

Llave Hidráulica

SERIE PREDATOR CUADRADILLO

PAR MAX 33496 Nm

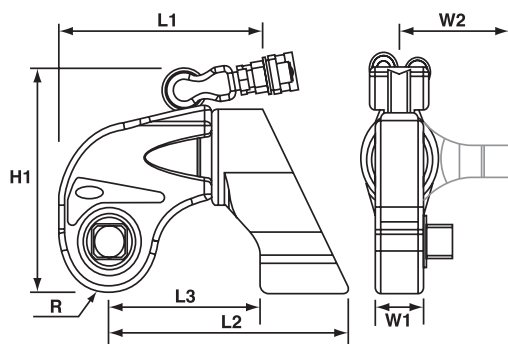
700 bares

Muy resistente y fácil de usar
precisión y rapidez debajo carga
romper y apriete tuercas



LLAVE HIDRÁULICA SERIE PREDATOR CUADRADILLO

- Ligero, de diseño robusto
- Fuerza de torsión superior
- Ciclo de operación rápido
- Trinquete con dientes finos
- Diseño de pistón flotante
- Colector de descarga interna
- Cuerpo de acero rígido
- Tamaño de bastidor compacto



- Botón para invertir la cuadradilla
- Acabado resistente a la corrosión
- Pulsador con "click" para el brazo de reacción
- Distribuidor tipo rótula de alto Flujo
- Diseño sencillo
- Salida de par constante
- Mecanismo de cuadradillo compacto
- Salida de par precisa
- Garantía maratón

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Modelo herramienta	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H1 (mm)	R (mm)	W2 (mm)	W1 (mm)
TWSD1	139	170	112	146	29	87	34
TWSD3	169	196	124	176	39	105	45
TWSD6	195	237	142	206	46	136	51
TWSD11	234	292	179	242	55	165	61
TWSD25	306	375	231	314	72	200	77

Modelo herramienta	Cuadradillo mm	Par max. Nm	Peso kg
TWSD1	19.0	1800	2.3
TWSD3	25.4	4160	4.5
TWSD6	38.1	8157	7.9
TWSD11	38.1	14823	13.1
TWSD25	63.5	33496	29.5

Llave Hidráulica

SERIE PREDATOR DE BAJO PERFIL

39,024 Nm PAR MAX

700 bares

La herramienta ligera y muy resistente incluye un cuello largo, altura corta y radio pequeño para las áreas de apriete las más inaccesibles encontradas en la industria.



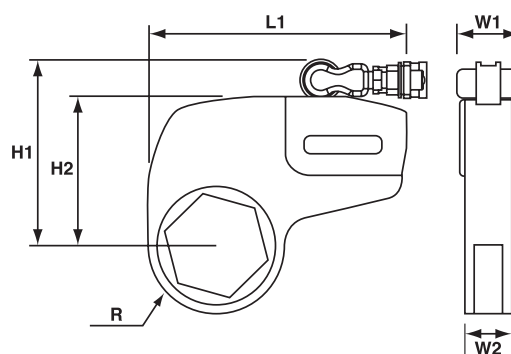
* Cartuchos vendidos separados. Herramienta esta enriado sin cartucho.



LLAVE HIDRÁULICA SERIE PREDATOR DE BAJO PERFIL

La serie de llaves TWLC predator esta diseñada para las áreas de apriete las más inaccesibles. Su cuello largo, altura corta y radio pequeño han agregado a su gran éxito.

- Ligero, de diseño robusto
- Fuerza de torsión superior
- Ciclo de operación rápido
- Trinquete con dientes finos
- Diseño de pistón flotante
- Tamaño de bastidor compacto
- Cuerpo de acero rígido
- Colector de descarga interno
- Brazo de reacción integrado
- Radio de nariz pequeño
- Cambio de cartucho sin herramienta
- Acabado resistente a la corrosión
- Distribuidor tipo rótula de alto flujo
- Diseño sencillo
- Salida de par constante
- Garantía maratón



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

MANGUERAS - LÍNEA DUAL

TWH15	4.6m, 9.5mm ID non-conductive
TWH20	6m, 9.5mm ID non-conductive
TWH50	15.2m, 9.5mm ID non-conductive

Modelo herramienta	L1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	R (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)
TWLC2	178	103	136	32-46	42	32
TWLC4	223	130	163	37-59	52	42
TWLC8	265	158	195	51-74	69	54
TWLC15	306	186	223	61-87	80	63
TWLC30	391	239	276	77-116	106	82

Modelo herramienta	Gama hexagono mm	par max Nm	peso kg
TWLC2	32 - 60	2,134	2.8
TWLC4	40 - 80	5,386	5.7
TWLC8	60 - 100	10,773	10.4
TWLC15	65 - 120	20,221	16.9
TWLC30	80 - 155	39,024	35.0

ACCESORIOS PARA BOMBAS

Página 116-119

DATOS TÉCNICOS

Página 238

INSTRUCCIONES DE TORSIÓN

Página 241



Cartuchos y reductores SERIE PREDATOR DE BAJO PERFIL

39,024 Nm PAR MAX
700 bares

CARTUCHOS Y REDUCTORES

- Disponible en los, tamaños lo más común.
- Tamaños modificados posibles (contacte para más información).

Modelo herramienta	Cartucho	Tuerca A/F (mm)	Reductor (mm)	Nº pedido	Reductor (mm)	Nº pedido	Reductor (mm)	Nº pedido
TWLC2	TWL2-032	32	-	-	-	-	-	-
	TWL2-036	36	-	-	-	-	-	-
	TWL2-041	41	41-36mm	TWR2-041036	41-32mm	TWR2-041032	-	-
	TWL2-046	46	46-41mm	TWR2-046041	46-36mm	TWR2-046036	46-32mm	TWR2-046032
	TWL2-050	50	50-46mm	TWR2-050046	50-41mm	TWR2-050041	50-36mm	TWR2-050036
	TWL2-055	55	55-50mm	TWR2-055050	55-46mm	TWR2-055046	55-41mm	TWR2-055041
	TWL2-060	60	60-55mm	TWR2-060055	60-50mm	TWR2-060050	60-46mm	TWR2-060046
TWLC4	TWL4-041	41	41-36mm	TWR4-041036	41-32mm	TWR4-041032	-	-
	TWL4-046	46	46-41mm	TWR4-046041	46-36mm	TWR4-046036	46-32mm	TWR4-046032
	TWL4-050	50	50-46mm	TWR4-050046	50-41mm	TWR4-050041	50-36mm	TWR4-050036
	TWL4-055	55	55-50mm	TWR4-055050	55-46mm	TWR4-055046	55-41mm	TWR4-055041
	TWL4-060	60	60-55mm	TWR4-060055	60-50mm	TWR4-060050	60-46mm	TWR4-060046
	TWL4-065	65	65-60mm	TWR4-065060	65-55mm	TWR4-065055	65-50mm	TWR4-065050
	TWL4-070	70	70-65mm	TWR4-070065	70-60mm	TWR4-070060	70-55mm	TWR4-070055
	TWL4-075	75	75-70mm	TWR4-075070	75-65mm	TWR4-075065	75-60mm	TWR4-075060
	TWL4-080	80	80-75mm	TWR4-080075	80-70mm	TWR4-080070	80-65mm	TWR4-080065
TWLC8	TWL8-060	60	60-55mm	TWR8-060055	60-50mm	TWR8-060050	60-46mm	TWR8-060046
	TWL8-065	65	65-60mm	TWR8-065060	65-55mm	TWR8-065055	65-50mm	TWR8-065050
	TWL8-070	70	70-65mm	TWR8-070065	70-60mm	TWR8-070060	70-55mm	TWR8-070055
	TWL8-075	75	75-70mm	TWR8-075070	75-65mm	TWR8-075065	75-60mm	TWR8-075060
	TWL8-080	80	80-75mm	TWR8-080075	80-70mm	TWR8-080070	80-65mm	TWR8-080065
	TWL8-085	85	85-80mm	TWR8-085080	85-65mm	TWR8-085065	85-70mm	TWR8-085070
	TWL8-090	90	90-85mm	TWR8-090085	90-80mm	TWR8-090080	90-75mm	TWR8-090075
	TWL8-095	95	95-90mm	TWR8-095090	95-85mm	TWR8-095085	95-80mm	TWR8-095080
	TWL8-100	100	100-95mm	TWR8-100095	100-90mm	TWR8-100090	100-85mm	TWR8-100085
TWLC15	TWL15-070	70	70-65mm	TWR15-070065	70-60mm	TWR15-070060	70-55mm	TWR15-070055
	TWL15-075	75	75-70mm	TWR15-075070	75-65mm	TWR15-075065	75-60mm	TWR15-075060
	TWL15-080	80	80-75mm	TWR15-080075	80-70mm	TWR15-080070	80-65mm	TWR15-080065
	TWL15-085	85	85-80mm	TWR15-085080	85-65mm	TWR15-085065	85-70mm	TWR15-085070
	TWL15-090	90	90-85mm	TWR15-090085	90-80mm	TWR15-090080	90-75mm	TWR15-090075
	TWL15-095	95	95-90mm	TWR15-095090	95-85mm	TWR15-095085	95-80mm	TWR15-095080
	TWL15-100	100	100-95mm	TWR15-100095	100-90mm	TWR15-100090	100-85mm	TWR15-100085
	TWL15-105	105	105-100mm	TWR15-105100	105-95mm	TWR15-105095	105-90mm	TWR15-105090
	TWL15-425	-	-	TWR15-425388	-	TWR15-425375	-	TWR15-425350
	TWL15-110	110	110-105mm	TWR15-110105	110-100mm	TWR15-110010	110-95mm	TWR15-110095
	TWL15-115	115	115-110mm	TWR15-115110	115-105mm	TWR15-115105	115-100mm	TWR15-115100
	TWL15-463	-	-	TWR15-463425	-	TWR15-463388	-	TWR15-463375
TWLC30	TWL30-080	80	80-75mm	TWR30-080075	80-70mm	TWR30-080070	80-65mm	TWR30-080065
	TWL30-085	85	85-80mm	TWR30-085080	85-65mm	TWR30-085065	85-70mm	TWR30-085070
	TWL30-090	90	90-85mm	TWR30-090085	90-80mm	TWR30-090080	90-75mm	TWR30-090075
	TWL30-095	95	95-90mm	TWR30-095090	95-85mm	TWR30-095085	95-80mm	TWR30-095080
	TWL30-100	100	100-95mm	TWR30-100095	100-90mm	TWR30-100090	100-85mm	TWR30-100085
	TWL30-105	105	105-100mm	TWR30-105100	105-95mm	TWR30-105095	105-90mm	TWR30-105090
	TWL30-425	-	-	TWR30-425388	-	TWR30-425375	-	TWR30-425350
	TWL30-110	110	110-105mm	TWR30-110105	110-100mm	TWR30-110010	110-95mm	TWR30-110095
	TWL30-115	115	115-110mm	TWR30-115110	115-105mm	TWR30-1150105	115-100mm	TWR30-115100
	TWL30-463	-	-	TWR30-463425	-	TWR30-463388	-	TWR30-463375
	TWL30-120	120	120-115mm	TWR30-120115	120-110mm	TWR30-120110	120-105mm	TWR30-120105
	TWL30-500	-	-	TWR30-500463	-	TWR30-500425	-	TWR30-500388
	TWL30-130	130	130-120mm	TWR30-130120	130-115mm	TWR30-130115	130-110mm	TWR30-130110
	TWL30-135	135	135-125mm	TWR30-135125	135-120mm	TWR30-135120	135-115mm	TWR30-135115
	TWL30-145	145	-	-	-	-	-	-
	TWL30-150	150	-	-	-	-	-	-
	TWL30-155	155	-	-	-	-	-	-

BOMBAS ELÉCTRICAS HIDRÁULICAS

VANGUARD® PARA LLAVES DE TORQUE

- Bomba de dos velocidades de servicios generales
- Regulador de presión externa ajustable
- Válvula de alivio interna en el lado de retracción para proteger la herramienta
- Control remoto manual
- Para herramientas de acción doble o simple

CE



Bomba eléctrica
BOMBA HIDRÁULICA PARA LLAVE DE TORQUE

Serie PE30
5 l/min flujo máx.

700 bares

⚠ PRECAUCIÓN: este sistema no debe utilizarse para aplicaciones de elevación.

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Modelo de bomba	Suministro de aceite	Depósito de aceite (l)	Aceite útil (l)	Anchura general (mm)	Longitud general (mm)	Altura general (mm)	Peso de la bomba con aceite (kg)
PE30TWP							
PE30TWP-E110*	5 l/min. a 7 bares	4,75	4,5	356	331	458	30,9
PE30TWP-E220*	0,5 l/min. a 700 bares	4,75	4,5	356	331	458	33

Motor eléctrico	Datos eléctricos	Control eléctrico
PE30TWP	4.000 rpm	Control remoto, 24 V, con cable de 3 m
PE30TWP-E110*	0,75 kW, 115V/50Hz, 13 A	
PE30TWP-E220*	0,75 kW, 220V/50Hz, 7 A	

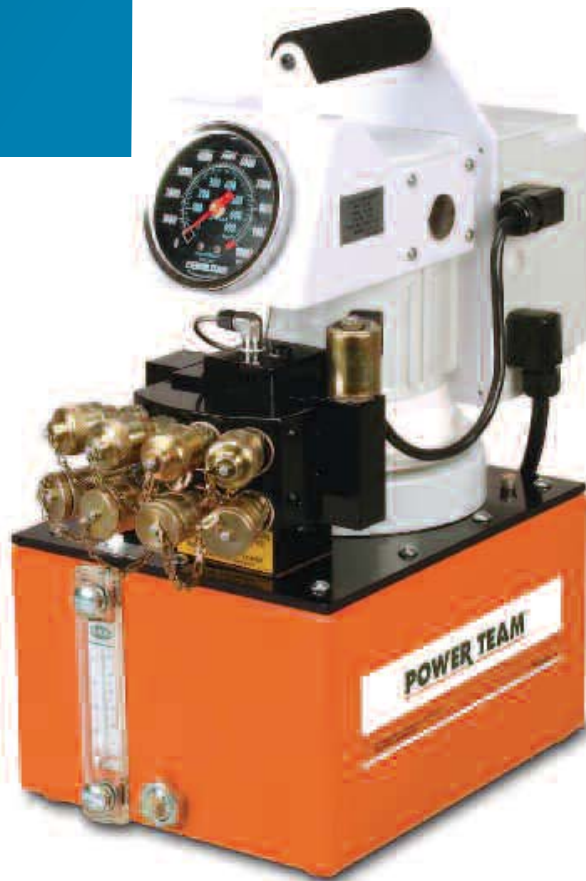
*Aprobación CE. Diseñado para aplicaciones de 50 Hz



Bomba eléctrica

BOMBA HIDRÁULICA PARA
LLAVE DE TORQUE

Serie PE55
11,5 l/min FLUJO MÁX.
700 bares



BOMBAS ELÉCTRICAS HIDRÁULICAS VANGUARD® PARA LLAVES DE TORQUE

- Bomba de alto rendimiento y dos velocidades
- Regulador de presión externa ajustable
- Válvula de alivio interna en el lado de retracción para proteger la herramienta
- Control remoto manual
- Para herramientas de acción doble o simple
- El múltiple de cuatro herramientas (sólo modelo -4) permite utilizar hasta cuatro herramientas simultáneamente

⚠ PRECAUCIÓN: este sistema no debe utilizarse para aplicaciones de elevación.

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Modelo de bomba	Suministro de aceite (l/min.)*	Depósito de aceite (l)	Aceite útil (l)	Longitud general (mm)	Anchura general (mm)	Altura general (mm)	Peso de la bomba con aceite (kg)
PE55TWP	11,5 a 7 bares	9,5	8,4	435	241	460	34
PE55TWP-E110*	0,9 a 700 bares						
PE55TWP-E220*							
PE55TWP4	11,5 a 7 bares	9,5	8,4	470	241	486	35,4
PE55TWP4-E110*	0,9 a 700 bares						
PE55TWP4-E220*							

Datos eléctricos

	Motor eléctrico	Control eléctrico
PE55TWP	0,84 kW, 12.000 rpm	Mando a distancia con cable de 3 m
PE55TWP-E110*	115 V, 25 amperios	
PE55TWP-E220*	110 V/50 Hz, 25 amperios	
	220 V/50 Hz, 13 amperios	

*Aprobación CE. Diseñado para aplicaciones de 50 Hz

Bomba operada con aire

LLAVE DE TORQUE HIDRÁULICA

SERIE RWP55
7,6 l/min
700 bares

BOMBA HIDRÁULICA OPERADA CON AIRE PARA LLAVE DE TORQUE

- Se utiliza cuando la fuente de energía preferida es el aire
- Potente motor de 3 CV que arranca bajo carga
- Regulador de presión externa ajustable
- Válvula de alivio interna en el lado de retracción para proteger la herramienta
- Para herramientas de acción doble o simple



⚠ PRECAUCIÓN: este sistema no debe utilizarse para aplicaciones de elevación.

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Modelo de bomba	Suministro de aceite (l/min)	Depósito de aceite (l)	Aceite útil (l)	Longitud general (mm)	Anchura general (mm)	Altura general (mm)	Peso de la bomba con aceite (kg)
RWP55	7,6 l/min a 7 bares 0,9 l/min a 700 bares	9,5	8,4	450	280	483	44
RWP55-4 (Vierfach-verteiler)	7,6 l/min. bei 7 bar 0,9 l/min bei 700 bar	9,5	8,4	450	280	483	44

Motor neumático	Datos del motor	Control neumático
2,25 kW 1,4 m ³ / min @ 6 bares		Control remoto neumático con cable de 3,6 m

