

ERIZO

**Fabricantes de Limas y
Escofinas desde 1927**



Fábrica de Limas y Escofinas Azaldegui y Amiano – Tolosa (Fotografía Pascual Marín - 1944)

Hace casi 100 años, concretamente en 1927, los ingenieros Jose Azaldegui y Nicasio Amiano establecieron en Tolosa la fábrica de limas y escofinas AZALDEGUI y AMIANO, marca ERIZO, siendo la primera fábrica de limas de España.

En 1940 José Enrique Macho Díaz y su sobrino Darío Alonso Díaz constituyeron Representaciones Madi, origen de las actuales Aghasa Madi y Aghasa Turis. La primera y original actividad de R. Madi fue la venta de limas Erizo, venta y colaboración que ha perdurado hasta nuestros días.

Jose Azaldegui dirigió la fábrica hasta el año 1973, año en el que los hijos de Amiano tomaron el relevo. En 1987 los trabajadores, liderados por Ricardo Uberetagoena, fundaron Limesco, S.A.L., siguiendo con la actividad total de la empresa y tratando de superar la crisis de los 80.

En 1993, estabilizada la empresa y aprovechando un cambio de emplazamiento se fundó ERIZO, S.A. Los accionistas de referencia fueron Ramón Arrue y el propio Ricardo Uberetagoena, quien con la cobertura familiar, en el año 2008, tomó el total control de la sociedad.

Durante este periodo se inició la externalización gradual de ciertas operaciones, en aras de disponer de los procesos de fabricación más especializados y eficientes para cada una de las fases de la fabricación. Conservando en Tolosa el proceso final de control de calidad, presentación, empaquetado y etiquetado.

En 2021, coincidiendo con la jubilación de Ricardo Uberetagoena, hemos decidido conjuntamente seguir desde AGHASA TURIS la actividad de ERIZO, S.A. para lo que contamos con nuestra experiencia en la venta de limas, en Madrid más de 80 años, y con el asesoramiento de los hermanos Ricardo y Eusebio Uberetagoena.

Desde AGHASA TURIS manifestamos nuestro compromiso de mantener la calidad y los estándares técnicos, tipos de aceros y geometría de las limas, que son la base de la reconocida alta calidad de las limas y escofinas ERIZO.

Así mismo dotaremos ERIZO con las herramientas de marketing y digitalización específicas de AGHASA TURIS que reforzarán nuestra relación comercial.



Consejos de uso

Elija la lima que mejor se ajuste al tipo de trabajo a realizar, según la figura a obtener, su acabado y la dureza del material. Suavice las limas nuevas en latón, bronce o hierro colado suave. Obtendrá un mejor rendimiento, especialmente para trabajos pesados sobre materiales duros.

Nunca pruebe una lima nueva sobre una pieza más estrecha que la hoja.


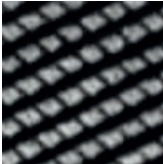
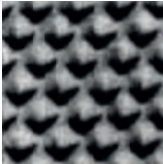

Para colocar el mango, introduzca el cabo de la lima y golpee ligeramente sobre el banco de trabajo. Nunca utilice un martillo. Para quitar el mango, sujete con la mano la lima mientras golpea suavemente el mango sobre el canto del banco de trabajo.

Ajuste la velocidad de limado según el tipo de lima empleada. A mayor dureza, se recomienda menor velocidad. Una velocidad demasiado alta provoca el recalentamiento de los dientes, el revenido de la lima y la consiguiente pérdida de dureza.

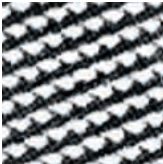
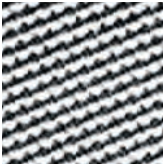
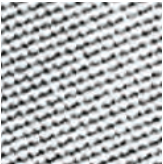
Mantenimiento:

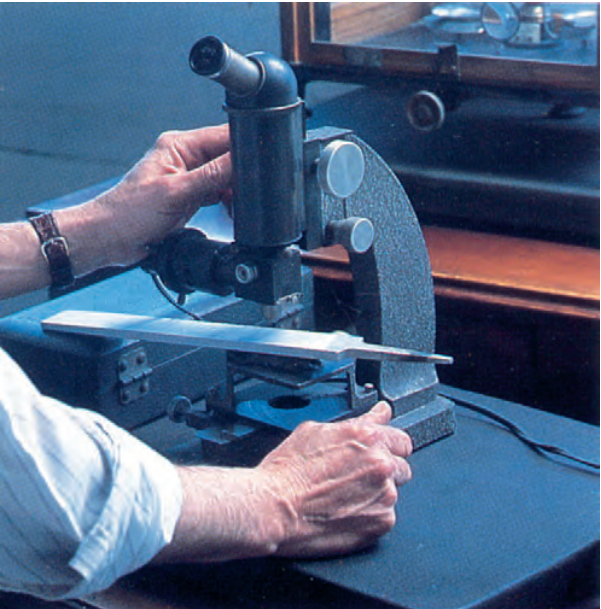
Recomendamos limpiar las limas con frecuencia y colgarlas en perchas para un uso intenso. Envuélvalas en una tela si las guarda durante un periodo prolongado.

Tipo de Picado

Simple	Doble	Raspa	Metales blandos
			
Para afilado de sierra	Para metales duros	Para madera	Para aluminios, latón, plomo

Grano del Picado

Basta	Entrefina	Fina
		



WITTE

ATM

DLFA

nws
made in Germany

BOLLMANN GMP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA
DESIGNING SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica
Innovative Tools

GRAVUREM

ATM VB

ERIZO

MAT

FISCO

SOLA

VOGEL
GERMANY

ATM

RUKO

Guillet

LEJA tools

edelcr

osborn

INTERFLEX

Galflex

faiot
ASSOCIATI

HPX

TOX

Hailo
GERRE

Geagle

Collomix

UMETA

ST

COBBIO

brennenstuhl

ATM

ATM


Lima Mecánico Plana Punta

Lima de uso general en talleres mecánicos para desbaste, ajuste y rectificado de piezas. Sección rectangular. El ancho y espesor disminuyen ligeramente hacia la punta. Picado simple en sus dos cantos.



Precio
y stock



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LPPUB4	110419	LPPUE4	110426	LPPUF4	110433	12
6"	150	LPPUB6	110617	LPPUE6	110624	LPPUF6	110631	12
8"	200	LPPUB8	110815	LPPUE8	110822	LPPUF8	110839	12
10"	250	LPPUB10	111010	LPPUE10	111027	LPPUF10	111034	12
12"	300	LPPUB12	111218	LPPUE12	111225	LPPUF12	111232	6
14"	350	LPPUB14	111416	LPPUE14	111423	LPPUF14	111430	6


Lima Mecánico Plana Paralela

Para limar chaveteros, superficies planas, ajustes de precisión, etc. Sección rectangular. Mismo ancho en toda su longitud. Espesor disminuye ligeramente hacia la punta. Picado doble en sus dos caras planas y un solo canto picado simple.



Precio
y stock



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LPPAB4	120418	LPPAE4	120425	LPPAF4	120432	12
6"	150	LPPAB6	120616	LPPAE6	120623	LPPAF6	120630	12
8"	200	LPPAB8	120814	LPPAE8	120821	LPPAF8	120838	12
10"	250	LPPAB10	121019	LPPAE10	121026	LPPAF10	121033	12
12"	300	LPPAB12	121217	LPPAE12	121224	LPPAF12	121231	6
14"	350	LPPAB14	121415	LPPAE14	121422	LPPAF14	121439	6


Lima Mecánico Triangular

Para limar esquinas, ángulos agudos, repasar dientes de rosca, de fresa y superficies planas. Sección triangular. Lados iguales, disminuyen hacia la punta. Picado doble en sus tres caras.



Precio
y stock



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LTB4	130417	LTE4	130424	LTF4	130431	12
6"	150	LTB6	130615	LTE6	130622	LTF6	130639	12
8"	200	LTB8	130813	LTE8	130820	LTF8	130837	12
10"	250	LTB10	131018	LTE10	131025	LTF10	131032	12
12"	300	LTB12	131216	LTE12	131223	LTF12	131230	6
14"	350	LTB14	131414	LTE14	131420	LTF14	131437	6

Lima Mecánico Media Caña

Para limar superficies planas y cóncavas. Sección en forma de segmento de círculo. El ancho y espesor disminuyen ligeramente hacia la punta. Doble picado en sus dos caras



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LMCB4	140416	LMCE4	140423	LMCF4	140430	12
6"	150	LMCB6	140614	LMCE6	140621	LMCF6	140638	12
8"	200	LMCB8	140812	LMCE8	140829	LMCF8	140836	12
10"	250	LMCB10	141017	LMCE10	141024	LMCF10	141031	12
12"	300	LMCB12	141215	LMCE12	141222	LMCF12	141239	6
14"	350	LMCB14	141413	LMCE14	141420	LMCF14	141437	6

Lima Mecánico Cuadrada

Para limar ranuras de chavetas, aberturas de forma cuadrada ángulos rectos etc. Sección cuadrada, disminuyendo hacia la punta. Tiene el mismo número de dientes por centímetro que la plana, de longitud dos pulgadas más corta. Picado doble en sus cuatro caras.



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LCB4	150415	LCE4	150422	LCF4	150439	12
6"	150	LCB6	150613	LCE6	150620	LCF6	150637	12
8"	200	LCB8	150811	LCE8	150828	LCF8	150835	12
10"	250	LCB10	151016	LCE10	151023	LCF10	151030	12
12"	300	LCB12	151214	LCE12	151221	LCF12	151238	6
14"	350	LCB14	151412	LCE14	151429	LCF14	151436	6

Lima Mecánico Redonda

Para limar orificios y superficies cóncavas. Sección circular, disminuye hacia la punta.



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LRB4	160414	LRE4	160421	LRF4	160438	12
6"	150	LRB6	160612	LRE6	160629	LRF6	160636	12
8"	200	LRB8	160810	LRE8	160827	LRF8	161039	12
10"	250	LRB10	161015	LRE10	161022	LRF10	131032	12
12"	300	LRB12	161213	LRE12	161220	LRF12	161237	6
14"	350	LRB14	161411	LRE14	161428	LRF14	161435	6


Lima Mecánico Cuchillo

Para limar ángulos agudos en matrices, dientes de engranes etc. Sección triangular muy alargada, semejante a un cuchillo. Picado doble en sus dos caras y simple en el canto delgado.



Precio
y stock



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LCUB4	170413	LCUE4	170420	LCUF4	170437	12
6"	150	LCUB6	170611	LCUE6	170628	LCUF6	170635	12
8"	200	LCUB8	170819	LCUE8	170826	LCUF8	170833	12
10"	250	LCUB10	171014	LCUE10	171021	LCUF10	171038	12

Lima Mecánico Delgada Llaves


Para trabajos mecánicos de precisión, industria cerrajera y armería. Tiene la misma forma de la plana punta, pero es mucho más delgada y puntiaguda. Picado doble en sus dos caras y simple en sus dos cantos.

 ERIZO



Precio
y stock

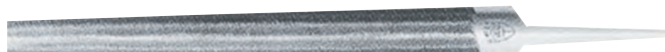


Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LLLB4	180412	LLLE4	180429	LLLF4	180436	12
6"	150	LLLB6	180610	LLLE6	180627	LLLF6	180634	12
8"	200	LLLB8	180818	LLLE8	180825	LLLF8	180832	12

Limas para Metales Blandos


Lima Metales Blandos Media Caña

Para limar plomo, metal antifricción y otros metales. Mismas medidas y sección que la media caña corriente. Picado especial y simple.



Precio
y stock



Medidas		Media Caña		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LMBMCB6	100632	6
8"	200	LMBMCB8	100830	6
10"	250	LMBMCB10	101035	6
12"	300	LMBMCB12	101233	6

Sección triangular, con aristas convergentes en un extremo. Para afilar sierras de mano, sierras de cinta y sierras de cualquier otra clase que tengan dientes con ángulo de 60 grados. Picado simple, tres cantos picados.

Lima para Sierras Triangular Normal



Medidas		Triangular Canto Vivo		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
3"	75	LTSCV30	230322	12
3,5"	90	LTSCV35	231329	12
4"	100	LTSCV40	230421	12
5"	125	LTSCV50	230520	12
6"	150	LTSCV60	230629	12
7"	175	LTSCV70	230728	12
8"	200	LTSCV80	230827	12
9"	225	LTSCV90	230926	12
10"	250	LTSCV100	231022	12

Lima para Sierras Triangular Delgada



Medidas		Triangular Delgada		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LTSD4	240420	12
5"	125	LTSD5	240628	12
6"	150	LTSD6	240529	12
7"	175	LTSD7	240727	12
8"	200	LTSD8	240826	12

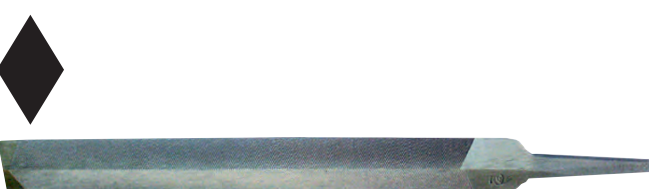
Lima para Sierras Triangular Extra Delgada



Medidas		Triangular Delgada		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
4"	100	LTSD4	240420	12
5"	125	LTSD5	240628	12
6"	150	LTSD6	240529	12
7"	175	LTSD7	240727	12
8"	200	LTSD8	240826	12

Lima para Sierras Rómbica Canto Doble

Para afilar y rebajar fondos entre dientes de sierras con dentado fino y recto. Forma paralela-rómbica. Superficies y cantos picado sencillo.



Medidas		Rómbica Sierra Canto Doble		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LRSCD6	250634	12

- WITTE
- ATM
- DLFA
- nws
- BOLLMANN GMP
- JOKARI
- PAFFRATH
- KANCA
- HALDER
- PICARD
- ATM
- Pica
- GRAVUREM
- ATM WB
- ERIZO
- OMAT
- FISCO
- SOLA
- VOGEL
- ATM
- BUKO
- Guillet
- LEJA tools
- edelcor
- osborn
- INTERFLEX
- Calflex
- faiot
- HPX
- TOX
- Hailo
- ceagle
- Collomix
- UMETA
- gt
- COBBIO
- brennensstuhl
- ATM
- ATM

Lima para Sierras Plana Paralela

Sección rectangular igual en toda su longitud, más delgada que la plana corriente para el afilado de sierras tronadoras, alternativas y circulares. Caras planas con picado simple y los dos cantos picados.



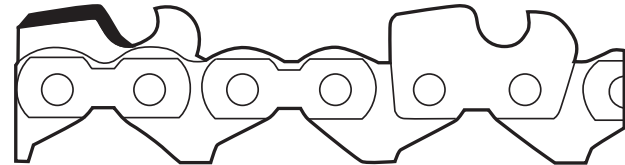
Medidas		Lima para Sierras Plana Paralela		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LPPAS6	100618	12
8"	200	LPPAS8	100816	12
10"	250	LPPAS10	101011	12
12"	300	LPPAS12	101219	12

Limas para afilar Sierras (Motosierras)

Sección circular de igual radio en toda su longitud. Fabricadas con acero especial del alto contenido en cromo. Picado doble.



Medidas		Limas para afilar sierras (Motosierra)		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
8 x 5/32	200 x 4	LRM8532	260817	12
8 x 11/64	200 x 4,5	LRM81164	260862	12
8 x 3/16	200 x 4,8	LRM8316	260824	12
8 x 13/64	200 x 5	LRM81364	260831	12
8 x 7/32	200 x 5,5	LRM8732	260848	12
8 x 1/4	200 x 6,3	LRM814	260855	12



Limas Aguja

Para trabajos finos de mecánica de precisión, para joyeros, relojeros, grabadores, etc. Picado doble.

Plana Punta



Plana Paralela



Triangular



Media Caña



Cuadrada



Redonda



Tipo	Medida	Basta		Entrefina		Fina		
	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
Plana Punta	160	LAPPUB	010610	LAPPUE	010627	LAPPUF	010634	12
Plana Paralela	160	LAPPAB	020619	LAPPAE	020626	LAPPAF	020633	12
Triangular	160	LATB	030618	LATE	030625	LATF	030632	12
Media Caña	160	LAMCB	040617	LAMCE	040624	LAMCF	040631	12
Cuadrada	160	LACB	050616	LACE	050623	LACF	050630	12
Redonda	160	LARB	060615	LARE	060622	LARF	060639	12

Estuches Limas Aguja

Contenido: Plana Punta, Plana Paralela, Triangular, Media Caña, Cuadrada y Redonda para estuches de 6 limas aguja.
Estuche 12 limas: 2 uds. de cada.

Estuche 6 Limas



Medida	Tipo	Estuche 6 Limas Aguja		
		Art.	EAN 8422668...	
160	Basta	LAE6B	070614	1
160	Entrefina	LAE6E	070621	1

Estuche 12 Limas



Medida	Tipo	Estuche 12 Limas Aguja		
		Art.	EAN 8422668...	
160	Basta	LAE12B	080613	1
160	Entrefina	LAE12E	080620	1


Lima Fresada para Carrocero



Medida		Basta		Entrefina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
14"	350	LFCB	711418	LFCE	711425	

Soporte Lima Carrocero



Soporte Lima Carrocero		
Art.	EAN 8422668...	
LFC SOP	891059	

Para el trabajo de la madera y metales blandos. Misma forma y dimensiones que las limas planas de punta, media caña y redonda para talleres. Picado especial de raspa.

Escofina Media Caña



Precio
y stock



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	EMCB6	340618	EMCE6	340625	EMCF6	340632	12
8"	200	EMCB8	340816	EMCE8	340823	EMCF8	340830	12
10"	250	EMCB10	341011	EMCE10	341028	EMCF10	341035	12
12"	300	EMCB12	341219	EMCE12	341226	EMCF12	341233	6

Escofina Redonda



Precio
y stock



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	ERB6	360616	ERE6	360623	ERF6	360630	12
8"	200	ERB8	360814	ERE8	360821	ERF8	360838	12
10"	250	ERB10	361019	ERE10	361026	ERF10	361033	12

Raspas para Herrador

Herrador 1/4 Lima

Sección rectangular, igual en toda su longitud. Cara 1: mitad con picado de lima y la otra mitad con picado de raspa.
Cara 2: dos mitades con picado de raspa.



Precio
y stock



Medidas		Herrador 1/4 Lima		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
12"	300	RH1412	331210	6
14"	350	RH1414	331418	6

Herrador 1/2 con Espiga

Forma igual a la Plana Paralela, pero del mismo espesor en toda su longitud. Cara 1: picado de lima.
Cara 2: picado de raspa. Cantos picados.



Precio
y stock



Medidas		Herrador 1/2 con Espiga		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
12"	300	RH1212	331227	6
14"	350	RH1214	331425	6

Mangos bimaterial display

NEW


Limas Mecánico

Plana Punta



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LDBPPUB6	892285	LDBPPUE6	892315	LDBPPUF6	892346	12
8"	200	LDBPPUB8	892292	LDBPPUE8	892322	LDBPPUF8	892353	12
10"	250	LDBPPUB10	892308	LDBPPUE10	892339	LDBPPUF10	892360	12

Precio y stock


Plana Paralela



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LDBPPAB6	892377	LDBPPAE6	892407	LDBPPAF6	892438	12
8"	200	LDBPPAB8	892384	LDBPPAE8	892414	LDBPPAF8	892445	12
10"	250	LDBPPAB10	892391	LDBPPAE10	892421	LDBPPAF10	892452	12

Precio y stock


Triangular



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LDBTB6	892469	LDBTE6	892490	LDBTF6	892520	12
8"	200	LDBTB8	892476	LDBTE8	892506	LDBTF8	892537	12
10"	250	LDBTB10	892483	LDBTE10	892513	LDBTF10	892544	12

Precio y stock


Media Caña



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LDBMCB6	892551	LDBMCE6	892582	LDBMCF6	892612	12
8"	200	LDBMCB8	892568	LDBMCE8	892599	LDBMCF8	892629	12
10"	250	LDBMCB10	892575	LDBMCE10	892605	LDBMCF10	892636	12

Precio y stock


Cuadrada



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LDBCB6	892643	LDBCE6	892674	LDBCF6	892704	12
8"	200	LDBCB8	892650	LDBCE8	892681	LDBCF8	892711	12
10"	250	LDBCB10	892667	LDBCE10	892698	LDBCF10	892728	12

Precio y stock


Redonda



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	LDBRB6	892735	LDBRE6	892766	LDBRF6	892797	12
8"	200	LDBRB8	892742	LDBRE8	892773	LDBRF8	892803	12
10"	250	LDBRB10	892759	LDBRE10	892780	LDBRF10	892810	12

Precio y stock


Limas para motosierras



Medidas		Limas para afilar sierras (Motosierra)		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	
8 x 5/32	200 x 4	LDBRM8532	893015	12
8 x 11/64	200 x 4,5	LDBRM81164	893022	12
8 x 3/16	200 x 4,8	LDBRM8316	893039	12
8 x 13/64	200 x 5	LDBRM81364	893046	12
8 x 7/32	200 x 5,5	LDBRM8732	893053	12
8 x 1/4	200 x 6,3	LDBRM814	893060	12

Precio y stock


Escofinas

Media Caña



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	EDBMCB6	892827	EDBMCE6	892858	EDBMCF6	892889	12
8"	200	EDBMCB8	892834	EDBMCE8	892865	EDBMCF8	892896	12
10"	250	EDBMCB10	892841	EDBMCE10	892872	EDBMCF10	892902	12

Precio y stock



Redonda



Medida		Basta		Entrefina		Fina		
Pulg	mm	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	Art.	EAN 8422668...	
6"	150	EDBRB6	892919	EDBRE6	892940	EDBRF6	892971	12
8"	200	EDBRB8	892926	EDBRE8	892957	EDBRF8	892988	12
10"	250	EDBRB10	892933	EDBRE10	892964	EDBRF10	892995	12

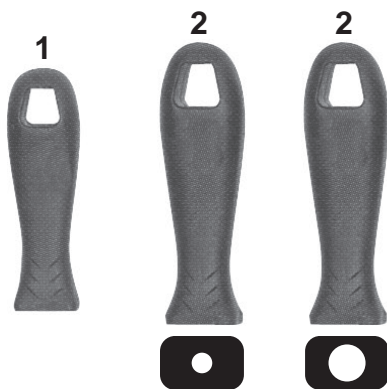
Precio y stock



Mangos sueltos

Mangos sueltos negros

Mangos de plástico negros de propileno.

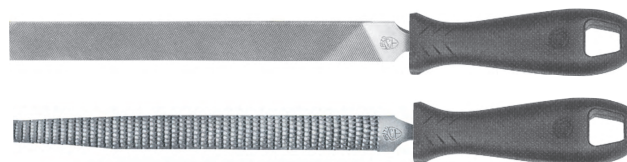


Agujero pequeño Agujero grande

Precio y stock



Art.	Nº	Agujero mm	EAN 8422668...	Para limas	
MLNAP	1	4,5	891189	4"	1
				6"	
MLNAG6	2	6	891196	6"	1
				8" - 10"	
MLNAG8	2	8	891202	8" - 10"	1
				12"	



Mangos sueltos bimaterial

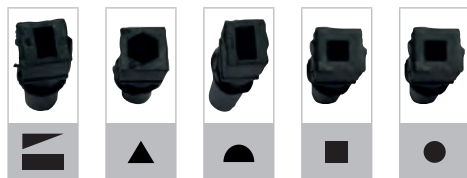
Mangos de dos componentes de agarre suave.

Todos los mangos se sirven con 5 adaptadores para insertar cualquier tipo de lima.

NEW



Adaptadores:



Precio y stock



Art.	Nº	EAN 8422668...	Para limas	
MB0406	3	893077	4"-6"	1
MB08	4	893084	8"	1
MB1012	5	893091	10"-12"	1

