

▼ De gauche à droite: S3000, S6000, S1500



Simplicité

- Poignée comprise pour faciliter la manipulation et améliorer la sécurité de l'outil
- Bras de réaction à multiposition et encliquetable à 360 degrés
- Déblocage du carré d'entraînement par bouton poussoir pour inversion rapide: serrage ou desserage
- Roue à cliquets à fine denture évitant le blocage de l'outil
- Collecteur hydraulique unique pivotant à 360°, avec raccords à frein-filet, améliorant la manœuvrabilité de la clé et du flexible.

Conception

- Structure compacte, haute résistance et monocorps pour rayon de manœuvre restreint
- Conception robuste avec un minimum de pièces permettant un entretien sur site aisé, ne nécessitant pas d'outils spéciaux
- Conception légère, ergonomique pour une manipulation simple et confortable, même avec des applications où l'accès est limité
- Rapport résistance-poids optimisé
- Fonctionnement rapide grâce à la grande rotation d'écrou par tour de clé (angle de rotation 35°) et à la course retour rapide.

Fiabilité

- Toutes les clés sont nickelées, offrant ainsi une excellente protection anticorrosive et une durabilité améliorée au sein d'environnements rudes.

Précision

- Couple constant d'où une grande précision sur l'intégralité du tour de clé
- Précision de $\pm 3\%$ possible car la structure monocorps réduit les déviations internes.


Conception en acier rigide

La solution professionnelle à carré conducteur



Clés à carré série S

Les clés dynamométriques les plus évoluées et les plus sûres du marché. Gage que les outils que vous achetez répondent à nos critères stricts, chaque prototype a fait l'objet, lors de la conception, d'une analyse des contraintes par éléments finis, d'une modélisation photoélastique, d'un essai cyclique rigoureux et d'une évaluation des déformations.

Les clés dynamométriques de la série S ont été testées et certifiées conformes à la Directive 2006/42/CE relative aux machines et à la Directive ATEX 94/9/CE relative aux atmosphères potentiellement explosibles. Elles portent le marquage  II 2 GD T4 CE Ex II 2 GD cT4.



TSP-Pro Pivot à rotule

Doté de la technologie Tilt & Swivel, le pivot TSP permet une rotation de 360° sur l'axe des X et de 160° sur

l'axe des Y.

Comment passer votre commande ?

Commandez un accessoire adapté aux clés de série S disponibles. Adapté à l'usine pour les nouvelles clés de série S: ajoutez le suffixe "-P" à la référence du modèle de la clé.

Exemple: **S1500P**.

Page:  9



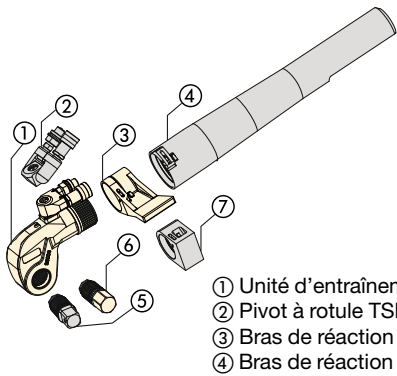
Flexibles pour clés dynamométriques

Utilisez les flexibles pour clé dynamométrique Enerpac série THQ-700 avec les clés

série S pour garantir l'intégrité de votre système hydraulique.

Longueur 6 m, 2 flexibles	THQ-706T
Longueur 12 m, 2 flexibles	THQ-712T

Clés hydrauliques double effet à carré conducteur



- ① Unité d'entraînement
- ② Pivot à rotule TSP série Pro
- ③ Bras de réaction standard
- ④ Bras de réaction rallongé
- ⑤ Carré conducteur
- ⑥ Entraînements Allen
- ⑦ Bras de réaction court



Sélectionnez le couple adapté

Choisissez votre clé dynamométrique Enerpac grâce à la règle générale de desserrage suivante: le couple de desserrage est environ égal à 250% du couple de serrage.

Série S



Couple maximal à 700 bar:

34.079 Nm

Gamme du carré conducteur:

3/4 - 2 1/2 pouces

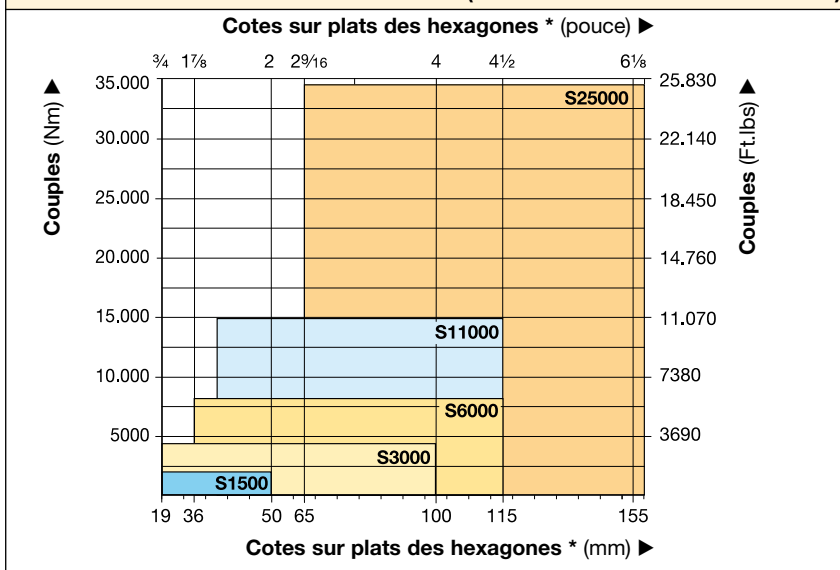
Rayon du nez:

25,0 - 63,5 mm

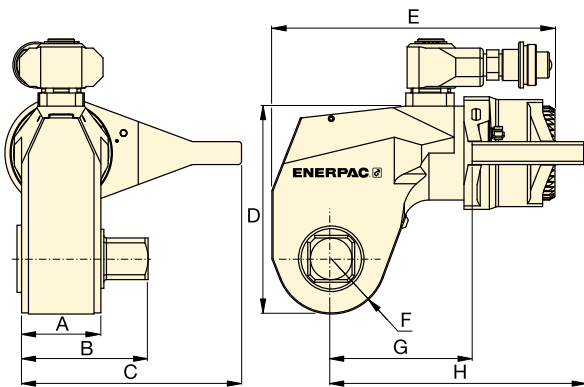
Pression de travail maximale:

700 bar

* SÉLECTION DE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE (basée sur les modèles avec douille)



* Douille(s) supplémentaires disponibles sur demande. Voir page 10 pour douilles série BSH.



La conception en acier rigide des clés dynamométriques série S garantit leur durabilité, leur fiabilité et leur sécurité. Ces clés peuvent être actionnées par les pompes portables série ZU4T.



Tableau de sélection pour clés dynamométriques et pompes

Pour une vitesse et des performances optimales, voir le tableau pour clés dynamométriques et pompes.

Page: 32



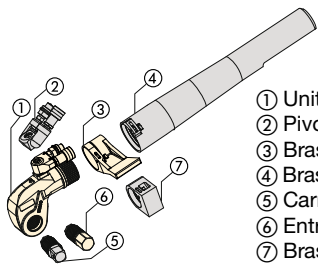
Couple maximal à 700 bar		Carré conducteur		Référence de clé dynamométrique **	Dimensions (mm)								(kg)
		Taille (pouce)	Référence (compris avec la clé)		A	B	C	D	E	F	G	H	
Nm	(Ft.lbs)				A	B	C	D	E	F	G	H	(kg)
1898	1400	3/4"	SD15-012	S1500	39	65	108	95	136	25	72	119	2,7
4339	3200	1"	SD30-100	S3000	48	80	134	125	173	33	91	159	5,0
8144	6010	1 1/2"	SD60-108	S6000	55	92	167	155	193	41	113	186	8,5
14.914	11.000	1 1/2"	SD110-108	S11000	72	114	196	187	228	50	133	226	15,0
34.079	25.140	2 1/2"	SD250-208	S25000	89	143	244	241	287	64	182	291	31,0

** Pour commander une clé série S avec pivot à rotule série TSP, ajoutez le suffixe "-P" à la référence. Exemple: **S1500P**.

Le couple résultant minimal est égal à 10 % du couple maximal.

Voir la rubrique "Pages Jaunes" pour les conversions de couple (pages 77-78).

Série SDA, Entraînements Allen



- ① Unité d'entraînement
- ② Pivot à rotule TSP série Pro
- ③ Bras de réaction standard
- ④ Bras de réaction rallongé
- ⑤ Carré conducteur
- ⑥ Entraînements Allen
- ⑦ Bras de réaction court

Couple maximal à 700 bar:

34.079 Nm

Gamme du carré conducteur:

3/4 - 2 1/2 pouces

Dimensions entraînements Allen:

14 - 85 mm, 1/2 - 2 1/4"

Série S



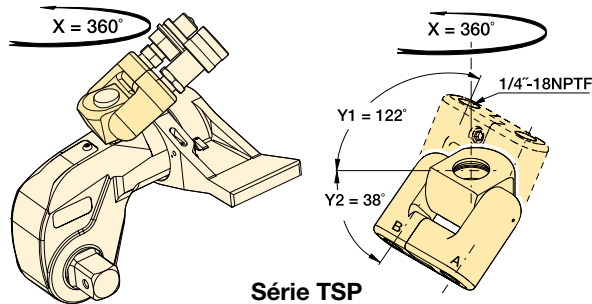
▼ **TABLEAU DE SÉLECTION**

CLÉ DYNAMO-MÉTRIQUE	ENTRAÎNEMENTS ALLEN OPTIONNELLES, EN POUCES			ENTRAÎNEMENTS ALLEN OPTIONNELLES, EN METRIQUES				BRAS DE RÉACTION COURT POUR ENTRAÎNEMENTS ALLEN			
	Dim. hexagonales (pouces)	Couple maximal (Nm)	Référence	Dim. B1 (mm)	Dim. hexagonales (mm)	Couple maximal (Nm)	Référence	Dim. B1 (mm)	Référence	Dimensions (mm) C1 H1	
S1500 (1898 Nm)	1/2	481	SDA15-008	66	14	644	SDA15-14	66	SRA15	67,5	65
	5/8	935	SDA15-010	67	17	1152	SDA15-17	68			
	3/4	1619	SDA15-012	71	19	1606	SDA15-19	70			
	7/8	1897	SDA15-014	74	22	1897	SDA15-22	73			
	1	1897	SDA15-100	77	24	1897	SDA15-24	74			
S3000 (4339 Nm)	5/8	935	SDA30-010	77	17	1152	SDA30-17	77	SRA30	80,0	74
	3/4	1619	SDA30-012	80	19	1606	SDA30-19	79			
	7/8	2568	SDA30-014	83	22	2486	SDA30-22	82			
	1	3828	SDA30-100	86	24	3232	SDA30-24	84			
	1 1/8	4336	SDA30-102	88	27	4336	SDA30-27	85			
	1 1/4	4336	SDA30-104	89	30	4336	SDA30-30	87			
	-	-	-	-	32	4336	SDA30-32	88			
S6000 (8144 Nm)	5/8	935	SDA60-010	85	17	1152	SDA60-17	86	SRA60	91,5	89
	3/4	1619	SDA60-012	89	19	1606	SDA60-19	88			
	7/8	2568	SDA60-014	92	22	2486	SDA60-22	91			
	1	3828	SDA60-100	95	24	3232	SDA60-24	93			
	1 1/8	5454	SDA60-102	97	27	4600	SDA60-27	94			
	1 1/4	7480	SDA60-104	98	30	6308	SDA60-30	96			
	-	-	-	-	32	7656	SDA60-32	97			
S11000 (14.914 Nm)	1 1/4	7480	SDA110-104	115	30	6308	SDA110-30	112	SRA110	127,5	106
	1 3/8	9953	SDA110-106	117	32	7656	SDA110-32	114			
	1 1/2	12.920	SDA110-108	118	36	10.894	SDA110-36	117			
	1 5/8	14.905	SDA110-110	122	41	14.905	SDA110-41	121			
	1 3/4	14.905	SDA110-112	125	46	14.905	SDA110-46	127			
S25000 (34.079 Nm)	1 1/2	12.920	SDA250-108	141	36	10.894	SDA250-36	140	SRA250	158,5	135
	1 5/8	16.423	SDA250-110	145	41	16.098	SDA250-41	144			
	1 3/4	20.508	SDA250-112	148	46	22.730	SDA250-46	148			
	1 7/8	25.230	SDA250-114	149	50	29.194	SDA250-50	151			
	2	30.617	SDA250-200	151	55	34.079	SDA250-55	154			
	2 1/4	34.079	SDA250-204	154	60	34.079	SDA250-60	158			
	-	-	-	-	65	34.079	SDA250-65	161			
	-	-	-	-	70	34.079	SDA250-70	164			
	-	-	-	-	75	34.079	SDA250-75	168			
	-	-	-	-	85	34.079	SDA250-85	175			

Accessoires pour clés dynamométriques de série S


Série TSP-Pro, Pivot à rotule

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



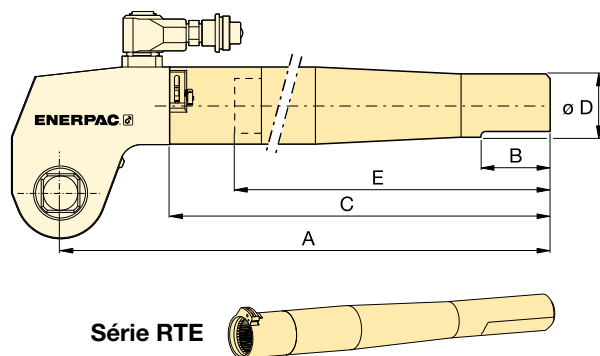
Série
TSP
RTE
SRS




Pour clés dynamométriques n°	Référence *	Pression maximale (bar)	 (kg)
S1500, S3000	TSP100A	700	0,2
S6000, S11000, S25000	TSP200A	700	0,2

* Pour commander une clé série S avec pivot à rotule série TSP, ajoutez le suffixe "-P" à la référence. Exemple: **S1500P**. Le pivot à rotule TSP comprend un raccord rapide mâle (TH-630) et femelle (TR-630).

Série RTE, Rallonges bras de réaction tubulaire



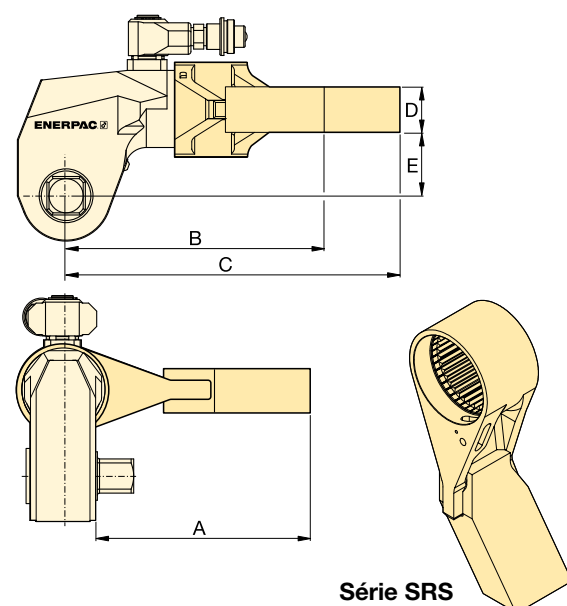
- Dimensionnées pour le couple maximal
- Facilite le positionnement de l'outil dans les endroits difficiles d'accès.


Pour clés dynamométriques n°	Référence	Dimensions (mm)					 (kg)*
		A	B	C	D	E	
S1500	RTE15	706	152	636	58	600	4,6
S3000	RTE30	733	152	647	57	600	5,5
S6000	RTE60	747	152	659	65	600	7,7
S11000	RTE110	769	152	675	76	600	11,2
S25000	RTE250	813	152	685	100	600	17,3

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

SRS-Serie, Bras de réaction rallongé

- Légers, interchangeables.



Pour clés n°	Couple max. (Nm)	Référence	Dimensions (mm)					 (kg)*
			A	B	C	D	E	
S1500	1800	SRS151	97	87	128	24	34	0,8
	1640	SRS152	122	98	139	24	34	1,0
	1533	SRS153	147	109	150	24	34	1,2
S3000	3918	SRS301	111	104	170	34	48	1,6
	3712	SRS302	137	119	185	34	48	2,0
	3574	SRS303	162	133	200	34	48	2,5
S6000	7842	SRS601	148	134	198	39	62	2,3
	7454	SRS602	173	149	213	39	62	2,7
	7175	SRS603	198	163	228	39	62	3,4
S11000	14.650	SRS1101	151	158	233	46	76	4,4
	13.957	SRS1102	176	173	248	46	76	5,1
	13.391	SRS1103	201	187	262	46	76	5,8
S25000	33.538	SRS2501	183	225	314	50	100	7,6
	32.049	SRS2502	208	240	329	50	100	8,4
	30.750	SRS2503	233	254	344	50	100	10,0

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