

▼ 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 $\pm 3\%$ 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.

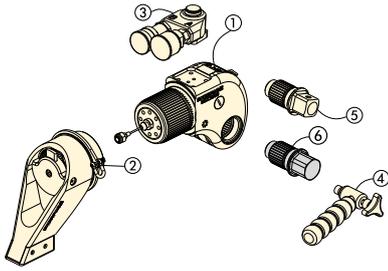
Pour les clés	Référence poignée (de série)
DSX1500, 3000, 5000	SWH6A
DSX11000	SWH10A
DSX25000	SWH10EA



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)

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 :

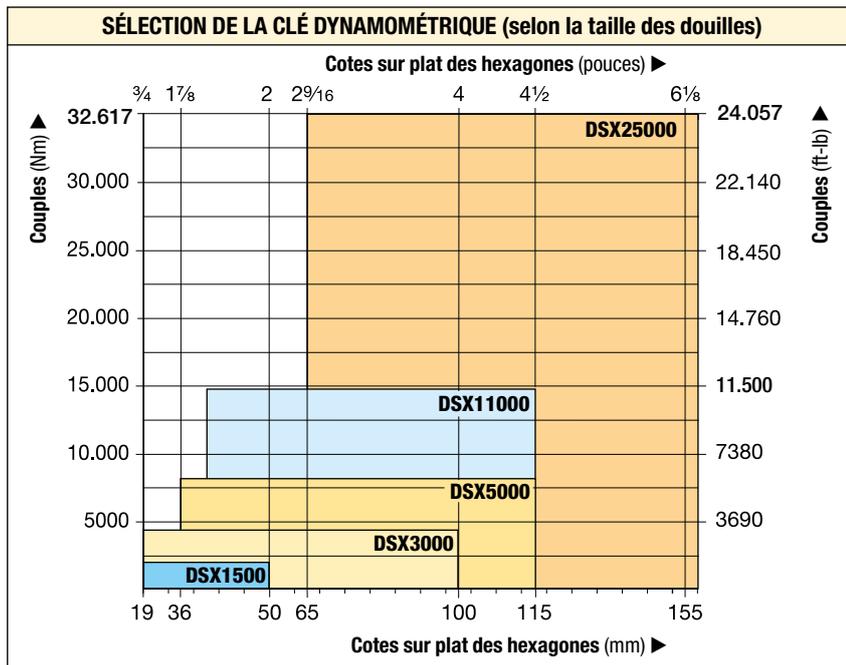
3/4 - 2 1/2 pouces

Rayon tête :

24 à 64 mm

Pression de service maximale :

690 bar



Contre-clés, série BUS

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

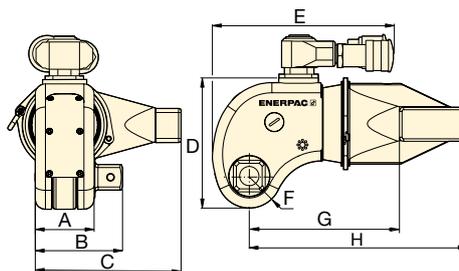
Page : **217**

▼ 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		Référence clé dynamométrique	Dimensions (mm)								(kg)
(Nm)	(ft-lb)	(Nm)	(ft-lb)	Dimension (pouces)	Référence (fourni avec la clé)		A	B	C	D	E	F	G	H	
1913	1411	191	141	3/4	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	1 1/2	DSX5000-08	DSX5000	69	112	173	148	192	38	180	260	8,1
14.914	11.000	1491	1100	1 1/2	DSX11000-08	DSX11000	87	129	215	181	222	48	227	325	14,4
32.617	24.057	3262	2406	2 1/2	DSX25000-08	DSX25000	117	176	288	244	266	64	281	426	32,5

Couple résultant maximal :

32.617 Nm

Dimension hexagonale de l'entraînement Allen :

1/2 - 2 1/4 pouces

Dimension hexagonale de l'entraînement Allen :

14 à 85 mm

Pour la
série
DSX



Clés dynamométriques	Entraînements Allen en option, en cotes impériales				Entraînements Allen en option, cotes métriques			
	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)	1/2	350	DDA15008	67	14	644	DDA1514	67
	5/8	690	DDA15010	67	17	1152	DDA1517	67
	3/4	1200	DDA15012	67	19	1627	DDA1519	67
	7/8	1411	DDA15014	67	22	1913	DDA1522	67
	1	1411	DDA15100	67	24	1913	DDA1524	67
DSX3000 (3233 ft-lb) (4383 Nm)	5/8	690	DDA30010	86	17	1152	DDA3017	86
	3/4	1200	DDA30012	86	19	1627	DDA3019	86
	7/8	1900	DDA30014	86	22	2495	DDA3022	86
	1	2830	DDA30100	86	24	3376	DDA3024	86
	1 1/8	3233	DDA30102	86	27	4383	DDA3027	86
	1 1/4	3233	DDA30104	86	30	4383	DDA3030	86
	-	-	-	86	32	4383	DDA3032	86
DSX5000 (5635 ft-lb) (7640 Nm)	5/8	690	DDA50010	112	17	1152	DDA5017	112
	3/4	1200	DDA50012	112	19	1627	DDA5019	112
	7/8	1900	DDA50014	112	22	2495	DDA5022	112
	1	2830	DDA50100	112	24	3376	DDA5024	112
	1 1/8	5325	DDA50102	112	27	4610	DDA5027	112
	1 1/4	5635	DDA50104	112	30	7640	DDA5030	112
	-	-	-	-	32	7640	DDA5032	112
DSX11000 (11.000 ft-lb) (14.914 Nm)	1 1/4	5635	DDA110104	129	30	7640	DDA11030	129
	1 3/8	9958	DDA110106	129	32	7640	DDA11032	129
	1 1/2	9958	DDA110108	129	36	10.846	DDA11036	129
	1 5/8	11.000	DDA110110	129	41	14.914	DDA11041	129
	1 3/4	11.000	DDA110112	129	46	14.914	DDA11046	129
DSX25000 (24.057 ft-lb) (32.617 Nm)	1 1/2	9958	DDA250104	176	36	10.846	DDA25036	176
	1 5/8	16.433	DDA250106	176	41	16.107	DDA25041	176
	1 3/4	15.200	DDA250112	176	46	22.777	DDA25046	176
	1 7/8	22.777	DDA250114	176	50	29.211	DDA25050	176
	2	24.057	DDA250200	176	55	32.617	DDA25055	176
	2 1/4	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