

# Les outils pneumatiques

## DES OUTILS TECHNIQUES ET INNOVANTS

Avec sa large gamme d'outils pneumatiques, clés à chocs, clés à cliquet, visseuses,ponceuses, meuleuses, perceuses, marteaux burineurs, outils coupants, outils spécifiques et accessoires, PREVOST développe une ligne de produits techniques adaptés aux exigences d'un travail professionnel en carrosserie, garage, mécanique générale, industrie, métallerie, bois, etc...

### Des outils techniques et performants

La conception et la construction des outils PREVOST assurent :

- un travail de qualité, un bon rendement, une large gamme d'applications,
- un fonctionnement, un réglage et un entretien faciles,
- une limitation du bruit et des vibrations,
- une ergonomie destinée à réduire gêne, fatigue, contraintes physiques des opérateurs.



### Des outils conformes

Les outils pneumatiques de la gamme PREVOST sont conformes à la Directive machines 2006/42/CE et satisfont à l'ensemble des dispositions pertinentes de la directive ci-dessus mentionnée. Ils sont conformes aux exigences des normes ISO 15744 et ISO/EN 28927 concernant les niveaux sonores et les vibrations.



### EMBOUTS DE CONNEXION POUR RACCORDEMENT À L'ARRIVÉE D'AIR

Ces embouts, utilisés avec les raccords PREVOST, assurent un système de connexion sûr et pérenne. **Chaque outil est livré avec 3 embouts de connexion rapide aux profils suivants :**



ISO 6150B



European 7,4 mm



ARO 210

# LES CLES A CHOCKS

## Applications

Travaux de serrage et déserrage de vis/boulons, le plus souvent dans l'automobile pour le montage et le démontage de roues.

## Les différentes clés à chocs

La gamme des clés à chocs PREVOST se décline en 3 types d'outils :

### → Clés à chocs double-marteau renforcées

Manipulation facilitée, corps en composite, poids de l'outil allégé, fiabilité et puissance.

### → Clés à chocs compactes

La solution pour un usage dans les accès difficiles et exiguës, grand confort d'utilisation.

### → Clés à chocs Industrie

Corps en aluminium, outils robustes, applications sévères, utilisations intensives. Double-marteau.

Le parfait équilibrage des outils et leurs performances garantissent maniabilité et rendement.



## Conception et fonctionnement



### → Carré d'entraînement

Le carré d'entraînement des clés à chocs est équipé d'un jonc de blocage. Ce système garantit un encastrement parfait de la douille sur le carré d'entraînement et répondent à la norme ASME B107.4-2005.



### → Sens de rotation

Le changement du sens de rotation de la douille s'effectue facilement, d'une seule main, en poussant le levier d'un côté à l'autre.



### → Confort de travail

L'ergonomie de la poignée caoutchouc assure le confort de l'utilisateur. Elle amortit les phénomènes de vibrations et protège contre la sensation de froid. Un silencieux intégré dans le corps de la poignée de l'outil diminue le niveau sonore à l'échappement.



### → Vitesse de rotation en tr/min

La pression sur la gâchette assure la progressivité du serrage et desserrage. Liée au couple de serrage, la vitesse de rotation donne à l'outil sa puissance optimale et détermine le choix de l'outil en fonction de l'application.

# Les outils pneumatiques

## LES CLES A CHOCS

### Conception et fonctionnement (suite)

#### → Mécanismes de frappe

Mécanismes simple marteaux		Mécanismes double marteaux	
Famille	Caractéristiques	Famille	Caractéristiques
<b>Simple marteau</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Moteur de construction robuste et simple</li><li>Haut couple de sortie</li><li>Maintenance facile</li><li>Excellent pour tout type de serrage et boulonnage</li><li>Très bon rapport poids/puissance</li></ul>	<b>Double marteaux</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Plus de puissance pour moins de vibration, augmentation du serrage continu</li><li>Recommandé pour les fortes puissances</li><li>Grande fiabilité et robustesse</li><li>Excellent équilibrage</li></ul>
<b>Simple marteau jumbo</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Moteur de construction robuste et simple</li><li>Haut couple de sortie</li><li>Maintenance facile</li><li>Excellent pour tout type de serrage et boulonnage</li><li>Très bon rapport poids/puissance</li><li>Le mécanisme est renforcé par un marteau plus lourd qui génère une force supplémentaire</li></ul>	<b>Double marteaux renforcés</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Les 2 marteaux sont séparés par une nervure de renfort qui augmente la solidité de la cage</li><li>La zone d'impact plus importante augmente le couple de sortie</li><li>La montée en puissance de l'outil est très rapide</li><li>Plus de puissance pour moins de vibration, augmentation continue du serrage</li><li>Équilibrage parfait</li><li>Longue durée de vie de l'outil</li></ul>



#### → Couple de serrage/desserrage

Un serrage adapté garantit un assemblage optimum des pièces boulonnées. De 240 Nm à 2 400 Nm, la gamme répond aux différentes tâches à réaliser. Puissance et rapidité pour les applications intensives de changement de pneumatiques et pour les travaux ponctuels d'assemblage et d'entretien de véhicules. Le couple utile est atteint 3 à 5 secondes après le point de contact. Le couple utile constitue une des valeurs de référence pour le choix de l'outil. Le couple maxi est atteint 10 à 15 secondes après le point de contact. Ce couple correspond à la valeur de puissance maximum de serrage. Une molette de régulation située à l'arrière de l'outil permet de sélectionner le couple à appliquer.



Mallettes avec clé à chocs, douilles et accessoires, réf. **TIW C121150K**