



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

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, easy-to-be-used and nicest design for them.

L'outil 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	Be	1.8%-2%
Composition	Ni	0.2%-0.5%
Composition	otros / other / autres	<0.5%
	resto / rest / reste	Cu
Dureza / Hardness / Dureté	35-40HRc	
Resistencia a la atracción / Tensile Strength / Resistance à la traction	1250 N/mm2	

Aleación Aluminio-Bronce / Aluminum-Bronze Alloy / Alliage aluminium-bronze		
Composición	Al	8%-10%
Composition	Ni	2%-5%
Composition	Fe	1.5%-3%
	otros / other / autres	<0.5%
	resto / rest / reste	Cu
Dureza / Hardness / Dureté	25-30HRc	
Resistencia a la atracción / Tensile Strength / Resistance à la traction	800 N/mm2	



PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS / PROPERTIES AND FEATURES / PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES

PROPIEDAD / PROPERTY / PROPRIÉTÉ	APLICACIÓN O BENEFICIO / APPLICATION OR BENEFITS / APPLICATION ET BÉNÉFICE
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 / Resistant 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 concu 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

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

CAUTION: These tools are not classified as anti-static because they do conduct electricity. Do not use high copper content tools in direct contact with acetylene due to the possible formation of explosive acetylidyde, 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, en contact direct avec l'Acétylène car il y a un risque d'explosion acetylidyque surtout en présence d'humidité.

**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	Co-Be	Al-Br
Dureza / Hardness / Dureté	35-40HRc	25-30HRc
Magnetismo Magnetism Magnétisme	La ausencia ferrea 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 duréte. Supporte des forces importantes	No tanto como el Co-Be Not as much as Co-Be Pas autant que le Cui-Bery
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

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 énergie	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 aérospace
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 rupture, 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 lesquels il est conçu. D'autres objets, comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications anti-déflagrantes.

3 Las herramientas antichispa de EGA Master tienen una garantía de por vida. En el caso de defecto de fabricación serán reparadas o reemplazadas sin coste. El uso indebido es considerado como una excepción de la garantía.

EGA Master Non-Sparking Tools are provided with lifetime warranty. In case an EGA Master tool breaks or fails to perform under normal and correct use, it will be repaired or replaced free of cost. Any misuse, abuse or normal service wear is considered as an exception to the warranty. / L'outillage anti-déflagrant d' EGA Master a une garantie à vie. Dans le cas d'une rupture ou en présence de vices à la livraison , l'outillage devra être réparé ou remplacé sans aucun surcoût. Une utilisation non conforme exclut la garantie.



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

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

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

A	COD	B	L mm	gr.
70100	70530	70530	160	250
70101	70531	70531	180	320
70102	70532	70532	200	375



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

A	COD	B	L mm	gr.
70103	70533	70533	160	170



BOCA REDONDA / ROUND NOSE / RONDDES / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / TANG MET GEBogen BEKKEN
PONTAS REDONDAS

A	COD	B	L mm	gr.
70104	70534	70534	160	160



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

A	COD	B	L mm	gr.
70105	70535	70535	160	250
70106	70536	70536	200	375



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

A	COD	B	L mm	gr.
70107	70537	70537	160	250



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

A	COD	B	L mm	gr.
72094	72095	72095	160	260
70108	70538	70538	180	320



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

A	COD	B	L mm	gr.
70109	70539	70539	210	375



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

A	COD	B	L	gr.
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



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

A	COD	B	L	gr.
70110	70540	10"		340
70111	70541	12"		700



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

A	COD	B	L	gr.
70112	70542	7"		310
70113	70543	8"		380



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

A	COD	B	L	gr.
70114	70544	8"		250



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

A	COD	B	L	gr.
70528	70545	275	mm	600



TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / SCHAAR / CESOIE / TESOURA

A	COD	B	L	gr.
70529	70546	225	mm	300



BOCA FINA / NEAT TIPS / BECS FINS / FEINE BACKEN / A PUNTA FINE / FIJNE BEKKEN / PONTAS FINAS

A	COD	B	L	gr.
70115	70547	155	mm	40



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

A	COD	B	L	gr.
70116	70548	100	mm	30



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

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

mm

A	COD	B	gr.
70135	70549	6-7	
70136	70550	6-8	
70137	70551	7-9	40
70138	70552	8-9	
70139	70553	8-10	
70140	70554	9-10	50
70141	70555	9-11	
70142	70556	10-11	60
70143	70557	10-12	
70144	70558	10-14	
70145	70559	11-14	100
70146	70560	12-13	
70147	70561	12-14	
70148	70562	14-15	
70149	70563	14-17	
70150	70564	16-17	
70151	70565	16-18	200
70152	70566	17-19	
70153	70567	17-20	
70154	70568	18-19	
70155	70569	19-22	
70156	70570	19-24	
70157	70571	20-22	
70158	70572	21-23	300
70159	70573	22-24	
70160	70574	22-27	
70161	70575	24-26	
70162	70576	24-27	400
70163	70577	25-28	
70164	70578	27-29	
70165	70579	30-32	600
70166	70580	32-36	
70167	70581	34-36	900
70168	70582	41-46	1600
70169	70583	50-62	2700
70588	70584	55-60	2800
70589	70585	60-65	2900
70590	70586	65-70	3050
70591	70587	70-80	3200

inch.

A	COD	B	gr.
70592	70637	7/32"-1/4"	
70593	70638	1/4"-9/32"	40
70594	70639	1/4"-5/16"	
70595	70640	5/16"-3/8"	
70596	70641	3/8"-7/16"	50
70597	70642	7/16"-1/2"	60
70598	70643	1/2"-9/16"	100
70599	70644	1/2"-5/8"	
70600	70645	1/2"-11/6"	150
70601	70646	9/16"-5/8"	
70602	70647	9/16"-3/4"	
70603	70648	19/32"-11/16"	200
70604	70649	19/32"-25/32"	
70605	70650	5/8"-3/4"	
70606	70651	11/16"-25/32"	
70607	70652	11/16"-7/8"	
70608	70653	3/4"-13/16"	250
70609	70654	3/4"-7/8"	
70610	70655	25/32"-13/16"	
70611	70656	25/32"-7/8"	
70612	70657	13/16"-7/8"	300
70613	70658	7/8"-15/16"	
70614	70659	7/8"-31/32"	
70615	70660	7/8"-1"	
70616	70661	15/16"-1"	
70617	70662	7/8"-1.1/16"	350
70618	70663	15/16"-1.1/12"	
70619	70664	1"-1.1/8"	
70620	70665	1.1/16"-1.1/8"	
70621	70666	1.1/16"-1.1/4"	400
70622	70667	1.1/8"-1.5/16"	
70623	70668	1.1/16"-1.7/16"	
70624	70669	1.1/8"-1.1/2"	600
70625	70670	1.1/4"-1.3/8"	
70626	70671	1.1/4"-1.7/16"	900
70627	70672	1.5/16"-1.1/2"	
70628	70673	1.3/8"-1.1/2"	1000
70629	70674	1.7/16"-1.5/8"	
70630	70675	1.1/2"-1.11/16"	1200
70631	70676	1.5/8"-1.13/16"	1600
70632	70677	1.3/4"-1.5/8"	
70633	70678	1.11/16"-1.7/8"	1900
70634	70679	1.13/16"-2"	2000
70635	70680	2.1/16"-2.5/16"	2800
70636	70681	2.1/4"-2.3/8"	3100

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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

 LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLES MIXTES / GABEL RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE
 RINGSTEKSLEUTELS / CHAVES BOCA E LUNETA


mm

A	COD	B		gr.
70170	70682	6		40
70171	70683	7		
70172	70684	8		50
70173	70685	9		
70174	70686	10		
70175	70687	11		80
70176	70688	12		
70177	70689	13		90
70178	70690	14		100
70179	70691	15		
70180	70692	16		200
70181	70693	17		
70182	70694	18		
70183	70695	19		300
70184	70696	20		
70185	70697	21		400
70186	70698	22		
70187	70699	23		
70188	70700	24		
70189	70701	25		500
70190	70702	26		
70191	70703	27		
70192	70704	28		700
70193	70705	29		
70194	70706	30		
70195	70707	31		800
70196	70708	32		900
70197	70709	35		
70198	70710	36		1000
70199	70711	38		
70200	70712	40		
70201	70713	41		1300
70202	70714	42		
70203	70715	46		1600
70204	70716	50		1800
70205	70717	55		2000
70206	70718	60		2700
70207	70719	65		3500
70208	70720	70		4100
70209	70721	75		4800
70210	70722	80		5400
70211	70723	85		5800
70212	70724	90		6300

inch.

A	COD	B		gr.
70725	70751	1/4"		40
70726	70752	5/16"		
70727	70753	11/32"		50
70728	70754	3/8"		
70729	70755	7/16"		80
70730	70756	1/2"		
70731	70757	9/16"		100
70732	70758	5/8"		200
70733	70759	11/16"		
70734	70760	3/4"		300
70735	70761	13/16"		400
70736	70762	7/8"		
70737	70763	15/16"		500
70738	70764	1"		
70739	70765	1.1/16"		700
70740	70766	1.1/8"		
70741	70767	1.1/4"		800
70742	70768	1.5/16"		900
70743	70769	1.3/8"		1000
70744	70770	1.7/16"		
70745	70771	1.1/2"		
70746	70772	1.5/8"		1300
70747	70773	1.11/16"		
70748	70774	1.13/16"		1600
70749	70775	1.7/8"		1700
70750	70776	2"		1800

A cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio
B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

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

mm

A	COD	B		gr.
70213	70777	6-7		
70214	70778	7-9		
70215	70779	8-9		40
70216	70780	8-10		
70217	70781	9-10		
70218	70782	9-11		50
70219	70783	10-11		
70220	70784	10-14		
70221	70785	11-14		80
70222	70786	12-13		
70223	70787	12-14		
70224	70788	13-14		90
70225	70789	13-15		100
70226	70790	14-15		
72133	72137	14-16		
72134	72138	14-17		
70227	70791	16-17		
70228	70792	16-18		200
70229	70793	17-19		
70230	70794	17-22		
70231	70795	18-19		
70232	70796	19-22		
70233	70797	19-24		
70234	70798	20-22		
70235	70799	21-23		300
70236	70800	22-24		
70237	70801	22-27		
70238	70802	24-30		
70239	70803	25-28		
70240	70804	27-29		
70241	70805	27-30		500
70242	70806	27-32		
70243	70807	30-32		
70244	70808	30-36		
72135	72139	32-36		
72136	72140	34-36		700
70245	70809	36-38		
70246	70810	36-41		800
70247	70811	41-46		1000

inch.

A	COD	B		gr.
70812	70841	7/32-1/4"		40
70813	70842	5/16-3/8"		
70814	70843	3/8-7/16"		
70815	70844	7/16"-1/2"		
70816	70845	1/2-9/16"		50
70817	70846	9/16-5/8"		60
70818	70847	5/8-3/4"		100
70819	70848	11/16"-25/32"		
70820	70849	3/4"-13/16"		150
70821	70850	13/16-7/8"		200
70822	70851	7/8-15/16"		
70823	70852	7/8-31/32"		
70824	70853	7/8-1"		
70825	70854	7/8-1.1/16"		
70826	70855	15/16-1"		
70827	70856	15/16-1.1/16"		
70828	70857	1-1.1/16"		250
70829	70858	1-1.1/8"		300
70830	70859	1.1/16-1.1/8"		
70831	70860	1,1/16-1.1/4"		
70832	70861	1.1/8-1.5/16"		
70833	70862	1.1/4-1.5/16"		
70834	70863	1.1/4"-1.7/16"		
70835	70864	1.7/16-1.5/8"		
70836	70865	1.5/8-1.13/16"		
70837	70866	1.13/16-2"		
70838	70867	2.1/16-2.3/8"		350
70839	70868	2-2.3/8"		
70840	70869	2.1/4-2.3/8"		400

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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo



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

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



mm

A	COD	B		gr.
70870	70887	9		160
70871	70888	11		180
70872	70889	13		190
70873	70890	14		200
70874	70891	17		220
70875	70892	19		220
70876	70893	22		220
70877	70894	24		210
70878	70895	27		230
70879	70896	30		230
70880	70897	32		260
70881	70898	36		450
70882	70899	41		530
70883	70900	46		670
70884	70901	50		840
70885	70902	55		
70886	70903	60		

inch.

A	COD	B		gr.
70904	70920	3/8"		160
70905	70921	1/2"		190
70906	70922	9/16"		200
70907	70923	11/16"		220
70908	70924	3/4"		220
70909	70925	7/8"		210
70910	70926	1"		230
70911	70927	1.1/16"		260
70912	70928	1.3/16"		530
70913	70929	1.1/4"		670
70914	70930	1.7/16"		840
70915	70931	1.5/8"		
70916	70932	1.13/16"		
70917	70933	2"		
70918	70934	2.3/16"		
70919	70935	2.3/8"		

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



mm

A	COD	B		gr.
70248	71732	22		500
70249	71733	24		700
70250	71734	27		800
70251	71735	30		1000
70252	71736	32		1100
70253	71737	36		1300
70254	71738	38		
70255	71739	41		
70256	71740	44		
70257	71741	46		
70258	71742	50		

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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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



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

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



mm

A	COD	B		Kg.
70280	71013	14		0,2
70281	71014	17		0,3
70282	71015	19		
70283	71016	22		
70284	71017	24		0,4
70285	71018	27		
70286	71019	30		0,7
70287	71020	32		
70288	71021	36		0,9
70289	71022	41		
70290	71023	46		1,6
70291	71024	50		2,1
70292	71025	55		2,6
70293	71026	60		3,6
70294	71027	65		4,5
70295	71028	70		5,5
70296	71029	75		6,8
71007	71030	80		7,7
71008	71031	85		8,6
71009	71032	90		9,8
71010	71033	95		10,5
71011	71034	100		12
71012	71035	105		12,2

inch.

A	COD	B		Kg.
71036	71055			0,2
72105	72113			0,3
71037	71056			
71038	71057			0,4
71039	71058			
71040	71059			0,6
72106	72114			
71041	71060			0,7
72107	72115			
71042	71061			1,1/16"
72108	72116			1,1/8"
71043	71062			1,1/4"
72109	72117			1,7/16"
71044	71063			1,5/8"
71045	71064			1,13/16"
72110	72118			1,7/8"
71046	71065			2"
71047	71066			2,3/16"
72111	72119			2,1/4"
71048	71067			2,3/8"
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"

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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

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



mm

A	COD	B		Kg.
70297	71080	17		0,3
70298	71081	19		
70299	71082	22		0,4
70300	71083	24		
70301	71084	27		
70302	71085	30		0,5
70303	71086	32		
70304	71087	36		
71834	71835	38		0,6
70305	71088	41		0,7
70306	71089	46		
70307	71090	50		0,8
70308	71091	52		
70309	71092	55		1,3
70310	71093	60		
70311	71094	65		1,4
70312	71095	70		1,6
70313	71096	75		2,3
70314	71097	80		2,4
70315	71098	85		2,8
70316	71099	90		3
70317	71100	95		3,4
70318	71101	100		3,6
71074	71102	105		3,9
71075	71103	110		4,2
71076	71104	115		4,3
71077	71105	120		4,5
71078	71106	125		4,6
71079	71107	130		4,9
72084	72089	135		5,2
72085	72090	140		5,5
72086	72091	145		5,9
72087	72092	150		6,3
72088	72093	155		6,7

inch.

A	COD	B		Kg.
72121	72127	5/8"		
71108	71133	11/16"		0,3
71109	71134	3/4"		
71110	71135	7/8"		0,4
71111	71136	1"		
71112	71137	1.1/16"		
72122	72128	1.1/8"		0,5
71113	71138	1.3/16"		
71114	71139	1.1/4"		
71115	71140	1.13/32"		
72123	72129	1.3/8"		0,6
72124	72130	1.1/2"		
71116	71141	1.5/8"		0,7
72125	72131	1.3/4"		
71117	71142	1.13/16"		0,8
72126	72132	1.7/8"		
71118	71143	2"		
71119	71144	2.1/4"		1,3
71120	71145	2.5/16"		
71121	71146	2.3/8"		1,4
71122	71147	2.1/2		
71123	71148	2.9/16"		
71124	71149	2.5/8"		1,5
71125	71150	2.3/4"		
71126	71151	2.15/16"		2,3
71127	71152	3"		
71128	71153	3.1/16"		2,4
71129	71154	3.1/8"		2,8
71130	71155	3.3/8"		3,9
71131	71156	3.9/16"		4,5
71132	71157	3.3/4"		4,9

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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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



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

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

A	COD	B		Nm	
72171	72174	3/8"		100	600
72172	72175	1/2"		300	1250
72173	72176	3/4"		500	1700



NEW

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

mm

A	COD	B		
70957	70982	30		
70958	70983	32		
70959	70984	34		
70960	70985	35		900
70961	70986	36		
70962	70987	37		
70963	70988	38		
70964	70989	41		1200
70965	70990	42		
70966	70991	46		1600
70967	70992	47		
70968	70993	50		1700
70969	70994	52		
70970	70995	54		
70971	70996	55		1800
70972	70997	56		
70973	70998	58		2000
70974	70999	60		
70975	71000	63		
70976	71001	65		2200
70977	71002	67		
70978	71003	70		2700
70979	71004	71		
70980	71005	75		3300
70981	71006	77		



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

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

mm

A	COD	B		gr.
70259	70936	6		
70260	70937	7		40
70261	70938	8		
70262	70939	9		
70263	70940	10		
70264	70941	11		50
70265	70942	13		
70266	70943	14		
70267	70944	17		
70268	70945	22		100
70269	70946	24		200
70270	70947	27		
70271	70948	30		300
70272	70949	32		
70273	70950	36		400
70274	70951	41		500
70275	70952	46		1000
70276	70953	50		1200
70277	70954	55		1400
70278	70955	60		2100
70279	70956	65		



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

mm

A	COD	B		L mm	gr.
70417	71361	8		107	300
70418	71362	9			
70419	71363	11		161	400
70420	71364	14			
70421	71365	17			
70422	71366	19		211	450
70423	71367	22			
70424	71368	24		244	500
70425	71369	27			



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

mm

A	COD	B		L mm	gr.
71370	71381	9			
71371	71382	11		170	250
71372	71383	14			
71373	71384	17		230	400
71374	71385	19			
71375	71386	22			700
71376	71387	24		260	750
71377	71388	27			
71378	71389	30		300	900
71379	71390	32			
72096	72097	36		350	950
71380	71391	38		400	1000



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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



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

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



mm

A	COD	B		L mm	gr.
70391	71287	2			5
70392	71288	3		65	10
70393	71289	4			20
70394	71290	5		90	30
70395	71291	6		105	60
70396	71292	7		110	80
70397	71293	8		115	
70398	71294	9		120	
70399	71295	10		125	
70400	71296	12		135	200
70401	71297	14		155	300
70402	71298	17		175	500
70403	71299	19		195	700
70404	71300	22		200	1000
70405	71301	24		210	1100
70406	71302	27		215	1600
70407	71303	32		230	2000
70408	71304	36		235	2700
70409	71305	41		240	3300

inch.

A	COD	B		L mm	gr.
71306	71330	1/8"			10
71307	71331	9/64"		65	20
71308	71332	5/32"			
71309	71333	3/16"		90	30
71310	71334	7/32"		95	40
71311	71335	1/4"		105	60
71312	71336	5/16"		115	
71313	71337	3/8"		120	100
71314	71338	7/16"		125	
71315	71339	3/8"		140	250
71316	71340	7/16"		155	300
71317	71341	1/2"		160	400
71318	71342	9/16"		180	600
71319	71343	5/8"		195	700
71320	71344	11/16"		200	1000
71321	71345	3/4"		210	1300
71322	71346	7/8"		215	1600
71323	71347	1"		220	1800
71324	71348	1.1/16"		230	200
71325	71349	1.1/8"			2200
71326	71350	1.1/4"			2400
71327	71351	1.5/16"		235	2700
71328	71352	1.1/2"			3000
71329	71353	1.5/8"		240	3500

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

STANDARD

A	COD	B		L mm	gr.
72177	72184	3		65	5
72178	72185	4		73	10
72179	72186	5		83	20
72180	72187	6		94	30
72181	72188	8		106	60
72182	72189	10		121	105
72183	72190	12		137	170

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

A	COD	B		L mm	gr.
70410	71354	3		128	8
70411	71355	4		144	17
70412	71356	5		163	31
70413	71357	6		184	51
70414	71358	8		190	100
70415	71359	10		220	150
70416	71360	12		270	350

NEW



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

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



1/4"

1/4" MM C

1/4" INCH. C

A	COD	B		gr.
71909	71930	4		
71910	71931	5		10
71911	71932	6		
71912	71933	7		12
71913	71934	8		
71914	71935	9		15
71915	71936	10		
71916	71937	11		20
71917	71938	12		
71918	71939	13		25
71919	71940	14		

A	COD	B		gr.
71920	71941	3/16"		
71921	71942	7/32"		10
71922	71943	1/4"		
71923	71944	9/32"		
71924	71945	5/16"		15
71925	71946	11/32"		
71926	71947	3/8"		
71927	71948	7/16"		20
71928	71949	1/2"		
71929	71950	9/16"		25

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

A	COD	B		gr.
71955	71956	1/4"		400



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

A	COD	B	1/4"		gr.
71957	71958	10"		250	



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

A	COD	B	1/4"		gr.
71959	71961	4"		200	
71960	71962	8"		400	



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

A	COD	B		gr.
71953	71954	1/4"		150



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

A	COD	B		gr.
71951	71952	1/4"-1/2"		100



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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



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

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



1/2" INCH.

1/2"

1/2" MM

A	COD	B	gr.
70319	71158	6	
70320	71159	7	60
70321	71160	8	
70322	71161	9	
70323	71162	10	70
70324	71163	11	
70325	71164	12	
70326	71165	13	80
70327	71166	14	
70328	71167	15	
70329	71168	16	90
70330	71169	17	
70331	71170	18	
70332	71171	19	
70333	71172	20	
70334	71173	21	
70335	71174	22	100
70336	71175	23	
70337	71176	24	
70338	71177	25	
70339	71178	26	
70340	71179	27	
70341	71180	28	
70342	71181	29	200
70343	71182	30	
70344	71183	32	

A	COD	B	gr.
71184	71202	1/4"	
71185	71203	5/16"	60
71186	71204	3/8"	
71187	71205	7/16"	70
71188	71206	1/2"	
71189	71207	9/16"	
71190	71208	19/32"	80
71191	71209	5/8"	
71192	71210	11/16"	90
71193	71211	3/4"	
71194	71212	25/32"	
71195	71213	13/16"	100
71196	71214	7/8"	
71197	71215	15/16"	
71198	71216	1"	
71199	71217	1.1/16"	
71200	71218	1.1/8"	200
71201	71219	1.1/4"	

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

A	COD	B	gr.
70375	71272	1/2"	600



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

A	COD	B	1/2"	gr.
70378	71274	10"		400
70379	71275	12"		500



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

A	COD	B	1/2"	gr.
70383	71279	4"		200
70384	71280	8"		400
70385	71281	10"		500



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

A	COD	B	1/2"	gr.
70372	71269		200	



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

A	COD	B	gr.
70368	71265	3/4"-12"	
70369	71266	1/2"-3/4"	200
70370	71267	1"-3/4"	600
70371	71268	3/4"-1"	410



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

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

**3/4"**

3/4"MM		COD	A	B	gr.
70345	71220		24		
70346	71221		27		
70347	71222		30		
70348	71223		32		

200

3/4"INCH.		COD	A	B	gr.
71228	71239		1.5/16"		
71229	71240		1.3/8"		

200

3/4"MM		COD	A	B	gr.
70349	71224		36		300
70350	71225		41		400
70351	71226		46		500
70352	71227		50		600

3/4"INCH.		COD	A	B	gr.
71230	71241		1.7/16"		300
71231	71242		1.1/2"		350
71232	71243		1.9/16"		400
71233	71244		1.5/8"		450
71234	71245		1.11/16"		500
71235	71246		1.3/4"		550
71236	71247		1.13/16"		600
71237	71248		1.7/8"		
71238	71249		2"		

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

A		COD	B	gr.
70376	71273		3/4"	1400


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

A		COD	B	3/4"	gr.
70380	71276		10"		900
70381	71277		8"		1700


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

A		COD	B	3/4"	gr.
70386	71282		4"		200
70387	71283		8"		400
70388	71284		10"		500


**ARTICULACION UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO
DOP MET CARDANGEWICH / CARDAN UNIVERSAL**

A		COD	B	3/4"	gr.
70373	71270		3/4"		600


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

A		COD	B	3/4"-12"	gr.
70368	71265			1/2"-3/4"	200
70369	71266			1"-3/4"	600
70370	71267			3/4"-1"	410
70371	71268				


A cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio
B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

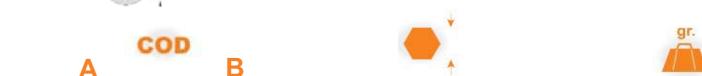


LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES

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

1"

1" MM



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



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

A	COD	B	1"	gr.
70382	71278		12"	2300



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / VERLENGSTUK / EXTEÑÇÃO

A	COD	B	1"	gr.
70389	71285		4"	400
70390	71286		10"	800



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

A	COD	B		gr.
70374	71271		1"	1300



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

A	COD	B		gr.
70368	71265		3/4"-12"	200
70369	71266		1/2"-3/4"	
70370	71267		1"-3/4"	600
70371	71268		3/4"-1"	410



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

LLAVES / WRENCHES / CLES / SCHLÜSSEL / CHIAVI / SLEUTELS / CHAVES
 LLAVE DE GANCHO / HOOK SPANNER / CLE D'ACCROCHE / ECKZANGE / HOEKSLEUTEL / CHIAVE A SETTORE
 CHAVE DE GANCHO

A	COD	B	CAP	L mm	gr.
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	
71401	71418		68 - 75	255	500
71402	71419		80 - 90	280	600
71403	71420		90 - 100	305	700
71404	71421		95 - 100	315	
71405	71422		100 - 110	330	800
71406	71423		110 - 115		
71407	71424		120 - 130	340	
71408	71425		135 - 145	350	900



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

A	COD	B	CAP	L mm	gr.
71426	71429		32-75	205	200
71427	71430		50-120	285	
71428	71431		115-170	310	500



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

A	COD	B	CAP	L mm	gr.
71432	71435		3-7"	215	400
71433	71436		8-15"	400	900
71434	71437		16-20"	490	1400


 LLAVE DE VALVULA ESPECIAL / SPECIAL VALVE SPANNER / CLE POUR VALVES SPECIALES / SPEZIAL VENTIL-SCHLÜSSEL
 SPECIAL MOERSLEUTEL VOOR VENTIEL / CHAVE SPECIALE PER VALVOLE / CHAVE DE VALVULA ESPECIAL

A	COD	B	CAP	L mm	Kg.
71438	71442		3-7"	290	1,1
71439	71443		8-15"	430	2,5
71440	71444		16-20"	520	4,9
71441	71445		16-31"	800	6,4


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

A	COD	B	L mm	gr.
71446	71447		300	800



ABRIDOR DE TONELES DE CARBURO / CARBIDE DRUM OPENER / OUVRE TONNEAU A CARBURE / KARBIDTROMMELÖFFNER

A	COD	B	L mm	gr.
72169	72170		280	625

NEW

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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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



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

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



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

A	COD	B	L		Kg.
70129	71466	1.1/2"	420		1,4
70130	71467	2"	560		2,5



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

A	COD	B	L		Kg.
71822	71823	12"	2.5/8"		1,2



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

A	COD	B	L		Kg.
70131	71468	2"			2,2
70132	71469	4"	600		2,8
70133	71470	6"			3,5



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

A	COD	B	L		Kg.
70134	71471	2"			2,4



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

A	COD	B	L		Kg.
70482	71636	4"	100		15
70483	71637	5"	140		17,7
70486	72191	6"	200		20
70487	72192	7"			25



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

BOTADOR / DRIFT PIN BARREL & STRAIGHT / CHASSE RIVETS / DURCHSCHLÄGER / DOORSLAG / PUNZONE / PUNÇAO

A	COD	B	mm	L mm	gr.
70426	71472	2			
70427	71473	3			
70428	71474	4		150x10	60
70429	71475	5			
70430	71476	6			
70431	71477	7		150x12	70
70432	71478	8			
70433	71479	9		150x14	
70434	71480	10			200
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			



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

A	COD	B	mm	L mm	gr.
71518	71527	1,4			50
71519	71528	1,8			
71520	71529	2,4		110	
71521	71530	2,8			60
71522	71531	3			
71523	71532	4		120	
71524	71533	5		130	80
71525	71534	6		140	100
71526	71535	8		150	160



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

A	COD	B	L ₁ mm	mm	gr.
70452	71493	100x50		10-0	200
70453	71494	135x50		18-0	500
70454	71495			8-0	100
70455	71496	150x25		13-0	
70456	71497	150x40		8-0	200
70457	71498	150x50		13-0	400
70458	71499	180x13		6-0	
70459	71500	180x32		13-0	300
70460	71501	180x50		19-0	700
70461	71502	200x20			500
70462	71503	200x30		30-0	800
70463	71504	200x40		40-0	1300
70464	71505	200x50		12-0	500
70465	71506	230x40		20-0	800
70466	71507	250x40		30-0	1300
70467	71508	300x50		40-0	2500



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

A	COD	B	L ₁ mm	gr.
70447	71509	150x22		300
70448	71510	200x22		400
70449	71511	250x24		600
70450	71512	300x24		800
70451	71513	400x27		1000


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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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



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

A	COD	B	mm	gr.
71514	71516	71515	100	60
		71517	150	80



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

A	COD	B	mm	gr.
71536	71540	71537	200	16
		71541	250	17
71538	71542	71539	300	19
	71543		400	20



A	COD	B	mm	gr.
71544	71548	71545	200	16
		71549	250	17
71546	71550	71547	300	19
	71551		400	20



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

A	COD	B	mm	Kg.
71552	71557	71553	1000-32	0,62
		71558	1200-36	1,2
71554	71559	71555	1500-36	1,4
	71560	71556	1000-50	1,7
71556	71561		1200-50	1,9



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

A	COD	B	mm	Kg.
70468	71570	70469	19x500	1,3
		71571	23x800	2,9
70470	71572		28x100	4,4



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

A	COD	B	mm	Kg.
71573	71577	71574	16x500	1,3
		71578	19x600	2,4
71575	71579	71576	19x760	3
	71580		19x900	3,3



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

RASQUETA / LONG BLADE SCRAPER / LONGUE LAME / FLACHSCHABER / BLOKVIJL / RASCHIETTO / RASCADOR

A	COD	B	mm	Kg.
71562	71566		60x185	1,2
71563	71567		100x225	1,5
71564	71568		150x180	2,6
71565	71569		125x225	



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

A	COD	B	mm	gr.
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

A	COD	B	mm	gr.
72155	72156		50x900	650



NEW

RASPADOR PLANO / FLAT SCRAPER / RACLOIR

A	COD	B	mm	gr.
72157	72162		30x200	300
72158	72163		30x300	425
72159	72164		35x350	575
72160	72165		50x350	900
72161	72166		60x400	1400



NEW

RASPADOR / SCRAPER / RACLOIR

A	COD	B	mm	gr.
72167	72168		40x270	350



NEW

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

A	COD	B	mm	gr.
71607	71609		330	300
71608	71610		430	600



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

A	COD	B	mm	mm	gr.
71603	71604		200	380	500



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

A	COD	B	mm	mm	gr.
71605	71606		380		300



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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



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

A	COD	B				gr.
71581	71588	50	3		50	
71582	71589	100	4	75	70	
71583	71590	150			80	
71584	71591	100	6	95	100	
71585	71592	150	8		200	
71586	71593	200		105		
71587	71594	300	10		300	



PHILIPS

A	COD	B				gr.
71595	71599	PH-1	80	75	50	
71596	71600	PH-2	100	95	70	
71597	71601	PH-3	150	75	80	
71598	71602	PH-4	200	105	100	



CUCHILLOS / KNIVES / COTEAUX / MESSER / MESSEN / COLTELLI / FACAS

A	COD	B	L mm		gr.
71611	71612		30x200		70
71613	71614		250		90



PALA / SHOVEL / PELLE / SCHAUFEL / SCHEP / PALA / PA

A	COD	B	L mm		gr.
71615	71616		240x290		1500



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

A	COD	B	L mm		gr.
71617	71618		240x290		1500



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

COD		L mm		gr.
71619		180X285X1120		1500



LATON / BRASS / LAITON



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

21

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

POLEA / CHAIN HOIST / GRUE A CHAINES / KETTENZUG / KETTINGTAKEL / PARANCHI A MANO CON CATENA
DIFERENCIAL MANUAL

A	COD	B	Kg.	Kg.
71638	71642	500		
71639	71643	1000		14
71640	71644	2000		18
71641	71645	3000		22
72141	72142	5000		30



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

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



LATON / BRASS / LAITON

COD	L	gr.
71632	5X180	1300



LATON / BRASS / LAITON

COD	L	gr.
71634	22.2x150	700



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

A	COD	B	L	Kg.
72143	72147			1,1
72144	72148			1,7
72145	72149			2
72146	72150			2,5



NEW

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

A	COD	B	L	gr.
72153	72154		340	950



NEW

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

A	COD	B	L	Kg.
72151	72152		340	1,3



NEW

A cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio
B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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



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

A	COD	B	gr.
70488	71743		200
70489	71744		500
70490	71745		700
70491	71746		900



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

A	COD	B	gr.
70492	71747		500
70493	71748		900



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

A	COD	B	gr.
70494	71749		100
70495	71750		200
70496	71751		300
70497	71752		500
70498	71753		800
71499	71754		1000
70500	71755		1500
70501	71756		2000



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

A	COD	B	Kg.
70502	71757		1
70503	71758		1,5
70504	71759		2
70505	71760		2,5
70506	71761		3
70507	71762		4,5
70508	71763		5
70509	71764		6,8
70510	71765		8



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

A	COD	B	Kg.
70511	71766		1
70512	71767		1,5
70513	71768		2
70514	71769		2,5
70515	71770		3
72098	72099		3,5



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo

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

A	COD	B	Kg.
70516		71771	1,3
70517		71772	2,1



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

A	COD	B	gr.
70518		71773	200
70519		71774	400
70520		71775	600
70521		71776	900



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

A	COD	B	Kg.
70522		71777	1



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

A	COD	B	gr.
70523		71778	600
70524		71779	800



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

A	COD	B	gr.
70525		71780	500
70526		71781	700



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

A	COD	B	gr.
70527		71782	50



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

B aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo