



Clé à chocs 1/2 pouce :
Couple max. 680 Nm
Ultra courte

Caractéristiques:

Vitesse à vide	11 000 tr/min
Carré d'entraînement	1/2"
Capacité de serrage	M16
Couple de serrage nominal	500 N.m
Couple de serrage max.	680 N.m
Conso. d'air moyenne	480 l/min
Pression d'utilisation	6,3 bar
Raccord d'entrée d'air	1/4" (PT)
Ø int. Tuyau recommandé	8 - 10 mm
Encombrement	99 mm
Poids	1,36 kg

Equipement:

- Carré d'entraînement 1/2 pouce
- Inverseur de sens de rotation
- Ultra courte - Très compact : Accès aux endroits exigus
- Système de frappe jumbo
- Échappement intégré dans la poignée
- Raccord rapide ISO

CLÉ À CHOCS
1/2"

680 N.m

Ultra courte

Ref.PPC00500001

Vibrations et niveau sonore :
Vibrations
EN ISO 28927-2

En charge :
2,8 m/s²

Incertitude de mesure
K=1,5 m/s²

Niveau sonore
EN ISO 15744

Pression acoustique
En charge : 94 dB(A)
Puissance acoustique
En charge : 105 dB(A)

Incertitude de mesure
K=3 dB

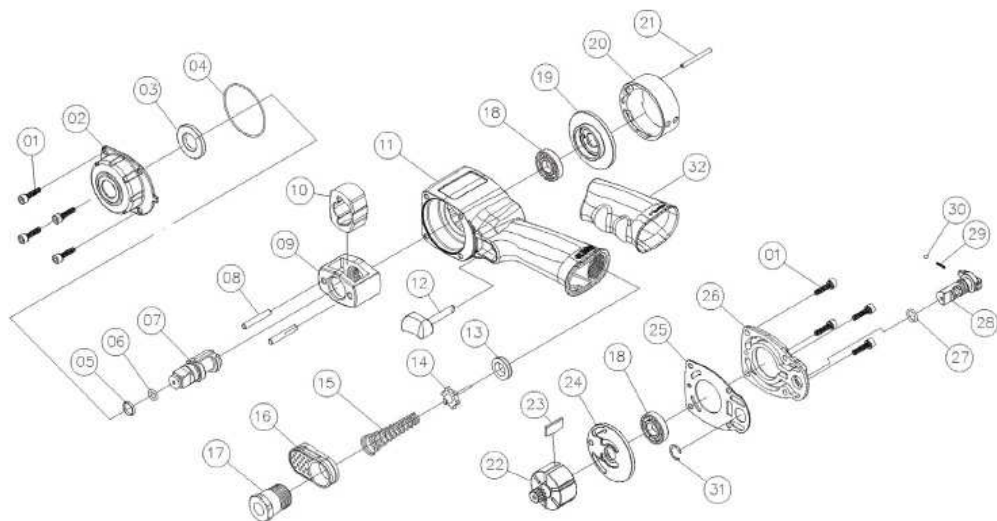
Recommandations :
Toujours porter des protections auditives
lors de l'utilisation de cet outil.

Attention !
Cette clé à chocs est livrée sans
accessoires (douilles...)

Vue éclatée Clé à chocs 1/2" : 680 N.m, Réf.PPC00500001

Pour toute commande de pièces détachées, préciser la référence de la clé à chocs suivie du numéro de la pièce et de la quantité souhaitée.

Ex : PPC00500001 12 - ressort 1 pcs



Rep.	Description	Qté
01	Vis	8
02	Carter de protection	1
03	Joint	1
04	Joint torique	1
05-07	Carré d'entraînement 1/2	2
08	Axe de marteau	1
09	Cage de marteau	1
10	Cliquet de marteau	1
11	Corps	1
12	Gâchette	1
13	Joint	1
14	Soupape	1
15	Ressort	1
16	Défecteur	1
17	Entrée d'air	1

Rep.	Description	Qté
18	Roulement à billes	2
19	Flasque d'avant	1
20	Cylindre	1
21	Goupille	1
22	Rotor	1
23	Pâles de rotor	6
24	Flasque arrière	1
25	Joint d'étanchéité	1
26	Carter	1
27	Joint torique	1
28	Inverseur	1
29	Ressort	1
30	Bille d'air	1
31	Circlip	1
32	Grip	1

Sens de rotation



La clé à chocs est équipée d'un inverseur de sens de rotation.

Pour les travaux de serrage :

Mettre ou laisser l'inverseur sorti sur la position F (1, 2 ou 3).

Le carré d'entraînement tournera dans le sens horaire, vers la droite.

Pour les travaux de desserrage :

Mettre ou laisser l'inverseur enfoncé sur la position R (1, 2 ou 3).

Le carré d'entraînement tournera dans le sens anti horaire, vers la gauche

Échappement d'air à la poignée



La clé à chocs 1/2" 680 N.m dispose d'un échappement d'air à la poignée pour un meilleur confort d'utilisation.

Règles générales de sécurité :

- Surveillez l'outil à tout moment pendant son utilisation.
- Tenez les personnes non qualifiées éloignées de l'outil.
- Les personnes sous l'influence de l'alcool ou de drogues ne sont pas autorisées à utiliser, réparer ou entretenir l'outil.
- **Danger d'explosion** : N'utilisez jamais d'oxygène et de gaz combustible comme alimentation en air de l'outil qui pourrait s'enflammer par des étincelles et provoquer un incendie ou une explosion.
- N'utilisez pas d'outils pneumatiques dans des atmosphères potentiellement explosives, comme en présence de liquides inflammables, de solvants de nettoyage, d'énergie fluide ou de gaz stockés.
- N'utilisez jamais d'essence ou d'autres liquides inflammables pour nettoyer l'outil.
- N'exposez pas les outils pneumatiques à la pluie. N'utilisez pas d'outils pneumatiques dans des endroits humides ou mouillés.
- Ne modifiez pas l'outil de quelque manière que ce soit.
- Débranchez immédiatement l'outil de l'alimentation en air comprimé lorsqu'un défaut ou une panne est détecté.
- Rangez les outils dans un endroit sec, hors de la portée des enfants.
- N'utilisez pas l'outil pneumatique à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.
- Utilisez des pinces ou un étau ainsi vous libérez vos deux mains pour manœuvrer l'outil pneumatique.
- Veuillez débrancher l'outil du compresseur d'air lorsque vous ne l'utilisez pas, avant d'effectuer l'entretien ou de changer les accessoires.
- Ne transportez pas l'outil pneumatique branché avec votre doigt sur la gâchette de l'interrupteur. Assurez-vous que l'interrupteur est en position « ARRÊT » lors du raccordement à l'alimentation en air.
- **Lisez et comprenez les consignes de sécurité avant d'installer, d'utiliser, de réparer, d'entretenir, de changer les accessoires ou de travailler à proximité de l'outil pneumatique.** Le non-respect de cette consigne peut entraîner de graves blessures corporelles.
- Ne tenez jamais la douille pendant que vous travaillez.
- Veillez à ne jamais faire fonctionner la clé sans qu'il n'y ait de point de contact avec la pièce de travail lorsque vous utilisez une rallonge articulée. La clé pourrait tourner trop rapidement et faire détacher la rallonge articulée, avec tous les risques que cela peut engendrer.

Consignes de sécurité pour les risques de projection

La défaillance de la pièce à travailler, des accessoires ou même de l'outil inséré lui-même peut générer des projectiles à haute vitesse. :

- Portez toujours une protection oculaire résistante aux chocs pendant le fonctionnement de

l'outil pneumatique. Le niveau de protection requis doit être évalué pour chaque utilisation.

- Assurez-vous que la pièce à travailler est solidement fixée.

Consignes de sécurité pour les risques d'enchevêtrement

- Les risques d'enchevêtrement peuvent entraîner un étouffement, un scalpage et/ou des lacérations si les vêtements amples, les bijoux personnels, les vêtements de cou, les cheveux ou les gants ne sont pas tenus éloignés de l'outil et des accessoires.
- Ne portez pas de gants amples, de gants avec des doigts coupés ou des gants effilochés.

Consignes de sécurité pour les risques d'utilisation

L'utilisation de l'outil peut exposer les mains de l'utilisateur à des dangers, notamment l'écrasement, les chocs, les coupures et les abrasions et la chaleur. Portez des gants appropriés pour protéger les mains.

Les utilisateurs doivent être physiquement capables de manipuler le volume, le poids et la puissance de l'outil :

- Tenez l'outil correctement, soyez prêt à contrer les mouvements normaux ou soudains et ayez les deux mains disponibles.
- Relâchez le dispositif de démarrage et d'arrêt en cas d'interruption de l'alimentation en air comprimé.
- Utilisez uniquement les lubrifiants recommandés par le fabricant.
- N'utilisez pas l'outil pneumatique dans des espaces confinés et faites attention à ne pas vous écraser les mains entre l'outil et la pièce, surtout lors du dévissage.

Consignes de sécurité pour les risques de mouvements répétitifs

Lors de l'utilisation d'un outil pneumatique, l'utilisateur peut ressentir un inconfort dans les mains, les bras, les épaules, le cou ou d'autres parties du corps. Des symptômes tels qu'un inconfort persistant ou récurrent, une douleur, des élancements, des douleurs, des picotements, un engourdissement, des sensations de brûlure ou de raideur, ces signes avant-coureurs ne doivent pas être ignorés. Lors de l'utilisation d'un outil pneumatique, l'utilisateur doit adopter une posture confortable tout en maintenant un pied sûr et en évitant les postures inconfortables ou déséquilibrées.

Consignes de sécurité pour les risques liés aux accessoires

- Débranchez l'outil pneumatique de l'alimentation en air comprimé avant de changer l'accessoire.
- Utilisez uniquement les tailles et les types d'accessoires et de consommables recommandés par le fabricant de l'outil.
- N'utilisez jamais de douilles à main. Utilisez uniquement des douilles de percussion en bon

état. Des douilles en mauvais état réduisent la puissance de percussion et peuvent aussi se briser et causer des blessures (vérifier l'état des douilles régulièrement).

Consignes de sécurité pour les risques liés au lieu de travail

Les glissades, les trébuchements et les chutes sont des causes majeures de blessures sur le lieu de travail. Soyez conscient des surfaces glissantes. Les outils pneumatiques ne sont pas conçus pour être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives.

- Assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles électriques, de conduites de gaz, etc., qui pourraient causer un danger s'ils sont endommagés par l'utilisation de l'outil.
- Gardez la zone de travail propre et suffisamment éclairée par la lumière du jour ou un éclairage artificiel. La zone de travail sur laquelle la machine est utilisée doit être nettoyée. Le désordre est une cause potentielle d'accidents.

Consignes de sécurité pour les risques liés à la poussière et aux fumées

La poussière et les fumées générées lors de l'utilisation d'outils pneumatiques peuvent nuire à la santé (par exemple, cancer, malformations congénitales, asthme et/ou dermatite) ; l'évaluation des risques et la mise en œuvre de contrôles appropriés pour ces dangers sont essentielles. L'évaluation des risques doit inclure la poussière créée par l'utilisation de l'outil et le potentiel de perturbation de la poussière existante. Lorsque de la poussière ou des fumées sont créées, la priorité doit être de les contrôler au point d'émission :

- Dirigez l'échappement de manière à minimiser la perturbation de la poussière dans un environnement poussiéreux.
- Utilisez une protection respiratoire.

Consignes de sécurité pour les risques liés au bruit

L'exposition non protégée à des niveaux de bruit élevés peut causer une perte auditive permanente et invalidante et d'autres problèmes, tels que des acouphènes (sifflements, bourdonnements, sifflements

ou ronflements dans les oreilles). Les contrôles appropriés pour réduire le risque peuvent inclure des actions telles que l'utilisation de matériaux d'amortissement :

- Utilisez et entretenez l'outil pneumatique conformément aux recommandations du manuel d'instructions afin de prévenir une augmentation inutile des niveaux de bruit.
- Portez une protection auditive appropriée à un niveau de bruit ambiant > 80 dB(A) et des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez l'outil. Portez toujours des lunettes de sécurité approuvées si vous travaillez dans un endroit poussiéreux. Ceci s'applique également aux autres personnes se trouvant à proximité.

Consignes de sécurité pour les risques de vibrations

L'exposition aux vibrations peut causer des dommages invalidants aux nerfs et à l'approvisionnement sanguin des mains et des bras. Si vous ressentez un engourdissement, des picotements, une douleur ou un blanchissement de la peau de vos doigts ou de vos mains, cessez d'utiliser l'outil pneumatique et consultez un médecin. Les outils pneumatiques peuvent vibrer pendant l'utilisation. Les vibrations, les mouvements répétitifs ou les positions inconfortables peuvent être nocifs pour vos mains ou vos bras. Cessez d'utiliser tout outil si une gêne, une sensation de picotement ou une douleur survient.

Consultez un médecin avant de reprendre l'utilisation.

- Utilisez et entretenez l'outil pneumatiques conformément aux recommandations du manuel d'instructions afin de prévenir une augmentation inutile des niveaux de vibration.
- N'utilisez pas de douilles ou de rallonges usées ou mal ajustées, car cela risque de provoquer une augmentation substantielle des vibrations.
- Supportez le poids de l'outil dans un support, un tendeur ou un équilibreur, si possible.
- Tenez l'outil avec une prise légère mais sûre, en tenant compte des forces de réaction de la main requises, car le risque lié aux vibrations est généralement plus élevé lorsque la force de préhension est plus importante.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les outils pneumatiques

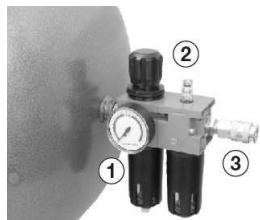
- Coupez toujours l'alimentation en air, purgez le tuyau de la pression d'air et débranchez l'outil de l'alimentation en air lorsque vous ne l'utilisez pas, avant de changer les accessoires ou lors de réparations.
- Ne dirigez jamais l'air vers vous-même ou vers une autre personne.
- Vérifiez toujours si les tuyaux et les raccords sont endommagés ou desserrés. Les tuyaux qui claquent peuvent causer de graves blessures.
- Ne dépassez pas la pression d'air maximale indiquée par le fabricant de l'outil.

Filtration et lubrification

Deux précautions à respecter lors de l'utilisation d'outils pneumatiques :

Le filtrage :

Tous les outils pneumatiques doivent être alimentés par un air sec et dépourvu d'impuretés, d'où la nécessité de mettre un épurateur-détendeur ou un filtre régulateur entre le compresseur et l'outil. Cela permet de filtrer et régler la pression.



La lubrification :

Les outils à moteur pneumatiques doivent être **OBLIGATOIREMENT LUBRIFIÉS**. Il faut donc mettre un lubrificateur entre l'outil et l'épurateur-détendeur (ou filtre régulateur).

- 1 - Filtre régulateur 1/2
- 2 - Lubrificateur 1/2
- 3 - Raccord rapide
Magnum, très gros
débit ou robinet de sortie
express

Noter bien :

Il est recommandé de respecter les pressions d'utilisation conseillées. Une utilisation fréquente à une pression d'utilisation trop élevée peut entraîner une usure accélérée de l'appareil.

DECLARATION DE CONFORMITE « ORIGINALE »

Nous certifions, par la présente, que le matériel neuf désigné ci-dessous:

Clé à chocs 1/2 pouce : 680 Nm Réf. : PPC0050001

est conforme aux dispositions de la Directive machines (89/392/CE);
A été testé suivant la norme EN792

Fait à TOURS-EN-SAVOIE

Le 11 juin 2025

Stéphane Le Mounier
Directeur Général



	TIVOLY - Siège social 266 ROUTE PORTES DE TARANTAISE 73790 TOURS-EN-SAVOIE Dans le souci constant d'améliorer la qualité de ses produits TIVOLY se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques. Les informations, les photos, les vues éclatées et les schémas contenus dans ce document ne sont pas contractuels	SERVICE UTILISATEUR Tél +33(0)4 79 89 59 00 Édition avril 2026
--	---	--