

BAHCO®



CATÁLOGO DE ALICATES



BAHCO





FABRICANDO ALICATES DESDE 1856

Bahco ha fabricado alicates desde 1856. En los últimos 160 años, hemos refinado y mejorado la aleación de acero utilizada en nuestros alicates, para lograr el equilibrio perfecto entre resistencia y dureza, que son cruciales para una larga vida útil de nuestras herramientas.

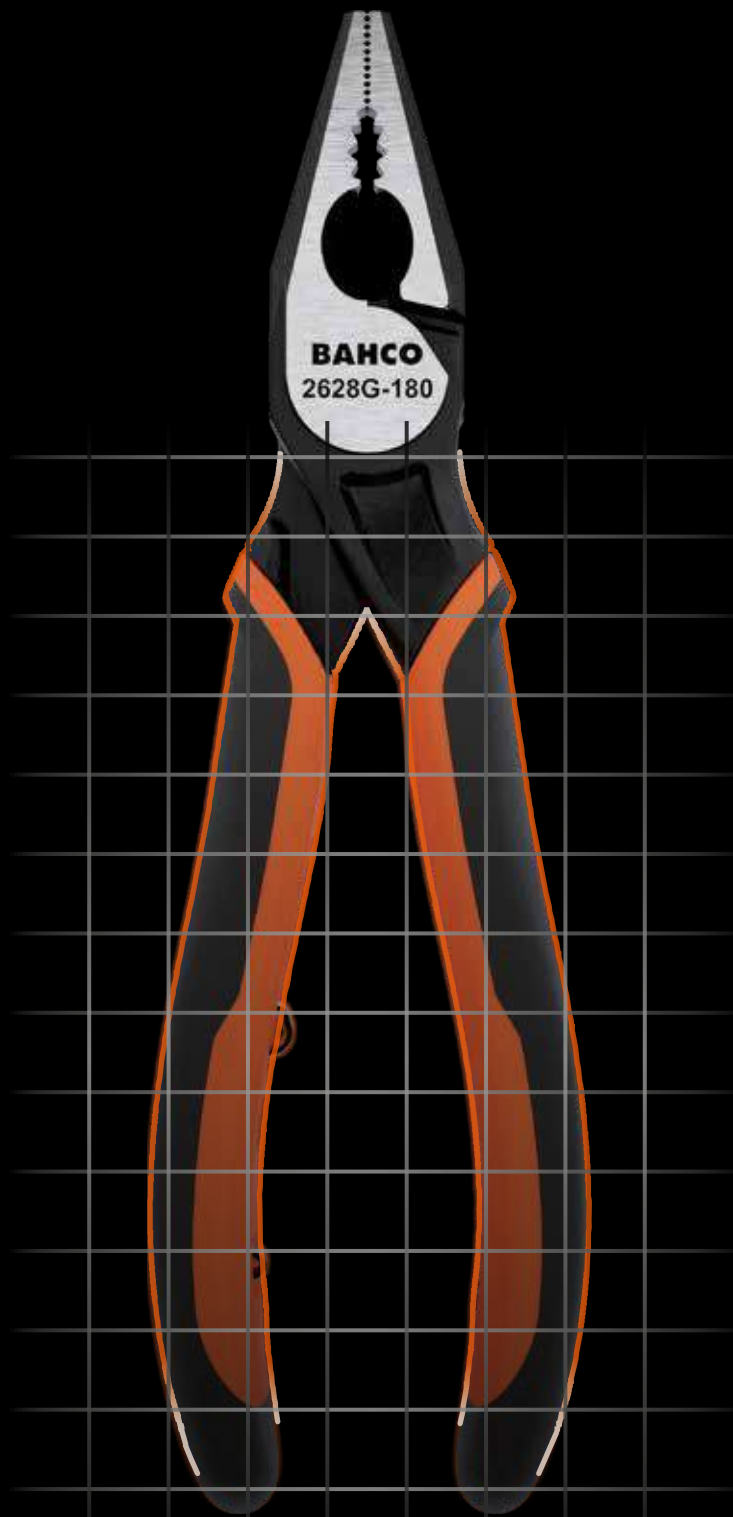
Durante más de siglo y medio, hemos desarrollado y probado diferentes procesos de fabricación, innovando e invirtiendo continuamente para producir los mejores alicates y así satisfacer todos los requisitos de los profesionales más exigentes.



Índice

INTRODUCCIÓN A ALICATES ERGO™	07
1. ALICATES CORTANTES	12
2. ALICATES UNIVERSALES Y DE MANIPULACIÓN	24
3. ALICATES AISLADOS	34
4. TENACILLAS Y LLAVES PARA TUBOS	46
5. ALICATES COMPACTOS	60
6. PELACABLES Y TIJERAS	68
7. TENAZAS	74
8. ALICATES PARA ARANDELAS	76
9. MORDAZAS GRIP	78
10. HERRAMIENTAS PARA CORTAR Y DOBLAR TUBOS	84







TU SEGURIDAD, NUESTRA PREOCUPACIÓN

La ergonomía es la ciencia que optimiza cómo se interactúa con el entorno. Las herramientas ergonómicas ofrecen una mejor interacción, ya que están diseñadas para adaptarse a su mano. Su cómodo diseño hace que la fuerza de agarre requerida se mantenga al mínimo, lo que permite que los músculos de la mano se relajen y se reduzca el riesgo de fatiga.

Los mangos de las herramientas ERGO™ de Bahco están diseñados para brindarle la excelente respuesta sensorial que necesita para un control preciso y la confianza que necesita para brindar los mejores resultados.

PROTECCIÓN PARA MANOS FUERTES

En trabajos largos o difíciles, un equipamiento pobre puede afectar más que al resultado final. El uso prolongado de herramientas de baja calidad puede provocar problemas musculares, óseos o articulares dolorosos conocidos como trastornos musculoesqueléticos (TMD). Nuestras herramientas ERGO™ están diseñadas para reducir el riesgo de mantener estas condiciones sin sacrificar el rendimiento o la durabilidad.

NUESTRO COMPROMISO CON LA CALIDAD

En Bahco todos somos apasionados de nuestras herramientas y de lo que crean. Respetamos a las personas que usan nuestros productos y sabemos que nuestra reputación se comparte. Mantenemos nuestro objetivo buscando mejoras constantemente.

Nuestras herramientas ERGO™ son la única opción para los profesionales que saben que lo mejor será lo mejor.

A LO LARGO DE LOS AÑOS HEMOS GANADO MUCHOS PREMIOS INTERNACIONALES

- 12 PREMIOS RED DOT DESIGN AWARDS
- 3 PREMIOS IF GOLD AWARDS
- 9 PREMIOS DE DISEÑO SUECO
- 3 PREMIOS AL BUEN DISEÑO JAPONÉS
- 7 PREMIOS GOED INDUSTRIEEL ONTWERP
- 1 PREMIO A LA EXCELENCIA EN DISEÑO INDUSTRIAL

Para obtener más información sobre el programa ERGO™, haga clic en bahco.com

**EL 52% DE LOS
PROBLEMAS DE SALUD
RELACIONADOS CON EL
TRABAJO SON ATRIBUIDOS
A LOS PROBLEMAS
RELACIONADOS CON TMD
ENTRE TRABAJADORES**

FUENTE: EUROSTAT, LFS



Introducción a Alicates ERGO™

El proceso ERGO™ de Bahco

Si las herramientas manuales deben ser ergonómicas, deben ser adecuadas para la tarea, el usuario y el entorno. Es por eso que estos tres factores son cruciales al crear un producto ERGO™.

Las herramientas ergonómicas están diseñadas para adaptarse a la mano humana, minimizando la necesidad de fuerza de agarre y permitiendo que los músculos se relajen periódicamente, reduciendo el riesgo de fatiga muscular estática.

Cada vez que se desarrolla una herramienta ERGO™, se considera la eficiencia y efectividad sostenibles, así como la confiabilidad y durabilidad en entornos desafiantes.

Trabajamos arduamente para ofrecer las mejores herramientas posibles a cada usuario y, a lo largo de los años, hemos desarrollado, mejorado y ajustado continuamente la forma en que lo hacemos, lo que resultó en el **Proceso ERGO™ de Bahco**. Este es un proceso integral de tres fases (cada fase incluye varios pasos), lo que garantiza la validez de las herramientas ERGO™.

El **proceso Bahco ERGO™** está de acuerdo con las normas ISO.



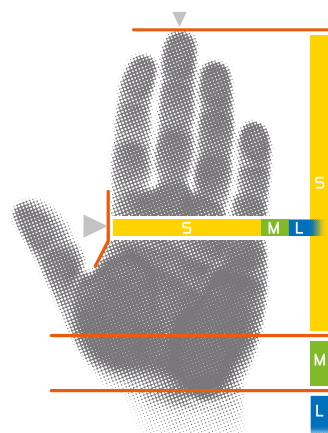
El **proceso Bahco ERGO™** es único para Bahco y se realiza científicamente con la ayuda de diseñadores industriales y ergonomistas.

El mango

Los mangos de nuestros alicates ERGO™ fabricados con una superficie termoplástica suave en polipropileno resistente proporcionan un agarre superior y evitan el deslizamiento en todas las condiciones de trabajo.

Las mini orejas permiten un agarre seguro y cómodo sin perder accesibilidad.

La forma y el ancho del mango definidos con precisión permiten el máximo rendimiento de corte con menos fuerza necesaria, para evitar la fatiga muscular y las lesiones en las articulaciones.

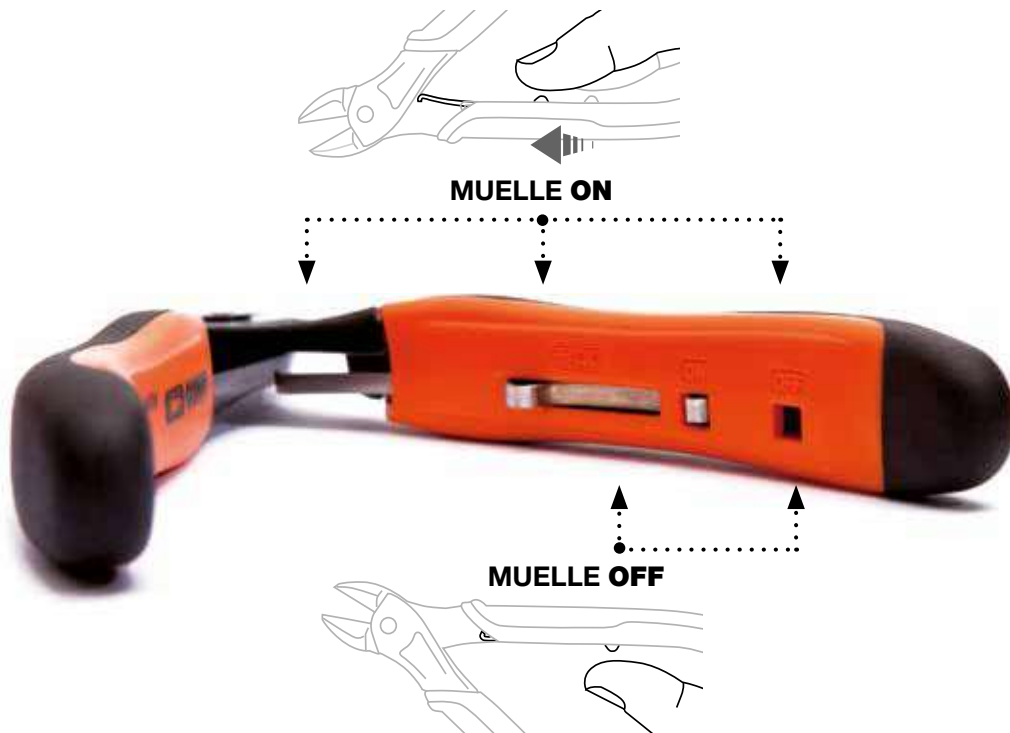


No creemos en la gente promedio, es por eso que analizamos bases de datos antropométricas para definir los tamaños de los mangos en la gama.

Muelle ON / OFF patentado

El muelle de retorno ON/OFF aumenta la facilidad de corte con una apertura automática de las mordazas. Para su transporte o almacenamiento, la función del muelle se puede desactivar de forma segura cuando no está en uso.

El muelle ON/OFF patentado fácil de reconectar le permite (cuando el muelle está en ON) hacer cortes o agarres repetitivos de una manera fácil que es menos exigente para que sus músculos eviten lesiones o fatiga.



MUELLE OFF



Mueve el botón hacia arriba



MUELLE ON

Revestimiento protector

El muelle ON/OFF está recubierto y probado hasta 400 voltios.

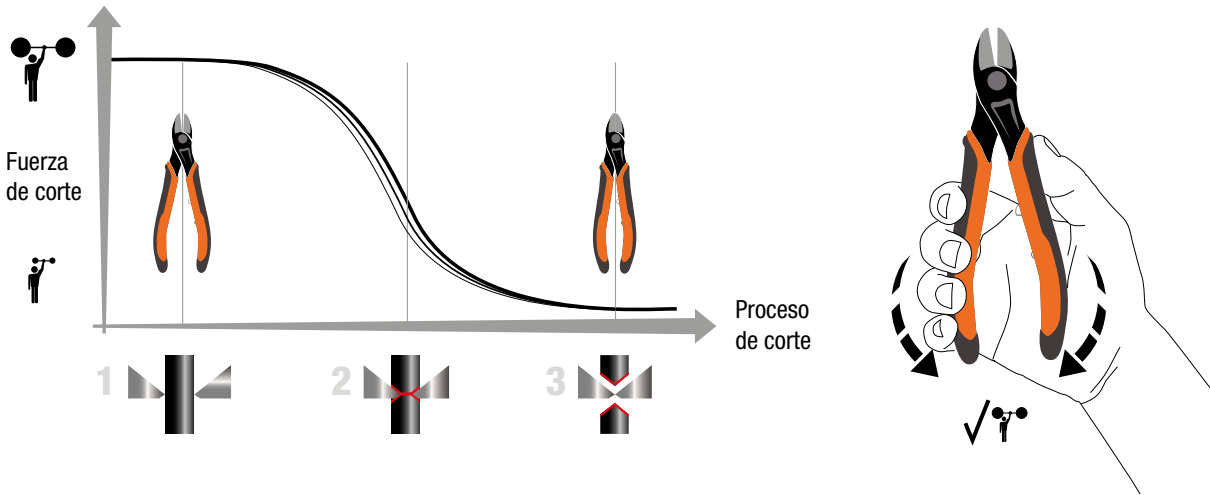
NOTA: Para trabajar en equipos en vivo, recomendamos utilizar alicates aislados con certificado VDE. Los alicates no aislados con resorte recubierto no tienen certificación VDE.



Fuerza de corte

Evolución de la fuerza de corte a través de los procesos de corte:

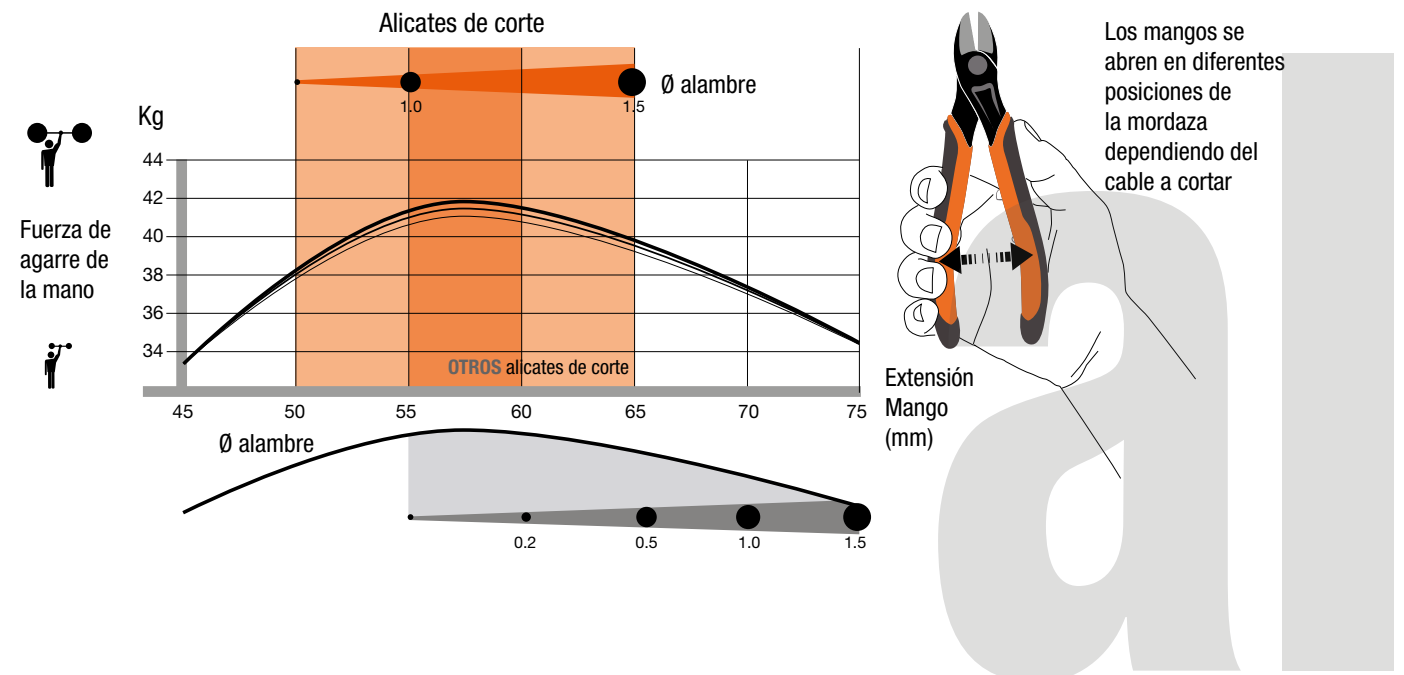
La primera penetración de la cuchilla en el alambre es la parte del proceso de corte que requiere una fuerza máxima. Por lo tanto, una posición cómoda de las manos es **CRUCIAL** en este punto. Una vez que el cable se ha roto, las cuchillas solo separan las dos partes propagando la grieta. La cantidad de fuerza disminuye dramáticamente.



Anchura del mango

Los alicates de corte diagonal de Bahco se han diseñado para tener el alcance de agarre óptimo cuando se abren, el alcance de agarre de las series 2101 y 21HD siempre está entre 55 mm y 60 mm (resaltado en naranja).

Otros alicates de corte tienen el agarre óptimo cuando los alicates están cerrados y no se necesita fuerza. Como consecuencia, los alicates de corte diagonal de Bahco son más estrechos para mejorar la fuerza de corte y el mejor rendimiento. El mismo principio se traduce en la combinación ERGO™ y los alicates de manipulación.





alicates



10 Alicates cortantes

Filo de corte progresivo

Los fillos cortantes están diseñados para adaptarse al uso previsto. Cuanto más afilado es el filo, más suaves son los materiales que se pretenden cortar.

Bahco tiene alicates 2 en 1 con bordes progresivos que cortan los cables blandos en la punta y los cables duros cerca de la junta.



PROGRESIVO

Bahco tiene alicates **2IN1** con bordes progresivos que cortan tanto cables blandos como cables duros. Esto significa:



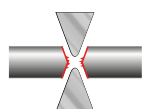
Cu & Plastic

Puedes cortar alambre delgado y blando cerca de la punta



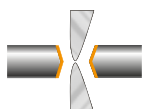
Fe+ & Piano

Cable duro cerca del tornillo



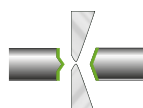
CORTE MUY DURO

para materiales como cable de piano



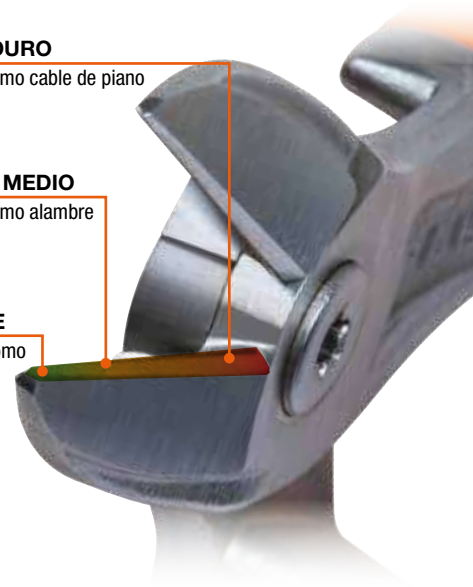
CORTE DURO MEDIO

para materiales como alambre de acero



CORTE SUAVE

para materiales como alambre de cobre o plástico



Heavy Duty



HEAVY DUTY

El filo de alta resistencia proporciona un corte resistente en toda la cuchilla. El marco de metal reforzado ha sido diseñado para soportar condiciones extremas y sostener cables extra duros.

Puede reconocer los alicates de corte HD por la forma redonda de la cabeza, lo que proporciona resistencia adicional a los alicates.

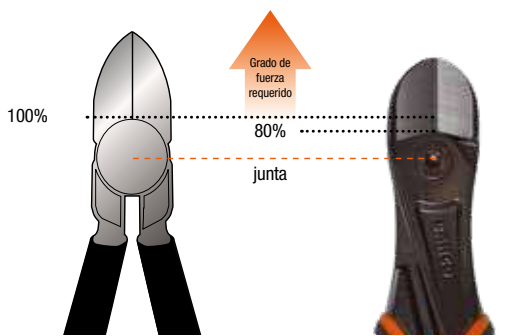


Fe+ & Piano

La gama "heavy Duty" corta hasta \varnothing 3.0 mm de cable de piano



Menor esfuerzo



COMPARACIÓN DE PALANCA
Cortantes diagonales estándar y cortantes diagonales "heavy duty"

Cortante diagonal estándar

Se requiere una fuerza manual 785N para cortar el alambre duro (Ø2 mm)

Cortante diagonal "heavy duty" ERGO™

Se requiere fuerza de mano 630N para cortar alambre duro (Ø2 mm)

20% menos esfuerzo requerido
en comparación con otros alicates convencionales en el mercado

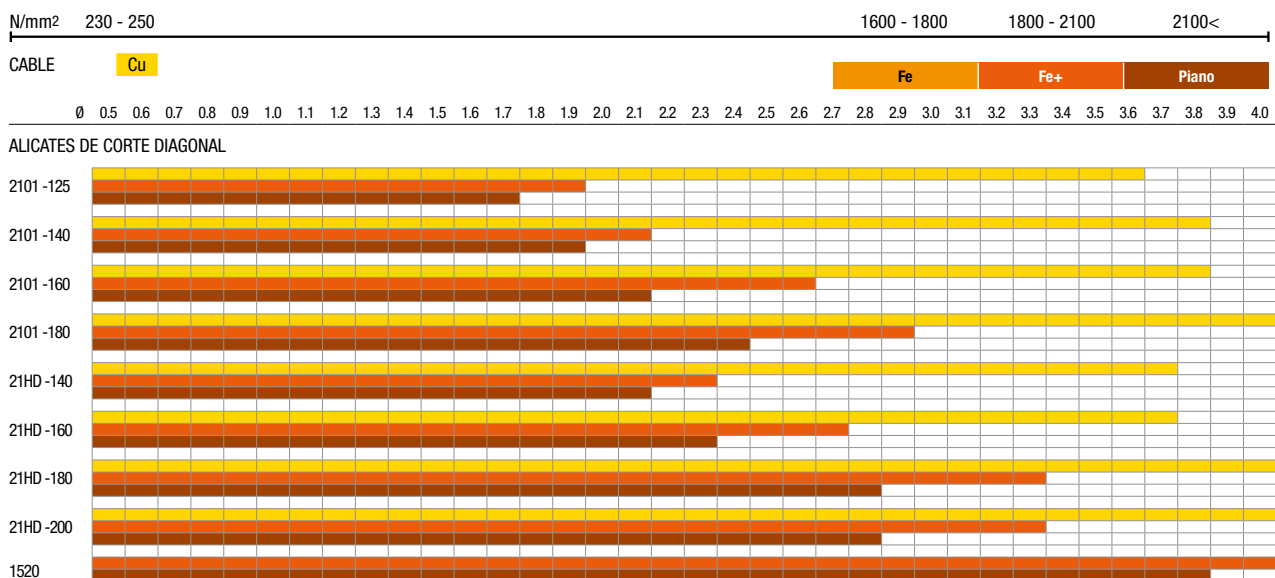
Mini cortavarillas

Gracias al diseño de gran palanca del cortante, es fácil cortar material muy duro a pesar del tamaño.



Resumen de la capacidad de corte: alicates cortantes

Plástico Cu Fe Fe+ Piano



2101G Alicates ERGO™ de corte diagonal con filos progresivos, mangos bi-materiales

ergo®



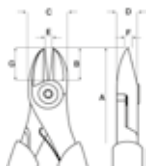
Cu & Plastic



Fe+ & Piano



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte templado por inducción
- IP: Embalaje industrial



	2101G		A	B	C	D	E					
2101G-125	7314150106462	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90	
2101G-140	7314150106479	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120	
2101G-160	7314150106486	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170	
2101G-180	7314150106493	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230	
2101G-125 IP	7314150106516	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90	
2101G-140 IP	7314150106288	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120	
2101G-160 IP	7314150106295	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170	
2101G-180 IP	7314150106523	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230	

2101G Alicates ERGO™ de corte diagonal con filos progresivos, sin muelle, mangos bi-materiales

ergo®



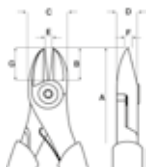
Cu & Plastic



Fe+ & Piano



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte templado por inducción
- Sin la funcionalidad del muelle retraíble
- IP: Embalaje industrial



	2101G		A	B	C	D	E					
2101G-125 IPD	7314150335039	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90	
2101G-140 IPD	7314150335053	5	140	15.9	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120	
2101G-160 IPD	7314150335060	5	160	17.5	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170	
2101G-180 IPD	7314150335077	5	180	19.4	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230	

2101PG Alicata ERGO™ de corte diagonal para plástico, corte limpio, con mangos bi-materiales

ergo®

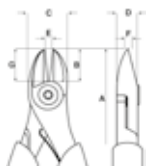
PLASTIC



Straight cut



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico, por ejemplo el deshecho de componentes de plástico
- Capacidad máxima de corte: Alambre de cobre 1.5 mm y plástico PA (nylon) 3 mm



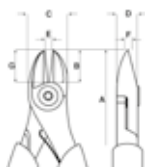
	2101PG		A	B	C	D	E	F	G	
2101PG-160	7314150113972	5	160	18.1	21	9	2	1.5	18.1	162

2101GC Alicates ERGO™ de corte diagonal con filos progresivos, cromados, mangos bi-materiales

ergo®

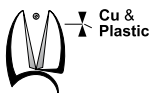


- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte templado por inducción
- IP: Embalaje industrial

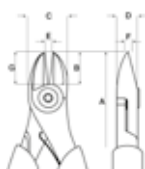


	HEAT		A	B	C	D	E	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101GC-125 IP	7314150106547	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101GC-140 IP	7314150106554	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101GC-160 IP	7314150106561	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101GC-180 IP	7314150106578	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230

2101D Alicates de corte diagonal con mangos monomateriales



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte templado por inducción
- IP: Embalaje industrial

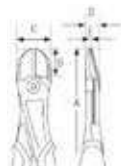


	HEAT		A	B	C	D	E	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101D-125	7314150106387	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101D-140	7314150106394	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101D-160	7314150106400	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101D-180	7314150106417	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230
2101D-125 IP	7314150106431	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101D-140 IP	7314150106325	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101D-160 IP	7314150106318	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101D-180 IP	7314150106448	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230



21HDG Alicates ERGO™ cortantes “Heavy Duty” con mangos bi-materiales

ergo®

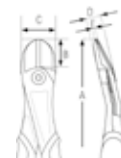


- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte templado por inducción
- Capacidad de corte extrafuerte
- IP: Embalaje industrial

	24"		A	B	C	D	E	Fe+ mm	Piano mm	g
21HDG-140	7314150231331	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDG-160	7314150231355	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDG-180	7314150231379	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDG-200	7314150231409	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270
21HDG-140 IP	7314150231348	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDG-160 IP	7314150231362	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDG-180 IP	7314150231386	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDG-200 IP	7314150231416	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270

21HDG-A Alicates ERGO™ cortantes “Heavy Duty” angulados 14º, con mangos bi-materiales

ergo®

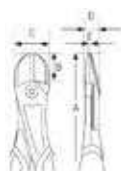


- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte templado por inducción
- Capacidad de corte extrafuerte
- Cabeza de corte angulada con 14º inclinación para mayor accesibilidad en espacios reducidos

	24"		A	B	C	D	E	Fe+ mm	Piano mm	g
21HDG-140A	7314150237654	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.0	110
21HDG-160A	7314150237661	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.3	150
21HDG-180A	7314150237678	5	180	19.8	25	10	2.3	2.7	2.5	210
21HDG-200A	7314150238439	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270

21HDGC Alicates ERGO™ cortantes “Heavy Duty”, cromados, con mangos bi-materiales

ergo®



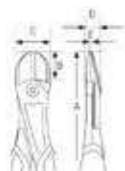
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte templado por inducción
- Capacidad de corte extrafuerte
- IP: Embalaje industrial

	24"		A	B	C	D	E	Fe+ mm	Piano mm	g
21HDGC-140 IP	7314150231423	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDGC-160 IP	7314150231430	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDGC-180 IP	7314150231447	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDGC-200 IP	7314150231454	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270

21HDD Alicates cortantes "heavy Duty" con mangos monomateriales



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Filo de corte templado por inducción
- Capacidad de corte extrafuerte
- IP: Embalaje industrial

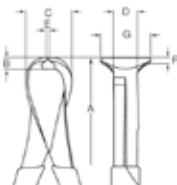


	Part		A	B	C	D	E	Part (mm)	Part (mm)	g
21HDD-140	7314150231256	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDD-160	7314150231270	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDD-180	7314150231294	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDD-200	7314150231317	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270
21HDD-140 IP	7314150231263	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDD-160 IP	7314150231287	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDD-180 IP	7314150231300	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDD-200 IP	7314150231324	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270

ALICATES CORTANTES



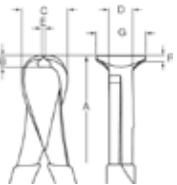
527GC Alicates de corte frontal para alambre de piano, cromados, con mangos bi-materiales



- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Para cortar alambre de piano
- Filos de corte endurecidos por inducción

			A	B	C	D	E	F	G		
527 GC-160	7314150205653	3	160	7.0	27	12.0	3	3	24.5	2.0	205
527 GC-200	7314150205660	3	200	7.5	32	13.5	3	3	27.5	2.5	320

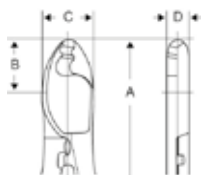
527D Alicates de corte frontal para alambre de piano con mangos de PVC



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Para cortar alambre de piano
- Filos de corte endurecidos por inducción

			A	B	C	D	E	F	G		
527D-160	7314150032723	3	160	7.0	27	12.0	3	3.0	24.5	2.0	205
527D-200	7314150032730	5	200	7.5	32	13.5	3	3.0	27.5	2.5	320

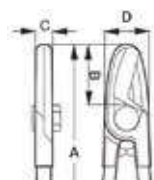
2233D Alicates para corte y pelado de cables de cobre y aluminio con mangos recubiertos de PVC



- Cortacables y pelacables para cobre y aluminio
- Los mangos pueden girarse para ser utilizado como un cuchillo
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	D			
2233D-160	7314150114023	5	160	25	25	10	50/35	10	160
2233D-200	7314150114030	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233D-240	7314150114047	5	240	37	35	14	95/70	16	340
2233D-160 IP	7314150114054	5	160	25	25	10	50/35	10	160
2233D-200 IP	7314150114061	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233D-240 IP	7314150114078	5	240	37	35	14	95/70	16	340

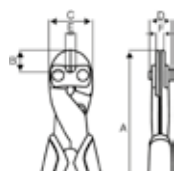
2260G Cortacables para cobre y aluminio, con mangos bi-materiales



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Apertura máxima 25 mm
- Capacidad máxima de corte 18 mm

			A	B	C	D	g
			210	30	11	32	375
2260G-210	7314150205684	5					

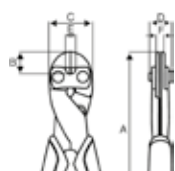
1520G Mini cortavarillas con mangos bi-materiales



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Acero forjado con filos de corte capaces de cortar cable de piano, 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 adicionalmente hasta 63 HRc y 64 HRc

			A	B	C	D	E	F	Plano mm	g
			208	16	33.5	17.1	8	6	3.8	310
1520G	7311518266516	5								

1520D Mini cortavarillas con mangos de PVC



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- 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	Plano mm	g
			208	16	33.5	17.1	8	6	3.8	300
1520D	7311518278922	5								



4559 Cortavarillas



- Capacidad de corte hasta 15 mm de varilla de acero reforzado o hasta 9 mm de muelles de válvulas de acero
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Dimensiones entre 18 y 36 con mordazas de fácil ajuste mediante un sistema simple patentado

			L				g
4559-12	7314150113132	1	320	6	5	4	900
4559-18	7314150024513	8	430	8	7	6	1990
4559-24	7314150024520	6	600	10	9	8	2860
4559-30	7314150024537	5	750	13	10	9	3670
4559-36	7314150024544	3	900	15	12	11	5980
4559-42	7314150024551	2	1060	15	12	11	8510

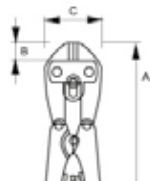
4559 JC Cabeza de corte de recambio para cortavarillas 4559



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

			g				g
4559-12A JC	7314150223909	1	285	4559-30B JC	7314150113903	1	1260
4559-18B JC	7314150113880	1	600	4559-36B JC	7314150113910	1	2180
4559-24B JC	7314150113897	1	930	4559-42A JC	7314150208876	1	3025

4560-210 Cortavarillas de corte diagonal

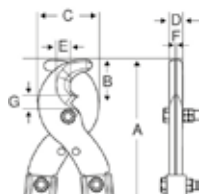


- Cabeza pavonada
- Capacidad máxima recomendada : Alambre de acero 130 kg/mm² : Ø 1.5 mm
- Corta remaches, clavos, puntas, tornillos, etc.

			A	B	C	g
4560-210	7314150178995	1	250	20	75	280



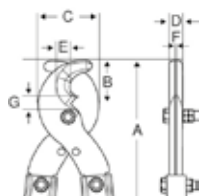
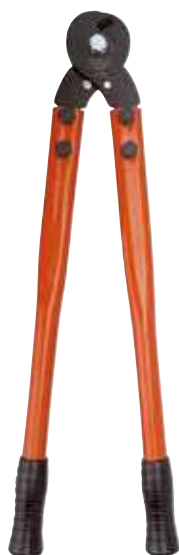
2620-80 Cortacables para cobre



- Acabado: Fosfatado, mangos pintados de epoxy
- 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	B	C	D	E	F	G		g
			800	72	80	16	22	8	72		3700
2620-80	7311518200947	1									

2720 Cortacables para acero



- Capacidad de corte: Aluminio y Cobre de diámetro 24 mm
- Acabado: Fosfatado, mangos pintados de epoxy
- Alambre de acero 100 kg/mm²: Ø 12 mm
Alambre de acero 150 kg/mm²: Ø 10 mm
Alambre de acero sólido 80 kg/mm²: Ø 8 mm

			A	B	C	D	E	F	G		g
			600	38	71	17	9	0	8		2800
2720	7314150179701	1									
2720-SH	7314150179718	1	163	38	71	17	9	0	8		760

583D Tijeras para chapa con corte recto y a derechas para materiales medios/duros



- Corte recto y a derechas con un cabezal para cortar chapa
- Capacidad de corte: 0.6 mm (acero inoxidable),
1.2 mm (acero laminado en frío)
- Los materiales duros resbalan menos gracias a la hoja superior dentada
- Tijeras diseñadas para realizar cortes rectos, curvados a izquierdas y de agujeros a izquierdas
- Para materiales medios y duros

			L			g
			280			600
583D	7314150023721	4		0.6	1.2	



584D Tijeras para chapa con corte recto y a izquierdas para materiales medios/duros

- Corte recto y a izquierdas con un cabezal para cortar chapa
- Capacidad de corte: 0.6 mm (acero inoxidable),
1.2 mm (acero laminado en frío)
- Los materiales duros resbalan menos gracias a la hoja superior dentada
- Tijeras diseñadas para realizar cortes rectos, curvados a derechas y de agujeros a derechas
- Para materiales medios y duros

584D	7314150023745	4	280	0.6	1.2	600

585D Tijeras para chapa con corte recto y a derechas para materiales blandos/medios

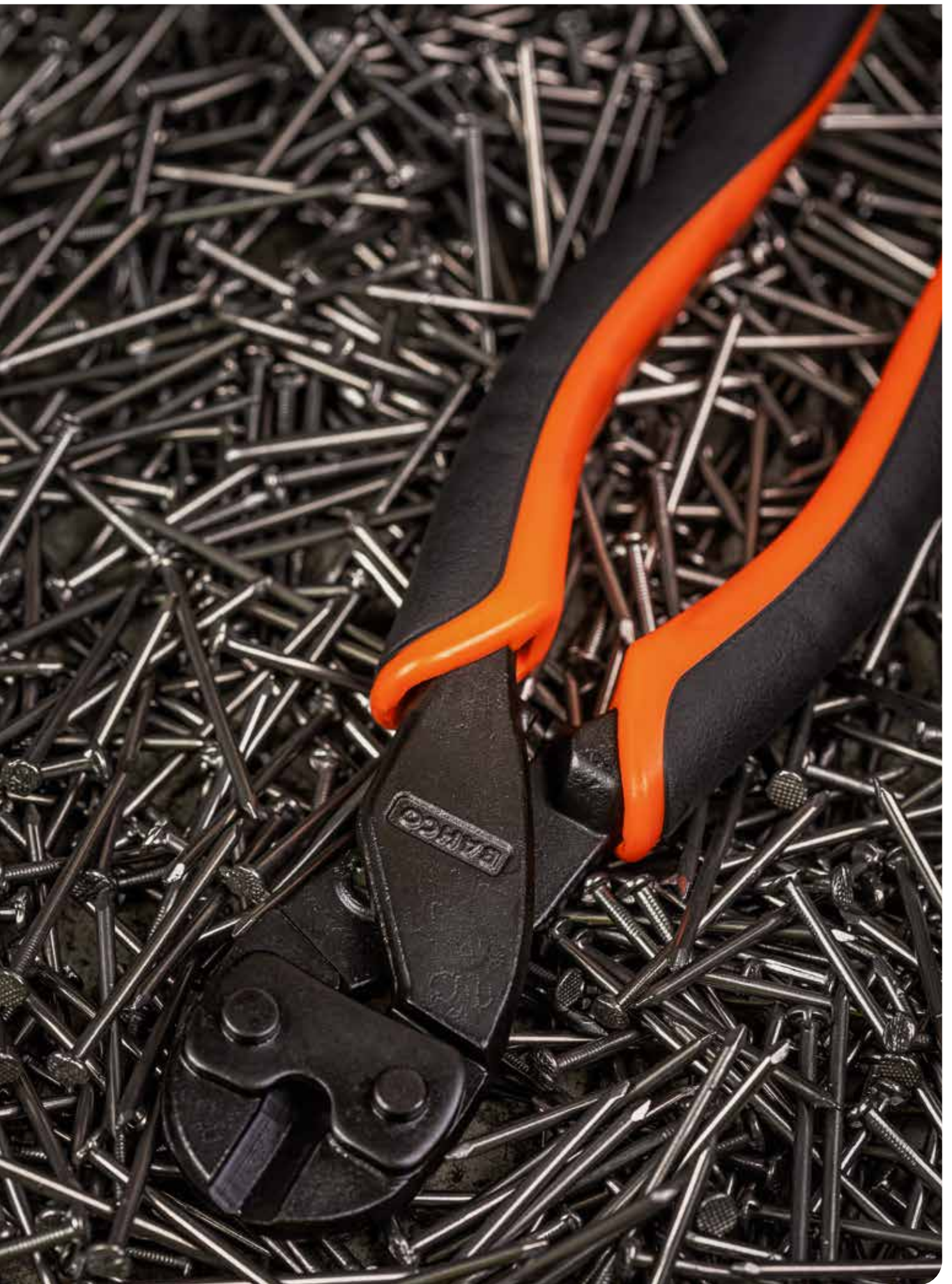
- Corte recto y a derechas con un cabezal para cortar chapa
- Capacidad de corte: 0.6 mm (acero inoxidable),
1.2 mm (acero laminado en frío)
- Hojas fresadas y afiladas. Lados dentados para sujetar la chapa de metal
- Diseñadas para cortes rectos, curvados (agujeros) a izquierdas y a través de chapas de metal
- Para cortar materiales blandos/medios

585D	7314150104185	4	280	0.6	1.2	600

586D Tijeras para chapa tradicional. Corte a izquierda y recto

- Corte recto y a izquierdas con un cabezal para cortar chapa
- Capacidad de corte: 0.6 mm (acero inoxidable),
1.2 mm (acero laminado en frío)
- Reducción de deslizamiento de materiales duros gracias al filo superior dentado
- Diseñadas para cortes rectos, curvados (agujeros) a izquierdas y a través de chapas de metal
- Para materiales medios y duros

586D	7314150104208	4	280	0.6	1.2	600



Alicates universales y de manipulación

Alicates universales

ALICATES UNIVERSALES REFORZADOS

Además de los alicates universales estándar, Bahco ofrece una versión con filo reforzado para darle mayor resistencia al alicate para esos trabajos especialmente duros (sólo disponible en la versión cromada).

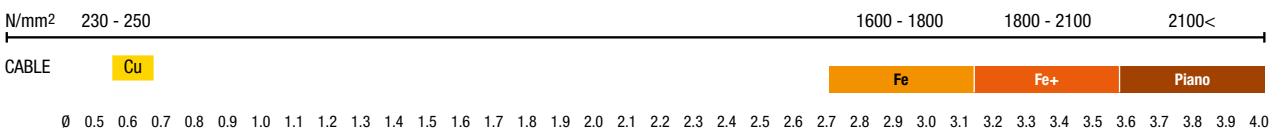


ALICATES UNIVERSALES DE BOCA SEMIRREDONDA

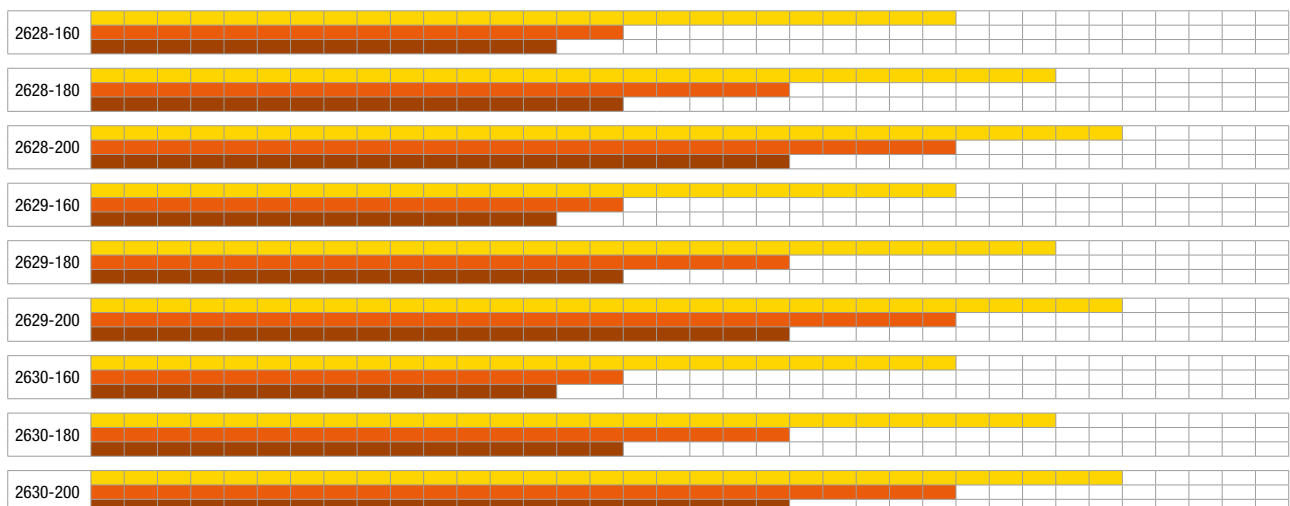
El alicate 2629 es una combinación entre universal y boca semirredonda. Gracias a sus mordazas cortas como en los alicates universales y mordazas redondeadas como en los de boca semirredonda, proporciona una gran accesibilidad sin perder fuerza en las mordazas.

Resumen de la capacidad de corte: alicates universales

Plástico Cu Fe Fe+ Piano



ALICATES UNIVERSALES



Alicates de boca semirredonda

Los alicates de boca fina son imprescindibles para muchos profesionales, ya que combinan muchas características excelentes en una sola herramienta. Corta, agarra y tiene la mejor accesibilidad, todo en un solo alicate.

GRAN ACCESIBILIDAD



MORDAZAS DENTADAS PARA UN BUEN AGARRE

Las mordazas dentadas significan que el alicate tiene nervios o dientes en el interior de la mordaza, lo que proporciona un mejor agarre en superficies planas y lisas.



MORDAZAS FUERTES, PRECISIÓN ALINEADA

Las mordazas de los alicates de boca semirredonda Bahco están fabricadas con una resistencia extra y alineadas con precisión para evitar torcer las mordazas y proporcionar un agarre muy preciso y firme en piezas pequeñas.



Resumen de la capacidad de corte: alicates de boca semirredonda

Plástico Cu Fe Fe+ Plano

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

CABLE Cu Fe Fe+ Plano

∅ 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 BOCA SEMIRREDONDA

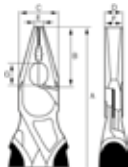
Modelo	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0		
2430-140	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
2430-160	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
2430-200	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
2427-160	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
2427-200	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
7835G-160	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico



2628G Alicates ERGO™ universales con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO
DISEÑO



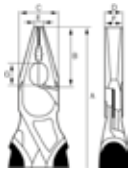
- Capacidad de corte:
2 mm a 3 mm de Fe +; 1,8 mm a 2,5 mm de alambre de piano
- Superficies de agarre especialmente adecuadas para materiales planos y redondos
- Acabado: Fosfatado, con tratamiento anticorrosión
- IP = Embalado industrial

	SKU		A	B	C	D	E	F	G	Fa+ mm	Piano mm	g
2628G-160	7314150042999	5	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2628G-180	7314150042678	5	180	36	24	11	4	11.0	14	2.5	2.0	240
2628G-200	7314150103539	5	200	39	27.9	12	4	12.0	16	3.0	2.5	300
2628G-160 IP	7314150055357	5	160	33	23	10	4	10.0	12	2.0	1.8	190
2628G-180 IP	7314150044030	5	180	36	24	11	4	11.0	14	2.5	2.0	240
2628G-200 IP	7314150101085	5	200	39	27.9	12	4	12.0	16	3.0	2.5	300

2628GC Alicates ERGO™ universales cromados, con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO
DISEÑO



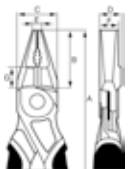
- Capacidad de corte:
2 mm a 3 mm de Fe +; 1,8 mm a 2,5 mm de alambre de piano
- Superficies de agarre especialmente adecuadas para materiales planos y redondos
- Acabado: Cromado, con tratamiento anticorrosión
- IP = Embalado industrial

	SKU		A	B	C	D	E	F	G	Fa+ mm	Piano mm	g
2628GC-160 IP	7314150101863	5	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2628GC-180 IP	7314150101870	5	180	36	24	10.8	4	10.8	14	2.5	2.0	240
2628GC-200 IP	7314150101887	5	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300

2630GC Alicates ERGO™ universales cromados, con mangos bi-materiales. Filo de corte reforzado

ergo®

NUEVO
DISEÑO



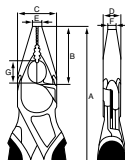
- Capacidad de corte:
2 mm a 3 mm de Fe +; 1,8 mm a 2,5 mm de alambre de piano
- Cabezal reforzado y superficies de agarre especialmente adecuadas para material plano y redondo
- Acabado: Cromado, anti tratado con corrosión
- IP = Embalado industrial

	SKU		A	B	C	D	E	F	G	Fa+ mm	Piano mm	g
2630GC-160 IP	7314150180165	5	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2630GC-180 IP	7314150180172	5	180	36	24	10.8	4.0	10.8	14	2.5	2.0	240
2630GC-200 IP	7314150180189	5	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300

2629G Alicates ERGO™ universales con boca semirredonda y mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO PRODUCTO

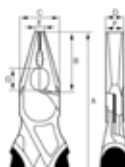


- Capacidad de corte:
2 mm a 3 mm de Fe +;
1,8 mm a 2,5 mm de alambre de piano
- Cabeza redondeada para mejorar la accesibilidad en espacios reducidos y superficies de agarre especialmente adecuadas para materiales planos y redondos
- Acabado: Fosfatado, con tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

	IP		A	B	C	D	E	F	G	Fe+ mm	Piano mm	g
2629G-160	7314150446933	5	160	32	22	9.8	5	4	12	2.0	1.8	190
2629G-180	7314150446940	5	200	40	29	11.8	6	6	16	3.0	2.5	300
2629G-200	7314150446957	5	180	36	24	10.8	5.5	5	14	2.5	2.0	240
2629G-160 IP	7314150446964	5	180	36	24	10.8	5.5	5	14	2.5	2.0	240
2629G-180 IP	7314150446971	5	160	32	22	9.8	5	4	12	2.0	1.8	190
2629G-200 IP	7314150446988	5	200	40	29	11.8	6	6	16	3.0	2.5	300

2628D Alicates universales con mangos monomateriales

NUEVO DISEÑO

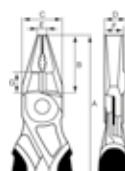


- Capacidad de corte:
2 mm a 3 mm de Fe +; 1,8 mm a 2,5 mm de alambre de piano
- Superficies de agarre especialmente adecuadas para materiales planos y redondos
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión

	IP		A	B	C	D	E	F	G	Fe+ mm	Piano mm	g
2628D-160	7314150123193	5	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2628D-180	7314150042661	5	180	36	24	10.8	4.0	10.8	14	2.5	2.0	240
2628D-200	7314150123315	5	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300

2630DC Alicates universales cromados, con mangos monomateriales. Filo de corte reforzado

NUEVO DISEÑO

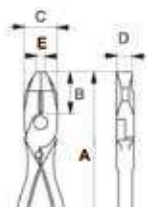


- Capacidad de corte:
2 mm a 3 mm de Fe +; 1,8 mm a 2,5 mm de alambre de piano
- Cabeza reforzada y superficies de agarre especialmente adecuadas para materiales planos y redondos
- Acabado: Cromado, con tratamiento anticorrosión
- IP = Embalado industrial

	IP		A	B	C	D	E	F	G	Fe+ mm	Piano mm	g
2630DC-160 IP	7314150446896	5	180	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2630DC-180 IP	7314150446902	5	180	36	24	10.8	4.0	10.8	14	2.5	2.0	240
2630DC-200 IP	7314150446919	5	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300



2688D Alicata universal para gran palanca con mangos recubiertos de PVC



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Filos de corte diseñados para cortar cable de dureza media
- Las superficies de agarre son adecuadas para material plano

	5.4"		A	B	C	D	E				
2688D-250	7314150123520	3	250	41	32	16	8	2.5	3.0	3.5	480

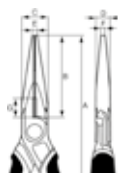


2430G Alicates ERGO™ de boca semirredonda con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO
DISEÑO

PATENTED
PREMIUM QUALITY



- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Mordazas dentadas y de forma semicircular para agarrar materiales planos y redondos con gran accesibilidad en espacios confinados
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

	5.4"		A	B	C	D	E	F	G				
2430G-140	7314150102563	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430G-160	7314150024070	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430G-200	7314150100422	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430G-140 IP	7314150102143	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430G-160 IP	7314150100811	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430G-200 IP	7314150100835	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

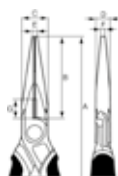


2430GC Alicates ERGO™ de boca semirredonda cromados, con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO
DISEÑO

PATENTED
PREMIUM QUALITY



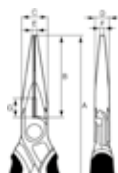
- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Mordazas dentadas y de forma semicircular para agarrar materiales planos y redondos con gran accesibilidad en espacios confinados
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

	5.4"		A	B	C	D	E	F	G				
2430GC-140 IP	7314150102150	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430GC-160 IP	7314150102167	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430GC-200 IP	7314150102174	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



2430D Alicates de boca semirredonda con mangos monomateriales

NUEVO DISEÑO



- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Mordazas de forma redonda y serradas para agarrar materiales planos y redondos con gran accesibilidad en espacios reducidos
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

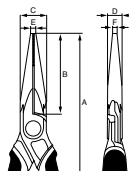


	IP		A	B	C	D	E	F	G	Ca mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2430D-140	7314150032853	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430D-160	7314150032860	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430D-200	7314150032884	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430D-140 IP	7314150100774	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430D-160 IP	7314150100781	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430D-200 IP	7314150100804	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2431G Alicates ERGO™ de boca semirredonda sin corte con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO PRODUCTO



- Mordazas de forma semicircular y dentadas para un agarre plano y material redondo con gran accesibilidad en espacios reducidos
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

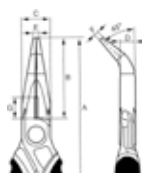


	IP		A	B	C	D	E	F	G	Ca mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2431G-125	7314150447015	5	125	21	15	7.8	2.5	2	105				
2431G-140	7314150447022	5	140	37	15	7.8	2.5	2	120				
2431G-160	7314150447039	5	160	50	16.5	8.8	3	2.5	170				
2431G-180	7314150447046	5	180	57.5	17	9.3	3	2.5	180				
2431G-125 IP	7314150447053	5	125	21	15	7.8	2.5	2	105				
2431G-140 IP	7314150447060	5	140	37	15	7.8	2.5	2	120				
2431G-160 IP	7314150447077	5	160	50	16.5	8.8	3	2.5	170				
2431G-180 IP	7314150447084	5	180	57.5	17	9.3	3	2.5	180				

2427G Alicates ERGO™ de boca semirredonda y punta curvada 45°, con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO DISEÑO



- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Mordazas dentadas y de forma semicircular para agarrar materiales planos y redondos con gran accesibilidad en espacios confinados
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial



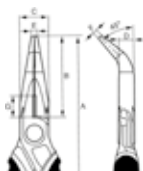
	IP		A	B	C	D	E	F	G	Ca mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427G-160	7314150100408	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427G-200	7314150100415	5	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2427G-160 IP	7314150100743	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427G-200 IP	7314150100750	5	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



2427GC Alicates ERGO™ de boca semirredonda y punta curvada 45°, cromados, con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO
DISEÑO

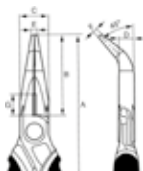


- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Mordazas dobladas, con bordes de corte endurecidos para cortar alambre blando y duro
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

	19.4"		A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427GC-160 IP	7314150102051	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427GC-200 IP	7314150102075	5	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2427D Alicates de boca semirredonda y punta curvada 45°, con mangos monomateriales

NUEVO
DISEÑO



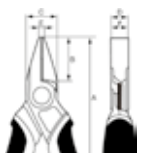
- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Mordazas dobladas, con bordes de corte endurecidos para cortar alambre blando y duro
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Normas: ISO 5745

	19.4"		A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427D-160	7314150032846	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427D-200	7314150169030	5	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2420G Alicates ERGO™ de boca plana y cabeza corta, con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO
DISEÑO



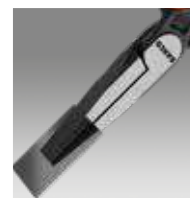
- Las puntas brindan un buen agarre y una mejor accesibilidad en espacios confinados
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

	19.4"		A	B	C	D	E	F	g
2420G-125	7314150102525	5	125	21	15	7.8	2.5	7.8	105
2420G-125 IP	7314150447091	5	125	21	15	7.8	2.5	7.8	105

2421G Alicates ERGO™ de boca plana y cabeza larga, con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO
DISEÑO



- Las puntas brindan un buen agarre y una mejor accesibilidad en espacios confinados
- Diseñado especialmente para materiales planos
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

	ART		A	B	C	D	E	F	
2421G-140	7314150102532	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
2421G-160	7314150102549	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	170
2421G-180	7314150102556	5	180	57.5	17	9.3	3	9.3	180
2421G-140 IP	7314150102006	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
2421G-160 IP	7314150100576	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	170
2421G-180 IP	7314150100583	5	180	57.5	17	9.3	3	9.3	180

2421GC Alicates ERGO™ de boca plana y cabeza larga, cromados, con mangos bi-materiales

ergo®

NUEVO
DISEÑO



- Las puntas brindan un buen agarre y una mejor accesibilidad en espacios confinados
- Diseñado especialmente para materiales planos
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

	ART		A	B	C	D	E	F	
2421GC-140 IP	7314150447107	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
2421GC-160 IP	7314150447114	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	180
2421GC-180 IP	7314150233229	5	180	57.5	17	9.3	3	9.3	180

2421D Alicates de boca plana y cabeza larga, con mangos monomateriales

NUEVO
DISEÑO



- Las puntas brindan un buen agarre y una mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Diseñado especialmente para materiales planos
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

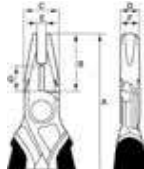
	ART		A	B	C	D	E	F	
2421D-140 IP	7314150101979	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
2421D-160 IP	7314150101986	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	150
2421D-180 IP	7314150101993	5	180	57.5	17	9.3	3	9.3	160



7835G Alicates ERGO™ para conectores con mangos bi-materiales

erao®

NUEVO
DISEÑO



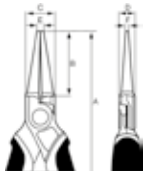
- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Diseñado para ensamblar conectores dentro del campo de las telecomunicaciones
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión

			A	B	C	D	E	F	G				
7835G-160	7314150050253	5	160	31	16.5	8.8	4.5	8.8	61/4	3.0	1.8	1.6	160

2521G Alicates ERGO™ de boca redonda con mangos bi-materiales

erao®

NUEVO
DISEÑO

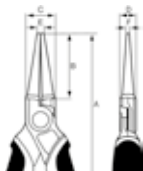


- Puntas redondas y delgadas para una mejor accesibilidad
- Particularmente diseñado para doblar alambre
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F		
2521G-140	7314150100293	5	140	37	15	7.8	3.5	1.8	110	
2521G-160	7314150447152	5	160	49.5	16.5	8.8	4.0	2.0	120	
2521G-160 IP	7314150447169	5	140	37	15	7.8	3.5	1.8	110	
2521G-160 IP	7314150100620	5	160	49.5	16.5	8.8	4.0	2.0	120	

2521D Alicates de boca redonda con mangos monomateriales

NUEVO
DISEÑO



- Puntas redondas y delgadas para una mejor accesibilidad
- Diseñado especialmente para doblar alambre
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP = Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F		
2521D-140 IP	7314150447176	5	140	37	15	7.8	3.5	1.8	110	
2521D-160 IP	7314150447183	5	160	49.5	16.5	8.8	4.0	2.0	120	



30 Alicates aislados

Herramientas aisladas

Para el trabajo en equipos de hasta 1000 voltios, Bahco ofrece una amplia gama de herramientas de seguridad aisladas que consta de más de 250 productos.

Todas las herramientas aisladas de Bahco se fabrican de acuerdo con el estándar internacional IEC60900 para trabajar con sistemas de hasta 1000 V CA y 1500 V CC. Siguen estrictos controles de calidad y todas las herramientas están sujetas a las pruebas individuales más estrictas.



Marcado con permanente durabilidad

Las marcas se frotan durante 15 segundos con un trapo empapado en agua, y luego durante 15 segundos con un trapo empapado en isopropanol. La prueba se pasa si, después de este proceso, las marcas siguen siendo legibles.



Prueba de penetración

Las superficies aisladas de las herramientas se presionan con un dispositivo especial. Luego se aplica un voltaje de 5000 V a la herramienta durante 3 minutos. La prueba se considera exitosa si no se producen perforaciones, chispas o destellos durante el período de prueba.



PRUEBAS DE RUTINA DE ACUERDO CON NORMA IEC60900

Las herramientas aisladas de tres capas de Bahco tienen un recubrimiento aislante multicapa con código de color.

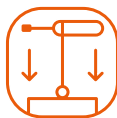
Esto proporciona protección además de crear un sistema de advertencia visual. Si la capa de aislamiento exterior se daña, el color más claro de debajo se hará visible y advertirá al usuario.

Esto facilita la detección de daños en el aislamiento.



Prueba de impacto

Las herramientas se enfrían a -25°C durante 2 horas. Luego, se usa un martillo especial con cierta fuerza sobre la capa aislante. La prueba se considera exitosa si el material aislante no muestra roturas y pasa la prueba dieléctrica.



Prueba de fuerza de retención

Esta prueba se aplica a herramientas que se pueden ensamblar. Se aplica una fuerza a las partes ensambladas en un esfuerzo por separarlas. Si, después de un minuto, las partes permanecen ensambladas, se pasa la prueba.



- Seguridad
- Peligro
- Alto peligro



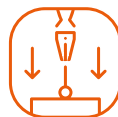
Prueba de llama

Cuando se coloca sobre un fuego, donde la altura de las llamas en las herramientas no excede los 120 mm, si el material de aislamiento no se derrite o pierde, entonces se pasa la prueba.



Visual y dimensional

Las herramientas, y en particular el aislamiento, se controlan visualmente y no deben tener defectos externos. Las marcas deben ser perfectamente legibles y las dimensiones deben estar de acuerdo con la norma.



Prueba de adhesión de aislamiento

Las herramientas se almacenan a una temperatura de 70°C durante 168 horas. Luego, se aplica una fuerza de 490 N en la dirección de la línea que divide el material aislante de la parte conductora durante 3 minutos. Durante esta prueba, el material de aislamiento debe permanecer firmemente sujeto a las herramientas.



Prueba dieléctrica

Las herramientas se sumergen en agua durante 24 horas. Luego se aplica un voltaje de 10 kV continuamente durante 3 minutos. La prueba se considera exitosa si no se produce un pinchazo eléctrico, chispas o descargas eléctricas durante el período de prueba. No se deben exceder los límites de fugas.



2 ALICATES EN 1

Los alicates de corte diagonal ERGO™ tienen un llamado filo progresivo. Efectivamente, esto significa que puede cortar un cable suave y delgado cerca de la punta, y un cable duro cerca del tornillo.

En la punta, el filo es más afilado para que pueda cortar materiales más blandos como el cobre, en lugar de simplemente apretarlos como lo harían la mayoría de los alicates de alta resistencia.



Material fino y blando
cerca de la punta



Material duro, como alambre de piano,
cerca de la junta



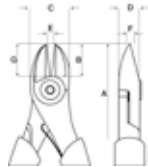
2101S Alicates ERGO™ de corte diagonal con mangos bi-materiales aislados



Cu & Plastic



Fe+ & Piano



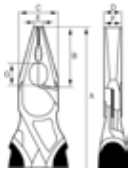
- Mangos aislados ERGO™ bi-componente: la superficie termoplástica sobre polipropileno resistente proporciona un agarre superior
- Cómodos mangos aislados para 1000 V
- Acero aleado de alto rendimiento
- Filo de corte templado por inducción
- El radio de corte avanza a lo largo del borde para cortar material duro, como un cable de piano cerca de la junta, así como materiales blandos

	ERGO		A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Piano mm	g
2101S-140	73141501066592	3	140	16.4	19	8	1.5	1.3	16.4	3.7	2.0	1.8	126
2101S-160	73141501066608	3	160	18.1	21	9	2.0	1.5	18.1	3.8	2.5	2.0	162
2101S-180	73141501066615	3	180	20	23	10	2.5	1.5	20.0	4.0	2.7	2.3	245

2628S Alicates ERGO™ universales con mangos bi-materiales aislados



NUEVO DISEÑO



- Para trabajar en equipos activos de hasta 1000 voltios según IEC60900
- Capacidad de corte: 2 mm a 3 mm de Fe +; 1,8 mm a 2,5 mm de alambre de piano
- Superficies de agarre especialmente adecuadas para materiales planos y redondos
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Normas: ISO 5746, IEC 60900

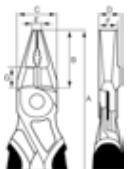
	ERGO		A	B	C	D	E	F	G	Fe mm	Piano mm	g
2628S-160	7314150206735	3	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2628S-180	7314150044054	3	180	36	24	10.8	4.0	10.8	14	2.5	2.0	240
2628S-200	7314150043002	3	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300



2630SC Alicata ERGO™ universal cromado, con mangos bi-materiales aislados. Filo de corte reforzado



NUEVO PRODUCTO



- Para trabajar en equipos activos de hasta 1000 voltios según IEC60900
- Capacidad de corte: 2 mm a 3 mm de Fe +; 1,8 mm a 2,5 mm de alambre de piano
- Cabezal reforzado y superficies de agarre particularmente adecuadas para materiales planos y redondos
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Normas: ISO 5746, IEC 60900

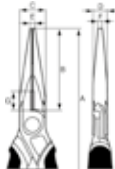
	ERGO		A	B	C	D	E	F	G	Fe mm	Piano mm	g
2630SC-180	7314150446926	5	180	36	24	10.8	3.5	10.8	14	2.5	2.0	240



2430S Alicates ERGO™ de boca semirredonda con mangos bi-materiales aislados

ergo® IEC 60900 1000V D'E GS

NUEVO PRODUCTO



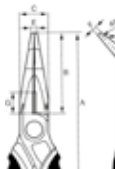
- Para trabajar en equipos activos de hasta 1000 voltios según IEC60900
- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Mordazas de forma semicircular y dentadas para agarrar materiales planos y redondos con gran accesibilidad en espacios confinados
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Normas: ISO 5745, IEC 60900

	Part		A	B	C	D	E	F	G	Cu (mm)	Fe (mm)	Fe+ (mm)	g
2430S-140	7314150446995	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430S-160	7314150206742	3	160	49	16	8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430S-200	7314150033010	3	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2427S Alicates ERGO™ de boca semirredonda y punta curvada 45°, con mangos bi-materiales aislados

ergo® IEC 60900 1000V D'E GS

NUEVO PRODUCTO



- Para trabajar en equipos activos de hasta 1000 voltios según IEC60900
- Capacidad de corte:
2,5 mm a 3 mm de Cu; 1,8 mm de Fe; 1,4 mm a 1,6 mm de Fe +
- Mordazas de forma semicircular y dentadas para agarrar materiales planos y redondos con gran accesibilidad en espacios confinados
- Mordazas dobladas, con bordes de corte endurecidos para cortar alambre blando y duro
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Normas: ISO 5745, IEC 60900

	Part		A	B	C	D	E	F	G	Cu (mm)	Fe (mm)	Fe+ (mm)	g
2427S-160	7314150447008	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427S-200	7314150033027	3	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



2421S Alicates ERGO™ de boca plana y cabeza larga, con mangos bi-materiales aislados

ergo® IEC 60900 1000V D'E GS

NUEVO
PRODUCTO



- Para trabajar en equipos activos de hasta 1000 voltios según IEC60900
- Diseñado especialmente para materiales planos
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Normas: ISO 5745, IEC 60900

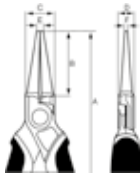
	IEC 60900	1000V	D'E	GS	A	B	C	D	E	F	G
2421S-140	7314150447121	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120		
2421S-160	7314150447138	5	160	50	16.5	7.8	2.5	7.8	170		
2421S-180	7314150447145	5	180	57.5	17	9.3	2.5	9.3	180		



2521S Alicates ERGO™ de boca redonda con mangos bi-materiales aislados

ergo® IEC 60900 1000V D'E GS

NUEVO
PRODUCTO



- Para trabajar en equipos activos de hasta 1000 voltios según IEC60900
- Puntas redondas y delgadas para una mejor accesibilidad
- Especialmente diseñado para doblar alambre
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Normas: ISO 5745, IEC 60900

	IEC 60900	1000V	D'E	GS	A	B	C	D	E	F	G
2521S-140	7314150447190	5	140	37	15	7.8	3.5	1.8	110		
2521S-160	7314150447206	5	160	49.5	16.5	8.8	4	2.0	120		



2223S Alicata pelacables ERGO™ con mangos bi-materiales aislados

ergo® IEC 60900 1000V D'E GS

NUEVO
DISEÑO







- Para trabajar en equipos de hasta 1000 voltios
- Capacidad de pelado: 0,5 mm a 5 mm
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IEC 60900

	IEC 60900	1000V	D'E	GS	A	B	C	D	G	AWG	G
2223 S-150	7314150032983	5	165	36	17	9.3	8.5	0.5-5	4-23	170	

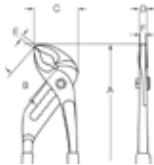


7224S Tenacilla articulada ajustable con mangos bi-materiales aislados







IEC 60900  1000V   



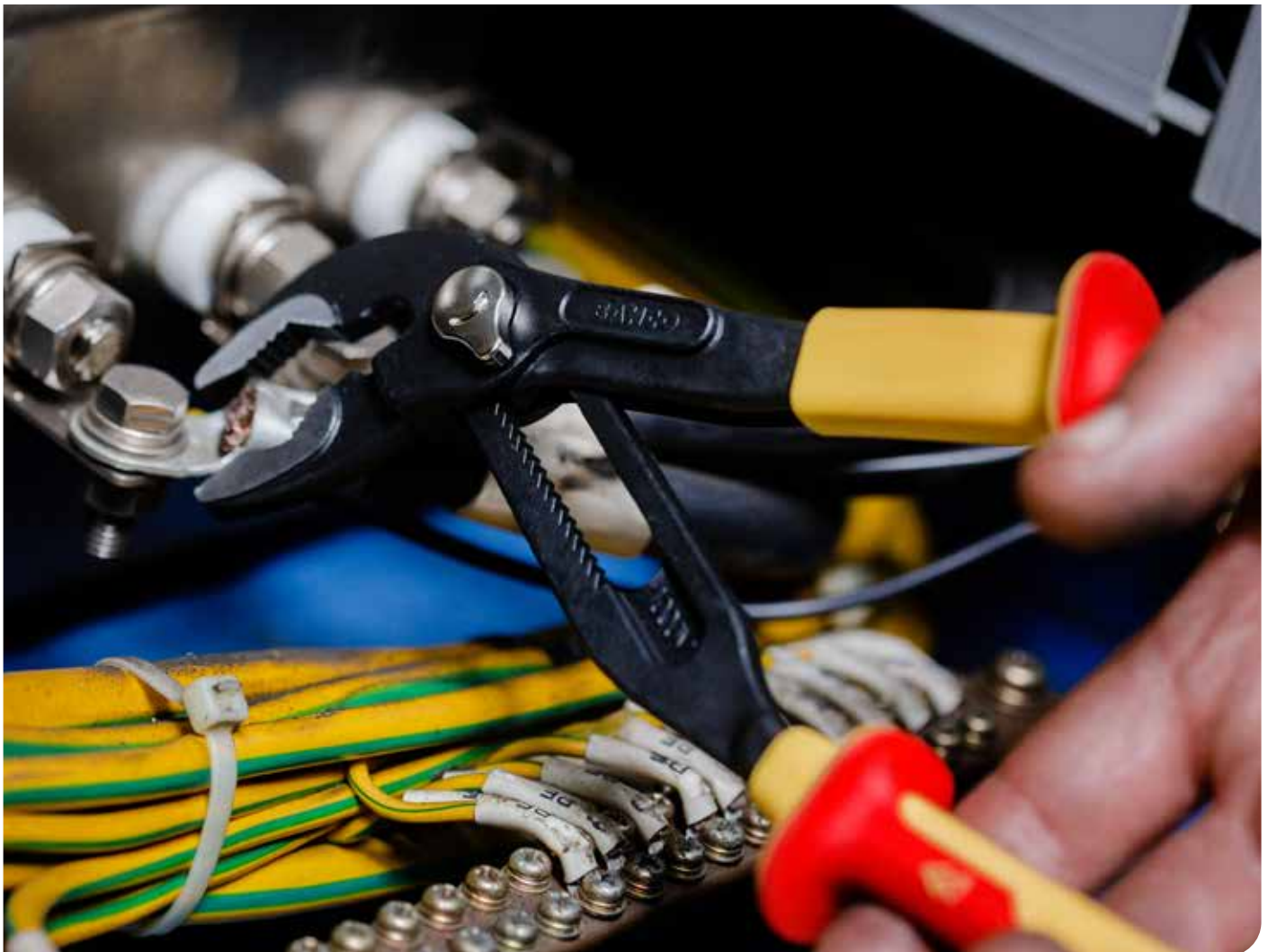
NUEVO PRODUCTO



- Dientes endurecidos (60 HRc a 62 HRc) para una larga vida útil del producto y agarre fuerte en cualquier forma
- Acabado: Fosfatado, tratado anticorrosión
- ISO 8976, IEC 60900

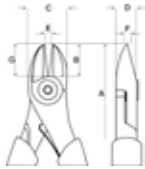
				A	B	C	D	E	F		
7224S	7314150421657	4	16	250	30	50	15	8	7	44	371

ALICATES AISLADOS









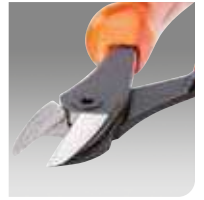
2101S-200 Alicata de corte diagonal aislado con filos progresivos

IEC 60900  1000V



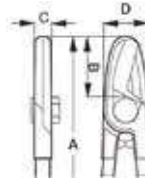
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Acabado: Fosfatado y tratamiento anticorrosión
- IEC 60900

			A	B	C	D	E			
2101S-200	7314150106622	3	200	22	25.5	11	2.5	4.5	3.0	304







2260S Cortacables aislado para Cu/Al

IEC 60900  1000V



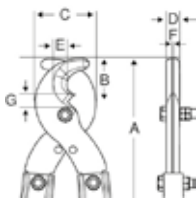
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000V
- Acabado: Fosfatado y tratamiento anticorrosión
- Apertura máx. 25 mm
- Capacidad de corte: 18 mm Cu/Al
- No adecuado para cortar cables de acero
- IEC 60900

			A	B	C	D	
2260S-210	7314150206759	2	210	30	11	32	375



2520S Alicata cortacables aislado para cobre y aluminio

IEC 60900  1000V







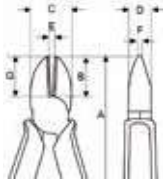
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Capacidad de corte: Alu/Cobre diámetro de 30 mm con un alambre de diámetro máximo de 6 mm
- IEC 60900
- 2520-SH: Hojas de repuesto, tornillo y tuerca

			A	A	B	C	D	E	F	G	
2520S	7314150033041	1	552	21 1/2	54	69.5	16	15	8	13	2200



2171V Alicates de seguridad de corte diagonal

IEC 60900  1000V   







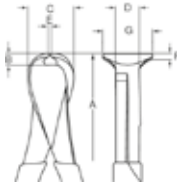
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	E	F	G				
2171V-160	7314150126798	2	160	20	25	12	3.0	2	20	2.7	2.5	1.6	221
2171V-180	7314150126804	2	180	22	25	12	2.5	2	22	2.8	2.5	2.0	267
2171V-200	7314150466009	2	200	22	25	12	2.5	2	22	4.0	3.0	2.5	350









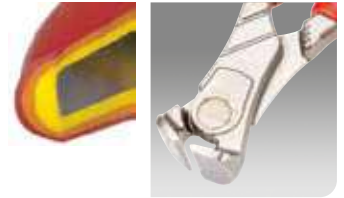
527V Alicates corte frontal de seguridad

IEC 60900  1000V   



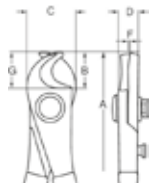
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	E	F	G			
527V-160	7314150126811	2	160	7	26.5	11	3	3	21	2.0	2.0	205
527V-200	7314150126828	2	200	7	35	13	3	3	30	2.5	2.5	320








2250V Alicates cortacables de seguridad

IEC 60900  1000V   







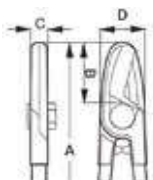
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- La versión de 170 mm tiene una apertura máxima de 15 mm y la versión de 230 mm tiene una apertura máxima de 22 mm
- IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	F	G		
2250V-170	7314150128730	2	170	17	28	10	9.0	18	0-10	210
2250V-230	7314150128747	2	230	22	35	13	12.0	27	0-15	425




2260V Alicates cortacables de seguridad. Para cobre y aluminio

IEC 60900  1000V   



- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Acabado: Fosfatado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Apertura máxima: 25 mm
- Capacidad de corte: 18 mm Cu/Al
- No es adecuado para cortar cables de acero
- IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	
2260V-210	7314150128754	2	210	30	11	32	375

2820VBC Cortavarillas de seguridad



IEC 60900  1000V

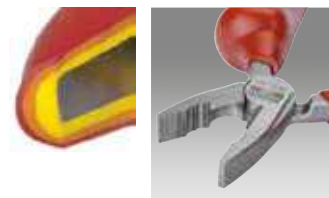
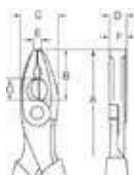


- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Capacidad de corte: Para alambre de 80 kg/mm² un cable con diámetro de 9 mm², para 120 kg/mm² un cable con diámetro de 8 mm² y para 160 kg/mm² un cable con diámetro de 7 mm
- IEC 60900


				
2820VBC	7314150121915	1	630	3100

2678V Alicates universales de seguridad

IEC 60900  1000V  

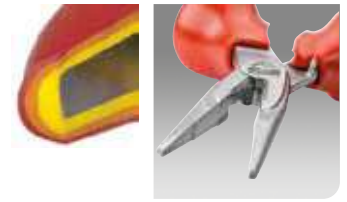
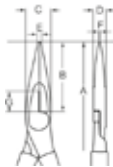


- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	E	F	G				
2678V-160	7314150126835	2	160	33	23	11	6	11	12	2.7	2.0	1.8	255
2678V-180	7314150126842	2	180	36	26	13	8	11.5	13	3.0	2.5	2.0	348
2678V-200	7314150126859	2	200	39	28	12	9	12	14	4.0	3.0	2.5	350

2430V Alicates boca semirredonda de seguridad

IEC 60900 1000V D'E GS

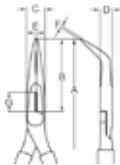


- Para trabajos en equipos de tensión hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	E	F	G	Ø _{mm}	F ₁ _{mm}	F ₂ _{mm}	g
2430V-160	7314150126880	2	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430V-200	7314150126897	2	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2427V Alicata boca semirredonda de seguridad y punta curvada a 60°

IEC 60900 1000V D'E GS



- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	E	F	G	Ø _{mm}	F ₁ _{mm}	F ₂ _{mm}	g
2427V-200	7314150126903	2	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2421V Alicata boca plana de seguridad

IEC 60900 1000V D'E GS







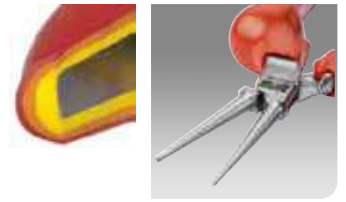
- Para trabajar en instalaciones eléctricas hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de colores diferentes
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	E	F	g
2421V-160	7314150126774	2	160	49	16.5	8.5	3	5	205







2521V Alicata boca redonda de seguridad





IEC 60900  1000V   

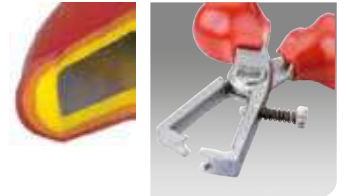
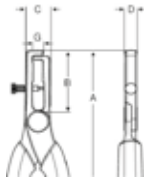


- Para trabajar en instalaciones eléctricas hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de colores diferentes
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE






			A	B	C	D	E	F	
2521V-160	7314150126781	2	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2223V Pelacables de seguridad. Para alambre de cobre y cable

IEC 60900  1000V   



- Para trabajar en instalaciones eléctricas hasta 1000 voltios
- Acabado: Cromado y tratamiento anticorrosión
- 3 capas de aislamiento de colores diferentes
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE

			A	B	C	D	G		AWG	
2223V-160	7314150134113	2	160	46	15	8	8	0.5-5	4-23	205



4.0 Tenacillas

Tenacillas de apertura múltiple

Ajuste rápido ERGO™ (822X)



El mecanismo patentado de ajuste rápido ERGO™ proporciona una sensación confortable, ya que le permite ajustar la apertura de la mordaza con una sola mano. Esta característica única le brinda más opciones para trabajar con la tenacilla en cualquier situación y reduce el riesgo de fatiga muscular y lesiones.

Ajuste rápido (722X)



Otro mecanismo patentado de ajuste rápido que está disponible para nuestra gama 722X y que permite una operación muy intuitiva. Tan solo gire el botón para abrir las mordazas. Para cerrar las mordazas, puede cerrar los vástagos sin usar el botón nuevamente.

Tenacillas de cremallera (622X)



Diseño delgado



El mejor agarre

Las tenacillas Bahco están diseñadas para proporcionar el mejor agarre posible para diferentes formas. Para lograr esto, la forma de las mordazas está diseñada para sujetar cualquier objeto, desde tubos redondos o cuadrados hasta tornillos hexagonales y superficies planas. Nuestras tenacillas 622X y 722X tienen dientes endurecidos para una durabilidad extrema y un agarre firme que nunca se suelta, a menos que lo desee. Además de esto, los modelos 622X y 722X tienen una mordaza que se abre hasta un 35% más que las tenacillas estándar en el mercado, lo que le brinda la oportunidad de hacer más con una sola herramienta.

Dientes endurecidos



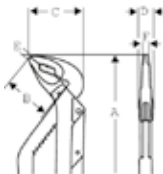
Superficies de agarre



8223 - 8226 Tenacillas ERGO™ articuladas ajustables con mangos bi-materiales



One-hand operated
Quick-Adjust



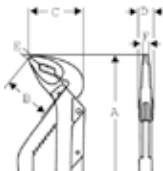
- Mecanismo de ajuste rápido con una mano
- Mordazas para agarre plano y en forma de tubo
- Acabado: Cromado y con tratamiento anticorrosión
- IP: Embalaje industrial

					A	B	C	D	E	F		
8223	7314150112685	4	11	210	37.25	46	12	5.2	7.5	37	270	
8224	7314150000012	4	11	250	41.85	51	12	6.0	8.5	45	350	
8225	7314150000029	4	13	315	53.50	63	12.5	7.0	10.0	55	550	
8226	7314150115853	1	15	400	62.70	77	14	7.0	13.0	67	670	
8223 IP	7314150113149	4	11	210	37.25	46	12	5.2	7.5	37	270	
8224 IP	7314150101757	4	11	250	41.85	51	12	6.0	8.5	45	350	
8225 IP	7314150101764	4	13	315	53.50	63	12.5	7.0	10.0	55	550	

8224/8225C Tenacillas ERGO™ articuladas ajustables con mangos bi-materiales, cromadas



One-hand operated
Quick-Adjust



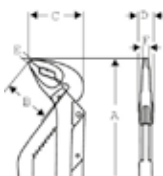
- Mecanismo de ajuste rápido con una sola mano
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Acabado: Cromado y con tratamiento anticorrosión
- IP: Embalaje industrial

					A	B	C	D	E	F		
8224C IP	7314150103607	4	11	250	41.85	51	12	6	8.5	45	350	
8225C IP	7314150103614	4	13	315	53.50	63	12.5	7	10	55	550	

8231 Tenacillas ERGO™ articuladas ajustables de apertura extra-ancha con mangos bi-materiales



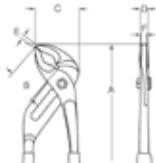
One-hand operated
Quick-Adjust



- Mecanismo de ajuste rápido con una mano
- Apertura extraancha combinada con un mango corto
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- IP: Embalaje industrial

					A	B	C	D	E	F		
8231	7311518266509	5	13	225	53.5	63	11	7	7.5	51	340	
8231 IP	7311518270285	5	13	225	53.5	63	11	7	7.5	51	340	

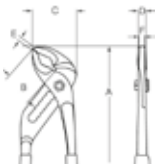
7223-7225 Tenacillas de cremallera de ajuste rápido con mangos bi-materiales



- Mecanismo patentado de ajuste rápido con dispositivo de autoajuste en tuberías y tuercas
- Dientes endurecidos (60-62 HRc) para una mayor longevidad del producto y un agarre fuerte a cualquier objeto
- Acabado: Fosfatado y con tratamiento anticorrosión
- IP: Embalaje industrial

	EST			A	B	C	D	E	F	max	g
7223	7314150237722	8	16	200	25	40	15	6	6	45	216
7224	7311518274733	4	22	250	36	63	13	8	8.2	63	380
7225	7314150237739	4	25	300	36	55	15	8	7	70	443
7223 IP	7314150421855	8	16	200	25	40	15	6	6	45	216
7224 IP	7314150421831	4	22	250	30	50	15	8	7	63	354
7225 IP	7314150421848	4	25	300	36	55	15	8	7	70	443

7223D-7225D Tenacillas de cremallera de ajuste rápido con mangos de PVC

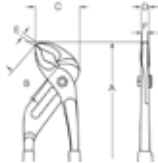


- Mecanismo patentado de ajuste rápido con dispositivo de autoajuste en tuberías y tuercas
- Dientes endurecidos (60-62 HRc) para una mayor longevidad del producto y un agarre fuerte a cualquier objeto
- Acabado: Fosfatado y con tratamiento anticorrosión

	EST			A	B	C	D	E	F	max	g
7223D	7314150421527	8	16	200	25	40	15	6	6	45	216
7224D	7314150421534	4	22	250	30	50	15	8	7	63	354
7225D	7314150421541	4	25	300	36	55	15	8	7	70	443



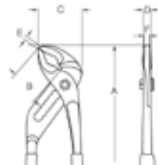
6224 Tenacillas de cremallera con mangos bi-materiales



- Dientes endurecidos (60 HRc a 62 HRc) para una larga vida útil del producto y un agarre fuerte en cualquier objeto
- Acabado: Fosfatado, tratado anticorrosión

				A	B	C	D	E	F		g
6224	7314150421619	4	11	250	30	50	13	8	7	61	317

6221D-6225D Tenacillas de cremallera con mangos de PVC

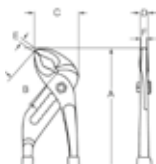


- Dientes endurecidos (60-62 HRc) para una mayor longevidad del producto y un agarre fuerte a cualquier objeto
- Acabado: Fosfatado y con tratamiento anticorrosión
- IP: Embalaje industrial

				A	B	C	D	E	F		g
6221D	7314150421596	10	6	125	20	30	10	5	4	25	74
6222D	7314150421589	10	8	150	20	30	10	5	4	35	85
6223D	7314150421558	8	10	200	25	40	12	6	6	44	185
6224D	7314150421565	5	11	250	30	50	13	8	7	61	317
6225D	7314150421572	5	13	300	36	55	13	8	7	66	397
6221D IP	7314150440368	10	6	125	20	30	10	5	4	25	74
6222D IP	7314150437702	10	8	150	20	30	10	5	4	35	85
6223D IP	7314150421794	8	10	200	25	40	12	6	6	44	185
6224D IP	7314150421800	5	11	250	30	50	13	8	7	61	317
6225D IP	7314150421817	5	13	300	36	55	13	8	7	66	397



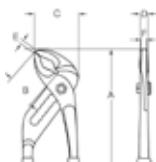
2971G Tenacillas de cremallera con mangos bi-materiales



- Acabado: Fosfatada, lacada y pulida, tratamiento anticorrosión

				A	B	C	D	E	F		g
				250	40	40	13	4	8		360
2971G-250	7314150117154	5	6								

221 D-225 D Tenacillas de ojal



- Acabado: Fosfatado, protección anti-oxidación, mangos recubiertos de PVC para un mayor confort en el agarre

				A	B	C	D	E	F		g
				117	16	18	5.0	3.0	5.0		60
221 D	7314150037070	5	3								
222 D	7314150037087	5	4	150	22	23.5	6.5	4.0	6.5		100
223 D	7314150037094	5	5	192	25	28	7.5	4.5	7.5		185
224 D	7314150037100	5	5	240	30	35	9.5	5.5	9.5		345
225 D	7314150037117	5	6	305	38	42	11.5	4.5	11.5		535



4.0 Llaves para tubos

Llave de tubo

Somos los inventores:

130 años después de que nuestro fundador, JP Johansson, inventara la primera llave para tubos (en ese momento llamada “la mano de hierro”) y muchas innovaciones y mejoras de calidad y rendimiento, en 2018 hemos introducido la función de ajuste rápido para nuestras llaves para tubos ERGO™. Simplemente presionando un botón en la llave de tubo se activará una función de ajuste de la mordaza que funciona diez veces más rápido que una llave de tubo estándar. La tuerca de acción rápida también funcionará de la manera habitual, permitiendo un ajuste preciso.

EMPUJE Y AJUSTE

TRABAJA DIEZ VECES MÁS RÁPIDO CON LA LLAVE DE TUBO DE AJUSTE RÁPIDO ERGO™.



10X
MÁS RÁPIDA

SPEED
IT UP



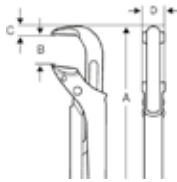
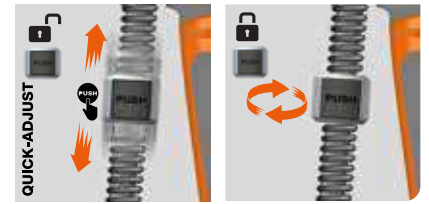


AJUSTE RÁPIDO

La tuerca puede funcionar como una tuerca estándar, para un ajuste preciso y cuando se presiona, la función de ajuste rápido funciona, lo que permite una configuración más rápida y un ahorro de tiempo. Esta tuerca es 10 veces más rápida que la llave de tubo estándar.



1610/1620 Llaves de tubo ERGO™ de ajuste rápido



- Tuerca de ajuste rápido 10 veces más rápido que la llave de tubo estándar, para ahorrar tiempo
- Diseño fino de la cabeza que permite gran accesibilidad en espacios limitados comparado con muchos otros tipos de llaves de tubo
- Capacidad de agarre hasta 38 mm (1 1/2") y apertura hasta 66 mm (2 2/3")
- Dientes progresivos patentados para mayor agarre

	1610	1620		A	B	C	D		g
1610	7314150404186	1		320	45	11.7	18.8	1"	610
1620	7314150404193	1		430	65	15.0	20.0	1 1/2"	1105

1610-nut/1620-nut Tuercas de repuesto para llaves de tubo de ajuste rápido



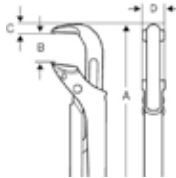
- Tuerca de repuesto para llaves de tubo de ajuste rápido 1610 y 1620
- Contenido: base, botón y muelle

	1610-NUT	1620-NUT		∅	g
1610-NUT	7314150409594	1		11	34
1620-NUT	7314150409754	1		11.5	48



1410/1420 Llaves de tubo ERGO™, modelo sueco, 90° mangos bi-materiales

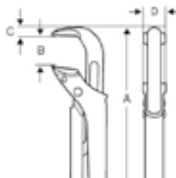
ergo®



- Diseño ergonómico para mayor comodidad y productividad
- Capacidad de agarre hasta 38 mm (1 1/2") y apertura de mordaza hasta 66 mm (2 2/3")
- Mordazas estrechas para una mejor accesibilidad
- Dentado templado por inducción progresivo patentado para un mejor agarre

	Part		A	B	C	D		g
1410	7314150106332	1	320	45	11.70	18.8	1"	610
1420	7314150103744	1	430	65	14.87	20.8	1 1/2"	1105

140-147 Llaves de tubo modelo sueco, 90°

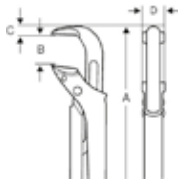


- Capacidad de agarre de 127 mm (5") y una apertura de mordaza de 160 mm (6 1/3")
- Dentado progresivo patentado para un mejor agarre

	Part		A	B	C	D		g
140	7314150008797	1	210	33	9.30	15.7	3/4"	375
141	7314150008827	1	320	45	11.70	18.8	1"	575
142	7314150008841	1	426	65	14.87	20.8	1 1/2"	1150
143	7314150008872	1	557	90	19.80	26.7	2 1/2"	2865
144	7314150008902	1	722	110	24.90	33.7	3 1/2"	5390
147	7314150008933	1	1060	160	38	35.0	5"	7210



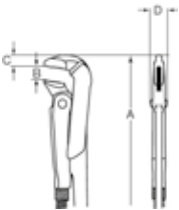
1175 Llaves de tubo ERGO™, modelo sueco, 90°, mangos bi-materiales, cromadas



- Capacidad de agarre de hasta 38 mm (1 1/2")
- Apertura de mordaza de hasta 66 mm (2 2/3")
- Diseño optimizado con mordazas más estrechas para una mejor accesibilidad
- Dentado templado por inducción progresivo patentado para un mejor agarre
- Acero antioxidante de alta aleación cromado

	9.4"		A	B	C	D		g
1175-1	7314150106943	1	320	45	11.7	18.8	1"	630
1175-11/2	7314150103768	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2"	1090

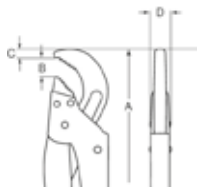
DOW175 Llaves de tubo modelo sueco, 90°



- Capacidad de agarre de 76 mm (3 pulgadas) y apertura de 103 mm (4. 1/10 pulgadas)
- Recubrimiento verde

	9.4"		A	B	C	D		g
DOW175-1	7314152202728	1	310	40	18	15.5	1"	750
DOW175-11/2	7314152202995	1	420	55	20	17	1 1/2"	1350
DOW175-2	7314152203022	1	560	67	25	19	2"	2240
DOW175-3	7314152203299	1	630	103	30	28	3"	3030

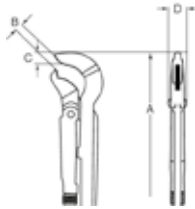
442 B-444 B Llave de tubo para esquinas



- El ángulo de 45° proporciona una mejor accesibilidad en esquinas con una capacidad de agarre de hasta 36,5 mm
- Apertura de mordaza de hasta 78 mm (3-1/10")
- Mejor agarre gracias al dentado templado por inducción progresivo patentado

	9.4"		A	B	C	D		g
442 B	7314150008957	1	320	45	20	9.5	1"	770
443 B	7314150008971	1	430	65	22	10.5	2"	1230
444 B	7314150009008	1	545	78	24	12.0	2 1/2"	2040

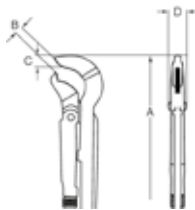
341-344 Llaves de tubo combinadas modelo sueco, 45°



- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Puede sujetar tanto objetos redondos como hexagonales (tuercas) en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños

	REF		A	B	C	D		g
341	7314150113729	1	230	25	15	8.5	1/2"	400
342	7314150113736	1	330	40	18	13.5	1"	770
343	7314150113743	1	420	55	24	14.5	1 1/2"	1420
344	7314150113750	1	530	67	28	15.5	2"	2400

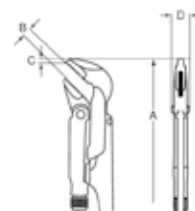
DOW177 Llaves de tubo combinadas modelo sueco, 45°



- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Puede sujetar tanto objetos redondos como hexagonales (tuercas) en espacios reducidos
- Recubrimiento verde

	REF		A	B	C	D		g
DOW177-1/2-1	7314152816383	1	325	40	18	13.0	1"	780
DOW177-11/2	7314152816468	1	425	55	24	14.5	1 1/2"	1380
DOW177-2	7314152816543	1	534	67	28	15.5	2"	2290

DOW176 Llaves de tubo para esquinas modelo sueco, 45°



- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Mordazas en ángulo de 45°
- Recubrimiento verde

	REF		A	B	C	D		g
DOW176-1	7314152206047	1	330	40	22	13.0	1"	800
DOW176-11/2	7314152206122	1	415	55	24	14.5	1 1/2"	1320
DOW177-2	7314152206399	1	530	67	31	15.5	2"	2280



380 Llaves Stillson de aluminio



- Llave Stillson multiusos para uso con una mano
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B
- UNE 16554



			L	D	B	g
380-10	7314150133178	1	253	35	17	430
380-14	7314150133185	1	320	50	21	920
380-18	7314150133192	1	455	60	26	1490
380-24	7314150133208	1	607	76	28	2390
380-36	7314150133215	1	910	102	32	4630
380-48	7314150133222	1	1212	150	36	8400
x 8100B0480						
x 8100F0480						
x 8100T0480						

361 Llaves Stillson

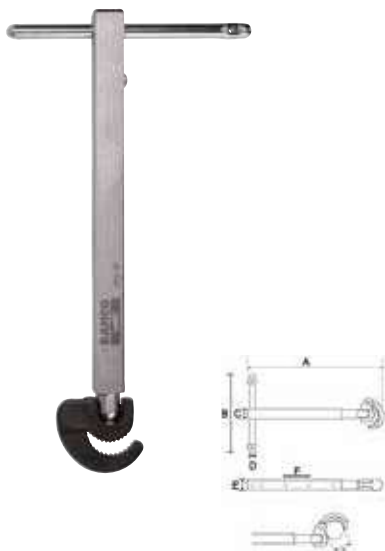


- Llave Stillson multiusos para uso con una mano
- Con muelle con función de carraca
- Normas: Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B, UNE 16554



			L	D	D	B	g
361-8	7311518295196	1	185	25	1"	11	290
361-10	7311518295202	1	230	35	1 3/8"	15	570
361-12	7311518295219	1	265	44	1 3/4"	17	730
361-14	7311518295226	1	315	50	2"	19	1090
361-18	7311518295233	1	450	60	2 3/8"	23	1890
361-24	7311518295240	1	535	76	3"	26	2630
361-36	7311518295257	1	900	102	4"	30	6100
x 8060B0360							
x 8060T0360							

363 Llave para tuercas de lavabo



- Para tuercas de 10 a 32 mm
- Llaves para tuercas de lavabo con mordaza con muelle y cabeza flexible para una accesibilidad óptima
- Llave telescópica con cuatro posiciones



			A	B	C	D	E	F	Ø	g
363-32	7311518295578	1	280	150	19	9.7	19	60	12	800

375 Llave para tubos especiales con correa de nylon y mango de acero



- Optimizado para filtro de aceite y tubos de hasta 220 mm de diámetro
- Diseñado para operar en espacios estrechos usando una correa de nylon para evitar daños a la pieza de trabajo
- Mango cómodo de aleación de acero de alto rendimiento

			A	B	B	C	D	g
			300	220	8"	26	44	310

370 Llave de tubo de cadena



- Capacidad hasta 110 mm de diámetro
- El diseño especial de la boca permite trabajar en dos direcciones
- Diseñada para trabajar en espacios reducidos

			A	B	C	D	g
			300	110	19	22	780

372 Llave de tubo de cadena de gran capacidad



- Gran capacidad, para tubos desde 38 mm hasta 305 mm
- Adecuada para la mayoría de trabajos con tubos metálicos
- Funciona como una carraca, en ambos sentidos
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B, UNE 16555

			A	B	B	C	D	g
			350	49	1.1/2"	8	38	1260
			685	76	2.1/2"	9	49	3790
			925	115	4"	13	60	8260
			1110	166	6"	20	75	6970
			1200	220	8"	20	79	12310
			1410	324	12"	20	82	15390
x 307441								



5.0 Alicates compactos

Muelle de retorno patentado

Endurecido por inducción

200.000 ciclos



MUELLE INTERNO PARA MAYOR DURABILIDAD



LARGA VIDA



FILO DE CORTE ENDURECIDO POR INDUCCION



ACERO DE GRAN RESISTENCIA Y CALIDAD

- 1 Un equilibrio óptimo entre robustez y nitidez debido a la geometría del filo que proporciona como resultado cortes limpios que pueden durar hasta 200.000 ciclos
- 2 La estructura tratada con calor proporciona una vida útil excepcional de la herramienta
- 3 La tecnología de forja en caliente alinea la estructura de grano de acero aleado para seguir el perfil de las piernas, lo que proporciona a los alicates una resistencia extraordinaria
- 4 No necesita lubricación gracias al rectificado de precisión en la junta que proporciona un funcionamiento suave. La junta del tornillo minimiza la fricción y maximiza la alineación de la mandíbula
- 5 El muelle de torsión interno patentado devuelve los alicates a la posición de apertura manteniendo las herramientas siempre listas para trabajar mientras minimiza la fatiga de las manos

Fuerte y preciso

El filo endurecido por inducción proporciona a los alicates una durabilidad extrema y un rendimiento excelente.



BORDE DE CORTE ENDURECIDO POR INDUCCIÓN
Endurecido a 63-65 HRC

Los alicates pasan por un control de calidad del 100%, lo que significa que todos los alicates se verifican antes de salir de nuestra fábrica para garantizar la calidad.



CALIDAD PREMIUM
100% control de calidad

El filo de corte de precisión está diseñado para cortar material blando con un gran resultado.



CORTE DE PRECISIÓN
Adecuado para cortar piezas de plástico y cobre

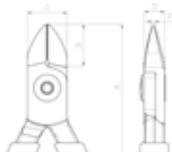
GAMA

ALICATES CORTANTES Y DE MANIPULACIÓN

	Ref.								Mordazas	Tipo de corte	Tipo de la cabeza
	C3140	130 mm	13,8 mm	15,8 mm	8,0 mm	-	0,40-2,00 mm	-	-	Flush	Ovalado
	C3340R	130 mm	13,8 mm	15,8 mm	8,0 mm	-	0,40-1,60 mm	-	-	Flush	Ovalado
	C3330	115 mm	11,7 mm	12,5 mm	6,0 mm	-	0,30-1,60 mm	-	-	Flush	Cónico
	C3330R	115 mm	11,7 mm	12,5 mm	6,0 mm	-	0,30-1,25 mm	-	-	Flush	T&R
	C3230	109 mm	10,6 mm	12,5 mm	13,1 mm	-	0,30-1,25 mm	11°	-	Flush	Frontal
	C3630	130 mm	31 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	-	-	Serrado	-	Corto
	C3640	145 mm	44 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	-	-	Serrado	-	Largo
	C3745	141 mm	46,8 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	-	45°	Serrado	-	Largo
	C3790	125 mm	31 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	-	90°	Serrado	-	Largo
	C3830	121 mm	20 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	-	-	Serrado	-	Corto
	C3840	144 mm	43 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	-	-	Serrado	-	Largo
	C3530	127 mm	26 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,4 mm	-	-	Suave	-	Corto
	C3430	129 mm	28 mm	12,5 mm	7,6 mm	3,5 mm	-	-	Suave	-	Corto



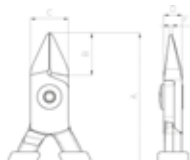
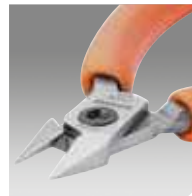
C3140 Alicates compactos de corte diagonal, cabeza ovalada



- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

	19.4"		A	B	C	D	F			g
C3140	7314150393312	10	130	13.8	15.8	8	1.6	0.4-2.0	Flush	116
C3140 IP	7314150391158	10	130	13.8	15.8	8	1.6	0.4-2.0	Flush	116

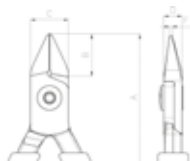
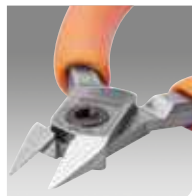
C3330 Alicates compactos cortantes, cabeza cónica y rebajada



- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

	19.4"		A	B	C	D	F			g
C3330	7314150393336	10	115	11.7	12.5	6	0.8	0.3-1.6	Flush	66
C3330 IP	7314150391196	10	115	11.7	12.5	6	0.8	0.3-1.6	Flush	66

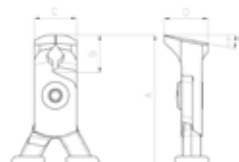
C3330R/C3340R Alicates compactos cortantes, cabeza rebajada



- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

	19.4"		A	B	C	D	F			g
C3330R	7314150393343	10	115	11.7	12.5	6	0.8	0.3-1.25	Flush	66
C3330R IP	7314150391202	10	115	11.7	12.5	6	0.8	0.3-1.25	Flush	66
C3340R	7314150393350	10	130	13.8	15.8	8	1.6	0.4-1.6	Flush	116
C3340R IP	7314150391219	10	130	13.8	15.8	8	1.6	0.4-1.6	Flush	116

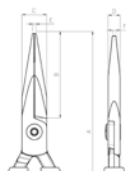
C3230 Alicates compactos de corte frontal



- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

	Part	PK	A	B	C	D		g
C3230	7314150393329	10	109	10.6	12.5	13.1	Flush	68
C3230 IP	7314150391189	10	109	10.6	12.5	13.1	Flush	68

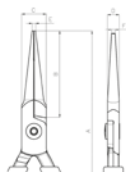
C3830/C3840 Alicates compactos de boca redonda



- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

	Part	PK	A	B	C	E	F	g
C3830	7314150393428	10	121	20	12.5	1.8	1.8	66
C3830 IP	7314150391288	10	121	20	12.5	1.8	1.8	66
C3840	7314150393435	10	144	43	12.5	1.8	1.8	74
C3840 IP	7314150391295	10	144	43	12.5	1.8	1.8	74

C3630/C3640 Alicates compactos de boca redonda



- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

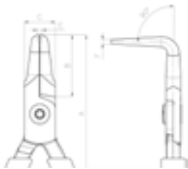
	Part	PK	A	B	C	D	E	F	g
C3630	7314150393381	10	130	31	12.5	7.6	1.8	1.8	68
C3630 IP	7314150391240	10	130	31	12.5	7.6	1.8	1.8	68
C3640	7314150393398	10	145	44	12.5	7.6	1.8	1.8	70
C3640 IP	7314150391257	10	145	44	12.5	7.6	1.8	1.8	70



C3745 Alicates compactos con punta de aguja, punta curva 45°

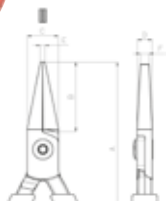
- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	E	F	
C3745	7314150393404	10	141	46.8	12.5	1.8	1.8	76
C3745 IP	7314150391264	10	141	46.8	12.5	1.8	1.8	76

C3790 Alicates compactos con punta de aguja, punta curva 90°

- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

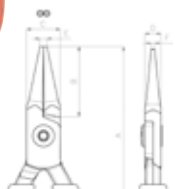
			A	B	C	E	F	
C3790	7314150393411	10	125	31	12.5	1.8	1.8	72
C3790 IP	7314150391271	10	125	31	12.5	1.8	1.8	72

C3430 Alicates compactos de boca plana

- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	
C3430	7314150393367	10	129	28	12.5	7.6	1.8	3.5	70
C3430 IP	7314150391226	10	129	28	12.5	7.6	1.8	3.5	70

C3530 Alicates compactos de boca redonda

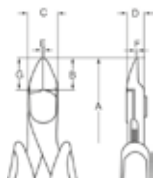


- Acabado natural
- IP: Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	g
C3530	7314150393374	10	127	26	12.5	7.6	7.6	1.4	66
C3530 IP	7314150391233	10	127	26	12.5	7.6	7.6	1.4	66

4130, 4131 Alicates compactos ERGO™ de corte diagonal con mangos bi-componentes

ergo®

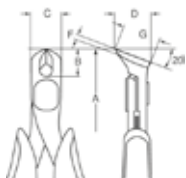


- Acabado: Fosfatado, y con tratamiento anticorrosión
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

			A	B	C	D	E	F	G		g	
4130	7314150100019	3	120	11	11.6	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Micro	60
4131	7314150100026	3	120	11	11.6	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Flush	60

4231 Alicata compacto ERGO™ de corte oblicuo de 20° con mangos bi-componentes

ergo®



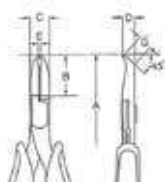
- Acabado: Fosfatado, y con tratamiento anticorrosión
- Ángulo de corte de 20°
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

			A	B	C	D	E	F	G		g
4231	7314150100033	3	119	9	11.5	12	0.5	16	0.3-1.25	Flush	55



4239 Alicata compacto ERGO™ de corte oblicuo 45° con mangos bi-componentes

ergo®



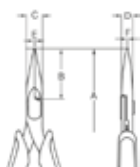
- Acabado: Fosfatado, y con tratamiento anticorrosión
- Ángulo de corte de 45°
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica



			A	B	C	D	E	F	G			
4239	7314150100088	3	129	20	9	4.65	3	1.5	6.07	0.3-1.0	Flush	60

4530 Alicates compactos ERGO™ de boca redonda con mangos bi-componentes

ergo®



- Acabado: Fosfatado, y con tratamiento anticorrosión
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- 4830: Boca lisa
- 4831: Boca serrada



			A	B	C	D	E	F		
4830	7314150100057	3	135	24.4	9	6.8	1	1.2	60	
4831	7314150103393	3	135	24.4	9	6.8	1	1.2	60	

4833 Alicata compacto ERGO™ de boca semirredonda, punta curva 60° con mangos bi-componentes

ergo®



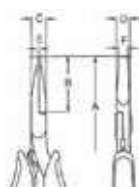
- Acabado: Fosfatado, y con tratamiento anticorrosión
- Punta curva a 60°
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- Boca lisa



			A	B	C	D	E	F		
4833	7314150100064	3	130	24.4	9	6.8	1.4	1.2	60	

4430 Alicate compactos ERGO™ de boca plana con mangos bi-componentes

ergo®

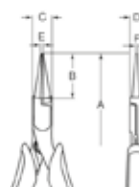
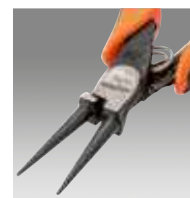


- Acabado: Fosfatado, y con tratamiento anticorrosión
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- Mordazas lisas

			A	B	C	D	E	F	g
4430	7314150100040	3	135	25	8.6	7	1	4.0	65

4530 Alicate compacto ERGO™ de boca redonda con mangos bi-componentes

ergo®



- Acabado: Fosfatado, y con tratamiento anticorrosión
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

			A	B	C	D	E	F	g
4530	7314150100095	3	135	22	9	7	1.6	0.8	60





ALICATES COMPACTOS





6.0






Pelacables y Tijeras

2223G Alicate pelacables ERGO™ con mangos bi-materiales













- Capacidad de pelado: 0,5 mm a 5 mm
- Alicates para fácil corte y pelado de alambres de cobre y aluminio
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión






			A	B	C	D	G		AWG	
2223G-150	7314150113651	5	165	36	17	9.3	8.5	0.5-5	4-23	170

2223D Alicate pelacables con mangos monomateriales



- Capacidad de pelado: 0,5 mm a 5 mm
- Alicates para fácil corte y pelado de alambres de cobre y aluminio
- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión

			A	B	C	D	G		AWG	
2223D-150	7314150033591	5	165	36	17	9.3	8.5	0.5-5	4-23	170

3416 A Pelacables automático



- Pelacables automático adecuado para todo tipo de cables de 0,2 a 6 mm² de sección
- Incluye un cortacables: hasta Ø 2 mm
- 3416 A SH: Cuchilla de repuesto

	Part	Box	Wire	Wire	Wire	Wire	Wire	Weight
3416 A	7314150216260	1	0.2-6 mm ²	24-10 AWG	2	170	107	
3416 A SH	7314150410941	1					10	

3416 B Pelacables automático



- Pelacables ergonómico y autoajustable, para todo tipo de cables de 0,02 mm² a 10 mm²
- Pelacables integrado y duradero para cables flexibles de hasta 10 mm² y cables rígidos de hasta 1,5 mm²
- Fiable: la vida útil del bastidor y del mecanismo supera los 150.000 ciclos
- 3416 B SH: Carcasa de repuesto

	Part	Box	Wire	Wire	Wire	Wire	Weight
3416 B	7314150411160	10	0.02-10 mm ²	34-8 AWG	10	191	136
3416 B SH	7314150411191	10					10

3418 A Pelacables automático

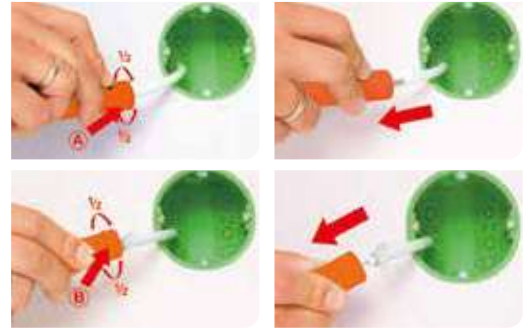
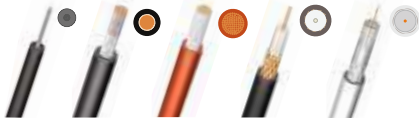


- Pelacables automático para todo tipo de conductores flexibles
- Escala integrada en el mango que simplifica la longitud de pelado
- Cortacables integrado

	Part	Box	Wire	Wire	Wire	Wire	Weight
3418 A	7314150216284	1	0.5-6 mm ²	20-10 AWG	3	160	112



3417 A Pelacables Coaxial



- Pelacables ideal para cables coaxiales más usuales (antena, transmisión)
- Igualmente sirven para cables flexibles de 3x0,75 mm², 10 y 16 mm

3417 A	7314150216277	12	L 110	4.8-7.5	g 50

3517 A Pelacables para cables planos y redondos



- Pelado al ras, incluso en áreas difíciles de alcanzar
- Capacidad de pelado: 6-13 mm

3517 A	7314150410910	1	6-13	L 120	g 44

3518 A Pelacables giratorio



- Pelacables giratorio para cables redondos comunes
- Auto-ajustable
- Cuchilla giratoria para un corte circular y longitudinal
- Incluye una cuchilla de repuesto dentro del mango
- 3518 A SH: Cuchilla de repuesto

3518 A	7314150216376	1	4-28	L 185	g 98
3518 A SH	7314150216383	1			g 10

3518 B Pelacables universal con cuchilla retráctil



- Herramienta multifuncional con enrutamiento optimizado de cables
- Corte circular y longitudinal, pelado y corte

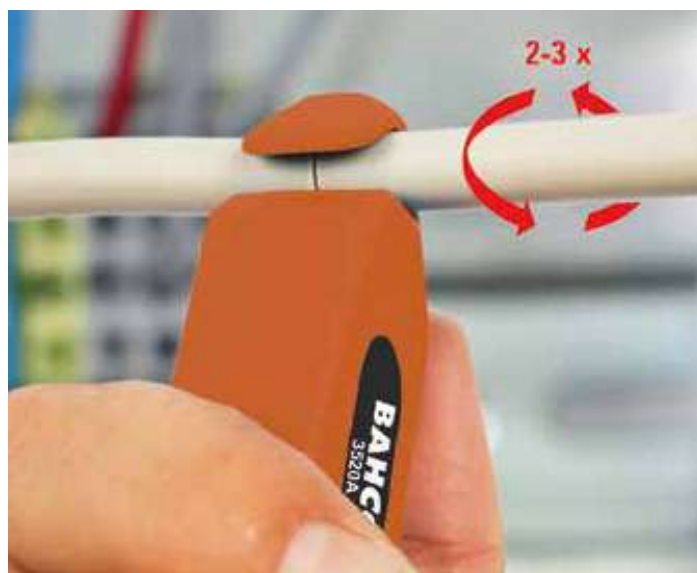
3518 B	7314150410927	1	0.5-6 mm ²	20-10 AWG	8-13 mm	125	53	

3520 A Pelacables giratorio

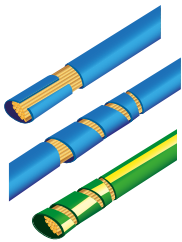


- Adecuado para cables redondos entre 4,5 y 28,5 mm de diámetro
- El aislamiento del cable puede ser extraído en segundos ajustando, girando y tirando
- Válido tanto para pelar los extremos de los cables como para pelar en la mitad de ellos
- 3519 A SH: Cuchilla repuesto recta
3519 A SHB: Cuchilla repuesto curva

3520 A	7314150410934	1	0.5-6 mm ²	20-10 AWG	4-28 mm	145	61	
3520 A SH	7314150410958	1					10	



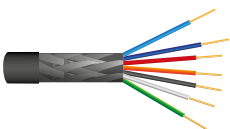
3520 B Pelacables giratorio



- Ganchos de retención intercambiables y autoajustables para pelado de cables de hasta 40 mm de diámetro
- Diferentes posiciones de bloqueo para cables circulares, longitudinales y espirales
- La cuchilla vuelve automáticamente a su posición inicial al final de una tira, lo que reduce la posibilidad de que se rompa
- No se requieren herramientas especiales para cambiar los ganchos - uno reemplaza al otro. El ajustador de altura de la cuchilla está casi libre de fricción y es fácil de rotar para un ajuste fino de la altura de la cuchilla
- Fiable: la vida útil del bastidor y del mecanismo supera los 100.000 ciclos
- 3520 B SH: Cuchilla de recambio

	SKU				
3520 B	7314150411177	10	4,5-40	167	116
3520 B SH	7314150411207	10			10

3619 A Pelacables de precisión



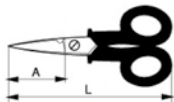
- Pelacables de precisión para quitar la funda de los cables de fibra óptica y de señal, teléfono, audiovisuales, instrumentación y transmisión de datos de hasta Ø 11 mm
- Ajuste fino y repetibilidad asegurados por la rueda de ajuste de 9 posiciones
- Flexible: elimina el recubrimiento de la mayoría de los cables de múltiples núcleos y de fibra óptica de hasta 11 mm de diámetro
- 3619 A SH: Cuchillas de repuesto

	SKU				
3619 A	7314150411184	10	2,5-11	91	28
3619 A SH	7314150411214	10			10

SCB140 Tijeras de electricista



- Con una ranura en una hoja para cortar cables
- Longitud de corte de 43 mm
- Mango bi-material
- Cuerpo e interior del mango de acero

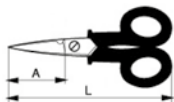


Modelo	Código	Pack	L	A	g
SCB140	7314150297351	10	55	140	55

SCB140G Tijeras de electricista extrafuertes con ranura



- Con una ranura en una hoja para cortar cables
- Longitud de corte de 43 mm
- Anillas bi-componentes
- Todo el cuerpo y la zona de las anillas son de acero



Modelo	Código	Pack	L	A	g
SCB140G	7314150297368	10	43	140	90

2690 Alicata para muescas



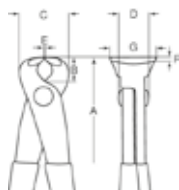
- Alicates especiales para hacer muescas en cajas de plástico de instalaciones eléctricas y sanitarias
- Diámetro de corte: 10,5x6 mm
- Acabado: Cromado, tratado anticorrosión

Modelo	Código	Pack	Diámetro	L	g
2690	7314150411108	10	10.5	200	200



7.0 Tenazas

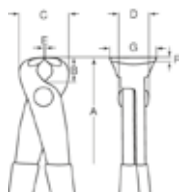
2339D Tenazas de encofrador con gran acción de palanca, mangos de PVC



- Acabado: Recubrimiento de polvo de epoxi negro, tratamiento anticorrosión
- Para el retorcido y corte de cables en sitios de construcción (blindaje) y para cortar cable de dureza media utilizado en esta aplicación
- IP = Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	G		
2339D	7314150032792	3	220	16	28	21	1	3.0	21	2.2	320
2339D IP	7314150103508	5	220	16	28	22	1	3.0	22	2.2	320
2339D-300	7314150411245	5	300	12	36	21	6	2.0	6	4.5	465
2339D-300 IP	7314150411238	6	300	12	36	21	6	2.0	6	4.5	465

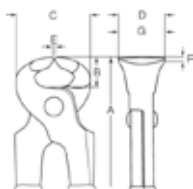
2339 Tenazas de encofrador, modelo ruso



- Acabado: Recubrimiento de polvo de epoxy negro, tratamiento anticorrosión
- Para el retorcido y corte de cables en sitios de construcción (blindaje) y para cortar cable de dureza media utilizado en esta aplicación
- IP = Embalaje industrial

			A	B	C	D	E	F	G		
2339-220 IP	7314150101061	5	220	16	28	22	1	3.0	22	2.2	205
2339-250 IP	7314150101078	5	250	16	33	23	1	4.0	23	2.5	360
2339-280 IP	7314150101948	5	280	18	33	23	1.5	4.0	23	3.0	420
2339-300 IP	7314150123865	5	300	12	36	21	6	2.0	6	4.5	465

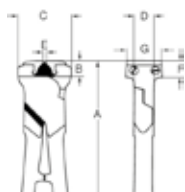
541D Tenazas de carpintero con mangos de PVC



- Acabado: Recubrimiento de polvo de epoxi negro, tratamiento anticorrosión
- 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

	541D		A	B	C	D	E	F	G		g
541D-150	7314150032754	5	150	16	45	20.5	1.5	7.0	20.5	2.0	230
541D-180	7314150127160	5	180	21	52	21.5	2.0	8.0	21.5	2.0	265
541D-200	7314150032761	5	200	24	53	23.0	1.5	9.0	23.0	2.5	385
541D-225	7314150127290	5	225	27	58	26.0	2.0	12.0	26.0	2.5	484
541D-250	7314150032778	5	250	20	55	29.0	2.0	12.0	29.0	2.5	630

1519D Tenazas de encofrador con función de gran palanca



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Mangos extra largos para alto apalancamiento y capacidad de corte
- Mordazas de repuesto junto con tornillos disponibles, número de pieza 1519-9

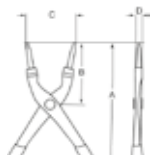
	1519D		A	B	C	D	E	F	G		g
1519D	7314150032747	3	230	10.5	37	13.5	2.5	11.5	25	2.5	450
1519-9	7314150026074	1									0.0005



800

Alicates para arandelas

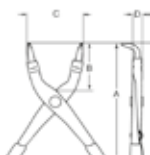
2800 Alicates para arandelas interiores con mordazas rectas



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Mordazas rectas, puntas forjadas

		A	B	C	D				
2800-140	7314150121632	3	140	38	18	9.5	8-13	0.8	80
2800-150	7314150034567	3	150	38	20	9.5	12-25	1.2	120
2800-180	7314150034581	3	180	57	23	10.5	19-60	1.7	185
2800-225	7314150034604	3	225	69	28	12	40-100	2.2	280
2800-300	7314150122622	1	310	95	33	14	85-165	3.1	490

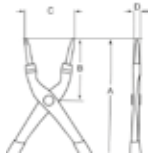
2890 Alicates para arandelas interiores boca curvada 90°



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Forma: Con mordazas curvadas a 90°, puntas rectificadas de precisión

		A	B	C	D				
2890-125	7314150122639	3	127	25.7	17	9.5	8-15	0.8	80
2890-140	7314150034550	3	140	25.7	19	9.5	12-25	1.2	120
2890-180	7314150034574	3	180	42	23	10.5	19-60	1.7	185
2890-210	7314150034598	3	210	51	27	12	40-100	2.2	280
2890-300	7314150122646	1	289	72	33	14	85-165	3.1	490

2900 Alicates para arandelas exteriores con mordazas rectas



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Mordazas rectas, puntas forjadas

			A	B	C	D			
2900-140	7314150121045	3	140	38	18	9.5	3-10	0.8	80
2900-150	7314150034499	3	150	38	20	9.5	10-25	1.2	120
2900-180	7314150034512	3	180	57.3	23	10.5	19-60	1.7	185
2900-215	7314150034536	3	215	69	31	12	40-100	2.2	280
2900-300	7314150121076	1	295	95	35	14	85-165	3.1	490

2990 Alicates para arandelas exteriores con mordazas curvadas de 90°



- Acabado: Fosfatado, tratamiento anticorrosión
- Forma: Mordazas rectas de 90°, puntas forjadas

			A	B	C	D			
2990-125	7314150121250	3	127	25.7	18	9.5	3-10	0.8	80
2990-140	7314150034482	3	140	25.7	20	9.5	10-25	1.2	120
2990-180	7314150034505	3	180	42	22	10.5	19-60	1.7	185
2990-200	7314150034529	3	200	51	27	12	40-100	2.2	280
2990-300	7314150121267	1	289	72	35	14	85-165	3.1	490

2465D Alicata especial para arandelas ciegas



- Acabado: Superficie niquelada y cromada-plateada
- Forma: Con mordazas en forma de herradura en ejes exteriores y arandelas ciegas externas

			L	A	B	D	
2465D-200	7314150120826	1	200	30	55	2.4	200





9.0 Mordazas grip

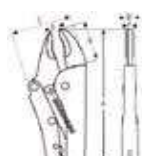
2951 Mordazas grip bocas curvas





- Acabado: Cromado para una buena protección contra el óxido
- Mordazas curvadas, uso general. Buen agarre en partes redondas
- Para utilizarse en coches, en el garaje o en el taller o fábrica para aplicaciones de producción o mantenimiento, así como para trabajos de fontanería y calefacción. Los filos cortarán cables de soldadura, etc.
- Incluye cortador, adecuado para cortar cables de soldadura

			A	B	C	D	E	F	G	mm	mm	g
												
2951-140	7314150124084	1	140	22	47	6.5	4	7	4	1.2	30	180
2951-180	7314150102204	1	190	30	43	10	5	10	7	2.0	42	420
2951-250	7314150102211	1	235	35	54	11	6	11	11	3.0	63	660
2951-300	7314150102228	1	300	46	67	13.5	7	13.5	14	4.0	75	900

2953 Mordazas grip bocas curvas, con 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	B	C	D	E	F	F	g
										
2953-140	7314150124046	1	140	22	47	6.5	4	7		180
2953-200	7314150124053	1	190	30	43	10	5	10		410
2953-250	7314150124060	1	235	35	54	11	6	11		660
2953-300	7314150124077	1	300	46	67	13.5	7	13.5		910

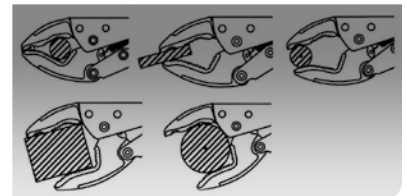
2955 Mordaza grip boca paralela



- 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	B	C	D	E	F	g
2955-250	7314150102235	1	235	53	59	12	7	12	650

2957 Mordaza grip Omnium



- 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	B	C	D	E	F	max	g
2957-250	7314150102259	1	250	46	56	11	10	11	63	550

2958 Mordazas 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	B	C	D	E	F	max	g
2958-140	7314150124107	1	135	45	30	9,5	10	6	30	190
2958-200	7314150124114	1	190	45	58	13	10	6	42	410
2958-250	7314150102242	1	235	45	73	16	14	12	63	670



2968 Mordazas grip bocas rectas y convexa



- 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	B	C	D	E	F		g
2968-190	7314150124091	1	205	50	58	10	13	6	35	430
2968-235	7314150103850	1	235	53	56	15	6	12	43	590

2952 Mordaza grip de punta larga y fina



- 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	B	C	D	E	F		g
2952-165	7314150103836	1	155	78	27	11	5	4	55	200
2952-235	7314150103843	1	230	81	41	14	7	5	70	450

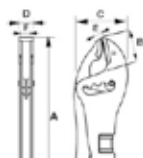
2950 Mordaza grip boca paralela articulada



- 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 autojustable con almohadillas de amarre giratorias para amarrar firmemente tanto cualquier superficie plana como afilada

			A	B	C	D	E	F		g
2950-250	7314150124039	1	235	43	73	16	5	6	35	680

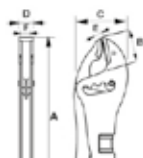
2997-250 Mordaza grip, boca corta, 4 posiciones



- 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	7314150124237	1	235	38	58	17	14	15	550

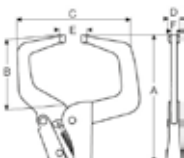
2997 Mordaza grip, boca larga, 4 posiciones



- 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	7314150124244	5	255	68	64	17	15	15	680

2963 Mordazas grip con sujeción C

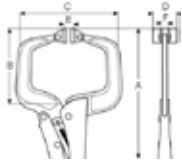


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de C
- Aplicación: Para sujetar dos piezas juntas mientras se soldan, se pegan se marcan, etc
- Perfecta para trabajar en carrocerías de coches, trabajos de ensamblaje, talleres de soldadura,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

			A	B	C	D	E	F	
2963-280	7314150102280	1	283	100	140	12	0-100	6	990
2963-450	7314150124138	1	458	260	160	12	0-260	6	1470
2963-630	7314150124145	1	580	400	277	40	0-200	16	3940



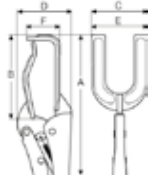
2964 Mordazas grip con sujeción C, bocas articuladas paralelas



- 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	B	C	D	E	F		
2964-160	7314150124183	1	175	57	85	18	4	4	50	270
2964-280	7314150102297	1	280	113	137	32	6	6	80	770
2964-450	7314150124190	1	436	249	156	32	6	6	240	970
2964-600	7314150124206	1	625	430	160	32	6	6	400	1960

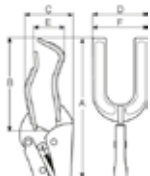
2965 Mordazas grip para soldadura tipo U



- 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	B	C	D	E	F		
2965-200	7314150124152	1	228	67	70	78	70	48	60	960
2965-280	7314150102266	1	290	87	70	88	70	60	90	970

2966 Mordaza grip para tubos

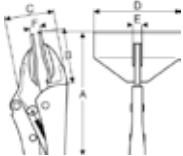


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de U para tuberías y tubos
- Aplicación: Mordazas diseñadas para adaptarse a tuberías u otros materiales redondos. Puede sujetar dos tubos bien alineados para obtener una perfecta soldadura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

			A	B	C	D	E	F		
2966-280	7314150102273	1	290	97	67	50	64	46	90	970



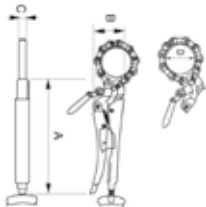
2967 Mordaza grip para metal



- 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
- Ideal para fontanería y trabajos con tuberías

			A	B	C	D	E	F	max	g			
			2967-180	7314150102396	1	180	46	45	80	10	6	45	470

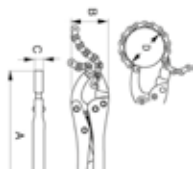
2998 Cortatubos de cadena



- 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: Ideal para tubos de escape, incluso de acero inoxidable.
- Ambos cortatubos tienen capacidad de corte para tubos entre Ø15-75 mm
- 2998-SH: Cadena de repuesto

			A	B	C	D	g			
			2998-250	7314150124213	1	240	70	28	75	840
			2998-SH	7314150207961	1					200

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
- 2999-SH: Cadena de repuesto

			A	B	C	D	g			
			2999-250	7314150124169	1	230	75	19	160	960
			2999-SH	7314150207954	1	490				690








1000 Herramientas para cortar y doblar tubos

500 Dobladora de tubos



- Diseñado para evitar interferencias con la tubería en el proceso de doblado
- Válido también para tubos cromados
- Permite doblar hasta 180°
- Requiere un 20% menos de fuerza de doblado en comparación a las dobladoras de tubos tradicionales
- Permite sujetar tornillos

			A	B	C	R		
500-12	7314150390977	1	470	190	120	42	12	1650
500-14	7314150414505	1	710	280	150	55	14	2750
500-15	7314150390984	1	710	280	150	55	15	2500
500-16	7314150414512	1	710	280	150	55	16	2750
500-18	7314150414543	1	770	290	190	84	18	3900
500-22	7314150414567	1	790	325	220	102	22	4500



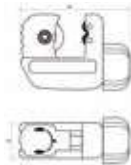
1084 Curva-tubos



- Curvatubos, izquierda / derecha con una compensación angular hacia arriba de 90°

				A	B	L	∅	g
1084	7311518277291	5		95	125	250	6, 8 & 10	475

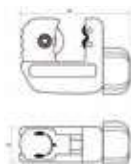
401-16 Cortatubos 16 mm



- Para tubos de 3 a 16 mm (1/8" a 5/8")
- Para cobre, aluminio, aleación de cobre-zinc, acero y acero inoxidable
- Ruedas de apoyo recubiertas para evitar contaminaciones de tubos

			A	B	∅	g
401-16	7314150400270	12	72	17	3-16	176

401-28 Cortatubos 28 mm

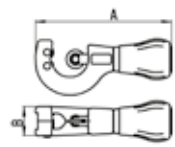
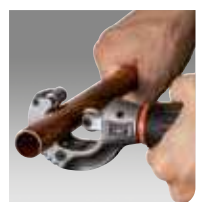
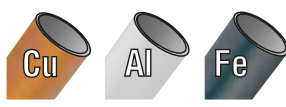


- Para tubos de 3 a 28 mm (1/8" a 1-1/8")
- Para cobre, aluminio, aleación de cobre-zinc, acero y acero inoxidable
- Ruedas de apoyo recubiertas para evitar contaminaciones de tubos

			A	B	∅	g
401-28	7314150384082	12	83	17	3-28	214



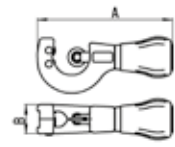
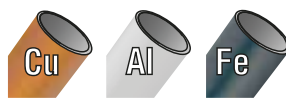
402-35 Cortatubos 35 mm



- Para tubos de 3 a 35 mm (1/8" a 1-3/8")
- Para cobre, aluminio, aleación de cobre-zinc, acero y acero inoxidable
- Ruedas de apoyo recubiertas para evitar contaminaciones de tubos

			A	B	Ø	g
402-35	7314150384099	6	150	28	3-35	566

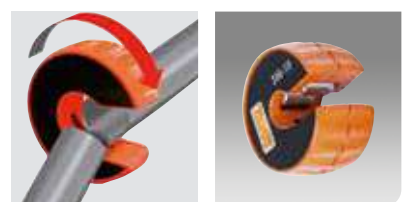
402-76 Cortatubos 76 mm



- Para tubos de 12 a 76 mm (1/2" a 3")
- Para cobre, aluminio, aleación de cobre-zinc, acero y acero inoxidable
- Sistema de ajuste rápido
- Ruedas de apoyo recubiertas para evitar contaminaciones de tubos

			A	B	Ø	g
402-76	7314150384105	6	318	30	12-76	832

306 Cortatubos automático de 10-22 mm



- Para tubos de cobre y otros materiales blandos entre 10 mm y 22 mm
- No se necesita ajustar manualmente al cortar el tubo
- Rueda de repuesto disponible



			A	B	Ø	g
306-10	7314150120246	1	43	26	10	125
306-12	7314150120253	1	52	26	12	145
306-15	7311518297107	12	53	27	15	175
306-22	7311518297114	12	64	27	22	225

411 Cortatubos de plástico



- Para PE,PP,PB,PEX,MLP/MSR,VPE,CPVC,PVC & PVDF
- Corte fácil, recto y preciso
- Agarre de goma para mayor comodidad en tamaños grandes (modelos 411-42 y 411-63)
- Sistema de adaptación ajustable para tubos de hasta 50 mm. (modelo 411-63)

	PAZ		A	B	Ø	g
411-26	7314150412068	4	200	25	26	230
411-35	7314150412082	4	220	25	35	273
411-42	7314150412112	6	240	25	42	435
411-63	7314150412136	5	275	25	63	607

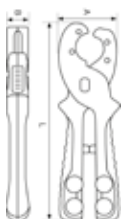
412-28-PEX Cortatubos para PEX



- Cortatubos para PEX
- Diámetro máximo de tubo 28 mm
- Sistema de bloqueo de una mano

	PAZ		A	B	Ø	g
412-28-PEX	7314150412150	5	185	23	28	215

412-26-MULTI Cortatubos para multicapa



- Cortatubos para multicapa
- Diámetro máximo de tubo 26 mm
- Sistema de corte giratorio. 4 rodamientos que ayudan al giro del tubo en el corte
- Sistema de bloqueo de una mano






	PAZ		A	B	Ø	g
412-26-MULTI	7314150412174	5	58	28	26	275



411-95 Hojas de repuesto para tijeras de plástico



- Hojas de repuesto para tijeras de plástico
- Para PE,PP,PB,PEX,MLP/MSR,VPE,CPVC,PVC & PVDF
- Para modelos: 411-26, 411-35, 411-42 y 411-63

				
411-26-95	7314150412259	50	1	39
411-35-95	7314150412266	50	1	37
411-42-95	7314150412273	50	1	41
411-63-95	7314150412280	50	1	48

402-95-SET Arandelas/pin para juego 401/402

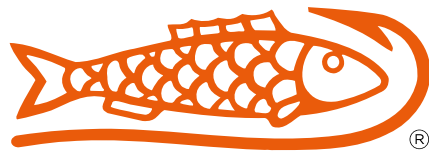


- Juego de arandelas y pin de repuesto para llaves de pipa 401 y 402
- 4 arandelas incluidas
- 1 Pin con bola incluido

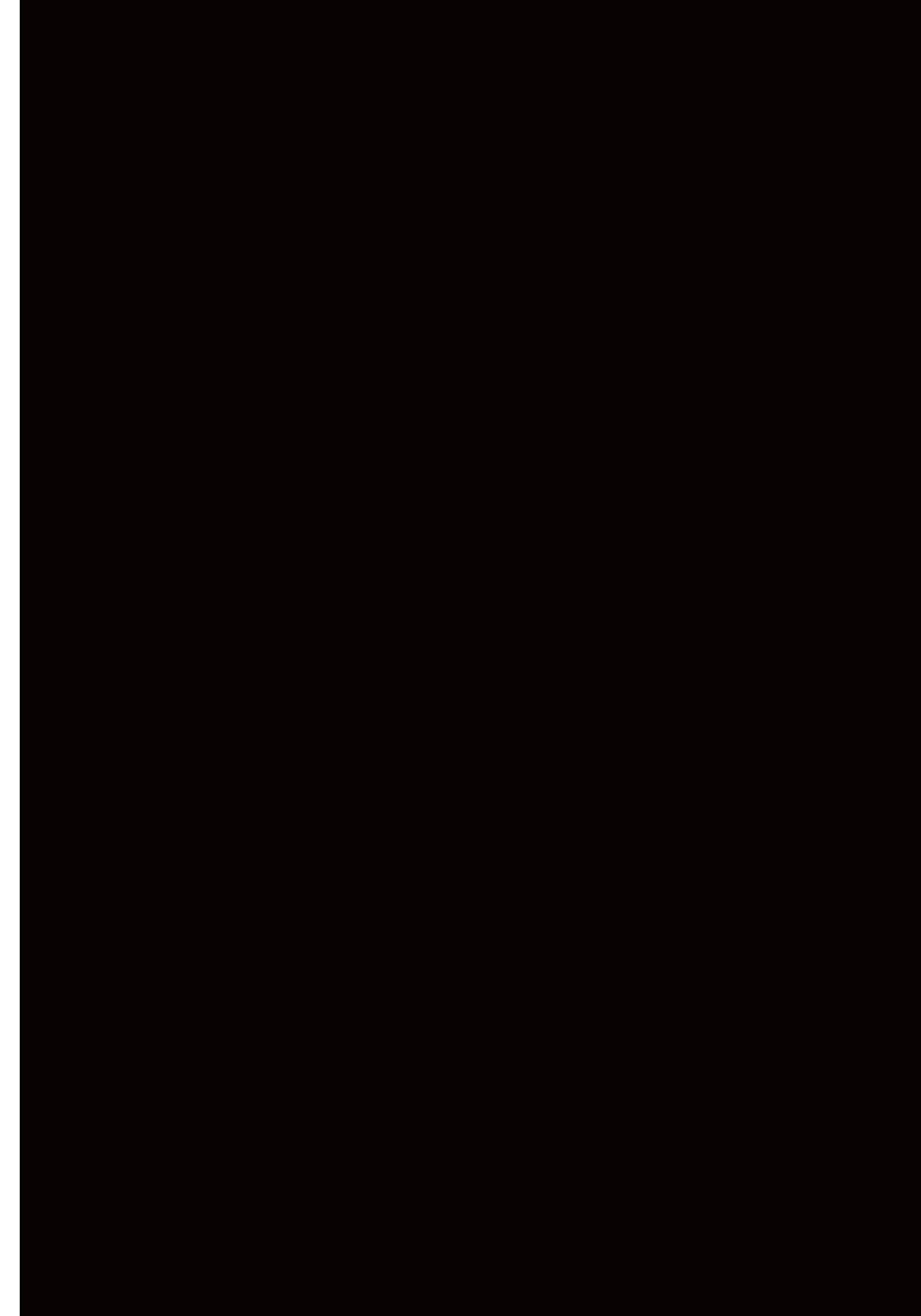
			
402-95-SET	7314150400997	1	30

Follow the fish! www.bahco.com





BAHCO





PLIERS-SPA-20



7 314150 465736

Follow the fish! www.bahco.com