

13

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



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.

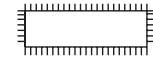
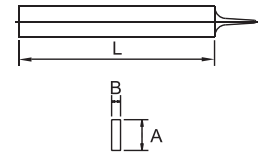
		Fundición Casting Fonte	Acero sin templar Non Templed alloy Acier	Acero de alta aleación High Alloy steel Alliage d'acier	Latón bronce Brass Bronze Laiton bronze	Aluminio Aluminium Aluminium	Madera, Plásticos... Wood, plastic... Bois, plastique...
Picado sencillo Single cut Une taille			■	■			
Picado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

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

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)	g	
63491	4	1	85	12	2,5	45	
63492		2					
63493		3					
63494	6	1	114	16	4,0	90	
63495		2					
63496		3					
63497	8	1	135	20	5,0	200	5
63498		2					
63499		3					
63500	10	1	135	35	6,0	310	
63501		2					
63502		3					
63503	12	1	135	30	6,5	410	
63504		2					
63505		3					
63506	14	1	135	35	7,5	650	
63507		2					
63508		3					



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



ISO 234/1 - ISO 234/2

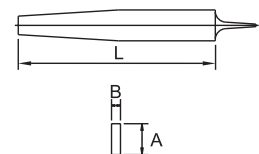
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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)	g	
63527	4	1	85	12	2,5	40	
63528		2					
63529		3					
63530	6	1	114	16	4,0	80	
63531		2					
63532		3					
63533	8	1	135	20	5,0	180	5
63534		2					
63535		3					
63536	10	1	135	35	6,0	270	
63537		2					
63538		3					
63539	12	1	135	30	6,5	370	
63540		2					
63541		3					
63542	14	1	135	35	7,5	600	
63543		2					
63544		3					



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




ISO 234/1 - ISO 234/2

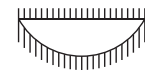
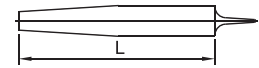
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)	mm/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	5
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

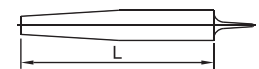
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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)	mm/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	5
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%)

■ **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	
63639		2	18				
63640		3	22				
63641	8	1	10	135	8,0	95	5
63642		2	16				
63643		3	20				
63644	10	1	9	135	10	130	
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	
63675		2	14				
63676		3	17				
63677	8	1	10	135	7,5	75	5
63678		2	13				
63679		3	16				
63680	10	1	9	135	9,5	150	
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				

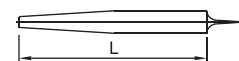
1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

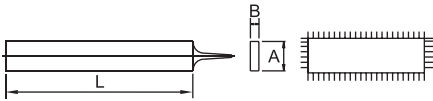
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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%)



■ LIMA PLANA / FARMER'S OWN / LIME PLATE / FLACHFEILEN / LIMA PIAATTA / LIMA PLANA / ФЕРМЕРСКИЙ НАПИЛЬНИК



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

2 : Entrefina / Medium / Demi-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%)



■ 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.	COD.	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.	COD.	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	



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

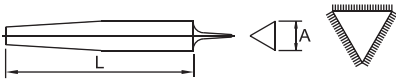
COD.	PCS.
63767	5

PCS.	COD.	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

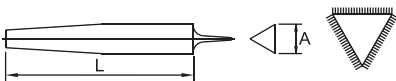
ISO 234/1 - ISO 234/2

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 (+/- 5%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (60° +/- 5%)



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

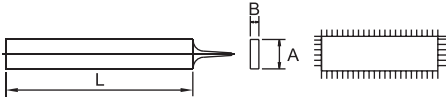
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 5%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (60° +/- 5%)



■ **ESCOFINAS / RASPS / RAPES / SCHABER / RASPA / GROSAS / РАШПИЛИ**

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



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

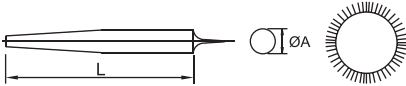
ISO 234/1 - ISO 234/2

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 (+/- 12%)



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



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

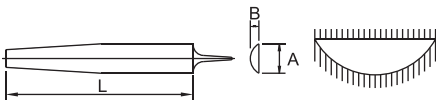
ISO 234/1 - ISO 234/2

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 (+/- 12%)



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



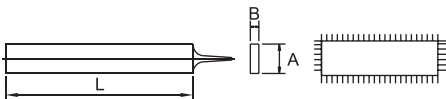
COD.	L (inch)			A (mm)	B (mm)		
63706	6	3	85	16	4,0	80	5
63707	8	3	114	20	5,5	140	5
63708	10	3	114	24	7,0	240	5
63709	12	3	135	28	8,0	370	5

ISO 234/1 - ISO 234/2



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

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



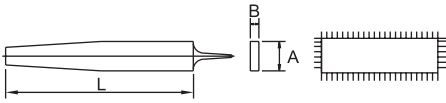
COD.	L (inch)		A (mm)	B (mm)			
63714	6	2	25	16	3,3	70	24 ●


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**



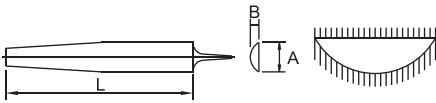
COD.	L (inch)		 /cm	A (mm)	B (mm)	 g		
63715	6	2	25	16	3,3	65	24	●





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**



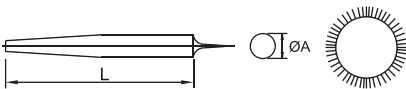
COD.	L (inch)		 /cm	A (mm)	B (mm)	 g		
63716	6	2	25	16	4,2	65	24	●





2: Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



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



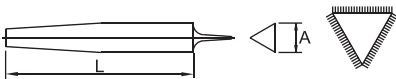
COD.	L (inch)		 /cm	A (mm)	 g		
63717	6	2	25	5,5	30	24	●





2: Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



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



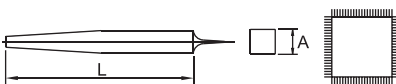
COD.	L (inch)		 /cm	A (mm)	 g		
63718	6	2	25	11	60	24	●




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)		 /cm	A (mm)	 g		
63719	6	2	25	5,0	35	24	●

2: Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



SET

COD.	PCS.
63768	6

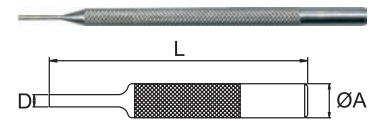
PCS.	COD.	L (inch)
1	63714	6
	63715	
	63716	
	63717	
	63718	
	63719	



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			65	
63384	6			90	
63385	8			125	
63386	10		14		



DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

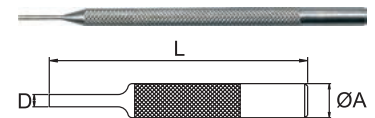
COD.	PCS.
68590	7

PCS.	COD.	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	
63387	2	150	8	49	25
63388	3			50	
63389	4			55	
63390	5			75	
63391	6			80	
63392	8			115	
63393	10			160	



DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

COD.	PCS.
68591	7

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



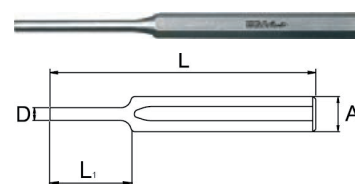
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
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



SET

COD.	PCS.
63763	7

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



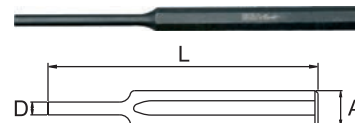
OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63401	2	150	10	65	25
63402	3				
63403	4				
63404	5	150	12	70	
63405	6			105	
63406	8			120	
63407	10				

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V





SET

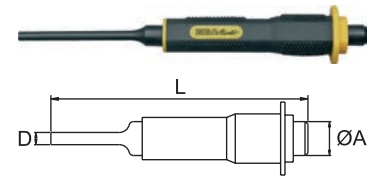
COD.	PCS.
68592	7

PCS.	COD.	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			
63451	6	200	12	150	
63452	7				
63453	8	210	14	230	
63454	9	220			
63455	10	230	16	330	
63456	12	240			
63457	14	240	18	430	
63458	16	250			





DIN 6450

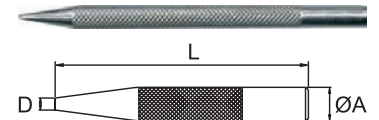
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUÇÕES CÓNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ

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

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63408	2	125	8	44	25
63409	3				
63410	4				
63411	5		10	70	
63412	6				
63413	8				
63414	10	14	130		



DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68593	7

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



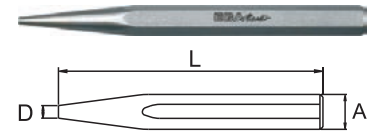
■ HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

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

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V





■ SET

COD.	PCS.
63764	7

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



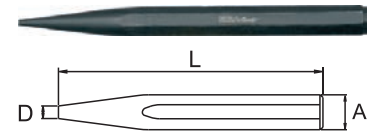
■ OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63422	2			60	
63423	3	120		65	
63424	4		10	75	
63425	5				25
63426	6	150		80	
63427	8			120	
63428	10		12	135	

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V





■ SET

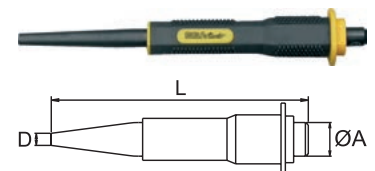
COD.	PCS.
68594	7



PCS.	COD.	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		75	
63460	3	175	8	80	
63461	4	185	10	110	10
63462	5			115	



COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63463	6		10	120	
63464	8	185	12	170	10
63465	10			200	



DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

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

■ MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDELT / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63429	2,5			42	
63430	3		8	43	
63431	4			45	
63432	6	125	10	70	25
63433	8		12	100	
63434	10		14	130	

DIN 7250

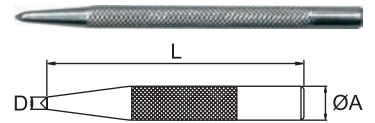
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ SET

COD.	PCS.
68595	6

PCS.	COD.	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			35	
63436	3	100	8		
63437	4	115		40	
63438	6	125	10	70	25
63439	8	150		120	
63440	10	160	12	130	

DIN 7250

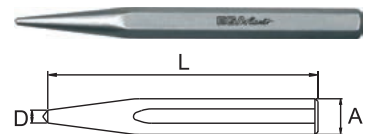
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ SET

COD.	PCS.
63765	6

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



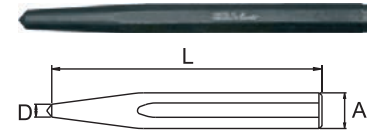
■ OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONALS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

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

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V





■ SET

COD.	PCS.
68596	6

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



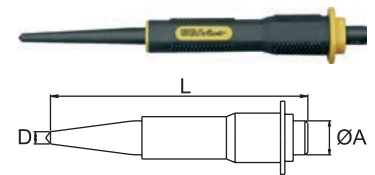
■ CON MANGO / WITH HANDLE / POINTEAU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63466	2	165	8	75	10
63467	3			115	
63468	4	175	10	120	
63469	5			165	
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.	COD.	Descripción / Description / Description	
1	62847		12 x 11 x 100 mm
	62848	Cinzel mecánico / Flat cold chisel	15 x 14 x 125 mm
	63398	Botador cilíndrico / Pin punch	6 x 10 x 150 mm
	63396		4 x 8 x 150 mm
	63416	Botador cónico / Taper punch	3 x 10 x 125 mm
	63436	Granete / Center punch	3 x 8 x 100 mm




COD.	PCS.	
69954	6	700

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




COD.	PCS.	
69958	6	700

PCS.	COD.	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 / ПРОБОЙНИКИ**

■ **6 PCS.**

COD.	PCS.	
69955	6	700


PCS.	COD.	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.	COD.	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.	COD.	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

