



Limas y limas rotativas

LIMAS DE MECÁNICO

Lima plana paralela, embalaje industrial, sin mango



1-100...-0

pulg/mm/	€		
4/100-1	4,15	10	1-100-04-1-0
4/100-2	4,32	10	1-100-04-2-0
4/100-3	4,50	10	1-100-04-3-0
6/150-1	4,50	10	1-100-06-1-0
6/150-2	4,81	10	1-100-06-2-0
6/150-3	4,98	10	1-100-06-3-0
8/200-1	5,80	10	1-100-08-1-0
8/200-2	6,15	10	1-100-08-2-0
8/200-3	6,25	10	1-100-08-3-0
10/250-1	7,58	10	1-100-10-1-0
10/250-2	7,94	10	1-100-10-2-0
10/250-3	8,09	10	1-100-10-3-0
12/300-1	10,36	5	1-100-12-1-0
12/300-2	10,61	5	1-100-12-2-0
12/300-3	10,74	5	1-100-12-3-0
14/350-1	14,83	5	1-100-14-1-0
14/350-2	15,49	5	1-100-14-2-0

Lima paralela con mango
Embalaje unitario

ergo®



1-100...-2

pulgada/mm	€		
4/100-1	6,36	5	1-100-04-1-2
4/100-2	6,54	5	1-100-04-2-2
6/150-1	7,35	5	1-100-06-1-2
6/150-2	7,64	5	1-100-06-2-2
6/150-3	7,40	5	1-100-06-3-2
8/200-1	8,59	5	1-100-08-1-2
8/200-2	8,92	5	1-100-08-2-2
8/200-3	9,02	5	1-100-08-3-2
10/250-1	10,28	5	1-100-10-1-2
10/250-2	10,62	5	1-100-10-2-2
10/250-3	10,75	5	1-100-10-3-2
12/300-1	12,91	5	1-100-12-1-2
12/300-2	13,13	5	1-100-12-2-2
12/300-3	13,28	5	1-100-12-3-2

Lima plana paralela, delgada
Embalaje industrial sin mango



1-102

pulg/mm	€		
6/150-2	6,74	10	1-102-06-2-0
6/150-3	7,09	10	1-102-06-3-0
8/200-1	8,04	10	1-102-08-1-0
8/200-2	8,33	10	1-102-08-2-0
8/200-3	8,44	10	1-102-08-3-0

Lima para torneear
Embalaje industrial sin mango



1-104

pulg/mm	€		
10/250-2	13,00	10	1-104-10-2-0
10/250-3	13,48	10	1-104-10-3-0
12/300-2	17,37	5	1-104-12-2-0
12/300-3	18,67	5	1-104-12-3-0
14/350-3	25,29	5	1-104-14-3-0

Lima plana paralela "Oberg Cut"
Embalaje industrial sin mango



1-106...-0

pulg/mm	€		
8/200-1	9,51	10	1-106-08-1-0
10/250-1	13,26	10	1-106-10-1-0
12/300-1	16,90	5	1-106-12-1-0

Limado Oberg
Individual

ergo®



1-106...-2

inch/mm	€		
8/200-1	12,77	5	1-106-08-1-2
10/250-1	16,50	5	1-106-10-1-2
12/300-1	20,15	5	1-106-12-1-2

Lima plana
Embalaje industrial sin mango



1-110...-0

pulg/mm	€		
4/100-1	4,15	10	1-110-04-1-0
4/100-2	4,30	10	1-110-04-2-0
4/100-3	4,48	10	1-110-04-3-0
6/150-1	4,48	10	1-110-06-1-0
6/150-2	4,77	10	1-110-06-2-0
6/150-3	4,95	10	1-110-06-3-0
8/200-1	5,79	10	1-110-08-1-0
8/200-2	6,15	10	1-110-08-2-0
8/200-3	6,26	10	1-110-08-3-0
10/250-1	7,56	10	1-110-10-1-0
10/250-2	7,92	10	1-110-10-2-0
10/250-3	8,04	10	1-110-10-3-0
12/300-1	10,34	5	1-110-12-1-0
12/300-2	10,58	5	1-110-12-2-0
12/300-3	10,70	5	1-110-12-3-0
14/350-1	14,79	5	1-110-14-1-0

Lima plana
Embalaje individual

ergo®



1-110...-2

inch/mm-cut	€		
6/150-1	7,35	5	1-110-06-1-2
6/150-2	7,64	5	1-110-06-2-2
6/150-3	7,82	5	1-110-06-3-2
8/200-1	8,59	5	1-110-08-1-2
8/200-2	8,92	5	1-110-08-2-2
8/200-3	9,02	5	1-110-08-3-2
10/250-1	10,28	5	1-110-10-1-2
10/250-2	10,62	5	1-110-10-2-2
10/250-3	10,75	5	1-110-10-3-2
12/300-1	12,91	5	1-110-12-1-2
12/300-2	13,13	5	1-110-12-2-2
12/300-3	13,28	5	1-110-12-3-2

Lima plana, punta delgada
Embalaje industrial sin mango



1-111...-0

pulg/mm	€			
4/100-1	4,48	10	1-111-04-1-0	
4/100-2	4,72	10	1-111-04-2-0	
4/100-3	4,90	10	1-111-04-3-0	
6/150-1	4,90	10	1-111-06-1-0	
6/150-2	5,59	10	1-111-06-2-0	
6/150-3	5,79	10	1-111-06-3-0	
8/200-1	6,85	10	1-111-08-1-0	
8/200-2	7,75	10	1-111-08-2-0	

Lima plana, punta delgada
Embalaje individual con cartón

ergo®



1-111...-2

pulg/mm	€		
6/150-2	8,41	5	1-111-06-2-2

Lima de contacto



1-115

mm-tipo	€		
110-3	7,86	10	1-115-11-3-1

Lima universal, 2 cantos planos (tipo USA)
Embalaje industrial sin mango



1-143...-0

pulg/mm-	€			
6/150-1	4,02	10	1-143-06-1-0	
8/200-1	5,19	10	1-143-08-1-0	
10/250-1	6,85	10	1-143-10-1-0	
12/300-1	9,35	5	1-143-12-1-0	

Lima 2 cantos planos
Embalaje individual

ergo®



1-143...-2

inch/mm	€			
6/150-1	7,44	5	1-143-06-1-2	
8/200-1	8,58	5	1-143-08-1-2	
10/250-1	10,22	5	1-143-10-1-2	
12/300-1	12,88	5	1-143-12-1-2	

Lima cuadrada
Embalaje industrial sin mango



1-160...-0

pulg/mm	€			
4/100-1	4,87	10	1-160-04-1-0	
4/100-2	5,08	10	1-160-04-2-0	
4/100-3	5,19	10	1-160-04-3-0	
6/150-1	4,69	10	1-160-06-1-0	
6/150-2	5,04	10	1-160-06-2-0	
6/150-3	5,25	10	1-160-06-3-0	
8/200-1	5,63	10	1-160-08-1-0	
8/200-2	5,91	10	1-160-08-2-0	
8/200-3	6,03	10	1-160-08-3-0	
10/250-1	7,98	10	1-160-10-1-0	
10/250-2	8,38	10	1-160-10-2-0	
10/250-3	8,52	10	1-160-10-3-0	
12/300-1	11,47	5	1-160-12-1-0	
12/300-2	11,94	5	1-160-12-2-0	

Lima cuadrada
Embalaje industrial sin mango

ergo®



1-160...-2

inch/mm	€			
4/100-1	7,23	5	1-160-04-1-2	
4/100-2	7,46	5	1-160-04-2-2	
6/150-1	7,70	5	1-160-06-1-2	
6/150-2	8,09	5	1-160-06-2-2	
6/150-3	8,26	5	1-160-06-3-2	
8/200-1	8,63	5	1-160-08-1-2	
8/200-2	8,90	5	1-160-08-2-2	
8/200-3	8,99	5	1-160-08-3-2	
10/250-1	10,88	5	1-160-10-1-2	
10/250-2	11,28	5	1-160-10-2-2	
10/250-3	11,40	5	1-160-10-3-2	
12/300-1	14,31	5	1-160-12-1-2	
12/300-2	14,73	5	1-160-12-2-2	
12/300-3	14,85	5	1-160-12-3-2	

Lima triangular
Embalaje industrial sin mango



1-170...-0

pulg/mm	€			
4/100-1	4,57	10	1-170-04-1-0	
4/100-2	4,74	10	1-170-04-2-0	
4/100-3	5,04	10	1-170-04-3-0	
6/150-1	5,30	10	1-170-06-1-0	
6/150-2	5,65	10	1-170-06-2-0	
6/150-3	5,79	10	1-170-06-3-0	
8/200-1	6,98	10	1-170-08-1-0	
8/200-2	7,34	10	1-170-08-2-0	
8/200-3	7,55	10	1-170-08-3-0	
10/250-1	9,88	10	1-170-10-1-0	
10/250-2	10,28	10	1-170-10-2-0	
10/250-3	10,53	10	1-170-10-3-0	
12/300-1	12,76	5	1-170-12-1-0	
12/300-2	13,83	5	1-170-12-2-0	

Lima triangular
Embalaje individual con cartón

ergo®



1-170...-2

inch/mm	€		
4/100-2	7,12	5	1-170-04-2-2
6/150-1	8,32	5	1-170-06-1-2
6/150-2	8,67	5	1-170-06-2-2
6/150-3	8,78	5	1-170-06-3-2
8/200-1	9,90	5	1-170-08-1-2
8/200-2	10,26	5	1-170-08-2-2
8/200-3	10,47	5	1-170-08-3-2
10/250-1	12,72	5	1-170-10-1-2
10/250-2	13,12	5	1-170-10-2-2
10/250-3	13,37	5	1-170-10-3-2

Lima media caña
Embalaje industrial sin mango



1-210...-0

pulg/mm	€		
4/100-1	6,84	10	1-210-04-1-0
4/100-2	7,02	10	1-210-04-2-0
4/100-3	7,20	10	1-210-04-3-0
6/150-1	7,20	10	1-210-06-1-0
6/150-2	7,34	10	1-210-06-2-0
6/150-3	7,48	10	1-210-06-3-0
8/200-1	8,87	10	1-210-08-1-0
8/200-2	9,04	10	1-210-08-2-0
8/200-3	9,22	10	1-210-08-3-0
10/250-1	10,81	10	1-210-10-1-0
10/250-2	11,17	10	1-210-10-2-0
10/250-3	11,41	10	1-210-10-3-0
12/300-1	16,09	5	1-210-12-1-0
12/300-2	16,43	5	1-210-12-2-0
12/300-3	16,67	5	1-210-12-3-0
14/350-1	22,22	5	1-210-14-1-0

Lima de media caña
Embalaje individual con cartón

ergo®



1-210...-2

inch/mm	€		
4/100-1	8,55	5	1-210-04-1-2
4/100-2	8,70	5	1-210-04-2-2
6/150-1	9,48	5	1-210-06-1-2

inch/mm	€		
6/150-2	9,61	5	1-210-06-2-2
6/150-3	9,73	5	1-210-06-3-2
8/200-1	11,01	5	1-210-08-1-2
8/200-2	11,21	5	1-210-08-2-2
8/200-3	11,33	5	1-210-08-3-2
10/250-1	12,77	5	1-210-10-1-2
10/250-2	13,14	5	1-210-10-2-2
10/250-3	13,31	5	1-210-10-3-2
12/300-1	17,58	5	1-210-12-1-2
12/300-2	17,88	5	1-210-12-2-2
12/300-3	18,21	5	1-210-12-3-2

Lima redonda
Embalaje industrial sin mango



1-230...-0

pulg/mm	€		
4/100-1	4,20	10	1-230-04-1-0
4/100-2	4,45	10	1-230-04-2-0
4/100-3	4,54	10	1-230-04-3-0
6/150-1	4,72	10	1-230-06-1-0
6/150-2	4,95	10	1-230-06-2-0
6/150-3	5,04	10	1-230-06-3-0
8/200-1	5,59	10	1-230-08-1-0
8/200-2	5,97	10	1-230-08-2-0
8/200-3	6,21	10	1-230-08-3-0
10/250-1	6,85	10	1-230-10-1-0
10/250-2	7,62	10	1-230-10-2-0
10/250-3	8,16	10	1-230-10-3-0
12/300-1	9,51	5	1-230-12-1-0
12/300-2	10,05	5	1-230-12-2-0
12/300-3	10,22	5	1-230-12-3-0

Lima redonda con mango
Embalaje individual con cartón

ergo®



1-230...-2

pulgada/mm	€		
4/100-1	6,16	5	1-230-04-1-2
4/100-2	6,37	5	1-230-04-2-2
6/150-1	7,26	5	1-230-06-1-2
6/150-2	7,48	5	1-230-06-2-2
6/150-3	7,18	5	1-230-06-3-2
8/200-1	8,06	5	1-230-08-1-2
8/200-2	8,39	5	1-230-08-2-2
8/200-3	8,14	5	1-230-08-3-2
10/250-1	9,17	5	1-230-10-1-2
10/250-2	9,90	5	1-230-10-2-2
10/250-3	10,37	5	1-230-10-3-2
12/300-1	11,61	5	1-230-12-1-2
12/300-2	12,09	5	1-230-12-2-2
12/300-3	11,60	5	1-230-12-3-2

Lima diagonal
Embalaje industrial sin mango



1-320...-0

pulg/mm	€		
8/200-2	15,48	10	1-320-08-2-0
10/250-2	17,15	10	1-320-10-2-0
12/300-2	18,91	5	1-320-12-2-0

Lima diagonal, embalaje individual

ergo®



1-320...-2

pulg/mm	€		
8/200-2	18,31	5	1-320-08-2-2
10/250-2	20,01	5	1-320-10-2-2
12/300-2	21,68	5	1-320-12-2-2

Juego de 6 limas de mecánico

ergo®



1-476

pulg/mm-med	€		
4/100-3	42,88	1	1-476-04-3-2

1-476-04-3-2

1-160-04-3-2; 1-111-04-3-2; 1-230-04-3-2;
1-170-04-3-2; 1-210-04-3-2; 1-100-04-3-2



Juego de 3 limas de mecánico

ergo®



1-473

pulg/mm-med	€			
6/150-2	24,86	5		1-473-06-2-2
8/200-2	28,71	5		1-473-08-2-2
10/250-2	33,81	5		1-473-10-2-2

1-473-06-2-2	
1-230-06-2-2; 1-210-06-2-2; 1-100-06-2-2	
1-473-08-2-2	
1-230-08-2-2; 1-210-08-2-2; 1-100-08-2-2	
1-473-10-2-2	
1-230-10-2-2; 1-210-10-2-2; 1-100-10-2-2	

Juego de 5 limas de mecánico

ergo®



1-477

pulg/mm	€			
8/200-2	50,72	5		1-477-08-2-2
10/250-2	60,94	5		1-477-10-2-2

1-477-08-2-2	
1-100-08-2-2; 1-210-08-2-2; 6-343-08-2-2;	
1-230-08-2-2; 1-170-08-2-2	
1-477-10-2-2	
1-100-10-2-2; 1-210-10-2-2; 6-343-10-2-2;	
1-230-10-2-2; 1-170-10-2-2	

Juego de 5 limas de mecánico

ergo®



1-478

pulg/mm	€			
8/200-1+2	45,96	5		1-478-08-1-2
10/250-1	54,69	5		1-478-10-1-2

1-478-08-1-2	
1-210-08-1-2; 1-230-08-1-2; 1-100-08-1-2;	
1-100-08-2-2; 1-160-08-1-2	
1-478-10-1-2	
1-210-10-1-2; 1-230-10-1-2; 1-100-10-1-2;	
1-100-10-2-2; 1-160-10-1-2	

Juego de 5 limas de mecánico

ergo®



1-479

pulg/mm-med	€			
8/200-1	54,02	5		1-479-08-1-2
8/200-2	54,92	5		1-479-08-2-2

1-479-08-1-2	
4-138-08-1-2; 1-210-08-1-2; 6-343-08-2-2;	
1-230-08-1-2; 1-100-08-1-2	
1-479-08-2-2	
4-138-08-1-2; 1-210-08-2-2; 6-343-08-2-2;	
1-230-08-2-2; 1-100-08-2-2	

Juego de 3 escofinas

ergo®



6-470

pulg/mm	€			
8/200-2	45,58	5		6-470-08-2-2

6-470-08-2-2	
6-345-08-2-2; 6-342-08-2-2; 4-152-08-2-2	

LIMAS DE AGUJA

Lima plana paralela
Embalaje industrial sin mango



2-300

pulg/mm	€			
5½/140-0	5,82	10		2-300-14-0-0
5½/140-2	5,82	10		2-300-14-2-0
5½/140-4	6,15	10		2-300-14-4-0
6¼/160-0	6,33	10		2-300-16-0-0
6¼/160-1	6,33	10		2-300-16-1-0
6¼/160-2	6,33	10		2-300-16-2-0
6¼/160-4	6,70	10		2-300-16-4-0
7/180-0	7,35	10		2-300-18-0-0
7/180-2	7,35	10		2-300-18-2-0

Lima plana
Embalaje industrial sin mango



2-301

pulg/mm	€			
5½/140-0	6,70	10		2-301-14-0-0
5½/140-2	6,70	10		2-301-14-2-0
6¼/160-0	7,35	10		2-301-16-0-0
6¼/160-1	7,35	10		2-301-16-1-0
6¼/160-2	7,35	10		2-301-16-2-0

Lima triangular
Embalaje industrial sin mango



2-302

pulg/mm	€		
5½/140-0	6,70	10	2-302-14-0-0
5½/140-2	6,70	10	2-302-14-2-0
5½/140-4	6,99	10	2-302-14-4-0
6¼/160-0	7,35	10	2-302-16-0-0
6¼/160-1	7,35	10	2-302-16-1-0
6¼/160-2	7,35	10	2-302-16-2-0
6¼/160-4	7,64	10	2-302-16-4-0
7/180-0	8,42	10	2-302-18-0-0
7/180-2	8,42	10	2-302-18-2-0

Lima cuadrada
Embalaje industrial sin mango



2-303

pulg/mm	€		
5½/140-2	6,70	10	2-303-14-2-0
6¼/160-0	7,35	10	2-303-16-0-0
6¼/160-1	7,35	10	2-303-16-1-0
6¼/160-2	7,35	10	2-303-16-2-0
6¼/160-4	7,64	10	2-303-16-4-0
7/180-0	8,42	10	2-303-18-0-0
7/180-2	8,42	10	2-303-18-2-0

Lima media caña
Embalaje industrial sin mango



2-304

pulg/mm	€		
5½/140-0	7,64	10	2-304-14-0-0
5½/140-2	7,64	10	2-304-14-2-0
5½/140-4	8,24	10	2-304-14-4-0
6¼/160-0	8,42	10	2-304-16-0-0
6¼/160-1	8,42	10	2-304-16-1-0
6¼/160-2	8,42	10	2-304-16-2-0
6¼/160-4	8,90	10	2-304-16-4-0
7/180-0	9,73	10	2-304-18-0-0
7/180-2	9,73	10	2-304-18-2-0

Lima ovalada
Embalaje industrial sin mango



2-305

pulg/mm	€		
6¼/160-1	8,42	10	2-305-16-1-0
6¼/160-2	8,42	10	2-305-16-2-0

Lima semi-ovalada
Embalaje industrial sin mango



2-306

pulg/mm	€		
6¼/160-1	8,42	10	2-306-16-1-0
6¼/160-2	8,42	10	2-306-16-2-0

Lima redonda
Embalaje industrial sin mango



2-307

pulg/mm	€		
5½/140-0	5,82	10	2-307-14-0-0
5½/140-2	5,82	10	2-307-14-2-0
5½/140-4	6,15	10	2-307-14-4-0
6¼/160-0	6,33	10	2-307-16-0-0
6¼/160-1	6,33	10	2-307-16-1-0
6¼/160-2	6,33	10	2-307-16-2-0
6¼/160-4	6,70	10	2-307-16-4-0
7/180-0	7,35	10	2-307-18-0-0
7/180-2	7,35	10	2-307-18-2-0

Lima cuchillo
Embalaje industrial sin mango



2-308

pulg/mm	€		
5½/140-2	7,64	10	2-308-14-2-0
6¼/160-0	8,42	10	2-308-16-0-0
6¼/160-1	8,42	10	2-308-16-1-0
6¼/160-2	8,42	10	2-308-16-2-0

Lima Barrette
Embalaje industrial sin mango



2-309

pulg/mm	€		
6¼/160-2	7,35	10	2-309-16-2-0
6¼/160-4	7,64	10	2-309-16-4-0

Lima marking



2-313

pulg/mm	€		
6¼/160-0	8,42	10	2-313-16-0-0

Juego de 6 limas de aguja + 1 mango



2-470

pulg/mm	€		
5½/140-0	35,75	10	2-470-14-0-0
5½/140-2	35,75	10	2-470-14-2-0
5½/140-4	38,07	10	2-470-14-4-0
6¼/160-1	36,70	10	2-470-16-1-0
6¼/160-2	37,86	10	2-470-16-2-0

2-470-14-0-0

9-488-02-10; 2-304-14-0-0; 2-300-14-0-0;
2-303-14-0-0; 2-302-14-0-0; 2-301-14-0-0; 2-307-14-0-0

2-470-14-2-0

9-488-02-10; 2-304-14-2-0; 2-300-14-2-0;
2-303-14-2-0; 2-302-14-2-0; 2-301-14-2-0; 2-307-14-2-0

2-470-14-4-0

9-488-04-10; 2-304-14-4-0; 2-300-14-4-0;
2-303-14-4-0; 2-302-14-4-0; 2-301-14-4-0; 2-307-14-4-0

2-470-16-1-0

9-488-04-10; 2-304-16-1-0; 2-300-16-1-0;
2-303-16-1-0; 2-302-16-1-0; 2-301-16-1-0; 2-307-16-1-0

2-470-16-2-0

9-488-04-10; 2-304-16-2-0; 2-300-16-2-0;
2-303-16-2-0; 2-302-16-2-0; 2-301-16-2-0; 2-307-16-2-0

Juego de 9 limas de aguja + 1 mango

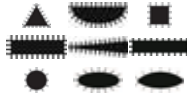


2-471

pulg/mm	€		
6¼/160-1	62,31	5	2-471-16-1-0

2-471-16-1-0

9-488-02-10; 2-303-16-1-0; 2-304-16-1-0;
2-302-16-1-0; 2-300-16-1-0; 2-308-16-1-0;
2-301-16-1-0; 2-306-16-1-0; 2-305-16-1-0;
2-307-16-1-0



Juego de 12 limas de aguja + 1 mango



2-472

pulg/mm	€		
5½/140-0	68,03	5	2-472-14-0-0
5½/140-2	68,03	5	2-472-14-2-0
6¼/160-0	73,42	5	2-472-16-0-0
6¼/160-1	73,42	5	2-472-16-1-0
6¼/160-2	73,42	5	2-472-16-2-0

2-472-14-0-0

2-312-14-0-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307,
2-309, 2-306, 2-308

2-472-14-2-0

2-312-14-2-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307,
2-309, 2-306, 2-308

2-472-16-0-0

2-312-16-0-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307,
2-309, 2-306, 2-308

2-472-16-1-0

2-312-16-1-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307,
2-309, 2-306, 2-308

2-472-16-2-0

2-312-16-2-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307,
2-309, 2-306, 2-308

Mango ajustable para limas de aguja



9-488-02

€		
1,91	10	9-488-02-10

LIMAS DE DIAMANTE

Limas de aguja de diamante



2-300



2-301

2-300-D - 2-304-D

mm	€		
140	40,61	10	2-300-14-D-1P
160	54,48	10	2-300-16-D-1P
140	40,61	10	2-301-14-D-1P
160	54,48	10	2-301-16-D-1P
140	44,68	10	2-302-14-D-1P
160	59,74	10	2-302-16-D-1P
140	40,61	1	2-303-14-D-1P
160	54,48	1	2-303-16-D-1P
140	44,68	10	2-304-14-D-1P
160	59,74	10	2-304-16-D-1P

2-300-



2-301-



2-302-



2-303-



2-304-



Limas de aguja de diamante



2-306



2-311

2-306-D - 2-311-D

mm	€		
140	44,68	1	2-306-14-D-1P
140	40,61	10	2-307-14-D-1P
160	54,48	10	2-307-16-D-1P
140	44,68	1	2-308-14-D-1P

2-306-



2-307-



2-308-



2-309-



2-311-



Limas de precisión de diamante



5-630



5-670

5-600-D - 5-670-D

mm	€		
215	118,51	10	5-600-21-D-1P
215	115,05	1	5-610-21-D-1P
215	73,11	1	5-630-21-D-1P
215	131,41	1	5-670-21-D-1P

5-600-21-D-1P



5-610-21-D-1P



5-630-21-D-1P



5-660-21-D-1P



5-670-21-D-1P



LIMAS CON DIENTES FRESADOS

Hoja plana Pansar®
Embalaje industrial sin mango



3-330

pulg/mm	€		
12/300-1	24,67	5	3-330-12-1-0
12/300-2	26,34	5	3-330-12-2-0
14/350-1	26,50	5	3-330-14-1-0
14/350-2	30,43	5	3-330-14-2-0

Hoja de media caña Pansar®
Embalaje industrial sin mango



3-331

pulg/mm	€		
14/350-1	27,00	5	3-331-14-1-0

Lima patrón
Embalaje industrial con mango

ergo®



FM10

pulg/mm	€		
10/250-9+13	16,14	5	FM10

Lima patrón, media caña
Embalaje industrial con mango

ergo®



HRFM10

pulg/mm	€		
10/250-13	17,06	5	HRFM10

LIMAS PARA AFILADO

Lima plana paralela
Embalaje industrial sin mango



4-138...-0

pulg/mm	€		
6/150-1	6,63	10	4-138-06-1-0
8/200-1	8,55	10	4-138-08-1-0
10/250-1	10,51	10	4-138-10-1-0
12/300-1	14,69	5	4-138-12-1-0

Lima plana paralela
Embalaje industrial con mango

ergo®



4-138...-2

inch/mm	€		
6/150-1	9,42	5	4-138-06-1-2
8/200-1	11,35	5	4-138-08-1-2
10/250-1	13,16	5	4-138-10-1-2
12/300-1	17,02	5	4-138-12-1-2

Lima plana paralela
Embalaje industrial sin mango



4-140...-0

pulg/mm	€		
6/150-1	6,93	10	4-140-06-1-0
8/200-1	8,66	10	4-140-08-1-0
10/250-1	10,63	10	4-140-10-1-0

Lima plana paralela
Embalaje individual en cartón

ergo®



4-140...-2

inch/mm	€		
8/200-1	11,35	5	4-140-08-1-2
10/250-1	13,38	5	4-140-10-1-2

Lima plana paralela
Embalaje industrial sin mango



4-144...-0

pulg/mm	€		
8/200-2	8,96	10	4-144-08-2-0

Lima plana paralela
Embalaje individual en cartón

ergo®



4-144...-2

inch/mm	€		
8/200-2	11,69	5	4-144-08-2-2

Lima plana paralela
Embalaje industrial sin mango



4-142

pulg/mm	€		
6/150-1	6,38	10	4-142-06-1-0
8/200-1	7,40	10	4-142-08-1-0
10/250-1	9,67	10	4-142-10-1-0

Lima de bricolaje para madera
Embalaje individual con cartón

ergo®



4-152

pulg/mm	€		
8/200-1/2	12,37	5	4-152-08-2-2

Lima de bricolaje para metal, embalaje individual
Mango Ergo

ergo®



4-153

pulg/mm-med	€		
8/200-1/2	12,37	5	4-153-08-1-2

Juego de 2 limas de bricolaje 4-152 + 4-153
Embalaje industrial con mango

ergo®



4-154

pulg/mm	€		
8/200-1/2	23,49	10	4-154-08-2-2

Lima para herramientas agrícolas
Embalaje industrial sin mango



4-155

pulg/mm	€		
8/200-1	9,20	10	4-155-08-2-0
10/250-1	12,19	10	4-155-10-2-0

Lima triangular para afilado
Embalaje industrial sin mango



4-183...-0

pulg/mm	€		
4/100-2	3,85	10	4-183-04-2-0
4½/112-2	4,46	10	4-183-45-2-0
5/125-2	4,46	10	4-183-05-2-0
6/150-2	5,29	10	4-183-06-2-0
7/175-2	6,27	10	4-183-07-2-0
8/200-2	8,36	10	4-183-08-2-0
10/250-2	10,45	10	4-183-10-2-0

Lima triangular para afilado
Embalaje individual en cartón

ergo®



4-183...-2

inch/mm	€		
4/100-2	5,40	5	4-183-04-2-2
5/125-2	6,62	5	4-183-05-2-2
6/150-2	6,79	5	4-183-06-2-2
7/175-2	8,04	5	4-183-07-2-2
8/200-2	9,57	5	4-183-08-2-2

Lima triangular delgada
Embalaje industrial sin mango



4-186...-0

pulg/mm	€		
4/100-2	4,49	10	4-186-04-2-0
4½/112-2	4,49	10	4-186-45-2-0
5/125-2	4,49	10	4-186-05-2-0
6/150-2	4,49	10	4-186-06-2-0
7/175-2	6,33	10	4-186-07-2-0
8/200-2	7,17	10	4-186-08-2-0

Lima triangular delgada
Embalaje individual en cartón

ergo®



4-186...-2

inch/mm	€		
4/100-2	5,73	5	4-186-04-2-2
5/125-2	6,37	5	4-186-05-2-2
6/150-2	6,79	5	4-186-06-2-2

Lima triangular super delgada
Embalaje industrial sin mango



4-188...-0

pulg/mm	€		
5/125-2	6,21	10	4-188-05-2-0
6/150-2	6,93	10	4-188-06-2-0

Lima triangular para sierras - 2 puntas
Embalaje individual en cartón

ergo®



4-190...-2

inch/mm	€		
6/150-2	6,81	5	4-190-06-2-2
7/175-2	7,06	5	4-190-07-2-2
8/200-2	7,34	5	4-190-08-2-2

Lima triangular extra-delgada
Embalaje industrial sin mango



4-187...-0

pulg/mm	€		
4/100-2	4,74	10	4-187-04-2-0
4½/112-2	5,12	10	4-187-45-2-0
5/125-2	5,12	10	4-187-05-2-0
6/150-2	5,41	10	4-187-06-2-0
7/175-2	7,69	10	4-187-07-2-0

Lima triangular super delgada
Embalaje individual en cartón

ergo®



4-188...-2

inch/mm	€		
5/125-2	7,94	5	4-188-05-2-2

Lima triangular para sierra de cinta
Embalaje industrial sin mango



4-192...-0

pulg/mm	€		
6/150-2	7,35	10	4-192-06-2-0
7/175-2	8,36	10	4-192-07-2-0
8/200-2	8,96	10	4-192-08-2-0

Lima triangular extra delgada
Embalaje individual en cartón

ergo®



4-187...-2

inch/mm	€		
5/125-2	6,91	5	4-187-05-2-2
6/150-2	7,14	5	4-187-06-2-2

Lima triangular para sierras - 2 puntas
Embalaje industrial con mango



4-190...-0

pulg/mm	€		
6/150-2	5,95	10	4-190-06-2-0
7/175-2	6,27	10	4-190-07-2-0
8/200-2	6,70	10	4-190-08-2-0

Lima triangular para sierra de cinta
Embalaje individual en cartón

ergo®



4-192...-2

inch/mm	€		
6/150-2	10,16	5	4-192-06-2-2
8/200-2	11,69	5	4-192-08-2-2

Limas para sierra de cinta



4-202 - 4-204

inch/mm	€		
8½/212-2	9,14	10	4-202-85-2-0
8½/212-2	9,02	10	4-203-85-2-0
8½/212-2	11,65	10	4-204-85-2-0

Lima rómbica Wasa™
Embalaje industrial sin mango



4-272...-0

pulg/mm	€		
6/150-3	7,40	10	4-272-06-3-0

Lima rómbica Wasa™
Embalaje individual, Mango Ergo



4-272...-2

pulg/mm-med	€		
5/125-3-A	10,16	5	4-272-05-3-2
6/150-3-A	10,16	5	4-272-06-3-2

LIMAS PARA CADENAS DE MOTOSIERRA

Lima para cadena de motosierra
1 lima por embalaje



168 - 1P

pulg./mm-Ø	€		
6/150-3,2	1,51	12	168-6-3.2-1P
6/150-3,5	1,51	12	168-6-3.5-1P
8/200-4,0	1,51	12	168-8-4.0-1P
8/200-4,5	1,51	12	168-8-4.5-1P
8/200-4,8	1,51	12	168-8-4.8-1P
8/200-5,2	1,51	12	168-8-5.2-1P
8/200-5,5	1,51	12	168-8-5.5-1P
8/200-6,3	1,51	12	168-8-6.3-1P

Lima para cadena de motosierra
3 limas por embalaje



168 - 3P

pulg./mm-Ø	€		
6/150-3,2	4,39	12	168-6-3.2-3P
6/150-3,5	4,39	12	168-6-3.5-3P
8/200-4,0	4,39	12	168-8-4.0-3P
8/200-4,5	4,39	12	168-8-4.5-3P
8/200-4,8	4,39	12	168-8-4.8-3P
8/200-5,2	4,39	12	168-8-5.2-3P
8/200-5,5	4,39	12	168-8-5.5-3P
8/200-6,3	4,39	12	168-8-6.3-3P

Lima para cadena de motosierra, caja de 6 limas



168-8

pulg./mm-Ø	€		
8/200-4,0	1,49	6	168-8-4.0-6
8/200-4,5	1,49	6	168-8-4.5-6
8/200-4,8	1,49	6	168-8-4.8-6
8/200-5,2	1,49	6	168-8-5.2-6
8/200-5,5	1,49	6	168-8-5.5-6

Lima para cadena de motosierra, plana
Embalaje individual con cartón



166-2

pulgadas	€		
6/150	6,57	5	166-6-16-2.5-2

Lima para cadena de motosierra, plana
Embalaje industrial, sin mango



166/167-12

pulgadas/mm	€		
8/200	5,59	12	167-8-21-3.2-12
6/150	3,21	12	166-6-16-2.5-12

Juego de limas para cadenas de motosierra



168-C

pulg./mm-Ø	€		
8/200-4,0	10,74	10	168-COMBI-4.0
8/200-4,8	10,74	10	168-COMBI-4.8
8/200-5,5	10,74	10	168-COMBI-5.5

Juego de limas para cadenas de motosierra con guía de limado



168-C-G

pulg./mm-Ø	€		
8/200-4,0	22,52	10	168-COMBI-4.0-6922
8/200-4,8	22,52	10	168-COMBI-4.8-6920
8/200-5,5	22,52	10	168-COMBI-5.5-6924

ESCOFINAS

Escofina media caña
Embalaje industrial sin mango



6-342...-0

pulg/mm	€		
6/150-2	7,44	10	6-342-06-2-0
8/200-1	8,64	10	6-342-08-1-0
8/200-2	10,08	10	6-342-08-2-0
10/250-1	11,79	10	6-342-10-1-0
10/250-2	12,72	10	6-342-10-2-0

Escofina media caña
Embalaje individual con cartón



6-342...-2

pulg/mm	€		
6/150-2	10,53	5	6-342-06-2-2
8/200-1	11,65	5	6-342-08-1-2
8/200-2	13,05	5	6-342-08-2-2
10/250-1	14,74	5	6-342-10-1-2
10/250-2	15,64	5	6-342-10-2-2

Escofina media caña, lengua de vaca
Embalaje industrial sin mango



6-343...-0

pulg/mm	€		
8/200-2	13,38	5	6-343-08-2-0
8/200-3	15,17	10	6-343-08-3-0
10/250-2	16,96	10	6-343-10-2-0
10/250-3	19,46	10	6-343-10-3-0

Escofina media caña, lengua de vaca
Embalaje individual con cartón



6-343...-2

pulg/mm	€		
8/200-2	16,64	5	6-343-08-2-2
10/250-2	20,21	5	6-343-10-2-2

Escofina plana paralela
Embalaje industrial sin mango



6-344...-0

inch/mm	€		
8/200-2	8,40	12	6-344-08-2-0
10/250-2	11,09	10	6-344-10-2-0

Escofina plana paralela
Embalaje individual con cartón



6-344...-2

pulg/mm	€		
8/200-2	13,28	5	6-344-08-2-2
10/250-2	15,45	5	6-344-10-2-2

Escofina redonda
Embalaje industrial sin mango



6-345...-0

pulg/mm	€		
8/200-2	8,98	10	6-345-08-2-0
10/250-2	10,64	10	6-345-10-2-0

Escofina redonda
Embalaje individual con cartón

ergo®



6-345...-2

pulg/mm	€		
8/200-1	9,52	5	6-345-08-1-2
8/200-2	10,28	5	6-345-08-2-2
10/250-1	11,86	5	6-345-10-1-2

ACCESORIOS

Portalimas Pansar®



9-462

Para lima	Length mm	€	
3-330	350	49,03	5 9-462-14-0-0

Portalimas aluminio para hojas planas Pansar®
Mango giratorio



9-463

Pulgadas	€		
12 - 14	49,28	1	9-463-14-0-0

Cepillo para limas
Alambre de acero + cerdas



9-467

€			
37,30	1	9-467-00-0-0	

Cepillo para limas
Alambre de acero



9-469

€			
14,08	1	9-469-00-0-0	

Mango de plástico para limas

ergo®



9-484...10

€			
1,55	10	9-484-3.2-10	
1,55	10	9-484-5.2-10	

Mango de plástico para limas

ergo®



9-484...1P

€			
2,67	10	9-484-3.2-1P	
2,67	10	9-484-5.2-1P	

Mango Ergo para limas planas

ergo®



9-485...10

€			
2,91	10	9-485-06-10	
2,91	10	9-485-09-10	
2,91	10	9-485-13-10	

Mango Ergo para limas planas

ergo®



9-485...1P

€			
3,93	10	9-485-06-1P	
3,93	20	9-485-09-1P	
3,93	10	9-485-13-1P	

Mango Ergo para limas
Redondas, cuadradas y triangulares

ergo®



9-486...10

€			
2,91	10	9-486-04-10	
2,91	10	9-486-05-10	
2,91	10	9-486-07-10	
3,93	10	9-486-08-10	

Mango Ergo para limas
Redondas, cuadradas y triangulares

ergo®



9-486...1P

€			
3,93	10	9-486-04-1P	
3,93	10	9-486-05-1P	
3,93	10	9-486-07-1P	

Mango Ergo para limas
Cadenas de motosierra

ergo®



9-486-C-10

Embalaje	€		
	2,79	10	9-486-C-10

Mango Ergo para limas
Cadenas de motosierra

ergo®



9-486-C-1P

Embalaje	€		
	3,71	10	9-486-C-1P

Mango para limas de cadenas de motosierra



PH-6604

Embalaje	€		
	2,34	15	PH-6604-1P
	1,49	25	PH-6604-25

LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, cilíndrica
F=fino, M=entrefino, C=basto



A

Anch-picado	€		
03-F	18,70	1	A0313F03
03-FE*	22,29	1	A0313F03E
03-M	16,21	1	A0313M03
03-ME*	19,67	1	A0313M03E
03-MX	16,89	1	A0313M03X
03-MXE	18,69	1	A0313M03XE
03-MXE*	23,94	1	A0313M03XE-60
03-MXE	24,31	1	A0313M03XE-80
03-C	18,70	1	A0313C03
06-MX	29,50	1	A0613M03X
06-F	32,20	1	A0616F06
06-M	28,16	1	A0616M06
06-MDE*	37,46	1	A0616M06DE
06-ME	32,20	1	A0616M06E

Anch-picado

€			
29,26	1	A0616M06X	
32,20	1	A0616M06XE	
32,20	1	A0616C06	
47,74	1	A0820F06	
53,58	1	A0820F06E	
41,20	1	A0820M06	
47,74	1	A0820M06E	
43,90	1	A0820M06X	
47,74	1	A0820M06XE	
47,74	1	A0820C06	
54,49	1	A1020F06	
47,28	1	A1020M06	
54,49	1	A1020M06E	
49,53	1	A1020M06X	
54,49	1	A1020M06XE	
54,49	1	A1020C06	
80,06	1	A1040M06X	
92,68	1	A1050M06X	
68,22	1	A1225F06	
81,07	1	A1225F06E	
59,22	1	A1225M06	
74,97	1	A1225M06DE	
68,22	1	A1225M06E	
62,58	1	A1225M06X	
68,22	1	A1225M06XE	
68,22	1	A1225C06	
71,82	1	A1225F08	
59,22	1	A1225M08	
68,22	1	A1225M08E	
62,58	1	A1225M08X	
71,82	1	A1225M08XE	
71,82	1	A1225C08	
89,85	1	A1625F06	
74,30	1	A1625M06	
78,12	1	A1625M06X	
89,85	1	A1625M06XE	
89,85	1	A1625C06	
89,85	1	A1625F08	
74,30	1	A1625M08	
89,85	1	A1625M08E	
78,12	1	A1625M08X	
85,33	1	A1625M08XE	
85,33	1	A1625C08	

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, Cilíndrica
punta redonda
F=fino, M=entrefino, C=basto



C

Anch-picado	€		
03-F	18,69	1	C0313F03
03-M	16,21	1	C0313M03
03-MX	16,89	1	C0313M03X
03-C	18,69	1	C0313C03
06-MX	32,64	1	C0613M03X
06-MX	32,64	1	C0616M03X
06-F	35,80	1	C0616F06
06-M	31,06	1	C0616M06
06-M*	34,22	1	C0616M06D
06-MX	32,64	1	C0616M06X

Anch-picado	€		
06-C	35,80	1	C0616C06
08-F	51,12	1	C0820F06
08-M	44,58	1	C0820M06
08-MX	46,82	1	C0820M06X
08-C*	51,34	1	C0820C06
10-F*	52,23	1	C1020F06
10-M	45,48	1	C1020M06
10-MX	47,74	1	C1020M06X
10-C	52,23	1	C1020C06
12-F	77,68	1	C1225F06
12-M	67,55	1	C1225M06
12-MX	71,37	1	C1225M06X
12-C	77,68	1	C1225C06
12-F*	81,78	1	C1225F08
12-M	67,55	1	C1225M08
12-MX	71,37	1	C1225M08X
12-C*	81,77	1	C1225C08
16-F*	100,03	1	C1625F06
16-M	82,62	1	C1625M06
16-MX	86,67	1	C1625M06X
16-C*	95,00	1	C1625C06
16-F*	100,03	1	C1625F08
16-M	82,62	1	C1625M08
16-MX	86,67	1	C1625M08X
16-C*	100,03	1	C1625C08

Anch-picado	€		
16-M*	65,88	1	D1614M08
16-MX*	69,22	1	D1614M08X
16-C*	75,84	1	D1614C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, ovalada
F=fino, M=entrefino, C=basto: *stock estándar no



Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Esférica



Anch-picado	€		
03-F	23,71	1	D0303F03
03-M	20,62	1	D0303M03
03-MX	21,57	1	D0303M03X
03-C*	23,71	1	D0303C03
06-MX	33,19	1	D0605M03X
06-F*	36,26	1	D0606F06
06-M	31,53	1	D0606M06
06-MX	33,19	1	D0606M06X
06-C	36,26	1	D0606C06
08-F*	37,46	1	D0807F06
08-M	32,47	1	D0807M06
08-MX	34,12	1	D0807M06X
08-C*	37,46	1	D0807C06
10-F*	38,62	1	D1009F06
10-M	33,66	1	D1009M06
10-MX	35,31	1	D1009M06X
10-C	38,62	1	D1009C06
12-F	54,04	1	D1211F06
12-D*	124,44	1	D1211F06D
12-M	46,92	1	D1211M06
12-MX	49,29	1	D1211M06X
12-C	54,05	1	D1211C06
16-F*	75,85	1	D1614F06
16-M	65,88	1	D1614M06
16-MX	69,21	1	D1614M06X
16-C*	75,85	1	D1614C06
16-F*	75,85	1	D1614F08

Anch-picado	€		
03-F*	30,56	1	E0308F03
03-M	26,55	1	E0308M03
03-MX*	27,97	1	E0308M03X
03-C*	30,57	1	E0308C03
06-F*	52,38	1	E0614F06
06-M	45,50	1	E0614M06
06-MX	47,87	1	E0614M06X
06-C*	52,38	1	E0614C06
08-F*	59,26	1	E0816F06
08-M	48,85	1	E0816M06
08-MX	51,34	1	E0816M06X
08-C*	59,26	1	E0816C06
10-F*	65,89	1	E1018F06
10-M	54,49	1	E1018M06
10-MX	57,20	1	E1018M06X
10-C*	62,58	1	E1018C06
12-F*	72,04	1	E1222F06
12-M	62,58	1	E1222M06
12-MX	65,74	1	E1222M06X
12-C*	72,04	1	E1222C06
12-F*	75,85	1	E1222F08
12-M*	65,89	1	E1222M08
12-MX*	69,22	1	E1222M08X
12-C*	75,85	1	E1222C08
16-F*	122,07	1	E1625F06
16-M	100,86	1	E1625M06
16-MX	110,94	1	E1625M06X
16-C*	122,07	1	E1625C06
16-F*	122,07	1	E1625F08
16-M*	100,86	1	E1625M08
16-MX	105,81	1	E1625M08X
16-C*	122,07	1	E1625C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, Ojival punta redonda
F=fino, M=entrefino, C=basto, * stock estándar no



Anch-picado	€		
03-F	18,69	1	F0313F03
03-M	16,21	1	F0313M03
03-MX	17,11	1	F0313M03X
03-C*	18,69	1	F0313C03
04-F*	38,73	1	F0612F04
04-M*	35,57	1	F0612M04
04-MX*	37,22	1	F0612M04X
04-C*	40,77	1	F0612C04
03-MX	33,77	1	F0613M03X
06-F*	48,35	1	F0618F06
06-M	39,85	1	F0618M06
06-MX	41,88	1	F0618M06X
06-C	45,93	1	F0618C06
08-F*	63,53	1	F0820F06
08-M	52,46	1	F0820M06
08-MX	55,17	1	F0820M06X
08-C*	60,33	1	F0820C06
10-F*	61,86	1	F1020F06
10-M	51,12	1	F1020M06
10-MX	53,58	1	F1020M06X
10-C*	61,86	1	F1020C06
12-F	74,53	1	F1225F06
12-M	64,85	1	F1225M06
12-MX	67,99	1	F1225M06X
12-C	74,53	1	F1225C06
12-F*	78,46	1	F1225F08
12-M	64,85	1	F1225M08
12-MX	67,99	1	F1225M08X
12-C*	78,46	1	F1225C08
16-F*	114,01	1	F1625F06
16-M	94,11	1	F1625M06
16-MX	98,83	1	F1625M06X
16-C*	114,01	1	F1625C06
16-F*	114,01	1	F1625F08
16-M*	99,07	1	F1625M08
16-MX*	98,83	1	F1625M08X
16-C*	114,01	1	F1625C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Ojival con punta, * stock estándar no



G

Anch-picado	€		
03-F	18,69	1	G0313F03
03-M	16,21	1	G0313M03
03-MX	16,89	1	G0313M03X
03-C	19,67	1	G0313C03
06-MX	33,77	1	G0613M03X
06-F	38,28	1	G0618F06
06-M	33,32	1	G0618M06
06-MX	34,90	1	G0618M06X
06-C	38,28	1	G0618C06
08-F*	51,79	1	G0820F06
08-M	45,03	1	G0820M06
08-MX	47,28	1	G0820M06X
08-C*	51,79	1	G0820C06
10-F*	62,58	1	G1020F06
10-M	54,49	1	G1020M06
10-MX	57,20	1	G1020M06X
10-C*	62,58	1	G1020C06
12-F	73,17	1	G1225F06
12-M	63,71	1	G1225M06
12-MX	66,87	1	G1225M06X
12-C	73,17	1	G1225C06
12-F*	77,04	1	G1225F08
12-M	67,07	1	G1225M08
12-MX	66,87	1	G1225M08X
12-C*	77,04	1	G1225C08
16-F*	104,29	1	G1625F06
16-M	86,22	1	G1625M06
16-MX	90,51	1	G1625M06X
16-C*	104,29	1	G1625C06
16-F*	99,06	1	G1625F08
16-M*	86,22	1	G1625M08
16-MX	90,51	1	G1625M08X
16-C*	99,06	1	G1625C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Forma de llama



H

Anch-picado	€		
06-MX	35,56	1	H0613M03X
10-F*	72,28	1	H1025F06
10-M	62,80	1	H1025M06
10-M*	62,81	1	H1025M08
10-MX	65,88	1	H1025M06X
10-C*	72,29	1	H1025C06
12-M	77,51	1	H1232M06

Anch-picado	€		
12-MX	81,29	1	H1232M06X
16-F*	101,45	1	H1635F06
16-MX	101,42	1	H1635M06X
16-M*	96,69	1	H1635M06
16-C*	101,42	1	H1635C06
16-F*	101,45	1	H1635F08
16-M*	96,69	1	H1635M08
16-MX*	101,42	1	H1635M08X
16-C*	101,45	1	H1635C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, Cónica 60°
F=fino, M=entrefino, C=basto, * stock estándar no



J

Anch-picado	€		
06-F*	44,34	1	J0604F06
06-M	38,62	1	J0604M06
06-C*	44,31	1	J0604C06
10-F*	52,38	1	J1010F06
10-M	45,50	1	J1010M06
10-C*	52,38	1	J1010C06
12-M	50,94	1	J1212M06
16-F*	85,80	1	J1616F06
16-M	74,64	1	J1616M06
16-C*	85,80	1	J1616C06
16-F*	85,79	1	J1616F08
16-M*	74,64	1	J1616M08
16-C*	85,80	1	J1616C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, Cónica 90°
F=fino, M=entrefino, C=basto, * stock estándar no



K

Anch-picado	€		
06-F*	44,33	1	K0602F06
06-M	38,62	1	K0602M06
06-C*	44,33	1	K0602C06
10-F*	52,38	1	K1008F06
10-M	45,50	1	K1008M06
10-C*	52,38	1	K1008C06
12-F*	58,55	1	K1210F06
12-M	50,94	1	K1210M06
12-C*	58,55	1	K1210C06
16-F*	76,33	1	K1612F06
16-M*	66,36	1	K1612M06
16-C*	76,33	1	K1612C06

Anch-picado	€		
16-M	66,36	1	K1612M08
16-F*	76,33	1	K1612F08
16-C*	76,33	1	K1612C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, Cónica punta redonda
F=fino, M=entrefino, C=basto, * stock estándar no



L



Anch-picado	€		
10-F*	70,86	1	L1020F06
10-M	61,62	1	L1020M06
10-MX	64,70	1	L1020M06X
10-C*	70,87	1	L1020C06
12-F*	83,20	1	L1225F06
12-M	72,28	1	L1225M06
12-MX	75,84	1	L1225M06X
12-F*	89,13	1	L1230F06
12-M	77,51	1	L1230M06
12-MX	81,29	1	L1230M06X
12-C*	89,13	1	L1230C06
16-F*	93,14	1	L1630F06
16-M*	81,07	1	L1630M06
16-MX	85,08	1	L1630M06X
16-C*	93,15	1	L1630C06
16-M	81,07	1	L1630M08
16-MX	85,08	1	L1630M08X
16-F*	93,15	1	L1630F08
16-C*	93,15	1	L1630C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, Cónica con punta
F=fino, M=entrefino, C=basto, * stock estándar no



M



Anch-picado	€		
03-F	24,09	1	M0310F03
03-M	20,94	1	M0310M03
03-MX	22,07	1	M0310M03X
03-C*	24,09	1	M0310C03
06-MX	33,77	1	M0613M03X
06-F	42,11	1	M0618F06
06-M	36,69	1	M0618M06
06-MX	38,50	1	M0618M06X
06-C	42,11	1	M0618C06
10-F*	53,81	1	M1022F06
10-M	44,36	1	M1022M06

Anch-picado	€		
10-MD*	48,85	1	M1022M06D
10-MX	46,61	1	M1022M06X
10-C*	51,12	1	M1022C06
12-F*	65,52	1	M1227F06
12-M	56,96	1	M1227M06
12-MX	59,89	1	M1227M06X
12-C*	69,98	1	M1227C06
12-F*	68,97	1	M1227F08
12-M*	59,98	1	M1227M08
12-MX*	63,05	1	M1227M08X
12-C*	68,97	1	M1227C08
16-F*	114,01	1	M1630F06
16-M	94,11	1	M1630M06
16-MX	98,83	1	M1630M06X
16-C*	115,69	1	M1630C06
16-F*	108,30	1	M1630F08
16-M	94,11	1	M1630M08
16-MX	98,83	1	M1630M08X
16-C*	114,01	1	M1630C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno, Cónica invertida
F=fino, M=entrefino, C=basto, * stock estándar no





N

Anch-picado	€		
03-F*	23,22	1	N0306F03
03-M	20,15	1	N0306M03
03-ME*	23,22	1	N0306M03E
03-C*	23,22	1	N0306C03
06-F*	38,16	1	N0607F06
06-M*	33,19	1	N0607M06
06-ME*	38,16	1	N0607M06E
06-C*	38,16	1	N0607C06
12-F*	57,84	1	N1213F06
12-M	50,25	1	N1213M06
12-ME*	57,83	1	N1213M06E
12-X	52,16	1	N1213M06X
12-C*	57,84	1	N1213C06
16-F*	75,61	1	N1613F06
16-M*	65,65	1	N1613M06
16-ME*	75,60	1	N1613M06E
16-MX*	68,96	1	N1613M06X
16-C*	75,60	1	N1613C06
16-F*	75,61	1	N1613F08
16-M	65,65	1	N1613M08
16-ME*	75,61	1	N1613M08E
16-C*	75,61	1	N1613C08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Limas para aluminio, cilíndricas





A-AL

width-cut	€		
06-ALE	38,73	1	A0616AL06E
12-ALE	71,15	1	A1225AL06E
12-ALE	71,15	1	A1225AL08E

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Limas para aluminio, cilíndricas punta redonda



C-AL

width-cut	€		
06-AL	37,36	1	C0616AL06
12-AL	71,37	1	C1225AL06
12-AL	71,37	1	C1225AL08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Limas para aluminio, esféricas





D-AL

width-cut	€		
12-AL	56,40	1	D1211AL06
12-AL*	56,40	1	D1211AL08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Limas para aluminio, ojivales punta redonda



F-AL

width-cut	€		
06-AL	47,74	1	F0618AL06
12-AL	64,85	1	F1225AL06
12-AL	64,85	1	F1225AL08

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Limas para aluminio, cónicas punta redondeada





L-AL

width-cut	€		
12-AL	92,89	1	L1230AL06
12-AL*	92,89	1	L1230AL08

Lima rotativa de Carburo de Tungsteno
Limas especial para limado interior



A-int

width-cut	€		
04-FD*	36,73	1	A0408F03D
06-FD*	46,22	1	A0610F06D
08-FD	64,72	1	A0810F06D

Limas rotativas de Carburo de Tungsteno
Lima especial para reparación de llantas de neumáticos



A/G

width-cut	€		
03-MX	18,02	1	A0320M03X
06-MX	31,06	1	A0625M06X
06-MX*	85,10	1	G0645M4.9X
08-MX*	110,94	1	G0845M6.6X
10-MX*	137,00	1	G1050M8.3X
06-MX(HSS)*	36,74	1	HSSG-G0645MX

Limas rotativas de acero rápido HSS, Cilíndrica punta redondeada
M=entrefino, C=basto, EC=extra basto



HSSG-C

Anch-picado	€		
06-M	15,67	1	HSSG-C0616M
10-M	26,41	1	HSSG-C1020M
12-EC	25,18	1	HSSG-C1225EC
12-M	27,16	1	HSSG-C1225M

Limas de acero rápido HSS, Esférica, embalaje individual
M=entrefino, C=basto, CE=extra basto



HSSG-D-S

	€		
	13,74	1	HSSG-D0606M-S
	16,06	1	HSSG-D0807M-S
	18,18	1	HSSG-D1009M-S
	23,61	1	HSSG-D1211M-S
	21,86	1	HSSG-D1211EC-S

LIMAS ROTATIVAS DE ACERO RÁPIDO

Limas rotativas de acero rápido HSS, Cilíndrica
F=fino, M=entrefino, C=basto



HSSG-A

Anch-picado	€		
06-M	15,67	1	HSSG-A0616M
10-M	20,82	1	HSSG-A1020M
12-EC	25,18	1	HSSG-A1225EC
12-M	27,16	1	HSSG-A1225M
16-M	38,22	1	HSSG-A1625M

Limas rotativas de acero rápido HSS, Cilíndrica punta redonda, embalaje individual
M=entrefino, C= basto, EC= extra basto



HSSG-C-S

	€		
	16,81	1	HSSG-C0616M-S
	22,35	1	HSSG-C1020M-S
	29,15	1	HSSG-C1225M-S
	27,02	1	HSSG-C1225EC-S

Limas rotativas de acero rápido, ovaladas
M=entrefino, C=basto, EC= extra basto



HSSG-E

Anch-picado	€		
06-M	15,67	1	HSSG-E0614M
12-EC	25,18	1	HSSG-E1222EC
12-M	27,16	1	HSSG-E1222M
16-M	38,22	1	HSSG-E1625M

Limas rotativas de acero rápido HSS, Cilíndrica embalaje individual, Forma-A
F=fino, M=entrefino, C=basto, EC= extra basto



HSSG-A-S

	€		
	16,81	1	HSSG-A0616M-S
	22,35	1	HSSG-A1020M-S
	29,15	1	HSSG-A1225M-S
	27,02	1	HSSG-A1225EC-S
	32,34	1	HSSG-A1625M-S

Limas rotativas de acero rápido HSS, esférica
M=entrefino, C=basto, EC=extra basto



HSSG-D

Anch-picado	€		
06-M	14,09	1	HSSG-D0606M
08-M	16,46	1	HSSG-D0807M
10-M	18,63	1	HSSG-D1009M
12-EC	22,41	1	HSSG-D1211EC
12-M	24,18	1	HSSG-D1211M
16-M	27,16	1	HSSG-D1614M

Limas de acero rápido HSS, Ovalada, embalaje individual
M=entrefino, C=basto, EC=extra basto



HSSG-E-S

	€		
	29,15	1	HSSG-E1222M-S
	27,02	1	HSSG-E1222EC-S
	32,34	1	HSSG-E1625M-S

Limas rotativas de acero rápido HSS, ojival punta redondeada
M=entrefino, C=basto, EC= extra basto



HSSG-F

Anch-picado	€		
06-M	15,67	1	HSSG-F0618M
12-M	27,16	1	HSSG-F1225M
16-M	30,14	1	HSSG-F1625M

Limas rotativas de acero rápido HSS, Ojival con punta, embalaje individual
M=entrefino, C=basto, EC= extra basto



HSSG-G-S

Anch-picado	€		
06-M	16,81	1	HSSG-G0618M-S
12-M	24,96	1	HSSG-G1220M-S
16-M	29,15	1	HSSG-G1225M-S

Limas rotativas de acero rápido HSS, Cónica invertida
M=entrefino, C=basto, EC=extra basto



HSSG-N

Anch-picado	€		
12-M	27,16	1	HSSG-N1230M

Limas rotativas de acero rápido HSS, Ojival punta redonda, embalaje individual
M=entrefino, C=basto, EC=extra basto



HSSG-F-S

Anch-picado	€		
06-M	16,81	1	HSSG-F0618M-S
12-M	29,15	1	HSSG-F1225M-S

Limas rotativas acero rápido, Cónica con punta
M=entrefino, C= basto, EC=extra basto



HSSG-M

Anch-picado	€		
06-M	15,67	1	HSSG-M0618M
12-M	27,16	1	HSSG-M1227M

Limas rotativas de acero rápido HSS, Ovalada punta redonda
M=entrefino, C=basto, EC= extra basto



HSSG-O

Anch-picado	€		
12-M	24,18	1	HSSG-O1218M

Limas rotativas de acero rápido HSS, Ojival con punta
M=entrefino, EC= extra basto



HSSG-G

Anch-picado	€		
06-M	15,67	1	HSSG-G0618M
12-M	25,59	1	HSSG-G1220M
12-EC	25,18	1	HSSG-G1225EC
12-M	27,16	1	HSSG-G1225M

Limas rotativas de acero rápido HSS, Cónica con punta, embalaje individual
M=entrefino, C=basto, EC=extra basto



HSSG-M-S

Anch-picado	€		
06-M	16,81	1	HSSG-M0618M-S
12-M	29,15	1	HSSG-M1227M-S

Limas rotativas acero rapido HSS, en forma de pera
M=entrefino, C=basto, EC= extra basto



HSSG-P

Anch-picado	€		
06-M	15,67	1	HSSG-P0622M
12-M	27,16	1	HSSG-P1230M

ACCESORIOS

Cepillo para limpiar bujías



52

mm	€		
150	3,12	12	52

Cepillo multi-uso



782-U

mm	€		
290	4,75	1	782-U

Cepillo para limpiar discos de freno



783

mm	€		
230	9,79	1	783

Cepillo para terminales



2555

mm	€		
85	5,90	12	2555