▼ Photo : **DSX11000**

Définition des normes de sécurité du secteur

Sécurité et performance

- **Conception compacte en aluminium léger et résistant pour la sécurité totale de l'opérateur**
- **Entraînement totalement fermé pour une sécurité maximale**
- **Fixation de sécurité intégrée pour le travail en hauteur qui permet d'éviter la chute d'objets**
- **Carré conducteur maintenu à libération rapide par bouton-poussoir**
- **Bras de réaction maintenu à libération rapide, facile à utiliser et breveté**
- **Roue à cliquets à fine denture qui permet d'éviter le blocage de l'outil**
- **Conception pour cadence élevée avec moins de pièces mobiles, il s'agit donc d'un outil plus efficace à utiliser, à réparer et à entretenir**
- **Angle de rotation de 35° et course retour rapide pour un fonctionnement accéléré.**

Simplicité

- **Avec une poignée solide montable des deux côtés du corps de l'outil pour une meilleure maniabilité**
- **Carré conducteur et bras de réaction avec bouton-poussoir pour une libération rapide**
- **Point de raccord pour le travail en hauteur facilement accessible.**

Précision

- **Couple constant garantissant une précision de ± 3 % sur toute la course.**

Certification ATEX

- **Tous les outils DSX sont certifiés CE - ATEX.**

Raccord pour le travail en hauteur

Fixation de sécurité intégrée pour le travail en hauteur qui permet d'éviter la chute d'objets.

Bras de réaction maintenu

Bras de réaction maintenu, à libération rapide facile, breveté qui permet d'éviter les blessures lors du travail en hauteur.

Carré conducteur sécurisé

Carré conducteur maintenu à libération rapide par bouton-poussoir.

Poignée d'outil ergonomique

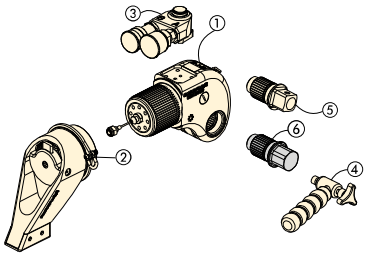
La poignée de positionnement ergonomique résistante est fournie de série avec chaque clé DSX. La poignée SWH10EA comprend un œil de levage.

Pour les clés	Référence **poignée** (de série)
DSX1500, 3000, 5000	**SWH6A**
DSX11000	**SWH10A**
DSX25000	**SWH10EA**

Logiciel d'intégrité de serrage

Le logiciel d'intégrité de serrage Enerpac joue un rôle essentiel dans la mise en application et la gestion des programmes d'intégrité pour les raccords boulonnés. Ce logiciel propose des options de sélection d'outil, de calcul de charge exercée sur les boulons et de paramètres de pression exercée par les outils, ainsi qu'une fiche de données d'utilisation et un rapport de fin de travaux. Vous pouvez également saisir des données personnalisées portant sur vos assemblages.
Voir page 412.

Clés dynamométriques hydrauliques à carré conducteur



De série : ① ② ③ ④ ⑤
Les autres éléments sont disponibles en option.

① Unité de commande
② Bras de réaction
③ Raccord en aluminium
④ Poignée d'outil ergonomique
⑤ Carré conducteur
⑥ Entraînement Allen (voir page 248)

250%

Sélection du couple adapté

Choisissez votre clé dynamométrique Enerpac suivant la règle de calcul du couple de desserrage : le couple de desserrage équivaut à environ 250 % du couple de serrage.

Série DSX

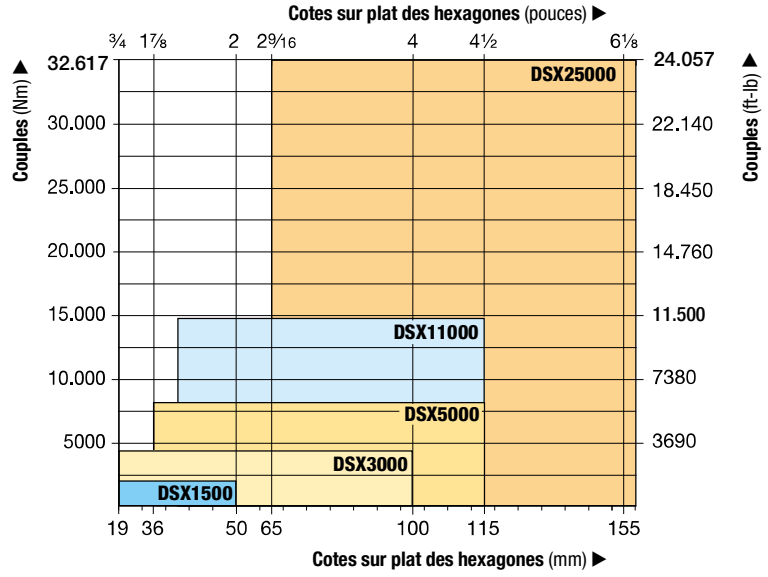
Couple résultant nominal :
32.617 Nm

Carrés conducteurs :
¾ - 2½ pouces

Rayon tête :
24 à 64 mm

Pression de service maximale :
690 bar

SÉLECTION DE LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE (selon la taille des douilles)



Contre-clés, série BUS

Outil mains-libres à utiliser pour empêcher le contre-écrou de tourner pendant le montage ou le déblocage.

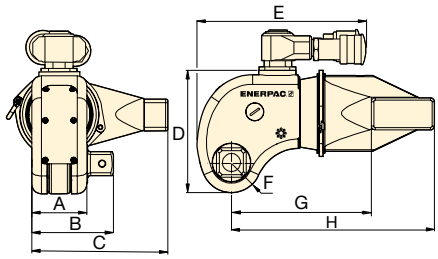
Page : 217

▼ *La conception rigide des clés dynamométriques de la série DSX garantit leur durabilité, leur fiabilité et leur sécurité.*

Douilles, série BSH

Douilles de type « impact lourd » pour clés dynamométriques commandées.

Page : 216



Couple nominal à 690 bars		Couple minimal à 69 bars		Carré conducteur Dimension (pouces)	Carré conducteur Référence (fourni avec la clé)	Référence clé dynamométrique	Dimensions (mm)								Poids
(Nm)	(ft-lb)	(Nm)	(ft-lb)				A	B	C	D	E	F	G	H	(kg)
1913	1411	191	141	¾	DSX1500-08	**DSX1500**	44	67	107	96	145	24	114	163	2,2
4383	3233	438	323	1	DSX3000-08	**DSX3000**	58	86	144	129	171	32	148	215	4,8
7640	5635	764	563	1½	DSX5000-08	**DSX5000**	69	112	173	148	192	38	180	260	8,1
14.914	11.000	1491	1100	1½	DSX11000-08	**DSX11000**	87	129	215	181	222	48	227	325	14,4
32.617	24.057	3262	2406	2½	DSX25000-08	**DSX25000**	117	176	288	244	266	64	281	426	32,5

Entraînements Allen de la série DSX

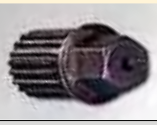
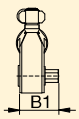
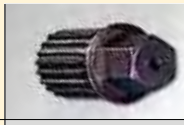
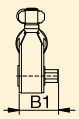
ENERPAC

Couple résultant maximal :
32.617 Nm

Dimension hexagonale de l'entraînement Allen :
½ - 2¼ pouces

Dimension hexagonale de l'entraînement Allen :
14 à 85 mm

Pour la série DSX

Clés dynamo-métriques	Entraînements Allen en option, en cotes impériales				Entraînements Allen en option, cotes métriques			
				 B1				 B1
Référence (couple maximal)	**Dimension hexagonale** (pouces)	**Couple maximal** (ft-lb)	**Référence**	**Dim. B1** (mm)	**Dimension hexagonale** (mm)	**Couple maximal** (Nm)	**Référence**	**Dim. B1** (mm)
DSX1500 (1411 ft-lb) (1913 Nm)	½	350	**DDA15008**	67	**14**	644	**DDA1514**	67
	⅝	690	**DDA15010**	67	**17**	1152	**DDA1517**	67
	¾	1200	**DDA15012**	67	**19**	1627	**DDA1519**	67
	⅞	1411	**DDA15014**	67	**22**	1913	**DDA1522**	67
	1	1411	**DDA15100**	67	**24**	1913	**DDA1524**	67
DSX3000 (3233 ft-lb) (4383 Nm)	⅝	690	**DDA30010**	86	**17**	1152	**DDA3017**	86
	¾	1200	**DDA30012**	86	**19**	1627	**DDA3019**	86
	⅞	1900	**DDA30014**	86	**22**	2495	**DDA3022**	86
	1	2830	**DDA30100**	86	**24**	3376	**DDA3024**	86
	1⅛	3233	**DDA30102**	86	**27**	4383	**DDA3027**	86
	1¼	3233	**DDA30104**	86	**30**	4383	**DDA3030**	86
	–	–	-	86	**32**	4383	**DDA3032**	86
DSX5000 (5635 ft-lb) (7640 Nm)	⅝	690	**DDA50010**	112	**17**	1152	**DDA5017**	112
	¾	1200	**DDA50012**	112	**19**	1627	**DDA5019**	112
	⅞	1900	**DDA50014**	112	**22**	2495	**DDA5022**	112
	1	2830	**DDA50100**	112	**24**	3376	**DDA5024**	112
	1⅛	5325	**DDA50102**	112	**27**	4610	**DDA5027**	112
	1¼	5635	**DDA50104**	112	**30**	7640	**DDA5030**	112
	–	–	–	-	**32**	7640	**DDA5032**	112
DSX11000 (11.000 ft-lb) (14.914 Nm)	1¼	5635	**DDA110104**	129	**30**	7640	**DDA11030**	129
	1⅜	9958	**DDA110106**	129	**32**	7640	**DDA11032**	129
	1½	9958	**DDA110108**	129	**36**	10.846	**DDA11036**	129
	1⅝	11.000	**DDA110110**	129	**41**	14.914	**DDA11041**	129
	1¾	11.000	**DDA110112**	129	**46**	14.914	**DDA11046**	129
DSX25000 (24.057 ft-lb) (32.617 Nm)	1½	9958	**DDA250104**	176	**36**	10.846	**DDA25036**	176
	1⅝	16.433	**DDA250106**	176	**41**	16.107	**DDA25041**	176
	1¾	15.200	**DDA250112**	176	**46**	22.777	**DDA25046**	176
	1⅞	22.777	**DDA250114**	176	**50**	29.211	**DDA25050**	176
	2	24.057	**DDA250200**	176	**55**	32.617	**DDA25055**	176
	2¼	24.057	**DDA250204**	176	**60**	32.617	**DDA25060**	176
	–	–	–	-	**65**	32.617	**DDA25065**	176
	–	–	–	-	**70**	32.617	**DDA25070**	176
	–	–	–	-	**75**	32.617	**DDA25075**	176
	–	–	–	-	**85**	32.617	**DDA25085**	176