E/ CONTACT@APEX-TOOLS.COM | W/ APEX-TOOLS.COM

Amérique du Nord | Amérique du Sud

Apex Tool Group
670 Industrial Drive
Lexington, SC 29072
Téléphone : +1 (800) 845 5629
Téléphone : +1 (919) 387 0099
www.apex-tools.com
Apex@apex-tools.com

Apex Tool Group
Manufacturing México
S. de R.L. de C.V.
Vialidad El Pueblito #103
Parque Industrial Querétaro
Querétaro, QRO 76220
México
Tél. : +52 (442) 211 3800
Fax : +52 (800) 685 5560

Apex Tool Group
Ind. Com. Ferram, Ltda.
Av. Liberdade, 4055
Zona Industrial Iporanga
Sorocaba, São Paulo
CEP# 18087-170
Brésil
Tél. : +55 15 3238 3820
Fax : +55 15 3238 3938

Europe | Moyen-Orient | Afrique

Apex Tool Group GmbH
Industriestraße 1
73463 Westhausen
Allemagne
Téléphone : +49 (0) 73 63 81 0
Fax : +49 (0) 73 63 81 222

Apex Tool Group S.A.S.
25 Avenue Maurice Chevalier
B.P. 28
77330 Ozoir-la-Ferrière
Cedex, France
Tél. : +33 1 64 43 22 00
Fax : +33 1 64 43 17 17

Apex Tool Group
Hungária Kft.
Platánfa u.2
9027 Győr
Hongrie
Tél. : +36 96 66 1383
Fax : +36 96 66 1135

Asie-Pacifique

Apex Power Tool Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
2nd Floor, Area C
177 Bi Bo Road
Pu Dong, New Area,
Shanghai
Chine 201203, P.R.C.
Téléphone : +86 21 60880320
Fax : +86 21 60880298

Apex Power Tools India
Private Limited
Gala No. 1, Plot No. 5
S. No. 234, 235 & 245
Indialand Global Industrial Park
Taluka-Mulsi, Phase I
Hinjawadi, Pune 411057
Maharashtra, Inde
Téléphone : +91 020 66761111