



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 / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**

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	283-365 Brinell	
Resistencia a la tracción / 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	229-291 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 Brinell sea inferior (o exceda) a la indicada en nuestro catálogo: 283-365 Brinell en el caso de las fabricadas en Cobre-Berilio y 229-291 Brinell 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.

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

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 / Spécialement 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	283-365 Brinell	229-291 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 acetilina 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.

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

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					
Temperatura de ignición Temperature of ignition Température d'ignition	T1 (450 °C)	T2 (300 °C)	T3 (200 °C)	T4 (135 °C)	T5 (100 °C)	T6 (85 °C)
I	Metano Methane Méthane					
IIA (Energía de ignición superior a Energy of ignition higher than Energie d'ignition supérieure à: 0,18 mJ)	Acetona Acetona Acétone	i-amil acetato i-amyl acetate i-Amylacetate	Amil alcohol Amyl alcohol Amylalcool	Acetaldeído Acetaldehyde Acetaldehyde		
	Amoníaco Ammonia Ammoniac	n-butano n- butane n-Butane	Gasolinas Gasolines Gasolines			
	Benceno Benzene Benzène	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			
		Acetato de etilo Ethyl acetate Propyl Acétate	n-hexano n-hexane n-Hexane			
	Metanol Methanol Méthanol	i-propanol i-propanol i-Propanol				
	Propano Propane Propane	Vinilclorido Vinyl chloride Vinylchloride				
	Tolueno Toluene Toluène					
IIB (Energía de ignición entre Energy of ignition between Energie d'ignition de: 0.06 & 0.18 mJ)	Cianuro de hidrógeno Hydrogen cyanide Cyanure d'hydrogène	1.3-butadieno 1.3-butadiene 1.3 Butadiène	Dimetil eter Dimethyl ether Dimethyl ether	Dietileter Diethyl ether Diethyl ether		
		1.4-dioxano 1.4-dioxane 1.4 Dioxane	Etiloglicol Ethyl glycol Ethyl glycol			
	Gas de carbón Coal gas (lighting gas) Gaz de houille	Etileno Etylene Ethyène	Hidrógeno de Sulfuro Hydrogen sulphide Sulfure d'hydrogène			
		Óxido de Etileno Ethylene oxide Oxyde d'Ethylène				
IIC (Energía de ignición inferior a Energy of ignition less than Energie d'ignition inferieur á: 0,06 mJ)	Hidrógeno Hydrogen Hydrogène	Acetileno Acetylene Acétylène			Bisulfuro de Carbono/ Bisulphide of carbon / Bisulfure de Carbone	
	Gas de agua Gas of water Gaz d'eau (CO+H2)				Nitrato de Etilo Ethyl nitrate Nitrate d'Ethyle	

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

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 comûn), 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 sustitutivos 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, then 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 II A. 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 substitutifs 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'alu-Br 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

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

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 overstraining, heating, etc / L'outillage anti-déflagrant ne peut avoir la même dureté que l'outillage traditionnel. Pour cela, il requiert 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 matériaux 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
 283-365 Brinell
Resistencia a la Tracción
 1250 N/mm²
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
 229-291 Brinell
Resistencia a la Tracción
 800 N/mm²
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
 283-365 Brinell
Tensile Strength-Break
 1250 N/mm²
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
 229-291 Brinell
Tensile Strength-Break
 800 N/mm²
Chemical Composition Percentage
 Al: 10%-12%
 Ni: 4%-6%
 Fe+Mn: <5,8%
 Other max: <0,5%
 Cu Balance

Ega Master S.A.
 Amor Germado
 Managing Director

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATAES / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

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 / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70103	70533	160	170


BOCA REDONDA / ROUND NOSE / RONDES / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУТЛОГУБЦЫ

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70104	70534	160	160


TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

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


**CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER
TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ**

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70107	70537	160	250


**CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEES / KRAFTSEITENSCHNEIDER
TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ**

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


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

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
70109	70539	210	375



ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE BIPRISE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA
СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

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



PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DENUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES
КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

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



TENAZAS / PLIERS / ZANGE / TENAILLES / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

PICO DE LORO / WASSERPUMPENZANGE / GROOVE JOINT / MULTIPRISE A CREMAILLERE / PINZE REGOLABILI
BICO DE PARAGAIO / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ

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



TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSEE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI
BICO DE PARAGAIO / ШАРНИРНЫЕ

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



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



TENAZA DE CARPINTERO / CARPENTER Pincer / TENAILLE DE MANUISIER / KANTENZANGE / TENAGLIE PER CARPENTIERI
TURQUES DE CARPINTERO / КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ

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



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

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



ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL /
CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD		L		
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 / ESTRATTORI EXTRACTORES / СЪЕМНИКИ

EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES / 3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULES
REVERSIBLES / AUSSENABZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE A 3 BRACCI REVERSIBILI / ТРЕХЛАПНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ СЪЕМНИКИ

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 / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

BOCA FINA / NEAT TIPS / BECS FINS / FEINE BACKEN / A PUNTA FINE / PONTAS FINAS / ПИНЦЕТ ЗАОСТРЕННЫЙ

COD		L	
Cu-Be	Al-Bron		
70115	70547	155	40



BOCA PLANA / FLAT NOSE / PLATES / FLACH ZANGE / PUNTA PIATTA / PONTAS PLANAS / УТКОНОСЫ

COD		L	
Cu-Be	Al-Bron		
70116	70548	100	30



LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ
LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS PLATES / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS
РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ


mm

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
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		900
70166	70580	32-36	305	1155
70167	70581	34-36		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.

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
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"		120
70602	70647	9/16"-3/4"		130
70603	70648	19/32"-11/16"	165	140
70604	70649	19/32"-25/32"		150
70605	70650	5/8"-3/4"	170	160
70606	70651	11/16"-25/32"	180	180
70607	70652	11/16"-7/8"	185	200
70608	70653	3/4"-13/16"		220
70609	70654	3/4"-7/8"	190	230
70610	70655	25/32"-13/16"		240
70611	70656	25/32"-7/8"	210	305
70612	70657	13/16"-7/8"		320
70613	70658	7/8"-15/16"	220	340
70614	70659	7/8"-31/32"		365
70615	70660	7/8"-1"	230	380
70616	70661	15/16"-1"		410
70617	70662	7/8"-1.1/16"	235	430
70618	70663	15/16"-1.1/16"		450
70619	70664	1"-1.1/8"	255	500
70620	70665	1.1/16"-1.1/8"		530
70621	70666	1.1/16"-1.1/4"	260	580
70622	70667	1.1/8"-1.5/16"		680
70623	70668	1.1/16"-1.7/16"	270	720
70624	70669	1.1/8"-1.1/2"		840
70625	70670	1.1/4"-1.3/8"	290	910
70626	70671	1.1/4"-1.7/16"		1050
70627	70672	1.5/16"-1.1/2"	320	1260
70628	70673	1.3/8"-1.1/2"		1500
70629	70674	1.7/16"-1.5/8"	335	1800
70630	70675	1.1/2"-1.11/16"		2100
70631	70676	1.5/8"-1.13/16"	355	2500
70632	70677	1.3/4"-1.5/8"		2800
70633	70678	1.11/16"-1.7/8"	370	3100
70634	70679	1.13/16"-2"		3300
70635	70680	2.1/16"-2.5/16"	415	
70636	70681	2.1/4"-2.3/8"		

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

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

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABEL RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBinate
 CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ



mm

Cu-Be	Al-Bron	COD	mm	mm
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	366	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	Al-Bron	COD	inch.	inch.
70725	70751	1/4"	115	25
70726	70752	5/16"	123	30
70727	70753	11/32"	128	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	1000
70743	70769	1.3/8"	355	1150
70744	70770	1.7/16"	360	1200
70745	70771	1.1/2"	360	1350
70746	70772	1.5/8"	365	1480
70747	70773	1.11/16"	374	1500
70748	70774	1.13/16"	405	1620
70749	70775	1.7/8"	405	1700
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 /
KIT DEMO 6 CHAVES / ДЕМО НАБОР ИЗ 6 КЛЮЧЕЙ

COD	Composición/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 / CLÉS POLYGAONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI
CHAVES LUNETA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА



mm

Cu-Be	Al-Bron			
70213	70777	6-7	115	25
70214	70778	7-9	130	50
70215	70779	8-9		55
70216	70780	8-10		60
70217	70781	9-10	135	70
70218	70782	9-11	140	80
70219	70783	10-11		100
70220	70784	10-14		120
70221	70785	11-14	160	150
70222	70786	12-13		200
70223	70787	12-14		200
70224	70788	13-14	200	205
70225	70789	13-15		210
70226	70790	14-15		220
72133	72137	14-16	220	225
72134	72138	14-17		290
70227	70791	16-17		295
70228	70792	16-18	250	310
70229	70793	17-19		355
70230	70794	17-22		370
70231	70795	18-19	280	405
70232	70796	19-22		455
70233	70797	19-24		470
70234	70798	20-22	310	500
70235	70799	21-23		520
70236	70800	22-24		550
70237	70801	22-27	340	580
72822	72823	24-26		670
73339	73338	24-27		705
70238	70802	24-30	380	740
70239	70803	25-28		805
70240	70804	27-29		850
70241	70805	27-30	395	1050
70242	70806	27-32		1100
70243	70807	30-32		1145
72956	72912	31-33	404	1165
70244	70808	30-36		1530
72957	72913	32-35		1600
72135	72139	32-36	410	2075
72136	72140	34-36		2200
70245	70809	36-38		2500
70246	70810	36-41	470	
70247	70811	41-46		
72251	72250	46-50		
72253	72252	55-60	476	

inch.

Cu-Be	Al-Bron			
70812	70841	7/32-1/4"	120	30
70813	70842	5/16-3/8"	125	45
70814	70843	3/8-7/16"	140	60
70815	70844	7/16"-1/2"	155	90
70816	70845	1/2-9/16"	174	115
70817	70846	9/16-5/8"	215	190
70818	70847	5/8-3/4"	240	230
70819	70848	11/16"-25/32"	255	240
70820	70849	3/4"-13/16"		295
70821	70850	13/16-7/8"		350
70822	70851	7/8-15/16"	305	405
70823	70852	7/8-31/32"	310	420
70824	70853	7/8-1"		440
70825	70854	7/8-1.1/16"		480
70826	70855	15/16-1"	310	490
70827	70856	15/16-1.1/16"	340	500
70828	70857	1-1.1/16"	330	575
70829	70858	1-1.1/8"	346	550
70830	70859	1.1/16-1.1/8"	330	570
70831	70860	1.1/16-1.1/4"	367	620
70832	70861	1.1/8-1.5/16"	373	680
70833	70862	1.1/4-1.5/16"	380	1020
70834	70863	1.1/4"-1.7/16"	410	1080
70835	70864	1.7/16-1.5/8"	450	1585
70836	70865	1.5/8-1.13/16"	470	2070
70837	70866	1.13/16-2"	490	2530
70838	70867	2.1/16-2.3/16"	510	2800
70839	70868	2-2.3/8"	520	3000
70840	70869	2.1/4-2.3/8"	530	3500

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

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

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

LLAVE ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGAONALE À DROITE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL
POLIGONALE DIRITTA / LUNETA DIREITA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА



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 / CLÉ À TUYATEUR A CLIQUET / KNARRENRHORSCHLÜSSEL
CHIAVEN A CRICCO PER RACCORDI / CHAVE RAPIDA ABERTA COM ROQUETE / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ



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	
70875	70892	19		220
70876	70893	22	220	
70877	70894	24		210
70878	70895	27	245	
70879	70896	30	280	230
70880	70897	32		
70881	70898	36	290	260
70882	70899	41	295	
70883	70900	46	360	450
70884	70901	50		530
70885	70902	55	440	670
70886	70903	60		840

inch.

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
70904	70920	3/8"	150	160
70905	70921	1/2"		190
70906	70922	9/16"	155	
70907	70923	11/16"		200
70908	70924	3/4"	200	
70909	70925	7/8"		220
70910	70926	1"	220	
70911	70927	1.1/16"	245	210
70912	70928	1.3/16"		
70913	70929	1.1/4"	280	230
70914	70930	1.7/16"	290	
70915	70931	1.5/8"	295	260
70916	70932	1.13/16"		450
70917	70933	2"	360	530
70918	70934	2.3/16"		670
70919	70935	2.3/8"	440	840

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVE DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION WRENCH WITH PIN / CLÉ DE CONSTRUCTION A POINTE
 MONTEUR-ROHRSTECKSCHLÜSSEL / CHIAVE PER COSTRUZIONE / CHAVE DE CONSTRUÇÃO / ЗВЕЗДОЧКА СО ШПИЛЬКОЙ



mm

Cu-Be	Al-Bron			
			mm	
70248	71732	22	270	500
70249	71733	24	290	
70250	71734	27	320	700
70251	71735	30	350	800
70252	71736	32	370	
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 CONSTRUCCIÓN FIJA ACODADA / CONSTRUCTION OPEN WRENCH WITH PIN / CLÉ À FOURCHE CONTRE COUDEE
 MAULSCHLÜSSEL MIT STIFT / CHIAVE DI COSTRUZIONE FISSA / CHAVE DE CONSTRUÇÃO FIXA / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ СО ШПИЛЬКОЙ



mm

Cu-Be	Al-Bron			
			mm	
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 / POLYGAONALE À TUYATEUR / OFFENER DOPPELRINGSCHÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI
 LUNETAS ABERTAS COM BATENTE / КЛЮЧ С ОТКРЫТОЙ ЗВЕЗДОЧКОЙ



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

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

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

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE A FRAPPER / SCHLAG MAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO
ВОСЛА ИМПАКТО / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



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	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
71039	71058	7/8"	150	
71040	71059	15/16"		165
72106	72114	1"	180	
71041	71060	1.1/16"		190
72107	72115	1.1/8"	210	
71042	71061	1.1/4"		230
72108	72116	1.3/8"	240	
71043	71062	1.7/16"		255
72109	72117	1.1/2"	272	
71044	71063	1.5/8"		290
71045	71064	1.13/16"	307	
72110	72118	1.7/8"		343
71046	71065	2"	360	
71047	71066	2.3/16"		400
72111	72119	2.1/4"	430	
71048	71067	2.3/8"		465
72112	72120	2.1/2"		
71049	71068	2.9/16"		
71050	71069	3"		
71051	71070	3.1/8"		
71052	71071	3.9/16"		
71053	71072	4"		
71054	71073	4.5/16"		


promalig
PROTECCIÓN EN MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYгонаLE A FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO
 LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА



mm

Cu-Be	Al-Bron	COD			
70297	71080	17			
70298	71081	19		125	0,3
70299	71082	22			
70300	71083	24		140	0,4
71906	72951	26		145	
70301	71084	27		150	
70302	71085	30		165	0,5
70303	71086	32		180	
73326	73331	34		200	
70304	71087	36			0,6
71834	71835	38			
73327	73332	40			
70305	71088	41		230	0,7
73328	73333	42			
73329	73334	44			
70306	71089	46		240	
72229	72228	47		245	0,8
73330	73335	48			
70307	71090	50		250	
70308	71091	52		260	
70309	71092	55		265	1,3
73470	73394	56			
73471	73395	58		270	
70310	71093	60		280	1,4
70311	71094	65		295	
70312	71095	70		310	1,6
70313	71096	75		325	2,3
70314	71097	80		340	2,4
70315	71098	85		355	2,8
70316	71099	90			3
70317	71100	95		390	3,4
70318	71101	100			3,6
71074	71102	105		420	3,9
71075	71103	110		450	4,2
71076	71104	115		465	4,3
71077	71105	120		480	4,5
71078	71106	125		495	4,6
71079	71107	130		510	4,9
72084	72089	135		515	5,2
72085	72090	140		520	5,5
72086	72091	145		540	5,9
72087	72092	150		565	6,3
72088	72093	155		570	6,7

inch.

Cu-Be	Al-Bron	COD			
72121	72127	5/8"		130	
71108	71133	11/16"			0,3
71109	71134	3/4"		165	
71110	71135	7/8"			0,4
71111	71136	1"		175	
71112	71137	1.1/16"			
72122	72128	1.1/8"		185	0,5
71113	71138	1.3/16"			
71114	71139	1.1/4"			
72123	72129	1.3/8"			
71115	71140	1.13/32"		205	0,6
72301	71791	1.7/16"			
72124	72130	1.1/2"			
71116	71141	1.5/8"		225	0,7
72125	72131	1.3/4"			
71117	71142	1.13/16"		235	0,8
72126	72132	1.7/8"			
71118	71143	2"		250	
72954	71800	2.3/16"		265	1,3
71119	71144	2.1/4"			
71120	71145	2.5/16"		274	
71121	71146	2.3/8"			1,4
71122	71147	2.1/2"			
71123	71148	2.9/16"		298	
71124	71149	2.5/8"			1,5
71125	71150	2.3/4"		320	
71126	71151	2.15/16"		326	2,3
71127	71152	3"			
71128	71153	3.1/16"		350	2,4
71129	71154	3.1/8"			2,8
71130	71155	3.3/8"		355	3,9
71131	71156	3.9/16"			4,5
71132	71157	3.3/4"		390	4,9

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA
 CHAVE DINAMOMETRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

Cu-Be	Al-Bron	COD		Nm	
72171	72174	3/8"		100	600
72172	72175	1/2"		300	1250
72173	72176	3/4"		500	1700



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

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

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / OFFSET SLOGGING RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE A FRAPPER CONTRE COUDEE
SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL, BEKRÖPFT / POLIGONALE AD IMPULSO A GOMITO / CHAVE LUNETA INCLINADA DE PANCADA
УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



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		2200
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		7000
73611		73612	100		
73613		73614	110		7500
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 / CLÉ POLYGONALE A FRAPPER COURBEE
ZUGSCHLAGRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE AD IMPULSO A CURVA / CHAVE LUNETA CURVA DE PANCADA
УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

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 / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

ESTRELLA DE UNA BOCA / SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYAGONALE / EINRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE UNA BOCCA
 CHAVE LUNETEA DE UMA BOCA / КЛЮЧ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

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 / CLÉ POLYAGONALE COURBEE / EINRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE UNA BOCCA CURVA / CHAVE LUNETEA UMA BOCA CURVA / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

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 / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

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

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

ESTRELLA DE UNA BOCA ACODADA / OFFSET SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDEE
EINRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT / CHIAVE A GOMITO A STELLA UNA BOCCA / CHAVE LUNETA BOCA INCLINADA
КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

mm		COD				
Cu-Be	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 VÁLVULA CUADRADA / VALVE SQUARE / CLÉ À VANNE CARREE / VENTILSCHLÜSSEL / VALVOLA QUADRATA / CHAVE DE
VÁLVULA QUADRADA / КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

mm		COD				
Cu-Be	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 / CHAVE DE
CAIXA QUADRADA / ГОЛОВКА С ВНУТРЕННИМ КВАДРАТОМ

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



La más galardonada
The most awarded
La plus primée

CABEZA FIJA / CROW FOOT OPEN END / TÊTE À FOURCHE / HEBESTANGE / TESTA FISSA / CABEÇA FIXA / РОКОВАЯ НАСАДКА ПОД КВАДРАТ

COD					
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	
72549	72550		1.1/8"	50	55
72551	72552		1.1/4"	53	75
72553	72554		1.3/8"	56	90
72555	72556		1.1/2"	59	90
72557	72558		1.11/16"	65	125
72559	72560		1.7/8"	72	160
72561	72562		2"	75	170
72563	72564		2.1/4"	81	175

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
72565	72566	1/2"	14	40	55
72567	72568		16	43	60
72569	72570		17		
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 EXTENSIÓN / RING SPANNER FOR EXTENSION / CLÉ POLYAGONALE À EXTENSION / RINGSCHLÜSSEL MIT VERLÄNGERUNG / CHIAVE POLIGONALE PER ESTENSORI / CHAVE DE LUNETA DE EXTENSÃO / ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА ПОД УДЛИНИТЕЛЬ

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

COD	L	Ø		
72605	600	22	24-41	900
72606	750	25	42-55	1600
72607	850	30	56-77	2500



latón / brass / laiton

Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ
 Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronz / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

FIJA DE UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE
FIXA DE UMA BOCA / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

mm

Cu-Be	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	50
72939	71807	12	112	
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	
72945	71813	21	172	70
70268	70945	22	180	85
72946	71814	23	188	100
70269	70946	24	196	150
72947	71815	25	206	200
72948	71816	26	216	
70270	70947	27	225	
72949	71817	28	235	
72950	71818	29	245	
70271	70948	30	255	300
72955	72911	31	262	
70272	70949	32	275	
70273	70950	36	300	400
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 CURVA / BEND SINGLE OPEN END / À UNE FOURCHE COURBÉE / GEBOGEN MAUL / FISSA AD UNA BOCCA
CURVA / FIXA DE UMA BOCA CURVA / ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ

mm

Cu-Be	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

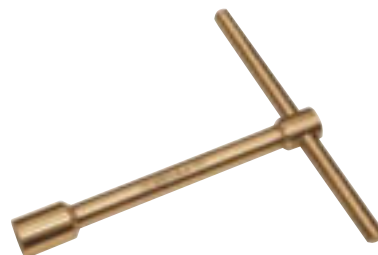


LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ
DE PIPA / ANGLED SOCKET / CLÉS À PIPE / PFEIFENSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA / DE CACHIMBO / ГОЛОВКА С ИЗОГНУТОЙ РУКОЯТКОЙ

mm	COD			
Cu-Be	Al-Bron			
70417	71361	8	107	300
70418	71362	9		
70419	71363	11		
73314	73321	13	161	400
70420	71364	14		
70421	71365	17		
70422	71366	19	211	450
70423	71367	22		
70424	71368	24		
70425	71369	27	244	500
73317	73324	30		
72916	72914	36		
72917	72915	41	300	700


LLAVE EN "T" / T-SOCKET WRENCH / DOUILLE EN "T" / T-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVE A T POLIGONALE
CHAVE DE CAIXA EM T / ГОЛОВКА С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

mm	COD			
Cu-Be	Al-Bron			
71370	71381	9	170	250
71371	71382	11		
71372	71383	14		
71373	71384	17	230	400
71374	71385	19		
71375	71386	22		
71376	71387	24	260	750
71377	71388	27		
71378	71389	30		
71379	71390	32	300	900
72096	72097	36		
71380	71391	38		
			400	1000


LLAVE EN "T" / "T" OPEN END WRENCH / CLÉ EN T / T-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA E T / CHAVE FIXA EM T
РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

mm	COD			
Cu-Be	Al-Bron			
73951	73952	8	215	130
73953	73954	10		140
73955	73956	12		145
73957	73958	14		450


HEXAGONAL EN "T" / T HEXAGONAL WRENCH / CLÉ HEXAGONALE EN T / T-HEX SCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE A T
CHAVE HEXAGONAL EM T / ШЕСТИГРАННИК С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

mm	COD			
Cu-Be	Al-Bron			
74192	74193	10	150	250
74194	74195	12	170	280
74196	74197	14	170	380
74198	74199	17	190	450
74200	74201	19	220	590
74202	74203	22	240	650
74204	74205	24	260	900
74206	74207	27	260	950
74208	74209	30	280	1200
74210	74211	32	280	1400
74212	74213	36	300	1700
74214	74215	41	300	1900


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

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

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



mm

inch.

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
72239	72238	1,5		13	5
70391	71287	2		25	10
70392	71288	3	65	30	20
70393	71289	4		32	30
70394	71290	5	90	37	60
70395	71291	6	105	43	80
70396	71292	7	110	44	100
70397	71293	8	115	45	200
70398	71294	9	120	48	250
70399	71295	10	125	52	300
72241	72240	11	130	54	500
70400	71296	12	135	58	600
72243	72242	13	140	65	700
70401	71297	14	155	68	1000
70402	71298	17	175	72	1100
72245	72244	18	180	77	1600
70403	71299	19	195	82	2000
70404	71300	22	200	82	2700
70405	71301	24	210	93	3300
70406	71302	27	215	93	
70407	71303	32	230	116	
70408	71304	36	235	128	
70409	71305	41	240	140	

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

LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / BALLPOINT HEXAGONAL KEYS / CLÉS MALES À TÊTE SPHERIQUE / KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL /
CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / CHAVES HEXAGONAIS ESFERICAS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

STANDARD

COD					
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 / SERIE LONGA / ДЛИННЫЕ

COD					
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



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ
Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronz / СПЛАВ АЛЮМИНИЙ БРОНЗА

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

1/4"



MM



INCH.



COD				
Cu-Be	Al-Bron			
71909	71930	4	25	10
71910	71931	5		
71911	71932	6		
71912	71933	7		
71913	71934	8		
71914	71935	9		
71915	71936	10		
71916	71937	11	26	20
71917	71938	12		
71918	71939	13		
71919	71940	14		

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
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"		
71926	71947	3/8"		
71927	71948	7/16"	28	20
71928	71949	1/2"		
71929	71950	9/16"		

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE
CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

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


CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPPELT FUNKTION
CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

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


MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO
SCORREVOLO "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
71957	71958	10"	254	250


ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

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


ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO
CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

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


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

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


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

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

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

PUNTA HEXAGONAL CON VASO / HEX BIT SOCKET / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE / HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ
PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

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	65	40
73704	73705	9			55
73706	73707	10			65



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

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



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

1/2"



COD					
Cu-Be	Al-Bron				
70319	71158	6	40	60	70
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			
70329	71168	16	42	90	100
70330	71169	17			
70331	71170	18			
70332	71171	19			
70333	71172	20			
70334	71173	21	43	100	200
70335	71174	22			
70336	71175	23			
70337	71176	24			
70338	71177	25			
70339	71178	26	46	200	200
70340	71179	27			
70341	71180	28			
70342	71181	29			
70343	71182	30			
70344	71183	32			

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE
CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

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



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPPPELT FUNKTION
CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

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" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

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



MANGO ARTICULADO / HINGED HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO
ГИБКАЯ РУКОЯТКА

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 / DOPPIO MANICO / CABO
DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72410	72411	230		400



PUNTA PLANA CON VASO / FLAT BIT SOCKET / EMBOUT FENTE À DOUILLE / FLACHE SCHRAUBENDREHEREINSATZ
PUNTA PIATTA CON BUSSOLA / PONTA DE FENDA COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКА С ПЛОСКОЙ ОТВЕРТКОЙ

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



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / WINDE / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72416	72417	390		750



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

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



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN
UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

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



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

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
70368	71265	3/4"-1/2"	55	200
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 / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

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

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

3/4"



MM

MM					
COD					
Cu-Be	Al-Bron				
70345	71220	24	55	200	
71908	72953	26			
70346	71221	27	60		
70347	71222	30			
70348	71223	32			

INCH.

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
71228	71239	1.5/16"	60	200
71229	71240	1.3/8"		

MM

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

INCH.

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
71230	71241	1.7/16"	60	300
71231	71242	1.1/2"		
71232	71243	1.9/16"	65	350
71233	71244	1.5/8"		400
71234	71245	1.11/16"		
71235	71246	1.3/4"	70	450
71236	71247	1.13/16"		500
71237	71248	1.7/8"	70	550
71238	71249	2"		600

CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPPPELT FUNKTION
CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
73726	73727	3/4"	300	1000



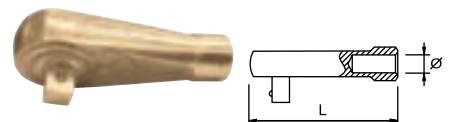
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE
CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
70376	71273	3/4"	390	1400



CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE DE CLIQUET / RATSCHÉ KOPF / TESTA A CRICCO / CABAÇA DE ROQUETE
ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ

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



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO
"T" / CABO "T" CORREDIZO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD				
Cu-Be	Al-Bron	3/4"		
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 / CABO T CORREDIÇO LONGO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ ДЛИННАЯ

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



MANGO ARTICULADO / HINGED HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO
ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72406	72407	295	600



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / BEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO
DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72412	72413	280	700



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

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



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN
UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

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



ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / ARTICOLAZIONE
FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

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



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

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"	



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

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / alluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

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

1"

MM



COD				
Cu-Be	Al-Bron			
70353	71250	41	65	1100
70354	71251	42		
70355	71252	46		1200
70356	71253	50	70	1400
70357	71254	55	75	1500
70358	71255	60		1600
70359	71256	65	80	2200
70360	71257	70		2700
70361	71258	75		3300
70362	71259	80	85	4200
70363	71260	85		4600
70364	71261	90	90	4800
70365	71262	95		4900
70366	71263	100		5000
70367	71264	105	95	5200



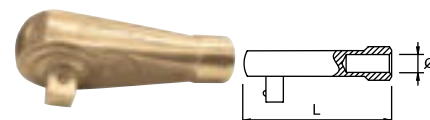
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE
CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72630	72629	1"	550	1600



CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE DE CLIQUET / RATSCHEN KOPF / TESTA A CRICCO / CABEÇA DE ROQUETE
ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ

COD					
Cu-Be	Al-Bron		Ø (mm)		
73714	73715	1"	23	180	3000



CARRACA MACHO-HEMBA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHEN DOPPELT FUNKTION
CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
73728	73729	1"	300	1000



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO
SCORREVOLO "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD				
Cu-Be	Al-Bron	1"		
70382	71278	12"	304	2300



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO
SCORREVOLO "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
73719	73720	1"	400	190	2400



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

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


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

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	


ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

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


ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

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


MANGO ARTICULADO / HINGED HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72408	72409	315	850	


MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
72414	72415	300	1100	



3

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

SET

COD		PCS.				Kg
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



COD		PCS.				Kg
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



COD		PCS.				Kg
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	
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm



COD		PCS.				Kg
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	
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulación universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm



COD		PCS.				Kg
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	
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulación universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm
Punta plana con vaso / Flat bit socket / Embout fente á douille	13x2mm



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	
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulación universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm
Mango acodado / Offset handle / Manche contre coudé	230mm
Punta plana con vaso / Flat bit socket / Embout fente à douille	13x2mm
Vaso para bujías / Spark plug socket / Douille à bougie	13/16"



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



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



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



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

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

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

3/4"

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

1"

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



1.3/16"

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

PASADOR DE SEGURIDAD / SECURITY PIN / GOUPILLE DE SECURITE / SICHERUNGSSSTIFT / COPPIGLIA / PINO DE SEGURANÇA
 ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ

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



LLAVES ESPECIALES / SPECIAL WRENCHES / CLÉS SPÉCIALES / SPEZIELL ZANGEN
 CHIAVE SPECIALE / CHAVES ESPECIAIS / СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ

LLAVE EN "C" / C WRENCH / CLÉ EN C / C SCHLÜSSEL / CHIAVE A C / CHAVE EM C / С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

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 / CHAVE EM C
 DUPLA / ДВОЙНОЙ С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

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 / GANCHO DE RODA VÁLVULAS / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ

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 VÁLVULA LARGA / LONG VALVE SPANNER / CLÉ POUR LONGUES VALVES / LANGER VENTIL-SCHLÜSSEL / CHAVE
 LARGA PER VALVOLE / CHAVE DE VALVULA LONGA / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ ДЛИННЫЙ

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



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

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

LLAVE TAPONADORA / BUNG WRENCH / CLÉ OUVRE-BIDONS / PFROPFEN-SCHLÜSSEL / CHIAVE APRIFUSTI
CHAVE ABRE BÍDDES / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
71446	71447	300	800



LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL / MUTI-HEAD BUNG WRENCH / CLÉ UNIVERSELLE À BOUCHON / MULTI-HEAD
FASSSCHLÜSSEL / CHIAVE A TAPPO UNIVERSALE / CHAVE DE BUJÕES UNIVERSAL / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК С ГОЛОВКОЙ МУТИ

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72452	72453	385	1200



ABREBIDONES / DRUM OPENER / OUVRES BIDONS / FASSÖFFNER / APRITOIO A TAMBURO / ABRE BÍDONS / ОТКРЫВАТЕЛЬ БОЧЕК

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 / CHAVE DE CARBURO PARA ABRIR TAMBORES / ОТКРЫВАТЕЛЬ БОЧЕК С КАРБИДОМ

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72169	72170	280	625



LLAVE DE GANCHO / HOOK SPANNER / CLÉ D'ACCROCHE / ECKZANGE / CHIAVE A SETTORE / CHAVE DE GANCHO
КЛЮЧ КРЮК

COD				
Cu-Be	Al-Bron	CAP		
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	205	200
71399	71416	52 - 55		
71400	71417	58 - 62	235	500
71401	71418	68 - 75	255	
71402	71419	80 - 90	280	
71403	71420	90 - 100	305	
71404	71421	95 - 100	315	800
71405	71422	100 - 110	330	
71406	71423	110 - 115		
71407	71424	120 - 130	340	900
71408	71425	135 - 145	350	



LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLÉ D'ACCROCHE ARTICULEE / ZANGE MIT VERSTELLBARE
BACKE / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК

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 / FERRAMENTA PARA TUBOS / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES H.D. / EINHAND-ROHRZANGEN
 GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / CHAVE HEAVY DUTY / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ

COD				
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° / CHAVE SUECA 45° / ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ S 45°

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



LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELLBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD
 CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
71822	71823	12"	58mm	1,2



LLAVE DE CORREA / STRAP WRENCH / CLÉ À SANGLE / GURTRÖHRZANGE / GIRATUBI A NASTRO / CHAVE DE CORREIA
 РЕМШКОВЫЙ КЛЮЧ

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
73906	73907	300	3"	800



LLAVE DE CADENA / CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE / KETTEN-ROHRZANGE / CHIAVE DE CATENA / CHAVE CORRENTE
 ЦЕПНОЙ КЛЮЧ

COD				
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



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



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

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

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

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



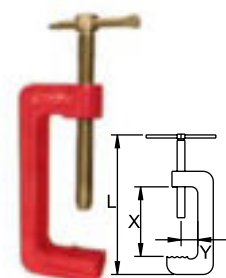
TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / ETAU A MORS PARALLELES / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE
MORSA DA BANCO PARALLELA / TORNO DE BANCADA PARALELO / СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ

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



PRENSA / CLAMP / PRESSE / KNEBEL / MORSETTO / PRENSA / СТРУБЦИНА

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



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

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



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENDREHER
CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / WERSTATT / PER MECCANICI / МЕЧАНИКО / ПЛОСКАЯ

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
72258	72279		3		35
72259	72280	50	4,5		43
72260	72281		3	82	35
72261	72282	75	4		45
72262	72283		5	103	70
72263	72284		4	82	45
72264	72285	100	5	103	75
72265	72286				85
72266	72287	125	6		100
72267	72288				110
72268	72289	150	7		125
72269	72290		8		140
72270	72291	200			165
72271	72292	250	9	112	185
72272	72293	200			260
72273	72294	300	10		235
72274	72295	250			245
72275	72296	300	11		290
72276	72297	350			320
72277	72298	400	12	150	400
72278	72299	450	13		480



ELECTRICISTA / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / SCHROEVENDRAAIER VOOR SLEUFSCHROEVEN / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

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

TORX

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
74367	74368	T 25	100	95	100

TAMPER TORX

COD					
Cu-Be	Al-Bron				
74349	74350	TT 25	100	95	100

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

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	180
73887	73888	16	120		220
73889	73890	17			230

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

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

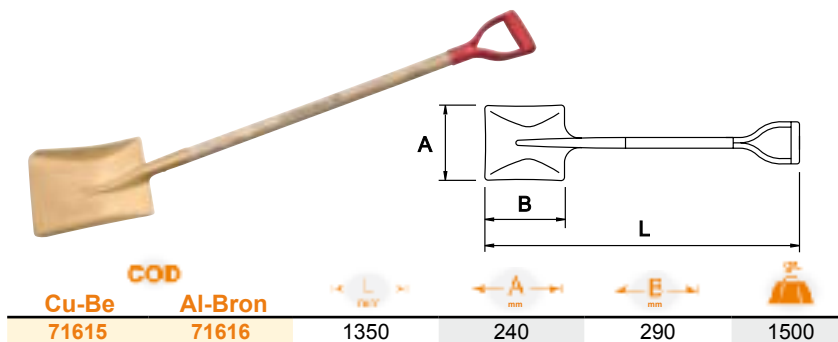


1.000V
IEC 900 resp.
DIN EN 60 900

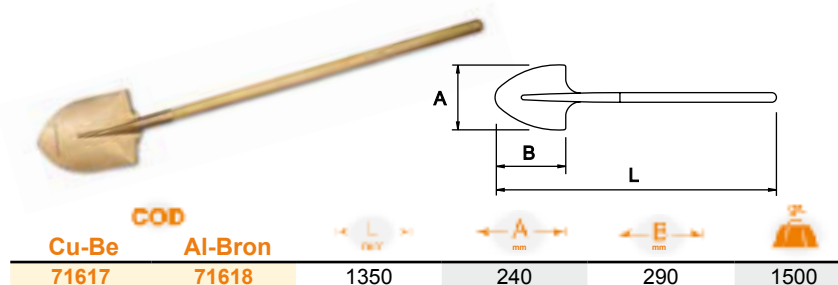
Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ
Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronz / СПЛАВ АЛЮМИНИЙ БРОНЗА

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

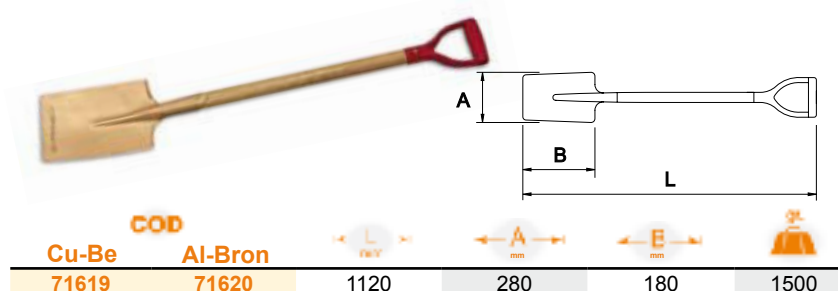
PALAS Y RASTRILLOS / SHOVELS AND RAKES / PELLER ET RACLETTES / SCHAUFEL UND RECHEN / PALE E RASTRELLI / PÁS E ANSINHOS / ЛОПАТЫ И ГРАБЛИ



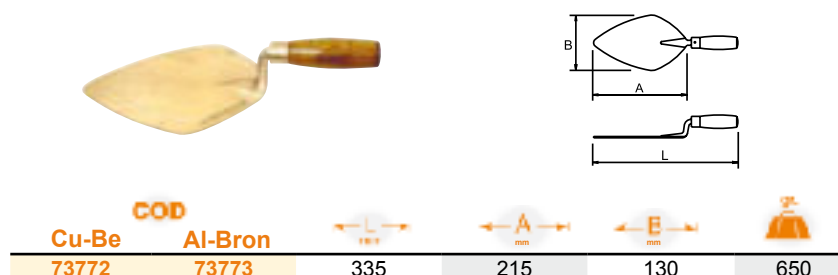
PALA PUNTA / ROUND POINT SHOVEL / PELLE EN POINTE / SCHWANENHALSSCHAUFEL / PALA A PUNTA TONDA / PA DE BICO / САДОВАЯ ЛОПАТА



PALA DE CAVAR / EDING SPADE / PELLE BÊCHE / SCHAUFEL VIERECKING / PALA PER SCAVARE / PA DE VALAR / СОВКОВАЯ ЛОПАТА



PALETA / BRICKLAYER / SPATULE / MAUERKELLE / PALETTA / COLHER / МАСТЕРОК



AZADA / HOE / HOUE / HAUE / ZAPPA / ENXADA / МОТЫГА

COD			
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
FORQUILHA 3 PONTAS / 3-ЗУБЬЕВЫЕ ВИЛЫ

COD			
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
FORQUILHA 4 PONTAS / 4-ЗУБЬЕВЫЕ ВИЛЫ

COD			
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 / ANSINHO LIMPADOR DE OXIDO / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ РЖАВЧИНЫ

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
74237	74238	100x350	900



RASTRILLO / RAKE / RACLETTE / RECHEN / RASTRELLO / ANSINHO / СКРЕБОК

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



CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARAO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

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



CIZALLA DE PASO LIBRE A LA DERECHA / RIGTH CUT NIPPER SHEAR / CISAILE A PASSAGE DROIT LIBRE
SCHNEIDSCHERE RECHTS / CESCOIA TAGLIO DESTRO / TESOURA DE PASSAGEM LIVRE A DIREITA / НОЖНИЦЫ ПРАВОЙ РЕЗКИ

COD		L	
Cu-Be	Al-Bron		
70528	70545	275	600



TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CESCOIE / TESOIRA / НОЖНИЦЫ

COD		L	
Cu-Be	Al-Bron		
70529	70546	225	300



COD		L	
Cu-Be	Al-Bron		
72460	72461	150	90



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



TIJERAS DE HOJALATERO / TIN SNIPS / CISEAUX DE TOLIER / BLECHSCHEREN / CESCOIA PER LATTONNIERI / TESOURAS DE CHAPA / НОЖНИЦЫ ПО ЖЕСТИ

COD		L	
Cu-Be	Al-Bron		
72458	72459	300	450



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

COD		L	
Cu-Be	Al-Bron		
72220	72221	500	600



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

COD		L	
Cu-Be	Al-Bron		
72223		300	600



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

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72468	72469	370	125


SERRUCHO / HANDSAW / SCIE ÉGOÏNE / HANDSÄGE / SEGNETTO / SERROTE / НОЖОВКА

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
74228	74229	700	530


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

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 / NAVALHA DE ELECTRICISTA / НОЖИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

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


BROCAS / TWIST DRILL / FORET ÉTAGER / BOHRER / PUNTE PER TRAPAND / BROCAS / СВЕРЛО

COD	Cu-Be		
73632		6	100
73633		7	120
73634		8	140
73635		9	160
73636		10	180
73637		11	200
73638		12	220
73639		13	240
73640		14	260
73641		15	280
73642		16	300
73643		17	320
73644		18	330
73645		19	340
73646		20	350



LIMAS / FILES / LIMES / FEILEN / LIMA / LIMAS / НАПИЛЬНИКИ

LIMA PLANA / HAND FILE / LIME PLATE / HANDFEILE / LIMA PIATTA / LIMA PARALELA / РУЧНОЙ НАПИЛЬНИК



COD					
Cu-Be	Al-Bron				
71607	71609	200	20	6	350
71608	71610	300	31	8	740

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



COD					
Cu-Be	Al-Bron				
71603	71604	200	19	10	450

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



COD				
Cu-Be	Al-Bron			
71605	71606	200	9	450

La más galardonada
The most awarded
La plus primeé



MISCELÁNEA / MISCELLANEOUS / MELANGÉE / VERSCHIEDENE / MISCELLANEA / MISTURA
РАЗНОЕ

CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAUX / MAURERMEISSEL / SCALPELLI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

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 / PONTEIRO
ВЫРУБНОЕ ЗУБИЛО

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



CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / CYLINDRICAL CHISEL / NÉDANE CYLINDRIQUE / ZYLINDRISCHE MEISSEL / SCALPELLO CILINDRICO
TAGLIO A FREDDO / ESCOPRO CILINDRICO / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБИЛО

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



CORTAFRÍOS HEXAGONAL / HEXAGONAL CHISEL / BÉDANE HÉXAGONALE / HEX MEISSEL / SCALPELLO ESAGONALE
TAGLIO A FREDDO / ESCOPRO HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННОЕ ЗУБИЛО

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 / PUNÇÃO DE BICO / МЕТЧИК

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 / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

BOTADOR / DRIFT PIN BARREL & STRAIGHT / CHASSE RIVETS / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE / PUNÇAO / ВЫКОЛОТКИ ПРЯМЫЕ И БОЧКООБРАЗНЫЕ

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	
70436	71482	12		
70437	71483	13	150x18	300
70438	71484	14		
70439	71485	15	200x20	400
70440	71486	16		
70441	71487	17	200x22	500
70442	71488	18		
70443	71489	19	250x24	800
70444	71490	20		
70445	71491	21	250x26	900
70446	71492	22		
inch.				
73583	73572	7/8"	250x26	950
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"		1000
73590	73579	1.3/4"		
73591	73580	1.7/8		



BOTADOR / PIN PUNCH / CHASSE-GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNTE / PUNÇAO / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК

COD				
Cu-Be	Al-Bron	mm		
71518	71527	1,4	110	50
71519	71528	1,8		60
71520	71529	2,4		
71521	71530	2,8		
71522	71531	3	120	80
71523	71532	4		
71524	71533	5	130	
71525	71534	6	140	
71526	71535	8	150	



PUNTERO / DIAMOND POINT CHISEL / BURIN / KÖRNER / PUNTE / PUNÇAO / ПРОБОЙНИК С АЛМАЗНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

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 / PUNÇAO ESPECIAL
МОНТИРОВКА

COD				
Cu-Be	Al-Bron	mm		
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 / CUNHA / КЛИН

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



PALANCA / PINCHBAR / PINCE À TALON / BRECHSTANGE / LEVA / AVALANCA / МОНИТРОВКА

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



BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSIEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI
PE DE CABRA / КРЮК

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



PALANCA / PINCHBAR / PINCE À TALON / BRECHSTANGE / LEVA / AVALANCA / МОНИТРОВКА

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73833	73834		15
73835	73836		19
73837	73838	500	20
73839	73840		25
73841	73842		30
73843	73844	600	25
73845	73846		30
73847	73848		23
73849	73850	800	25
73851	73852		30
73853	73854	850	
73855	73856		25
73857	73858	1000	28
73859	73860		30
73861	73862		25
73863	73864	1200	
73865	73866	1500	30



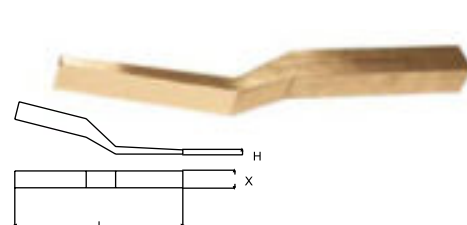
Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ

HERRAMIENTA DE REMATAR / CAULKING TOOL / CLÉ DE FINITION / ABDICHTEN-WERKZEUG / UTENSILI DA SVENDERE /
FERRAMENTA DE CALAFETAR / МОТИРОВА

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 / PE DE CALAFETAR
МОТИРОВА

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

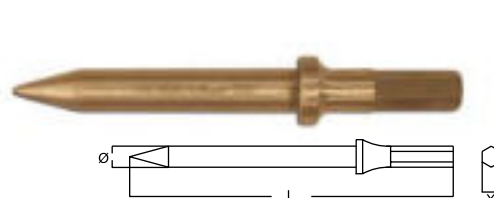


CINCELES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC CHISELS / BURINS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE MEISSEL
SCALPELLO PNEUMATICO / ESCOPROS PNEUMÁTICOS / ПНЕВМО ДОЛОТА

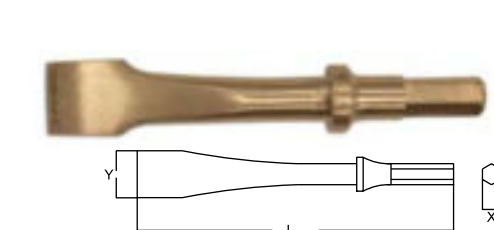
COD		X	Y	Z	
Cu-Be	Al-Bron				
72583	72584	28	150	350	3200



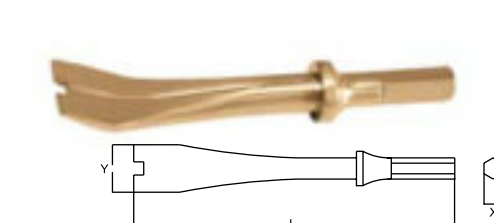
COD		X		Ø	
Cu-Be	Al-Bron				
72585	72586	10	125	12	120
72587	72588		175		170



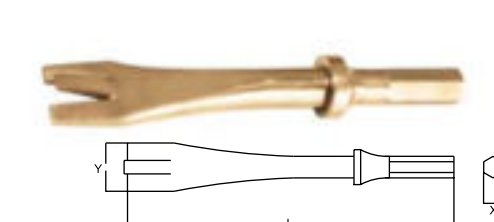
COD		X		Y	
Cu-Be	Al-Bron				
72589	72590	10	125	20	150
72591	72592		175		190



COD		X		Y	
Cu-Be	Al-Bron				
72593	72594	10	125	20	150
72595	72596		175		190



COD		X		Y	
Cu-Be	Al-Bron				
72597	72598	10	125	20	150
72599	72600		175		190



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

COD			Ø (mm)	
Cu-Be	Al-Bron			
74217	74218	400	12	45
74219	74220	600	16	1000



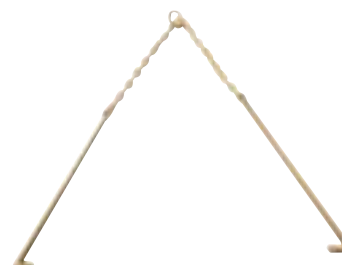
COD			Ø (mm)	
Cu-Be	Al-Bron			
72216	72217	190	4	15
74222	74223	250		20


PUNZÓN / AWL / POINTEAU / AHLE / PUNZONI / PUNÇÃO / ШИЛО

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


**GANCHOS AJUSTABLES PARA BIDONES / ADJUSTABLE BARREL HOOKS / CROCHETS AJUSTABLES POUR BIDONS
VERSTELLBARE FASSHAKEN / GANCIO REGOLABILE PER BIDONI / GANCHOS AJUSTÁVEIS PARA BIDONS
КРЮК ДЛЯ БОЧЕК РЕГУЛИРУЕМЫЙ**

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


RASQUETA / LONG BLADE SCRAPER / LONGUE LAME / FLACHSCHABER / RASCHIETTO / RASCADOR / ШИРОКАЯ ЛОПАТКА

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


ESPÁTULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / ESPATULA / СКРЕБОК

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



RASPADOR / SCRAPER / RACLOIR / SCHABER / RASCHIETTO / RASPADOR / СКРЕБОК

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



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



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



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



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



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



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



RASPADOR CURVO / ARCHED SCRAPER / GRATTOIR COURBÉ / SPACHTEL FÜR GEBOGEN FLÄCHEN / RASPE CURVE
RASPADOR CURVO / ИЗОГНУТЫЙ СКРЕБОК

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



RASPADOR PLANO / FLAT SCRAPER / RACLOIR PLATTE / FLACHSCHABER / RASCHIETTO PIATTO / RASPADOR PLANO
ПЛОСКИЙ СКРЕБОК

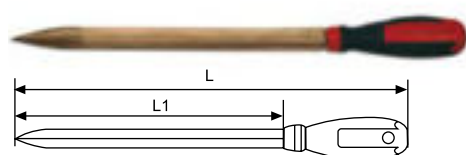
COD			
Cu-Be	Al-Bron		
72157	72162	30x200	300
72158	72163	30x300	425
72159	72164	35x350	575
72160	72165	50x350	900
72161	72166	60x400	1400



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ
Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronz / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

RASQUETA TRIANGULAR / TRIANGULAR SCRAPER / RACLOIR TRIANGULAIRE / DREIECKIGER SPACHTEL / RASCHIETTO TRIANGOLARE / RASCADOR TRIANGULAR / ТРЕУГОЛЬНЫЙ СКРЕБОК

COD				
Cu-Be	Al-Bron			
73422	73399	360	255	250



COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73775	73776	150x470	1000



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

COD			
Cu-Be	Al-Bron		
73785	73786	75x450	1200



CUBO / BUCKET / CUBE / EIMER / SECCHIO / BALDE / ВЕДРО

COD				
Cu-Be	Ø			
72486	270	250	1500	



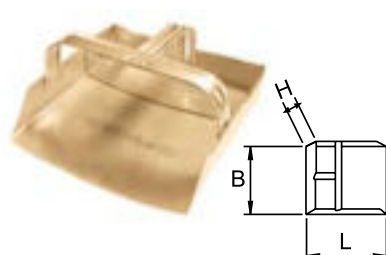
CUCHARA RECOGEDORA DE AZÚCAR / SUGAR SCOOP / CUILLÈRE À SUCRE / SCHÖPFSCHAUFEL /
RACCOGLITORE DI ZUCCHERI / COLHER PARA AÇÚCAR / КОВШ

COD			Ø1(mm)	Ø2(mm)	
Cu-Be					
72487	150	45	70	100	
72488	200	75	120	250	
72489	270	80	140	350	
74620	350	90	160	580	



RECOGEDOR / DUSTPAN / PELLE / HANDSCHAUFEL / RACCOGLITORE / RECIPIENTE / COBOK

COD					
Cu-Be					
74621	150	130	20	130	
74622	200	200	50	335	
74623	270	250		635	
72490	350	320	60	1000	



AGUJA / NEEDLE / AIGUILLE / NADEL / AGO / AGULHA / ИГЛА

COD			Ø (mm)	
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 / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

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

COD			Ø (mm)	
Cu-Be	Al-Bron			
73877	-	180	3	12



EMBUDO / FUNNEL / ENTONNOIR / TRICHTER / IMBUTO / FUNIL / ВОРОНКА

COD		Ø MAX (mm)		
Cu-Be	Al-Bron			
74240	-	160	130	230
74241	-		150	250



BOMBA MANUAL DE ACEITE / PORTABLE OIL PUMP / BURETTE À HUILE / TRAGBARE ÖLPUMPE / POMPA DELL'OLIO MANUALE
BOMBA MANUAL PARA ÓLEO / ПЕРЕНОСНОЙ МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD		Ø (mm)		
Cu-Be	Al-Bron			
74243	-	165	1100	2300



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

COD		Ø (mm)		
Cu-Be	Al-Bron			
74245	-	85	350	2300



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

COD		Ø MAX (mm)		
Cu-Be	Al-Bron			
72454	72455	50	60	250



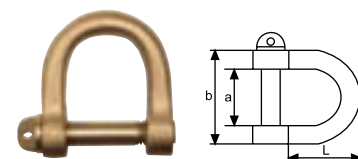
POLEA / CHAIN HOIST / PALAN / KETTENZUG / PARANCHI A MANO CON CATENA / DIFERENCIAL MANUAL / ЦЕПНАЯ ТАЛЬ

COD		Kg.	CAP	
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 / MANILHA / Рым

COD						
Cu-Be	Al-Bron	 max.	a	b	 L 	
73429	73424	1200 kg	30	50	55	170



CEPILLOS / BRUSHES / BROSSES / STAHLBÜRSTEN / SPAZZOLE / ESCOVAS / ЩЕТКИ

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

LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	Kg
71632	5X180	200

LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	Kg
72739	3x350	150

LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	Kg
73419	5x180	60
72526	4x290	170

LATÓN / BRASS / LAITON

COD	Nº Filas Rows	L	Kg
61581	4	240	150

LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	Kg
71634	22.2x150	700
73426	32x200	1000

LATÓN / BRASS / LAITON

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

COD					
Cu-Be	Al-Bron	1050			
72143	72147		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 / MACHADO / ТОПОР

COD		L	H	E	Kg
Cu-Be	Al-Bron	mm	mm	mm	
72153	72154	340	200	98	950

HACHA BOMBERO / FIREMAN TYPE AXE / HACHE POUR POMPIERS / FEUERWEHRAXT / ASCIA TIPO PER POMPIERI
MACHADO DE BOMBEIRO / ТОПОР ПОЖАРНОГО ТИПА

COD		L	H	E	Kg
Cu-Be	Al-Bron	mm	mm	mm	
72151	72152	340	145	82	1.3

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

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA
MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

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



MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER / MARTEAU À GARNIR / MECCANICO CON PENNA /
SCHLOSSER HAMMER / MECÂNICO DE PENA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

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



MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER
MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКОГО ТИПА

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



MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA
OCTOGONAL / КУВАЛДА

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



MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / MAZZETA
MARRETA / КУВАЛДА КАМЕНЩИКА НЕМЕЦКОГО ТИПА

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



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

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

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

COD		L mm	Kg
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 / МОЛОТОК КОЛУН

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



MARTILLO PARA PIEDRA / STONE WEDGE / MARTEAU DE TAILLEUR DE PIERRE / MAURERHAMMER / MARTELLO PACCAPETRE
DE CANTEIRO / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА

COD		L mm	Kg
Cu-Be	Al-Bron		
70522	71777	400	1



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

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



MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUEN HAMMER / MARTELLO CARPENTIERE
MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК С ГВОЗДОДЕРОМ

COD		L mm	Kg
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
НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК

COD		L mm	L mm	Kg
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 / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА

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 / LEICHTMETALLHAMMER / MAZZA TIPO A TAMBORO
MAÇO DE COBRE COM CABO DE FIBRA DE VIDRO / БОЧКООБРАЗНЫЙ МОЛОТОК

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



MAZA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASE CARREE TYPE ALLEMAND / STEINSLAGHAMMER /
MAZZA / MARRETA QUADRADA / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА НЕМЕЦКОГО ТИПА

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



MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSERHAMMER / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD			
Lat/Brass	Cu		
72782	72788	280	230
72783	72789		340
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 / MARTELLO PER SCANALARE / PICADEIRA COM CABO DE FIBRA DE VIDRO / СКАЛЫВАЮЩИЙ МОЛОТОК

COD			
Lat/Brass	Cu		
72794		330	205
72795		350	370



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

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



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

COD			
Cu			
72799		350	1330



YUNQUE / ANVIL BLOCK / ENCCLUME / AMBOSSBLOCK / INCUDINE / BIGORNA / БЛОК НАОВАЛЬНИ

COD		Kg
Cu-Be	Al-Bron	
AxBxC (mm)		
73734	73735	3
73736	73737	5
73738	73739	16



Lat/Brass latón / brass / laiton / Messing / messing / ottone / latao / БРОНЗА

Cu cobre / copper / cuivre / Kupfer / koper / rame / cobre / МЕДНАЯ

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

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

3

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

MALETA DE ALUMINIO PORTAHERRAMIENTAS / ALUMINIUM TOOL CASE / MALETTE PORTE-OUTILS / ALUMINIUMKOFFER ZUM ROLLEN / VALIGIA IN ALLUMINIO PORTAUTENSILI / MALA DE ALUMINIO PORTAFERRAMENTAS / АЛЮМИНИЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КЕЙС

COD	LxWxH	Kg
51055	134,6x35,6x11,4	7,4

Con cierres en zamak / zinc alloy lockers / Casiers en alliage de zinc
Cerradura con llave / key lock / serrure à clef



NEW

COD	LxWxH	Kg
51056	52x33x15,2	3,6

Con cierres en zamak / zinc alloy lockers / Casiers en alliage de zinc
Cerradura con llave / key lock / Serrure à clef



NEW

KIT SEGURIDAD ATEX / ATEX SAFETY SETS / KIT DE SÉCURITÉ POUR ZONE ATEX / ATEX SAFETY KIT / KIT SICUREZZA ATEX / JOGO DE SEGURANÇA ATEX / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ НАБОР

NEW



18 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg	Al - Bron	COD
74388	70104	Alicate boca redonda 160 Round nose plier	5,255	70534	74389
	70103	Alicate boca plana 160 Flat nose plier		70533	
	70107	Alicate corte diagonal 160 Diagonal cutting plier		70537	
	70100	Alicate universal 160 Combination plier		70530	
	70115	Pinza boca fina / Neat tip tweezer		70547	
	73903	Pelacables 170mm Wirestripper		73904	
	71448	Llave ajustable 6" Adjustable wrench		71451	
	72260	Destornillador mecánico 3x75 Slotted screwdriver		72281	
	72263	Destornillador mecánico 4x100 Slotted screwdriver		72284	
	72267	Destornillador mecánico 6x150 Slotted screwdriver		72288	
	72909	Destornillador philips ph0 Screwdriver		72910	
	71595	Destornillador philips ph1 Screwdriver		71599	
	70410	Llave hexagonal de bola 3 Ballpoint hexagonal key		71354	
	70411	Llave hexagonal de bola 4 Ballpoint hexagonal key		71355	
	70412	Llave hexagonal de bola 5 Ballpoint hexagonal key		71356	
	71613	Cuchillos 250mm Knives		71614	
	70529	Tijeras 225 Scissors		70546	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / Aluminium tool case		51056	

NEW



21 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg	Al - Bron	COD
74380	70124	Llave Heavy duty 14" Heavy duty pipe wench	9,665	71461	74381
	70174	Llave combinada 10mm Combination wrench		70686	
	70175	Llave combinada 11mm Combination wrench		70687	
	70176	Llave combinada 12mm Combination wrench		70688	
	70177	Llave combinada 13mm Combination wrench		70689	
	70178	Llave combinada 14mm Combination wrench		70690	
	70181	Llave combinada 17mm Combination wrench		70693	
	70183	Llave combinada 19mm Combination wrench		70695	
	70186	Llave combinada 22mm Combination wrench		70698	
	71596	Destornillador philips ph2 Screwdriver		71600	
	71585	Destornillador electricista 8x150 Screwdriver		71592	
	70118	Llave ajustable 10" Adjustable wrench		71453	
	70102	Alicate universal 200mm Universal plier		70532	
	70106	Alicate telefonista 200mm Long nose plier		70536	
	70526	Martillo de uña 338mm Claw hammer		71781	
	61581	Cepillo 4x16x240mm Brush		61581	
	73747	Raspador 48x300mm Scraper		73749	
	70472	Espatula 30mmx200mm Scraper		71622	
	71613	Cuchillos 250mm Knives		71614	
	70110	Tenazas pico loro 10" Groove joint		70540	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / Aluminium tool case		51056	

NEW



16 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg	Al - Bron	COD
74382	70474	Espatula 50mm Scraper	10,9	71624	74383
	70111	Tenazas pico loro 12" Groove joint		70541	
	72458	Tijeras de hojalatero 300mm Tin snips		72459	
	70117	Llave Ajustable 8" Adjustable wrench		71452	
	70119	Llave Ajustable 12" Adjustable wrench		71454	
	72452	Llave taponadora universal / Multi-head bung wrench		72453	
	70102	Alicate universal 200mm Universal plier		70532	
	70106	Alicate telefonista 200mm Long nose plier		70536	
	70526	Martillo de uña 338mm Claw hammer		71781	
	61581	Cepillo 4x16x240mm Brush		61581	
	71613	Cuchillos 250mm Knives		71614	
	73747	Raspador 48x300mm Scraper		73749	
	71597	Destornillador Philips ph3 Screwdriver		71601	
	71585	Destornillador electricista 8x150 Screwdriver		71592	
	70124	Llave Heavy duty 14" Heavy duty pipe wench		71461	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / Aluminium tool case		51056	

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

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

3

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI
ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

NEW



38 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg	Al - Bron	COD
74384	70174	Llave combinada 10mm Combination wrench	14,23	70686	74385
	70175	Llave combinada 11mm Combination wrench		70687	
	70176	Llave combinada 12mm Combination wrench		70688	
	70177	Llave combinada 13mm Combination wrench		70689	
	70178	Llave combinada 14mm Combination wrench		70690	
	70179	Llave combinada 15mm Combination wrench		70691	
	70181	Llave combinada 17mm Combination wrench		70693	
	70183	Llave combinada 19mm Combination wrench		70695	
	70186	Llave combinada 22mm Combination wrench		70698	
	70188	Llave combinada 24mm Combination wrench		70700	
	70110	Tenazas pico loro 10" Groove joint		70540	
	71613	Cuchillos 250mm Knives		71614	
	70474	Espatula 50mm Scrapper		71624	
	61581	Cepillo 4x16x240mm Brush		61581	
	70391	Llave hexagonal 2mm Hexagonal Key		71287	
	70392	Llave hexagonal 3mm Hexagonal Key		71288	
	70393	Llave hexagonal 4mm Hexagonal Key		71289	
	70394	Llave hexagonal 5mm Hexagonal Key		71290	
	70395	Llave hexagonal 6mm Hexagonal Key		71291	
	70397	Llave hexagonal 8mm Hexagonal Key		71293	
	70399	Llave hexagonal 10mm Hexagonal Key		71295	
	70102	Alicate universal 200mm Universal plier		70532	
	70107	Alicate de corte diagonal 160mm Diagonal cutting plier		70537	
	70129	Llave sueca 45° 1.1/2" Swedish pipe wrench		71466	
	70118	Llave ajustable 10" Adjustable wrench		71453	
	70119	Llave Ajustable 12" Adjustable wrench		71454	
	70497	Martillo alemán 310mm German type machinist's hammer		71752	
	70513	Maceta cuadrada 2Kg (400mm) Stoning hammer		71768	
	72306	Destornillador electricista 5x100 Screwdriver		72308	
	71585	Destornillador electricista 8x150 Screwdriver		71592	
	71595	Destornillador Philips ph1 Screwdriver		71599	
	71597	Destornillador Philips ph3 Screwdriver		71601	
	73796	Cortafrio cilíndrico 20x200 Cylindrical chisel		73797	
	73780	Cíncel en punta 200mm Cross cutting chisel		73781	
	70429	Botador 5, 150x10 Pin punch		71475	
	70434	Botador 10, 150x14 Pin punch		71480	
	70529	Tijeras 225mm Scissors		70546	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / Aluminium tool case		51056	

NEW

9 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	KG	Al - Bron	COD
74386	70474	Espátula 50x200 Scrapper	7,56	71624	74387
	70478	Espátula 100x200 Scrapper		71628	
	72157	Raspador Plano 30x200 Flat scraper		72162	
	73422	Rasqueta triangular 360 Triangular scraper		73399	
	73785	Pico y rasqueta 75x450 Scraper pick and scaler		73786	
	71562	Rasqueta 60x185 Scraper		71566	
	73767	Raspador curvo 100x210 Arched Scraper		73768	
	61581	Cepillo 4x16x240mm Brush		61581	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / Aluminium tool case		51056	

NEW

18 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	KG	Al - Bron	COD
74390	71576	Barra de desencofrar 19x900 Wrecking bar	23,17	71577	74391
	70118	Llave ajustable 10" Adjustable wrench		71453	
	70119	Llave ajustable 12" Adjustable wrench		71454	
	70120	Llave ajustable 15" Adjustable wrench		71455	
	70489	Martillo de bola 310 Ball peen hammer		71744	
	70491	Martillo de bola 350 Ball peen hammer		71746	
	70519	Pico de calderero 355mm Chipping hammer		71774	
	70505	Maceta octogonal 850mm Sledge hammer		71760	
	73747	Raspador 48x300mm Scraper		73749	
	73767	Raspador curvo 100x210 Arched Scraper		73768	
	72272	Destornillador 10x200 Screwdriver		72293	
	72273	Destornillador 10x300 Screwdriver		72294	
	73815	Cortafíos hexagonal 18x160 Hexagonal chisel		73816	
	73798	Cortafíos cilíndrico 24x250 Cylindrical chisel		73799	
	70121	Llave Heavy duty 8" Heavy duty pipe wench		71458	
	70122	Llave Heavy duty 10" Heavy duty pipe wench		71459	
	70124	Llave Heavy duty 14" Heavy duty pipe wench		71461	
	51055	Maleta de aluminio portaherramientas / Aluminium tool case		51055	

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

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

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBinate
CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

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 / À FOURCHE A FRAPPER / SCHLAG MAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO
BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

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 / POLYAGONALE A FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO
LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

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'ACÉTHYLÈNE

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MALES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS
 ШЕСТИГРАННИК

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		67
72864	10	110	45	90
72865	11	119	48	125
72866	12	130	52	160



CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН

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
 CHAVES DE VENDA / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / SCHROEVENDRAAIER VOOR SLEUFSCHROEVEN
 ЭЛЕКТРИК / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

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



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

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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

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 / MARTELOS / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA
MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD		
72838	310	500
72839	340	680
72840	350	910



MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER
MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП

COD		
72841	310	500
72842		800
72843	340	1000



MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE
MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ

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 / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ

COD		
72850	280	400

