



## Série W

### Cassettes bihexagonales UltraSlim

Une solution  
facile et pérenne  
pour les serrages  
difficiles d'accès



▼ Cassette bihexagonale W4206SL avec unité de commande W4000X



## Polyvalence

- Profil étroit permettant d'accéder aux écrous là où d'autres outils ne peuvent pas
- Modèle bihexagonal autorisant deux fois plus de points de positionnement sur écrou
- Poignée supérieure renforcée située en dehors du champ d'opération et assurant ainsi la sécurité du serrage dans les espaces difficiles à atteindre
- Utilisation de la même unité hydraulique que pour les cassettes hexagonales standard de la série W

## Facilité d'emploi

- Composants mobiles faciles d'accès pour une maintenance rapide sur site
- Changement de cassette rapide sans outil
- Positionnement de la poignée sur l'extérieur pour une meilleure prise en main et assurant la sécurité

## Précision

- Couple constant garantissant une précision de  $\pm 3\%$  sur toute la course
- Certificat d'étalonnage fourni avec chaque cassette.

*Assez fine pour passer, assez solide pour durer. La clé UltraSlim est la solution de serrage qui convient à cette bride du secteur des hydrocarbures. ►*

## Une solution facile et pérenne pour les serrages difficiles d'accès



### UltraSlim : jamais à l'étroit

Avec sa tête extra-plate, la cassette UltraSlim procure une solution pour les endroits exigus; là où les outils standards n'accèdent pas.



### Des performances supérieures

Composants haute résistance permettent une plus grande durabilité.



### Poignée droite

Poignée droite permettant un meilleur positionnement et une sécurité optimale. La poignée de positionnement à angle droit est proposée en option.

Poignée droite (de série)	<b>SWH6S</b>
Poignée à angle droit (en option)	<b>SWH6A</b>



### Certifiées ATEX. Avec certificat d'étalonnage.

Toutes les cassettes UltraSlim sont certifiées CE-ATEX, étalonnées en usine et livrées avec un certificat d'étalonnage.

  II 2 GD T4



# Cassettes bihexagonales UltraSlim

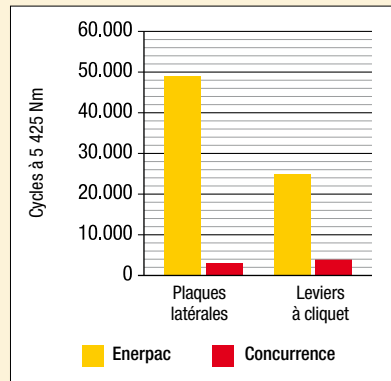


## Cassettes bihexagonales UltraSlim

L'accès aux espaces confinés implique généralement de réduire sensiblement la largeur de la clé dynamométrique. Pour l'opérateur, cela a toujours eu pour conséquence d'écourter considérablement la durée de vie de l'outil et/ou de limiter son couple.

En se servant de matériaux de grande qualité, en perfectionnant la géométrie et en plaçant la poignée de positionnement sur la partie haute de l'outil pour un serrage en toute sécurité, les cassettes UltraSlim d'Enerpac sont à même de fournir un couple supérieur, de s'immiscer dans les petits espaces et de laisser la concurrence loin derrière quant à la longévité des produits\*.

## Durabilité des composants clés\*



\* Résultats moyens du test réalisé sur trois cassettes UltraSlim Enerpac de 46 mm et trois cassettes de 46 mm de marques concurrentes à 5425 Nm pour 50.000 cycles. Les plaques latérales Enerpac n'ont jamais cédé pendant toute la durée du test.

## UltraSlim Série W



Couple maximal :  
**5830 Nm**

Plage bihexagonale :  
**46 - 75 mm**

Pression de travail maximale :  
**690 bar**



## Pompes pour clés dynamométriques

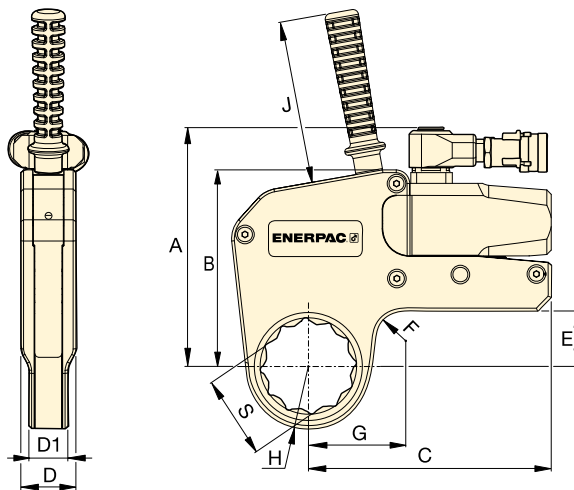
Gamme de pompes pneumatiques et électriques idéales pour les clés dynamométriques hydrauliques Enerpac, à consulter sur [enerpac.com](http://enerpac.com).



## Flexibles jumelés de sécurité pour clés dynamométriques

Utilisez les flexibles pour clé dynamométrique Enerpac de série THQ-700 avec les clés de série W pour garantir l'intégrité de votre système hydraulique.

Longueur 6 m, 2 flexibles	<b>THQ-706T</b>
Longueur 12 m, 2 flexibles	<b>THQ-712T</b>



## ▼ TABLEAU DE SÉLECTION

Taille bi-hexagonale	Couple maximal @ 690 bar	Référence cassette UltraSlim *	Couple minimal @ 69 bar	Rayon tête	Dimensions (mm)										Réf. unité hydraulique (vendue séparément)														
					G	A	B	C	D	D1	E	F	J	(kg)															
S (mm)   (pouce)	2712		271	H (mm)	G	A	B	C	D	D1	E	F	J	(kg)															
																46	1 3/16	<b>W2113SL</b>	36,5	59,6	140,7	109,3	147,7	32,4	25,4	24,0	20,0	120	2,2
																55	2 3/16	<b>W2203SL</b>	41,5	63,2									2,2
	60	2 3/8	<b>W2206SL</b>	44,5	65,1	2,2																							
	5830	<b>W4203SL</b>	583	H (mm)	G	A	B	C	D	D1	E	F	J	(kg)															
																55	2 3/16	<b>W4203SL</b>	44,0	68,7	175,6	144,5	178,5	40,5	28,6	40,8	20,0	120	4,6
																60	2 3/8	<b>W4206SL</b>	48,0	71,6									4,7
65																2 9/16	<b>W4209SL</b>	50,5	74,1	4,7									
70	2 3/4	<b>W4212SL</b>	53,5	75,6	4,7																								
75	2 15/16	<b>W4215SL</b>	583	56,0	76,0	4,7																							

\* Cette cassette bihexagonale comprend une poignée droite supérieure.

\*\* Cette cassette peut aussi être utilisée avec les unités de commande W2000PX et W4000PX à double raccord tournant.

Poids de l'unité de commande W2000X = 1,4 kg ; W4000X = 2,0 kg.

# Cassettes bihexagonales UltraSlim, série W



## 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 POWR'RISER®
- Crics
- Jeux de vérins-pompes

### 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

- 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 de serrage
- Outils d'alignement de brides
- Outil à rectifier les brides
- Casse-écrous

### Enerpac Bolting Service Van

## 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 Enerpac
- 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.

## EMP (Enerpac Maintenance Program)

L'EMP est un service de maintenance préventive. Votre centre de service agréé Enerpac contrôlera vos outils sur les points essentiels suivants : fuite, niveau et qualité de l'huile, paramètres de réglage de la pression maximale et détérioration. L'EMP permet de réduire les risques opérationnels, de renforcer la sécurité et de minimiser les retards extrêmement coûteux de vos interventions. Des conseils vous seront dispensés quant à l'entretien régulier des outils Enerpac.

### www.enerpac.com

- Calculateur de serrage en ligne
- En savoir plus sur les outils hydrauliques
- Promotions
- Nouveaux produits
- Catalogues électroniques
- Salons professionnels
- Manuels (instructions et réparation)
- Distributeurs & centres de service les plus proches
- Les produits Enerpac en action
- Solutions intégrées.

- Un travail plus sûr
- Moins de risques opérationnels
- Des outils toujours disponibles et en parfait état de marche
- Des produits comme neufs après réparation
- Des interruptions reléguées au rang de souvenirs
- Des conseils pour une utilisation efficace en toute sécurité
- Un entretien effectué lorsque les outils ne sont pas utilisés.

### Commande de produits et de catalogues

Pour trouver le nom du centre de service ou du distributeur Enerpac le plus proche, pour demander de la documentation ou une assistance technique, contactez Enerpac à l'une des adresses que vous trouverez sur [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com), ou posez votre question par e-mail : [info@enerpac.com](mailto:info@enerpac.com)

Votre distributeur Enerpac :