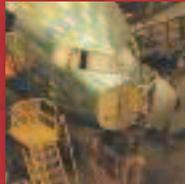


STANLEY

PROTO®



JUEGOS DE HERRAMIENTAS PERSONALIZADOS

El programa de Juegos de herramientas personalizadas, Grupo de herramientas personalizadas (Custom Tool Kitting - CTK) de Stanley® Proto® permite a los clientes especificar el conjunto exacto de herramientas para su oficio y organizarlos en un sistema personalizado de almacenamiento. Así, los técnicos pueden ser más eficientes y se reducen las probabilidades de daños por objetos extraños (FOD) en el equipo.

Los clientes pueden elegir de entre miles de herramientas Stanley® Proto®, Blackhawk® de Proto® y Stanley® Trade. Si el cliente así lo solicita, Proto puede grabar con láser la información de identificación de la herramienta en formato Alfa, Numérico o código de barras UID.

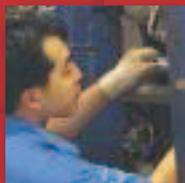
El programa CTK de Proto® se limita a estas marcas.

Cada juego se embarca en su propia Caja de herramientas Stanley® Proto® personalizada o su propio gabinete de almacenamiento Stanley® Vidmar®. Las cajas y gabinetes cuentan con protecciones de espuma cortadas según el perfil de cada herramienta del juego. Estas protecciones ayudan a mantener las herramientas organizadas para un acceso eficiente y fácil, y se pueden configurar de acuerdo con las especificaciones del cliente.

Estas protecciones también le permiten a los técnicos a detectar las herramientas faltantes una vez que terminan el trabajo. Así, se ayuda a evitar los daños por objetos extraños (FOD), un término que describe el daño causado por herramientas que por error se dejan dentro de alguna pieza de la maquinaria después de darle mantenimiento. El FOD es una preocupación cada vez mayor para muchos usuarios, desde aquéllos que trabajan en operaciones militares, a aeronáuticas y mantenimiento de flotillas, debido a que puede causar daños mecánicos caros e incluso lesiones graves.

Las protecciones de espuma son resistentes a la mayoría de los agentes químicos, incluyendo el diesel y la turbosina, los enfriadores para piezas de corte y los fluidos hidráulicos Skydrol®. Las protecciones no son abrasivas y son resistentes a la humedad y el desgaste.

Para mayor información, contacte a su representante de Stanley® Proto®.



DADOS, HERRAMIENTAS DE MANDO Y ACCESORIOS

La combinación de ratchet y dado es una de las más útiles y versátiles de cualquier caja de herramientas y Proto ha estado trabajando para mejorarla todavía más. Por ejemplo, tenemos el innovador Ratchet Proto[®], una herramienta de precisión tipo pera fácil de utilizar y que brinda gran capacidad de torque en un diseño compacto.

Esta herramienta de bajo perfil es perfecta para los técnicos que requieren ajustar sujetadores en espacios confinados. El ratchet incluye una palanca reversible fácil de usar con una mano, y un mango de fácil agarre y contorneado con bandas grafiladas para que incluso las manos sudorosas puedan mantener un firme agarre.

Para que el ratchet sea todavía más versátil, introdujimos recientemente una línea completa de dados estriados. El sistema de dado/sujetador brinda más fuerza con un perfil más pequeño que los sujetadores convencionales, por lo que es común en equipo militar y aeronaves comerciales. Pero los dados estriados también se pueden utilizar para sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.

Esto es porque el sistema de dado/sujetador estriado permite aplicar mayor torque sin dañar la herramienta ni la cabeza del sujetador.

Cuando estos dados se utilizan en sujetadores convencionales, su perfil geométrico retira la carga del torque de las esquinas del sujetador para transferirla a un área más grande.

Incluso nuestros dados estándar están diseñados para los trabajos más difíciles. Todos los dados de mano Proto[®] incorporan el sistema de

llaves TorquePlus[™]. El diseño TorquePlus[™] incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas. La configuración utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión a un área más grande del dado, minimizando los deslizamientos. El diseño interno TorquePlus[™] minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

La línea Proto incluye herramientas con mandos de 1/4" a 1" para dados de 1/16" a 3-1/2", y de 2mm a 60mm.

Los dados vienen en longitudes estándar y larga. Los dados estándar son más adecuados para áreas cerradas y confinadas, mientras que los dados largos ajustan tuercas en lugares donde los pernos sobresalen o donde se debe tener acceso a sujetadores embutidos.

También fabricamos un rango de herramientas especializadas: ratchets para trabajos aeroespaciales, barrenas, andamios y ratchets utilitarios, mandos en T de berbiquí, extensiones, adaptadores y herramientas de mando sin ratchet. Nuestros dados extractores de pernos facilitan la tarea de retirar tuercas y pernos oxidados, redondeados o imperfectos de alguna otra manera, agarrando el sujetador dañado. Esta herramienta de bajo perfil se desliza fácilmente en lugares confinados y se puede utilizar con diversas llaves.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DE LOS PRODUCTOS

RATCHETS CONVENCIONALES

- Disponibles en diseños tipo pera y de cabeza redonda para diferentes aplicaciones.
- El mango grafilado de diamante brinda un agarre cómodo y firme.
- Fabricados en aleación de acero de alto carbón.
- Las superficies externas están maquinadas, grafiladas y pulidas para darles un acabado de espejo.
- El recubrimiento cromado de níquel protege la herramienta contra el óxido y la corrosión.

TORQUEPLUS™

- Se engancha con las partes planas del sujetador y no sus esquinas.
- Minimiza los deslizamientos.
- Ayuda a minimizar el redondeo de los sujetadores.
- Ayuda a extender la vida útil del sujetador.
- Gira sujetadores desgastados, redondeados y oxidados con mayor facilidad.

RATCHETS PROTO®

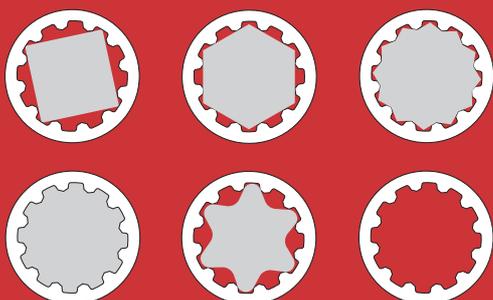
- Una pequeña cabeza tipo pera incluye un mecanismo de engrane de 45 dientes.
- Cabeza pequeña y arco de giro de 8 grados para facilitar el acceso a espacios confinados.
- Los engranes dan una alta capacidad de torque, mientras que mantienen un ángulo de articulación de 8 grados.
- La palanca reversible de bajo perfil facilita el uso de la herramienta con una mano.
- El mango contorneado y de fácil agarre incluye bandas grafiladas que incrementan la resistencia a los deslizamientos.
- En caso de que los usuarios requieran mayor apalancamiento, hay mando extralargo disponible para el modelo de 1/2 pulgada.



STANLEY
PROTO®

DADOS ESTRIADOS

- Alta resistencia con perfil compacto.
- Hay dados estándar y dados largos para los tres tamaños de mando más pequeños - 1/4", 3/8" y 1/2".
- Se puede utilizar en sujetadores estriados y sujetadores de 4, 6, 8 ó 12 puntas.
- Se puede utilizar para ajustar sujetadores de cabeza hexagonal parcialmente redondeados.
- Hay dados estándar y largos disponibles.
- Fabricados en aleación de acero de alta calidad.



*Usos versátiles de los dados de 4 Pt., 6 Pt., 12 Pt., estriados, hembra
Sujetador Torx® y sujetadores ligeramente redondeados*



PATA DE CUERVO

- El orificio de sujeción ayuda a mantener la pata de cuervo en su lugar durante su uso.
- Se debe utilizar con extensiones de seguridad Proto para ayudar a evitar que la herramienta se pierda cuando la ubicación es incómoda.
- Tolerancias muy cerradas para un buen ajuste sobre el sujetador.
- Las llaves pata de cuervo abiertas incluyen el diseño anti-deslizamientos (ASD) de Proto®.



CONSEJOS DE SEGURIDAD

- Use anteojos de seguridad. Existe la posibilidad de sufrir lesiones serias en los ojos.
- Jale el ratchet hacia usted. No lo empuje.
- No utilice extensiones en los ratchets.
- No golpee la cabeza ni el mango del ratchet.
- Mantenga el equilibrio.
- Evite los deslizamientos. Mantenga las herramientas limpias.
- Cuando trabaje con partes eléctricas, desconecte la electricidad.

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47120 - MANDO 1/4", 37 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 5.79 lbs



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47120	J4706	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4707	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4708	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4709	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4710	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4711	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4712	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4714	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4716	Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4718	Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4706L	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4707L	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4708L	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4709L	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4710L	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4711L	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4712L	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4714L	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J4716L		Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt, largo	ASME B107.1
J4718L		Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
J4708S		Dado, mando 1/4", 1/4", 8 Pt.	ASME B107.1
J4710S		Dado, mando 1/4", 5/16", 8 Pt.	ASME B107.1
J4712S		Dado, mando 1/4", 3/8", 8 Pt.	ASME B107.1
J4737		Punta de dado, mando 1/4", #1 Phillips®	
J4738		Punta de dado, mando 1/2", #1 Phillips®	
J4743		Punta de dado, mando 1/4", estriada	
J4744		Punta de dado, mando 1/4", estriada	
J4745		Punta de dado, mando 1/4", estriada	
J4749		Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M
J4759		Extensión, mando 1/4", 2"	ASME B107.10M
J4760		Extensión, mando 1/4", 3"	ASME B107.10M
J4761		Extensión, mando 1/4", 6"	ASME B107.10M
J4765		Extensión, flexible, mando 1/4", 6"	ASME B107.10M
J4766		Mango, articulado, mando 1/4", 5-3/4"	ASME B107.10M
J4769		Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M
J4770A		Dado, mando 1/4", junta universal, 6 Pt.	ASME B107.10M
J4785		Mango, deslizante, mando, 1/4"	ASME B107.10M
J5298		Caja de herramientas	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47116 - MANDO 1/4", 25 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.08 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47116	J4706	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4707	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4708	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4709	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4710	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4711	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4712	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4714	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4716	Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4718	Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4706L	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4707L	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4708L	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4709L	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4710L	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4711L	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4712L	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4714L	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4716L	Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4718L	Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4749	Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4759	Extensión, mando 1/4", 2"	ASME B107.10M
	J4761	Extensión, mando 1/4", 6"	ASME B107.10M
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4770A	Dado, mando 1/4", junta universal, 6 Pt.	ASME B107.10M
	J5297	Caja de herramientas	



JUEGO NO. J47114 - MANDO 1/4", 19 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.76 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47114	J4706	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4707	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4708	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4709	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4710	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4711	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4712	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4714	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4716	Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4718	Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4708S	Dado, mando 1/4", 1/4", 8 Pt.	ASME B107.1
	J4710S	Dado, mando 1/4", 5/16", 8 Pt.	ASME B107.1
	J4712S	Dado, mando 1/4", 3/8", 8 Pt.	ASME B107.1
	J4749	Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4759	Extensión, mando 1/4", 2"	ASME B107.10M
	J4761	Extensión, mando 1/4", 6"	ASME B107.10M
	J4766	Mango, articulado, mando 1/4", 5-3/4"	ASME B107.10M
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4770A	Dado, mando 1/4", junta universal, 6 Pt.	ASME B107.10M
	J5299	Caja de herramienta de metal	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47112 - MANDO 1/4", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.73 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47112	J4706	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4707	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4708	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4709	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4710	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4711	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4712	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4714	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4716	Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4718	Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4749	Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4759	Extensión, mando 1/4", 2"	ASME B107.10M
	J4761	Extensión, mando 1/4", 6"	ASME B107.10M
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4770A	Dado, mando 1/4", junta universal, 6 Pt.	ASME B107.10M
	J5299	Caja de herramienta de metal	



JUEGO NO. J47108 - MANDO 1/4", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.62 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47108	J4706	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4707	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4708	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4709	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4710	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4711	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4712	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4714	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4716	Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4718	Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4749	Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4795	Caja	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47106 - MANDO 1/4", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.48 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47106	J4706	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4707	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4708	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4709	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4710	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4711	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4712	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4714	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4716	Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J4718	Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J2584	Barra para dados, 6-1/4"	
	J2590	Clips para dados	



JUEGO NO. J47118 - MANDO 1/4", 25 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.12 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J47118	J4706T	Dado, mando 1/4", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4707T	Dado, mando 1/4", 7/32", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4708T	Dado, mando 1/4", 1/4", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4709T	Dado, mando 1/4", 9/32", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4710T	Dado, mando 1/4", 5/16", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4711T	Dado, mando 1/4", 11/32", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4712T	Dado, mando 1/4", 3/8", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4714T	Dado, mando 1/4", 7/16", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4716T	Dado, mando 1/4", 1/2", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4718T	Dado, mando 1/4", 9/16", 12 Pt	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4706LT	Dado, mando 1/4", 3/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4707LT	Dado, mando 1/4", 7/32", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4708LT	Dado, mando 1/4", 1/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4709LT	Dado, mando 1/4", 9/32", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4710LT	Dado, mando 1/4", 5/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4711LT	Dado, mando 1/4", 11/32", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4712LT	Dado, mando 1/4", 3/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4714LT	Dado, mando 1/4", 7/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4716LT	Dado, mando 1/4", 1/2", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4718LT	Dado, mando 1/4", 9/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4749	Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M	
	J4759	Extensión, mando 1/4", 2"	ASME B107.10M	AS 4283
	J4761	Extensión, mando 1/4", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M	
	J4770A	Dado, mando 1/4", junta universal, 6 Pt	ASME B107.10M	
	J5297	Caja de herramientas		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47110 - MANDO 1/4", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.64 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J47710	J4706T	Dado, mando 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4707T	Dado, mando 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4708T	Dado, mando 1/4", 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4709T	Dado, mando 1/4", 9/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4710T	Dado, mando 1/4", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4711T	Dado, mando 1/4", 11/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4712T	Dado, mando 1/4", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4714T	Dado, mando 1/4", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4716T	Dado, mando 1/4", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4718T	Dado, mando 1/4", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4749	Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M	
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M	
	J4795	Caja de metal		



JUEGO NO. J47104 - MANDO 1/4", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTA

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.42 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J47104	J4706T	Dado, mando 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4707T	Dado, mando 1/4", 7/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4708T	Dado, mando 1/4", 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4709T	Dado, mando 1/4", 9/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4710T	Dado, mando 1/4", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4711T	Dado, mando 1/4", 11/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4712T	Dado, mando 1/4", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4714T	Dado, mando 1/4", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4716T	Dado, mando 1/4", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4718T	Dado, mando 1/4", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2584	Barra para dados, 6-/14"		
	J2590	Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47206 - MANDO 1/4", 29 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.21 lbs.



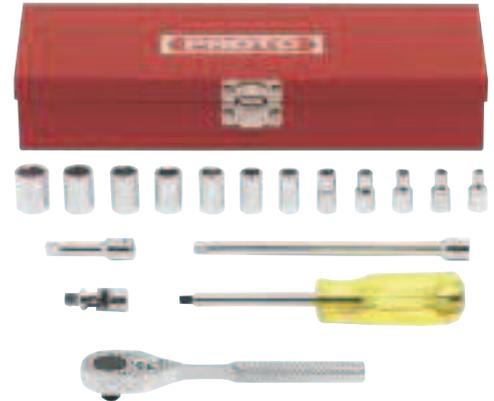
No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47206	J4704M	Dado, mando 1/4", 4 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4705M	Dado, mando 1/4", 5 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J47055M	Dado, mando 1/4", 5.5 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4706M	Dado, mando 1/4", 6 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4707M	Dado, mando 1/4", 7 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4708M	Dado, mando 1/4", 8 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4709M	Dado, mando 1/4", 9 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4710M	Dado, mando 1/4", 10 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4711M	Dado, mando 1/4", 11 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4712M	Dado, mando 1/4", 12 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4713M	Dado, mando 1/4", 13 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4714M	Dado, mando 1/4", 14 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4704LM	Dado, mando 1/4", 4 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4705LM	Dado, mando 1/4", 5 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J47055LM	Dado, mando 1/4", 5.5 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4706LM	Dado, mando 1/4", 6 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4707LM	Dado, mando 1/4", 7 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4708LM	Dado, mando 1/4", 8 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4709LM	Dado, mando 1/4", 9 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4710LM	Dado, mando 1/4", 10 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4711LM	Dado, mando 1/4", 11 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4712LM	Dado, mando 1/4", 12 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4713LM	Dado, mando 1/4", 13 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4714LM	Dado, mando 1/4", 14 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4749	Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4759	Extensión, mando 1/4", 2"	ASME B107.10M
	J4761	Extensión, mando 1/4", 6"	ASME B107.10M
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4770A	Dado, mando 1/4", junta universal, 6 Pt.	ASME B107.10M
	J5297	Caja de herramientas	



SET NO. J47204 - MANDO 1/4", 17 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.58 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47204	J4704M	Dado, mando 1/4", 4 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4705M	Dado, mando 1/4", 5 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J47055M	Dado, mando 1/4", 5.5 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4706M	Dado, mando 1/4", 6 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4707M	Dado, mando 1/4", 7 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4708M	Dado, mando 1/4", 8 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4709M	Dado, mando 1/4", 9 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4710M	Dado, mando 1/4", 10 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4711M	Dado, mando 1/4", 11 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4712M	Dado, mando 1/4", 12 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4713M	Dado, mando 1/4", 13 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4714M	Dado, mando 1/4", 14 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4749	Ratchet, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4759	Extensión, mando 1/4", 2"	ASME B107.10M
	J4761	Extensión, mando 1/4", 6"	ASME B107.10M
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M
	J4770A	Dado, mando 1/4", junta universal, 6 Pt.	ASME B107.10M
	J5299	Caja de herramienta de metal	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47200 - MANDO 1/4", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.58 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47200	J4704M	Dado, mando 1/4", 4 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4705M	Dado, mando 1/4", 5 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J47055M	Dado, mando 1/4", 5.5 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4706M	Dado, mando 1/4", 6 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4707M	Dado, mando 1/4", 7 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4708M	Dado, mando 1/4", 8 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4709M	Dado, mando 1/4", 9 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4710M	Dado, mando 1/4", 10 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4711M	Dado, mando 1/4", 11 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4712M	Dado, mando 1/4", 12 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4713M	Dado, mando 1/4", 13 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4714M	Dado, mando 1/4", 14 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J2585	Barra para dados, 9"	
	J2590	Clips para dados	



JUEGO NO. J47201 - MANDO 1/4", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.56 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J47201	J4705TM	Dado, mando 1/4", 5 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J47055TM	Dado, mando 1/4", 5.5 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4706TM	Dado, mando 1/4", 6 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4707TM	Dado, mando 1/4", 7 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4708TM	Dado, mando 1/4", 8 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4709TM	Dado, mando 1/4", 9 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4710TM	Dado, mando 1/4", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4711TM	Dado, mando 1/4", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4712TM	Dado, mando 1/4", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4713TM	Dado, mando 1/4", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4714TM	Dado, mando 1/4", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J2585	Barra para dados, 9"		
	J2590	Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47102 - MANDO 1/4", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.87 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47102	J4706L	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4707L	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4708L	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4709L	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4710L	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4711L	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4712L	Dado, mando 1/4", 3/4", 8 Pt, largo	ASME B107.1
	J4714L	Dado, mando 1/4", 7/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4716L	Dado, mando 1/4", 1/2", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J4718L	Dado, mando 1/4", 9/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J2584	Barra para dados, 6-/14"	
	J2590	Clips para dados	



JUEGO NO. J47202 - MANDO 1/4", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.1 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47202	J4704LM	Dado, mando 1/4", 4 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4705LM	Dado, mando 1/4", 5 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J47055LM	Dado, mando 1/4", 5.5 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4706LM	Dado, mando 1/4", 6 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4707LM	Dado, mando 1/4", 7 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4708LM	Dado, mando 1/4", 8 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4709LM	Dado, mando 1/4", 9 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4710LM	Dado, mando 1/4", 10 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4711LM	Dado, mando 1/4", 11 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4712LM	Dado, mando 1/4", 12 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4713LM	Dado, mando 1/4", 13 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J4714LM	Dado, mando 1/4", 14 mm, largo, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J2585	Barra para dados, 9"	
	J2590	Clips para dados	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47100 - MANDO 1/4", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.79 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J47100	J4706LT	Dado, mando 1/4", 3/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4707LT	Dado, mando 1/4", 7/32", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4708LT	Dado, mando 1/4", 1/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4709LT	Dado, mando 1/4", 9/32", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4710LT	Dado, mando 1/4", 5/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4711LT	Dado, mando 1/4", 11/32", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4712LT	Dado, mando 1/4", 3/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4714LT	Dado, mando 1/4", 7/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4716LT	Dado, mando 1/4", 1/2", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4718LT	Dado, mando 1/4", 9/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2584	Barra para dados, 6-/14"		
	J2590	Clips para dados		



JUEGO NO. J47203 - MANDO 1/4", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.03 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J47203	J4705LTM	Dado, mando 1/4", 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J47055LTM	Dado, mando 1/4", 5.5 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4706LTM	Dado, mando 1/4", 6 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4707LTM	Dado, mando 1/4", 7 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4708LTM	Dado, mando 1/4", 8 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4709LTM	Dado, mando 1/4", 9 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4710LTM	Dado, mando 1/4", 10 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4711LTM	Dado, mando 1/4", 11 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4712LTM	Dado, mando 1/4", 12 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4713LTM	Dado, mando 1/4", 13 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J4714LTM	Dado, mando 1/4", 14 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J2585	Barra para dados, 9"		
	J2590	Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47107 - MANDO 1/4", 9 PIEZAS JUEGO DE DADOS UNIVERSALES - 12 PUNTAS

- Los dados universales permiten girar a ángulos de hasta 65° en los casos en que una obstrucción podría evitar el apriete directo.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.47 lbs.

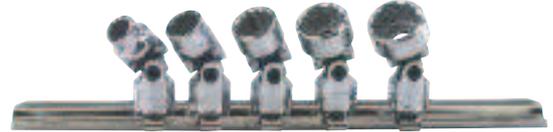


No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J47107	J4770T	Dado, universal, mando 1/4", 7/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4771T	Dado, universal, mando 1/4", 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4777T	Dado, universal, mando 1/4", 9/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4772T	Dado, universal, mando 1/4", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4778T	Dado, universal, mando 1/4", 11/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4773T	Dado, universal, mando 1/4", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4774T	Dado, universal, mando 1/4", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4775T	Dado, universal, mando 1/4", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J4776T	Dado, universal, mando 1/4", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2584	Barra para dados, 6-/14"		
	J2590	Clips para dados		



JUEGO NO. J47105 - MANDO 1/4", 5 PIEZAS JUEGO DE DADOS UNIVERSALES - 12 PUNTAS

- Los dados universales permiten girar a ángulos de hasta 65° en los casos en que una obstrucción podría evitar el apriete directo.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.32 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS	
J47105	J4771T	Dado, universal, mando 1/4", 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1	
	J4772T	Dado, universal, mando 1/4", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1	
	J4773T	Dado, universal, mando 1/4", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1	
	J4774T	Dado, universal, mando 1/4", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1	
	J4775T	Dado, universal, mando 1/4", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1	
	J2584	Barra para dados, 6-/14"			
	J2590	Clips para dados			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J47205 - MANDO 1/4", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS UNIVERSALES MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.67 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J47205	J4805M	Dado, mando 1/4", 5 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J48055M	Dado, mando 1/4", 5.5 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4806M	Dado, mando 1/4", 6 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4807M	Dado, mando 1/4", 7 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4808M	Dado, mando 1/4", 8 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4809M	Dado, mando 1/4", 9 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4810M	Dado, mando 1/4", 10 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4811M	Dado, mando 1/4", 11 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4812M	Dado, mando 1/4", 12 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4813M	Dado, mando 1/4", 13 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4814M	Dado, mando 1/4", 14 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J4815M	Dado, mando 1/4", 15 mm, 6 Pt, universal	ASME B107.5M
	J2585	Barra para dados, 9"	
	J2590	Clips para dados	



JUEGO NO. J4770-11 - MANDO 1/4", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL

- Los accesorios y puntas Proto® se ofrecen en un amplio rango que se ajusta a las diferentes aplicaciones industriales.
- Peso: 0.64 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas
J4770-11	J4770 1/16	1/16"
	J4770 5/64	5/64"
	J4770 7/64	7/64"
	J4770 3/32	3/32"
	J4770 1/8	1/8"
	J4770 9/64	9/64"
	J4770 5/32	5/32"
	J4770 3/16	3/16"
	J4770 7/32	7/32"
	J4770 1/4	1/4"
	J4770 5/16	5/16"
J2584	Barra para dados, 6-1/4"	
J2590	Clips para dados	

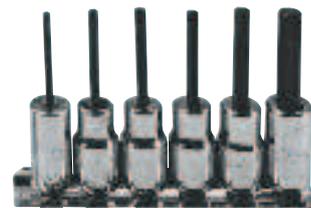


JUEGO NO. J4770-6 - MANDO 1/4", 6 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS

METRIC

- Los accesorios y puntas Proto® se ofrecen en un amplio rango que se ajusta a las diferentes aplicaciones industriales.
- Peso: 0.41 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	 mm
J4770-6	J47702M	2 mm
	J477025M	2.5 mm
	J47703M	3 mm
	J47704M	4 mm
	J47705M	5 mm
	J47706M	6 mm
J2584	Barra para dados, 6-1/4"	
J2590	Clips para dados	



Dados, herramientas de mano y accesorios

SET NO. J4739C - 1/4" DRIVE 6 PC. TORX® BIT SET

- No se debe utilizar en aplicaciones de impacto.
- Peso: 0.38 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	
J4739C	J4739-10W	T10
	J4739-15W	T15
	J4739-20W	T20
	J4739-25W	T25
	J4739-27W	T27
	J4739-30W	T30
J2584	Barra para dados, 6-1/4"	
J2590	Clips para dados	



DADOS ESTÁNDAR, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J4704	1/8"	1/4"	5/32"	15/32"	11/32"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1
J4705	5/32"	17/64"	31/64"	11/64"	11/32"	7/8"	0.03 lbs.	ASME B107.1
J4706	3/16"	5/16"	31/64"	13/64"	11/32"	7/8"	0.03 lbs.	ASME B107.1
J4707	7/32"	11/32"	31/64"	13/64"	11/32"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1
J4708	1/4"	11/32"	31/64"	7/32"	11/32"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1
J4709	9/32"	27/64"	31/64"	1/4"	11/32"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1
J4710	5/16"	31/64"	31/64"	19/64"	9/16"	7/8"	0.03 lbs.	ASME B107.1
J4711	11/32"	33/64"	33/64"	11/32"	17/32"	7/8"	0.03 lbs.	ASME B107.1
J4712	3/8"	9/16"	9/16"	11/32"	17/32"	7/8"	0.03 lbs.	ASME B107.1
J4714	7/16"	5/8"	5/8"	23/64"	17/32"	7/8"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J4716	1/2"	11/16"	11/16"	23/64"	17/32"	7/8"	0.06 lbs.	ASME B107.1
J4718	9/16"	47/64"	47/64"	23/64"	9/16"	7/8"	0.07 lbs.	ASME B107.1
J4720A	5/8"	5/8"	3/8"	7/8"	9/16"	7/8"	0.09 lbs.	ASME B107.1



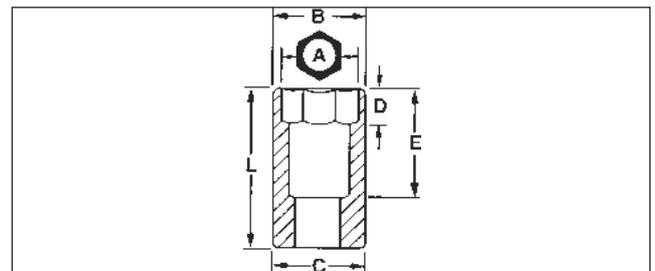
DADOS ESTÁNDAR MÉTRICOS, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J4704M	4	6.9	12.0	4.5	10.3	22.2	0.01 lbs.	ASME B107.5M
J47045M	4.5	7.9	12.0	4.5	10.3	22.2	0.01 lbs.	ASME B107.5M
J4705M	5	7.9	12.0	4.5	10.3	22.2	0.02 lbs.	ASME B107.5M
J47055M	5.5	8.5	12.0	4.5	10.3	22.2	0.02 lbs.	ASME B107.5M
J4706M	6	9.4	12.0	5.5	10.3	22.2	0.02 lbs.	ASME B107.5M
J4707M	7	10.8	12.0	6.5	12.0	22.2	0.02 lbs.	ASME B107.5M
J4708M	8	12.0	12.0	7.5	13.7	22.2	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4709M	9	13.0	13.0	9.0	13.7	22.2	0.03 lbs.	ASME B107.5M
J4710M	10	14.6	14.6	9.0	13.7	22.2	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4711M	11	15.8	15.8	9.0	13.7	22.2	0.05 lbs.	ASME B107.5M
J4712M	12	16.7	16.7	9.0	13.7	22.2	0.05 lbs.	ASME B107.5M
J4713M	13	17.5	17.5	9.0	13.7	22.2	0.05 lbs.	ASME B107.5M
J4714M	14	19.0	19.0	9.0	14.2	22.2	0.06 lbs.	ASME B107.5M
J4715M	15	20.3	20.3	9.0	14.2	22.2	0.08 lbs.	ASME B107.5M
J4716M	16	22.2	22.2	9.5	14.2	22.2	0.09 lbs.	ASME B107.5M



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR, MANDO 1/4" - 8 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 8 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	○ pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J4708S	1/4"	31/64"	31/64"	1/4"	17/32"	7/8"	0.03 lbs.	ASME B107.1
J4710S	5/16"	9/16"	9/16"	1/4"	17/32"	7/8"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J4712S	3/8"	11/16"	11/16"	1/4"	17/32"	7/8"	0.06 lbs.	ASME B107.1

DADOS ESTÁNDAR, MANDO 1/4" - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	○ pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J4705T	5/32"	3/8"	3/8"	13/64"	5/16"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4706T	3/16"	5/16"	7/16"	13/64"	5/16"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4707T	7/32"	11/32"	7/16"	13/64"	5/16"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4708T	1/4"	3/8"	7/16"	7/32"	5/16"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4709T	9/32"	27/64"	27/64"	17/64"	9/16"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4710T	5/16"	15/32"	15/32"	19/64"	9/16"	7/8"	0.02 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4711T	11/32"	1/2"	1/2"	11/32"	9/16"	7/8"	0.03 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4712T	3/8"	35/64"	35/64"	23/64"	17/32"	7/8"	0.04 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4714T	7/16"	5/8"	5/8"	3/8"	17/32"	7/8"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4716T	1/2"	11/16"	11/16"	23/64"	17/32"	7/8"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4718T	9/16"	47/64"	47/64"	23/64"	17/32"	7/8"	0.07 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



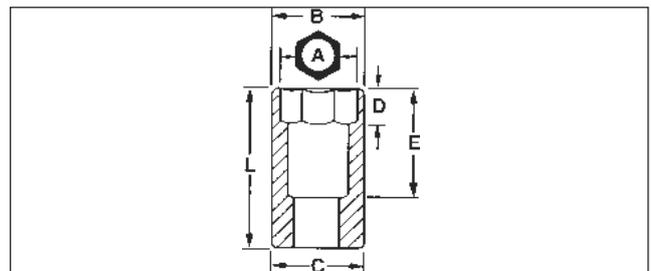
DADOS ESTÁNDAR MÉTRICOS, MANDO 1/4" - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J4704TM	4	7.9	12.0	4.5	12.7	22.2	0.02 lbs	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J47045TM	4.5	7.9	12.0	4.5	12.7	22.2	0.02 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4705TM	5	7.9	12.0	4.5	12.7	22.2	0.03 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J47055TM	5.5	8.5	12.0	4.5	12.7	22.2	0.02 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4706TM	6	9.4	12.0	5.5	12.7	22.2	0.02 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4707TM	7	10.8	12.0	6.5	14.2	22.2	0.04 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4708TM	8	12.0	12.0	7.5	13.7	22.2	0.03 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4709TM	9	13.0	13.0	9.0	13.7	22.2	0.03 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4710TM	10	14.6	14.6	9.0	13.7	22.2	0.04 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4711TM	11	15.8	15.8	9.0	13.7	22.2	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4712TM	12	16.7	16.7	9.0	13.7	22.2	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4713TM	13	17.5	17.5	9.0	13.7	22.2	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4714TM	14	19.0	19.0	9.0	14.2	22.2	0.06 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4715TM	15	20.5	20.5	9.0	13.3	22.2	0.07 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS LARGOS, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

DADOS LARGOS, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS



No. de ID de producto	No. de ID de producto		No. de ID de producto				Peso	Especificación
	pulgadas		B	C	D	E	L	ASME
	B	C	D	E	L	libras	ASME	
J4706L	3/16"	5/16"	15/32"	9/32"	1-21/32"	2"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J4707L	7/32"	11/32"	15/32"	3/8"	1-21/32"	2"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J4708L	1/4"	25/64"	15/32"	3/8"	1-1/2"	2"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J4709L	9/32"	7/16"	15/32"	3/8"	1-1/2"	2"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J4710L	5/16"	15/32"	15/32"	3/8"	1-1/2"	2"	0.06 lbs.	ASME B107.1
J4711L	11/32"	1/2"	1/2"	5/8"	1-1/2"	2"	0.06 lbs.	ASME B107.1
J4712L	3/8"	9/16"	9/16"	5/8"	1-27/64"	2"	0.08 lbs.	ASME B107.1
J4714L	7/16"	37/64"	39/64"	5/8"	1-27/64"	2"	0.09 lbs.	ASME B107.1
J4716L	1/2"	11/16"	11/16"	5/8"	1-27/64"	2"	0.13 lbs.	ASME B107.1
J4718L	9/16"	3/4"	3/4"	5/8"	1-27/64"	2"	0.14 lbs.	ASME B107.1



DADOS LARGOS MÉTRICOS, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS

METRIC



No. de ID de producto	No. de ID de producto		No. de ID de producto				Peso	Especificación
	mm		B	C	D	E	L	ASME
	B	C	D	E	L	libras	ASME	
J4704LM	4	7.0	11.7	5.0	22.0	50.5	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4705LM	5	7.9	11.7	7.0	22.0	50.5	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J47055LM	5.5	8.8	11.7	7.0	22.0	50.5	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4706LM	6	9.4	11.7	9.5	22.0	50.5	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4707LM	7	10.8	11.7	9.5	22.0	50.5	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4708LM	8	11.7	11.7	10.5	29.2	50.5	0.06 lbs.	ASME B107.5M
J4709LM	9	12.7	12.7	15.5	29.2	50.5	0.06 lbs.	ASME B107.5M
J4710LM	10	14.4	14.4	16.0	36.0	50.5	0.07 lbs.	ASME B107.5M
J4711LM	11	15.6	15.6	16.0	36.0	50.5	0.09 lbs.	ASME B107.5M
J4712LM	12	16.5	16.5	16.0	36.0	50.5	0.11 lbs.	ASME B107.5M
J4713LM	13	17.6	17.6	16.0	36.0	50.5	0.15 lbs.	ASME B107.5M
J4714LM	14	19.6	19.6	16.0	36.0	50.5	0.15 lbs.	ASME B107.5M
J4715LM	15	21.2	21.2	16.0	36.0	50.8	0.20 lbs.	ASME B107.5M



DADOS LARGOS, MANDO 1/4" - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

DADOS LARGOS, MANDO 1/4" - 12 PUNTAS



No. de ID de producto	○ pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J4706LT	3/16"	5/16"	27/64"	9/32"	1-5/32"	2"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4707LT	7/32"	11/32"	27/64"	3/8"	1-5/32"	2"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4708LT	1/4"	3/8"	27/64"	3/8"	1-5/32"	2"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4709LT	9/32"	27/64"	27/64"	3/8"	1-5/32"	2"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4710LT	5/16"	29/64"	29/64"	3/8"	1-5/32"	2"	0.06 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4711LT	11/32"	1/2"	1/2"	5/8"	1-5/32"	2"	0.07 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4712LT	3/8"	35/64"	35/64"	5/8"	1-5/32"	2"	0.07 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4714LT	7/16"	39/64"	39/64"	5/8"	1-5/32"	2"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4716LT	1/2"	11/16"	11/16"	5/8"	1-5/32"	2"	0.12 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4718LT	9/16"	3/4"	3/4"	5/8"	1-5/32"	2"	0.13 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



DADOS LARGOS, MANDO 1/4" - 12 PUNTAS

METRIC



No. de ID de producto	○ mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J4705LTM	5	7.9	11.7	7.0	19.5	50.5	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J47055LTM	5.5	8.8	11.7	7.0	19.5	50.5	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4706LTM	6	9.4	11.7	9.5	19.5	50.5	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4707LTM	7	10.8	11.7	9.5	19.5	50.5	0.07 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4708LTM	8	11.7	11.7	9.5	19.5	50.5	0.06 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4709LTM	9	12.7	12.7	16.0	36.5	50.5	0.06 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4710LTM	10	14.4	14.4	16.0	36.5	50.5	0.08 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4711LTM	11	15.6	15.6	16.0	36.5	50.5	0.09 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4712LTM	12	16.5	16.5	16.0	36.5	50.5	0.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4713LTM	13	17.6	17.6	16.0	36.5	50.5	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4714LTM	14	19.6	19.6	16.0	36.5	50.5	0.13 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J4715LTM	15	21.4	21.4	16.0	36.5	50.5	0.20 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR ESTRIADOS, MANDO 1/4"

- Las herramientas estriadas Proto® están diseñadas para apretar sujetadores con alta resistencia tensil, de amplio uso en aeronaves militares y comerciales, así como maquinaria pesada, donde prevalecen las vibraciones. También se utilizan en áreas automotrices e industriales donde se requiere alcanzar un torque de alto rendimiento.
- Los dados estriados ayudan a apretar los pernos de alta resistencia con cargas de torque altas. También ayudan a reducir la fuerza requerida para apretar sujetadores estándar, permitiendo alejar la carga del torque de las esquinas y ayudar así a evitar que se redondeen los sujetadores. También ayudan a girar sujetadores cuyas esquinas están dañadas.
- Los dados estriados con sujetadores estriados ayudan a aplicar el doble del torque que aplican las llaves de 12 Pt. con sujetadores de doble corona, y aplicar un torque mayor que las llaves hexagonales en sujetadores hexagonales.
- Las estrías ayudan a reducir los desechos de objetos extraños (FOD) y tienen un ajuste preciso entre la herramienta de ajuste y el sujetador.

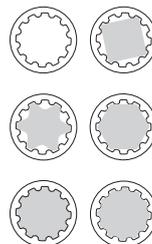
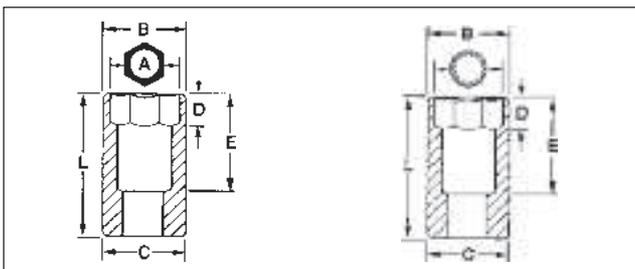
DADOS ESTÁNDAR ESTRIADOS, MANDO 1/4"

No. de ID de producto	Tamaño de la estría	pulgadas	pulgadas					Peso libras
			B	C	D	E	L	
J4706SPL	# 6	3/16	0.31	0.43	0.18	0.57	0.92	0.02 lbs.
J4707SPL	# 7	7/32	0.34	0.43	0.20	0.57	0.92	0.02 lbs.
J4708SPL	# 8	1/4	0.37	0.43	0.25	0.57	0.92	0.02 lbs.
J4709SPL	# 9	9/32	0.43	0.43	0.28	0.57	0.92	0.02 lbs.
J4710SPL	# 10	5/16	0.46	0.46	0.31	0.57	0.92	0.03 lbs.
J4712SPL	# 12	3/8	0.54	0.54	0.34	0.57	0.92	0.04 lbs.
J4714SPL	# 14	7/16	0.62	0.62	0.42	0.68	1.03	0.05 lbs.



DADOS ESTRIADOS LARGOS, MANDO 1/4"

No. de ID de producto	Tamaño de la estría	pulgadas	pulgadas					Peso libras
			B	C	D	E	L	
J4706DPL	# 6	3/16	0.31	0.43	0.18	1.65	2.00	0.03 lbs.
J4707DPL	# 7	7/32	0.34	0.43	0.20	1.65	2.00	0.04 lbs.
J4708DPL	# 8	1/4	0.37	0.43	0.25	1.65	2.00	0.04 lbs.
J4709DPL	# 9	9/32	0.43	0.43	0.28	1.65	2.00	0.05 lbs.
J4710DPL	# 10	5/16	0.46	0.46	0.31	1.65	2.00	0.06 lbs.
J4712DPL	# 12	3/8	0.54	0.54	0.34	1.65	2.00	0.08 lbs.
J4714DPL	# 14	7/16	0.62	0.62	0.42	1.65	2.00	0.09 lbs.



DADOS UNIVERSALES, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

DADOS UNIVERSALES, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS



No. de ID de producto	○ pulgada	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J4771	1/4"	3/8"	1/2"	9/32"	11/32"	1-1/4"	0.04 lbs.	ASME B107.1
J4772	5/16"	15/32"	1/2"	9/32"	11/32"	1-1/4"	0.04 lbs.	ASME B107.1
J4773	3/8"	9/16"	1/2"	9/32"	11/32"	1-1/4"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J4774	7/16"	5/8"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.04 lbs.	ASME B107.1



DADOS UNIVERSALES MÉTRICOS, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS

METRIC



No. de ID de producto	○ mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J4805M	5	7.9	12.5	7.1	8.7	31.9	0.03 lbs.	ASME B107.5M
J48055M	5.5	8.3	12.5	7.1	8.7	31.9	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4806M	6	8.9	12.5	7.1	8.7	31.9	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4807M	7	10.2	12.5	7.1	8.7	31.9	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4808M	8	11.4	12.5	7.1	8.7	31.9	0.03 lbs.	ASME B107.5M
J4809M	9	12.7	12.5	7.1	8.7	31.9	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4810M	10	13.9	12.5	7.1	8.7	31.9	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4811M	11	15.2	12.5	7.1	8.7	31.9	0.05 lbs.	ASME B107.5M
J4812M	12	16.5	12.5	7.1	8.7	31.9	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J4813M	13	17.8	12.5	7.5	8.7	31.9	0.05 lbs.	ASME B107.5M
J4814M	14	18.7	12.5	9.0	10.7	33.8	0.05 lbs.	ASME B107.5M
J4815M	15	20.3	12.5	9.0	10.7	33.8	0.05 lbs.	ASME B107.5M



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS UNIVERSALES, MANDO 1/4"

- Los Dados Proto® son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

DADOS UNIVERSALES, MANDO 1/4" - 12 PUNTAS



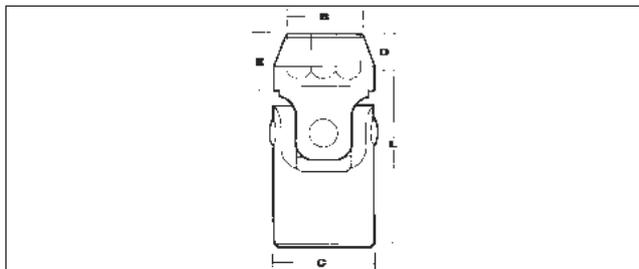
No. de ID de producto	Ø pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J4770T	7/32"	11/32"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4771T	1/4"	3/8"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4777T	9/32"	7/16"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.06 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4772T	5/16"	15/32"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.04 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4778T	11/32"	1/2"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4773T	3/8"	9/16"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.04 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4774T	7/16"	5/8"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4775T	1/2"	11/16"	1/2"	9/32"	3/8"	1-1/4"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J4776T	9/16"	3/4"	1/2"	23/64"	29/64"	1-21/64"	0.07 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



JUNTAS UNIVERSALES, MANDO 1/4" - 6 PUNTAS



No. de ID de producto	L	Peso libras	Especificación ASME
J4770A	1-11/32"	0.04 lbs.	ASME B107.10M



DADOS DE PUNTA DESTORNILLADOR ESTÁNDAR, MANDO 1/4"

No. de ID de producto			Longitud general	Peso libras
J4743	1/4"	0.040"	1-13/64"	0.05 lbs.
J4744	3/16"	0.032"	1-53/64"	0.05 lbs.
J4745	1/4"	0.037"	1-53/64"	0.06 lbs.



DADOS DE PUNTA DESTORNILLADOR PHILLIPS®, MANDO 1/4"

No. de ID de producto		Longitud general	Peso libras
J4737	No. 1	1-13/64"	0.04 lbs.
J4738	No. 2	1-13/64"	0.05 lbs.

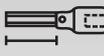


DADOS DE PUNTA TORX® MANDO 1/4"

No. de ID de producto		Longitud de la punta	Longitud general	Peso libras
J4739-10W	T10	5/8"	1-1/2"	0.06 lbs.
J4739-15W	T15	5/8"	1-1/2"	0.05 lbs.
J4739-20W	T20	5/8"	1-1/2"	0.05 lbs.
J4739-25W	T25	5/8"	1-1/2"	0.05 lbs.
J4739-27W	T27	5/8"	1-1/2"	0.06 lbs.
J4739-30W	T30	7/8"	1-3/4"	0.05 lbs.



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL, MANDO 1/4"

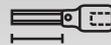
No. de ID de producto	 pulgadas		Longitud general	Peso libras
J4770 1/16	1/16"	1"	1-7/8"	0.05 lbs.
J4770 5/64	5/64"	1"	1-7/8"	0.05 lbs.
J4770 3/32	3/32"	1"	1-7/8"	0.05 lbs.
J4770 7/64	7/64"	1"	1-7/8"	0.06 lbs.
J4770 1/8	1/8"	1"	1-7/8"	0.05 lbs.
J4770 9/64	9/64"	1"	1-7/8"	0.05 lbs.
J4770 5/32	5/32"	1"	1-7/8"	0.05 lbs.
J4770 3/16	3/16"	1"	1-7/8"	0.05 lbs.
J4770 7/32	7/32"	1"	1-7/8"	0.05 lbs.
J4770 1/4	1/4"	1"	1-7/8"	0.06 lbs.
J4770 5/16	5/16"	1"	1-7/8"	0.06 lbs.



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS, MANDO 1/4"

METRIC

No. de ID de producto	mm			Longitud general	Peso libras
J4770-2M	2 mm		25.4	47.6 mm	0.04 lbs.
J4770-2.5M	2.5 mm		25.4	47.6 mm	0.05 lbs.
J4770-3M	3 mm		25.4	47.6 mm	0.05 lbs.
J4770-4M	4 mm		25.4	47.6 mm	0.05 lbs.
J4770-5M	5 mm		25.4	47.6 mm	0.05 lbs.
J4770-6M	6 mm		25.4	47.6 mm	0.05 lbs.



RATCHET PROTO® TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 1/4"

- Su diseño tipo pera pequeña brinda acceso en áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8 grados y su capacidad de aplicación de torque.
- Su diseño sellado ayuda a evitar que penetren los desechos en el mecanismo del ratchet, reduciendo así el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de la palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Bandas grafiladas que dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Doble cromado en níquel para mayor protección contra la corrosión.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J4749XL	5.7"	0.25 lbs.	J4749XLRK	ASME B107.10M

RATCHET PROTO® TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 1/4" - NEGRO

- Su diseño tipo pera pequeña brinda acceso en áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8 grados y su capacidad de aplicación de torque.
- Su diseño sellado ayuda a evitar que penetren los desechos en el mecanismo del ratchet, reduciendo así el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de la palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Bandas grafiladas que dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Se puede reparar en campo.
- Terminado en color negro óxido.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J4749XLBL	5.7"	0.25 lbs.	J4749XLRK	ASME B107.10M



RATCHET TIPO PERA CLÁSICA ESTÁNDAR, MANDO 1/4"

- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda de mando de acero maquinado para mayor fortaleza y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de la palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.
- Se puede reparar en campo.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J4749	5"	0.26 lbs.	J4749RK	ASME B107.10M



RATCHET CLÁSICO TIPO PERA CLÁSICA ESTÁNDAR, MANDO 1/4" - NEGRO

- Terminado en color negro óxido.
- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda de mando de acero maquinado para mayor fortaleza y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de la palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J4749BL	5"	0.24 lbs.	J4749RK	ASME B107.10M



RATCHET CON CABEZA REDONDA ESTÁNDAR, MANDO 1/4"

- Mecanismo de ratchet de cabeza redonda que brinda una cabeza compacta.
- 72 dientes = arco de giro de 5°.
- Diseño de cabeza pequeña y ángulo de giro cerrado que permite acceder a sujetadores en áreas restringidas.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J4752F	4-1/2"	0.26 lbs.	J4752FRK	ASME B107.10M



Dados, herramientas de mano y accesorios

RATCHET TIPO PERA CLÁSICA AEROESPACIAL, MANDO 1/4"

- Orificio vertical perforado en la clavija de mando, diseñado para la instalación de collarines frágiles sobre clavijas roscadas.
- Gancho de resorte de metal en la clavija de mando para una retención positiva del dado.
- La rueda de 24 dientes ofrece un ángulo de articulación de 15 grados.
- El diseño de cabeza delgada permite acceder a áreas de trabajo restringidas.
- Palanca reversible diseñada para una operación rápida con una sola mano.
- Doble cromado de níquel totalmente pulido.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J4749HS	6-11/16"	0.25 lbs.	J4749RK	ASME B107.10M



RATCHET PROTO® TIPO PERA AEROESPACIAL MANDO 1/4"

- Orificio vertical perforado en la clavija de mando, diseñado para la instalación de collarines frágiles sobre clavijas roscadas.
- Gancho de resorte de metal en la clavija de mando para una retención positiva del dado.
- La rueda de 45 dientes ofrece un ángulo de articulación de 8 grados.
- El diseño de cabeza delgada permite acceder a áreas de trabajo restringidas.
- Palanca reversible diseñada para una operación rápida con una sola mano.
- Doble cromado de níquel totalmente pulido.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J4749XLHS	6-11/16"	0.25 lbs.	J4749XLHSRK	ASME B107.10M



RATCHET DE CABEZA FLEXIBLE, MANDO 1/4"

- Flexible a 180°
- Ángulo de acción del ratchet de 4°.
- Anillo reductor de velocidad.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J4757F	6-37/64"	0.32 lbs.	J4752FRK	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO ESTÁNDAR, MANDO 1/4"

- Utilice las extensiones para lograr acceso a sujetadores en ubicaciones que de otra manera serían difíciles de alcanzar.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J4759	2"	0.05 lbs.	ASME B107.10M
J4760	3"	0.08 lbs.	ASME B107.10M
J4761	6"	0.15 lbs.	ASME B107.10M
J4762	10"	0.24 lbs.	ASME B107.10M
J4763	14-1/8"	0.30 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO SEGURIDAD, MANDO 1/4"

- Diseño de extensión en una pieza.
- Ofrece retención positiva del dado.
- Se debe utilizar en los casos en que el desenganche accidental del dado pueda representar problemas o riesgos para la seguridad.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J4759L	2"	0.07 lbs.	ASME B107.10M
J4761L	6"	0.15 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO FLEXIBLE, MANDO 1/4"

- Las extensiones de espiga flexible ayudan a librar obstáculos en aplicaciones de bajo torque.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J4765	6-1/4"	0.11 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIONES OSCILANTES 1/4"

- Ángulo de operación de hasta 17°.
- El dado se puede empujar más allá de la bola de retenedor para ejercer un apriete directo.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	ASME Spec.
J4759W	2-1/10"	0.06 lbs.	ASME B107.10M
J4761W	6"	0.14 lbs.	ASME B107.10M



MANGO DESLIZANTE EN T, MANDO 1/4"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J4785	4-1/2"	0.08 lbs.	ASME B107.10M



DESTORNILLADOR PARA DADOS, MANDO 1/4"

- Mango de mando hembra cuadrado de 1/4"

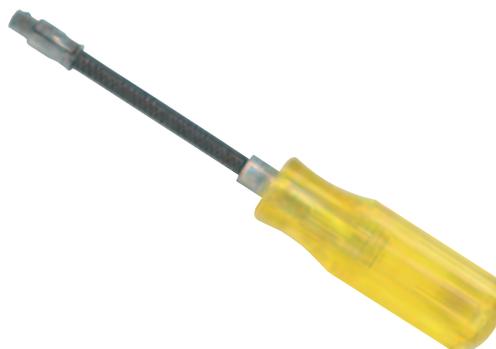
No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J4769	6"	0.22 lbs.	ASME B107.10M



DESTORNILLADOR FLEXIBLE, MANDO 1/4"

- Espiga flexible que libra obstrucciones para aplicaciones de bajo torque.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras
J4764	6-3/4"	0.19 lbs.



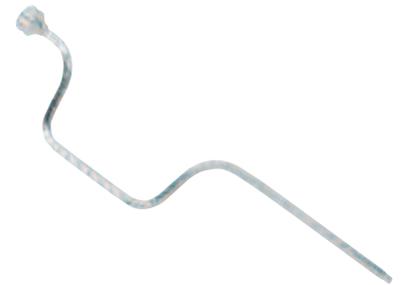
MANGO ARTICULADO, MANDO 1/4"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J4766	5-3/4"	0.22 lbs.	ASME B107.10M



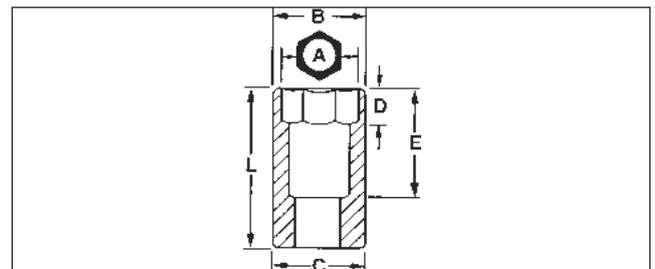
MANGO BERBIQUÍ, MANDO 1/4"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J4780	15-1/2"	0.52 lbs.	ASME B107.10M



ADAPTADORES DE MANDO 1/4"

No. de ID de producto		Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5255	3/8" F x 1/4" M	1"	0.05 lbs.	ASME B107.10M
J5256	1/4" F x 3/8" M	31/32"	0.04 lbs.	ASME B107.10M



Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGOS DE LLAVES DE PATA DE CUERVO, MANDO 1/4"

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.

JUEGO NO. J47000CF - MANDO 1/4", 6 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Peso: 0.41 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J47000CF	J4708CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 1/4"
	J4710CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 5/16"
	J4712CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 3/8"
	J4714CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 7/16"
	J4716CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 1/2"
	J4718CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 9/16"



JUEGO NO. J47000CFL - MANDO 1/4", 8 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO CON EXTENSIONES DE SEGURIDAD

• Peso: 0.63 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J47000CFL	J4708CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 1/4"
	J4710CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 5/16"
	J4712CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 3/8"
	J4714CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 7/16"
	J4716CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 1/2"
	J4718CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/4", 9/16"
	J4761L	Extensión, mando 1/4", 6", de seguridad
	J4759L	Extensión, mando 1/4", 2", de seguridad

JUEGO NO. J47000MCF - MANDO 1/4", 7 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO MÉTRICAS

METRIC

• Peso: 0.47 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J47000MCF	J4707MCF	Llave, pata de cuervo, mando 1/4", 7 mm, boca fija
	J4708MCF	Llave, pata de cuervo, mando 1/4", 8 mm, boca fija
	J4710MCF	Llave, pata de cuervo, mando 1/4", 10 mm, boca fija
	J4711MCF	Llave, pata de cuervo, mando 1/4", 11 mm, boca fija
	J4712MCF	Llave, pata de cuervo, mando 1/4", 12 mm, boca fija
	J4713MCF	Llave, pata de cuervo, mando 1/4", 13 mm, boca fija
	J4714MCF	Llave, pata de cuervo, mando 1/4", 14 mm, boca fija

Dados, herramientas de mano y accesorios

LLAVES DE PATA DE CUERVO, MANDO 1/4"

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La Boca fija con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.

LLAVES DE PATA DE CUERVO, MANDO 1/4"

No. de ID de producto	 pulgadas	Longitud	Peso libras
J4708CF	1/4"	15/16"	0.02 lbs
J4710CF	5/16"	1"	0.03 lbs.
J4712CF	3/8"	1-1/16"	0.03 lbs.
J4714CF	7/16"	1-5/32"	0.04 lbs.
J4716CF	1/2"	1-3/16"	0.05 lbs.
J4718CF	9/16"	1-9/32"	0.05 lbs.



LLAVES DE PATA DE CUERVO MÉTRICAS, MANDO 1/4"

METRIC

No. de ID de producto	 mm	Longitud	Peso libras
J4707MCF	7mm	15/16"	0.02 lbs.
J4708MCF	8mm	31/21"	0.02 lbs.
J4710MCF	10mm	1-1/16"	0.03 lbs.
J4711MCF	11mm	1-1/8"	0.04 lbs.
J4712MCF	12mm	1-5/32"	0.04 lbs.
J4713MCF	13mm	1-3/16"	0.05 lbs.
J4714MCF	14mm	1-1/4"	0.05 lbs.



JUEGO NO. J47152 - MANDO 1/4" Y 3/8", 22 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 5.41 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J47152	J4706	Dado, mando 1/4", 3/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J4707	Dado, mando 1/4", 7/32", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J4708	Dado, mando 1/4", 1/4", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J4709	Dado, mando 1/4", 9/32", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J4710	Dado, mando 1/4", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J4711	Dado, mando 1/4", 11/32", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J4712	Dado, mando 1/4", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J4769	Destornillador para dados, mando 1/4"	ASME B107.10M	
	J5214H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5216H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5218H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5220H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5222H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5224H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5226H	Dado, mando 3/8", 13/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5228H	Dado, mando 3/8", 7/8", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5230H	Dado, mando 3/8", 15/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5232H	Dado, mando 3/8", 1", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5255	Adaptador, 3/8" H x 1/4" M	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/4", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5260-06	Extensión, mando 3/4", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5297	Caja de herramientas		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52134 - MANDO 3/8", 22 PIEZAS JUEGO DE DADOS – 6 PT.

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 7.63 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52134	J5212H	Dado, mando 3/8", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5214H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5216H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5218H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5220H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5222H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5224H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5226H	Dado, mando 3/8", 13/16", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5228H	Dado, mando 3/8", 7/8", 6 Pt.	ASME B107.1	
	J5012H	Dado, mando 3/8", 3/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5014H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5016H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5018H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5020H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5022H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5024H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5026H	Dado, mando 3/8", 13/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5028H	Dado, mando 3/8", 7/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1	
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/4", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5260-06	Extensión, mando 3/8", 8"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5270A	Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5298	Caja de herramientas		



JUEGO NO. J52128 - MANDO 3/8", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 3.67 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52128	J5212H	Dado, mando 3/8", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226H	Dado, mando 3/8", 13/16", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228H	Dado, mando 3/8", 7/8", 6 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
J5299	Caja de herramienta de metal			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52140 - MANDO 3/8", 59 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS - CON CAJA DE HERRAMIENTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 22.67 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52140	J5208	Dado, mando 3/8", 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5210	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5230	Dado, mando 3/8", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5232	Dado, mando 3/8", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5008	Dado, mando 3/8", 1/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5010	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5012	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5014	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5016	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J5018		Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5020		Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5022		Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5024		Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5026		Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5028		Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5030		Dado, mando 3/8", 15/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5032		Dado, mando 3/8", 1", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5273		Dado, universal, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5274		Dado, universal, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5275		Dado, universal, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5276		Dado, universal, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5277		Dado, universal, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5278		Dado, universal, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5279		Dado, universal, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5208S		Dado, mando 3/8", 1/4", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5210S		Dado, mando 3/8", 5/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5212S		Dado, mando 3/8", 3/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5214S		Dado, mando 3/8", 7/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5216S		Dado, mando 3/8", 1/2", 8 Pt.	ASME B107.1	
J4990 1/8		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 1/8"		
J4990 1/4		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 1/4"		
J4990 5/32		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 5/32"		
J4990 3/16		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 3/16"		
J4990 5/16		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 5/16"		
J4990 7/32		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 7/32"		
J4990 3/8		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 3/8"		
J5241		Punta de dado, mando 3/8", #2 Phillips®		
J5242		Punta de dado, mando 3/8", #3 Phillips®		
J5243		Punta de dado, mando 3/8", #4 Phillips®		
J5246		Punta de dado, mando 3/8", estriada		
J5247		Adaptador de Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5249		Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5260		Extensión, mando 3/4", 8"	ASME B107.10M	AS 4283
J5260-06		Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
J5262		Extensión, mando 3/8", 12"	ASME B107.10M	AS 4283
J5265		Mango articulado mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
J5270A		Junta universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5280		Mango berbiquí, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5285		Mango, deslizante, mando, 3/8"	ASME B107.10M	
J9977		Caja de herramientas		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52142 - MANDO 3/8", 58 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS.

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 12.1 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52142	J5208	Dado, mando 3/8", 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5210	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5230	Dado, mando 3/8", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5232	Dado, mando 3/8", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5008	Dado, mando 3/8", 1/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5010	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5012	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5014	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5016	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5018	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5020	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5022	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5024	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5026	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5028	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5030	Dado, mando 3/8", 15/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5032	Dado, mando 3/8", 1", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5273	Dado, universal, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J5274		Dado, universal, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5275		Dado, universal, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5276		Dado, universal, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5277		Dado, universal, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5278		Dado, universal, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5279		Dado, universal, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5208S		Dado, mando 3/8", 1/4", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5210S		Dado, mando 3/8", 5/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5212S		Dado, mando 3/8", 3/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5214S		Dado, mando 3/8", 7/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5216S		Dado, mando 3/8", 1/2", 8 Pt.	ASME B107.1	
J4990 1/8		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 1/8"		
J4990 1/4		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 1/4"		
J4990 5/32		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 5/32"		
J4990 3/16		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 3/16"		
J4990 5/16		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 5/16"		
J4990 7/32		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 7/32"		
J4990 3/8		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 3/8"		
J5241		Punta de dado, mando 3/8", #2 Phillips®		
J5242		Punta de dado, mando 3/8", #3 Phillips®		
J5243		Punta de dado, mando 3/8", #4 Phillips®		
J5246		Punta de dado, mando 3/8", estriada		
J5247		Adaptador de Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5249		Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5260		Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
J5260-06		Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
J5262		Extensión, mando 3/8", 12"	ASME B107.10M	AS 4283
J5265		Mango, articulado, mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
J5270A		Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5280		Mango berbiquí, mando 3/8", 17-1/2"	ASME B107.10M	
J5285		Mango, deslizante, mando, 3/8"	ASME B107.10M	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52138 - MANDO 3/8", 33 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 12.68 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52138	J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5012	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5014	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5016	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5018	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5020	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5022	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5024	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5026	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5028	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5208S	Dado, mando 3/8", 1/4", 8 Pt.	ASME B107.1	
	J5210S	Dado, mando 3/8", 5/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
	J5212S	Dado, mando 3/8", 3/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
	J5274	Dado, universal, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5275	Dado, universal, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5276	Dado, universal, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5277	Dado, universal, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5279	Dado, universal, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5262	Extensión, mando 3/8", 12"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5265	Mango, articulado, mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5270A	Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5280	Mango berbiquí, mando 3/8", 17-1/2"	ASME B107.10M	
	J5497	Caja de herramientas		



JUEGO NO. J52136 - MANDO 3/8", 22 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 7.7 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52136	J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5012	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5014	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5016	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5018	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5020	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5022	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5024	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5026	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5028	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5270A	Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5298	Caja de herramientas		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52132 - MANDO 3/8", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 8.18 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52132	J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5262	Extensión, mando 3/8", 12"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5265	Mango, articulado, mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5270A	Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5280	Mango berbiquí, mando 3/8", 17-1/2"	ASME B107.10M	
	J5498	Caja de herramienta de metal		



JUEGO NO. J52130 - MANDO 3/8", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS – 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 3.7 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52130	J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
J5299	Caja de herramienta de metal			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52226 - MANDO 3/8", 57 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE CORONA MÉTRICAS - 12 PUNTAS CON CAJA

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 22.5 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52226	J5206M	Dado, mando 3/8", 6 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5207M	Dado, mando 3/8", 7 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5208M	Dado, mando 3/8", 8mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5209M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5210M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5211M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5212M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5213M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5214M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5215M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5216M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5217M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5218M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5219M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5220M	Dado, mando 3/8", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5221M	Dado, mando 3/8", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5222M	Dado, mando 3/8", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5006M	Dado, mando 3/8", 6 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5007M	Dado, mando 3/8", 7 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5008M	Dado, mando 3/8", 8 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5009M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5010M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5011M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5012M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5013M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5014M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5015M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5016M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5017M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J5018M		Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5019M		Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5272M		Dado, universal, mando 3/8", 9 mm	ASME B107.5M	
J5273M		Dado, universal, mando 3/8", 10 mm	ASME B107.5M	
J5274M		Dado, universal, mando 3/8", 11 mm	ASME B107.5M	
J5275M		Dado, universal, mando 3/8", 12 mm	ASME B107.5M	
J5276M		Dado, universal, mando 3/8", 13 mm	ASME B107.5M	
J5277M		Dado, universal, mando 3/8", 14 mm	ASME B107.5M	
J5278M		Dado, universal, mando 3/8", 15 mm	ASME B107.5M	
J4990-4M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 4 mm		
J4990-5M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 5 mm		
J4990-6M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 6 mm		
J4990-7M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 7 mm		
J4990-8M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 8 mm		
J4990-10M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 10 mm		
J5241		Punta de dado, mando 3/8", #2 Phillips®		
J5242		Punta de dado, mando 3/8", #3 Phillips®		
J5243		Punta de dado, mando 3/8", #4 Phillips®		
J5246		Punta de dado, mando 3/8", estriada		
J5247		Adaptador de Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5249		Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5260		Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
J5260-06		Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
J5262		Extensión, mando 3/8", 12"	ASME B107.10M	AS 4283
J5265		Mango, articulado, mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
J5270A		Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5280		Mango berbiquí, mando 3/8", 17-1/2"	ASME B107.10M	
J5285		Mango, deslizante, mando, 3/8"	ASME B107.10M	
J9977-NA		Caja de herramientas mecánica con bandeja removible de 19"		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52228 - MANDO 3/8", 57 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS - SÓLO HERRAMIENTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 10.76 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52228	J5206M	Dado, mando 3/8", 6 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5207M	Dado, mando 3/8", 7 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5208M	Dado, mando 3/8", 8 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5209M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5210M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5211M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5212M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5213M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5214M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5215M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5216M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5217M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5218M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5219M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5220M	Dado, mando 3/8", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5221M	Dado, mando 3/8", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5222M	Dado, mando 3/8", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5006M	Dado, mando 3/8", 6 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5007M	Dado, mando 3/8", 7 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5008M	Dado, mando 3/8", 8 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5009M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5010M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5011M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5012M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5013M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5014M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5015M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J5016M		Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5017M		Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5018M		Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5019M		Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5272M		Dado, universal, mando 3/8", 9 mm	ASME B107.5M	
J5273M		Dado, universal, mando 3/8", 10 mm	ASME B107.5M	
J5274M		Dado, universal, mando 3/8", 11 mm	ASME B107.5M	
J5275M		Dado, universal, mando 3/8", 12 mm	ASME B107.5M	
J5276M		Dado, universal, mando 3/8", 13 mm	ASME B107.5M	
J5277M		Dado, universal, mando 3/8", 14 mm	ASME B107.5M	
J5278M		Dado, universal, mando 3/8", 15 mm	ASME B107.5M	
J4990-4M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 4 mm		
J4990-5M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 5 mm		
J4990-6M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 6 mm		
J4990-7M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 7 mm		
J4990-8M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 8 mm		
J4990-10M		Dado, punta hexagonal, mando 3/8", 10 mm		
J5241		Punta de dado, mando 3/8", #2 Phillips®		
J5242		Punta de dado, mando 3/8", #3 Phillips®		
J5243		Punta de dado, mando 3/8", #4 Phillips®		
J5246		Punta de dado, mando 3/8", estriada		
J5247		Adaptador de Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5249		Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5260		Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
J5260-06		Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
J5262		Extensión, mando 3/8", 12"	ASME B107.10M	AS 4283
J5265		Mango, articulado, mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
J5270A		Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
J5280		Mango berbiquí, mando 3/8", 17-1/2"	ASME B107.10M	
J5285		Mango, deslizante, mando, 3/8"	ASME B107.10M	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52220 - MANDO 3/8", 29 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 9.18 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52220	J5208MH	Dado, mando 3/8", 8 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5209MH	Dado, mando 3/8", 9 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5210MH	Dado, mando 3/8", 10 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5211MH	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5212MH	Dado, mando 3/8", 12 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5213MH	Dado, mando 3/8", 13 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5214MH	Dado, mando 3/8", 14 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5215MH	Dado, mando 3/8", 15 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5216MH	Dado, mando 3/8", 16 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5217MH	Dado, mando 3/8", 17 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5218MH	Dado, mando 3/8", 18 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5219MH	Dado, mando 3/8", 19 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M	
	J5008MH	Dado, mando 3/8", 8 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5009MH	Dado, mando 3/8", 9 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5010MH	Dado, mando 3/8", 10 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5011MH	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5012MH	Dado, mando 3/8", 12 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5013MH	Dado, mando 3/8", 13 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5014MH	Dado, mando 3/8", 14 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5015MH	Dado, mando 3/8", 15 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5016MH	Dado, mando 3/8", 16 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5017MH	Dado, mando 3/8", 17 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5018MH	Dado, mando 3/8", 18 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5019MH	Dado, mando 3/8", 19 mm, 6 Pt., largo	ASME B107.5M	
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5265	Mango, articulado, mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5270A	Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5498	Caja de herramienta de metal		



JUEGO NO. J52222 - MANDO 3/8", 29 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 9.14 lbs.

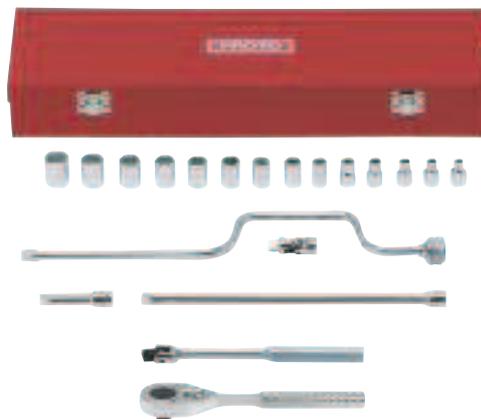


No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52222	J5208M	Dado, mando 3/8", 8mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5209M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5210M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5211M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5212M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5213M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5214M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5215M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5216M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5217M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5218M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5219M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5008M	Dado, mando 3/8", 8 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5009M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5010M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5011M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5012M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5013M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5014M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5015M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5016M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5017M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5018M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5019M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5265	Mango, articulado, mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5270A	Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5498	Caja de herramienta de metal		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52224 - MANDO 3/8", 20 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS **METRIC**

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 7.97 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52224	J5206M	Dado, mando 3/8", 6 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5207M	Dado, mando 3/8", 7 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5208M	Dado, mando 3/8", 8mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5209M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5210M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5211M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5212M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5213M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5214M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5215M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5216M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5217M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5218M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5219M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260	Extensión, mando 3/8", 3"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5262	Extensión, mando 3/8", 12"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5265	Mango, articulado, mando 3/8", 7-7/8"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5270A	Junta, universal, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5280	Mango berbiquí, mando 3/8", 17-1/2"	ASME B107.10M	
	J5498	Caja de herramienta de metal		



JUEGO NO. J52218 - MANDO 3/8", 16 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.07 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52218	J5206M	Dado, mando 3/8", 6 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5207M	Dado, mando 3/8", 7 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5208M	Dado, mando 3/8", 8mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5209M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5210M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5211M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5212M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5213M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5214M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5215M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5216M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5217M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5218M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5219M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5249	Ratchet, mando 3/8"	ASME B107.10M	
	J5260-06	Extensión, mando 3/8", 6"	ASME B107.10M	AS 4283
	J4795	Caja de metal		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52126 - MANDO 3/8", 13 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.1 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52126	J5208H	Dado, mando 3/8", 1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5210H	Dado, mando 3/8", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5212H	Dado, mando 3/8", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5214H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5216H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5218H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5220H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5222H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5224H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5226H	Dado, mando 3/8", 13/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5228H	Dado, mando 3/8", 7/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5230H	Dado, mando 3/8", 15/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5232H	Dado, mando 3/8", 1", 6 Pt.	ASME B107.1
	J2586	Barra para dados, 13'	
	J2591	Clips para dados	



JUEGO NO. J52122 - MANDO 3/8", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.34 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52122	J5210H	Dado, mando 3/8", 5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5212H	Dado, mando 3/8", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5214H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5216H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5218H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5220H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5222H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5224H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5226H	Dado, mando 3/8", 13/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5228H	Dado, mando 3/8", 7/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J2585	Barra para dados, 9"	
	J2591	Clips para dados	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52124 - MANDO 3/8", 13 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.96 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52124	J5208	Dado, mando 3/8", 1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5210	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5212	Dado, mando 3/8", 13/8", 2 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5230	Dado, mando 3/8", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5232	Dado, mando 3/8", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2586	Barra para dados, 13"		
	J2591	Clips para dados		



JUEGO NO. J52118 - MANDO 3/8", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.3 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52118	J5210	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5212	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J2585	Barra para dados, 9"			
J2591	Clips para dados			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52211 - MANDO 3/8", 21 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 3.36 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52211	J5206MH	Dado, mando 3/8", 6 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5207MH	Dado, mando 3/8", 7 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5208MH	Dado, mando 3/8", 8 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5209MH	Dado, mando 3/8", 9 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5210MH	Dado, mando 3/8", 10 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5211MH	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5212MH	Dado, mando 3/8", 12 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5213MH	Dado, mando 3/8", 13 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5214MH	Dado, mando 3/8", 14 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5215MH	Dado, mando 3/8", 15 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5216MH	Dado, mando 3/8", 16 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5217MH	Dado, mando 3/8", 17 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5218MH	Dado, mando 3/8", 18 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5219MH	Dado, mando 3/8", 19 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5220MH	Dado, mando 3/8", 20 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5221MH	Dado, mando 3/8", 21 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5222MH	Dado, mando 3/8", 22 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5223MH	Dado, mando 3/8", 23 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5224MH	Dado, mando 3/8", 24 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5225MH	Dado, mando 3/8", 25 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5226MH	Dado, mando 3/8", 26 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J2585	Barra para dados, 9"	
	J2588	Barra para dados, 11"	
	J2591	Clips para dados	



JUEGO NO. J52212 - MANDO 3/8", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.35 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52212	J5208MH	Dado, mando 3/8", 8mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5209MH	Dado, mando 3/8", 9mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5210MH	Dado, mando 3/8", 10mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5211MH	Dado, mando 3/8", 11mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5212MH	Dado, mando 3/8", 12mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5213MH	Dado, mando 3/8", 13mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5214MH	Dado, mando 3/8", 14mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5215MH	Dado, mando 3/8", 15mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5216MH	Dado, mando 3/8", 16mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5217MH	Dado, mando 3/8", 17mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5218MH	Dado, mando 3/8", 18mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5219MH	Dado, mando 3/8", 19mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
J2586	Barra para dados, 13"		
J2591	Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52215 - MANDO 3/8", 21 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS **METRIC**

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.98 lbs..



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52215	J5206M	Dado, mando 3/8", 6 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5207M	Dado, mando 3/8", 7 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5208M	Dado, mando 3/8", 8 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5209M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5210M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5211M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5212M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5213M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5214M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5215M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5216M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5217M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5218M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5219M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5220M	Dado, mando 3/8", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5221M	Dado, mando 3/8", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5222M	Dado, mando 3/8", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5223M	Dado, mando 3/8", 23 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5224M	Dado, mando 3/8", 24 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5225M	Dado, mando 3/8", 25 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5226M	Dado, mando 3/8", 26 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J2585	Barra para dados, 9"		
	J2588	Barra para dados, 11"		
	J2591	Clips para dados (10)		



JUEGO NO. J52216 - MANDO 3/8", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.32 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52216	J5208M	Dado, mando 3/8", 8 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5209M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5210M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5211M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5212M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5213M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5214M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5215M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5216M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5217M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5218M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5219M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J2586		Barra para dados, 13"		
J2591		Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52114 - MANDO 3/8", 13 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 3.73 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52114	J5008H	Dado, mando 3/8", 1/4", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5010H	Dado, mando 3/8", 5/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5012H	Dado, mando 3/8", 3/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5014H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5016H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5018H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5020H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5022H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5024H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5026H	Dado, mando 3/8", 13/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5028H	Dado, mando 3/8", 7/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5030H	Dado, mando 3/8", 15/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5032H	Dado, mando 3/8", 1", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J2586	Barra para dados, 13"	
	J2591	Clips para dados	



JUEGO NO. J52111 - MANDO 3/8", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.51 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52111	J5010H	Dado, mando 3/8", 5/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5012H	Dado, mando 3/8", 3/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5014H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5016H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5018H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5020H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5022H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5024H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5026H	Dado, mando 3/8", 13/16", 6 Pt, largo	ASME B107.1
	J5028H	Dado, mando 3/8", 7/8", 6 Pt, largo	ASME B107.1
J2585	Barra para dados, 9"		
J2591	Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52112 - MANDO 3/8", 13 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 3.64 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52112	J5008	Dado, mando 3/8", 1/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5010	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5012	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5014	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5016	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5018	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5020	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5022	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5024	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5026	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5028	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5030	Dado, mando 3/8", 15/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5032	Dado, mando 3/8", 1", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J2586	Barra para dados, 13"			
J2591	Clips para dados			



JUEGO NO. J52107 - MANDO 3/8", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.43 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52107	J5010	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5012	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5014	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5016	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5018	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5020	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5022	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5024	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5026	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5028	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J2585	Barra para dados, 9"			
J2591	Clips para dados			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52203 - MANDO 3/8", 18 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.78 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52203	J5006MH	Dado, mando 3/8", 6 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5007MH	Dado, mando 3/8", 7 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5008MH	Dado, mando 3/8", 8 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5009MH	Dado, mando 3/8", 9 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5010MH	Dado, mando 3/8", 10 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5011MH	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5012MH	Dado, mando 3/8", 12 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5013MH	Dado, mando 3/8", 13 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5014MH	Dado, mando 3/8", 14 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5015MH	Dado, mando 3/8", 15 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5016MH	Dado, mando 3/8", 16 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5017MH	Dado, mando 3/8", 17 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5018MH	Dado, mando 3/8", 18 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5019MH	Dado, mando 3/8", 19 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5020MH	Dado, mando 3/8", 20 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5021MH	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5022MH	Dado, mando 3/8", 22 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5023MH	Dado, mando 3/8", 23 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
J2587		Barra para dados, 17"	
J2591		Clips para dados	



JUEGO NO. J52205 - MANDO 3/8", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.62 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52205	J5008MH	Dado, mando 3/8", 8 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5009MH	Dado, mando 3/8", 9 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5010MH	Dado, mando 3/8", 10 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5011MH	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5012MH	Dado, mando 3/8", 12 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5013MH	Dado, mando 3/8", 13 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5014MH	Dado, mando 3/8", 14 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5015MH	Dado, mando 3/8", 15 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5016MH	Dado, mando 3/8", 16 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5017MH	Dado, mando 3/8", 17 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5018MH	Dado, mando 3/8", 18 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J5019MH	Dado, mando 3/8", 19 mm, 6 Pt, largo	ASME B107.5M
	J2586	Barra para dados, 13"	
	J2591	Clips para dados	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52207 - MANDO 3/8", 18 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.55 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52207	J5006M	Dado, mando 3/8", 6mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5007M	Dado, mando 3/8", 7 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5008M	Dado, mando 3/8", 8 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5009M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5010M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5011M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5012M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5013M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5014M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5015M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5016M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5017M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5018M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5019M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5020M	Dado, mando 3/8", 20 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5021M	Dado, mando 3/8", 21 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5022M	Dado, mando 3/8", 22 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5023M	Dado, mando 3/8", 23 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J2587	Barra para dados, 17"		
	J2591	Clips para dados		



JUEGO NO. J52209 - MANDO 3/8", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 2.52 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52209	J5008M	Dado, mando 3/8", 8 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5009M	Dado, mando 3/8", 9 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5010M	Dado, mando 3/8", 10 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5011M	Dado, mando 3/8", 11 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5012M	Dado, mando 3/8", 12 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5013M	Dado, mando 3/8", 13 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5014M	Dado, mando 3/8", 14 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5015M	Dado, mando 3/8", 15 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5016M	Dado, mando 3/8", 16 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5017M	Dado, mando 3/8", 17 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5018M	Dado, mando 3/8", 18 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5019M	Dado, mando 3/8", 19 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J2586	Barra para dados, 13"			
J2591	Clips para dados			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52304 - MANDO 3/8", 13 PIEZAS JUEGO DE DADOS PROTOBLACK™ - 12 PUNTAS

- Terminado en color negro óxido, sólo para uso manual.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.93 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52304	J5208B	Dado, mando 3/8", 1/4", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5210B	Dado, mando 3/8", 5/16", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5212B	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5214B	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5216B	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5218B	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5220B	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5222B	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5224B	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5226B	Dado, mando 3/8", 3/16", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5228B	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5230B	Dado, mando 3/8", 15/16", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5232B	Dado, mando 3/8", 1", 12 Pt, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2586	Barra para dados, 13"		
	J2591	Clips para dados		



JUEGO NO. J52302 - MANDO 3/8", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS PROTOBLACK™ - 12 PUNTAS

- Terminado en color negro óxido, sólo para uso manual.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 3.39 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52302	J5012B	Dado, mando 3/8", 3/8", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5014B	Dado, mando 3/8", 7/16", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5016B	Dado, mando 3/8", 1/2", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5018B	Dado, mando 3/8", 9/16", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5020B	Dado, mando 3/8", 5/8", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5022B	Dado, mando 3/8", 11/16", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5024B	Dado, mando 3/8", 3/4", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5026B	Dado, mando 3/8", 13/16", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5028B	Dado, mando 3/8", 7/8", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5030B	Dado, mando 3/8", 15/16", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5032B	Dado, mando 3/8", 1", 12 Pt, largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2585	Barra para Dados 9"		
	J2591	Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52213 - MANDO 3/8", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS SÚPER CORTOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.05 lbs.



No. de ID de
producto

Contenido

Descripción

J52123	J5206HS	Dado, mando 3/8", 9 mm, 6 Pt, súper corto
	J5208HS	Dado, mando 3/8", 10 mm, 6 Pt, súper corto
	J5210HS	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt, súper corto
	J5212HS	Dado, mando 3/8", 12 mm, 6 Pt, súper corto
	J5214HS	Dado, mando 3/8", 13 mm, 6 Pt, súper corto
	J5216HS	Dado, mando 3/8", 14 mm, 6 Pt, súper corto
	J5218HS	Dado, mando 3/8", 15 mm, 6 Pt, súper corto
	J5220HS	Dado, mando 3/8", 16 mm, 6 Pt, súper corto
	J5222HS	Dado, mando 3/8", 17 mm, 6 Pt, súper corto
	J5224HS	Dado, mando 3/8", 18 mm, 6 Pt, súper corto
	J2585	Barra para dados, 13"
	J2591	Clips para dados



JUEGO NO. J52213 - MANDO 3/8", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS SÚPER CORTOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.05 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52213	J5209MHS	Dado, mando 3/8", 9 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5210MHS	Dado, mando 3/8", 10 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5211MHS	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5212MHS	Dado, mando 3/8", 12 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5213MHS	Dado, mando 3/8", 13 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5214MHS	Dado, mando 3/8", 14 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5215MHS	Dado, mando 3/8", 15 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5216MHS	Dado, mando 3/8", 16 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5217MHS	Dado, mando 3/8", 17 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5218MHS	Dado, mando 3/8", 18 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
	J5219MHS	Dado, mando 3/8", 19 mm, 6 Pt., súper corto	ASME B107.5M
J2586	Barra para dados, 13"		
J2591	Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52100 - MANDO 3/8", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS UNIVERSALES – 6 PUNTAS

- Los Dados universales Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- La larga durabilidad se extiende al emplear un sistema de clavija que conecta el bloque central con el extremo de mando y la boca.
- Peso: 0.97 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	
J52100	J5273H	Dado, mando 3/8", 3/8", 6 Pt, universal	ASME B107.1	
	J5274H	Dado, mando 3/8", 7/16", 6 Pt, universal	ASME B107.1	
	J5275H	Dado, mando 3/8", 1/2", 6 Pt, universal	ASME B107.1	
	J5276H	Dado, mando 3/8", 9/16", 6 Pt, universal	ASME B107.1	
	J5277H	Dado, mando 3/8", 5/8", 6 Pt, universal	ASME B107.1	
	J5278H	Dado, mando 3/8", 11/16", 6 Pt, universal	ASME B107.1	
	J5279H	Dado, mando 3/8", 3/4", 6 Pt, universal	ASME B107.1	
	J2584	Barra para dados, 6-/14"		
	J2591	Clips para dados (10)		



JUEGO NO. J52201 - MANDO 3/8", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS UNIVERSALES MÉTRICOS - 6 PUNTAS



- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 1.36 lbs.

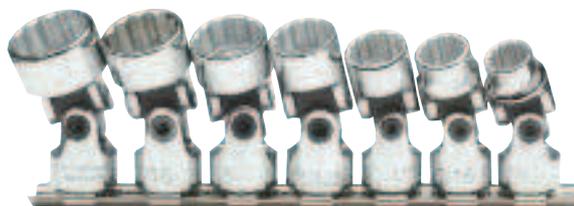


No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52201	J5273MH	Dado, mando 3/8", 10 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5274MH	Dado, mando 3/8", 11 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5275MH	Dado, mando 3/8", 12 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5276MH	Dado, mando 3/8", 13 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5277MH	Dado, mando 3/8", 14 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5278MH	Dado, mando 3/8", 15 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5279MH	Dado, mando 3/8", 16 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5280MH	Dado, mando 3/8", 17 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5281MH	Dado, mando 3/8", 18 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J5282MH	Dado, mando 3/8", 19 mm, 6 Pt., universal	ASME B107.5M
	J2585	Barra para dados, 9"	
	J2591	Clips para dados (10)	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J52102 - MANDO 3/8", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS UNIVERSALES - 12 PUNTAS

- Los Dados universales Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- La larga durabilidad se extiende al emplear un sistema de clavija que conecta el bloque central con el extremo de mando y la boca.
- Peso: 0.94 lbs.



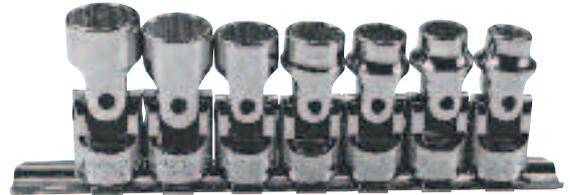
No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52102	J5273	Dado, universal, mando 3/8", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5274	Dado, universal, mando 3/8", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5275	Dado, universal, mando 3/8", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5276	Dado, universal, mando 3/8", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5277	Dado, universal, mando 3/8", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5278	Dado, universal, mando 3/8", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5279	Dado, universal, mando 3/8", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2584	Barra para dados, 6-/14"		
	J2591	Clips para dados		



JUEGO NO. J52200 - MANDO 3/8", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS UNIVERSALES MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados universales Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 0.92 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J52200	J5272M	Dado, universal, mando 3/8", 9 mm	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5273M	Dado, universal, mando 3/8", 10 mm	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5274M	Dado, universal, mando 3/8", 11 mm	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5275M	Dado, universal, mando 3/8", 12 mm	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5276M	Dado, universal, mando 3/8", 13 mm	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5277M	Dado, universal, mando 3/8", 14 mm	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5278M	Dado, universal, mando 3/8", 15 mm	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J2584	Barra para dados, 6-/14"		
	J2591	Clips para dados		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J4900A - MANDO 3/8" Y 1/2", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL

- El juego incluye una caja moldeada.
- Las puntas Proto® se ofrecen en un amplio rango que se ajusta a las aplicaciones de ensamble de producción.
- Peso: 3.15 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas	Tamaño de Mando
J4900A	J4990 1/8	1/8"	3/8 Inch
	J4990 5/32	5/32"	3/8 Inch
	J4990 3/16	3/16"	3/8 Inch
	J4990 7/32	7/32"	3/8 Inch
	J4990 1/4	1/4"	3/8 Inch
	J4990 5/16	5/16"	3/8 Inch
	J4990 3/8	3/8"	3/8 Inch
	J5441 1/2	1/2"	1/2 Inch
	J5441 9/16	9/16"	1/2 Inch
	J5441 5/8	5/8"	1/2 Inch
	J4968PB	Caja moldeada	

JUEGO NO. J4900AC - MANDO 3/8" Y 1/2", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL

- El juego incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Las puntas Proto® se ofrecen en un amplio rango que se ajusta a las aplicaciones de ensamble de producción.
- Peso: 2.91 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas	Tamaño de Mando
J4900AC	J4990 1/8	1/8"	3/8 Inch
	J4990 5/32	5/32"	3/8 Inch
	J4990 3/16	3/16"	3/8 Inch
	J4990 7/32	7/32"	3/8 Inch
	J4990 1/4	1/4"	3/8 Inch
	J4990 5/16	5/16"	3/8 Inch
	J4990 3/8	3/8"	3/8 Inch
	J5441 1/2	1/2"	1/2 Inch
	J5441 9/16	9/16"	1/2 Inch
	J5441 5/8	5/8"	1/2 Inch
J2585	Barra para dados, 9"		
J2591	Clips para dados		
J2592	Clips para dados, mando		
		1/2"	

JUEGO NO. J4900MA - MANDO 3/8" Y 1/2", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS

METRIC

- El juego incluye una caja moldeada.
- Las puntas Proto® se ofrecen en un amplio rango que se ajusta a las aplicaciones de ensamble de producción.
- Peso: 3.11 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	 mm	Tamaño de Mando
J4900MA	J4990-4M	4	3/8 Inch
	J4990-5M	5	3/8 Inch
	J4990-6M	6	3/8 Inch
	J4990-7M	7	3/8 Inch
	J4990-8M	8	3/8 Inch
	J4990-9M	9	3/8 Inch
	J4990-10M	10	3/8 Inch
	J5441-12M	12	1/2 Inch
	J5441-14M	14	1/2 Inch
	J5441-17M	17	1/2 Inch
J4968PB	Caja moldeada		



JUEGO NO. J4900-7C - MANDO 3/8", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL

- Las puntas Proto® se ofrecen en un amplio rango que se ajusta a las aplicaciones de ensamble de producción.
- El juego de dados de punta hexagonal incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Peso: 0.99 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas
J4900-7C	J4990 1/8	1/8"
	J4990 5/32	5/32"
	J4990 3/16	3/16"
	J4990 7/32	7/32"
	J4990 1/4	1/4"
	J4990 5/16	5/16"
	J4990 3/8	3/8"
J2584	Barra para dados, 6-1/4"	
J2591	Clips para dados	



Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J4990-7XL - MANDO 3/8", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL EXTRALARGOS

- El juego incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Puntas extralargas para mayor alcance.
- Peso: 1.21 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas
J4900BD	J4904BD	1/8"
	J4905BD	5/32"
	J4906BD	3/16"
	J4907BD	7/32"
	J4908BD	1/4"
	J4910BD	5/16"
	J4912BD	3/8"
J2584	Barra para dados, 6-/14"	
J2591	Clips para dados	

JUEGO NO. J4990-MST - MANDO 3/8", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL CORTOS MÉTRICOS

- El juego incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Juego de dados de punta hexagonal cortos para trabajo en espacios confinados.
- Peso: 0.83 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas
J4990-7ST	J4990 1/8ST	1/8"
	J4990 5/32ST	5/32"
	J4990 3/16ST	3/16"
	J4990 7/32ST	7/32"
	J4990 1/4ST	1/4"
	J4990 5/16ST	5/16"
	J4990 3/8ST	3/8"
J2584	Barra para dados, 6-/14"	
J2591	Clips para dados	

JUEGO NO. J4990-SMA - MANDO 3/8", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS

- El juego incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Juego de dados de punta hexagonal cortos para trabajo en espacios confinados.
- Peso: 1.04 lbs..

No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas
J4990-7XL	J4990 1/8XL	1/8"
	J4990 5/32XL	5/32"
	J4990 3/16XL	3/16"
	J4990 7/32XL	7/32"
	J4990 1/4XL	1/4"
	J4990 5/16XL	5/16"
	J4990 3/8XL	3/8"
J2584	Barra para dados, 6/14"	
J2591	Clips para dados	



JUEGO NO. J4990-SMXL - MANDO 3/8", 6 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL EXTRALARGOS MÉTRICOS

METRIC

- El juego incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Puntas extralargas para mayor alcance.
- Peso: 1.23 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	 mm
J4990-MST	J4990-4MST	4 mm
	J4990-5MST	5 mm
	J4990-6MST	6 mm
	J4990-7MST	7 mm
	J4990-8MST	8 mm
	J4990-9MST	9 mm
J4990-10MST	10 mm	
J2584	Barra para dados, 6- /14"	
J2591	Clips para dados	



Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J4990-SMA - MANDO 3/8", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS

METRIC

- El juego incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Juego de dados de punta hexagonal cortos para trabajo en espacios confinados.



No. de ID de producto	Contenido	 mm
J4990-SMA	J4990-4M	4
	J4990-5M	5
	J4990-6M	6
	J4990-7M	7
	J4990-8M	8
	J4990-9M	9
	J4990-10M	10
	J2584	Barra para dados, 6-1/4"
	J2591	Clips para dados

JUEGO NO. J4990-SMXL - MANDO 3/8", 6 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL EXTRALARGOS MÉTRICOS

- El juego incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Puntas extralargas para mayor alcance.
- Peso: 1.23 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	 mm
J4990-SMXL	J4990-4MXL	4
	J4990-5MXL	5
	J4990-6MXL	6
	J4990-7MXL	7
	J4990-8MXL	8
	J4990-10MXL	10
	J2584	Barra para dados, 6-1/4"
	J2591	Clips para dados



JUEGO NO. J52006 - MANDO 3/8", 6 PIEZAS JUEGO DE ADAPTADORES

- El juego incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Se ofrece toda una variedad de adaptadores que cumplen con la mayoría de las aplicaciones industriales.
- Peso: 1.33 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J52006	J5255	Adaptador, 3/8" H x 1/4" M	ASME B107.10M
	J5256	Adaptador, 1/4" H x 3/8" M	ASME B107.10M
	J5253	Adaptador, 3/8" H x 1/2" M	ASME B107.10M
	J7651	Adaptador para dados de impacto, 1/2" H x 3/8" M-	ASME B107.2
	J7652	Adaptador para dados de impacto, 1/2" H x 3/4" M	ASME B107.2
	J7653	Adaptador para dados de impacto, 3/4" H x 1/2" M	ASME B107.2
	J2584	Barra de dados, 6-1/4"	
	J2590	Barra para dados, 6-/14"	
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"	

JUEGO NO. J5238C - MANDO 3/8", 6 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA TORX®

- Las puntas Proto® se ofrecen en un amplio rango que se ajusta a las aplicaciones de ensamble de producción.
- El juego de dados de punta hexagonal incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Peso: 0.78 lbs.



No. de ID de producto	Contenido		
J5238C	J5239-15W	T15	
	J5239-20W	T20	
	J5239-25W	T25	
	J5239-27W	T27	
	J5239-30W	T30	
	J5239-40W	T40	
	J2584	Barra para dados, 6-/14"	
	J2591	Clips para dados	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J5239C - MANDO 3/8", 8 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA TORX®

- Las puntas Proto® se ofrecen en un amplio rango que se ajusta a las aplicaciones de ensamble de producción.
- El juego de dados de punta hexagonal incluye la barra para dados y los clips para dados.
- Peso: 1.04 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	
J5239C	J5239-15W	T15
	J5239-20W	T20
	J5239-25W	T25
	J5239-27W	T27
	J5239-30W	T30
	J5239-40W	T40
	J5239-45W	T45
	J5239-50W	T50
	J2585	Barra para dados, 9"
	J2591	Clips para dados



JUEGO NO. J5239P - MANDO 3/8", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA TORX®

- No se debe utilizar en aplicaciones de impacto.
- Mando 1/4" y 3/8", hexagonal 1/4" y 5/16"
- Peso: 0.36 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J5239P	J60508	Punta T10 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J60510	Punta T15 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J60512	Punta T20 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J60514	Punta T25 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J60516	Punta T27 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J60518	Punta T30 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J60562	Punta T40 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J60564	Punta T45 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J60566	Punta T50 Torx®, hexagonal, 1/4"
	J6930	Punta, sujetador mando 3/8", hexagonal 5/16"
	J6931	Punta, sujetador mando 3/8", hexagonal 1/4"
	J25TR50C	Bolsa

Torx es marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC

Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5206H	3/16"	5/16"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.07 lbs.	ASME B107.1
J5208H	1/4"	13/32"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J5209H	9/32"	27/64"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J5210H	5/16"	15/32"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.06 lbs.	ASME B107.1
J5211H	11/32"	1/2"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.06 lbs.	ASME B107.1
J5212H	3/8"	9/16"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.07 lbs.	ASME B107.1
J5214H	7/16"	41/64"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.06 lbs.	ASME B107.1
J5216H	1/2"	47/64"	47/64"	23/64"	11/16"	1-1/8"	0.08 lbs.	ASME B107.1
J5218H	9/16"	13/16"	13/16"	1/2"	11/16"	1-1/8"	0.09 lbs.	ASME B107.1
J5220H	5/8"	7/8"	7/8"	33/64"	11/16"	1-1/8"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5222H	11/16"	61/64"	61/64"	17/32"	11/16"	1-1/8"	0.13 lbs.	ASME B107.1
J5224H	3/4"	1-1/64"	1-1/64"	39/64"	3/4"	1-3/16"	0.15 lbs.	ASME B107.1
J5226H	13/16"	1-3/32"	1-3/32"	39/64"	3/4"	1-3/16"	0.18 lbs.	ASME B107.1
J5228H	7/8"	1-3/16"	1-3/16"	43/64"	7/8"	1-5/16"	0.24 lbs.	ASME B107.1
J5230H	15/16"	1-1/4"	1-1/4"	49/64"	7/8"	1-5/16"	0.26 lbs.	ASME B107.1
J5232H	1"	1-5/16"	1-5/16"	13/16"	15/16"	1-3/8"	0.30 lbs.	ASME B107.1



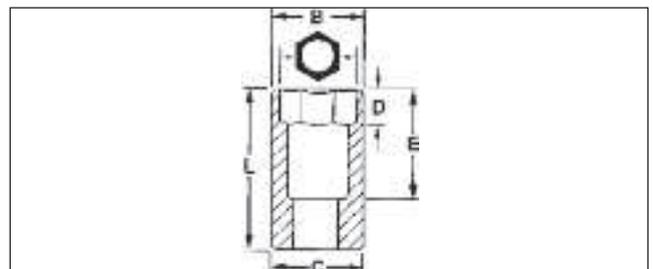
DADOS ESTÁNDAR MÉTRICOS, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5205MH	5.5	9.2	17.0	6.5	16.7	27.8	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J5206MH	6	10.0	17.0	6.5	15.6	27.8	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J5207MH	7	10.9	17.0	6.5	15.6	27.8	0.05 lbs.	ASME B107.5M
J5208MH	6	12.0	17.0	6.5	15.6	27.8	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J5209MH	9	12.9	17.0	7.0	15.6	27.8	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J5210MH	10	14.9	17.0	7.0	27.8	27.8	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J5211MH	11	16.4	17.0	7.0	15.6	27.8	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J5212MH	12	17.7	17.7	7.0	17.3	28.5	0.05 lbs.	ASME B107.5M
J5213MH	13	18.7	18.7	7.0	17.3	28.5	0.08 lbs.	ASME B107.5M
J5214MH	14	19.8	19.8	12.0	17.3	28.5	0.08 lbs.	ASME B107.5M
J5215MH	15	21.4	21.4	13.5	17.3	28.5	0.09 lbs.	ASME B107.5M
J5216MH	16	22.0	22.0	13.5	17.3	28.5	0.09 lbs.	ASME B107.5M
J5217MH	17	23.7	23.7	13.5	17.3	28.5	0.13 lbs.	ASME B107.5M
J5218MH	18	24.2	24.2	13.5	18.9	30.1	0.13 lbs.	ASME B107.5M
J5219MH	19	25.5	25.5	13.5	18.9	30.1	0.14 lbs.	ASME B107.5M
J5220MH	20	27.6	27.6	16.0	18.9	30.1	0.16 lbs.	ASME B107.5M
J5221MH	21	27.6	27.6	16.0	20.2	31.2	0.18 lbs.	ASME B107.5M
J5222MH	22	29.9	29.9	17.0	22.5	33.5	0.24 lbs.	ASME B107.5M
J5223MH	23	30.0	30.0	22.5	22.5	33.5	0.23 lbs.	ASME B107.5M
J5224MH	24	31.7	31.7	19.5	22.5	33.5	0.26 lbs.	ASME B107.5M
J5225MH	25	3.7	33.7	19.5	23.8	34.8	0.32 lbs.	ASME B107.5M
J5226MH	26	33.7	33.7	19.5	23.8	34.8	0.30 lbs.	ASME B107.5M



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR, MANDO 3/8" - 8 PUNTAS

- Para sujetadores cuadrados.

No. de ID de producto	○ pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5208S	1/4"	35/34"	5/8"	1/4"	39/64"	1-5/64"	0.04 lbs.	ASME B107.1
J5210S	5/16"	9/16"	5/8"	1/4"	39/64"	1-5/64"	0.05 lbs.	ASME B107.1
J5212S	3/8"	11/16"	11/16"	1/4"	39/64"	1-5/64"	0.07 lbs.	ASME B107.1
J5214S	7/16"	3/4"	3/4"	17/64"	39/64"	1-5/64"	0.08 lbs.	ASME B107.1
J5216S	1/2"	7/8"	7/8"	5/16"	21/32"	1-1/8"	0.12 lbs.	ASME B107.1



DADOS ESTÁNDAR, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	○ pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	AS
J5208	1/4"	25/64"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5209	9/32"	27/64"	43/64"	21/32"	21/32"	1-3/32"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5210	5/16"	15/32"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5211	11/32"	1/2"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5212	3/8"	35/64"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.06 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5214	7/16"	41/64"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.06 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5216	1/2"	47/64"	47/64"	23/64"	21/64"	1-1/8"	0.08 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5217	17/32"	49/64"	49/64"	23/64"	11/16"	1-1/8"	0.08 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5218	9/16"	13/16"	13/16"	1/2"	11/16"	1-9/16"	0.09 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5220	5/8"	7/8"	7/8"	33/64"	11/16"	1-1/8"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5222	11/16"	61/64"	61/64"	17/32"	11/16"	1-1/8"	0.13 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5224	3/4"	1-1/32"	1-1/32"	39/64"	3/4"	1-3/16"	0.15 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5225	25/32"	1-1/16"	1-1/16"	39/64"	3/4"	1-3/16"	0.16 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5226	13/16"	1-3/32"	1-3/32"	39/64"	3/4"	1-3/16"	0.17 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5228	7/8"	1-3/16"	1-3/16"	41/64"	7/8"	1-5/16"	0.24 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5230	15/16"	1-1/4"	1-1/4"	49/64"	7/8"	1-5/16"	0.25 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5232	1"	1-5/16"	1-5/16"	13/16"	59/64"	1-3/8"	0.27 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



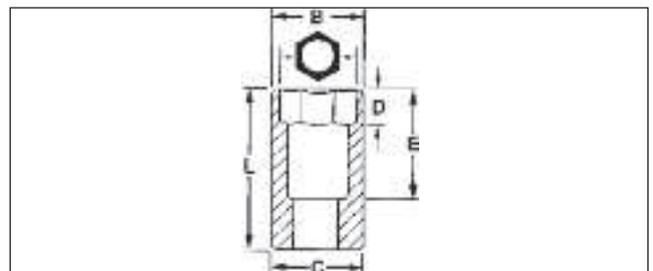
DADOS ESTÁNDAR MÉTRICOS, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5206M	6	10.0	17.0	6.5	17.8	27.8	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5207M	7	10.9	17.0	6.5	17.8	27.8	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5208M	8	12.0	17"	6.5	17.8	27.8	0.06 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5209M	9	12.9	17.0	7.0	17.8	27.8	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5210M	10	14.9	17.0	8.0	17.8	27.8	0.06 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5211M	11	16.4	17.0	8.5	17.8	27.8	0.07 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5212M	12	17.7	17.7	7.0	12.8	28.5	0.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5213M	13	18.7	18.7	7.0	12.8	28.5	0.07 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5214M	14	19.8	19.8	12.0	11.0	28.5	0.08 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5215M	15	21.4	21.4	13.5	11.0	28.5	0.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5216M	16	22.0	22.0	13.5	11.0	28.5	0.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5217M	17	23.7	23.7	13.5	11.0	28.5	0.12 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5218M	18	24.2	24.2	13.5	12.6	30.1	0.12 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5219M	19	25.5	25.5	13.5	12.6	30.1	0.14 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5220M	20	27.6	27.6	16.0	12.6	30.1	0.17 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5221M	21	27.8	27.8	14.3	16.2	32.4	0.18 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5222M	22	29.9	29.9	17.0	16.0	33.5	0.22 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5223M	23	30.0	30.0	18.5	16.0	33.5	0.21 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5224M	24	31.7	31.7	19.5	14.5	33.5	0.23 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5225M	25	33.7	33.7	19.5	15.8	34.8	0.29 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5226M	26	33.7	33.7	19.5	23.6	34.8	0.26 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS PROTOBLACK™ ESTÁNDAR, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

- Terminado en color negro óxido, sólo para uso manual.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	pulgadas						Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
		B	C	D	E	L			
J5208B	1/4"	25/64"	43/64"	23/64"	21/32"	1-3/32"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5210B	5/16"	29/64"	43/64"	11/32"	39/64"	1-3/32"	0.06 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5212B	3/8"	35/64"	43/64"	11/32"	39/64"	1-3/32"	0.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5214B	7/16"	21/32"	43/64"	11/32"	39/64"	1-3/32"	0.06 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5216B	1/2"	47/64"	47/64"	11/32"	11/16"	1-1/8"	0.08 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5218B	9/16"	51/64"	51/64"	33/64"	11/16"	1-1/8"	0.09 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5220B	5/8"	7/8"	7/8"	1/2"	11/16"	1-1/8"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5222B	11/16"	61/64"	61/64"	9/16"	5/8"	1-1/8"	0.13 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5224B	3/4"	1-1/64"	1-1/64"	19/32"	5/8"	1-3/16"	0.15 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5226B	13/16"	1-5/64"	1-5/64"	5/8"	5/8"	1-7/16"	0.17 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5228B	7/8"	1-9/64"	1-9/64"	21/32"	11/16"	1-7/16"	0.22 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5230B	15/16"	1-15/64"	1-9/64"	23/32"	11/16"	1-9/16"	0.23 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5232B	1"	1-21/64"	1-15/64"	3/4"	3/4"	1-11/16"	0.27 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1

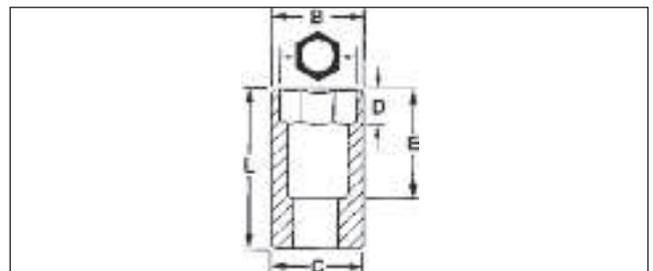


DADOS PROTOBLACK™ LARGOS, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

- Terminado en color negro óxido, sólo para uso manual.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	pulgadas						Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
		B	C	D	E	L			
J5012B	3/8"	35/64"	21/32"	25/64"	1-3/8"	2-1/8"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5014B	7/16"	41/64"	41/64"	7/16"	1-3/8"	2-1/8"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5016B	1/2"	23/32"	23/32"	33/64"	1-3/8"	2-1/8"	0.13 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5018B	9/16"	51/64"	51/64"	19/32"	1-3/8"	2-1/8"	0.16 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5020B	5/8"	7/8"	7/8"	43/64"	2"	2-3/4"	0.26 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5022B	11/16"	15/16"	15/16"	43/64"	2"	2-3/4"	0.27 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5024B	3/4"	1-1/64"	1-1/64"	43/64"	2"	2-3/4"	0.33 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5026B	13/16"	1-5/64"	1-5/64"	43/64"	2-5/64"	2-3/4"	0.25 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5028B	7/8"	1-3/16"	1-3/16"	11/16"	1-11/16"	2-3/4"	0.39 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5030B	15/16"	1-15/16"	1-15/16"	11/16"	2-5/16"	2-3/4"	0.42 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5032B	1-1/2"	1-5/16"	1-5/16"	11/16"	2-5/16"	2-3/4"	0.47 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS SUPER CORTOS, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

DADOS ESTÁNDAR SÚPER CORTOS, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS



No. de ID de producto	pulgadas	L	C	Peso libras
J5206HS	3/16"	3/4"	21/32"	0.04 lbs.
J5208HS	1/4"	13/16"	21/32"	0.03 lbs.
J5210HS	5/16"	3/4"	21/32"	0.03 lbs.
J5212HS	3/8"	3/4"	21/32"	0.04 lbs.
J5214HS	7/16"	7/8"	21/32"	0.04 lbs.
J5216HS	1/2"	7/8"	23/32"	0.05 lbs.
J5218HS	9/16"	7/8"	23/32"	0.17 lbs.
J5220HS	5/8"	15/16"	55/64"	0.09 lbs.
J5222HS	11/16"	15/16"	15/16"	0.09 lbs.
J5224HS	3/4"	15/16"	1-1/4"	0.11 lbs.

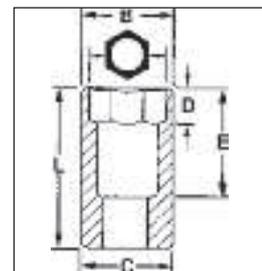


DADOS SÚPER CORTOS MÉTRICOS, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

METRIC

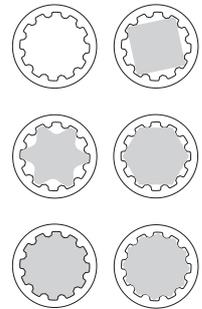


No. de ID de producto	mm	B	C	L	Peso libras
J5209MHS	9	12.7	15.88	19.05	0.04 lbs.
J5210MHS	10	14.29	15.88	20.64	0.04 lbs.
J5211MHS	11	15.88	15.88	19.05	0.03 lbs.
J5212MHS	12	15.88	15.88	19.05	0.03 lbs.
J5213MHS	13	19.05	19.05	22.23	0.06 lbs.
J5214MHS	14	19.05	19.05	22.23	0.04 lbs.
J5215MHS	15	19.05	19.05	23.81	0.05 lbs.
J5216MHS	16	22.23	22.23	23.81	0.07 lbs.
J5217MHS	17	23.81	23.81	23.81	0.08 lbs.
J5218MHS	18	23.81	23.81	23.81	0.09 lbs.
J5219MHS	19	25.4	25.40	25.40	0.11 lbs.



DADOS ESTÁNDAR ESTRIADOS, MANDO 3/8"

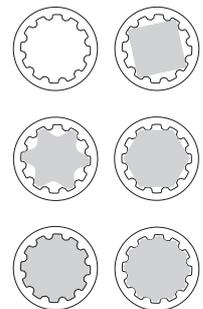
- Las herramientas estriadas Proto® están diseñadas para apretar sujetadores con alta resistencia tensil, de amplio uso en aeronaves militares y comerciales, así como maquinaria pesada, donde prevalecen las vibraciones. También se utilizan en áreas automotrices e industriales donde se requiere alcanzar un torque de alto rendimiento.
- Los dados estriados ayudan a apretar los pernos de alta resistencia con cargas de torque altas. También ayudan a reducir la fuerza requerida para apretar sujetadores estándar, permitiendo alejar la carga del torque de las esquinas y ayudar así a evitar que se redondeen los sujetadores. También ayudan a girar sujetadores cuyas esquinas están dañadas.
- Los dados estriados con sujetadores estriados ayudan a aplicar el doble del torque que aplican las llaves de 12 Pt. con sujetadores de doble corona, y aplicar un torque mayor que las llaves hexagonales en sujetadores hexagonales.
- Las estrías ayudan a reducir los desechos de objetos extraños (FOD) y tienen un ajuste preciso entre la herramienta de ajuste y el sujetador.



No. de ID de producto	Tamaño de la estría	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras
J5212SPL	# 12	3/8	9/16"	21/32"	3/8"	11/16"	1"	0.06 lbs.
J5214SPL	# 14	7/16	5/8"	11/16"	7/16"	3/4"	1-1/16"	0.06 lbs.
J5216SPL	# 16	1/2	3/4"	23/32"	7/16"	3/4"	1-1/16"	0.07 lbs.
J5218SPL	# 18	9/16	13/16"	13/16"	15/32"	3/4"	1-1/16"	0.01 lbs.
J5220SPL	# 20	5/8	7/8"	7/8"	17/32"	7/8"	1-3/16"	0.13 lbs.

DADOS ESTRIADOS LARGOS, MANDO 3/8"

- Las herramientas estriadas Proto® están diseñadas para apretar sujetadores con alta resistencia tensil, de amplio uso en aeronaves militares y comerciales, así como maquinaria pesada, donde prevalecen las vibraciones. También se utilizan en áreas automotrices e industriales donde se requiere alcanzar un torque de alto rendimiento.
- Los dados estriados ayudan a apretar los pernos de alta resistencia con cargas de torque altas. También ayudan a reducir la fuerza requerida para apretar sujetadores estándar, permitiendo alejar la carga del torque de las esquinas y ayudar así a evitar que se redondeen los sujetadores. También ayudan a girar sujetadores cuyas esquinas están dañadas.
- Los dados estriados con sujetadores estriados ayudan a aplicar el doble del torque que aplican las llaves de 12 Pt. con sujetadores de doble corona, y aplicar un torque mayor que las llaves hexagonales en sujetadores hexagonales.
- Las estrías ayudan a reducir los desechos de objetos extraños (FOD) y tienen un ajuste preciso entre la herramienta de ajuste y el sujetador.



No. de ID de producto		 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras
J5012DPL	# 12	3/8	9/16"	21/32"	3/8"	1-5/8"	2-1/8"	0.08 lbs.
J5014DPL	# 14	7/16	5/8"	11/16"	7/16"	1-5/8"	2-1/8"	0.10 lbs.
J5016DPL	# 16	1/2	3/4"	23/32"	7/16"	1-5/8"	2-1/8"	0.12 lbs.
J5018DPL	# 18	9/16	13/16"	13/16"	15/32"	1-7/8"	2-3/8"	0.19 lbs.
J5020DPL	# 22	5/8	7/8"	7/8"	17/32"	1-7/8"	2-3/8"	0.22 lbs.

Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS LARGOS, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5008H	1/4"	25/64"	41/64"	21/64"	1-11/16"	2-1/8"	0.12 lbs.	ASME B107.1
J5010H	5/16"	11/32"	41/64"	11/32"	1-11/16"	2-1/8"	0.10 lbs.	ASME B107.1
J5011H	11/32"	1/2"	41/64"	21/32"	1-11/16"	2-1/8"	0.10 lbs.	ASME B107.1
J5012H	3/8"	9/16"	41/64"	11/32"	1-11/16"	2-1/8"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5014H	7/16"	41/64"	41/64"	7/16"	1-11/16"	2-1/8"	0.12 lbs.	ASME B107.1
J5016H	1/2"	23/32"	23/32"	33/64"	1-11/16"	2-1/8"	0.14 lbs.	ASME B107.1
J5018H	9/16"	51/64"	51/64"	19/32"	1-11/16"	2-1/8"	0.17 lbs.	ASME B107.1
J5020H	5/8"	7/8"	7/8"	21/32"	1-11/16"	2-3/4"	0.25 lbs.	ASME B107.1
J5022H	11/16"	61/64"	61/64"	21/32"	1-23/32"	2-3/4"	0.29 lbs.	ASME B107.1
J5024H	3/4"	1-1/64"	1-1/64"	11/16"	1-23/32"	2-3/4"	0.32 lbs.	ASME B107.1
J5026H	13/16"	1-5/64"	1-5/64"	11/16"	2-5/64"	2-3/4"	0.35 lbs.	ASME B107.1
J5028H	7/8"	1-11/64"	1-11/64"	11/16"	2-5/64"	2-3/4"	0.40 lbs.	ASME B107.1
J5030H	15/16"	1-15/64"	1-15/64"	1-3/16"	2-5/64"	2-3/4"	0.52 lbs.	ASME B107.1
J5032H	1"	1-21/64"	1-21/64"	1-3/16"	2-5/64"	2-3/4"	0.58 lbs.	ASME B107.1



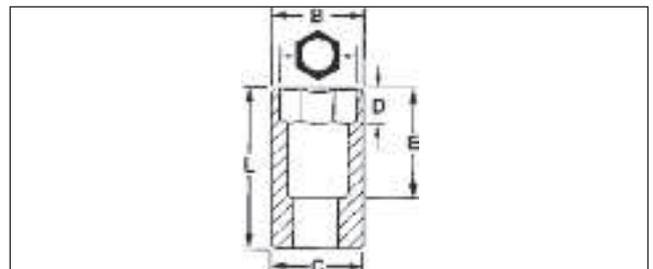
DADOS LARGOS MÉTRICOS, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5006MH	6	10.0	16.5	8.0	42.8	54.0	0.10 lbs.	ASME B107.5M
J5007MH	7	10.9	16.5	8.0	42.8	54.0	0.09 lbs.	ASME B107.5M
J5008MH	8	12.0	16.5	8.0	49.1	54.0	0.10 lbs.	ASME B107.5M
J5009MH	9	12.9	16.5	10.0	42.8	54.0	0.10 lbs.	ASME B107.5M
J5010MH	10	14.8	16.5	10.0	42.8	54.0	0.11 lbs.	ASME B107.5M
J5011MH	11	16.5	16.5	11.0	42.8	54.0	0.12 lbs.	ASME B107.5M
J5012MH	12	17.7	17.7	13.0	38.1	54.0	0.14 lbs.	ASME B107.5M
J5013MH	13	18.4	18.4	13.0	38.1	54.0	0.15 lbs.	ASME B107.5M
J5014MH	14	19.9	19.9	15.0	38.1	54.0	0.16 lbs.	ASME B107.5M
J5015MH	15	22.0	22.0	16.5	58.3	69.9	0.24 lbs.	ASME B107.5M
J5016MH	16	22.0	22.0	16.5	58.7	69.9	0.24 lbs.	ASME B107.5M
J5017MH	17	23.7	23.7	16.5	58.7	69.9	0.28 lbs.	ASME B107.5M
J5018MH	18	23.9	23.9	16.5	58.7	69.9	0.28 lbs.	ASME B107.5M
J5019MH	19	25.6	25.6	17.5	58.7	69.9	0.33 lbs.	ASME B107.5M
J5020MH	20	27.4	27.4	17.5	58.7	69.9	0.35 lbs.	ASME B107.5M
J5021MH	21	27.4	27.4	17.5	58.7	69.9	0.35 lbs.	ASME B107.5M
J5022MH	22	29.9	29.9	17.5	58.7	69.9	0.46 lbs.	ASME B107.5M
J5023MH	23	31.5	31.5	30.0	58.7	69.9	0.55 lbs.	ASME B107.5M
J5024MH	24	32.4	32.4	30	58.7	69.9	0.56 lbs.	ASME B107.5M
J5025MH	25	32.4	32.4	30	58.7	69.9	0.56 lbs.	ASME B107.5M
J5026MH	26	32.4	32.4	30	58.7	69.9	0.65 lbs.	ASME B107.5M



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS LARGOS, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	Ø pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5008	1/4"	13/32"	21/32"	5/16"	1-11/16"	2-1/8"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5010	5/16"	15/32"	21/32"	13/32"	1-11/16"	2-1/8"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5011	11/32"	1/2"	21/32"	25/64"	1-11/16"	2-1/8"	0.09 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5012	3/8"	35/64"	21/32"	13/32"	1-11/16"	2-1/8"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5014	7/16"	21/32"	21/32"	7/16"	1-11/16"	2-1/8"	0.12 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5016	1/2"	23/32"	23/32"	33/64"	1-11/16"	2-1/8"	0.14 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5018	9/16"	51/64"	51/64"	19/32"	1-11/16"	2-1/8"	0.18 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5020	5/8"	7/8"	7/8"	43/64"	2-5/16"	2-3/4"	0.24 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5022	11/16"	15/16"	15/16"	43/64"	2-5/16"	2-3/4"	0.30 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5024	3/4"	1-1/64"	1-1/64"	43/64"	2-5/16"	2-3/4"	0.33 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5026	13/16"	1-5/64"	1-5/64"	43/64"	2-5/16"	2-3/4"	0.36 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5028	7/8"	1-15/64"	1-15/64"	1-3/16"	2-5/16"	2-3/4"	0.43 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5030	15/16"	1-15/64"	1-15/64"	1-3/16"	2-5/16"	2-3/4"	0.46 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5032	1"	1-5/16"	1-5/16"	1-3/16"	2-5/16"	2-3/4"	0.54 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



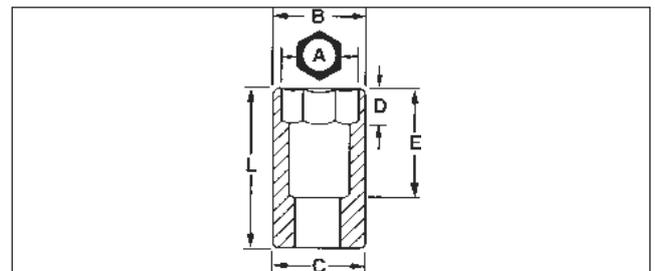
DADOS LARGOS MÉTRICOS, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5006M	6	10.0	16.5	8.0	46.0	54.0	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5007M	7	10.0	16.5	10.0	44.0	54.0	0.09 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5008M	8	12.0	16.5	10.0	44.0	54.0	0.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5009M	9	12.9	16.5	10.0	44.0	54.0	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5010M	10	14.8	16.5	10.0	44.0	54.0	0.12 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5011M	11	16.5	11.0	43.0	44.0	54.0	0.13 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5012M	12	17.7	17.7	13.0	41.0	54.0	0.13 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5013M	13	18.4	18.4	13.0	41.0	54.0	0.13 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5014M	14	19.9	19.9	15.0	39.0	54.0	0.15 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5015M	15	22.0	22.0	16.5	53.4	69.9	0.15 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5016M	16	22.0	22.0	16.5	53.4	69.9	0.24 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5017M	17	23.7	23.7	16.5	53.4	69.9	0.27 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5018M	18	23.9	23.9	16.5	53.4	69.9	0.28 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5019M	19	25.6	25.6	17.5	52.4	69.9	0.30 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5020M	20	27.4	27.4	17.5	52.4	69.9	0.33 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5021M	21	27.4	27.4	17.5	52.4	69.9	0.34 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5022M	22	29.9	29.9	17.5	52.4	69.9	0.45 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5023M	23	31.1	29.9	30.0	39.9	69.9	0.54 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5026M	26	34.8	34.8	30.0	53.8	69.9	0.65 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS UNIVERSALES, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

- Los dados universales permiten girar a ángulos de hasta 65° en los casos en que una obstrucción podría evitar el apriete directo.
- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

DADOS UNIVERSALES, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS



No. de ID de producto	○ pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5272H	5/16"	15/32"	23/32"	5/16"	27/64"	1-3/4"	0.10 lbs.	ASME B107.1
J5273H	3/8"	35/64"	23/32"	5/16"	27/64"	1-3/4"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5274H	7/16"	41/64"	23/32"	3/8"	27/64"	1-3/4"	0.10 lbs.	ASME B107.1
J5275H	1/2"	23/32"	23/32"	11/32"	33/64"	1-3/4"	0.10 lbs.	ASME B107.1
J5276H	9/16"	25/32"	23/32"	3/8"	17/32"	1-27/32"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5277H	5/8"	7/8"	23/32"	3/8"	39/64"	1-27/32"	0.15 lbs.	ASME B107.1
J5278H	11/16"	31/32"	23/32"	7/16"	5/8"	1-7/8"	0.15 lbs.	ASME B107.1
J5279H	3/4"	1"	23/32"	7/16"	43/64"	1-7/8"	0.14 lbs.	ASME B107.1



DADOS UNIVERSALES MÉTRICOS, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

METRIC



No. de ID de producto	○ mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5270MH	7	10.7	18.1	7.9	11.0	44.7	0.11 lbs.	ASME B107.5M
J5271MH	8	11.6	18.1	7.9	11.0	44.7	0.04 lbs.	ASME B107.5M
J5273MH	10	13.8	18.1	7.9	11.0	44.7	0.11 lbs.	ASME B107.5M
J5274MH	11	15.1	18.1	8.7	11.0	44.7	0.11 lbs.	ASME B107.5M
J5275MH	12	16.5	18.1	8.7	11.0	44.7	0.10 lbs.	ASME B107.5M
J5276MH	13	18.2	18.1	8.7	11.0	44.7	0.10 lbs.	ASME B107.5M
J5277MH	14	19.7	18.1	9.5	12.5	47.6	0.11 lbs.	ASME B107.5M
J5278MH	15	20.4	18.1	9.5	12.5	47.6	0.12 lbs.	ASME B107.5M
J5279MH	16	22.0	18.1	10.3	12.9	48.0	0.15 lbs.	ASME B107.5M
J5280MH	17	23.7	18.1	10.3	12.9	48.0	0.15 lbs.	ASME B107.5M
J5281MH	18	24.9	18.1	11.0	12.9	48.0	0.15 lbs.	ASME B107.5M
J5282MH	19	25.9	18.1	11.8	13.6	48.7	0.16 lbs.	ASME B107.5M



DADOS UNIVERSALES, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

- Los dados universales permiten girar a ángulos de hasta 65° en los casos en que una obstrucción podría evitar el apriete directo.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

DADOS UNIVERSALES, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS



No. de ID de producto	No. de ID de producto						Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
	1/2" pulgadas	B	C	D	E	L			
J5272	5/16"	15/32"	23/32"	5/16"	27/64"	1-3/4"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5273	3/8"	35/64"	23/32"	11/32"	27/64"	1-3/4"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5274	7/16"	41/64"	23/32"	3/8"	27/64"	1-3/4"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5275	1/2"	23/32"	23/32"	11/32"	33/64"	1-3/4"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5276	9/16"	25/32"	25/32"	3/8"	17/32"	1-27/32"	0.15 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5277	5/8"	7/8"	7/8"	3/8"	39/64"	1-27/32"	0.17 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5278	11/16"	31/32"	7/8"	7/16"	5/8"	1-7/8"	0.19 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5279	3/4"	1"	7/8"	7/16"	43/64"	1-7/8"	0.23 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5280T	13/16"	1-3/32"	25/32"	13/32"	9/16"	1-7/8"	0.27 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5281T	7/8"	1-3/16"	25/32"	17/32"	5/8"	1-61/64"	0.31 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5282T	15/16"	1-1/4"	25/32"	17/32"	5/8"	1-61/64"	0.35 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5283T	1"	1-11/32"	25/32"	9/16"	45/64"	2"	0.39 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



DADOS UNIVERSALES MÉTRICOS, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

METRIC



No. de ID de producto	No. de ID de producto						Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
	mm	B	C	D	E	L			
J5272M	9	13.0	18.2	7.9	10.1	44.4	0.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5273M	10	13.8	18.2	8.7	10.1	44.4	0.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5274M	11	15.1	18.2	8.7	10.1	44.4	0.12 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5275M	12	16.5	18.2	8.7	12.7	44.4	0.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5276M	13	18.3	18.2	8.7	12.7	44.4	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5277M	14	19.8	18.2	9.5	13.2	47.7	0.13 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5278M	15	20.5	18.2	9.5	16.2	47.7	0.12 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5279M	16	22.0	18.2	10.3	12.9	48.0	0.12 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5280M	17	23.7	18.2	11.0	12.9	48.0	0.15 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5281M	18	24.9	18.2	11.0	12.9	48.0	0.16 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5282M	19	25.0	18.2	11.8	13.6	48.7	0.15 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS UNIVERSALES LARGOS, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

- Los dados universales permiten girar a ángulos de hasta 65° en los casos en que una obstrucción podría evitar el apriete directo.
- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras
J5274LH	7/16"	5/8"	23/32"	11/32"	1-1/8"	1-3/8"	0.16 lbs.
J5275LH	1/2"	23/32"	23/32"	3/4"	1-1/8"	1-3/8"	0.16 lbs.
J5276LH	9/16"	25/32"	23/32"	3/4"	1-31/32"	2-3/8"	0.18 lbs.
J5277LH	5/8"	7/8"	23/32"	3/4"	1-31/32"	2-3/8"	0.19 lbs.

DADOS DE BUJÍA, MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

- Con inserto de hule.

No. de ID de producto	 pulgadas	L	Ancho	Peso libras
J5020-50	5/8"	2-1/2"	0.19	0.21 lbs.
J5026HPA	13/16"	2-1/2"	0.30	0.35 lbs.



DADOS DE BUJÍAS UNIVERSALES MANDO 3/8" - 6 PUNTAS

- Con inserto de hule.

No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	L	Peso libras
J5020-70	5/8"	27/32"	23/32"	5/16"	3-19/64"	0.26 lbs.
J5026-50	13/16"	1-1/16"	23/32"	5/16"	3-3/8"	0.34 lbs.



DADOS DE BIELA, MANDO 3/8"

No. de ID de producto			Longitud general	Peso libras
J5244	11/16"	1/8"	1-1/8	0.06 lbs.



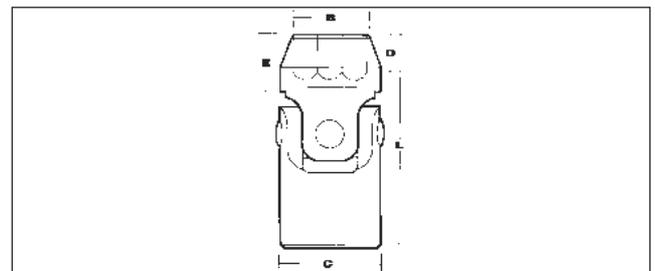
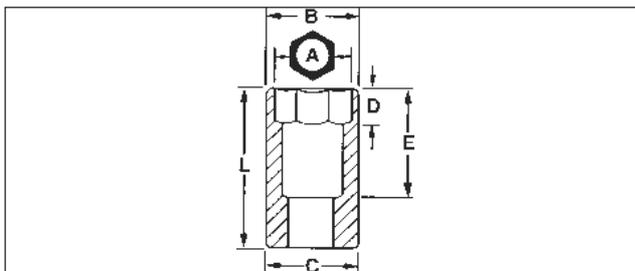
DADOS DE PUNTA DESTORNILLADOR ESTÁNDAR, MANDO 3/8"

No. de ID de producto			Longitud general	Peso libras
J5246	1/4"	.030	1-13/16"	0.01 lbs.
J5240	5/16"	.040	3"	0.13 lbs.



DADOS DE PUNTA DESTORNILLADOR PHILLIPS®, MANDO 3/8"

No. de ID de producto		Longitud general	Peso libras
J5241	No. 2	1-31/32"	0.11 lbs.
J5242	No. 3	1-31/32"	0.12 lbs.
J5243	No. 4	1-31/32"	0.12 lbs.



Dados, herramientas de mano y accesorios

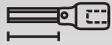
DADOS DE PUNTA TORX® MANDO 3/8"

No. de ID de producto			Longitud general	Peso libras
J5239-10W	T10	5/8"	1-23/32"	0.10 lbs.
J5239-15W	T15	5/8"	1-23/32"	0.10 lbs.
J5239-25W	T25	5/8"	1-23/32"	0.10 lbs.
J5239-27W	T27	5/8"	1-23/32"	0.10 lbs.
J5239-30W	T30	7/8"	1-31/32"	0.12 lbs.
J5239-40W	T40	7/8"	1-31/32"	0.11 lbs.
J5239-45W	T45	7/8"	1-31/32"	0.12 lbs.
J5239-50W	T50	7/8"	1-31/32"	0.12 lbs.
J5239-55W	T55	7/8"	1-31/32"	0.13 lbs.



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL, MANDO 3/8"

- Fabricados con una aleación termotratada para brindar resistencia al desgaste lo que ayuda a minimizar la distorsión y a otorgar una larga vida útil.
- La apertura hexagonal sostiene la punta y permite que el sujetador absorba la carga de torque.

No. de ID de producto	 pulgadas		Longitud general	Peso libras
J4990 1/8	1/8"	1-5/8"	2-23/32"	0.12 lbs.
J4990 5/32	5/32"	1-5/8"	2-23/32"	0.12 lbs.
J4990 3/16	3/16"	1-5/8"	2-23/32"	0.12 lbs.
J4990 7/32	7/32"	1-5/8"	2-23/32"	0.12 lbs.
J4990 1/4	1/4"	1-5/8"	2-23/32"	0.12 lbs.
J4990 5/16	5/16"	1-5/8"	2-23/32"	0.13 lbs.
J4990 3/8	3/8"	1-5/8"	2-23/32"	0.15 lbs.



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS, MANDO 3/8"

METRIC

- Fabricados con una aleación termotratada para brindar resistencia al desgaste, lo que ayuda a minimizar la distorsión y a otorgar una larga vida útil.
- La apertura hexagonal sostiene la punta y permite que el sujetador absorba la carga de torque.

No. de ID de producto	 mm		Longitud general	Peso libras
J4990-4M	4	41.3	69.1	0.12 lbs.
J4990-5M	5	41.3	69.1	0.12 lbs.
J4990-6M	6	41.3	69.1	0.12 lbs.
J4990-7M	7	41.3	69.1	0.12 lbs.
J4990-8M	8	41.3	69.1	0.13 lbs.
J4990-9M	9	41.3	69.1	0.15 lbs.
J4990-10M	10	41.3	69.1	0.16 lbs.



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL CORTOS, MANDO 3/8"

- Fabricados con una aleación termotratada para brindar resistencia al desgaste, lo que ayuda a minimizar la distorsión y a otorgar una larga vida útil.
- La apertura hexagonal sostiene la punta y permite que el sujetador absorba la carga de torque.



No. de ID de producto	 pulgadas		Longitud general	Peso libras
J4990 1/8ST	1/8"	3/4"	1-13/16"	0.10 lbs.
J4990 5/32ST	5/32"	3/4"	1-13/16"	0.11 lbs.
J4990 3/16ST	3/16"	3/4"	1-13/16"	0.10 lbs.
J4990 7/32ST	7/32"	3/4"	1-13/16"	0.10 lbs.
J4990 1/4ST	1/4"	3/4"	1-13/16"	0.11 lbs.
J4990 5/16ST	5/16"	3/4"	1-13/16"	0.11 lbs.
J4990 3/8ST	3/8"	3/4"	1-13/16"	0.12 lbs.

DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS CORTOS, MANDO 3/8"

METRIC

- Fabricados con una aleación termotratada para brindar resistencia al desgaste, lo que ayuda a minimizar la distorsión y a otorgar una larga vida útil.
- La apertura hexagonal sostiene la punta y permite que el sujetador absorba la carga de torque.



No. de ID de producto	 mm		Longitud general	Peso libras
J4990-4MST	4 mm	17.5	45.2	0.08 lbs.
J4990-5MST	5 mm	17.5	45.2	0.10 lbs.
J4990-6MST	6 mm	17.5	45.2	0.10 lbs.
J4990-7MST	7 mm	17.5	45.2	0.11 lbs.
J4990-8MST	8 mm	17.5	45.2	0.10 lbs.
J4990-9MST	9 mm	17.5	45.2	0.11 lbs.
J4990-10MST	10 mm	17.5	45.2	0.12 lbs.

DADOS DE PUNTA HEXAGONAL EXTRALARGOS, MANDO 3/8"

METRIC

- Fabricados con una aleación termotratada para brindar resistencia al desgaste, lo que ayuda a minimizar la distorsión y a otorgar una larga vida útil.

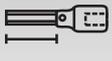


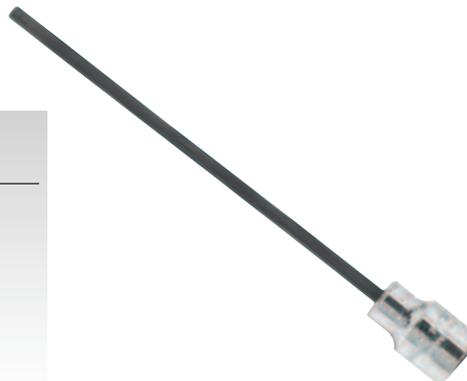
No. de ID de producto	 pulgadas		Longitud general	Peso libras
J4990 1/8XL	1/8"	5"	6-3/32"	0.08 lbs
J4990 5/32XL	5/32"	5"	6-3/32"	0.12 lbs.
J4990 3/16XL	3/16"	5"	6-3/32"	0.12 lbs.
J4990 7/32XL	7/32"	5"	6-3/32"	0.13 lbs.
J4990 1/4XL	1/4"	5"	6-3/32"	0.17 lbs.
J4990 5/16XL	5/16"	5"	6-3/32"	0.21 lbs.
J4990 3/8XL	3/8"	5"	6-3/32"	0.26 lbs.

Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS EXTRALARGOS, MANDO 3/8"

- Fabricados con una aleación termotratada para brindar resistencia al desgaste lo que ayuda a minimizar la distorsión y a otorgar una larga vida útil.

No. de ID de producto	mm		Longitud general	Peso libras
J4990-4MXL	4	127.0	154.8	0.10 lbs.
J4990-5MXL	5	127.0	154.8	0.17 lbs.
J4990-6MXL	6	127.0	154.8	0.17 lbs.
J4990-7MXL	7	127.0	154.8	0.17 lbs.
J4990-8MXL	8	127.0	154.8	0.21 lbs.
J4990-10MXL	10	127.0	154.8	0.28 lbs.



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL DE BOLA EXTRALARGOS, MANDO 3/8"

- Fabricados con una aleación termotratada para brindar resistencia al desgaste, lo que ayuda a minimizar la distorsión y a otorgar una larga vida útil.

No. de ID de producto	pulgadas		Longitud general	Peso libras
J4904BD	1/8"	5"	6-3/32"	0.19 lbs.
J4905BD	5/32"	5"	6-3/32"	0.17 lbs.
J4906BD	3/16"	5"	6-3/32"	0.17 lbs.
J4907BD	7/32"	5"	6-3/32"	0.16 lbs.
J4908BD	1/4"	5"	6-3/32"	0.17 lbs.
J4910BD	5/16"	5"	6-3/32"	0.22 lbs.
J4912BD	3/8"	5"	6-3/32"	0.28 lbs.



REEMPLAZOS PARA DADOS DE PUNTA HEXAGONAL, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Descripción	Peso libras
J4980RKA	Juego para reparación, dados de punta hexagonal, mando 3/8", 1/8"	0.01 lbs.
J4981RKA	Juego para reparación, dados de punta hexagonal, mando 3/8", 5/32"	0.01 lbs.
J4982RKA	Juego para reparación, dados de punta hexagonal, mando 3/8", 3/16"	0.02 lbs.
J4984RKA	Juego para reparación, dados de punta hexagonal, mando 3/8", 7/32"	0.03 lbs.
J4985RKA	Juego para reparación, dados de punta hexagonal, mando 3/8", 1/4"	0.04 lbs.
J4987RKA	Juego para reparación, dados de punta hexagonal, mando 3/8", 5/16"	0.05 lbs.
J4988RKA	Juego para reparación, dados de punta hexagonal, mando 3/8", 3/8"	0.07 lbs.

RATCHET TIPO PERA CLÁSICA MINIATURA/BARRA CORTA, MANDO 3/8"

- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5248S	5"	0.28 lbs.	J5249RK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA CLÁSICA ESTÁNDAR, MANDO 3/8"

- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5249	7"	0.61 lbs.	J5249RK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA DE MANGO LARGO, MANDO 3/8"

- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5250	11"	0.89 lbs.	J5249RK	ASME B107.10M

Dados, herramientas de mano y accesorios

RATCHET ESTÁNDAR, MANDO 3/8" CON CABEZA TIPO PERA PROTO®

- Diseño tipo pera pequeño que brinda acceso en áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda dentada de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8° y una alta capacidad de aplicación de torque.
- Diseño sellado que evita la penetración de desechos en el mecanismo del ratchet, para reducir el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Bandas grafiladas que dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Doble cromado en níquel para mayor protección contra la corrosión.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5249XL	8.5"	0.86 lbs.	J5249XLRK	ASME B107.10M

RATCHET PROTO® TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 3/8" - NEGRO

- Diseño tipo pera pequeño que brinda acceso en áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda dentada de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8° y una alta capacidad de aplicación de torque.
- Diseño sellado que evita la penetración de desechos en el mecanismo del ratchet, para reducir el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Las bandas grafiladas dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Doble cromado en níquel que brinda mayor protección contra la corrosión.
- Se puede reparar en campo.
- Terminado en color negro óxido.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5249XLBL	8.5"	0.87 lbs.	J5249XLRK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA CLÁSICO ESTÁNDAR, MANDO 3/8" - NEGRO

- Terminado en color negro óxido.
- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5249BL	7"	0.62 lbs.	J5249RK	ASME B107.10M



RATCHET PROTO® TIPO PERA DE MANGO LARGO, MANDO 3/8"

- Su diseño tipo pera pequeña brinda acceso en áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda dentada de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8° y una alta capacidad de aplicación de torque.
- Diseño sellado que evita la penetración de desechos en el mecanismo del ratchet, para reducir el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Las bandas grafiladas dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Doble cromado en níquel para mayor protección contra la corrosión.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5250XL	11"	1.03 lbs.	J5249LRK	ASME B107.10M

RATCHET PROTO® TIPO PERA DE MANGO LARGO, MANDO 3/8" - NEGRO

- Su rueda dentada de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8° y una alta capacidad de aplicación de torque.
- Diseño sellado que evita la penetración de desechos en el mecanismo del ratchet, para reducir el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Las bandas grafiladas dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Doble cromado en níquel que brinda mayor protección contra la corrosión.
- Se puede reparar en campo.
- Terminado en color negro óxido.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5250XLBL	11"	0.98 lbs.	J5249LRK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA CLÁSICO MANGO LARGO, MANDO 3/8" - NEGRO

- Terminado en color negro óxido.
- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5250BL	11"	0.81 lbs.	J5249RK	ASME B107.10M



RATCHET DE CABEZA REDONDA ESTÁNDAR, MANDO 3/8"

- Diseño de cabeza pequeña con arco de giro cerrado que permite acceder con el sujetador a áreas confinadas.
- Espiga totalmente pulida con mango grafilado que brinda un fuerte agarre y es resistente a los deslizamientos.
- Ángulo de acción del ratchet de 5°.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5252F	7-3/8"	0.57 lbs.	J5252FRK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA AEROESPACIAL, MANDO 3/8"

- Orificio vertical perforado en la clavija de mando, diseñado para la instalación de collarines frágiles sobre clavijas roscadas.
- Diseño único de retenedor de 45 dientes que brinda un ángulo de acción de ratchet de 8° y maximiza el torque máximo.
- Diseño de cabeza delgada que permite acceder a áreas de trabajo restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Doble cromado de níquel totalmente pulido.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5249XLHS	8-1/2"	0.86 lbs.	ASME B107.10M

RATCHET AEROESPACIAL, MANDO 3/8"

- Orificio vertical perforado en la clavija de mando, diseñado para la instalación de collarines frágiles sobre clavijas roscadas.
- Brida de resorte metálica en la clavija de mando para una retención positiva del dado.
- Diseño único de retenedor de 24 dientes que brinda un ángulo de acción de ratchet de 15° y maximiza el torque máximo.
- El diseño de cabeza delgada permite acceder a áreas de trabajo restringidas.
- Palanca reversible diseñada para una operación rápida con una sola mano.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5249HS	7"	0.62 lbs.	ASME B107.10M



RATCHET DE CABEZA FLEXIBLE, MANDO 3/8"

- Flexible a 180°.
- Ángulo de acción del ratchet de 5°.
- Diseño de cabeza pequeña y arco de giro cerrado que permite acceder con el sujetador a áreas confinadas.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5257F	8-1/2"	0.86 lbs.	J5252FRK	ASME B107.10M

MANDO HEMBRA, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5249FW	7"	0.56 lbs.	ASME B107.10M



RATCHET ROTATORIO, 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5251	1-1/2"	0.17 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO ESTÁNDAR, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5259	1-3/4"	0.11 lbs.	ASME B107.10M
J5260	3"	0.16 lbs.	ASME B107.10M
J5260-06	6"	0.31 lbs.	ASME B107.10M
J5261	8"	0.40 lbs.	ASME B107.10M
J5262	12"	0.61 lbs.	ASME B107.10M
J5263	17-3/16"	0.94 lbs.	ASME B107.10M



Dados, herramientas de mano y accesorios

EXTENSIÓN DE MANDO ESTÁNDAR, MANDO 3/8" - PROTOBLACK™

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5259B	1-3/4"	0.11 lbs.	ASME B107.10M
J5260B	3"	0.16 lbs.	ASME B107.10M
J5260-06B	6"	0.30 lbs.	ASME B107.10M
J5261B	8"	0.46 lbs.	ASME B107.10M
J5262B	12"	0.62 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO FLEXIBLE, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5268	8"	0.25 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO DE SEGURIDAD, MANDO 3/8"

- Diseño de extensión en una pieza.
- Ofrece retención positiva del dado.
- Se debe utilizar en los casos en que el desenganche accidental del dado puede representar problemas o riesgos para la seguridad.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5260-03L	3"	0.21 lbs.	ASME B107.10M
J5260-06L	6"	0.37 lbs.	ASME B107.10M
J5262L	12"	0.71 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO OSCILANTE, MANDO 3/8"

- Ofrece un ángulo de operación de hasta 17°.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5259W	1-3/4"	0.11 lbs.	ASME B107.10M
J5260W	3"	0.17 lbs.	ASME B107.10M
J5260-06W	6"	0.29 lbs.	ASME B107.10M
J5261W	8"	0.42 lbs.	ASME B107.10M
J5262W	12"	0.65 lbs.	ASME B107.10M
J5263W	17-3/16"	0.92 lbs.	ASME B107.10M



MANGO ARTICULADO, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5265	7-7/8"	0.58 lbs.	ASME B107.10M
J5266	12"	0.80 lbs.	ASM B107.10M



MANGO ARTICULADO, MANDO 3/8" - PROTOBLACK™

- Terminado en color negro óxido.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5265BL	7-7/8"	0.58 lbs.	ASM B107.10M



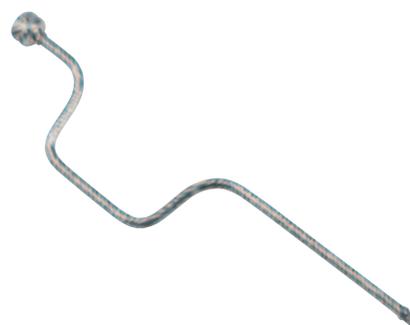
MANGO DESLIZANTE, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5285	8"	0.41 lbs.	ASME B107.10M



MANGO BERBIQUÍ, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5280	17.5"	0.86 lbs.	ASME B107.10M



Dados, herramientas de mano y accesorios

DESTORNILLADOR FLEXIBLE, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5267	9"	0.35 lbs.	ASME B107.10M



ADAPTADORES DE MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Tamaño	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5256	1/4" F x 3/8" M	31/32"	0.04 lbs.	ASME B107.10M
J5253	3/8" F x 1/2" M	1-7/16"	0.11 lbs.	ASME B107.10M
J5255	3/8" F x 1/4" M	1"	0.05 lbs.	ASME B107.10M
J5254	1/2" F x 3/8" M	1-3/8"	0.13 lbs.	ASME B107.10M



JUEGO NO. J5100 - MANDO 3/8", 9 PIEZAS JUEGO DE ADAPTADOR DE TORQUÍMETRO - 12 PUNTAS

- Diseñado para una fácil calibración de torque.
- Los adaptadores miden 2" desde el centro del mando cuadrado al centro de la apertura del adaptador.
- Aleación de acero termotratada especial que ayuda a incrementar la resistencia y durabilidad.
- El grosor de la pared en el extremo de la corona está diseñado especialmente para brindar resistencia, al tiempo que brinda suficiente espacio para acceder a sujetadores difíciles de alcanzar.
- Peso: 1.32 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J5100	J5112	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 3/8"
	J5114	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 7/16"
	J5116	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 1/2"
	J5118	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 9/16"
	J5120	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 5/8"
	J5122	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 11/16"
	J5124	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 3/4"
	J5126	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 13/16"
	J5128	Adaptador de torquímetro, mando 3/8", 7/8"
J2599		Barra de dado para adaptadores de torquímetro



ADAPTADORES DE TORQUÍMETRO, MANDO 3/8"

- Diseñado para una fácil calibración de torque.
- Los adaptadores miden 2" desde el centro del mando cuadrado al centro de la apertura del adaptador.
- Extremo de corona de 12 puntas que permite una indexación fina y ayuda a mejorar la velocidad y el acceso.
- Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.
- Aleación de acero termotratada especial que ayuda a incrementar la resistencia y durabilidad.
- El grosor de la pared en el extremo de la corona está diseñado especialmente para brindar resistencia, al tiempo que brinda suficiente espacio para acceder a sujetadores difíciles de alcanzar.



No. de ID de producto	⊗ pulgadas	B	C	L	Peso libras	Especificación AS
J5112	3/8"	9/16"	17/64"	2-11/16"	0.08 lbs.	AS954E S3.8.1
J5114	7/16"	21/32"	19/64"	2-47/64"	0.08 lbs.	AS954E S3.8.1
J5116	1/2"	47/64"	21/64"	2-25/32"	0.10 lbs.	AS954E S3.8.1
J5118	9/16"	13/16"	23/64"	2-13/16"	0.10 lbs.	AS954E S3.8.1
J5120	5/8"	29/32"	25/64"	2-55/64"	0.12 lbs.	AS954E S3.8.1
J5122	11/16"	1"	27/64"	2-29/32"	0.12 lbs.	AS954E S3.8.1
J5124	3/4"	1-5/64"	29/64"	2-61/64"	0.14 lbs.	AS954E S3.8.1
J5126	13/16"	1-11/64"	31/64"	2-63/64"	0.15 lbs.	AS954E S3.8.1
J5128	7/8"	1-17/64"	33/64"	3-1/32"	0.16 lbs.	AS954E S3.8.1

ADAPTADOR DE RATCHET, MANDO 3/8"

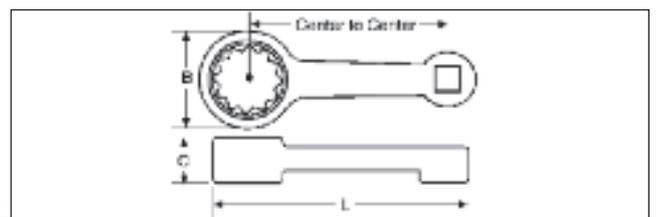
- Convierte los mangos estándar en mangos de ratchet.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5285	8"	0.41 lbs.	ASME B107.10M



JUNTA UNIVERSAL, MANDO 3/8"

No. de ID de producto	Longitud general	Ancho	Altura	Peso libras	Especificación ASME
J5270A	2"	1/2"	1/2"	0.13 lbs.	ASME B107.10M



Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J49000CFL - MANDO 3/8", 53 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- La función de orificio de seguridad ayuda a que la llave de pata quede enganchada en la extensión durante el uso, reduciendo los tiempos muertos necesarios para desprender la pata en espacios incómodos.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para ayudar a alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.
- El orificio de seguridad de las llaves de pata de cuervo mando 3/8" incluye aperturas en fracciones de 1" y mayores.
- Peso: 26.14 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J49000CFL	J4912CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4914CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/16", boca fija
	J4916CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1/2", boca fija
	J4918CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 9/16", boca fija
	J4920CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 5/8", boca fija
	J4922CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 11/16", boca fija
	J4924CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 3/8", 3/4"
	J4926CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 13/16", boca fija
	J4928CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/8", boca fija
	J4930CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 15/16", boca fija
	J4932CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1", boca fija
	J4934CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/16", boca fija
	J4936CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/8", boca fija
	J4938CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-3/16", boca fija
	J4940CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/4", boca fija
	J4942CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-5/16", boca fija
	J4944CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-3/8", boca fija
	J4946CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-7/16", boca fija
	J4948CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/2", boca fija
	J4950CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-9/16", boca fija
	J4952CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-5/8", boca fija
	J4954CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-11/16", boca fija
	J4956CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-3/4", boca fija
	J4958CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-13/16", boca fija
	J4960CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-7/8", boca fija
	J4962CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-15/16", boca fija
	J4964CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2", boca fija

No. de ID de producto	Contenido	Descripción
	J4966CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-1/16", boca fija
	J4968CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-1/8", boca fija
	J4970CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-3/16", boca fija
	J4972CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-1/4", boca fija
	J4974CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-5/16", boca fija
	J4976CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-3/8", boca fija
	J4978CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-7/16", boca fija
	J4980CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-1/2", boca fija
	J4982CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-9/16", boca fija
	J4984CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-5/8", boca fija
	J4986CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-11/16", boca fija
	J4988CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-3/4", boca fija
	J4990CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-13/16", boca fija
	J4992CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-7/8", boca fija
	J4994CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-15/16", boca fija
	J4996CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3", boca fija
	J4920FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 5/8", abocinada
	J4922FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 11/16", abocinada
	J4924FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/4", abocinada
	J4926FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 13/16", abocinada
	J4928FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/8", abocinada
	J4930FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 15/16", abocinada
	J4932FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1", abocinada
	J4934FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/16"
	J5262L	Extensión, mando 3/8", seguridad, 12"
	J5260-06L	Extensión, mando 3/8", seguridad, 6"



JUEGO NO. J49001CF - MANDO 3/8", 43 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- La función de orificio de seguridad ayuda a que la llave de pata quede enganchada en la extensión durante el uso, reduciendo los tiempos muertos necesarios para desprender la pata en espacios incómodos.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para ayudar a alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.
- El orificio de seguridad de las llaves de pata de cuervo mando 3/8" incluye aperturas en fracciones de 1" y mayores.
- Peso: 23.92 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J49001CF	J4912CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4914CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4916CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4918CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4920CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4922CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4924CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4926CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4928CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4930CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4932CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4934CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4936CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4938CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4940CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4942CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4944CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4946CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4948CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4950CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4952CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija

No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J4954CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-11/16", boca fija	
J4956CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-3/4", boca fija	
J4958CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-13/16", boca fija	
J4960CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-7/8", boca fija	
J4962CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-15/16", boca fija	
J4964CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2", boca fija	
J4966CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-1/16", boca fija	
J4968CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-1/8", boca fija	
J4970CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-3/16", boca fija	
J4972CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-1/4", boca fija	
J4974CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-5/16", boca fija	
J4976CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-3/8", boca fija	
J4978CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-7/16", boca fija	
J4980CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-1/2", boca fija	
J4982CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-9/16", boca fija	
J4984CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-5/8", boca fija	
J4986CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-11/16", boca fija	
J4988CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-3/4", boca fija	
J4990CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-13/16", boca fija	
J4992CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-7/8", boca fija	
J4994CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2-15/16", boca fija	
J4996CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3", boca fija	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J49002CF - MANDO 3/8", 27 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- La función de orificio de seguridad ayuda a que la llave de pata quede enganchada en la extensión durante el uso, reduciendo los tiempos muertos necesarios para desprender la pata en espacios incómodos.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para ayudar a alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.
- El orificio de seguridad de las llaves de pata de cuervo mando 3/8" incluye aperturas en fracciones de 1" y mayores.
- Peso: 6.74 lbs.



No. de ID de producto	Content	Descripción
J49002CF	J4912CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4914CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/16", boca fija
	J4916CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1/2", boca fija
	J4918CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 9/16", boca fija
	J4920CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 5/8", boca fija
	J4922CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 11/16", boca fija
	J4924CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/4", boca fija
	J4926CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 13/16", boca fija
	J4928CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/8", boca fija
	J4930CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 15/16", boca fija
	J4932CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1", boca fija
	J4934CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/16", boca fija
	J4936CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/8", boca fija
	J4938CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-3/16", boca fija
	J4940CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/4", boca fija
	J4942CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-5/16", boca fija
	J4944CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-3/8", boca fija
	J4946CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-7/16", boca fija
	J4948CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/2", boca fija
	J4950CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-9/16", boca fija
	J4952CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-5/8", boca fija
	J4954CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-11/16", boca fija
	J4956CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-3/4", boca fija
	J4958CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-13/16", boca fija
	J4960CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-7/8", boca fija
	J4962CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-15/16", boca fija
	J4964CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 2", boca fija



JUEGO NO. J49000MCF - MANDO 3/8", 16 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO MÉTRICAS

METRIC

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- Peso: 2.59 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J49000MCF	J4909MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 9 mm, boca fija
	J4910MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 10 mm, boca fija
	J4911MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 11 mm, boca fija
	J4912MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 12 mm, boca fija
	J4913MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 13 mm, boca fija
	J4914MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 14 mm, boca fija
	J4915MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 15 mm, boca fija
	J4916MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 16 mm, boca fija
	J4917MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 17 mm, boca fija
	J4918MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 18 mm, boca fija
	J4919MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 19 mm, boca fija
	J4920MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 20 mm, boca fija
	J4921MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 21 mm, boca fija
	J4922MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 22 mm, boca fija
	J4923MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 23 mm, boca fija
	J4924MCF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 24 mm, boca fija

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J49003CF - MANDO 3/8", 15 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- La función de orificio de seguridad ayuda a que la llave de pata quede enganchada en la extensión durante el uso, reduciendo los tiempos muertos necesarios para desprender la pata en espacios incómodos.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para ayudar a alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.
- El orificio de seguridad de las llaves de pata de cuervo mando 3/8" incluye aperturas en fracciones de 1" y mayores.
- Peso: 2.07 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J49003CF	J4912CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4914CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/16", boca fija
	J4916CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1/2", boca fija
	J4918CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 9/16", boca fija
	J4920CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 5/8", boca fija
	J4922CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 11/16", boca fija
	J4924CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/4", boca fija
	J4926CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 13/16", boca fija
	J4928CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/8", boca fija
	J4930CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 15/16", boca fija
	J4932CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1", boca fija
	J4934CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/16", boca fija
	J4936CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/8", boca fija
	J4938CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-3/16", boca fija
	J4940CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/4", boca fija



JUEGO NO. J4900-MCF - MANDO 3/8", 13 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO MÉTRICAS

METRIC

- Orificio de seguridad que ayuda a mantener la pata de cuervo en su lugar durante su uso.
- Se debe utilizar con extensiones de seguridad Proto® para ayudar a evitar que la herramienta se pierda cuando la ubicación es incómoda.
- Diseño de estricta tolerancia para un buen ajuste sobre los sujetadores.
- La Boca fija incluye el diseño antideslizante (ASD) Proto® y tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la boca se deslice del sujetador al girar la llave. Las superficies arqueadas están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor. Con esto se evita que las cargas se apliquen sobre las esquinas del sujetador, ayudando a evitar su redondeo.
- Peso: 1.60 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J4900-MCF	J4910M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 10 mm
	J4911M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 11 mm
	J4912M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 12 mm
	J4913M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 13 mm
	J4914M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 14 mm
	J4915M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 15 mm
	J4916M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 16 mm
	J4917M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 17 mm
	J4918M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 18 mm
	J4919M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 19 mm
	J4920M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 20 mm
	J4921M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 21 mm
	J4922M	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 22 mm
J2587	Barra para dados, 17"	
J2591	Clips para dados	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J49004CF - MANDO 3/8", 9 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- La función de orificio de seguridad ayuda a que la llave de pata quede enganchada en la extensión durante el uso, reduciendo los tiempos muertos necesarios para desprender la pata en espacios incómodos.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para ayudar a alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.
- El orificio de seguridad de las llaves de pata de cuervo mando 3/8" incluye aperturas en fracciones de 1" y mayores.
- Peso: 0.83 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J49004CF	J4912CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/8", boca fija
	J4914CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/16", boca fija
	J4916CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1/2", boca fija
	J4918CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 9/16", boca fija
	J4920CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 5/8", boca fija
	J4922CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 11/16", boca fija
	J4924CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/4", boca fija
	J4926CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 13/16", boca fija
	J4928CF	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/8", boca fija



LLAVES DE PATA DE CUERVO, MANDO 3/8"

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- La función de orificio de seguridad ayuda a que la llave de pata quede enganchada en la extensión durante el uso, reduciendo los tiempos muertos necesarios para desprender la pata en espacios incómodos.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para ayudar a alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.
- El orificio de seguridad de las llaves de pata de cuervo mando 3/8" incluye aperturas en fracciones de 1" y mayores.



No. de ID de producto	3/8" pulgadas	Longitud	Peso libras	Especificación ASME
J4912CF	3/8"	1-13/64"	0.06 lbs.	ASME B107.21
J4914CF	7/16"	1-3/16"	0.06 lbs.	ASME B107.21
J4916CF	1/2"	1-5/16"	0.07 lbs.	ASME B107.21
J4918CF	9/16"	1-9/32"	0.07 lbs.	ASME B107.21
J4920CF	5/8"	1-1/2"	0.09 lbs.	ASME B107.21
J4922CF	11/16"	1-31/64"	0.09 lbs.	ASME B107.21
J4924CF	3/4"	1-41/64"	0.11 lbs.	ASME B107.21
J4926CF	13/16"	1-5/8"	0.11 lbs.	ASME B107.21
J4928CF	7/8"	1-19/32"	0.12 lbs.	ASME B107.21
J4930CF	15/16"	1-5/8"	0.13 lbs.	ASME B107.21
J4932CF	1"	1-49/64"	0.13 lbs.	ASME B107.21
J4934CF	1-1/16"	2-3/16"	0.24 lbs.	ASME B107.21
J4936CF	1-1/8"	2-7/32"	0.24 lbs.	ASME B107.21
J4938CF	1-3/16"	2-9/32"	0.24 lbs.	ASME B107.21
J4940CF	1-1/4"	2-5/32"	0.21 lbs.	ASME B107.21
J4942CF	1-5/16"	2-1/2"	0.25 lbs.	ASME B107.21
J4944CF	1-3/8"	2-1/2"	0.29 lbs.	ASME B107.21
J4946CF	1-7/16"	2-5/8"	0.29 lbs.	ASME B107.21
J4948CF	1-1/2"	2-11/16"	0.33 lbs.	ASME B107.21
J4950CF	1-9/16"	2-3/4"	0.34 lbs.	ASME B107.21
J4952CF	1-5/8"	2-13/16"	0.38 lbs.	ASME B107.21

No. de ID de producto	3/8" pulgadas	Longitud	Peso libras	Especificación ASME
J4954CF	1-11/16"	2-15/16"	0.36 lbs.	ASME B107.21
J4956CF	1-3/4"	2-15/16"	0.39 lbs.	ASME B107.21
J4958CF	1-13/16"	3-1/16"	0.40 lbs.	ASME B107.21
J4960CF	1-7/8"	3-1/8"	0.45 lbs.	ASME B107.21
J4962CF	1-15/16"	3-1/4"	0.49 lbs.	ASME B107.21
J4964CF	2"	3-3/8"	0.73 lbs.	ASME B107.21
J4966CF	2-1/16"	3-7/16"	0.71 lbs.	ASME B107.21
J4968CF	2-1/8"	3-7/16"	0.74 lbs.	ASME B107.21
J4970CF	2-3/16"	3-5/8"	0.78 lbs.	ASME B107.21
J4972CF	2-1/4"	3-11/16"	0.89 lbs.	ASME B107.21
J4974CF	2-5/16"	3-3/4"	0.90 lbs.	ASME B107.21
J4976CF	2-3/8"	3-15/16"	1.01 lbs.	ASME B107.21
J4978CF	2-7/16"	4-1/4"	1.03 lbs.	ASME B107.21
J4980CF	2-1/2"	4-1/4"	1.10 lbs.	ASME B107.21
J4982CF	2-9/16"	4-5/16"	1.11 lbs.	ASME B107.21
J4984CF	2-5/8"	4-1/2"	1.27 lbs.	ASME B107.21
J4986CF	2-11/16"	4-9/16"	1.34 lbs.	ASME B107.21
J4988CF	2-3/4"	4-11/16"	1.37 lbs.	ASME B107.21
J4990CF	2-13/16"	4-13/16"	1.38 lbs.	ASME B107.21
J4992CF	2-7/8"	4-15/16"	1.52 lbs.	ASME B107.21
J4994CF	2-15/16"	4-15/16"	1.58 lbs.	ASME B107.21
J4996CF	3"	5"	1.55 lbs.	ASME B107.21

Dados, herramientas de mano y accesorios

LLAVES DE PATA DE CUERVO MÉTRICAS, MANDO 3/8"

METRIC

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- La función de orificio de seguridad ayuda a que la llave de pata quede enganchada en la extensión durante el uso, reduciendo los tiempos muertos necesarios para desprender la pata en espacios incómodos.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para ayudar a alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.



No. de ID de producto	Tamaño mm	Longitud	Peso libras	Especificación ASME
J4909MCF	9	1-5/6"	0.05 lbs	ASME B107.21
J4910MCF	10	1-11/32"	0.05 lbs.	ASME B107.21
J4911MCF	11	1-3/8"	0.07 lbs.	ASME B107.21
J4912MCF	12	1-15/32"	0.07 lbs.	ASME B107.21
J4913MCF	13	1-1/2"	0.06 lbs.	ASME B107.21
J4914MCF	14	1-1/2"	0.07 lbs.	ASME B107.21
J4915MCF	15	1-5/8"	0.10 lbs.	ASME B107.21
J4917MCF	17	1-23/32"	0.10 lbs.	ASME B107.21
J4918MCF	18	1-15/16"	0.13 lbs.	ASME B107.21
J4919MCF	19	1-15/16"	0.13 lbs.	ASME B107.21
J4929MCF	20	2-1/16"	0.13 lbs.	ASME B107.21
J4921MCF	21	2-3/32"	0.14 lbs	ASME B107.21
J4922MCF	22	2-7/32"	0.15 lbs.	ASME B107.21
J4923MCF	23	2-11/32"	0.19 lbs	ASME B107.21
J4924MCF	24	2-13/32"	0.19 lbs.	ASME B107.21



JUEGO NO. J49000CFFN -, MANDO 3/8", 8 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- El extremo de corona abocinado de 12 puntas permite una indexación fina, ayudando a incrementar la velocidad y mejorar el acceso. Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.
- Peso: 1.15 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J49000CFFN	J4920FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 5/8", abocinada
	J4922FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 11/16", abocinada
	J4924FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 3/4", abocinada
	J4926FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 13/16", abocinada
	J4928FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 7/8", abocinada
	J4930FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 15/16", abocinada
	J4932FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1", abocinada
	J4934FL	Llave, pata de cuervo, mando 3/8", 1-1/16", abocinada

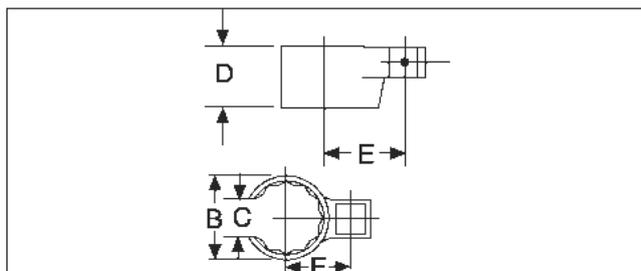
Dados, herramientas de mano y accesorios

LLAVES PATA DE CUERVO ABOCINADAS, MANDO 3/8" - 12 PUNTAS

- Diseñado para velocidad y seguridad.
- Aleación de acero termotratada especial que ayuda a incrementar la resistencia y durabilidad.
- La corona de 12 puntas permite una indexación fina y ayuda a mejorar la velocidad y el acceso. Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- El orificio de sujeción ayuda a mantener la pata de cuervo en su lugar durante su uso.
- Se debe utilizar con una Extensión de seguridad Proto® para ayudar a evitar la pérdida de la herramienta en ubicaciones incómodas.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	Peso libras	Especificación ASME
J4920FL	5/8"	63/64"	29/64"	11/16"	3/4"	0.09 lbs.	ASME B107.21-2005
J4922FL	11/16"	1-3/64"	1/2"	11/16"	51/64"	0.10 lbs.	ASME B107.21-2005
J4924FL	3/4"	1-11/64"	17/32"	23/32"	27/32"	0.12 lbs.	ASME B107.21-2005
J4926FL	13/16"	1-1/16"	19/32"	23/32"	57/64"	0.12 lbs.	ASME B107.21-2005
J4928FL	7/8"	1-11/32"	21/32"	3/4"	63/64"	0.16 lbs.	ASME B107.21-2005
J4930FL	15/16"	1-27/64"	11/16"	3/4"	61/64"	0.17 lbs.	ASME B107.21-2005
J4932FL	1"	1-1/2"	23/32"	25/32"	1-1/32"	0.18 lbs.	ASME B107.21-2005
J4934FL	1-1/16"	1-37/64"	49/64"	25/32"	1-1/16"	0.20 lbs.	ASME B107.21-2005



JUEGO NO. J54122 - MANDO 1/2", 18 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 12.04 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J54122	J5412H	Dado, mando 1/2", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5414H	Dado, mando 1/2", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5416H	Dado, mando 1/2", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5418H	Dado, mando 1/2", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5420H	Dado, mando 1/2", 5/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5422H	Dado, mando 1/2", 11/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5424H	Dado, mando 1/2", 3/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5426H	Dado, mando 1/2", 13/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5428H	Dado, mando 1/2", 7/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5430H	Dado, mando 1/2", 15/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5432H	Dado, mando 1/2", 1", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5434H	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5436H	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5438H	Dado, mando 1/2", 1-3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5440H	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M
	J5467	Mango articulado, mando 1/2", 15-3/4"	ASME B107.10M
	J5498	Caja de herramientas de metal	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54130 - MANDO 1/2", 65 PIEZAS JUEGO DE DADOS CON CAJA DE HERRAMIENTAS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 82 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54130	J5412	Dado, mando 1/2", 3/8" , 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5419	Dado, mando 1/2", 19/32" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5425	Dado, mando 1/2", 25/32" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5429	Dado, mando 1/2", 29/32" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434	Dado, mando 1/2", 1-1/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436	Dado, mando 1/2", 1-1/8" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5438	Dado, mando 1/2", 1-3/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440	Dado, mando 1/2", 1-1/4" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5442	Dado, mando 1/2", 1-5/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5444	Dado, mando 1/2", 1-3/8" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5446	Dado, mando 1/2", 1-7/16" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5448	Dado, mando 1/2", 1-1/2" 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5316	Dado, mando 1/2", 1/2" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5318	Dado, mando 1/2", 9/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5320	Dado, mando 1/2", 5/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5322	Dado, mando 1/2", 11/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5324	Dado, mando 1/2", 3/4" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5326	Dado, mando 1/2", 13/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J5328		Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5330		Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5332		Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5334		Dado, mando 1/2", 1-1/16", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5336		Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5340		Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt, largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5475		Dado, universal, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5476		Dado, universal, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5477		Dado, universal, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5412S		Dado, mando 1/2", 3/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5414S		Dado, mando 1/2", 7/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5416S		Dado, mando 1/2", 1/2", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5418S		Dado, mando 1/2", 9/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5420S		Dado, mando 1/2", 5/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5422S		Dado, mando 1/2", 11/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5424S		Dado, mando 1/2", 3/4", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5426S		Dado, mando 1/2", 13/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5428S		Dado, mando 1/2", 7/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5432S		Dado, mando 1/2", 1", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5441 1/4		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 1/4"		
J5441 5/16		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 5/16"		
J5441 3/8		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 3/8"		
J5441 7/16		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 7/16"		
J5441 1/2		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 1/2"		
J5441 9/16		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 9/16"		
J5441 5/8		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 5/8"		
J5444A		Dado, biela, mando 1/2"		
J5447		Adaptador de ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5449		Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5450		Ratchet, mando 1/2" (Mango largo)	ASME B107.10M	
J5460		Extensión, mando 1/2", 2-1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
J5461		Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
J5463		Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
J5468		Mango, articulado, mando 1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
J5470A		Dado, mando 1/2", junta universal	ASME B107.10M	
J5480		Mango berbiquí, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5485		Mango, deslizante, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J442715-4RD-D		Cajonera con frente desplegable, 27", en color rojo		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54132 - MANDO 1/2", 65 PIEZAS JUEGO DE DADOS, SÓLO HERRAMIENTAS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 27.52 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54132	J5412	Dado, mando 1/2", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5419	Dado, mando 1/2", 19/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5425	Dado, mando 1/2", 25/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5429	Dado, mando 1/2", 29/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434	Dado, mando 1/4", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436	Dado, mando 1/4", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5438	Dado, mando 1/4", 1-3/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440	Dado, mando 1/4", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5442	Dado, mando 1/4", 1-5/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5444	Dado, mando 1/4", 1-3/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5446	Dado, mando 1/4", 1-7/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5448	Dado, mando 1/4", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5316	Dado, mando 1/1", 3/2", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5318	Dado, mando 1/9", 3/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5320	Dado, mando 1/5", 3/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5322	Dado, mando 1/11", 3/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5324	Dado, mando 1/3", 3/4", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5326	Dado, mando 1/13", 3/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5328	Dado, mando 1/7", 3/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5330	Dado, mando 1/15", 3/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5332	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5334	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J5336		Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5340		Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5475		Dado, universal, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5476		Dado, universal, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5477		Dado, universal, mando 1/8", 5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5412S		Dado, mando 1/2", 3/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5414S		Dado, mando 1/2", 7/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5416S		Dado, mando 1/2", 1/2", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5418S		Dado, mando 1/2", 9/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5420S		Dado, mando 1/2", 5/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5422S		Dado, mando 1/2", 11/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5424S		Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	
J5426S		Dado, mando 1/2", 13/16", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5428S		Dado, mando 1/2", 7/8", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5432S		Dado, mando 1/2", 1", 8 Pt.	ASME B107.1	
J5441 1/4		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 1/4"		
J5441 5/16		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 5/16"		
J5441 3/8		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 3/8"		
J5441 7/16		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 7/16"		
J5441 1/2		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 1/2"		
J5441 9/16		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 9/16"		
J5441 5/8		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 5/8"		
J5444A		Dado, mando 1/2", biela		
J5447		Adaptador de ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5449		Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5450		Ratchet, mando 1/2" (Mango largo)	ASME B107.10M	
J5460		Extensión, mando 1/2", 2-1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
J5461		Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
J5463		Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
J5468		Mango, articulado, mando 1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
J5470A		Dado, mando 1/2", junta universal	ASME B107.10M	
J5480		Mango berbiquí, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5485		Mango, deslizante, mando 1/2"	ASME B107.10M	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54126 - MANDO 1/2", 30 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 19.9 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54126	J5412	Dado, mando 1/2", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5316	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5318	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5320	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5322	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5324	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5326	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5328	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5330	Dado, mando 1/2", 3/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5332	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5334	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5336	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5340	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5463	Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5467	Mango articulado, mando 1/2", 15-3/4"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5499	Caja de herramientas		



JUEGO NO. J54128 - MANDO 1/2", 27 PIEZAS JUEGO DE DADOS – 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 19.09 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54128	J1212ASD	Llave, combinada de 3/8", 12 Pt.	ASME B107.100	AS 954
	J1214ASD	Llave, combinada de 7/16" 12 Pt.	ASME B107.100	AS 954
	J1216ASD	Llave, combinada de 1/2", 12 Pt.	ASME B107.100	AS 954
	J1218ASD	Llave, combinada de 9/16" 12 Pt.	ASME B107.100	AS 954
	J1220ASD	Llave, combinada de 5/8" 12 Pt.	ASME B107.100	AS 954
	J1222ASD	Llave, combinada de 11/16" 12 Pt.	ASME B107.100	AS 954
	J1224ASD	Llave, combinada de 3/4" 12 Pt.	ASME B107.100	AS 954
	J263SG	Alicates, articulados de 9-1/2", con mango anti-deslizante	ASME B107.23	
	J5320-50	Dado de bujías 5/8"	ASME B107.34	
	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434	Dado, mando 1/2", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5463	Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5467	Mango articulado, mando 1/2", 15-3/4"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5470A	Dado, mando 1/2", junta universal	ASME B107.10M	
	J5496	Caja de herramientas		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54124 - MANDO 1/2", 26 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 17.69 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54124	J5412	Dado, mando 1/2", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5419	Dado, mando 1/2", 19/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5421	Dado, mando 1/2", 21/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5425	Dado, mando 1/2", 25/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5431	Dado, mando 1/2", 31/32", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434	Dado, mando 1/2", 1-1/6", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5438	Dado, mando 1/2", 1-3/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440	Dado, mando 1/2", 1-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5460	Extensión, mando 1/2", 2-1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5463	Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5468	Mango, articulado, mando 1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5470A	Dado, mando 1/2", junta universal	ASME B107.10M	
	J5480	Mango berbiquí, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5496	Caja de herramientas		



JUEGO NO. J54120 - MANDO 1/2", 18 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 11.80 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54120	J5412	Dado, mando 1/2", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5438	Dado, mando 1/2", 1-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5467	Mango articulado, mando 1/2", 15-3/4"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5498	Caja de herramientas de metal		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54118 - MANDO 1/2", 16 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 13.48 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54118	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5463	Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5467	Mango articulado, mando 1/2", 15-3/4"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5470A	Dado, mando 1/2", junta universal	ASME B107.10M	
	J5480	Mango berbiquí, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5497	Caja de herramientas		



JUEGO NO. J54116 - MANDO 1/2", 12 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 5.88 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54116	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
J5497	Caja de herramientas			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54216 - MANDO 1/2", 54 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS, CON CAJA DE HERRAMIENTAS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 76.88 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54216	J5410M	Dado, mando 1/2", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5411M	Dado, mando 1/2", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5412M	Dado, mando 1/2", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5413M	Dado, mando 1/2", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5414M	Dado, mando 1/2", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5415M	Dado, mando 1/2", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5416M	Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5417M	Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5418M	Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5419M	Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5420M	Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5421M	Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5422M	Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5423M	Dado, mando 1/2", 23 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5424M	Dado, mando 1/2", 24 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5425M	Dado, mando 1/2", 25 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5426M	Dado, mando 1/2", 26 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5427M	Dado, mando 1/2", 27 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5428M	Dado, mando 1/2", 28 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5429M	Dado, mando 1/2", 29 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5430M	Dado, mando 1/2", 30 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5432M	Dado, mando 1/2", 32 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5436M	Dado, mando 1/2", 36 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5310M	Dado, mando 1/2", 10 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5311M	Dado, mando 1/2", 11 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5312M	Dado, mando 1/2", 12 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J5313M		Dado, mando 1/2", 13mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5314M		Dado, mando 1/2", 14 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5315M		Dado, mando 1/2", 15 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5316M		Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5317M		Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5318M		Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5319M		Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5320M		Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5321M		Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5322M		Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5324M		Dado, mando 1/2", 24 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5325M		Dado, mando 1/2", 25 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5326M		Dado, mando 1/2", 26 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5441-6M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 6 mm		
J5441-8M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 8 mm		
J5441-10M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 10 mm		
J5441-12M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 12 mm		
J5441-14M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 14 mm		
J5441-17M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 17 mm		
J5449		Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5450		Ratchet, mando 1/2" (Mango largo)	ASME B107.10M	
J5460		Extensión, mando 1/2", 2-1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
J5461		Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
J5463		Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
J5468		Mango, articulado, mando 1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
J5470A		Junta universal, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5480		Mango berbiquí, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5485		Mango, deslizante, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J442715-4RD-D		Cajonera con frente desplegable, 27", en color rojo		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54218 - MANDO 1/2", 54 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 25.75 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54218	J5410M	Dado, mando 1/2", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5411M	Dado, mando 1/2", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5412M	Dado, mando 1/2", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5413M	Dado, mando 1/2", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5414M	Dado, mando 1/2", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5415M	Dado, mando 1/2", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5416M	Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5417M	Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5418M	Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5419M	Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5420M	Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5421M	Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5422M	Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5423M	Dado, mando 1/2", 23 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5424M	Dado, mando 1/2", 24 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5425M	Dado, mando 1/2", 25 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5426M	Dado, mando 1/2", 26 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5427M	Dado, mando 1/2", 27 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5428M	Dado, mando 1/2", 28 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5429M	Dado, mando 1/2", 29 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5430M	Dado, mando 1/2", 30 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5432M	Dado, mando 1/2", 32 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5436M	Dado, mando 1/2", 36 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5310M	Dado, mando 1/2", 10 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5311M	Dado, mando 1/2", 11 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5312M	Dado, mando 1/2", 12 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5313M	Dado, mando 1/2", 13mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5314M	Dado, mando 1/2", 14 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5315M	Dado, mando 1/2", 15 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1



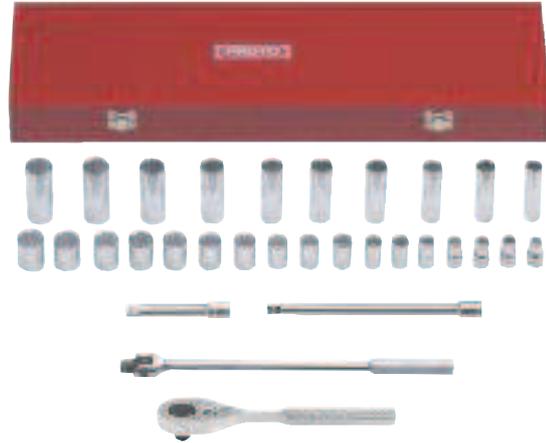
No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J5316M		Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5317M		Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5318M		Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5319M		Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5320M		Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5321M		Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5322M		Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5324M		Dado, mando 1/2", 24 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5325M		Dado, mando 1/2", 25 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5326M		Dado, mando 1/2", 26 mm, 12 Pt, largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5441-6M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 6 mm		
J5441-8M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 8 mm		
J5441-10M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 10 mm		
J5441-12M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 12 mm		
J5441-14M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 14 mm		
J5441-17M		Dado, punta hexagonal, mando 1/2", 17 mm		
J5449		Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5450		Ratchet, mando 1/2" (Mango largo)	ASME B107.10M	
J5460		Extensión, mando 1/2", 2-1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
J5461		Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
J5463		Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
J5468		Mango, articulado, mando 1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
J5470A		Dado, mando 1/2", junta universal	ASME B107.10M	
J5480		Mango berbiquí, mando 1/2"	ASME B107.10M	
J5485		Mango, deslizante, mando 1/2"	ASME B107.10M	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54214 - MANDO 1/2", 31 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54214	J5410M	Dado, mando 1/2", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5411M	Dado, mando 1/2", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5412M	Dado, mando 1/2", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5413M	Dado, mando 1/2", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5414M	Dado, mando 1/2", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5415M	Dado, mando 1/2", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5416M	Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5417M	Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5418M	Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5419M	Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5420M	Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5421M	Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5422M	Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5423M	Dado, mando 1/2", 23 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5424M	Dado, mando 1/2", 24 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5425M	Dado, mando 1/2", 25 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5426M	Dado, mando 1/2", 26 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5316M	Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5317M	Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5318M	Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5319M	Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5320M	Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5321M	Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5322M	Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5324M	Dado, mando 1/2", 24 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5325M	Dado, mando 1/2", 25 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5326M	Dado, mando 1/2", 26 mm, 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5463	Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5467	Mango articulado, mando 1/2", 15-3/4"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5499	Caja de herramientas		



JUEGO NO. J54212 - MANDO 1/2", 29 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 17.5 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54212	J5410M	Dado, mando 1/2", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5411M	Dado, mando 1/2", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5412M	Dado, mando 1/2", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5413M	Dado, mando 1/2", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5414M	Dado, mando 1/2", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5415M	Dado, mando 1/2", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5416M	Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5417M	Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5418M	Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5419M	Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5420M	Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5421M	Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5422M	Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5423M	Dado, mando 1/2", 23 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5424M	Dado, mando 1/2", 24 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5425M	Dado, mando 1/2", 25 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5426M	Dado, mando 1/2", 26 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5427M	Dado, mando 1/2", 27 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5428M	Dado, mando 1/2", 28 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5429M	Dado, mando 1/2", 29 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5430M	Dado, mando 1/2", 30 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5432M	Dado, mando 1/2", 32 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5436M	Dado, mando 1/2", 36 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5460	Extensión, mando 1/2", 2-1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5463	Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5467	Mango articulado, mando 1/2", 15-3/4"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5470A	Dado, mando 1/2", junta universal	ASME B107.10M	
	J5499	Caja de herramientas		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54210 - MANDO 1/2", 22 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 15.21 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54210	J5410M	Dado, mando 1/2", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5411M	Dado, mando 1/2", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5412M	Dado, mando 1/2", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5413M	Dado, mando 1/2", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5414M	Dado, mando 1/2", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5415M	Dado, mando 1/2", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5416M	Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5417M	Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5418M	Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5419M	Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5420M	Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5421M	Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5422M	Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5423M	Dado, mando 1/2", 23 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5424M	Dado, mando 1/2", 24 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5425M	Dado, mando 1/2", 25 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5426M	Dado, mando 1/2", 26 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5449	Ratchet, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5463	Extensión, mando 1/2", 10"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5468	Mango, articulado, mando 1/2"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5470A	Junta universal, mando 1/2"	ASME B107.10M	
	J5496	Caja de herramientas		



JUEGO NO. J54208 - MANDO 1/2", 16 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 7.32 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS	
J54208	J5410M	Dado, mando 1/2", 10 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5411M	Dado, mando 1/2", 11 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5412M	Dado, mando 1/2", 12 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5413M	Dado, mando 1/2", 13 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5414M	Dado, mando 1/2", 14 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5415M	Dado, mando 1/2", 15 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5416M	Dado, mando 1/2", 16 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5417M	Dado, mando 1/2", 17 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5418M	Dado, mando 1/2", 18 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5419M	Dado, mando 1/2", 19 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5420M	Dado, mando 1/2", 20 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5421M	Dado, mando 1/2", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5422M	Dado, mando 1/2", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5423M	Dado, mando 1/2", 23 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1	
	J5449	Ratchet, mando 1/2"		ASME B107.10M	
	J5461	Extensión, mando 1/2", 5"		ASME B107.10M	AS 4283
J5298	Caja de herramientas				

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54109 - MANDO 1/2", 19 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 7.58 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J54109	J5412H	Dado, mando 1/2", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5414H	Dado, mando 1/2", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5416H	Dado, mando 1/2", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5418H	Dado, mando 1/2", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5420H	Dado, mando 1/2", 5/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5422H	Dado, mando 1/2", 11/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5424H	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5426H	Dado, mando 1/2", 13/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5428H	Dado, mando 1/2", 7/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5430H	Dado, mando 1/2", 15/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5432H	Dado, mando 1/2", 1", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5434H	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5436H	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5438H	Dado, mando 1/2", 1-3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5440H	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5442H	Dado, mando 1/2", 1-5/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5444H	Dado, mando 1/2", 1-3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5446H	Dado, mando 1/2", 1-7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5448H	Dado, mando 1/2", 1-1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
J2587	Barra para dados, 17"		
J2592	Clips para dados, mando 1/2"		



JUEGO NO. J54110 - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.45 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J54110	J5412H	Dado, mando 1/2", 3/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5414H	Dado, mando 1/2", 7/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5416H	Dado, mando 1/2", 1/2", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5418H	Dado, mando 1/2", 9/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5420H	Dado, mando 1/2", 5/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5422H	Dado, mando 1/2", 11/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5424H	Dado, mando 1/2", 3/4", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5426H	Dado, mando 1/2", 13/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5428H	Dado, mando 1/2", 7/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5430H	Dado, mando 1/2", 15/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5432H	Dado, mando 1/2", 1", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5434H	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5436H	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5438H	Dado, mando 1/2", 1-3/16", 6 Pt.	ASME B107.1
	J5440H	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 6 Pt.	ASME B107.1
J2587	Barra para dados, 17"		
J2592	Clips para dados, mando 1/2"		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54113 - MANDO 1/2", 19 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 7.25 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54113	J5412	Dado, mando 1/2", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5438	Dado, mando 1/2", 1-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5442	Dado, mando 1/2", 1-5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5444	Dado, mando 1/2", 1-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5446	Dado, mando 1/2", 1-7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5448	Dado, mando 1/2", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J2587	Barra para dados, 17"			
J2592	Clips para dados, mando 1/2"			



JUEGO NO. J54114 - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.26 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54114	J5412	Dado, mando 1/2", 3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5414	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5438	Dado, mando 1/2", 1-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J2587	Barra para dados, 17"			
J2592	Clips para dados, mando 1/2"			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54302 - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS PROTOBLACK™ - 12 PUNTAS

- Terminado en color negro óxido, sólo para uso manual.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 4.47 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54302	J5412B	Dado, mando 1/2", 3/8", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5414B	Dado, mando 1/2", 7/16", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5416B	Dado, mando 1/2", 1/2", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5418B	Dado, mando 1/2", 9/16", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5420B	Dado, mando 1/2", 5/8", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5422B	Dado, mando 1/2", 11/16", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5424B	Dado, mando 1/2", 3/4", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5426B	Dado, mando 1/2", 13/16", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5428B	Dado, mando 1/2", 7/8", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5430B	Dado, mando 1/2", 15/16", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5432B	Dado, mando 1/2", 1", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5434B	Dado, mando 1/2", 1-1/16", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5436B	Dado, mando 1/2", 1-1/8", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5438B	Dado, mando 1/2", 1-3/16", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5440B	Dado, mando 1/2", 1-1/4", 12 Pt., negro	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2587	Barra para dados, 17"		
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"		



JUEGO NO. J54209 - MANDO 1/2", 23 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 6.97 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J54209	J5410MH	Dado, mando 1/2", 10 mm, 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5411MH	Dado, mando 1/2", 11 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5412MH	Dado, mando 1/2", 12 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5413MH	Dado, mando 1/2", 13 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5414MH	Dado, mando 1/2", 14 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5415MH	Dado, mando 1/2", 15 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5416MH	Dado, mando 1/2", 16 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5417MH	Dado, mando 1/2", 17 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5418MH	Dado, mando 1/2", 18 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5419MH	Dado, mando 1/2", 19 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5420MH	Dado, mando 1/2", 20 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5421MH	Dado, mando 1/2", 21 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5422MH	Dado, mando 1/2", 22 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5423MH	Dado, mando 1/2", 23 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5424MH	Dado, mando 1/2", 24 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5425MH	Dado, mando 1/2", 25 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5426MH	Dado, mando 1/2", 26 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5427MH	Dado, mando 1/2", 27 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5428MH	Dado, mando 1/2", 28 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5429MH	Dado, mando 1/2", 29 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5430MH	Dado, mando 1/2", 30 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5431MH	Dado, mando 1/2", 31 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5432MH	Dado, mando 1/2", 32 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
J2586		Barra para dados, 13"	
J2587		Barra para dados, 17"	
J2592		Clips para dados, mando 1/2"	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54205 - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 3.3 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J54205	J5410MH	Dado, mando 1/2", 10 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5411MH	Dado, mando 1/2", 11 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5412MH	Dado, mando 1/2", 12 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5413MH	Dado, mando 1/2", 13 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5414MH	Dado, mando 1/2", 14 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5415MH	Dado, mando 1/2", 15 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5416MH	Dado, mando 1/2", 16 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5417MH	Dado, mando 1/2", 17 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5418MH	Dado, mando 1/2", 18 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5419MH	Dado, mando 1/2", 19 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5420MH	Dado, mando 1/2", 20 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5421MH	Dado, mando 1/2", 21 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5422MH	Dado, mando 1/2", 22 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5423MH	Dado, mando 1/2", 23 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J5424MH	Dado, mando 1/2", 24 mm 6 Pt.	ASME B107.5M
	J2587	Barra para dados, 17"	
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"	



JUEGO NO. J54211 - MANDO 1/2", 24 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 7.69 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54211	J5410M	Dado, mando 1/2", 10 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5411M	Dado, mando 1/2", 11 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5412M	Dado, mando 1/2", 12 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5413M	Dado, mando 1/2", 13 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5414M	Dado, mando 1/2", 14 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5415M	Dado, mando 1/2", 15 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5416M	Dado, mando 1/2", 16 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5417M	Dado, mando 1/2", 17 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5418M	Dado, mando 1/2", 18 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5419M	Dado, mando 1/2", 19 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5420M	Dado, mando 1/2", 20 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5421M	Dado, mando 1/2", 21 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5422M	Dado, mando 1/2", 22 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5423M	Dado, mando 1/2", 23 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5424M	Dado, mando 1/2", 24 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5425M	Dado, mando 1/2", 25 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5426M	Dado, mando 1/2", 26 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5427M	Dado, mando 1/2", 27 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5428M	Dado, mando 1/2", 28 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5429M	Dado, mando 1/2", 29 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5430M	Dado, mando 1/2", 30 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5431M	Dado, mando 1/2", 31 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5432M	Dado, mando 1/2", 32 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5436M	Dado, mando 1/2", 36 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J2586	Barra para dados, 13"			
J2587	Barra para dados, 17"			
J2592	Clips para dados, mando 1/2"			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54206 - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 3.08 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54206	J5410M	Dado, mando 1/2", 10 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5411M	Dado, mando 1/2", 11 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5412M	Dado, mando 1/2", 12 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5413M	Dado, mando 1/2", 13 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5414M	Dado, mando 1/2", 14 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5415M	Dado, mando 1/2", 15 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5416M	Dado, mando 1/2", 16 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5417M	Dado, mando 1/2", 17 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5418M	Dado, mando 1/2", 18 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5419M	Dado, mando 1/2", 19 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5420M	Dado, mando 1/2", 20 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5421M	Dado, mando 1/2", 21 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5422M	Dado, mando 1/2", 22 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5423M	Dado, mando 1/2", 23 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5424M	Dado, mando 1/2", 24 mm 12 Pt.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J2587	Barra para dados, 17"		
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"		



JUEGO NO. J54101 - MANDO 1/2", 19 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 14.18 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J54101	J5312H	Dado, mando 1/2", 3/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5314H	Dado, mando 1/2", 7/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5316H	Dado, mando 1/2", 1/2" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5318H	Dado, mando 1/2", 9/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5320H	Dado, mando 1/2", 5/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5322H	Dado, mando 1/2", 11/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5324H	Dado, mando 1/2", 3/4" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5326H	Dado, mando 1/2", 13/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5328H	Dado, mando 1/2", 7/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5330H	Dado, mando 1/2", 15/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5332H	Dado, mando 1/2", 1" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5334H	Dado, mando 1/2", 1-1/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5336H	Dado, mando 1/2", 1-1/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5338H	Dado, mando 1/2", 1-3/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5340H	Dado, mando 1/2", 1-1/4" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5342H	Dado, mando 1/2", 1-5/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5344H	Dado, mando 1/2", 1-3/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5346H	Dado, mando 1/2", 1-7/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5348H	Dado, mando 1/2", 1-1/2" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J2587	Barra para dados, 17"	
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54103 - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 8.18 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J54103	J5312H	Dado, mando 1/2", 3/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5314H	Dado, mando 1/2", 7/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5316H	Dado, mando 1/2", 1/2" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5318H	Dado, mando 1/2", 9/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5320H	Dado, mando 1/2", 5/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5322H	Dado, mando 1/2", 11/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5324H	Dado, mando 1/2", 3/4" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5326H	Dado, mando 1/2", 13/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5328H	Dado, mando 1/2", 7/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5330H	Dado, mando 1/2", 15/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5332H	Dado, mando 1/2", 1" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5334H	Dado, mando 1/2", 1-1/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5336H	Dado, mando 1/2", 1-1/8" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5338H	Dado, mando 1/2", 1-3/16" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J5340H	Dado, mando 1/2", 1-1/4" 6 Pt., largo	ASME B107.1
	J2587	Barra para dados, 17"	
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"	



JUEGO NO. J54105 - MANDO 1/2", 19 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 14 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54105	J5312	Dado, mando 1/2", 3/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5314	Dado, mando 1/2", 7/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5316	Dado, mando 1/2", 1/2" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5318	Dado, mando 1/2", 9/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5320	Dado, mando 1/2", 5/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5322	Dado, mando 1/2", 11/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5324	Dado, mando 1/2", 3/4" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5326	Dado, mando 1/2", 13/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5328	Dado, mando 1/2", 7/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5330	Dado, mando 1/2", 15/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5332	Dado, mando 1/2", 1" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5334	Dado, mando 1/2", 1-1/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5336	Dado, mando 1/2", 1-1/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5338	Dado, mando 1/2", 1-3/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5340	Dado, mando 1/2", 1-1/4" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5342	Dado, mando 1/2", 1-5/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5344	Dado, mando 1/2", 1-3/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5346	Dado, mando 1/2", 1-7/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5348	Dado, mando 1/2", 1-1/2" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J2587	Barra para dados, 17"			
J2592	Clips para dados, mando 1/2"			

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54107 - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 7.95 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54107	J5312	Dado, mando 1/2", 3/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5314	Dado, mando 1/2", 7/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5316	Dado, mando 1/2", 1/2" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5318	Dado, mando 1/2", 9/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5320	Dado, mando 1/2", 5/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5322	Dado, mando 1/2", 11/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5324	Dado, mando 1/2", 3/4" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5326	Dado, mando 1/2", 13/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5328	Dado, mando 1/2", 7/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5330	Dado, mando 1/2", 15/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5332	Dado, mando 1/2", 1" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5334	Dado, mando 1/2", 1-1/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5336	Dado, mando 1/2", 1-1/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5338	Dado, mando 1/2", 1-3/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5340	Dado, mando 1/2", 1-1/4" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2587	Barra para dados, 17"		
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"		



JUEGO NO. J54104 - MANDO 1/2", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 5.68 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54104	J5316	Dado, mando 1/2", 1/2" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5318	Dado, mando 1/2", 9/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5320	Dado, mando 1/2", 5/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5322	Dado, mando 1/2", 11/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5324	Dado, mando 1/2", 3/4" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5326	Dado, mando 1/2", 13/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5328	Dado, mando 1/2", 7/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5330	Dado, mando 1/2", 15/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5332	Dado, mando 1/2", 1" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5334	Dado, mando 1/2", 1-1/16" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5336	Dado, mando 1/2", 1-1/8" 12 Pt., largo	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J2587	Barra para dados, 17"		
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J54300 - MANDO 1/2", 11 PIEZAS JUEGO DE DADOS PROTOBLACK™ LARGOS - 12 PUNTAS

- Terminado en color negro óxido, sólo para uso manual.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 5.63 lbs.



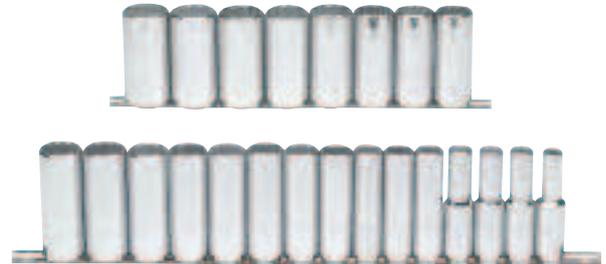
No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54300	J5316B	Dado, mando 1/2", 1/2" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5318B	Dado, mando 1/2", 9/16" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5320B	Dado, mando 1/2", 5/8" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5322B	Dado, mando 1/2", 11/16" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5324B	Dado, mando 1/2", 3/4" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5326B	Dado, mando 1/2", 13/16" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5328B	Dado, mando 1/2", 7/8" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5330B	Dado, mando 1/2", 15/16" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5332B	Dado, mando 1/2", 1" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5334B	Dado, mando 1/2", 1-1/16" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5336B	Dado, mando 1/2", 1-1/8" 12 Pt., largo, color negro óxido	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J2587	Barra para dados, 17"			
J2592	Clips para dados, mando 1/2"			



JUEGO NO. J54201 - MANDO 1/2", 23 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 8.95 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54201	J5310M	Dado, mando 1/2", 10 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5311M	Dado, mando 1/2", 11 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5312M	Dado, mando 1/2", 12 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5313M	Dado, mando 1/2", 13 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5314M	Dado, mando 1/2", 14 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5315M	Dado, mando 1/2", 15 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5316M	Dado, mando 1/2", 16 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5317M	Dado, mando 1/2", 17 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5318M	Dado, mando 1/2", 18 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5319M	Dado, mando 1/2", 19 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5320M	Dado, mando 1/2", 20 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5321M	Dado, mando 1/2", 21 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5322M	Dado, mando 1/2", 22 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5323M	Dado, mando 1/2", 23 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5324M	Dado, mando 1/2", 24 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5325M	Dado, mando 1/2", 25 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5326M	Dado, mando 1/2", 26 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5327M	Dado, mando 1/2", 27 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5328M	Dado, mando 1/2", 28 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5329M	Dado, mando 1/2", 29 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5330M	Dado, mando 1/2", 30 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5331M	Dado, mando 1/2", 31 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5332M	Dado, mando 1/2", 32 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J2586	Barra para dados, 13"		
	J2587	Barra para dados, 17"		
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"		

Dados, herramientas de mano y accesorios



JUEGO NO. J54207 - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE DADOS LARGOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 6.04 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J54207	J5310M	Dado, mando 1/2", 10 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5311M	Dado, mando 1/2", 11 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5312M	Dado, mando 1/2", 12 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5313M	Dado, mando 1/2", 13 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5314M	Dado, mando 1/2", 14 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5315M	Dado, mando 1/2", 15 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5316M	Dado, mando 1/2", 16 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5317M	Dado, mando 1/2", 17 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5318M	Dado, mando 1/2", 18 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5319M	Dado, mando 1/2", 19 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5320M	Dado, mando 1/2", 20 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5321M	Dado, mando 1/2", 21 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5322M	Dado, mando 1/2", 22 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5323M	Dado, mando 1/2", 23 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J5324M	Dado, mando 1/2", 24 mm 12 Pt., largo	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
	J2587	Barra para dados, 17"		
	J2592	Clips para dados, mando 1/2"		

JUEGO NO. J5441-6XL - MANDO 1/2", 6 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL EXTRALARGOS

- Peso: 3.59 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas
J5441-6XL	J5441 1/4XL	1/4"
	J5441 5/16XL	5/16"
	J5441 3/8XL	3/8"
	J5441 1/2XL	1/2"
	J5441 9/16XL	9/16"
	J5441 5/8XL	5/8"
	J2592	Clips para dados



JUEGO NO. J5441-7 - MANDO 1/2", 7 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL

• Peso: 2.93 lbs..

No. de ID de producto	Contenido	 pulgadas
J5441-7	J5441 1/4	1/4"
	J5441 5/16	5/16"
	J5441 3/8	3/8"
	J5441 7/16	7/16"
	J5441 1/2	1/2"
	J5441 9/16	9/16"
	J5441 5/8	5/8"
J2592	Clips para dados	



JUEGO NO. J5441-SM - MANDO 1/2", 6 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS

METRIC

• Peso: 2.55 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	 mm
J5441-SM	J5441-6M	6
	J5441-8M	8
	J5441-10M	10
	J5441-12M	12
	J5441-14M	14
	J5441-17M	17
J2585	Barra para dados, 9"	
J2592	Clips para dados, mando 1/2"	



JUEGO NO. J5441-MA - MANDO 1/2", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS

METRIC

• Weight: 5.40 lbs.

No. de ID de producto	Contenido	 mm
J5441-MA	J5441-6M	6
	J5441-8M	8
	J5441-10M	10
	J5441-12M	12
	J5441-13M	13
	J5441-14M	14
	J5441-15M	15
	J5441-17M	17
	J5441-18M	18
	J5441-19M	19
J2586	Barra para dados, 13"	
J2592	Clips para dados, mando 1/2"	



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR, MANDO 1/2" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5408H	1/4"	1/4"	55/64"	23/64"	23/64"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5410H	5/16"	17/32"	55/64"	23/64"	25/32"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5412H	3/8"	9/16"	55/64"	23/64"	7/8"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5414H	7/16"	43/64"	55/64"	23/64"	7/8"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5416H	1/2"	47/64"	55/64"	23/64"	7/8"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5418H	9/16"	13/16"	55/64"	23/64"	53/64"	1-1/2"	0.13 lbs.	ASME B107.1
J5419H	19/32"	7/8"	7/8"	33/64"	25/32"	1-1/2"	0.14 lbs.	ASME B107.1
J5420H	5/8"	7/8"	7/8"	9/16"	21/32"	1-1/2"	0.14 lbs.	ASME B107.1
J5421H	21/32"	29/32"	29/32"	37/64"	25/32"	1-1/2"	0.15 lbs.	ASME B107.1
J5422H	11/16"	61/64"	61/64"	9/16"	21/32"	1-1/2"	0.15 lbs.	ASME B107.1
J5424H	3/4"	1-1/32"	1-1/32"	11/16"	21/32"	1-1/2"	0.15 lbs.	ASME B107.1
J5425H	25/32"	1-1/16"	1-1/16"	11/16"	25/32"	1-1/2"	0.19 lbs.	ASME B107.1
J5426H	13/16"	1-3/32"	1-3/32"	11/16"	21/32"	1-1/2"	0.18 lbs.	ASME B107.1
J5428H	7/8"	1-11/64"	1-11/64"	11/16"	45/64"	1-9/16"	0.26 lbs.	ASME B107.1
J5430H	15/16"	1-1/4"	1-1/4"	13/16"	45/64"	1-9/16"	0.33 lbs.	ASME B107.1
J5431H	31/32"	1-9/32"	1-9/32"	13/16"	27/32"	1-9/16"	0.31 lbs.	ASME B107.1
J5432H	1"	1-21/64"	1-21/64"	53/64"	45/64"	1-9/16"	0.38 lbs.	ASME B107.1
J5434H	1-1/16"	1-13/32"	1-13/32"	13/16"	25/32"	1-41/64"	0.42 lbs.	ASME B107.1
J5436H	1-1/8"	1-31/64"	1-31/64"	59/64"	25/32"	1-3/4"	0.47 lbs.	ASME B107.1
J5438H	1-3/16"	1-9/16"	1-9/16"	59/64"	25/32"	1-3/4"	0.59 lbs.	ASME B107.1
J5440H	1-1/4"	1-39/64"	1-39/64"	1"	57/64"	1-55/64"	0.66 lbs.	ASME B107.1
J5442H	15/16"	1-21/32"	1-21/32"	27/32"	49/64"	1-3/4"	0.69 lbs.	ASME B107.1
J5444H	1-3/8"	1-25/32"	1-21/32"	27/32"	1-11/64"	2-1/8"	0.79 lbs.	ASME B107.1
J5446H	1-7/16"	1-59/64"	1-21/32"	27/32"	1-11/64"	2-1/8"	0.98 lbs.	ASME B107.1
J5448H	1-1/2"	1-63/64"	1-21/32"	27/32"	1-11/64"	2-1/4"	0.96 lbs.	ASME B107.1
J5450H	1-9/16"	2-1/32"	1-5/8"	1"	11-19/32"	2-1/4"	1.12 lbs.	ASME B107.1



DADOS ESTÁNDAR MÉTRICOS, MANDO 1/2" - 6 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5408MH	8	13.8	21.9	9.0	18.5	37.8	0.11 lbs.	ASME B107.5M
J5409MH	9	15.0	21.9	9.0	18.5	37.8	0.12 lbs.	ASME B107.5M
J5410MH	10	15.4	21.9	9.0	19.9	37.8	0.09 lbs.	ASME B107.5M
J5411MH	11	18.0	21.9	9.0	19.9	37.8	0.10 lbs.	ASME B107.5M
J5412MH	12	18.5	21.9	9.0	19.9	37.8	0.10 lbs.	ASME B107.5M
J5413MH	13	19.2	21.9	9.0	19.9	37.8	0.12 lbs.	ASME B107.5M
J5414MH	14	20.5	21.9	9.0	19.9	37.8	0.13 lbs.	ASME B107.5M
J5415MH	15	21.8	21.8	14.5	19.9	38.1	0.13 lbs.	ASME B107.5M
J5416MH	16	22.0	22.0	14.5	19.9	38.1	0.14 lbs.	ASME B107.5M
J5417MH	17	24.3	24.3	14.5	19.9	38.1	0.17 lbs.	ASME B107.5M
J5418MH	18	24.3	24.3	14.5	19.9	38.1	0.17 lbs.	ASME B107.5M
J5419MH	19	26.1	26.1	17.5	19.9	38.1	0.19 lbs.	ASME B107.5M
J5420MH	20	27.6	27.6	17.5	22.0	38.1	0.22 lbs.	ASME B107.5M
J5421MH	21	27.6	27.6	17.5	22.0	38.1	0.24 lbs.	ASME B107.5M
J5422MH	22	30.1	30.1	18.0	23.0	39.0	0.26 lbs.	ASME B107.5M
J5423MH	23	30.6	30.6	20.5	23.0	39.0	0.27 lbs.	ASME B107.5M
J5424MH	24	31.7	31.7	21.5	23.0	39.0	0.28 lbs.	ASME B107.5M
J5425MH	25	33.3	33.3	21.5	23.0	39.0	0.30 lbs.	ASME B107.5M
J5426MH	26	34.0	34.0	22.5	23.0	41.0	0.33 lbs.	ASME B107.5M
J5427MH	27	35.4	35.4	21.8	26.5	42.5	0.39 lbs.	ASME B107.5M
J5428MH	28	32.7	37.1	24.4	29.2	45.2	0.48 lbs.	ASME B107.5M
J5429MH	29	37.7	37.6	24.2	29.2	45.2	0.48 lbs.	ASME B107.5M
J5430MH	30	39.7	38.9	24.1	29.2	45.2	0.53 lbs.	ASME B107.5M
J5431MH	31	41.1	41.1	24.1	29.2	45.2	0.53 lbs.	ASME B107.5M
J5432MH	32	41.1	41.1	25.4	29.2	47.0	0.57 lbs.	ASME B107.5M
J5434MH	34	44.9	42.1	22.2	29.2	57.3	0.86 lbs.	ASME B107.5M
J5436MH	36	49.0	42.1	25.4	29.2	57.3	0.86 lbs.	ASME B107.5M

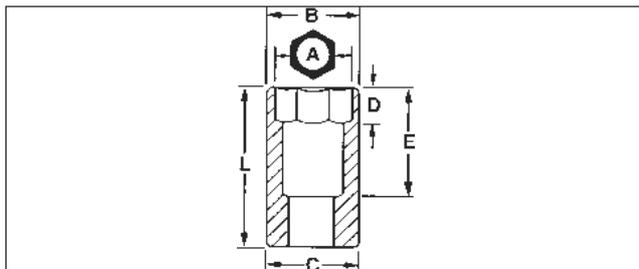
Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR, MANDO 1/2" - 8 PUNTAS

- Para sujetadores cuadrados.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5412S	3/8"	45/64"	55/64"	1/4"	1-1/64"	1-7/16"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5414S	7/16"	51/64"	51/64"	5/16"	1-1/8"	1-7/16"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5416S	1/2"	59/64"	59/64"	11/32"	1-3/32"	1-7/16"	0.11 lbs.	ASME B107.1
J5418S	9/16"	1"	1"	3/8"	1-1/64"	1-1/2"	0.13 lbs.	ASME B107.1
J5420S	5/8"	1-5/64"	1-5/64"	37/64"	1-3/32"	1-1/2"	0.14 lbs.	ASME B107.1
J5422S	11/16"	1-11/64"	1-11/64"	13/32"	1-1/64"	1-1/2"	0.15 lbs.	ASME B107.1
J5424S	3/4"	1-15/64"	1-15/64"	29/64"	1-1/16"	1-1/2"	0.18 lbs.	ASME B107.1
J5426S	13/16"	1-23/64"	1-23/64"	27/32"	1-5/32"	1-5/8"	0.23 lbs.	ASME B107.1
J5428S	7/8"	1-1/2"	1-1/2"	27/32"	1-1/8"	1-5/8"	0.51 lbs.	ASME B107.1
J5432S	1"	1-11/16"	1-11/16"	3/4"	11/16"	1-3/4"	0.80 lbs.	ASME B107.1



DADOS ESTÁNDAR, MANDO 1/2" - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5408T	1/4"	12	23/32"	23/64"	23/32"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5410	5/16"	12	55/64"	23/64"	23/32"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5412	3/8"	12	55/64"	23/64"	7/8"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5414	7/16"	12	55/64"	23/64"	7/8"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5416	1/2"	12	55/64"	23/64"	7/8"	1-31/64"	0.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5417	17/32"	12	55/64"	23/64"	23/32"	1-31/64"	0.12 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5418	9/16"	12	55/64"	23/64"	51/64"	1-1/2"	0.13 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5419	19/32"	12	55/64"	9/16"	21/32"	1-1/2"	0.13 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5420	5/8"	12	7/8"	9/16"	21/32"	1-1/2"	0.14 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5421	21/32"	12	61/64"	9/16"	21/32"	1-1/2"	0.15 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5422	11/16"	12	61/64"	9/16"	21/32"	1-1/2"	0.15 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5424	3/4"	12	1-1/64"	11/16"	21/32"	1-1/2"	0.15 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5425	25/32"	12	1-5/64"	11/16"	21/32"	1-1/2"	0.20 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5426	13/16"	12	1-5/64"	11/16"	21/32"	1-1/2"	0.23 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5428	7/8"	12	1-3/16"	11/16"	45/64"	1-9/16"	0.26 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5429	29/32"	12	1-3/16"	13/16"	45/64"	1-9/16"	0.30 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5430	15/16"	12	1-1/4"	13/16"	45/64"	1-9/16"	0.33 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5431	31/32"	12	1-9/32"	13/16"	45/64"	1-9/16"	0.35 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5432	1"	12	1-5/16"	27/32"	45/64"	1-9/16"	0.38 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5434	1-1/16"	12	1-25/64"	13/16"	25/32"	1-5/8"	0.42 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5436	1-1/8"	12	1-31/64"	15/16"	29/32"	1-3/4"	0.47 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5438	1-3/16"	12	1-17/32"	59/64"	29/32"	1-3/4"	0.59 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5440	1-1/4"	12	1-37/64"	1"	7/8"	1-3/4"	0.66 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5442	1-5/16"	12	1-41/64"	27/32"	1-19/64"	1-55/64"	0.69 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5444	1-3/8"	12	1-5/8"	25/32"	1-19/64"	2"	0.79 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5446	1-7/16"	12	1-5/8"	27/32"	1-19/64"	2-1/8"	0.98 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5448	1-1/2"	12	1-5/8"	27/32"	1-19/64"	2-1/4"	1.12 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1

Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR MÉTRICOS, MANDO 1/2" - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5408M	8	13.8	21.9	9.0	19.7	32.8	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5409M	9	15.0	21.9	9.0	19.7	37.8	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5410M	10	15.4	21.9	9.0	21.8	37.8	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5411M	11	18.0	21.9	9.0	21.8	37.8	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5412M	12	18.5	21.9	9.0	21.8	37.8	0.11 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5413M	13	19.2	21.9	9.0	21.8	37.8	0.12 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5414M	14	20.5	21.9	9.0	22.1	38.1	0.13 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5415M	15	21.8	21.8	14.5	22.1	38.1	0.13 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5416M	16	22.1	22.1	14.5	22.1	38.1	0.13 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5417M	17	24.2	24.2	14.5	22.1	38.1	0.14 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5418M	18	24.2	24.2	14.5	22.1	38.1	0.17 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5419M	19	26.0	26.0	17.5	21.6	38.1	0.19 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5420M	20	27.7	27.7	17.5	21.6	38.1	0.22 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5421M	21	27.7	27.7	17.5	21.6	38.1	0.24 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5422M	22	29.9	29.9	17.5	21.6	39.0	0.26 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5423M	23	30.7	30.7	20.0	23.5	39.0	0.27 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5424M	24	31.7	31.7	21.0	23.5	39.0	0.28 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5425M	25	32.7	32.7	21.0	23.5	39.0	0.30 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5426M	26	33.7	33.7	22.0	25.0	41.0	0.33 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5427M	27	35.7	35.7	24.0	26.5	42.5	0.39 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5428M	28	37.7	37.7	25.0	29.2	45.2	0.48 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5429M	29	37.7	37.7	25.0	29.2	45.2	0.62 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5430M	30	39.7	38.7	25.0	29.2	45.2	0.63 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5431M	31	40.7	40.7	26.8	29.2	45.2	0.63 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5432M	32	40.7	40.7	28.5	31.0	47.0	0.63 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5434M	34	44.9	44.9	25.4	39.2	47.0	0.63 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5436M	36	50.0	50.0	35.0	41.0	56.8	1.04 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5438M	38	51.4	51.4	35.0	41.0	57.3	1.04 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1

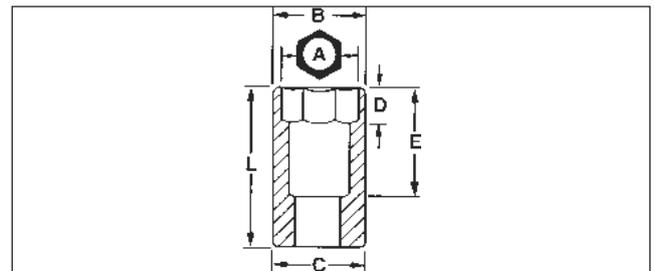


DADOS LARGOS, MANDO 1/2" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	○ pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5312H	3/8"	9/16"	7/8"	1/4"	2-39/64"	3-1/4"	.30 lbs.	ASME B107.1
J5314H	7/16"	9/16"	7/8"	23/64"	2-39/64"	3-1/4"	.30 lbs.	ASME B107.1
J5316H	1/2"	47/64"	55/64"	25/32"	2-39/64"	3-1/4"	.31 lbs.	ASME B107.1
J5318H	9/16"	13/16"	27/32"	7/8"	2-39/64"	3-1/4"	.31 lbs.	ASME B107.1
J5320H	5/8"	7/8"	7/8"	1-3/16"	2-39/64"	3-1/4"	.31 lbs.	ASME B107.1
J5322H	11/16"	31/32"	31/32"	1-3/16"	2-39/64"	3-1/4"	.33 lbs.	ASME B107.1
J5324H	3/4"	1-3/64"	1-3/64"	1-3/16"	2-39/64"	3-1/4"	.40 lbs.	ASME B107.1
J5326H	1-3/16"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/16"	2-39/64"	3-1/4"	.43 lbs.	ASME B107.1
J5328H	7/8"	1-11/64"	1-11/64"	1-3/16"	2-39/64"	3-1/4"	.54 lbs.	ASME B107.1
J5330H	15/16"	1-1/4"	1-1/4"	1-3/16"	2-39/64"	3-1/4"	.65 lbs.	ASME B107.1
J5332H	1"	1-21/64"	1-21/64"	1-3/16"	2-39/64"	3-1/4"	.71 lbs.	ASME B107.1
J5334H	1-1/16"	1-7/16"	1-7/16"	1-3/16"	2-1/4"	3-1/4"	.72 lbs.	ASME B107.1
J5336H	1-1/8"	1-1/2"	1-1/2"	1"	2-1/4"	3-1/4"	.74 lbs.	ASME B107.1
J5338H	1-3/16"	1-35/64"	1-35/64"	1-3/32"	2-1/4"	3-1/4"	.85 lbs.	ASME B107.1
J5340H	1-1/4"	1-19/32"	1-19/32"	1-3/16"	2-1/4"	3-1/4"	1.02 lbs.	ASME B107.1
J5342H	1-5/16"	1-7/8"	1-5/8"	27/32"	2-19/64"	3-1/2"	1.06 lbs.	ASME B107.1
J5344H	1-3/8"	1-7/8"	1-5/8"	29/32"	2-1/4"	3-1/2"	1.23 lbs.	ASME B107.1
J5346H	1-7/16"	2-1/16"	1-5/8"	61/64"	2-1/4"	3-1/2"	1.27 lbs.	ASME B107.1
J5348H	1-1/2"	2"	1-5/8"	1"	2-1/4"	3-1/2"	1.58 lbs.	ASME B107.1



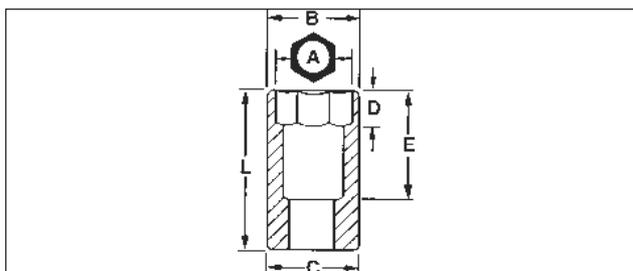
Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS LARGOS, MANDO 1/2" - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	○ pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5312	3/8"	9/16"	7/8"	1/4"	2-39/64"	3-1/4"	.28 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5314	7/16"	9/16"	7/8"	23/64"	2-39/64"	3-1/4"	.28 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5316	1/2"	47/64"	55/64"	25/32"	2-39/64"	3-1/4"	.29 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5318	9/16"	13/16"	27/32"	15/16"	2-39/64"	3-1/4"	.29 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5320	5/8"	7/8"	7/8"	1-7/32"	2-39/64"	3-1/4"	.30 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5322	11/16"	31/32"	31/32"	1-7/32"	2-39/64"	3-1/4"	.42 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5324	3/4"	1-3/64"	1-3/64"	1-7/32"	2-39/64"	3-1/4"	.42 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5326	13/16"	1-3/32"	1-3/32"	1-7/32"	2-39/64"	3-1/4"	.52 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5328	7/8"	1-11/64"	1-11/64"	1-7/32"	2-39/64"	3-1/4"	.58 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5330	15/16"	1-1/4"	1-1/4"	1-7/32"	2-39/64"	3-1/4"	.67 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5332	1"	1-21/64"	1-21/64"	1-7/32"	2-29/64"	3-1/4"	.67 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5334	1-1/16"	1-13/32"	1-13/32"	1-9/32"	2-29/64"	3-1/4"	.75 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5336	1-1/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-5/32"	2-29/64"	3-1/4"	.83 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5338	1-3/16"	1-35/64"	1-35/64"	1-7/64"	2-1/4"	3-1/4"	.83 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5340	1-1/4"	1-9/16"	1-9/16"	1-13/32"	2-29/64"	3-1/4"	1.06 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5342	1-5/16"	1-7/8"	1-5/8"	27/32"	2-15/64"	3-1/2"	1.06 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5344	1-3/8"	1-7/8"	1-5/8"	61/64"	2-1/4"	3-1/2"	1.23 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5346	1-7/16"	2-1/16"	1-5/8"	61/64"	2-1/4"	3-1/2"	1.27 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5348	1-1/2"	2-1/16"	1-5/8"	1"	2-1/4"	3-1/2"	1.58 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



DADOS LARGOS MÉTRICOS, MANDO 1/2" - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5310M	10 mm	15.4	22.0	15.0	66.5	82.5	0.25 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5311M	11 mm	18.0	22.0	16.0	66.5	82.5	0.25 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5312M	12 mm	18.6	22.0	17.0	66.5	82.5	0.26 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5313M	13 mm	19.2	22.0	17.0	66.5	82.5	0.26 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5314M	14 mm	21.6	21.6	24.0	66.5	82.5	0.30 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5315M	15 mm	21.8	21.8	27.0	66.5	82.5	0.32 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5316M	16 mm	22.0	22.0	30.0	66.5	82.5	0.32 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5317M	17 mm	24.2	24.2	30.0	66.5	82.5	0.33 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5318M	18 mm	25.2	25.2	30.0	66.5	82.5	0.33 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5319M	19 mm	26.7	26.7	30.0	66.5	82.5	0.37 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5320M	20 mm	27.7	27.7	30.0	66.5	82.5	0.46 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5321M	21 mm	27.7	27.7	30.0	66.5	82.5	0.51 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5322M	22 mm	29.7	29.7	30.0	66.5	82.5	0.51 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5323M	23 mm	30.7	30.7	30.0	66.5	82.5	0.51 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5324M	24 mm	31.7	31.7	30.0	66.5	82.5	0.51 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5325M	25 mm	33.2	33.2	30.0	66.5	82.5	0.62 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5326M	26 mm	33.7	33.7	30.0	66.5	82.5	0.63 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5327M	27 mm	25.7	25.7	28.0	66.5	82.5	0.65 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5328M	28 mm	27.7	37.7	28.0	66.5	82.5	0.68 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5329M	29 mm	37.7	37.6	28.0	66.5	82.5	0.68 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5330M	30 mm	39.7	39.7	28.0	66.5	82.5	0.70 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5331M	31 mm	40.7	40.7	28.0	66.5	82.5	0.73 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5332M	32 mm	40.7	40.7	28.0	66.5	82.5	0.73 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5336M	36 mm	50.0	50.0	28.0	66.5	82.5	0.99 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1

Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS DE BUJÍA, MANDO 1/2" - 6 PUNTAS

- Con inserto de hule.
- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	Diámetro (pulgadas)	Longitud general	Peso libras
J5320-50	5/8"	2-1/2"	0.23 lbs.
J5326HPA	13/16"	2-47/64"	0.35 lbs.

DADOS UNIVERSALES, MANDO 1/2" - 12 PUNTAS

- Los dados universales permiten girar a ángulos de hasta 65° en los casos en que una obstrucción podría evitar el apriete directo.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	Diámetro (pulgadas)	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5475	1/2"	23/32"	15/16"	3/8"	29/64"	2-15/32"	0.25 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5476	9/16"	13/16"	15/16"	13/32"	1/2"	2-21/32"	0.26 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5477	5/8"	15/16"	15/16"	29/64"	1/2"	2-21/32"	0.27 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	 pulgadas		Longitud general	Peso libras	Reemplazos
J5441 1/4	1/4"	1-3/4"	3-1/4"	0.19 lbs.	J5441-1/4RKA
J5441 5/16	5/16"	1-3/4"	3-1/4"	0.22 lbs.	J5441-5/16RKA
J5441 3/8	3/8"	1-3/4"	3-1/4"	0.25 lbs.	J5441-3/8RKA
J5441 7/16	7/16"	1-3/4"	3-1/4"	0.28 lbs.	J5441-7/16RKA
J5441 1/2	1/2"	1-7/8"	3-5/8"	0.46 lbs.	J5441-1/2RKA
J5441 9/16	9/16"	1-7/8"	3-5/8"	0.50 lbs.	J5441-9/16RKA
J5441 5/8	5/8"	2"	4"	0.85 lbs.	J5441-5/8RKA
J5441 3/4	3/4"	2"	4"	0.92 lbs.	J5441-3/4RKA



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL MÉTRICOS, MANDO 1/2"

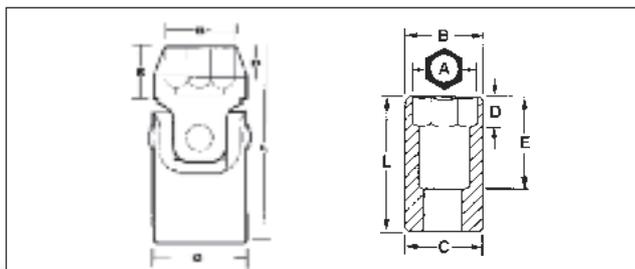
METRIC

No. de ID de producto	 mm		Longitud general	Peso libras	Reemplazos
J5441-6M	6	44.5	82.6	0.20 lbs.	J5441-6MRKA
J5441-8M	8	44.5	82.6	0.22 lbs.	J5441-8MRKA
J5441-10M	10	44.5	82.6	0.26 lbs.	J5441-10MRKA
J5441-12M	12	44.5	82.6	0.29 lbs.	J5441-12MRKA
J5441-13M	13	47.8	92.6	0.46 lbs.	J5441-13MRKA
J5441-14M	14	47.6	92.6	0.50 lbs.	J5441-14MRKA
J5441-15M	15	47.8	92.6	0.50 lbs.	J5441-15MRKA
J5441-17M	17	50.8	101.6	0.87 lbs.	J5441-17MRKA
J5441-18M	18	50.8	101.6	0.90 lbs.	J5441-18MRKA
J5441-19M	19	50.8	101.6	0.94 lbs.	J5441-19MRKA



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL EXTRALARGOS, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	 pulgadas		Longitud general	Peso libras	Reemplazos
J5441 1/4XL	1/4"	3-1/8"	4-5/8"	0.20 lbs.	J5441-1/4XLRKA
J5441 5/16XL	5/16"	4-1/8"	5-5/8"	0.29 lbs.	J5441-5/16XLRKA
J5441 3/8XL	3/8"	4-1/8"	5-5/8"	0.42 lbs.	J5441-3/8XLRKA
J5441 1/2XL	1/2"	5-3/8"	7-1/8"	0.60 lbs.	J5441-1/2XLRKA
J5441 9/16XL	9/16"	5-3/8"	7-1/8"	0.77 lbs.	J5441-9/16XLRKA
J5441 5/8XL	5/8"	5-3/16"	7-3/16"	0.86 lbs.	J5441-5/8XLRKA



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS DE PUNTA HEXAGONAL EXTRALARGOS MÉTRICOS, MANDO 1/2"

METRIC

No. de ID de producto	mm		Longitud general	Peso libras	Reemplazos
J5441-12MXL	12	142.9	181.0	0.50 lbs.	J5441-12MXLRKA
J5441-14MXL	14	136.5	181.0	0.75 lbs.	J5441-14MXLRKA
J5441-17MXL	17	130.2	181.0	1.20 lbs.	J5441-17MXLRKA



DADOS DE BIELA, MANDO 1/2"

No. de ID de producto			Longitud general	Peso libras
J5444A	3/4"	0.115"	1-5/8"	0.14 lbs.
J5446A	15/16"	0.154"	1-5/8"	0.17 lbs.



DADOS DE PUNTA DESTORNILLADOR ESTÁNDAR, MANDO 1/2"

No. de ID de producto			Longitud general	Peso libras
J5407	7/16"	0.050"	3-5/32"	0.20 lbs.
J5408	1/2"	0.075"	3-5/32"	0.22 lbs.
J5409	5/8"	0.093"	3-5/32"	0.27 lbs.



DADOS DE PUNTA DESTORNILLADOR PHILLIPS® CON MANDO DE 1/2"

No. de ID de producto		Longitud general	Peso libras
J5402	No. 2	2-5/32"	0.19 lbs.
J5403	No. 3	2-5/32"	0.18 lbs.
J5404	No.4	2-5/32"	0.19 lbs.



REEMPLAZOS DE DADOS DE PUNTA HEXAGONAL, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	Longitud	Peso libras
J5441-1/2RKA	2.5	0.16 lbs.
J5441-1/2XLRKA	6.1	0.38 lbs.
J5441-1/4RKA	2.4	0.04 lbs.
J5441-1/4XLRKA	4	0.06 lbs.
J5441-10MRKA	2.5	0.1 lbs.
J5441-12MRKA	2.5	0.14 lbs.
J5441-12MXLRKA	0.5	0.34 lbs.
J5441-13MRKA	3.8	0.17 lbs.
J5441-14MRKA	2.5	0.20 lbs.
J5441-14MXLRKA	6.1	0.45 lbs.
J5441-15MRKA	2.6	0.22 lbs.
J5441-17MRKA	2.8	0.32 lbs.
J5441-17MXLRKA	6	0.65 lbs.
J5441-18MRKA	3	0.34 lbs.
J5441-19MRKA	3	0.38 lbs.
J5441-3/4RKA	3	0.39 lbs.
J5441-3/8RKA	2.7	0.08 lbs.
J5441-3/8XLRKA	4.7	0.16 lbs.
J5441-5/16RKA	2.5	0.06 lbs.
J5441-5/8RKA	3	0.27 lbs.
J5441-5/8XLRKA	6	0.59 lbs.
J5441-5/16XLRKA	4.7	0.12 lbs.
J5441-6MRKA	2.4	0.04 lbs.
J5441-7/16RKA	2.5	0.11 lbs.
J5441-8MRKA	2.5	0.06 lbs.
J5441-9/16RKA	2.6	0.21 lbs.
J5441-9/16XLRKA	6.1	0.48 lbs.

Phillips es marca registrada de Phillips Screw Company

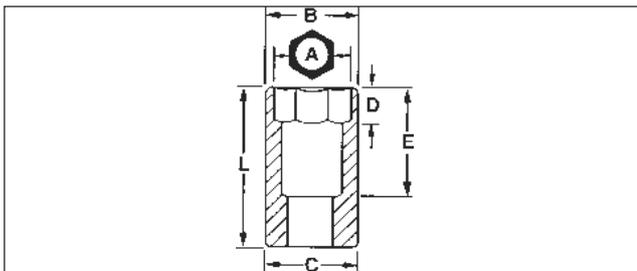
Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS PROTOBLACK™ LARGOS, MANDO 1/2" - 12 PUNTAS

- Terminado en color negro óxido - sólo para uso manual.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	pulgadas						Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
		B	C	D	E	L			
J5316B	1/2"	47/64"	55/64"	51/64"	2-1/8"	3-1/4"	.27 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5318B	9/16"	13/16"	55/64"	7/8"	2-1/8"	3-1/4"	.31 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5320B	5/8"	7/8"	7/8"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.28 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5322B	11/16"	61/64"	61/64"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.33 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5324B	3/4"	1-3/64"	1-3/64"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.39 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5326B	13/16"	1-3/32"	1-3/32"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.42 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5328B	7/8"	1-11/64"	1-11/64"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.50 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5330B	15/16"	1-1/4"	1-1/4"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.55 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5332B	1"	1-21/64"	1-21/64"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.59 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5334B	1-1/16"	1-13/32"	1-13/32"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.69 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5336B	1-1/8"	1-31/64"	1-31/64"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.76 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5340B	1-1/4"	1-37/64"	1-37/64"	1-3/16"	2-1/8"	3-1/4"	.79 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1



DADOS PROTOBLACK™ ESTÁNDAR, MANDO 1/2" - 12 PUNTAS

- Terminado en color negro óxido - sólo para uso manual.
- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.

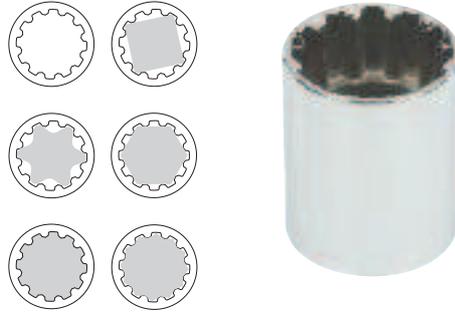


No. de ID de producto	pulgadas						Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
		B	C	D	E	L			
J5412B	3/8"	9/16"	55/64"	23/64"	7/8"	1-1/2"	0.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5414B	7/16"	43/64"	55/64"	23/64"	7/8"	1-1/2"	0.12 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5416B	1/2"	47/64"	55/64"	23/64"	7/8"	1-1/2"	0.12 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5418B	9/16"	13/16"	55/64"	23/64"	51/64"	1-1/2"	0.12 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5420B	5/8"	7/8"	7/8"	9/16"	21/37"	1-1/2"	0.12 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5422B	11/16"	61/64"	61/64"	9/16"	21/32"	1-1/2"	0.15 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5424B	3/4"	1-1/32"	1-1/32"	11/16"	21/32"	1-1/2"	0.17 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5425B	25/32"	1-1/16"	1-1/16"	11/16"	21/32"	1-1/2"	.20 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5426B	13/16"	1-3/32"	1-3/32"	11/16"	21/32"	1-1/2"	0.20 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5428B	7/8"	1-11/64"	1-11/64"	11/16"	45/64"	1-9/16"	0.25 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5430B	15/16"	1-1/4"	1-1/4"	13/16"	45/64"	1-9/16"	0.27 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5432B	1"	1-5/16"	1-3/16"	27/32"	45/64"	1-9/16"	0.31 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5434B	1-1/16"	1-25/64"	1-25/64"	13/16"	25/32"	1-5/8"	0.37 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5436B	1-1/8"	1-31/64"	1-31/64"	15/16"	29/32"	1-3/4"	0.44 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5438B	1-3/16"	1-17/32"	1-17/32"	59/64"	29/32"	1-3/4"	0.45 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5440B	1-1/4"	1-37/64"	1-37/64"	1"	7/8"	1-21/32"	0.43 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5442B	1-5/16"	1-41/64"	1-41/64"	1-27/32"	1-19/64"	1-3/4"	0.52 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5444B	1-3/8"	1-51/64"	1-5/8"	1-31/32"	1-19/64"	2"	0.67 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5446B	1-7/16"	1-59/64"	1-5/8"	1-27/32"	1-19/64"	2-1/8"	0.80 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5448B	1-1/2"	1-63/64"	1-5/8"	1-27/32"	1-19/64"	2-1/4"	0.85 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1

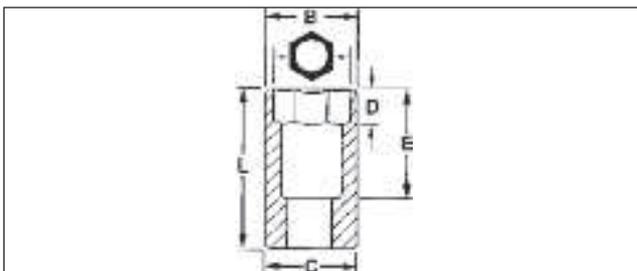
Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR ESTRIADOS, MANDO 1/2"

- Las herramientas estriadas Proto® están diseñadas para apretar sujetadores con alta resistencia tensil, de amplio uso en aeronaves militares y comerciales, así como maquinaria pesada, donde prevalecen las vibraciones. También se utilizan en áreas automotrices e industriales donde se requiere alcanzar un torque de alto rendimiento.
- Los dados estriados ayudan a apretar los pernos de alta resistencia con cargas de torque altas. También ayudan a reducir la fuerza requerida para apretar sujetadores estándar, permitiendo alejar la carga del torque de las esquinas y ayudar así a evitar que se redondeen los sujetadores. También ayudan a girar sujetadores cuyas esquinas están dañadas.
- Los dados estriados con sujetadores estriados ayudan a aplicar el doble del torque que aplican las llaves de 12 Pt. en sujetadores de doble corona, y aplicar un torque mayor que las llaves hexagonales en sujetadores hexagonales.
- Las estrías ayudan a reducir los desechos de objetos extraños (FOD) y tienen un ajuste preciso entre la herramienta de ajuste y el sujetador.

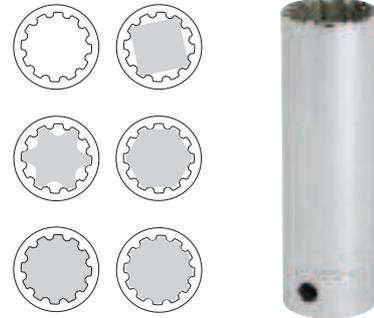


No. de ID de producto	Tamaño de la estría	Tamaño de  pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras
J5416SPL	# 16	1/2	7/8"	7/8"	31/64"	13/16"	1-7/16"	0.11 lbs.
J5418SPL	# 18	9/16	7/8"	7/8"	31/64"	13/16"	1-7/16"	0.11 lbs.
J5420SPL	# 20	5/8	7/8"	7/8"	17/32"	1-1/16"	1-9/16"	0.14 lbs.
J5422SPL	# 22	11/16	61/64"	61/64"	17/32"	1-1/16"	1-9/16"	0.17 lbs.
J5424SPL	# 24	3/4	1-3/64"	1-3/64"	17/32"	1-1/16"	1-9/16"	0.20 lbs.
J5426SPL	# 26	13/16	1-1/8"	1-1/8"	17/32"	1-1/16"	1-9/16"	0.23 lbs.
J5428SPL	# 28	7/8	1-3/16"	1-3/16"	17/32"	1-1/16"	1-9/16"	0.24 lbs.
J5430SPL	# 30	15/16	1-5/16"	1-5/16"	17/32"	1-1/16"	1-9/16"	0.30 lbs.



DADOS ESTRIADOS LARGOS, MANDO 1/2"

- Las herramientas estriadas Proto® están diseñadas para apretar sujetadores con alta resistencia tensil, de amplio uso en aeronaves militares y comerciales, así como maquinaria pesada, donde prevalecen las vibraciones. También se utilizan en áreas automotrices e industriales donde se requiere alcanzar un torque de alto rendimiento.
- Los dados estriados ayudan a apretar los pernos de alta resistencia con cargas de torque altas. También ayudan a reducir la fuerza requerida para apretar sujetadores estándar, permitiendo alejar la carga del torque de las esquinas y ayudar así a evitar que se redondeen los sujetadores. También ayudan a girar sujetadores cuyas esquinas están dañadas.
- Los dados estriados con sujetadores estriados ayudan a aplicar el doble del torque que aplican las llaves de 12 Pt. en sujetadores de doble corona, y aplicar un torque mayor que las llaves hexagonales en sujetadores hexagonales.
- Las estrías ayudan a reducir los desechos de objetos extraños (FOD) y tienen un ajuste preciso entre la herramienta de ajuste y el sujetador.



No. de ID de producto	Tamaño de la estría	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras
J5316DPL	# 16	1/2	7/8"	7/8"	31/64"	2-7/8"	3-3/8"	0.24 lbs.
J5318DPL	# 18	9/16	7/8"	7/8"	31/64"	2-7/8"	3-3/8"	0.28 lbs.
J5320DPL	# 20	5/8	7/8"	7/8"	33/64"	2-7/8"	3-3/8"	0.32 lbs.
J5322DPL	# 22	11/16	61/64"	61/64"	17/32"	2-7/8"	3-3/8"	0.29 lbs.
J5324DPL	# 24	3/4	1-3/64"	1-3/64"	17/32"	2-7/8"	3-3/8"	0.33 lbs.
J5326DPL	# 26	13/16	1-1/8"	1-1/8"	17/32"	2-7/8"	3-3/8"	0.37 lbs.
J5328DPL	# 28	7/8	1-3/16"	1-3/16"	17/32"	2-7/8"	3-3/8"	0.41 lbs.
J5330DPL	# 30	15/16	1-5/16"	1-5/16"	17/32"	2-7/8"	3-3/8"	0.48 lbs.

RATCHET TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 1/2"

- Palanca reversible de gran tamaño que facilita la acción de reversión aunque se utilicen guantes de trabajo.
- Palanca reversible diseñada para una operación rápida con una sola mano.
- Ratchet ideal para operaciones en líneas eléctricas.
- Su diseño único de 24 dientes brinda un ángulo de acción de ratchet de 15° y maximiza el torque máximo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5449UT	10"	1.50 lbs.	J5449UTRK	ASME B107.10M

Dados, herramientas de mano y accesorios

RATCHET CON CABEZA REDONDA ESTÁNDAR, MANDO 1/2"

- Diseño de cabeza pequeña con arco de giro cerrado que permite acceder con el sujetador a áreas confinadas.
- Espiga totalmente pulida con mango grafilado que brinda un fuerte agarre y es resistente al deslizamiento.
- Ángulo de acción del ratchet de 5°.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5452F	9-3/8"	1.12 lbs.	J5452FRK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 1/2" - PROTOBLACK™

- Mango ahusado para alinear los orificios de los pernos.
- Balín activado por resorte en el conector de mando macho.
- Terminado en color negro óxido.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5449-14BL	14"	2.03 lbs.	J5449-14RK	ASME B107.10M

RATCHET PARA ANDAMIOS MANDO 1/2"

- El ratchet para andamios está diseñado para trabajar en aplicaciones de andamios y otras aplicaciones de construcción.
- El dado se retiene a través de un orificio y un pin de seguridad.
- La punta de martillo reduce las vibraciones y protege a los sujetadores contra la distorsión.
- El orificio en el mango del ratchet sirve para colocar una banda de seguridad.



No. de ID de producto	Longitud general	Apertura del dado	Peso libras
J5449SC	10"	7/8"	2.01 lbs.

RATCHET DE CABEZA FLEXIBLE REDONDA, MANDO 1/2"

- Diseño de cabeza pequeña con arco de giro cerrado que permite acceder con el sujetador a áreas confinadas.
- Espiga totalmente pulida con mango grafilado que brinda un fuerte agarre y es resistente al deslizamiento.
- Ángulo de acción del ratchet de 5°.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5457F	17.1"	1.53 lbs.	J5452FRK	ASME B107.10M



RATCHET TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 1/2"

- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5449	10"	1.57 lbs.	J5449RK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA MANGO LARGO, MANDO 1/2"

- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5450	16"	2.03 lbs.	J5449RK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 1/2"

- Terminado en color negro óxido.
- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5449BL	10"	1.74 lbs.	J5449RK	ASME B107.10M

Dados, herramientas de mano y accesorios

RATCHET TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 1/2" - PROTOBLACK™

- Terminado en color negro óxido.
- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5450BL	16"	2.03 lbs.	J5449RK	ASME B107.10M

RATCHET TIPO PERA MANGO LARGO, MANDO 1/2" – MANDO HEMBRA

- Sólido diseño de 24 dientes con giro de arco de 15°.
- Rueda motriz de aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.
- Cabeza de bajo perfil que permite acceso en áreas restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango grafilado resistente al deslizamiento.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5450FW	16"	1.82 lbs.	J5450FWRK	ASME B107.10M

RATCHET PROTO® TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 1/2"

- Diseño pequeño en forma de lágrima para dar acceso a áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8° y su capacidad de aplicación de torque.
- Su diseño sellado ayuda a evitar que penetren los desechos en el mecanismo del ratchet, reduciendo así el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Bandas grafiladas que dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Doble cromado en níquel para mayor protección contra la corrosión.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5449XL	10.5"	1.72 lbs.	J5449XLRK	ASME B107.10M



RATCHET PROTO® ESTÁNDAR, MANDO 1/2" - NEGRO

- Diseño pequeño en forma de lágrima para dar acceso a áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8° y su capacidad de aplicación de torque.
- Su diseño sellado ayuda a evitar que penetren los desechos en el mecanismo del ratchet, reduciendo así el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Bandas grafiladas que dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Se puede reparar en campo.
- Terminado en color negro óxido.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5449XLBL	10.5"	1.72 lbs.	J5449XLRK	ASME B107.10M

RATCHET PROTO® TIPO PERA DE MANGO LARGO, MANDO 1/2"

- Diseño pequeño en forma de lágrima para dar acceso a áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8° y su capacidad de aplicación de torque.
- Su diseño sellado ayuda a evitar que penetren los desechos en el mecanismo del ratchet, reduciendo así el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Bandas grafiladas que dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Doble cromado en níquel para mayor protección contra la corrosión.
- Se puede reparar en campo.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5450XL	15"	2.18 lbs.	J5449XLRK	ASME B107.10M



RATCHET PROTO® DE MANGO LARGO, MANDO 1/2" - NEGRO

- Diseño pequeño en forma de lágrima para dar acceso a áreas difíciles de alcanzar.
- Su rueda dentada de 45 dientes proporciona un equilibrio entre el ángulo de articulación de 8° y su capacidad de aplicación de torque.
- Su diseño sellado ayuda a evitar que penetren los desechos en el mecanismo del ratchet, reduciendo así el desgaste. También ayuda a mantener la lubricación dentro de los componentes. Diseño de patente pendiente.
- Diseño de palanca reversible de bajo perfil que permite una operación rápida con una sola mano.
- Mango contorneado y de diseño ergonómico para comodidad. Bandas grafiladas que dan mayor sujeción y resistencia al deslizamiento.
- Se puede reparar en campo.
- Terminado en color negro óxido.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5450XLBL	15"	2.18 lbs.	J5449XLRK	ASME B107.10M

EXTENSIONES DE SEGURIDAD, MANDO 1/2"

- Ofrece retención positiva del dado.
- Se debe utilizar en los casos en que el desenganche accidental del dado puede representar problemas o riesgos para la seguridad.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5460-03L	3"	0.4 lbs.	ASME B107.10M
J5461L	5"	0.55 lbs.	ASME B107.10M
J5463L	10"	1.04 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO ESTÁNDAR, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5460	2-1/2"	0.24 lbs	ASME B107.10M
J5461	5"	0.44 lbs.	ASME B107.10M
J5463	10"	0.89 lbs.	ASME B107.10M
J5464	20"	1.87 lbs.	ASME B107.10M
J5465	36"	3.41 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO ESTÁNDAR, MANDO 1/2" - PROTOBLACK™

- Terminado en color negro óxido

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5460B	2-1/2"	0.24 lbs.	ASME B107.10M
J5461B	5"	0.44 lbs.	ASME B107.10M
J5463B	10"	0.89 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO OSCILANTE, MANDO 1/2"

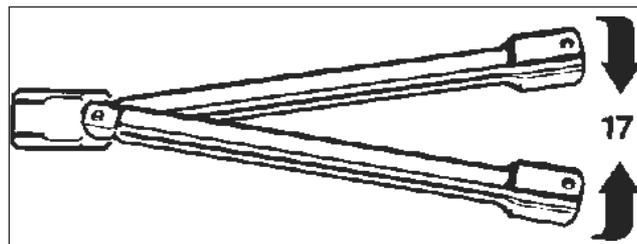
- Ofrece un ángulo de operación de hasta 17°.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5460W	2-1/2"	0.24 lbs.	ASME B107.10M
J5461W	5"	0.44 lbs.	ASME B107.10M
J5463W	10"	0.89 lbs.	ASME B107.10M
J5464W	20"	1.90 lbs.	ASME B107.10M



MANGO ARTICULADO, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5466	10-7/8"	1.14 lbs.	ASME B107.10M
J5467	15-3/4"	1.52 lbs.	ASME B107.10M
J5468	18-5/8"	1.69 lbs.	ASME B107.10M
J5469	24"	2.68 lbs.	ASME B107.10M





Dados, herramientas de mano y accesorios

MANGO ARTICULADO, MANDO 1/2" - PROTOBLACK™

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5468	18-5/8"	1.69 lbs.	ASME B107.10M



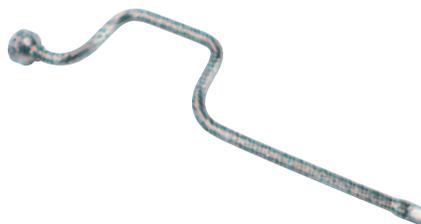
MANGO DESLIZANTE, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5485	12-15/16"	1.11 lbs.	ASME B107.10M



MANGO BERBIQUÍ, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5480	18"	1.51 lbs.	ASME B107.10M



ADAPTADORES DE MANDO 1/2"

No. de ID de producto		Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5253	3/8" F x 1/2" M	1-7/16"	0.11 lbs.	ASME B107.10M
J5254	1/2" F x 3/8" M	1-3/8"	0.13 lbs.	ASME B107.10M
J5653	1/2" F x 3/4"	1-11/16"	0.24 lbs.	ASME B107.10M
J5453	3/4" F x 1/2"	1-7/8"	0.39 lbs.	ASME B107.10M



ADAPTADORES DE RATCHET, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5447	2-21/32"	0.86 lbs.	ASME B107.10M



JUNTA UNIVERSAL, MANDO 1/2"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5470A	2-3/4"	0.30 lbs.	ASME B107.10M



Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J53000CFLFN - MANDO 1/2", 40 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- Extremo de 12 puntas que permite una indexación fina y ayuda a mejorar la velocidad y el acceso.
- Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.
- Utilícelas con extensiones de seguridad para ayudar a alcanzar espacios pequeños o lugares donde el sujetador no está a la vista.
- La función de orificio de seguridad ayuda a que la llave de pata quede enganchada en la extensión durante el uso, reduciendo los tiempos muertos para desprender la pata de cuervo en espacios incómodos.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- Peso: 23.8 lbs.



Contenido	Descripción
J5330CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 15/16"
J5332CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1"
J5334CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/16"
J5336CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/8"
J5338CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/16"
J5340CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/4"
J5342CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-5/16"
J5344CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/8"
J5346CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-7/16"
J5348CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/2"
J5350CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-9/16"
J5352CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-5/8"
J5354CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-11/16"
J5356CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/4"
J5358CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-13/16"
J5360CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-7/8"
J5364CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2"
J5368CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-1/8"
J5372CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-1/4"
J5376CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-3/8"

Contenido	Descripción
J5378CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-7/16"
J5380CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-1/2"
J5336FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-1/8"
J5338FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-3/16"
J5340FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-1/4"
J5342FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-5/16"
J5344FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-3/8"
J5346FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-7/16"
J5348FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-1/2"
J5350FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-9/16"
J5352FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-5/8"
J5354FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-11/16"
J5356FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-3/4"
J5358FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-13/16"
J5360FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-7/8"
J5362FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-15/16"
J5364FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 2"
J5461L	Extensión, mando 1/2", 5"
J5463L	Extensión, mando 1/2", 10", de seguridad



JUEGO NO. J53000CF - MANDO 1/2", 22 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- Peso: 16.35 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J53000CF	J5330CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 15/16"
	J5332CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1"
	J5334CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/16"
	J5336CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/8"
	J5338CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/16"
	J5340CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/4"
	J5342CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-5/16"
	J5344CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/8"
	J5346CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-7/16"
	J5348CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/2"
	J5350CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-9/16"
	J5352CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-5/8"
	J5354CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-11/16"
	J5356CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/4"
	J5358CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-13/16"
	J5360CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-7/8"
	J5364CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2"
	J5368CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-1/8"
	J5372CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-1/4"
	J5376CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-3/8"
	J5378CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-7/16"
	J5380CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2-1/2"

JUEGO NO. J53001CF - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE LLAVES DE PATA DE CUERVO

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- Peso: 9.88 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J53001CF	J5334CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/16"
	J5336CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/8"
	J5338CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/16"
	J5340CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/4"
	J5342CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-5/16"
	J5344CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/8"
	J5346CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-7/16"
	J5348CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-1/2"
	J5350CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-9/16"
	J5352CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-5/8"
	J5354CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-11/16"
	J5356CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-3/4"
	J5358CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-13/16"
	J5360CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 1-7/8"
	J5364CF	Llave, pata de cuervo, boca fija, mando 1/2", 2"



JUEGO NO. J53000CFFN - MANDO 1/2", 15 PIEZAS JUEGO DE LLAVES PATA DE CUERVO ABOCINADAS

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- Extremo abocinado de 12 puntas que permite una indexación fina y ayuda a mejorar la velocidad y el acceso.
- Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.
- Peso: 5.86 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
J53000CFFN	J5336FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-1/8"
	J5338FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-3/16"
	J5340FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-1/4"
	J5342FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-5/16"
	J5344FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-3/8"
	J5346FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-7/16"
	J5348FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-1/2"
	J5350FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-9/16"
	J5352FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-5/8"
	J5354FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-11/16"
	J5356FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-3/4"
	J5358FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-13/16"
	J5360FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-7/8"
	J5362FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 1-15/16"
	J5364FL	Llave, pata de cuervo, mando 1/2", 2"

Dados, herramientas de mano y accesorios

LLAVES PATA DE CUERVO DE BOCA FIJA, MANDO 1/2"

- Las llaves de pata de cuervo se utilizan en situaciones en que el acceso es restringido y difícil, y no se pueden utilizar una llave o ratchet estándar.
- La boca con diseño antideslizante (ASD) tiene ranuras de seguridad patentadas que ayudan a evitar que la llave se deslice del sujetador al girarla.
- Las superficies en arco están diseñadas para dispersar las fuerzas de contacto en un área mayor y evitar la imposición de cargas en las esquinas del sujetador, lo que ayuda a evitar que éste se vuelva redondo.
- La gran variedad de tamaños garantiza que tendrá disponible la herramienta adecuada para cada aplicación.
- Generalmente se utilizan en aplicaciones de bajo torque.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.



No. de ID de producto	 pulgadas	Longitud	Peso libras	Especificación ASME
J5330CF	15/16"	2-13/16"	0.47 lbs.	ASME B107.21
J5332CF	1"	2-13/16"	0.46 lbs.	ASME B107.21
J5334CF	1-1/16"	2-7/8"	0.51 lbs.	ASME B107.21
J5336CF	1-1/8"	3"	0.54 lbs.	ASME B107.21
J5338CF	1-3/16"	3"	0.58 lbs.	ASME B107.21
J5340CF	1-1/4"	3-5/16"	0.66 lbs.	ASME B107.21
J5342CF	1-5/16"	3-5/16"	0.66 lbs.	ASME B107.21
J5344CF	1-3/8"	3-3/8"	0.72 lbs.	ASME B107.21
J5346CF	1-7/16"	3-3/8"	0.75 lbs.	ASME B107.21
J5348CF	1-1/2"	3-7/16"	0.77 lbs.	ASME B107.21
J5350CF	1-9/16"	3-1/2"	0.80 lbs.	ASME B107.21
J5352CF	1-5/8"	3-1/2"	0.83 lbs.	ASME B107.21
J5354CF	1-11/16"	3-13/16"	0.95 lbs.	ASME B107.21
J5356CF	1-3/4"	3-13/16"	0.98 lbs.	ASME B107.21
J5358CF	1-13/16"	3-7/8"	1.01 lbs.	ASME B107.21
J5360CF	1-7/8"	3-7/8"	1.05 lbs.	ASME B107.21
J5364CF	2"	3-15/16"	1.10 lbs.	ASME B107.21
J5368CF	2-1/8"	4-1/16"	1.09 lbs.	ASME B107.21
J5372CF	2-1/4"	4-3/8"	1.27 lbs.	ASME B107.21
J5376CF	2-3/8"	4-7/16"	1.29 lbs.	ASME B107.21
J5378CF	2-7/16"	4-7/16"	1.28 lbs.	ASME B107.21
J5380CF	2-1/2"	4-1/2"	1.25 lbs.	ASME B107.21



LLAVES DE PATA DE CUERVO ABOCINADAS, MANDO 1/2"

- Diseñado para velocidad y seguridad.
- Aleación de acero termotratada especial que ayuda a incrementar la resistencia y durabilidad.
- La corona de 12 puntas permite una indexación fina y ayuda a mejorar la velocidad y el acceso. Se ajusta a los sujetadores de 4, 6 y 12 puntas.
- Su terminado totalmente pulido brinda resistencia a la corrosión y superficies fáciles de limpiar.



No. de ID de producto	 pulgadas	Longitud	Peso libras	Especificación ASME
J5336FL	1-1/8"	2-13/16"	0.19 lbs.	ASME B107.21
J5338FL	1-3/16"	2-7/8"	0.19 lbs.	ASME B107.21
J5340FL	1-1/4"	3"	0.19 lbs.	ASME B107.21
J5342FL	1-5/16"	3-1/16"	0.19 lbs.	ASME B107.21
J5344FL	1-3/8"	3-5/16"	0.25 lbs.	ASME B107.21
J5346FL	1-7/16"	3-3/8"	0.25 lbs.	ASME B107.21
J5348FL	1-1/2"	3-7/16"	0.25 lbs.	ASME B107.21
J5350FL	1-9/16"	3-9/16"	0.31 lbs.	ASME B107.21
J5352FL	1-5/8"	3-3/4"	0.31 lbs.	ASME B107.21
J5354FL	1-11/16"	3-13/16"	0.31 lbs.	ASME B107.21
J5356FL	1-3/4"	3-7/8"	0.38 lbs.	ASME B107.21
J5358FL	1-13/16"	4"	0.38 lbs.	ASME B107.21
J5360FL	1-7/8"	4-1/4"	0.45 lbs.	ASME B107.21
J5362FL	1-15/16"	4-5/16"	0.50 lbs.	ASME B107.21
J5364FL	2"	4-7/16"	0.50 lbs.	ASME B107.21

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J55106 - MANDO 3/4", 42 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 Y 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 y 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 92.35 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J55106	J5524	Dado, mando 3/4", 3/4" 12 pt.	ASME B107.1
	J5526	Dado, mando 3/4", 13/16" 12 pt.	ASME B107.1
	J5528	Dado, mando 3/4", 7/8" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5530	Dado, mando 3/4", 15/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5532	Dado, mando 3/4", 1" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5534	Dado, mando 3/4", 1-1/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5536	Dado, mando 3/4", 1-1/8" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5538	Dado, mando 3/4", 1-3/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5540	Dado, mando 3/4", 1-1/4" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5542	Dado, mando 3/4", 1-5/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5544	Dado, mando 3/4", 1-3/8" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5546	Dado, mando 3/4", 1-7/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5548	Dado, mando 3/4", 1-1/2" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5550	Dado, mando 3/4", 1-9/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5552	Dado, mando 3/4", 1-5/8" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5554	Dado, mando 3/4", 1-11/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5556	Dado, mando 3/4", 1-3/4" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5558	Dado, mando 3/4", 1-13/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5560	Dado, mando 3/4", 1-7/8" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5564	Dado, mando 3/4", 2" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5568	Dado, mando 3/4", 2-1/8" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5570	Dado, mando 3/4", 2-3/16" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5572	Dado, mando 3/4", 2-1/4" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5576	Dado, mando 3/4", 2-3/8" 12 Pt.	ASME B107.1
	J5528HL	Dado, mando 3/4", 6 Pt., largo, 7/8"	ASME B107.1



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J5530HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 15/16"	ASME B107.1
J5532HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 1"	ASME B107.1
J5534HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 1-1/16"	ASME B107.1
J5536HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 1-1/8"	ASME B107.1
J5540HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 1-1/4"	ASME B107.1
J5542HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 1-5/16"	ASME B107.1
J5544HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 1-3/8"	ASME B107.1
J5546HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 1-7/16"	ASME B107.1
J5548HL		Dado, mando 3/4", 8 pt., largo 1-1/2"	ASME B107.1
J5552HL		Dado, mando 3/4", 6 pt., largo 1-5/8"	ASME B107.1
J5649		Ratchet, mando 3/4"	ASME B107.10M
J5660		Extensión, mando 3/4", 4"	ASME B107.10M
J5661		Extensión, mando 3/4", 8"	ASME B107.10M
J5663		Extensión, mando 3/4", 16"	ASME B107.10M
J5668		Mango, articulado, mando 3/4", 20"	ASME B107.10M
J5670		Junta universal, mando 3/4"	ASME B107.10M
J5685		Mango, deslizante, mando 3/4"	ASME B107.10M
J5697		Caja de herramientas	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J55104 - MANDO 3/4", 29 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 69.40 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J55104	J5528	Dado, mando 3/4", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5530	Dado, mando 3/4", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5532	Dado, mando 3/4", 1", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5534	Dado, mando 3/4", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5536	Dado, mando 3/4", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5538	Dado, mando 3/4", 1-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5540	Dado, mando 3/4", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5542	Dado, mando 3/4", 1-5/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5544	Dado, mando 3/4", 1-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5546	Dado, mando 3/4", 1-7/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5548	Dado, mando 3/4", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5550	Dado, mando 3/4", 1-9/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5552	Dado, mando 3/4", 1-5/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5554	Dado, mando 3/4", 1-11/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5556	Dado, mando 3/4", 1-3/4", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5558	Dado, mando 3/4", 1-13/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5560	Dado, mando 3/4", 1-7/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5564	Dado, mando 3/4", 2", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5568	Dado, mando 3/4", 2-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5570	Dado, mando 3/4", 2-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5572	Dado, mando 3/4", 2-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5576	Dado, mando 3/4", 2-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5649	Ratchet, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5660	Extensión, mando 3/4", 4"	ASME B107.10M
	J5661	Extensión, mando 3/4", 8"	ASME B107.10M
	J5663	Extensión, mando 3/4", 16"	ASME B107.10M
	J5668	Mango, articulado, mando 3/4", 20"	ASME B107.10M
	J5670	Junta universal, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5685	Mango, deslizante, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5696	Caja de herramientas	



JUEGO NO. J55102 - MANDO 3/4", 20 PIEZAS JUEGO DE DADOS – 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 57.12 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J55102	J5528	Dado, mando 3/4", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5530	Dado, mando 3/4", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5532	Dado, mando 3/4", 1", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5534	Dado, mando 3/4", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5536	Dado, mando 3/4", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5540	Dado, mando 3/4", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5542	Dado, mando 3/4", 1-5/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5544	Dado, mando 3/4", 1-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5546	Dado, mando 3/4", 1-7/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5548	Dado, mando 3/4", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5552	Dado, mando 3/4", 1-5/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5556	Dado, mando 3/4", 1-3/4", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5558	Dado, mando 3/4", 1-13/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5560	Dado, mando 3/4", 1-7/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5564	Dado, mando 3/4", 2", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5649	Ratchet, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5661	Extensión, mando 3/4", 8"	ASME B107.10M
	J5663	Extensión, mando 3/4", 16"	ASME B107.10M
	J5668	Mango, articulado, mando 3/4", 20"	ASME B107.10M
	J5685	Mango, deslizante, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5696	Caja de herramientas	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J55100 - MANDO 3/4", 13 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 27.97 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J55100	J5528	Dado, mando 3/4", 7/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5530	Dado, mando 3/4", 15/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5532	Dado, mando 3/4", 1", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5534	Dado, mando 3/4", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5536	Dado, mando 3/4", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5538	Dado, mando 3/4", 1-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5540	Dado, mando 3/4", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5542	Dado, mando 3/4", 1-5/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5544	Dado, mando 3/4", 1-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5546	Dado, mando 3/4", 1-7/16", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5548	Dado, mando 3/4", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1
	J5649	Ratchet, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5661	Extensión, mando 3/4", 8"	ASME B107.10M
	J5694	Caja de herramientas	



JUEGO NO. J55202 - MANDO 3/4", 28 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 67.48 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J55202	J5521M	Dado, mando 3/4", 21 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5522M	Dado, mando 3/4", 22 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5523M	Dado, mando 3/4", 23 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5524M	Dado, mando 3/4", 24 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5525M	Dado, mando 3/4", 25 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5526M	Dado, mando 3/4", 26 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5527M	Dado, mando 3/4", 27 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5528M	Dado, mando 3/4", 28 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5529M	Dado, mando 3/4", 29 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5530M	Dado, mando 3/4", 30 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5532M	Dado, mando 3/4", 32 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5535M	Dado, mando 3/4", 35 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5536M	Dado, mando 3/4", 36 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5538M	Dado, mando 3/4", 38 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5541M	Dado, mando 3/4", 41 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5542M	Dado, mando 3/4", 42 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5546M	Dado, mando 3/4", 46 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5550M	Dado, mando 3/4", 50 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5554M	Dado, mando 3/4", 54 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5555M	Dado, mando 3/4", 55 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5558M	Dado, mando 3/4", 58 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5560M	Dado, mando 3/4", 60 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5649	Ratchet, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5660	Extensión, mando 3/4", 4"	ASME B107.10M
	J5661	Extensión, mando 3/4", 8"	ASME B107.10M
	J5668	Mango, articulado, mando 3/4", 20"	ASME B107.10M
	J5670	Junta universal, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5685	Mango, deslizante, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5696	Caja de herramientas	

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J55200 - MANDO 3/4", 19 PIEZAS JUEGO DE DADOS MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 39.6 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME
J55200	J5524M	Dado, mando 3/4", 24 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5525M	Dado, mando 3/4", 25 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5526M	Dado, mando 3/4", 26 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5527M	Dado, mando 3/4", 27 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5528M	Dado, mando 3/4", 28 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5529M	Dado, mando 3/4", 29 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5530M	Dado, mando 3/4", 30 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5531M	Dado, mando 3/4", 31 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5532M	Dado, mando 3/4", 32 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5535M	Dado, mando 3/4", 35 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5536M	Dado, mando 3/4", 36 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5538M	Dado, mando 3/4", 38 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5541M	Dado, mando 3/4", 41 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5542M	Dado, mando 3/4", 42 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5546M	Dado, mando 3/4", 46 mm, 12 Pt.	ASME B107.5M
	J5649	Ratchet, mando 3/4"	ASME B107.10M
	J5661	Extensión, mando 3/4", 8"	ASME B107.10M
	J5663	Extensión, mando 3/4", 16"	ASME B107.10M
	J5668	Mango, articulado, mando 3/4", 20"	ASME B107.10M
J5695	Caja de herramientas		



DADOS ESTÁNDAR, MANDO 3/4" - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5524	3/4"	1-5/16"	1-5/16"	19/32"	1-1/16"	2"	0.35 lbs.	ASME B107.1
J5526	13/16"	1-5/16"	1-5/16"	21/32"	1-1/16"	2"	0.36 lbs.	ASME B107.1
J5528	7/8"	1-5/16"	1-5/16"	45/64"	1-1/16"	2"	0.46 lbs.	ASME B107.1
J5530	15/16"	1-7/16"	1-7/16"	3/4"	1-1/16"	2"	0.51 lbs.	ASME B107.1
J5532	1"	1-1/2"	1-1/2"	3/4"	1-1/16"	2"	0.56 lbs.	ASME B107.1
J5534	1-1/16"	1-37/64"	1-37/64"	3/4"	1-1/16"	2"	0.61 lbs.	ASME B107.1
J5536	1-1/8"	1-37/64"	1-15/32"	25/32"	1"	2-7/32"	0.72 lbs.	ASME B107.1
J5538	1-3/16"	1-37/64"	1-15/32"	25/32"	1"	2-7/32"	0.61 lbs.	ASME B107.1
J5540	1-1/4"	1-13/16"	1-19/32"	13/16"	1-5/32"	2-15/64"	0.87 lbs.	ASME B107.1
J5542	1-5/16"	1-7/8"	1-19/32"	27/32"	1-5/32"	2-9/32"	0.89 lbs.	ASME B107.1
J5544	1-3/8"	1-7/8"	1-5/8"	29/32"	1-5/32"	2-9/32"	0.84 lbs.	ASME B107.1
J5546	1-7/16"	2-3/64"	1-5/8"	61/64"	1-1/4"	2-13/32"	1.07 lbs.	ASME B107.1
J5548	1-1/2"	2-3/64"	1-5/8"	1"	1-1/4"	2-13/32"	0.94 lbs.	ASME B107.1
J5550	1-9/16"	2-3/16"	1-23/32"	1-3/64"	1-15/16"	2-5/8"	0.97 lbs.	ASME B107.1
J5552	1-5/8"	2-15/64"	1-3/4"	1-7/64"	1-15/16"	2-5/8"	1.03 lbs.	ASME B107.1
J5554	1-11/16"	2-3/8"	1-3/4"	1-5/32"	1-15/32"	2-3/4"	1.14 lbs.	ASME B107.1
J5556	1-3/4"	2-3/8"	1-3/4"	1-13/64"	1-15/32"	2-3/4"	1.30 lbs.	ASME B107.1
J5558	1-13/16"	2-9/16"	1-3/4"	1-1/4"	1-39/64"	2-29/32"	1.41 lbs.	ASME B107.1
J5560	1-7/8"	2-9/16"	1-3/4"	1-19/64"	1-39/64"	2-31/32"	1.55 lbs.	ASME B107.1
J5562	1-15/16"	2-9/16"	2"	1-3/4"	1-3/4"	3"	1.59 lbs.	ASME B107.1
J5564	2"	2-47/64"	2"	1-3/4"	1-3/4"	3-7/64"	1.59 lbs.	ASME B107.1
J5566	2-1/16"	2-49/64"	2-1/32"	1-3/4"	1-3/4"	3-5/32"	1.60 lbs.	ASME B107.1
J5568	2-1/8"	2-61/64"	2-3/32"	1-13/16"	1-13/16"	3-9/32"	1.64 lbs.	ASME B107.1
J5570	2-3/16"	2-61/64"	2-3/32"	1-13/16"	2-5/32"	3-9/32"	1.90 lbs.	ASME B107.1
J5572	2-1/4"	3-17/64"	2-3/32"	1-61/64"	2-3/16"	3-13/32"	1.91 lbs.	ASME B107.1
J5576	2-3/8"	3-17/64"	2-29/64"	2-1/8"	2-3/16"	3-43/64"	2.28 lbs.	ASME B107.1

Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTÁNDAR MÉTRICOS, MANDO 3/4" - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5519M	19	28.5	33	14.3	26.2	50.8	.36	ASME B107.5M
J5520M	20	30.2	33	14.3	26.2	50.8	.37	ASME B107.5M
J5521M	21	32.2	33	14.3	26.2	50.8	.40	ASME B107.5M
J5522M	22	33.3	33	14.3	26.2	50.8	.41	ASME B107.5M
J5523M	23	35.7	35.7	14.3	26.2	50.8	.52	ASME B107.5M
J5524M	24	36.4	36.4	14.3	26.2	50.8	.41	ASME B107.5M
J5525M	25	37.6	37.6	15.9	26.2	50.8	.60	ASME B107.5M
J5526M	26	38.1	38.1	15.9	26.2	50.8	.59	ASME B107.5M
J5527M	27	39.3	39.3	17.4	26.2	50.8	.62	ASME B107.5M
J5528M	28	40.3	37.8	19.1	34.2	56.4	.64	ASME B107.5M
J5529M	29	40.6	37.8	19.5	38.7	56.4	.65	ASME B107.5M
J5530M	30	40.6	37.8	19.5	38.7	56.4	.63	ASME B107.5M
J5531M	31	43.9	43.9	20.5	38.7	56.4	.72	ASME B107.5M
J5532M	32	45.4	37.8	20.5	38.7	56.4	.78	ASME B107.5M
J5533M	33	48.2	40.6	30.4	33.0	58.4	.85	ASME B107.5M
J5534M	34	48.2	40.6	30.4	33.0	58.4	.85	ASME B107.5M
J5535M	35	47.3	40.6	29.2	33.3	57.9	.87	ASME B107.5M
J5536M	36	52.1	40.6	31.5	36.6	61.2	1.09	ASME B107.5M
J5538M	38	52.1	40.6	31.4	45.4	61.2	1.04	ASME B107.5M
J5540M	40	53.3	43.6	38.1	40.6	63.5	1.00	ASME B107.5M
J5541M	41	56.8	43.6	32.7	41.4	66.2	1.06	ASME B107.5M
J5542M	42	59.9	43.6	37.3	44.4	69.0	1.06	ASME B107.5M
J5543M	43	58.4	40.6	38.1	40.6	66.0	1.21	ASME B107.5M
J5546M	46	65.3	45.2	40.8	40.8	75.4	1.45	ASME B107.5M
J5550M	50	70.1	51.6	44.2	44.2	80.2	2.39	ASME B107.5M
J5554M	54	74.8	53.1	35.1	52.6	83.3	1.97	ASME B107.5M
J5555M	55	74.8	53.1	46.2	46.2	83.3	2.64	ASME B107.5M
J5558M	58	79.6	53.1	49.5	49.5	86.6	2.99	ASME B107.5M
J5560M	60	82.8	64.2	53.8	53.8	92.9	2.27	ASME B107.5M

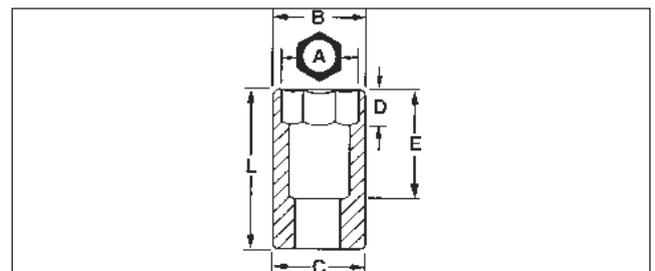


DADOS LARGOS, MANDO 3/4" - 6 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 6 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



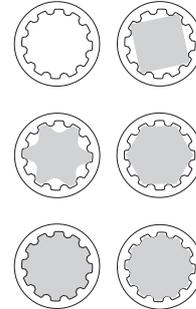
No. de ID de producto	Hex pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME
J5528HL	7/8"	1-3/8"	1-3/8"	9/16"	2-9/16"	3-1/2"	.91	ASME B107.1
J5530HL	15/16"	1-7/16"	1-7/16"	9/16"	2-9/16"	3-1/2"	.80	ASME B107.1
J5532HL	1"	1-1/2"	1-1/2"	5/8"	2-9/16"	3-1/2"	1.11	ASME B107.1
J5534HL	1-1/16"	1-9/16"	1-7/16"	11/16"	2-9/16"	3-1/2"	.97	ASME B107.1
J5536HL	1-1/8"	1-19/32"	1-1/2"	25/32"	2-3/8"	3-1/2"	1.12	ASME B107.1
J5540HL	1-1/4"	1-13/16"	1-21/32"	13/16"	2-11/32"	3-1/2"	1.28	ASME B107.1
J5542HL	1-5/16"	1-55/64"	1-21/32"	27/32"	2-19/64"	3-1/2"	1.32	ASME B107.1
J5544HL	1-3/8"	1-55/64"	1-21/32"	29/32"	2-9/32"	3-1/2"	1.64	ASME B107.1
J5546HL	1-7/16"	2-1/16"	1-21/32"	61/64"	2-1/4"	3-1/2"	1.65	ASME B107.1
J5548HL	1-1/2"	2-1/16"	1-1/32"	1"	2-1/4"	3-1/2"	1.65	ASME B107.1
J5552HL	1-5/8"	2-1/4"	1-3/4"	1-7/64"	2-13/64"	3-1/2"	1.52	ASME B107.1



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS ESTRIADOS ESTÁNDAR, MANDO 3/4"

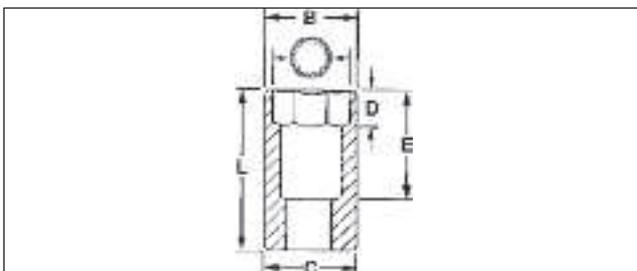
- Los dados estriados ayudan a apretar los pernos de alta resistencia con cargas de torque altas. También ayudan a reducir la fuerza requerida para apretar sujetadores estándar, permitiendo alejar la carga del torque de las esquinas y ayudar así a evitar que se redondeen los sujetadores. También ayudan a girar sujetadores cuyas esquinas están dañadas.
- Los dados estriados con sujetadores estriados ayudan a aplicar el doble del torque que aplican las llaves de 12 Pt. en sujetadores de doble corona, y aplicar un torque mayor que las llaves hexagonales en sujetadores hexagonales.
- Las estrías ayudan a reducir los desechos de objetos extraños (FOD) y tienen un ajuste preciso entre la herramienta de ajuste y el sujetador.



No. de ID de producto	Tamaño de la estría	 pulgadas	B	C	D	E	L	Peso libras
J5524SPL	# 24	3/4	1-3/64"	1-3/8"	5/8"	9/16"	1-5/8"	0.30
J5526SPL	# 26	13/16	1-3/16"	1-3/8"	5/8"	9/16"	1-5/8"	0.36
J5528SPL	# 28	7/8	1-5/16"	1-3/8"	3/4"	11/16"	1-11/16"	0.33
J5530SPL	# 30	15/16	1-3/8"	1-3/8"	3/4"	3/4"	1-7/8"	0.36
J5532SPL	# 32	1	1-7/16"	1-7/16"	13/16"	1-1/8"	1-15/16"	0.45
J5534SPL	# 34	1-1/16	1-1/2"	1-1/2"	7/8"	1-3/32"	1-31/32"	0.53

JUNTA UNIVERSAL, MANDO 3/4"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Ancho	Especificación ASME
J5670	4"	1.03 lbs.	1-1/2"	ASME B107.10M



RATCHET TIPO PERA, MANDO 3/4" – MANDO HEMBRA

- Su diseño único de 24 dientes brinda un ángulo de acción de ratchet de 15° y maximiza el torque máximo.
- El diseño de cabeza delgada permite acceder a áreas de trabajo restringidas.
- Diseño de palanca reversible que permite una operación rápida con una sola mano.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5649FW	20"	5.62 lbs.	J5649FWRK	ASME B107.10M



RATCHET TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 3/4"

- Su diseño único de 24 dientes brinda un ángulo de acción de ratchet de 15° y maximiza el torque máximo.
- El diseño de cabeza delgada permite acceder a áreas de trabajo restringidas.
- Palanca reversible diseñada para una operación rápida con una sola mano.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5649	20"	6 lbs.	J5649RK	ASME B107.10M



RATCHET TIPO PERA ESTÁNDAR, MANDO 3/4" - PROTOBLACK

- Terminado en color negro óxido.
- Su diseño único de 24 dientes brinda un ángulo de acción de ratchet de 15° y maximiza el torque máximo.
- El diseño de cabeza delgada permite acceder a áreas de trabajo restringidas.
- Palanca reversible diseñada para una operación rápida con una sola mano.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5649BL	20"	6 lbs.	J5649RK	ASME B107.10M



MANGO ELL, MANDO 3/4"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras
J5686	16"	3.963 lbs.





MANGO ARTICULADO, MANDO 3/4"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5668	20"	4.32 lbs.	ASME B107.10M



MANGO ARTICULADO, MANDO 3/4" - PROTOBLACK™

- Terminado en color negro óxido.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5668BL	20"	4.41 lbs.	ASME B107.10M



MANGO DESLIZANTE, MANDO 3/4"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5685	20"	2.95 lbs.	ASME B107.10M



EXTENSIÓN DE MANDO ESTÁNDAR, MANDO 3/4"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5660	4"	0.88 lbs.	ASME B107.10M
J5661	8"	1.8 lbs.	ASME B107.10M
J5663	16"	2.36 lbs.	ASME B107.10M



ADAPTADORES DE MANDO 3/4"

No. de ID de producto	 Longitud general	Peso libras	Especificación ASME	
J5653	1/2" F x 3/4" M	1-11/16"	0.24 lbs.	ASME B107.10M
J5453	3/4" F x 1/2" M	1-7/8"	0.28 lbs.	ASME B107.10M
J5853	3/4" F x 1" M	2-1/2"	0.82 lbs.	ASME B107.10M
J5854	1" F x 3/4" M	2-7/8"	1.27 lbs.	ASME B107.10M



ADAPTADORES DE RATCHET, MANDO 3/4"

- Convierte mangos estándar en mangos de ratchet.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5647	3-3/4"	2.38 lbs.	ASME B107.10M



Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J57104 - MANDO 1", 29 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS.

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 149 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J57104	J5734	Dado, mando 1", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5736	Dado, mando 1", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5738	Dado, mando 1", 1-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5740	Dado, mando 1", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5742	Dado, mando 1", 1-5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5744	Dado, mando 1", 1-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5746	Dado, mando 1", 1-7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5748	Dado, mando 1", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5752	Dado, mando 1", 1-5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5758	Dado, mando 1", 1-13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5760	Dado, mando 1", 1-7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5764	Dado, mando 1", 2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5770	Dado, mando 1", 2-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5772	Dado, mando 1", 2-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5776	Dado, mando 1", 2-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5780	Dado, mando 1", 2-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5782	Dado, mando 1", 2-9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5784	Dado, mando 1", 2-5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5788	Dado, mando 1", 2-3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5794	Dado, mando 1", 2-15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5796	Dado, mando 1", 3", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5800	Dado, mando 1", 3-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5812	Dado, mando 1", 3-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5849	Ratchet, mando 1"	ASME B107.10M	
	J5861	Extensión 8", mando 1"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5863	Extensión 17", mando 1"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5868	Mango articulado 27", mando 1"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5884	Mango deslizante, 28-1/2", mando 1"	ASME B107.10M	
J5885	Clavija de mango deslizante, mando 1"	ASME B107.10M		
J5896	Caja de metal			

JUEGO NO. J57102 - MANDO 1", 22 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 140.20 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J57102	J5748	Dado, mando 1", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5752	Dado, mando 1", 1-5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5758	Dado, mando 1", 1-13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5760	Dado, mando 1", 1-7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5764	Dado, mando 1", 2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5770	Dado, mando 1", 2-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5772	Dado, mando 1", 2-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5776	Dado, mando 1", 2-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5780	Dado, mando 1", 2-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5782	Dado, mando 1", 2-9/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5784	Dado, mando 1", 2-5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5788	Dado, mando 1", 2-3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5794	Dado, mando 1", 2-15/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5796	Dado, mando 1", 3", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5800	Dado, mando 1", 3-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5812	Dado, mando 1", 3-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5849	Ratchet, mando 1"	ASME B107.10M	
	J5861	Extensión 8", mando 1"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5863	Extensión 17", mando 1"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5868	Mango articulado 27", mando 1"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5884	Mango deslizante, 28-1/2", mando 1"	ASME B107.10M	
	J5885	Clavija de mango deslizante, mando 1"	ASME B107.10M	
	J5896	Caja de metal		

Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGO NO. J57100 - MANDO 1", 17 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.
- Peso: 71.17 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción	Especificación ASME	Especificación AS
J57100	J5734	Dado, mando 1", 1-1/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5736	Dado, mando 1", 1-1/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5738	Dado, mando 1", 1-3/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5740	Dado, mando 1", 1-1/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5742	Dado, mando 1", 1-5/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5744	Dado, mando 1", 1-3/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5746	Dado, mando 1", 1-7/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5748	Dado, mando 1", 1-1/2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5752	Dado, mando 1", 1-5/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5754	Dado, mando 1", 1-11/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5756	Dado, mando 1", 1-3/4", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5758	Dado, mando 1", 1-13/16", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5760	Dado, mando 1", 1-7/8", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5764	Dado, mando 1", 2", 12 Pt.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
	J5849	Ratchet, mando 1"	ASME B107.10M	
	J5861	Extensión 8", mando 1"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5868	Mango articulado 27", mando 1"	ASME B107.10M	AS 4283
	J5894	Caja de metal		



DADOS ESTÁNDAR, MANDO 1" - 12 PUNTAS

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	pulgadas						Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
	B	C	D	E	L				
J5734	1-1/16"	1-41/64"	1-29/32"	3/4"	1"	2-7/16"	0.96 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5736	1-1/8"	1-41/64"	1-29/32"	3/4"	1"	2-7/16"	0.91 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5738	1-3/16"	1-45/64"	1-29/32"	7/8"	1-1/8"	2-7/16"	0.91 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5740	1-1/4"	1-29/32"	1-29/32"	7/8"	1-1/8"	2-1/2"	0.82 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5742	1-5/16"	2-1/32"	2-1/32"	7/8"	1-5/32"	2-21/32"	1.39 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5744	1-3/8"	2-1/32"	2-1/32"	1"	1-1/4"	2-21/32"	0.90 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5746	1-7/16"	2-1/4"	2-1/32"	1"	1-19/64"	2-3/4"	0.92 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5748	1-1/2"	2-1/4"	2-1/32"	1"	1-19/64"	2-3/4"	1.53 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5752	1-5/8"	2-3/8"	2-5/32"	1"	1-7/8"	3-1/4"	1.18 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5754	1-11/16"	2-3/8"	2-5/32"	1"	1-7/8"	3-1/4"	1.89 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5756	1-3/4"	2-3/8"	2-5/32"	1"	1-25/32"	3-1/4"	2.07 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5758	1-13/16"	2-1/2"	2-5/32"	1-1/8"	1-7/8"	3-5/16"	2.03 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5760	1-7/8"	2-11/16"	2-13/32"	1-1/4"	1-61/64"	3-5/16"	2.10 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5764	2"	2-11/16"	2-13/32"	1-3/8"	1-61/64"	3-7/16"	2.37 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5766	2-1/16"	2-11/16"	2-13/32"	1-3/8"	1-61/64"	3-1/2"	2.69 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5768	2-1/8"	2-15/16"	2-13/32"	1-3/8"	2-1/16"	3-5/8"	2.96 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5770	2-3/16"	3-5/64"	2-13/32"	1-3/8"	2-5/32"	3-3/4"	3.03 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5772	2-1/4"	3-5/64"	2-13/32"	1-1/2"	2-1/4"	3-13/16"	3.23 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5774	2-5/16"	3-1/4"	2-13/32"	1-14/16"	2-1/8"	3-17/64"	3.08 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5776	2-3/8"	3-17/64"	2-13/32"	1-1/2"	2-11/32"	4"	3.08 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5778	2-7/16"	3-17/64"	2-13/32"	1-11/16"	2-11/32"	3-13/32"	3.20 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5780	2-1/2"	3-37/64"	2-21/32"	1-5/8"	2-27/64"	4-1/8"	3.33 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5782	2-9/16"	3-37/64"	2-21/32"	1-5/8"	2-27/64"	4-1/8"	3.22 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5784	2-5/8"	3-37/64"	2-21/32"	2-3/8"	2-3/8"	4-1/8"	3.70 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5788	2-3/4"	1-13/16"	2-21/32"	1-3/4"	2-21/32"	4-7/16"	4.82 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5794	2-15/16"	4-9/64"	3-5/32"	1-7/8"	2-27/32"	4-11/16"	5.05 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5796	3"	4-9/64"	3-5/32"	1-53/64"	3-1/32"	4-11/16"	5.61 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5800	3-1/8"	4-3/8"	3-5/32"	2"	3-1/32"	4-15/16"	5.95 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1
J5812	3-1/2"	4-11/16"	3-5/32"	2-1/4"	3-1/8"	5-1/8"	9.11 lbs.	ASME B107.1	AS954E S3.8.1

Dados, herramientas de mano y accesorios



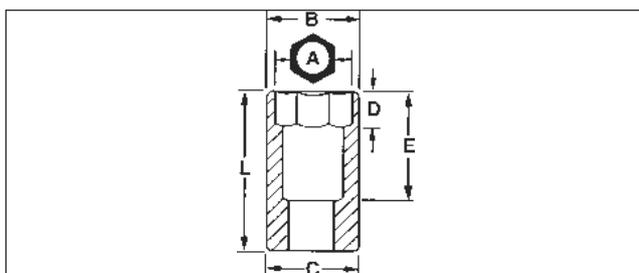
DADOS ESTÁNDAR MÉTRICOS MANDO 1" - 12 PUNTAS

METRIC

- Los Dados Proto® de 12 puntas son ideales para utilizar en sujetadores pegados o dañados, así como en sujetadores fabricados en materiales suaves.
- El diseño TorquePlus™ incluye una configuración de mando de alto rendimiento que permite que el dado se enganche de manera fácil y rápida a las partes planas del sujetador y no a las esquinas.
- La configuración TorquePlus™ utiliza un diseño de radio-esquina, alejando el área de contacto y la tensión de las esquinas del sujetador para distribuir la tensión de contacto en un área más grande del dado, minimizando así los deslizamientos.
- El diseño TorquePlus™ minimiza el redondeo del sujetador, ayuda a extender la vida del sujetador y permite al usuario girar con mayor facilidad los sujetadores desgastados, redondeados u oxidados.



No. de ID de producto	mm	B	C	D	E	L	Peso libras	Especificación ASME	Especificación AS
J5735MT	35	50.8	50.8	30.2	50.8	63.5	0.93 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5736MT	36	50.8	50.8	32.8	50.8	63.5	0.98 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5738MT	38	53.6	53.6	34.6	53.6	66.2	1.05 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5741MT	41	58.4	58.4	36.8	58.4	68.3	1.20 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5746MT	46	65.1	65.1	38.1	65.1	69.2	1.81 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5750MT	50	65.1	65.1	42.6	65.1	76.2	2.38 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5754MT	54	76.2	76.2	41.1	76.2	78.6	2.63 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5755MT	55	76.2	76.2	48.1	76.2	81.0	2.79 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5758MT	58	81.8	81.8	48.1	81.8	81.0	3.12 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5760MT	60	84.1	84.1	48.6	84.1	86.1	3.22 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5763MT	63	86.1	86.1	49.8	86.1	86.1	3.28 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5765MT	65	86.1	86.1	50.6	86.1	88.9	3.27 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5770MT	70	94.5	94.5	57.2	94.5	96.8	4.81 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5771MT	71	98.8	98.8	59.1	98.8	96.8	4.99 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5774MT	74	101.6	101.6	59.8	101.6	98.8	5.28 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5775MT	75	101.6	101.6	59.6	101.6	101.6	5.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5777MT	77	106.2	106.2	67.1	106.2	106.2	5.10 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1
J5780MT	80	106.2	106.2	66.2	106.2	106.2	5.82 lbs.	ASME B107.5M	AS954E S3.8.1

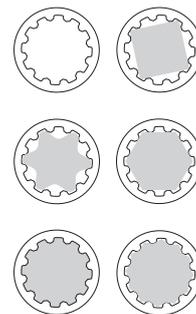


DADOS ESTRIADOS ESTÁNDAR, MANDO 1"

- Las herramientas estriadas Proto® están diseñadas para apretar sujetadores con alta resistencia tensil, de amplio uso en aeronaves militares y comerciales, así como maquinaria pesada, donde prevalecen las vibraciones. También se utilizan en áreas automotrices e industriales donde se requiere alcanzar un torque de alto rendimiento.
- Los dados estriados ayudan a apretar los pernos de alta resistencia con cargas de torque altas. También ayudan a reducir la fuerza requerida para apretar sujetadores estándar, permitiendo alejar la carga del torque de las esquinas y ayudar así a evitar que se redondeen los sujetadores. También ayudan a girar sujetadores cuyas esquinas están dañadas.
- Los dados estriados con sujetadores estriados ayudan a aplicar el doble del torque que aplican las llaves de 12 Pt. en sujetadores de doble corona, y aplicar un torque mayor que las llaves hexagonales en sujetadores hexagonales.
- Las estrías ayudan a reducir los desechos de objetos extraños (FOD) y tienen un ajuste preciso entre la herramienta de ajuste y el sujetador.



No. de ID de producto	Tamaño (pulgadas)	Tamaño					Peso libras
		B	C	D	E	L	
J5732SPL	1	1-1/2"	1-7/8"	7/8"	1-1/4"	2-7/16"	0.82 lbs.
J5734SPL	1-1/16	1-1/2"	1-7/8"	7/8"	1-1/4"	2-1/2"	0.91 lbs.
J5736SPL	1-1/8	1-5/8"	2"	1"	1-3/8"	2-1/2"	1.00 lbs.
J5738SPL	1-3/16	1-11/16"	2"	1-3/16"	1-5/8"	2-3/4"	1.09 lbs.
J5740SPL	1-1/4	1-11/15"	2"	1-3/16"	1-5/8"	2-3/4"	1.18 lbs.
J5742SPL	1-5/16	1-7/8"	2"	1-3/16"	1-3/4"	2-7/8"	1.27 lbs.
J5744SPL	1-3/8	2"	2"	1-3/16"	1-3/4"	3"	1.37 lbs.
J5746SPL	1-7/16	2"	2"	1-1/4"	1-15/16"	3"	1.46 lbs.
J5748SPL	1-1/2	2-1/8"	2-1/8"	1-5/16"	2"	3"	1.55 lbs.



RATCHET TIPO PERA CLÁSICO, MANDO 1" – MANDO MACHO/HEMBRA

- Se ofrece un factor de seguridad extra gracias al uso de un balín activado por resorte en cada uno de los conectores de mando macho, que ajusta en el orificio del extremo del mando del dado y actúa como clavija de retención. El dado queda asegurado hasta que se oprime el balín para retirar el dado.
- Su diseño único de 24 dientes brinda un ángulo de acción de ratchet de 15° y maximiza el torque máximo.
- El diseño de cabeza delgada permite acceder a áreas de trabajo restringidas.
- Palanca de retorno diseñada para una operación rápida con una sola mano.



No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Juego para reparación	Especificación ASME
J5849	26"	13.02 lbs.	J5849RK	ASME B107.10M

Dados, herramientas de mano y accesorios

CONECTOR DE MANDO MACHO, MANDO 1"

- Mando cuadrado de reemplazo para J5849.
- El ratchet macho J5849 se convierte fácilmente en un ratchet hembra retirando el conector macho.

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras
J5852	2-19/32"	0.72 lbs.



EXTENSIÓN DE MANDO ESTÁNDAR, MANDO 1"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5861	8"	2.88 lbs.	ASME B107.10M
J5863	17"	4.87 lbs.	ASME B107.10M



MANGO ARTICULADO, MANDO 1"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5868	27"	7.56 lbs.	ASME B107.10M



CONECTOR DE MANDO DESLIZANTE/MANGO, MANDO 1"

No. de ID de producto	Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5884	28-1/2"	6.3 lbs.	ASME B107.10M
J5885	3"	1.2 lbs.	ASME B107.10M



ADAPTADORES DE MANDO 1"

No. de ID de producto		Longitud general	Peso libras	Especificación ASME
J5853	3/4" F x 1" M	2-1/2"	0.82 lbs.	ASME B107.10M
J5854	1" F x 3/4" M	2-7/8"	1.27 lbs.	ASME B107.10M



Dados, herramientas de mano y accesorios



JUEGO NO. FC-R.400AVSE - FACOM®, MANDO 1/4", 10 PIEZAS JUEGO DE DADOS

- Para trabajo en componentes en vivo hasta 1000V-CA y 1500 CD.
- Peso: 1.47 lbs.



No. de ID de Producto	Contenido	Descripción
FC-R.400AVSE	FM-R.6AVSE	Dado, mando 1/4" 1000V SE 6 mm
	FM-R.7AVSE	Dado, mando 1/4" 1000V SE 7 mm
	FM-R.8AVSE	Dado, mando 1/4" 1000V SE 8 mm
	FM-R.10AVSE	Dado, mando 1/4" 1000V SE 10 mm
	FM-R.12AVSE	Dado, mando 1/4" 1000V SE 12 mm
	FM-RT.4AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 1/4" 1000V SE 4 mm
	FM-RT.5AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 1/4" 1000V SE 5 mm
	FM-RT.6AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 1/4" 1000V SE 6 mm
	FT-R.151AVSE	Ratchet, mando 1/4" 1000V SE 4-7/8"
	FT-R.210AVSE	Extensión, mando 1/4" 1000V SE 4.5"



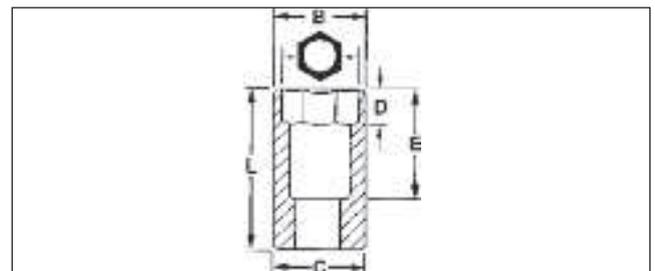
DADOS DE MANDO CUADRADO 1/4" FACOM® - MÉTRICOS - 6 PUNTAS



- Para uso manual.
- Para trabajo en componentes en vivo hasta 1000V-CA y 1500 CD.



No. de ID de Producto	A	B	C	L	Peso libras
FM-R.6AVSE	6 mm	16 mm	22 mm	22 mm	0.04 lbs.
FM-R.7AVSE	7 mm	17 mm	22 mm	22 mm	0.04 lbs.
FM-R.8AVSE	8 mm	17 mm	22 mm	22 mm	0.04 lbs.
FM-R.10AVSE	10 mm	18 mm	22 mm	22 mm	0.06 lbs.
FM-R.12AVSE	12 mm	22 mm	22 mm	22 mm	0.07 lbs.



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS DE MANDO CUADRADO 1/4" FACOM® - 6 PUNTAS

METRIC

- Para uso manual.
- Para trabajo en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.

FACOM®

No. de ID de producto	A	B	Peso libras
FM-RT.4AVSE	4 mm	11 mm	0.05 lbs.
FM-RT.5AVSE	5 mm	13 mm	0.06 lbs.
FM-RT.6AVSE	6 mm	14 mm	0.06 lbs.



RATCHET, MANDO 1/4" FACOM®

- Los dados y accesorios están asegurados por un resorte tipo bola.
- Aislamiento en el mango de advertencia en 2 colores – el color cambia de anaranjado a amarillo cuando queda comprometida la integridad del aislamiento.
- Para uso manual.
- Aislamiento para 1000V CA o 1500 CD.

FACOM®

No. de ID de producto	L	Peso libras
FT-R.151AVSE	5-5/16"	0.28 lbs.



EXTENSIÓN DE MANDO CUADRADO 1/4" FACOM®

- Los dados y accesorios están asegurados por un resorte tipo bola.
- Aislamiento en el mango de advertencia en 2 colores – el color cambia de anaranjado a amarillo cuando queda comprometida la integridad del aislamiento.
- Para uso manual.
- Aislamiento para 1000V CA o 1500 CD.

FACOM®

No. de ID de producto	L	Peso libras
FT-R.210AVSE	4-23/32"	0.12 lbs.



Dados, herramientas de mano y accesorios



JUEGO NO. FC-J.401AVSE - MANDO 3/8" FACOM®, 17 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Para trabajo en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.
- Peso: 4.96 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
FC-J.401AVSE	FM-J.8AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 8 mm
	FM-J.10AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 10 mm
	FM-J.11AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 11 mm
	FM-J.12AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 12 mm
	FM-J.13AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 13 mm
	FM-J.14AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 14 mm
	FM-J.15AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 15 mm
	FM-J.17AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 17 mm
	FM-J.19AVSE	Dado, mando 3/8", 1000V VSE, 19 mm
	FM-JT.4AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 3/8", 1000V VSE, 4 mm
	FM-JT.5AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 3/8", 1000V VSE, 5 mm
	FM-JT.6AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 3/8", 1000V VSE, 6 mm
	FM-JT.7AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 3/8", 1000V VSE, 7 mm
	FM-JT.8AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 3/8", 1000V VSE, 8 mm
	FT-J.121AVSE	Mango en T, mando 3/8", 1000V VSE
	FT-J.151AVSE	Ratchet, mando 3/8", 1000V VSE, 7"
	FT-J.210AVSE	Extensión, mando 3/8", 1000V VSE, 5-7/8"



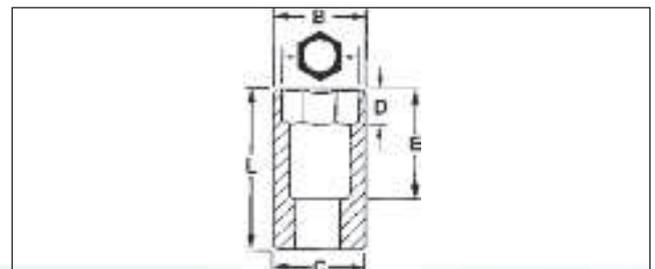
DADOS VSE MANDO 3/8" FACOM® - MÉTRICOS - 12 PUNTAS



- Para uso manual.
- Para trabajo en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.



No. de ID de producto	No. de ID de producto				Peso libras
	A	B	C	L	
FM-J.8AVSE	8 mm	17 mm	18 mm	43 mm	0.08 lbs.
FM-J.10AVSE	10 mm	20 mm	18 mm	43 mm	0.08 lbs.
FM-J.11AVSE	11 mm	21 mm	18 mm	46 mm	0.08 lbs.
FM-J.12AVSE	12 mm	22 mm	18 mm	46 mm	0.09 lbs.
FM-J.13AVSE	13 mm	23 mm	18 mm	46 mm	0.10 lbs.
FM-J.14AVSE	14 mm	25 mm	18 mm	46 mm	0.10 lbs.
FM-J.15AVSE	15 mm	25 mm	18 mm	46 mm	0.11 lbs.
FM-J.16AVSE	16 mm	27 mm	18 mm	46 mm	0.13 lbs.
FM-J.17AVSE	17 mm	27 mm	18 mm	46 mm	0.15 lbs.
FM-J.18AVSE	18 mm	29 mm	18 mm	46 mm	0.16 lbs.
FM-J.19AVSE	19 mm	31 mm	18 mm	50 mm	0.16 lbs.



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS LARGOS VSE MANDO 3/8" FACOM® - MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Para uso manual.
- Para trabajo en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.

FACOM®

No. de ID de producto	A	B	C	L	Peso libras
FM-J.8LAVSE	8mm	19 mm	18 mm	63 mm	0.10 lbs.
FM-J.13LAVSE	13mm	22 mm	18 mm	63 mm	0.17 lbs.
FM-J.14LAVSE	14mm	23 mm	18 mm	69 mm	0.18 lbs.
FM-J.16LAVSE	16mm	23 mm	18 mm	76 mm	0.27 lbs.
FM-J.17LAVSE	17mm	25 mm	18 mm	76 mm	0.33 lbs.
FM-J.18LAVSE	18mm	27 mm	18 mm	76 mm	0.37 lbs.
FM-J.19LAVSE	19mm	28 mm	18 mm	76 mm	0.33 lbs.



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL VSE MANDO 3/8" FACOM® - MÉTRICOS

METRIC

- Para uso manual.
- Para trabajo en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.

FACOM®

No. de ID de producto	A	B	C	L	Peso libras
FM-JT.4AVSE	4mm	10 mm	18 mm	66 mm	0.10 lbs.
FM-JT.5AVSE	5mm	10 mm	18 mm	66 mm	0.10 lbs.
FM-JT.6AVSE	6mm	10 mm	18 mm	66 mm	0.10 lbs.
FM-JT.7AVSE	7mm	10 mm	18 mm	66 mm	0.11 lbs.
FM-JT.8AVSE	8mm	10 mm	18 mm	66 mm	0.13 lbs.
FM-JT.10AVSE	10mm	10 mm	18 mm	66 mm	0.13 lbs.



RATCHET VSE MANDO 3/8" FACOM®

- Los dados y accesorios están asegurados por un resorte tipo bola.
- Aislamiento en el mango de advertencia en 2 colores – el color cambia de anaranjado a amarillo cuando queda comprometida la integridad del aislamiento.
- Para uso manual.
- Aislado para 1000V CA o 1500 CD.

FACOM®

No. de ID de producto	L	Peso libras
FT-J.151AVSE	7"	0.53 lbs.





MANGO EN T VSE MANDO 3/8" FACOM®

- Los dados y accesorios están asegurados por un resorte tipo bola.
- Aislamiento en el mango de advertencia en 2 colores – el color cambia de anaranjado a amarillo cuando queda comprometida la integridad del aislamiento.
- Para uso manual.
- Aislamiento para 1000V CA o 1500 CD.



No. de ID de producto	Peso libras
FT-J.121AVSE	0.85 lbs.

EXTENSIONES VSE MANDO 3/8" FACOM®

- Los dados y accesorios están asegurados por un resorte tipo bola.
- Para uso manual.
- Aislamiento para 1000V CA o 1500 CD.



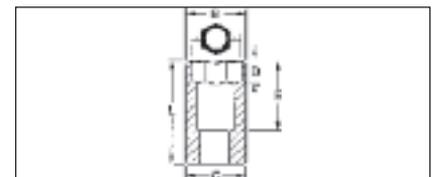
No. de ID de producto	A	L	Peso libras
FT-J.210AVSE	5-7/8"	5-23/32"	0.33 lbs.
FT-J.215AVSE	10-1/4"	31/32"	0.64 lbs.

JUEGO NO. FC-S.401AVSE - FACOM®, MANDO 1/2", 17 PIEZAS JUEGO DE DADOS - 12 PUNTAS

- Para trabajo en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.
- Peso: 7.56 lbs.



No. de ID de producto	Contenido	Descripción
FC-S.401AVSE	FM-S.8AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 8 mm
	FM-S.9AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 9 mm
	FM-S.10AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 10 mm
	FM-S.11AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 11 mm
	FM-S.12AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 12 mm
	FM-S.13AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 13 mm
	FM-S.14AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 14 mm
	FM-S.17AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 17 mm
	FM-S.19AVSE	Dado, mando 1/2", 1000V VSE, 19 mm
	FM-ST.8AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 1/2", 1000V SE, 8 mm
	FM-ST.10AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 1/2", 1000V SE, 10 mm
	FM-ST.12AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 1/2", 1000V SE, 12 mm
	FM-ST.14AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 1/2", 1000V SE, 14 mm
	FM-ST.17AVSE	Dado de punta hexagonal, mando 1/2", 1000V SE, 17 mm
	FT-S.121AVSE	Mango en T, mando 1/2", 1000V SE
	FT-S.151AVSE	Ratchet, mando 1/2", 1000V SE, 10-3/8"
	FT-S.210AVSE	Extensión, mando 1/2", 1000V SE, 5-3/4"



Dados, herramientas de mano y accesorios

DADOS VSE FACOM®, MANDO 1/2" - MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Para uso manual.
- Para trabajo en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.



No. de ID de producto	A	B	C	L	Peso libras
FM-S.8AVSE	8 mm	17 mm	22 mm	52 mm	0.14 lbs.
FM-S.9AVSE	9 mm	18 mm	22 mm	52 mm	0.15 lbs.
FM-S.10AVSE	10 mm	19 mm	22 mm	52 mm	0.14 lbs.
FM-S.11AVSE	11 mm	20 mm	22 mm	52 mm	0.15 lbs.
FM-S.12AVSE	12 mm	22 mm	22 mm	52 mm	0.15 lbs.
FM-S.13AVSE	13 mm	23 mm	22 mm	52 mm	0.16 lbs.
FM-S.14AVSE	14 mm	24 mm	22 mm	52 mm	0.16 lbs.
FM-S.17AVSE	17 mm	28 mm	22 mm	52 mm	0.18 lbs.
FM-S.19AVSE	19 mm	32 mm	22 mm	52 mm	0.20 lbs.
FM-S.21AVSE	21 mm	33 mm	22 mm	52 mm	0.23 lbs.
FM-S.22AVSE	22 mm	34 mm	22 mm	52 mm	0.25 lbs.



DADOS LARGOS VSE FACOM®, MANDO 1/2" - MÉTRICOS - 12 PUNTAS

METRIC

- Para uso manual.
- Para trabajo en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.



No. de ID de producto	A	B	C	L	Peso libras
FM-S.12LAVSE	12mm	22 mm	22 mm	77 mm	0.39 lbs.
FM-S.13LAVSE	13mm	23 mm	22 mm	77 mm	0.39 lbs.
FM-S.14LAVSE	14mm	24 mm	22 mm	77 mm	0.39 lbs.
FM-S.16LAVSE	16mm	27 mm	22 mm	77 mm	0.34 lbs.
FM-S.17LAVSE	17mm	28 mm	22 mm	77 mm	0.39 lbs.
FM-S.18LAVSE	18mm	29 mm	22 mm	77 mm	0.47 lbs.
FM-S.19LAVSE	19mm	32 mm	22 mm	77 mm	0.52 lbs.



DADOS DE PUNTA HEXAGONAL VSE FACOM®, MANDO 1/2" - MÉTRICOS

METRIC

- Para uso manual.
- Para trabajar en componentes en vivo de hasta 1000V-CA y 1500 CD.



No. de ID de producto	A	B	C	L	Peso libras
FM-ST.8AVSE	8 mm	10 mm	22 mm	70 mm	0.19 lbs.
FM-ST.10AVSE	10 mm	12 mm	22 mm	70 mm	0.19 lbs.
FM-ST.12AVSE	12 mm	12 mm	22 mm	92 mm	0.31 lbs.
FM-ST.14AVSE	14 mm	17 mm	22 mm	92 mm	0.34 lbs.
FM-ST.17AVSE	17 mm	19 mm	22 mm	92 mm	0.37 lbs.





RATCHET VSE FACOM®, MANDO 1/2"

- Los dados y accesorios están asegurados por un resorte tipo bola.
- Aislamiento en el mango de advertencia en 2 colores – el color cambia de anaranjado a amarillo cuando queda comprometida la integridad del aislamiento.
- Para uso manual.
- Aislado para 1000V CA o 1500 CD.



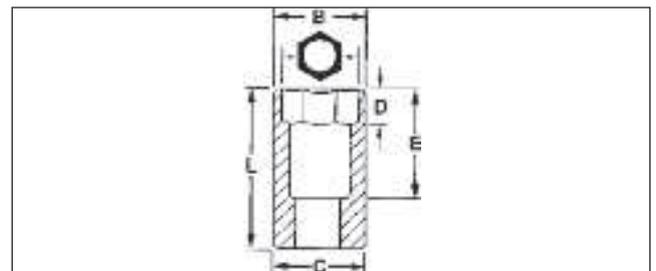
No. de ID de producto	L	Peso libras
FT-S.151AVSE	10-7/16"	1.24 lbs.

EXTENSIONES VSE FACOM®, MANDO 1/2"

- Para uso manual.
- Los dados y accesorios están asegurados por un resorte tipo bola.
- Aislado para 1000V CA o 1500 CD.



No. de ID de producto	A	L	Peso libras
FT-S.210AVSE	5-3/4"	5-29/32"	0.55 lbs.
FT-S.215AVSE	10-3/8"	10-5/8"	1.04 lbs.



Dados, herramientas de mano y accesorios

JUEGOS PARA REPARACIÓN DE RATCHET DE CABEZA REDONDA

No. de ID de producto	Tamaño de mando	No. de Ratchet	Peso libras
J4752ARK	1/4 pulgada	J4752A, J4752ABL, J4757	0.09 lbs.
J5252ARK	3/8 pulgada	J5252A, J5252ABL	0.18 lbs.
J5257ARK	3/8 pulgada	J5257A	0.18 lbs.
J5452ARK	1/2 pulgada	J5452A, J5452ABL	0.30 lbs.
J5454ARK	1/2 pulgada	J5454A	0.30 lbs.
J5457ARK	1/2 pulgada	J5457A	0.30 lbs.



JUEGOS PARA REPARACIÓN DE RATCHET

- Rueda motriz cuadrada hembra.
- Clavija de mando macho con balín accionado por resorte en lugar de resorte tipo bola

No. de ID de producto	Tamaño de mando	No. de Ratchet	Peso libras
J4749XLRK	1/4 pulgada	J4749XL	0.04 lbs.
J4749XLHSRK	1/4 pulgada	J4749XLHS	0.04 lbs.
J4749RK	1/4 pulgada	J4749	0.06 lbs.
J4749HSRK	1/4 pulgada	J4749HS	0.04 lbs.
J5249XLRK	3/8 pulgada	J5249XL	0.13 lbs.
J5249FWRK	3/8 pulgada	J5249FW	0.13 lbs.
J5249HSRK	3/8 pulgada	J5249HS	0.15 lbs.
J5249XLHSRK	3/8 pulgada	J5249XLHS	0.15 lbs.
J5449RK	1/2 pulgada	J5449	0.38 lbs.
J5449UTRK	1/2 pulgada	J5449UT	0.38 lbs.
J5449XLRK	1/2 pulgada	J5449XL	0.23 lbs.
J5449-14RK	1/2 pulgada	J5449-14	0.37 lbs.
J5450FWRK	1/2 pulgada	J5450FW	0.26 lbs.
J5649FWRK	3/4 pulgada	J5649FW	1.00 lbs.
J5649RK	3/4 pulgada	J5649	1.00 lbs.



JUEGOS PARA REPARACIÓN DE LEVA INVERSA

No. de ID de producto	Tamaño de mando	Peso libras
J4749RC	1/4 pulgada	0.01 lbs.
J5249RC	3/8 pulgada	0.01 lbs.
J5449RC	1/2 pulgada	0.01 lbs.
J5649RC	3/4 pulgada	0.02 lbs.

