

ALICATES

Existen alicates para todo tipo de necesidades.

Bahco posee una gama amplia, desde pequeños alicates para electrónica y de alta precisión hasta tenazas robustas y tenazas articuladas.

Los alicates y tenazas que Bahco oferta satisfacen todas las demandas de calidad. El proceso de calidad se extiende desde el tipo de materia prima y procesos de fabricación a la ergonomía y seguridad de la herramienta.



Índice

ALICATES DE CORTE DIAGONAL	540-546
ALICATES DE CORTE FRONTAL	546
ALICATES UNIVERSALES	547-551
ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA RECTA	552-555
ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA	556-559
ALICATES DE MECÁNICO	559
ALICATES DE BOCA PLANA	560-564
ALICATES BOCA REDONDA	564-566
PELACABLES	566-569
ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN	569-576
ALICATES PARA ARANDELAS	577-582
CORTACABLES	582-584
CORTAVARILLAS	585
MORDAZAS GRIP	586-591
TENAZAS	592-593
ALICATES ARTICULADOS	594-598
JUEGOS DE ALICATES	598-599
ALICATES TRENZADORES	600
REMACHADORAS	600-601

TIPOS DE ALICATES

ALICATES CORTANTES



Alicates de corte diagonal



Alicates de corte oblicuo



Alicates de corte frontal



Cortacables

ALICATES DE SUJECIÓN



Los alicates de boca plana normalmente se utilizan para las tareas de montaje.



Los alicates universales se utilizan tanto para cortar como para agarrar.



Tenazas articuladas: Con articulación ajustable que permite encajar la mordaza en una gran variedad de posiciones y un agarre óptimo en piezas de diferentes tamaños.



Alicates para tuercas: Se utilizan para la sujeción de pequeñas tuercas en espacios reducidos.



Los alicates de boca redonda se usan principalmente para doblar y dar forma a alambres.



Mordazas grip: se utilizan para trabajos de sujeción para amordazar piezas durante el montaje y soldadura.



Los alicates de boca redonda se usan principalmente para doblar y dar forma a alambres.



Los alicates para arandelas se utilizan para trabajar con arandelas internas y externas.



Tenazas: utilizadas principalmente para la extracción de clavos. También para cables de tamaño y dureza media.

Utilice la herramienta adecuada para el trabajo adecuado



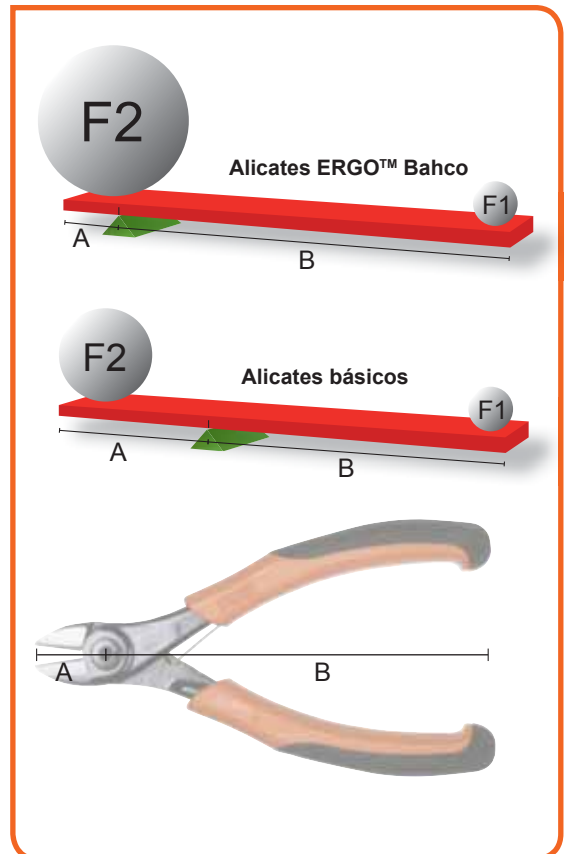
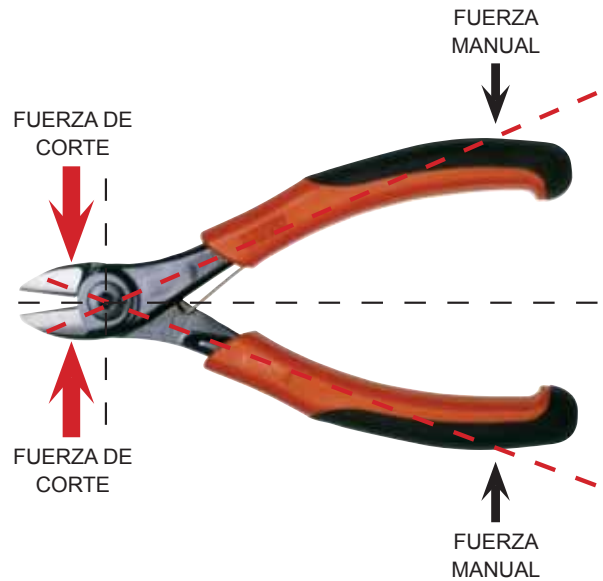
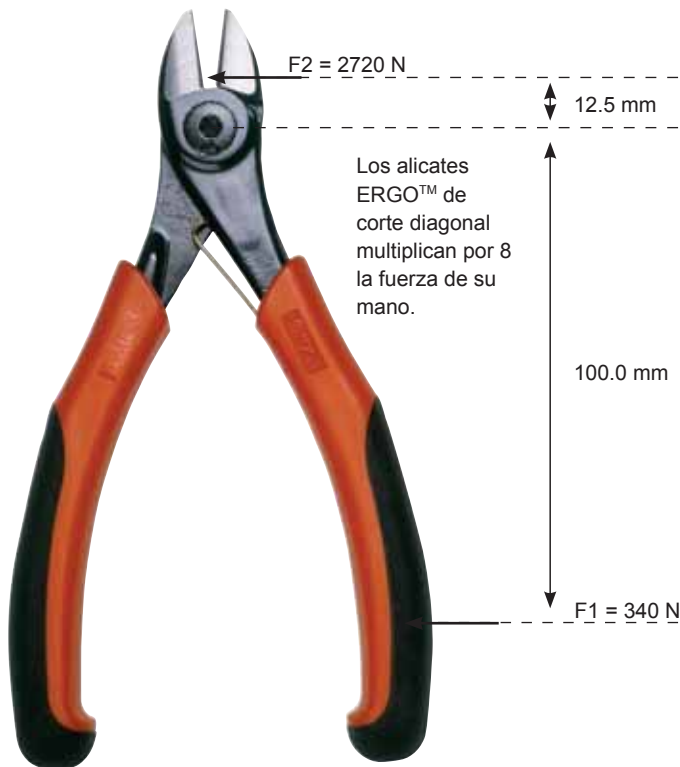
- La mala utilización de los alicates puede acortar la vida de la herramienta, dañándola y puede ocasionar accidentes laborales
- No utilice alicates que sean demasiado pequeños para su trabajo. Esto no solamente dañará los bordes cortantes y la pieza, sino que puede ocasionarle algún tipo de lesión
- Utilice siempre la herramienta y equipamiento de protección adecuados

ALICATES: PRINCIPIOS BÁSICOS

1. Fuerza de corte: Cuanto más pequeña sea la distancia entre el remache y el bisel, más intensa será la fuerza aplicada.

F1: Fuerza aplicada por el usuario

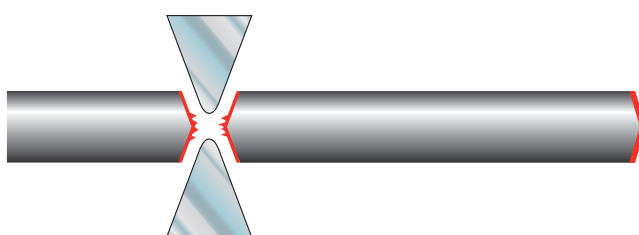
F2: fuerza aplicada por los bordes cortantes



2. BORDES CORTANTES: Los filos cortantes han sido diseñados especialmente para su uso previsto. Cuanto más afilados, más suave debe ser el material a cortar. Bahco tiene alicates 2 en 1 de filo progresivo que pueden cortar tanto cables blandos, como alambre grueso.

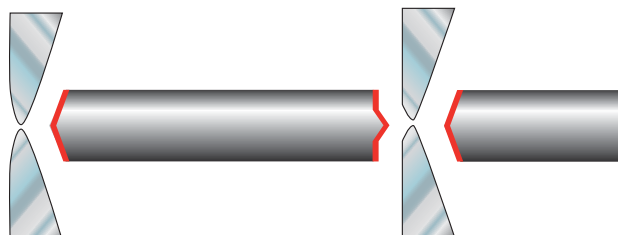
CORTE DE MATERIALES PESADOS

Para materiales como cuerda de piano



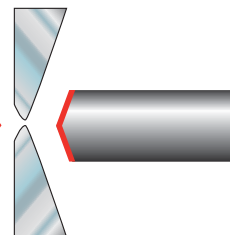
CORTE MEDIO

Para materiales como alambres de acero



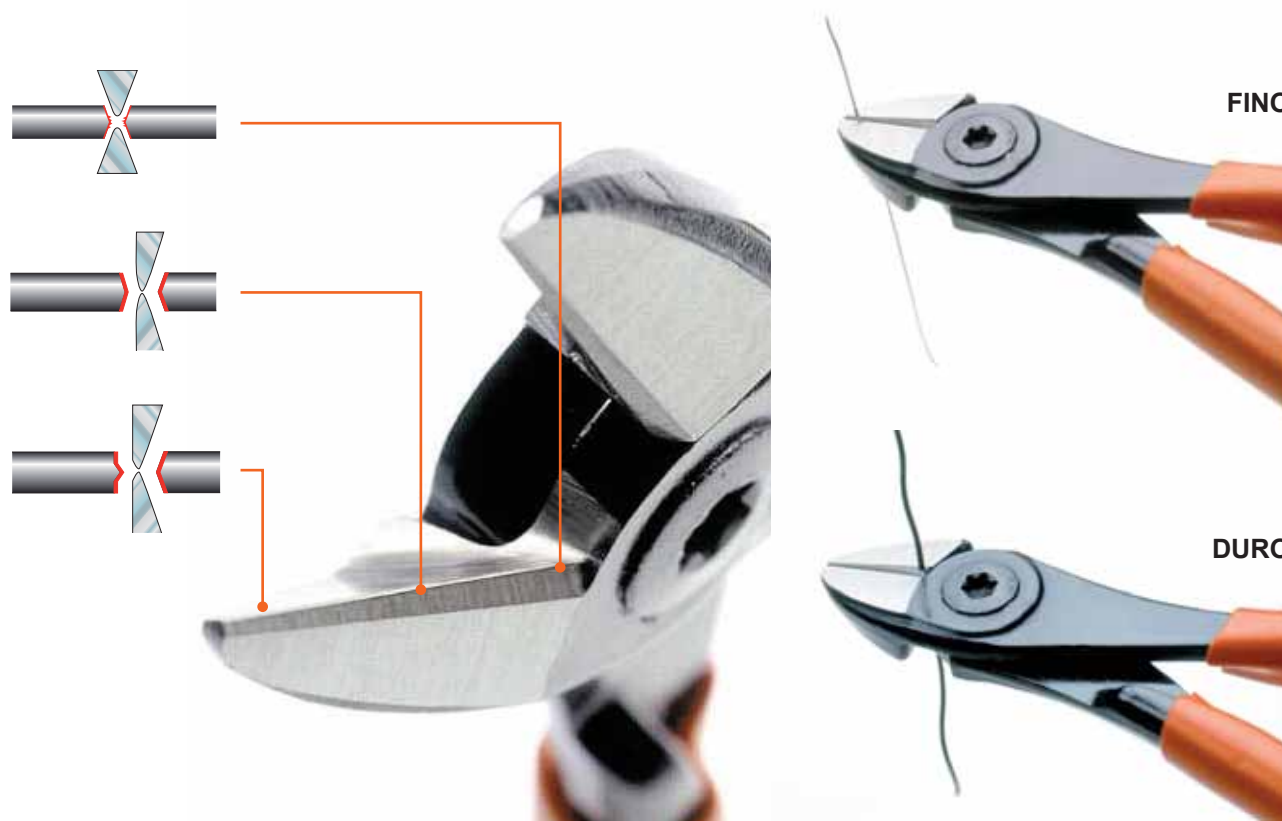
CORTE SUAVE

Para materiales como alambre de cobre o plásticos

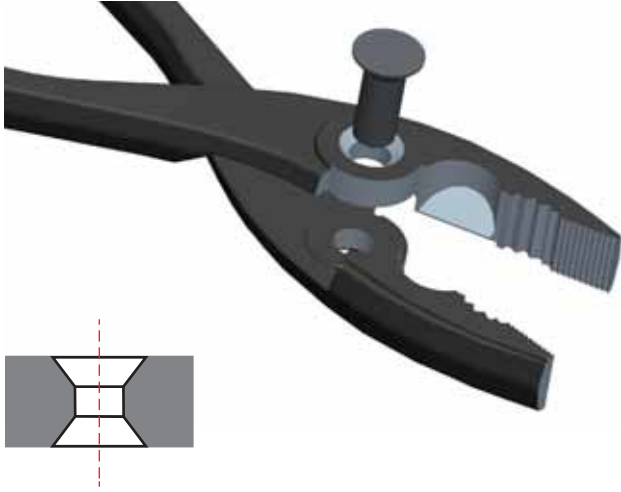


ALICATES 2 EN 1

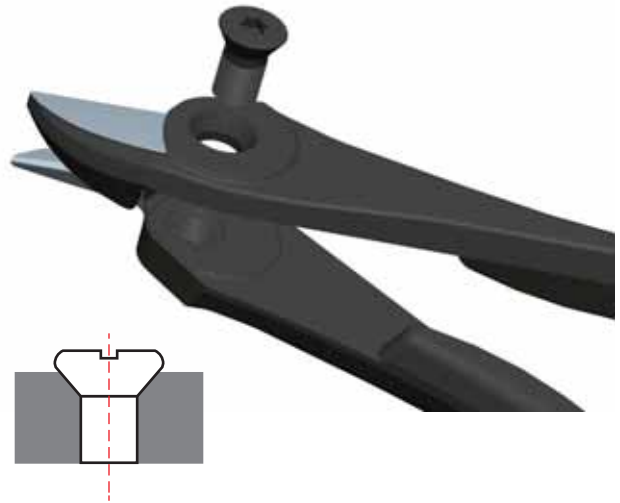
Los alicates de corte diagonal ERGO™, tienen lo que se denomina filo progresivo. Esto significa 2 filos en 1, ya que se pueden cortar alambres finos con la punta, y alambre duro cerca del tornillo. El filo es más afilado en la punta, con lo que puede cortar materiales más finos, como el cobre, en lugar de solamente apretarlos como la mayoría de alicates para materiales duros.



3. ALINEACIÓN DE LOS FILOS: La articulación debe moverse con facilidad, pero también mantenerse ajustada, sin aflojarse, para así conseguir un corte más preciso y un efecto palanca mayor.



La junta con remaches es efectiva en alicates en los que la precisión no es una prioridad.



La junta con tornillo permite un funcionamiento óptimo gracias a la precisión de su ajuste. Esto permite una alineación perfecta de los filos, con lo que se consigue un corte increíblemente preciso.

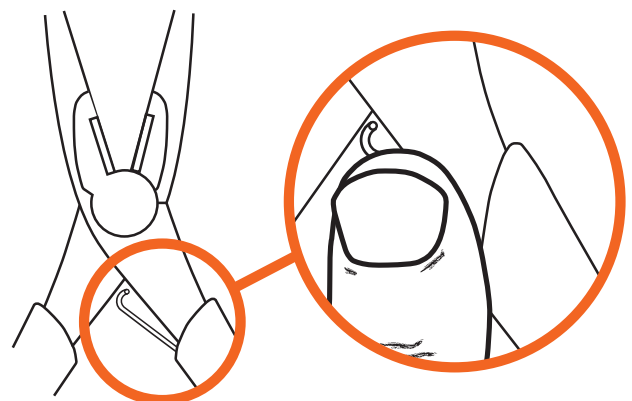
4. MUELLE DE APERTURA: Los alicates Bahco ERGO™ llevan incorporados muelles de apertura con función on/off.



Muelle de apertura activado



Muelle de apertura desactivado



El muelle de apertura facilita el corte ya que la posición en On abre automáticamente las bocas y mangos cuando se afloja el agarre.

5. AGARRE MAS CÓMODO:

Para obtener una fuerza de corte alta y una mayor velocidad de trabajo se requiere un diseño más avanzado del mango. Hay mangos para todo tipo de necesidades y usuarios.



Mangos recubiertos de PVC



Mangos bimaterial



Mangos **ergo**® bimaterial



Mangos de plástico inyectado para 1000V



Mangos con 3 capas de aislante para 1000V

6. BOCAS: Las bocas de los alicates Bahco han sido diseñadas para un uso específico. Los alicates cortantes tienen filos endurecidos por alta frecuencia, mientras que los alicates de sujeción tienen una superficie plana o serrada, lo cual facilita un agarre más firme de la pieza.



7. ANTIOXIDANTE: Todos los alicates Bahco, han sido sometidos a tratamientos anticorrosivos, mediante diferentes métodos, dependiendo de su aplicación. Los métodos mas comunes son el óxido de hierro negro con barniz transparente de plástico curado por calor, o un secado con aceite anticorrosivo y cromado.



Óxido de hierro negro: proceso que protege parcialmente contra la oxidación, cubriendo el metal con una capa de óxido que le da un característico color negro intenso.



Cromado: una capa de níquel y cromo protege los alicates de una posible corrosión. Si el tratamiento no se realiza correctamente, la capa se puede despegar. Los alicates Bahco se prueban para garantizar que las capas de níquel y cromo queden perfectamente adheridas.

ALICATES

ergo®

Los alicates Bahco ERGO™ han sido fabricados según las normas del proceso ERGO™. Para más información, consulte el capítulo ERGO™.



FUERZA Y ACCESIBILIDAD

Las bocas son fuertes, duraderas y a la vez delgadas, lo que facilita su uso incluso en lugares estrechos

BOTÓN DE LIBERACIÓN

Mecanismo exclusivo de las tenazas articuladas Bahco

AUTO AJUSTABLES

Pulse el botón y deslice las bocas. Las tenazas se ajustarán al ancho deseado automáticamente



ergo®

ELECCIÓN DE ALICATES

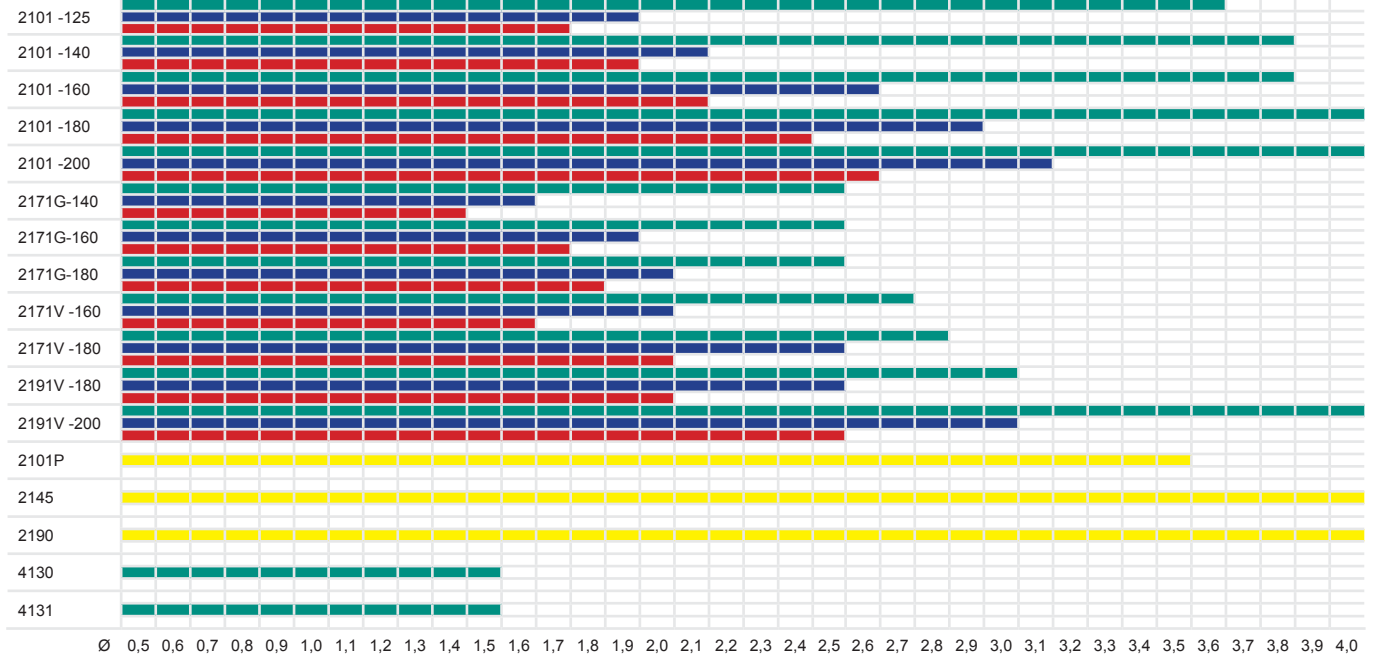
■ Plástico
 ■ Cu
 ■ Fe
 ■ Fe+
 ■ Piano
 ■ Capacidad para pelar cables

N/mm² 230 - 250 1600 - 1800 1800 - 2100 2100<

Alambre ■ ■ ■ ■

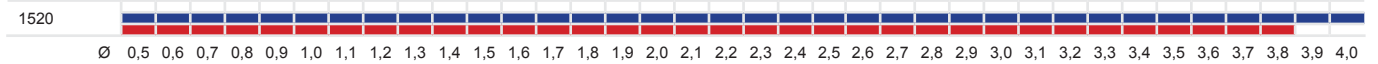
Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



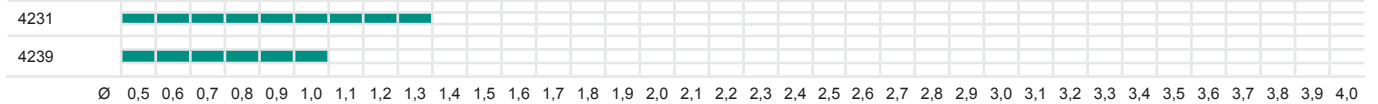
Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

ALICATE CORTANTE DIAGONAL



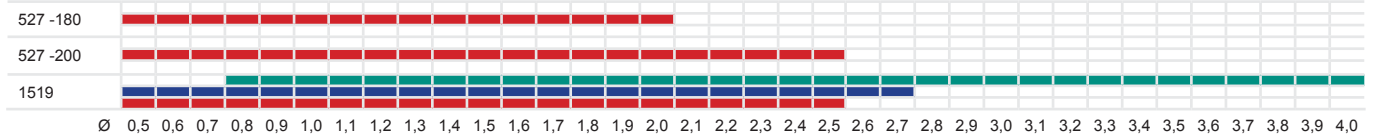
Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

ALICATES DE CORTE OBLICUO



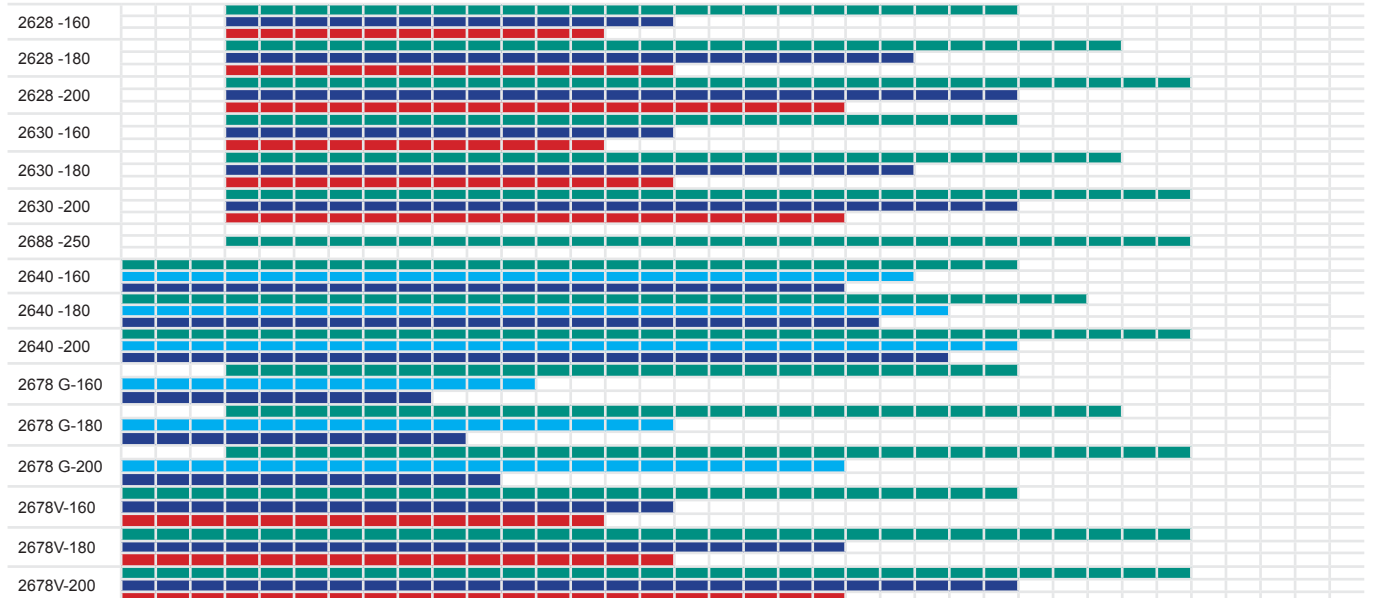
Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

ALICATES DE CORTE FRONTAL

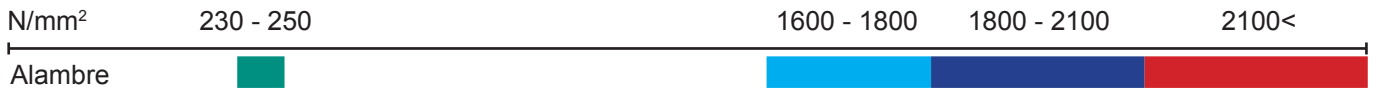


Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

ALICATES UNIVERSALES

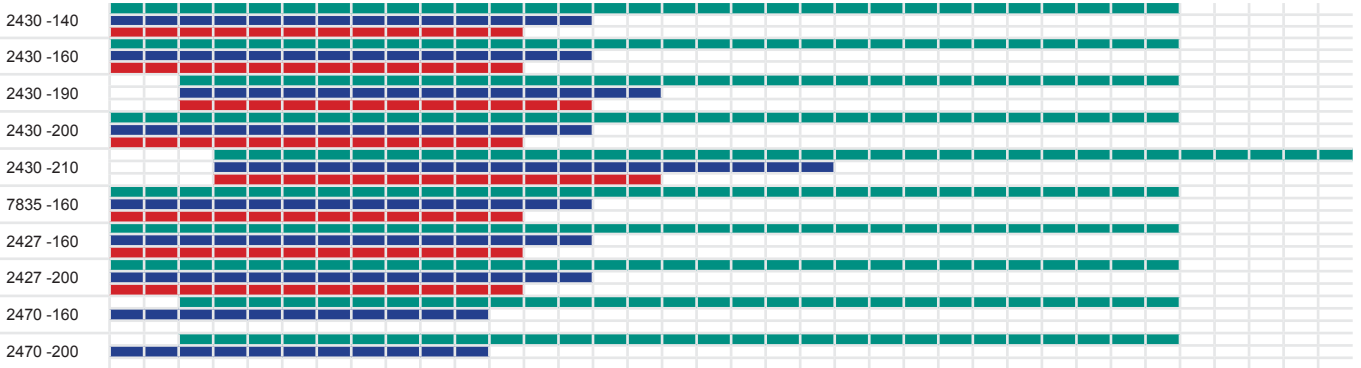


■ Plástico
 ■ Cu
 ■ Fe
 ■ Fe+
 ■ Piano
 ■ Capacidad para pelar cables



Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



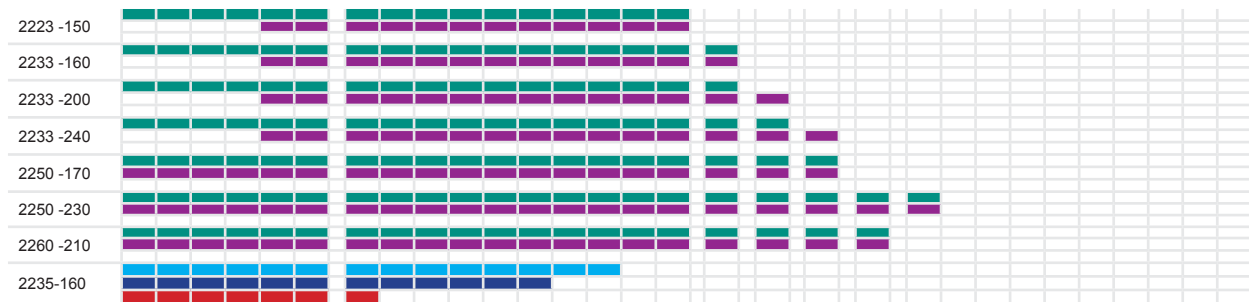
Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

TENAZAS



Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 - 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 - 10,0 - 13,0 - 16,0 - 18,0 - 22,0

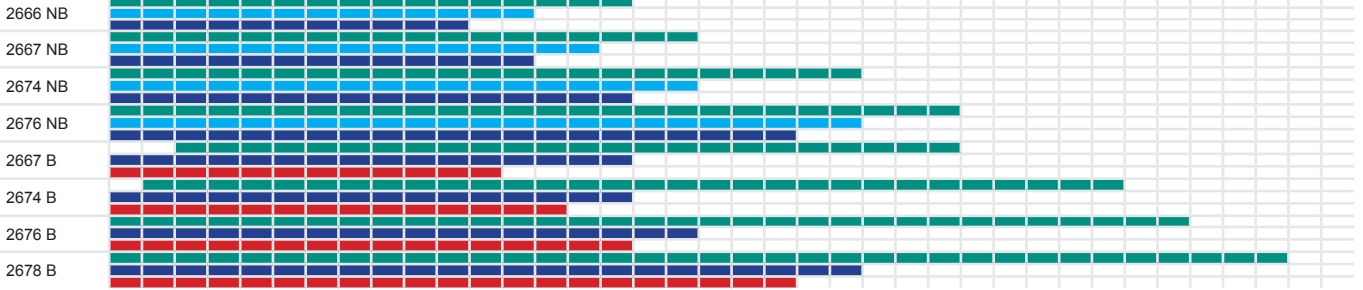
CORTACABLES Y PELACABLES



BELZER

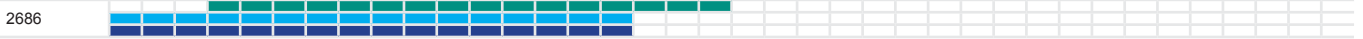
Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0 - 6,0

ALICATES DE CORTE DIAGONAL

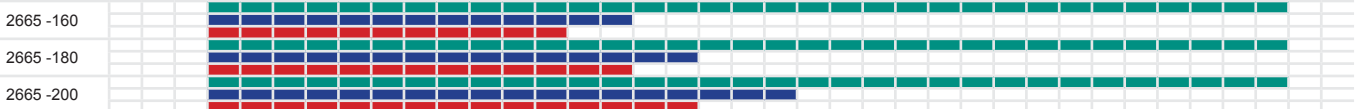


Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0 - 6,0

ALICATES DE CORTE FRONTAL

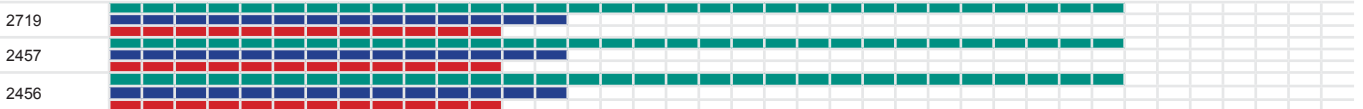


COMBINATION PLIERS



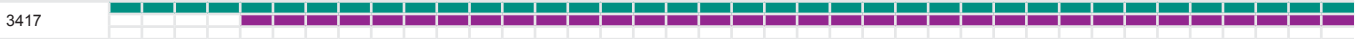
Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0 - 6,0

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0 - 6,0

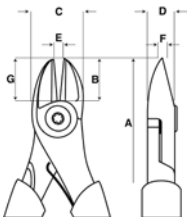
CORTACABLES Y PELACABLES





ALICATES DE CORTE DIAGONAL

2101G

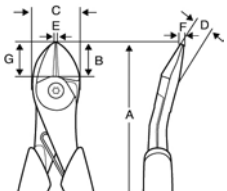


ALICATES DE CORTE DIAGONAL

- Alicates de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos ERGO™ bimateriales, superficie termoplástica en polipropileno que ofrece mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101G-125	0106462	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140	0106479	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160	0106486	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180	0106493	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101G-200	0106509	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304
2101G-125IP	0106516	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140IP	0106288	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160IP	0106295	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180IP	0106523	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101G-200IP	0106530	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

2101G-A



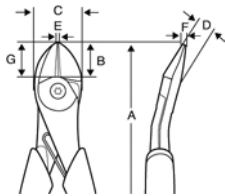
ALICATES DE CORTE DIAGONAL

- Alicates de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales ERGO™ con superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- El ángulo de 14° de la cabeza permite mejor accesibilidad en diferentes situaciones de trabajo y deja espacio libre para su mano

			A	B	C	D	E	F	G				
	731151		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101G-140A	8269500	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160A	8269517	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180A	8269524	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245



2101G-AHL

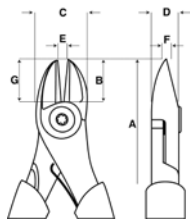


ALICATES DE CORTE DIAGONAL

- Alicates de corte diagonal con alto efecto de palanca
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales con superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los fillos de corte
- Alto efecto palanca: Rediseñado para un rendimiento de corte óptimo y reducción del esfuerzo
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- El ángulo de 14° de la cabeza permite mejor accesibilidad en diferentes situaciones de trabajo y deja espacio libre para su mano

			A	B	C	D	E	F	G				
2101G-200AHL	8259921	5	200	21	29	11	2.5	1.5	21	4.5	3.0	2.5	304

2101GC



ALICATES DE CORTE DIAGONAL

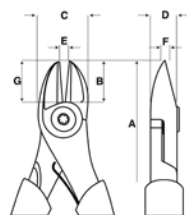
- Alicates de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Niquelado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos ERGO™ bimateriales, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los fillos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	G				
2101GC-125IP	0106547	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101GC-140IP	0106554	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101GC-160IP	0106561	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101GC-180IP	0106578	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101GC-200IP	0106585	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304



ALICATES DE CORTE DIAGONAL

2101PG

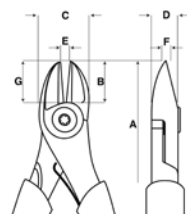


ALICATES DE CORTE DIAGONAL

- Alicates de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento. Mangos ERGO™ bimetálicos, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos de corte templados por inducción
- Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico, por ejemplo el deshecho de componentes de plástico
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- Capacidad máxima de corte: Alambre de cobre 1.5 mm y plástico PA (nylon) 3 mm

			A	B	C	D	E	F	G	
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101PG-160	0113972	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	162

2101D



ALICATES DE CORTE DIAGONAL

- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101D-125	0106387	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140	0106394	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160	0106400	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180	0106417	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200	0106424	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	282
2101D-125IP	0106431	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140IP	0106325	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160IP	0106318	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180IP	0106448	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200IP	0106455	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	282

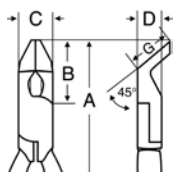


2145PD

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



PLASTIC



- Alicates de corte oblicuo para plástico y otros materiales blandos
- Acabado: Pavonado, cabeza pulida, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero al carbono y mangos recubiertos de PVC
- Forma: Ángulo de corte plano de 45° para mejor accesibilidad
- Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico, por ejemplo el deshecho de componentes de plástico
- Con muelle de apertura
- Máxima capacidad de corte: Alambre de cobre 1.8 mm y plástico PA (Nylon) 3 mm

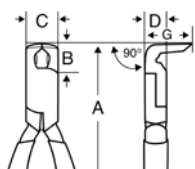
			A	B	C	D	G	
2145PD-150	731415	5	mm	mm	mm	mm	mm	g
	0114009		154	21	15	11	17	135

2190PD

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



PLASTIC



- Alicates de corte oblicuo para plástico y otros materiales blandos
- Acabado: Pavonado, cabeza pulida, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero al carbono y mangos recubiertos de PVC
- Forma: Ángulo de corte plano de 90° para mejor accesibilidad
- Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico, por ejemplo el deshecho de componentes de plástico
- Con muelle de apertura
- Máxima capacidad de corte: Alambre de cobre 1.8 mm y plástico PA (Nylon) 3 mm

			A	B	C	D	G	
2190PD-150	731415	5	mm	mm	mm	mm	mm	g
	0114016		143	11.5	15	11	20	135

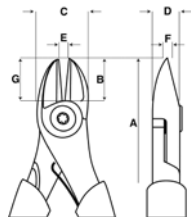


ALICATES DE CORTE DIAGONAL

2101S



IEC 60900 1000V

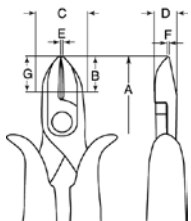


ALICATES DE CORTE DIAGONAL

- Alicates de corte lateral aislado
- ISO 5749, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm					
	731415													
	0106592	3	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8		126
	0106608	3	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0		162
	0106615	3	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3		245
	0106622	3	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5		304

2666NB-2676NB

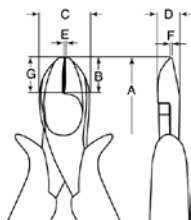


ALICATES DE CORTE DIAGONAL

- Alicates de corte diagonal con filo biselado
- ISO 5749
- Acabado: Niquelado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente naranja
- Filo de corte templado por inducción
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm					
	731415													
	1066093	1	125	16	16	8.0	1.5	1.2	16	2.0	1.7	1.5	-	100
	1066192	1	140	17	18	8.5	1.8	1.2	17	2.2	1.9	1.7	-	145
	1066321	1	160	18	20	10.0	2.0	1.2	18	2.7	2.2	2.0	-	200
	1066413	1	180	21	22	11.0	2.1	1.2	21	3.0	2.7	2.0	-	250

2667B-2678B



ALICATES DE CORTE DIAGONAL

- Alicates de corte diagonal para trabajos pesados con filo biselado
- ISO 5749
- Acabado: Niquelado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente naranja
- Filo de corte templado por inducción
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm					
	731415													
	1066154	1	125	14	18	8.0	1.5	1.2	14	3.0	2.0	1.6	1.6	120
	1066307	1	140	17	20	10.0	2.0	1.5	17	3.5	2.0	1.8	1.8	150
	1066390	1	160	19	23	11.0	2.1	2.0	19	3.7	2.2	2.0	2.0	215
	1066468	1	200	21	26	11.0	2.1	2.0	21	4.0	2.7	2.5	2.5	325

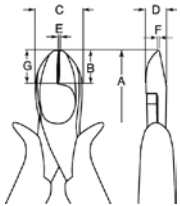
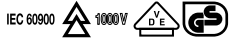


2667NVDE-2676NVDE

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



- Alicates de corte diagonal aislado con filo biselado
- ISO 5749, IEC 60900
- Acabado: Niquelado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente rojo
- Filo de corte templado por inducción
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte



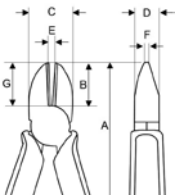
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm					
2667 NVDE	1497996	1	140	17	18	8.5	1.8	1.2	17	3.5	2.0	1.8	1.8	150
2674 NVDE	1498535	1	160	18	20	10.0	2.0	1.2	18	3.7	2.2	2.0	2.0	205
2676 NVDE	1498962	1	180	21	22	11.0	2.1	1.2	21	4.0	2.7	2.5	2.5	255

2171G

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



- ISO5749
- Acabado: Pulido y engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bi componentes para más comodidad



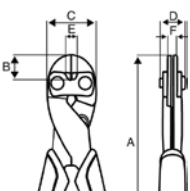
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2171G-140	0116232	5	150	18.5	20	10.5	2	1.5	18.5	2.5	1.6	1.5	170
2171G-160	0116133	5	165	20	22	12	2.5	1.5	20	2.5	1.6	1.5	240
2171G-180	0116140	5	185	22	24	12	3	1.5	22	2.5	1.6	1.5	290

1520G

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



- Alicates cortante diagonal con filos céntricos de precisión
- Acabado: Pavonado con tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales con superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Forjado para cortar cuerda de piano, y alambre duro y blando
- Su alto efecto de palanca ofrece un gran rendimiento de corte con el mínimo esfuerzo
- Los filos de corte de precisión están templados por inducción a 63-64 HRC



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
1520 G	8266516	5	210	16	33.5	17.1	8	6	3.8	310



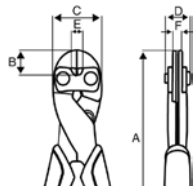
ALICATES DE CORTE DIAGONAL

1520D

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



- Alicates cortante diagonal con filos céntricos de precisión
- Acabado: Pavonado con tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Forjado para cortar cuerda de piano, y alambre duro y blando
- Su alto efecto de palanca ofrece un gran rendimiento de corte con el mínimo esfuerzo
- Los filos de corte de precisión están templados por inducción a 63-64 HRC



			A	B	C	D	E	F		
1520 D	731151	5	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Piano mm	g
1520 D	8278922	5	205	16	33.5	17.1	8	6	3.8	300



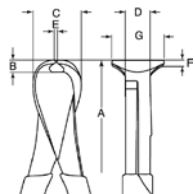
ALICATES DE CORTE FRONTAL

527D

ALICATES DE CORTE FRONTAL



- ISO 5748
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos en PVC naranja



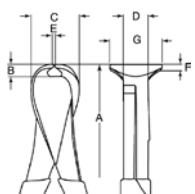
			A	B	C	D	E	F	G		
527 D-160	731415	3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Piano mm	g
527 D-160	0032723	3	160	7	26.5	11	3.0	3.0	21	2.0	205
527 D-200	0032730	3	200	7	35	13	3.0	3.0	29.5	2.5	320

2686

ALICATES DE CORTE FRONTAL



- ISO 5748
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos en PVC naranja

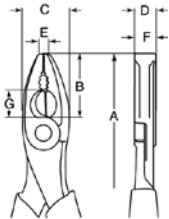


			A	B	C	D	E	F	G		
2686	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Piano mm	g
2686	1066598	1	160	13	20	11	2.0	2.0	28	2.0	185



2628G

ergo®



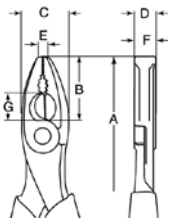
ALICATES UNIVERSALES

- Alicates universal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	G			
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2628 G-160	0042999	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180	0042678	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 G-200	0103539	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300
2628 G-160IP	0055357	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180IP	0044030	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628G-200IP	0101085	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

2628GC

ergo®



ALICATES UNIVERSALES

- Alicates universal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5746
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

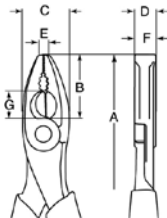
			A	B	C	D	E	F	G			
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2628 GC-160IP	0101863	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 GC-180IP	0101870	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 GC-200IP	0101887	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300



ALICATES UNIVERSALES

2628D

ALICATES UNIVERSALES



- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte

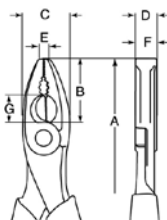
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Fe+ mm	 Piano mm	 g
2628 D-160	0123193	5	160	33	23	11	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 D-180	0042661	5	180	36	25	11	4	11	14	2.5	2.0	240
2628 D-200	0123315	5	200	41	29	12	4.5	12.0	16	3.0	2.5	290

2628S

ALICATES UNIVERSALES



IEC 60900 1000V



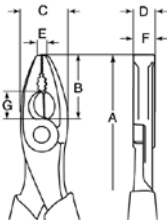
- Alicates universal aislado
- ISO 5746, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Fe+ mm	 Piano mm	 g
2628 S-180	0044054	3	180	36	25	11	4.0	11	14	2.5	2.0	240
2628 S-200	0043002	3	200	39	27	12	4.5	12	16	3.0	2.5	300



2630GC

ergo®

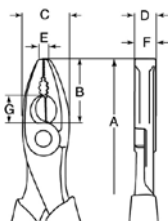
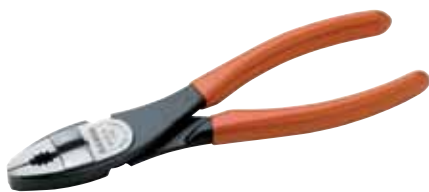


ALICATES UNIVERSALES

- Alicata universal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5746
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos reforzados especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2630GC-160IP	0180165	1	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2630GC-180IP	0180172	1	180	36	25	11.0	4.0	12.0	14	2.5	2.0	240
2630GC-200IP	0180189	1	200	39	27	13.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

2630D



ALICATES UNIVERSALES

- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango recubierto de PVC
- Filos reforzados especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte

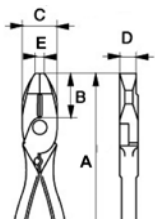
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2630D-160	0123612	5	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2630D-180	0123681	5	180	36	25	12.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2630D-200	0123728	5	200	39	27	13.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300



ALICATES UNIVERSALES

2688D

ALICATES UNIVERSALES

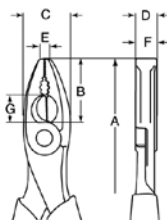
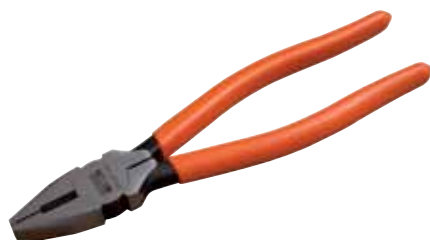


- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango recubierto de PVC
- Aplicación: prensa detrás de la articulación para mayor efecto palanca
- Filos diseñados para cortar alambre semiduro
- Las superficies de agarre son adecuadas para material plano

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
2688D-250	731415	1	250	41	32	16	8	480

2640D

ALICATES UNIVERSALES

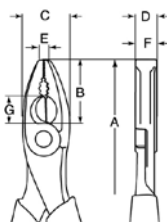


- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Alicates tradicional de instalador de líneas, filos diseñados para cortar alambre semiduro
- Superficies de agarre que se adaptan perfectamente a materiales planos

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2640D-160	0123766	10	160	26	22	10	6	10	13	3.0	2.7	2.5	160
2640D-180	0123773	5	180	30	25	12	7	12	16	3.0	2.7	2.5	240
2640D-200	0123797	5	200	34	27	14	7	14	18	3.5	3.0	2.5	330

2665B

ALICATES UNIVERSALES

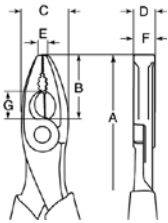


- ISO 5746
- Acabado: Niquelado y cromado, pulido fino
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente naranja
- Articulación "abierta", se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Los filos especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2665 B-160	1066000	1	160	33	23	10.0	3	10.0	12	2.0	1.8	190
2665 B-180	1066017	1	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240
2665 B-200	1066024	1	200	38	25	11.0	4	11.0	15	3.0	2.5	300



2665VDE

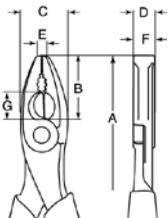


ALICATES UNIVERSALES

- Alicates universal aislado
- ISO 5746, IEC 60900
- Acabado: Niquelado y cromado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente rojo
- Articulación "abierta", se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Los filos especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2665 VDE-160	1542023	1	160	33	23	10.0	3	10.0	12	2.0	1.8	190
2665 VDE-180	1498610	1	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240
2665 VDE-200	1498887	1	200	38	25	11.0	4	11.0	15	3.0	2.5	300

2678G



ALICATES UNIVERSALES

- ISO5746
- Acabado: Pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, con mango bimaternal

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2678 G-160	0116157	5	160	35	24	10	6	10	35	1.7	1.3	195
2678 G-180	0116164	5	180	38	27	11	7	11	38	2.0	1.4	2.25
2678 G-200	0116171	5	205	43	30	12	7	12	43	2.5	1.5	300

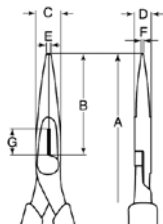


ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA RECTA

2430G

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA

ergo®



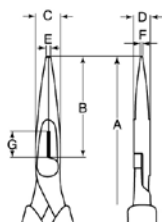
- Alicates de boca semirredonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 G-140	0102563	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 G-160	0024070	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200	0100422	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 G-140 IP	0102143	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 G-160 IP	0100811	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200 IP	0100835	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2430GC

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA

ergo®



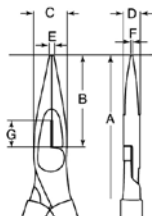
- Alicates de boca semirredonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 GC-140 IP	0102150	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 GC-160 IP	0102167	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 GC-200 IP	0102174	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



2430G-HD

ergo®

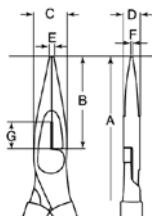


ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA

- Alicates de boca semirredonda para trabajos pesados diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Soporta una torsión un 50% mayor comparado a un alicate de boca semirredonda estándar
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

			A	B	C	D	E	F	G				
	731151		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2430 G-190HD	8259945	5	190	62	17	9	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 G-210HD	8259952	5	210	60	23	12	3.8	3.1	16	4.0	2.5	2.0	270

2430D



ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA

- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2430 D-140	0032853	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 D-160	0032860	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 D-200	0032884	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 D-140 IP	0100774	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 D-160 IP	0100781	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 D-200 IP	0100804	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA RECTA

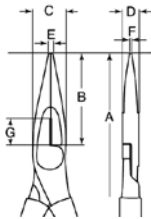
2430S

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- Alicates de boca semirredonda aislado
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos

IEC 60900  1000V



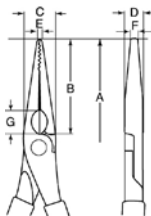
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 S-200	0033010	3	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170






2719SB/2457B/2456AB

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos naranjas, de acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas



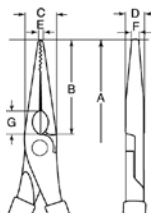
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2719 SB	1381189	1	140	38.5	15.0	8	3	1.5	12	1.25	125
2457 B	1063221	1	160	49.0	16.0	8	3	2.0	12	1.5	125
2456 AB	1063122	1	200	71.5	16.5	9	3	2.5	12	2.0	180






2457/2456A

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas dentadas



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2457	1063214	1	160	50.0	16	8	3	1.5	12.5	1.5	105
2456 A	1063115	1	200	74.5	17	9	3	2.5	14.0	2.0	150

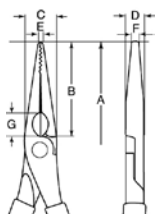


2457VDE/2456AVDE

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- Alicates de boca semirredonda plana aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra
- Mangos con recubrimiento de acetato de celulosa rojo
- Mordazas dentadas



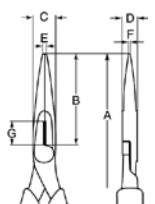
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2457 VDE	1498375	1	160	49	15.5	8	4	2.0	12	2.0	130
2456 AVDE	1598082	1	200	76	17.5	9	3	2.5	14	2.0	180

2470G

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango bimaterial



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2470 G-160	0116188	5	165	48	18	9	3	2	48	3.0	1.5	1.0	160
2470 G-200	0116195	5	210	71	22	11	4	3	71	3.0	1.5	1.0	190

158-N

ALICATE DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA, LARGA



- Acabado: Pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Extra largo con mordazas estrechas y dentadas
- Mordazas mecanizadas de precisión, permitiendo un mejor agarre de las piezas
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos

158-N	8277239	12	280	265

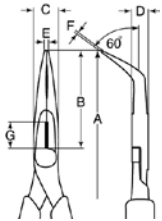


ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA

2427G

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°

ergo®



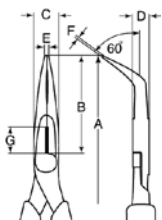
- Alicates de boca semirredonda curva en 60° diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Puntas dobladas a 60° que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 G-160	0100408	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200	0100415	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170
2427 G-160 IP	0100743	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200 IP	0100750	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2427GC

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°

ergo®



- Alicates de boca semirredonda curva en 60° diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Puntas dobladas a 60° que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 GC-160IP	0102051	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 GC-200IP	0102075	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

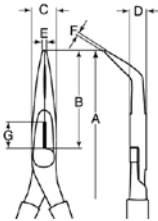


2427D

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°



- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Puntas dobladas a 60° que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos



				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 D-160		0032846	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 D-200		0169030	5	200	10	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

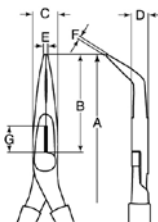
2427S

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°



- Alicates de boca semirredonda curva en 60°
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

IEC 60900 1000V



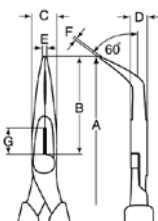
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 S-200		0033027	3	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2477G-200

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°



- ISO 5745
- Acabado: Pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango bimaternal



				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2477 G-200		0116201	5	210	70	22	11	4	3	70	3.0	1.5	1.0	185



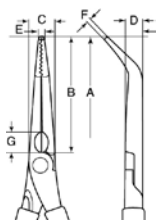
ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA

2456BB

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 45°



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos naranjas, de acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas curvas a 45°



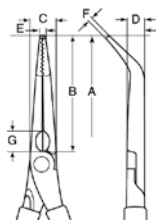
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2456 BB	1063160	1	195	69	17.5	9	3	2.5	13	2.0	180

2456B

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 45°



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas dentadas curvas a 45°



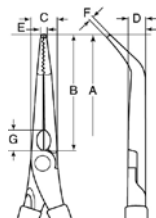
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2456 B	1063153	1	200	71	17.5	9	3	2.5	13	2.0	150

2456BVDE

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 45°



- Alicates de boca semicircular curva, con cabeza curvada 45° aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra
- Mangos de acetato de celulosa rojo
- Mordazas dentadas



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2456 BVDE	1598167	1	210	69	17.5	9	3	2.5	13	2.0	210

ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA



158-NB

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 35°



- Acabado: Pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Extra largo con puntas delgadas curvadas a 35° y mordazas dentadas
- Mordazas mecanizadas de precisión que proporcionan un agarre seguro de la pieza
- Las puntas permiten una buena sujeción y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos

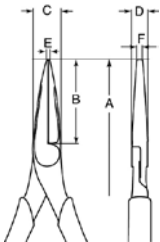
158-NB	731151 8277246	12	L mm 270	g 265

ALICATES DE MECÁNICO



2477AB

ALICATES DE MECÁNICO

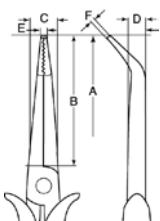


- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de acetato de celulosa
- Mordazas rectas, puntiagudas y dentadas
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos
- Especialmente aconsejada para trabajos de precisión

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2477 AB	731415 1063825	1	200	78	18	9	2.5	2.5	180

2477BB

ALICATES DE MECÁNICO



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de acetato de celulosa
- Mordazas curvadas 45°, puntiagudas y dentadas
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos
- Especialmente aconsejada para trabajos de precisión

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2477 BB	731415 1063849	1	195	73.5	16.5	9	3	2.5	190

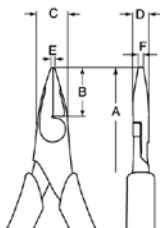


ALICATES DE BOCA PLANA

2420G

ALICATES DE BOCA PLANA

ergo®



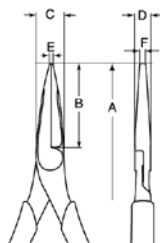
- Alicates de boca plana corto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alta calidad
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuados para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2420 G-125	0102525	5	125	23	16	7	2	4	120

2421G

ALICATES DE BOCA PLANA

ergo®



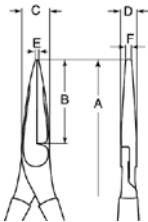
- Alicates de boca plana largo diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuados para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421 G-140	0102532	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 G-160	0102549	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170
2421 G-180	0102556	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	180
2421 G-140IP	0102006	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 G-160 IP	0100576	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170
2421 G-180 IP	0100583	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	180



2421GC

ergo®

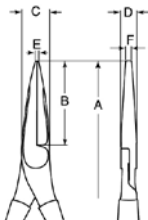


ALICATES DE BOCA PLANA

- Alicates de boca plana largo diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuadas para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421GC-160	0123902	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170

2421D

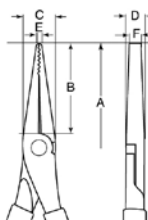


ALICATES DE BOCA PLANA

- ISO 5745
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Especialmente adecuados para agarrar superficies planas
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421 D-160	0032594	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	150
2421 D-140IP	0101979	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 D-160IP	0101986	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	150
2421 D-180IP	0101993	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	160

2718B/2458B



ALICATES DE BOCA PLANA

- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos naranjas, en acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2718 B	1067380	1	140	40	13.0	7.5	2.5	4	95
2458 B	1063269	1	180	62	17.5	9.0	3.5	6	170



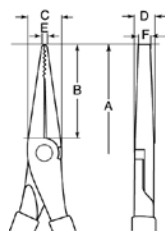
ALICATES DE BOCA PLANA

2724B/2694B

ALICATES DE BOCA PLANA



- ISO 5745
- Acabados: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos naranjas, de acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas



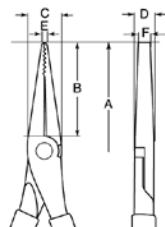
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2724 B	1067601	1	125	22.0	14	7.5	2	4	120
2694 B	1066826	1	160	41.5	13	9.0	4	7	160

2718

ALICATES DE BOCA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas dentadas



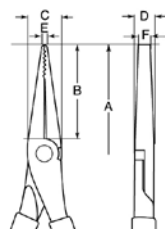
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2718	1067359	1	140	40	13.5	7.5	3.5	5	80

2694VDE/2458VDE

ALICATES DE BOCA PLANA



- Alicates de boca plana aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos rojos, de acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2694 VDE	1498023	1	160	49	17	9	3.5	6	165
2458 VDE	1586829	1	180	64	17.5	9	3.5	6	175

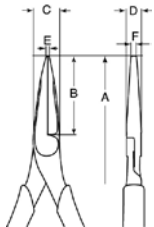


2471G

ALICATES DE BOCA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Lacado y pulido para protegerlo mejor de la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango bimaterral



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2471 G-160	731415 0116225	5	165	50	18	9	3	9	160

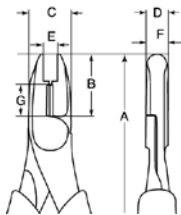
7835G

ALICATE PARA CONECTORES

ergo®



- Alicata para conectores diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimaterriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- Para juntar conectores en el campo de las telecomunicaciones



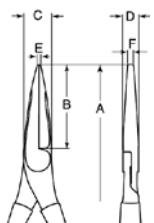
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
7835 G-160	731415 0050253	10	160	20	16.5	8.5	12	8	6<1/4	3.0	1.8	1.6	160

2713A

ALICATE DE AJUSTE



- DIN 5235
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas lisas y extra delgadas para doblar muelles de contactores y relés



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2713 A	731415 1067069	1	140	33	14	7.5	1	4	100



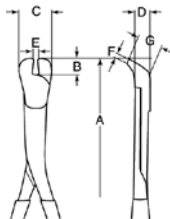
ALICATES DE BOCA PLANA

2979D

ALICATE PARA TUERCAS



- Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Alicates para tuercas y pernos entre 3-13 mm
- Forma: El diseño del mango asegura un buen acceso en espacios reducidos
- Superficies de agarre dentadas y ligeramente cónicas para un buen agarre del hexágono
- Capacidad: 3-13 mm



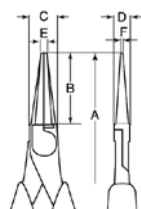
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2979 D-180	731415	5	180	12	23	11.5	5	3	17	200



ALICATES BOCA REDONDA

2521G

ALICATES BOCA REDONDA

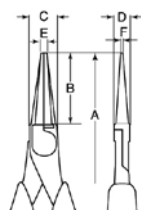
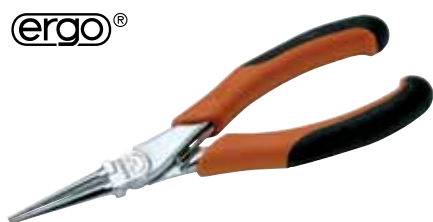


- Alicates de boca redonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Especialmente adecuado para doblar cables
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2521 G-140	731415	5	140	37	16	7	3.0	1.5	115
2521 G-160 IP	0100620	5	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2521GC

ALICATES BOCA REDONDA



- Alicates de boca redonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Especialmente adecuado para doblar cables
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2521GC-160	731415	5	160	42	16	7	3.0	1.5	410

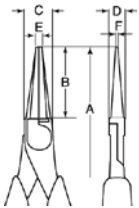


2521D

ALICATES BOCA REDONDA



- ISO 5745
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Especialmente aconsejable para doblar alambre



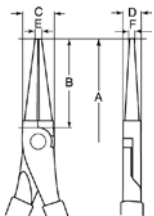
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2521 D-140	0032907	5	140	37	16	7	3.0	1.5	100
2521D-160	0127139	5	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2727B/2698B

ALICATES BOCA REDONDA



- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos en acetato de celulosa
- Especialmente adaptado para doblar alambre
- **2698B** con mordazas cortas



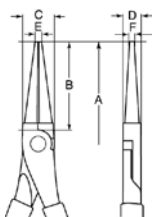
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2727 B	1067731	1	140	38	15	8	4	2	120
2698 B	1066888	1	160	30	15	8	4	2	150

2727

ALICATES BOCA REDONDA



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Especialmente adaptado para doblar alambre
- Con mordazas cortas



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2727	1067700	1	140	28	15	8	4.5	2	90



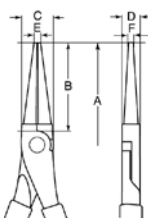
ALICATES BOCA REDONDA

2698VDE

ALICATES BOCA REDONDA



- Alicates de boca redonda aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos rojos de acetato de celulosa
- Especialmente adaptado para doblar alambres



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2698 VDE	731415 1498290	1	160	30	15	8	4	2	150



PELACABLES

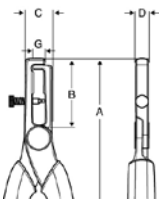
2223G

PELACABLES

ergo®



- Pelacables diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para pelar cables de hasta 5 mm
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo



			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
2223 G-150	731415 0113651	5	167	46	15	8	8	0.5-5 mm	4-23	170

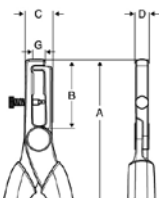
2223GC

PELACABLES

ergo®



- Pelacables diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para pelar cables de hasta 5 mm
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo



			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
2223GC-150	731415 0123919	5	167	146	15	8	8	0.5-5 mm	4-23	170

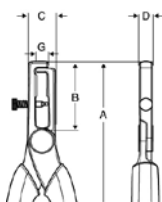


2223D

PELACABLES



- Para pelar cables de cobre de hasta 5 mm
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
2223 D-150	0033591	5	160	46	15	8	8	0.5-5	4-23	140

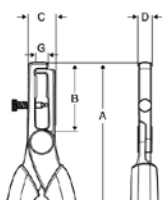
2223S

PELACABLES



- Pelacables aislado, para cables de cobre hasta 5 mm
- IEC 60900
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado

IEC 60900 1000V



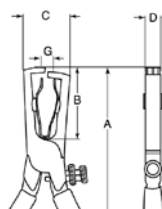
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
2223 S-150	0032983	3	167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170

3417NFB

PELACABLES



- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de acetato de celulosa naranja



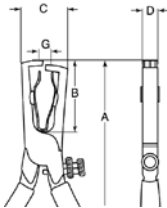
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
3417 NF B	1072216	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	160



PELACABLES

3417NF

PELACABLES

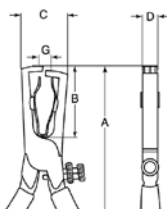


- Acabado: Niquelados y cromados-plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
3417 NF	1072209	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	150

3417NFVDE

PELACABLES



- Pelacables aislados
- IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos rojos de acetato de celulosa

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
3417 NF VDE	1498450	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	180

3419A

PELACABLES AUTOMÁTICO



- Para conductores con aislante PVC de todo tipo
- Pelado preciso sin dañar los cables, incluso en espacios reducidos, cuando los conductores son difíciles de alcanzar
- Las hojas se ajustan automáticamente al diámetro de la sección del conductor de 0,08 a 1,00 mm² (AWG 28-17)
- Cortacables integrado para conductores de hasta 1,00 mm², seguro, con protección para la mano
- Longitud de pelado ajustable de 2,5 a 7,0 mm

3419 A	1812409	1	110



3419B

PELACABLES PARA ELECTRICISTAS



- Para pelar y cortar alambres y cables en la gama de diámetros 0,1-6,0 mm, tales como: Alambres finos y alambres con aislamiento grueso de PVC de cualquier dureza
- Alambres trenzados ,para cables planos también con fillos múltiples en una sola operación
- Cable doble aislado en dos pasos sin necesidad de ajuste
- Longitud de aislante regulable de 3-16 mm (0,12 - 0,65 pulgadas)
- Ligero, fabricado de una poliamida reforzada de fibra de vidrio casi irrompible, resistente a los químicos y corrosión
- El pelacables debe utilizarse únicamente para alambre de cobre y aluminio
- No. 3419EB hoja de repuesto

	 731415		
3419 B	1812416	1	145
3419 EB	1812621	1	6

ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN



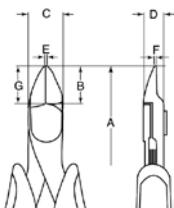
4130, 4131

ALICATES DE CORTE LATERAL

ergo®



- Alicates de corte diagonal compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los ángulos del filo
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Cu mm		
4130	0100019	3	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Micro	60
4131	0100026	3	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Flush	60

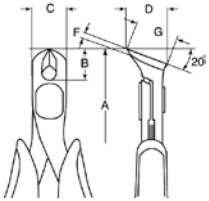


ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

4231



ergo®



ALICATES DE CORTE OBLICUO

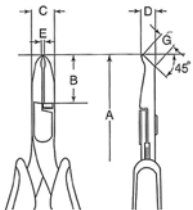
- Alicates de corte oblicuo compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5748
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión de los ángulos del filo
- Ángulo de corte de 20°
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

			A	B	C	D	F	G			
4231	0100033	3	119 mm	9 mm	13 mm	15 mm	0.5 mm	15 mm	Cu mm	Flush	55 g

4239



ergo®



ALICATES DE CORTE OBLICUO

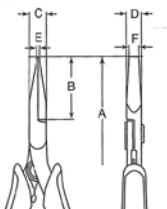
- Alicates de corte oblicuo compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5748
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los ángulos del filo
- Ángulo de corte de 45°
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

			A	B	C	D	E	F	G			
4239	0100088	3	129 mm	19 mm	9 mm	7 mm	3.0 mm	1.5 mm	5.5 mm	Cu mm	Flush	60 g

4430



ergo®



ALICATES DE BOCA PLANA

- Alicates de boca plana compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- Boca lisa

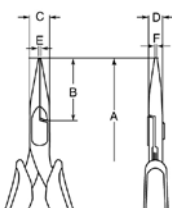
			A	B	C	D	E	F	
4430	0100040	3	135 mm	26 mm	9 mm	7 mm	1.0 mm	4.0 mm	65 g



4830, 4831

ALICATES DE BOCA PLANA SEMI-REDONDA

ergo®



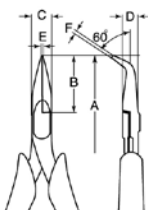
- Alicates de boca plana semirredonda compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- **4830:** Boca lisa
- **4831:** Boca dentada

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
4830	0100057 731415	3	135	25	9	7	1.0	1.0	60
4831	0103393	3	135	25	9	7	1.0	1.0	60

4833

ALICATES DE BOCA SEMI-REDONDA CURVADA 60°

ergo®



- Alicates de boca semirredonda punta curva compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Punta curva a 60°
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- Boca lisa

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
4833	0100064 731415	3	130	23	9	7	1.0	1.0	60

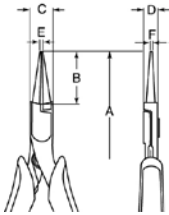


ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

4530

ALICATES BOCA REDONDA

ergo®



- Alicates de boca redonda compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

			A	B	C	D	E	F	
4530	0100095	3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
			135	22	9	7	1.6	0.8	60

9733

JUEGO DE ALICATES PARA MECÁNICA DE PRECISIÓN

ergo®



- Juego de alicates para mecánica de precisión en un práctico estuche.

9733	0103256	1	215x215x30	680

4130/4131
120 mm Micro/Flush



4231
119 mm



4239
129 mm



4430
135 mm



4830
135 mm



4833
130 mm, 60°



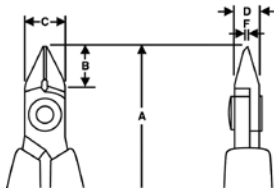
4530
135 mm





2646M - 2649

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA OVALADA

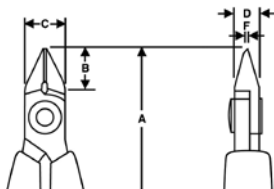


- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre
- 2646RK con recogevirutas

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	 mm		 g
2646 M	1487928	1	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-0.8	Ultra	44
2646 R	1304706	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 RK	1496678	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 RA	1834838	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2666	0058006	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	50
2649	0058013	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88

2646 - 2648A

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA CÓNICA



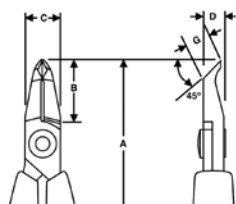
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre
- 2646K, 2646AK, 2666FKK con recogevirutas

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	 mm		 g
2646	1304638	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 K	1495862	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 A	1304645	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2646 AK	1396619	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2666 FK	1066079	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
2666 FKK	1496593	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
2648	1304713	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
2648 A	1304720	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88



ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

2787F

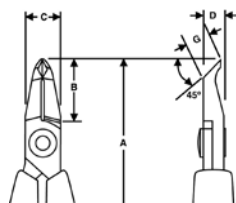


SERIE BELZER ALICATES DE CORTE OBLICUO, 45°, CABEZA LARGA

- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Ideal para trabajos de reparación y montaje de precisión
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
2787 F	1474270	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	51

2787G

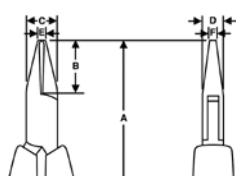


SERIE BELZER ALICATES DE CORTE OBLICUO, 45°, CABEZA LARGA EN RELIEVE

- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Ideal para trabajos de reparación y montaje de precisión
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
2787 G	0058020	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	51

2656/2656A



SERIE BELZER ALICATES DE CORTE FRONTAL

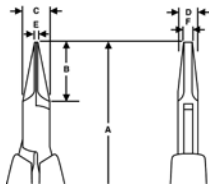
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 58-60 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Extremo de corte en miniatura para espacios reducidos
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
2656	1304737	1	115	15	9	6	3.2	4	0.35 - 0.8	Micro	54
2656 A	1304744	1	115	15	9	6	3.2	4	0.35 - 0.8	Flush	54



2646MF

SERIE BELZER ALICATES DE BOCA PLANA

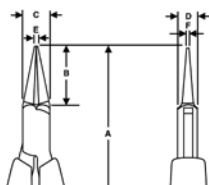


- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Superficie de agarre lisa de 20 mm con filos redondeados

			A	B	C	D	E	F	
2646 MF	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	1573683		120	20	9	6	1.2	3.2	53

2646MT

SERIE BELZER ALICATES DE BOCA REDONDA

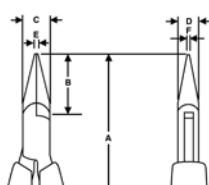


- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Boca redonda sin cantos afilados

			A	B	C	D	E	F	
2646 MT	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	0058037		120	20	9	6	1.8	0.9	54

2646MS

SERIE BELZER ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Mordazas lisas de 20 mm con filo redondeado

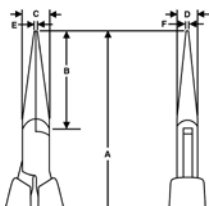
			A	B	C	D	E	F	
2646 MS	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	1573768		120	20	9	6	1.2	0.8	56



ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

2656S

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE FRONTAL

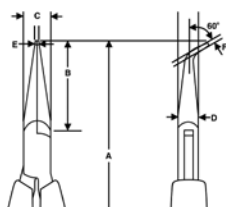


- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Superficie de agarre lisa de 32 mm y filos redondeados

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2656 S	0058044	1	132	32	9	6	1.2	0.8	60

2656R

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE FRONTAL, PUNTA CURVA



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Superficie de agarre lisa de 29 mm con ángulo de 60° y filos redondeados

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2656 R	1473976	1	129	29	9	6	1.2	0.8	59

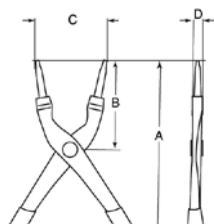


2800

ALICATES PARA ARANDELAS INTERIORES



- Alicates para arandelas interiores
- DIN: 5256 C
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas rectas, puntas rectificadas de precisión



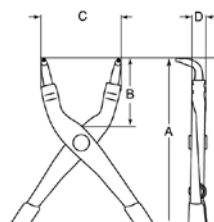
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2800-140	0121632	3	140	38	18	0.8	8-13	1.2	80
2800-150	0034567	3	150	38	20	10	12-25	1.3	120
2800-180	0034581	3	180	57	23	10	19-60	1.7	185
2800-225	0034604	3	225	69	28	12	40-100	2.2	280
2800-300	0122622	1	310	95	33	14	85-165	3.1	490

2890

ALICATES PARA ARANDELAS INTERIORES



- Alicates para arandelas interiores
- DIN: 5256 C
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Forma: Con mordazas curvadas a 90°, puntas rectificadas de precisión



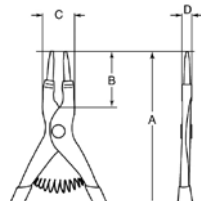
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2890-125	0122639	3	127	38	17	9	8-15	0.8	80
2890-140	0034550	3	140	38	19	10	12-25	1.3	120
2890-180	0034574	3	180	57	23	12	19-60	1.8	185
2890-210	0034598	3	210	59	27	14	40-100	2.3	280
2890-300	0122646	1	289	95	33	14	85-165	3.1	490

2900

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Alicates para arandelas exteriores
- DIN: 5256
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas rectas, puntas rectificadas de precisión



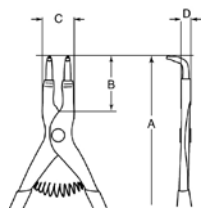
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2900-140	0121045	3	140	38	18	9	3-10	0.8	80
2900-150	0034499	3	150	38	20	10	10-25	1.3	120
2900-180	0034512	3	180	57	23	11	19-60	1.8	185
2900-215	0034536	3	215	69	31	12	40-100	2.3	280
2900-300	0121076	1	295	95	35	14	85-165	3.1	490



ALICATES PARA ARANDELAS

2990

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Alicates para arandelas exteriores
- DIN: 5256
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Forma: Con mordazas curvadas a 90°, puntas rectificadas de precisión

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2990-125	0121250	3	127	38	18	9	3-10	0.8	80
2990-140	0034482	3	140	38	20	10	10-25	1.3	120
2990-180	0034505	3	180	57	22	10	19-60	1.8	185
2990-200	0034529	3	200	69	27	14	40-100	2.3	280
2990-300	0121267	1	289	95	35	11	85-165	3.1	490

28-29/S4

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Juego de alicates para arandelas en caja de cartón
 - **2800-180**: Interiores punta recta, Ø 19-60 mm
 - **2890-180**: Interiores punta curva, Ø 19-60 mm
 - **2900-180**: Exteriores punta recta, Ø 19-60 mm
 - **2990-180**: Exteriores punta curva, Ø 19-60 mm

	 731415		 g
28-29/S4	0179688	1	740

2900-180



2800-180



2990-180



2890-180





2928

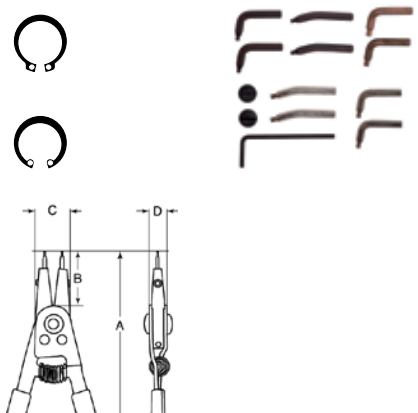
ALICATES REVERSIBLES PARA ARANDELAS INTERIORES Y EXTERIORES



2928-160



2928-250



- Alicates para arandelas interiores y exteriores con puntas intercambiables
- Alicates patentados equipados con puntas intercambiables (recta, 15° y 90°) fácilmente ajustable para usar en arandelas interiores o exteriores
- Modelos -160 y -200 contienen 5 parejas de puntas, y modelo -250 contiene 6 parejas
- Se adaptan a arandelas interiores entre 8 y 100 mm y exteriores entre 3 y 100 mm
- Los alicates 2928-160 cubren por sí solos, los mismos campos de utilización de 10 alicates para arandelas, clásicos
- Los alicates reversibles van provistos igualmente de un mecanismo regulador (automático en el modelo 2928-250) que facilita su utilización e impide dañar las arandelas, si se aplica una fuerza excesiva

			A mm	B mm	C mm	D mm							
	731415						mm	mm	mm 0°	mm 15°	mm 90°		
2928-160	0056514	1	160	23.5	21.5	17	7-26	3-26	0.6 0.9 1.2	–	0.9 1.2	120	
2928-200	0056521	1	200	32.0	23.5	20	10-51	7-51	0.9 1.2 1.8	–	0.9 1.2	230	
2928-250	0056538	1	250	36.0	30.0	22	46-102	32-102	–	2.3 2.7 3.0	2.3 2.7 3.0	505	

9938

JUEGO DE ALICATES PARA ARANDELAS



- Juego de tres alicates para arandelas interiores y exteriores, con puntas intercambiables, de la serie 2928: 160 mm, 200 mm y 250 mm
- Alicates patentados equipados con puntas intercambiables (rectas, 15° y 90°) fácilmente ajustables para uso en arandelas interiores y exteriores
- Los modelos -160 y -200 contienen 5 parejas de puntas y el modelo -250 contiene 6 parejas
- Los alicates pueden usarse en arandelas interiores de 8 a 100 mm y en arandelas exteriores de 3 a 100 mm
- Este juego cubre, por sí solo, los mismos campos de utilización de 10 alicates para arandelas clásicos
- Los alicates reversibles van provistos igualmente de un mecanismo regulador (automático en el modelo 2928-250) que facilita su utilización e impide dañar las arandelas, si se aplica una fuerza excesiva

9938	0056491	1
2928-160 8-25, 3-25		2928-200 10-48, 10-48
2928-250 31-100, 31-100		



ALICATES PARA ARANDELAS

2928-1 - 4

PIEZAS DE REPUESTO/PUNTAS



- Puntas de repuesto para series 2928 de alicates reversibles para arandelas

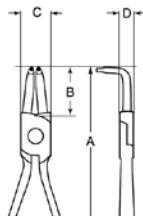
	731415			mm 0°	mm 15°	mm 90°	g
2928-1	0056583	1	2928-160	0.6 0.9 1.2		0.9 1.2	10
2928-2	0056590	1	2928-200	0.9 1.2 1.8		0.9 1.2	15
2928-3	0056606	1	2928-250		2.3 2.7 3.0		45
2928-4	0056613	1	2928-250			2.3 2.7 3.0	60

2461

ALICATES PARA ARANDELAS INTERIORES



- Alicates para arandelas interiores
- ISO: 5256
- Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas rectas, para arandelas interiores



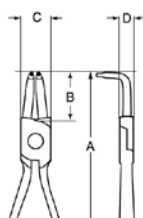
			A mm	B mm	C mm	D mm			
	731415						mm	mm	g
2461 C8	1063481	1	140	31.5	18.5	8.0	8-25	1.0-2.0	85
2461 C19	1063498	1	180	40.0	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	140
2461 C40	1063504	1	255	55.0	22.0	11.0	40-100	2.5-3.5	230

2463

ALICATES PARA ARANDELAS INTERIORES



- Alicates para arandelas interiores
- ISO: 5256
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas curvadas a 90° para arandelas interiores



			A mm	B mm	C mm	D mm			
	731415						mm	mm	g
2463 D8	1588878	1	130	20.0	15.0	8.0	8-25	1.0-2.0	85
2463 D19	1063511	1	170	27.5	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	150
2463 D40	1063528	1	210	40.0	22.0	11.0	40-100	2.5-3.5	240

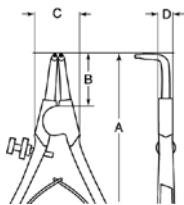


2464

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Alicates para arandelas exteriores
- ISO 5254
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas rectas
- Tornillo tope y resorte de apertura



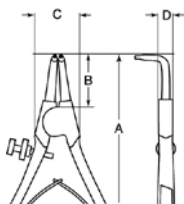
			A mm	B mm	C mm	D mm			
2464 A3	1406516	1	120	32	20.0	8.0	3-10	1.0-1.5	95
2464 A10	1063535	1	120	32	20.0	8.0	10-25	1.5-2.0	95
2464 A19	1063542	1	180	40	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	140
2464 A40	1063559	1	210	60	29.5	10.5	40-100	2.5-3.0	260

2466

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Alicates para arandelas exteriores
- ISO 5254
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas curvadas a 90°
- Tornillo tope y resorte de apertura



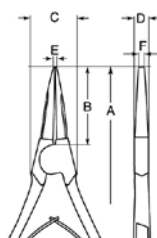
			A mm	B mm	C mm	D mm			
2466 B3	1406868	1	130	20	20	8	3-10	1.0-1.5	100
2466 B10	1063573	1	130	20	20	8	10-25	1.5-2.0	110
2466 B19	1063580	1	165	32	25	9	19-60	2.0-2.5	150
2466 B40	1063597	1	190	44	30	11	40-100	2.5-3.0	250

2460

ALICATES PARA ARANDELAS ESPECIALES



- Alicates para arandelas en forma de herradura en ejes exteriores
- Acabado: Cromadas-plateadas, pulido fino
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Resorte de apertura



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2460	1063467	1	175	48	22	9.5	3	7	160



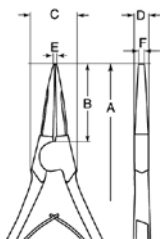
ALICATES PARA ARANDELAS

2465D

ALICATES PARA ARANDELAS ESPECIALES



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado: Superficie niquelada y cromada-plateada
- Forma: Con mordazas en forma de herradura en ejes exteriores y arandelas ciegas externas
- Resorte de apertura



			L mm	A mm	B mm	D mm	
2465D-200	731415	1	200	30	55	2.4	200



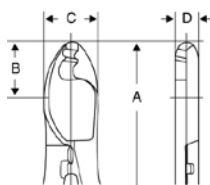
CORTACABLES

2233D

CORTACABLES



- Cortacables y pelacables para cobre y aluminio
- Acabado: Partes forjadas fosfatadas y frentes pulidos
- Material: Acero al carbono, mangos recubiertos de PVC
- IP: Embalaje industrial



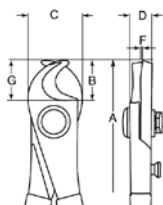
			A mm	B mm	C mm	D mm			
2233 D-160	0114023	5	160	25	25	10	50/35	10	160
2233 D-200	0114030	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233 D-240	0114047	5	240	37	35	14	95/70	16	340
2233D-160IP	0114054	10	160	25	25	10	50/35	10	160
2233D-200IP	0114061	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233D-240IP	0114078	5	240	37	35	14	95/70	16	340

2800N-2801N

CORTACABLES



- Cortacables de gran capacidad de corte con muelle de retorno, cuando no se usa, permanece cerrado
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino.
- Material: Acero Vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Especialmente diseñada para cortar multi-cable y otros conductores flexibles
- No utilizar con conductores macizos
- Capacidad de corte: Alambre de cobre aislado con plástico

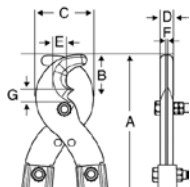


			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm		
2800 N	1318338	1	170	17	28	10	9.0	18	0-10	210
2801 N	1318352	1	230	22	35	13	12.0	27	0-15	425



2520

CORTACABLES

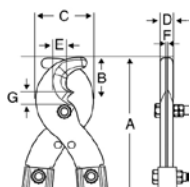


- Cortacables para cortar cables de aluminio o cobre con o sin alambre guía
- Acabado: Pavonados, mangos pintados en epoxy
- Material: Acero aleado
- Para mayor duración de la herramienta, las partes afiladas de las hojas nunca deberán utilizarse en materiales férricos, para este fin, utilice las muescas de las hojas
- Capacidad de corte: Alu/Cobre diámetro de 30 mm con un alambre guía de acero duro de un diámetro máximo de 6 mm
- 2520-SH: Hojas de repuesto, tornillos y tuerca

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2520	0023752	1	550	54	69,5	15	16	8	13	1730
2520-SH	8197506	1	220	54	69.5	15	16	8	13	800

2620-80

CORTACABLES

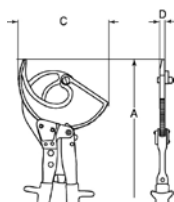


- Cortacables para cortar cables de aluminio o cobre
- Acabado: Pavonado, mangos pintados de epoxy
- Material: Acero aleado
- Para una mayor duración de la herramienta, las partes afiladas de las hojas no deben emplearse nunca en materiales férricos
- Capacidad de corte: Diámetro Aluminio/Cobre de 42 mm

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2620-80	8200947	1	800	72	80	16	22	8	72	3700

2804-2805

CORTACABLES



- Corte gradual de cables con una palanca óptima debido al mecanismo de carraca
- Acabado: Cromados plateados, pulido fino, zona de corte acabado pavonado con mangos rojos
- Material: Acero especial, mangos en PVC
- Excelente agarre durante el corte, puede liberarse en cualquier posición de corte
- No cortar cables de ascensores con núcleo de acero o cables armados de acero
- Cables múltiples: Tipo 2804 hasta 240 mm² Cu, tipo 2805 hasta 400 mm² Cu
- Capacidad de corte:
 - Alambre de cobre
 - Cables de aluminio o cobre aislados con plástico

			A mm	C mm	D mm			
2804	1692698	1	250	50	15	16	32	645
2805-280	1826123	1	280	77	15	-	52	800



2804CC



CORTACABLES

- Corte de cable sin esfuerzo tanto de cable individual como multicable de cobre/aluminio
- Acabado: Pavonado, mangos negros de polipropileno
- Material: Acero aleado carburizado
- Los cortacables van penetrando gradualmente durante el corte, gracias a la función de carraca
- Capacidad de corte Cu/Al:
 - CC62 hasta diámetro de 60 mm y
 - CC80 hasta diámetro de 80 mm

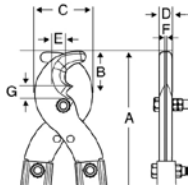
	 731415		 L mm	 g
2804CC62	0122080	1	440	2200
2804CC80	0122097	2	560	3000

2720



CORTACABLES

- Capacidad de corte: Al/Cu de diámetro 42 mm
- Cortacables para cortar cables de acero
- Acabado: Pavonado, mangos pintados de epoxy
 - Cable de acero trenzado 100 kg/mm²: Ø 12 mm
 - Cable de acero trenzado 150 kg/mm²: Ø 10 mm
 - Cable acero 80 kg/mm²: Ø 8mm
- Repuestos: Cuchillas 2720-SH



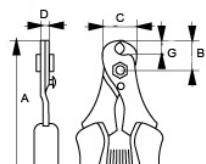
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 g
2720	0179701	1	600	38	71	17	9	0	8	2800
2720-SH	0179718	1	163	38	71	17	9	0	8	760

2235-160



CORTACABLES

- Herramienta ligera con cuchillas y corte en ángulo diseñada para cortar materiales sólidos y cables trenzados
- Acabado: Pavonado
- Material: Acero aleado, mangos de elastómero para mayor comodidad
- Mecanismo de muelle y cierre
- Cable medio duro: Ø 5 mm
- Alambre de piano: Ø 1,5 mm
- Alambre de acero bajo en carbono: Ø 4 mm



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 g
2235-160	0179695	1	7	21	12	8	165	165



4559

CORTAVARILLAS



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Amplia gama de cortavarillas con capacidad de corte hasta 15 mm de varilla de acero reforzado o hasta 9 mm de muelles de válvulas de acero
- Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Modelos entre 18 y 36 tienen mordazas fácilmente ajustables mediante un sistema simple patentado
- Acero forjado de precisión de alto grado, sin partes protuberantes que puedan ser dañadas o reformadas
- Alta capacidad de corte incluso al comienzo del mismo
- Mangos cómodos
- Buena accesibilidad en espacios reducidos

	 731415						
4559-12	0113132	1	320	6	5	4	900
4559-18	0024513	8	430	8	7	6	1990
4559-24	0024520	1	600	10	9	8	2860
4559-30	0024537	5	750	13	10	9	3670
4559-36	0024544	1	900	15	12	11	5980
4559-42	0024551	1	1060	15	12	11	8510

4559 JC

CORTAVARILLAS



- Juego completo de cabezas de corte de recambio para los cortavarillas 4559

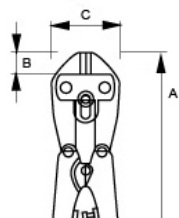
	 731415		
4559-12B JC	0113613	1	285
4559-18B JC	0113880	1	600
4559-24B JC	0113897	1	930
4559-30B JC	0113903	1	1260
4559-36B JC	0113910	1	2180
4559-42B JC	0113620	1	3025

4560-210

CORTAVARILLAS



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cabeza pavonada
- Aplicaciones: Cortavarillas para cortar cables de acero
- Capacidad máxima recomendada: Alambre de acero 130 kg/mm²: Ø 1.5 mm
- Corta remaches, clavos, puntas, tornillos, etc
- Dispositivo de apertura y cierre



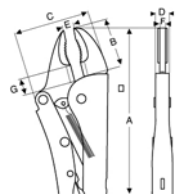
	 731415		A mm	B mm	C mm	
4560-210	0178995	1	210	20	75	280



MORDAZAS GRIP

2951

MORDAZA GRIP CON CORTANTE

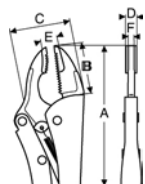


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas curvadas para trabajos en general. Estrechas, para lograr una buena accesibilidad
- Aplicación: Para usar en el coche, el garaje, el taller o en fábrica para aplicaciones de producción o de mantenimiento. También es ideal para trabajos de fontanería y calefacción. Los filos de corte son perfectos para cortar soldaduras de plomo, etc.
- Con cortante

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
	731415									Fe+ mm	max mm	g
2951-140	0124084	1	140	22	47	6,5	4	7.0	4	1.2	30	180
2951-180	0102204	1	180	30	43	10.0	5	10.0	7	2	42	355
2951-250	0102211	1	250	35	54	11.0	6	11.0	11	3	63	540
2951-300	0102228	1	300	46	67	13.5	7	13.5	14	4	75	890

2968

MORDAZA GRIP CON CORTANTE

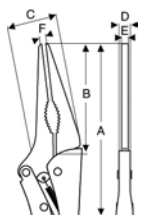


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Beneficios: Máximo contacto en la sujeción de piezas de trabajo planas. Proporciona más espacio de trabajo
- Aplicaciones: Ideal para sujetar y soldar secciones en forma de L, U y T en trabajos de mantenimiento
- Destacar: Superficie ancha en ambas mordazas. Forma convexa de mordaza inferior

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
	731415								max mm	g
2968-190	0124091	1	190	50	58	10	13	6	35	370
2968-235	0103850	1	235	53	56	15	6	12	43	590

2952

MORDAZA GRIP CON CORTANTE



- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Destacar: Diseño de mordaza largo y fino. Sección curvada
- Beneficios: Ideal para alcanzar lugares de difícil acceso. También pueden sujetar objetos redondos
- Aplicación: Permiten sujetar, soldar o extraer piezas en espacios reducidos, motores, etc

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
	731415								max mm	g
2952-165	0103836	1	165	62	27	11	5	4	55	190
2952-235	0103843	1	235	81	41	14	7	5	70	400

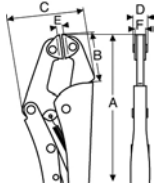


2950

MORDAZA GRIP CON DOS BOCAS AUTOADAPTABLES



- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Perfil de mordaza estrecho, entra en áreas en las que la mordaza C no puede
- Aplicación: Mordaza paralela autoajustable con almohadillas de amarre giratorias para amarrar firmemente tanto cualquier superficie plana como afilada



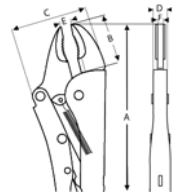
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2950-250	0124039	1	235	43	73	16	5	6	35	690

2953

MORDAZA GRIP, BOCAS CURVAS SIN CORTANTE



- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Diseño sencillo con gran apertura de sus mordazas curvas para ajustarse a cualquier forma redondeada
- Aplicación: Mordaza multiuso para talleres, garajes y mantenimiento en general



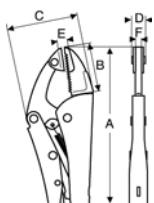
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2953-140	0124046	1	140	22	47	6.5	4	7.0	190
2953-200	0124053	1	190	30	43	10.0	5	10.0	390
2953-250	0124060	1	235	35	54	11.0	6	11.0	672
2953-300	0124077	1	300	46	67	13.5	7	13.5	910

2955

MORDAZA GRIP DE BOCA RECTA Y OSCILANTE



- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas paralelas con una de ellas oscilante
- Aplicación: Permite una sujeción paralela de cualquier pieza dentro de su capacidad de apertura
- El contacto totalmente plano es perfecto para trabajos de mantenimiento y reparación. La mordaza extra interior permite también sujetar piezas redondas



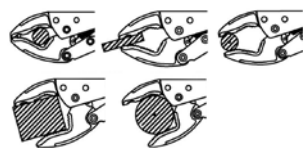
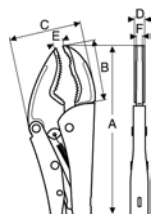
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2955-250	0102235	1	250	53	59	12	7	12	45	590



MORDAZAS GRIP

2957

MORDAZA GRIP MULTIUSOS

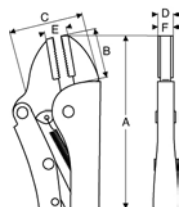


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas diseñadas para aplicaciones múltiples
- Aplicación: La configuración de las mordazas es ideal para sujetar piezas redondas, planas y cuadradas
- Perfecta para fontaneros, soldadores y mecánicos en general

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2957-250	0102259	1	250	46	56	11	10	11	63	550
2957-300	0124251	1	300	73	60	12.5	10	11	63	880

2958

MORDAZA GRIP CON BOCAS RECTAS

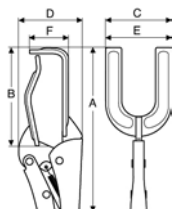


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas paralelas para aplicaciones múltiples. Estrechas para lograr una buena accesibilidad
- Aplicación: Para utilizar en el coche, el garaje, el taller o la fábrica para trabajos de producción o mantenimiento

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2958-140	0124107	1	135	45	30	9,5	10	6	30	190
2958-200	0124114	1	190	45	58	13	10	6	42	390
2958-250	0102242	1	250	45	73	16	14	12	63	530
2958-300	0124121	1	300	45	79	20	14	12	75	910

2965

MORDAZA GRIP DE HORQUILLA DE ACERO



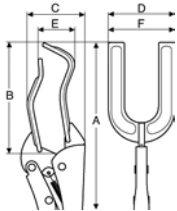
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de U
- Aplicación: Permite posicionar dos piezas con un potente agarre
- Ideal para trabajos de ensamblaje y soldadura, reparación de coches, etc

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2965-200	0124152	1	228	67	70	78	70	48	60	960
2965-280	0102266	1	290	87	70	88	70	60	90	950



2966

MORDAZA GRIP PARA TUBOS

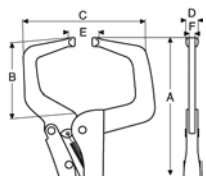
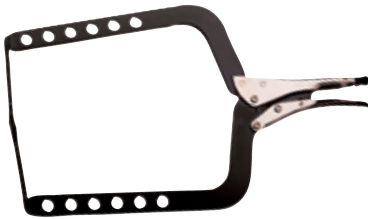


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de U para tuberías y tubos
- Aplicación: Mordazas diseñadas para adaptarse a tuberías u otros materiales redondos. Puede sujetar dos tubos bien alineados para obtener una perfecta soldadura
- Ideal para fontanería y trabajos con tuberías

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2966-280	731415 0102273	1	280	97	67	50	64	46	100	930

2963

MORDAZA CON CUELLO DE CISNE DE ACERO, CORTO

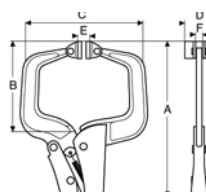


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de C
- Aplicación: Para sujetar dos piezas juntas mientras se sueldan, se pegan se marcan, etc
- Perfecta para trabajar en carrocerías de coches, trabajos de ensamblaje, talleres de soldadura, fabricantes de armarios metálicos, etc

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2963-280	731415 0102280	1	280	100	148	12	890	6	700
2963-450	0124138	1	460	265	160	12	165	7	1440
2963-630	0124145	1	580	470	245	13	55	8	3850

2964

MORDAZA GRIP CON CUELLO DE CISNE, BOCAS OSCILANTES



- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de C con cabeza oscilante paralela con topes que se ajustan por sí solos paralelamente a la pieza
- Aplicación: Para sujetar metal, madera y plásticos de una forma segura

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2964-160	731415 0124183	1	160	57	85	18	4	4	50	270
2964-280	0102297	1	280	113	137	32	6	6	80	770
2964-450	0124190	1	436	249	156	32	6	6	240	970
2964-600	0124206	1	630	430	152	32	6	6	400	1740



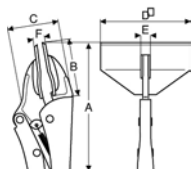
MORDAZAS GRIP

2967

DOBLADOR DE CHAPA Y DE TAPICERO



- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Sujeción para planchas de metal
- Aplicación: Proporciona un agarre firme de planchas de metal durante el conformado, doblado, rizado y manipulación



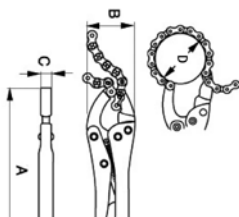
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2967-180	0102396	1	180	46	45	80	10	6	45	470

2999

GRIP DE CADENA



- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Atrapa y agarra objetos irregulares fácil y rápidamente
- Aplicación: Se ajusta rápidamente a cualquier forma del objeto, incluso con áreas difíciles



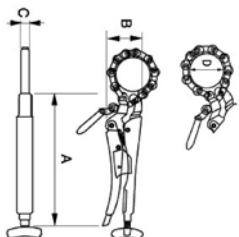
			A mm	B mm	C mm	D mm	
2999-250	0124169	1	250	75	19	160	900
2999-300	0124176	1	300	80	19	160	1140

2998

CORTATUBO DE CADENA



- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Perfecto para áreas de difícil acceso, ya que el usuario solo necesita un ángulo de giro de 90°
- Aplicación: Cortatubo de cadena para el corte de tubos utilizados en muros (acero inoxidable, cobre, PVC, etc.) hasta 2,6 mm
- Ambos cortatubos tienen capacidad de corte para tubos entre Ø 15-75 mm



			A mm	B mm	C mm	D mm	
2998-250	0124213	1	250	70	28	75	800
2998-300	0124220	1	300	70	28	75	1020

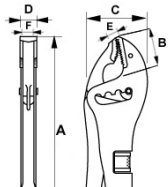


2997

GRIP DE 4 POSICIONES, BOCA CORTA



Ø 50 mm 46 mm 35 x 35 mm



- Mordazas cortas
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Aplicación: Agarra la mayoría de perfiles L, T & U

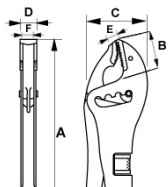
			A	B	C	D	E	F	
2997-250	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	0124237		235	38	58	17	14	15	550

2997

GRIP DE 4 POSICIONES, BOCA CORTA



Ø 100 mm 85 mm 45 x 45 mm

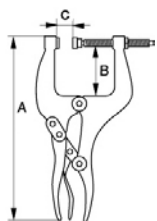


- Mordazas extra largas con el doble de capacidad de agarre comparadas con un modelo estándar
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Aplicación: Agarra la mayoría de perfiles L, T & U

			A	B	C	D	E	F	
2997-300	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	0124244		255	68	64	17	15	15	700

2949

TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO



- Acabado: Pavonado
- Forma: Grapa de bloqueo con mordaza móvil para incrementar la flexibilidad y el trabajo en general
- Aplicación: Uso en bancos de trabajo o en fábricas de producción o trabajos de mantenimiento. También para trabajos de uso general
- La mordaza ajustable incrementa la flexibilidad y el uso de la herramienta

			A	B	C	
2949-190IP	731415	1	mm	mm	mm	g
	0123926		193	30	32	690
2949-200IP	0123940	1	196	30	70	765
2949-240IP	0123957	1	240	62	70	935
2949-250IP	0123971	1	240	62	150	1180



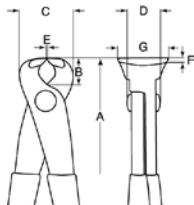
TENAZAS

2339D

TENAZAS RUSAS



- Acabado: Recubrimiento de polvo epoxy negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Acero Cromo-Vanadio, mangos recubiertos de plástico para un agarre más confortable
- Con diseño de palanca alta para uso facil
- Para retorcer/cortar alambre en construcción y para cortar alambre/cable de gran dureza en general
- IP = Embalaje industrial



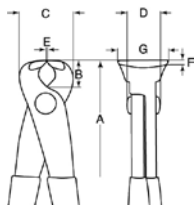
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2339 D	0032792	3	220	16	28	21	1.0	3.0	21	2.5	320
2339 DIP	0103508	5	220	16	28	22	1.0	3.0	22	2.5	320

2339

TENAZAS RUSAS



- Acabado: Recubrimiento de polvo de epoxy negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con diseño de palanca alta para un uso facil
- Para retorcer/cortar alambre en construcción y para cortar alambre/cable de gran dureza en general
- Medida de 300 mm diseñada para mayor palanca
- IP = Embalaje industrial



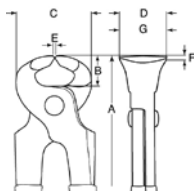
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2339-220IP	0101061	5	220	16	28	22	1.0	3.0	22	2.0	205
2339-250IP	0101078	5	250	16	33	23	1.0	4.0	23	2.5	360
2339-280IP	0101948	5	280	18	33	23	1.5	4.0	23	3.0	420
2339-300IP	0123865	5	300	12	36	21	6	2	6	4.5	465

541D

TENAZAS DE CARPINTERO



- Acabado: Recubrimiento de polvo de epoxy negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, Mangos recubiertos de plástico para una mejor capacidad de agarre y comodidad
- Los filos están templados por inducción y recocido a una dureza especial para hacer frente a las altas tensiones de rotura que se presentan cuando se arrancan clavos y trabajos similares



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
541 D-150	0032754	5	150	16	45	20.5	1.5	7.0	20.5	2.0	230
541D-180	0127160	5	180	21	52	21.5	2.0	8.0	21.5	2.0	265
541 D-200	0032761	5	200	24	53	23.0	1.5	9.0	23.0	2.5	385
541D-225	0127290	5	225	27	58	26.0	2.0	12.0	26.0	2.5	484
541 D-250	0032778	5	250	20	55	29.0	2.0	12.0	29.0	2.5	630

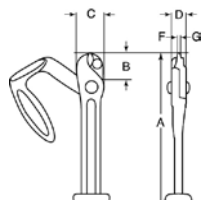


38

EXTRACTOR DE CLAVOS



- Una herramienta manual para abrir embalajes de madera, etc. fácil y rápidamente
- Acabado: Fosfatado negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango confortable en función de acero maleable, otras partes forjadas, mordaza especialmente templada



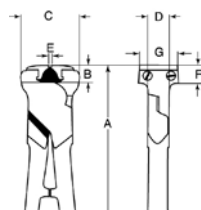
			A	B	C	D	F	G	
38	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	0021734		450	23	36	18	4.5	4.5	2300

1519D

TENAZAS DE CORTE FRONTAL



- Acabado: Pavonados
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos extra largos para garantizar la transmisión de palanca y, consecuentemente, una mayor capacidad de corte
- Piezas de repuesto: Con hojas intercambiables fijadas por medio de un tornillo por hoja
- **1519-9**: Mordazas de repuesto, 2 mordazas y tornillos



			A	B	C	D	E	F	G		
1519 D	731415	3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Piano mm	g
	0032747		230	10.5	37	13.5	2.5	11.5	25	2.5	450
1519-9	0026074	1									

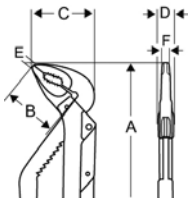


ALICATES ARTICULADOS

8223 - 8226

TENAZAS ARTICULADAS

ergo®



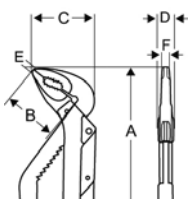
- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 10, 11, 12 y 16 posiciones
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
8223	0112685	5	210	35	46	7.0	5	7.0	37	270
8224	0000012	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225	0000029	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550
8226	0115853	1	400	60	77	13.0	7	13.0	67	670
8223 IP	0113149	5	210	35	46	7.0	5	7.0	37	270
8224 IP	0101757	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225 IP	0101764	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550

8224/8225C

TENAZAS ARTICULADAS

ergo®



- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 11-12 posiciones diferentes
- IP: Embalaje industrial

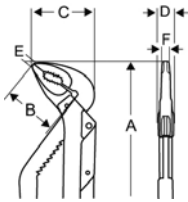
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
8224CIP	0103607	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225CIP	0103614	5	315	52	48	9.5	7	9.5	55	550



8231

TENAZAS ARTICULADAS

ergo®

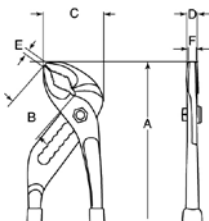


- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Apertura extraancha combinada con un mango corto
- Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que transportan sus propias herramientas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 13 posiciones
- IP: Embalaje industrial

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
8231	8266509	5	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340
8231 IP	8270285	5	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340

7224

TENAZAS ARTICULADAS



- SO 8976
- Acabado: Pavonado, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de dos componentes para agarre máximo
- Mordazas templadas
- Con 8 posiciones de fijación con botón lateral
- Las mordazas delgadas dan una accesibilidad buena
- Agarre plano y redondo con mecanismo de auto-apriete

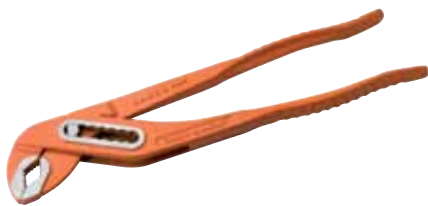
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
7224	8274733	5	250	43	49	16	4	3.9	69 / 71	285



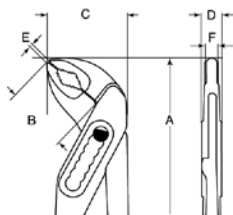
ALICATES ARTICULADOS

2619LS

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO 8976
- Acabado: Lacados en naranja
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Forma: Mordazas rectificadas, dientes templados por inducción
- Articulación en forma de D
- 7 posiciones de mordaza para los tamaños más grandes, 6 para los más pequeños



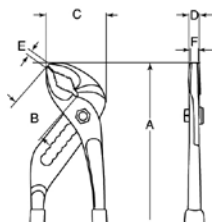
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2619 LS-175	1809188	5	175	30	27	45	6.5	6	30	154
2619 LS-250	1809195	5	240	32	40	14.5	4.0	7.0	39	330
2619 LS-300	1809201	5	300	40	50	15.0	5.5	9.0	39	480

2971G

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO 8976
- Pavonada, lacada y pulida, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Articulada



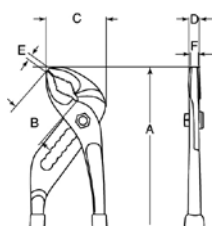
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2971G-250	0117154	5	250	40	40	13	4	8	35	360

6224DC

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO: 8976
- Acabado: Cromado-plateado, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Cabeza estrecha, para una gran accesibilidad
- Con cremallera para una alta estabilidad



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
6224 DC	0120307	5	250	35	46	10	7	10	32	385

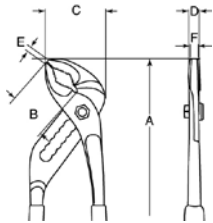


6224GC

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO: 8976
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales para mejor agarre
- Acabado: Cromado-plateado
- Cabeza estrecha, para una gran accesibilidad y con cremallera para una alta estabilidad



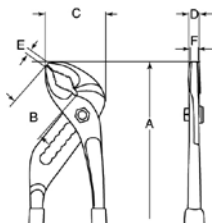
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	
6224 GC	0120314	5	250	35	46	10	7	10	32	385

5223 - 5226 DC

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO: 8976
- Acabado: Cromado-plateado, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Cremallera mecanizada para una alta estabilidad



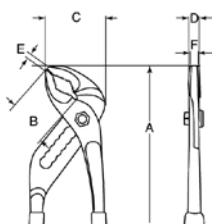
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	
5223 DC	0120321	5	190	25	41	8	3	8	30	195
5224 DC	0120338	5	250	32	51	11	5.5	11	39	345
5225 DC	0120345	2	300	42	61	12	7	12	54	705
5226 DC	0120352	1	400	55	81	13	8	13	105	1130

221 D - 225 D

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO: 8976
- Pavonados, protección anti-oxidación, mangos recubiertos de PVC para un mayor confort en el agarre
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Las mordazas permanecen paralelas en todas las posiciones, incluso con máxima apertura



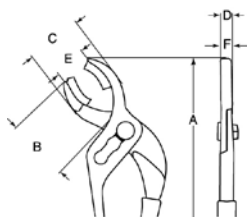
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	
221 D	0037070	5	117	16	18.0	5.0	3.0	5.0	18	60
222 D	0037087	5	150	22	23.5	6.5	4.0	6.5	23	100
223 D	0037094	5	192	25	28.0	7.5	4.5	7.5	32	185
224 D	0037100	5	240	30	35.0	9.5	5.5	9.5	45	345
225 D	0037117	3	305	38	42.0	11.5	4.5	11.5	58	535



ALICATES ARTICULADOS

2650

ALICATE PARA CONECTORES



- Cromada, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Para uso específico en la industria de la aviación
- Con mordazas de nylon y articulación intercambiables
- 3 posiciones
- La boca estrecha permite trabajar en espacios reducidos
- Diseñada para ajustar conectores en motores, trabajos de fontanería y trabajos con metales ligeros y articulaciones de tubo roscadas en las que no se puede dañar la superficie
- **2650B:** Pareja de mordazas de nylon

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	 mm	 g
2650	1065829	1	235	65	38	88	-	65	275
2650B	1065843	1							3



JUEGOS DE ALICATES

9873

JUEGO PARA FONTANEROS

ergo®



- Llave ajustable 9072P y alicate articulado 8224
- Embalaje ecológico en cartón
- Diseño muy atractivo tanto para colgar como para expositor

	 731415			 g
9873	0058082	1	280x190x25	900
9072P 250 mm		8224 250 mm		



9853

JUEGO UNIVERSAL

ergo®



- Llave ajustable, alicate articulado y alicate de corte lateral
- Embalaje ecológico en cartón
- Diseño muy atractivo tanto para colgar como para expositor

	 731415			 g
9853	0103287	1	292x252x25	730
9071 200 mm / 8"		8224 250 mm		
2101G 160 mm				

9897

JUEGO UNIVERSAL

ergo®



- Alicate articulado, alicate de corte diagonal, alicate universal y alicate con boca semirredonda plana
- Embalaje ecológico en cartón
- Diseño muy atractivo tanto para colgar como para expositor

	 731415		 g
9897	0058068	1	1030
8224 250 mm		2628G 180 mm	
2101G 160 mm		2430G 160 mm	

9860S

JUEGO UNIVERSAL



- IEC 60900
- Juego de tres alicates aislados: alicate de corte diagonal, alicate universal y alicate de boca semirredonda plana
- Embalaje ecológico en cartón
- Diseño muy atractivo tanto para colgar como para expositor

	 731415		 g
9860S	0140732	1	840
2101S-160		2628S-180	
2430S-200			

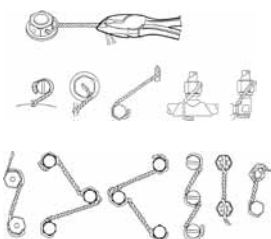
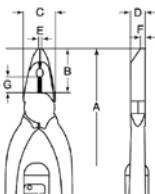
IEC 60900 1000V



ALICATES TRENZADORES

2855

ALICATE TRENZADOR



- Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Permite un trenzado preciso, extremadamente rápido y que ahorra tiempo
- Puede emplearse para cualquier longitud de alambre y de doblado
- Cuando el alicate agarra el alambre, puede trenzarse varias veces tan solo con un movimiento de vaivén del botón de maniobra
- Los modelos reversibles eliminan la necesidad de utilizar una herramienta adicional. Girando el mango patentado a izquierda y derecha, cambiamos fácilmente el sentido del giro
- El modelo más pequeño permite trabajar en espacios reducidos
- Es una herramienta ideal para asegurar, con alambre, todos los lugares críticos expuestos a vibraciones
- Mordazas con ángulo de 30° y dentadas, con cortante
- Capacidad: Cables hasta Ø 1,04 mm el modelo pequeño, y Ø 1,6 mm el modelo más grande. Puede trenzar acero inoxidable

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 g
2855	1825805	1	224	22	14.5	9.5	3	2.5	8	240
2855D	1822569	1	282	29	20	10.5	5	4	10	525



REMACHADORAS

2681

REMACHADORA MANUAL



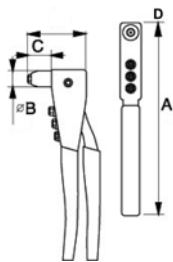
- Remachadora con cabeza giratoria
- La cabeza gira sobre un eje de 360° para rivetear a cualquier ángulo
- Trabaja el metal, cuero, lona y el vinilo usando remaches de 2.4, 3.2, 4.0 o 4.8 mm
- Tres boquillas de repuesto, que pueden guardarse en el mango cuando no se están usando

	 731151		 L mm	 g
2681	8276706	12	285	740



1467-250

REMACHADORA MANUAL

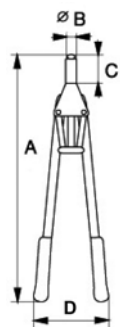


- Remachadora con 4 boquillas intercambiables con capacidad de remachado de 2,4 mm; 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye llave para cambio de boquillas

			A mm	B mm	C mm	D mm	
1467-250	731415 0124268	1	250	22	34	75	500

1467-520

REMACHADORA DE BRAZOS LARGOS



- Remachadora de calidad con mangos largos para un mayor efecto palanca
- Se usa con remaches de aluminio, acero y acero inoxidable con capacidad para remaches: 3,2 mm; 4,0 mm; 4,8 mm; 6,0 mm y 6,8 mm
- El tubo transparente recoge las puntas durante el trabajo del remachado

			A mm	B mm	C mm	D mm	
1467-520	731415 0124275	1	520	22	58	160	1800

1467-320-850

REMACHADORA EXTENSIBLE



- Remachadora extensible con boquillas de \varnothing 3,80 - 4,00, \varnothing 4,80- 5 mm y \varnothing 6,00 - 6,50 mm
- Longitud variable de 350 mm a 840 mm
- Capacidad de remachado (para todas las bocas) : Aluminio, cobre y acero inoxidable
- Repuestos disponibles

1467-320-850	731415 0178636	1	320-850 mm	1750