

TITANIO  
TITANIUM  
TITANE

*ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM /  
AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL  
TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ*

## ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO

### NON-MAGNETIC TITANIUM

### AMAGNETIQUE EN TITANE

Las herramientas de Titanio EGA Master han sido desarrolladas con la más alta tecnología, y fabricadas en aleación de Titanio 6Al-4V, para ser usadas en los más exigentes y avanzados campos tales como la aviación, equipos hospitalarios, aplicaciones aeroespaciales y militares. Estas propiedades hacen que esta aleación sea la mejor que actualmente existe para aplicaciones críticas y especiales que requieren una gran capacidad mecánica, combinada con características que otra aleación no puede conseguir, como la de ser no-magnética etc. Muchas aplicaciones requieren herramientas completamente no magnéticas para no causar ninguna alteración, por ejemplo dispositivos muy sensibles usados en laboratorios, hospitales, centros de transformación, estaciones de radar, antenas etc.

EGA Master Titanium Tools have been developed with the help of the most advanced technology. They are manufactured with Titanium alloy, 6Al-4V, which has been used in the most innovative and advanced fields, such as aviation, military and aerospace applications. Its properties make this alloy the best one among the current existing ones for special and critical applications that require high mechanical properties, combined together with features that no other steel alloy tool can reach, like Non-Magnetism. Many applications require the use of totally non-magnetic tools in order to avoid any magnetic disturbance, such as very sensitive electronic devices used in laboratories, hospitals, power plants, etc.

L'outillage en Titane d' EGA Master a été développé avec la plus haute technologie, alliage de Titane 6Al-4V, utilisé dans les domaines les plus avancés et les plus techniques comme l'aviation, l'industrie militaire et les applications aérospaciales. Les propriétés du Titane font de cet alliage, le meilleur pour des applications critiques et spéciales qui requièrent une grande résistance mécanique, combinée avec d'autres caractéristiques que d'autres alliages de fer n'ont pas, comme l'amagnétisme. Beaucoup d'applications nécessitent des caractéristiques totalement amagnétiques, pour ne pas causer d'altération magnétique, par exemple, avec des dispositifs très sensibles utilisés dans les laboratoires, les hôpitaux et les centres de transformation...

PROPIEDADES PROPERTIES PROPRIETES	APLICACIÓN Y BENEFICIOS APPLICATION & BENEFITS APPLICATIONS
100% seguridad de anti- magnetismo 100% non-magnetic safety 100% sécurité anti-magnétique	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética Essential for equipments that require complete non-magnetic safety, avoiding magnetic disturbance Essentiel pour des équipements nécessitant de l'outillage amagnétique
Inoxidable (más que el acero inoxidable) Rustproof (more than stainless steel) Inoxidable (plus que l'inox)	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 the ones encountered in marine works or fire-fighting applications Spécialement conçu pour des lieux à fort taux de corrosion, comme des travaux marins ou des utilisations par des pompiers
Extremadamente resistente al ácido Extremely Acid Resistant Extremely Acid Resistant	Perfecto para la industria química, herramienta duradera Perfect for Chemical Industry, long lasting tools Parfait pour l'industrie chimique, outillage à longue durabilité
Hipoalergénico Hypoallergenic Hipoalergénique	También apropiado por el incremento diario de alergias hacia materiales como el Ni, la alergia más frecuente, presente en la mayoría de las aleaciones de acero Also appropriate for the daily increasing allergies to materials such as Ni, the most frequent allergy, present on most of the steel alloys Aussi approprié pour éviter les allergies, tous les jours croissants, au matériau tel que le Nickel (allergie la plus fréquente), présent dans les alliages d'acier
45% más ligero que el acero 45% lighter than steel 45% plus léger que l'acier	Evita las modernas y frecuentes lesiones causadas por movimientos de carga, como pueden ser la tendinitis o bursitis Avoids modern and frequent injuries caused by repetitive load movements, such as tendinitis or bursitis Fait éviter les lésions fréquentes du monde moderne telles que les tendinites, dues à la manipulation de poids

#### MAT.: TI 6Al-4V

Composición Composition Composition	V	3,5%-4,5%
	Al	5,5%-6,8%
	Otros / Others / Autres	<1%
Dureza / Hardness / Dureté	30-40HRC	
Temperatura de fusión / Melting Temperatura / Temperature de fusion	1650°C	
Resistencia a la tracción / Tensile Strength / Resistance à la traction	993N/mm2	



## PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN / MAIN APPLICATION FIELDS / PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION

PROPIEDAD ANTIMAGNÉTICA NON-MAGNETIC PROPERTY PROPRIÉTÉ ANTIMAGNÉTIQUE	INOXIDABLE Y RESISTENTE AL ÁCIDO RUSTPROOF AND ACID RESISTANT PROPERTIES INOXIDABLE EL RÉSISTANT À L'ACIDE
Marina / Navy / Marine	Trabajos al exterior / Outdoor works Travaux extérieurs
Servicios de reparación de Electrónica y dispositivos Eléctricos Electronic and Electric device repairing services Services de réparation Electronique et dispositifs électriques	Construcciones de Diques Dock constructions Construction de docks
Fabricantes de Electrónica y dispositivos Eléctricos Electronic and Electric device manufacturers Fabricants d'électronique et de dispositifs électriques	Aplicaciones sub-acuáticas Scuba Diving applications Applications Sous-marines
Estaciones de servicio y energía Power stations Stations-service et energie	Industria química Chemical Industry Industrie chimique
Defensa / Defence / Defense	Bomberos / Fire-fighters / Pompiers
Fuerzas aéreas / Air Forces / Forces aériennes	Instalaciones de desalinización de aguas Water De-salination Installations Usine de déssalement d'eau
Fabricante de armas Weapon fabrication Fabricants d'armes	Defensa / Defence / Defense
Trabajos ferroviarios / Railway works Travaux ferrovières	Fuerzas aéreas / Air Force / Forces aériennes
Telecomunicaciones / Telecommunication / Telecommunications	Marina / Navy / Marine
Aplicaciones aeroespaciales Aerospace applications / Applications aérospaceales	Industrias farmacéuticas Pharmaceutical Industries / Industrie Pharmaceutique
Aviación / Aviation / Aviation	Construcción de barcos / Ship building Construction navale
Laboratorios de alta tecnología / High Tech Laboratories Laboratoires de haute technologie	Plataformas exteriores de Gas y petróleo Offshore oil and gas platforms Plateformes extérieures de gaz et de pétrole
Hospitales (escaners, rayos X, MRI, ECG, Dispositivos desfibriladores...) Hospitals (scanners, X-ray, MRI, ECG, Defibrillation devices, CRT...) Hopitaux (scaners, rayons X, MRI, ECG, Dispositifs desfibrilateurs)	
Industrias farmacéuticas / Pharmaceutical Industries Industrie pharmaceutique	
Industrias nucleares / Nuclear Industries / Industries nucleaires	Fabricas de sal Salt Industry Usine de sel
NMR imanes, espectrómetros, grandes imanes Tesla NMR Magnets, Spectrometers, High Tesla Magnets NMR aimans, spectromètres, électronique à raisonance magnétique	

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

**1.** Las herramientas de Titanio no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales, esto es debido al hecho de que la composición del material hace que sea imposible que sea inducida su dureza. Por esta razón el uso de las herramientas de Titanio debe tener un especial cuidado, evitando sobreesfuerzos.

Titanium Tools cannot reach the hardness of conventional tools, due to the fact that the material composition makes it impossible to be induction hardened. For this reason the use of Titanium Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.

L'outillage Titane ne peut pas avoir la même dureté que l'outillage traditionnel, car la composition du matériau empêche l'induction de la dureté. Pour cela, il requière une attention spéciale, en évitant la rupture, la chaleur...

**2.** El uso de herramientas de Titanio 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 ser también adecuados.

The use of Titanium 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.

L'utilisation d'outillage en Titane 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.

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

EGA Master Titanium 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 en Titane 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.



**ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**
**UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ**

COD	L mm	gr.
71646	160	150
71647	200	250


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

COD	L mm	gr.
71648	180	100
71649	200	


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

COD	L mm	gr.
71650	160	100
71651	200	


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

COD	L mm	gr.
71731	200	250


**ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE /  
 PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIDS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ**

COD	L mm	mm	gr.
72082	180mm	19-60	100


**ALICATES PARA TERMINALES / CRIMPING PLIERS / PINCES À SERTIR LES COSSES /  
 KABELKLEMMZANGE / PINZA PER CAPICORDA / ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS /  
 ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ**

COD	L mm	gr.
71652	200	120



TENAZAS / PINGERS / ZANGE / TENAILLES / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE A CREMAILLERE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE  
 REGOLABILI / BICO DE PARAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

COD	L mm	gr.
72532	250	250
72533	370	550



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

LLAVE COMBINADA DE CARRACA / COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET  
 RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / CHAVE DE BOCA E LUNETAS COM  
 ROQUETE / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

COD	mm	gr.
74820	8mm	20
74822	10mm	28
74824	12mm	32
74825	13mm	46
74826	14mm	55
74829	17mm	90



LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHÜSSEL / CHIAVE REGOLABILI  
 A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD	L	CAP	gr.
71655	8"	25mm	110
71656	10"	30mm	220



LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE  
 DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMETRICA / РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD	1/2"	Nm	L	gr.
74296	1/2"	30-160	410	500



COD	3/8"	Nm	L	gr.
72540	3/8"	10-15	310	400







## ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ



LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS PLATES / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS  
 БОСАС / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ



MM

INCH.

COD		
71967	5-5,5mm	
71660	6-7mm	
71968	8-9mm	20
71661	8-10mm	
71825	10-11mm	
71662	10-12mm	30
71824	12-13mm	
71663	12-14mm	40
71890	12-14mm	50
71890	14-15mm	70
71664	14-17mm	
71826	16-17mm	
71665	17-19mm	100
71827	18-19mm	
71666	19-22mm	
71973	20-22mm	150
71974	21-23mm	
71667	22-24mm	
71975	24-27mm	
71976	25-28mm	250
71977	30-32mm	300

COD		
71891	1/4-5/16"	
71892	5/16-3/8"	20
71893	3/8-7/16"	30
71894	1/2-9/16"	
71895	9/16-5/8"	50
71896	19/32-11/16"	
71897	5/8-11/16"	
71898	11/16-3/4"	100
71899	3/4-25/32"	
71900	3/4-7/8"	
71901	13/16-7/8"	150
71902	15/16-1"	200
71903	1-1.1/8"	
71904	1.1/16-1.1/8"	250
71905	1.1/16-1.1/4"	300



LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS  
 БОСАС / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ



MM


INCH.

COD		
74311	3mm	
74312	4mm	15
74313	5mm	
71978	6mm	20
71668	7mm	
71669	8mm	30
71670	9mm	
71671	10mm	
71672	11mm	40
71673	12mm	
71674	13mm	
71675	14mm	50
71676	15mm	
71677	17mm	100
71979	18mm	125
71678	19mm	150
71679	22mm	200
71680	24mm	250
71980	25mm	270
71981	26mm	300
71982	27mm	
71983	28mm	350
71984	29mm	400
71681	30mm	410
71985	32mm	450
71986	36mm	500
71987	41mm	750
71988	46mm	1050

COD		
71828	7/32"	
71829	15/64"	15
71832	1/4"	20
71830	5/16"	30
71831	7/16"	40
71833	1/2"	50


LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYAGONALES / RINGSCHLUSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD		gr.
71989	5-5,5mm	20
71682	6-7mm	
71990	6-8mm	
71991	8-9mm	
71683	8-10mm	30
71992	9-11mm	
71993	10-11mm	
71684	10-12mm	
71994	11-13mm	40
71995	12-13mm	45
71685	12-14mm	50
71996	13-15mm	70
71997	14-15mm	80
71998	14-16mm	90
71686	14-17mm	
71687	17-19mm	100
71999	18-19mm	
72000	18-20mm	125
71688	19-22mm	
72001	20-22mm	150
72002	21-23mm	200
71689	22-24mm	250
72003	24-27mm	300
72004	25-28mm	350
72005	26-29mm	370
72006	27-30mm	400
72007	30-32mm	450
72008	28-36mm	470
72009	32-36mm	500
72010	41-46mm	600



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

COD		L mm	gr.
71783	1/4"	150	180
71784	3/8"	180	230
71785	1/2"	220	300

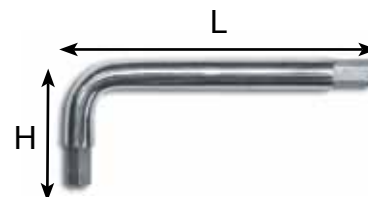


LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК

STANDARD





MM

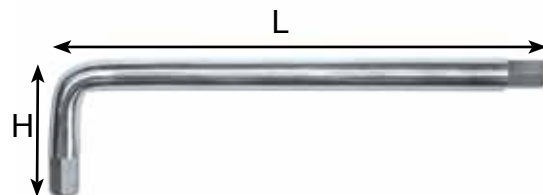
COD		L mm	H mm	gr.
71963	1,5mm	45	14	5
71964	2mm	48	16	
71965	2,5mm	55	18	10
71966	3mm	60	20	
72043	3,5mm	65	23	15
71712	4mm	70	25	
71713	5mm	80	28	20
71714	6mm	90	32	50
71972	7mm	95	34	70
71715	8mm	100	36	90
72044	9mm	105	38	110
71716	10mm	110	40	130
72045	11mm	120	42	150
72046	12mm	125	45	180
72047	14mm	140	55	210
72048	17mm	160	65	250



SERIE LARGA / LONG SERIE / SÉRIE LONGUE / LANGE FORM / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

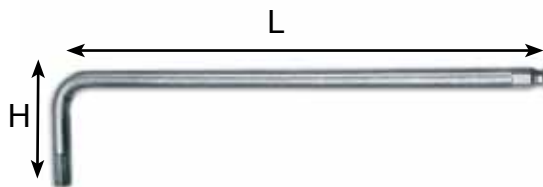
MM

COD				
72049	1,5mm	90	14	10
72050	2mm	100	16	15
72051	3mm	110	20	25
72052	3,5mm	115	23	30
72053	4mm	120	25	55
72054	5mm	130	28	90
72055	6mm	145	32	120
72056	7mm	155	34	130
72057	8mm	160	36	160
72058	9mm	175	38	
72059	10mm	180	40	






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

MM





COD				
72060	1,5mm	90	14	5
72061	2mm	100	16	10
72062	2,5mm	110	18	15
72063	3mm	125	20	20
71717	4mm	140	25	30
71718	5mm	155	28	50
72064	5,5mm	155	28	70
71719	6mm	175	32	90
72065	7mm	190	34	110
71720	8mm	200	36	130
72066	9mm	210	38	150
71721	10mm	230	40	180
72067	11mm	240	42	210
72068	12mm	260	45	250
72069	14mm	280	55	
72070	17mm	300	65	



INCH.

COD				
71838	1/16"	90	14	5
71839	5/64"	100	16	10
71840	3/32"	110	18	15
71841	1/8"	125	20	20
71842	5/32"	140	25	30
71843	3/16"	155	28	50
71844	7/32"	175	32	70
71845	1/4"	190	34	90
71846	5/16"	200	36	110
71847	3/8"	210	38	130

 LLAVE ALLEN CON MANGO EN "T" / ALLEN KEY WITH "T" HANDLE / CLÉ HEXAGONALE EMMANCHÉE EN T /  
 INBUSSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF / CHIAVE A T ESAGONALE CON IMPUGNATURA IN PLASTICA / CHAVES MACHO  
 SEXTAVADO COM CABO EM T / КЛЮЧ АЛЕН С РУЧКОЙ «Т»

COD				
72503	3mm	43	155	65
72504	4mm		165	75
72505	5mm			
72506	6mm	55	165	75
72507	8mm			
72508	10mm			





### LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLUSSEL / DOPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1/4"

1/4" MM

COD	C	gr.
71701	4	5,0
71702	5	
71703	6	
71704	7	
71705	8	
71706	9	10
71707	10	
71708	11	15
71709	12	
71710	13	20
71711	14	



1/4" INCHES

COD	C	gr.
72039	1/8"	5,0
72040	3/16"	
72041	1/4"	
72042	3/8"	10

### MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD	1/4"	L mm	gr.
72497	1/4"	150	150



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

COD	1/4"	L mm	gr.
72494	1/4"	100	150
72495		150	200



3/8"

3/8" MM

COD	C	gr.
72011	4	15
72012	5	
72013	6	20
72014	7	
72015	8	
72016	9	25
71691	10	
71692	11	
71693	12	
71694	13	35
71695	14	
71696	15	
71697	16	45
71698	17	
71699	18	60
71700	19	



3/8" INCHES

COD	C	gr.
72017	5/16"	25
72018	3/8"	
72019	7/16"	
72020	1/2"	
72021	9/16"	
72022	5/8"	40
72023	11/16"	45
72024	1.1/16"	60
72025	1.1/4"	80
		90



3/8" MM SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE FORM / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	C	gr.
72026	6	30
72027	7	
72028	8	
72029	9	
72030	10	
72031	11	35
72032	12	
72033	13	
72034	14	60
72035	15	70
72036	16	75
72037	17	90
72038	18	



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD	3/8"	L mm	gr.
72498		250	250



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

COD	3/8"	L mm	gr.
72491		100	150
72492		200	250



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD	3/8"	gr.
72500		100



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

COD	3/8"	L mm	gr.
72496		400	300



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

COD	3/8"	gr.
72502		300



1/2"

1/2" MM

COD	C	gr.
71850	7	25
71851	8	
71852	9	
71853	10	30
71854	11	
71855	12	
71856	13	
71857	14	35
71858	15	
71859	16	
71860	17	40
71861	18	
71862	19	
71863	20	
71864	21	45
71865	22	50
71866	23	55
71867	24	
71868	25	60
71869	26	
71870	27	
71871	28	65
71872	29	80
71873	30	90
71874	31	100
71875	32	105
		120

1/2" INCHES

COD	C	gr.
71876	1/4"	25
71877	7/16"	
71878	1/2"	30
71879	9/16"	
71880	5/8"	35
71881	11/16"	
71882	3/4"	
71883	13/16"	40
71884	7/8"	
71885	15/16"	50
71886	1"	55
71887	1.1/16"	60
71888	1.1/8"	70
		90



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO  
 ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD	Diagram	L mm	gr.
72499		250	250



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

COD	Diagram	L mm	gr.
72493		100	150






ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO  
 CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD	Diagram	gr.
72501		150





### DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ




COD				gr.
72071	50			50
71971	100	3,0		60
71969	150		75	65
71722	100	4,0		70
72072	150			70
72073	100	5,0		75
71723	150		90	
72074	100	6,0		75
72075	125		100	
71970	150	8,0		80
71724	200		115	90
71725	300	10		100





COD				gr.
72193	50			50
72194	100	3,0		
72195	150			60
72196	100	4,0		
72197	150			70
72198	100	5,0		
72199	150			70
72200	100	6,0		
72201	125			75
72202	150	8,0		90
72203	200			100
72204	300	10		120



### PHILIPS



COD				gr.
71726	75	PH-0	75	50
71727	100	PH-1	90	55
71728	150	PH-2	110	70
71729	200	PH-3		80
71730	250	PH-4	115	100



COD				gr.
72205	75	PH-0		40
72206	100	PH-1		50
72207	150	PH-2		70
72208	200	PH-3		80
72209	250	PH-4		100



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

COD			gr.
72528	4x0,8	100	10
72529	6x1	150	25
72530	10x1,5	250	90



RAYADOR / MARKING TOOL / TRACÉUR / MARKIERWERKUEG / ATREZZO PER MARCARE / RISCADOR /  
 МАРКИРОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

COD	L mm	gr.
72531	200	12



BARRA PATA DE GALLO / CROW BAR / PINCE À LEVIER / BRECHSTANGE / BARRA A ZAMPA DI GALLO / PÉ DE  
 CABRA / МОНТИРОВКА

COD	L	gr.
72537	18"	370



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

COD	L	gr.
72538	18"	750



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

PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONES / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

COD	L mm	gr.
71657	155	30

71658	155	30
-------	-----	----

71659	155	30
-------	-----	----



BOTADOR / PIN PUNCH / CHASE-GOUPILLES / SPLINTREIBER / PUNTE / PUNÇÃO / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК


COD	mm	L mm	gr.
72077	2,5mm	110	25
72078	3mm		35
72079	4mm	120	45
72080	5mm		55
72081	6mm	130	







## ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

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

COD	
72083	450






TIJERA / SCISSORS / CISEAUX / SCHEREN / FORBICI / TESOURA / НОЖНИЦЫ

COD	 L mm	
71889	225mm	180






CUCHILLOS / KNIVES / COTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACAS / НОЖИ

COD	 L mm	 L mm	
72509	225	100	75
72527	250	130	80






CINGEL / FLAT CHISEL / CISEAUX DE MAÇON / MAURERMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

COD	 mm	 mm	
72534	16	165	130
72535	22	125	



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

COD	 mm	 mm	
72536	90	40	35



SET

COD: 74392

	71648	Alicate telefonista / Long nose plier 180mm
	71650	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier 160mm
	71655	Llave ajustable / Adjustable wrench 8"
1	72073	Destornillador electricista / Electrician screwdriver 5x100
	71723	Destornillador electricista / Electrician screwdriver 5x150
	71726	Destornillador philips / Philips screwdriver PH-0
	71728	Destornillador philips / Philips screwdriver PH-2

