

▼ En la foto: S3000PX



Seguridad y rendimiento

- La estructura de cuerpo único, compacta y de alta resistencia, permite un pequeño radio de operación sin sacrificar el rendimiento
- El ángulo de rotación de 35° y la rápida carrera de retorno permiten una operación rápida
- Diseño robusto de la conexión con función de seguridad añadida para mayor seguridad del operador

Sencillez

- Brazo de reacción insertable de 360° con palanca de rápido desbloqueo que facilita el manejo, incluso con guantes
- Incluye asas robustas que se montan en ambos lados de la herramienta para mayor maniobrabilidad
- Pulsador para el cambio de los cuadradillos, para invertir rápidamente el cuadradillo para apretar o aflojar

Versatilidad

- Disponible con conexión de inclinación y giro TSP300 opcional mejorada para operación horizontal y vertical, con mayor durabilidad ¹⁾

Precisión

- El par de salida continuo proporciona una alta precisión de $\pm 3\%$ sobre toda la carrera
- El graduador del ángulo de giro opcional permite medir la rotación.

¹⁾ TSP300 está diseñado exclusivamente para herramientas X-Edition y no es compatible con herramientas de edición estándar. Para piezas de repuesto para herramientas existentes, consulte la hoja de reparaciones en www.enerpac.com.

Fija nuevas normas en seguridad, simplicidad y rendimiento



Dos modelos de asas

La robusta asa de posicionamiento angulada viene de serie con cada herramienta de la serie S (X-Edition). Las asas de posicionamiento rectas están disponibles como accesorio.

Llaves compatibles de la serie S (X-Edition)	Modelo Asas de posicionamiento anguladas (estándar)	Modelo Asas de posicionamiento rectas (opcionales)
S1500X, S3000X	SWH6A	SWH6S
S6000X, S11000X	SWH10A	SWH10S
S25000X	SWH10EA ²⁾	

²⁾ SWH10EA es un asa de cáncamo.



Conexión giratoria de la serie Pro-TSP

La conexión de inclinación y giro TSP300 opcional con diseño robusto de bloqueo permite una rotación de 360° sobre el eje X y de 160° sobre el eje Y.

Cómo realizar un pedido ¹⁾

Montado en fábrica en las llaves de la serie S (X-Edition): Inserte una "P" delante de la "X" en el modelo de la herramienta, por ejemplo: **S1500PX**.

Para pedir un accesorio con el número de modelo: **TSP300**, que puede montarse en las llaves existentes de la serie S (X-Edition). Incluye acoplamiento macho y hembra.

Página: **215**



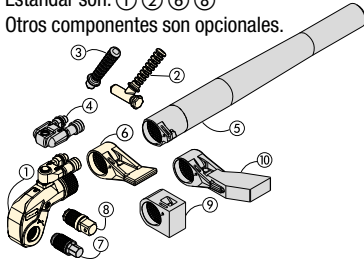
Certificación ATEX. Certificado de calibración incluido.

Todas las herramientas X-Edition tienen certificación CE-ATEX y se suministran completas con un certificado de calibración.



Llaves dinamométricas con cuadradillo, X-Edition

Estándar son: ① ② ⑥ ⑧
Otros componentes son opcionales.



- ① Unidad de accionamiento
- ② Asa de posicionamiento angulada
- ③ Asa de posicionamiento recta
- ④ Conexión giratoria de la serie Pro
- ⑤ Extensión para tubo de reacción
- ⑥ Brazo de reacción estándar
- ⑦ Adaptador Allen
- ⑧ Cuadradillo
- ⑨ Brazo de reacción corto
- ⑩ Brazo de reacción extendido

250%

Seleccione el par apropiado

Elija la llave dinamométrica de Enerpac partiendo de la regla general de aflojamiento: El par de aflojamiento es aprox. el 250 % del par de apriete.

Serie S
X-Edition



Par nominal a 690 bar:

35.455 Nm

Gama de cuadradillos:

3/4 - 2 1/2 pulgadas

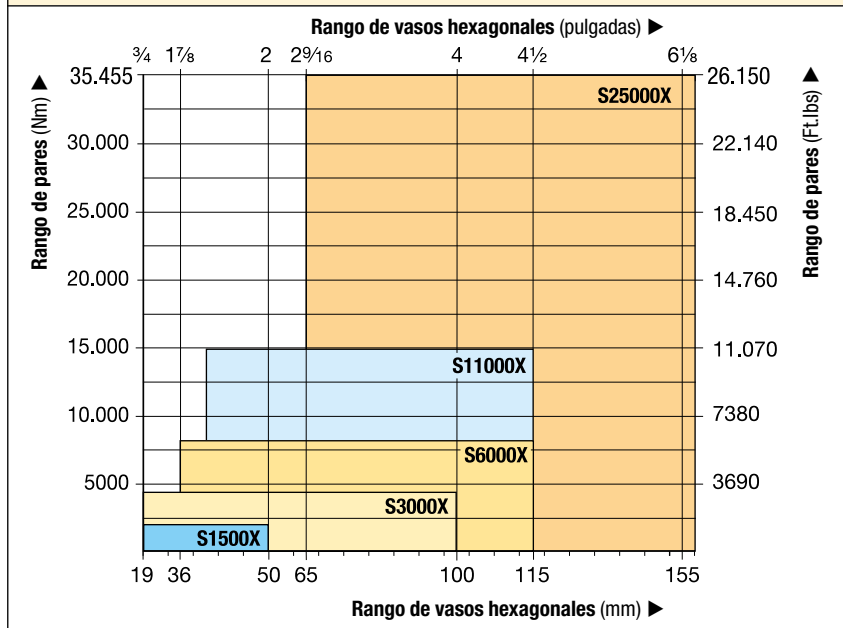
Radio del cabezal:

25 - 64 mm

Presión máxima de trabajo:

690 bar

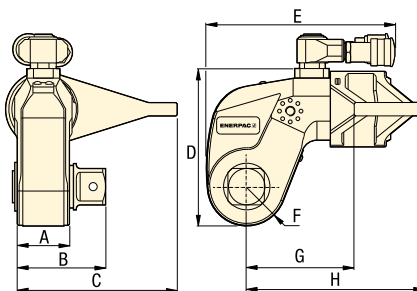
SELECCIÓN DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS (basado en el rango de vasos hexagonales)



Vasos de impacto

Use sólo vasos de impacto para trabajos severos con equipos motorizados según normas ISO 2725 y 1174; DIN 3129 y 3121 ó ASME-B107.2/1995.

Página: **216**



Llave de refuerzo

Se utiliza para evitar que la tuerca gire durante el apriete o aflojamiento. Dos tamaños hexagonales en una herramienta.

Página: **217**



Safe T™ Torque Lock

El Safe T™ Torque Lock es adecuado para todas las aplicaciones atornilladas de 190 Nm a 15.000 Nm utilizando

un vaso de impacto de gran resistencia. El sistema de bloqueo mecánico patentado crea una solución de llave dinamométrica manos libres adecuada únicamente para las herramientas de cuadradillo de Enerpac. Adecuada para: S3000X, S6000X y S11000X.

Página: **218**

Par nominal a 690 bar		Par mínimo a 69 bar		Cuadradillo Tamaño (pulgada)	Modelo (incluido con llave)	Modelo de Ángulo de Giro (opcional)	Modelo llave dinamométrica*	Dimensiones (mm)								(kg)
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)					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

* Para pedir una llave dinamométrica de la serie S (X-edition) con una conexión de inclinación y giro TSP300, inserte una "P" delante de la "X" en el modelo de la herramienta, por ejemplo: **S1500PX**.

Par máximo a 690 bar:

35.455 Nm

Tamaño del hexágono del adaptador Allen:


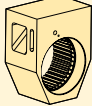



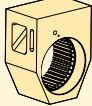

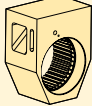

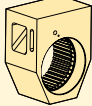
1/2 - 2 1/4 pulgadas

Tamaño del hexágono del adaptador Allen:

14 - 85 mm

Para
serie
S



Llave dinamométrica	Llaves Allen opcionales, Imperial				Llaves Allen opcionales, Métrico				Brazo de reacción corto para adaptadores Allen				
	Modelo	Tamaño de hexágono ¹⁾ (pulg)	Par máximo (Nm)	Modelo	Dim. B1 (mm)	Tamaño de hexágono ¹⁾ (mm)	Par máximo (Nm)	Modelo	Dim. B1 (mm)	Modelo	Dim. (mm) C1 H1		
	S1500X (1952 Nm)	1/2	481	SDA15008	66	14	644	SDA1514	66		SRA15X	67,5	74
		5/8	936	SDA15010	67	17	1152	SDA1517	68				
		3/4	1620	SDA15012	71	19	1607	SDA1519	70				
		7/8	1952	SDA15014	74	22	1952	SDA1522	73				
		1	1952	SDA15100	77	24	1952	SDA1524	74				
	S3000X (4373 Nm)	5/8	936	SDA30010	77	17	1152	SDA3017	77		SRA30X	80,0	74
		3/4	1620	SDA30012	80	19	1607	SDA3019	79				
		7/8	2569	SDA30014	83	22	2488	SDA3022	82				
		1	3830	SDA30100	86	24	3234	SDA3024	84				
		1 1/8	4373	SDA30102	88	27	4373	SDA3027	85				
		1 1/4	4373	SDA30104	89	30	4373	SDA3030	87				
		-	-	-	-	32	4373	SDA3032	88				
	S6000X (8338 Nm)	5/8	936	SDA60010	85	17	1152	SDA6017	86		SRA60X	91,5	89
		3/4	1620	SDA60012	89	19	1607	SDA6019	88				
		7/8	2569	SDA60014	92	22	2488	SDA6022	91				
		1	3830	SDA60100	95	24	3234	SDA6024	93				
		1 1/8	5457	SDA60102	97	27	4603	SDA6027	94				
		1 1/4	7484	SDA60104	98	30	6311	SDA6030	96				
		-	-	-	-	32	7660	SDA6032	97				
	S11000X (15.151 Nm)	1 1/4	7484	SDA110104	115	30	6311	SDA11030	112		SRA110X	127,5	106
		1 3/8	9958	SDA110106	117	32	7660	SDA11032	114				
		1 1/2	12.928	SDA110108	118	36	10.901	SDA11036	117				
		1 5/8	15.151	SDA110110	122	41	15.151	SDA11041	121				
		1 3/4	15.151	SDA110112	125	46	15.151	SDA11046	127				
	S25000X (35.455 Nm)	1 1/2	12.928	SDA250108	141	36	10.901	SDA25036	140		SRA250X	158,5	135
		1 5/8	16.433	SDA250110	145	41	16.107	SDA25041	144				
		1 3/4	20.520	SDA250112	148	46	22.744	SDA25046	148				
		1 7/8	25.245	SDA250114	149	50	29.211	SDA25050	151				
		2	30.635	SDA250200	151	55	35.455	SDA25055	154				
		2 1/4	35.455	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⁾ Véase en la página 407 la tabla de los hexágonos de los tornillos y tuercas de las distintas roscas.

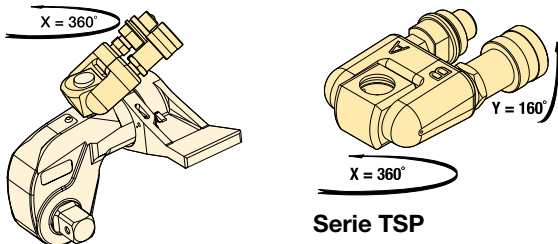
Accesorios para llaves X-Edition de la serie S

**Serie
TSP
RTEX
SRSX**



Conexión giratoria Pro de la serie TSP

- Diseño de bloqueo robusto
- Rotación de 360° sobre el eje X y de 160° sobre el eje Y.
- Mejora el ajuste de herramientas en lugares de difícil acceso
- Facilita la colocación de mangueras
- Incluye acoplamiento macho y hembra

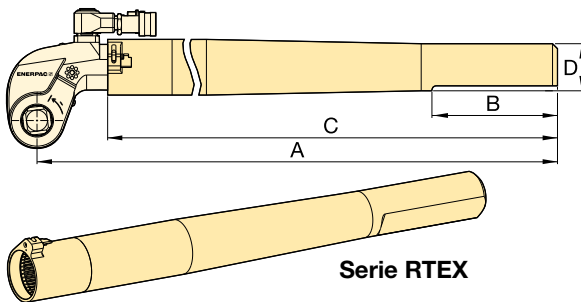


Serie TSP

Para llave dinamométrica Modelo	Modelo ¹⁾	Presión máxima (bar)	 (kg)
S1500X, S3000X, S6000X, S11000X, S25000X	TSP300	690	0,2

¹⁾ Para pedir una llave dinamométrica de la serie S (X-edition) con una conexión de inclinación y giro TSP300, inserte una "P" delante de la "X" en el número de modelo de la herramienta, por ejemplo: **S1500PX**. TSP300 está diseñado exclusivamente para herramientas X-Edition y no es compatible con herramientas de edición estándar. Para piezas de repuesto para herramientas existentes, consulte la hoja de reparaciones en www.enerpac.com.

Extensiones para tubos de reacción, serie RTEX



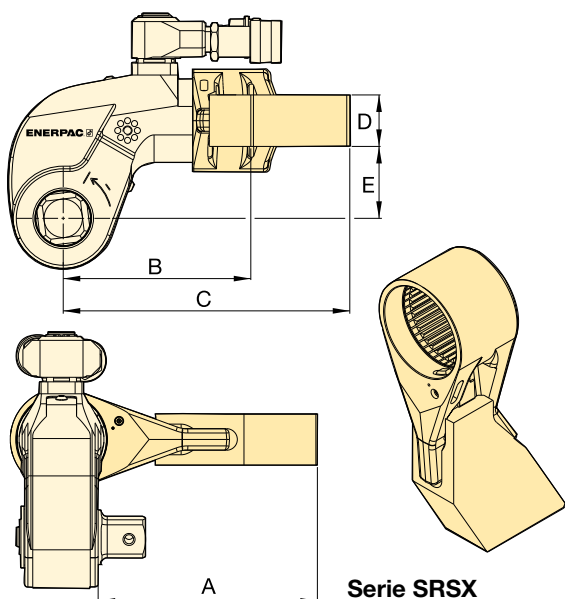
Serie RTEX

- Ajustado a plena carga
- Mejora el ajuste de herramientas en lugares de difícil acceso

Para llave dinamométrica Modelo	Modelo	Dimensiones (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

* Los pesos indicados se refieren sólo a los accesorios y no incluyen la llave.

Brazos de reacción extendidos, serie SRSX



Serie SRSX

- Diseño intercambiable y ligero

Modelo de llave	Par máx. (Nm)	Modelo	Dimensiones (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

* Los pesos indicados se refieren sólo a los accesorios y no incluyen la llave.