

Image : S3000PX



Sécurité et performance

- Construction monocoque compacte très solide offrant un rayon de manœuvre restreint sans sacrifier la résistance
- Angle de rotation de 35° et course retour rapide pour un fonctionnement accéléré
- Solide bloc à sorties avec sécurité renforcée pour un travail sans risque de l'opérateur.

Simplicité

- Bras de réaction enclenchable à 360° avec levier de déclenchement rapide pour une manipulation facilitée, y compris avec des gants
- Clé fournie avec une poignée solide montable des deux côtés de l'outil pour une meilleure maniabilité
- Carré conducteur à bouton poussoir de déclenchement pour inverser rapidement le carré conducteur lors du serrage ou desserrage.

Polyvalence

- Disponible avec bloc à sorties TSP300 bi-axial en option favorisant la maniabilité horizontale et verticale, et offrant une plus grande durabilité ¹⁾

Précision

- Couple constant garantissant une précision de $\pm 3\%$ sur toute la course
- Indicateur d'angle de virage en option permettant de mesurer la rotation.

¹⁾ Le bloc à sorties TSP300 est destiné uniquement aux outils de l'édition X et n'est pas compatible avec ceux de l'édition standard. Pour les pièces de rechange des outils disponibles, reportez-vous à la fiche de réparation consultable à l'adresse www.enerpac.com

La nouvelle référence en matière de sécurité, de simplicité et de performance



Deux types de poignée

Solide, la poignée de positionnement à angle droit est fournie de série avec l'outil de la série S (édition X). La poignée de positionnement droite est

disponible comme accessoire.

Clés compatibles de la série S (édition X)	Référence poignées de positionnement à angle droit (compris)	Référence poignées de positionnement droites (en option)
S1500X, S3000X	SWH6A	SWH6S
S6000X, S11000X	SWH10A	SWH10S
S25000X	SWH10EA ²⁾	

²⁾ La poignée SWH10EA comprend un œil de levage.



Raccord tournant TSP série Pro

Proposé en option et pourvu d'un solide verrouillage, le bloc à sorties TSP300 bi-axial permet une rotation à 360° sur l'axe des X et à 160° sur l'axe des Y.

Pour commander ¹⁾

Clés de la série S (édition X) en option montage usine : ajoutez un P avant le X de la référence de l'outil. Exemple : **S1500PX**.

Commandez comme accessoire à l'aide de la référence **TSP300**, adaptable aux clés de la série S (édition X) disponibles. Raccords rapides mâles et femelles compris.

Page : 215



Certifiée ATEX. Le certificat d'étalonnage est fourni.

Tous les outils de l'édition X sont certifiés CE - ATEX et livrés avec un certificat d'étalonnage.

Clés dynamométriques à carré conducteur de l'édition X

Fourni avec la clé : ① ② ⑥ ⑧. Les autres éléments sont disponibles en option.



- ① Unité de commande
- ② Poignée de positionnement à angle droit
- ③ Poignée de positionnement droite
- ④ Raccord tournant de la série Pro
- ⑤ Rallonge de bras de réaction tubulaire
- ⑥ Bras de réaction standard
- ⑦ Clé Allen
- ⑧ Carré conducteur
- ⑨ Bras de réaction court
- ⑩ Bras de réaction allongé

Sélectionnez le couple approprié
Choisissez votre clé dynamométrique Enerpac en appliquant la méthode suivante : le couple de desserrage équivaut environ à 250 % du couple de serrage.

Série S
Édition X



Couple nominal à 690 bar :

35.455 Nm

Gamme du carré conducteur :

3/4 - 2 1/2 pouces

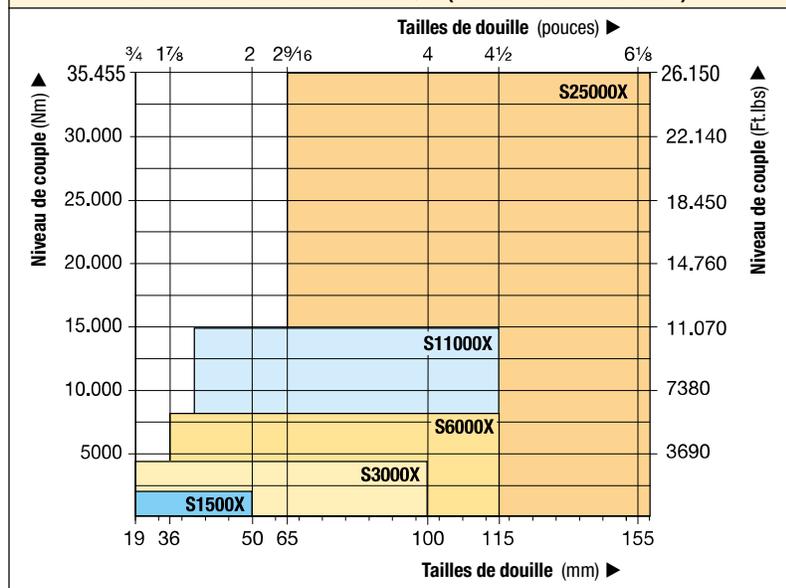
Rayon de pointe :

25 - 64 mm

Pression de travail maximale :

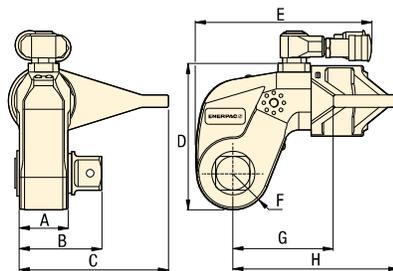
690 bars

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



Douilles série BSH
N'utilisez pour les clés dynamométriques commandées que des douilles type «impact lourd», suivant ISO 2725 et ISO 1174; DIN 3129, DIN 3121 ou ASME-B107.2/1995.

Page: 216



Contre-clé
Elle empêche le contre-écrou de tourner pendant le montage ou le déblocage. Deux dimensions d'hexagone en un outil.

Page: 217

Système Safe T™ Torque Lock
Le système de verrouillage de couple Safe T™ Torque Lock convient à toutes les applications de serrage de 190 Nm à 15.000 Nm utilisant une douille pour clé à choc de type usage intensif. Le système de verrouillage mécanique breveté permet d'obtenir une clé dynamométrique mains libres adaptée aux outils à carré conducteur Enerpac.

À utiliser avec des clés dynamométriques : S3000X, S6000X et S11000X

Page: 218

Couple nominal à 690 bars		Couple minimal à 69 bars		Carré conducteur		Angle de virage	Référence clé dynamométrique *	Dimensions (mm)								(kg)
(Nm)	(ft-lb)	(Nm)	(ft-lb)	Taille (pouces)	Référence (fourni avec la clé)			A	B	C	D	E	F	G	H	
1952	1440	195	144	3/4	SD15-012	AOT15	S1500X	39	65	108	97	136	25	70	129	3,2
4373	3225	438	323	1	SD30-100	AOT30	S3000X	48	78	135	128	173	33	90	161	5,6
8338	6150	834	615	1 1/2	SD60-108	AOT60	S6000X	55	92	169	157	192	40	110	188	9,2
15.151	11.175	1516	1118	1 1/2	SD110-108	AOT110	S11000X	72	114	197	190	228	50	133	229	15,8
35.455	26.150	3545	2615	2 1/2	SD250-208	AOT250	S25000X	89	143	246	244	287	64	182	295	32,2

* Pour commander une clé dynamométrique de la série S (édition X) équipée d'un bloc à sorties TSP300 bi-axial, ajoutez un P avant le X de la référence de l'outil. Exemple : S1500PX.

Couple maxi à 690 bar:

35.455 Nm

Dimensions hexagone Allen:

1/2 - 2 1/4 pouces

Dimensions hexagone Allen:

14 - 85 mm

Pour
série
S



Clé dynamométrique	Entraînements Allen en option, en cotes impériales				Entraînements Allen en option, cotes métriques				Bras de réaction court pour entraînements Allen				
	Référence	Dimensions hexagone ¹⁾ (pouce)	Couple maximum (Nm)	Dim. B1 (mm)	Référence	Dim. B1 (mm)	Couple maximum (Nm)	Référence	Dim. B1 (mm)	Référence	Dimensions (mm) C1 H1		
 S1500X (1952 Nm)		1/2	481	66	SDA15008	66	14	644	SDA1514	66	SRA15X	67,5	74
		5/8	936	67	SDA15010	67	17	1152	SDA1517	68			
		3/4	1620	71	SDA15012	71	19	1607	SDA1519	70			
		7/8	1952	74	SDA15014	74	22	1952	SDA1522	73			
		1	1952	77	SDA15100	77	24	1952	SDA1524	74			
S3000X (4373 Nm)		5/8	936	77	SDA30010	77	17	1152	SDA3017	77	SRA30X	80,0	74
		3/4	1620	80	SDA30012	80	19	1607	SDA3019	79			
		7/8	2569	83	SDA30014	83	22	2488	SDA3022	82			
		1	3830	86	SDA30100	86	24	3234	SDA3024	84			
		1 1/8	4373	88	SDA30102	88	27	4373	SDA3027	85			
		1 1/4	4373	89	SDA30104	89	30	4373	SDA3030	87			
		-	-	-	-	-	32	4373	SDA3032	88			
S6000X (8338 Nm)		5/8	936	85	SDA60010	85	17	1152	SDA6017	86	SRA60X	91,5	89
		3/4	1620	89	SDA60012	89	19	1607	SDA6019	88			
		7/8	2569	92	SDA60014	92	22	2488	SDA6022	91			
		1	3830	95	SDA60100	95	24	3234	SDA6024	93			
		1 1/8	5457	97	SDA60102	97	27	4603	SDA6027	94			
		1 1/4	7484	98	SDA60104	98	30	6311	SDA6030	96			
		-	-	-	-	-	32	7660	SDA6032	97			
S11000X (15.151 Nm)		1 1/4	7484	115	SDA110104	115	30	6311	SDA11030	112	SRA110X	127,5	106
		1 3/8	9958	117	SDA110106	117	32	7660	SDA11032	114			
		1 1/2	12.928	118	SDA110108	118	36	10.901	SDA11036	117			
		1 5/8	15.151	122	SDA110110	122	41	15.151	SDA11041	121			
		1 3/4	15.151	125	SDA110112	125	46	15.151	SDA11046	127			
S25000X (35.455 Nm)		1 1/2	12.928	141	SDA250108	141	36	10.901	SDA25036	140	SRA250X	158,5	135
		1 5/8	16.433	145	SDA250110	145	41	16.107	SDA25041	144			
		1 3/4	20.520	148	SDA250112	148	46	22.744	SDA25046	148			
		1 7/8	25.245	149	SDA250114	149	50	29.211	SDA25050	151			
		2	30.635	151	SDA250200	151	55	35.455	SDA25055	154			
		2 1/4	35.455	154	SDA250204	154	60	35.455	SDA25060	158			
		-	-	-	-	-	65	35.455	SDA25065	161			
		-	-	-	-	-	70	35.455	SDA25070	164			
		-	-	-	-	-	75	35.455	SDA25075	168			
		-	-	-	-	-	85	35.455	SDA25085	175			

¹⁾ Voir le tableau des dimensions des goujons et écrous hexagonaux ainsi que les diamètres des filetages correspondants à la page 407.

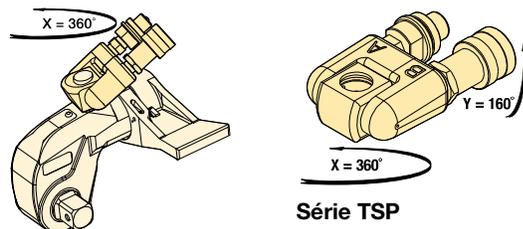
Accessoires des clés de la série S, édition X

Séries
TSP
RTEX
SRSX



Raccord tournant de la série TSP Pro

- Verrouillage solide
- Rotation à 360° sur l'axe des X et 160° sur l'axe des Y
- Meilleure maniabilité de l'outil dans les endroits exigus
- Simplifie l'installation de flexibles
- Raccords rapides mâles et femelles compris

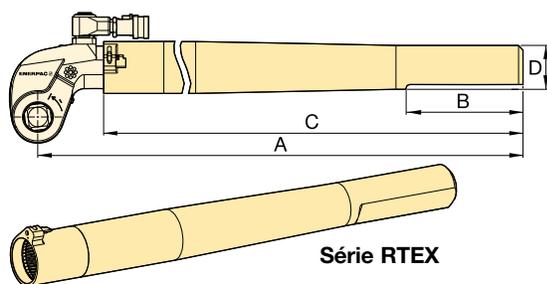


Série TSP

Pour ces références de clé dynamométrique	Référence ¹⁾	Pression maximale (bar)	🏋️ (kg)
S1500X, S3000X, S6000X, S11000X, S25000X	TSP300	690	0,2

¹⁾ Pour commander une clé dynamométrique de la série S (édition X) équipée d'un bloc à sorties TSP300 bi-axial, ajoutez un P avant le X de la référence de l'outil. Exemple : **S1500PX**.
Le bloc à sorties TSP300 est destiné uniquement aux outils de l'édition X et n'est pas compatible avec ceux de l'édition standard. Pour les pièces de rechange des outils disponibles, reportez-vous à la fiche de réparation consultable à l'adresse www.enerpac.com

Rallonges de bras de réaction tubulaire de la série RTEX



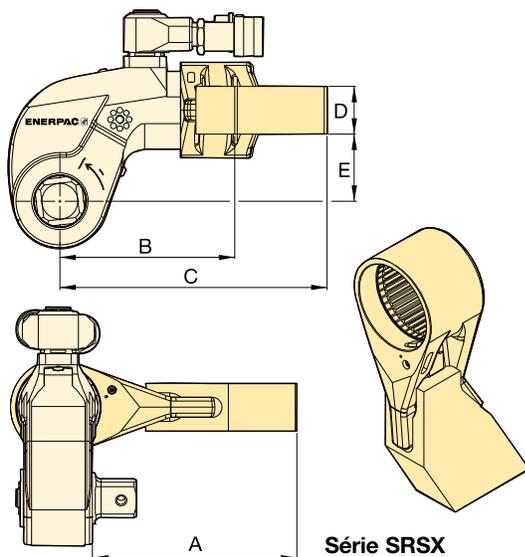
Série RTEX

- Dimensionnées pour le couple maximal
- Meilleure maniabilité de l'outil dans les endroits exigus

Pour ces références de clé dynamométrique	Référence	Dimensions (mm)				🏋️ (kg) *
		A	B	C	D	
S1500X	RTE15X	706	152	636	58	4,6
S3000X	RTE30X	733	152	647	57	5,5
S6000X	RTE60X	747	152	659	65	7,7
S11000X	RTE110X	769	152	675	76	11,2
S25000X	RTE250X	813	152	685	100	17,3

* Les poids indiqués sont ceux des accessoires seuls (sans la clé).

Bras de réaction allongés de la série SRSX



Série SRSX

- Conception légère interchangeable

Pour clés référence	Couple max. (Nm)	Référence	Dimensions (mm)					🏋️ (kg) *
			A	B	C	D	E	
S1500X	1801	SRS151X	94	86	127	24	34	0,8
	1641	SRS152X	119	97	138	24	34	1,0
	1533	SRS153X	145	109	148	24	34	1,2
S3000X	3918	SRS301X	111	106	168	34	48	1,6
	3712	SRS302X	137	117	182	34	48	2,0
	3574	SRS303X	162	132	198	34	48	2,5
S6000X	7842	SRS601X	138	128	192	39	62	2,3
	7454	SRS602X	163	144	207	39	62	2,7
	7175	SRS603X	189	159	222	39	62	3,4
S11000X	14.650	SRS1101X	149	157	232	46	76	4,4
	13.957	SRS1102X	175	172	247	46	76	5,1
	13.391	SRS1103X	200	187	261	46	76	5,8
S25000X	33.538	SRS2501X	183	209	295	50	100	7,6
	32.049	SRS2502X	208	222	310	50	100	8,4
	30.750	SRS2503X	233	236	326	50	100	10,0

* Les poids indiqués sont ceux des accessoires seuls (sans la clé).