



# Série PTW

## Clés dynamométriques pneumatiques

Rotation continue  
Couple contrôlé



▼ PTW1000



## Productivité

- Rotation continue haute vitesse assurant un couple constant
- Boîte d'engrenages planétaires à faible coefficient de frottement conçue pour réduire l'usure et allonger la durée de fonctionnement.

## Sécurité

- Conception ergonomique, vibrations réduites pour diminuer la fatigue de l'opérateur et le risque de blessures liées aux vibrations
- Moteur pneumatique peu bruyant permettant de travailler sans nuisances et avec une efficacité constante sur des applications à l'intérieur et en extérieur.

## Grande commodité

- Livrée avec un bras de réaction standard ; large gamme de bras et accessoires en option disponible
- Disponible avec ou sans filtre-régulateur-lubrificateur (FRL)
- Chaque outil est accompagné d'un certificat d'étalonnage individuel.



◀ La clé PTW1000 permet d'effectuer cette intervention d'entretien sur une bride en un tour de main.

## Rotation continue Couple contrôlé



### Certificat d'étalonnage

Tous les outils de série PTW sont certifiés CE et sont livrés accompagnés d'un certificat d'étalonnage.



### Applications typiques de la clé dynamométrique pneumatique

#### Pétrole et gaz

##### Entretien, réparation et exploitation

- Brides de tuyauterie
- Distributeurs
- Trous d'homme
- Récipients sous pression.

#### Génération d'énergie

- Boulons de turbine
- Segments de tour
- Carters de turbine.

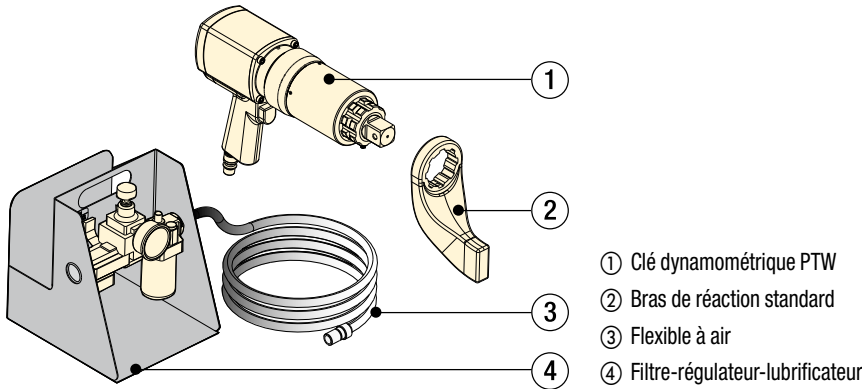
#### Industrie minière

- Entretien des chenilles
- Entretien des châssis
- Entretien des roues
- Entretien des choueurs.

▼ Les clés dynamométriques pneumatiques de série PTW sont idéales pour les applications exigeant une extrême précision et une vitesse parfaitement réglée comme l'entretien des chenilles, par exemple.



# Clés dynamométriques pneumatiques

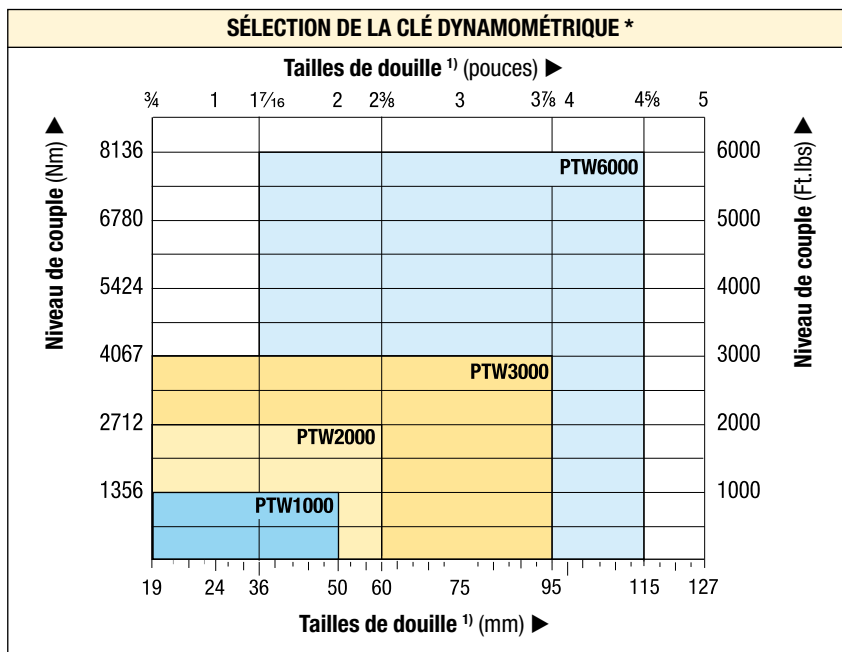


## Série PTW

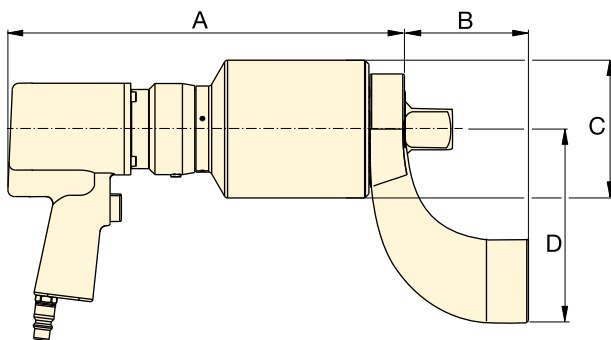


Couple maximal :  
**8135 Nm**

Gamme du carré conducteur :  
**1 - 1½ pouces**



\* Les tailles recommandées sont basées sur le couple de l'outil et la dimension de la douille. Tailles de douille supplémentaires disponibles sur demande.



### Filtre-régulateur-lubrificateur et flexible à air

Tous les outils de série PTW sont livrés avec filtre-régulateur-lubrificateur (FRL) et un flexible à air de 3 m.



### Douilles - série BSH

Douilles de type « impact lourd » pour clés dynamométriques à commande mécanique. Voir détails sur [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)



### Clés dynamométriques hydrauliques

Enerpac offre une gamme complète de modèles à carrés conducteurs et à cassettes hexagonales. Voir détails sur [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)



### Accessoires

Enerpac propose une gamme complète d'accessoires comprenant divers types d'entraînements et de bras de réaction. Voir détails sur [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)

Page: 4

## ▼ TABLEAU DE SÉLECTION

Tous les outils sont livrés avec un bras de réaction standard, un flexible à air et FRL.

Couple minimal		Couple maximal		Carré conducteur (pouces)	Référence <sup>1)</sup> (FRL et flexible à air compris)	Vitesse (tr/min)	Dimensions (mm)				Poids (kg) <sup>2)</sup>
(Nm)	(ft-lb)	(Nm)	(ft-lb)				A	B	C	D	
407	300	1356	1000	1	<b>PTW1000C</b>	12,6	272	83	72	130	8,2
678	500	2712	2000	1	<b>PTW2000C</b>	8,0	286	83	79	133	8,8
1220	900	4067	3000	1	<b>PTW3000C</b>	3,1	343	83	95	133	10,4
1763	1300	8135	6000	1½	<b>PTW6000C</b>	2,5	366	114	127	178	17,7

<sup>1)</sup> Pour commander sans FRL et sans flexible, supprimer le suffixe « C » du numéro de référence (exemple : **PTW3000**).

<sup>2)</sup> Le bras de réaction n'est pas compris dans le poids. Poids du bras de réaction des modèles PTW1000, PTW2000, PTW3000 : 1,3 kg ; PTW6000 : 3,5 kg.

# Série PTW, clés dynamométriques pneumatiques



## La gamme d'outils industriels

### Vérins et outils de levage

- Usage général
- Aluminium léger
- Extra plat
- Flat-Jac®, faible hauteur
- Tireur
- Piston creux
- Précision
- Longue course
- Tonnage élevé
- Vérins de levage POW'RISER®
- Crics
- Ensembles pompe-vérin

### Pompes

- Manuelles
- Sans fil et électriques
- À air comprimé
- À combustion

### Composants du système

- Flexibles, raccords, huile
- Manomètres, adaptateurs
- Manifolds, raccords

### Valves

- Distributeurs 3 et 4 voies
- De contrôle du débit et pression

### Presses

- Établi, atelier et cadre mobile
- Bâti de presse et col de cygne
- Dynamomètres et cellules de charge

### Extracteurs

- Ensembles extracteurs
- Ensembles extracteurs tous usages
- Extracteurs Posi Lock®

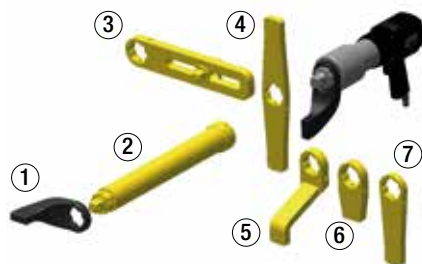
### Outillages hydrauliques

- Ensembles et outillages de maintenance
- Poinçons
- Vérins hydrauliques à patte
- Écarteur de levage vertical
- Patins rouleurs
- Cisailles
- Cintreuses
- Écarteurs de brides

### Outils de serrage

- Multiplicateurs
- Clés dynamométriques
- Douilles
- Tendeurs de boulons
- Pompes pour clés dynamométriques et tendeurs
- Outils d'alignement de brides
- Outil à rectifier les brides
- Casse-écrous

### Enerpac Bolting Service Van



#### Accessoires en option

##### À utiliser avec les modèles PTW1000, PTW2000 et PTW3000

N°	Description	Référence	Application
1	Bras de réaction standard	RATWS	Bras fourni de série avec le modèle PTW
2	Rallonge d'entraînement 152 mm	ED6TWS	Rallonge droite, essentiellement pour les boulons de roue de camion
2	Rallonge d'entraînement 305 mm	ED12TWS	Rallonge droite, essentiellement pour les boulons de roue de camion
2	Rallonge d'entraînement 457 mm	ED18TWS	Rallonge droite, essentiellement pour les boulons de roue de camion
3	Bras de réaction coulissant	SLRATWS	Pour les axes de boulon déportés ou irréguliers
4	Double bras droit	DSATWS	Repositionnement du bras plus rapide*
5	Bras de réaction allongé	ERATWS	Plaque longue pour douilles très enfoncées
6	Bras de réaction à travailler	BLTWS	Pièce à souder pour applications personnalisées **
7	Bras de réaction droit	SRATWS	Plaque longue pour points de réaction déportés

##### À utiliser avec le modèle PTW6000

N°	Description	Référence	Application
1	Bras de réaction standard	RATWL	Bras fourni de série avec le modèle PTW
2	Rallonge d'entraînement 152 mm	ED6TWL	Rallonge droite, essentiellement pour les boulons de roue de camion
2	Rallonge d'entraînement 305 mm	ED12TWL	Rallonge droite, essentiellement pour les boulons de roue de camion
3	Bras de réaction coulissant	SLRATWL	Pour les axes de boulon déportés ou irréguliers
4	Double bras droit	DSATWL	Repositionnement du bras plus rapide*
5	Bras de réaction allongé	ERATWL	Plaque longue pour douilles très enfoncées
6	Bras de réaction à travailler	BLTWL	Pièce à souder pour applications personnalisées **
7	Bras de réaction droit	SRATWL	Plaque longue pour points de réaction déportés

\* Délai de repositionnement du bras lorsque l'on passe plusieurs fois du serrage au desserrage.

\*\* Les bras de réaction à travailler doivent être traités thermiquement avant utilisation pour afficher une dureté de 38-42 HRC.

## Enerpac dans le monde

Pour une liste complète des adresses, voir : <http://www.enerpac.com/fr/nous-contacter>

### Enerpac Bolting Van

L'Enerpac Bolting Service assure la révision et l'entretien complet des outils de serrage, où que vous soyez.

- Démonstration des outils de serrage Enerpac sur site.
- Réparation et étalonnage des outils de serrage toutes marques.
- Formation à une utilisation efficace et en toute sécurité des outils de serrage.



### Enerpac Academy

L'Enerpac Academy, notre centre de formation interne, a été créé exclusivement pour nos partenaires commerciaux, les utilisateurs de nos produits et nos collaborateurs. Ses programmes pédagogiques visent à approfondir les connaissances dans le domaine des outils, des réparations, de la maintenance et de la mise en œuvre en toute sécurité des outils hydrauliques haute pression.

- Centre de formation interne spécialisé
- Programmes de formation standard et sur mesure
- Formateurs extrêmement compétents
- Grand choix de cours de formation ayant fait la preuve de leur valeur ajoutée
- Partage de connaissances et d'expériences
- Priorité à la sécurité de l'utilisateur et de l'outil.

Votre distributeur Enerpac :