

## SECCIÓN 7

# LLAVES

- Llaves para tubos
- Llaves de cadena - Trabajos pesados
- Llaves para tubos de aluminio
- Llaves de correa
- Llaves ajustables
- Llaves dinamométricas para tubos de hierro fundido
- Llaves de trinquete de boca cuadrada
- Juego de llaves para servicios Thru-Bolt™
- Cubos de tubo extendidas
- Llaves de trinquete Thru-Bolt™
- Llave para fregadero
- Llaves de una sola mano
- Llave para operarios
- Llaves para empaquetadura de válvulas
- Llaves para rueda de válvulas
- Llaves de mordaza lisa
- Llaves para hidrante
- Llave para hidrante tipo trinquete





HERRAMIENTAS PARA  
TUBOS Y PRENSAS  
DESDE 1896

## Llaves para tubo - Trabajos pesados

### CARACTERÍSTICAS

- El modelo de llave de tubo para trabajos pesados ofrece mayor rendimiento y durabilidad.
- El pasador de acero macizo en la mordaza del talón refuerza las llaves de tubo REED para trabajos pesados.
- El mango de hierro dúctil de alta resistencia a la tracción y las piezas de aleación de acero endurecido soportan las mayores exigencias.
- Las llaves desplazadas proporcionan un giro más largo y un mejor acceso a los lugares de difícil acceso.



RW14



RWO14



### ¿POR QUÉ REED?

No hay cantidades mínimas de pedido ni requisitos de embalaje estándar para llaves o piezas.

### RECTA

Nº de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
RW8	02120	1/8 - 1	10 - 33	8	203	1,0	0,5
RW10	02130	1/8 - 1 1/2	10 - 48	10	254	1,9	0,9
RW12	02140	1/8 - 2	10 - 60	12	305	2,9	1,3
RW14	02150	1/4 - 2	14 - 63	14	356	3,6	1,6
RW18	02160	1/4 - 2 1/2	14 - 75	18	457	6,1	2,8
RW24	02170	1/4 - 3	14 - 90	24	610	9,9	4,5
RW36	02180	1/4 - 5	14 - 141	36	914	15,6	7,1
RW48	02190	1 1/2 - 6	48 - 168	48	1219	32,7	14,9

### 45° OFFSET

Nº de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
RWO10	02220	1/8 - 1 1/2	10 - 48	10	254	1,7	0,8
RWO14	02230	1/4 - 2	14 - 63	14	356	3,5	1,6

Las llaves de tubo REED son intercambiables con la mayoría de las principales marcas de servicio pesado de EE.UU., incluida Ridgid®, de llaves rectas, con desplazamiento de 45° y de extremo de 18" a 48". Las piezas disponibles incluyen mordaza de gancho, mordaza de talón y pasador, muelle helicoidal, plano y tuerca.

## Llaves de cadena - Trabajos pesados

### CARACTERÍSTICAS

- Las llaves de cadena proporcionan un par de apriete seguro, confiable y potente.
- Las mordazas dobles reversibles permiten la acción de trinquete en ambas direcciones sin necesidad de retirar la llave de cadena del tubo.
- Útiles para todo tipo de accesorios de tubería, desde obras hidráulicas hasta fontanería.
- REED ofrece más tamaños que la competencia, con llaves de cadena que se adaptan desde 1/8" hasta diámetros de 18".

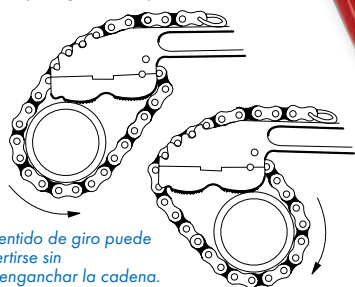


WA14



### ¿POR QUÉ REED?

Las llaves de cadena REED ofrecen con diferencia el mayor número de tamaños y son más duraderas, con hasta el doble de ranuras de cadena que cualquier herramienta de la competencia. Esto reparte la fuerza entre más ranuras de cadena y proporciona mayor seguridad al operario.



El sentido de giro puede invertirse sin desenganchar la cadena.

Nº de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Longitud		D.E. máx.		Resistencia a la tracción de la cadena lbs	Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	in-nom.	D.E mm real		lbs	kg
WA14	02040	1/8 - 2	10 - 60	14	362	4,6	117	5.500	3,2	1,5
WA18	02050	1/4 - 2 1/2	14 - 75	18	445	5	127	9.150	6,0	2,7
WA24	02060	1/4 - 3	14 - 90	24	610	5,8	147	9.150	8,4	3,8
WA36	02070	1/2 - 4 1/2	21 - 127	33	832	7,1	180	14.350	16,4	7,5
WA48*	02080	1 - 6	33 - 168	44	1118	8,5	216	20.500	29,4	13,4
WA60*	02090	1 1/2 - 8	48 - 225	46	1175	11	279	23.700	47,0	21,4
WA72*	02092**	2 1/2 - 12	73 - 324	46	1175	13	330	29.150	80,0	36,4
WA84*	02094**	2 1/2 - 18	73 - 457	46	1175	18	457	29.150	90,0	40,9

\*TAMAÑOS EXCLUSIVOS



\*\*El modelo se envía a portes debidos.

# LLAVES PARA TUBOS DE ALUMINIO - Trabajo pesado

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño de llave de tubo liviano y resistente.
- Mango de aleación de titanio y aluminio con tratamiento térmico para una máxima resistencia.
- Los modelos REED ofrecen tolerancias estrechas para una llave ajustada.
- Carcasa robusta para una llave resistente.
- Para trabajos en tuberías elevadas, las llaves de tubo de aluminio ofrecen una solución liviana y confiable para que los operarios realicen el trabajo.
- Las llaves desplazadas proporcionan un giro más largo y un mejor acceso a los lugares de difícil acceso.

## RECTA

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
ARW10	02093	1/8 - 1 1/2	10 - 48	10	254	1,1	0,5
ARW14	02095	1/4 - 2	14 - 63	14	356	2,1	1,0
ARW18	02097	1/4 - 2 1/2	14 - 75	18	457	3,5	1,6
ARW24	02099	1/4 - 3	14 - 90	24	610	5,7	2,6
ARW36	02101	1/4 - 5	14 - 141	36	914	10,9	5,0
ARW48	02102	1 1/2 - 6	48 - 168	48	1200	18,5	8,4
ARW60	02105	1 1/2 - 8	49 - 219	60	1500	27,8	12,6

## 90° OFFSET

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
ARWO14	02202	2	50	14	350	1,9	0,9
ARWO18	02204	2 1/2	65	18	450	3,2	1,5

Las llaves de tubo de aluminio REED son intercambiables con la mayoría de las principales marcas de servicio pesado de EE.UU., incluida Ridgid®, de llaves rectas, con desplazamiento de 90° y de extremo de 18" a 48". Las partes disponibles incluyen mordaza de gancho, mordaza de talón y pasador, muelle helicoidal, plano y tuerca.



ARW60



ARW14



ARWO14



ARW14 en uso

## ¿POR QUÉ REED?

Las estrechas tolerancias de los modelos REED se traducen en una llave ajustada y resistente.

# LLAVES DE CORREA

## CARACTERÍSTICAS

- Fuerza de agarre sin rayar ni deformar el plástico ni el tubo de metal pulido.
- Mango de hierro dúctil y correa de poliéster extremadamente resistente.
- Enrolla la correa alrededor del objeto y a través de la herramienta.
- El modelo ASW 12A30 ofrece una correa extralarga para alcanzar tubos de mayor diámetro y un mango de aluminio resistente para reducir el peso total de la herramienta para el operario.

## MANGO DE HIERRO DÚCTIL

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Capacidad del tubo			Longitud del mango		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	D.E mm D.E. pul	D.E mm real	en	mm	lbs	kg	
△ SW12A30	02247	1/8 - 5	10 - 127	7 1/2	190	12	305	1,7	0,8	
△ SW12A	02248	1/8 - 2	10 - 63	3 1/2	90	12	305	1,6	0,7	
△ SW18A	02249	1 - 5	33 - 127	6	150	18	458	2,6	1,2	
△ SW24A	02250	2 - 12	60 - 324	14	350	24	610	5,1	2,3	
△ SW18A48	02255	1 - 12	33 - 305	12	300	18	458	2,9	1,3	
△ SW24A72	02236	2 - 18	60 - 457	20	508	24	610	5,1	2,3	



SW12A30



SW18A



SW24A en uso

La correa extralarga de 183 cm de la SW24A72 cubre grandes diámetros.



HERRAMIENTAS PARA  
TUBOS Y PRENSAS  
DESDE 1896

## Llaves ajustables

### CARACTERÍSTICAS

- El ángulo de diseño permite trabajar a corta distancia en tuercas hexagonales.
- Las guías de las mordazas rectificadas con precisión proporcionan una acción suave.
- El acabado exterior de triple recubrimiento de níquel-cromo de los modelos CW es resistente a la corrosión.
- El acabado ennegrecido de los modelos CWB mejora el agarre para trabajar en condiciones resbaladizas.
- Ajuste estándar del pulgar para apretar las mordazas.

### ACABADO CROMADO

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
CW4	02199	7/16	13	4	114	0,1	0,05
CW6	02201	3/4	20	6	152	0,3	0,1
CW8	02203	15/16	25	8	203	0,5	0,2
CW10	02205	1 1/8	30	10	254	0,8	0,4
CW12	02207	1 3/8	35	12	305	1,4	0,6
CW15	02209	1 11/16	40	15	381	2,7	1,2
CW18	02211	2 1/16	50	18	457	4,7	2,1
CW24	02218	2 1/2	63	24	610	7,9	3,6

### ACABADO ENNEGRECIDO

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
CWB6	02212	3/4	20	6	152	0,3	0,1
CWB8	02213	15/16	25	8	203	0,5	0,2
CWB10	02214	1 1/8	30	10	254	0,8	0,4
CWB12	02215	1 3/8	35	12	305	1,4	0,6
CWB15	02216	1 11/16	40	15	381	2,7	1,2
CWB18	02217	2 1/16	50	18	457	4,7	2,1



## Llaves ajustables de agarre cómodo

### CARACTERÍSTICAS

- Para una mayor durabilidad y comodidad de la mano, REED utiliza un revestimiento de agarre grueso y duradero.
- El ángulo de diseño permite trabajar a corta distancia en tuercas hexagonales.
- Las guías de las mordazas rectificadas con precisión proporcionan una acción suave.
- Ajuste estándar del pulgar para apretar las mordazas.
- La empuñadura proporciona un agarre más seguro.

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
△CW6GRIP	02906	3/4	20	6	152	0,3	0,1
△CW8GRIP	02908	15/16	25	8	203	0,5	0,2
△CW10GRIP	02910	1 1/8	30	10	254	1,0	0,5
△CW12GRIP	02912	1 3/8	35	12	305	1,5	0,7

Se trata únicamente de empuñaduras eficaces, no fabricadas para el aislamiento eléctrico.



# Llaves dinamométricas para tubos de hierro fundido

## CARACTERÍSTICAS

- La acción de trinquete es rápida y el par máximo está preajustado.
- Robusto cuerpo de zinc con componentes de acero.
- Precisión garantizada de  $\pm 10\%$ .

N° de Catálogo	Código de artículo	Tamaño hex	Par de apriete		Longitud		Peso	
			pulgadas libras	Medida en Newton	en	mm	lbs	kg
ΔTW516	02298	5/16"	60	6,8	6	152	0,9	0,4
ΔTW38	02300	3/8"	80	9,0	5,8	148	0,9	0,4



# Llaves de trinquete de boca cuadrada

## CARACTERÍSTICAS

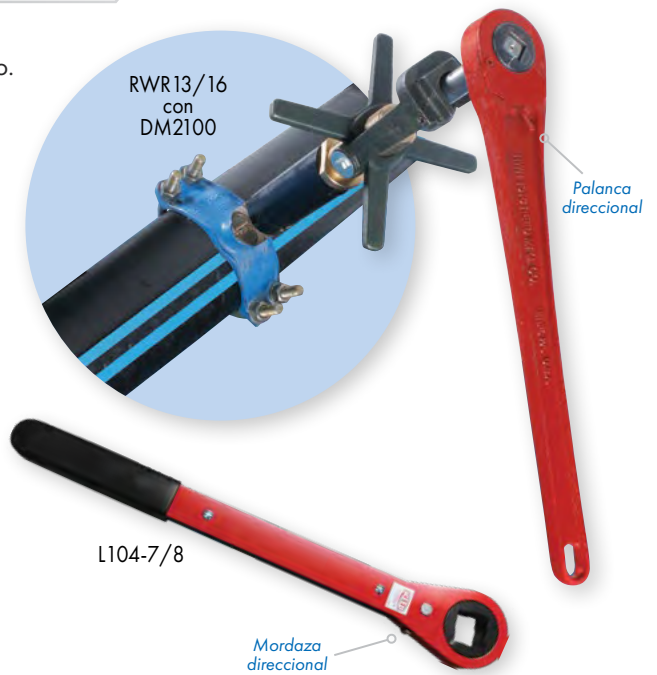
- Fabricada para adaptarse a un solo tamaño de pieza cuadrada/perno.
- Llave de trinquete e inversa.
- Ideal para abrazaderas de trinquete de alineación para soldar tuberías de acero y para otras tuberías de proceso.

## TRABAJO PESADO

N° de Catálogo	Código de artículo	Tamaño cuadrado	de ajuste	Longitud del mango		Peso	
				en	mm	lbs	kg
ΔRWR13/16	40383	13/16"	Hierro	19,5	495	5,2	2,4

## LÍNEA VALUE

N° de Catálogo	Código de artículo	Tamaño cuadrado	de ajuste	Longitud del mango		Peso	
				en	mm	lbs	kg
ΔL104-7/8	02671	7/8"	Estampado	16,4	420	2,5	1,1



# ASOCIADOS REED





HERRAMIENTAS PARA  
TUBOS Y PRENSAS  
DESDE 1896



L564  
y L20

Kit L515



L564

### ¿POR QUÉ REED?

El modelo L564 incorpora un botón "Quick Release" junto con un mango ajustable para lugares de difícil acceso.



L150



L51



L500 and L17 on  
Service Saddle

## Juego de llaves para servicios Thru-Bolt™

### CARACTERÍSTICAS

- Los juegos incluyen una variedad de cubos hexagonales estándar, un mango y una caja de herramientas metálica.
- Mango de hierro fundido resistente con función Quick Release™.
- Trabaja rápido para apretar o aflojar tuercas.

### ESTÁNDAR - IMPERIAL

N° de Catálogo	Código de artículo	de ajuste	Llaves	Peso	
				lbs	kg
△L511	02284	L500	Caso de llave de tope corp. L25 con cubos 7/8", 15/16", 1 1/8", 1 1/4"	6,8	3,1
△L515	02285	L500	Caso de llave de tope corp. L25 con cubos 3/4", 7/8", 15/16", 1 1/8", 1 1/4"	8,9	4,0
△L514	02286	L564	3/4", 7/8", 15/16", 1 1/8", 1 1/4" con mango de ángulo ajustable	9,5	4,3

### SISTEMA MÉTRICO

N° de Catálogo	Código de artículo	de ajuste	Llaves	Peso	
				lbs	kg
△L515M	02246	L500	17mm, 19mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm	8,9	4,0

### CUBOS HEXAGONALES INDIVIDUALES - PULGADAS

N° de catálogo	△L12	△L14	△L15	△L16	△L17	△L18	△L20	△L23	△L24	△L26
Código de artículo	02265	02266	02267	02268	02269	02270	02271	02280	02282	02284
Tamaño hex	3/4"	7/8"	15/16"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/4"	1 7/16"	1 1/2"	1 5/8"

### CUBOS HEXAGONALES INDIVIDUALES - MÉTRICAS

N° de catálogo	△M17	△M19	△M22	△M24	△M27	△M30	△M32
Código de artículo	02274	02275	02276	02277	02278	02279	02280
Tamaño hex	17 mm	19 mm	22 mm	24 mm	27 mm	30 mm	32 mm

TAMAÑOS  
MÉTRICOS

### MANGOS DE LLAVE DE TRINQUETE (ESTÁNDAR Y MÉTRICO)

- Elija entre mangos de hierro fundido maleable o mangos estampados de acero más económicos.
- La llave de retención Quick Release™ permite cambios más rápidos.
- La llave L564 dispone de un mango ajustable para lugares de difícil acceso.

N° de Catálogo	Código de artículo	de ajuste	Retención	Longitud del mango		Peso	
				en	mm	lbs	kg
△L50	02258	Hierro	Anillo de retención	11	280	1,5	0,7
△L51	02259	Hierro	Anillo de retención	13	330	1,7	0,8
△L500	02260	Hierro	Quick Release™	13	330	1,7	0,8
△L150	02261	Estampado	Anillo de retención	11	280	1,4	0,6
△L151	02262	Estampado	Anillo de retención	13	330	1,7	0,8
△L564	02263	Fundido y ajustable	Quick Release™	16	420	3,5	1,6



L14



M27

### ¿POR QUÉ REED?

Los mangos de trinquete y cubos REED Thru-Bolt™ reducen sustancialmente el tiempo necesario para apretar o quitar tuercas, por lo que el tiempo y el costo de montaje se reducen considerablemente.

## Cubos de tubo extendidas

### CARACTERÍSTICAS

- Llaves de impacto de longitud ampliada.
- EDSK6 incluye todos los tamaños en un maletín de alta resistencia.
- Acabado en zinc y cromado negro para trabajos pesados.
- Llaves de seis puntas para máxima área de contacto.

N° de Catálogo	Código de artículo	Tamaño hex.	Longitud	Peso	
				lbs	kg
EDS12	02622	3/4"	6 1/2"	1,5	0,7
EDS14	02624	7/8"	6 1/2"	1,6	0,7
EDS15	02625	15/16"	6 1/2"	1,6	0,7
EDS17	02626	1 1/16"	6"	1,5	0,7
EDS18	02628	1 1/8"	6"	1,5	0,7
EDS20	02630	1 1/4"	6"	1,5	0,7
EDSK6	02645	3/4", 7/8", 15/16", 1 1/16", 1 1/8" y 1 1/4"	Ver tabla	9,7	4,4

### ACCESORIOS

N° de Catálogo	Código de artículo	Descripción	Longitud del mango		Longitud total		Peso	
			en	mm	en	mm	lbs	kg
SCFR	40208	Llave cuadrada macho 1/2"	13	330	15	381	1,9	0,86

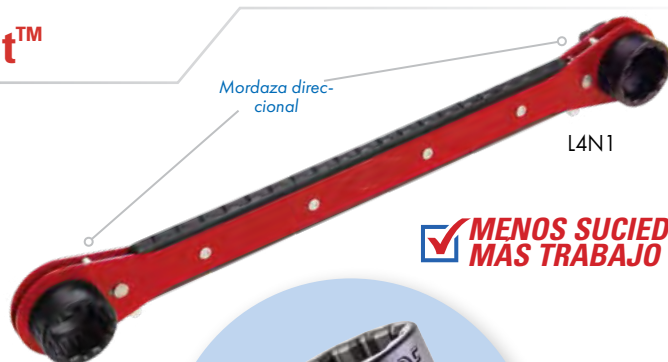


## Llaves de trinquete 4 en 1 Thru-Bolt™

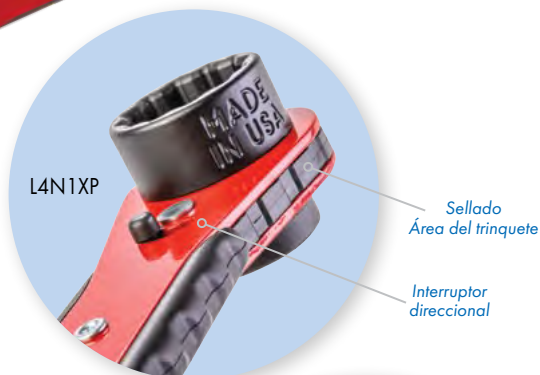
### CARACTERÍSTICAS

- Lleve una llave para todos sus trabajos.
- La longitud y la forma de la empuñadura ofrecen un efecto de palanca máximo.
- Las llaves están montadas permanentemente en el mango, no presenta llaves sueltas.
- Empuñadura robusta para un agarre seguro.
- Los trinquetes sellados del modelo L4N1XP proporcionan el mejor rendimiento y protección extra para las condiciones del lugar de trabajo.

N° de Catálogo	Código de artículo	Llaves	Aplicación	Longitud del mango		Peso	
				en	mm	lbs	kg
L4N1	02690	1 1/4" y 1 1/16"	Juntas mecánicas y sujeciones, abrazaderas de reparación, soportes	17	432	2,5	1,1
		1 1/8" y 1 1/16"	Acoplamientos para la industria del gas y del agua, abrazaderas de reparación, soportes, pernos de brida				
		1 1/8" y 15/16"	Pernos de brida, abrazaderas de fricción, rotura de hidrante brida de hidrante y algunos pernos de bonete				
L4N1XP	02692	1 1/4" y 1 1/16"	Juntas mecánicas y sujeciones, abrazaderas de reparación, soportes	17	432	2,1	1,0
		1 1/8" y 1 1/16"	Acoplamientos para la industria del gas y del agua, abrazaderas de reparación, soportes, pernos de brida				
		1 1/8" y 15/16"	Pernos de brida, abrazaderas de fricción, rotura de hidrante brida de hidrante y algunos pernos de bonete				



**MENOS SUCIEDAD MAS TRABAJO**



### ¿POR QUÉ REED?

El modelo L4N1XP fue diseñado para soportar los ambientes más severos dentro de la zanja gracias a la zona sellada del trinquete.



**VIDEO DE CAPACITACION**



**MODELO XP PARA UN DESEMPEÑO SUPERIOR**



HERRAMIENTAS PARA  
TUBOS Y PENSAS  
DESDE 1896

L2N1ADJ



L2N1ADJ  
en uso

## Llaves de trinquete ajustables 4 en 1 Thru-Bolt™

### CARACTERÍSTICAS

- Cabeza reversible y ajustable con tuerca de mariposa fácil de usar para su posicionamiento.
- Dos tamaños de llaves uno detrás de otro dan doble uso.
- La cabeza gira y se bloquea en intervalos de 30 grados.
- La cabeza ajustable permite acceder fácilmente a los pernos MJ de la parte inferior del tubo.

N° de Catálogo	Código de artículo	Llaves	Aplicación	Longitud del mango		Peso	
				en	mm	lbs	kg
△ L2N1ADJ	02695	1 1/4" y 1 1/16"	Juntas y sujeciones mecánicas, abrazaderas de reparación, soportes	17	432	2,3	1,1

**DOS LLAVES  
UNA  
HERRAMIENTA**

L2017



LHM2275

TAMAÑOS  
MÉTRICOS

**SIN LLAVES  
SUELTAS**

## Llaves dobles 2 en 1 Thru-Bolt™

### CARACTERÍSTICAS

- Combina dos tamaños populares de llaves de vaso en una herramienta de doble cabezal.
- Mango y mecanismo de trinquete de construcción robusta.
- El diseño Thru-Bolt™ opera con tuercas de cualquier longitud roscada.
- Las llaves de la línea Value vienen con mangos codificados por colores para reconocer rápidamente la llave.

### TRABAJO PESADO

N° de Catálogo	Código de artículo	Llaves	Aplicación	Longitud del mango		Peso	
				en	mm	lbs	kg
△ LHM2275	02225	3/4" & 7/8" 19mm y 22mm	Acoplamiento reductor Hymax™	13	330	2,2	1,0
△ L2017	02251	1 1/4" y 1 1/16"	Juntas mecánicas y sujeciones, abrazaderas de reparación, soportes	13	330	2,45	1,1
△ L1817	02252	1 1/8" y 1 1/16"	Acoplamiento para la industria del gas y del agua, abrazaderas de reparación, soportes, pernos de brida	13	330	2,4	1,1
△ L1815	02253	1 1/8" y 15/16"	Pernos de brida, abrazaderas de fricción, hidrante brida de rotura y algunos pernos de bonete	13	330	2,3	1,0

LV2017



**VALOR  
XTRA!**

LVDSSET



### LÍNEA VALUE

N° de Catálogo	Código de artículo	Llaves	Aplicación	Longitud del mango		Peso	
				en	mm	lbs	kg
△ LVDSSET	02930	LV1815, LV2017, LVHM2275	El kit contiene los modelos LV1815, LV2017 y LVHM2275	-	-	8,9	4,0
△ LV2017	02950	1 1/4" y 1 1/16"	Juntas y sujeciones mecánicas, abrazaderas de reparación, soportes - mango azul	13	330	2,4	1,1
△ LV1815	02952	1 1/8" y 15/16"	Pernos de brida, abrazaderas de fricción, brida de rotura de hidrante y algunos pernos de bonete - mango VERDE	13	330	2,5	1,1
△ LVHM2275	02954	3/4" & 7/8" 19mm y 22mm	Acoplamiento reductor Hymax® - mango amarillo	13	330	2,3	1,0

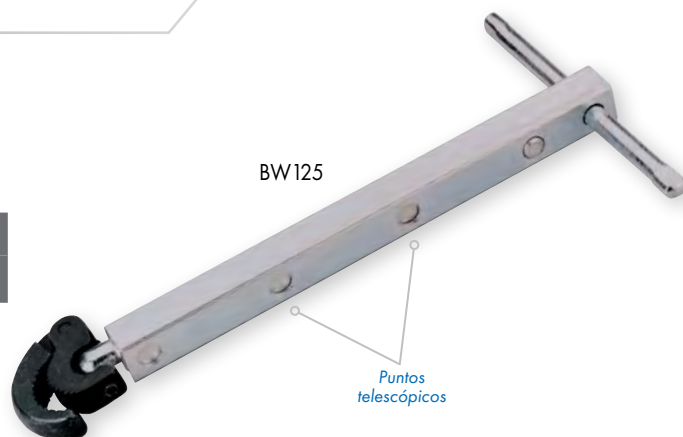


## Llave para fregadero

### CARACTERÍSTICAS

- Las mordazas forjadas se cargan por resorte para el trinquete con una sola mano.
- El cuerpo telescópico se extiende para un mayor alcance.

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
BW125	11601	3/8 - 1 1/4	10 - 30	10 - 17	250 - 425	1,8	0,8



## Llaves de una sola mano

### CARACTERÍSTICAS

- La original y la mejor para trabajar en lugares reducidos.
- Las mordazas con resorte agarran rápidamente muchas formas.
- Ahorre tiempo aflojando tuercas gracias a la acción de trinquete de las mordazas; a diferencia de una llave para tubos que no puede trincar en un racor.
- Se acciona con una sola mano.

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad de racor		Capacidad del tubo		Longitud		Peso	
		en	mm	in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
MW1 1/4*	02281	3/8 - 1 1/4	27 - 48	3/4 - 1 1/2	27 - 48	16	394	3,1	1,4
MW 3/4*	02289	1/8 - 3/4	17 - 33	3/8 - 1	17 - 33	11	267	1,2	0,5

\*TAMAÑOS EXCLUSIVOS

**¿POR QUÉ REED?**

Los trinquetes permiten un manejo rápido con una sola mano en lugares de difícil acceso. Sin necesidad de ajuste.

**TAMAÑOS EXCLUSIVOS**



## Llave de una sola mano de agarre cómodo

### CARACTERÍSTICAS

- La empuñadura especial ofrece ventajas ergonómicas de mayor par de apriete y menor fatiga de la mano.
- Ahorre tiempo aflojando tuercas gracias a la acción de trinquete de las mordazas; a diferencia de una llave para tubos que no puede trincar en un racor.
- Opera como una llave de tubo y proporciona mejor agarre que los alicates debido a las mordazas y a la dirección de los dientes.
- Esta llave exclusiva de REED cuenta con un mango fuerte de acero forjado de una sola pieza.

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad de racor		Capacidad del tubo		Longitud		Peso	
		en	mm	in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
Δ MW1 1/4GRIP*	02386	3/8 - 1 1/4	27 - 48	3/4 - 1 1/2	27 - 48	16	394	3,3	1,5

\*TAMAÑO EXCLUSIVO

NOTA: Se trata únicamente de empuñaduras de confort. No están hechas para el aislamiento eléctrico.





RF10

RF10  
en uso

## Llave para operario

### CARACTERÍSTICAS

- Dos herramientas en una: sirve como llave de tubo y llave de rueda de válvula.
- La llave para operarios más liviana disponible: llévela todo el día.
- El uso de la llave para ruedas de válvulas protege las manos de las rebabas afiladas de las ruedas de válvulas.

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Apertura del gancho		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	en	mm	lbs	kg
RF10	02121	1/8 - 1	10 - 33	5/8	16	10	254	1,2	0,5

## Llaves para empaquetadura de válvulas

### CARACTERÍSTICAS

- Herramienta combinada que ayuda a mantener las válvulas sin dañar las tuercas ni las llantas.
- Un extremo es una llave ajustable, mientras que el otro extremo hace palanca para girar ruedas de válvula con llantas de hasta 5/8" de espesor.
- El extremo de gancho se adapta a las ruedas de válvula de estilo O.
- Es ideal para tuercas hexagonales, incluidas las de empaquetadura de los vástagos de válvula.



HERRAMIENTA  
EXCLUSIVA

A8VO

N° de Catálogo	Código de artículo	Capacidad del tubo		Apertura del gancho		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	en	mm	en	mm	lbs	kg
A8VO*	02808	15/16	25	5/8	16	8,4	213	0,6	0,3
A10VO*	02810	1 1/8	30	5/8	16	11	267	0,9	0,4
A12VO*	02812	1 3/8	35	5/8	16	12,4	315	1,5	0,7

\*HERRAMIENTA EXCLUSIVA



VW10  
en uso

## Llaves para rueda de válvulas

### CARACTERÍSTICAS

- Las llaves para ruedas de válvulas son la solución para manipular válvulas difíciles de abrir.
- Proteja las ruedas de válvula de daños y rebabas eligiendo un gancho adecuado.
- Diseñadas para aplicar el par de apriete necesario para el giro de válvulas, durante largos periodos de tiempo.
- VWALP1 y VWALP2 están fabricados en aluminio de baja formación de chispas.
- Los diseños REED son más seguros para un uso intensivo: la flexión avisa de la sobrecarga.



VWALP1

VW10

VW0

VW3

VW2

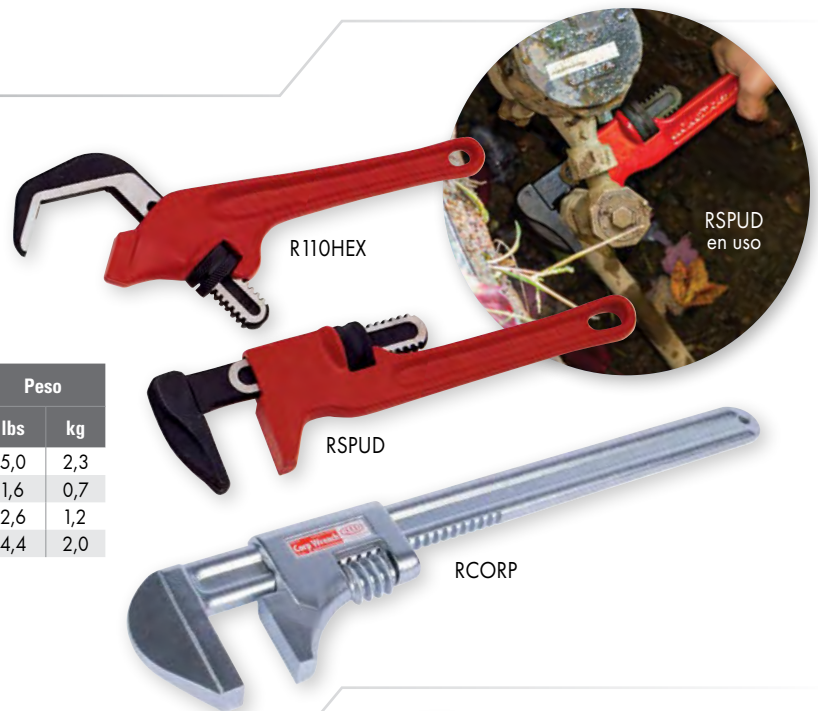
N° de Catálogo	Código de artículo	Tipo	Material	Apertura del gancho		Longitud		Peso	
				en	mm	en	mm	lbs	kg
VW0	02830	Extremo doble	Acero forjado	1/2 y 21/32	13 y 17	8	203	1,0	0,5
VW1	02831	Extremo simple	Acero forjado	1	25	15	381	2,4	1,1
VW2	02832	Extremo simple	Acero forjado	1 5/16	33	22	559	4,8	2,2
VW3	02833	Extremo simple	Acero forjado	2	51	27	686	11,4	5,2
VW10	02834	Extremo doble	Acero forjado	1 1/16 y 1	18 y 25	10	254	1,6	0,7
VWALP1	02851	Extremo simple	Aluminio	1 3/8	35	14	356	2,2	1,0
VWALP2	02852	Extremo simple	Aluminio	1 3/4	44	18	457	4,0	1,8

## Llaves de mordaza lisa

### CARACTERÍSTICAS

- Llaves de gran capacidad que no estropean el cromo, el latón ni otros accesorios.
- Las mandíbulas lisas son suaves con las superficies acabadas y visibles.
- RCORP y RCORP3 son fuertes con fabricación de acero forjado.

N° de Catálogo	Código de artículo	Apertura máxima real		Longitud		Peso	
		en	mm	en	mm	lbs	kg
RCORP3	02117	4 1/2	114	18,6	473	5,0	2,3
R110HEX	02111	2 5/8	67	10	254	1,6	0,7
RSPUD	02112	2 5/8	67	11	279	2,6	1,2
RCORP	02114	4 1/2	114	18	457	4,4	2,0



## Llaves para hidrante

### CARACTERÍSTICAS

- HW y HWB disponen de llaves para acoplamientos de manguera tipo pasador u orejeta de hasta 6 pulg.
- La llave para hidrantes HWS45 ofrece una llave para racor Storz® y una llave de pentágono integrada y ajustable para girar las tuercas de accionamiento.
- La cabeza HW de acero forjado reduce el peso pero mantiene la resistencia general.

N° de Catálogo	Código de artículo	Pentagon		Cuadrado		Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	in-nom.	D.E mm real	en	mm	lbs	kg
HWB	02283	1 3/4	45	1 1/4	31	20	500	4,5	2,0
HW	02295	1 3/4	45	1 1/4	31	20	500	4,0	1,8
△HWS45	02390	1 3/4	45	1 1/4	31	20,5	517	4,9	2,2



### ¿POR QUÉ REED?

El mango de barra maciza de HW y HWB es resistente y está moleteado para un agarre más seguro en aplicaciones de campo críticas.

## Llave para hidrante tipo trinquete

### CARACTERÍSTICAS

- Ahorre un tiempo valioso con la acción de trinquete y el vaso de ajuste rápido.
- Caso ajustable para tuercas pentagonales o cuadradas.
- El vaso se ajusta rápidamente con el tornillo de mariposa.
- Construcción resistente.

N° de Catálogo	Código de artículo	Pentagon		Cuadrado		Longitud total		de ajuste Longitud		Peso	
		in-nom.	D.E mm real	in-nom.	D.E mm real	en	mm	en	mm	lbs	kg
△HWFR	02397	1 3/4	42	1 1/4	32	18	457	13	330	4,4	2

