



CUBOS DE IMPACTO

ÍNDICE

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4"	
JUEGOS	464-467
INVENTARIO PERMANENTE	507-509
JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDOS DE 3/8" Y 1/2"	468-469
CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8"	
JUEGOS	470-481
INVENTARIO PERMANENTE	510-517
CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"	
JUEGOS	482-496
INVENTARIO PERMANENTE	518-527
CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"	
JUEGOS	497-501
INVENTARIO PERMANENTE	528-535
CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1"	
JUEGOS	502-506
INVENTARIO PERMANENTE	536-543
CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1-1/2"	544-549
CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 2-1/2"	550-551
CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO RANURADO N.º 5	551-552
CUBOS DE IMPACTO MAGNÉTICOS	553-554
CUBOS LARGOS	555-556



PROTO[®]

TORQUEPLUS™ PARA CUBOS DE IMPACTO

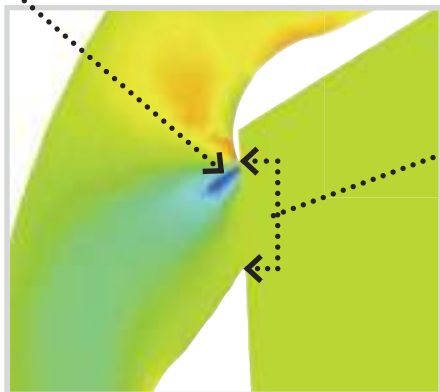
TORQUEPLUS™ es una nueva mirada a un viejo problema con los cubos: tuercas y pernos gastados, pelados y rebeldes. Los cubos convencionales tocan los dispositivos de fijación cerca de los puntos tanto del dispositivo de fijación como del cubo, donde son más débiles. En esta combinación de dispositivo de fijación y cubo, el uso de fuerza excesiva puede provocar que el dispositivo de fijación se redondee o corte la pared del cubo. El diseño TorquePlus™ permite que los cubos se agarren a la parte plana del dispositivo de fijación, lejos de los puntos. Permite aplicar hasta un 15 % más de torsión en forma segura. Disminuye el riesgo de que el dispositivo de fijación se redondee. Mejora la capacidad de hacer girar dispositivos de fijación gastados o redondeados.

Esquinas redondeadas

Casi todos los tamaños

Todos los cubos Proto®, salvo el más pequeño y el más grande, cuentan con el diseño TorquePlus™

El color azul indica el punto de tensión

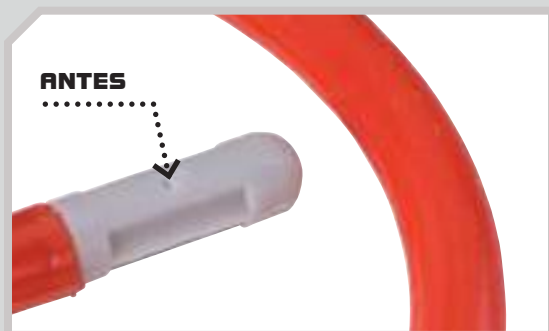


Punto de contacto

El punto de tensión no es en la punta. La pared del cubo toca la parte plana del dispositivo de fijación en un área de contacto mucho más amplia.

PROTO®

SEGURIDAD DEL CUBO DE IMPACTO

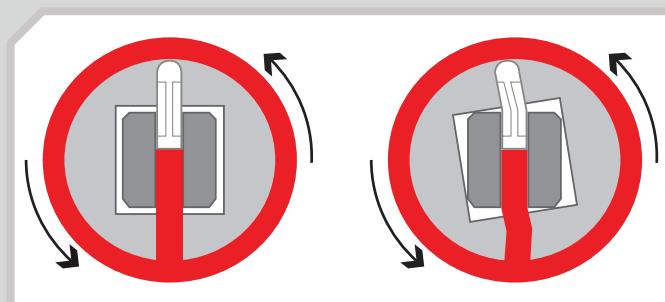
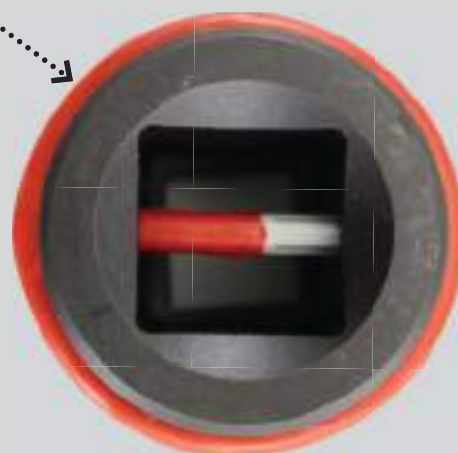


Espiga recta con laterales lisos.



Espiga doblada con laterales con muescas.

Esta es su señal de seguridad.



SEGURIDAD EN LA RETENCIÓN

Si se utilizan correctamente, los anillos de retención sujetan a los cubos firmemente en el lugar en los yunques de los mandos.

- ▶ Siempre use anillos de retención con los cubos y yunques de mandos neumáticos.
- ▶ Instale los anillos de manera adecuada para garantizar que la totalidad de la fuerza de rotación permanezca entre el yunque y el cubo, ya que los anillos solo están ideados para soportar el peso del cubo.
- ▶ Evalúe el uso de anillos de calibración de aplanamiento para mayor seguridad.
- ▶ Asegúrese de inspeccionar minuciosamente tanto el cubo como el yunque del mando antes de utilizarlos.

¿CÓMO MEJORA LA SEGURIDAD CON EL CALIBRADOR DE APLANAMIENTO?

Los cubos agrietados o gastados representan un riesgo para la seguridad. Nuestro anillo de calibración de aplanamiento puede indicar un desgaste antes de que se produzca un fallo catastrófico. Cuando un cubo está agrietado o sumamente gastado, o cuando un yunque está gastado, la herramienta de mando y el cubo no giran juntos en forma ceñida. Ese accionar prensa la espiga o "calibrador de aplanamiento" en el anillos de retención. Si eso ocurre, deberá inspeccionar y reemplazar el cubo o el yunque del mando.

ANILLOS DE RETENCIÓN

Cuando se utilizan correctamente, los anillos de retención mejoran tanto la seguridad como el desempeño de los mandos de impacto neumáticos. Proto® ofrece tres estilos de estos anillos.



• Los anillos de calibración de aplanamiento actúan del mismo modo que los anillos de una sola pieza, pero están diseñados especialmente para señalar el daño o desgaste en cubos y yunques de mandos. Rápidos y confiables, suman un elemento de seguridad a su trabajo.

• Los anillos de una sola pieza eliminan la necesidad de manipular dos piezas pequeñas. Actúan prácticamente del mismo modo, pero la espiga está integrada al anillo y se instala con rapidez.



• Los anillos tradicionales están hechos de dos piezas que incluyen una espiga de acero y una junta tórica. Para instalarlos, deberá deslizar la espiga a través del cubo y el yunque del mando, y deslizar la junta tórica en la ranura del cubo.



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4" DE 13 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J69206**

Contenido	Descripción
J6904M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 4 mm, de 6 puntos
J6905M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 5 mm, de 6 puntos
J69055M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 5.5 mm, de 6 puntos
J6906M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 6 mm, de 6 puntos
J6907M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 7 mm, de 6 puntos
J6908M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 8 mm, de 6 puntos
J6909M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 9 mm, de 6 puntos
J6910M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 10 mm, de 6 puntos
J6911M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 11 mm, de 6 puntos
J6912M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 12 mm, de 6 puntos
J6913M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 13 mm, de 6 puntos
J6914M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 14 mm, de 6 puntos
J6915M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 15 mm, de 6 puntos
J2588	Barra para cubos, 11"
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"

Peso (lb): 0.88

 ASME B107.33M

6

e e



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4" DE 11 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J69106**

Contenido	Descripción
J6906H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 3/16", de 6 puntos
J6907H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 7/32", de 6 puntos
J6908H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 1/4", de 6 puntos
J6909H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 9/32", de 6 puntos
J6910H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 5/16", de 6 puntos
J6911H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 11/32", de 6 puntos
J6912H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 3/8", de 6 puntos
J6914H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 7/16", de 6 puntos
J6916H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 1/2", de 6 puntos
J6918H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 9/16", de 6 puntos
J6920H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 5/8", de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"

Peso (lb): 0.66

 ASME B107.2

6

hmd \ Y



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO DE IMPACTO



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/4" DE 11 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: J69116



hmd Y\Y



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS MÉTRICOS PARA MANDO DE 1/4" DE 11 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: J69212



ee



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4"

Contenido	Descripción
J6506H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 3/16", de 6 puntos
J6507H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 7/32", de 6 puntos
J6508H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 1/4", de 6 puntos
J6509H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 9/32", de 6 puntos
J6510H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 5/16", de 6 puntos
J6511H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 11/32", de 6 puntos
J6512H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 3/8", de 6 puntos
J6514H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 7/16", de 6 puntos
J6516H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 1/2", de 6 puntos
J6518H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 9/16", de 6 puntos
J6520H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 5/8", de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"

Peso (lb): 1.32

ASME B107.2

Contenido	Descripción
J6505MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 5 mm, de 6 puntos
J6506MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 6 mm, de 6 puntos
J6507MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 7 mm, de 6 puntos
J6508MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 8 mm, de 6 puntos
J6509MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 9 mm, de 6 puntos
J6510MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 10 mm, de 6 puntos
J6511MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 11 mm, de 6 puntos
J6512MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 12 mm, de 6 puntos
J6513MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 13 mm, de 6 puntos
J6514MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 14 mm, de 6 puntos
J6515MH	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/4", de 15 mm, de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"

Peso (lb): 1.36

ASME B107.33M

4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO



ADVERTENCIA: TRABAJE CON LAS HERRAMIENTAS DE FORMA SEGURA. USE GAFAS DE SEGURIDAD.

+1.800.800.TOOL · Fax: +1.800.828.7809 · www.protoindustrial.com

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4" DE 7 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J69202**



Contenido	Descripción
J6907M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 7 mm, de 6 puntos
J6908M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 8 mm, de 6 puntos
J6909M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 9 mm, de 6 puntos
J6910M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 10 mm, de 6 puntos
J6911M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 11 mm, de 6 puntos
J6912M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 12 mm, de 6 puntos
J6913M	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 13 mm, de 6 puntos
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"

Peso (lb): 0.40



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4" DE 6 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J69102**



Contenido	Descripción
J6908H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 1/4", de 6 puntos
J6910H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 5/16", de 6 puntos
J6912H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 3/8", de 6 puntos
J6914H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 7/16", de 6 puntos
J6916H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 1/2", de 6 puntos
J6918H	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", de 9/16", de 6 puntos
J2584	Barra para cubos, 6-1/4"
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"

Peso (lb): 0.40



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES MÉTRICOS PARA MANDO DE 1/4" DE 9 PIEZAS - DE 12 PUNTOS

N.º de producto: **J62133M**

12

- ▶ Aplican las características de TorquePlus™.
- ▶ Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- ▶ Orificio lateral de bloqueo.



Contenido	Descripción
J66555MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 5.5 mm, de 12 puntos
J66506MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 6 mm, de 12 puntos
J66507MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 7 mm, de 12 puntos
J66508MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 8 mm, de 12 puntos
J66509MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 9 mm, de 12 puntos
J66510MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 10 mm, de 12 puntos
J66511MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 11 mm, de 12 puntos
J66512MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 12 mm, de 12 puntos
J66513MP	Cubo, de impacto universal, para mando de 1/4", de 13 mm, de 12 puntos
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"
J2585	Barra para cubos, 9"

Peso (lb): 2.20



- ▶ Diseño de cubo con esquina redondeada
- ▶ Acopla las aletas para un mejor agarre
- ▶ Prolonga la vida útil del dispositivo de fijación
- ▶ Hace girar dispositivos de fijación gastados con facilidad





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO TORX® PARA MANDO DE 1/4" DE 7 PIEZAS

N.º de producto: **J69132**



Contenido	Descripción
J6904TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E4
J6905TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E5
J6906TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E6
J6907TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E7
J6908TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E8
J6910TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E10
J6912TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E12
J2584	Barra para cubos, 6-1/4"
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"

Peso (lb): 0.38



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4"

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO TORX® PARA MANDOS DE 1/4" Y 3/8" DE 10 PIEZAS

N.º de producto: **J39230**



Contenido	Descripción
J6904TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E4
J6905TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E5
J6906TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E6
J6907TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E7
J6908TX	Cubo, de impacto, para mando de 1/4", Torx® E8
J7208TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", Torx® E8
J7210TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", Torx® E10
J7212TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de Torx® E12
J7214TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de Torx® E14
J7216TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de Torx® E16
J2585	Barra para cubos, 9"
J2590	Gancho para cubos, para mando de 1/4"
J2591	Gancho para cubos, para mando de 3/8"
J5299R	Caja con juego, 10-3/8"

Peso (lb): 2.13



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDOS DE 3/8" Y 1/2" DE 86 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: J7274

6

hnd_Y Y ee





Contenido	Descripción
J7210H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7212H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7214H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7216H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7218H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7220H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7222H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7224H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7710H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7712H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7714H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7716H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7718H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7720H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7722H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7724H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7209M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7210M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7211M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7213M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7214M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7215M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7217M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J7219M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 19 mm, de 6 puntos
J7009M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7010M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7011M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7013M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7014M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7015M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7017M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J7019M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 19 mm, de 6 puntos
J7414H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7416H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7418H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7420H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7422H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7424H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7426H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7428H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7430H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7432H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7434H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7436H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J7440H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos

Contenido	Descripción
J7314H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7316H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7318H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7320H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7322H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7324H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7326H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7328H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7330H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7332H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7334H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7336H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J7340H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos
J7410M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7411M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7412M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7413M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7414M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7415M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7416M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7417M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7418M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7419M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7421M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7422M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7426M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 26 mm, de 6 puntos
J7427M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 27 mm, de 6 puntos
J7310M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7311M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7312M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7313M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7314M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7315M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7316M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7317M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7318M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7319M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7321M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7322M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7326M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 26 mm, de 6 puntos
J7327M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 27 mm, de 6 puntos

Peso (lb): 32.18



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8" DE 25 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72125**

6

hmd \ Y Y



Contenido	Descripción
J7208H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/4", de 6 puntos
J7210H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7212H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7214H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7216H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7218H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7220H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7222H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7224H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7226H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 13/16", de 6 puntos
J7228H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7/8", de 6 puntos
J7230H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 15/16", de 6 puntos
J7232H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1", de 6 puntos
J7210H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7212H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7214H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7216H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7218H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7220H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7222H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7224H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7226H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 13/16", de 6 puntos
J7228H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7/8", de 6 puntos
J7230H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 15/16", de 6 puntos
J7232H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1", de 6 puntos
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"
J2587	Barra para cubos, 17"

Peso (lb): 7.77



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 3/8" DE 25 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72118**

6

hmd \ Y Y e e



Contenido	Descripción
J7710H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7712H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7714H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7716H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7718H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7720H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7722H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7724H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7726H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 13/16", de 6 puntos
J7728H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7/8", de 6 puntos
J7730H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 15/16", de 6 puntos
J7732H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1", de 6 puntos
J7007M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7 mm, de 6 puntos
J7008M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 8 mm, de 6 puntos
J7009M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7010M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7011M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7012M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J7013M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7014M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7015M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7016M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J7017M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J7018M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 18 mm, de 6 puntos
J7019M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 19 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 8.99





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8" DE 20 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72220**



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8" DE 18 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72230**



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8"

Contenido	Descripción
J7208H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/4", de 6 puntos
J7210H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7212H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7214H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7216H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7218H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7220H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7222H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7224H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7207M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7 mm, de 6 puntos
J7208M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 8 mm, de 6 puntos
J7209M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7210M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7211M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7212M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J7213M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7214M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7215M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7216M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J7217M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 2.55



Contenido	Descripción
J7208H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/4", de 6 puntos
J7210H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7212H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7214H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7216H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7218H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7220H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7222H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7224H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7210M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7211M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7212M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J7213M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7214M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7215M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7217M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J7218M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 18 mm, de 6 puntos
J7219M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 19 mm, de 6 puntos
J2586	Barra para cubos, 13"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 2.15



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/8" DE 19 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72206**



ee



Contenido	Descripción
J7206M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 6 mm, de 6 puntos
J7207M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7 mm, de 6 puntos
J7208M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 8 mm, de 6 puntos
J7209M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7210M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7211M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7212M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J7213M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7214M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7215M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7216M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J7217M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J7218M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 18 mm, de 6 puntos
J7219M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 19 mm, de 6 puntos
J7220M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 20 mm, de 6 puntos
J7221M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 21 mm, de 6 puntos
J7222M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 22 mm, de 6 puntos
J7223M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 23 mm, de 6 puntos
J7224M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 24 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 2.79



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/8" DE 19 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72216**



ee



Contenido	Descripción
J7006M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 6 mm, de 6 puntos
J7007M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7 mm, de 6 puntos
J7008M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 8 mm, de 6 puntos
J7009M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7010M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7011M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7012M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J7013M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7014M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7015M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7016M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J7017M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J7018M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 18 mm, de 6 puntos
J7019M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 19 mm, de 6 puntos
J7020M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 20 mm, de 6 puntos
J7021M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 21 mm, de 6 puntos
J7022M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 22 mm, de 6 puntos
J7023M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 23 mm, de 6 puntos
J7024M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 24 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 6.43





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72106**



hmd. Y \ Y



Contenido	Descripción
J7208H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/4", de 6 puntos
J7209H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9/32", de 6 puntos
J7210H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7211H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11/32", de 6 puntos
J7212H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7214H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7216H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7218H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7220H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7222H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7224H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7226H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 13/16", de 6 puntos
J7228H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7/8", de 6 puntos
J7230H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 15/16", de 6 puntos
J7232H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1", de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 2.89



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 3/8" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72116**



hmd. Y \ Y



Contenido	Descripción
J7708H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1/4", de 6 puntos
J7709H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9/32", de 6 puntos
J7710H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7711H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11/32", de 6 puntos
J7712H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7714H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7716H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7718H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7720H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7722H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7724H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J7726H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 13/16", de 6 puntos
J7728H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7/8", de 6 puntos
J7730H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 15/16", de 6 puntos
J7732H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1", de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 5.81



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/8" DE 11 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72202**



ee



Contenido	Descripción
J7207M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7 mm, de 6 puntos
J7208M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 8 mm, de 6 puntos
J7209M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7210M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7211M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7212M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J7213M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7214M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7215M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7216M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J7217M	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 1.14



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/8" DE 11 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72212**



ee



Contenido	Descripción
J7007M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7 mm, de 6 puntos
J7008M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 8 mm, de 6 puntos
J7009M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7010M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7011M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7012M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J7013M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7014M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7015M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7016M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J7017M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 2.71





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8" DE 9 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72102**



hmd Y Y



Contenido	Descripción
J7208H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/4", de 6 puntos
J7210H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7212H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7214H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7216H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7218H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7220H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7222H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7224H	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 1.07



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 3/8" DE 9 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72112**



hmd Y Y



Contenido	Descripción
J7708H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1/4", de 6 puntos
J7710H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7712H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7714H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7716H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7718H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7720H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7722H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7724H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 2.42



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8"



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO DE PAREDES DELGADAS, PROFUNDOS, MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/8" DE 12 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72217**



- ▶ Diseñados específicamente para aplicaciones con poco espacio libre.
- ▶ El espesor reducido de las paredes ayuda a mejorar el acceso a dispositivos de fijación en áreas restringidas.
- ▶ Todos los cubos de impacto tienen un orificio y una ranura para colocar un anillo de retención y una espiga que permiten sujetar el cubo al yunque de la herramienta eléctrica.
- ▶ Extremos de servicio biselados para una conexión rápida y positiva a los dispositivos de fijación.



- ▶ Los cubos de paredes delgadas son livianos.
- ▶ Las paredes más delgadas ayudan a mejorar la productividad ya que facilitan el acceso a dispositivos de fijación en espacios confinados.
- ▶ La longitud extraprofunda mejora el acceso en áreas confinadas.
- ▶ Suele utilizarse en aplicaciones donde los dispositivos de fijación están ubicados cerca unos de otros, como los servicios de mantenimiento de neumáticos.

Contenido	Descripción
J7008MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 8 mm, de 6 puntos
J7009MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 9 mm, de 6 puntos
J7010MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J7011MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J7012MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J7013MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J7014MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J7015MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J7016MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J7017MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J7018MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 18 mm, de 6 puntos
J7019MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 19 mm, de 6 puntos

Peso (lb): 1.92



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO DE PAREDES DELGADAS, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 3/8" DE 9 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72117**



Contenido	Descripción
J7708HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 1/4", de 6 puntos
J7710HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 5/16", de 6 puntos
J7712HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J7714HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J7716HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J7718HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J7720HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J7722HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 11/16", de 6 puntos
J7724HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 3/8", de 3/4", de 6 puntos

Peso (lb): 1.54



Torx® es una marca comercial de Acument Intellectual Properties, LLC



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO TORX® PARA MANDO DE 3/8" DE 7 PIEZAS

N.º de producto: **J72132**



- Los cubos de impacto Proto® Torx® pueden usarse sobre dispositivos de fijación Torx® rebeldes.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los cubos de impacto Torx® se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto Torx® están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.

Contenido	Descripción
J7206TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", Torx® E6
J7207TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", Torx® E7
J7208TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", Torx® E8
J7210TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", Torx® E10
J7212TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de Torx® E12
J7214TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de Torx® E14
J7216TX	Cubo, de impacto, para mando de 3/8", de Torx® E16
J2584	Barra para cubos, 6-1/4"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 0.62



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 3/8" DE 10 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72133M**



ee

Contenido	Descripción
J77408MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 8 mm, de 6 puntos
J77410MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J77411MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J77412MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J77413MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J77414MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J77415MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J77416MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J77417MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J77418MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 18 mm, de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 2.40



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES, MÉTRICOS, PROFUNDOS PARA MANDO DE 3/8" DE 10 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72135M**

6

ee

Contenido	Descripción
J78410MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 10 mm, de 6 puntos
J78411MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 11 mm, de 6 puntos
J78412MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 12 mm, de 6 puntos
J78413MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 13 mm, de 6 puntos
J78414MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 14 mm, de 6 puntos
J78415MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 15 mm, de 6 puntos
J78416MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 16 mm, de 6 puntos
J78417MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 17 mm, de 6 puntos
J78418MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 18 mm, de 6 puntos
J78419MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 3/8", de 19 mm, de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 3.08



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 3/8" DE 10 PIEZAS - DE 12 PUNTOS

N.º de producto: **J72137M**

12

ee

Contenido	Descripción
J77510MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 10 mm, de 12 puntos
J77511MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 11 mm, de 12 puntos
J77512MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 12 mm, de 12 puntos
J77513MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 13 mm, de 12 puntos
J77514MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 14 mm, de 12 puntos
J77515MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 15 mm, de 12 puntos
J77516MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 16 mm, de 12 puntos
J77517MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 17 mm, de 12 puntos
J77518MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 18 mm, de 12 puntos
J77519MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 19 mm, de 12 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 3.08



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES PARA MANDO DE 3/8" DE 7 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72144**

6

hmd Y Y

- ▶ Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- ▶ Rotación de 360° sin inconvenientes.

Contenido	Descripción
J77273P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J77274P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J77275P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J77276P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J77277P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J77278P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 11/16"
J77279P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 3/4"
J2586	Barra para cubos, 13"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 2.02





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES PARA MANDO DE 3/8" DE 5 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72142**

Contenido	Descripción
J77273P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 3/8", de 6 puntos
J77274P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 7/16", de 6 puntos
J77275P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 1/2", de 6 puntos
J77276P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 9/16", de 6 puntos
J77277P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 3/8", de 5/8", de 6 puntos
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 1.29



6

hmd Y Y



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDOS DE 3/8" Y 1/2" DE 10 PIEZAS

N.º de producto: **J72156**

- El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- Los cubos de impacto con punta hexagonal Proto® se pueden usar sobre dispositivos de fijación rebeldes.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los cubos de impacto con punta hexagonal se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto con punta hexagonal están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Orificio lateral de bloqueo.

HEXAGONAL

hmd Y Y

Contenido	Descripción
0.1633 in	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 1/8"
J72905/32	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 5/32"
J72903/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 3/16"
J72907/32	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 7/32"
J72901/4	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 1/4"
J72905/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 5/16"
J72903/8	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 3/8"
J74411/2	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 1/2"
J74419/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 9/16"
J74415/8	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 5/8"
J4968PB	Estuche, moldeado por soplado, rojo

Peso (lb): 2.56



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 3/8"



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 3/8" DE 7 PIEZAS

N.º de producto: **J72152**



Contenido	Descripción
J72901/8	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 1/8"
J72905/32	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 5/32"
J72903/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 3/16"
J72907/32	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 7/32"
J72901/4	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 1/4"
J72905/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 5/16"
J72903/8	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 3/8"
J2585	Barra para cubos, 9"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 0.79



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 3/8" DE 5 PIEZAS

N.º de producto: **J72252**



Contenido	Descripción
J7290-4M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 4 mm
J7290-5M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 5 mm
J7290-6M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 6 mm
J7290-8M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 8 mm
J7290-10M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/8", de 10 mm
J2584	Barra para cubos, 6-1/4"
J2591	Gancho para cubo, para mando de 3/8"

Peso (lb): 0.64





JUEGO DE DESTORNILLADOR DE IMPACTO MANUAL PARA MANDO DE 3/8" DE 13 PIEZAS

N.º de producto: **J7099A**



- › Diseñado para aflojar pernos y tuercas difíciles de girar.
- › El destornillador de impacto manual tiene un resorte reforzado para mayor torsión.
- › Las puntas intercambiables más populares vienen en un estuche moldeado de plástico para almacenarlas con facilidad.

Contenido	Descripción
J7099	Destornillador, de impacto manual, para mando de 3/8", de 5-1/2"
J60002	Punta, corta n.º 1, Phillips, 1/4" hexagonal
J60008	Punta, corta n.º 2, Phillips, 1/4" hexagonal
J60020	Punta, corta n.º 3, Phillips, 1/4" hexagonal
J60202	Punta, corta, 3/16", ranurada, 1/4", hexagonal
J60208	Punta, corta, 9/32", ranurada, 1/4", hexagonal
J60050	Punta, corta n.º 1, Phillips, 5/16", hexagonal
J60052	Punta, corta n.º 2, Phillips, 5/16", hexagonal
J60054	Punta, corta n.º 3, Phillips, 5/16", hexagonal
J60256	Punta, corta, ranurada 10F-12R, 5/16", hexagonal
J60262	Punta, corta, ranurada 14F-16R, 5/16", hexagonal
J6930	SopORTE para puntas para mando de 3/8", 5/16" hexagonal
J6931	SopORTE para puntas para mando de 3/8", 1/4" hexagonal

Peso (lb): 2.36



JUEGO DE DESTORNILLADOR DE IMPACTO MANUAL Y EXTENSIONES PARA MANDO DE 3/8"

JUEGO DE EXTENSIONES DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8" DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J7277A**

- › El sólido diseño de una sola pieza evita que los componentes bloqueantes se aflojen o liberen.
- › El mecanismo bloqueador patentado bloquea cubos a la extensión con una fuerza excepcional.
- › El vástago texturado ofrece un agarre antideslizante cuando hace girar la extensión a mano.

Contenido	Descripción
J7175P	Extensión, de impacto, para mando de 3/8", de 3"
J7176P	Extensión, de impacto, para mando de 3/8", de 6"
J7178P	Extensión, de impacto, para mando de 3/8", de 12"

Peso (lb): 1.25



JUEGO DE EXTENSIONES DE IMPACTO BLOQUEANTES PARA MANDO DE 3/8" DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J7277L**

- › El sólido diseño de una sola pieza evita que los componentes bloqueantes se aflojen o liberen.
- › El mecanismo bloqueador patentado bloquea cubos a la extensión con una fuerza excepcional.
- › El vástago texturado ofrece un agarre antideslizante cuando hace girar la extensión a mano.

Contenido	Descripción
J7203L	Extensión, de impacto, bloqueante, para mando de 3/8", de 3"
J7206L	Extensión, de impacto, bloqueante, para mando de 3/8", de 6"
J7212L	Extensión, de impacto, bloqueante, para mando de 3/8", de 12"

Peso (lb): 1.25



4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO, MÉTRICOS, ESTÁNDAR Y FRACCIONALES, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 30 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: J54215



Contenido	Descripción
J7312H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 3/8", de 6 puntos
J7314H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7316H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7318H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7320H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7322H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7324H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7326H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7328H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7330H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7332H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7334H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7336H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J7338H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 1-3/16", de 6 puntos
J7340H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos
J7410M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7411M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos

Contenido	Descripción
J7412M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7413M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7414M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7415M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7416M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7417M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7418M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7419M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7420M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7421M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7422M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7423M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 23 mm, de 6 puntos
J7424M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos
J2584	Barra para cubos, 6-1/4"
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 18.08





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS, ESTÁNDAR Y PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2" DE 30 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74306**

6

ee



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

Contenido	Descripción
J7408M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 8 mm, de 6 puntos
J7409M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 9 mm, de 6 puntos
J7410M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7411M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7412M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7413M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7414M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7415M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7416M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7417M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7418M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7419M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7420M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7421M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7422M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7424M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos

Contenido	Descripción
J7310M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7311M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7312M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7313M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7314M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7315M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7316M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7317M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7318M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7319M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7320M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7321M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7322M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7324M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos

Peso (lb): 11.39



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 1/2" DE 25 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74206**



Contenido	Descripción
J7408M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 8 mm, de 6 puntos
J7409M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 9 mm, de 6 puntos
J7410M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7411M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7412M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7413M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7414M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7415M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7416M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7417M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7418M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7419M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7420M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7421M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7422M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7423M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 23 mm, de 6 puntos
J7424M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos
J7425M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 25 mm, de 6 puntos
J7426M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 26 mm, de 6 puntos
J7427M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 27 mm, de 6 puntos
J7428M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 28 mm, de 6 puntos
J7429M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 29 mm, de 6 puntos
J7430M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 30 mm, de 6 puntos
J7432M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 32 mm, de 6 puntos
J7436M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 36 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 10.28



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 25 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74216**



Contenido	Descripción
J7308M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 8 mm, de 6 puntos
J7309M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 9 mm, de 6 puntos
J7310M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7311M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7312M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7313M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7314M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7315M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7316M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7317M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7318M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7319M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7320M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7321M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7322M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7323M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 23 mm, de 6 puntos
J7324M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos
J7325M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 25 mm, de 6 puntos
J7326M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 26 mm, de 6 puntos
J7327M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 27 mm, de 6 puntos
J7328M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 28 mm, de 6 puntos
J7329M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 29 mm, de 6 puntos
J7330M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 30 mm, de 6 puntos
J7332M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 32 mm, de 6 puntos
J7336M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 36 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 19.63



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO DE IMPACTO



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2" DE 19 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74106**

6

hmd Y Y



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2" DE 19 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74116**

6

hmd Y Y



Contenido	Descripción
J7412H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/8", de 6 puntos
J7414H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7416H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7418H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7420H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7422H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7424H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7426H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7428H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7430H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7432H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7434H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7436H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J7438H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-3/16", de 6 puntos
J7440H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos
J7442H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-5/16", de 6 puntos
J7444H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-3/8", de 6 puntos
J7446H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-7/16", de 6 puntos
J7448H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/2", de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 10.06



Contenido	Descripción
J7312H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 3/8", de 6 puntos
J7314H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7316H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7318H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7320H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7322H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7324H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7326H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7328H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7330H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7332H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7334H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7336H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J7338H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 1-3/16", de 6 puntos
J7340H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos
J7342H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 1-5/16", de 6 puntos
J7344H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 1-3/8", de 6 puntos
J7346H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 1-7/16", de 6 puntos
J7348H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 1-1/2", de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 18.72



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO



ADVERTENCIA: TRABAJE CON LAS HERRAMIENTAS DE FORMA SEGURA. USE GAFAS DE SEGURIDAD.

+1.800.800.TOOL · Fax: +1.800.828.7809 · www.protoindustrial.com

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 18 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72149M**



Contenido	Descripción
J7310M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7311M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7312M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7313M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7314M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7315M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7316M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7317M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7318M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7319M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7320M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7321M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7322M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7323M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 23 mm, de 6 puntos
J7324M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos
J7325M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 25 mm, de 6 puntos
J7326M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 26 mm, de 6 puntos
J7327M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 27 mm, de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 9.32



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74104**



Contenido	Descripción
J7412H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/8", de 6 puntos
J7414H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7416H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7418H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7420H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7422H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1 1/16", de 6 puntos
J7424H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7426H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7428H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7430H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7432H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7434H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7436H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J7438H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-3/16", de 6 puntos
J7440H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 6.44



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO DE IMPACTO



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74114**

6

hmd Y Y



Contenido	Descripción
J7312H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 3/8", de 6 puntos
J7314H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7316H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7318H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7320H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7322H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7324H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7326H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7328H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7330H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7332H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7334H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7336H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J7338H	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 1-3/16", de 6 puntos
J7340H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos
J2584	Barra para cubos, 6-1/4"
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 11.91



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 1/2" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74204**

6

e e



Contenido	Descripción
J7410M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7411M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7412M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7413M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7414M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7415M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7416M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7417M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7418M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7419M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7420M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7421M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7422M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7423M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 23 mm, de 6 puntos
J7424M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 4.28



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO



ADVERTENCIA: TRABAJE CON LAS HERRAMIENTAS DE FORMA SEGURA. USE GAFAS DE SEGURIDAD.

+1.800.800.TOOL · Fax: +1.800.828.7809 · www.protoindustrial.com

487

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74214**



Contenido	Descripción
J7310M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7311M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7312M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7313M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7314M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7315M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7316M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7317M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7318M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7319M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7320M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7321M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7322M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7323M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 23 mm, de 6 puntos
J7324M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 8.61



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2" DE 12 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74242**



Contenido	Descripción
J7412H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/8", de 6 puntos
J7414H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7416H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7418H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7420H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7424H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7408M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 8 mm, de 6 puntos
J7410M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7412M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7414M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7417M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7419M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 3.02





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2" DE 11 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74102**

6

hmd Y Y



Contenido	Descripción
J7416H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7418H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7420H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7422H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7424H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7426H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7428H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7430H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7432H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7434H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7436H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J2586	Barra para cubos, 13"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 4.10



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2" DE 11 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74112**

6

hmd Y Y



Contenido	Descripción
J7316H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7318H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7320H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7322H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7324H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7326H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7328H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7330H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7332H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7334H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7336H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J2586	Barra para cubos, 13"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 8.03



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2" DE 10 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74201**

6

hnd Y Y e e



Contenido	Descripción
J7316H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7318H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7320H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7324H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7326H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7313M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7316M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7317M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7319M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7321M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos

Peso (lb): 5.12



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 10 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74212**

6

e e



Contenido	Descripción
J7310M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7311M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7312M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7313M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7314M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7315M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7316M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7317M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7318M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7319M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos

J2587 Barra para cubos, 17"

J2592 Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 4.78





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 1/2" DE 10 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74202**

6

ee



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2" DE 8 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72159**

6

hnd \ Y Y



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

Contenido	Descripción
J7410M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7411M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7412M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7413M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7414M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7415M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7416M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7417M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7418M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7419M	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J2586	Barra para cubos, 13"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 2.15



Contenido	Descripción
J7316H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7318H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7320H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7322H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7324H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7326H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7328H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7330H	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J2588	Barra para cubos, 11"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 4.01



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2" DE 7 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72157**



hmd \ Y



Contenido	Descripción
J7414H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7416H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7418H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7420H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7422H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7424H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7426H	Cubo, de impacto, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J2588	Barra para cubos, 11"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 3.08



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 5 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74218**



ee



Contenido	Descripción
J7317M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7319M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7321M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7322M	Cubo, de impacto profundo, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7324M	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos

Peso (lb): 3.37





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO DE PAREDES DELGADAS, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74117**



hml Y Y

- › Diseñados específicamente para aplicaciones con poco espacio libre.
- › El espesor reducido de las paredes ayuda a mejorar el acceso a dispositivos de fijación en áreas restringidas.
- › Todos los cubos de impacto tienen un orificio y una ranura para colocar un anillo de retención y una espiga que permiten sujetar el cubo al yunque de la herramienta eléctrica. Extremos de servicio biselados para una conexión rápida y positiva a los dispositivos de fijación.
- › Los cubos de paredes delgadas son livianos.
- › Diseñados para adaptarse a casi cualquier espacio.
- › Las paredes más delgadas ayudan a mejorar la productividad ya que facilitan el acceso a dispositivos de fijación en espacios confinados.
- › Suele utilizarse en aplicaciones donde los dispositivos de fijación están ubicados cerca unos de otros, como los servicios de mantenimiento de neumáticos.
- › La longitud extraprofunda mejora el acceso en áreas confinadas.



Contenido	Descripción
J7312HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 3/8", de 6 puntos
J7314HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J7316HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J7318HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J7320HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J7322HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J7324HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J7326HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J7328HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J7330HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J7332HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J7334HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J7336HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J7338HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 1-3/16", de 6 puntos
J7340HT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos

Peso (lb): 10.06

ASME B107.2

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO DE PAREDES DELGADAS, PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74217**



ee



Contenido	Descripción
J7310MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 10 mm, de 6 puntos
J7311MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 11 mm, de 6 puntos
J7312MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 12 mm, de 6 puntos
J7313MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J7314MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J7315MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J7316MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J7317MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J7318MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J7319MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J7320MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 20 mm, de 6 puntos
J7321MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 21 mm, de 6 puntos
J7322MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 22 mm, de 6 puntos
J7323MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 23 mm, de 6 puntos
J7324MHT	Cubo, de impacto, de paredes delgadas, profundo, para mando de 1/2", de 24 mm, de 6 puntos

J2587 Barra para cubos, 17"

J2592 Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 7.51

ASME B107.33M

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES PARA MANDO DE 1/2" DE 13 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74143**

- Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- Rotación de 360° sin inconvenientes.

Contenido	Descripción
J74275P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J74276P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J74277P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J74278P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J74279P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J74280P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J74281P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J74282P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J74283P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 1", de 6 puntos
J74284P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 1-1/16", de 6 puntos
J74285P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 1-1/8", de 6 puntos
J74286P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 1-3/16", de 6 puntos
J74287P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 1-1/4", de 6 puntos

Peso (lb): 8.13



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES PARA MANDO DE 1/2" DE 7 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J74142**

Contenido	Descripción
J74274P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 7/16", de 6 puntos
J74275P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J74276P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J74277P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J74278P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J74279P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J74280P	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J2585	Barra para cubos, 9"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 3.24



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS, UNIVERSALES, PARA MANDO DE 1/2" DE 7 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72143M**

Contenido	Descripción
J74413MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J74414MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J74415MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J74416MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J74417MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J74418MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J74419MP	Cubo, de impacto, universal, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"
J2588	Barra para cubos, 11"

Peso (lb): 3.32





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 8 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72145**

Contenido	Descripción
J75275P	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 1/2", de 6 puntos
J75276P	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 9/16", de 6 puntos
J75277P	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 5/8", de 6 puntos
J75278P	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 11/16", de 6 puntos
J75279P	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 3/4", de 6 puntos
J75280P	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 13/16", de 6 puntos
J75281P	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 7/8", de 6 puntos
J75282P	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 15/16", de 6 puntos
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"
J2588	Barra para cubos, 11"

Peso (lb): 3.68



6

hmd Y Y



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS, UNIVERSALES, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 1/2" DE 7 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72147M**

Contenido	Descripción
J75413MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 13 mm, de 6 puntos
J75414MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 14 mm, de 6 puntos
J75415MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 15 mm, de 6 puntos
J75416MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 16 mm, de 6 puntos
J75417MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 17 mm, de 6 puntos
J75418MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 18 mm, de 6 puntos
J75419MP	Cubo, de impacto, universal, profundo, para mando de 1/2", de 19 mm, de 6 puntos
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"
J2588	Barra para cubos, 11"

Peso (lb): 4.07



6

e e



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 1/2" DE 7 PIEZAS

N.º de producto: **J74152**

Contenido	Descripción
J74411/4	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 1/4"
J74415/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 5/16"
J74413/8	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 3/8"
J74417/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 7/16"
J74411/2	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 1/2"
J74419/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 9/16"
J74415/8	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 5/8"
J2585	Barra para cubos, 9"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 2.98



HEXAGONAL

hmd Y Y



4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO

JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 1/2" DE 6 PIEZAS

N.º de producto: **J74252**

- ▶ Hechas de acero forjado.
- ▶ Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- ▶ Orificio lateral de bloqueo.

Contenido	Descripción
J7441-6M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 6 mm
J7441-8M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 8 mm
J7441-10M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 10 mm
J7441-12M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 12 mm
J7441-14M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 14 mm
J7441-17M	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 1/2", de 17 mm
J2585	Barra para cubos, 9"
J2592	Gancho para cubo, para mando de 1/2"

Peso (lb): 2.55



ee



JUEGO DE EXTENSIONES DE IMPACTO BLOQUEANTES PARA MANDO DE 1/2" DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J7515**

- ▶ El sólido diseño de una sola pieza evita que los componentes bloqueantes se aflojen o liberen.
- ▶ El mecanismo bloqueador patentado bloquea cubos a la extensión con una fuerza excepcional.
- ▶ El vástago texturado ofrece un agarre antideslizante cuando hace girar la extensión a mano.

Contenido	Descripción
J7503	Extensión, de impacto, bloqueante, para mando de 1/2", de 3"
J7505	Extensión, de impacto, bloqueante, para mando de 1/2", de 5"
J7510	Extensión, de impacto, bloqueante, para mando de 1/2", de 10"

Peso (lb): 2.06



JUEGO DE EXTENSIONES DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2" DE 4 PIEZAS

N.º de producto: **J7515A**

- ▶ El sólido diseño de una sola pieza evita que los componentes bloqueantes se aflojen o liberen.
- ▶ El mecanismo bloqueador patentado bloquea cubos a la extensión con una fuerza excepcional.
- ▶ El vástago texturado ofrece un agarre antideslizante cuando hace girar la extensión a mano.

Contenido	Descripción
J7180P	Extensión, de impacto, para mando de 1/2", de 2"
J7181P	Extensión, de impacto, para mando de 1/2", de 5"
J7182P	Extensión, de impacto, para mando de 1/2", de 2-11/16"
J7183-00	Extensión, de impacto, para mando de 1/2", de 10"

Peso (lb): 2.08





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/4" DE 21 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72103M**

Contenido	Descripción
J07519M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 19 mm, de 6 puntos
J07520M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 20 mm, de 6 puntos
J07521M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 21 mm, de 6 puntos
J07522M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 22 mm, de 6 puntos
J07523M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 23 mm, de 6 puntos
J07524M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 24 mm, de 6 puntos
J07525M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 25 mm, de 6 puntos
J07526M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 26 mm, de 6 puntos
J07527M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 27 mm, de 6 puntos
J07528M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 28 mm, de 6 puntos
J07529M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 29 mm, de 6 puntos
J07530M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 30 mm, de 6 puntos
J07531M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 31 mm, de 6 puntos
J07532M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 32 mm, de 6 puntos
J07533M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 33 mm, de 6 puntos
J07534M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 34 mm, de 6 puntos
J07535M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 35 mm, de 6 puntos
J07536M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 36 mm, de 6 puntos
J07538M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 38 mm, de 6 puntos
J07540M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 40 mm, de 6 puntos
J07541M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 41 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2594	Gancho para cubo, para mando de 3/4"

Peso (lb): 14.91



6

ee



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4" DE 20 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72103**

Contenido	Descripción
J07510	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 5/8", de 6 puntos
J07512	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 3/4", de 6 puntos
J07513	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 13/16", de 6 puntos
J07514	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 7/8", de 6 puntos
J07515	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 15/16", de 6 puntos
J07516	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1", de 6 puntos
J07517	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/16", de 6 puntos
J07518	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/8", de 6 puntos
J07520	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/4", de 6 puntos
J07521	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-5/16", de 6 puntos
J07522	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-3/8", de 6 puntos
J07523	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-7/16", de 6 puntos
J07524	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/2", de 6 puntos
J07526	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-5/8", de 6 puntos
J07527	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-11/16", de 6 puntos
J07528	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-3/4", de 6 puntos
J07529	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-13/16", de 6 puntos
J07530	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-7/8", de 6 puntos
J07531	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-15/16", de 6 puntos
J07532	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 2", de 6 puntos

Peso (lb): 26.19



6

hmd_Y,Y



4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J73105**

Contenido	Descripción
J07512	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 3/4", de 6 puntos
J07513	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 13/16", de 6 puntos
J07514	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 7/8", de 6 puntos
J07515	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 15/16", de 6 puntos
J07516	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1", de 6 puntos
J07517	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/16", de 6 puntos
J07518	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/8", de 6 puntos
J07519	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-3/16", de 6 puntos
J07520	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/4", de 6 puntos
J07521	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-5/16", de 6 puntos
J07522	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-3/8", de 6 puntos
J07523	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-7/16", de 6 puntos
J07524	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/2", de 6 puntos
J07525	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-9/16", de 6 puntos
J07526	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-5/8", de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2594	Gancho para cubo, para mando de 3/4"

Peso (lb): 10.65



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/4" DE 12 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72105M**

Contenido	Descripción
J07519M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 19 mm, de 6 puntos
J07520M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 20 mm, de 6 puntos
J07521M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 21 mm, de 6 puntos
J07522M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 22 mm, de 6 puntos
J07523M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 23 mm, de 6 puntos
J07524M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 24 mm, de 6 puntos
J07527M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 27 mm, de 6 puntos
J07530M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 30 mm, de 6 puntos
J07532M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 32 mm, de 6 puntos
J07536M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 36 mm, de 6 puntos
J07541M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 41 mm, de 6 puntos
J07546M	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 46 mm, de 6 puntos

Peso (lb): 13.33



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4" DE 10 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J07500-10**

Contenido	Descripción
J07512	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 3/4", de 6 puntos
J07513	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 13/16", de 6 puntos
J07514	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 7/8", de 6 puntos
J07515	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 15/16", de 6 puntos
J07516	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1", de 6 puntos
J07517	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/16", de 6 puntos
J07518	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/8", de 6 puntos
J07519	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-3/16", de 6 puntos
J07520	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/4", de 6 puntos
J07521	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-5/16", de 6 puntos

Peso (lb): 7.10





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 3/4" DE 10 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J72100M**

Contenido	Descripción
J07519ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 19 mm, de 6 puntos
J07521ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 21 mm, de 6 puntos
J07522ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 22 mm, de 6 puntos
J07523ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 23 mm, de 6 puntos
J07524ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 24 mm, de 6 puntos
J07526ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 26 mm, de 6 puntos
J07527ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 27 mm, de 6 puntos
J07530ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 30 mm, de 6 puntos
J07532ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 32 mm, de 6 puntos
J07533ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 33 mm, de 6 puntos
J2587	Barra para cubos, 17"
J2594	Gancho para cubo, para mando de 3/4"

Peso (lb): 14.27



6

ee



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4" DE 8 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J73103**

Contenido	Descripción
J07516	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1", de 6 puntos
J07517	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/16", de 6 puntos
J07518	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/8", de 6 puntos
J07520	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/4", de 6 puntos
J07521	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-5/16", de 6 puntos
J07522	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-3/8", de 6 puntos
J07523	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-7/16", de 6 puntos
J07524	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/2", de 6 puntos

Peso (lb): 9.39



6

hnd Y Y



N.º de producto: **J73102**

Contenido	Descripción
J07516L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 1", de 6 puntos
J07517L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 1-1/16", de 6 puntos
J07518L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 1-1/8", de 6 puntos
J07520L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 1-1/4", de 6 puntos
J07521L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 1-5/16", de 6 puntos
J07522L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 1-3/8", de 6 puntos
J07523L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 1-7/16", de 6 puntos
J07524L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 1-1/2", de 6 puntos

Peso (lb): 13.83



6

hnd Y Y



N.º de producto: **J73104**

Contenido	Descripción
J07517	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/16", de 6 puntos
J07520	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/4", de 6 puntos
J07523	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-7/16", de 6 puntos
J07526	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-5/8", de 6 puntos
J07529	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-13/16", de 6 puntos
J07532	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 2", de 6 puntos
J07535	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 2-3/16", de 6 puntos
J07538	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 2-3/8", de 6 puntos

Peso (lb): 16.63



6

hnd Y Y



4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO

JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 3/4" DE 7 PIEZAS

N.º de producto: **J72102M**

6

e e



Contenido	Descripción
J07526ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 26 mm, de 6 puntos
J07527ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 27 mm, de 6 puntos
J07530ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 30 mm, de 6 puntos
J07532ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 32 mm, de 6 puntos
J07535ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 35 mm, de 6 puntos
J07536ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 36 mm, de 6 puntos
J07538ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 38 mm, de 6 puntos

Peso (lb): 12.20



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/4" DE 26 PIEZAS - DE 12 PUNTOS

N.º de producto: **J72106M**

12

e e



Contenido	Descripción
J07517MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 17 mm, de 12 puntos
J07519MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 19 mm, de 12 puntos
J07520MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 20 mm, de 12 puntos
J07521MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 21 mm, de 12 puntos
J07522MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 22 mm, de 12 puntos
J07523MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 23 mm, de 12 puntos
J07524MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 24 mm, de 12 puntos
J07525MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 25 mm, de 12 puntos
J07526MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 26 mm, de 12 puntos
J07527MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 27 mm, de 12 puntos
J07528MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 28 mm, de 12 puntos
J07529MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 29 mm, de 12 puntos
J07530MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 30 mm, de 12 puntos
J07531MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 31 mm, de 12 puntos
J07532MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 32 mm, de 12 puntos
J07533MT	Cubo de impacto, para mando de 3/4", de 33 mm, de 12 puntos
J07534MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 34 mm, de 12 puntos
J07535MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 35 mm, de 12 puntos
J07536MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 36 mm, de 12 puntos
J07538MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 38 mm, de 12 puntos
J07540MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 40 mm, de 12 puntos
J07541MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 41 mm, de 12 puntos
J07542MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 42 mm, de 12 puntos
J07543MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 43 mm, de 12 puntos
J07546MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 46 mm, de 12 puntos
J07550MT	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 50 mm, de 12 puntos

Peso (lb): 29.30





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 3/4" DE 15 PIEZAS - DE 12 PUNTOS

N.º de producto: **J72104M**

Contenido	Descripción
J07519MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 19 mm, de 12 puntos
J07521MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 21 mm, de 12 puntos
J07522MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 22 mm, de 12 puntos
J07523MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 23 mm, de 12 puntos
J07524MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 24 mm, de 12 puntos
J07526MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 26 mm, de 12 puntos
J07527MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 27 mm, de 12 puntos
J07530MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 30 mm, de 12 puntos
J07532MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 32 mm, de 12 puntos
J07533MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 33 mm, de 12 puntos
J07535MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 35 mm, de 12 puntos
J07536MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 36 mm, de 12 puntos
J07538MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 38 mm, de 12 puntos
J07541MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 41 mm, de 12 puntos
J07543MLT	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 3/4", de 43 mm, de 12 puntos

Peso (lb): 23.06



12

ee



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4" DE 13 PIEZAS - DE 12 PUNTOS

N.º de producto: **J72104**

Contenido	Descripción
J07512T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 3/4", de 12 puntos
J07513T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 13/16", de 12 puntos
J07514T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 7/8", de 12 puntos
J07515T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 15/16", de 12 puntos
J07516T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1", de 12 puntos
J07517T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/16", de 12 puntos
J07518T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/8", de 12 puntos
J07519T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-3/16", de 12 puntos
J07520T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/4", de 12 puntos
J07521T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-5/16", de 12 puntos
J07522T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-3/8", de 12 puntos
J07523T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-7/16", de 12 puntos
J07524T	Cubo, de impacto, para mando de 3/4", de 1-1/2", de 12 puntos

Peso (lb): 12.92



12

hmd Y Y



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 3/4" DE 5 PIEZAS

N.º de producto: **J07595**

- Hechas de acero forjado.
- Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.

Contenido	Descripción
J075909/16	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/4", de 9/16"
J075905/8	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/4", de 5/8"
J075903/4	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/4", de 3/4"
J075907/8	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/4", de 7/8"
J075901	Cubo, de impacto, punta hexagonal, para mando de 3/4", de 1"
J2576	Barra para cubos, para mando de 3/4", con 5 ganchos - 9"

Peso (lb): 9.07



HEXAGONAL

hmd Y Y



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"

4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" DE 19 PIEZAS - DE 12 PUNTOS

N.º de producto: J76119

12

hmd_Y Y



Contenido	Descripción
J10012T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3/4", de 12 puntos
J10014T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 7/8", de 12 puntos
J10015T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 15/16", de 12 puntos
J10016T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1", de 12 puntos
J10017T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/16", de 12 puntos
J10018T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/8", de 12 puntos
J10020T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/4", de 12 puntos
J10021T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-5/16", de 12 puntos
J10022T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/8", de 12 puntos
J10023T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-7/16", de 12 puntos
J10024T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/2", de 12 puntos
J10026T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-5/8", de 12 puntos
J10027T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-11/16", de 12 puntos
J10028T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/4", de 12 puntos
J10030T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-7/8", de 12 puntos
J10032T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2", de 12 puntos
J10033T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/16", de 12 puntos
J10036T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/4", de 12 puntos
J10038T	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/8", de 12 puntos

Peso (lb):



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" DE 37 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: J76137

6

hmd_Y Y



Contenido	Descripción
J10012	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3/4", de 6 puntos
J10013	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 13/16", de 6 puntos
J10014	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 7/8", de 6 puntos
J10015	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 15/16", de 6 puntos
J10016	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1", de 6 puntos
J10017	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/16", de 6 puntos
J10018	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/8", de 6 puntos
J10019	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/16", de 6 puntos
J10020	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/4", de 6 puntos
J10021	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-5/16", de 6 puntos
J10022	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/8", de 6 puntos
J10023	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-7/16", de 6 puntos
J10024	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/2", de 6 puntos
J10025	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-9/16", de 6 puntos
J10026	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-5/8", de 6 puntos
J10027	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-11/16", de 6 puntos
J10028	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/4", de 6 puntos
J10029	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-13/16", de 6 puntos
J10030	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-7/8", de 6 puntos
J10031	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-15/16", de 6 puntos
J10032	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2", de 6 puntos
J10033	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/16", de 6 puntos
J10034	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/8", de 6 puntos
J10035	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/16", de 6 puntos
J10036	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/4", de 6 puntos
J10037	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-5/16", de 6 puntos
J10038	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/8", de 6 puntos
J10039	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-7/16", de 6 puntos
J10040	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/2", de 6 puntos
J10041	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-9/16", de 6 puntos
J10042	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-5/8", de 6 puntos
J10043	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-11/16", de 6 puntos
J10044	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/4", de 6 puntos
J10045	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-13/16", de 6 puntos
J10046	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-7/8", de 6 puntos
J10047	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-15/16", de 6 puntos
J10048	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3", de 6 puntos

Peso (lb): 128.00



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO DE IMPACTO



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" DE 21 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76122**

6

hnd Y Y



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1" DE 21 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76121**

6

hnd Y Y



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1"

Contenido	Descripción
J10012	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3/4", de 6 puntos
J10013	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 13/16", de 6 puntos
J10014	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 7/8", de 6 puntos
J10015	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 15/16", de 6 puntos
J10016	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1", de 6 puntos
J10017	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/16", de 6 puntos
J10018	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/8", de 6 puntos
J10019	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/16", de 6 puntos
J10020	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/4", de 6 puntos
J10021	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-5/16", de 6 puntos
J10022	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/8", de 6 puntos
J10023	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-7/16", de 6 puntos
J10024	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/2", de 6 puntos
J10025	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-9/16", de 6 puntos
J10026	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-5/8", de 6 puntos
J10027	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-11/16", de 6 puntos
J10028	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/4", de 6 puntos
J10029	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-13/16", de 6 puntos
J10030	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-7/8", de 6 puntos
J10031	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-15/16", de 6 puntos
J10032	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2", de 6 puntos

Peso (lb): 38.94



Contenido	Descripción
J10012L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3/4", de 6 puntos
J10013L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 13/16", de 6 puntos
J10014L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 7/8", de 6 puntos
J10015L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 15/16", de 6 puntos
J10016L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1", de 6 puntos
J10017L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-1/16", de 6 puntos
J10018L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-1/8", de 6 puntos
J10019L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-3/16", de 6 puntos
J10020L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-1/4", de 6 puntos
J10021L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-5/16", de 6 puntos
J10022L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-3/8", de 6 puntos
J10023L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-7/16", de 6 puntos
J10024L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-1/2", de 6 puntos
J10025L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-9/16", de 6 puntos
J10026L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-5/8", de 6 puntos
J10027L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-11/16", de 6 puntos
J10028L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-3/4", de 6 puntos
J10029L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-13/16", de 6 puntos
J10030L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-7/8", de 6 puntos
J10031L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-15/16", de 6 puntos
J10032L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2", de 6 puntos

Peso (lb): 57.44



4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO

JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" DE 16 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76116**

Contenido	Descripción
J10033	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/16", de 6 puntos
J10034	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/8", de 6 puntos
J10035	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/16", de 6 puntos
J10036	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/4", de 6 puntos
J10037	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-5/16", de 6 puntos
J10038	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/8", de 6 puntos
J10039	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-7/16", de 6 puntos
J10040	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-1/2", de 6 puntos
J10041	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-9/16", de 6 puntos
J10042	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-5/8", de 6 puntos
J10043	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-11/16", de 6 puntos
J10044	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/4", de 6 puntos
J10045	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-13/16", de 6 puntos
J10046	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-7/8", de 6 puntos
J10047	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-15/16", de 6 puntos
J10048	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3", de 6 puntos

Peso (lb): 76.73



6

hmd_Y_Y



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1" DE 15 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76115**



6

hmd_Y_Y

Contenido	Descripción
J10033L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-1/16", de 6 puntos
J10034L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-1/8", de 6 puntos
J10035L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-3/16", de 6 puntos
J10036L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-1/4", de 6 puntos
J10037L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-5/16", de 6 puntos
J10038L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-3/8", de 6 puntos
J10039L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-7/16", de 6 puntos
J10040L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-1/2", de 6 puntos
J10041L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-9/16", de 6 puntos
J10042L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-5/8", de 6 puntos
J10044L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-3/4", de 6 puntos
J10045L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-13/16", de 6 puntos
J10046L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-7/8", de 6 puntos
J10047L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 2-15/16", de 6 puntos
J10048L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3", de 6 puntos

Peso (lb): 116.50



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1" DE 11 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76111**



6

hmd_Y_Y

Contenido	Descripción
J10050L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3-1/8", de 6 puntos
J10052L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3-1/4", de 6 puntos
J10054L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3-3/8", de 6 puntos
J10056L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3-1/2", de 6 puntos
J10058L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3-5/8", de 6 puntos
J10060L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3-3/4", de 6 puntos
J10062L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 3-7/8", de 6 puntos
J10064L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 4", de 6 puntos
J10066L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 4-1/8", de 6 puntos
J10068L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 4-1/4", de 6 puntos
J10072L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 4-1/2", de 6 puntos

Peso (lb): 220.00





JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" DE 9 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76109**

Contenido	Descripción
J10016	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1", de 6 puntos
J10018	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/8", de 6 puntos
J10020	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/4", de 6 puntos
J10022	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/8", de 6 puntos
J10024	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/2", de 6 puntos
J10026	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-5/8", de 6 puntos
J10028	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/4", de 6 puntos
J10030	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-7/8", de 6 puntos
J10032	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2", de 6 puntos

Peso (lb): 18.19



JUEGOS DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" DE 8 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76102**

Contenido	Descripción
J10014	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 7/8", de 6 puntos
J10015	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 15/16", de 6 puntos
J10016	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1", de 6 puntos
J10017	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/16", de 6 puntos
J10018	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/8", de 6 puntos
J10019	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-3/16", de 6 puntos
J10020	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/4", de 6 puntos
J10024	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/2", de 6 puntos

Peso (lb): 11.42



N.º de producto: **J76108**

Contenido	Descripción
J10014L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 7/8", de 6 puntos
J10015L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 15/16", de 6 puntos
J10016L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1", de 6 puntos
J10017L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-1/16", de 6 puntos
J10018L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-1/8", de 6 puntos
J10019L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-3/16", de 6 puntos
J10020L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-1/4", de 6 puntos
J10024L	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 1-1/2", de 6 puntos

Peso (lb): 16.83



N.º de producto: **J76103**

Contenido	Descripción
J10017	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/16", de 6 puntos
J10020	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/4", de 6 puntos
J10023	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-7/16", de 6 puntos
J10026	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-5/8", de 6 puntos
J10029	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-13/16", de 6 puntos
J10032	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2", de 6 puntos
J10035	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/16", de 6 puntos
J10038	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/8", de 6 puntos

Peso (lb): 20.23



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 1" DE 8 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76104**

Contenido	Descripción
J10027ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 27 mm, de 6 puntos
J10030ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 30 mm, de 6 puntos
J10032ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 32 mm, de 6 puntos
J10033ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 33 mm, de 6 puntos
J10035ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 35 mm, de 6 puntos
J10036ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 36 mm, de 6 puntos
J10038ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 38 mm, de 6 puntos
J10041ML	Cubo, de impacto, profundo, para mando de 1", de 41 mm, de 6 puntos

Peso (lb): 19.40



6

ee



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" DE 6 PIEZAS - DE 6 PUNTOS

N.º de producto: **J76106**

Contenido	Descripción
J10041	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-9/16", de 6 puntos
J10044	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-3/4", de 6 puntos
J10047	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 2-15/16", de 6 puntos
J10050	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3-1/8", de 6 puntos
J10056	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3-1/2", de 6 puntos
J10062	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3-7/8", de 6 puntos

Peso (lb): 45.11



6

hnd Y Y



JUEGO DE CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" DE 7 PIEZAS - DE 4 PUNTOS

N.º de producto: **J1001SS**

Contenido	Descripción
J10012SS	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 3/4", de 4 puntos
J10013SS	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 13/16", de 4 puntos
J10014SS	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 7/8", de 4 puntos
J10015SS	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 15/16", de 4 puntos
J10016SS	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1", de 4 puntos
J10018SS	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/8", de 4 puntos
J10024SS	Cubo, de impacto, para mando de 1", de 1-1/2", de 4 puntos

Peso (lb): 12.99



4

hnd Y Y

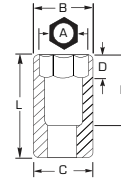




CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4" - DE 6 PUNTOS



- ▶ Diseño de cubo con esquina redondeada
- ▶ Acopla las aletas para un mejor agarre
- ▶ Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados



- ▶ Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- ▶ Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- ▶ Orificio lateral de bloqueo.

hnd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/16	J6906H	5/16	1/2	11/64	1/2	7/8	0.04
7/32	J6907H	11/32	1/2	13/64	1/2	7/8	0.03
1/4	J6908H	25/64	1/2	7/32	1/2	7/8	0.03
9/32	J6909H	7/16	1/2	15/64	1/2	7/8	0.03
5/16	J6910H	1/2	1/2	15/64	1/2	7/8	0.03
11/32	J6911H	33/64	33/64	17/64	1/2	7/8	0.04
3/8	J6912H	9/16	9/16	17/64	1/2	7/8	0.04
7/16	J6914H	21/32	21/32	5/16	1/2	7/8	0.05
1/2	J6916H	45/64	11/16	3/8	1/2	7/8	0.05
9/16	J6918H	51/64	51/64	3/8	1/2	7/8	0.08
5/8	J6920H	7/8	7/8	3/8	1/2	7/8	0.09

ASME B107.2

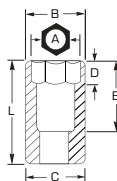
e e	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
4	J6904M	17/64	1/2	5/32	1/2	7/8	0.03
5	J6905M	5/16	1/2	3/16	1/2	7/8	0.04
5.5	J6905M	11/32	1/2	3/16	1/2	7/8	0.04
6	J6906M	25/64	1/2	7/32	1/2	7/8	0.03
7	J6907M	7/16	1/2	7/32	1/2	7/8	0.03
8	J6908M	1/2	1/2	7/32	1/2	7/8	0.04
9	J6909M	33/64	33/64	1/4	1/2	7/8	0.04
10	J6910M	9/16	9/16	1/4	1/2	7/8	0.04
11	J6911M	21/32	21/32	9/32	1/2	7/8	0.05
12	J6912M	11/16	11/16	19/64	1/2	7/8	0.06
13	J6913M	23/32	23/32	5/16	1/2	7/8	0.07
14	J6914M	51/64	51/64	3/8	1/2	7/8	0.08
15	J6915M	53/64	53/64	3/8	1/2	7/8	0.08

ASME B107.2

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4"

CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/4" - DE 6 PUNTOS

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/16	J6506H	5/16	1/2	1/4	1-5/8	2	0.08
7/32	J6507H	23/64	1/2	7/64	1-5/8	2	0.08
1/4	J6508H	25/64	1/2	9/32	1-5/8	2	0.08
9/32	J6509H	7/16	1/2	19/64	1-5/8	2	0.08
5/16	J6510H	1/2	1/2	5/16	1-5/8	2	0.07
11/32	J6511H	33/64	33/64	11/32	1-5/8	2	0.07
3/8	J6512H	9/16	9/16	3/8	1-5/8	2	0.09
7/16	J6514H	21/32	21/32	3/8	1-5/8	2	0.12
1/2	J6516H	11/16	11/16	7/16	1-5/8	2	0.12
9/16	J6518H	51/64	51/64	7/16	1-5/8	2	0.15
5/8	J6520H	7/8	7/8	7/16	1-5/8	2	0.12

ASME B107.2

ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
5	J6505MH	5/16	1/2	1/4	1-5/8	2	0.08
5.5	J65055MH	23/64	1/2	17/64	1-5/8	2	0.09
6	J6506MH	25/64	1/2	9/32	1-5/8	2	0.08
7	J6507MH	7/16	1/2	19/64	1-5/8	2	0.08
8	J6508MH	1/2	1/2	5/16	1-5/8	2	0.07
9	J6509MH	33/64	33/64	5/16	1-5/8	2	0.07
10	J6510MH	9/16	9/16	3/8	1-5/8	2	0.08
11	J6511MH	21/32	21/32	3/8	1-5/8	2	0.11
12	J6512MH	11/16	11/16	13/32	1-5/8	2	0.13
13	J6513MH	23/32	23/32	7/16	1-5/8	2	0.14
14	J6514MH	51/64	51/64	7/16	1-5/8	2	0.18
15	J6515MH	53/64	53/64	7/16	1-5/8	2	0.18

ASME B107.33M



CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES PARA MANDO DE 1/4" - DE 12 PUNTOS

- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.

hmd Y Y	12	Diámetro externo del extremo para el mando (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
1/4	J66308P	5/8	1-9/32	0.27
5/16	J66310P	5/8	1-11/32	0.27
3/8	J66312P	5/8	1-15/32	0.3
7/16	J66314P	5/8	1-1/2	0.32
1/2	J66316P	5/8	1-5/8	0.33



e e	12	Diámetro externo del extremo para el mando (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
5.5	J66555MP	5/8	1-1/4	0.27
6	J66506MP	5/8	1-9/32	0.27
7	J66507MP	5/8	1-5/16	0.27
8	J66508MP	5/8	1-11/32	0.28
9	J66509MP	5/8	1-3/8	0.3
10	J66510MP	5/8	1-7/16	0.31
11	J66511MP	5/8	1-1/2	0.31
12	J66512MP	5/8	1-17/32	0.32
13	J66513MP	5/8	1-19/32	0.32



- › Diseño de cubo con esquina redondeada
- › Acopla las aletas para un mejor agarre
- › Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4"

UNIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/4"

- › Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- › Se utiliza cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- › Diseñada para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- › Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.
- › Permite un posicionamiento en el ángulo adecuado para hacer girar dispositivos de fijación donde alguna obstrucción impida la aplicación en forma recta.
- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.

hmd Y Y	N.º de producto	Diámetro externo del extremo para el mando (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
1/4	J66170P	5/8	1-3/8	0.27



CUBOS DE IMPACTO TORX® PARA MANDO DE 1/4"

- › Hechos de acero de aleación.
- › Acabado en óxido negro.
- › Para dispositivos de fijación tipo Torx®.

Tamaño de Torx®	TORX	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
E4	J6904TX	1/4	7/16	13/64	2/23	1	0.03
E5	J6905TX	1/4	7/16	7/32	2/17	1	0.04
E6	J6906TX	5/16	7/16	15/64	1/7	1	0.02
E7	J6907TX	21/64	1/2	9/32	2/13	1	0.03
E8	J6908TX	3/8	19/64	19/64	11/651	1	0.03
E10	J6910TX	1/2	1/2	11/32	13/59	1	0.05
E12	J6912TX	9/16	9/16	25/64	19/68	1	0.05



CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8" - DE 6 PUNTOS

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hnd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1/4	J7208H	7/16	11/16	9/32	19/32	1-3/32	0.07
9/32	J7209H	31/64	11/16	5/16	19/32	1-3/32	0.07
5/16	J7210H	1/2	11/16	5/16	19/32	1-3/32	0.07
11/32	J7211H	35/64	11/16	3/8	19/32	1-3/32	0.07
3/8	J7212H	19/32	11/16	3/8	19/32	1-3/32	0.07
7/16	J7214H	11/16	11/16	3/8	19/32	1-3/32	0.06
1/2	J7216H	3/4	3/4	3/8	19/32	1-3/32	0.08
9/16	J7218H	13/16	13/16	9/16	19/32	1-3/32	0.11
5/8	J7220H	29/32	29/32	9/16	19/32	1-3/32	0.12
11/16	J7222H	1	1	9/16	19/32	1-3/32	0.15
3/4	J7224H	1-1/16	1-1/16	17/32	19/32	1-3/32	0.16
13/16	J7226H	1-3/16	1-13/64	11/16	23/32	1-7/32	0.24
7/8	J7228H	1-9/32	1-9/32	11/16	23/32	1-7/32	0.26
15/16	J7230H	1-23/64	1-23/64	51/64	27/32	1-11/32	0.35
1	J7232H	1-1/2	1-1/2	51/64	27/32	1-11/32	0.42

ASME B107.2

e e	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
6	J7206M	27/64	11/16	7/32	27/64	59/64	0.06
7	J7207M	31/64	11/16	15/64	27/64	59/64	0.06
8	J7208M	33/64	11/16	5/16	17/32	1-1/32	0.06
9	J7209M	37/64	11/16	11/32	17/32	1-1/32	0.06
10	J7210M	11/16	11/16	3/8	17/32	1-1/32	0.06
11	J7211M	11/16	11/16	13/32	17/32	1-1/32	0.06
12	J7212M	23/32	23/32	7/16	17/32	1-1/32	0.07
13	J7213M	3/4	3/4	7/16	17/32	1-3/32	0.08
14	J7214M	13/16	13/16	9/16	19/32	1-3/32	0.09
15	J7215M	55/64	55/64	9/16	19/32	1-3/32	0.10
16	J7216M	29/32	29/32	9/16	19/32	1-3/32	0.12
17	J7217M	1	1	9/16	19/32	1-3/32	0.15
18	J7218M	1-1/32	1-1/32	9/16	19/32	1-3/32	0.16
19	J7219M	1-1/16	1-1/16	17/32	19/32	1-3/32	0.15
20	J7220M	1-7/64	1-7/64	17/32	19/32	1-3/32	0.18
21	J7221M	1-5/32	1-5/32	17/32	19/32	1-3/32	0.19
22	J7222M	1-13/64	1-13/64	17/32	19/32	1-3/32	0.20
23	J7223M	1-1/4	1-1/4	17/32	19/32	1-3/32	0.26
24	J7224M	1-19/64	1-19/64	17/32	19/32	1-3/32	0.27

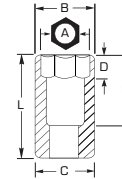
ASME B107.33M



CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8" - DE 8 PUNTOS



- › Diseño de cubo con esquina redondeada
- › Acopla las aletas para un mejor agarre
- › Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados



- › Los cubos de impacto de 8 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- › El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- › Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- › Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- › Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- › Los cubos de impacto se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- › Los cubos de impacto están diseñados para soportar una mayor torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- › Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- › Orificio lateral de bloqueo.

hnd. Y Y	8	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1/4	J7208S	31/64	11/16	1/4	1/2	1	0.07
5/16	J7210S	5/8	11/16	9/32	1/2	1	0.06
3/8	J7212S	11/16	11/16	5/16	1/2	1	0.06
7/16	J7214S	13/16	13/16	21/64	1/2	1	0.10
1/2	J7216S	59/64	15/16	3/8	9/16	1-1/16	0.13
9/16	J7218S	1-3/32	1-3/16	9/16	5/8	1-1/8	0.17

ASME B107.2

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8"

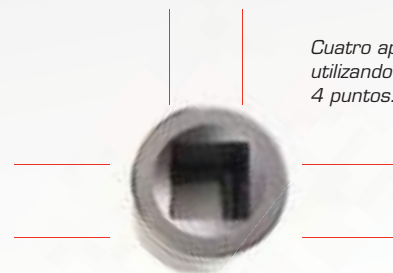
CUBOS DE IMPACTO DE 8 PUNTOS

Llamados en ocasiones "cubos de cuadrado doble", los cubos de 8 puntos ofrecen al mecánico el doble de ángulos de ataque cuando procura ajustar un cubo a un dispositivo de fijación de 4 puntos.

Estos dispositivos de fijación suelen encontrarse en industrias pesadas o equipos agrícolas, en especial en unidades antiguas; pero estos estándares antiguos también se pueden encontrar en equipos modernos. Los dispositivos de fijación de 4 puntas también pueden encontrarse en tapones de tuberías cuadrados, drenajes de transmisión, tapones de llenado en tanques hidráulicos, ajustadores de frenos de tambor, pernos cilíndricos de cabeza cuadrada y varios grifos.

En general, los cubos de 4 puntos se recomiendan para dispositivos de fijación de 4 puntos, pero le ofrecen solamente cuatro posibilidades de asentar el cubo en el dispositivo de fijación: norte, este, sur y oeste.

Un cubo de 8 puntos duplica ese número, permitiendo que el mecánico llegue al cubo en posiciones intermedias a los otros ángulos. Con un cubo de 8 puntos aún hay un contacto suficiente con el dispositivo de fijación para lograr una firme sujeción del cabezal.



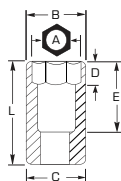
Cuatro aproximaciones utilizando un cubo de 4 puntos.



Ocho aproximaciones utilizando un cubo de 8 puntos.

CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 3/8" - DE 6 PUNTOS

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd_Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1/4	J7708H	7/16	11/16	9/32	2-1/4	2-3/4	0.21
9/32	J7709H	31/64	11/16	5/16	2-1/4	2-3/4	0.18
5/16	J7710H	33/64	11/16	21/64	2-1/4	2-3/4	0.20
11/32	J7711H	35/64	11/16	11/32	2-1/4	2-3/4	0.19
3/8	J7712H	19/32	11/16	3/8	2-1/4	2-3/4	0.19
7/16	J7714H	11/16	11/16	27/64	2-1/4	2-3/4	0.17
1/2	J7716H	3/4	3/4	15/32	2-1/4	2-3/4	0.21
9/16	J7718H	13/16	13/16	11/16	2-1/4	2-3/4	0.22
5/8	J7720H	29/32	29/32	11/16	2-1/4	2-3/4	0.29
11/16	J7722H	1	1	11/16	2-1/4	2-3/4	0.34
3/4	J7724H	1-1/16	1-1/16	43/64	2-1/4	2-3/4	0.38
13/16	J7726H	1-13/64	1-13/64	13/16	2-1/8	2-3/4	0.53
7/8	J7728H	1-9/32	1-9/32	13/16	2-1/8	2-3/4	0.59
15/16	J7730H	1-23/64	1-23/64	13/16	2-1/8	2-3/4	0.66
1	J7732H	1-1/2	1-1/2	13/16	2-1/8	2-3/4	0.85

ASME B107.2

e e	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
6	J7006M	27/64	11/16	9/32	2-1/4	2-3/4	0.19
7	J7007M	31/64	11/16	5/16	2-1/4	2-3/4	0.20
8	J7008M	33/64	11/16	5/16	2-1/4	2-3/4	0.19
9	J7009M	37/64	11/16	3/8	2-1/4	2-3/4	0.20
10	J7010M	5/8	11/16	3/8	2-1/4	2-3/4	0.19
11	J7011M	11/16	11/16	13/32	2-1/4	2-3/4	0.18
12	J7012M	3/4	3/4	7/16	2-1/4	2-3/4	0.20
13	J7013M	3/4	3/4	15/32	2-1/4	2-3/4	0.22
14	J7014M	13/16	13/16	1/2	2-1/4	2-3/4	0.22
15	J7015M	55/64	55/64	11/16	2-1/4	2-3/4	0.25
16	J7016M	29/32	29/32	11/16	2-1/4	2-3/4	0.29
17	J7017M	1	1	11/16	2-1/4	2-3/4	0.37
18	J7018M	1-1/32	1-1/32	11/16	2-1/4	2-3/4	0.38
19	J7019M	1-1/16	1-1/16	11/16	2-1/4	2-3/4	0.38
20	J7020M	1-7/64	1-7/64	25/32	2-1/4	2-3/4	0.42
21	J7021M	1-5/32	1-5/32	25/32	2-1/4	2-3/4	0.46
22	J7022M	1-13/64	1-13/64	51/64	2-1/4	2-3/4	0.49
23	J7023M	1-1/4	1-1/4	51/64	2-1/4	2-3/4	0.53
24	J7024M	1-19/64	1-19/64	59/64	2-1/4	2-3/4	0.58

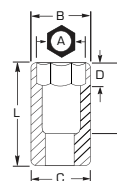
ASME B107.33M



CUBOS DE IMPACTO DE PAREDES DELGADAS, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 3/8" - DE 6 PUNTOS



- › Diseño de cubo con esquina redondeada
- › Acopla las aletas para un mejor agarre
- › Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados



- › Diseñados específicamente para aplicaciones con poco espacio libre.
- › El espesor reducido de las paredes ayuda a mejorar el acceso a dispositivos de fijación en áreas restringidas.
- › Todos los cubos de impacto tienen un orificio y una ranura para colocar un anillo de retención y una espiga que permiten sujetar el cubo al yunque de la herramienta eléctrica.
- › Extremos de servicio biselados para una conexión rápida y positiva a los dispositivos de fijación.
- › Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- › Los cubos de paredes delgadas son livianos.
- › Diseñados para adaptarse a casi cualquier espacio.
- › Las paredes más delgadas ayudan a mejorar la productividad ya que facilitan el acceso a dispositivos de fijación en espacios confinados.
- › La longitud extraprofunda mejora el acceso en áreas confinadas.
- › Suele utilizarse en aplicaciones donde los dispositivos de fijación están ubicados cerca unos de otros, como los servicios de mantenimiento de neumáticos.



hnd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1/4	J7708HT	27/64	11/16	9/32	1-15/32	2	0.15
5/16	J7710HT	31/64	11/16	1/4	1-15/32	2	0.14
11/32	J7711HT	1/2	11/16	9/32	1-15/32	2	0.13
3/8	J7712HT	37/64	11/16	5/16	1-7/32	2	0.13
7/16	J7714HT	41/64	11/16	11/32	1-7/32	2	0.11
1/2	J7716HT	23/32	23/32	13/32	1-7/32	2	0.14
9/16	J7718HT	25/32	25/32	1/2	1-15/32	2	0.15
5/8	J7720HT	7/8	7/8	1/2	1-19/32	2-1/8	0.18
11/16	J7722HT	15/16	15/16	1/2	1-11/16	2-7/32	0.22
3/4	J7724HT	1	1	17/32	1-23/32	2-1/4	0.27
7/8	J7728HT	1-7/32	1-7/32	13/16	1-31/32	2-1/2	0.43
15/16	J7730HT	1-1/4	1-1/4	13/16	2-5/16	2-13/16	0.54


ASME B107.2

ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
8	J7008MHT	31/64	11/16	1/4	1-1/4	1-3/4	0.11
9	J7009MHT	17/32	11/16	5/16	1-3/16	1-3/4	0.15
10	J7010MHT	19/32	11/16	11/32	1-5/32	1-3/4	0.11
11	J7011MHT	11/16	11/16	21/64	1-11/64	1-3/4	0.12
12	J7012MHT	11/16	11/16	3/8	1-1/8	1-3/4	0.11
13	J7013MHT	45/64	45/64	13/32	1-3/32	1-3/4	0.11
14	J7014MHT	25/32	25/32	15/32	1-1/32	2	0.14
15	J7015MHT	53/64	53/64	1/2	1	2-5/64	0.18
16	J7016MHT	7/8	7/8	1/2	1	2-5/64	0.17
17	J7017MHT	1	1	1/2	1	2-5/64	0.20
18	J7018MHT	31/32	31/32	1/2	1	2-5/64	0.20
19	J7019MHT	1	1	17/32	31/32	2-5/64	0.25



CUBOS DE IMPACTO TORX® PARA MANDO DE 3/8"


- › Hechos de acero de aleación con tratamiento térmico.
- › Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- › Orificio lateral de bloqueo.
- › Para dispositivos de fijación tipo Torx®.

Tamaño de Torx®		Longitud total (in)	Peso (lb)
E6	J7206TX	1-1/4	0.06
E7	J7207TX	1-1/4	0.07
E8	J7208TX	1-1/4	0.07
E10	J7210TX	1-1/4	0.07
E12	J7212TX	1-1/4	0.07
E14	J7214TX	1-1/4	0.09
E16	J7216TX	1-1/4	0.10




CUBOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 3/8"

- › Los cubos de impacto con punta hexagonal Proto® se pueden usar sobre dispositivos de fijación rebeldes.
- › Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- › Los cubos de impacto con punta hexagonal se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- › Los cubos de impacto con punta hexagonal están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- › Orificio lateral de bloqueo.

hmd Y \ Y		Longitud de la punta (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
1/8	J72901/8	1-5/8	2-23/32	0.07
5/32	J72905/32	1-5/8	2-23/32	0.08
3/16	J72903/16	1-5/8	2-23/32	0.08
7/32	J72907/32	1-5/8	2-23/32	0.09
1/4	J72901/4	1-5/8	2-23/32	0.10
5/16	J72905/16	1-5/8	2-23/32	0.13
3/8	J72903/8	1-5/8	2-23/32	0.14



ee		Longitud de la punta (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
4	J7290-4M	1-5/8	2-23/32	0.07
5	J7290-5M	1-5/8	2-23/32	0.08
6	J7290-6M	1-5/8	2-23/32	0.09
8	J7290-8M	1-5/8	2-23/32	0.12
10	J7290-10M	1-5/8	2-23/32	0.14



Torx® es una marca comercial de Acument Intellectual Properties, LLC



CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES PARA MANDO DE 3/8" - DE 6 Y 12 PUNTOS



- › Diseño de cubo con esquina redondeada
- › Acopla las aletas para un mejor agarre
- › Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.
- › Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.



hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/8	J77273P	9/16	61/64	7/16	7/16	1-57/64	0.30
7/16	J77274P	21/32	61/64	7/16	7/16	1-63/64	0.31
1/2	J77275P	3/4	61/64	7/16	7/16	2-1/64	0.32
9/16	J77276P	13/16	61/64	7/16	7/16	2-1/64	0.33
5/8	J77277P	29/32	61/64	7/16	7/16	2-5/64	0.35
11/16	J77278P	1	61/64	7/16	7/16	2-7/64	0.29
3/4	J77279P	1-1/16	61/64	7/16	7/16	2-7/64	0.29

ASME B107.2

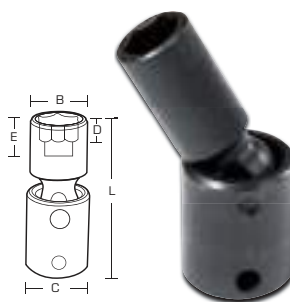
ee	6	12	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
8	J77408MP	-	15/16	7/16	7/16	2	0.26
10	J77410MP	J77510MP	15/16	7/16	7/16	2	0.21
11	J77411MP	J77511MP	15/16	7/16	7/16	2	0.22
12	J77412MP	J77512MP	15/16	7/16	7/16	2-1/32	0.22
13	J77413MP	J77513MP	15/16	7/16	7/16	2-1/32	0.23
14	J77414MP	J77514MP	15/16	7/16	7/16	2-1/16	0.23
15	J77415MP	J77515MP	15/16	7/16	7/16	2-1/16	0.24
16	J77416MP	J77516MP	15/16	7/16	7/16	2-3/32	0.25
17	J77417MP	J77517MP	15/16	7/16	7/16	2-1/8	0.26
18	J77418MP	J77518MP	15/16	7/16	7/16	2-1/8	0.28
19	J77419MP	J77519MP	15/16	7/16	7/16	2-1/8	0.28



CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8"

CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES, PROFUNDOS, MÉTRICOS, PARA MANDO DE 3/8" - DE 6 PUNTOS

- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.
- › Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.



- › Diseño de cubo con esquina redondeada
- › Acopla las aletas para un mejor agarre
- › Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

ee	6	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
10	J78410MP	15/16	3/8	1	2	0.24
11	J78411MP	15/16	3/8	1	2-1/2	0.25
12	J78412MP	15/16	3/8	1	2-1/32	0.28
13	J78413MP	15/16	13/32	1-1/32	2-1/32	0.28
14	J78414MP	15/16	13/32	1-1/32	2-1/16	0.3
15	J78415MP	15/16	13/32	1-1/32	2-1/16	0.31
16	J78416MP	15/16	7/16	1-1/16	2-3/32	0.32
17	J78417MP	15/16	7/16	1-1/8	2-1/8	0.36
18	J78418MP	15/16	15/32	1-1/8	2-1/8	0.36
19	J78419MP	15/16	1/2	1-9/64	2-1/8	0.38

UNIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8"

- › Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- › Se utiliza cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- › Diseñada para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- › Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.
- › Permite un posicionamiento en el ángulo adecuado para hacer girar dispositivos de fijación donde alguna obstrucción impida la aplicación en forma recta.
- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.



hmd Y Y	N.º de producto	Diámetro externo del extremo para el mando (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
3/8	J77270P	15/16	2-1/32	0.21

ADAPTADORES DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8"

- › Use adaptadores para ayudar a incrementar o disminuir el tamaño del extremo para el mando.
- › No use adaptadores manuales con herramientas eléctricas.
- › No aplique una torsión excesiva en cubos pequeños cuando los utilice con adaptadores en herramientas de mando largas.
- › Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- › Orificio lateral de bloqueo.



hmd Y Y	Tamaño (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
J7653	3/4" H x 1/2" M	2-1/16	0.48
J7650	3/8" H x 1/2" M	1-5/16	0.13
J7651	1/2" H x 3/8" M	1-7/16	0.12

ASME B107.2



EXTENSIONES DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/8"

- › Use extensiones para tener acceso a dispositivos de fijación en lugares que, de lo contrario, serían difíciles de alcanzar.
- › El cuadrado macho está orientado en forma alineada con los cuadrados hembras para el uso de llaves torsiométricas de cabezal fijo.
- › Biselado total en la abertura del mando (cuando corresponda) para facilitar la conexión con herramientas de mando.
- › El extremo biselado del mando y los cuatro toques ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- › Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- › Orificio lateral de bloqueo.



N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J7175P	3	0.16
J7176P	6	0.32
J7178P	12	0.64

ASME B107.2

EXTENSIONES DE IMPACTO BLOQUEANTES PARA MANDO DE 3/8"

- › Acabado en óxido negro.
- › Mecanismo bloqueante de accionamiento por resorte de fácil operación.

N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J7203L	3	0.25
J7206L	6	0.41
J7212L	12	0.75



DESTORNILLADOR DE IMPACTO MANUAL PARA MANDO DE 3/8"

- › Diseñado para aflojar pernos y tornillos difíciles de girar.
- › Resorte reforzado para mayor torsión.

N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J7099	5-1/2	1.68



ANILLOS DE RETENCIÓN PARA MANDO DE 3/8"

- › Los anillos de retención para mando de 3/8" Proto® son de una sola pieza, sin calibrador de aplanamiento.



N.º de producto	Descripción	Para ranuras con diámetro de (in)	Diámetro (in)	Altura (in)	Peso (lb)
JRR37560	Anillo de retención, para mando de 3/8", ranura 600	19/32	11/16	1/16	0.01
JRR37567	Anillo de retención, para mando de 3/8", ranura 670	43/64	3/4	1/16	0.01
JRR37575	Anillo de retención, para mando de 3/8", ranura 750	3/4	13/16	1/16	0.01
JRR37582	Anillo de retención, para mando de 3/8", ranura 820	13/64	7/8	1/16	0.01
JRR37595	Anillo de retención, para mando de 3/8", ranura 950	61/64	1	1/16	0.01
JRR37511	Anillo de retención, para mando de 3/8", ranura 1100	1-3/32	1-3/16	1/16	0.01
JRR37512	Anillo de retención, para mando de 3/8", ranura 1200	1-3/16	1-1/4	1/16	0.01

EXTENSIONES, DESTORNILLADORES Y ANILLOS DE RETENCIÓN DE IMPACTO PARA MANDOS DE 3/8"

4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO



ADVERTENCIA: TRABAJE CON LAS HERRAMIENTAS DE FORMA SEGURA. USE GAFAS DE SEGURIDAD.

+1.800.800.TOOL · Fax: +1.800.828.7809 · www.protoindustrial.com

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd. Y Y	6	12	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/8	J7412H	J7412	41/64	15/16	11/32	27/32	1-1/2	0.17
7/16	J7414H	J7414	23/32	15/16	13/32	27/32	1-1/2	0.18
1/2	J7416H	J7416	51/64	15/16	13/32	27/32	1-1/2	0.18
9/16	J7418H	J7418	7/8	15/16	7/16	27/32	1-1/2	0.18
5/8	J7420H	J7420	1	1	1/2	27/32	1-1/2	0.20
11/16	J7422H	J7422	1-1/32	1-1/32	1/2	27/32	1-1/2	0.22
3/4	J7424H	J7424	1-7/64	1-7/64	51/64	27/32	1-1/2	0.24
13/16	J7426H	J7426	1-13/64	1-13/64	11/16	31/32	1-5/8	0.31
7/8	J7428H	J7428	1-17/64	1-9/32	43/64	31/32	1-5/8	0.34
15/16	J7430H	J7430	1-23/64	1-23/64	51/64	1-3/32	1-3/4	0.44
1	J7432H	J7432	1-1/2	1-1/2	25/32	1-3/32	1-3/4	0.55
1-1/16	J7434H	J7434	1-33/64	1-33/64	25/32	1-3/32	1-3/4	0.53
1-1/8	J7436H	J7436	1-19/32	1-19/32	25/32	1-1/32	2	0.65
1-3/16	J7438H	J7438	1-19/32	1-19/32	3/4	1-1/64	2	0.85
1-1/4	J7440H	J7440	1-3/4	1-3/4	3/4	1-3/4	2	0.78
1-5/16	J7442H	J7442	1-3/4	1-3/4	13/16	63/64	2	0.73
1-3/8	J7444H	J7444	1-51/64	1-5/8	15/16	1-3/32	2-1/8	0.72
1-7/16	J7446H	J7446	1-59/64	1-5/8	1	1-37/64	2-15/64	0.87
1-1/2	J7448H	J7448	2	1-5/8	1	1-37/64	2-15/64	1.03
1-9/16	J7450H	-	2-1/32	1-5/8	1	1-1/2	2-1/4	1.16

ASME B107.2

e e	6	12	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
8	J7408M	-	37/64	15/16	9/32	27/32	1-1/2	0.18
9	J7409M	-	41/64	15/16	3/8	27/32	1-1/2	0.18
10	J7410M	J7410MT	43/64	15/16	3/8	27/32	1-1/2	0.18
11	J7411M	J7411MT	23/32	15/16	3/8	27/32	1-1/2	0.18
12	J7412M	J7412MT	51/64	15/16	13/32	27/32	1-1/2	0.17
13	J7413M	J7413MT	51/64	15/16	7/16	27/32	1-1/2	0.16
14	J7414M	J7414MT	7/8	15/16	15/32	27/32	1-1/2	0.18
15	J7415M	J7415MT	15/16	15/16	1/2	27/32	1-1/2	0.18
16	J7416M	J7416MT	1	1	17/32	27/32	1-1/2	0.20
17	J7417M	J7417MT	1-1/32	1-1/32	9/16	27/32	1-1/2	0.22
18	J7418M	J7418MT	1-1/8	1-1/8	51/64	27/32	1-1/2	0.27
19	J7419M	J7419MT	1-7/64	1-7/64	47/64	27/32	1-1/2	0.25
20	J7420M	J7420MT	1-5/32	1-5/32	11/16	31/32	1-5/8	0.30
21	J7421M	J7421MT	1-13/64	1-13/64	43/64	31/32	1-5/8	0.30
22	J7422M	J7422MT	1-9/32	1-9/32	43/64	31/32	1-5/8	0.36
23	J7423M	J7423MT	1-3/8	1-3/8	43/64	31/32	1-5/8	0.39
24	J7424M	J7424MT	1-23/64	1-23/64	43/64	31/32	1-5/8	0.43
25	J7425M	-	1-3/8	1-3/8	51/64	1-3/32	1-3/4	0.48
26	J7426M	-	1-1/2	1-1/2	1-1/32	1-11/32	2	0.54
27	J7427M	-	1-1/2	1-1/2	1-1/32	1-11/32	2	0.62
28	J7428M	-	1-5/8	1-5/8	1-1/32	1-11/32	2	0.72
29	J7429M	-	1-5/8	1-5/8	1-1/64	1-11/32	2	0.67
30	J7430M	J7430MT	1-33/64	1-33/64	25/32	1-3/32	2	0.82
31	J7431M	-	1-33/64	1-33/64	51/64	1-3/32	2	0.83
32	J7432M	J7432MT	1-33/64	1-33/64	51/64	1-3/32	2	0.75
33	J7433M	-	1-27/32	1-27/32	1-1/64	1-9/32	2	0.95
34	J7434M	-	1-29/32	1-29/32	1-1/64	1-9/32	2	1.00
36	J7436M	-	2-1/64	2-1/64	1-3/16	1-11/32	2	0.89
38	J7438M	-	2-5/32	2-5/32	1-3/16	1-11/32	2-3/8	0.96
41	J7441M	-	2-19/64	2-19/64	1-21/64	1-17/32	2-3/8	1.20
46	J7446M	-	2-3/8	2-3/8	63/64	1-17/32	2-7/16	1.24

ASME B107.33M



SEGURIDAD DEL CUBO DE IMPACTO

Los cubos de impacto están fabricados específicamente para un buen desempeño y ofrecer seguridad en caso de fallas al utilizarlos con herramientas de impacto. Los cubos de impacto tienen varias características que simplemente no se encuentran en los cubos de mano, de modo que es importante que en las herramientas de impacto se utilicen ÚNICAMENTE cubos de impacto. Los cubos de impacto protegen tanto a la herramienta como al mecánico, ya que absorben gran parte de la rigurosa vibración que genera el yunque de la herramienta de impacto.

LA IMPORTANCIA DE LA SUAVIDAD

Una importante característica en cuanto a la seguridad vinculada con los cubos de impacto es el metal. La aleación tiene un tratamiento térmico exacto para generar un metal lo suficientemente duro para realizar su tarea, aunque lo bastante suave para desgastarse sin romperse con el paso del tiempo.

SEGURIDAD EN CASO DE FALLAS

En caso de falla, los cubos de impacto fallarán en forma segura para el usuario, deformándose en una misma pieza. Los cubos de mano, que están hechos de un acero más duro, pueden astillarse o salir despedidos en caso de falla si se utilizan en una herramienta de impacto, provocando posibles lesiones a cualquier persona que se encuentre cerca, ya que esas piezas pueden salir despedidas a gran velocidad.

PROTECCIÓN PARA SU HERRAMIENTA

Los cubos de mano de cromo también castigan la herramienta de impacto ya que reflejan la vibración de torsión de regreso hacia el yunque de la herramienta. Estas herramientas suponen que el cubo de impacto absorba gran parte de las vibraciones intensas, por lo que los cubos de mano desgastan las herramientas de impacto mucho más rápido que los cubos de impacto.

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA CALIBRACIÓN DE APLANAMIENTO

Otra característica en cuanto a la seguridad de la mayoría de los cubos de impacto grandes son las ranuras para anillos de seguridad en la parte inferior de los cubos de impacto. Estas muescas están destinadas a anillos de seguridad, en especial al anillo de calibración de aplanamiento que indica si el cubo no está colocado de manera precisa en el yunque durante la operación. Los anillos de aplastamiento son dispositivos importantes para advertir en forma temprana que los cubos se pueden estar desgastando.



TORQUEPLUS™ PARA CUBOS DE IMPACTO

Al alejar el punto de contacto de los puntos del dispositivo de fijación, TorquePlus™ ayuda a minimizar el redondeo, además de mantener el punto de contacto nivelado y ceñido contra el costado del dispositivo de fijación.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Siempre recuerde utilizar protección para los ojos o para el rostro cuando trabaje con herramienta de impacto. Son elementos protectores importantes contra eventos inesperados.

El acero de impacto de alta calidad tiene mayor consistencia y menor cantidad de aberraciones, lo que posibilita una vida útil más prolongada de desgastes y seguridad.

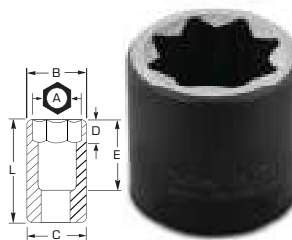
TorquePlus™ para cubos de impacto es una característica de todos los cubos de impacto, salvo los más grandes y los más pequeños.



CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2" - DE 8 PUNTOS



- El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes del cubo.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- Los cubos de impacto se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto están diseñados para soportar una mayor torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Los cubos de impacto de 8 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hnd \ Y	8	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/8	J7412S	47/64	15/16	17/64	27/32	1-1/2	0.17
7/16	J7414S	53/64	15/16	19/64	27/32	1-1/2	0.18
1/2	J7416S	15/16	15/16	11/32	27/32	1-1/2	0.18
9/16	J7418S	1-1/32	1-1/32	3/8	27/32	1-1/2	0.21
5/8	J7420S	1-1/8	1-1/8	27/32	27/32	1-1/2	0.26
11/16	J7422S	1-3/16	1-3/16	27/32	27/32	1-1/2	0.27
3/4	J7424S	1-11/32	1-11/32	27/32	27/32	1-1/2	0.37
13/16	J7426S	1-3/8	1-3/8	27/32	27/32	1-1/2	0.39
7/8	J7428S	1-1/2	1-1/2	31/32	31/32	1-5/8	0.48
15/16	J7430S	1-5/8	1-5/8	1-1/64	1-3/32	1-3/4	0.62
1	J7432S	1-3/4	1-3/4	1-1/64	1-3/32	1-3/4	0.74
1-1/16	J7434S	1-27/32	1-27/32	1-1/64	1-11/32	1-3/4	0.91

ASME B107.2

CUBOS DE IMPACTO DE 8 PUNTOS

Llamados en ocasiones "cubos de cuadrado doble", los cubos de 8 puntos ofrecen al mecánico el doble de ángulos de ataque cuando procura ajustar un cubo a un dispositivo de fijación de 4 puntos.

Estos dispositivos de fijación suelen encontrarse en industrias pesadas o equipos agrícolas, en especial en unidades antiguas; pero estos estándares antiguos también se pueden encontrar en equipos modernos. Los dispositivos de fijación de 4 puntas también pueden encontrarse en tapones de tuberías cuadrados, drenajes de transmisión, tapones de llenado en tanques hidráulicos, ajustadores de frenos de tambor, pernos cilíndricos de cabeza cuadrada y varios grifos.

En general, los cubos de 4 puntos se recomiendan para dispositivos de fijación hechos de 4 puntos, pero le ofrecen solamente cuatro posibilidades de asentar el cubo en el dispositivo de fijación: norte, este, sur y oeste.

Un cubo de 8 puntos duplica ese número, permitiendo que el mecánico llegue al cubo en posiciones intermedias a los otros ángulos. Con un cubo de 8 puntos aún hay un contacto suficiente con el dispositivo de fijación para lograr una firme sujeción del cabezal.



Cuatro aproximaciones utilizando un cubo de 4 puntos.

Ocho aproximaciones utilizando un cubo de 8 puntos.

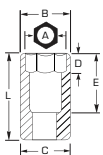


CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2"



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



hnd_Y Y	6	12	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/8	J7312H	J7312	19/32	15/16	15/16	2-5/8	3-1/4	0.42
7/16	J7314H	J7314	23/32	15/16	11/32	1-5/8	3-1/4	0.44
1/2	J7316H	J7316	1-25/32	15/16	7/16	1-5/8	3-1/4	0.43
9/16	J7318H	J7318	7/8	15/16	1/2	1-5/8	3-1/4	0.41
5/8	J7320H	J7320	1	1	9/16	1-5/8	3-1/4	0.44
11/16	J7322H	J7322	1-1/32	1-1/32	5/8	2-5/8	3-1/4	0.47
3/4	J7324H	J7324	1-7/64	1-1/8	1-5/32	2-5/8	3-1/4	0.53
13/16	J7326H	J7326	1-3/16	1-3/16	1-5/32	2-5/8	3-1/4	0.62
7/8	J7328H	J7328	1-19/64	1-9/32	1-13/32	2-7/8	3-1/2	0.78
15/16	J7330H	J7330	1-3/8	1-3/8	1-13/32	2-7/8	3-1/2	0.86
1	J7332H	J7332	1-1/2	1-1/2	1-13/32	2-7/8	3-1/2	1.02
1-1/16	J7334H	J7334	1-1/2	1-33/64	1-17/32	2-7/8	3-1/2	1.11
1-1/8	J7336H	J7336	1-5/8	1-5/8	1-13/32	2-7/8	3-1/2	1.20
1-3/16	J7338H	J7338	1-13/16	1-21/32	1-1/64	2-7/8	3-1/2	1.47
1-1/4	J7340H	J7340	1-13/16	1-21/32	1-1/64	2-7/8	3-1/2	1.39
1-5/16	J7342H	J7342	1-7/8	1-21/32	1-1/16	2-7/8	3-1/2	1.41
1-3/8	J7344H	J7344	1-7/8	1-21/32	1-7/64	2-7/8	3-1/2	1.31
1-7/16	J7346H	J7346	2-1/16	1-21/32	1-5/32	2-7/8	3-1/2	1.67
1-1/2	J7348H	J7348	2-1/16	1-21/32	1-13/64	2-7/8	3-1/2	1.50
1-9/16	J7350H	-	2	1-5/8	1-1/4	1-1/4	3-1/2	1.80

ASME B107.2

ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
8	J7308M	37/64	7/8	5/16	2-19/32	3-1/4	0.37
9	J7309M	19/32	7/8	3/8	2-19/32	3-1/4	0.36
10	J7310M	41/64	15/16	7/16	2-19/32	3-1/4	0.43
11	J7311M	45/64	15/16	7/16	2-19/32	3-1/4	0.43
12	J7312M	47/64	15/16	1/2	2-19/32	3-1/4	0.43
13	J7313M	25/32	15/16	1/2	2-19/32	3-1/4	0.42
14	J7314M	55/64	15/16	1/2	2-19/32	3-1/4	0.40
15	J7315M	15/16	1	37/64	2-19/32	3-1/4	0.40
16	J7316M	1	1-1/32	19/32	2-19/32	3-1/4	0.46
17	J7317M	1-1/32	1-1/16	5/8	2-19/32	3-1/4	0.45
18	J7318M	1-1/16	1-1/16	43/64	2-19/32	3-1/4	0.49
19	J7319M	1-7/64	1-7/64	1-5/32	2-19/32	3-1/4	0.52
20	J7320M	1-5/32	1-5/32	1-5/32	2-19/32	3-1/4	0.55
21	J7321M	1-13/64	1-13/64	1-13/32	2-19/32	3-1/4	0.66
22	J7322M	1-9/32	1-9/32	1-13/32	2-27/32	3-1/2	0.75
23	J7323M	1-19/64	1-19/64	1-13/32	2-27/32	3-1/2	0.75
24	J7324M	1-23/64	1-23/64	1-13/32	2-27/32	3-1/2	0.81
25	J7325M	1-7/16	1-7/16	1-13/32	2-27/32	3-1/2	0.92
26	J7326M	1-1/2	1-1/2	1-13/32	2-27/32	3-1/2	1.03
27	J7327M	1-9/16	1-9/16	1-13/32	2-27/32	3-1/2	1.14
28	J7328M	1-5/8	1-5/8	1-13/32	2-27/32	3-1/2	1.20
29	J7329M	1-5/8	1-5/8	1-33/64	2-27/32	3-1/2	1.16
30	J7330M	1-11/16	1-11/16	1-13/32	2-27/32	3-1/2	1.53
32	J7332M	1-25/32	1-25/32	1-13/64	2-27/32	3-1/2	1.32
33	J7333M	1-55/64	1-55/64	1-25/64	2-27/32	3-1/2	1.48
34	J7334M	1-15/16	1-15/16	1-25/64	2-27/32	3-1/2	1.50
35	J7335M	2-1/16	2-1/16	1-25/64	2-27/32	3-1/2	1.61
36	J7336M	2-1/16	2-1/16	1-25/64	2-27/32	3-1/2	1.63

ASME B107.33M

4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO



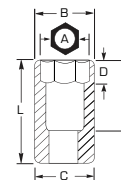
ADVERTENCIA: TRABAJE CON LAS HERRAMIENTAS DE FORMA SEGURA. USE GAFAS DE SEGURIDAD.

+1.800.800.TOOL · Fax: +1.800.828.7809 · www.protoindustrial.com

CUBOS DE IMPACTO DE PAREDES DELGADAS, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 1/2" - DE 6 PUNTOS



- ▶ Diseñados específicamente para aplicaciones con poco espacio libre.
- ▶ El espesor reducido de las paredes ayuda a mejorar el acceso a dispositivos de fijación en áreas restringidas.
- ▶ Todos los cubos de impacto tienen un orificio y una ranura para colocar un anillo de retención y una espiga que permiten sujetar el cubo al yunque de la herramienta eléctrica.
- ▶ Extremos de servicio biselados para una conexión rápida y positiva a los dispositivos de fijación.
- ▶ Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- ▶ Los cubos de paredes delgadas son livianos.
- ▶ Diseñados para adaptarse a casi cualquier espacio.
- ▶ Las paredes más delgadas ayudan a mejorar la productividad ya que facilitan el acceso a dispositivos de fijación en espacios confinados.
- ▶ La longitud extraprofunda mejora el acceso en áreas confinadas.
- ▶ Suele utilizarse en aplicaciones donde los dispositivos de fijación están ubicados cerca unos de otros, como los servicios de mantenimiento de neumáticos.



- ▶ Diseño de cubo con esquina redondeada
- ▶ Acopla las aletas para un mejor agarre
- ▶ Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd \ Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/8	J7312HT	9/16	15/16	5/16	2-9/32	3-1/4	0.43
7/16	J7314HT	21/32	15/16	3/8	2-1/4	3-1/4	0.43
1/2	J7316HT	23/32	15/16	3/8	2-3/16	3-1/4	0.42
9/16	J7318HT	13/16	15/16	7/16	2-3/32	3-1/4	0.39
5/8	J7320HT	7/8	15/16	1/2	2-1/32	3-1/4	0.37
11/16	J7322HT	31/32	31/32	1/2	2	3-1/4	0.47
3/4	J7324HT	1-1/32	1-1/32	1-11/64	1-7/16	3-1/4	0.39
13/16	J7326HT	1-1/8	1-1/8	1-11/64	1-7/16	3-1/4	0.48
7/8	J7328HT	1-3/16	1-3/16	1-13/32	1-7/16	3-1/2	0.58
15/16	J7330HT	1-17/64	1-17/64	1-13/32	1-7/16	3-1/2	0.69
1	J7332HT	1-3/8	1-3/8	1-13/32	1-7/16	3-1/2	0.76
1-1/16	J7334HT	1-31/64	1-31/64	1-17/32	1-5/16	3-1/2	0.89
1-1/8	J7336HT	1-9/16	1-9/16	1-17/32	1-5/16	3-1/2	1.03
1-3/16	J7338HT	1-5/8	1-5/8	1-17/32	1-5/16	3-1/2	1.14
1-1/4	J7340HT	1-11/16	1-11/16	1-17/32	1-5/16	3-1/2	1.22
1-5/16	J7342HT	1-13/16	1-13/16	1-17/32	1-5/16	3-1/2	1.36
1-3/8	J7344HT	1-13/16	1-13/16	1-17/32	1	3-1/2	1.44
1-7/16	J7346HT	1-15/16	1-15/16	1-13/16	1	3-1/2	1.56
1-1/2	J7348HT	2	2	1-13/16	1	3-1/2	1.58

ASME B107.2

ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
10	J7310MHT	39/64	15/16	3/8	2-7/32	3-1/4	0.43
11	J7311MHT	21/32	15/16	25/64	2-13/64	3-1/4	0.44
12	J7312MHT	11/16	15/16	7/16	2-5/32	3-1/4	0.45
13	J7313MHT	47/64	15/16	7/16	2-5/32	3-1/4	0.41
14	J7314MHT	13/16	15/16	7/16	2-5/32	3-1/4	0.35
15	J7315MHT	27/32	15/16	17/32	2-1/16	3-1/4	0.37
16	J7316MHT	7/8	15/16	17/32	2-1/16	3-1/4	0.37
17	J7317MHT	15/16	15/16	11/16	1-29/32	3-1/4	0.35
18	J7318MHT	1	1	3/4	1-27/32	3-1/4	0.40
19	J7319MHT	1-1/32	1-1/32	1-5/32	1-7/16	3-1/4	0.37
20	J7320MHT	1-1/16	1-1/16	1-5/32	1-7/16	3-1/4	0.41
21	J7321MHT	1-1/8	1-1/8	1-13/32	1-27/64	3-1/2	0.51
22	J7322MHT	1-3/16	1-3/16	1-13/32	1-27/64	3-1/2	0.56
23	J7323MHT	1-1/4	1-1/4	1-13/32	1-27/64	3-1/2	0.63
24	J7324MHT	1-5/16	1-5/16	1-13/32	1-27/64	3-1/2	0.72
30	J7330MHT	1-25/32	1-25/32	2-35/64	1-27/64	3-1/2	1.45

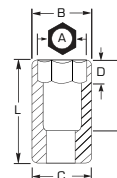
ASME B107.33M



CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2" - DE 8 PUNTOS



- › Diseño de cubo con esquina redondeada
- › Acopla las aletas para un mejor agarre
- › Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados



- › Los cubos de impacto de 8 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- › El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- › Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- › Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- › Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- › Los cubos de impacto se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- › Los cubos de impacto están diseñados para soportar una mayor torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- › La longitud adicional brinda un fácil acceso a dispositivos de fijación en cavidades o lugares donde asoman tuercas y pernos.
- › Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- › Orificio lateral de bloqueo.

hnd \ Y	8	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/8	J7312S	3/4	7/8	11/32	2-19/32	3-1/4	0.37
7/16	J7314S	27/32	15/16	3/8	2-19/32	3-1/4	0.44
1/2	J7316S	51/16	15/16	7/16	2-19/32	3-1/4	0.43
9/16	J7318S	1-1/32	1-1/32	1/2	2-19/32	3-1/4	0.54
5/8	J7320S	1-1/8	1-1/8	1/2	2-19/32	3-1/4	0.63
11/16	J7322S	1-3/16	1-3/16	1-5/32	2-19/32	3-1/4	0.61
3/4	J7324S	1-5/16	1-5/16	1-5/32	2-19/32	3-1/4	0.76
13/16	J7326S	1-3/8	1-3/8	1-5/32	2-19/32	3-1/4	0.83
7/8	J7328S	1-1/2	1-1/2	1-13/32	2-27/32	3-1/2	1.10
15/16	J7330S	1-39/64	1-39/64	1-13/32	2-27/32	3-1/2	1.24
1	J7332S	1-11/16	1-11/16	1-13/32	2-27/32	3-1/2	1.54

ASME B107.2

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

CUBOS DE IMPACTO DE PAREDES DELGADAS

Cuando necesita colocar un cubo de impacto sobre un dispositivo de fijación en un espacio muy estrecho, no use un cubo de mano de paredes delgadas.

La herramienta correcta es un cubo de impacto de paredes delgadas, hecho del mismo metal que los cubos de impacto estándar, disponible en tamaños tanto fraccionales como métricos.

Las paredes más delgadas ayudan a ajustarse sobre el dispositivo de fijación en situaciones estrechas, donde el acero de aleación preciso hará que usted permanezca seguro y la herramienta opere en forma correcta.

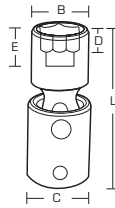


Hecho de la misma aleación de acero que los cubos de impacto estándar, pero más delgado.



CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES PARA MANDO DE 1/2" - DE 6 PUNTOS

- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.
- › Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.



- › Diseño de cubo con esquina redondeada
- › Acopla las aletas para un mejor agarre
- › Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
7/16	J74274P	3/4	1-1/16	1/2	3/4	2-19/32	0.34
1/2	J74275P	3/4	1-1/16	1/2	3/4	2-19/32	0.34
9/16	J74276P	27/32	1-1/16	1/2	3/4	2-19/32	0.36
5/8	J74277P	15/16	1-1/16	1/2	3/4	2-19/32	0.38
11/16	J74278P	1-1/16	1-1/4	1/2	3/4	2-19/32	0.56
3/4	J74279P	1-3/32	1-1/4	1/2	3/4	2-19/32	0.54
13/16	J74280P	1-3/16	1-1/4	1/2	3/4	2-19/32	0.56
7/8	J74281P	1-1/4	1-1/4	1/2	3/4	2-19/32	0.58
15/16	J74282P	1-5/16	1-3/8	1/2	3/4	2-27/32	0.69
1	J74283P	1-11/32	1-3/8	1/2	3/4	2-27/32	1.71
1-1/16	J74284P	1-13/32	1-3/8	9/16	13/16	2-15/16	1.72
1-1/8	J74285P	1-31/64	1-3/8	5/8	7/8	3-1/32	1.80
1-3/16	J74286P	1-9/16	1-3/8	11/16	57/64	3-3/32	1.83
1-1/4	J74287P	1-5/8	1-3/8	3/4	1-1/32	3-3/16	1.86
1-5/16	J74288P	1-45/64	1-3/8	13/16	1	3-9/32	1.86

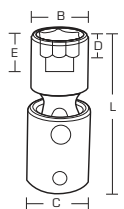
ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
13	J74413MP	25/32	1-1/16	1/2	3/4	2-5/8	0.34
14	J74414MP	55/64	1-1/16	1/2	3/4	2-5/8	0.39
15	J74415MP	57/64	1-1/16	1/2	3/4	2-5/8	0.43
16	J74416MP	61/64	1-1/16	1/2	3/4	2-5/8	0.48
17	J74417MP	1-1/64	1-1/4	1/2	3/4	2-5/8	0.53
18	J74418MP	1-1/16	1-1/4	1/2	3/4	2-5/8	0.54
19	J74419MP	1-7/64	1-1/4	1/2	3/4	2-5/8	0.54
21	J74421MP	1-13/64	1-1/4	1/2	3/4	2-5/8	0.54
22	J74422MP	1-1/4	1-1/4	1/2	3/4	2-5/8	0.58
24	J74424MP	1-21/64	1-1/4	1/2	3/4	2-5/8	0.58



CUBOS DE IMPACTO UNIVERSALES PROFUNDOS PARA MANDO DE 1/2" - DE 6 PUNTOS



- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.
- › Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.



- › Diseño de cubo con esquina redondeada
- › Acopla las aletas para un mejor agarre
- › Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd \ Y	6	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1/2	J75275P	1-1/16	11/16	1-5/8	3-9/16	0.41
9/16	J75276P	1-1/16	11/16	1-5/8	3-9/16	0.43
5/8	J75277P	1-1/16	11/16	1-21/32	3-9/16	0.45
11/16	J75278P	1-1/4	11/16	1-21/32	3-1/2	0.50
3/4	J75279P	1-1/4	11/16	1-39/64	3-1/2	0.55
13/16	J75280P	1-1/4	11/16	1-5/8	3-1/2	0.61
7/8	J75281P	1-1/4	11/16	1-5/8	3-1/2	0.73
15/16	J75282P	1-3/8	11/16	1-43/64	3-23/32	0.80

ee	6	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
13	J75413MP	1-1/16	11/16	1-5/8	3-1/2	0.43
14	J75414MP	1-1/16	11/16	1-5/8	3-1/2	0.45
15	J75415MP	1-1/16	11/16	1-5/8	3-1/2	0.50
16	J75416MP	1-1/16	11/16	1-5/8	3-1/2	0.55
17	J75417MP	1-1/4	11/16	1-5/8	3-1/2	0.61
18	J75418MP	1-1/4	11/16	1-5/8	3-1/2	0.73
19	J75419MP	1-1/4	11/16	1-5/8	3-1/2	0.80

UNIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

- › Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- › Se utiliza cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- › Diseñada para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- › Permite un posicionamiento en el ángulo adecuado para hacer girar dispositivos de fijación donde alguna obstrucción impida la aplicación en forma recta.
- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.



N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J74470P	2-19/32	0.57

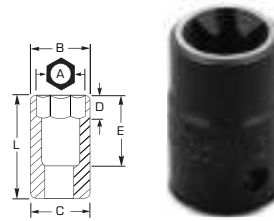


ASME B107.2



CUBOS DE IMPACTO TORX® PARA MANDO DE 1/2"

- Los cubos de impacto Proto® Torx® pueden usarse sobre dispositivos de fijación Torx® rebeldes.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los cubos de impacto Torx® se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto Torx® están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



Tamaño de Torx®		Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
E14	J7414TX	11/16	7/8	7/16	27/32	1-1/2	0.14
E16	J7416TX	11/16	7/8	7/16	27/32	1-1/2	0.13
E18	J7418TX	27/32	7/8	17/32	27/32	1-1/2	0.14
E20	J7420TX	15/16	15/16	19/32	27/32	1-1/2	0.17

CUBOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 1/2"

- Los cubos de impacto con punta hexagonal Proto® se pueden usar sobre dispositivos de fijación rebeldes.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los cubos de impacto con punta hexagonal se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto con punta hexagonal están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Orificio lateral de bloqueo.



hmd Y Y		Longitud de la punta (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
1/4	J74411/4	1-3/4	3-1/4	0.18
5/16	J74415/16	1-3/4	3-1/4	0.22
3/8	J74413/8	1-3/4	3-1/4	0.24
7/16	J74417/16	1-3/4	3-1/4	0.27
1/2	J74411/2	1-7/8	3-5/8	0.47
9/16	J74419/16	1-7/8	3-5/8	0.49
5/8	J74415/8	2	4	0.84

ee		Longitud de la punta (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
6	J7441-6M	1-3/4	3-1/4	0.19
8	J7441-8M	1-3/4	3-1/4	0.21
10	J7441-10M	1-3/4	3-1/4	0.26
12	J7441-12M	1-3/4	3-1/4	0.29
14	J7441-14M	1-7/8	3-5/8	0.49
17	J7441-17M	2	4	0.88

ADAPTADORES PARA MANDO DE 1/2"

- Use adaptadores para ayudar a incrementar o disminuir el tamaño del extremo para el mando.
- No use adaptadores manuales con herramientas eléctricas.
- No aplique una torsión excesiva en cubos pequeños cuando los utilice con adaptadores en herramientas de mando largas.
- Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



N.º de producto	hmd Y Y	Longitud total (in)	Peso (lb)
J7650	3/8" H x 1/2" M	1-5/16	0.13
J7651	1/2" H x 3/8" M	1-7/16	0.12
J7652	1/2" H x 3/4" M	1-29/32	0.35
J7653	3/4" H x 1/2" M	2-1/16	0.48
J7655	5/8" H x 1/2" M	1-53/64	0.34



EXTENSIONES DE IMPACTO PARA MANDO DE 1/2"

- Use extensiones para tener acceso a dispositivos de fijación en lugares que, de lo contrario, serían difíciles de alcanzar.
- El cuadrado macho está orientado en forma alineada con los cuadrados hembras para el uso de llaves torsiométricas de cabezal fijo.
- Biselado total en la abertura del mando (cuando corresponda) para facilitar la conexión con herramientas de mando.
- El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J7180P	2	0.19
J7182P	3	0.3
J7181P	5	0.47
J7184P	9	0.89
J7183-00	10	0.89

ASME B107.2

EXTENSIONES BLOQUEANTES PARA MANDO DE 1/2"

- El sólido diseño de una sola pieza evita que los componentes bloqueantes se aflojen o liberen.
- El mecanismo bloqueador patentado bloquea cubos a la extensión con una fuerza excepcional.
- El vástago texturado ofrece un agarre antideslizante cuando hace girar la extensión a mano.



N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J7503	3	0.34
J7505	5	0.57
J7510	10	1.04



ANILLOS DE RETENCIÓN PARA MANDO DE 1/2"

- Los anillos de retención se usan para ayudar a sujetar los cubos a las herramientas de mando.
- No están ideados para soportar cargas.
- Las fuerzas de rotación se ubican entre la herramienta de mando y el cubo.
- Estructura de una sola pieza, sin partes sueltas.



N.º de producto	Descripción	Para ranuras con diámetro de (in)	Diámetro (in)	Altura (in)	Peso (lb)
JRR50080	Anillo de retención, para mando de 1/2", ranura 800	51/64	15/16	1/8	0.01
JRR50087	Anillo de retención, para mando de 1/2", ranura 870	7/8	1	1/8	0.01
JRR50095	Anillo de retención, para mando de 1/2", ranura 950	61/64	1-1/16	1/8	0.01
JRR50105	Anillo de retención, para mando de 1/2", ranura 1050	1-1/16	1-3/16	1/8	0.01
JRR50115	Anillo de retención, para mando de 1/2", ranura 1150	1-5/32	1-1/4	1/8	0.01
JRR50130	Anillo de retención, para mando de 1/2", ranura 1300	1-5/16	1-7/16	1/8	0.01
JRR50145	Anillo de retención, para mando de 1/2", ranura 1450	1-7/16	1-9/16	1/8	0.01
JRR50160	Anillo de retención, para mando de 1/2", ranura 1600	1-19/32	1-3/4	1/8	0.01



CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd Y Y	6	12	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
9/16	J07509	J07509T	1	1-5/8	23/64	15/16	1-7/8	0.72	JRR07523	J07500R	J07500P
5/8	J07510	J07510T	1-3/32	1-5/8	25/64	15/16	1-7/8	0.69	JRR07523	J07500R	J07500P
11/16	J07511	J07511T	1-5/32	1-5/8	7/16	1	1-15/16	0.72	JRR07523	J07500R	J07500P
3/4	J07512	J07512T	1-15/64	1-5/8	15/32	1	1-15/16	0.70	JRR07523	J07500R	J07500P
13/16	J07513	J07513T	1-5/16	1-5/8	1/2	1	1-15/16	0.67	JRR07523	J07500R	J07500P
7/8	J07514	J07514T	1-1/2	1-5/8	35/64	1-1/16	2	0.73	JRR07523	J07500R	J07500P
15/16	J07515	J07515T	1-5/8	1-5/8	37/64	1-1/16	2	0.78	JRR07523	J07500R	J07500P
1	J07516	J07516T	1-5/8	1-5/8	5/8	1-1/8	2-1/16	0.73	JRR07523	J07500R	J07500P
1-1/16	J07517	J07517T	1-5/8	1-5/8	21/32	1-1/8	2-1/16	0.81	JRR07523	J07500R	J07500P
1-1/8	J07518	J07518T	1-3/4	1-3/4	45/64	1-1/4	2-3/16	0.91	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/16	J07519	J07519T	1-7/8	1-3/4	47/64	1-1/4	2-3/16	1.02	JRR07526	J07500R	J07500P
1-1/4	J07520	J07520T	2	1-3/4	3/4	1-1/4	2-3/16	1.10	JRR07526	J07500R	J07500P
1-5/16	J07521	J07521T	2-1/8	1-3/4	27/32	1-1/4	2-3/16	1.19	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/8	J07522	J07522T	2-1/8	1-3/4	13/16	1-3/16	2-1/4	1.18	JRR07526	J07500R	J07500P
1-7/16	J07523	J07523T	2-1/4	1-3/4	7/8	1-3/8	2-5/16	1.29	JRR07526	J07500R	J07500P
1-1/2	J07524	J07524T	2-3/8	1-3/4	1	1-7/16	2-3/8	1.43	JRR07526	J07500R	J07500P
1-9/16	J07525	J07525T	2-3/8	1-3/4	1	1-1/2	2-7/16	1.57	JRR07526	J07500R	J07500P
1-5/8	J07526	J07526T	2-3/8	1-3/4	1	1-1/2	2-7/16	1.60	JRR07526	J07500R	J07500P
1-11/16	J07527	J07527T	2-39/64	1-3/4	1-1/8	1-11/16	2-5/8	1.78	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/4	J07528	J07528T	2-39/64	1-3/4	1-1/8	1-11/16	2-5/8	1.83	JRR07526	J07500R	J07500P
1-13/16	J07529	J07529T	2-3/4	1-3/4	1-1/8	1-11/16	2-5/8	1.92	JRR07526	J07500R	J07500P
1-7/8	J07530	J07530T	2-3/4	1-3/4	1-1/4	1-7/8	2-13/16	2.19	JRR07526	J07500R	J07500P
1-15/16	J07531	J07531T	2-7/8	1-3/4	1-1/4	1-7/8	2-13/16	2.28	JRR07526	J07500R	J07500P
2	J07532	J07532T	3	1-3/4	1-1/4	1-7/8	2-13/16	2.30	JRR07526	J07500R	J07500P
2-1/16	J07533	J07533T	3	1-3/4	1-3/8	2-5/32	3-3/32	2.66	JRR07526	J07500R	J07500P
2-1/8	J07534	J07534T	3-1/8	1-3/4	1-3/8	2-5/32	3-3/32	2.79	JRR07526	J07500R	J07500P
2-3/16	J07535	J07535T	3-1/4	1-3/4	1-3/8	2-3/16	3-1/8	3.25	JRR07526	J07500R	J07500P
2-1/4	J07536	J07536T	3-5/16	1-3/4	1-1/2	2-5/16	3-1/4	3.17	JRR07526	J07500R	J07500P
2-5/16	J07537	-	3-9/32	1-3/4	1-1/2	1-15/16	3-5/16	3.21	JRR07526	J07500R	J07500P
2-3/8	J07538	J07538T	3-1/2	1-3/4	1-1/2	2-7/16	3-3/8	3.45	JRR07526	J07500R	J07500P

ASME B107.33M



CUBOS DE IMPACTO MÉTRICOS PARA MANDO DE 3/4"

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"

ee	6	12	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
17	J07517M	J07517MT	1-5/32	1-5/8	27/64	63/64	1-59/64	0.68	JRR07523	J07500R	J07500P
19	J07519M	J07519MT	1-13/64	1-5/8	15/32	63/64	1-59/64	0.70	JRR07523	J07500R	J07500P
20	J07520M	J07520MT	1-19/64	1-5/8	9/16	63/64	1-59/64	0.70	JRR07523	J07500R	J07500P
21	J07521M	J07521MT	1-23/64	1-5/8	5/8	59/64	1-59/64	0.70	JRR07523	J07500R	J07500P
22	J07522M	J07522MT	1-27/64	1-5/8	11/16	1-1/16	2	0.79	JRR07523	J07500R	J07500P
23	J07523M	J07523MT	1-5/8	1-5/8	11/16	1-1/16	2	0.80	JRR07523	J07500R	J07500P
24	J07524M	J07524MT	1-5/8	1-5/8	19/32	1-1/16	2	0.73	JRR07523	J07500R	J07500P
25	J07525M	J07525MT	1-5/8	1-5/8	11/16	1-1/16	2	0.76	JRR07523	J07500R	J07500P
26	J07526M	J07526MT	1-5/8	1-5/8	3/4	1-1/8	2-1/16	0.77	JRR07523	J07500R	J07500P
27	J07527M	J07527MT	1-5/8	1-5/8	13/16	1-1/8	2-1/16	0.74	JRR07523	J07500R	J07500P
28	J07528M	J07528MT	1-5/8	1-5/8	45/64	1-1/8	2-1/16	0.72	JRR07523	J07500R	J07500P
29	J07529M	J07529MT	45.4	1-5/8	19.7	1-1/8	2-3/16	1.01	JRR07523	J07500R	J07500P
30	J07530M	J07530MT	1-7/8	1-3/4	59/64	1-7/32	2-3/16	1.01	JRR07526	J07500R	J07500P
31	J07531M	J07531MT	1-7/8	1-3/4	7/8	1-1/8	2-3/16	0.99	JRR07526	J07500R	J07500P
32	J07532M	J07532MT	2	1-3/4	7/8	1-9/64	2-3/16	1.13	JRR07526	J07500R	J07500P
33	J07533M	J07533MT	2	1-3/4	7/8	1-3/16	2-3/16	1.08	JRR07526	J07500R	J07500P
34	J07534M	J07534MT	2-1/8	1-3/4	15/16	1-3/16	2-1/4	1.18	JRR07526	J07500R	J07500P
35	J07535M	J07535MT	2-1/8	1-3/4	15/16	1-5/16	2-1/4	1.18	JRR07526	J07500R	J07500P
36	J07536M	J07536MT	2-1/4	1-3/4	15/16	1-9/32	2-5/16	1.32	JRR07526	J07500R	J07500P
38	J07538M	J07538MT	2-3/8	1-3/4	1	1-21/64	2-3/8	1.56	JRR07526	J07500R	J07500P
40	J07540M	J07540MT	2-1/2	1-3/4	1-1/32	1-17/64	2-1/2	1.64	JRR07526	J07500R	J07500P
41	J07541M	J07541MT	2-1/2	1-3/4	1-1/16	1-31/64	2-5/8	1.76	JRR07526	J07500R	J07500P
42	J07542M	J07542MT	2-1/2	1-3/4	1-1/8	1-45/64	2-3/4	1.87	JRR07526	J07500R	J07500P
43	J07543M	J07543MT	2-9/16	1-3/4	1-1/8	1-45/64	2-3/4	1.93	JRR07526	J07500R	J07500P
46	J07546M	J07546MT	2-3/4	1-3/4	1-1/4	1-45/64	2-7/8	2.10	JRR07526	J07500R	J07500P
50	J07550M	J07550MT	2-15/16	1-3/4	1-1/4	1-49/64	3-1/8	2.44	JRR07526	J07500R	J07500P

ASME B107.33M

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4" - DE 8 PUNTOS



- Los cubos de impacto de 8 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- Los cubos de impacto están diseñados para soportar una mayor torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.
- Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd Y Y	8	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
3/4	J07512S	1-5/8	1-5/8	15/37	31/32	1-15/16	0.81	JRR07523	J07500R	J07500P
13/16	J07513S	1-5/8	1-5/8	1/2	1-1/32	2	0.82	JRR07523	J07500R	J07500P
7/8	J07514S	1-3/4	1-3/4	35/64	1-1/32	2	0.97	JRR07523	J07500R	J07500P
15/16	J07515S	1-13/16	1-3/4	19/32	1-3/32	2-1/16	1.07	JRR07523	J07500R	J07500P
1	J07516S	2	1-3/4	5/8	1-5/32	2-1/8	1.23	JRR07523	J07500R	J07500P
1-1/16	J07517S	2-1/8	1-3/4	21/32	1-7/32	2-3/16	1.28	JRR07523	J07500R	J07500P
1-1/8	J07518S	2-1/4	1-3/4	45/64	1-15/64	2-1/4	1.42	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/16	J07519S	2-3/8	1-3/4	3/4	1-11/32	2-5/16	1.55	JRR07526	J07500R	J07500P
1-1/4	J07520S	2-3/8	1-3/4	3/4	1-13/32	2-3/8	1.57	JRR07526	J07500R	J07500P
1-5/16	J07521S	2-1/2	1-3/4	7/8	1-13/32	2-3/8	1.75	JRR07526	J07500R	J07500P

ASME B107.33M

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4" - DE 4 PUNTOS

- El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- Los cubos de impacto se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.
- Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- Orificio lateral de bloqueo.



hmd Y Y	4	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
5/8	J07510SS	1-1/4	1-5/8	25/64	15/16	2	0.70	JRR07523	J07500R	J07500P
11/16	J07511SS	1-11/32	1-5/8	7/16	15/16	1-7/8	0.75	JRR07523	J07500R	J07500P
13/16	J07513SS	1-5/8	1-5/8	33/64	1-1/16	2	0.82	JRR07523	J07500R	J07500P

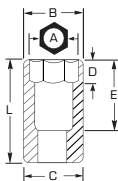
ASME B107.2



CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 3/4"



- ▶ Diseño de cubo con esquina redondeada
- ▶ Acopla las aletas para un mejor agarre
- ▶ Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados



hnd_Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
9/16	J07509L	1	1-5/8	15/32	2-5/16	3-1/4	1.34	JRR07523	J07500R	J07500P
5/8	J07510L	1-3/32	1-5/8	33/64	2-5/16	3-1/4	1.28	JRR07523	J07500R	J07500P
11/16	J07511L	1-5/32	1-5/8	9/16	2-5/16	3-1/4	1.34	JRR07523	J07500R	J07500P
3/4	J07512L	1-1/4	1-5/8	39/64	2-5/16	3-1/4	1.35	JRR07523	J07500R	J07500P
13/16	J07513L	1-5/16	1-5/8	43/64	2-5/16	3-1/4	1.18	JRR07523	J07500R	J07500P
7/8	J07514L	1-1/2	1-5/8	23/32	2-5/16	3-1/4	1.23	JRR07523	J07500R	J07500P
15/16	J07515L	1-5/8	1-5/8	25/32	2-5/16	3-1/4	1.20	JRR07523	J07500R	J07500P
1	J07516L	1-5/8	1-5/8	53/64	2-5/16	3-1/4	1.11	JRR07523	J07500R	J07500P
1-1/16	J07517L	1-5/8	1-5/8	7/8	2-5/16	3-1/4	1.20	JRR07523	J07500R	J07500P
1-1/8	J07518L	1-3/4	1-3/4	59/64	2-5/16	3-1/4	1.29	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/16	J07519L	1-7/8	1-3/4	31/32	2-5/16	3-1/4	1.54	JRR07526	J07500R	J07500P
1-1/4	J07520L	2	1-3/4	1	2-5/16	3-1/4	1.89	JRR07526	J07500R	J07500P
1-5/16	J07521L	2-1/8	1-3/4	1	2-5/16	3-1/4	1.88	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/8	J07522L	2-1/8	1-3/4	1	2-5/16	3-1/4	1.79	JRR07526	J07500R	J07500P
1-7/16	J07523L	2-1/4	1-3/4	1-1/16	2-7/16	3-1/2	2.00	JRR07526	J07500R	J07500P
1-1/2	J07524L	2-3/8	1-3/4	1-1/16	2-7/16	3-1/2	2.25	JRR07526	J07500R	J07500P
1-9/16	J07525L	2-3/8	1-3/4	1	2-3/8	3-13/16	2.43	JRR07526	J07500R	J07500P
1-5/8	J07526L	2-3/8	1-3/4	2-1/4	2-5/8	3-13/16	2.57	JRR07526	J07500R	J07500P
1-11/16	J07527L	2-39/64	1-3/4	2-1/4	2-5/8	3-7/8	2.69	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/4	J07528L	2-39/64	1-3/4	2-1/4	2-5/8	3-7/8	2.84	JRR07526	J07500R	J07500P
1-13/16	J07529L	2-3/4	1-3/4	2-1/4	2-5/8	3-7/8	3.09	JRR07526	J07500R	J07500P
1-7/8	J07530L	2-3/4	1-3/4	2-3/8	3-3/4	4-1/16	3.19	JRR07526	J07500R	J07500P
2	J07532L	3	1-3/4	1-1/2	2-3/4	4-1/16	3.45	JRR07526	J07500R	J07500P

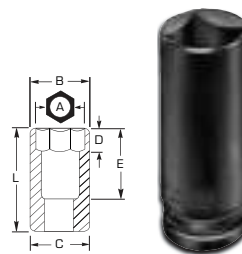
ASME B107.2

e e	6	12	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
19	J07519ML	J07519MLT	1-7/32	1-5/8	5/8	2-1/4	3-1/4	1.32	JRR07523	J07500R	J07500P
21	J07521ML	J07521MLT	1-3/8	1-5/8	51/64	2-1/4	3-1/4	1.30	JRR07523	J07500R	J07500P
22	J07522ML	J07522MLT	1-7/16	1-5/8	13/16	2-1/4	3-1/4	1.20	JRR07523	J07500R	J07500P
23	J07523ML	J07523MLT	1-5/8	1-5/8	3/4	2-1/4	3-1/4	1.28	JRR07523	J07500R	J07500P
24	J07524ML	J07524MLT	1-5/8	1-5/8	13/16	2-1/4	3-1/4	1.31	JRR07523	J07500R	J07500P
26	J07526ML	J07526MLT	1-5/8	1-5/8	27/32	2-1/4	3-1/4	1.20	JRR07523	J07500R	J07500P
27	J07527ML	J07527MLT	1-5/8	1-5/8	7/8	2-1/4	3-1/4	1.14	JRR07523	J07500R	J07500P
30	J07530ML	J07530MLT	1-7/8	1-3/4	31/32	2-9/32	3-1/4	1.45	JRR07526	J07500R	J07500P
32	J07532ML	J07532MLT	2	1-3/4	1	2-9/32	3-1/4	1.63	JRR07526	J07500R	J07500P
33	J07533ML	J07533MLT	2	1-3/4	1	2-9/32	3-1/4	1.55	JRR07526	J07500R	J07500P
35	J07535ML	J07535MLT	2-1/8	1-3/4	1	2-9/32	3-1/4	1.89	JRR07526	J07500R	J07500P
36	J07536ML	J07536MLT	2-1/4	1-3/4	1	2-9/32	3-1/4	1.91	JRR07526	J07500R	J07500P
38	J07538ML	J07538MLT	2-3/8	1-3/4	1-1/16	2-29/64	3-1/2	2.10	JRR07526	J07500R	J07500P
41	J07541ML	J07541MLT	2-1/2	1-3/4	1-1/16	2-29/64	3-1/2	2.36	JRR07526	J07500R	J07500P
43	J07543ML	J07543MLT	2-9/16	1-3/4	1-1/8	2-29/64	3-1/2	2.52	JRR07526	J07500R	J07500P

ASME B107.33M

CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 3/4" - DE 4 PUNTOS

- ▶ El extremo biselado del mando y los cuatro toques ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- ▶ Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- ▶ Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- ▶ Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- ▶ Los cubos de impacto se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- ▶ Los cubos de impacto están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.

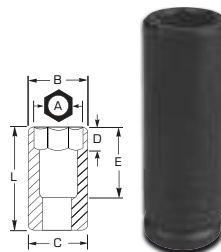


hmd Y Y	4	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
13/16	J07513SL	1-5/8	1-5/8	43/64	3-1/16	4	1.75

ASME B107.2

CUBOS DE IMPACTO DE PAREDES DELGADAS, PROFUNDOS, PARA MANDO DE 3/4" - DE 6 PUNTOS

- ▶ Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- ▶ Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- ▶ Orificio lateral de bloqueo.



- ▶ Diseño de cubo con esquina redondeada
- ▶ Acopla las aletas para un mejor agarre
- ▶ Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
3/4	J07512-LT	1-3/8	1-3/8	39/64	3-1/16	4	1.04	JRR07520	J07500R	J07500P
13/16	J07513-LT	1-3/8	1-3/8	21/32	3-1/16	4	1.02	JRR07520	J07500R	J07500P
7/8	J07514-LT	1-3/8	1-3/8	23/32	3-1/16	4	1.01	JRR07520	J07500R	J07500P
15/16	J07515-LT	1-3/8	1-3/8	49/64	3-1/16	4	0.80	JRR07520	J07500R	J07500P
1	J07516-LT	1-7/16	1-7/16	53/64	3-1/16	4	1.06	JRR07520	J07500R	J07500P
1-1/16	J07517-LT	1-1/2	1-1/2	7/8	3-1/16	4	0.96	JRR07523	J07500R	J07500P
1-1/8	J07518-LT	1-5/8	1-5/8	59/64	3-1/16	4	1.19	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/16	J07519-LT	1-11/16	1-11/16	31/32	3-1/16	4	1.24	JRR07526	J07500R	J07500P
1-1/4	J07520-LT	1-3/4	1-3/4	1	3-1/16	4	1.33	JRR07526	J07500R	J07500P
1-5/16	J07521-LT	1-7/8	1-3/4	1-1/8	2-5/16	3-1/4	1.28	JRR07526	J07500R	J07500P
1-3/8	J07522-LT	1-15/16	1-3/4	1-1/8	2-5/16	3-1/4	1.32	JRR07526	J07500R	J07500P
1-7/16	J07523-LT	2	1-3/4	1-1/8	2-9/16	3-1/2	1.42	JRR07526	J07500R	J07500P
1-1/2	J07524-LT	2-1/8	1-3/4	1-1/4	2-9/16	3-1/2	1.86	JRR07526	J07500R	J07500P

ASME B107.2



CUBO PROFUNDO CON RUEDA TIPO BUDD PARA MANDO DE 3/4"

- ▶ Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- ▶ Orificio lateral de bloqueo.



hmd. Y \ Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1-1/2	J07524-LS	2-1/4	1-5/8	4	3.12

UNIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"

- ▶ Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- ▶ Se utiliza cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- ▶ Diseñada para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- ▶ Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.
- ▶ Permite un posicionamiento en el ángulo adecuado para hacer girar dispositivos de fijación donde alguna obstrucción impida la aplicación en forma recta.
- ▶ Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- ▶ Rotación de 360° sin inconvenientes.



N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J07570A	3-1/2	1.40



ACERCA DE LAS UNIONES DE IMPACTO UNIVERSALES

Las uniones de impacto universales son útiles para llegar a lugares difíciles. Nunca use una unión universal diseñada para herramientas de mano en una pistola de impacto.

Siempre use uniones universales de impacto en pistolas de impacto. Están hechas del mismo acero de aleación maleable que los cubos de impacto estándares, y tienen las mismas características estándar de seguridad.

- Orificio del anillo de seguridad
- Ángulo de trabajo de 30°
- Unión de bola y resorte
- Cuello grueso para proteger la unión
- Ranura y orificio para el segundo anillo de seguridad



ADAPTADORES PARA MANDO DE 3/4"

- › Use adaptadores para ayudar a incrementar o disminuir el tamaño del extremo para el mando.
- › No use adaptadores manuales con herramientas eléctricas.
- › No aplique una torsión excesiva en cubos pequeños cuando los utilice con adaptadores en herramientas de mando largas.
- › Hechas de acero forjado.
- › Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.

N.º de producto	hmd_Y Y	Longitud total (in)	Peso (lb)
J07655	3/4" H x 1" M	2-1/2	0.89
J07656	1" H x 3/4" M	2-7/8	1.42
J7656	5/8" H x 3/4" M	1-31/32	0.40

ASME B107.2



EXTENSIONES DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"

- › Use extensiones para tener acceso a dispositivos de fijación en lugares que, de lo contrario, serían difíciles de alcanzar.
- › El cuadrado macho está orientado en forma alineada con los cuadrados hembras para el uso de llaves torsiométricas de cabezal fijo.
- › Biselado total en la abertura del mando (cuando corresponda) para facilitar la conexión con herramientas de mando.
- › El extremo biselado del mando y los cuatro toques ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- › Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar la extensión al yunque de la herramienta de mando.

N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J07565	5	1.48
J07567	7	1.97
J07568	10	2.73
J07569	13	3.12

ASME B107.2



CUBOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL PARA MANDO DE 3/4"

- › Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- › Orificio lateral de bloqueo.

hmd_Y Y	HEXA-GONAL	Longitud total (in)	Peso (lb)	N.º de pieza del juego de reparación
9/16	J075909/16	3-3/4	0.96	J075909/16RK
5/8	J075905/8	3-27/32	1.11	J075905/8RK
3/4	J075903/4	4-3/8	1.75	J075903/4RK
7/8	J075907/8	4-3/4	2.09	J075907/8RK
1	J075901	5-13/64	2.59	J05901RK

ASME B107.2



JUEGOS DE REPARACIÓN DE PUNTAS HEXAGONALES PARA MANDO DE 3/4"

hmd_Y Y	HEXA-GONAL	Peso (lb)
9/16	J075909/16RK	0.18
5/8	J075905/8RK	0.21
3/4	J075903/4RK	0.41
7/8	J075907/8RK	0.62
1	J075901RK	0.94

ASME B107.2





JUNTA TÓRICA PARA CUBO DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"

- › Acabado en óxido negro.
- › Para todos los cubos de impacto y acoplamiento para mando de 3/4".

N.º de producto	Peso (lb)
J07500R	0.01



CLAVIJA DE RETENCIÓN PARA CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 3/4"

- › Acabado en óxido negro.
- › Para todos los cubos de impacto y acoplamiento para mando de 3/4".

N.º de producto	Peso (lb)
J07500P	0.01



ANILLOS DE RETENCIÓN PARA MANDO DE 3/4"

- › Los anillos de retención se usan para ayudar a sujetar los cubos a las herramientas de mando.
- › No están ideados para soportar cargas.
- › Las fuerzas de rotación se ubican entre la herramienta de mando y el cubo.
- › El calibrador de aplanamiento de resina ubicado en la clavija ayuda a señalar cuando un cubo está sumamente gastado y debe ser reemplazado.
- › La herramienta de mando y el cubo deben estar alineadas cuando se utilizan y no deben pinzar el calibrador de aplanamiento.
- › Los cubos agrietados o las herramientas de mando gastadas hacen que uno gire excesivamente en relación al otro. Eso causa un pinzamiento sobre la pequeña aleta o el calibrador de aplanamiento de estos anillos de retención. Si se pinza el calibrador de aplanamiento, esto indica que el cubo o la herramienta de mando deben ser reemplazados.
- › Estructura de una sola pieza, sin partes sueltas. La clavija está hecha de resina, lo que permite que se comprima sin romperse.
- › Los números de las piezas están grabados en los anillos cerca del punto de encuentro de la clavija y el anillo.

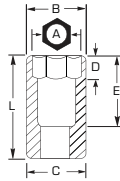


N.º de producto	Para ranuras con diámetro de (in)	Diámetro (in)	Altura (in)	Peso (lb)
JRR07520	1-1/4	1-7/16	3/16	0.01
JRR07523	1-7/16	1-5/8	3/16	0.01
JRR07526	1-5/8	1-13/16	3/16	0.01
JRR07528	1-3/4	1-15/16	3/16	0.01
JRR07532	1-15/16	2-3/16	3/16	0.01
JRR07534	2-1/8	2-5/16	3/16	0.01
JRR07536	2-1/4	2-7/16	3/16	0.01

ANILLOS Y CLAVIJA DE RETENCIÓN DE IMPACTO PARA MANDOS DE 3/4"

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1"

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañadas, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd. Y Y	6	12	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
3/4	J10012	J10012T	1-7/16	2-1/8	19/32	1-5/16	2-7/16	1.11	JRR10028	J10000R1	J10000P1
13/16	J10013	-	1-1/2	2-1/8	5/8	1-3/8	2-1/2	1.07	JRR10028	J10000R1	J10000P1
7/8	J10014	J10014T	1-17/32	2-1/8	21/32	1-3/8	2-1/2	1.17	JRR10028	J10000R1	J10000P1
15/16	J10015	J10015T	1-39/64	2-1/8	19/32	1-3/8	2-1/2	1.19	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1	J10016	J10016T	1-3/4	2-1/8	3/4	1-3/8	2-1/2	1.19	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/16	J10017	J10017T	1-3/4	2-1/8	7/8	1-1/2	2-5/8	1.28	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/8	J10018	J10018T	1-13/16	2-1/8	7/8	1-1/2	2-5/8	1.27	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-3/16	J10019	-	1-7/8	2-1/8	7/8	1-1/2	2-5/8	1.50	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/4	J10020	J10020T	2-1/8	2-1/8	15/16	1-1/2	2-5/8	1.50	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-5/16	J10021	J10021T	2-1/8	2-1/8	15/16	1-5/8	2-3/4	1.45	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-3/8	J10022	J10022T	2-1/8	2-1/8	1-1/32	1-5/8	2-3/4	1.65	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-7/16	J10023	J10023T	2-1/8	2-1/8	1-1/32	1-5/16	2-7/16	1.71	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/2	J10024	J10024T	2-3/8	2-3/8	1-1/4	1-1/2	2-5/8	1.89	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-9/16	J10025	-	2-3/8	2-3/8	1-1/4	1-1/2	2-5/8	2.14	JRR10032	J10000R2	J10000P2
1-5/8	J10026	J10026T	2-15/32	2-3/8	1-1/4	1-1/2	2-5/8	2.11	JRR10032	J10000R2	J10000P2
1-11/16	J10027	J10027T	2-39/64	2-3/8	1-1/8	1-11/16	2-13/16	2.18	JRR10032	J10000R2	J10000P2
1-3/4	J10028	J10028T	2-11/16	2-3/8	1-1/8	1-11/16	2-13/16	2.63	JRR10034	J10000R2	J10000P2
1-13/16	J10029	-	2-51/64	2-3/8	1-1/8	1-1/16	2-13/16	2.55	JRR10034	J10000R2	J10000P2
1-7/8	J10030	J10030T	2-51/64	2-3/8	1-1/4	1-7/8	3	2.75	JRR10034	J10000R2	J10000P2
1-15/16	J10031	-	2-7/8	2-3/8	1-1/4	1-7/8	3	3.01	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2	J10032	J10032T	3	2-3/8	1-1/4	1-7/8	3	3.10	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-1/16	J10033	J10033T	3	2-3/8	1-9/16	1-9/16	3-3/32	3.04	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-1/8	J10034	-	3-1/8	2-3/8	1-3/8	1-9/16	3-3/32	3.30	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-3/16	J10035	-	3-1/4	2-3/8	1-3/8	1-9/16	3-1/8	3.54	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-1/4	J10036	J10036T	3-5/16	2-3/8	1-1/2	1-21/32	3-1/4	3.60	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-5/16	J10037	-	3-7/16	2-3/8	1-1/2	1-23/32	3-21/64	4.13	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-3/8	J10038	J10038T	3-1/2	2-3/8	1-1/2	1-3/4	3-3/8	4.07	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-7/16	J10039	-	3-1/2	2-3/8	1-5/8	1-3/4	3-25/64	4.12	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-1/2	J10040	-	3-5/8	2-3/8	1-5/8	1-13/16	3-1/2	4.15	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-9/16	J10041	-	3-47/64	2-3/8	1-5/8	1-13/16	3-1/2	4.94	JRR10040	-	-
2-5/8	J10042	-	3-3/4	2-3/8	1-3/4	1-15/16	3-5/8	4.92	JRR10040	-	-
2-11/16	J10043	-	3-7/8	2-3/8	1-3/4	1-15/16	3-21/32	5.39	JRR10040	-	-
2-3/4	J10044	-	3-7/8	2-3/8	1-3/4	2	3-3/4	5.39	JRR10040	-	-
2-13/16	J10045	-	4	2-3/8	1-7/8	2-3/64	3-13/16	5.99	JRR10040	-	-
2-7/8	J10046	-	4-1/16	2-3/8	1-7/8	2-5/64	3-7/8	5.95	JRR10040	-	-
2-15/16	J10047	-	4-1/8	2-3/8	1-7/8	2-1/16	3-7/8	6.11	JRR10040	-	-
3	J10048	-	4-1/4	2-3/8	2	2-3/16	4	6.77	JRR10040	-	-
3-1/8	J10050	-	4-3/8	2-3/8	2	2-3/16	4-1/16	6.94	JRR10040	-	-
3-1/4	J10052	-	4-1/2	2-3/8	2	2-15/32	4-3/8	7.62	JRR10040	-	-
3-3/8	J10054	-	4-9/16	2-3/8	2-1/4	2-15/32	4-7/16	7.80	JRR10040	-	-
3-1/2	J10056	-	4-3/4	2-3/8	2-1/4	2-1/2	4-1/2	8.45	JRR10040	-	-
3-5/8	J10058	-	4-7/8	2-3/8	2-1/4	2-35/64	4-3/4	10.59	-	-	-
3-7/8	J10062	-	5-1/16	2-3/8	2-1/4	2-31/32	5	12.20	-	-	-
4	J10064	-	5-3/4	2-3/8	2-1/2	4-3/8	5-1/2	14.89	-	-	-
4-1/8	J10066	-	6	2-3/8	2-3/4	4-5/8	5-1/2	15.26	-	-	-
4-1/4	J10068	-	6	2-3/8	2-3/4	4-5/8	5-1/2	15.56	-	-	-
4-1/2	J10072	-	6-1/4	2-3/8	3	4-7/8	6	17.61	-	-	-



e e	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
19	J10019M	1-7/16	2-1/8	39/64	57/64	2-13/32	1.10	JRR10028	J10000R1	J10000P1
22	J10022M	1-35/64	2-1/8	21/32	1	2-13/32	1.09	JRR10028	J10000R1	J10000P1
24	J10024M	1-39/64	2-1/8	3/4	1	2-13/32	1.06	JRR10028	J10000R1	J10000P1
26	J10026M	1-45/64	2	1-1/8	1-1/2	2-3/8	1.16	JRR10032	J10000R2	J10000P2
27	J10027M	1-49/64	2-1/8	7/8	1-13/64	2-19/32	1.27	JRR10032	J10000R2	J10000P2
28	J10028M	1-13/16	2-1/8	7/8	1-13/64	2-19/32	1.27	JRR10034	J10000R2	J10000P2
29	J10029M	1-51/64	2-1/8	1-19/64	1-31/64	2-19/32	1.30	JRR10034	J10000R2	J10000P2
30	J10030M	1-7/8	2-1/8	7/8	1-13/64	2-19/32	1.58	JRR10034	J10000R2	J10000P2
32	J10032M	2-1/8	2-1/8	15/16	1-13/64	2-19/32	1.51	JRR10034	J10000R2	J10000P2
33	J10033M	2-1/8	2-1/8	1	1-1/4	2-3/4	1.48	JRR10034	J10000R2	J10000P2
35	J10035M	2-13/64	2-1/8	1-13/32	1-13/64	2-45/64	1.63	JRR10034	J10000R2	J10000P2
36	J10036M	2-1/4	2-1/8	27/32	1-13/64	2-7/16	1.73	JRR10034	J10000R2	J10000P2
38	J10038M	2-25/64	2-25/64	1-13/32	1-1/4	2-45/64	1.91	JRR10034	J10000R2	J10000P2
41	J10041M	2-31/64	2-13/32	1-1/8	1-1/4	2-13/16	2.07	JRR10034	J10000R2	J10000P2
42	J10042M	2-9/16	2-1/4	1-3/8	1-1/2	2-11/16	1.80	-	-	-
46	J10046M	2-25/32	2-13/32	1-5/16	1-13/32	2-13/16	2.63	JRR10040	-	-
50	J10050M	3	2-13/32	1-7/16	1-1/2	3	3.20	JRR10040	-	-
52	J10052M	3-1/16	2-7/16	1-1/2	1-7/8	3	2.70	-	-	-
54	J10054M	3-3/32	2-13/32	1-19/32	1-1/2	3	3.33	JRR10040	-	-
55	J10055M	3-1/4	2-13/32	1-9/16	1-9/16	3-1/8	3.71	JRR10040	-	-
56	J10056M	3-5/16	2-7/16	1-3/4	2	3-3/16	3.30	-	-	-
58	J10058M	3-1/2	2-7/16	1-43/64	2-13/32	3-13/64	3.85	-	-	-
60	J10060M	3-3/4	2-13/32	1-9/16	1-53/64	3-3/8	3.91	-	-	-
63	J10063M	3-3/4	2-13/32	1-9/16	1-13/16	3-3/8	4.12	-	-	-
65	J10065M	3-3/4	2-13/32	1-9/16	1-13/16	3-1/2	4.93	-	-	-
67	J10067M	3-3/4	2-3/4	2	2-21/64	3-1/2	4.93	-	-	-
70	J10070M	3-13/16	2-3/4	1-25/32	2-1/4	3-53/64	5.02	-	-	-
75	J10075M	4	2-3/4	2-13/64	2-11/16	3-27/32	6.15	-	-	-
80	J10080M	4-13/64	2-3/4	2-21/64	2-13/16	4	6.59	-	-	-

ASME B107.33M



CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" - DE 8 PUNTOS

- El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- Los cubos de impacto se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.



hmd. \ Y \ Y	8	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
7/8	J10014S	2	2	5/8	1-3/8	2-5/8	1.33	JRR10028	J10000R1	J10000P1
15/16	J10015S	2	2	5/8	1-3/8	2-5/8	1.52	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1	J10016S	2-3/32	2-3/32	11/16	1-3/8	2-13/16	1.61	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/8	J10018S	2-7/16	2-7/16	23/32	1-3/8	2-13/16	1.85	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-3/16	J10019S	2-1/4	2-3/32	23/32	1-3/8	2-11/16	1.74	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/4	J10020S	2-7/16	2-7/16	11/16	1-1/2	2-13/16	1.92	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-5/16	J10021S	2-1/2	2-1/2	25/32	1-1/2	2-13/16	2.07	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-3/8	J10022S	2-1/2	2-1/2	25/32	1-5/8	2-13/16	1.97	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-7/16	J10023S	2-13/16	2-13/16	13/16	1-5/8	2-15/16	2.54	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/2	J10024S	2-13/16	2-13/16	13/16	1-5/8	2-13/16	2.47	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-5/8	J10026S	3-3/32	3-3/32	13/16	1-5/8	3-1/2	3.81	JRR10032	J10000R2	J10000P2
1-11/16	J10027S	3-3/16	3-3/16	7/8	1-3/4	3-1/2	4.06	JRR10032	J10000R2	J10000P2
1-3/4	J10028S	3-3/16	3-3/16	7/8	1-3/4	3-1/2	4.29	JRR10034	J10000R2	J10000P2
1-13/16	J10029S	3-3/8	3-3/8	7/8	1-7/8	3-1/2	4.16	JRR10034	J10000R2	J10000P2
1-7/8	J10030S	3-13/32	3-13/32	15/16	1-7/8	3-1/2	4.17	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2	J10032S	3-1/2	3-1/2	1	1-15/16	3-1/2	4.42	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-3/16	J10035S	3-7/8	3-7/8	1	1-15/16	3-1/2	5.28	JRR10034	J10000R2	J10000P2

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" - DE 4 PUNTOS

- El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- Los cubos de impacto se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.



hmd. \ Y \ Y	4	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
3/4	J10012SS	1-7/8	2-1/8	5/8	1-3/8	2-1/2	1.57	JRR10028	J10000R1	J10000P
13/16	J10013SS	1-15/16	2-1/8	5/8	1-3/8	2-1/2	1.53	JRR10028	J10000R1	J10000P
7/8	J10014SS	2	2-1/8	5/8	1-3/8	2-1/2	1.52	JRR10028	J10000R1	J10000P
15/16	J10015SS	2-1/16	2-1/8	19/32	1-3/8	2-1/2	1.80	JRR10028	J10000R1	J10000P
1	J10016SS	2-1/8	2-1/8	11/16	1-3/8	2-1/2	1.75	JRR10028	J10000R1	J10000P
1-1/8	J10018SS	2-1/4	2-3/8	23/32	1-3/8	2-1/2	1.80	JRR10028	J10000R1	J10000P
1-1/2	J10024SS	2-5/8	2-5/8	25/32	1-3/8	2-1/2	2.80	JRR10028	J10000R1	J10000P



NUEVAS HERRAMIENTA DE IMPACTO PARA MANDO DE 1"

HASTA 2,500 PIES-LB DE TORSIÓN DE SEPARACIÓN

LLAVES DE IMPACTO NEUMÁTICAS LINEALES PARA MANDO DE 1"

Disponibles con gatillos de dos fases para un control preciso, gatillo externo opcional y controles táctiles.



Yunque extendido
.....>



Yunque al ras
.....>



Consulte la página 456 para obtener información detallada.

TORSIÓN MASIVA CON EXCELENTE RELACIÓN POTENCIA/PESO

LLAVES DE IMPACTO CON EMPUÑADORA TIPO PISTOLA PARA MANDO DE 1"

También ofrece una torsión de hasta 2,500 pies-lb, mango lateral ajustable, soporte colgante y controles táctiles de movimiento hacia adelante/atrás.



Yunque extendido
.....>



Yunque al ras
.....>



Consulte la página 457 para obtener información detallada.

TAMBIÉN DISPONIBLE

LLAVES DE IMPACTO PARA MANDO CON EXTREMO RANURADO N.º 5



Lineal
.....>



Pistola
.....>



CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1"

- 4** 4 PUNTOS
- 6** 6 PUNTOS
- 8** 8 PUNTOS
- 12** 12 PUNTOS
- SPL** RANURADA
- TORX** TORX®
- HEXAGONAL** HEXAGONAL
- ÓXIDO NEGRO** ÓXIDO NEGRO

CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1" - DE 6 PUNTOS

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañadas, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
3/4	J10012L	1-7/16	2	7/16	2-39/64	4	1.65	-	-	-
13/16	J10013L	1-7/16	2	29/64	2-39/64	4	1.65	-	-	-
7/8	J10014L	1-35/64	2-1/8	1/2	2-5/8	3-3/4	2.45	JRR10028	J10000R1	J10000P1
15/16	J10015L	1-39/64	2-1/8	1/2	2-5/8	3-3/4	2.64	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1	J10016L	1-3/4	2-1/8	25/64	2-5/8	3-3/4	2.66	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/16	J10017L	1-3/4	2-1/8	5/8	2-5/8	3-3/4	2.54	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/8	J10018L	1-13/16	2-1/8	21/32	2-5/8	3-3/4	2.53	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-3/16	J10019L	1-7/8	2-1/8	21/32	2-5/8	3-3/4	2.32	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/4	J10020L	2-1/8	2-1/8	3/4	2-5/8	3-3/4	2.55	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-5/16	J10021L	2-1/8	2-1/8	49/64	2-5/8	3-3/4	2.45	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-3/8	J10022L	2-1/8	2-1/8	25/32	2-5/8	3-3/4	2.38	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-7/16	J10023L	2-1/8	2-1/8	7/8	2-5/32	4	2.52	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-1/2	J10024L	2-3/8	2-3/8	55/64	2-5/32	4	2.80	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-9/16	J10025L	2-3/8	2-3/8	55/64	2-3/8	4	2.89	JRR10028	J10000R1	J10000P1
1-5/8	J10026L	2-3/8	2-3/8	1	2-53/64	4	2.73	JRR10032	J10000R2	J10000P2
1-11/16	J10027L	2-39/64	2-3/8	1	2-53/64	4-1/16	3.45	JRR10032	J10000R2	J10000P2
1-3/4	J10028L	2-39/64	2-3/8	1-3/32	2-53/64	4-1/16	3.31	JRR10034	J10000R2	J10000P2
1-13/16	J10029L	2-3/4	2-3/8	1-1/8	2-53/64	4-1/16	3.65	JRR10034	J10000R2	J10000P2
1-7/8	J10030L	2-3/4	2-3/8	1-1/8	2-3/4	4-1/4	3.74	JRR10034	J10000R2	J10000P2
1-15/16	J10031L	2-7/8	2-3/8	1-1/8	2-3/4	4-1/4	4.05	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2	J10032L	3	2-3/8	1-7/32	2-3/4	4-1/4	4.31	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-1/16	J10033L	3-1/8	2-3/8	1-7/32	2-3/4	4-1/4	4.52	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-1/8	J10034L	3-1/8	2-3/8	1-7/32	2-31/32	4-1/2	4.78	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-3/16	J10035L	3-1/4	2-3/8	1-3/8	2-15/16	4-1/2	5.19	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-1/4	J10036L	3-1/4	2-3/8	1-3/8	2-29/32	4-1/2	4.98	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-5/16	J10037L	3-1/2	2-3/8	1-3/8	2-29/32	4-3/4	5.92	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-3/8	J10038L	3-1/2	2-3/8	1-3/8	3-1/8	4-3/4	8.06	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-7/16	J10039L	3-9/16	2-3/8	1-3/8	3-3/16	4-7/8	5.82	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-1/2	J10040L	3-5/8	2-3/8	1-3/8	3-1/4	4-7/8	6.02	JRR10034	J10000R2	J10000P2
2-9/16	J10041L	3-5/8	2-3/8	1-3/8	3-5/16	5	6.33	JRR10040	-	-
2-5/5	J10042L	3-3/4	2-3/8	1-1/2	3-7/16	5	6.75	JRR10040	-	-
2-3/4	J10044L	3-7/8	2-3/8	1-3/4	3-1/2	5	7.10	JRR10040	-	-
2-13/16	J10045L	4	2-3/4	1-3/4	3-9/16	5	8.15	-	-	-
2-7/8	J10046L	4	2-3/4	1-3/4	3-9/16	5	8.15	-	-	-
2-15/16	J10047L	4	2-3/4	1-3/4	3-9/16	5	10.00	-	-	-
3	J10048L	4-3/16	2-3/4	2	3-5/8	5	10.30	-	-	-
3-1/8	J10050L	4-3/16	2-3/4	1-15/16	3-5/8	5-1/2	11.84	-	-	-
3-1/4	J10052L	4-17/32	2-3/4	2	3-5/8	5-5/8	13.50	-	-	-
3-3/8	J10054L	4-17/32	2-3/4	2	3-3/4	5-3/4	14.05	-	-	-
3-1/2	J10056L	4-3/4	2-3/4	2-13/64	3-3/4	6	15.85	-	-	-
3-5/8	J10058L	4-55/64	3-1/4	2-1/2	3-7/8	6-1/8	16.95	-	-	-
3-3/4	J10060L	5	3-1/4	2-1/2	3-7/8	6-1/4	18.15	-	-	-
3-7/8	J10062L	5-7/64	3-1/4	2-1/2	3-7/8	6-3/8	18.65	-	-	-
4	J10064L	5-1/4	3-1/4	2-1/2	4	6-1/2	19.40	-	-	-
4-1/8	J10066L	5-3/8	3-1/4	2-19/32	4-1/8	6-3/4	21.30	-	-	-
4-1/4	J10068L	5-17/32	3-1/4	2-3/4	4-1/8	7	23.50	-	-	-
4-1/2	J10072L	5-13/16	3-1/4	2-27/32	4-3/16	7-1/4	26.00	-	-	-



e e	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
24	J10024ML	1-9/16	2	35/64	4	1.76
27	J10027ML	1-3/4	2	5/8	4	1.82
28	J10028ML	1-13/16	2	41/64	4	1.84
30	J10030ML	1-31/32	2-1/16	21/32	4	2.10
32	J10032ML	2-1/16	2-1/16	3/4	4	2.24
33	J10033ML	2-1/16	2-1/16	49/64	4	2.30
35	J10035ML	2-1/4	2-7/64	51/64	4	2.34
36	J10036ML	2-1/4	2-7/64	27/32	4	2.50
38	J10038ML	2-1/4	2-7/64	7/8	4	2.78
41	J10041ML	2-1/2	2-15/64	63/64	4	3.10
46	J10046ML	2-3/4	2-27/64	1-1/8	4-1/8	3.84
50	J10050ML	2-63/64	2-27/64	1-3/16	4-1/4	4.04
55	J10055ML	3-1/4	2-27/64	1-21/64	4-1/2	4.94
60	J10060ML	3-1/2	2-27/64	1-25/64	4-3/4	6.04
65	J10065ML	3-45/64	2-47/64	1-33/64	4-7/8	7.05
70	J10070ML	3-53/64	2-47/64	1-5/8	5	7.62
75	J10075ML	4-1/64	2-47/64	1-47/64	5-1/4	10.70
80	J10080ML	4-11/64	2-47/64	1-55/64	5-1/2	11.85



ADAPTADORES DE IMPACTO PARA MANDO DE 1"

- Use adaptadores para ayudar a incrementar o disminuir el tamaño del extremo para el mando.
- No use adaptadores manuales con herramientas eléctricas.
- No aplique una torsión excesiva en cubos pequeños cuando los utilice con adaptadores en herramientas de mando largas.

N.º de producto	hmd Y x Y	Longitud total (in)	Peso (lb)
J15007	1-1/2" H x 1" M	4-3/16	5.03
J07655	3/4" H x 1" M	2-1/2	0.89
J07656	1" H x 3/4" M	2-7/8	1.42
J10004	1" H x 1-1/2" M	3-1/2	2.64

ASME B107.2



ADAPTADOR DE IMPACTO PARA MANDO DE 1" - RANURADO MACHO

- Use adaptadores para ayudar a incrementar o disminuir el tamaño del extremo para el mando.
- No use adaptadores manuales con herramientas eléctricas.
- No aplique una torsión excesiva en cubos pequeños cuando los utilice con adaptadores en herramientas de mando largas.

N.º de producto	hmd Y x Y x SPL	Longitud total (in)	Peso (lb)
J10005	1" CUADR. H x RAN. N.º 5 M	4-1/2	2.58



UNIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO PARA MANDO DE 1"

- › Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- › Se utiliza cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- › Diseñada para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- › Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.
- › Permite un posicionamiento en el ángulo adecuado para hacer girar dispositivos de fijación donde alguna obstrucción impida la aplicación en forma recta.
- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.



N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J10670A	4-19/32	3.98



CUBO DE IMPACTO PROFUNDO CON RUEDA TIPO BUDD PARA MANDO DE 1" - DE 6 PUNTOS

- › Abertura doble: roscas cuadradas de 13/16" entramadas en la rueda, rosca hexagonal de 1-1/2" ajusta las tuercas de las ruedas.



hmd. Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in)	Diámetro externo del extremo para el mando (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
1-1/2	J10024LS	2-3/8	2-3/8	4	2.96



EXTENSIONES DE IMPACTO PARA MANDO DE 1"

- › Use extensiones para tener acceso a dispositivos de fijación en lugares que, de lo contrario, serían difíciles de alcanzar.
- › El cuadrado macho está orientado en forma alineada con los cuadrados hembras para el uso de llaves torsiométricas de cabezal fijo.
- › Biselado total en la abertura del mando (cuando corresponda) para facilitar la conexión con herramientas de mando.
- › El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- › Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- › Orificio lateral de bloqueo.

N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J10607	7-3/8	3.54
J10608	10	4.49
J10609	13	5.81





ANILLOS DE RETENCIÓN PARA MANDO DE 1"

- › Anillo de retención de calibrador de aplanamiento para mando grande.
- › Los números de las piezas están grabados en los anillos cerca del punto de encuentro de la clavija y el anillo.



N.º de producto	Descripción	Para ranuras con diámetro de (in)	Diámetro (in)	Altura (in)	Peso (lb)
JRR10028	Anillo de retención, para mando de 1", ranura de 1-3/4"	1-3/4	1-15/16	3/16	0.01
JRR10032	Anillo de retención, para mando de 1", ranura de 2"	2	2-3/16	3/16	0.01
JRR10034	Anillo de retención, para mando de 1", ranura de 2-1/8"	2-1/8	2-5/16	3/16	0.02
JRR10036	Anillo de retención, para mando de 1", ranura de 2-1/4"	2-1/4	2-7/16	3/16	0.02
JRR10040	Anillo de retención, para mando de 1", ranura de 2-1/2"	2-1/2	2-11/16	3/16	0.02
JRR10042	Anillo de retención, para mando de 1", ranura de 2-5/8"	2-5/8	2-13/16	3/16	0.02



JUNTAS TÓRICAS PARA MANDOS DE 1"

- › J10000R1 - Junta tórica para cubos de impacto con mando de 1".
- › Use con:
 - › J10012 a J10023
 - › J10019M a J10036M
 - › J10012SS a J10018SS
 - › J100185, J10017-LT, J10020-LT, J10607, J10608, J10609
- › J10000R2 - Junta tórica para cubos de impacto con mando de 1".
- › Use con:
 - › J10024 a J10072
 - › J10041M a J10065M
 - › J10024L a J10044L
 - › J10024LS, J10670, J10004, J10005

N.º de producto	Peso (lb)
J10000R1	0.01
J10000R2	0.01



CLAVIJAS DE RETENCIÓN PARA MANDO DE 1"

- › J10000P1 - Para una variedad de cubos y acoplamientos de impacto.
- › Use con:
 - › J10012 a J10023
 - › J10019M a J10036M
 - › J10012SS a J10018SS
 - › J100185, J10017-LT, J10020-LT, J10607, J10608, J10609
- › J10000P2 - Para una variedad de cubos y acoplamientos de impacto.
- › Use con:
 - › J10024 a J10072
 - › J10041M a J10065M
 - › J10024L a J10044L
 - › J10024LS, J10670, J10004, J10005

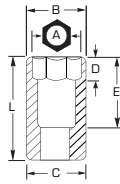
N.º de producto	Peso (lb)
J10000P1	0.02
J10000P2	0.02



CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 1-1/2" - DE 6 PUNTOS



- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento
1-5/16	J15021	2-3/4	3-1/4	3/4	1-3/8	3-1/8	4.78	JRR15046
1-3/8	J15022	2-19/32	3-1/4	7/8	1-1/2	3-1/8	4.69	JRR15046
1-7/16	J15023	2-19/32	3-1/4	7/8	1-1/2	3-1/8	4.76	JRR15046
1-1/2	J15024	2-19/32	3-1/4	15/16	1-1/2	3-1/8	4.67	JRR15046
1-9/16	J15025	2-3/4	3-1/4	31/32	1-1/2	3-1/8	4.78	JRR15046
1-5/8	J15026	2-7/8	3-1/4	31/32	1-1/2	3-1/8	4.91	JRR15046
1-11/16	J15027	2-7/8	3-1/4	1-1/16	1-19/32	3-15/64	5.01	JRR15046
1-3/4	J15028	2-15/16	3-1/4	1-3/32	1-21/32	3-11/32	5.22	JRR15046
1-13/16	J15029	3	3-1/4	1-1/8	1-21/32	3-11/32	5.00	JRR15046
1-7/8	J15030	3	3-1/4	1-3/16	1-45/64	3-11/32	5.33	JRR15046
1-15/16	J15031	3	3-1/4	1-1/8	2	3-5/8	5.33	JRR15046
2	J15032	3-1/4	3-1/4	1-1/4	1-13/32	3-5/8	5.65	JRR15046
2-1/16	J15033	3-1/4	3-1/4	1-9/32	1-11/16	3-5/8	5.50	JRR15046
2-1/8	J15034	3-1/2	3-1/4	1-11/32	1-43/64	3-5/8	6.68	JRR15054
2-3/16	J15035	3-1/2	3-1/4	1-3/8	1-21/32	3-5/8	6.47	JRR15054
2-1/4	J15036	3-1/2	3-1/4	1-1/2	1-3/4	3-3/4	7.98	JRR15054
2-5/16	J15037	3-1/2	3-1/4	1-1/2	1-53/64	3-7/8	7.93	JRR15054
2-3/8	J15038	3-1/4	3-1/4	1-9/16	1-55/64	3-7/8	7.90	JRR15054
2-7/16	J15039	3-3/4	3-1/4	1-9/16	1-15/16	3-7/8	8.52	JRR15054
2-1/2	J15040	3-3/4	3-1/4	1-5/8	1-59/64	4	8.40	JRR15054
2-9/16	J15041	3-3/4	3-1/4	1-5/8	1-29/32	4	8.92	JRR15054
2-5/8	J15042	4-1/8	3-1/4	1-5/8	2	4-1/8	8.84	JRR15054
2-11/16	J15043	4-1/8	3-1/4	1-3/4	2-7/64	4-1/4	9.25	JRR15054
2-3/4	J15044	4-1/4	3-1/4	1-3/4	2-5/64	4-1/4	10.03	JRR15054
2-13/16	J15045	4-1/4	3-1/4	1-7/8	2-3/16	4-3/8	9.83	JRR15054
2-7/8	J15046	4-1/2	3-1/4	1-7/8	2-11/64	4-3/8	11.36	JRR15054
2-15/16	J15047	4-1/2	3-1/4	2	2-17/16	4-1/2	11.24	JRR15054
3	J15048	4-1/2	3-1/4	2	2-1/4	4-1/2	12.59	JRR15054
3-1/16	J15049	4-3/4	3-1/4	2	2-23/64	4-5/8	12.53	JRR15054
3-1/8	J15050	4-3/4	3-1/4	2	2-23/64	4-5/8	12.42	JRR15054
3-3/16	J15051	4-3/4	3-1/4	2	2-9/16	4-23/32	12.15	JRR15054
3-1/4	J15052	5	3-1/4	2	2-35/64	4-23/32	14.08	JRR15054
3-5/16	J15053	5	3-1/4	2	2-31/64	4-23/32	13.79	JRR15054
3-3/8	J15054	5	3-1/4	2	2-33/64	4-23/32	13.67	JRR15054
3-7/16	J15055	5	3-1/4	2	2-39/64	4-31/32	13.44	-
3-1/2	J15056	5-1/8	3-1/4	2-1/4	2-37/64	4-31/32	14.46	-
3-9/16	J15057	5-1/8	3-1/4	2-1/4	2-9/16	5	12.54	-
3-5/8	J15058	5-1/8	3-1/4	2-1/4	2-35/64	5	14.73	-



hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento
3-11/16	J15059	5-1/8	3-1/4	2-1/4	2-33/64	5	14.67	-
3-3/4	J15060	5-1/2	3-1/4	2-1/4	2-1/2	5	16.75	-
3-13/16	J15061	5-1/2	3-1/4	2-1/4	2-31/64	5	19.49	-
3-7/8	J15062	5-1/2	3-1/4	2-1/4	2-31/32	5-1/2	18.70	-
3-15/16	J15063	5-3/4	3-1/4	2-1/2	2-15/16	5-1/2	21.33	-
4	J15064	5-3/4	3-1/4	2-1/2	2-59/64	5-1/2	20.66	-
4-1/16	J15065	5-3/4	3-1/4	2-3/4	2-29/32	5-1/2	20.25	-
4-1/8	J15066	6	3-1/4	2-3/4	3-1/8	5-3/4	26.72	-
5	J15067	6-11/16	3-3/4	3-1/8	4-5/8	6-1/4	26.17	-
4-1/4	J15068	6	3-1/4	2-3/4	3-5/64	5-3/4	27.05	-
4-5/16	J15069	6	3-1/4	2-3/4	3-1/16	5-3/4	27.66	-
4-3/8	J15070	6-1/4	3-1/4	2-3/4	3-3/64	5-3/4	28.23	-
4-7/16	J15071	6-1/4	3-1/4	3	3-17/64	6	18.63	-
4-1/2	J15072	6-1/4	3-1/4	3	3-1/4	6	28.40	-
4-5/8	J15074	6-1/2	3-1/4	3	3-15/32	6-1/4	29.98	-
4-3/4	J15076	6-1/2	3-1/4	3	3-27/64	6-1/4	30.15	-
5	J15080	6-3/4	3-1/2	3	3-1/2	6-3/4	25.16	-

ASME B107.2

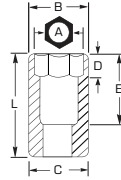
e e	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
32	J15032M	2-11/16	3-1/4	7/8	1-3/8	3-1/8	4.70	-	-	-
35	J15035M	2-3/4	3-1/4	7/8	1-3/8	3-1/8	4.70	-	-	-
36	J15036M	2-3/4	3-1/4	7/8	1-3/8	3-3/16	4.73	JRR10034	J10000R2	J10000P2
38	J15038M	2-7/8	3-1/4	7/8	1-7/16	3-1/4	4.85	JRR10034	J10000R2	J10000P2
41	J15041M	3	3-1/4	1	1-1/2	3-3/16	5.20	-	-	-
46	J15046M	3-1/8	3-1/4	1-1/4	1-3/4	3-7/16	5.40	-	-	-
50	J15050M	3-3/8	3-3/8	1-5/16	2	3-11/16	6.10	-	-	-
54	J15054M	3-1/2	3-1/2	2	2-1/4	3-13/16	6.60	-	-	-
55	J15055M	3-1/2	3-1/2	2	2-1/4	3-13/16	6.60	-	-	-
60	J15060M	3-5/8	3-5/8	1-3/8	2-3/8	4	8.71	-	-	-
65	J15065M	3-7/8	3-7/8	1-1/2	2-1/2	4-3/16	8.75	-	-	-
70	J15070M	4-1/16	3-3/4	1-5/8	2-3/4	4-3/8	9.72	-	-	-
75	J15075M	4-5/16	3-3/4	1-3/4	2-7/8	4-1/2	11.04	-	-	-
80	J15080M	4-11/16	3-3/4	2	2-3/4	4-3/4	12.60	-	-	-
85	J15085M	4-15/16	3-3/4	2	3-1/4	4-15/16	14.00	-	-	-
90	J15090M	5-3/16	3-3/4	2-1/4	3-3/8	5-3/16	15.20	-	-	-
95	J15095M	5-3/8	3-3/4	2-1/4	3-1/2	5-5/16	18.10	-	-	-
100	J150100M	5-5/8	3-3/4	2-3/8	3-3/4	5-1/2	19.80	-	-	-
110	J150110M	6-1/16	5	2-9/16	4-1/16	5-3/4	26.00	-	-	-

ASME B107.2

CUBOS DE IMPACTO PROFUNDOS PARA MANDO DE 1-1/2" - DE 6 PUNTOS



- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.
- Tamaño grabado para facilitar su referencia.
- Orificio lateral de bloqueo.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd \ Y \ Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
1-5/16	J15021L	2-3/4	3-1/4	13/16	4	5-11/16	10.23	JRR15046	J10000R2	J10000P2
1-3/8	J15022L	2-19/32	3-1/4	7/8	4-1/8	5-3/4	9.18	JRR15046	J10000R2	J10000P2
1-7/16	J15023L	2-19/32	3-1/4	7/8	4-1/8	5-3/4	9.09	JRR15046	-	-
1-1/2	J15024L	2-19/32	3-1/4	15/16	4-1/8	5-3/4	9.13	JRR15046	-	-
1-9/16	J15025L	2-7/8	3-1/4	31/32	4-1/8	5-3/4	8.86	JRR15046	-	-
1-5/8	J15026L	2-7/8	3-1/4	31/32	4-1/8	5-3/4	9.37	JRR15046	-	-
1-11/16	J15027L	2-7/8	3-1/4	1-1/16	4-1/8	5-3/4	9.19	JRR15046	-	-
1-3/4	J15028L	2-15/16	3-1/4	1-3/32	4-1/8	5-3/4	8.80	JRR15046	-	-
1-13/16	J15029L	3-1/8	3-1/4	1-1/8	4-1/8	5-3/4	9.52	JRR15046	-	-
1-7/8	J15030L	3-1/8	3-1/4	1-3/16	4-1/8	5-3/4	9.30	JRR15046	-	-
1-15/16	J15031L	3-1/8	3-1/4	1-1/8	4-1/8	5-3/4	8.78	JRR15046	-	-
2	J15032L	3-1/4	3-1/4	1-21/32	3-53/64	5-3/4	9.40	JRR15046	-	-
2-1/16	J15033L	3-1/4	3-1/4	1-45/64	3-13/16	5-3/4	8.27	JRR15046	-	-
2-1/8	J15034L	3-1/2	3-1/4	1-3/4	3-57/64	5-3/4	9.35	JRR15054	J10000R2	J10000P2
2-3/16	J15035L	3-1/2	3-1/4	1-51/64	3-57/64	5-3/4	8.83	JRR15054	J10000R2	J10000P2
2-1/4	J15036L	3-1/2	3-1/4	1-27/32	3-57/64	5-7/8	8.78	JRR15054	-	-
2-5/16	J15037L	3-1/2	3-1/4	1-29/32	3-57/64	5-7/8	8.47	JRR15054	-	-
2-3/8	J15038L	3-3/4	3-1/4	1-61/64	3-57/64	5-7/8	12.21	JRR15054	-	-
2-7/16	J15039L	3-3/4	3-1/4	2-1/64	3-15/16	6	13.56	JRR15054	-	-
2-1/2	J15040L	3-3/4	3-1/4	2-1/16	3-59/64	6	13.41	JRR15054	-	-
2-9/16	J15041L	3-3/4	3-1/4	2-7/64	3-57/64	6	14.28	JRR15054	-	-
2-5/8	J15042L	4-1/8	3-1/4	2-5/32	3-57/64	6	11.59	JRR15054	-	-
2-11/16	J15043L	4-1/8	3-1/4	2-7/32	3-63/64	6-1/8	14.50	JRR15054	-	-
2-3/4	J15044L	4-1/4	3-1/4	2-17/64	3-31/32	6-1/8	15.25	JRR15054	-	-
2-13/16	J15045L	4-1/4	3-1/4	2-5/16	4-1/16	6-1/4	15.53	JRR15054	-	-
2-7/8	J15046L	4-1/2	3-1/4	2-3/8	4-3/64	6-1/4	17.74	JRR15054	-	-
2-15/16	J15047L	4-1/2	3-1/4	2-27/64	4-1/64	6-1/4	17.25	JRR15054	-	-
3	J15048L	4-1/2	3-1/4	2-15/32	4-1/8	6-3/8	19.17	JRR15054	-	-
3-1/16	J15049L	4-3/4	3-1/4	2-33/64	4-1/8	6-3/8	15.76	JRR15054	-	-
3-1/8	J15050L	4-3/4	3-1/4	2-37/64	4-5/64	6-3/8	18.89	JRR15054	-	-
3-3/16	J15051L	4-3/4	3-1/4	2-5/8	4-3/16	6-1/2	19.16	JRR15054	-	-
3-1/4	J15052L	5	3-1/4	2-43/64	4-5/32	6-1/2	21.66	JRR15054	-	-
3-5/16	J15053L	5	3-1/4	2-47/64	4-1/8	6-1/2	21.33	JRR15054	-	-
3-3/8	J15054L	5	3-1/4	2-25/32	4-1/8	6-1/2	21.10	JRR15054	-	-
3-7/16	J15055L	5	3-1/4	2-27/32	4-7/64	6-1/2	20.78	-	-	-
3-1/2	J15056L	5-1/8	3-1/4	2-7/8	4-5/64	6-1/2	21.68	-	-	-
3-9/16	J15057L	5-1/8	3-1/4	2-15/16	4-5/16	6-3/4	17.24	-	-	-
3-5/8	J15058L	5-1/8	3-1/4	2-63/64	4-19/64	6-3/4	17.48	-	-	-

ASME B107.2



hmd Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
3-11/16	J15059L	5-1/8	3-1/4	3-1/32	4-17/64	6-3/4	16.2	-	-	-
3-3/4	J15060L	5-1/2	3-1/4	3-3/32	4-15/64	6-3/4	26.63	-	-	-
3-13/16	J15061L	5-1/2	3-1/4	3-9/64	4-15/64	6-3/4	18.52	-	-	-
3-7/8	J15062L	5-1/2	3-1/4	3-3/16	4-7/32	6-3/4	27.36	-	-	-
3-15/16	J15063L	5-3/4	3-1/4	3-1/4	4-7/16	7	21.16	-	-	-
4	J15064L	5-3/4	3-1/4	3-19/64	4-7/16	7	30.47	-	-	-
4-1/16	J15065L	5-3/4	3-1/4	3-11/32	4-25/64	7	19.43	-	-	-
4-1/8	J15066L	6	3-1/4	3-25/64	4-25/64	7	36.26	-	-	-
4-3/16	J15067L	6	3-1/4	3-7/16	5-1/32	7-1/4	21.71	-	-	-
4-1/4	J15068L	6	3-1/4	3-1/2	4-37/64	7-1/4	22.36	-	-	-
4-5/16	J15069L	6	3-1/4	3-9/16	4-9/16	7-1/4	28.73	-	-	-
4-3/8	J15070L	6-1/4	3-1/4	3-39/64	4-35/64	7-1/4	24.04	-	-	-
4-1/2	J15072L	6-1/4	3-1/4	3-45/64	4-1/2	7-1/4	35.85	-	-	-
4-5/8	J15074L	6-1/2	3-1/4	3-13/16	4-23/32	7-1/2	41.32	-	-	-
4-3/4	J15076L	6-1/2	3-1/4	3-29/32	4-43/64	7-1/2	24.23	-	-	-

ASME B107.2

e e	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)	Anillo de retención de aplastamiento	Junta tórica	Clavija de retención
41	J15041ML	3	3-1/4	1	3-7/8	5-5/8	9.00	-	-	-
46	J15046ML	3-1/8	3-1/4	1-5/32	3-7/8	5-5/8	9.20	-	-	-
55	J15055ML	3-7/16	3-1/2	1-11/32	3-7/8	5-5/8	9.00	-	-	-
57	J15057ML	3-23/32	3-3/4	1-7/16	4-3/8	6	12.40	-	-	-
76	J15076ML	4-11/16	3-3/4	1-3/4	4-5/8	6-1/4	19.20	-	-	-
78	J15078ML	4-11/16	3-3/4	1-3/4	4-5/8	6-1/4	19.40	-	-	-
80	J15080ML	4-11/16	3-3/4	1-7/8	4-3/4	6-3/8	20.50	-	-	-
85	J15085ML	4-15/16	3-3/4	1-31/32	4-3/4	6-3/8	21.20	-	-	-
90	J15090ML	5-5/32	3-3/4	2-3/32	4-3/4	6-3/8	22.50	-	-	-
95	J15095ML	5-3/8	3-25/32	2-1/4	5-1/8	6-3/4	24.90	-	-	-

EXTENSIONES DE IMPACTO PARA MANDO DE 1-1/2"

- El extremo biselado del mando y los cuatro topes ayudan a brindar una conexión positiva rápida con la herramienta de mando en cualquiera de las paredes de mando del cubo.
- Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- Los orificios de espacio amplio, aberturas concéntricas y extremos biselados para la tuerca facilitan la tarea de posicionar el cubo sobre los dispositivos de fijación.
- Hecho de acero de alta resistencia para ayudar a minimizar el espesor de la pared y brindar acceso a dispositivos de fijación en cavidades y lugares donde asoman tuercas y pernos.
- Los cubos de impacto se utilizan cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- Los cubos de impacto están diseñados para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- Use extensiones para tener acceso a dispositivos de fijación en lugares que, de lo contrario, serían difíciles de alcanzar.
- El cuadrado macho está orientado en forma alineada con los cuadrados hembras para el uso de llaves torsiométricas de cabezal fijo.
- Biselado total en la abertura del mando (cuando corresponda) para facilitar la conexión con herramientas de mando.

N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J15097P	8	9.17
J15098P	12	12.66
J15099P	15	15.58



ADAPTADORES DE IMPACTO PARA MANDO DE 1-1/2"

- Use adaptadores para ayudar a incrementar o disminuir el tamaño del extremo para el mando.
- No use adaptadores manuales con herramientas eléctricas.
- No aplique una torsión excesiva en cubos pequeños cuando los utilice con adaptadores en herramientas de mando largas.

N.º de producto	hnd. Y Y	Longitud total (in)	Peso (lb)
J15007	1-1/2" H x 1" M	4-3/16	5.03
J10004	1" H x 1-1/2" M	3-1/2	2.64

ASME B107.2



ADAPTADOR DE IMPACTO PARA MANDO DE 1-1/2" - RANURADO MACHO

- Use adaptadores para ayudar a incrementar o disminuir el tamaño del extremo para el mando.
- No use adaptadores manuales con herramientas eléctricas.
- No aplique una torsión excesiva en cubos pequeños cuando los utilice con adaptadores en herramientas de mando largas.

N.º de producto	hnd. Y Y SPL	Longitud total (in)	Peso (lb)
J15005	1-1/2" H x RAN. N.º 5 M	5-3/8	5.94

ASME B107.2





ANILLOS DE RETENCIÓN PARA MANDO DE 1-1/2"

- › Anillo de retención de calibrador de aplanamiento para mando grande.
- › Los números de las piezas están grabados en los anillos cerca del punto de encuentro de la clavija y el anillo.



N.º de producto	Descripción	Para ranuras con diámetro de (in)	Diámetro (in)	Altura (in)	Peso (lb)
JRR15046	Anillo de retención, calibrador de aplanamiento para mando de 1-1/2", ranura de 2-7/8"	2-7/8	3-3/8	1/4	0.03
JRR15054	Anillo de retención, calibrador de aplanamiento para mando de 1-1/2", ranura de 3-3/8"	3-3/8	3-7/8	1/4	0.03
JRR15062	Anillo de retención, calibrador de aplanamiento para mando de 1-1/2", ranura de 3-7/8"	3-7/8	4-3/8	1/4	0.04
JRR15070	Anillo de retención, calibrador de aplanamiento para mando de 1-1/2", ranura de 4-3/8"	4-3/8	4-7/8	1/4	0.04

UNIÓN UNIVERSAL Y ANILLOS DE RETENCIÓN PARA MANDO DE 1-1/2"

UNIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO PARA MANDO DE 1-1/2"

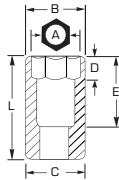
- › Estricta tolerancia para un ajuste completo sobre el dispositivo de fijación.
- › Se utiliza cada vez que se usan herramientas de mando eléctricas para instalar o quitar dispositivos de fijación.
- › Diseñada para soportar la alta torsión y fuerza vinculadas a las herramientas de impacto en aplicaciones repetitivas.
- › Tiene dos orificios y una ranura para colocar un anillo de retención Proto® o una espiga y junta tórica que ayudan a sujetar el cubo al yunque de la herramienta de mando.
- › Permite un posicionamiento en el ángulo adecuado para hacer girar dispositivos de fijación donde alguna obstrucción impida la aplicación en forma recta.
- › Diseño de bola y resorte que posibilita un ángulo de trabajo de 30°.
- › Rotación de 360° sin inconvenientes.



N.º de producto	Longitud total (in)	Peso (lb)
J15670A	6-19/64	9.35

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO DE 2-1/2" - DE 6 PUNTOS

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd. Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1-3/4	J25028	4-3/16	5	1-1/8	2-7/8	5-3/8	21.08
1-7/8	J25030	4-5/16	5	1-3/16	2-7/8	5-3/8	20.97
2	J25032	4-3/8	5	1-1/4	2-7/8	5-3/8	20.80
2-1/8	J25034	4-1/2	5	1-3/8	2-7/8	5-3/8	20.59
2-1/4	J25036	4-9/16	5	1-7/16	3	5-1/2	21.06
2-3/8	J25038	4-5/8	5	1-1/2	3	5-1/2	20.85
2-1/2	J25040	4-3/4	5	1-9/16	3	5-1/2	20.65
2-9/16	J25041	4-3/4	5	1-5/8	3	5-1/2	20.61
2-5/8	J25042	4-13/16	5	1-11/16	3	5-1/2	20.53
2-3/4	J25044	4-15/16	5	1-3/4	3-1/8	5-5/8	20.89
2-7/8	J25046	5	5	1-13/16	3-1/8	5-5/8	20.87
2-15/16	J25047	5-1/16	5-1/16	1-7/8	3-1/8	5-5/8	21.16
3	J25048	5-1/8	5-1/8	2	3-1/8	5-5/8	21.30
3-1/8	J25050	5-3/16	5-3/16	2	3-1/4	5-3/4	22.63
3-1/4	J25052	5-5/16	5-5/16	2-1/16	3-1/4	5-3/4	23.79
3-3/8	J25054	5-7/16	5-7/16	2-1/8	3-1/4	5-3/4	24.84
3-7/16	J25055	5-1/2	5-1/2	2-3/16	3-1/4	5-3/4	25.29
3-1/2	J25056	5-9/16	5-9/16	2-1/4	3-1/4	5-3/4	25.77
3-5/8	J25058	5-11/16	5-11/16	2-5/16	3-1/4	5-3/4	26.99
3-3/4	J25060	5-13/16	5-13/16	2-3/8	3-3/4	6-1/4	31.04
3-7/8	J25062	5-15/16	5-15/16	2-1/2	3-3/4	6-1/4	32.27
4	J25064	6-1/16	6-1/16	2-1/2	3-3/4	6-1/4	33.70
4-1/8	J25066	6-3/16	6	2-5/8	3-3/4	6-1/4	34.69
4-1/4	J25068	6-5/16	6	2-3/4	4-1/4	6-3/4	37.32
4-3/8	J25070	6-7/16	6	2-3/4	4-1/4	6-3/4	38.04
4-1/2	J25072	6-9/16	6	2-7/8	4-1/2	7	40.41
4-5/8	J25074	6-11/16	6	3	4-1/2	7	40.54
4-3/4	J25076	6-13/16	6	3	4-1/2	7	41.29
4-7/8	J25078	6-15/16	6	3	4-3/4	7-1/4	42.94
5	J25080	7-1/16	6	3-3/16	5	7-1/2	45.46
5-1/8	J25082	7-1/4	6	3-5/16	5	7-1/2	46.12
5-1/4	J25084	7-3/8	6	3-5/16	5	7-1/2	47.47
5-3/8	J25086	7-1/2	6	3-3/8	5-1/4	7-3/4	50.48
5-7/16	J25087	7-9/16	6	3-7/16	5-1/4	7-3/4	50.92
5-1/2	J25088	7-5/8	6	3-1/2	5-1/4	7-3/4	51.41
5-5/8	J25090	7-13/16	6	3-9/16	5-1/4	7-3/4	52.50
5-3/4	J25092	7-15/16	6	3-5/8	5-1/4	7-3/4	53.43
5-7/8	J25094	8-1/16	6	3-3/4	5-1/4	7-3/4	53.75
6	J25096	8-1/4	6	3-13/16	5-3/8	7-7/8	56.13
6-1/8	J25098	8-3/8	6	3-7/8	5-3/8	7-7/8	56.72
6-1/4	J25100	8-1/2	6	3-7/8	5-3/8	7-7/8	57.61
6-3/8	J25102	8-11/16	6	4	5-1/2	8	59.32
6-1/2	J25104	8-13/16	6	4	5-1/2	8	60.35
6-5/8	J25106	8-15/16	6-1/2	4-1/4	5-1/2	8	63.91
6-3/4	J25108	9-1/8	6-1/2	4-1/4	5-1/2	8	64.60
6-7/8	J25110	9-1/4	6-1/2	4-5/16	5-1/2	8	65.05
7	J25112	9-3/8	6-1/2	4-5/16	5-1/2	8	66.10
7-1/8	J25114	9-9/16	6-1/2	4-5/16	5-1/2	8	67.21
7-1/4	J25116	9-11/16	6-1/2	4-5/16	6	8-1/2	75.16
7-3/8	J25118	9-13/16	6-1/2	4-5/16	6	8-1/2	76.28
7-1/2	J25120	10	6-1/2	4-5/16	6	8-1/2	77.24
7-5/8	J25122	10-1/8	6-1/2	4-5/16	6	8-1/2	77.98
7-3/4	J25124	10-1/4	6-1/2	4-5/16	6	8-1/2	78.65
7-7/8	J25126	10-3/8	6-1/2	4-5/16	6-1/4	8-3/4	84.00
8	J25128	10-9/16	6-1/2	4-5/16	6-1/4	8-3/4	86.44



CLAVIJA DE RETENCIÓN PARA MANDO DE 2-1/2"

- ▶ Anillo de retención de calibrador de aplanamiento para mando grande.
- ▶ Los números de las piezas están grabados en los anillos cerca del punto de encuentro de la clavija y el anillo.



N.º de producto	Descripción	Para ranuras con diámetro de (in)	Diámetro (in)	Altura (in)	Peso (lb)
JRP25000	Clavija de retención, para mando de 2-1/2"	2	4-1/2	1/2	0.21

ADAPTADORES DE IMPACTO PARA MANDO RANURADO N.º 5 - CUADRADO MACHO

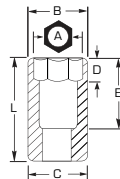
- ▶ Use adaptadores para ayudar a incrementar o disminuir el tamaño del extremo para el mando.
- ▶ No use adaptadores manuales con herramientas eléctricas.
- ▶ No aplique una torsión excesiva en cubos pequeños cuando los utilice con adaptadores en herramientas de mando largas.



N.º de producto	SPL x hmd_Y Y	Longitud total (in)	Peso (lb)
J09902	RAN. N.º 5 H x 1" CUADR. M	4-3/8	2.16
J09904	RAN. N.º 5 H x 1-1/2" CUADR. M	5	2.74

CUBO DE IMPACTO PROFUNDO CON RUEDA TIPO BUDD PARA MANDO RANURADO N.º 5

- ▶ Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.



- ▶ Diseño de cubo con esquina redondeada
- ▶ Acopla las aletas para un mejor agarre
- ▶ Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

hmd_Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1-1/2	J09924-LS	2-3/8	2-3/8	4-3/16	3.10

CUBOS DE IMPACTO PARA MANDO RANURADO N.º 5

- Los cubos de impacto de 6 puntos Proto® son ideales para usar sobre dispositivos de fijación rebeldes o dañados, y también sobre dispositivos de fijación hechos con materiales blandos.



- Diseño de cubo con esquina redondeada
- Acopla las aletas para un mejor agarre
- Mejora la capacidad de girar dispositivos de fijación desgastados o redondeados

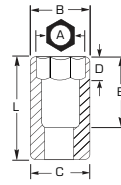
hmd \ Y	SPL	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
15/16	J09915	1-5/8	2-3/8	19/32	1-1/2	3	1.94
1	J09916	1-11/16	2-3/8	5/8	1-1/2	3-1/8	1.91
1-1/16	J09917	1-11/16	2-3/8	43/64	1-1/2	3-1/8	1.92
1-1/8	J09918	1-7/8	2-3/8	23/32	1-1/2	3-1/4	2.09
1-3/16	J09919	1-7/8	2-3/8	3/4	1-1/2	3-1/4	2.10
1-1/4	J09920	2-3/8	2-3/8	25/32	1-1/2	3-1/4	2.21
1-5/16	J09921	2-3/8	2-3/8	53/64	1-5/8	3-1/4	2.23
1-3/8	J09922	2-3/8	2-3/8	55/64	1-5/8	3-3/8	2.23
1-7/16	J09923	2-1/2	2-3/8	29/32	29/32	3-3/8	2.43
1-1/2	J09924	2-1/2	2-3/8	15/16	15/16	3-3/8	2.46
1-9/16	J09925	2-3/4	2-3/8	63/64	63/64	3-1/2	2.69
1-5/8	J09926	2-3/4	2-3/8	1-1/64	1-1/64	3-5/8	2.94
1-11/16	J09927	2-15/16	2-3/8	1-27/64	2-1/8	3-5/8	2.95
1-3/4	J09928	2-15/16	2-3/8	1-7/64	1-27/64	3-47/64	3.11
1-13/16	J09929	3-1/8	2-3/8	1-1/8	1-27/64	3-7/16	3.27
1-7/8	J09930	3-1/8	2-3/8	1-3/16	1-1/2	3-17/32	3.25
1-15/16	J09931	3-1/8	2-3/8	1-1/4	1-1/2	3-17/32	3.43
2	J09932	3-1/4	2-3/8	1-1/4	1-15/32	3-17/32	3.66
2-1/16	J09933	3-1/4	2-3/8	1-19/32	2-1/8	4	3.89
2-1/8	J09934	3-1/2	2-3/8	1-37/64	2-1/8	3-11/16	4.63
2-3/16	J09935	3-1/2	2-3/8	1-3/8	1-39/64	3-3/4	4.28
2-1/4	J09936	3-1/2	2-3/8	1-1/2	1-23/32	4-3/16	4.52
2-5/16	J09937	3-1/2	2-3/8	1-23/32	2-7/16	3-57/64	4.44
2-3/8	J09938	3-3/4	2-3/8	1-11/16	2-7/16	3-57/64	4.80
2-7/16	J09939	3-3/4	2-3/8	1-25/32	2-13/16	4	5.29
2-1/2	J09940	3-3/4	2-3/8	1-53/64	2-13/16	4-3/8	5.11
2-9/16	J09941	3-3/4	2-3/8	1-5/8	1-55/64	4-3/8	6.45
2-5/8	J09942	4-1/8	2-3/8	1-59/64	2-13/16	4-1/2	6.68
2-3/4	J09944	4-1/4	2-3/8	1-3/4	1-59/64	4-1/4	6.89
2-15/16	J09947	4-1/2	2-3/8	2-5/32	3	4-13/16	8.22
3	J09948	4-1/2	2-3/8	2	2-13/64	4-39/64	7.93
3-1/8	J09950	4-3/4	2-3/8	2	2-13/64	4-39/64	7.95





CUBOS DE IMPACTO MAGNÉTICOS DE ALTA RESISTENCIA PARA MANDO DE 1/4" - DE 6 PUNTOS

- Los cubos magnéticos ProtoGrip™ cuentan con imanes de alta resistencia hechos con una combinación de nailon y aleación de imán de tierras raras.
- Los cubos magnéticos ProtoGrip™ no requieren cojinetes para mantener el imán en su lugar. Deja espacio para más material magnético, lo que ayuda a incrementar la potencia magnética total.
- Diseñados para recoger con facilidad dispositivos de fijación pesados y sujetarlos con firmeza durante su uso.
- La potente sujeción magnética ayuda a incrementar la eficiencia al instalar dispositivos de fijación en lugares incómodos o difíciles de alcanzar.
- Los cubos de impacto con alta resistencia a impactos se usan en aplicaciones con cubos de impacto manuales y automáticos.
- Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.



hmd. Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/16	J6906HF	5/16	1/2	5/32	7/8	0.03
1/4	J6908HF	25/64	1/2	11/64	7/8	0.04
5/16	J6910HF	1/2	1/2	13/64	59/64	0.04
3/8	J6912HF	9/16	9/16	15/64	15/16	0.05
7/16	J6914HF	21/32	21/32	1/4	1	0.07
1/2	J6916HF	11/16	11/16	1/4	1	0.07

ASME B107.2

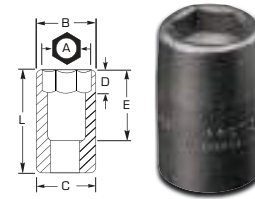
e e	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
5	J6905MHF	5/16	1/2	1/16	7/8	0.03
5.5	J69055MHF	23/64	1/2	3/32	7/8	0.03
6	J6906MHF	25/64	1/2	7/64	7/8	0.06
7	J6907MHF	25/64	1/2	7/64	15/16	0.04
8	J6908MHF	1/2	1/2	1/8	15/16	0.04
10	J6910MHF	9/16	9/16	5/32	15/16	0.05

ASME B107.33M

CUBOS DE IMPACTO MAGNÉTICOS PARA MANDO DE 1/4"



CUBOS DE IMPACTO MAGNÉTICOS DE ALTA RESISTENCIA PARA MANDO DE 3/8" - DE 6 PUNTOS



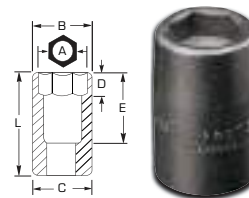
hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1/4	J7208HF	7/16	11/16	11/64	1-3/32	0.07
5/16	J7210HF	1/2	11/16	3/16	1-3/32	0.08
3/8	J7212HF	39/64	11/16	15/64	1-3/32	0.08
7/16	J7214HF	11/16	11/16	1/4	1-3/32	0.08
1/2	J7216HF	3/4	3/4	9/32	1-3/32	0.08
9/16	J7218HF	13/16	13/16	21/64	1-3/32	0.12
5/8	J7220HF	29/32	29/32	23/64	1-7/32	0.16

ASME B107.33M

ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
7	J7207MHF	31/64	11/16	11/64	1-3/32	0.08
8	J7208MHF	1/2	11/16	11/64	1-3/32	0.07
10	J7210MHF	5/8	11/16	7/32	1-9/64	0.08
11	J7211MHF	11/16	11/16	17/64	1-9/64	0.08
12	J7212MHF	47/64	47/64	9/32	1-9/64	0.09
13	J7213MHF	3/4	3/4	19/64	1-13/64	0.10
14	J7214MHF	13/16	13/16	21/64	1-13/64	0.12
15	J7215MHF	55/64	55/64	21/64	1-13/64	0.14
17	J7217MHF	1	1	25/64	1-1/4	0.20
18	J7218MHF	1-1/32	1-1/32	25/64	1-1/4	0.21

ASME B107.33

CUBOS DE IMPACTO MAGNÉTICOS DE ALTA RESISTENCIA PARA MANDO DE 1/2" - DE 6 PUNTOS



hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/8	J7412HF	47/64	15/16	15/64	1-1/2	0.18
7/16	J7414HF	45/64	15/16	1/4	1-1/2	0.19
1/2	J7416HF	25/32	15/16	17/64	1-1/2	0.19
9/16	J7418HF	7/8	15/16	21/64	1-1/2	0.20
5/8	J7420HF	1	1	25/64	1-1/2	0.23

ASME B107.2

ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
10	J7410MHF	41/64	15/16	7/32	1-1/2	0.19
13	J7413MHF	51/64	15/16	17/64	1-1/2	0.19
14	J7414MHF	15/16	15/16	9/32	1-1/2	0.20
15	J7415MHF	15/16	15/16	9/32	1-1/2	0.21
18	J7418MHF	1-1/16	1-1/16	13/32	1-1/2	0.27

ASME B107.2



ACERCA DE LOS CUBOS LARGOS

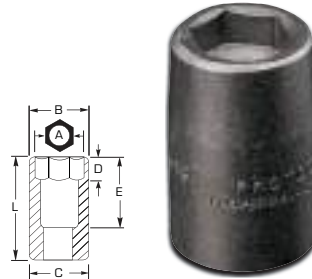
CUBOS MUY DISTINTOS PARA PROPÓSITOS MUY DISTINTOS

Los cubos largos están diseñados para torquímetros eléctricos, máquinas de husillos múltiples y llaves para tuercas con cabezal en ángulo, que son herramientas eléctricas de bajo impacto. A pesar de que se ofrecen en un acabado negro, los cubos cortos no son compatibles con las herramientas de impacto.

Los cubos cortos reciben un tratamiento térmico que les confiere una mayor dureza que los cubos de impacto y de mano. Esta dureza superior es ideal para el gran desgaste de las líneas de ensamblado, aunque su fragilidad los hace vulnerables a astillarse cuando se colocan en llaves de impacto.

CUBOS LARGOS MAGNÉTICOS DE ALTA RESISTENCIA PARA MANDO DE 1/4" - DE 6 PUNTOS

- Los cubos magnéticos ProtoGrip™ cuentan con imanes de alta resistencia hechos con una combinación de nailon y aleación de imán de tierras raras.
- Los cubos magnéticos ProtoGrip™ no requieren cojinetes para mantener el imán en su lugar. Deja espacio para más material magnético, lo que ayuda a incrementar la potencia magnética total.
- Diseñados para recoger con facilidad dispositivos de fijación pesados y sujetarlos con firmeza durante su uso.
- La potente sujeción magnética ayuda a incrementar la eficiencia al instalar dispositivos de fijación en lugares incómodos o difíciles de alcanzar.
- Tamaño estampado en la herramienta para una identificación sencilla.



hnd \ Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/16	J6906PF	5/16	1/2	5/32	7/8	0.03
1/4	J6908PF	25/64	1/2	11/64	7/8	0.03
5/16	J6910PF	1/2	1/2	13/64	15/16	0.04
11/32	J6911PF	33/64	33/64	7/32	15/16	0.04
3/8	J6912PF	9/16	9/16	15/64	15/16	0.05
7/16	J6914PF	21/32	21/32	1/4	1	0.07
1/2	J6916PF	11/16	11/16	1/4	1	0.08

ASME B107.2

ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
5	J6905MPF	5/16	1/2	5/32	7/8	0.03
5.5	J6905MPF	23/64	1/2	5/32	7/8	0.03
6	J6906MPF	25/64	1/2	11/64	7/8	0.03
7	J6907MPF	7/16	1/2	11/64	15/16	0.04
8	J6908MPF	1/2	1/2	11/64	15/16	0.04
9	J6909MPF	33/64	33/64	13/64	15/16	0.04
10	J6910MPF	9/16	9/16	7/32	15/16	0.05
11	J6911MPF	5/8	5/8	17/64	1	0.06
12	J6912MPF	11/16	11/16	9/32	1	0.08
13	J6913MPF	47/64	47/64	19/64	1	0.09

ASME B107.33M

ADAPTADOR DE BLOQUEO (MACHO A MACHO)

N.º de producto: J4759BL

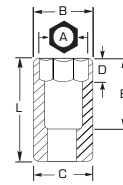
N.º de producto	Tamaño del mando (in)	Acabado	Longitud total (in)	Peso (lb)
J4759BL	1/4	Óxido negro	2-1/2	0.07



4 4 PUNTOS 6 6 PUNTOS 8 8 PUNTOS 12 12 PUNTOS SPL RANURADA TORX TORX® HEXAGONAL ÓXIDO NEGRO

CUBOS LARGOS MAGNÉTICOS DE ALTA RESISTENCIA PARA MANDO DE 3/8" - DE 6 PUNTOS

- Los cubos magnéticos ProtoGrip™ cuentan con imanes de alta resistencia hechos con una combinación de nailon y aleación de imán de tierras raras.
- Los cubos magnéticos ProtoGrip™ no requieren cojinetes para mantener el imán en su lugar. Esto deja espacio para más material magnético, lo que ayuda a incrementar la potencia magnética total.
- Diseñados para recoger con facilidad dispositivos de fijación pesados y sujetarlos con firmeza durante su uso.
- La potente sujeción magnética ayuda a incrementar la eficiencia al instalar dispositivos de fijación en lugares incómodos o difíciles de alcanzar.
- Los cubos de impacto con alta resistencia a impactos se usan en aplicaciones con cubos de impacto manuales y automáticos.
- Tamaño del cubo estampado en la herramienta para una identificación sencilla.
- Orificio lateral de bloqueo.



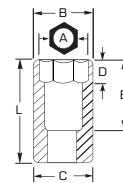
hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
5/16	J7210PF	1/2	11/16	3/16	1-3/32	0.08
3/8	J7212PF	39/64	11/16	15/64	1-3/32	0.09
7/16	J7214PF	11/16	11/16	1/4	1-3/16	0.08
1/2	J7216PF	3/4	3/4	9/32	1-3/16	0.10
9/16	J7218PF	13/16	13/16	21/64	1-3/16	0.11

ASME B107.2

ee	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
7	J7207MPF	31/64	11/16	11/64	1-3/32	0.08
8	J7208MPF	1/2	11/16	7/32	1-3/32	0.07
10	J7210MPF	5/8	11/16	7/32	1-9/64	0.08
11	J7211MPF	11/16	11/16	17/64	1-9/64	0.08
12	J7212MPF	47/64	47/64	9/32	1-9/64	0.10
13	J7213MPF	3/4	3/4	19/64	1-13/64	0.10
15	J7215MPF	55/64	55/64	21/64	1-13/64	0.14

ASME B107.33M

CUBOS LARGOS MAGNÉTICOS DE ALTA RESISTENCIA PARA MANDO DE 1/2" - DE 6 PUNTOS



hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
3/8	J7412PF	47/64	15/16	15/16	1-1/2	0.18
7/16	J7414PF	47/64	15/16	1/4	1-1/2	0.18
1/2	J7416PF	51/64	15/16	17/64	1-1/2	0.20
9/16	J7418PF	15/16	15/16	21/64	1-1/2	0.20

ASME B107.2

CUBOS LARGOS PARA MANDO DE 1/2" - DE 6 PUNTOS CUBO PARA COSECHADORA DE ALGODÓN

- Permite quitar y reemplazar los husillos de las cosechadoras de algodón.



hmd Y Y	6	Diámetro externo del extremo para la tuerca (in) (B)	Diámetro externo del extremo para el mando (in) (C)	Profundidad de la tuerca (in) (D)	Profundidad del espacio libre para el perno (in) (E)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
1-1/8	J7336CPB	1-9/16	1-9/16	5/8	5-7/64	5-49/64	1.67

ASME B107.2