



HERRAMIENTAS PARA PLOMERÍA Y SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

En Stanley[®] Proto[®], estamos orgullosos de contar con una línea lo suficientemente amplia como para dar servicio a la mayoría de los oficios, en la mayoría de las industrias. Sin embargo, también sabemos que cada oficio tiene un juego específico de herramientas que son más necesarias para ellos que para otros usuarios. Por lo tanto, hemos juntado en un sólo lugar las herramientas que requieren cada día los plomeros y técnicos de sistemas de calefacción y aire acondicionado (HVAC) para trabajar.

Para llegar a ser un maestro en estos oficios, se requieren muchos años de capacitación y de experiencia, y los profesionales que realizan estas tareas sólo aceptan las herramientas más duraderas y más eficientes. Por eso las herramientas Proto[®] están fabricadas bajo las más altas normas de calidad. Nuestra línea de herramientas para HVAC incluye elementos individuales como llaves y alicates, así como juegos maestros de herramientas para cada oficio. Los juegos están formados por las herramientas de uso más común, incluyendo dados, llaves, alicates, destornilladores, herramientas de golpe, herramientas de corte y otras herramientas diseñadas para que los trabajadores sean más productivos.

Nuestro juego para HVAC incluye los juegos para principiante, adicional y básico, contruidos uno con base en el otro. Los juegos para principiante incluyen las herramientas que toda persona del oficio requiere y son perfectos para quienes realizan tareas de mantenimiento básico. El juego básico es lo suficientemente completo y equilibrado como para servir en cualquier tarea, y sin embargo, es lo suficientemente pequeño como para que el técnico pueda llevarlo consigo de un trabajo a otro. Los usuarios que adquieren el juego para principiante y luego adquieren el juego adicional tendrán automáticamente el juego básico.

Todos los juegos incluyen un maletín para herramientas para trabajo pesado Xtreme[™] FaxMax[®] Stanley[®], fabricado en duradera piel y poliéster denier 1200x1200, con un fondo de polipropileno inyectado que protege los contenidos de la bolsa contra los elementos, además, cuenta con una agarradera de hule y tirantes acolchados que brindan mayor comodidad. No importa si está colocando una tubería o ductos, si está instalando accesorios, o reparando compresores de aire acondicionado, siempre podrá tener las herramientas necesarias a su lado.

Plomería y HVAC

JUEGO NO. JTS-0105HVAC - 105 PIEZAS JUEGO BÁSICO DE HERRAMIENTAS

- 105 piezas.
- Herramientas mando 3/8".
- Diseñado para sujetadores de 3/8" - 7/8".
- Incluye: 28 dados y accesorios, 26 llaves, 6 herramientas de golpe, 9 alicates, 12 destornilladores, 24 herramientas diversas.
- Peso: 40.36 lbs.



Phillips y Pozidrivare son marcas comerciales de Phillips Screw Company



Plomería y HVAC

Contenido	Descripción
501500M	Maletín abierto FatMax® Xtreme™ - 22"
10-788	Cuchilla utilitaria retráctil QuickChange™
15-809	Miniarco de sierra metálico
20-001	Marco para segueta de alta tensión de 12"
28-240	Mango flexible en nylon 1-1/4"
33-725	Cinta métrica FatMax® 1-1/4" x 25'
43-609	Nivel torpedo FatMax® Xtreme™ - 9"
54-016	Martillo, tipo bola en madera de nogal, 16 oz.
65-903	Destornillador Phillips®, mango de vinilo, 3 PT x 3"
66-095	Destornillador, mango de vinilo
J1111	Llave, con ratchet para refrigeración, 1/4" - 3/16" SQX9/1
J1112	Llave, con ratchet para refrigeración, 3/8" - 5/16" SQX1/4
J1208A	Llave combinada, 12 Pt. con terminado satinado, 1/4"
J1210A	Llave, combinada, 5/16", 12 Pt.
J1212ASD	Llave, combinada, 3/8", 12 Pt.
J1214ASD	Llave, combinada, 7/16", 12 Pt.
J1216ASD	Llave, combinada, 1/2", 12 Pt.
J1218ASD	Llave, combinada, 9/16", 12 Pt.
J1220ASD	Llave, combinada, 5/8", 12 Pt.
J1222ASD	Llave, combinada, 11/16", 12 Pt.
J1224ASD	Llave, combinada, 3/4", 12 Pt.
J1226ASD	Llave, combinada, 13/16", 12 Pt.
J1228ASD	Llave, combinada, 7/8", 12 Pt.
J207G	Alicates, corta frío diagonal, 7-5/16"
J2108	Sujetador, botador y cincel
J228G	Alicates de punta fina, mango antideslizante
J2370	Espejo de inspección circular, 7/8"
J240G	Alicates, punta fina, largo alcance
J252G	Alicates para abrazadera de manguera, mango antideslizante
J263SG	Alicates, de expansión de 9-1/2", mango antideslizante
J276G	Alicates, unión deslizando, mango antideslizante
J291R	Alicates de presión, 7", rectos
J299	Alicates, pelacables
J350	Cortatubos
J351V	Prensa para abocinar
J351Y	Prensa para abocinar
J413/8	Centro puntos
J48018	Botador, 1/8", para trabajo súper pesado
J48316	Botador, 3/16", para trabajo súper pesado
J708G	Llave, ajustable, 8", mango antideslizante
J712G	Llave, ajustable, 12", mango antideslizante
J812HD	Llave de tubo, 12"
J86012	Cortafíos 1/2", para trabajo súper pesado
J86058	Cortafíos 5/8", para trabajo súper pesado
J9208H	Destornillador para tuercas, barra hueca, 1/4"
J9210H	Destornillador para tuercas, barra hueca, 5/16"
J9212H	Destornillador para tuercas, barra hueca, 3/8"
J9216H	Destornillador para tuercas, barra hueca, 3/8"
J3764	Llave, abocinada, 3/8" x 7/16", 6 pt.
J3768	Llave, abocinada, 1/2" x 9/16", 6 pt.
J3772	Llave, abocinada, 5/8" x 11/16", 6 pt.
66-090	Destornillador, punta estándar estriada, mango de vinilo, 1/4" x 4"

Contenido	Descripción
66-091	Destornillador, punta estriada estándar, mango de vinilo, 5/16" x 6"
66-096	Destornillador, punta gabinete estriada, mango de vinilo, 3/16" x 3"
66-097	Destornillador, punta gabinete estriada, mango de vinilo, 3/16" x 6"
65-901	Destornillador, Phillips®, mango de vinilo, 1 Pt. x 3"
65-902	Destornillador, Phillips®, mango de vinilo, 2 Pt. x 4"
J46103	Llave, hexagonal, 0.050, brazo corto 2"
J46104	Llave, hexagonal, 1/16", brazo corto 25"
J46105	Llave, hexagonal, 5/64", brazo corto 25"
J46106	Llave, hexagonal, 3/32", brazo corto 25"
J46107	Llave, hexagonal, 7/64", brazo corto 25"
J46108	Llave, hexagonal, 1/8", brazo corto 25"
J46109	Llave, hexagonal, 9/64", brazo corto 25"
J46110	Llave, hexagonal, 5/32", brazo corto 25"
J46112	Llave, hexagonal, 3/16", brazo corto 25"
J46114	Llave, hexagonal, 7/32", brazo corto 10"
J46116	Llave, hexagonal, 1/4", brazo corto 10"
J46120	Llave, hexagonal, 5/16", brazo corto 5"
J46124	Llave, hexagonal, 3/8", brazo corto 5"
J7210PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 5/16"
J7212PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 3/8"
J7214PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 7/16"
J7216PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 1/2"
J7218PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 9/16"
J5012	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt., largo
J5014	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt., largo
J5016	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt., largo
J5018	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt., largo
J5020	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt., largo
J5022	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt., largo
J5024	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt., largo
J5026	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt., largo
J5028	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt., largo
J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.
J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.
J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.
J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.
J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.
J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.
J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.
J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.
J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.
J5249	Ratchet, mando 3/8"
J5259	Extensión, mando 3/8", 1-3/4"
J5260	Extensión, mando 3/8", 3"
J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"
J5270A	Junta, Universal, mando 3/8"
J3812	Llave de ratchet, abocinada, 3/8"
J3814	Llave de ratchet, abocinada, 7/16"
J3816	Llave de ratchet, abocinada, 1/2"
J3818	Llave de ratchet, abocinada, 9/16"
J3820	Llave de ratchet, abocinada, 5/8"
J3822	Llave de ratchet, abocinada, 11/16"
J3824	Llave de ratchet, abocinada, 3/4"

Plomería y HVAC

JUEGO NO. JTS-0070HVAC - 70 PIEZAS JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA PRINCIPIANTE

- 70 piezas.
- Incluye: 19 llaves, 6 herramientas de golpe, 9 alicates, 12 destornilladores, 24 herramientas diversas.
- Peso: 45 lbs.



Phillips y Pozidrivare son marcas comerciales de Phillips Screw Company



Plomería y HVAC



Contenido	Descripción
501500M	Maletín abierto FatMax® Xtreme™ - 22"
10-788	Cuchilla utilitaria retráctil QuickChange™
15-809	Miniarco de sierra metálico
20-001	Marco para segueta de alta tensión de 12"
28-240	Mango flexible en nylon 1-1/4"
33-725	Cinta métrica FatMax® 1-1/4" x 25'
43-609	Nivel torpedo FatMax® Xtreme™ - 9"
54-016	Martillo, tipo bola en madera de nogal, 16 oz.
65-903	Destornillador Phillips®, mango de vinilo, 3 PT x 3"
66-095	Destornillador, mango de vinilo
J1111	Llave, con ratchet para refrigeración, 1/4" - 3/16" SQX9/1
J1112	Llave, con ratchet para refrigeración, 3/8" - 5/16" SQX1/4
J1208A	Llave combinada, 12 Pt. con terminado satinado, 1/4"
J1210A	Llave, combinada, 5/16", 12 Pt.
J1212ASD	Llave, combinada, 3/8", 12 Pt.
J1214ASD	Llave, combinada, 7/16", 12 Pt.
J1216ASD	Llave, combinada, 1/2", 12 Pt.
J1218ASD	Llave, combinada, 9/16", 12 Pt.
J1220ASD	Llave, combinada, 5/8", 12 Pt.
J1222ASD	Llave, combinada, 11/16", 12 Pt.
J1224ASD	Llave, combinada, 3/4", 12 Pt.
J1226ASD	Llave, combinada, 13/16", 12 Pt.
J1228ASD	Llave, combinada, 7/8", 12 Pt.
J207G	Alicates, corta frío diagonal, 7-5/16"
J2108	Sujetador, botador y cincel
J228G	Alicates de punta fina, mango antideslizante
J2370	Espejo de inspección circular, 7/8"
J240G	Alicates, punta fina, largo alcance
J252G	Alicates para abrazadera de manguera, mango antideslizante
J263SG	Alicates, de expansión de 9-1/2", mango antideslizante
J276G	Alicates, unión deslizante, mango antideslizante
J291R	Alicates de presión, 7", rectos
J299	Alicates, pelacables
J350	Cortatubos
J351V	Prensa para abocinar

Contenido	Descripción
J351Y	Prensa para abocinar
J413/8	Centro puntos
J48018	Botador, 1/8", para trabajo súper pesado
J48316	Botador, 3/16", para trabajo súper pesado
J708G	Llave, ajustable, 8", mango antideslizante
J712G	Llave, ajustable, 12", mango antideslizante
J812HD	Llave de tubo, 12"
J86012	Cortafíos 1/2", para trabajo súper pesado
J86058	Cortafíos 5/8", para trabajo súper pesado
J9208H	Destornillador para tuercas, barra hueca, 1/4"
J9210H	Destornillador para tuercas, barra hueca, 5/16"
J9212H	Destornillador para tuercas, barra hueca, 3/8"
J9216H	Destornillador para tuercas, barra hueca, 1/2"
66-090	Destornillador, punta estándar estriada, mango de vinilo, 1/4" x 4"
66-091	Destornillador, punta estriada estándar, mango de vinilo, 5/16" x 6"
66-096	Destornillador, punta gabinete estriada, mango de vinilo, 3/16" x 3"
66-097	Destornillador, punta gabinete estriada, mango de vinilo, 3/16" x 4"
65-901	Destornillador, Phillips®, mango de vinilo, 1 Pt. x 3"
65-902	Destornillador, Phillips®, mango de vinilo, 2 Pt. x 4"
J46103	Llave, hexagonal, 0.050, brazo corto 2"
J46104	Llave, hexagonal, 1/16", brazo corto 25"
J46105	Llave, hexagonal, 5/64", brazo corto 25"
J46106	Llave, hexagonal, 3/32", brazo corto 25"
J46107	Llave, hexagonal, 7/64", brazo corto 25"
J46108	Llave, hexagonal, 1/8", brazo corto 25"
J46109	Llave, hexagonal, 9/64", brazo corto 25"
J46110	Llave, hexagonal, 5/32", brazo corto 25"
J46112	Llave, hexagonal, 3/16", brazo corto 25"
J46114	Llave, hexagonal, 7/32", brazo corto 10"
J46116	Llave, hexagonal, 1/4", brazo corto 10"
J46120	Llave, hexagonal, 5/16", brazo corto 5"
J46124	Llave, hexagonal, 3/8", brazo corto 5"
J3764	Llave, abocinada, 3/8" x 7/16", 6 pt.
J3768	Llave, abocinada, 1/2" x 9/16", 6 pt.
J3772	Llave, abocinada, 5/8" x 11/16", 6 pt.

Plomería y HVAC

JUEGO NO. JTS-0035HVAC - 35 PIEZAS ADICIONAL

- 35 piezas.
- Herramientas mando 3/8".
- Diseñado para sujetadores de 3/8" - 7/8".
- Sólo herramientas.
- Incluye: 28 dados y accesorios, 7 llaves.
- Peso: 7 lbs.



Contenido	Descripción
J7210PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 5/16"
J7212PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 3/8"
J7214PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 7/16"
J7216PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 1/2"
J7218PF	Dado, mando 3/8", magnético, alta fuerza, 9/16"
J5012	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt., largo
J5014	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt., largo
J5016	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt., largo
J5018	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt., largo
J5020	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt., largo
J5022	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt., largo
J5024	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt., largo
J5026	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt., largo
J5028	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt., largo
J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.
J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.
J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.
J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.

Contenido	Descripción
J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.
J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.
J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.
J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.
J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.
J5249	Ratchet, mando 3/8"
J5259	Extensión, mando 3/8", 1-3/4"
J5260	Extensión, mando 3/8", 3"
J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"
J5270A	Junta, Universal, mando 3/8"
J3812	Llave de ratchet, abocinada, 3/8"
J3814	Llave de ratchet, abocinada, 7/16"
J3816	Llave de ratchet, abocinada, 1/2"
J3818	Llave de ratchet, abocinada, 9/16"
J3820	Llave de ratchet, abocinada, 5/8"
J3822	Llave de ratchet, abocinada, 11/16"
J3824	Llave de ratchet, abocinada, 3/4"

Phillips y Pozidrivare son marcas comerciales de Phillips Screw Company



Plomería y HVAC

JUEGO NO. JTS-0037PLUM - 37 PIEZAS JUEGO DE HERRAMIENTAS DE PLOMERÍA

- 37 piezas.
- Incluye: 10 llaves, 5 herramientas de golpe, 6 alicates, 4 destornilladores, 12 herramientas diversas.
- Versión mejorada del juego de herramientas de plomería de Stanley® Proto® 90-731.
- Peso: 41 lbs.



Contenido	Descripción
14-563	Tijeras, tipo aviación rectas MaxSteel®
15-334	Serrucho Sharpooth™ 15", 9 Pt.
51-505	Martillo tipo una mango en grafito CC - 16 onzas
54-732	Martillo tipo bola cabo de grafito 32 onzas
J350	Cortatubos
J351V	Prensa para abocinar
J351Y	Prensa para abocinar
J140-1	Llave de tubo, interno 1"
J140-12	Llave de tubo, interno 1/2"
J140-34	Llave de tubo, interno 3/4"
J140-38	Llave de tubo, interno 3/8"
J240G	Alicates, punta fina, largo alcance
J263SG	Alicates, de expansión de 9-1/2", mango antideslizante
J265SG	Alicates, de expansión de 16", mango antideslizante
J276G	Alicates, unión deslizante, mango antideslizante
J294WR	Alicates de presión, 7", rectos
J801	Llave, de cadena
20-001	Marco para segueta de alta tensión de 12"
43-609	Nivel torpedo FatMax® Xtreme™ - 9"

Contenido	Descripción
15-809	Miniarco de sierra metálico
10-788	Cuchilla utilitaria retráctil QuickChange™
16-286	Cortafíos - 3/8"
16-287	Cortafíos - 1/2"
16-288	Cortafíos - 5/8"
95-112	Linterna trípode MaxLife™ 369™
20-556	Serrucho para corte de drywall, mango ergonómico FatMax®
J708L	Llave ajustable Cliik-Stop® cromada, 8"
J712L	Llave ajustable Cliik-Stop® cromada, 12"
J806HD	Llave, de tubo, para trabajo pesado 6"
J810HD	Llave, de tubo, para trabajo pesado 10"
J814HD	Llave, de tubo, para trabajo pesado 14"
33-725	Cinta métrica FatMax® 1-1/4" x 25'
62-553	Destornillador Prodriver™ estándar, 1/4" x 4"
62-555	Destornillador Prodriver™ estándar, 5/16" x 6"
62-559	Destornillador Prodriver™ Phillips® 3"X#1
62-561	Destornillador Prodriver™ Phillips® 4"X#2
501500M	Maletín abierto FatMax® Xtreme™ - 22"

Plomería y HVAC

LLAVES COMBINADAS ABOCINADAS

- El terminado satinado brinda resistencia a la corrosión y un manto antideslizante.
- El extremo de corona abocinado incorpora el sistema TorquePlus™.
- Las llaves Proto® TorquePlus™ son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores de materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ es una configuración de mando de alto rendimiento que permite enganchar fácil y rápidamente la llave en las partes planas del sujetador, y no las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador, para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del extremo de corona abocinado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



LLAVES COMBINADAS ABOCINADAS - 6 PUNTAS



No. de ID de Producto	Diámetro de pulgadas	A	C	D	B1	C1	D1	L	Peso en libras	Especificación ASME
J3751	3/8"	19/64"	25/32"	11/32"	7/16"	51/64"	23/65"	5-11/16"	0.12 lbs.	ASME B107.100
J3752	7/16"	23/64"	7/8"	3/8"	33/64"	59/64"	13/32"	6-1/32"	0.16 lbs.	ASME B107.100
J3753	1/2"	25/64"	31/32"	3/8"	19/32"	1-1/32"	13/32"	6-7/16"	0.21 lbs.	ASME B107.100
J3754	9/16"	26/64"	1-3/64"	7/16"	43/64"	1-11/64"	15/32"	6-15/16"	0.34 lbs.	ASME B107.100
J3755	5/8"	33/64"	1-3/32"	7/16"	47/64"	1-9/64"	15/32"	7-5/8"	0.45 lbs.	ASME B107.100
J3756	11/16"	9/16"	1-3/16"	1/2"	51/64"	1-13/32"	17/32"	8-11/16"	0.45 lbs.	ASME B107.100
J3757	3/4"	9/16"	1-7/32"	1/2"	57/64"	1-9/16"	17/32"	9-3/16"	0.49 lbs.	ASME B107.100

LLAVES COMBINADAS ABOCINADAS -12 PUNTAS

- El extremo de corona abocinado de 12 puntas permite una indexación fina, ayudando a incrementar la velocidad y mejorar el acceso.

- Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.



No. de ID de Producto	Diámetro de pulgadas	A	C	D	B1	C1	D1	L	Peso en libras	Especificación ASME
J3751T	3/8"	19/64"	25/32"	11/32"	7/16"	51/64"	3/8"	5-11/16"	0.13 lbs.	ASME B107.100
J3752T	7/16"	23/64"	7/8"	3/8"	33/64"	58/64"	13/32"	6-1/32"	0.18 lbs.	ASME B107.100
J3753T	1/2"	25/64"	31/32"	3/8"	19/32"	1-1/32"	13/32"	6-7/16"	0.19 lbs.	ASME B107.100
J3754T	9/16"	29/64"	1-3/64"	7/16"	43/64"	1-3/64"	15/32"	6-15/16"	0.25 lbs.	ASME B107.100
J3755T	5/8"	33/64"	1-3/32"	7/16"	47/64"	1-19/64"	15/32"	7-5/8"	0.32 lbs.	ASME B107.100
J3756T	11/16"	9/16"	1-3/16"	1/2"	51/64"	1-13/32"	17/32"	8-11/16"	0.42 lbs.	ASME B107.100
J3757T	3/4"	9/16"	1-7/32"	1/2"	57/64"	1-9/16"	17/32"	9-3/16"	0.46 lbs.	ASME B107.100



Plomería y HVAC

LLAVES ABOCINADAS DOBLES

- El terminado satinado brinda resistencia a la corrosión y un mango antideslizante.
- El extremo de corona abocinado incorpora el sistema TorquePlus™.
- Las llaves Proto® TorquePlus™ son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores de materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ es una configuración de mando de alto rendimiento que permite enganchar fácil y rápidamente la llave en las partes planas del sujetador, y no las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador, para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del extremo de corona abocinado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



LLAVES ABOCINADAS DOBLES - 6 PUNTAS



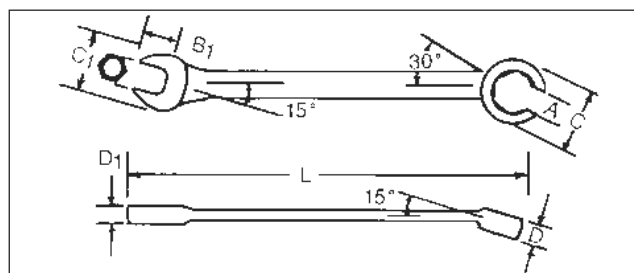
No. de ID de Producto	○ pulgadas	A	C	D	A1	C1	D1	L	Peso en libras	Especificación ASME
J3764	3/8" x 7/16"	19/64"	51/64"	11/32"	23/64"	57/64"	3/8"	6-1/4"	0.16 lbs.	B107.100
J3768	1/2" x 9/16"	25/64"	31/32"	3/8"	13/32"	1-3/64"	7/16"	7-1/2"	0.26 lbs.	B107.100
J3772	5/8" x 11/16"	33/64"	1-7/64"	7/16"	37/64"	1-13/64"	31/64"	8-3/4"	0.37 lbs.	B107.100

LLAVES ABOCINADAS DOBLES -12 PUNTAS

- El extremo de corona abocinado de 12 puntas permite una indexación fina, ayudando a incrementar la velocidad y mejorar el acceso.
- Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.



No. de ID de Producto	○ pulgadas	A	C	D	A1	C1	D1	L	Peso en libras	Especificación ASME
J3764T	3/8" x 7/16"	19/64"	51/64"	11/32"	23/64"	57/64"	3/8"	6-1/4"	0.18 lbs.	B107.100
J3768T	1/2" x 9/16"	25/64"	31/32"	3/8"	13/32"	1-1/16"	7/16"	7-1/2"	0.27 lbs.	B107.100
J3772T	5/8" x 11/16"	33/64"	1-7/64"	7/16"	37/64"	1-13/64"	31/64"	8-3/4"	0.38 lbs.	B107.100



Plomería y HVAC

LLAVES ABOCINADAS DOBLES MÉTRICAS - 6 PUNTAS

METRIC


- El terminado satinado brinda resistencia a la corrosión y un mango antideslizante.
- El extremo de corona abocinado incorpora el sistema TorquePlus™.
- Las llaves Proto® TorquePlus™ son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores de materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ es una configuración de mando de alto rendimiento que permite enganchar fácil y rápidamente la llave en las partes planas del sujetador, y no las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador, para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del extremo de corona abocinado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



JUEGO NO. J3700M - 5 PIEZAS JUEGO DE LLAVES ABOCINADAS DOBLES MÉTRICAS - 6 PUNTAS

METRIC

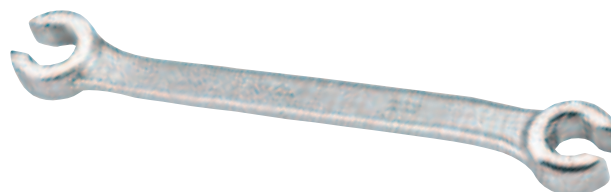
- Peso: 1.25 lbs.


No. de ID de Producto	Contenido	 mm	Longitud
J3700M	J3707M	7 x 8	144.5
	J3709M	9 x 11	160.3
	J3710M	10 x 12	176.3
	J3713M	13 x 14	192.0
	J3715M	15 x 17	203.0
J25TR06C	Rollo para herramientas		



LLAVES ABOCINADAS DOBLES MÉTRICAS - 6 PUNTAS

METRIC



No. de ID de Producto	 mm	A	C	D	A1	C1	D1	L	Peso en libras	Especificación ASME
J3707M	7 x 8	5.6	17.2	7.5	5.9	18.9	8.3	144.5	0.12 lbs.	ASME B107.100
J3709M	9 x 11	7.1	20.7	9.2	8.9	23.2	10.0	160.3	0.17 lbs.	ASME B107.100
J3710M	10 x 12	7.1	22.0	10.0	8.9	24.4	10.0	176.3	0.22 lbs.	ASME B107.100
J3713M	13 x 14	9.6	25.7	10.0	11.2	27.6	11.7	192.0	0.26 lbs.	ASME B107.100
J3715M	15 x 17	11.2	28.2	11.7	12.8	30.0	12.5	203.0	0.37 lbs.	ASME B107.100
J3716M	16 x 18	12.8	28.8	11.7	14.5	31.2	13.2	223.8	0.39 lbs.	ASME B107.100
J3719M	19 x 21	14.5	32.5	14.0	16.0	34.9	14.7	238.1	0.60 lbs.	ASME B107.100



Plomería y HVAC

LLAVES ABOCINADAS DOBLES MÉTRICAS -12 PUNTAS

METRIC


- El terminado satinado brinda resistencia a la corrosión y un mango antideslizante.
- El extremo de corona abocinado de 12 puntas permite una indexación fina, ayudando a incrementar la velocidad y mejorar el acceso.
- Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.
- El extremo de corona abocinado incorpora el sistema TorquePlus™.
- Las llaves Proto® TorquePlus™ son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores de materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ es una configuración de mando de alto rendimiento que permite enganchar fácil y rápidamente la llave en las partes planas del sujetador, y no las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador, para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del extremo de corona abocinado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.29 lbs.



JUEGO NO. J3700MT - 5 PIEZAS JUEGO DE LLAVES ABOCINADAS DOBLES MÉTRICAS -12 PUNTAS

METRIC

- Peso: 1.29 lbs.


No. de ID de Producto	Contenido	 mm	Longitud
J3700MT	J3707MT	7 x 8	144.5
	J3709MT	9 x 11	160.3
	J3710MT	10 x 12	176.3
	J3713MT	13 x 14	192.0
	J3715MT	15 x 17	203.0
	J25TR06C	Rollo para herramientas	



LLAVES ABOCINADAS DOBLES MÉTRICAS -12 PUNTAS

METRIC




No. de ID de Producto	 mm	A	C	D	A1	C1	D1	L	Peso en libras	Especificación ASME
J3707MT	7 x 8	5.7	17.2	7.5	5.9	18.9	8.3	144.5	0.11 lbs.	ASME B107.100
J3709MT	9 x 11	7.1	20.7	9.2	8.9	23.2	10.0	160.3	0.16 lbs.	ASME B107.100
J3710MT	10 x 12	7.1	22.0	10.0	8.9	24.4	10.0	176.3	0.21 lbs.	ASME B107.100
J3713MT	13 x 14	9.6	25.7	10.0	11.2	27.6	11.7	192.0	0.24 lbs.	ASME B107.100
J3715MT	15 x 17	11.2	28.2	11.7	12.8	30.0	12.5	203.0	0.33 lbs.	ASME B107.100
J3716MT	16 x 18	12.8	28.8	11.7	14.5	31.2	13.2	223.8	0.36 lbs.	ASME B107.100
J3719MT	19 x 21	14.5	32.5	14.0	16.0	34.9	14.7	239.7	0.39 lbs.	ASME B107.100

Plomería y HVAC

JUEGO NO. J3800A - 7 PIEZAS JUEGO DE LLAVES ABOCINADAS DE RATCHET - 12 PUNTAS

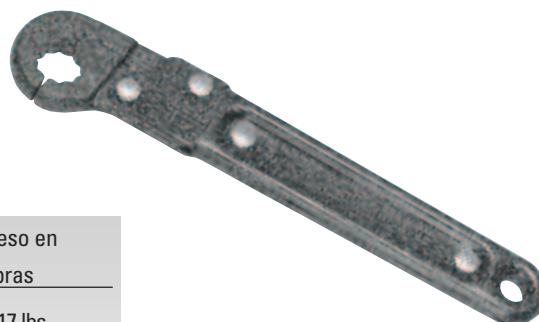
- El terminado ProtoBlack™ antirreflejante se utiliza en caso de que se requieran productos no enchapados.
- El extremo de corona abocinado de 12 puntas permite una indexación fina, ayudando a incrementar la velocidad y mejorar el acceso.
- La cabeza que pivotea le permite al usuario colocar la llave por encima de los tubos conectados para llegar al sujetador.
- Peso: 1.93 lbs.




No. de ID de Producto	Contenido	 pulgadas	Longitud
J3800A	J3812	3/8"	5-7/16"
	J3814	7/16"	5-7/16"
	J3816	1/2"	5-7/16"
	J3818	9/16"	7-1/4"
	J3820	5/8"	7-1/4"
	J3822	11/16"	7-1/4"
	J3824	3/4"	7-1/4"
J25TR03C	Rollo para herramientas		

LLAVES ABOCINADAS DE RATCHET -12 PUNTAS

- El terminado ProtoBlack™ antirreflejante se utiliza en caso de que se requieran productos no enchapados.
- El extremo de corona abocinado de 12 puntas permite una indexación fina, ayudando a incrementar la velocidad y mejorar el acceso.
- La cabeza que pivotea le permite al usuario colocar la llave por encima de los tubos conectados para llegar al sujetador.



No. de ID de Producto	 pulgadas	D	E	L	Peso en libras
J3812	3/8"	1"	9/32"	5-7/16"	0.17 lbs.
J3814	7/16"	1"	9/32"	5-7/16"	0.17 lbs.
J3816	1/2"	1"	9/32"	5-7/16"	0.17 lbs.
J3818	9/16"	1-5/16"	3/8"	7-1/4"	0.31lbs.
J3820	5/8"	1-5/16"	3/8"	7-1/4"	0.31lbs.
J3822	11/16"	1-5/16"	3/8"	7-1/4"	0.31 lbs.
J3824	3/4"	1-5/16"	3/8"	7-1/4"	0.31 lbs.
J3826	13/16"	1-11/16"	7/16"	9-3/8"	0.58 lbs.
J3828	7/8"	1-11/16"	7/16"	9-3/8"	0.58 lbs.
J3830	15/16"	1-11/16"	1/2"	9-3/8"	0.58 lbs.
J3832	1"	1-11/16"	1/2"	9-3/8"	0.58 lbs.

Plomería y HVAC

LLAVE DE CADENA UNIVERSAL

- El terminado satinado brinda resistencia a la corrosión y un mango antideslizante.
- Se ajusta a cualquier forma de tubo.
- El mango de acero forjado tiene dientes fresados profundos.
- Capacidad de la cadena: 6,200 lbs.

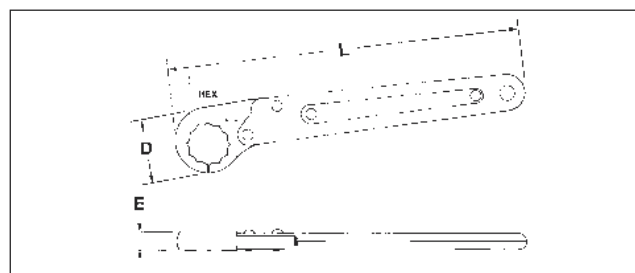
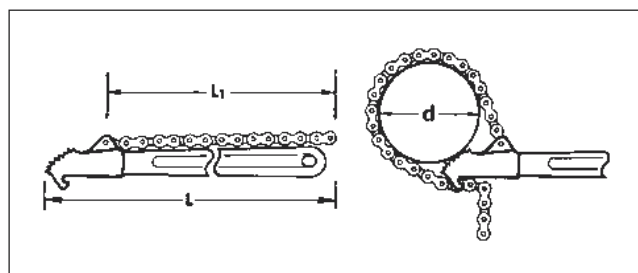
No. de ID de Producto	Longitud	Diámetro de capacidad de tubería	Peso en libras
J801	16 1/2"	7/8" a 4"	2.33 lbs.



JUEGO PARA REPARACIÓN DE LLAVE DE CADENA UNIVERSAL

- Se ajusta a cualquier forma de tubo.
- Capacidad de la cadena: 6,200 lbs.

No. de ID de Producto	Peso en libras
J801RK	0.73 lbs.



Plomería y HVAC

LLAVES DE TUBO – TRABAJO PESADO

- La mordaza de acero forjado brinda la máxima fuerza.
- Mordaza de gancho totalmente flotante que brinda un agarre instantáneo y fácil liberación.
- Roscas grafiladas y de fuerza que brindan un ajuste rápido y positivo de la quijada.



No. de ID de Producto	Max.	L	Peso en libras
J806HD	3/4"	6"	0.45 lbs.
J808HD	1"	8"	0.80 lbs.
J810HD	1-1/2"	10"	1.76 lbs.
J812HD	2"	12"	2.66 lbs.
J814HD	2"	14"	3.76 lbs.
J818HD	3-1/2"	18"	5.82 lbs.
J824HD	4"	24"	9.58 lbs.
J836HD	5"	36"	19.32 lbs.
J848HD	6"	48"	35.36 lbs.

PARTES DE LLAVE DE TUBO

- Partes de reemplazo para las llaves de tubo de uso pesado.

No. de ID de Producto	Ensamble de mango, talón, mordaza y clavija	Peso en libras	Mordaza de gancho	Peso en libras	Resorte helicoidal y plano	Peso en libras	Resorte helicoidal y plano	Peso en libras	Grafilado	Peso en libras
J806HD Parts	J806H	0.33 lbs.	J806B	0.11 lbs.	J806C	0.02 lbs.	J806E	0.01 lbs.	J806D	0.03 lbs.
J808HD Parts	J808H	0.61 lbs.	J808B	0.23 lbs.	J808C	0.04 lbs.	J808E	0.01 lbs.	J808D	0.03 lbs.
J810HD Parts	J810H	1.20 lbs.	J810B	0.45 lbs.	J810C	0.08 lbs.	J810E	0.01 lbs.	J810D	0.07 lbs.
J812HD Parts	J812H	1.97 lbs.	J812B	0.68 lbs.	J812C	0.15 lbs.	J812E	0.02 lbs.	J812D	0.09 lbs.
J814HD Parts	J814H	2.79 lbs.	J814B	0.97 lbs.	J814C	0.15 lbs.	J814E	0.03 lbs.	J814D	0.11 lbs.
J818HD Parts	J818H	4.09 lbs.	J818B	1.57 lbs.	J818C	0.23 lbs.	J818E	0.04 lbs.	J818D	0.18 lbs.
J824HD Parts	J824H	7.35 lbs.	J824B	2.36 lbs.	J824C	0.32 lbs.	J824E	0.06 lbs.	J824D	0.31 lbs.
J836HD Parts	J836H	14.40 lbs.	J836B	4.37 lbs.	J836C	0.58 lbs.	J836E	0.07 lbs.	J836D	0.47 lbs.
J848HD Parts	J848H	28.05 lbs.	J848B	7.3 lbs.	J848C	0.72 lbs.	J848E	0.11 lbs.	J848D	0.68 lbs.



Plomería y HVAC

JUEGO NO. J349 – JUEGO PAR CORTE Y ABOCINADO DE TUBOS

- Corta tubos de 1/8" a 1-1/8" D.E. y hace abocinados de 45° en los tubos de 3/16" a 5/8".
- Peso: 4.4 lbs.



No. de ID de Producto	Contenido	Descripción
J349	J350	Cortatubos
	J351V	Bloque de abocinado
	J351Y	Prensa para abocinar
	J4029	Caja de almacenamiento de acero

LLAVE DE CORONA DE RATCHET PARA REFRIGERACIÓN

- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- Diseñada para servicio de unidades de aire acondicionado, refrigeración y congeladores automotrices, comerciales y residenciales.
- Las aperturas hexagonales sirven para empaques de prensa, estopas, pernos de montaje, pernos de embrague, empaques de tubería, tuercas de sombrerete de válvula y tapones de revisión de aceite.
- Las aperturas cuadradas se utilizan para servicio de válvulas macho, empaques, válvulas de compresor y tanques de carga de refrigerante.



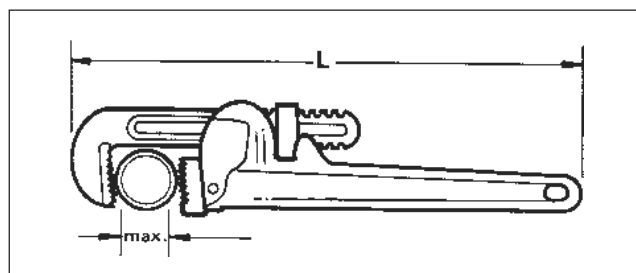
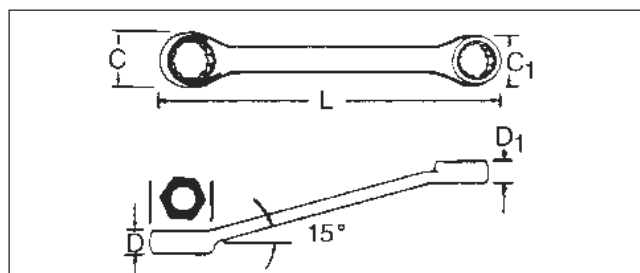
No. de ID de Producto	 pulgadas	 pulgadas	L	Peso en libras
J1111	1/4"-3/16" Sq.	9/16"-1/2" Hex.	6-3/4"	0.35 lbs.
J1112	3/8"-5/16" Sq.	1/4"-3/16" Hex.	5-1/2"	0.25 lbs.

Cortatubos

- Corta tubos de metal de 1/8" a 1-1/8" D.E. de manera fácil y limpia.
- Incluye una hoja de corte de aleación de acero termotratado, rodillos especiales y un tornillo para trabajo pesado montados en un duradero armazón de acero.
- Cuenta con una perilla de gran tamaño y un escariador de tubos retráctil.



No. de ID de Producto	Indicador de diámetro	Peso en libras
J350	350c	0.82 lbs.



Plomería y HVAC

ABOCINADOR/EXPANDIDOR

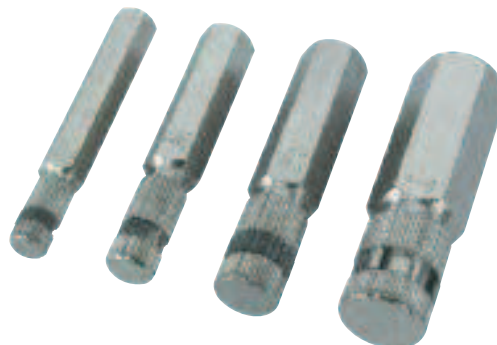
- Una herramienta completa para abocinar/expandir tubos de 3/16" a 5/8" D.E.
- Incluye un bloque de 45° de múltiples orificios y una prensa para abocinar que incluye un cono endurecido, pulido, montado en un rodamiento de bola.
- Es ideal para tubos de cobre; no se recomienda para aplicaciones en acero.



No. de ID de Producto	Sólo Prensa	Sólo Prensa	Peso en libras
J351	351V	351Y	2.13 lbs.

JUEGO NO. J140SET – JUEGO DE LLAVES DE TUBO INTERNO DE 4 PIEZAS

- Ideal para retirar extremos de tubo roscado, tapones y empaques rotos.
- Instalación y remoción sin dañar la rosca.
- La acción de leva excéntrica engancha la llave contra las paredes del tubo.
- El cuerpo hexagonal permite utilizar una llave ajustable para mayor torque.
- Fabricada en acero templado y chapada para ayudar a evitar el óxido.
- Peso: 1.95 lbs.



No. de ID de Producto	Contenido	Descripción	Longitud
J140SET	J140-38	3/8"	3-3/4"
	J140-34	3/4"	3-3/4"
	J140-12	1/2"	3-3/4"
	J140-1	1"	3-3/4"

LLAVES DE TUBO INTERNO

No. de ID de Producto	Descripción	Peso en libras
J140-38	3/8"	0.21 lbs.
J140-34	3/4"	0.49 lbs.
J140-12	1/2"	0.32 lbs.
J140-1	1"	0.85 lbs.

