



Si no encuentra la medida o herramienta que necesita consúltenos  
If you can not find the size or tool you require please consult with us  
Si vous ne trouvez pas la dimension ou l'outils dont vous avez  
besoin, consultez-nous

**ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA / VONKVRIJE / ANTI-DEFLAGRANTE**

## ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

Las herramientas Antichispa EGA Master son la mejor alternativa para las aplicaciones en entornos de potencial explosivo. Todas las herramientas están forjadas después de la fundición para conseguir la mayor calidad en el mercado de la herramienta, siendo de atractivo acabado. Incorporamos a nuestras herramientas antichispa todo nuestro conocimiento de décadas diseñando y fabricando herramientas de mano, ergonómicas, fáciles de usar y con el diseño más atractivo.

EGA Master Non-Sparking Tools are the best alternative for non-sparking application purposes in potentially explosive environments. All tools are forged after casting to achieve the best quality in the market, both in mechanical properties and attractive finishing. We incorporate to our non-sparking tools all our knowledge of decades designing and manufacturing hand tools, making the most ergonomic and nicest design for them.

L'outillage anti-déflagrant EGA Master est la meilleure alternative pour l'application en milieux explosifs. Après coulage, tous les outils sont forgés pour obtenir la meilleure qualité du marché et une très bonne finition. Nous apportons notre longue expérience dans la conception et la fabrication d'outillage à main dans le domaine de l'ergonomie, de la facilité d'utilisation et du Design.

### MATERIALES / MATERIALS / MATERIAUX

Aleación Cobre-Berilio / Copper-Beryllium Alloy / Alliage Cuivre-Béryllium		
Composición Composition Composition	Be	1.8%-2%
	Ni+Co	0.2%-1.2%
	otros / other / autres	<0.5%
	resto / rest / reste	Cu
Dureza / Hardness / Dureté	35-40HRc (320-370 Brinell)	
Resistencia a la atracción / Tensile Strength Resistance à la traction	1250 N/mm2	

Aleación Aluminio-Bronce / Aluminium-Bronze Alloy / Alliage aluminium-bronze		
Composición Composition Composition	Al	10%-12%
	Ni	4%-6%
	Fe+Mn	<5.8%
	otros / other / autres	<0.5%
	resto / rest / reste	Cu
Dureza / Hardness / Dureté	25-30HRc (250-291 Brinell)	
Resistencia a la tracción / Tensile Strength Resistance à la traction	800 N/mm2	

### NOTA IMPORTANTE / IMPORTANT NOTE / AVIS IMPORTANT

Por sus características especiales de dureza y resistencia (sensiblemente inferiores a los que se pueden obtener en herramientas de acero), las herramientas antichispa no pueden ser garantizadas contra ninguna deformación ni rotura. Sólo se repondrán en concepto de garantía aquellas herramientas antichispa cuya dureza HRC sea inferior (o exceda) a la indicada en nuestro catálogo: 35-40 HRC en el caso de las fabricadas en Cobre-Berilio y 25-30 HRC en las fabricadas en Aluminio Bronce.

The hardness and resistance that can be achieved with the materials used to manufacture non-sparking tools is significantly lower than that which can be obtained in tools made of steel. Due to these special characteristics of the material employed, non-sparking tools can not be guaranteed against any deformation or breakage. Non-sparking tools will be replaced under guarantee only when the hardness of the damaged tool does not reach (or exceeds) the one indicated in our catalogue: 35-40 HRC for those made in Copper-Beryllium and 25-30 HRC for those made in Aluminum Bronze.

Du fait de sa dureté et sa résistance spécifiques (sensiblement inférieures à celles d'outils en acier), les outils anti-déflagrants ne peuvent pas être garantis contre toute déformation ou rupture. Seulement seront pris en garantie, les outils anti-déflagrants dont la dureté soit inférieure (ou excède) à celle indiquée dans notre catalogue: 35-40 HRC pour le Cuivre - Béryllium et 25-30 HRC pour l'Aluminium - Bronze.



## PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS / PROPERTIES AND FEATURES / PROPIETES ET CARACTERISTIQUES

PROPIEDAD / PROPERTY / PROPRIÉTÉ	APLICACIÓN O BENEFICIO / APPLICATION OR BENEFITS / APPLICATION OU BIENFAIT
Antichispa / Non-sparking Anti-déflagrant	Apropiado para entornos de potencial explosivo / Appropriate for explosive potential environments / Approprié pour un environnement explosif
Seguridad anti-magnética / non-magnetic safety / Sécurité anti-magnétique	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética / Essential for equipments that require complete non-magnetic safety / Essentiel pour des équipements qui nécessitent une complète sécurité, sauf magnétique
Resistente a la corrosión / Corrosion resistant / Résistant à la corrosion	Especialmente concebidos para aplicaciones en entornos corrosivos como pueden ser en trabajos en la marina o de aplicaciones de bomberos / Specially well suited for applications in corrosive environments like encountered in marine works or fire-fighting applications / Spécialément conçu pour des environnements corrosifs, comme des travaux en air salin ou pratiqués par les pompiers
Forjado después de la fundición Forged after casting / Forgé après fonte	Proporcionan grandes propiedades mecánicas y gran acabado / Provides higher mechanical properties and better finishing / Cet outillage forgé a une grande résistance mécanique et une meilleure finition
Diseños Ergonómico / Ergonomic designs Formes ergonomiques	La utilización de dos materiales antideslizantes para los mangos, diseño totalmente ergonómico para hacer las operaciones más fácilmente, más rápido y confortable The use of bi-material anti-slippery handles, dipping anti-slippery handles, totally ergonomic designs make operations easier, more comfortable and master L'utilisation de deux matériaux anti-dérapants pour le manche, le design totalement ergonomique pour un travail plus aisé, plus rapide et confortable

DIFERENCIAS Y ELECCIÓN DE LA OPCIÓN CORRECTA / DIFFERENCES AND HOW TO MAKE THE CORRECT CHOICE  
DIFFÉRENCES ET SÉLECTION DE L'OPTION CORRECTE

CONCEPTO / CONCEPT / CONCEPT	Cu-Be	Al-Bron
Dureza / Hardness / Dureté	35-40HRc (320-370 Brinell)	25-30HRc (250-291 Brinell)
Magnetismo Magnetism Magnetisme	La ausencia férrea en la composición, hace que sea más seguro cuando las aplicaciones no magnéticas son requeridas / Non ferrous substance in the composition makes it safer when non-magnetic applications are required L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques	Mínimo componente de hierro hacen que no sea 100% no magnético, aunque su bajo magnetismo lo hace apropiado para las aplicaciones de bajo magnetismo no críticas / Minimum ferrous component makes them not 100% non-magnetic, although its low magnetism make it appropriate for non critical non-magnetic applications Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas à 100% amagnétique, malgré tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques
Durabilidad Durability Longévité	Muy grande debido a la gran dureza y la resistencia a tracción. Grandes esfuerzos pueden ser proporcionados / Much higher due to the higher hardness and tensile strength. Higher efforts can be made / Grande longévité due à sa composition et à la dureté. Supporte des forces importantes	No tanto como el Cu-Be Not as much as Cu-Be Pas autant que le Cu-Be
Precio Price Prix	Gran precio debido al material especial usado Higher price due to the special raw material used Onérosité due aux matériaux spéciaux utilisés	Sobre un 30% más bajo Around 30% lower price Approx. 30% moins cher

**PRECAUCIÓN:** Estas herramientas no están clasificadas como antiestáticas debido a que son conductoras de electricidad. No usar herramientas que contengan más de un 65% de cobre en contacto directo con acetileno debido a la posible formación de acetilida explosiva especialmente en presencia de humedad.

**CAUTION:** These tools are not classified as anti-static because they do conduct electricity. Do not use high copper content tools (>65%) in direct contact with acetylene due to the possible formation of explosive acetylide, specially in the presence of moisture.

**PRÉCAUTION:** ces outils ne sont pas classifiés comme anti-statiques, car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser les outils composés de cuivre (>65%), en contact direct avec l'Acétylène car il y a un risque d'explosion acétylique surtout en présence d'humidité.

TABLA DE RIESGOS DE EXPLOSIÓN Y MÁXIMA TEMPERATURA / TABLE OF RISKS OF EXPLOSION AND MAXIMUM TEMPERATURE  
 TABLEAU DE RISQUES D'EXPLOSION ET TEMPÉRATURE MAXIMALE

Grupo de ignición Explosion group Groupe d'explosion	Clase de temperatura (máxima temperatura superficial admitida) Class of temperature (maximum surface temperature allowed) Classe de temperature maximum admise					
	T1 (450 °C)	T2 (300°C)	T3 (200 °C)	T4 (135 °C)	T5 (100 °C)	T6 (85 °C)
Temperatura de ignición Temperature of ignition Température d'ignition	450 °C	300 - 450 °C	200 - 300 °C	135 - 300 °C	100 - 135 °C	85 - 100 °C
I	Metano/ Methane Méthane					
IIA (Energía de ignición superior a Energy of ignition higher than Energie d'ignition supérieure á: 0,18 mJ )	Acetona/ Acetona Acétone	i-amil acetato i-amyl acetate i-Amylacétate	Amil alcohol Amyl alcohol Amylalcool	Acetaldeido Acetaldehyde Acetaldehyde		
	Amoniaco/ Ammonia Ammoniac	n-butano n- butane n-Butane	Gasolinas Gasolines Gasolines			
	Benceno/ Benzene Benzéne	n-butano n- butane n-Butane	Gasoil Gas-oil Gas-Oil			
	Etilacetato Etilacetate Ethyl Acétate	1-buteno 1-butene Butène	Combustible de calefacción/ Heating oil Huile de chauffage			
	Metanol/ Methanol Méthanol	Acetato de etilo Ethyl acetate Propyl Acétate	n-hexano n-hexane n-Hexane			
	Propano/ Propane Propane	i-propanol i-propanol i-Propanol				
	Tolueno/ Toluene Toluéne	Vinilclorido Vinyl chloride Vinylchloride				
IIB (Energía de ignición entre Energy of ignition between Energie d'ignition de: 0.06 & 0.18 mJ)	Cianuro de hidrogeno Hydrogen cyanide Cyanure d'hydrogén	1.3-butadieno 1.3-butadiene 1.3 Butadiéne	Dimetil eter Dimethyl ether Dimethyl ether	Dietileter Diethyl ether Diethyl ether		
	Gas de carbon Coal gas (lighting gas) Gaz de houille	1.4-dioxano 1.4-dioxane 1.4 Dioxane	Etilglicol Ethyl glycol Ethyl glycol			
		Etileno Etylene Ethyliène	Hidrogeno de Sulfuro Hydrogen sulphide Sulfure d'hydrogène			
IIC (Energía de ignición inferior a Energy of ignition less than Energie d'ignition inferieur á: 0,06 mJ)		Oxido de Etileno Ethylene oxide Oxyde d'Ethyliène				
	Hidrogeno Hydrogen Hydrogène	Acetileno Acetylene Acétyliène			Bisulfuro de Carbono/ bisulphideof carbon Bisulfure de Carbone	
	Gas de agua Gas of water Gaz d'eau (CO+H2)				Nitrato de Etilo Ethyl nitrate Nitrate d'Ethyle	

Las herramientas fabricadas en aleación cobre-berilio se pueden utilizar en todos los grupos (I, IIA, IIB y IIC) de manera segura, respetando siempre la temperatura máxima de superficie, excepto para el acetileno, porque el cobre reacciona con él creando gases de acetilina altamente explosivos.

Tools made of Cu-Be alloy can be used in all groups (I, IIA, IIB, IIC) in a safe way, always respecting the maximum surface temperature allowed, with the only exception of acetylene, with which copper might react and create highly explosive acetylene gases.

Le cuivre Béryllium peut être utilisé dans tous les cas d'une manière sûre, à condition que la température superficielle de l'outil ne dépasse pas le niveau de température pour chaque gaz. Ne pas utiliser en présence d'Acétylène, car le contact peut créer des étincelles explosives.

Las herramientas fabricadas en aleación Aluminio-Bronce se pueden utilizar en todos los grupos excepto en IIC (hidrogeno, gas de agua, acetileno, bisulfuro de carbono y nitrato de etilo), respetando siempre la temperatura máxima de superficie.

Tools made of Al-Bronze alloy can be used in a safe way, always respecting the maximum surface temperature allowed, except for the IIC group (Hydrogen, gas of water, acetylene, bisulphide of carbon, Ethyl nitrate).

L'aluminium-Bronze est sûr pour tous ces produits sauf pour le groupe IIC (gaz d'eau, Hydrogène, Acétylène, Bisulfure de carbone et Nitrate d'éthyle, encore que de tous ces gaz seul l'hydrogène est común), à condition que la température superficielle de l'outil ne dépasse pas le niveau de température pour chaque gaz.

#### HERRAMIENTAS DE COBRE O LATÓN/ COPPER OR BRASS TOOLS / OUTILS EN CUIVRE OU EN LAITON

Las herramientas de cobre o latón son seguras en ambientes explosivos de los grupos de riesgo I y IIA. En estos ambientes pueden ser empleados con total seguridad.

EGA Master tiene disponible una gama completa de martillos y mazas de cobre y latón a disposición de los clientes.

Es conveniente saber que las herramientas de cobre o latón no pueden ser nunca considerados como sustitutos de las herramientas de aluminio-bronce o cobre-berilio, debido a que su dureza es muy inferior a la necesaria para la mayoría de aplicaciones. Existe la tentación de escoger herramientas en cobre o latón debido a su menor coste respecto a las aleaciones de aluminio-bronce o cobre-berilio. Esta opción no solo es peligrosa de por sí, sino que hará que al corto-medio plazo tengamos que reemplazarlas por nuevas unidades debido al desgaste sufrido por sus bajas durezas.

Por tanto, las herramientas de cobre o latón deberían ser empleadas únicamente en aquellas aplicaciones que se deban llevar a cabo en zonas de riesgo de explosión (I y IIA), si la misma aplicación requiriese emplear herramientas de cobre o latón en un ambiente sin riesgo de explosión. Si usted emplearía una herramienta de acero en una zona sin riesgo de explosión, entonces debe escoger por su seguridad y rentabilidad herramientas fabricadas en aluminio-bronce o cobre-berilio para realizar la misma labor en una zona de riesgo, nunca una herramienta de cobre o latón.

Copper or brass tools are safe in explosive environments of risk groups I and IIA. It is safe to work with them in these environments.

EGA Master has available a complete range of copper and brass hammers and mallets made in both materials.

It is convenient to know that copper or brass tools can never be considered as alternatives to aluminum-bronze or copper-beryllium alloy tools, because their hardness is too low for most applications. There is the temptation to choose copper or brass tools due to their lower cost compared to aluminum-bronze or copper-beryllium ones. This choice is not only risky in itself, but in the short/mid term it will be necessary to replace them for new ones for the wearing out suffered due to their low hardness.

For this reason, copper or brass tools should only be used in those jobs that have to be made in risky environments (I and IIA), if the same job would be made with copper or brass tools in a non-risky environment. In case you would use a steel tool in a non-risky environment, than you should choose for your safety and profitability tools made in aluminum-bronze or copper-beryllium alloys to make the same job in a risky environment, never a copper or brass tool.

Les outils en cuivre ou en laiton sont sûrs pour des atmosphères explosives de groupes de risques I et IIA. Ils peuvent être utilisés en toute sécurité dans ces atmosphères.

EgaMaster a toute une gamme complète de marteaux et de masses en cuivre et en laiton au service des clients.

Il est important de savoir que les outils en cuivre ou en laiton ne peuvent jamais être considérés comme substituts des outils en aluminium-bronze ou en cuivre-béryllium, ceci du à une dureté bien inférieure à celle nécessaire pour la plus part des applications. La tentation de substituer l'aluminium-bronze et le Cu-Bé par le cuivre ou le laiton existe, dû au coût plus bas. Cette option, non seulement est dangereuse, mais aussi peu rentable, car l'outillage en cuivre ou en laiton sera à remplacer à très court terme, car beaucoup moins résistant.

Mais les outils en cuivre ou en laiton devraient être uniquement utilisés pour des applications en zones de risques d'explosions (I et IIA), si le même usage était requis en atmosphère sans risque d'explosion.

Pour un emploi d'outils en acier en atmosphère sans risque d'explosion, alors pour votre sécurité et une meilleure rentabilité, vous devez prendre des outils fabriqués en Aluminium - Bronze ou en Cuivre- Béryllium pour des applications en zone de risque, jamais un outil en cuivre ou en laiton.



# ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

## ALEACION ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETYLENE ENVIRONMENTS ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÈNE

Los ambientes de acetileno hacen que no se puedan emplear elementos con composiciones de cobre superiores al 65%. Ambas aleaciones aluminio-bronce y cobre-berilio tienen porcentajes de cobre superiores al 65%. La razón no estriba en que una chispa de cobre berilio tenga la suficiente energía como para provocar la ignición del acetileno, sino que el cobre puede reaccionar con el acetileno creando acetilidas altamente explosivas de por sí.

Por este motivo, se desaconseja el uso de cualquiera de las aleaciones de cobre berilio o aluminio bronce en ambientes de acetileno.

En Ega Master S.A., siempre buscando soluciones innovadoras que aporten mayor seguridad, hemos desarrollado la aleación ACETILEX, 100% segura en ambientes de acetileno. Una vez más, pioneros en seguridad.

Items with copper compositions higher than 65% should not be used in acetylene environments. Both aluminum bronze and copper-beryllium alloys do have higher copper compositions than 65%. The reason is not that copper beryllium can create a spark with enough energy to create the ignition of acetylene, but that copper can react with acetylene creating highly explosive acetylides.

For this reason, copper-beryllium or aluminum-bronze alloys should not be used in acetylene environments.

In Ega Master S.A., always committed to find new innovative solutions that will increase safety, we have developed the ACETILEX alloy, 100% safe to be used in acetylene environments. Once again, pioneers in safety.

Les atmosphères en présence d'acétylène font qu'on ne peut utiliser de compositions en cuivre supérieures à 65%. Les deux alliages aluminium - bronze et cuivre - béryllium ont un pourcentage de cuivre supérieur à 65%. La raison ne repose pas sur le fait que l'étincelle du cuivre-béryllium ait l'énergie suffisante pour provoquer l'ignition de l'acétylène, mais que le cuivre peut avoir une réaction avec l'acétylène, ce qui peut provoquer des particules hautement explosives. Pour cette raison, il est déconseillé l'utilisation d'alliages de cuivre béryllium ou d'aluminium bronze en présence d'acétylène.

En permanence à la recherche de solutions novatrices ayant la meilleure sécurité, Ega Master S.A. a développé l'alliage ACETILEX, 100% sûre en présence d'acétylène. Une fois de plus, pionniers en sécurité.

## PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN / MAIN APPLICATION FIELDS / PRINCIPALES DOMAINES D'APPLICATION

Petroquímicas / Petrochemicals / Petrochimie	Industria Pirotécnica / Fireworks Industry Industrie pyrotechnique	Minas / Mines / Mines
Refinerías / Refineries / Raffineries	Industria química / Chemical Industry Industrie chimique	Defensa / Defence / Defense
Industria del Petróleo / Oil Companies Sociétés pétrolières	Industria papelera / Paper making Industries Industrie du papier	Fuerzas aéreas / Air Forces / Forces aériennes
Conductos de tubo de Gas y Petróleo Gas & oil pipe lines Conduits de gaz et de pétrole	Silos de harina y molinos / Flour silos and mills Silos et moulins	Marina / Navy / Marine
Estaciones de servicio y energía Power Stations Stations de service et energie	Fábrica cervecera / Breweries / Brasseries	Fabricación de munición y armas Weapon & ammunition fabrication Fabrication de poudres et explosifs
Fabricación de pintura Paint Manufacturing Fabrication de peinture	Industrias de procesamiento de Alcohol Alcohol processing industries Fabrication d'alcool	Industria aeroespacial / Aerospace industry Industrie aérospaciale
Fabricación de plástico Plastic manufacturing Fabrication de plastique	Destilerías / Distilleries / Distilleries	Industria del automóvil / Automobile Industry Industrie automobile
Industria Farmacéutica / Pharmaceutical Industry Industrie pharmaceutique	Bomberos / Fire-fighters / Pompiers	Etc.

## INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA / INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY / INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET GARANTIE

1 Las herramientas antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por esta razón en su uso se debe tener un especial cuidado, sin sobreesfuerzos ni alta temperatura. / Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. For this reason the use of Non-Sparking Tools has to be carried out with special care, avoiding over-training, heating, etc / L'outillage anti-déflagrant ne peut avoir la même dureté que l'outillage traditionnel. Pour cela, il requière une attention spéciale, en évitant la surcharge, la chaleur...

2 El uso de herramientas antichispa no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial deben también ser adecuadas para aplicaciones Antichispa. / The use of Non-Sparking Tools must not be the only preventive measure in areas which the items are designed for. Other items, clothes or present material must also be adequate for non-sparking purposes. / L'utilisation d'outillage anti-déflagrant ne doit pas être le Seul moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est conçu. D'autres objets, comme les vêtements et matériels présents doivent aussi être adaptés aux applications anti-déflagrantes.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Certificamos que las herramientas fabricadas en Cobre Berilio poseen propiedades anti-chispa, anti-magnéticas y anti-corrosión.

**Dureza**  
35-40HRC (320-370 Brinell)  
**Resistencia a la Tracción**  
1250 N/mm<sup>2</sup>  
**Temperatura de Fusión**  
857°C -982°C  
**Porcentaje Composición Química**  
**Be:** 1,8%-2%  
**Ni+Co:** 0,2%-1,2%  
**Otros:** <0,5%  
**Cu Resto**

Certificamos que las herramientas fabricadas en aleación Aluminio - Bronce poseen propiedades antichispa.

**Dureza**  
25-30HRC (250-291 Brinell)  
**Resistencia a la Tracción**  
800 N/mm<sup>2</sup>  
**Porcentaje Composición Química**  
**Al:** 10%-12%  
**Ni:** 4%-6%  
**Fe+Mn:** <5,8%  
**Otros max:** <0,5%  
**Cu Resto**

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

We hereby certify that, the tools made from Beryllium Copper alloy provide non sparking, non magnetic and non corrosive properties.

**Hardness**  
35-40HRC (320-370 Brinell)  
**Tensile Strength-Break**  
1250 N/mm<sup>2</sup>  
**Melting Range Temperature**  
857°C -982°C  
**Chemical Composition Percentage**  
**Be:** 1,8%-2%  
**Ni+Co:** 0,2%-1,2%  
**Other max:** <0,5%  
**Cu Balance**

We hereby certify that, the tools made from Aluminium Bronze alloy provide non sparking properties



**Hardness**  
25-30HRC (250-291 Brinell)  
**Tensile Strength-Break**  
800 N/mm<sup>2</sup>  
**Chemical Composition Percentage**  
**Al:** 10%-12%  
**Ni:** 4%-6%  
**Fe+Mn:** <5,8%  
**Other max:** <0,5%  
**Cu Balance**

**Ega Master S.A.**  
Aner Garmendia  
Managing Director





**ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / UITVOERING / ALICTAES**

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / COMBINATIETANG / UNIVERSAIS

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70100	70530	160	250
70101	70531	180	320
70102	70532	200	375



BOCA PLANA / FLAT NOSE / PLATES / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PLATE TANG / PONTAS CHATAS



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70103	70533	160	170


 BOCA REDONDA / ROUND NOSE / RONDES / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / TANG MET GEBOGEN BEKKEN  
PONTAS REDONDAS



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70104	70534	160	160





TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFOONTANG / TELEFONISTA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70105	70535	160	250
70106	70536	200	375


 CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER  
TAGLIO LATERALE / ZIKNIPTANG / CORTE DIAGONAL

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70107	70537	160	250


 CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEES / KRAFTSEITENSCHNEIDER  
TAGLIO LATERALE RINFORZATO / ZIKNIPTANG-VERSTERKT / CORTE DIAGONAL REFORÇADO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72094	72095	160	260
70108	70538	180	320


 ALICATE GASISTA / GAS PIPE PLIERS / PINZE GAZIER / ROHRZANGE / PINZA PER GASISTA / BUISTANG  
ALICATE PARA TUBO DE GAZ

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70109	70539	210	375





ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE BIPRISE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / TANG DUBBLE INSTELLING  
ALICATE MOTORISTA

Cu-Be	COD	Al-Bron	L	W
70114		70544	8"	250



PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES A DENUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / STRIPTANG / DECAPADORES

Cu-Be	COD	Al-Bron	L	W
73903		73904	170	220



### TENAZAS / PLIERS / ZANGE / TENAILLES / TENAGLIE / NIPTANG / ALICATES

PICO DE LORO / WASSERPUMPENZANGE / GROOVE JOINT / MULTIPRISE A CREMAILLERE / PINZE REGOLABILI  
WATERPOMPTANG MET RILLENVERSTELLING / BICO DE PAPAGAIO

Cu-Be	COD	Al-Bron	L	W
70110		70540	10"	340
70111		70541	12"	700



TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSEE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI  
WATERPOMPTANG / BICO DE PAPAGAIO

Cu-Be	COD	Al-Bron	L	W
73897		73898	10"	350



Cu-Be	COD	Al-Bron	L	W
72300		72302	10"	340



TENAZA DE CARPINTERO / CARPENTER PINCER / TENAILLE DE MANUISIER / KANTENZANGE / TENAGLIE PER CARPENTIERI  
KLEMTANG / TURQUES DE CARPINTERO

Cu-Be	COD	Al-Bron	L	W
70112		70542	7"	310
70113		70543	8"	380






ALICATE PARA TERMINALES / CRIMPING PLIER / PINCE POUR TERMINAUX / CRIMPZANGE / PINZE PER TERMINALI / KRIMPTANG  
ALICATE PARA TERMINAIS


Cu-Be	COD	Al-Bron	L	W
73900		73901	8"	220



**LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLE A MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL /  
CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / VERSTELBARE SLEUTEL / CHAVE AJUSTAVEL**

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
71448	71451	6"	20	160
70117	71452	8"	25	335
70118	71453	10"	30	570
70119	71454	12"	35	865
70120	71455	15"	48	1250
71449	71456	18"	56	2000
71450	71457	24"	65	3100




**EXTRACTORES / GEAR PULLERS / EXTRACTEURS / ABZIEHERS / TREKKERS / ESTRATTORI /  
EXTRACTORES**
**EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES / 3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULES  
REVERSIBLES / AUSSENABZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE A 3 BRACCI REVERSIBILI / BUITENTREKKER 3 BEKKEN /**

COD		L min - max	
Cu-Be	Al-Bron		
72470	72471	50-100	3000
72472	72473	60-150	3800
72474	72475	70-200	5600
72476	72477	80-350	11500


**PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONES /  
PINCETTEN / PINÇAS**
**BOCA FINA / NEAT TIPS / BECS FINS / FEINE BACKEN / A PUNTA FINE / FIJNE BEKKEN / PONTAS FINAS**

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70115	70547	155	40


**BOCA PLANA / FLAT NOSE / PLATES / FLACH ZANGE / PUNTA PIATTA / PLATTE BEKKEN / PONTAS PLANAS**

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70116	70548	100	30



**EGGA** *Master* S.A.  
ART IN INNOVATION

### LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES

LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLES PLATES / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / STEEKSLEUTELS  
CHAVES DUAS BOCAS



mm

Cu-Be	Al-Bron	mm	L (mm)	mm
70135	70549	6-7	95	40
70136	70550	6-8		
70137	70551	7-9	97	55
70138	70552	8-9	98	60
70139	70553	8-10	100	65
70140	70554	9-10	105	70
70141	70555	9-11	110	75
70142	70556	10-11	115	85
70143	70557	10-12	120	95
70144	70558	10-14	124	115
70145	70559	11-14	125	125
70146	70560	12-13	127	135
70147	70561	12-14	130	145
73648	73649	13-15	136	165
70148	70562	14-15	143	
70149	70563	14-17	150	180
70150	70564	16-17	157	200
70151	70565	16-18	163	215
70152	70566	17-19	170	235
70153	70567	17-22	176	270
70154	70568	18-19	179	285
70155	70569	19-22	185	330
70156	70570	19-24	188	360
70157	70571	20-22	195	390
70158	70572	21-23	200	410
70159	70573	22-24	210	445
70160	70574	22-27	215	470
70161	70575	24-26	225	515
70162	70576	24-27	230	535
72923	72922	24-30	233	565
70163	70577	25-28	236	
70164	70578	27-29	246	630
72925	72924	27-32	255	700
70165	70579	30-32	265	775
72927	72926	30-36	265	900
70166	70580	32-36	265	1155
70167	70581	34-36	305	1475
73337	73336	36-41	335	1500
70168	70582	41-46	355	1790
72921	72919	46-50	370	2100
70169	70583	50-62	400	3285
70588	70584	55-60	415	3270
70589	70585	60-65	435	4540
70590	70586	65-70	460	7580
70591	70587	70-80	520	9190

inch.




Cu-Be	Al-Bron	inch	L (mm)	mm
70592	70637	7/32"-1/4"	90	35
70593	70638	1/4"-9/32"		
70594	70639	1/4"-5/16"	100	45
70595	70640	5/16"-3/8"		
70596	70641	3/8"-7/16"	110	60
70597	70642	7/16"-1/2"	120	85
70598	70643	1/2"-9/16"	130	90
70599	70644	1/2"-5/8"	150	100
70600	70645	1/2"-11/16"		110
70601	70646	9/16"-5/8"	165	120
70602	70647	9/16"-3/4"		130
70603	70648	19/32"-11/16"	180	140
70604	70649	19/32"-25/32"		150
70605	70650	5/8"-3/4"	185	160
70606	70651	11/16"-25/32"		170
70607	70652	11/16"-7/8"	190	180
70608	70653	3/4"-13/16"		200
70609	70654	3/4"-7/8"	210	220
70610	70655	25/32"-13/16"		185
70611	70656	25/32"-7/8"	230	230
70612	70657	13/16"-7/8"		190
70613	70658	7/8"-15/16"	240	305
70614	70659	7/8"-31/32"		210
70615	70660	7/8"-1"	255	320
70616	70661	15/16"-1"		220
70617	70662	7/8"-1.1/16"	260	340
70618	70663	15/16"-1.1/16"		230
70619	70664	1"-1.1/8"	270	365
70620	70665	1.1/16"-1.1/8"		235
70621	70666	1.1/16"-1.1/4"	280	380
70622	70667	1.1/8"-1.5/16"		240
70623	70668	1.1/16"-1.7/16"	290	410
70624	70669	1.1/8"-1.1/2"		255
70625	70670	1.1/4"-1.3/8"	300	430
70626	70671	1.1/4"-1.7/16"		260
70627	70672	1.5/16"-1.1/2"	310	450
70628	70673	1.3/8"-1.1/2"		270
70629	70674	1.7/16"-1.5/8"	320	470
70630	70675	1.1/2"-1.11/16"		280
70631	70676	1.5/8"-1.13/16"	330	490
70632	70677	1.3/4"-1.5/8"		290
70633	70678	1.11/16"-1.7/8"	340	510
70634	70679	1.13/16"-2"		300
70635	70680	2.1/16"-2.5/16"	350	530
70636	70681	2.1/4"-2.3/8"		310

### LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES




LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLES MIXTES / GABEL RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBinate  
RINGSTEEKSLEUTELS / CHAVES BOCA E LUNETE



mm

Cu-Be	COD	Al-Bron			
70170		70682	6	115	35
70171		70683	7	120	40
70172		70684	8	125	45
70173		70685	9	130	60
70174		70686	10	135	65
70175		70687	11	140	70
70176		70688	12	145	85
70177		70689	13	155	95
70178		70690	14	165	100
70179		70691	15	175	110
70180		70692	16	185	150
70181		70693	17	195	160
70182		70694	18	205	190
70183		70695	19	215	210
70184		70696	20	225	240
70185		70697	21	235	260
70186		70698	22	245	280
70187		70699	23	255	350
70188		70700	24	265	380
70189		70701	25	270	400
70190		70702	26	275	420
70191		70703	27	285	485
70192		70704	28	293	525
70193		70705	29	300	630
70194		70706	30	310	670
70195		70707	31	320	730
70196		70708	32	330	770
72700		71786	33	335	800
72701		71787	34	337	850
70197		70709	35	337	930
70198		70710	36	345	940
70199		70711	38	353	1090
70200		70712	40	355	1100
70201		70713	41		1125
70202		70714	42	366	1220
70203		70715	46	405	1550
70204		70716	50	420	1735
70205		70717	55	435	2210
70206		70718	60	462	2585
70207		70719	65	470	2980
70208		70720	70	480	3560
70209		70721	75	490	4100
70210		70722	80	500	4550
70211		70723	85	515	5350
70212		70724	90	525	5800

inch.

Cu-Be	COD	Al-Bron			
70725		70751	1/4"	115	25
70726		70752	5/16"	123	30
70727		70753	11/32"		35
70728		70754	3/8"	128	40
70729		70755	7/16"	135	55
70730		70756	1/2"	140	70
70731		70757	9/16"	163	80
70732		70758	5/8"	177	130
70733		70759	11/16"	195	140
70734		70760	3/4"	215	200
70735		70761	13/16"	230	205
70736		70762	7/8"	235	280
70737		70763	15/16"	256	330
70738		70764	1"	266	360
70739		70765	1.1/16"	283	460
70740		70766	1.1/8"	297	500
70741		70767	1.1/4"	324	680
70742		70768	1.5/16"	350	
70743		70769	1.3/8"	355	1000
70744		70770	1.7/16"		1150
70745		70771	1.1/2"	360	1200
70746		70772	1.5/8"	365	1350
70747		70773	1.11/16"	374	1480
70748		70774	1.13/16"		1500
70749		70775	1.7/8"	405	1620
70750		70776	2"	420	1700

KIT DEMO 6 LLAVES / 6 SPANNER DEMO KIT / KIT DÉMO. 6 CLÉS / DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / DEMOKIT 6 SLEUTELS / KIT DEMO 6 CHAVES

COD	Composicion/Composition			
69342	61727	Cr-V Aeroespacial	8mm	300
	61627	Cr-V Espejo - Mirror		
	73062	Cr-V 1000V		
	70172	Cu-Be		
	70684	Al-Bron		
	71669	Titanium		



LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLES POLYGAONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI  
RINGSLEUTELS / CHAVES LUNETA



mm	Cu-Be	COD	Al-Bron			
70213	70213	70777	6-7	115	25	
70214	70214	70778	7-9			
70215	70215	70779	8-9	130	50	
70216	70216	70780	8-10			
70217	70217	70781	9-10	135	60	
70218	70218	70782	9-11			
70219	70219	70783	10-11	140	80	
70220	70220	70784	10-14			
70221	70221	70785	11-14	160	120	
70222	70222	70786	12-13			
70223	70223	70787	12-14	180	150	
70224	70224	70788	13-14			
70225	70225	70789	13-15	200	200	
70226	70226	70790	14-15			
72133	72133	72137	14-16	220	205	
72134	72134	72138	14-17			
70227	70227	70791	16-17	220	210	
70228	70228	70792	16-18			
70229	70229	70793	17-19	250	225	
70230	70230	70794	17-22			
70231	70231	70795	18-19	280	290	
70232	70232	70796	19-22			
70233	70233	70797	19-24	310	310	
70234	70234	70798	20-22			
70235	70235	70799	21-23	280	355	
70236	70236	70800	22-24			
70237	70237	70801	22-27	285	370	
72822	72822	72823	24-26			
73339	73339	73338	24-27	310	405	
70238	70238	70802	24-30			
70239	70239	70803	25-28	310	455	
70240	70240	70804	27-29			
70241	70241	70805	27-30	340	470	
70242	70242	70806	27-32			
70243	70243	70807	30-32	340	500	
72956	72956	72912	31-33			
70244	70244	70808	30-36	380	705	
72957	72957	72913	32-35			
72135	72135	72139	32-36	395	850	
72136	72136	72140	34-36			
70245	70245	70809	36-38	395	1050	
70246	70246	70810	36-41			
70247	70247	70811	41-46	404	1100	
72251	72251	72250	46-50			
72253	72253	72252	55-60	410	1145	
				418	1165	
				434	1530	
				470	2075	
				490	2200	
				476	2500	

inch.	Cu-Be	COD	Al-Bron			
70812	70812	70841	7/32-1/4"	120	30	
70813	70813	70842	5/16-3/8"			
70814	70814	70843	3/8-7/16"	125	45	
70815	70815	70844	7/16"-1/2"			
70816	70816	70845	1/2-9/16"	140	60	
70817	70817	70846	9/16-5/8"			
70818	70818	70847	5/8-3/4"	155	90	
70819	70819	70848	11/16"-25/32"			
70820	70820	70849	3/4"-13/16"	174	115	
70821	70821	70850	13/16-7/8"			
70822	70822	70851	7/8-15/16"	215	190	
70823	70823	70852	7/8-31/32"			
70824	70824	70853	7/8-1"	240	230	
70825	70825	70854	7/8-1.1/16"			
70826	70826	70855	15/16-1"	255	240	
70827	70827	70856	15/16-1.1/16"			
70828	70828	70857	1-1.1/16"	275	350	
70829	70829	70858	1-1.1/8"			
70830	70830	70859	1.1/16-1.1/8"	305	405	
70831	70831	70860	1.1/16-1.1/4"			
70832	70832	70861	1.1/8-1.5/16"	310	420	
70833	70833	70862	1.1/4-1.5/16"			
70834	70834	70863	1.1/4"-1.7/16"	317	480	
70835	70835	70864	1.7/16-1.5/8"			
70836	70836	70865	1.5/8-1.13/16"	340	500	
70837	70837	70866	1.13/16-2"			
70838	70838	70867	2.1/16-2.3/8"	330	575	
70839	70839	70868	2-2.3/8"			
70840	70840	70869	2.1/4-2.3/8"	346	550	
				367	620	
				373	680	
				380	1020	
				410	1080	
				450	1585	
				470	2070	
				490	2530	
				510	2800	
				520	3000	
				530	3500	




LLAVE ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE A DROITE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL  
POLIGONALE DIRITTA / RINSLEUTEL, PLAT / LUNETA DIREITA






mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
73960	73961		7-9	115	40
73962	73963		10-11	140	60
73964	73965		12-14	160	100
73966	73967		14-17	180	110
73968	73969		16-18	200	180
73970	73971		18-19	225	260
73972	73973		17-22	235	280
73974	73975		19-21	240	300
73976	73977		20-22	250	350
73978	73979		21-23	255	390
73980	73981		22-24	280	430
73982	73983		24-27	300	550
73984	73985		25-28	305	580
73986	73987		27-30	310	680
73988	73989		27-32	320	720
73990	73991		30-32	340	750

LLAVE DE CARRACA PARA RACORES / RATCHET SPANNER / CLE A TUYATEUR A CLIQUET / KNARRENRHORSCHLÜSSEL  
OPEN RATELSLEUTEL / CHIAVEN A CRICCO PER RACCORDI / CHAVE RAPIDA ABERTA COM ROQUETE



mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
70870	70887		9	150	160
70871	70888		11		180
70872	70889		13	155	190
70873	70890		14		200
70874	70891		17	200	200
70875	70892		19		220
70876	70893		22	220	220
70877	70894		24		210
70878	70895		27	245	210
70879	70896		30		230
70880	70897		32	280	230
70881	70898		36		260
70882	70899		41	295	260
70883	70900		46		450
70884	70901		50	360	530
70885	70902		55		670
70886	70903		60	440	840

inch.		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
70904	70920		3/8"	150	160
70905	70921		1/2"		190
70906	70922		9/16"	155	190
70907	70923		11/16"		200
70908	70924		3/4"	200	220
70909	70925		7/8"		220
70910	70926		1"	220	210
70911	70927		1.1/16"		245
70912	70928		1.3/16"	280	230
70913	70929		1.1/4"		260
70914	70930		1.7/16"	295	260
70915	70931		1.5/8"		450
70916	70932		1.13/16"	360	530
70917	70933		2"		670
70918	70934		2.3/16"	440	840
70919	70935		2.3/8"		840

## LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES




LLAVE DE CONSTRUCCION / CONSTRUCTION WRENCH WITH PIN / CLE DE CONSTRUCTION A POINTE  
MONTEUR-ROHRSTECKSCHLÜSSEL / PIJPSLEUTEL MONTEUR / CHIAVE PER COSTRUZIONE / CHAVE DE CONSTRUÇÃO



mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
70248	71732		22	270	500
70249	71733		24	290	
70250	71734		27	320	700
70251	71735		30	350	
70252	71736		32	370	800
70253	71737		36	390	
70254	71738		38	400	1000
70255	71739		41	410	
70256	71740		44	420	1100
70257	71741		46		
70258	71742		50	430	1300



LLAVE DE CONSTRUCCION FIJA ACODADA / CONSTRUCTION OPEN WRENCH WITH PIN / CLE A FOURCHE CONTRE COUDEE  
MAULSCHLÜSSEL MIT STIFT / CHIAVE DI COSTRUZIONE FISSA / STEEKSLEUTEL MET PIN / CHAVE DE CONSTRUÇÃO FIXA



mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
73940	73941		32	400	850
73942	73943		36	430	1200
73944	73945		41	470	1900
73946	73947		46	500	2800
73948	73949		50	530	3700

LLAVE PARA RACORES / FLARE NUT / POLYGONALE A TUYATEUR/ OFFENER DOPPELRINGSCHÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI  
RINGSLEUTEL MET KRAAG / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE






mm		COD		
Cu-Be	Al-Bron			
72723	72724		3/8"-7/16"	50
72725	72726		7/16"-1/2"	100
72727	72728		1/2"-9/16"	150
72729	72730		9/16"-5/8"	250
72731	72732		5/8"-3/4"	300
72733	72734		3/4"-7/8"	350
72735	72736		7/8"-1"	400
72737	72738		1"-1.1/8"	500


## LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES

FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / A FOURCHE A FRAPPER / SCHLAG MAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO  
STEEKSLAGSLEUTEL / BOCA DE IMPACTO

mm

Cu-Be	COD	Al-Bron			
70280		71013	14	120	0,2
70281		71014	17	125	0,3
70282		71015	19		
70283		71016	22	135	0,4
70284		71017	24	150	
70285		71018	27	165	0,7
70286		71019	30	180	
70287		71020	32	190	0,9
70288		71021	36	210	
70289		71022	41	230	1,6
70290		71023	46	240	
70291		71024	50	255	2,1
70292		71025	55	272	2,6
70293		71026	60	290	3,6
70294		71027	65	307	4,5
70295		71028	70	325	5,5
70296		71029	75	343	6,8
71007		71030	80	360	7,7
71008		71031	85	380	8,6
71009		71032	90	400	9,8
71010		71033	95		10,5
71011		71034	100	430	12
71012		71035	105	440	12,2

inch.

Cu-Be	COD	Al-Bron			
71036		71055	9/16"	110	0,2
72105		72113	5/8"		0,3
71037		71056	11/16"	125	
71038		71057	3/4"	135	0,6
71039		71058	7/8"	150	
71040		71059	15/16"	165	1,6
72106		72114	1"	180	
71041		71060	1.1/16"	190	2,1
72107		72115	1.1/8"	210	
71042		71061	1.1/4"	230	3
72108		72116	1.3/8"	240	
71043		71062	1.7/16"	255	4,3
72109		72117	1.1/2"	272	
71044		71063	1.5/8"	290	6,8
71045		71064	1.13/16"	307	
72110		72118	1.7/8"	343	9,8
71046		71065	2"	360	
71047		71066	2.3/16"	377	13
72111		72119	2.1/4"	400	
71048		71067	2.3/8"	430	13
72112		72120	2.1/2"	465	
71049		71068	2.9/16"	465	13
71050		71069	3"	465	
71051		71070	3.1/8"	465	13
71052		71071	3.9/16"	465	
71053		71072	4"	465	13
71054		71073	4.5/16"	465	

**EGA** *Master* S.A.  
ART IN INNOVATION



### LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE A FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO  
RINGSLAGSLEUTEL / LUNETA DE IMPACTO



mm					inch.					
Cu-Be	COD	Al-Bron	L mm	Kg	Cu-Be	COD	Al-Bron	L mm	Kg	
70297		71080	17	125	72121		72127	5/8"	130	
70298		71081	19		71108		71133	11/16"	165	0,3
70299		71082	22	140	71109		71134	3/4"		0,4
70300		71083	24		71110		71135	7/8"	175	
71906		72951	26	145	71111		71136	1"		185
70301		71084	27	150	71112		71137	1.1/16"	205	
70302		71085	30	165	72122		72128	1.1/8"		225
70303		71086	32	180	71113		71138	1.3/16"	235	
73326		73331	34	200	71114		71139	1.1/4"		250
70304		71087	36		0,6	72123		72129	1.3/8"	
71834		71835	38	230	71115		71140	1.13/32"	274	1,4
73327		73332	40		0,7	71116		71141		
70305		71088	41	240	72301		71791	1.7/16"	320	2,3
73328		73333	42		245	72124		72130		
73329		73334	44	250		71117		71142	1.13/16"	350
70306		71089	46		0,8	72125		72131	1.3/4"	
72229		72228	47	265	71118		71143	2"	390	4,5
73330		73335	48		1,3	71119		71144		
70307		71090	50	250	71120		71145	2.5/16"	390	4,9
70308		71091	52	260	71121		71146	2.3/8"		
70309		71092	55	270	71122		71147	2.1/2"	390	4,9
73470		73394	56		1,3	71123		71148		
73471		73395	58	280	71124		71149	2.5/8"	390	4,9
70310		71093	60		1,4	71125		71150		
70311		71094	65	295	71126		71151	2.15/16"	390	4,9
70312		71095	70	310	71127		71152	3"		
70313		71096	75	325	71128		71153	3.1/16"	390	4,9
70314		71097	80	340	71129		71154	3.1/8"		
70315		71098	85	355	71130		71155	3.3/8"	390	4,9
70316		71099	90	390	71131		71156	3.9/16"		
70317		71100	95		3,4	71132		71157	3.3/4"	390
70318		71101	100	3,6						
71074		71102	105	3,9						
71075		71103	110	4,2						
71076		71104	115	4,3						
71077		71105	120	4,5						
71078		71106	125	4,6						
71079		71107	130	4,9						
72084		72089	135	5,2						
72085		72090	140	5,5						
72086		72091	145	5,9						
72087		72092	150	6,3						
72088		72093	155	6,7						

LLAVE DINAMOMETRICA / TORQUE WRENCH / CLE DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA  
CHAVE DINAMOMETRICA

Cu-Be	COD	Al-Bron	Nm	Kg
72171		72174	100	600
72172		72175	300	1250
72173		72176	500	1700






### LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES




ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / OFFSET SLOGGING RING WRENCH / CLE POLYGONALE A FRAPPER CONTRE COUDEE  
SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT / POLIGONALE AD IMPULSO A GOMITO / RINGSLAGSLEUTEL DIEP GEBOGEN  
CHAVE LUNETA INCLINADA DE PANCADA



mm




Cu-Be	COD	Al-Bron			
74122		74123	27	245	650
74124		74125	30	270	900
74126		74127	32		
74128		74129	36	280	1000
74130		74131	41	305	1300
74132		74133	46	310	1700
74134		74135	50	320	2000
73593		73594	55		
73595		73596	60	355	2700
73597		73598	65	380	3200
73599		73600	70	400	3800
73601		73602	75	420	4200
73603		73604	80	435	5200
73605		73606	85	440	6200
73607		73608	90		
73609		73610	95		
73611		73612	100		
73613		73614	110		
73615		73616	120		8000

inch.

Cu-Be	COD	Al-Bron			
73653		73654	1.1/16"	245	650
73655		73656	1.1/4"	270	900
73657		73658	1.7/16"	270	
73659		73660	1.1/2"	280	1000
73661		73662	1.5/8"	305	1300
73663		73664	1.3/4"	310	1700
73665		73666	1.7/8"		
73667		73668	2"	320	2000
73669		73670	2.1/4"		
73671		73672	2.3/8"	380	2700
73673		73674	2.1/2"		
73675		73676	2.5/8"	400	3200
73677		73678	2.3/4"		
73679		73680	2.7/8"	420	4200
73681		73682	3"		

ESTRELLA DE GOLPE CURVA / CURVED SLOGGING RING WRENCH / CLE POLYGONALE A FRAPPER COURBEE  
ZUGSCHLAGRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE AD IMPULSO A CURVA / RINGSLAGSLEUTEL GEBOGEN  
CHAVE LUNETA CURVA DE PANCADA




mm

Cu-Be	COD	Al-Bron			
74137		74138	24	160	300
74139		74140	27	170	420
74141		74142	30	180	500
74143		74144	32	190	520
74145		74146	36	210	800
74147		74148	41	225	1000
74149		74150	46	240	1200
74151		74152	50	255	1500
74153		74154	55	270	1800
74155		74156	60	285	2200
74157		74158	65	300	2400
74159		74160	70	315	2800






## LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES

ESTRELLA DE UNA BOCA / SINGLE END RING WRENCH / CLE POLYGONALE / EINRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE UNA BOCCA  
ENKELRINGSLEUTEL / CHAVE LUNETETA DE UMA BOCA

mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
73993	73994		8	100	25
73995	73996		10	110	35
73997	73998		12	120	50
73999	74000		14	130	75
74001	74002		16	145	120
74003	74004		17	150	130
74005	74006		18	160	135
74007	74008		19	170	170
74009	74010		20	175	180
74011	74012		21	185	185
74013	74014		22	190	195
74015	74016		24	210	250
74017	74018		27	230	340
74019	74020		30	250	450
74021	74022		32	270	500
74023	74024		34	280	630
74025	74026		36	290	750
74027	74028		38	300	850
74029	74030		41	310	960
74031	74032		45	325	1200
74033	74034		46	330	1250
74035	74036		48	340	1400
74037	74038		50	350	1500
74039	74040		55	370	1700
74041	74042		56	375	1750
74043	74044		60	390	1900
74045	74046		65	410	2200
74047	74048		70	430	2600
74049	74050		75	450	3200
74051	74052		80	470	4000
74053	74054		85	490	4400

ESTRELLA DE UNA BOCA CURVA / CURVED SINGLE END RING WRENCH / CLE POLYGONALE COURBEE / EINRINGSCHLÜSSEL,  
GEBOGEN / POLIGONALE UNA BOCCA CURVA / ENKELRINGSLEUTEL GEBOGEN / CHAVE LUNETETA UMA BOCA CURVA

mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
74056	74057		10	120	65
74058	74059		12	160	90
74060	74061		14	150	95
74062	74063		16	175	150
74064	74065		17	175	150
74066	74067		19	205	220
74068	74069		22	205	220
74070	74071		24	205	320
74072	74073		27	205	320
74074	74075		30	250	540
74076	74077		32	250	570
74078	74079		34	295	620
74080	74081		36	295	620
74082	74083		38	305	800
74084	74085		41	305	800
74086	74087		46	340	1000
74088	74089		50	340	1500
74090	74091		55	370	2000
74092	74093		60	400	2400
74094	74095		65	430	2500
74096	74097		70	450	3500
74098	74099		75	470	3900
74100	74101		80	490	4200






Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

**LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES**

ESTRELLA DE UNA BOCA ACODADA / OFFSET SINGLE END RING WRENCH / CLE POLYGONALE CONTRE COUDEE  
EINRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT / CHIAVE A GOMITO A STELLA UNA BOCCA / ENKELRINGSLEUTEL DIEP GEBOGEN  
CHAVE LUNETA BOCA INCLINADA

mm

Cu-Be	COD	Al-Bron			
74103		74104	17	150	130
74105		74106	19	170	170
74107		74108	21	185	210
74109		74110	22	190	220
74111		74112	24	210	280
74113		74114	27	230	350
74115		74116	30	250	480
74117		74118	32	270	600
74119		74120	36	290	750



DE VALVULA CUADRADA / VALVE SQUARE / CLE A VANNE CARREE / VENTILSCHLÜSSEL / VALVOLA QUADRATA/ VENTIELSLEUTEL  
CHAVE DE VÁLVULA QUADRADA




mm

Cu-Be	COD	Al-Bron			
74162		74163	6	110	60
74164		74165	8	120	75
74166		74167	9	140	90
74168		74169	10	140	100
74170		74171	11	160	120
74172		74173	12	190	170
74174		74175	13	200	180
74176		74177	14	250	270
74178		74179	16	250	300
74180		74181	17	300	380
74182		74183	19	350	680
74184		74185	22	400	950
74186		74187	24	500	1200



DE VASO CUADRADA / SQUARE SOCKET / DOUILLE CARREE / QUADRATISCHE EINSATZ / BUSSOLA QUADRATA / VIERKANTE  
DOPSLEUTEL / CHAVE DE CAIXA QUADRADA

mm

Cu-Be	COD	Al-Bron			
74189		74190	3/8"	155	180



La más galardonada

The most awarded

La plus primée

CABEZA FIJA / CROW FOOT OPEN END / TÊTE Á FOURCHE / HEBESTANGE / TESTA FISSA / BREEKIJZER / CABEÇA FIXA

COD				L mm	gr
Cu-Be	Al-Bron				
72541	72542	3/8"	9/16"	35	50
72543	72544		5/8"	37	
72545	72546		11/16"	38	
72547	72548		7/8"	43	55
72549	72550		1.1/8"	50	75
72551	72552		1.1/4"	53	90
72553	72554		1.3/8"	56	90
72555	72556		1.1/2"	59	125
72557	72558		1.11/16"	65	160
72559	72560		1.7/8"	72	170
72561	72562		2"	75	175
72563	72564		2.1/4"	81	190

COD				L mm	gr
Cu-Be	Al-Bron				
72565	72566	1/2"	14	40	55
72567	72568		16	43	60
72569	72570		17		60
72571	72572		19	49	100
72573	72574		20		
72575	72576		22	52	105
72577	72578		25	56	125
72579	72580		27	59	130
72581	72582		28		135



LLAVE ESTRELLA DE EXTENSION / RING SPANNER FOR EXTENSION / CLE POLYAGONALE A EXTENSION / RINGSCHLÜSSEL MIT VERLÄNGERUNG / CHIAVE POLIGONALE PER ESTENSORI / RINGSLEUTEL MET VERLENGSTUK / CHAVE DE LUNETA DE EXTENSÃO

COD				L mm	gr	
Cu-Be	Al-Bron					
73688	73689	24	200	220	900	
73472	73396	27				
70957	70982	30				
70958	70983	32				
70959	70984	34				
70960	70985	35				235
70961	70986	36				
70962	70987	37				
70963	70988	38				255
70964	70989	41				
70965	70990	42	1200			
70966	70991	46	1600			
70967	70992	47	270	1700		
70968	70993	50				
70969	70994	52	280	1800		
70970	70995	54				
70971	70996	55				
70972	70997	56	290	2000		
70973	70998	58				
70974	70999	60	310	2200		
70975	71000	63				
70976	71001	65	320	2700		
70977	71002	67				
70978	71003	70	330	3300		
70979	71004	71				
70980	71005	75	340			
70981	71006	77				



COD	L	Ø		gr
72605	600	22	30-41	900
72606	750	25	42-55	1600
72607	850	30	56-77	2500




latón / brass / laitón

**Cu-Be** cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio  
**Al-Bron** aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

**LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES**




 FIJA DE UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / A FOURCHE / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE  
 ENKELVOUDIGE STEEKSLEUTEL / FIXA DE UMA BOCA

mm

Cu-Be	COD				
	Al-Bron				
70259	70936	6	83	40	
70260	70937	7	87		
70261	70938	8	92		
70262	70939	9	97		
70263	70940	10	102		
70264	70941	11	107		
72939	71807	12	112	50	
72940	71808	13	118		
70265	70942	14	124		
72941	71809	15	130		
72942	71810	16	136		
70266	70943	17	143		
72943	71811	18	150		
70267	70944	19	157		
72944	71812	20	164		70
72945	71813	21	172		85
70268	70945	22	180	100	
72946	71814	23	188	150	
70269	70946	24	196	200	
72947	71815	25	206		
72948	71816	26	216		
70270	70947	27	225		
72949	71817	28	235		250
72950	71818	29	245		275
70271	70948	30	255	300	
72955	72911	31	262		
70272	70949	32	275	400	
70273	70950	36	300		
70274	70951	41	325	500	
70275	70952	46	350	1000	
70276	70953	50	375	1200	
70277	70954	55	400	1400	
70278	70955	60	425	2100	
70279	70956	65	450		


 FIJA DE UNA BOCA ACODADA / OFFSET SINGLE OPEN END / CLE MIXTE CONTRE COUDEE / EINMAULSCHLÜSSEL GEKRÖPFT  
 CHIAVE A GOMITO AD UNA BOCCA / ENKELSTEEKSLEUTEL DIEP GEBOGEN / CHAVE FIXA DE UMA BOCA INCLINADA

mm

Cu-Be	COD				
	Al-Bron				
73909	73910	12	120	50	
73911	73912	14	130	80	
73913	73914	17	150	120	
73915	73916	19	170	170	
73917	73918	22	190	240	
73919	73920	24	210	250	
73921	73922	27	230	370	
73923	73924	30	250	470	
73925	73926	32	270	570	
73927	73928	34	280	700	
73929	73930	36	290	800	
73931	73932	41	310	1000	
73933	73934	46	330	1300	
73935	73936	50	350	1500	
73937	73938	55	370	2000	



### LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES

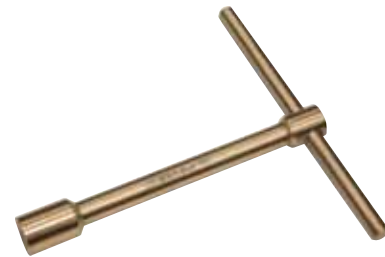
DE PIPA / ANGLED SOCKET / CLES A PIPE / PFEIFENSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA / PIJPSLEUTEL / DE CACHIMBO

mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
70417	71361		8		107
70418	71362		9		
70419	71363		11		161
73314	73321		13		
70420	71364		14		211
70421	71365		17		
70422	71366		19		244
70423	71367		22		
70424	71368		24		250
70425	71369		27		
73317	73324		30		300
72916	72914		36		
72917	72915		41		



LLAVE EN "T" / T-SOCKET WRENCH / DOUILLE EN "T" / T-STECKSCHLÜSSEL / T-DOP SLEUTEL / CHIAVE A T POLIGONALE  
CHAVE DE CAIXA EM T

mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
71370	71381		9		170
71371	71382		11		
71372	71383		14		230
71373	71384		17		
71374	71385		19		300
71375	71386		22		
71376	71387		24		350
71377	71388		27		
71378	71389		30		400
71379	71390		32		
72096	72097		36		
71380	71391		38		



LLAVE EN "T" / "T" OPEN END WRENCH / CLE EN T / T-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA E T / T-STEEKSLEUTEL / CHAVE FIXA EM T

mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
73951	73952		8		215
73953	73954		10		
73955	73956		12		
73957	73958		14		



HEXAGONAL EN "T" / T HEXAGONAL WRENCH / CLE HEXAGONALE EN T / T-HEX SCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE A T  
T-HEX SLEUTEL / CHAVE HEXAGONAL EM T

mm		COD			
Cu-Be	Al-Bron				
74192	74193		10		150
74194	74195		12		
74196	74197		14		170
74198	74199		17		
74200	74201		19		190
74202	74203		22		
74204	74205		24		220
74206	74207		27		
74208	74209		30		240
74210	74211		32		
74212	74213		36		260
74214	74215		41		



### LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLES MALES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / INBUSSLEUTELS  
CHAVES HEXAGONAIS



mm

COD		mm	mm	mm	mm
Cu-Be	Al-Bron				
72239	72238	1,5	65	13	5
70391	71287	2			
70392	71288	3			
70393	71289	4			
70394	71290	5			
70395	71291	6	90	32	30
70396	71292	7	110	43	80
70397	71293	8	115	44	100
70398	71294	9	120		
70399	71295	10	125		
72241	72240	11	130	48	200
70400	71296	12	135	52	
72243	72242	13	140	54	250
70401	71297	14	155	58	300
70402	71298	17	175	65	500
72245	72244	18	180		600
70403	71299	19	195	72	700
70404	71300	22	200	77	1000
70405	71301	24	210	82	1100
70406	71302	27	215	93	1600
70407	71303	32	230	116	2000
70408	71304	36	235	128	2700
70409	71305	41	240	140	3300

inch.

COD		inch	mm	mm	mm
Cu-Be	Al-Bron				
71306	71330	1/8"	65	24	10
71307	71331	9/64"		29	20
71308	71332	5/32"		30	
71309	71333	3/16"	90	31	30
71310	71334	7/32"	95	37	40
71311	71335	1/4"	105		60
71312	71336	5/16"	115	44	100
71313	71337	3/8"	120	45	
71314	71338	7/16"	125	48	
71315	71339	1/2"	140	55	250
71316	71340	9/16"	155	58	300
71317	71341	5/8"	160	63	400
71318	71342	11/16"	180	65	600
71319	71343	3/4"	195	73	700
71320	71344	7/8"	200	79	1000
71321	71345	1"	210	85	1300
71322	71346	1.1/16"	215	93	1600
71323	71347	1.1/8"	220	95	1800
71324	71348	1.1/4"	230	116	2000
71325	71349	1.5/16"			2200
71326	71350	1.3/8"	235	128	2400
71327	71351	1.7/16"			2700
71328	71352	1.1/2"			3000
71329	71353	1.5/8"	240	140	3500

LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / BALLPOINT HEXAGONAL KEYS / CLES MALES A TETE SPHERIQUE  
KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / INBUSSLEUTEL MET BOLLE KOP  
CHAVES HEXAGONAIS ESFERICAS

STANDARD

COD		mm	mm	mm	mm
Cu-Be	Al-Bron				
72177	72184	3	65	24	5
72178	72185	4	73	29	10
72179	72186	5	83	34	20
72180	72187	6	94	38	30
72181	72188	8	106	43	60
72182	72189	10	121	47	105
72183	72190	12	137	53	170



SERIE LARGA / LONG PATTERN / SERIE LONGUE / LANGE SCHNKL / SERIE LUNGA / VERLENGD MODEL / SERIE LONGA

COD		mm	mm	mm	mm
Cu-Be	Al-Bron				
70410	71354	3	128	26	8
70411	71355	4	144	30	17
70412	71356	5	163	34	31
70413	71357	6	184	41	51
70414	71358	8	190	47	100
70415	71359	10	220	54	150
70416	71360	12	270	60	350





LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DOPPEN / CHAVES DE CAIXA

1/4"



mm



COD

inch.



COD

Cu-Be	Al-Bron	1/4"	25	10
71909	71930	4	25	10
71910	71931	5		
71911	71932	6		
71912	71933	7		
71913	71934	8		
71914	71935	9		15
71915	71936	10		
71916	71937	11		
71917	71938	12		
71918	71939	13		
71919	71940	14	26	25

Cu-Be	Al-Bron	1/4"	25	10
71920	71941	3/16"	25	10
71921	71942	7/32"		
71922	71943	1/4"		
71923	71944	9/32"		
71924	71945	5/16"		
71925	71946	11/32"		15
71926	71947	3/8"		
71927	71948	7/16"		
71928	71949	1/2"		
71929	71950	9/16"		

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLE A CLIQUET / UMSCHALTKNARRE  
CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / RATEL MET OMKEERMECHANISME / ROQUETE REVERSIVEL

Cu-Be	Al-Bron	1/4"	130	400
71955	71956	1/4"	130	400



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHKE DOPPELT FUNKTION  
CRICCO MASCHIO-FEMMINA / RATEL DUBBELE FUNCTIE / ROQUETE MACHO-FÊMEA

Cu-Be	Al-Bron	1/4"	200	350
73722	73723	1/4"	200	350



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO "T" WRINGSTAAF / CABO "T" CORREDIÇO

Cu-Be	Al-Bron	1/4"	254	250
71957	71958	10"	254	250



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / VERLENGSTUK / EXTENÇÃO

Cu-Be	Al-Bron	1/4"	101	200
71959	71961	4"	101	200
71960	71962	8"	203	400



ARTICULACION UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO  
DOP MET CARDANGEWRIJCH / CARDAN UNIVERSAL

Cu-Be	Al-Bron	1/4"	55	150
71953	71954	1/4"	55	150



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / ADAPTOR / PEÇA DE CONEXÃO

Cu-Be	Al-Bron	1/4"-1/2"	100
71951	71952	1/4"-1/2"	100



## ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / VONKVRIJE / ANTI-DEFLAGRANTE

PUNTA HEXAGONAL CON VASO / HEX BIT SOCKET / EMBOUT HEXAGONAL A DOUILLE / HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ  
PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA / HEX DOPSLEUTELINZET / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
73692	73693	3	1/4"	55	20
73694	73695	4			
73696	73697	5			
73698	73699	6			
73700	73701	7			
73702	73703	8		65	55
73704	73705	9			
73706	73707	10			



DESTORNILLADOR PORTAVASOS / SOCKET HOLDER / TOURNEVIS PORTE DOUILLE / SCHRAUBENDREHERHALTER / CACCIAVITI  
PORTABUSSOLE / DOPSLEUTELHOUDER / CHAVE PORTA CHAVES DE CAIXA

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
73731	73732	1/4"	55	195	60



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE /  
DOPPEN / CHAVES DE CAIXA

1/2"



COD												
Cu-Be	Al-Bron											
70319	71158	6	40	60	1/4"	40	60					
70320	71159	7										
70321	71160	8										
70322	71161	9										
70323	71162	10										
70324	71163	11										
70325	71164	12										
70326	71165	13										
70327	71166	14										
70328	71167	15							80	70	5/16"	70
70329	71168	16										
70330	71169	17										
70331	71170	18										
70332	71171	19										
70333	71172	20										
70334	71173	21										
70335	71174	22										
70336	71175	23										
70337	71176	24	90	80	3/8"	80						
70338	71177	25										
70339	71178	26										
70340	71179	27										
70341	71180	28										
70342	71181	29										
70343	71182	30										
70344	71183	32										
								42	70	7/16"	70	
			43	80	1/2"	80						
			46	90	9/16"	90						
			43	100	19/32"	100						
			46	200	5/8"	200						
			47	200	11/16"	200						
			46	200	1.1/16"	200						
			47	200	1.1/8"	200						
			47	200	1.1/4"	200						

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLE A CLIQUET / UMSCHALTKNARRE  
CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / RATEL MET OMKEERMECHANISME / ROQUETE REVERSIVEL

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
70375	71272	1/2"	250	600





CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPPELT FUNKTION  
CRICCO MASCHIO-FEMMINA / RATEL DUBBELE FUNCTIE / ROQUETE MACHO-FÊMEA

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
73724	73725	1/2"	250	450





MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO "T" WRINGSTAAF / CABO "T" CORREDIÇO

COD				
Cu-Be	Al-Bron	1/2"		
70378	71274	10"	254	400
70379	71275	12"	304	500



MANGO ARTICULADO / HINGED HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / SCHARNIERSLEUTEL / MANICO ARTICOLATO  
CABO ARTICULADO

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72400	72401	230		330
72402	72403	330		400
72404	72405	410		550






MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / GEBOGEN HANDVAT  
DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72410	72411	230		400




PUNTA PLANA CON VASO / FLAT BIT SOCKET / EMBOUT FENTE A DOUILLE / FLACHE SCHRAUBENDREHEREINSATZ  
PUNTA PIATTA CON BUSSOLA / VLAKE DOPSLEUTELINZET / PONTA DE FENDA COM CHAVE DE CAIXA

COD					
Cu-Be	Al-Bron	13x2mm	1/2"	52	100
73709	73710				





**NEW**

BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILBREQVIN / WINDE / LEVA GIROBECCHINO / OMSLAG / MANIVELA

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72416	72417	390		750






ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / VERLENGSTUK / EXTENÇÃO

COD				
Cu-Be	Al-Bron	1/2"		
70383	71279	4"	101	200
70384	71280	8"	203	400
70385	71281	10"	254	500






ARTICULACION UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO DOP MET CARDANGEWIRCH / CARDAN UNIVERSAL

COD				
Cu-Be	Al-Bron	1/2"	80	200
70372	71269			



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / ADAPTOR / PEÇA DE CONEXÃO

COD				
Cu-Be	Al-Bron	3/4"-1/2"	55	200
70368	71265			
70369	71266	1/2"-3/4"	50	
70370	71267	1"-3/4"	70	600
70371	71268	3/4"-1"	60	410



**Cu-Be** cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio

**Al-Bron** aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronz

LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE /  
DOPPEN / CHAVES DE CAIXA

3/4"



mm

COD		Ø (mm)	L (mm)	UP
Cu-Be	Al-Bron			
70345	71220	24	55	200
71908	72953	26		
70346	71221	27		
70347	71222	30		
70348	71223	32		

inch.

COD		Ø (inch)	L (inch)	UP
Cu-Be	Al-Bron			
71228	71239	1.5/16"	60	200
71229	71240	1.3/8"		

mm

COD		Ø (mm)	L (mm)	UP
Cu-Be	Al-Bron			
70349	71224	36	60	300
70350	71225	41	65	400
70351	71226	46	70	500
70352	71227	50	70	600

inch.

COD		Ø (inch)	L (inch)	UP
Cu-Be	Al-Bron			
71230	71241	1.7/16"	60	300
71231	71242	1.1/2"		
71232	71243	1.9/16"		
71233	71244	1.5/8"	65	400
71234	71245	1.11/16"		
71235	71246	1.3/4"		
71236	71247	1.13/16"		
71237	71248	1.7/8"		
71238	71249	2"	70	600

CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPPELT FUNKTION  
CRICCO MASCHIO-FEMMINA / RATEL DUBBELE FUNCTIE / ROQUETE MACHO-FÊMEA

COD		Ø (inch)	L (mm)	UP
Cu-Be	Al-Bron			
73726	73727	3/4"	300	1000



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLE A CLIQUET / UMSCHALTKNARRE  
CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / RATEL MET OMKEERMECHANISME / ROQUETE REVERSIVEL

COD		Ø (inch)	L (mm)	UP
Cu-Be	Al-Bron			
70376	71273	3/4"	390	1400



CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TETE DE CLIQUET / RATSCHÉ KOPF / TESTA A CRICCO / RATELKOP  
CABEÇA DE ROQUETE

COD		Ø (inch)	Ø (mm)	L (mm)	UP
Cu-Be	Al-Bron				
73712	73713	3/4"	21	160	1500



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO  
"T" WRINGSTAAF / CABO "T" CORREDIÇO

COD		Ø (inch)	L (mm)	UP
Cu-Be	Al-Bron			
70380	71276	10"	254	900
70381	71277	18"	457	1700



MANGO CORREDIZO EN "T" LARGO / LONG SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE LONGUE / LANGE T-GRIFF MIT GLEITSTÜCK / MANICO LUNGO SCORREVOLE A T / LANGE T-GREEP MET GLIJSTUK / CABO T CORREDIÇO LONGO

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
73717	73718	3/4"	350	190	1500



MANGO ARTICULADO / HINGED HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / SCHARNIERSLEUTEL / MANICO ARTICOLATO  
CABO ARTICULADO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72406	72407	295	600



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / GEBOGEN HANDVAT  
DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72412	72413	280	700



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / VERLENGSTUK / EXTENÇÃO

COD				
Cu-Be	Al-Bron	3/4"		
70386	71282	4"	101	200
70387	71283	8"	203	400
70388	71284	10"	254	500



ARTICULACION UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO DOP MET CARDANGEWIRCH / CARDAN UNIVERSAL

COD				
Cu-Be	Al-Bron	3/4"		
70373	71270	3/4"	135	600



ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / FLEXIBELE VERBINDING  
ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL

COD				
Cu-Be	Al-Bron		Ø mm	
72396	72397	120	21	800



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / ADAPTOR / PEÇA DE CONEXÃO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70368	71265	3/4"-1/2"	200
70369	71266	1/2"-3/4"	600
70370	71267	1"-3/4"	410
70371	71268	3/4"-1"	



### LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DOPPEN / CHAVES DE CAIXA

1"

mm

COD		Ø (mm)	L (mm)	GF
Cu-Be	Al-Bron			
70353	71250	41	65	1100
70354	71251	42		
70355	71252	46	70	1200
70356	71253	50		
70357	71254	55	75	1500
70358	71255	60		
70359	71256	65	80	2200
70360	71257	70		
70361	71258	75	85	3300
70362	71259	80		
70363	71260	85	90	4600
70364	71261	90		
70365	71262	95	95	4900
70366	71263	100		
70367	71264	105		5200



### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLE A CLIQUET / UMSCHALTKNARRE CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / RATEL MET OMKEERMECHANISME / ROQUETE REVERSIVEL

COD		Ø (mm)	L (mm)	GF
Cu-Be	Al-Bron			
72630	72629	1"	550	1600



### CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TETE DE CLIQUET / RATSCHKE KOPF / TESTA A CRICCO / RATELKOP CABEÇA DE ROQUETE

COD		Ø (mm)	L (mm)	GF
Cu-Be	Al-Bron			
73714	73715	23	180	3000



### CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHKE DOPPELT FUNKTION CRICCO MASCHIO-FEMMINA / RATEL DUBBELE FUNCTIE / ROQUETE MACHO-FÊMEA

COD		Ø (mm)	L (mm)	GF
Cu-Be	Al-Bron			
73728	73729	1"	300	1000



### MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO LO "T" WRINGSTAAF / CABO "T" CORREDIÇO

COD		Ø (mm)	L (mm)	GF
Cu-Be	Al-Bron			
70382	71278	12"	304	2300



### MANGO CORREDIZO EN "T" LARGO / LONG SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE LONGUE / LANGE T-GRIFF MIT GLEITSTÜCK / MANICO LUNGO SCORREVOLE A T / LANGE T-GREEP MET GLIJSTUK / CABO T CORREDIÇO LONGO

COD		Ø (mm)	L (mm)	GF
Cu-Be	Al-Bron			
73719	73720	1"	400	2400



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / VERLENGSTUK / EXTENÇÃO

COD				
Cu-Be	Al-Bron	1"		
70389	71285	4"	101	400
70390	71286	10"	254	800



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / ADAPTOR / PEÇA DE CONEXÃO

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
70368	71265	3/4"-1/2"	200	
70369	71266	1/2"-3/4"		
70370	71267	1"-3/4"	600	
70371	71268	3/4"-1"	410	



ARTICULACION UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO DOP MET CARDANGEWRICH / CARDAN UNIVERSAL

COD					
Cu-Be	Al-Bron	1"			
70374	71271		147	1300	



ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / FLEXIBELE VERBINDING  
ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL

COD					
Cu-Be	Al-Bron		Ø mm		
72398	72399	120	21	1100	



MANGO ARTICULADO / HINGED HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / SCHARNIERSLEUTEL / MANICO ARTICOLATO  
CABO ARTICULADO

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72408	72409	315		850






MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIF / GEBOGEN HANDVAT  
DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72414	72415	300		1100






### SET

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74263	74264	9	1/2"	10-11-12-14-17-19-22-24mm	1,4

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mango acodado / Offset handle / Manche contre coudé	230mm






NEW

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74265	74266	12	1/2"	8-10-11-12-14-17-19-22-24-27mm	2,3

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango articulado / Hinged handle / Manche articulé	230mm






NEW

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74267	74268	16	1/2"	10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32mm	4,3

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poigne coulissante	
Berbiqui / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm






NEW

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74269	74270	24	1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm	5,3

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poigne coulissante	
Berbiqui / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulacion universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm



NEW

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74271	74272	27	1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32mm	5,8

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poigne coulissante	
Berbiqui / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulacion universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm
Punta plana con vaso / Flat bit socket / Embout fente á douille	13x2mm



NEW



## SET

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74273	74274	31	1/2"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-23-24-26 27-28-30-32mm	6,4

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poigne coulissante	
Berbiqui / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulacion universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm
Mango acodado / Offset handle / Manche contre coudé	230mm
Punta plana con vaso / Flat bit socket / Embout fente á douille	13x2mm
Vaso para bujías / Spark plug socket / Douille á bougie	13/16"



**NEW**

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74275	74276	14	3/4"	21-24-27-30-32-34-36-38 41-46-50mm	8,3

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	320mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poigne coulissante	400mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200mm



**NEW**

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74277	74278	20	3/4"	21-22-23-24-26-27-28-29-30-31- 32-34-36-38-41-46-50mm	8,3

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	320mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poigne coulissante	400mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200mm



**NEW**

COD		PCS.			
Cu-Be	Al-Bron				
74279	74280	18	1"	30-31-32-34-36-38-41-46-50-55- 60-65-70-75-80mm	18,5




Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poigne coulissante	400mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200mm
Articulación flexible / Flexible joint / Articulation universelle	120mm






**NEW**

**LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES A CHOC /  
IMPACT STECKSCHLÜSSEL EINSÄTZE / BUSSOLA AD IMPULSI / SLAGDOPSLEUTELS /  
CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO**

3/4"




COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72314	72315	24	55	350
72316	72317	27	55	380
72318	72319	30	60	500
72320	72321	32	60	530
72322	72323	36	60	560
72324	72325	41	65	780
72326	72327	46	65	900
72328	72329	50	70	1100

1"

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72330	72331	19	60	650
72332	72333	21	60	670
72334	72335	22	60	680
72336	72337	24	60	690
72338	72339	26	60	700
72340	72341	27	60	720
72342	72343	29	60	750
72344	72345	30	60	780
72346	72347	32	60	850
72348	72349	34	70	870
72350	72351	35	70	890
72352	72353	36	70	920
72354	72355	38	70	1200
72356	72357	41	70	1500
72358	72359	46	80	1700
72360	72361	50	80	1800
72362	72363	52	90	1900
72364	72365	55	90	2000
72366	72367	58	90	2300
72368	72369	60	90	2700
72370	72371	65	90	3000
72372	72373	70	90	3300
72374	72375	75	90	
72376	72377	80	90	



1.3/16"

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72378	72379	50	90	1800
72380	72381	52	90	1900
72382	72383	55	90	2000
72384	72385	58	90	2100
72386	72387	60	90	2400
72388	72389	65	90	2600
72390	72391	70	90	3000
72392	72393	75	90	3400
72394	72395	80	90	

PASADOR DE SEGURIDAD / SECURITY PIN / GOUPILLE DE SECURITE / SICHERUNGSSTIFT / COPPIGLIA / VEILIGHEIDSPIN  
PINO DE SEGURANÇA

COD				Ø x L(mm)		
Cu-Be	Al-Bron					
73621	73622	3-4"		24-30mm	6x30	10
73623	73624			32-50mm	6x40	
73625	73626	1"		19-41mm	6x50	15
73627	73628			46-80mm	6x60	20
73629	73630	1.3/16"		50-80mm	6x65	25



### LLAVES ESPECIALES / SPECIAL WRENCHES / CLÉS SPÉCIALES / SPEZIELL ZANGEN CHIAVE SPECIALE / SPECIALE SLEUTELS / CHAVES ESPECIAIS

LLAVE EN "C" / C WRENCH / CLÉ EN C / C SCHLÜSSEL / CHIAVE A C / C SLEUTEL / CHAVE EM C

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72418	72419			
		450	40	1100



LLAVE EN "C" DOBLE / DOUBLE C WRENCH / CLÉ EN DOUBLE C / DOPPEL C SCHLÜSSEL / CHAIVE DOPPIA A C / DUBBELE C SLEUTEL / CHAVE EM C DUPLA

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
72420	72421				
		200	20	15	380



GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS / VALVE WHEEL HOOK / FIXATION GIRATOIRE DE VALVE / VENTILHAKEN  
GANCIO GIREVOLE PER VALVOLE / VENTIELSLEUTEL / GANCHO DE RODA VÁLVULAS

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72422	72423			
		200	30	250
72424	72425			
		300	32	500
72426	72427			
		250	35	350
72428	72429			
		300	40	450
72430	72431			
		350	45	570
72432	72433			
		375	48	600
72434	72435			
		400	50	650
72436	72437			
		450	55	900
72438	72439			
		500	60	1150
72440	72441			
		550	65	1300
72442	72443			
		600	70	1400
72444	72445			
		650	75	1600
72446	72447			
		700	80	1700
72448	72449			
		750	85	2100
72450	72451			
		800	90	2200





LLAVE DE VALVULA LARGA / LONG VALVE SPANNER / CLE POUR LONGUES VALVES / LANGER VENTIL-SCHLÜSSEL / LANBE MOERSLEUTEL VOOR VENTIEL / CHAVE LARGA PER VALVOLE / CHAVE DE VALVULA LONGA



COD					
Cu-Be	Al-Bron	Øx	Øy		
71432	71435				
		3-7"	18mm	215	400
71433	71436				
		8-15"	24mm	400	900
71434	71437				
		16-20"	30mm	490	1400
71441	71445			800	6400



LLAVE TAPONADORA / BUNG WRENCH / CLE OUVRE-BIDONS / PFROPFEN-SCHLÜSSEL / CHIAVE APRIFUSTI  
STOP MOERSLEUTEL / CHAVE ABRE BIDÕES




COD			
Cu-Be	Al-Bron		
71446	71447	300	800


 LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL / MUTI-HEAD BUNG WRENCH / CLE UNIVERSELLE Á BOUCHON / MULTI-HEAD  
FASSSCHLÜSSEL / CHIAVE A TAPPO UNIVERSALE / MULTI KOP DRUMSLEUTEL / CHAVE DE BUJÕES UNIVERSAL



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72452	72453	385	1200





ABREBIDONES / DRUM OPENER / OUVRES BIDONS / FASSÖFFNER / APRITOIO A TAMBURO / VATOPENER / ABRE BIDONS

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
74282	-	485	3,2	1




 ABRIDOR DE TONELES DE CARBURO / CARBIDE DRUM OPENER / OUVREUR DE BIDON DE CARBURE / KARBID FASSÖFFNER  
APRITOIO A TAMBURO DEL CARBURO / CARBID VATOPENER / CHAVE DE CARBURO PARA ABRIR TAMBORES

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72169	72170	280	625


 LLAVE DE GANCHO / HOOK SPANNER / CLE D'ACCROCHE / ECKZANGE / HOEKSLEUTEL / CHIAVE A SETTORE  
CHAVE DE GANCHO

COD		CAP		
Cu-Be	Al-Bron			
71392	71409	12 - 14	105	40
71393	71410	16 - 20	108	50
71394	71411	25 - 28	130	80
71395	71412	30 - 32	168	100
71396	71413	34 - 36		
71397	71414	40 - 42	170	150
71398	71415	45 - 50		
71399	71416	52 - 55	205	200
71400	71417	58 - 62		
71401	71418	68 - 75	255	500
71402	71419	80 - 90		
71403	71420	90 - 100	305	700
71404	71421	95 - 100		
71405	71422	100 - 110	330	800
71406	71423	110 - 115		
71407	71424	120 - 130	340	900
71408	71425	135 - 145		


 LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLE D'ACCROCHE ARTICULEE / ZANGE MIT VERSTELLBARE  
BACKE / TANG MET VERSTELBARE HAAK / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA

COD		CAP		
Cu-Be	Al-Bron			
71426	71429	32-75	205	200
71427	71430	50-120	285	500
71428	71431	115-170	310	



**HERRAMIENTA PARA TUBO / PIPE TOOLS / OUTILLAGE TUBE / ROHR WERKZEUGE  
FERRAMENTI PER TUBI / PIJPGEREEDSCHAP / FERRAMENTA PARA TUBOS**

 LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLE SERRE-TUBES H.D. / EINHAND-ROHRZANGEN  
 GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / VERSTERKTE PIJPTANG / CHAVE HEAVY DUTY

COD		L	Ø	Kg
Cu-Be	Al-Bron			
70121	71458	8"	1"	0,35
70122	71459	10"	1.1/2"	0,83
70123	71460	12"	2"	1,3
70124	71461	14"	2"	1,7
70125	71462	18"	2.1/2"	2,6
70126	71463	24"	3"	4,5
70127	71464	36"	5"	8,8
70128	71465	48"	6"	15,8


 LLAVE SUECA 45° / SWEDISH PIPE WRENCH 45° / SERRE-TUBES SUEDOISE 45° / EKROHRZANGE 45°  
 GIRATUBI MOD. SUEDESE 45° / PIJPTANG ZWEEDS MODEL 45° / CHAVE SUECA 45°

COD		Ø	L	Kg
Cu-Be	Al-Bron			
70129	71466	1.1/2"	420	1,4
70130	71467	2"	560	2,5


 LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLE SPUD / VERSTELLBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD  
 VERSTELLBARE PIJPTANG / CHAVE PARA TUBO SPUD

COD		L	Ø	Kg
Cu-Be	Al-Bron			
71822	71823	12"	2.5/8"	1,2


 LLAVE DE CORREA / STRAP WRENCH / CLE A SANGLE / GURTROHRZANGE / GIRATUBI A NASTRO / BANDTANG  
 CHAVE DE CORREIA

COD		L mm	Ø	gf
Cu-Be	Al-Bron			
73906	73907	300	3"	800



NEW

 LLAVE DE CADENA / CHAIN PIPE WRENCH / CLE A CHAINE / KETTEN-ROHRZANGE / CHIAVE DE CATENA / KETTINGTANG  
 CHAVE CORRENTE

COD		Ø	L	Kg
Cu-Be	Al-Bron			
72976	72977	4"	600	3,8
72978	72979	6"	600	4,2
72980	72981	8"	900	8,5
72982	72983	12"	900	9,5



NEW

COD		Ø	L	Kg
Cu-Be	Al-Bron			
70131	71468	2"	600	2,2
70132	71469	4"	600	2,8
70133	71470	6"	600	3,5






## ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / VONKVRIJE / ANTI-DEFLAGRANTE

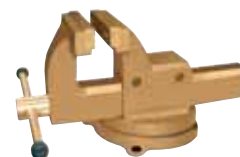
CORTATUBOS DE ACERO / STEEL PIPE CUTTER / COUPE-TUBES ACIER / ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI PER FERRO  
BUIZENSNIJDER / CORTA TUBOS AÇO

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
70134	71471	2"	380	60	2,4





TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / ETAU A MORS PARALLELES / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE  
MORSA DA BANCO PARALLELA / BANKSCHROEF MET PARALLELE BEKKEN-VAST MODEL / TORNO DE BANCADA PARALELO

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
70482	71636	4"	100	15
70483	71637	5"	140	17,7
70486	72191	6"	200	20
70487	72192	7"		25




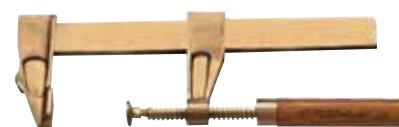
PRENSA / CLAMP / PRESSE / KNEBEL / MORSETTO / BARCLAMP / PRENSA

COD			X	Y	
Cu-Be	Al-Bron				
72478	72479	210	60	36	1200
72480	72481	250	80	36	1400
72482	72483	290	100	36	1600
72484	72485	340	150	50	2000
73418	73425	400	250	150	4900



SARGENTOS / CLAMPS / SERRE-JOINTS / ZWINGEN / MORSETTI SERRAGIUNTI / KLEMMEN / GRAMPOS  
MOD. F





COD		CAP (mm)	
Cu-Be	Al-Bron		
74250	74251	400	2200



**NEW**

## DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENDREHER CACCIAVITI / SCHROEVENDRAAIER / CHAVES DE FENDA

MECANICO / SLOTTED / MECANICIEN / WERSTATT / PER MECCANICI / SCHROEVENDAAIER VOOR SLEUF SCHROEVEN / MECÂNICO

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
72258	72279	50	3	82	35
72259	72280		4,5		43
72260	72281		3		35
72261	72282	75	4	103	45
72262	72283		5		70
72263	72284		4		45
72264	72285	100	5	103	75
72265	72286		6		85
72266	72287				100
72267	72288	150		7	112
72268	72289		125		
72269	72290		140		
72270	72291	200	8	112	165
72271	72292	250	9		185
72272	72293	200	10		260
72273	72294	300	10	11	235
72274	72295	250			245
72275	72296	300			290
72276	72297	350	11	150	320
72277	72298	400	12		400
72278	72299	450	13		480



ELECTRICISTA / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / SCHROEVENDRAAIER VOOR SLEUFSCHROEVEN  
MODEL ELEKTRICIEN

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
71581	71588	50	3		50
71582	71589	100	4	75	70
71583	71590	150			80
72306	72308	100	5		100
72307	72309	200			200
71584	71591	100	6	95	100
71585	71592	150	8	105	200
71586	71593	200	10		
71587	71594	300			



PHILIPS

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
72909	72910	PH-0	60	75	40
71595	71599	PH-1	80		50
71596	71600	PH-2	100	95	70
71597	71601	PH-3	150		80
71598	71602	PH-4	200	105	100



DE VASO HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / SCHRAUBENDREHER EINSATZ HEX  
BUSSOLE ESAGONALI / DOPSLEUTELINZET HEX / CHAVE DE CAIXA HEXAGONAL

COD					
Cu-Be	Al-Bron	HEX			
73879	73880	6	90	100	85
73881	73882	8	100	110	100
73883	73884	10	110		140
73885	73886	13	120	120	180
73887	73888	16			220
73889	73890	17			230



DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE SCHRAUBENDREHER  
CACCIAVITE DOPPIO / GEBOGEN SCHROEVENDRAAIER / CHAVE DE FENDAS EM ÂNGULO

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
72462	72463	72	6		25
72464	72465	125	8		50
72466	72467	196	10		125



1000V

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72225	72224	PH-0		50
72227	72226	4X100		60



1.000V  
IEC 900 resp.  
DIN EN 60 900

Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio  
Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

PALAS Y RASTRILLOS / SHOVELS AND RAKES / PELLES ET RACLETTES / SCHAUFEL UND RECHEN / PALE E RASTRELLI / SCHOPPEN EN HARKEN / PÁS E ANSINHOS

COD		L mm	A mm	B mm	SP
Cu-Be	Al-Bron				
71615	71616	1350	240	290	1500



PALA PUNTA / ROUND POINT SHOVEL / PELLE EN POINTE / SCHWANENHALSSCHAUFEL / PALA A PUNTA TONDA / SCHEP MET ZWANEHALS / PA DE BICO

COD		L mm	A mm	B mm	SP
Cu-Be	Al-Bron				
71617	71618	1350	240	290	1500



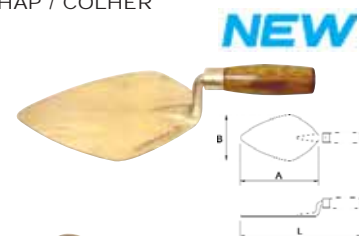
PALA DE CAVAR / EDING SPADE / PELLE BÈCHE / SCHAUFEL VIERECKING / PALA PER SCAVARE / SCHEP VIERKANT PA DE VALAR

COD		L mm	A mm	B mm	SP
Cu-Be	Al-Bron				
71619	71620	1120	280	180	1500



PALETA / BRICKLAYER / SPATULE / MAUERKELLE / PALETTA / STUKADOORSGEREEDSCHAP / COLHER

COD		L mm	A mm	B mm	SP
Cu-Be	Al-Bron				
73772	73773	335	215	130	650



AZADA / HOE / HOUE / HAUE / ZAPPA / TREKSCHOFFEL / ENXADA

COD		L	SP
Cu-Be	Al-Bron		
74253	74254	130x130	1000
74255	74256	200x200	1600



HORQUILLA 3 PUNTAS / 3 PRONG FORK / FOURCHE À TROIS POINTES / SPATENGABEL MIT 2 ZINKEN / FORCA A 3 PUNTE RIEKVORK / FORQUILHA 3 PONTAS

COD		L mm	SP
Cu-Be	Al-Bron		
74231	74232	200	1500



HORQUILLA 4 PUNTAS / 4 PRONG FORK / FOURCHE À QUATRE POINTES / SPATENGABEL MIT 4 ZINKEN / FORCA A 4 PUNTE RIEKVORK / FORQUILHA 4 PONTAS

COD		L mm	SP
Cu-Be	Al-Bron		
74234	74235	320	2000



RASTRILLO LIMPIADOR DE OXIDO / RUST CLEANING RAKE / RACLETTE POUR NETTOYAGE DE L'OXIDE / RECHEN F/ROST RASTRELLO PER PULIRE L'OSSIDO / ROEST SCHOONMAKENDE HARK / ANSINHO LIMPADOR DE OXIDO

COD		L mm	SP
Cu-Be	Al-Bron		
74237	74238	100x350	900



RASTRILLO / RAKE / RACLETTE / RECHEN / RASTRELLO / HARK / ANSINHO

COD		L mm	SP
Cu-Be	Al-Bron		
74258	74259	350x100	1300
74260	74261	450x120	1500



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo



### CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / SNIJWERKTUIGEN

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / BOUTENSCHAREN / CORTA VARAO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73415	73423	24"	3000



CIZALLA DE PASO LIBRE A LA DERECHA / RIGHT CUT NIPPER SHEAR / CISAILLE A PASSAGE DROIT LIBRE  
SCHNEIDSCHERE RECHTS / CESCOIA TAGLIO DESTRO / KNIPSCHAAR RECHTS / TESOURA DE PASSAGEM LIVRE A DIREITA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70528	70545	275	600



TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CESCOIE / SCHAAR / TESOIRA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70529	70546	225	300



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72460	72461	150	90



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73892	73893	290	220
73894	73895	360	850



TIJERAS DE HOJALATERO / TIN SNIPS / CISEAUX DE TOLIER / BLECHSCHEREN / BLIKSCHAREN / CESCOIA PER LATTONNIERI  
TESOURAS DE CHAPA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72458	72459	300	450



ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE A METAUX / METALLSÄGEN GEBOGEN / ARCHETTI / ZAAGBOGEN  
ARCO DE SERRA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72220	72221	500	600



HOJAS PARA ARCO DE SIERRA / HACKSAW BLADES / LAMES DE SCIES / METALLSÄGEBLÄTTER / LAME PER ARCHETTI/  
ZAAGBLADEN / FOLHA DE SERRA

COD			
Cu-Be			
72223		300	30





SIERRA MANUAL / HANDSAW / SCIE À MAIN / HANDSÄGE / ARCO MANUALE / HANDZAAG / SERROTE MANUAL

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72468	72469	370	125





SERRUCHO / HANDSAW / SCIE ÉGOÏNE / HANDSÄGE / SEGHETTO / HANDZAAG / SERROTE



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
74228	74229	700	530


**NEW**

CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / MESSER / FACAS



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
71611	71612	30x200	70



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
71613	71614	250	90






NAVAJA DE ELECTRICISTA / ELECTRICIAN KNIFE / COUTEAU ELECTRICIEN / ELEKTRIKER MESSER / COLTELLO PER ELETTRICISTI / ELECTRICIENSMES / NAVALHA DE ELECTRICISTA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73741	73742	70x180	180




**NEW**

BROCAS / TWIST DRIL / FORET ÉTAGER / BOHRER / PUNTE PER TRAPANO / SPIRAALBOOR / BROCAS



COD				
Cu-Be				
73632		6	100	25
73633		7	120	35
73634		8	140	55
73635		9	160	80
73636		10	180	110
73637		11	200	150
73638		12	220	200
73639		13	240	250
73640		14	260	320
73641		15	280	400
73642		16	300	470
73643		17	320	540
73644		18	320	650
73645		19	320	720
73646		20	330	820


**NEW**
**LIMAS / FILES / LIMES / FEILEN / LIMA / VIJLEN / LIMAS**

LIMA PLANA / HAND FILE / LIME PLATE / HANDFEILE / LIMA PIATTA / HANDVIJL / LIMA PARALELA



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
71607	71609	200	350
71608	71610	300	740


 LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND FEILEN / LIMA MEZZATONDA / HALFRONDE VIJLEN  
LIMAS MEIA CANA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
71603	71604	200	450



LIMA REDONDA / ROUND FILE / LIME RONDE / RUND FEILE / RONDE VIJL / LIME TONDE / LIMATÃO REDONDO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
71605	71606	200	350



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronz

MISCELANEA / MISCELLANEOUS / MELANGEE / VERSCHIEDENE / MISCELLANEA / DIVERSE  
MISTURA

CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAUX / MAURERMEISSEL / SCALPELLI / METSELAARSBEITEL / ESCOPRO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70447	71509	150x22	300
70448	71510	200x22	400
70449	71511	250x24	600
70450	71512	300x24	800
70451	71513	400x27	1000

CINCEL EN PUNTA / CROSS CUTTING CHISEL / BROCHE / DURCHSCHLAGMEISSEL / SCALPELLI A PUNTA / DOORSLAGBEITEL  
PONTEIRO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73778	73779	140	270
73780	73781	200	450
73782	73783	300	800

CORTAFRIOS CILINDRICO / CYLINDRICAL CHISEL / NÉDANE CYLINDRIQUE / ZYLINDRISCHE MEIß EL / SCALPELLO CILINDRICO  
TAGLIO A FREDDO / CILINDRISCHE BEITEL / ESCOPRO CILINDRICO

COD			Ø (mm)	
Cu-Be	Al-Bron			
73788	73789	14x160	14	175
73790	73791	16x160	16	230
73792	73793	18x160	18	280
73794	73795	18x200	18	370
73796	73797	20x200	20	470
73798	73799	24x250	24	800
73800	73801	24x300	24	1000
73802	73803	25x300	25	1250
73804	73805	25x400	25	1400
73806	73807	25x500	25	1800
73808	73809	30x500	30	2650

CORTAFRIOS HEXAGONAL / HEXAGONAL CHISEL / BÉDANE HÉXAGONALE / HEX MEIß EL / SCALPELLO ESAGONALE  
TAGLIO A FREDDO / HEX BEITEL / ESCOPRO HEXAGONAL

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
73811	73812	12x150	10	100
73813	73814	16x200	14	250
73815	73816	18x160	16	260
73817	73818	16x250	14	320
73819	73820	19x300	17	700
73821	73822	19x350	17	900
73823	73824	24x600	22	1800
73825	73826	28x300	25	1100
73827	73828	35x500	30	2700



GRANETE / CENTRE PUNCH / CHASSE-CLOUS / KÖRNER / PUNTE DA CENTRO / DOORSLAG / PUNÇÃO DE BICO



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
71514	71516	100	60
71515	71517	150	80



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio



Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

BOTADOR / DRIFT PIN BARREL &amp; STRAIGHT / CHASSE RIVETS / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE / DOORSLAG / PUNÇÃO

COD				
Cu-Be	Al-Bron	mm		
70426	71472	2	150x10	60
70427	71473	3		
70428	71474	4		
70429	71475	5		
70430	71476	6		
70431	71477	7	150x12	70
70432	71478	8		
70433	71479	9	150x14	200
70434	71480	10		
70435	71481	11	150x16	300
70436	71482	12		
70437	71483	13	150x18	400
70438	71484	14		
70439	71485	15	200x20	500
70440	71486	16		
70441	71487	17	200x22	800
70442	71488	18		
70443	71489	19	250x24	900
70444	71490	20		
70445	71491	21	250x26	950
70446	71492	22		
		inch.		
73583	73572	7/8"	250x26	1000
73584	73573	1"		
73585	73574	1.1/8"		
73586	73575	1.1/4"		
73587	73576	1.3/8"		
73588	73577	1.1/2"		
73589	73578	1.5/8"		
73590	73579	1.3/4"		
73591	73580	1.7/8		





BOTADOR / PIN PUNCH / CHASSE-GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNTE / DOORSLAG / PUNÇÃO


COD				
Cu-Be	Al-Bron	mm		
71518	71527	1,4	110	60
71519	71528	1,8		
71520	71529	2,4		
71521	71530	2,8		
71522	71531	3		
71523	71532	4	120	80
71524	71533	5	130	
71525	71534	6	140	
71526	71535	8	150	



PUNTERO / DIAMOND POINT CHISEL / BURIN / KÖRNER / PUNTE / DOORSLAG / PUNÇÃO

COD				
Cu-Be	Al-Bron	mm		
71544	71548	200	16	300
71545	71549	250	17	500
71546	71550	300	19	600
71547	71551	400	20	1000


 PUNTERO ESPECIAL / CAULKING TOOL / BURIN SPECIAL / KÖRNER LANG / PUNTE SPECIALI / LANGE DOORSLAG  
PUNÇÃO ESPECIAL

COD			
Cu-Be	Al-Bron	mm	Kg
71552	71557	1000-32	6,5
71553	71558	1200-36	9,5
71554	71559	1500-36	13,5
71555	71560	1000-50	16
71556	71561	1200-50	18



CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / WIG / CUNHA

COD					
Cu-Be	Al-Bron		y mm	x mm	g
70452	71493	100	50	10-0	200
70453	71494	135	50	18-0	500
70454	71495	150	25	8-0	100
70455	71496			13-0	200
70456	71497	150	40	8-0	400
70457	71498	150	50	13-0	400
70458	71499	180	13	6-0	300
70459	71500	180	32	13-0	
70460	71501	180	50	19-0	700
70461	71502	200	20	30-0	500
70462	71503	200	30		800
70463	71504	200	40	40-0	1300
70464	71505	200	50	12-0	500
70465	71506	230	40	20-0	800
70466	71507	250		30-0	1300
70467	71508	300	50	40-0	2500



PALANCA / PINCHBAR / PINCE A TALON / BRECHSTANGE / LEVA / BREEKIJZER / AVALANCA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		Kg
70468	71570	19x500	1,3
70469	71571	23x800	2,9
70470	71572	28x1000	4,4

BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSEIGNEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI  
BREEKIJZER / PE DE CABRA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		Kg
71573	71577	16x460	1,3
71574	71578	19x600	2,4
71575	71579	19x760	3
71576	71580	19x900	3,3



PALANCA / PINCHBAR / PINCE A TALON / BRECHSTANGE / LEVA / BREEKIJZER / AVALANCA

COD				
Cu-Be	Al-Bron	Ø (mm)		Kg
73833	73834	500	15	0,7
73835	73836		19	1
73837	73838		20	1,2
73839	73840		25	1,8
73841	73842		30	2,7
73843	73844	600	25	2,2
73845	73846		30	3,3
73847	73848		23	2,1
73849	73850	800	25	3
73851	73852		30	4,3
73853	73854	850	30	4,6
73855	73856		25	3,8
73857	73858	1000	28	4,6
73859	73860		30	5,4
73861	73862		25	4,6
73863	73864	1200	30	6,6
73865	73866		30	8,4



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

## ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / VONKVRIJE / ANTI-DEFLAGRANTE

HERRAMIENTA DE REMATAR / CAULKING TOOL / CLE DE FINITION / ABDICHTEN-WERKZEUG / UTENSILI DA SVENDERE / AFDICHTGEREEDSCHAP / FERRAMENTA DE CALAFETAR

COD			X	H	
Cu-Be	Al-Bron				
72601	72602	200	20	5	450
72603	72604	250		8	625



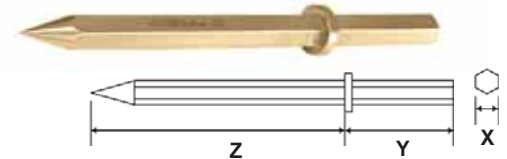
BARRA DE REMATAR / CAULKING TOOL / PINCE DE MONTEUR / STEMMWERKZEUG / BARRA SENZAFINE / WATERDICHTMAKEND GEREEDSCHAP / PE DE CALAFETAR

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
73830	73831	1200	50	16



CINCELES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC CHISELS / BURINS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE MEISSEL  
SCALPELLO PNEUMATICO/ PNEUMATISCHE BEITEL / ESCOPROS PNEUMÁTICOS

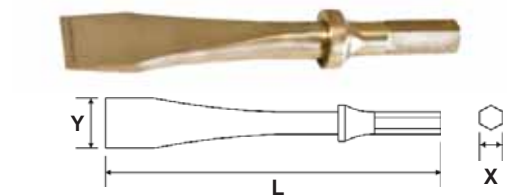
COD		X	Y	Z	
Cu-Be	Al-Bron				
72583	72584	28	150	350	3200



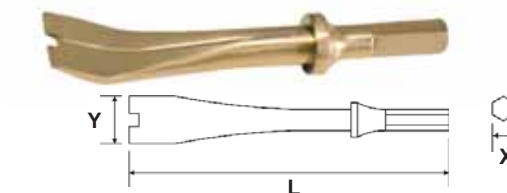
COD		X		Ø	
Cu-Be	Al-Bron				
72585	72586	10	125	12	120
72587	72588		175		170



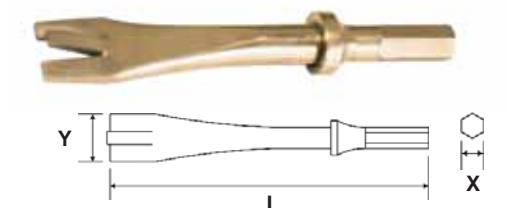
COD		X		Y	
Cu-Be	Al-Bron				
72589	72590	10	125	150	
72591	72592		175	190	



COD		X		Y	
Cu-Be	Al-Bron				
72593	72594	10	125	150	
72595	72596		175	190	



COD		X		Y	
Cu-Be	Al-Bron				
72597	72598	10	125	150	
72599	72600		175	190	



TRAZADOR / MARKING TOOL / TRACEUR / MARKIERUNGSWERKZEUG / TRACCIATORE / MARKEERGEREEDSCHAP / TRAÇADOR

COD			Ø (mm)	
Cu-Be	Al-Bron			
74217	74218	400	12	450
74219	74220	600	16	1000



COD			Ø (mm)	
Cu-Be	Al-Bron			
72216	72217	190	4	15
74222	74223	250	4	20

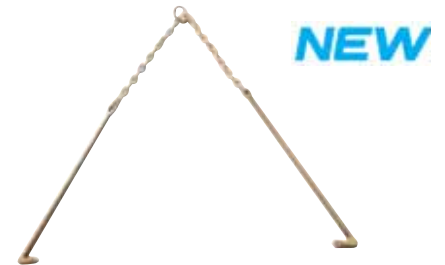


PUNZON / AWL / POINTEAU / AHLE / PUNZONI / ELS / PUNÇÃO

COD			Ø (mm)	
Cu-Be	Al-Bron			
74225	74226	100x200	3	50

GANCHOS AJUSTABLES PARA BIDONES / ADJUSTABLE BARREL HOOKS / CROCHETS AJUSTABLES POUR BIDONS  
VERSTELBARE FASSHAKEN / GANCIO REGOLABILE PER BIDONI / VERSTELBARE VAT HAAK / GANCHOS AJUSTÁVEIS PARA BIDONS

COD		Ø MAX (mm)	CAP (Kg)	
Cu-Be	Al-Bron			
74247	74248	1060	700	3200

RASQUETA / LONG BLADE SCRAPER / LONGUE LAME / FLACHSCHABER / RASCHIETTO / SCHRAPER VOOR STEELMONTAGE  
RASCADOR

COD		mm	
Cu-Be	Al-Bron		
71562	71566	60x185	1,2
71563	71567	100x225	1,5
71564	71568	150x180	2,6
71565	71569	125x225	



ESPATULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / SCHILDERMES / ESPATULA



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70471	71621	25x200	50
70472	71622	30x200	60
70473	71623	40x200	
70474	71624	50x200	80
70475	71625	60x200	90
70476	71626	75x200	100
70477	71627	80x200	
70478	71628	100x200	130





Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo



RASPADOR / SCRAPER / RACLOIR / SCHABER / RASCHIETTO / SCHRAPER / RASPADOR

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73759	73760	95x480	650



**NEW**

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72155	72156	50x900	650



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73744	73745	50x900	650



**NEW**

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73750	73751	50x695	900
73752	73753	75x710	1100
73754	73755	100x710	1200
73756	73757	150x750	2000



**NEW**

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72167	72168	40x270	350





COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73747	73749	48x300	400



**NEW**

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73762	73763	75x600	650

**NEW**
 RASPADOR CURVO / ARCHED SCRAPER / GRATTOIR COURBÉ / SPACHTEL FÜR GEBOGEN FLÄCHEN / RASPE CURVE  
SCHRAPER VOOR GEBOGEN VLAKKEN / RASPADOR CURVO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73765	73766	50x190	400
73767	73768	100x210	650
73769	73770	150x220	800

**NEW**
 RASPADOR PLANO / FLAT SCRAPER / RACLOIR PLATTE / FLACHSCHABER / RASCHIETTO PIATTO / VLAKKE SCHRAPER  
RASPADOR PLANO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72157	72162	30x200	300
72158	72163	30x300	425
72159	72164	35x350	575
72160	72165	50x350	900
72161	72166	60x400	1400





# 24 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / VONKVRIJE / ANTI-DEFLAGRANTE



RASQUETA TRIANGULAR / TRIANGULAR SCRAPER / RACLOIR TRIANGULAIRE / DREIECKIGER SPACHTEL / RASCHIETTO TRIANGOLARE / DROEHOEK SCRAPER / RASCADOR TRIANGULAR

COD		L (mm)	Ø (mm)	GP
Cu-Be	Al-Bron			
73422	73399	360	255	250



COD		L (mm)	GP
Cu-Be	Al-Bron		
73775	73776	150x470	1000



PICO Y RASQUETA / SCRAPER PICK AND SCALER / PIQUE ET RACLETTE / REINIGUNGSWERKZEUG / PICCONE E RASCHIETTI REINIGUNGSCHRAPER / BICO E PÁ

COD		L (mm)	GP
Cu-Be	Al-Bron		
73785	73786	75x450	1200



CUBO / BUCKET / CUBE / EIMER / SECCHIO / EMMER / BALDE

COD		Ø	L (mm)	GP
Cu-Be				
72486		270	250	1500



CUCHARA RECOGEDORA DE AZUCAR / SUGAR SCOOP / CUILLÈRE À SUCRE / SCHÖPFSCHAUFEL / RACCOGLITORE DI ZUCCHERI / CONCAAF SCHRAPER / COLHER PARA AÇUCAR

COD		L (mm)	GP
Cu-Be			
72487		150	130
72488		200	335
72489		270	635



RECOGEDOR / DUSTPAN / PELLE / HANDSCHAUFEL / RACCOGLITORE / VULBLIK / RECIPIENTE

COD		L (mm)	GP
Cu-Be			
72490		350	580



AGUJA / NEEDLE / AIGUILLE / NADEL / AGO / NAALD / AGULHA

COD		L (mm)	Ø (mm)	GP
Cu-Be	Al-Bron			
73868	73869	250	6	80
73870	73871	300	8	150
73872	73873	400	7	160
73874	73875	500	10	320



**Cu-Be** cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio  
**Al-Bron** aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

AGUJA / NEEDLE / AIGUILLE / NADEL / AGO / NAALD / AGULHA

COD		L mm	Ø (mm)	Ø <sub>1</sub> mm
Cu-Be	Al-Bron			
73877	-	180	3	12


**NEW**

EMBUDO / FUNNEL / ENTONNOIR / TRICHTER / IMBUTO / TRECHTER / FUNIL

COD		Ø MAX (mm)	L mm	Ø <sub>1</sub> mm
Cu-Be	Al-Bron			
74240	-	160	130	230
74241	-		150	250


**NEW**

 BOMBA MANUAL DE ACEITE / PORTABLE OIL PUMP / BURETTE À HUILE / TRAGBARE ÖLPUMPE / POMPA DELL'OLIO MANULE  
DRAAGBARE OLIEPOMP / BOMBA MANUAL PARA ÓLEO

COD		Ø (mm)	L mm	Ø <sub>1</sub> mm
Cu-Be	Al-Bron			
74243	-	165	1100	2300


**NEW**

CAZO / DIPPER / LOUCHE / TRICHTER KANNE / RECIPIENTE / BEERTRECHTER / CONCHA

COD		Ø (mm)	L mm	Ø <sub>1</sub> mm
Cu-Be	Al-Bron			
74245	-	85	350	2300


**NEW**

 PLOMADA / LINER / CORDEAU RECHARGEABLE / SCHLAGSCHNURROLLER / GESSO TRACCIATORE / SLAGLIJNMOLEN  
LINHAS DE TRAÇAR

COD		Ø MAX (mm)	L mm	Ø <sub>1</sub> mm
Cu-Be	Al-Bron			
72454	72455	60	50	250



POLEA / CHAIN HOIST / PALAN / KETTENZUG / PARANCHI A MANO CON CATENA / KETTINGAKEL / DIFERENCIAL MANUAL

COD		Kg.	CAP	Kg.
Cu-Be	Al-Bron			
71638	71642	500	3 m	14
71639	71643	1000		18
71640	71644	2000		22
71641	71645	3000		30
72141	72142	5000		



GRILLETE / SHACKLE / MANILLE / SCHÄKEL / GRILLI / SCHAKEL / MANILHA

COD		max.	a	b	L mm	Ø <sub>1</sub> mm
Cu-Be	Al-Bron					
73429	73424	1200 kg	30	50	55	170



CEPILLOS / BRUSHES / BROSSES / STAHLBÜRSTEN / SPAZZOLE / STAALBORSTELS / ESCOVAS

COD	L	g
70479	3X350	170
70480	4X350	200
70481	5X350	220

LATON / BRASS / LAITON

COD	L	g
71632	5X180	200

LATON / BRASS / LAITON

COD	L	g
72739	3x350	150

LATON / BRASS / LAITON

COD	L	g
73419	5x180	60
72526	4x290	170

LATON / BRASS / LAITON

COD	Nº Filas Rows	L	g
61581	4	240	150

LATON / BRASS / LAITON

COD	L	g
71634	22.2x150	700
73426	32x200	1000

LATON / BRASS / LAITON



NEW



NEW



PICOS / PICKS / DECINTROIRES / MAURER HAMMERS / PICCONI / PICADEIRA

Cu-Be	Al-Bron	L	H	B	Kg
72143	72147	1050	360	53	1,1
72144	72148		385	55	1,7
72145	72149		410	56	2
72146	72150		470		2,5



HACHA / AXE / HACHE / AXTE / ASCIA / BIJLE / MACHADO

Cu-Be	Al-Bron	L	H	B	g
72153	72154	340	200	98	950



HACHA BOMBERO / FIREMAN TYPE AXE / HACHE POUR POMPIERS / FEUERWEHRAXT / ASCIA TIPO PER POMPIERI  
BRANDWEER BIJL / MACHADO DE BOMBEIRO

Cu-Be	Al-Bron	L	H	B	Kg
72151	72152	340	145	82	1,3



**Cu-Be** cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio  
**Al-Bron** aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

**MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / HAMERS / MARTELOS**

 MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU A BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO A PALLA  
 ENGELSE HAMER / MARTELO DE BOLA

COD		L mm	gf
Cu-Be	Al-Bron		
70488	71743	280	200
70489	71744	310	500
70490	71745	340	700
70491	71746	350	900


 MARTILLO MECANICO DE PEÑA / ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER / MARTEAU A GARNIR / MECCANICO CON PENNA /  
 SCHLOSSER HAMMER / MECÁNICO DE PENA

COD		L mm	gf
Cu-Be	Al-Bron		
70492	71747	310	500
70493	71748	350	900


 MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER  
 MARTELO TEDESCO / BANKHAMER / MARTELO TIPO ALEMÃO

COD		L mm	gf
Cu-Be	Al-Bron		
70494	71749		100
70495	71750	300	200
70496	71751		300
70497	71752		500
70498	71753	310	800
70499	71754	340	1000
70500	71755	400	1500
70501	71756	450	2000


 MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MOKER HAMER  
 MARRETA OCTOGONAL



COD		L mm	Kg
Cu-Be	Al-Bron		
70502	71757		1
70503	71758	370	1,5
70504	71759		2
70505	71760		2,5
70506	71761		3
70507	71762		4,5
70508	71763	850	5
70509	71764		6,8
70510	71765		8
72213	72211	900	10
72975	72974		12


 MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA  
 MARRETA

COD		Kg	L mm
Cu-Be	Al-Bron		
70511	71766		1
70512	71767	400	1,5
70513	71768		2
70514	71769		2,5
70515	71770	860	3
72098	72099		3,5





MARTILLO DE CORTE / CUT-OFF HAMMER / MARTEAU DE COUPE / SCHNEIDHAMMER / MARTELLO DE TAGLIO / LASBIKHAMER  
MARTELO DE CORTE

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70516	71771	400	1,3
70517	71772		2,1





PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME  
PADEIRA DE CALDEIREIRO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70518	71773	280	200
70519	71774	355	400
70520	71775	400	600
70521	71776		900





MARTILLO PARA PIEDRA / STONE WEDGE / MARTEAU DE TAILLEUR DE PIERRE / MAURERHAMMER / MARTELLO PACCAPIETRE  
DE CANTEIRO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70522	71777	400	1





PALA MARTILLO / BRICKLAYER'S HAMMER / PELLE-MARTEAU / MAURERHAMMER / MARTELLO PICCONE / PA-MARTELO

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70523	71778	340	600
70524	71779		800






MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALEUR / KLAUEN HAMMER / MARTELLO CARPENTIERE  
MARTELO DE UNHA

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70525	71780	275	500
70526	71781	338	700



MARTILLO DE NYLON / NYLON HAMMER / MARTEAU NYLON / PLASTIK HAMMER / MARTELLO DI NYLON / MARTELO DE NYLON



COD				
Cu-Be	Al-Bron			
70527	71782	50	340	800
73473	73393	55	400	1000





**Cu-Be** cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio

**Al-Bron** aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MOKER HAMER / MARRETA OCTOGONAL



COD			
Lat/Brass			
72740	280	300	
72741	310	500	
72742		1000	
72743	400	1500	
72744		2000	
72745		3000	
72746		4000	
72747	900	5000	
72748		7000	
72749		10000	



COD			
Cu			
72750	350	450	
72751	400	1000	
72752	800	2500	
72753		3600	
72754		4500	
72755	900	5400	
72756		6400	
72757		10000	





MAZA TIPO TAMBOR / DRUM TYPE STONNIG HAMMER / MASSETTE CONIQUE / LEICHMETALLHAMMER / MAZZA TIPO A TAMBURO  
LICHTMETALEN HAMER / MAÇO DE COBRE COM CABO DE FIBRA DE VIDRO

COD			
Cu			
72758	280	300	
72759	310	570	
72760	340	810	
72761	350	1100	
72762	400	1600	
72763		2300	



MAZA CUADRADA TIPO ALEMAN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASE CARREE TYPE ALLEMAND / STEINSCHLAGHAMMER /  
STEINSLEGGER / MAZZA MARRETA QUADRADA

COD			
Lat/Brass	Cu		
72764	72773	350	500
72765	72774		1000
72766	72775	400	1500
72767	72776		1800
72768	72777		2000
72769	72778		2700
72770	72779	900	3600
72771	72780		4000
72772	72781		5000



# 24 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / VONKVRIJE / ANTI-DEFLAGRANTE



MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU A BOULE / SCHLOSSERHAMMER / MARTELLO A PALLA / ENGELSE HAMMER  
MARTELO DE BOLA

COD		L	W
Lat/Brass	Cu		
72782	72788	280	230
72783	72789		
72784	72790	310	450
72785	72791	340	680
72786	72792	350	910
72787	72793	400	1130



MARTILLO DE PICAR / SCALING HAMMER / MASSETTE À PIQUER / SCHWEISSERHAMMER / LASHAMER  
MARTELLO PER SCANALARE / PICADEIRA COM CABO DE FIBRA DE VIDRO

COD		L	W
Lat/Brass	Cu		
72794		330	205
72795		350	370



MACETA DE LATÓN / BRASS MALLET / MASSETTE LAITON / MESSINGHAMMER / MAZZETTA DI OTTONE / MESSINGHAMMER  
MAÇO DE LATAO COM CABO DE FIBRA DE VIDRO

COD		L	W
Lat/Brass	Cu		
72796		900	4500
72797			5400
72798			7650



MACETA DE COBRE / COPPER MALLET / MASSETTE CUIVRE / KUPFERHAMMER / MAZZETTA DI RAME / KOPEREN HAMER  
MARRETA DE COBRE COM CABO DE FIBRA DE VIDRO

COD		L	W
Cu			
72799		350	1330



YUNQUE / ANVIL BLOCK / ENCCLUME / AMBOSSBLOCK / INCUDINE / AMBEELD / BIGORNA

COD		AxBxC (mm)	Kg
Cu-Be	Al-Bron		
73734	73735	92x92x63	3
73736	73737	111x111x75	5
73738	73739	160x160x114	16




**Cu-Be** cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio  
**Al-Bron** aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo  
**Lat/Brass** latón / brass / laiton / Messing / messing / ottone / latao  
**Cu** cobre / copper / cuivre / Kupfer / koper / rame / cobre

**ACETILEX:** ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO  
ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS  
ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTYLÈNE

**LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES**

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLES MIXTES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE  
RINGSTEEKSLEUTELS / CHAVES BOCA E LUNETE




mm

COD			
72867	6	115	36
72868	7	120	43
72869	8	125	50
72870	9	130	66
72871	10	135	72
72872	11	140	77
72873	12	145	94
72874	13	155	105
72875	14	165	110
72876	15	175	121
72877	16	185	165
72878	17	195	177
72879	18	205	208
72880	19	215	221
72881	20	225	250
72882	21	235	273
72883	22	245	294
72884	23	255	368
72885	24	265	399
72886	25	270	422
72887	26	275	441
72888	27	285	508
72889	28	293	552
72890	29	300	662
72891	30	310	689
72892	32	330	809



FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / A FOURCHE A FRAPPER / SCHLAG MAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO  
STEEKSLAGSLEUTEL / BOCA DE IMPACTO




mm

COD			
72901	30	185	457
72902	32	195	541
72903	36	210	761
72904	41	225	1003
72905	46	240	1286
72906	50	255	1407
72907	55	270	1748
72908	60	285	2003



ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE A FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO  
RINGSLAGSLEUTEL / LUNETE DE IMPACTO

mm

COD			
72893	30	163	420
72894	32	177	494
72895	36	208	609
72896	41	225	830
72897	46	243	1040
72898	50	254	1202
72899	55	264	1418
72900	60	275	1701





**ACETILEX:** ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO  
ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS  
ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTYLÈNE

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLES MALES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / INBUSSLEUTELS  
CHAVES HEXAGONAIS

mm

COD				
72856	2	38	13	7
72857	3	59	25	9
72858	4	65	30	11
72859	5	79	32	18
72860	6	85	37	28
72861	7	88	43	37
72862	8	92	44	55
72863	9	97	44	67
72864	10	110	45	90
72865	11	119	48	125
72866	12	130	52	160



CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / WIG / CUNEO / CUNHA

COD			
72851	100x50	10-0	211
72852	150x50	13-0	420
72853	180x50	19-0	735
72854	200x50	12-0	525
72855	230x40	20-0	789



DESTORNILLADORES / SREWDRIERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITI  
SCHROEVENDRAAIER / CHAVES DE VENDA

ELECTRICISTA / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / SCHROEVENDRAAIER VOOR SLEUFSCHROEVEN  
MODEL ELECTRICIEN / ELECTRECISTA

COD				
72825	50	3	83	41
72826		4		52
72827	100	5	103	105
72828		6		116
72829	150	8	112	160



PHILIPS

COD				
72830	60	PH-0	83	44
72831	80	PH-1		77
72832	100	PH-2	103	83
72833	150	PH-3	112	182



POZIDRIV



COD				
72834	50	PZ-0	83	39
72835	75	PZ-1		50
72836	100	PZ-2	103	94
72837	150	PZ-3	112	160



**ACETILEX:** ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO  
ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS  
ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÈNE



**MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / HAMERS / MARTELOS**

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU A BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA  
ENGELSE HAMER / MARTELO DE BOLA

COD		
72838	310	500
72839	340	680
72840	350	910





MARTILLO ALEMAN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER  
MARTELLO TEDESCO / BANKHAMER / MARTELO TIPO ALEMÃO

COD		
72841	310	500
72842		800
72843	340	1000



MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE  
MOKER HAMER / MARRETA OCTOGONAL

COD		
72844		1000
72845	400	1500
72846		2000
72847		3000
72848	900	4000
72849		5000



PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME  
PICADEIRA DE CALDEIREIRO

COD		
72850	280	400

