



# PINZAS, ABRAZADERAS Y CORTADORAS

## ÍNDICE

PINZAS SERIE XL . . . . .	742-743
PINZAS CON UNIÓN DE BLOQUEO . . . . .	744
PINZAS POWER-TRACK® II . . . . .	745
JUEGOS DE PINZAS VARIADAS . . . . .	746
PINZAS DE PUNTA DE AGUJA . . . . .	747-748
PINZAS DE CORTE . . . . .	749-752
PINZAS UNIVERSALES . . . . .	752-753
PINZAS ESPECIALES . . . . .	754
PINZAS EN MINIATURA . . . . .	755
PINZAS DE PRESIÓN . . . . .	756-762
ABRAZADERAS EN C CON BLOQUEO . . . . .	762-765
TRENZADORAS DE ALAMBRE DE SEGURIDAD . . . . .	766
PELACABLES Y CORTADORAS . . . . .	767
PINZAS PARA AUTOMÓVILES . . . . .	768-769
JUEGOS DE PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN . . . . .	770-772
PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN . . . . .	773-774
PINZAS PARA 1,000 V . . . . .	775-781
SIERRA PARA METALES . . . . .	782
ABRAZADERAS EN C . . . . .	782-784
CÁNCAMOS . . . . .	785
TIJERAS CORTACHAPA . . . . .	785-787
HERRAMIENTAS MULTIUSO . . . . .	787
CUCHILLAS . . . . .	788

**PROTO**

## TIJERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA ELECTRICISTA PROTO®

Una práctica herramienta para el electricista con la que puede realizar tareas comunes tales como pelar, crimpar, cortar y recortar desde cables delgados y delicados hasta cables multinúcleo más gruesos, convenientemente bloqueada en el cinturón hasta que se necesita.



El pelacables integrado puede pelar y crimpar cables de 12, 14 y 16 AWG.

Construcción de acero inoxidable.

Corta cables multihilo y recorta alambres delgados.

Microdientes antideslizantes en los filos para una mayor sujeción en el corte.

Mangos ergonómicos con orificio para sujeción.

Incluye un soporte con un botón de liberación rápida y un gancho para cinturón.



## PINZAS PARA TRENZAR ALAMBRES DE SEGURIDAD

El alambre de seguridad es un tipo de dispositivo de bloqueo positivo que impide que los dispositivos de fijación se aflojen debido a la vibración u otras fuerzas. La presencia de los alambres de seguridad también sirve para indicar que los dispositivos de fijación se han ajustado correctamente.

El alambre de seguridad está disponible en una variedad de calibres y materiales, según la aplicación. En aeronaves y automóviles de carrera, generalmente se utiliza el alambre de acero inoxidable en un diámetro de 0.032" (0.08 cm). Generalmente, el cable se enrosca por un orificio perforado en un dispositivo de fijación o pieza, luego se trenza o ancla en un segundo dispositivo de fijación o pieza y se trenza nuevamente.



## PINZAS DE PRESIÓN

Múltiples mordazas para una amplia variedad de aplicaciones.



RECTAS



CURVAS



PUNTA DE AGUJA



CADENA



ABRAZADERA



PARA SOLDADURA



SOPORTE DE MANGO



ERGONÓMICAS

## PINZAS AJUSTABLES

Ajustables para una variedad de usos generales.



PICO DE LORO



COMBINADAS



PUNTA DELGADA



ABRAZADERA DE MANGUERA

## PINZAS DE UNIÓN FIJA

Diseño de unión al ras para mordazas especiales.



PUNTA DE AGUJA



PUNTA PICO DE PATO



CORTE DIAGONAL



UNIVERSALES

## PINZAS AISLADAS

Aisladas a 1,000 voltios CA y 1,500 voltios CC.



MULTIGRIP



PUNTA PLANA



CORTADORA DE EXTREMOS



PUNTA DOBLADA



## SERIE XL

- ▶ Las pinzas combinadas tienen cortadoras de tipo de cizalla.
- ▶ Uniones maquinadas con precisión ensambladas con remaches permanentes para una mayor resistencia y un movimiento de precisión.
- ▶ Las pinzas con dientes en la unión interna están estriadas en paralelo con las mitades de las pinzas para una sujeción perpendicular al tirar de alambres, pasacables, etc.
- ▶ El exclusivo dispositivo de fijación al ras ofrece un mejor acceso con una mayor capacidad de ajuste del usuario, haciéndolo un 30 % más angosto.
- ▶ El dispositivo de fijación al ras permite que las pinzas se apoyen planas en el lugar de trabajo y evita que se enganchen en cinturones/cartucheras portaherramientas.
- ▶ El dispositivo de fijación al ras es un ensamblaje de tuerca y perno y el usuario la puede ajustar fácilmente en el lugar de trabajo.
- ▶ Las mordazas están estriadas con dientes estilo de llave Stillson con autosujeción profunda para una máxima mordida.
- ▶ Las mordazas combinadas están estriadas con un diseño de garra de langosta filosa y profunda que proporciona dos áreas de sujeción con cada posición.
- ▶ Puntos de lengüeta y ranura con corte sesgado, maquinados con precisión, para un movimiento preciso y resistencia en la unión.

## JUEGO DE PINZAS CON UNIÓN DE RANURA SERIE XL DE 5 PIEZAS

N.º de producto: **J260XLS**

Contenido	Descripción
J261SGXL	Pinzas, Serie XL con unión de ranura con mango, 5" (12.7 cm)
J262SGXL	Pinzas, Serie XL con unión de ranura con mango, 7" (17.7 cm)
J260SGXL	Pinzas, Serie XL con unión de ranura con mango, 10" (25.4 cm)
J264SGXL	Pinzas, Serie XL con unión de ranura con mango, 12" (30.4 cm)
J265SGXL	Pinzas, Serie XL con unión de ranura con mango, 16" (40.6 cm)

Peso (lb): 6.15



ASME B107.23-2004



## JUEGO DE PINZAS CON UNIÓN DE RANURA SERIE XL DE 2 PIEZAS

N.º de producto: **J262XLS**

Contenido	Descripción
J262SGXL	Pinzas, Serie XL con unión de ranura con mango, 7" (17.7 cm)
J260SGXL	Pinzas, Serie XL con unión de ranura con mango, 10" (25.4 cm)

Peso (lb): 1.45



ASME B107.23-2004



## JUEGO DE PINZAS AJUSTABLES SERIE XL DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J276XLS**

Contenido	Descripción
J276GXL	Pinzas, juego de la Serie XL ajustables con mango, 6" (15.2 cm)
J278GXL	Pinzas, juego de la Serie XL ajustables con mango, 8" (20.3 cm)
J280GXL	Pinzas, juego de la Serie XL ajustables con mango, 10" (25.4 cm)

Peso (lb): 2.05



ASME B107.23-2004





## JUEGO DE PINZAS AJUSTABLES DE ACABADO NATURAL SERIE XL DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J276XLNFS**

- Las versiones sin mango se complementan con impresiones texturadas forjadas resistentes y profundas para que sean antideslizantes.
- Las impresiones también pueden usarse para limar una rebaba.

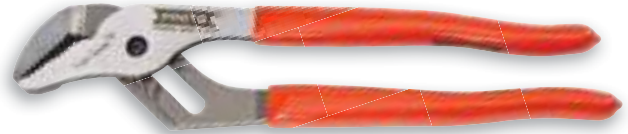
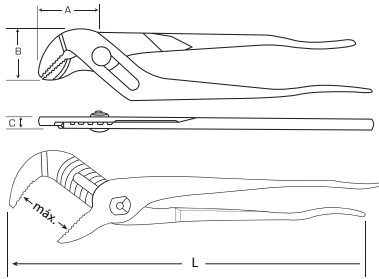


Contenido	Descripción
J2766XL	Pinzas, ajustables, juego de la Serie XL, 6" (15.2 cm) (acabado natural)
J278XL	Pinzas, ajustables, juego de la Serie XL, 8" (20.3 cm) (acabado natural)
J2800XL	Pinzas, ajustables, juego de la Serie XL, 10" (25.4 cm) (acabado natural)

Peso (lb): 1.95

ASME B107.23-2004

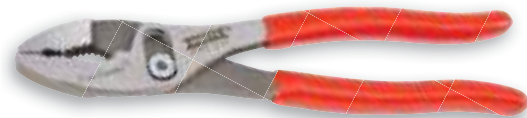
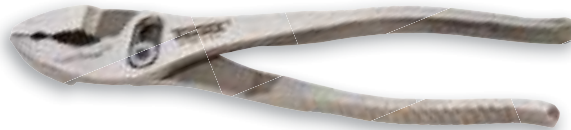
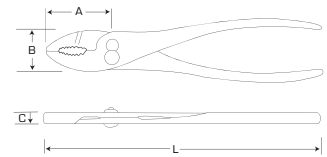
## PINZAS CON UNIÓN DE RANURA Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN AL RAS SERIE XL



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Abertura máxima (in)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J261SGXL</b>	5	35/64	31/32	3/4	15/64	0.15
<b>J262SGXL</b>	7	1-3/32	1-43/64	1-19/64	1-19/64	0.5
<b>J260SGXL</b>	10	1-49/64	2-3/32	1-19/32	27/64	0.94
<b>J264SGXL</b>	12	2-43/64	2-45/64	2-1/2	33/64	1.95
<b>J265SGXL</b>	16	4-13/64	3	3-3/32	33/64	2.6

ASME B107.23-2004

## PINZAS AJUSTABLES CON DISPOSITIVO DE FIJACIÓN AL RAS SERIE XL



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Abertura máxima (in)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J276GXL</b>	6-1/2	1/2	1-1/4	1-1/4	13/32	0.5
<b>J278GXL</b>	8	11/16	2-3/32	1-5/16	13/32	0.64
<b>J280GXL</b>	10	31/64	2-11/64	1-13/32	31/64	0.9
<b>J276GXL*</b>	6-1/2	25/64	1-27/32	1-1/4	13/32	0.45
<b>J278XL*</b>	8	11/16	2-3/32	1-5/16	13/32	0.6
<b>J2800XL*</b>	10	31/64	2-11/64	1-13/32	31/64	0.9

\* Acabado natural (sin mangos)

ASME B107.23-2004

## JUEGO DE PINZAS CON UNIÓN DE BLOQUEO DE BLOQUEO DE 3 PIEZAS

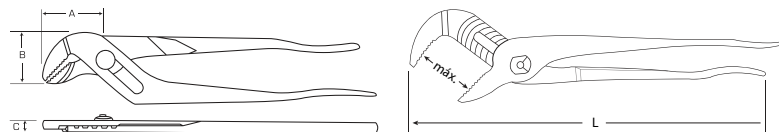
N.º de producto: **J260MGS**

Contenido	Descripción
J262MG	Pinzas, unión de bloqueo, 7" (17.8 cm)
J260MG	Pinzas, unión de bloqueo, 10" (25.4 cm)
J264MG	Pinzas, unión de bloqueo, 12" (30.4 cm)

Peso (lb): 3.38



## PINZAS CON UNIÓN DE BLOQUEO

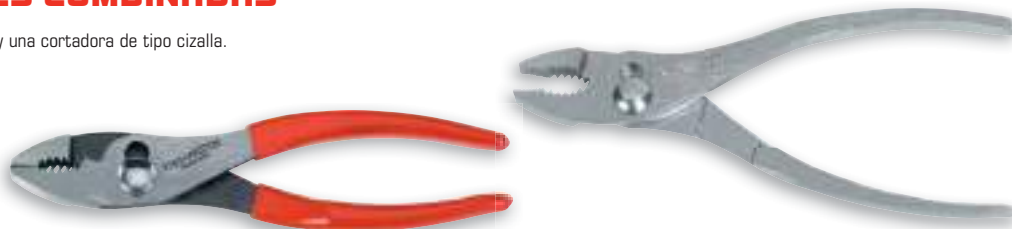
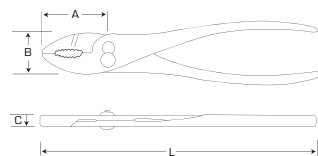


N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Abertura máxima (in)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J262MG</b>	7-9/32	2	1-57/64	55/64	19/64	0.44
<b>J260MG</b>	9-27/32	2-1/4	2-1/8	1-7/64	19/64	0.76
<b>J260MGLN*</b>	10-3/64	2-1/2	2-31/64	63/64	19/64	0.78
<b>J264MG</b>	12-19/32	3-1/4	2-7/8	1-3/8	23/64	1.40

\*Punta de aguja

## PINZAS AJUSTABLES COMBINADAS

Las mordazas tienen dos posiciones y una cortadora de tipo cizalla.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Abertura máxima (in)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J275*</b>	5-3/4	9/32	1-5/16	7/8	9/32	0.24
<b>J276*</b>	6-1/2	3/8	1-3/4	1-3/16	3/8	0.52
<b>J278*</b>	8	1	1-3/4	1-13/64	1-13/64	0.67
<b>J280*</b>	9-1/2	15/32	2-3/8	1-7/64	1-7/64	1.00
<b>J275G</b>	5-13/16	9/32	1-5/16	7/8	9/32	0.24
<b>J276G</b>	6-9/16	1	1-3/4	1-3/16	3/8	0.52
<b>J278G</b>	8-1/16	1	1-3/4	1-13/64	1-13/64	0.67
<b>J280G</b>	9-9/16	1-7/16	2-3/8	1-7/16	15/32	1.00

\* Acabado natural (sin mangos)

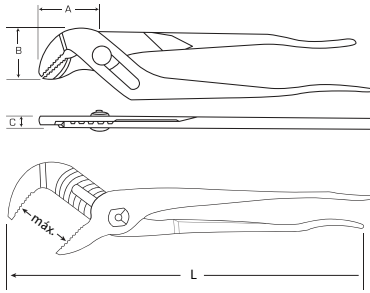
ASME B107.23



## JUEGO DE PINZAS POWER-TRACK® II DE 2 PIEZAS

N.º de producto: **J261SGS**

- ▶ La unión con ranura de corte sesgado estriada con precisión ofrece un interbloqueo para una poderosa capacidad antideslizante.
- ▶ El dispositivo de fijación especial asegura un ensamblaje permanente, pero puede ajustarse fácilmente.
- ▶ Los dientes inclinados proporcionan una sujeción superior con respecto a los dientes estándar en ángulo recto.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.
- ▶ Acabado natural.



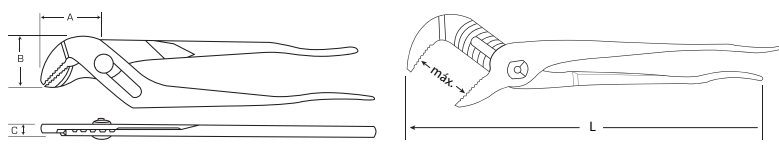
PINZAS POWER-TRACK® II

Contenido	Descripción
J260SG	Pinzas, pico de loro, con mango, 10-3/16" (25.8 cm)
J262SG	Pinzas, pico de loro, con mango, 7-1/8" (19.05 cm)

Peso (lb): 1.30

## PINZAS PICO DE LORO POWER-TRACK® II

- ▶ La unión con ranura de corte sesgado estriada con precisión ofrece un interbloqueo para una poderosa capacidad antideslizante.
- ▶ El dispositivo de fijación especial asegura un ensamblaje permanente, pero puede ajustarse fácilmente.
- ▶ Los dientes inclinados proporcionan una sujeción superior con respecto a los dientes estándar en ángulo recto.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.
- ▶ Acabado natural.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Abertura máxima (in)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J261SG</b>	5	15/32	7/8	13/16	3/16	0.15
<b>J262SG</b>	7-1/16	1-1/8	1-3/8	1-3/4	5/16	0.48
<b>J260SG</b>	10-3/16	2-1/8	1-15/16	2-3/4	13/32	1.00
<b>J264SG</b>	12	2-5/8	2-1/4	2-3/4	3/8	1.81
<b>J265SG</b>	16-7/8	4-1/16	3-3/8	4-1/8	17/32	3.50

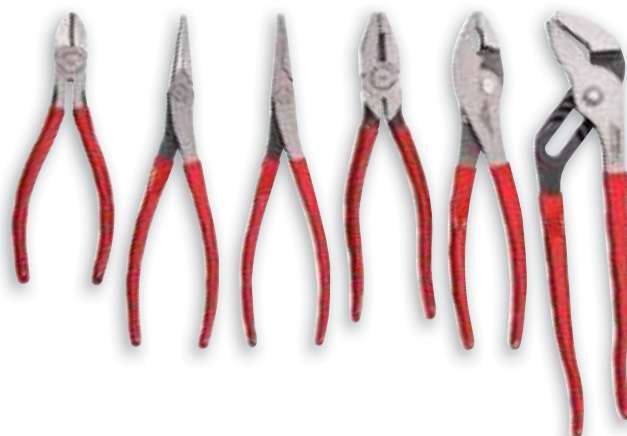
ASME B107.23

## JUEGO DE PINZAS VARIADAS DE 6 PIEZAS

N.º de producto: **J2026S**

Contenido	Descripción
J206G	Pinzas, de corte diagonal, con mango, 6-1/16" (15.3 cm)
J227G	Pinzas, de punta pico de pato con mango, 7-25/32" (19.7 cm)
J228G	Pinzas, de punta de aguja larga, 7-25/32" (19.7 cm)
J260SG	Pinzas, pico de loro, con mango, 10-3/16" (25.8 cm)
J267G	Pinzas, universales, estilo New England, 7-1/4" (18.4 cm)
J278G	Pinzas, combinadas, ajustables, con mango, 8-1/16" (20.4 cm)

Peso (lb): 4.01



## JUEGO DE PINZAS VARIADAS DE 4 PIEZAS

N.º de producto: **J2266S**

Contenido	Descripción
J207G	Pinzas, de corte diagonal, con mango, 7-5/16" (18.5 cm)
J220G	Pinzas, de punta de aguja, 6-5/8" (16.8 cm)
J260SG	Pinzas, pico de loro, con mango, 10-3/16" (25.8 cm)
J272G	Pinzas, corte de extremos con alto apalancamiento, 8-1/4" (20.9 cm)

Peso (lb): 2.80



## JUEGO DE PINZAS VARIADAS DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J2276S**

Contenido	Descripción
J226G	Pinzas, de punta de aguja con cortadora, 6-5/8" (16.8 cm)
J260SG	Pinzas, pico de loro, con mango, 10-3/16" (25.8 cm)
J278G	Pinzas, combinadas, ajustables, con mango, 8-1/16" (20.4 cm)

Peso (lb): 1.95







## JUEGO DE MINIPINZAS DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J285GS**

Contenido	Descripción
J235	Pinzas, de punta curva, pequeñas, con mango, 5-1/4" (13.3 cm)
J282BSG	Pinzas, de punta de aguja, con resorte, 5" (12.7 cm)
J285G	Pinzas, de corte diagonal, con mango, 4-5/8" (11.7 cm)

Peso (lb): 0.50



## JUEGO DE PINZAS DE PUNTA DE AGUJA DE LARGO ALCANCE DE 2 PIEZAS

N.º de producto: **J242GS**

- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.

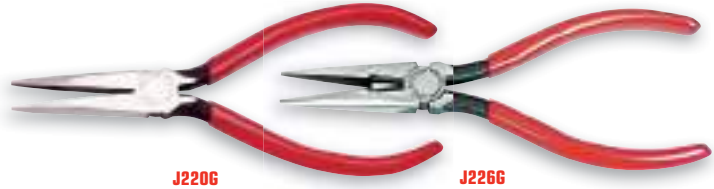
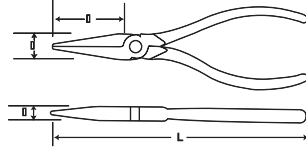
Contenido	Descripción
J240G	Pinzas, de punta de aguja de largo alcance, 11-9/16" (29.3 cm)
J241G	Pinzas, de punta doblada, largo alcance

Peso (lb): 1.50



## PINZAS DE PUNTA DE AGUJA

- ▶ Filos de corte templados por inducción.
- ▶ Mordazas dentadas adiamantadas.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.



**J220G**

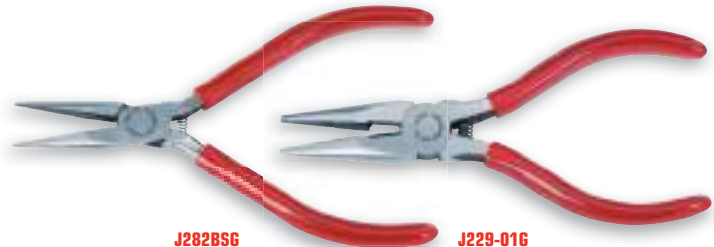
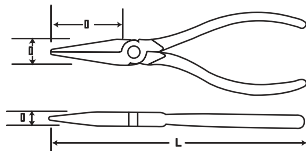
**J226G**

N.º de producto	Función de corte	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J282G</b>	No	4-7/8	1-3/16	7/16	1/4	0.16
<b>J229-03G</b>	No	5-9/16	1-11/16	1/2	9/32	0.23
<b>J220G</b>	No	6-5/8	1-7/8	11/16	3/8	0.35
<b>J226G</b>	Sí	6-5/8	1-7/8	11/16	3/8	0.34
<b>J226-01G</b>	Sí	7-1/2	2-5/8	3/4	3/8	0.40

ASME B107.20M

## PINZAS DE PUNTA DE AGUJA - RESORTE ESPIRAL

- ▶ Filos de corte templados por inducción.
- ▶ Mordazas dentadas adiamantadas.
- ▶ Resorte espiral.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.



**J282BSG**

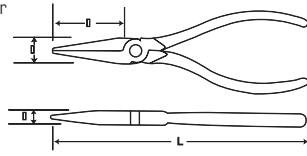
**J229-01G**

N.º de producto	Función de corte	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J282BSG</b>	No	5	1-3/16	7/16	1/4	0.16
<b>J229-01G</b>	Sí	5-9/16	1-11/16	1/2	9/32	0.23

ASME B107.20M

## PINZAS DE PUNTA DE AGUJA - LARGO ALCANCE

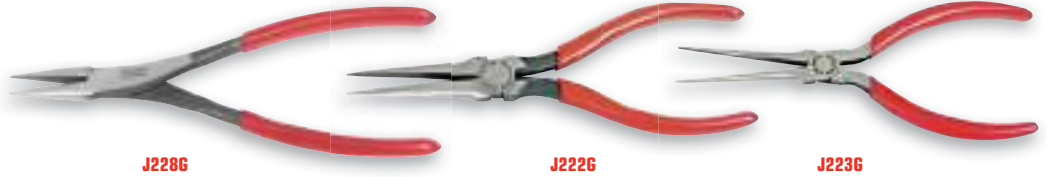
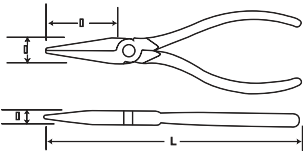
- El mango extralargo permite un mayor acceso a áreas confinadas y restringidas.
- El punto de apoyo mejorado ofrece una mayor capacidad de retención en la punta con un menor esfuerzo de sujeción.
- Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
J2406	11-9/16	2-13/16	23/32	13/32	0.63

## PINZAS DE PUNTA DE AGUJA - LARGAS

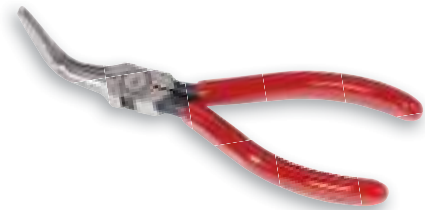
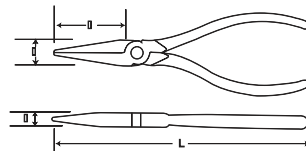
- Mordazas dentadas adiamantadas.
- Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Descripción	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)	Especificaciones de ASME
J2286	Largas: mango largo para un mayor apalancamiento.	7-25/32	1-9/16	17/32	7/16	0.38	ASME B107.13
J2226	Largas y delgadas: la punta muy delgada permite el acceso a áreas con un espacio mínimo.	7	2-1/8	11/16	11/32	0.28	ASME B107.13
J2236	Largas y extradelgadas: pinzas con punta extradelgada para trabajos livianos de precisión. Diseñadas para sujetar, enrollar y enroscar alambres en áreas confinadas.	6-5/32	2-5/32	1/2	9/32	0.20	ASME B107.20

## PINZAS DE PUNTA DE AGUJA DOBLADA

- Ángulo de 78° para llegar a las obstrucciones.
- La punta delgada permite el acceso a áreas ajustadas.
- Mordazas dentadas adiamantadas.
- Mangos de plastisol para un mayor confort.



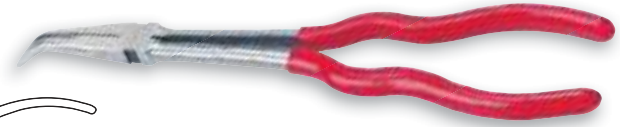
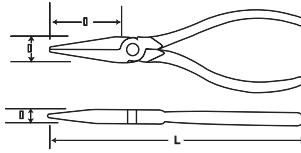
N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
J2256	6-1/2	1-5/8	3/4	3/8	0.42

ASME B107.500



## PINZAS DE PUNTA DE AGUJA DOBLADA - LARGO ALCANCE

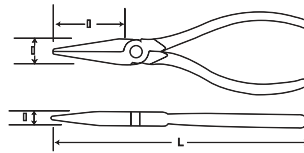
- El mango extralargo permite un mayor acceso a áreas ajustadas.
- El punto de apoyo mejorado ofrece una mayor capacidad de retención con un menor esfuerzo de sujeción.
- Diseño de punta doblada para llegar a las obstrucciones.
- Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J2416</b>	11-3/8	2-9/16	23/32	13/32	0.62

## PINZAS DE PUNTA PICO DE PATO

- Punta plana y ancha para una mejor sujeción que las pinzas estándar de punta de aguja.
- Mordazas dentadas adiamantadas.
- Mango largo para un mayor apalancamiento.
- Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J2276</b>	7-25/32	1-9/16	17/32	7/16	0.38

ASME B107.13

## JUEGO DE PINZAS DE CORTE DE 6 PIEZAS

N.º de producto: **J2016S**

Contenido	Descripción
J204G	Pinzas, de corte diagonal, con mango, 4-7/16" (11.2 cm)
J209G	Pinzas, de corte diagonal, reforzadas, con mango, 7-5/16" (18.5 cm)
J226-01G	Pinzas, de punta de aguja, con resorte y cortadora, 7-1/2" (19.05 cm)
J229-01G	Pinzas, punta de aguja, con resorte y cortadora, 5-9/16" (14.1 cm)
J269G	Pinzas, universales, alto apalancamiento, 9-1/4" (23.4 cm)
J272G	Pinzas, corte de extremos con alto apalancamiento, 8-1/4" (20.9 cm)

Peso (lb): 3.90



## JUEGO DE PINZAS DE CORTE DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J2286S**

Contenido	Descripción
J210AHG	Pinzas, de corte diagonal, con cabezal en ángulo, 8-1/8" (20.6 cm)
J226G	Pinzas, de punta de aguja con cortadora, 6-5/8" (16.8 cm)
J269G	Pinzas, universales, alto apalancamiento, 9-1/4" (23.4 cm)

Peso (lb): 2.19



## PINZAS DE CORTE DIAGONAL CON MANGO

- › Filos de corte templados por inducción.
- › Mordazas angostas y delgadas para acceder a espacios ajustados.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J285G</b>	4-5/8	13/32	7/16	1/4	0.13
<b>J204G</b>	4-7/16	18/32	9/16	5/16	0.22
<b>J205G</b>	5-1/16	3/4	19/32	3/8	0.24
<b>J206G</b>	6-1/16	13/16	3/4	7/16	0.40
<b>J207G</b>	7-5/16	1	7/8	15/32	0.50

 ASME B107.11

## PINZAS DE CORTE DIAGONAL - RESORTE ESPIRAL

- › Resortes espiral.
- › Filos de corte templados por inducción.
- › Mordazas angostas y delgadas para acceder a espacios ajustados.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.

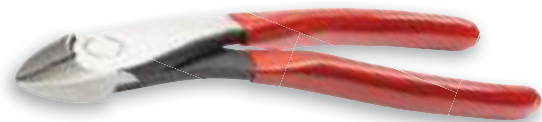


N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J285BSG</b>	4-5/8	13/32	7/16	1/4	0.13
<b>J204SG</b>	4-7/16	18/32	9/16	5/16	0.22

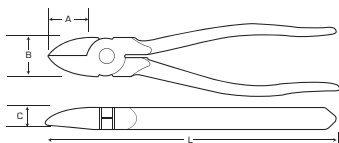
 ASME B107.11

## PINZAS DE CORTE DIAGONAL - CABEZAL EN ÁNGULO

- › Cabezal en ángulo para trabajar en áreas confinadas.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J210AHG</b>	8-1/8	3/4	1-7/32	5/32	0.64





## PINZAS DE CORTE DIAGONAL REFORZADAS

- › Filo de corte templado por inducción.
- › La potente palanca corta alambres gruesos con facilidad.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
J209G	7-5/16	2-5/32	7/8	1/2	0.58
J210G	8-1/2	3/4	1-7/32	15/32	0.64

ASME B107.11

## PINZAS DE CORTE DIAGONAL PARA PLÁSTICO

- › El tornillo de sujeción de ajuste permite un corte rápido y preciso y evita que los filos de corte se dañen entre sí.
- › Resorte espiral para una menor fatiga de la mano.
- › Filos de corte templados por inducción.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
J212G	6-3/4	3/4	3/4	7/16	0.39
J213G	7-5/16	1	29/32	1/2	0.53

## PINZAS DE CORTE DIAGONAL CON ALTO APALANCAMIENTO Y LARGO ALCANCE - CABEZAL EN ÁNGULO

- › El mango extralargo proporciona capacidades de corte de alto apalancamiento con menor esfuerzo del usuario.
- › Cabezal en ángulo de 30° para áreas de difícil acceso.
- › Contorno ancho del mango para reducir la fatiga.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
J244G	11-1/8	1	63/64	63/64	0.94

## PINZAS DE CORTE DIAGONAL DE LARGO ALCANCE - PUNTA DE SUJECCIÓN

- › Capacidades de corte y sujeción en una herramienta.
- › Superficie de sujeción dentada en las puntas.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J2466</b>	11-1/8	27/32	63/64	63/64	0.74



## PINZAS DE CORTE DE EXTREMOS - ALTO APALANCAMIENTO

- › Corte casi al ras en áreas inaccesibles para pinzas de corte lateral.
- › Alto apalancamiento para cortar con facilidad la mayoría de los alambres y clavos.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J2726</b>	8-1/4	5/16	1-3/4	1-3/16	0.90

ASME B107.20

## PINZAS UNIVERSALES

- › Para uso general, instalación y mantenimiento de cableados y equipos eléctricos.
- › Filos de corte templados por inducción y mordazas dentadas adiamantadas.
- › Accesorio integrado para romper el aislamiento.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J2686</b>	8-5/8	1-1/2	1-3/16	5/8	0.98

ASME B107.20

## PINZAS UNIVERSALES - ESTILO NEW ENGLAND

- › Punta redondeada delgada para un fácil acceso en espacios restringidos.
- › Mordazas dentadas adiamantadas.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J2666</b>	6-3/16	1-3/32	29/32	1/2	0.50
<b>J2676</b>	7-1/2	1-9/32	1-1/8	1/2	0.67

ASME B107.20



## PINZAS UNIVERSALES - ALTO APALANCAMIENTO

- › Las mordazas tienen un remache acodado para un mayor apalancamiento.
- › Diseñadas para cortar alambres n.º 8 y de mayor tamaño.
- › Mordazas dentadas adiamantadas.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.

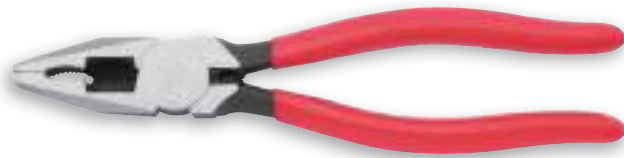


N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J269G</b>	9-1/4	1-3/16	1-3/32	5/8	1.10

ASME B107.20

## PINZAS UNIVERSALES - MORDAZA PARA TUBOS

- › Mordazas de punta plana serradas con sujeción dentada para tubos.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



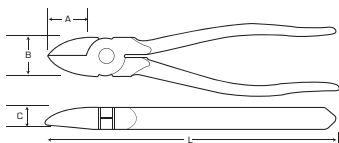
N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J268PJ6</b>	8-3/8	1-3/4	1-1/16	17/32	0.87

## PINZAS PARA METALÚRGICOS

- › Diseñadas para unir y cortar alambres asociados con barras de refuerzo.
- › Curva en gancho en el mango para reducir el deslizamiento al sujetar y tirar.
- › El resorte espiral mantiene las mordazas abiertas, pero permite cerrarlas fácilmente.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.

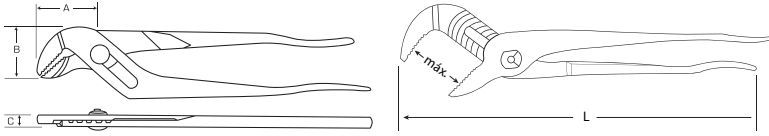


N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J269WSG</b>	9-1/4	1-9/16	1-9/32	5/8	1.16



## PINZAS PEQUEÑAS CON PUNTA CURVA

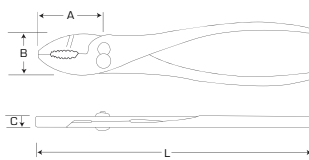
- ▶ Punta en ángulo para un fácil acceso.
- ▶ Los dientes inclinados proporcionan una sujeción superior con respecto a los dientes estándar en ángulo recto.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Abertura máxima (in)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J235</b>	5-1/4	5/8	3/4	5/8	11/64	0.10

## PINZAS AJUSTABLES DE PUNTA DELGADA

- ▶ Fácil acceso a áreas ajustadas.
- ▶ Las mordazas tienen dos posiciones y una cortadora de tipo cizalla.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Abertura máxima (in)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)	Peso (lb)
<b>J2026</b>	6-11/16	3/16	1-15/16	1-1/16	3/16	0.47

ASME B107.23

## PINZAS PARA CONECTORES CANNON - MORDAZAS SUAVES

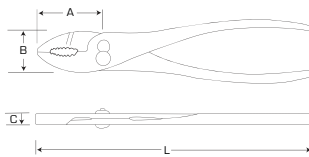
- ▶ Capacidad de 3/4" a 2-1/2" (1.90 a 6.3 cm).
- ▶ El diseño de pivote de cuatro posiciones ofrece una mayor concentricidad.
- ▶ Mordazas reemplazables acolchadas con uretano para que no se marque ni raye la pieza de trabajo.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Abertura máxima (in)	Artículo de reemplazo	Peso (lb)
<b>J2536</b>	9-1/2	2-1/2	253GRK	0.54

## PINZAS PARA ABRAZADERA DE MANGUERA

- ▶ Instala y quita abrazaderas de tensión de resortes de alambre.
- ▶ Dos posiciones de sujeción de las mordazas para una amplia variedad de tamaños de abrazadera.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J2526</b>	7-3/4	0.56





## JUEGO DE PINZAS EN MINIATURA DE 6 PIEZAS

N.º de producto: **J2806SMP**

- Los mangos acolchados antideslizantes con descarga electrostática (por sus siglas en inglés, ESD) proporcionan confort y facilidad de uso.
- Las pinzas están forjadas por calor con un acabado de alto pulido para mayor resistencia y facilidad de limpieza.
- Mordazas endurecidas y templadas para una mayor resistencia y durabilidad.
- El diseño de resorte de hoja doble ayuda a aumentar la durabilidad permitiendo que las mordazas se mantengan en posición abierta para un uso rápido.
- Los filos de corte al ras y casi al ras están pulidos y templados por inducción electrónica para una larga vida útil de la función de corte de alambres.



Contenido	Descripción
1	Minicortaalambreres diagonal, cabezal cónico, casi al ras
1	Minicortaalambreres diagonal, cabezal ovalado, al ras
1	Minipinzas de punta de aguja delgada, mordaza no dentada
1	Minipinzas de punta de aguja, mordaza dentada
1	Minicortaalambreres de extremo transversal, al ras
1	Minicortaalambreres en ángulo, al ras

Peso (lb): 1.30



## JUEGO DE PINZAS EN MINIATURA DE 4 PIEZAS

N.º de producto: **J2804SMP**

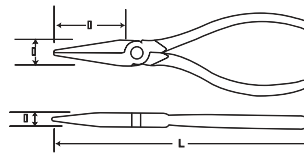
Contenido	Descripción
1	Minicortaalambreres diagonal, cabezal cónico, casi al ras
1	Minicortaalambreres diagonal, cabezal ovalado, al ras
1	Minipinzas de punta larga y curva, mordaza dentada
1	Minipinzas de punta larga con cortaalambreres

Peso (lb): 0.90



## PINZAS EN MINIATURA

- Para usar en áreas de acceso limitado o confinado.
- Las pinzas están forjadas por calor con un acabado de alto pulido para mayor resistencia y facilidad de limpieza.
- Mordazas endurecidas y templadas para una mayor resistencia y durabilidad.
- El diseño de resorte de hoja doble ayuda a aumentar la durabilidad permitiendo que las mordazas se mantengan en posición abierta para un uso rápido.
- Los mangos acolchados antideslizantes con descarga electrostática (por sus siglas en inglés, ESD) proporcionan confort y facilidad de uso.
- Los filos de corte al ras y casi al ras están pulidos y templados por inducción electrónica para una larga vida útil de la función de corte de alambres.
- Los mangos acolchados en las pinzas para servicio eléctrico cumplen o superan las especificaciones de descomposición estática de la descarga electrostática (ESD) para MIL-PRF-81705D y ESD S.541 (anteriormente, EIA-541).



N.º de producto	Estilo	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in) (C)
<b>J2834FCMP</b>	Pinzas de corte transversal	4-1/2	15/16	7/16	1-7/8
<b>J2836SCMP</b>	Alicate para corte de extremos	4	1/4	7/16	3/4
<b>J2838FCMP</b>	Pinzas de corte de ángulo	4-1/2	3/8	7/16	1
<b>J2856RNMP</b>	Pinzas de unión sólida	4-1/2	1-1/8	7/16	1-7/8

B107.25M y B107.38M

## CALIDAD EN LAS PINZAS DE PRESIÓN PROTO®

Diseñada por ingenieros que analizan cada problema con una nueva visión, sin importar qué tan simple sea, cada herramienta de Proto® aporta calidad, durabilidad y precisión al sitio de trabajo.



## DISPONIBLES EN UNA AMPLIA VARIEDAD DE TIPOS DE MORDAZAS





## JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN PARA SOLDADURA DE 6 PIEZAS

N.º de producto: **J298XL**

Contenido	Descripción
J286LNXL	Pinzas, de presión, minipunta larga, 6-29/32" (15.5 cm)
J289LNXL	Pinzas, de presión, minipunta larga, 9" (22.8 cm)
J290XL	Pinzas, de presión, mordaza curva, 7" (17.7 cm)
J291XL	Pinzas, de presión, mordaza recta, 7-15/32" (18.9 cm)
J292XL	Pinzas, de presión, mordaza curva, 9-1/4" (23.4 cm)
J293XL	Pinzas, de presión, mordaza recta, 10" (25.4 cm)



PINZAS DE PRESIÓN

## JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN PARA SOLDADURA DE 5 PIEZAS

N.º de producto: **JWK5XL**

- ▶ Juego diseñado para aplicaciones de soldadura.
- ▶ Acabado altamente resistente a la corrosión con resistencia a la salpicadura de soldadura.

Contenido	Descripción
J281XL	Pinzas, de presión, mango óptimo, 9-27/32" (25.0 cm)
J301XL	Pinzas, de presión, soldadura de tapón, 9-41/64" (24.4 cm)
J286LNXL	Pinzas, de presión, minipunta larga, 6-29/32" (15.5 cm)
J274XL	Pinzas, de presión, abrazadera en C, de aleación de aluminio, 11-5/12" (28.9 cm)
JMICROXL	Pinzas, microabrazadera con mango, 3-5/8" (9.2 cm)

Peso (lb): 5.06



## JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN MANOS LIBRES DE 4 PIEZAS

N.º de producto: **JHK4XL**

- ▶ Un verdadero sistema de sujeción para trabajar con las manos libres.
- ▶ Fije el soporte, inserte las pinzas de presión y tendrá un tornillo de banco portátil.

Contenido	Descripción
J281XL	(2) Pinzas, mango óptimo, 10" (25.4 cm)
JGHXL	(2) Abrazadera, soporte de mango, 6" (15.2 cm)

Peso (lb): 4.63





## JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J299RXL**



Contenido	Descripción
J292XL	Pinzas, de presión, mordaza curva, 9-1/4" (23.4 cm)
J291XL	Pinzas, de presión, mordaza recta, 7-15/32" (18.9 cm)
J286LNXL	Pinzas, de presión, minipunta larga, 6-29/32" (15.5 cm)
J25TR22C	Funda para herramientas, 3 bolsillos

Peso (lb): 2.98

## JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN DE 3 PIEZAS - NÍQUEL CROMO

N.º de producto: **J299NC**



Contenido	Descripción
J292NC	Pinzas, de presión, curvas, de níquel cromo, 9-1/4" (23.4 cm)
J291NC	Pinzas, de presión, rectas, de níquel cromo, 7-15/32" (18.9 cm)
J286NC	Pinzas, de presión, punta larga, de níquel cromo, 6-7/8" (17.4 cm)
J25TR22C	Funda para herramientas, 3 bolsillos

Peso (lb): 3.04

## PINZAS DE PRESIÓN CON MANGO ÓPTIMO

- › Configuración de mordazas que combina perfiles recto, curvo y convexo.
- › Herramienta versátil para sujetar firmemente objetos redondeados, planos y grandes.
- › Usos múltiples para plomeros, soldadores y otros profesionales.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
<b>J280XL</b>	1-7/8	39/64	7-57/64	2-7/32	0.93
<b>J281XL</b>	2-7/16	1/2	10	2-23/64	1.50





## PINZAS DE PRESIÓN CON MORDAZA CURVA

- › Mordazas con forma curva y abertura grande y angosta.
- › Permite una sujeción firme de todas las formas redondas.
- › Herramienta universal para usos múltiples.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
J290XL	1-9/32	23/64	7-1/2	2-1/4	0.86
J292XL	1-1/2	13/32	9-21/64	2-63/64	1.41



## PINZAS DE PRESIÓN CON MORDAZA CURVA Y CON CORTADORA

- › Perfil de mordaza ancha con cortaalambres.
- › Dos herramientas en una.
- › Herramienta universal para usos múltiples.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
J292WRXL	1-1/2	1/2	9-21/64	2-53/64	1.41
J293WRXL	7/8	21/64	5-37/64	1-51/64	0.39
J294WRXL	1-1/4	3/8	7-1/2	2-1/4	0.85

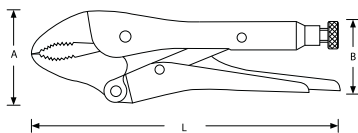


## PINZAS DE PRESIÓN CON MORDAZA RECTA

- › Punta reforzada.
- › Dientes reforzados, maquinados con precisión.
- › Herramienta sólida y resistente.
- › Ayuda a proporcionar una sujeción firme para trabajos muy difíciles.
- › De uso general para varias situaciones de mantenimiento.
- › Tuerca de bloqueo para mantener el ajuste durante trabajos repetitivos.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
J291XL	1-1/4	35/64	7-1/2	2-1/4	0.89
J293XL	1-19/32	5/8	9-23/64	2-51/64	1.45



## PINZAS DE PRESIÓN CON SUJECCIÓN RANURADA

- › Ranura cónica en mordaza móvil.
- › Mordaza convexa.
- › Sujeción firme de objetos cilíndricos sin movimiento lateral.
- › Elimina los pequeños obstáculos.
- › Ideal para sujetar y manipular brocas de taladro, grifos, dispositivos de fijación y tubos en trabajos generales de mantenimiento.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
J282XL	1-45/64	1/2	9-23/64	2-51/64	1.36

## PINZAS DE PRESIÓN DE PUNTA LARGA

- › Diseño de mordaza larga y delgada.
- › Sección curva.
- › Las pinzas pueden llegar en profundidad a áreas empotradas.
- › Pueden sostener objetos redondeados.
- › Excelentes para sostener, colocar y extraer piezas en áreas incómodas, motores, etc.

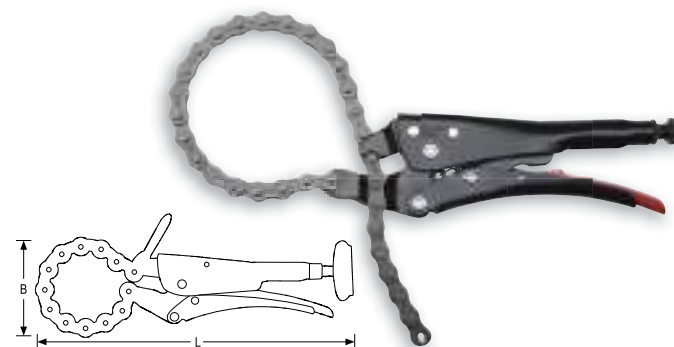


N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
J289LNXL	2-1/2	13/32	9-1/16	2-13/64	0.93
J286LNXL	2	19/64	6-7/8	1-3/4	0.42

## PINZAS CON CADENA DE BLOQUEO

- › Cadena flexible, reforzada y tratada térmicamente que se ajusta rápidamente alrededor de objetos de cualquier forma incluso en áreas incómodas.
- › Utilice para extraer filtros de aceite o sostener formas irregulares para soldar.
- › Cadena de repuesto disponible - J262RC.

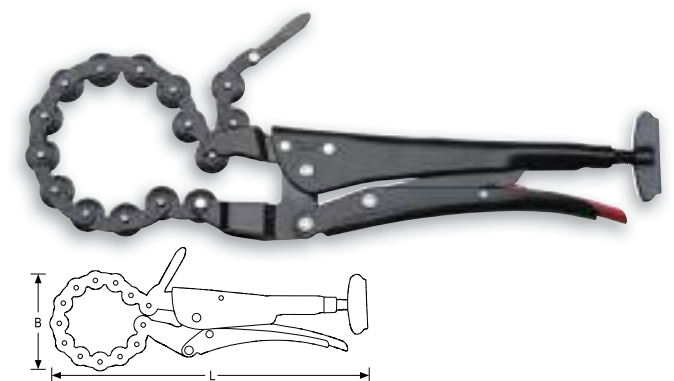
N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in)	Peso (lb)
J262XL	9-27/32	45/64	45/64	1.98



## CORTADORA GRANDE DE TUBOS CON CADENA DE BLOQUEO

- › 15 ruedas de corte de acero de aleación para cortar de manera uniforme tubos difíciles de alcanzar con paredes de hasta 1/4" (6 mm) de espesor mediante mecanismo de trinquete manual.
- › Mecanismo de bloqueo, sin apretar, que evita el riesgo de movimiento lateral y un corte desalineado.
- › Corta acero galvanizado, ciertos tipos de acero inoxidable, cobre, PVC y aluminio.
- › Resuelve problemas y ahorra tiempo, ideal para plomería, calefacción, carpintería y mantenimiento general.
- › Cadena de repuesto disponible - J264RC.

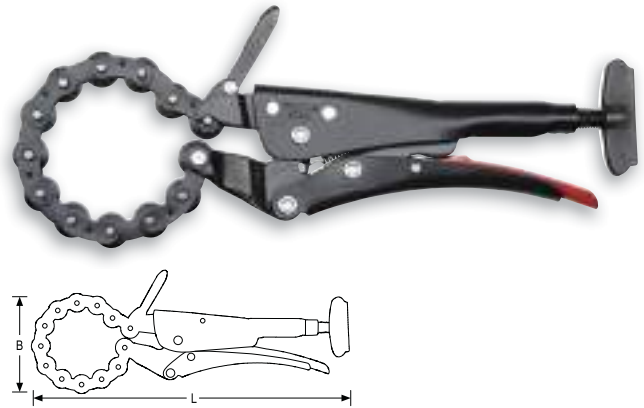
N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Ancho de mordaza (in) (B)	Espesor de mordaza (in)	Peso (lb)
J264XL	11-9/11	1-11/64	1-11/64	2.76





## CORTADORA DE TUBOS CON CADENA DE BLOQUEO

- ▶ 13 ruedas de corte de aleación de acero para cortar de manera uniforme tubos de paredes delgadas difíciles de alcanzar mediante mecanismo de trinquete manual.
- ▶ Mecanismo de bloqueo, sin apretar, que evita el riesgo de movimiento lateral y un corte desalineado.
- ▶ Tornillo de mariposa para una fácil alimentación al cortar.
- ▶ Corta acero, cobre, aluminio y algunos aceros inoxidables.
- ▶ Ideal para la reparación y extracción de tubos de escape.
- ▶ Para usar en trabajos de plomería y calefacción.
- ▶ Cadena de repuesto disponible - J263RC.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
J263XL	9-27/32	1-3/32	1.76

## PINZAS DE PRESIÓN CON MANGO ERGONÓMICO

- ▶ Mordaza larga con perfiles recto y curvo para múltiples aplicaciones.
- ▶ El mango acolchado ayuda a reducir el deslizamiento con un mayor confort.
- ▶ Diseño en ángulo de 70° - permite ejercer hasta un 50 % más de fuerza cuando hay que torcer.
- ▶ Ayuda a mantener recta la muñeca, disminuyendo el esfuerzo y la fatiga general.
- ▶ Permite el uso en áreas de espacio limitado.



N.º de producto	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J300XL	3/8	5-29/32	0.82

## HERRAMIENTA DE PRESIÓN PARA METAL LAMINADO

- ▶ Perfil de mordaza ancha para permitir una buena sujeción en superficies grandes y delgadas.
- ▶ Sujeta, forma, pliega y crimpa metal laminado.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
J260XL	1-3/4	3-11/64	8	2-1/4	1.14

## PINZAS DE PRESIÓN PARA SOLDADURA DE TAPÓN

- ▶ Almohadilla oscilante texturada de aleación de cobre para ayudar a evitar quemaduras al realizar soldadura de tapón en metal laminado. La soldadura de tapón es la recomendada en la mayoría de los manuales estadounidenses de procedimientos de reparación de colisiones.
- ▶ Mordaza móvil en forma de U para ayudar a aplicar una presión uniforme en todo el punto a soldar.
- ▶ Apropriadas para trabajos de mantenimiento general.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
J301XL	3-13/32	1-1/4	9-3/4	2-3/16	1.12

## PINZAS DE PRESIÓN PARA SOLDADURA

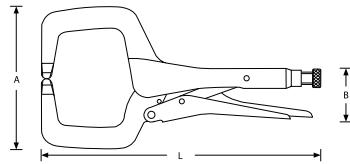
- › Sostienen firmemente unidas dos secciones. Solución de manos libres en trabajos generales de soldadura y carrocería.
- › Perfil de mordaza en forma de U: permite sujetar uniones adyacentes y tener una buena visibilidad al soldar.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
<b>J261XL</b>	2-13/32	2-13/16	9-1/6	2-13/16	1.60

## ABRAZADERAS EN C DE PRESIÓN DE ACERO

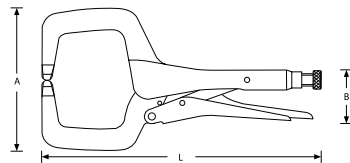
- › Perfil de mordaza ancha y profunda para ayudar a eliminar obstáculos y sujetar firmemente las secciones que las pinzas de presión no pueden sujetar.
- › Para espacios cerrados en talleres de chapería y soldadura.



N.º de producto	Altura de la garganta (in)	Profundidad de la garganta (in)	Ancho de mordaza (in)	Altura (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J265XL</b>	2-13/32	2-11/16	2-25/32	3-15/32	6-25/32	0.5
<b>J266XL</b>	4-1/64	4-1/4	4-3/8	5-57/64	11-13/64	1.93
<b>J267XL</b>	3-57/64	11-1/64	1/2	6-21/64	18-7/64	3.14
<b>J268XL</b>	3-57/64	17-11/32	1/2	6-13/32	24-1/2	3.88

## ABRAZADERAS DE PRESIÓN EN C CON ALMOHADILLAS OSCILANTES

- › Almohadillas oscilantes texturadas: permiten una sujeción paralela antideslizante, sin daños, incluso en superficies cónicas.
- › J269XL - tamaño pequeño para trabajo delicado y fino e ideal para componentes electrónicos.
- › Sujeta firmemente superficies delicadas: madera, plástico y materiales blandos.



N.º de producto	Altura de la garganta (in)	Profundidad de la garganta (in)	Ancho de mordaza (in)	Altura (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J269XL</b>	2-15/32	2-21/32	3/4	3-1/2	7	0.56
<b>J270XL</b>	3-7/8	4-5/8	1-1/8	5-11/16	11-55/64	2.1
<b>J271XL</b>	4-21/64	7	1-1/8	6-15/32	14-1/8	2.9
<b>J272XL</b>	4-19/64	11-23/64	1-1/8	6-17/32	14-1/8	3.43
<b>J273XL</b>	4-1/4	17-5/8	1-1/8	6-31/64	24-7/8	4.14





## ABRAZADERA DE PRESIÓN PARA TUBOS

- ▶ Mordazas onduladas en forma de U para permitir una sujeción firme en secciones redondeadas y tener una buena visibilidad para soldar.
- ▶ Sostiene dos tubos bien alineados para una soldadura precisa en plomería y manipulación general de tubos y caños.



N.º de producto	Altura de la garganta (in)	Profundidad de la garganta (in)	Ancho de mordaza (in)	Altura (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J283XL</b>	1-3/64	3-19/64	2-53/64	3-21/64	11-31/64	2.11

## MICROABRAZADERA CON MANGO

- ▶ Pequeña abrazadera de presión.
- ▶ Ideal para trabajos de carga pesada en áreas difíciles de alcanzar.
- ▶ Aplicaciones: reparación de carrocería de automóviles y fabricación de metales.



N.º de producto	Ancho de mordaza (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>JMICROXL</b>	3/4	3-5/8	1.12

## ABRAZADERAS DE PRESIÓN EN C DE ALEACIÓN DE ALUMINIO

- ▶ Modernas abrazaderas ergonómicas con mordazas de aleación de aluminio de aviación para trabajos profesionales de soldadura y herrería.
- ▶ Livianas para mayor confort y facilidad de manipulación para el usuario intensivo.
- ▶ Material resistente a las salpicaduras para asegurar un buen funcionamiento y evitar una limpieza agotadora.
- ▶ Mordazas de fundición con tratamiento térmico para asegurar resistencia y duración.



N.º de producto	Altura de la garganta (in)	Profundidad de la garganta (in)	Ancho de mordaza (in)	Altura (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J274XL</b>	4-3/64	4-19/64	4-55/64	5-7/8	11-5/32	1.4
<b>J275XL</b>	7-3/16	6-3/4	3/4	9-13/32	13-1/16	1.96

## ABRAZADERA DE PRESIÓN EN U DE ALEACIÓN DE ALUMINIO

- ▶ Liviana para ayudar a reducir el riesgo de pandeo y distorsión de paneles de carrocería de automóviles, especialmente los nuevos paneles de aleación de aluminio. También para mayor confort y facilidad de manipulación para el usuario intensivo.
- ▶ Los paneles de soldadura están diseñados para no adherirse al aluminio para ayudar a asegurar el buen funcionamiento y evitar una limpieza agotadora de las herramientas.
- ▶ El aluminio no se suelda a la pieza de trabajo, evita inconvenientes y ahorra tiempo.
- ▶ Las mordazas están hechas con aleación de aluminio fundido tratado térmicamente para mayor resistencia y duración.



N.º de producto	Altura de la garganta (in)	Profundidad de la garganta (in)	Ancho de mordaza (in)	Altura (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J276XL</b>	2-19/64	3-7/64	2-1/2	2-3/4	10-7/8	1.56

## PINZAS DE PRESIÓN CON ABRAZADERA EN C DE NÍQUEL CROMO

- ▶ Acero de microaleación con alta tensión de rotura.
- ▶ Diseño de mordaza larga y delgada.
- ▶ Sección curva.
- ▶ Las pinzas pueden llegar en profundidad a áreas empotradas.
- ▶ Pueden sostener objetos redondeados.
- ▶ Excelentes para sostener, colocar y extraer piezas en áreas incómodas, motores, etc.



N.º de producto	Longitud de mordaza (in)	Ancho de mordaza (in)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
<b>J266NC</b>	4-7/64	4-1/4	4-11/32	5-55/64	1.94
<b>J286NC</b>	2	19/64	6-7/8	1-3/4	0.43
<b>J291NC</b>	1-11/32	17/32	7-1/2	2-1/4	0.87
<b>J292NC</b>	1-1/2	1/2	9-13/32	2-13/16	1.42
<b>J293NC</b>	1-11/16	19/32	9-3/8	2-13/16	1.42

## SOPORTES DE MANGO DE PRESIÓN

- ▶ Diseñados con una ranura especial.
- ▶ Almohadilla oscilante.
- ▶ Tornillo de mariposa.
- ▶ Sostiene firmemente herramientas de 10" (25.4 cm), convirtiéndose en un versátil tornillo de banco portátil.
- ▶ Ayuda a asegurar un soporte firme de todas las piezas de trabajo.
- ▶ Fácil de ajustar.
- ▶ Para usar con una abrazadera en C estándar o junto con herramientas de presión para trabajar con las manos libres.

N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>JGHXL</b>	5-5/32	0.55
<b>JMGHXL</b>	5-5/32	0.66



JMGHXL



JGHXL



## PINZAS DE SUJECIÓN DE POSICIÓN MÚLTIPLE

- › Sistema de liberación de sector dentado completo.
- › Innovador gatillo de desbloqueo.
- › Sector dentado de 5 posiciones fácil de ajustar.
- › Mordazas constantemente paralelas.
- › Mangos ergonómicos.
- › Gama completa: mordazas cortas, mordazas largas, gran capacidad, mordazas articuladas, posición única.



**J500A**



**J501A**



**J506A**



**J501AMP**



**J505A**

N.º de producto	Ancho de mordaza (in)	Longitud general (in) (L)	Altura (in)	Peso (lb)
<b>J500A</b>	43/64	9-1/16	3-11/64	1.63
<b>J501A</b>	43/64	9-27/32	3-11/64	1.69
<b>J506A</b>	43/64	9-27/32	3-11/64	1.69
<b>J501AMP</b>	43/64	9-49/64	3-11/64	1.67
<b>J505A</b>	43/64	10-25/32	3-11/32	1.79

## CONVIERTA LAS PINZAS DE PRESIÓN EN TORNILLOS DE BANCO

Los soportes de mango de presión convierten las pinzas de presión en tornillos de banco a través de un adaptador abrazadera para mesa que sostiene las pinzas de presión en una posición firme de manos libres.

JGHXL es el modelo que sostiene a las pinzas de presión grandes en su lugar.

JMGHXL posee la capacidad adicional de sostener pinzas de presión pequeñas y medianas así como también pinzas de mayor tamaño.



**GRANDE**

**MEDIANO**

**GRANDE**

**PEQUEÑO**

## JUEGO DE PINZAS TRENZADORAS DE ALAMBRES DE SEGURIDAD DE 3 PIEZAS

N.º de producto: **J194**

- ▶ Contiene tres trenzadoras diferentes para cubrir casi cualquier aplicación.
- ▶ En un conveniente escuche de almacenamiento de plástico durable.



Contenido	Descripción	Longitud (in)
J190	Pinzas, trenzadoras de alambres de seguridad	8-3/8
J191	Pinzas, trenzadoras de alambres de seguridad	10-3/8
J193	Pinzas, trenzadoras de alambres de seguridad de alcance profundo	18-1/8

Peso (lb): 3.32



## PINZAS TRENZADORAS DE ALAMBRES DE SEGURIDAD

- ▶ El alambre de seguridad con frecuencia se usa en aviación y otras aplicaciones donde la vibración puede ocasionar que los dispositivos de fijación se desprendan.
- ▶ Filos de corte tratados térmicamente para cortar alambre de seguridad de acero inoxidable resistente.
- ▶ Los dientes adiamantados de superficie plana en las mordazas sostienen el alambre firmemente y resisten la formación de muescas.
- ▶ La punta diagonal permite el acceso en áreas de trabajo ajustadas.
- ▶ J192 de diseño ergonómico.



Producto	Tamaño del alambre (in)	Dirección del trenzado	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J190</b>	0.020 - 0.041	Derecha	8-3/8	0.59
<b>J191</b>	0.020 - 0.060	Derecha	10-3/8	0.85
<b>J192</b>	0.020 - 0.060	Derecha	18-1/8	0.85
<b>J195</b>	0.020 - 0.060	Izquierda	10-3/8	0.85

ASME B107.500

## PINZAS TRENZADORAS REVERSIBLES Y AUTOMÁTICAS DE ALAMBRE DE SEGURIDAD

- ▶ Las pinzas reversibles de alambre de seguridad ofrecen capacidad para trenzar hacia la derecha y hacia la izquierda, eliminando con frecuencia la necesidad de un segundo par de pinzas.
- ▶ La función de retorno automático del resorte acelera la operación y reduce la fatiga.
- ▶ Cumple con los requisitos SAE para trenzadoras del estándar aeroespacial AS 567.
- ▶ Ofrece todas las características de las pinzas para alambres de seguridad estándar de Proto®.



Producto	Tamaño del alambre (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J196</b>	0.020 - 0.041	8-3/4	0.64
<b>J197</b>	0.020 - 0.060	11	0.88
<b>J198</b>	0.020 - 0.060	12-1/2	0.91



## TRENZADORA DE ALAMBRE DE SEGURIDAD - ALCANCE PROFUNDO

- ▶ Diseñada para acceder a áreas de espacio reducido.

N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J193</b>	18-1/8	0.43



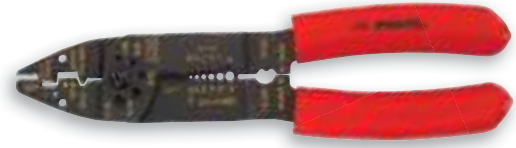




## PINZAS PELACABLES - CRIMPADORA

- ▶ Pela cables 10-22 AWG (calibre de alambre estadounidense).
- ▶ Crimpado estilo caja.
- ▶ Crimpa terminales aislados y no aislados para 10-22 AWG.
- ▶ Crimpa cables de bujías de encendido automático sin aislamiento de 7 mm y 8 mm.
- ▶ Corta tornillos/pernos de los siguientes tamaños: 4-40, 5-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24.
- ▶ Cortaalambres tipo yunque para cortar alambre de cobre.
- ▶ Mangos acolchados con burbujas de aire para un mayor confort.

N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J299	8-1/2	0.45



## PINZAS PELACABLES - CORTADORA

- ▶ Pela cables 10-30 AWG (calibre de alambre estadounidense).
- ▶ Cortaalambres.
- ▶ Punta de pinzas para extraer y enrollar alambre.
- ▶ Retorno por resorte y bloqueo conveniente del mango.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.

N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Tamaños de alambres	Peso (lb)
J297	6-1/16	10, 12, 14, 16, 18 y 20 AWG	0.21
J296	6-1/16	22, 24, 26, 28 y 30 AWG	0.21



## CORTADORA DE CABLES

- ▶ Corta cable de baterías de cobre trenzado fino de hasta 3/0 (no indicado para cable de acero).
- ▶ Las hojas amoladas a precisión minimizan la deflexión.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.

N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J288	7-1/2	0.56



## PELACABLES - PINZAS

- ▶ Pela cables 10-22 AWG (calibre de alambre estadounidense).
- ▶ Crimpa terminales aislados y no aislados para alambre de 10-22 AWG.
- ▶ Crimpa cables de bujías de encendido automático sin aislamiento de 7 mm y 8 mm.
- ▶ Corta tornillos/pernos de los siguientes tamaños: 4-40, 5-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24 y alambre de cobre.
- ▶ Cortadora curva de longitud extendida para manipular alambres más pesados con menos fuerza.
- ▶ Punta de pinzas diseñada para sujetar, plegar y extraer cable.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.

N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J298	8-1/4	0.5



## TIJERAS DE ELECTRICISTA DE ACERO INOXIDABLE

- › Fabricadas totalmente con una construcción interna de acero inoxidable.
- › La hoja consiste en microdientes antideslizantes que ayudan con la relación de alto apalancamiento.
- › Pelacables integrado para AWG 12, 14 y 16.
- › Mangos ergonómicos de dos materiales con orificio para sujetar.
- › Incluye un soporte con un gancho para cinturón.

N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J318SS</b>	2-3/64	6-7/64	0.33



## PINZAS PARA PELLIZCAR

- › El mecanismo patentado proporciona una sujeción positiva sin resortes ni ajustes.
- › Probado en 50,000 ciclos sin fallas.
- › Construcción de acero tratado térmicamente.
- › Las abrazaderas oscilantes montadas se ajustan para proporcionar un funcionamiento de sujeción paralela.
- › Mangos acolchados.
- › Para pellizcar líneas flexibles de combustible, tuberías del sistema de frenado y mangueras de vacío en automóviles, motocicletas y motores de todo tipo.



N.º de producto	Apertura de las mordazas (in)	Ancho de mordaza (in)	Profundidad de las mordazas (in)	Profundidad de la garganta (in)	Altura de la garganta (in)	Capacidad máx. de la mordaza (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
<b>JFF554</b>	3/4	2	1/2	1-1/2	1/2	3/4	5-1/2	0.19
<b>JFF555</b>	2	2	1/2	1-1/2	1/2	1-1/4	9-1/4	0.78
<b>JFF556</b>	2-1/2	2	1/2	2-1/2	1/2	2-1/2	13-3/4	1.25

## PINZAS PARA ABRAZADERA DE MANGUERA RÍGIDA-FLEXIBLE

- › El juego completo y exclusivo de pinzas de presión para el sistema refrigerante es ideal para el reemplazo de radiadores, tuberías de refrigeración, etc., hechos por una sola persona.
- › Pinzas de presión para abrazadera de manguera con punta acolchada para acceder/abrir abrazaderas de manguera de banda plana difíciles de alcanzar (7" y 9" [17.7 y 22.8 cm]).
- › Pinzas de presión para pellizcar mangueras para apretar y bloquear mangueras/líneas cerradas de ventilación/radiador/vacio/combustible (7" y 9" [17.7 y 22.8 cm]).
- › Empaquetadas en una resistente cartuchera de nailon.

N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>JFFHC4</b>	12-19/64	3.50





## PINZAS AJUSTABLES PARA FILTRO DE ACEITE

- › Mordazas forjadas reforzadas con tres puntos de contacto para sujetar filtros de aceite refractarios.
- › Mangos texturados para una operación sin deslizamiento.



N.º de producto	Rango de apertura (in)	Diámetro mínimo (in)	Diámetro máximo (in)	Diámetro mínimo (mm)	Diámetro máximo (mm)	Altura (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
JFF297	2-1/4 a 5	2-1/4	5	57	127	19/32	13-19/32	1.25
JFF287	3-3/4 a 7	3-3/4	7	94	178	1	19	3.28

## PINZAS MULTIUSO PARA FRENOS

- › Instalan y extraen fácilmente el resorte de retención del patín de freno en frenos de tambor.
- › El extremo del cubo extrae el resorte del espárrago de anclaje.
- › El extremo con muesca instala el resorte en el anclaje.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J217	12-7/8	1.05



## PINZAS DE ANILLO DE BLOQUEO PARA ARANDELAS EN FORMA DE "HERRADURA"

- › Para extender arandelas de bloqueo en forma de "herradura" de hierro blando usadas en frenos y anillos de bloqueo de acero templado usados en engranajes y ejes de cojinetes.
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J2506	9	0.49



## PINZAS DE ANILLO DE BLOQUEO - MORDAZA PARALELA

- › Para extraer anillos de bloqueo a presión usados en ejes de cojinetes.
- › El apalancamiento compuesto simplifica la extracción.
- › Las puntas de las mordazas están indentadas para sostener los extremos del anillo e impedir que se rompan.
- › Las mordazas se abren a 1-1/4" (3.17 cm).
- › Mangos de plastisol para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J2516	10-9/16	0.68



## JUEGO DE PINZAS CONVERTIBLES PARA ANILLO DE RETENCIÓN DE 12 PIEZAS

N.º de producto: **J360B**

- El conveniente estuche moldeado por soplado incluye almacenamiento para anillos de repuesto.
- Rango de anillos: externos (eje) 1/4" - 3-11/32" (0.63 a 8.4 cm); internos (orificio) 3/8" - 3" (0.9 a 7.6 cm).



Contenido	Tamaño de la punta	Ángulo de la punta	Longitud (in)	Diámetro del eje (in) (externo)	Diámetro del orificio (in) (interno)	Peso (lb)
J399	0.038	0°	5-7/8	1/4 - 43/64	3/8 - 9/16	0.15
J370	0.038	45°	5-3/4	1/4 - 3/64	3/8 - 9/16	0.16
J371	0.038	90°	5-11/16	1/2 - 25/32	3/8 - 9/16	0.16
J372	0.047	0°	5-7/8	11/16 - 7/8	5/8 - 1	0.16
J373	0.047	45°	5-3/4	11/16 - 7/8	5/8 - 1	0.15
J374	0.047	90°	5-11/16	13/16 - 1	5/8 - 1	0.16
J385	0.070	0°	7-1/2	15/16 - 1-7/16	1-1/16 - 13/4	0.29
J375	0.070	45°	7-3/8	1 - 1-7/16	1-1/16 - 13/4	0.32
J376	0.070	90°	7-1/8	1 - 1/16, 2	1-7/16 - 2	0.31
J377	0.090	0°	9-1/4	1-1/2 - 3-1/2	1-13/16 - 3	0.54
J378	0.090	45°	9	1-1/2 - 3-1/2	1-13/16 - 3	0.55
J379	0.090	90°	8-5/8	1-1/2 - 1-3/4	1-13/16 - 3	0.56

Peso (lb): 4.82



## JUEGO DE PINZAS CONVERTIBLES PARA ANILLO DE RETENCIÓN DE 6 PIEZAS

N.º de producto: **J360A**

- El conveniente estuche moldeado por soplado incluye almacenamiento para anillos de repuesto.
- Rango de anillos: externos (eje) 1/4" - 3-11/32" (0.63 a 8.4 cm); internos (orificio) 3/8" - 3" (0.9 a 7.6 cm).



Contenido	Tamaño de la punta	Ángulo de la punta	Longitud (in)	Diámetro del eje (in) (externo)	Diámetro del orificio (in) (interno)	Peso (lb)
J399	0.038	0°	5-7/8	1/4 - 43/64	3/8 - 9/16	0.15
J371	0.038	90°	5-11/16	1/2 - 25/32	3/8 - 9/16	0.16
J372	0.047	0°	5-7/8	11/16 - 7/8	5/8 - 1	0.16
J374	0.047	90°	5-11/16	13/16 - 1	5/8 - 1	0.16
J385	0.070	0°	7-1/2	15/16 - 1-7/16	1-1/16 - 13/4	0.29
J376	0.070	90°	7-1/8	1 - 1/16, 2	1-7/16 - 2	0.31

Peso (lb): 2.10







## JUEGO DE PINZAS PARA ANILLO DE RETENCIÓN DE 18 PIEZAS CON PUNTAS REEMPLAZABLES

**N.º de producto: J361**

- › Incluye un par de pinzas interior y un par de pinzas exterior.
- › El conveniente estuche moldeado por soplado incluye almacenamiento para anillos de repuesto.
- › Mangos personalizados para un mayor confort.
- › Contiene 16 puntas intercambiables que se indican a continuación. (Repuestos disponibles).
- › Cubre el rango de anillos:
  - › Externos 1-1/2" - 3-3/4" (3.8 a 9.5 cm)
  - › Internos 2-7/16" - 4" (6.19 a 10.1 cm)
- › El mecanismo de trinquete accionado por resorte minimiza la fatiga del operador permitiendo que el anillo se comprima o expanda a través de movimientos graduales y se bloquea en el tamaño deseado. Los anillos pesados y grandes se controlan de forma segura y sencilla.
- › Longitud total de las pinzas 9-1/2" (24.1 cm).

Tamaño de la punta	Ángulo de la punta
0.108	0°
0.108	15°
0.108	45°
0.108	90°
0.120	0°
0.120	15°
0.120	45°
0.120	90°

Peso (lb): 2.50



JUEGO DE PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

## PUNTAS DE REPUESTO DE 0.108 PARA J361

**N.º de producto: J362**

- › 8 puntas.
- › Puntas de 0.108 en 0°, 15°, 45°, 90°, dos de cada una.
- › Peso (lb): 0.22



## PUNTAS DE REPUESTO DE 0.120 PARA J361

**N.º de producto: J363**

- › 8 puntas.
- › Puntas de 0.120 en 0°, 15°, 45°, 90°, dos de cada una.
- › Peso (lb): 0.23



## JUEGO DE PINZAS CONVERTIBLES PARA ANILLO DE RETENCIÓN DE 4 PIEZAS

N.º de producto: **J360C**

- ▶ El diseño permite un intercambio rápido para trabajar con anillos internos o externos.
- ▶ Las pinzas no tienen tornillos para ajustar.
- ▶ Las pinzas tienen un resorte de retorno diseñado para reducir la fatiga y facilitar la operación.
- ▶ Las pinzas tienen mangos acolchados con burbujas de aire que distribuyen las cargas en la mano aumentando el confort.
- ▶ Rango de anillos: externos (eje) 1/4" - 2" (0.63 a 5 cm); internos (orificio) 3/8" - 2" (0.9 a 2 cm).



Contenido	Tamaño de la punta	Ángulo de la punta	Longitud (in)	Diámetro del eje (in) (externo)	Diámetro del orificio (in) (interno)	Peso (lb)
J399L	0.038	18°	6	1/4 - 43/64	3/8 - 9/16	0.19
J371L	0.038	90°	6	1/2 - 25/32	3/8 - 9/16	0.19
J385L	0.070	18°	7-1/4	15/16 - 17/16	1-1/16 - 1-3/4	0.33
J376L	0.070	90°	7-1/4	1-1/16 - 2	1-7/16 - 2	0.33

Peso (lb): 1.26



## JUEGO DE PINZAS PEQUEÑAS DE 18 PIEZAS CON PUNTAS REEMPLAZABLES

N.º de producto: **J380**

- ▶ Incluye un par de pinzas interior y un par de pinzas exterior.
- ▶ Cubre el rango de anillos: externos 1/4" - 2" (0.63 a 5 cm); internos 3/8" - 2" (0.9 a 2 cm).
- ▶ Contiene 16 puntas intercambiables (4 de cada una de las que figuran a continuación) (repuestos disponibles).
- ▶ Longitud total de las pinzas 6-1/4" (15.8 cm).

Tamaño de la punta	Ángulo de la punta
0.038	90°
0.047	45°
0.047	0°
0.070	0°

Peso (lb): 0.64



## PUNTAS DE REPUESTO PARA J380

N.º de producto: **J380T**

- ▶ 16 puntas.
- ▶ 4 de cada una: 0.038 (90°), 0.047 (45°), 0.047 (0°), 0.070 (0°).
- ▶ Estuche de almacenamiento de plástico.
- ▶ Peso (lb): 0.05





## PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN - CONVERTIBLES

- Se convierte de interna a externa o viceversa, cuando el tornillo pivotante se mueve al orificio roscado adyacente.
- Use con anillos de retención externos o internos.
- Las puntas fijas están formadas con precisión y templadas por inducción para un calce preciso y un uso prolongado.
- Use la punta de mayor diámetro que calzará en el anillo de retención que se extrae o instala.



N.º de producto	Tamaño de la punta	Ángulo de la punta	Longitud general (in)(L)	Diámetro del eje (in) (externo)	Diámetro del orificio (in) (interno)	Peso (lb)
<b>J399</b>	0.038	0°	5-7/8	1/4 - 43/64	3/8 - 9/16	0.15
<b>J370</b>	0.038	45°	5-3/4	1/4 - 3/64	3/8 - 9/16	0.16
<b>J371</b>	0.038	90°	5-11/16	1/2 - 25/32	3/8 - 9/16	0.16
<b>J372</b>	0.047	0°	5-7/8	11/16 - 7/8	5/8 - 1	0.16
<b>J373</b>	0.047	45°	5-3/4	11/16 - 7/8	5/8 - 1	0.15
<b>J374</b>	0.047	90°	5-11/16	13/16 - 1	5/8 - 1	0.16
<b>J385</b>	0.070	0°	7-1/2	15/16 - 1-7/16	1-1/16 - 13/4	0.29
<b>J375</b>	0.070	45°	7-3/8	1 - 1-7/16	1-1/16 - 13/4	0.32
<b>J376</b>	0.070	90°	7-1/8	1 - 1/16, 2	1-7/16 - 2	0.31
<b>J377</b>	0.090	0°	9-1/4	1-1/2 - 3-1/2	1-13/16 - 3	0.54
<b>J378</b>	0.090	45°	9	1-1/2 - 3-1/2	1-13/16 - 3	0.55
<b>J379</b>	0.090	90°	8-5/8	1-1/2 - 1-3/4	1-13/16 - 3	0.56
<b>J399L</b>	0.038	18°	6	-	3/8 - 9/16	0.19
<b>J371L</b>	0.038	90°	6	-	3/8 - 9/16	0.19
<b>J385L</b>	0.070	18°	7-1/4	-	1-1/16 - 1-3/4	0.33
<b>J376L</b>	0.070	90°	7-1/4	-	1-7/16 - 2	0.33

ASME B107.19

## PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN - EXTERNOS

- Para usar con anillos de retención externos.
- Las puntas fijas están formadas con precisión y templadas por inducción para un calce preciso y un uso prolongado.



N.º de producto	Tamaño de la punta	Ángulo de la punta	Longitud general (in) (L)	Diámetro del eje (in) (externo)	Peso (lb)
<b>J388*</b>	0.023	0°	5-1/4	3/16 - 15/64	0.06
<b>J391</b>	0.038	0°	6-1/8	1/4 - 21/32	0.15
<b>J397</b>	0.038	90°	6-1/8	1/4 - 1	0.15
<b>J393</b>	0.070	0°	6-7/8	7/16 - 2	0.22
<b>J395</b>	0.115	0°	9-1/8	1-1/2 - 3-1/2	0.49

\*Sin mango. Corresponde solo a J388.

ASME B107.19

## PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN - INTERNOS

- Para usar con anillos de retención internos.
- Las puntas fijas están formadas con precisión y templadas por inducción para un calce preciso y un uso prolongado.



N.º de producto	Tamaño de la punta	Ángulo de la punta	Longitud general (in) (L)	Diámetro del orificio (in) (interno)	Peso (lb)
J390	0.025	0°	5-3/8	1/4 - 5/16, 1/4 - 5/16, 1/4 - 5/16, 5/8	0.14
J389	0.038	0°	5-3/8	3/8 - 9/16	0.13
J398	0.038	45°	5-3/8	3/8 - 9/16, 3/8 - 9/16, 3/4 - 1	0.13
J392	0.070	0°	6-1/2	1-1/16 - 13/4, 1-1/16 - 1-3/4, 1-1/16 - 1-3/4, 1-7/16 - 2	0.19
J394	0.090	0°	9	1-13/16 - 3, 1-13/16 - 3, 1-13/16 - 3, 2-1/16 - 3	0.47

ASME B107.19

## PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN GRANDES - INTERNOS | EXTERNOS

- El mecanismo de trinquete accionado por resorte minimiza la fatiga del operador permitiendo que el anillo se comprima o expanda a través de movimientos graduales y luego se bloquea en el tamaño deseado sin necesidad de aplicar una presión continua en los mangos. Los anillos pesados y grandes se controlan de forma segura y sencilla.
- Las puntas reemplazables en 0°, 45° y 90° permiten quitar e instalar anillos en la mayoría de las aplicaciones. (Repuestos disponibles).



N.º de producto	Tamaño de la punta	Ángulo de la punta	Longitud general (in) (L)	Diámetro del eje (in) (externo)	Diámetro del orificio (in) (interno)	Peso (lb)
J364	0.120	0°	16-1/2	-	3-1/16 - 6	1.95
J365	0.120	0°	16-1/2	3-1/2 - 6-1/2	-	1.98

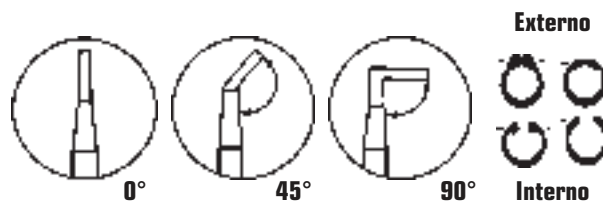
ASME B107.19

## PUNTAS DE REPUESTO PARA J364 Y J365

N.º de producto	Ángulo de la punta	Peso (lb)
J364-T0	0°	0.12
J364-T45	45°	0.12
J364-T90	90°	0.12

ASME

### Ángulos de la punta



Externo

Interno





## PINZAS FACOM® VE

- › Diseñadas para trabajar con componentes con tensión de hasta 1,000 V CA y 1,500 V CC.
- › Mangos aislados de 1,000 V diseñados para seguridad eléctrica al trabajar en o cerca de componentes con tensión.
- › Mangos diseñados para resistir los productos químicos del taller (Skydro®, cloroetano, acetona, combustible).

## JUEGO DE PINZAS/DESTORNILLADORES FACOM® 1000VE DE 6 PIEZAS



N.º de producto: **FW-184.J5VE**



Contenido	Descripción
FA-185.20VE	Pinzas, semicirculares aisladas 1000VE, 7-7/8" (20 cm)
FA-187.18VE	Pinzas, aisladas 1000VE, 7-1/4" (18.4 cm)
FA-192.16VE	Pinzas, de corte diagonal, aisladas 1000VE, 6-1/4" (15.8 cm)
FW-ADY.1X100VE	Destornillador, 1000V PZ1
FW-AY.4X100VE	Destornillador, 1000V ranura de 4 mm, 7-7/8" (20 cm)
FW-AY.5.5X125V	Destornillador, 1000V ranura de 5.5 mm, 8-7/8" (22.5 cm)

Peso (lb): 2.43

## JUEGO DE PINZAS FACOM® VE DE 3 PIEZAS



N.º de producto: **FW-MOD.VE**



Contenido	Descripción
FA-180.VE	Pinzas, multigrip, aisladas 1000VE, 10" (25.4 cm)
FA-194.17VE	Pinzas, pelacables aisladas 1000VE, 6-1/2" (16.5 cm)
FA-391.16VE	Pinzas, de corte diagonal, aisladas 1000VE, 6-1/2" (16.5 cm)

Peso (lb): 1.66

## PINZAS MULTIGRIP AISLADAS FACOM® VE



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Capacidad máxima (in)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
<b>FA-180.VE</b>	10	1-9/16	1-3/16	7/8	0.78

## PINZAS SEMICIRCULARES AISLADAS FACOM® VE



- › Cortadora lateral para alambre de acero de hasta 14 AWG.
- › Mordazas dentadas con área central para manipular varillas.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
<b>FA-185.20VE</b>	7-7/8	2-15/16	11/32	0.45
<b>FA-193.16VE</b>	6-7/8	1-13/16	11/32	0.41

## PINZAS COMBINADAS AISLADAS FACOM® VE



- › Filos de corte templados por alta frecuencia para una mayor resistencia y durabilidad.
- › El perfil de la punta combina resistencia y maniobrabilidad.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
<b>FA-187.16VE</b>	6-1/2	1-11/32	3/8	0.43
<b>FA-187.18VE</b>	7-9/32	1-13/32	13/32	0.53

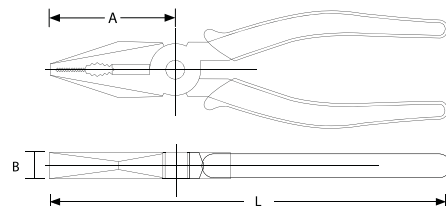
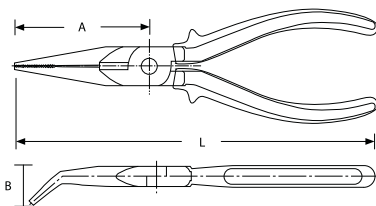
## PINZAS DE PUNTA PLANA AISLADAS FACOM® VE



- › Mordazas dentadas para una sujeción firme.
- › Punta diseñada para espacios confinados.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
<b>FA-188.16VE</b>	6-11/16	1-13/16	11/32	0.38
<b>FA-188.20VE</b>	8-1/16	2-15/16	11/32	0.42





## PINZAS DE PUNTA REDONDA AISLADAS FACOM® VE



- ▶ Para formar nudos, pliegues o círculos.
- ▶ Mordazas dentadas.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-189.17VE	6-7/8	1-13/16	11/32	0.37

## PINZAS PELACABLES AISLADAS FACOM® VE



- ▶ Mordazas en ángulo de 40°.
- ▶ Corta alambre de conos simples y múltiples de hasta 14 AWG.
- ▶ Mordazas dentadas con área central para manipular varillas.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-194.17VE	7-11/16	1	5/8	0.38

## PINZAS DE PUNTA DOBLADA AISLADAS FACOM® VE



- ▶ Mordazas en ángulo de 40°.
- ▶ Corta alambre de conos simples y múltiples de hasta 14 AWG.
- ▶ Mordazas dentadas con área central para manipular varillas.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-195.16VE	6-7/8	1-5/8	11/32	0.39
FA-195.20VE	7-15/32	2-3/4	11/32	0.43

## PINZAS CORTADORAS DE EXTREMOS AISLADAS FACOM® VE



- ▶ Mangos aislados de 1,000 V diseñados para seguridad eléctrica al trabajar en o cerca de componentes con tensión.
- ▶ Los filos de corte templados por alta frecuencia aseguran una calidad de corte durable para alambres rígidos de hasta 12 AWG.
- ▶ Pivote acodado para ayudar a reducir los esfuerzos de corte manual requeridos con un punto de pivote central.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-190.16VE	6-1/2	1/4	7/16	0.51

## PINZAS DE CORTE DIAGONAL AISLADAS FACOM® VE



- Los filos de corte templados por alta frecuencia aseguran una calidad de corte durable para alambres rígidos de hasta 200 kg/mm.
- Pivote acodado para reducir el esfuerzo de corte.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-192.14VE	5-23/32	5/8	3/8	0.36
FA-192.16VE	6-7/8	23/32	13/32	0.46
FA-192.18VE	7-15/32	25/32	7/16	0.57

## CORTAALAMBRES AISLADOS FACOM® VE



- Filos diseñado para un corte limpio en alambres de cobre.
- Filos de corte templados por alta frecuencia para una precisión durable en el corte.
- Punta de alicata para una mayor capacidad de maniobra en gabinetes de control o cortar bandas de sujeción.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-391.16VE	6-11/16	3/4	13/32	0.46

## PINZAS FACOM® VSE

- Mangos aislados de 1,000 V diseñados para seguridad eléctrica al trabajar en o cerca de componentes con tensión.
- Aislamiento del mango con advertencia de 2 colores: el color cambia de naranja a amarillo si se ve comprometida la integridad del aislamiento.
- Aisladas a 1,000 V CA o 1,500 CC.
- Punta pulida.
- Templadas en su totalidad para una resistencia general.
- Filos de corte tratados térmicamente a nivel localizado para superar una dureza de 60 HRC.

## PINZAS MULTIGRIP AISLADAS FACOM® VSE



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-180.VSE	10-1/32	1-9/16	1-3/8	0.81





## PINZAS SEMICIRCULARES AISLADAS FACOM® VSE



- › Cortaalambres integrado.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-185.20AVSE	8-9/32	2-23/32	1-3/8	0.53
FA-193.16AVSE	6-7/8	1-31/32	1-1/4	0.37

## PINZAS COMBINADAS AISLADAS FACOM® VSE



- › Mordaza dentada.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-187.16AVSE	6-1/2	1-11/32	1-3/8	0.44
FA-187.18AVSE	7-3/32	1-3/8	1-3/8	0.54
FA-187.20AVSE	7-9/32	1-43/64	1-3/8	0.69

## PINZAS DE PUNTA PLANA AISLADAS FACOM® VSE



- › Mordazas dentadas para una sujeción firme.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-188.16AVSE	6-11/16	1-31/32	1-15/32	0.37

## PINZAS DE PUNTA REDONDA AISLADAS FACOM® VSE



- › Punta larga, dentada para formar pliegues o terminales en todos los tipos de alambre.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-189.17AVSE	6-7/8	1-25/32	1-5/16	0.36

**PINZAS PELACABLES AISLADAS FACOM® VSE**

- ▶ Pela cualquier alambre en todos los sistemas eléctricos comunes, hasta 10 AWG.
- ▶ Perilla para preconfigurar la profundidad de corte.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-194.17AVSE	6-7/8	7/8	5/16	0.45

**PINZAS DE PUNTA DOBLADA AISLADAS FACOM® VSE**

- ▶ Cortaalambres integrado.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-195.20AVSE	7-15/32	2-17/32	1-1/4	0.43

**CORTADORAS DE CABLE AISLADAS FACOM® VSE**

- ▶ Herramienta compacta de alto rendimiento.
- ▶ Topes de seguridad forjados.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-412.10AVSE	7-7/8	3-1/3	1-3/8	0.91
FA-412.14AVSE	9	1-3/16	1-3/8	1.12
FA-412.150AVSE	18-1/2	2-23/64	1-3/4	4.71

**CORTADORAS DE CABLE AISLADAS CON MECANISMO DE TRINQUETE FACOM® VSE**

- ▶ Operación con una mano.
- ▶ Sin distorsión del núcleo del cable.
- ▶ Hoja de acero forjada y templada.



N.º de producto	Tamaño (in)	Longitud general (in) (L)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-414.45AVSE	1-3/4	12	5-5/16	2.19
FA-414.52AVSE	2	13-3/16	5-1/2	2.26



## PINZAS CORTADORAS DE EXTREMOS AISLADAS FACOM® VSE



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-190.16AVSE	6-11/16	1/4	1-3/8	0.56

## PINZAS DE CORTE DIAGONAL AISLADAS FACOM® VSE



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-192.14AVSE	6-3/32	5/8	1-3/16	0.48
FA-192.16AVSE	6-1/2	23/32	13/32	0.54
FA-192.18AVSE	7-9/32	25/32	7/16	0.60

## CORTALAMBRES DIAGONAL AISLADO FACOM® VSE



- › Junta incluida.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Longitud de mordaza (in) (A)	Ancho de mordaza (in) (B)	Peso (lb)
FA-391.16AVSE	6-5/16	3/4	13/32	0.47

## CUCHILLO AISLADO FACOM® VSE



- › Hoja gruesa con ángulo y punta plana.
- › Mango acolchado.
- › Funda para la hoja.
- › Longitud efectiva de la hoja de 2" (5 cm).



N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
FT-1820.AVSE	2-3/8	7-1/2	0.19

## SIERRA PARA METALES AISLADA FACOM® VSE



- ▶ Dos posiciones de la hoja.
- ▶ Tuerca de tensión de mariposa.
- ▶ Provista con hoja de dos metales.
- ▶ Repuesto de la hoja de 12" (30.4 cm).

N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
FT-602.AVSE	12	18-1/2	1.30



## ABRAZADERAS EN C - TORNILLO DE SERVICIO PESADO ESTÁNDAR

- ▶ Diseñado para aplicaciones de servicio pesado donde no se requiere la resistencia de la abrazadera en C para servicio extrapesado.
- ▶ Las abrazaderas tienen un marco de acero de alta resistencia con un tornillo de ajuste templado.
- ▶ Los tornillos de ajuste tienen almohadillas resistentes al impacto.



N.º de producto	Rango de apertura (in) (C)	Profundidad de la garganta (in) (T)	Diámetro de la rosca (in) (D)	Carga de prueba mínima (lb)	Peso (lb)
J1026S	0-2	1-3/8	1/2	7,500	1.30
J1036S	0-3	1-3/4	5/8	8,750	2.60
J1046S	0- 4-1/8	2	3/4	10,000	4.10
J1066S	2-6	2-1/4	3/4	11,250	5.90
J1086S	4-8	2-1/4	3/4	12,500	6.90
J1106S	6- 10-1/4	2-3/8	3/4	13,750	8.00
J1126S	8-12	2-5/8	7/8	15,000	11.6
J1156S	10-15	2-5/8	7/8	16,250	15.0
J1186S	12-18	2-7/8	7/8	17,500	18.2

## ABRAZADERAS EN C - TORNILLO DE LONGITUD COMPLETA Y GARGANTA PROFUNDA DE SERVICIO ESTÁNDAR

- ▶ El estilo de garganta profunda de servicio estándar es el más versátil y popular.
- ▶ Forjado en caliente para una mayor resistencia.
- ▶ El tornillo de ajuste tiene una rosca Acme laminada que permite al tornillo girar fácilmente bajo presión y es menos susceptible al daño.
- ▶ El tornillo de ajuste tiene un mango deslizando en T y una almohadilla resistente al impacto.



N.º de producto	Rango de apertura (in) (C)	Profundidad de la garganta (in) (T)	Diámetro de la rosca (in) (D)	Carga de prueba mínima (lb)	Peso (lb)
J402	0-2	2	1/2	3,500	1.30
J403	0-3	2-3/8	1/2	3,500	2.00
J404	0-4	2-3/4	3/4	6,500	3.50
J406	0-6	3-5/8	3/4	6,600	5.00
J408	0-8	4-1/2	3/4	6,900	7.00
J410	0-10	5-3/8	3/4	8,000	10.5
J412	0-12	5-3/4	7/8	9,500	15.5





## ABRAZADERAS EN C - TORNILLO DE LONGITUD COMPLETA RESISTENTE A LA SALPICADURA Y GARGANTA PROFUNDA DE SERVICIO ESTÁNDAR

- ▶ El tornillo de ajuste y la almohadilla están enchapados en cobre para resistir la salpicadura de soldadura.
- ▶ Forjado en caliente para una mayor resistencia.
- ▶ El tornillo de ajuste tiene una rosca Acme laminada que permite al tornillo girar fácilmente bajo presión y es menos susceptible al daño.
- ▶ El tornillo de ajuste tiene un mango deslizante en T y una almohadilla resistente al impacto.



N.º de producto	Rango de apertura (in) (C)	Profundidad de la garganta (in) (T)	Diámetro de la rosca (in) (D)	Carga de prueba mínima (lb)	Peso (lb)
J402S	0-2	2	1/2	3,300	1.30
J403S	0-3	2-3/8	1/2	3,500	2.00
J404S	0-4	2-3/4	3/4	4,100	3.50
J406S	0-6	3-5/8	3/4	5,400	5.00
J408S	0-8	4-1/2	3/4	5,900	7.00
J410S	0-10	5-3/8	3/4	6,200	10.5
J412S	0-12	5-3/4	7/8	9,300	15.5

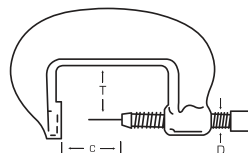
ABRAZADERAS EN C

## ABRAZADERAS EN C - TORNILLO DE LONGITUD COMPLETA RESISTENTE A LA SALPICADURA Y GARGANTA EXTRAPROFUNDA DE SERVICIO ESTÁNDAR

- ▶ El tornillo de ajuste y la almohadilla están enchapados en cobre para resistir la salpicadura de soldadura.
- ▶ Hasta 32 % más de profundidad de la garganta que las abrazaderas con garganta profunda estándar.
- ▶ Forjado en caliente para una mayor resistencia.
- ▶ El tornillo de ajuste tiene una rosca Acme laminada.
- ▶ Tornillo de ajuste de longitud completa.

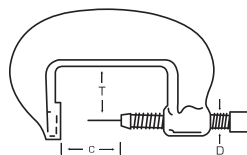


N.º de producto	Resistente a las salpicaduras	Rango de apertura (in) (C)	Profundidad de la garganta (in) (T)	Diámetro de la rosca (in) (D)	Carga de prueba mínima (lb)	Peso (lb)
J424	J424S	0-4	3-5/8	3/4	4,100	4.80
J426	J426S	0-6	4-3/4	3/4	5,400	7.00
J428	J428S	0-8	5-5/8	3/4	5,900	9.80



## ABRAZADERAS EN C - TORNILLO DE SERVICIO EXTRAPESADO ESTÁNDAR

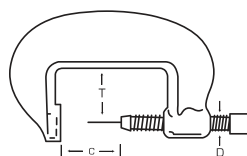
- ▶ Diseño más fuerte de abrazadera en C.
- ▶ El centro roscado reforzado proporciona un soporte máximo del tornillo.
- ▶ Los tornillos de ajuste tienen una cabeza cuadrada para girar con una llave.
- ▶ Los tornillos de ajuste tienen una punta endurecida.



N.º de producto	Rango de apertura (in) (C)	Profundidad de la garganta (in) (T)	Diámetro de la rosca (in) (D)	Carga de prueba mínima (lb)	Peso (lb)
<b>J0-HD</b>	0 - 13/16	11/16	3/8	2,800	0.30
<b>J1-HD</b>	0 - 7/16	1-3/32	7/16	5,600	1.00
<b>J11/2-HD</b>	0 - 1-3/4	1-7/16	5/8	8,750	1.90

## ABRAZADERAS EN C - TORNILLO DE LONGITUD COMPLETA DE SERVICIO EXTRAPESADO

- ▶ Los tornillos de ajuste de longitud completa proporcionan una mayor versatilidad con la capacidad mínima siempre en "0".
- ▶ Diseño más fuerte de abrazadera en C.
- ▶ El centro roscado reforzado proporciona un soporte máximo del tornillo.
- ▶ Los tornillos de ajuste tienen una cabeza cuadrada para girar con una llave.
- ▶ Los tornillos de ajuste tienen una punta endurecida.



N.º de producto	Rango de apertura (in) (C)	Profundidad de la garganta (in) (T)	Diámetro de la rosca (in) (D)	Carga de prueba mínima (lb)	Peso (lb)
<b>J2-HDL</b>	0 - 2-3/8	1-7/8	3/4	12,500	4.50
<b>J3-HDL</b>	0 - 3-5/16	2-5/16	7/8	16,250	7.10
<b>J4-HDL</b>	0 - 4-5/8	2-3/4	1	20,000	11.0
<b>J5-HDL</b>	0 - 5-3/8	3-1/16	1	23,800	14.9
<b>J6-HDL</b>	0 - 6-5/8	3-3/8	1-1/8	27,500	19.3
<b>J8-HDL</b>	0 - 8-1/4	3-5/8	1-1/4	31,250	27.5
<b>J10-HDL</b>	0 - 10-3/8	3-15/16	1-1/4	35,000	40.1
<b>J12-HDL</b>	0 - 12-1/2	4-1/4	1-1/4	40,000	47.8

## TORNILLOS DE SUJECIÓN DE ABRAZADERA EN C

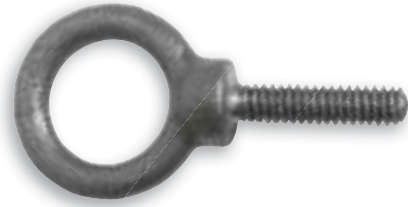
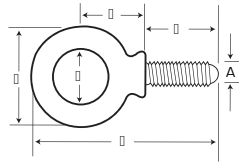
- ▶ Los tornillos de ajuste de longitud completa proporcionan una mayor versatilidad con la capacidad mínima siempre en "0".
- ▶ Diseño más fuerte de abrazadera en C.
- ▶ El centro roscado reforzado proporciona un soporte máximo del tornillo.
- ▶ Los tornillos de ajuste tienen un cabezal cuadrado para girar con una llave.
- ▶ Los tornillos de ajuste tienen una punta endurecida.

N.º de producto	Diámetro de la rosca (in)	Longitud total (in)	Peso (lb)
<b>J1P1-HD</b>	11/25	2-13/16	0.10
<b>J2P2-HD</b>	3/4	5-1/8	0.53
<b>J3P2-HD</b>	7/8	6-7/8	0.99
<b>J4P2-HD</b>	1	8-3/16	1.69
<b>J5P2-HD</b>	1	9-9/16	1.94
<b>J6P2-HD</b>	1-1/8	11-1/2	2.67
<b>J10P2-HD</b>	1-1/4	15-3/4	4.58
<b>J11/2P1-HD</b>	5/8	4	0.30
<b>J12P2-HD</b>	1-1/4	17-5/8	5.12





## CÁNCAMOS FORJADOS



N.º de producto	Tamaño de la rosca (in) (A)	Longitud de la espiga (in) (B)	Diámetro interno de la anilla (in) (C)	Diámetro externo de la anilla (in) (D)	Longitud total (in) (E)	Anilla central hasta resalto (in) (F)	Capacidad nominal (lb)	Peso (lb)
J94020	1/4 - 20	1.00	0.69 - 0.81	1.19	2-9/41 - 2-9/17	0.69 - 0.81	500	0.05
J94021	5/16 - 18	1.12	0.81 - 0.94	1.44	2-33/50 - 2-32/33	0.88 - 1.00	900	0.10
J94022	3/8 - 16	1.25	0.94 - 1.06	1.69	3-1/11 - 3-8/17	1.06 - 1.09	1,300	0.16
J94023	7/16 - 14	1.38	1.00 - 1.12	1.81	3-16/39 - 3-32/41	1.19 - 1.31	1,800	0.24
J94024	1/2 - 13	1.50	1.12 - 1.25	2.12	3-17/21 - 4-4/21	1.31 - 1.44	2,400	0.35
J94025	9/16 - 12	1.75	1.31 - 1.44	2.56	4-14/25 - 4-47/50	1.59 - 1.72	3,200	0.47
J94026	5/8 - 11	1.75	1.31 - 1.44	2.56	4-14/25 - 4-47/50	1.59 - 1.72	4,000	1.00
J94027	3/4 - 10	2.00	1.44 - 1.56	2.81	5 - 5-1/2	1.72 - 1.91	5,000	1.00
J94028	7/8 - 9	2.25	1.56 - 1.69	3.19	5-3/4 - 6-4/21	2.03 - 2.22	7,000	1.63
J94029	1 - 8	2.50	1.69 - 1.81	3.56	6 - 6-22/25	2.22 - 2.41	9,000	2.22
J94030	1-1/8 - 7	2.75	1.94 - 2.06	4.06	7-11/25 - 7-3/4	2.59 - 2.78	12,000	3.40
J94031	1-1/4 - 7	3.00	2.12 - 2.25	4.44	8-9/17 - 8-11/25	3.03 - 2.84	15,000	4.44
J94032	1-1/2 - 6	3.50	2.44 - 2.56	5.19	9-9/41 - 9-18/25	3.19 - 3.44	21,000	7.36
J94033	1-3/4 - 5	3.75	2.75 - 3.00	6.00	10-1/2 - 11-3/25	3.88 - 4.12	28,000	11.35
J94034	2 - 4-1/2	4.00	3.06 - 3.44	6.88	11-9/17 - 12-9/41	4.25 - 4.50	38,000	16.70

ASME B18.15

## TIJERAS CORTACHAPA DE AVIACIÓN

- Disponible en modelos de corte recto, izquierdo o derecho.
- El apalancamiento compuesto multiplica la presión del mango y aumenta el control para cortes difíciles.
- Hojas dentadas para una sujeción máxima del material a cortar.
- Mangos de vinilo con códigos de colores.

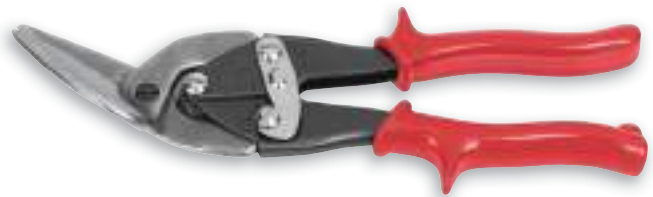


N.º de producto	Corte	Color del mango	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J303L	Izquierdo	Rojo	1-3/8	10	0.94
J303R	Derecho	Verde	1-3/8	10	0.94
J303S	Recto	Amarillo	1-3/8	10	0.94

ASME B107.16M

## TIJERAS CORTACHAPA DE AVIACIÓN - ACODADA

- Disponible en modelos izquierdo o derecho.
- El apalancamiento compuesto multiplica la presión del mango y aumenta el control.
- El mango acodado mantiene las manos sobre el área de trabajo para facilidad y confort en el corte.
- Hojas dentadas para una sujeción máxima del material a cortar.



N.º de producto	Corte	Color del mango	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
J303LS	Izquierdo	Rojo	1-1/4	10	1.00
J303RS	Derecho	Verde	1-1/4	10	1.00

ASME B107.16M

## TIJERAS CORTACHAPA DE PUNTA PICO DE PATO PARA CORTE CIRCULAR

- ▶ Las tijeras cortachapa de punta pico de pato están diseñadas para corte de radio circular y de forma irregular.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.

N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J307</b>	1-1/2	7	0.45
<b>J310</b>	2	10	0.95
<b>J312</b>	2-3/4	12-3/4	1.61



## TIJERAS CORTACHAPA REFORZADAS

- ▶ Diseñadas para realizar cortes rectos y moderadamente irregulares.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.
- ▶ J334 corta acero al carbono de hasta calibre 18 y acero inoxidable de hasta calibre 22.

N.º de producto	Descripción	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J334</b>	Tijeras cortachapa combinadas	3-7/8	14	3.02
<b>J336</b>	Tijeras cortachapa de hojalata tipo Bulldog	2-1/2	16	3.63

ASME B107.16M



## TIJERAS CORTACHAPA DE CORTE RECTO

- ▶ Diseñadas para todos los cortes rectos, incluidos rincones internos y externos.
- ▶ Mangos de plastisol para un mayor confort.

N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J317</b>	1-1/2	7	0.48
<b>J320</b>	2	10	0.93
<b>J322</b>	2-3/4	12-3/4	1.64

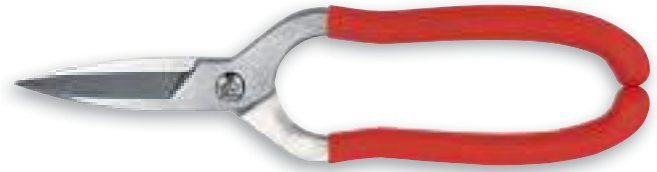






## TIJERAS CORTACHAPA EN MINIATURA

- › Mayor acción de corte.
- › Mayor longitud de corte de 1-1/8" a 2" (2.8 a 5 cm).
- › Mayor apertura de las mordazas.
- › Hoja con parte inferior dentada para sujetar el material.
- › Diseño ergonómico del mango.
- › Corta metal laminado en frío de hasta calibre 26.
- › Alambre de cobre de hasta 18 AWG.
- › Alambre de acero blando de hasta 22 AWG.



N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J308</b>	1-1/8	6-1/2	0.33



## HERRAMIENTA MULTIUSO - PUNTA DE AGUJA

- › 15 funciones que incluyen pinzas con cortaalambres, sierra de corte transversal, hoja cónica de amolado, hoja de pata de oveja, abridor de latas y botellas, regla y puntas de destornillador para una mayor versatilidad.
- › El mango de bloqueo coloca firmemente y bloquea de manera segura cada hoja o implemento para una mayor seguridad.
- › Construcción de acero inoxidable para uso de servicio pesado y una larga vida útil.
- › Cartuchera de nailon para cinturón para un almacenamiento conveniente.
- › Diseño ancho del mango para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J18576</b>	6	0.65



## HERRAMIENTA MULTIUSO - PUNTA ROMA

- › 15 funciones que incluyen pinzas con cortaalambres, sierra de corte transversal, hoja cónica de amolado, hoja de pata de oveja, abridor de latas y botellas, regla y puntas de destornillador para una mayor versatilidad.
- › El mango de bloqueo coloca firmemente y bloquea de manera segura cada hoja o implemento para una mayor seguridad.
- › Construcción de acero inoxidable para uso de servicio pesado y una larga vida útil.
- › Cartuchera de nailon para cinturón para un almacenamiento conveniente.
- › Diseño ancho del mango para un mayor confort.



N.º de producto	Longitud general (in) (L)	Peso (lb)
<b>J18575</b>	5-5/8	0.56



## CUCHILLOS PLEGABLES

- ▶ Hoja de acero inoxidable con alto carbono de grado 420.
- ▶ Mango de madera con resortes de bloqueo reforzados.
- ▶ El refuerzo y el revestimiento de bronce macizo de una pieza ofrecen mayor resistencia.
- ▶ La hoja se bloquea en posición abierta para proteger contra el cierre accidental.
- ▶ J18545 incluye una funda de cuero.



N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud en posición cerrada (in)	Longitud en posición abierta (in)	Peso (lb)
J18543	2-1/4	3	5-1/4	0.16
J18545	3-3/4	4-7/8	8-3/4	0.57
J18545B	3-3/4	4-7/8	8-3/4	0.57



## CUCHILLO PLEGABLE CONMEMORATIVO

- ▶ Mango de bronce esculpido conmemorativo.
- ▶ El diseño exclusivo posee el logotipo de Proto® en un lado, una selección de herramientas Proto® en el reverso.



N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud en posición cerrada (in)	Longitud en posición abierta (in)	Peso (lb)
J18510	2	3	5-1/4	0.16



## NAVAJA PARA ELECTRICISTA CON HOJA PELACABLES

- ▶ Hoja en forma de lanza.
- ▶ Destornillador combinado con autobloqueo, cortadora de aislamiento y hoja raspadora de cables.



N.º de producto	Hoja pelacables	Longitud de la hoja (in)	Longitud en posición cerrada (in)	Longitud en posición abierta (in)	Peso (lb)
J18535	Sí	3	3-3/4	7	0.32
J18500	No	3	3-3/4	7	0.24



## CUCHILLO DE PODA

- ▶ Hoja curva para cortar y pelar con precisión.



N.º de producto	Longitud de la hoja (in)	Longitud en posición cerrada (in)	Longitud en posición abierta (in)	Peso (lb)
J18505	4	4-3/4	9	0.26

