

▼ Image : S3000X



## 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
- Déblocage du carré d'entraînement par bouton poussoir pour inversion rapide : serrage ou desserage

## Polyvalence

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

## 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.

<sup>1)</sup> 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](http://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 (de série)	Références poignées de positionnement droites (en option)
S1500X, S3000X	<b>SWH6A</b>	<b>SWH6S</b>
S6000X, S11000X	<b>SWH10A</b>	<b>SWH10S</b>
S25000X	<b>SWH10EA</b> <sup>2)</sup>	

<sup>2)</sup> La poignée SWH10EA comprend un œil de levage.



### Pivot à rotule TSP-Pro

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

#### Pour commander <sup>1)</sup>

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 : **9**



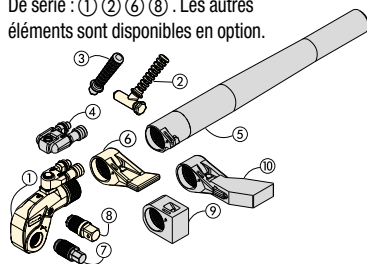
### Certifiée ATEX. Le certificat d'étalonnage est fourni.

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



# Clés à carré conducteur de l'édition X

De série : 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 (page 6)
- ④ Raccord tournant de la série Pro (page 9)
- ⑤ Rallonge de bras de réaction tubulaire (pag. 9)
- ⑥ Bras de réaction standard
- ⑦ Clé Allen (page 8)
- ⑧ Carré conducteur
- ⑨ Bras de réaction court (page 8)
- ⑩ Bras de réaction allongé (page 9)

**250%**

**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 maximal :  
**34.099 Nm**

Gamme du carré conducteur :  
**3/4 - 2 1/2 pouces**

Rayon tête :  
**25 - 64 mm**

Pression de travail maximale :  
**690 bar**



### Accessoires en option

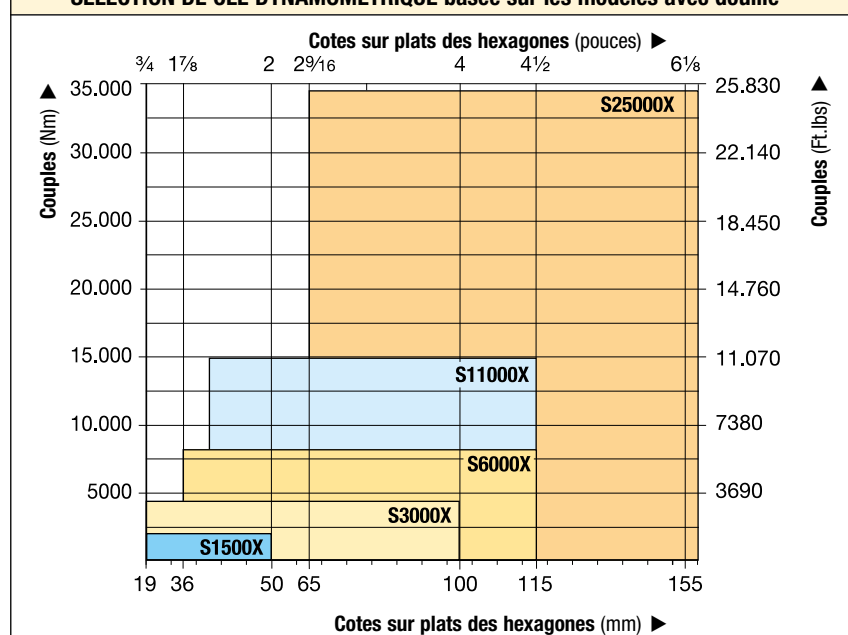
Une liste complète d'accessoires en option est disponible pour une polyvalence maximale.

Page : 9

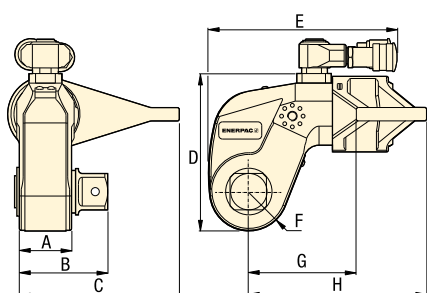
▼ La conception en acier rigide des clés dynamométriques de la série S garantit leur durabilité, leur fiabilité et leur sécurité.



### SÉLECTION DE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE basée sur les modèles avec douille <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Voir page 10 pour douilles série BSH.



Couple nominal à 690 bar		Couple minimal à 69 bar		Conducteur carré Taille (pouces)		Angle de virage Référence (en option)	Référence clé dynamométrique <sup>2)</sup>	Dimensions (mm)								🏋️ (kg)
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)		Référence (fourni avec la clé)			A	B	C	D	E	F	G	H	
1952	1440	195	144	3/4	SD15-012	AOT15	<b>S1500X</b>	39	65	108	97	136	25	70	129	3,2
4373	3225	438	323	1	SD30-100	AOT30	<b>S3000X</b>	48	78	135	128	173	33	90	161	5,6
8338	6150	834	615	1 1/2	SD60-108	AOT60	<b>S6000X</b>	55	92	169	157	192	40	110	188	9,2
15.151	11.175	1516	1118	1 1/2	SD110-108	AOT110	<b>S11000X</b>	72	114	197	190	228	50	133	229	15,8
34.099	25.150	3410	2515	2 1/2	SD250-208	AOT250	<b>S25000X</b>	89	143	246	244	287	64	182	295	32,2

<sup>2)</sup> 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**. Voir page 80 pour les tableaux de pression / couple.

Couple maximal à 690 bar :

**34.099 Nm**

Gamme du carré conducteur :

**3/4 - 2 1/2 pouces**


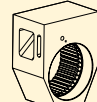
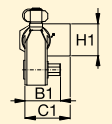
Dimensions entraînements Allen :

**14 - 85 mm | 1/2 - 2 1/4"**

Pour  
**série S**  
Édition X



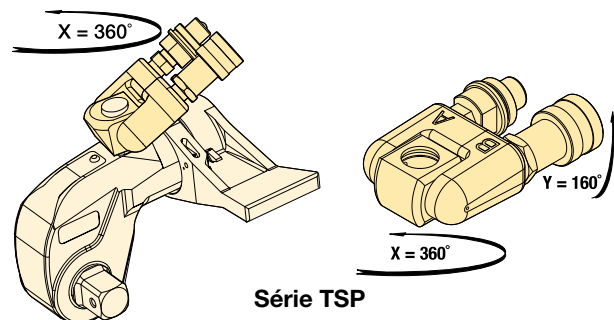
▼ TABLEAU DE SÉLECTION

CLÉ DYNAMO-MÉTRIQUE	ENTRAÎNEMENTS ALLEN OPTIONNELLES, EN POUÇES				ENTRAÎNEMENTS ALLEN OPTIONNELLES, EN METRIQUES				BRAS DE RÉACTION COURT POUR ENTRÂINEMENTS ALLEN		
	Dimension hexagonale (pouces)	Couple maximal (Nm)	Référence	Dim. B1 (mm)	Dimension hexagonale (mm)	Couple maximal (Nm)	Référence	Dim. B1 (mm)	Référence	Dimensions (mm) C1   H1	
 <b>S1500X</b> (1952 Nm)	1/2	481	SDA15-008	66	14	644	SDA15-14	66	  <b>SRA15X</b>	67,5	65
	5/8	936	SDA15-010	67	17	1152	SDA15-17	68			
	3/4	1620	SDA15-012	71	19	1607	SDA15-19	70			
	7/8	1952	SDA15-014	74	22	1952	SDA15-22	73			
	1	1952	SDA15-100	77	24	1952	SDA15-24	74			
<b>S3000X</b> (4373 Nm)	5/8	936	SDA30-010	77	17	1152	SDA30-17	77	<b>SRA30X</b>	80,0	74
	3/4	1620	SDA30-012	80	19	1607	SDA30-19	79			
	7/8	2569	SDA30-014	83	22	2488	SDA30-22	82			
	1	3830	SDA30-100	86	24	3234	SDA30-24	84			
	1 1/8	4373	SDA30-102	88	27	4373	SDA30-27	85			
	1 1/4	4373	SDA30-104	89	30	4373	SDA30-30	87			
	-	-	-	-	32	4373	SDA30-32	88			
<b>S6000X</b> (8338 Nm)	5/8	936	SDA60-010	85	17	1152	SDA60-17	86	<b>SRA60X</b>	91,5	89
	3/4	1620	SDA60-012	89	19	1607	SDA60-19	88			
	7/8	2569	SDA60-014	92	22	2488	SDA60-22	91			
	1	3830	SDA60-100	95	24	3234	SDA60-24	93			
	1 1/8	5457	SDA60-102	97	27	4603	SDA60-27	94			
	1 1/4	7484	SDA60-104	98	30	6311	SDA60-30	96			
	-	-	-	-	32	7660	SDA60-32	97			
<b>S11000X</b> (15.151 Nm)	1 1/4	7484	SDA110-104	115	30	6311	SDA110-30	112	<b>SRA110X</b>	127,5	106
	1 3/8	9958	SDA110-106	117	32	7660	SDA110-32	114			
	1 1/2	12.928	SDA110-108	118	36	10.901	SDA110-36	117			
	1 5/8	15.151	SDA110-110	122	41	15.151	SDA110-41	121			
	1 3/4	15.151	SDA110-112	125	46	15.151	SDA110-46	127			
<b>S25000X</b> (34.099 Nm)	1 1/2	12.928	SDA250-108	141	36	10.901	SDA250-36	140	<b>SRA250X</b>	158,5	135
	1 5/8	16.433	SDA250-110	145	41	16.107	SDA250-41	144			
	1 3/4	20.520	SDA250-112	148	46	22.744	SDA250-46	148			
	1 7/8	25.245	SDA250-114	149	50	29.211	SDA250-50	151			
	2	30.635	SDA250-200	151	55	34.099	SDA250-55	154			
	2 1/4	34.099	SDA250-204	154	60	34.099	SDA250-60	158			
	-	-	-	-	65	34.099	SDA250-65	161			
	-	-	-	-	70	34.099	SDA250-70	164			
	-	-	-	-	75	34.099	SDA250-75	168			
	-	-	-	-	85	34.099	SDA250-85	175			

# Accessoires pour clés dynamométriques de série S


## Série TSP-Pro, Pivot à rotule

- Technologie « Bi-axial »
- Rotation à 360° sur l'axe des X et 160° sur l'axe des Y
- Meilleure maniabilité de l'outil dans les endroits exigus
- Montage des flexibles simplifié
- Raccords rapide mâle et femelle compris.



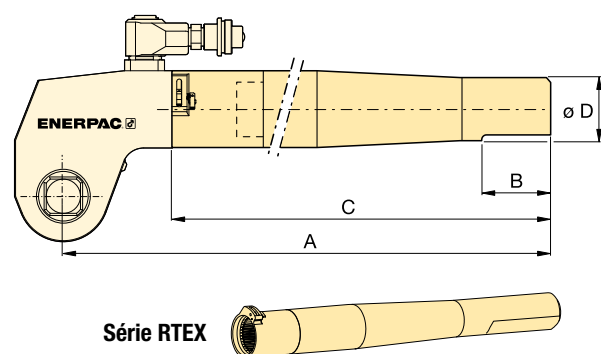
## Séries TSP RTEX SRSX




Pour clés dynamométriques n°	Référence *	Pression maximale (bar)	 (kg)
S1500X, S3000X, S6000X, S11000X, S25000X	<b>TSP300</b>	690	0,2

Pour commander une clé de série S équipée du pivot à rotule TSP, ajouter le suffixe « P » au numéro de référence de la clé. Exemple : **S1500PX**. Le pivot à rotule TSP comprend un raccord rapide mâle (TH-630) et femelle (TR-630). \* 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](http://www.enerpac.com).

## Rallonges de bras de réaction tubulaire de la série RTEX

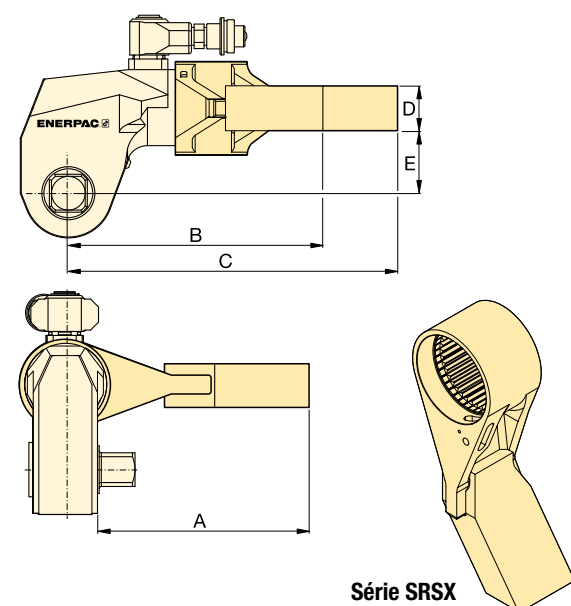


- Dimensionnés pour le couple maximal
- Meilleure maniabilité de l'outil dans les endroits exigus


Pour clés dynamométriques n°	Référence	Dimensions (mm)				 (kg) *
		A	B	C	D	
S1500X	<b>RTE15X</b>	706	152	636	58	4,6
S3000X	<b>RTE30X</b>	733	152	647	57	5,5
S6000X	<b>RTE60X</b>	747	152	659	65	7,7
S11000X	<b>RTE110X</b>	769	152	675	76	11,2
S25000X	<b>RTE250X</b>	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



- Conception légère interchangeable

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

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