

14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES

FILES, RASPS & PUNCHES

LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES

FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER

LIMA, RASPE E PUNZONI

LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES

НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ



14

LIMAS Y ESCOFINAS

FILES & RASPS

LIMES ET RAPES

La gama completa de limas y escofinas super-profesionales EGA Master ofrece soluciones a todas las necesidades de acabado.

EGA Master super-professional file and rasp range offers solutions to all finishing needs.

La gamme complète de limes et de râpes super professionnelles EGA Master donne une solution à tous les problèmes.

		Debaste Roughing Bâtarde	Limado medio Medium filing Demi-douce	Afilado o limado fino Sharpening or smooth filing Douce
Picado sencillo Single cut Une taille			■	■
Picado doble Double cut Doble coupe	Basto Bastard Bâtard	■	●	
	Entrefino Medium Demi douce		■	●
	Fino Smooth Douce		■	■
Escofina Rasp Râpe		■		

● Aceptable / Acceptable / Acceptable ■ Adecuado / Appropriate / Idéal



1

Acero alto en cromo y carbono.
High chrome and carbon steel.
Acier en haute teneur en chrome et carbone.

2

Templados hasta los 65 HRC.
Tempered up to 65HRC.
Trempe jusqu'à 65HRC.

3

Mango Bi-componente ergonómico y antideslizante BIMAT® de gran atractivo.
Highly attractive BIMAT® ergonomic and anti-slippery handle.
Manche bi-matière, ergonomique et anti-dérapant très attrayant.

4




Protección antioxidante.
Rust-proof treatment.
Protection anti-oxydation.

		Fundición Casting Fonte	Acero sin templar Non Tempered alloy Acier	Acero de alta aleación High Alloy steel Alliage d'acier	Latón bronce Brass Bronze Laiton bronze	Aluminio Aluminium Aluminium	Madera, Plásticos... Wood, plastic... Bois, plastique...
Picado sencillo Single cut Une taille			■	■			
Picado doble Double cut Doble coupe	Basto Bastard Bâtard	■	■	●	■	■	●
	Entrefino Medium Demi douce	■	■	■	■	■	
	Fino Smooth Douce	●	■	■	●		
Escofina Rasp Râpe							■

● Aceptable / Acceptable / Acceptable ■ Adecuado / Appropriate / Idéal

14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES**FILES, RASPS & PUNCHES****LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES****FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER****LIMA, RASPE E PUNZONI****LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES****НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ**■ **STANDARD**■ **LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	W/cm			A (mm)	B (mm)		
63491	4	1	14	85	12	2,5	45	
63492		2	22					
63493		3	28					
63494	6	1	11	114	16	4,0	90	5
63495		2	18					
63496		3	22					
63497	8	1	10	135	20	5,0	200	
63498		2	16					
63499		3	20					
63500	10	1	9	135	35	6,0	310	
63501		2	12					
63502		3	18					
63503	12	1	8	135	30	6,5	410	
63504		2	11					
63505		3	16					
63506	14	1	7	135	35	7,5	650	
63507		2	10					
63508		3	14					

1 : Basta / Bastard / Bâtarde

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

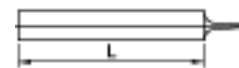
3 : Fina / Smooth / Douce




ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 8%)

Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (65° +/- 5%)

■ **LIMAS PLANAS DE PUNTA / FLAT FILES / LIMES PLATES DE BOUT / FLACHSPITZ / LIMA PIATTA A PUNTA / LIMAS CHATAS / ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	W/cm			A (mm)	B (mm)		
63527	4	1	14	85	12	2,5	40	
63528		2	22					
63529		3	28					
63530	6	1	11	114	16	4,0	80	5
63531		2	18					
63532		3	22					
63533	8	1	10	135	20	5,0	180	
63534		2	16					
63535		3	20					
63536	10	1	9	135	35	6,0	270	
63537		2	12					
63538		3	18					
63539	12	1	8	135	30	6,5	370	
63540		2	11					
63541		3	16					
63542	14	1	7	135	35	7,5	600	
63543		2	10					
63544		3	14					

1 : Basta / Bastard / Bâtarde

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

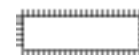
3 : Fina / Smooth / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES





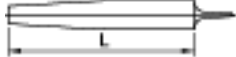




Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 8%)

Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (65° +/- 5%)



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES**FILES, RASPS & PUNCHES****LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES****FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER****LIMA, RASPE E PUNZONI****LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES****НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ****LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	M/cm			A (mm)	B (mm)		
63563	4	1	14	85	10,5	3,0	24	
63564		2	22					
63565		3	28					
63566	6	1	11	114	16	4,5	70	
63567		2	18					
63568		3	22					
63569	8	1	10	135	20	6,0	150	
63570		2	16					
63571		3	20					
63572	10	1	9	135	25	7,0	260	
63573		2	12					
63574		3	18					
63575	12	1	8	135	30	8,5	370	
63576		2	11					
63577		3	16					
63578	14	1	7,0	135	35	10	650	
63579		2	10					
63580		3	14					

1: Basta /Bastard / Bâtarde

2: Entrefina /Medium / Demi-douce

3: Fina /Smooth / Douce





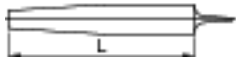




ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 8%)

Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (65° +/- 5%)

LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMATÕES TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)	M/cm			A (mm)		
63599	4	1	14	85	8,0	27	
63600		2	22				
63601		3	28				
63602	6	1	11	114	11	70	
63603		2	18				
63604		3	22				
63605	8	1	10	135	15	150	
63606		2	16				
63607		3	20				
63608	10	1	9	135	17	205	
63609		2	12				
63610		3	18				
63611	12	1	8,0	135	20	340	
63612		2	11				
63613		3	16				
63614	14	1	7	135	24	600	
63615		2	10				
63616		3	14				

1: Basta /Bastard / Bâtarde

2: Entrefina /Medium / Demi-douce

3: Fina /Smooth / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES




Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 8%)

Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (65° +/- 5%)

14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARREES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)	M/cm			A (mm)		
63635	4	1	14	85	4,0	18	
63636		2	22				
63637		3	28				
63638	6	1	11	114	6,0	36	5
63639		2	18				
63640		3	22				
63641	8	1	10	135	8,0	95	
63642		2	16				
63643		3	20				
63644	10	1	9	114	10	130	5
63645		2	12				
63646		3	18				
63647	12	1	8	135	12	390	
63648		2	11				
63649		3	16				
63650	14	1	7	135	15	550	
63651		2	10				
63652		3	14				

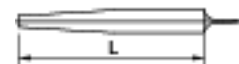
1: Basta /Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina /Medium / Demi-douce
 3: Fina /Smooth / Douce




ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 8%)

Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (65° +/- 5%)


LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)	M/cm			A (mm)		
63671	4	1	13	85	4,0	13	
63672		2	16				
63673		3	19				
63674	6	1	11	114	6,0	34	5
63675		2	14				
63676		3	17				
63677	8	1	10	135	7,5	75	
63678		2	13				
63679		3	16				
63680	10	1	9	114	9,5	150	5
63681		2	12				
63682		3	15				
63683	12	1	8	135	12	270	
63684		2	11				
63685		3	14				
63686	14	1	7	135	15	550	
63687		2	10				
63688		3	13				

1: Basta /Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina /Medium / Demi-douce
 3: Fina /Smooth / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

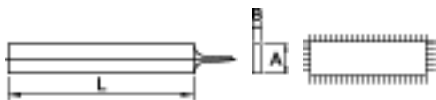
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES




Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 8%)

Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (65° +/- 5%)



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES*FILES, RASPS & PUNCHES***LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES***FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER***LIMA, RASPE E PUNZONI***LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES***НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ**■ **LIMA PLANA / FARMER'S OWN / LIME PLATE / FLACHFEILEN / LIMA PIATTA / LIMA PLANA / ФЕРМЕРСКИЙ НАПИЛЬНИК**

COD.	L (inch)		 /cm	A (mm)	B (mm)	 g	
63689	8	2	16	25	5,0	230	10

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

■ **JUEGOS / SETS / JEUX / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ****JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" BASTA / 10" BASTARD FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES BATARDES 10" / SET BASTARD FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME BASTARDE 10" / JOGO DE 5 LIMAS DE 10" BASTARDAS / 10" ГРУБЫЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ**

COD.	PCS.
63760	5

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
	63536		Lima plana punta basta / Bastard flat file	
	63572		Lima media caña basta / Bastard half round file	
1	63608		Lima triangular basta / Bastard triangular file	10
	63644		Lima cuadrada basta / Bastard square file	
	63680		Lima redonda basta / Bastard round file	

**JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" ENTREFINA / 10" MEDIUM FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DEMI-DOUCES 10" / SET MEDIUM FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME EXTRA FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MEIO MURÇO / 10" СРЕДНИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ**

COD.	PCS.
63762	5

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
	63537		Lima plana punta entrefina / Medium flat file	
	63573		Lima media caña entrefina / Medium half round file	
1	63609		Lima triangular entrefina / Medium triangular file	10
	63645		Lima cuadrada entrefina / Medium square file	
	63681		Lima redonda entrefina / Medium round file	



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES

FILES, RASPS & PUNCHES

LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES

FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER

LIMA, RASPE E PUNZONI

LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES

НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" FINA / 10" SMOOTH FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DOUCES 10" / SET SCHLICHT FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MURÇO / 10" МЕЛКИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

COD.		PCS.	
63767		5	

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
	63538		Lima plana punta fina / Smooth flat file	
	63574		Lima media caña fina / Smooth half round file	
1	63610		Lima triangular fina / Smooth triangular file	10
	63646		Lima cuadrada fina / Smooth square file	
	63682		Lima redonda fina / Smooth round file	

**LIMAS AFILADO / SHARPENING FILES / LIMES AIGUILLES / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA AFFILATA / LIMAS DE AFIAR, DE AGRICULTOR / ЗАТАЧИВАЮЩИЕ НАПИЛЬНИКИ****LIMA TRIANGULAR DELGADA / SLIM TAPER SAW / LIME TRIANGULAIRE ETROITE / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES FINAS / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК**

COD.	L (inch)		A (mm)		
63692	4	4	85	4,5	10
63693	5			6,0	25

4: Extrafina / Very smooth / Extrafine

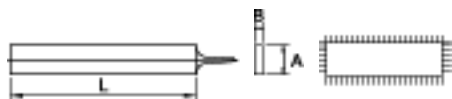
ISO 234/1 - ISO 234/2

**LIMA TRIANGULAR EXTRA-DELGADA / EXTRA REGULAR TAPER SAW / LIME EXTRA FINE / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE EXTRA-SOTTILE / LIMAS TRIANGULARES EXTRA-FINAS / МЕЛКИЙ ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК**

COD.	L (inch)		A (mm)		
63696	4	4	85	4,0	10
63697	5			5,0	20

4: Extrafina / Very smooth / Extrafine

ISO 234/1 - ISO 234/2

**ESCOFINAS / RASPS / RAPES / SCHABER / RASPA / GROSAS / РАШПИЛИ****ESCOFINAS PLANAS PARALELAS / HAND WOOD RASPS / RAPES PLATES PARALLELES / FLACH RAPES / RASPA PIATTA PARALLELA / GROSAS PARALELAS / РУЧНЫЕ РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ**

COD.	L (inch)	W/cm	A (mm)	B (mm)			
63700	10	3	115	24	7,0	125	5
63701	12		135	28	8,0	220	1

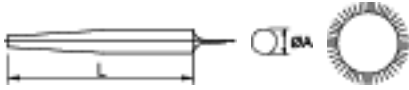
ISO 234/1 - ISO 234/2



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

■ **ESCOFINAS REDONDAS / ROUND RASPS / RAPES RONDES / RUNDE RAPPS / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ**

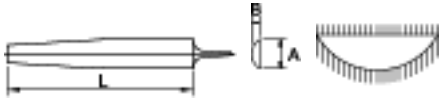


COD.	L (inch)	Λ/cm		A (mm)		
63712	8	3	114	9,5	60	5
63713	10			11	125	

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RAPES DEMI-ROND / HALBRUND RAPPS / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ**



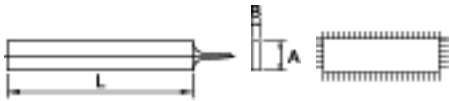
COD.	L (inch)	Λ/cm		A (mm)	B (mm)		
63706	6	3	85	16	4,0	80	5
63707	8			20	5,5	140	
63708	10			24	7,0	240	
63709	12			28	8,0	370	

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS DE AGUJA / NEEDLE FILES / LIMES AIGUILLES / NADELFEILEN / LIMA A PUNTA / LIMAS DE CALADO / НАДФИЛИ**

■ **LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНОЙ НАДФИЛЬ**



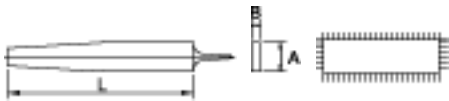
COD.	L (inch)	Λ/cm	A (mm)	B (mm)				
63714	6	2	25	16	3,3	70	24	I

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS PLANAS DE PUNTA / FLAT FILES / LIMES PLATES DE BOUT / NADELFLACHSTUMPF / LIMA PIATTA A PUNTA / LIMAS CHATAS / ПЛОСКИЙ НАДФИЛЬ**



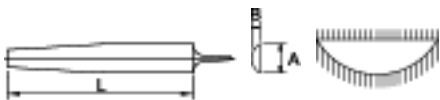
COD.	L (inch)	Λ/cm	A (mm)	B (mm)				
63715	6	2	25	16	3,3	65	24	I

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ**



COD.	L (inch)	Λ/cm	A (mm)	B (mm)				
63716	6	2	25	16	4,2	65	24	I

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

■ **LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ**



COD.	L (inch)		W/cm	A (mm)	g		
63717	6	2	25	5,5	30	24	I

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce
 ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАДФИЛЬ**



COD.	L (inch)		W/cm	A (mm)	g		
63718	6	2	25	11	60	24	I

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce
 ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARRÉES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЙ НАДФИЛЬ**



COD.	L (inch)		W/cm	A (mm)	g		
63719	6	2	25	5,0	35	24	I

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce
 ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **SET**

COD.	PCS.
63768	6

PCS./UN.	COD. PCS.	L (inch)
1	63714	6
	63715	
	63716	
	63717	
	63718	
	63719	

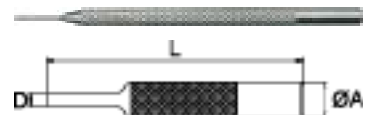


■ **BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ**

■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDELT / ZIGRINATO / RECARTILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63380	2	125	8	40	25
63381	3			41	
63382	4			43	
63383	5		10	65	
63384	6			90	
63385	8			125	
63386	10	14	125		

DIN 6450



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

SET

COD.	PCS.
68590	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63380	2
	63381	3
	63382	4
	63383	5
	63384	6
	63385	8
	63386	10



MOLETEADOS LARGOS / LONG KNURLED / LONG MOLETAGE / LANG GERÄNDELT / ZIGRINATO LARGO / RECARTILHADOS LONGOS / ДЛИННЫЕ С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
63387	2	150	8	49	25
63388	3			50	
63389	4			55	
63390	5		10	75	
63391	6		80		
63392	8		12	115	
63393	10		14	160	

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68591	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63387	2
	63388	3
	63389	4
	63390	5
	63391	6
	63392	8
	63393	10



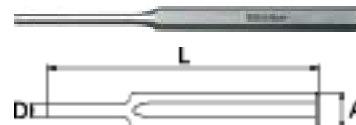
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
63394	2	100	8,0	28	25
63395	3			40	
63396	4			42	
63397	5	150	10	65	
63398	6			70	
63399	8			90	
63400	10			95	

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

SET

COD.	PCS.
63763	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63394	2
	63395	3
	63396	4
	63397	5
	63398	6
	63399	8
	63400	10



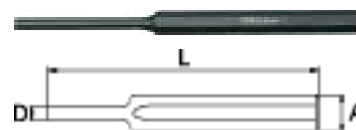
OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63401	2	150	10	65	25
63402	3				
63403	4				
63404	5				
63405	6				
63406	8				
63407	10				

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68592	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63401	2
	63402	3
	63403	4
	63404	5
	63405	6
	63406	8
	63407	10



CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)			
63447	2	165	8	65	10	
63448	3	175				
63449	4	185	10	100		
63450	5	200				110
63451	6					
63452	7	210	12	160		
63453	8					
63454	9	220	14	230		
63455	10					
63456	12	230	16	330		
63457	14	240				
63458	16	250	18	430		

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V





14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

■ **BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÓNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ**

■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63408	2	125	8	44	25
63409	3			45	
63410	4			47	
63411	5		70		
63412	6		100		
63413	8		120		
63414	10		130		

DIN 6458

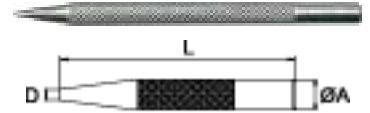
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ **SET**

COD.	PCS.
68593	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63408	2
	63409	3
	63410	4
	63411	5
	63412	6
	63413	8
	63414	10



■ **HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63415	2	125	10	60	25
63416	3			65	
63417	4			70	
63418	5			110	
63419	6			120	
63420	8	150	12		
63421	10				

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ **SET**

COD.	PCS.
63764	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63415	2
	63416	3
	63417	4
	63418	5
	63419	6
	63420	8
	63421	10





■ **OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63422	2	120	10	60	25
63423	3			65	
63424	4			75	



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63425	5	150	10	80	25
63426	6				
63427	8				
63428	10				

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68594	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63422	2
	63423	3
	63424	4
	63425	5
	63426	6
	63427	8
	63428	10



CON MANGO / WITH HANDLE / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63459	2	165	8	75	10
63460	3	175		80	
63461	4	185		110	
63462	5		10	115	
63463	6		120		
63464	8	12	170	200	
63465	10		200		

DIN 6458



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



GRANETES / CENTER PUNCHES / POINTEAUX / KÖRNER / PUNZONI / PUNÇÕES / МЕТЧИКИ

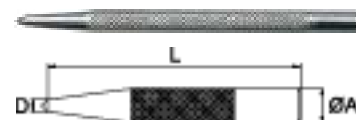
MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARTILHADOS / С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)			
63429	2,5	125	10	42	25	
63430	3			8		43
63431	4			45		
63432	6			70		
63433	8			100		
63434	10			14		130

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
 FILES, RASPS & PUNCHES
 LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
 FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
 LIMA, RASPE E PUNZONI
 LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
 НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ



SET

COD.	PCS.
68595	6

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63429	2,5
	63430	3
	63431	4
	63432	6
	63433	8
	63434	10



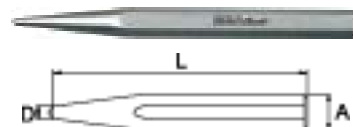
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63435	2,5				
63436	3	100	8	35	
63437	4	115		40	25
63438	6	125	10	70	
63439	8	150		120	
63440	10	160	12	130	

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V





SET

COD.	PCS.
63765	6

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63435	2,5
	63436	3
	63437	4
	63438	6
	63439	8
	63440	10



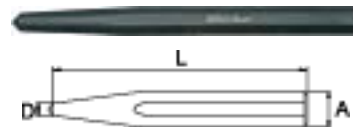
OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63441	2,5			60	
63442	3				
63443	4	120	10	65	25
63444	6				
63445	8		12	95	
63446	10			105	

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68596	6



PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63441	2,5
	63442	3
	63443	4
	63444	6
	63445	8
	63446	10



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

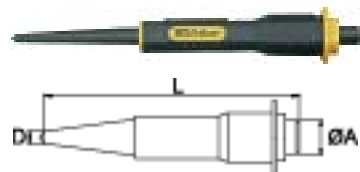
■ **CON MANGO / WITH HANDLE / POINTEAU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63466	2	165	8	75	10
63467	3				
63468	4				
63469	5	175	10	115	
63470	6				
63471	8	185	12	165	

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES


Cr-V




■ **SET**

■ **CINCELES, BOTADORES Y GRANETES / CHISELS AND PUNCHES / BURINS, CHASSE-GOUPILLES, CHASSE-CLOUS / MEISSEL UND DURCHSCHLÄGE / SCALPELLI E PUNZONI / ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ДОЛОТА И ПРОБойНИКИ**

■ **6 PCS.**

COD.	PCS.	
69953	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847	1	Cinzel mecánico / Flat cold chisel	12 x 11 x 100 mm
	62848			15 x 14 x 125 mm
	63398	1	Botador cilíndrico / Pin punch	6 x 10 x 150 mm
	63396			4 x 8 x 150 mm
	63416	1	Botador cónico / Taper punch	3 x 10 x 125 mm
	63436	1	Granete / Center punch	3 x 8 x 100 mm


COD.	PCS.	
69954	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847	1	Cinzel mecánico / Flat cold chisel	12 x 11 x 100 mm
	62848			15 x 14 x 125 mm
	62871	1	Butil plano / Crosscut chisel	5 x 14 x 125 mm
	63396			4 x 8 x 150 mm
	63416	1	Botador cónico / Taper punch	3 x 10 x 125 mm
	63436	1	Granete / Center punch	3 x 8 x 100 mm



■ **BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSE GOUPILLES / RUNDDURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБойНИКИ**

■ **6 PCS.**


COD.	PCS.	
69957	6	500

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	63394	1	Botador cilíndrico / Pin punch	2 x 8 x 100 mm
	63395			3 x 8 x 150 mm
	63396			4 x 8 x 150 mm
	63397			5 x 10 x 150 mm
	63398			6 x 10 x 150 mm
	63399			8 x 12 x 150 mm



14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ


COD.	PCS.	
69958	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63394			2 x 8 x 100 mm
	63395			3 x 8 x 150 mm
1	63396		Botador cilíndrico / Pin punch	4 x 8 x 150 mm
	63397			5 x 10 x 150 mm
	63398			6 x 10 x 150 mm
	63399			8 x 12 x 150 mm




■ BOTADORES Y GRANETES / PUNCHES / POINTEAUX / DURCHSCHLÄGE / PUNZONI / SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ПРОБЙНИКИ

■ 6 PCS.

COD.	PCS.	
69955	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
1	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
	63437		Granete / Center punch	4 x 8 x 100 mm




COD.	PCS.	
69956	6	750

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
1	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
	63437		Granete / Center punch	4 x 8 x 100 mm



■ 60 PCS.

COD.	PCS.	
55565	60	4

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
5	63438		Granete / Center punch	8 x 12 x 150 mm
	63439			8 x 12 x 150 mm
	63394			2 x 8 x 100 mm
	63395			3 x 8 x 150 mm
	63396		Botador cilíndrico / Pin punch	4 x 8 x 150 mm
	63397			5 x 10 x 150 mm
	63398			6 x 10 x 150 mm

