

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



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.

Trempé 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

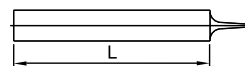
COD.	L (inch)	M/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63491	4	1	14	12	2,5	45	85
63492		2	22				
63493		3	28				
63494	6	1	11	16	4,0	90	114
63495		2	18				
63496		3	22				
63497	8	1	10	20	5,0	200	135
63498		2	16				
63499		3	20				
63500	10	1	9	35	6,0	310	5
63501		2	12				
63502		3	18				
63503	12	1	8	30	6,5	410	135
63504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

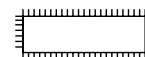
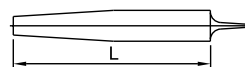
COD.	L (inch)	M/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63527	4	1	14	12	2,5	40	85
63528		2	22				
63529		3	28				
63530	6	1	11	16	4,0	80	114
63531		2	18				
63532		3	22				
63533	8	1	10	20	5,0	180	135
63534		2	16				
63535		3	20				
63536	10	1	9	35	6,0	270	5
63537		2	12				
63538		3	18				
63539	12	1	8	30	6,5	370	135
63540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



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

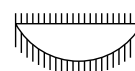
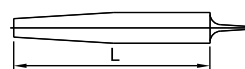
COD.	L (inch)				A (mm)	B (mm)		
63563	4	1	14	85	10,5	3,0	24	5
63564		2	22					
63565		3	28					
63566	6	1	11	114	16	4,5	70	
63567		2	18					
63568		3	22					
63569	8	1	10	135	20	6,0	150	
63570		2	16					
63571		3	20					
63572	10	1	9	135	25	7,0	260	
63573		2	12					
63574		3	18					
63575	12	1	8	135	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 / Bâtard
 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**

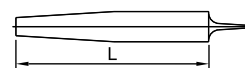
COD.	L (inch)				A (mm)		
63599	4	1	14	85	8,0	27	5
63600		2	22				
63601		3	28				
63602	6	1	11	11	70		
63603		2	18				
63604		3	22				
63605	8	1	10	15	150		
63606		2	16				
63607		3	20				
63608	10	1	9	17	205		
63609		2	12				
63610		3	18				
63611	12	1	8,0	20	340		
63612		2	11				
63613		3	16				
63614	14	1	7	24	600		
63615		2	10				
63616		3	14				

1: Basta / Bastard / Bâtard
 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**

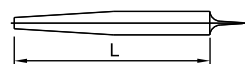
COD.	L (inch)	W/cm		A (mm)	g	
63635	4	1	14	4,0	18	85
63636		2	22			
63637		3	28			
63638	6	1	11	6,0	36	114
63639		2	18			
63640		3	22			
63641	8	1	10	8,0	95	135
63642		2	16			
63643		3	20			
63644	10	1	9	10	130	5
63645		2	12			
63646		3	18			
63647	12	1	8	12	390	135
63648		2	11			
63649		3	16			
63650	14	1	7	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)	W/cm		A (mm)	g	
63671	4	1	13	4,0	13	85
63672		2	16			
63673		3	19			
63674	6	1	11	6,0	34	114
63675		2	14			
63676		3	17			
63677	8	1	10	7,5	75	135
63678		2	13			
63679		3	16			
63680	10	1	9	9,5	150	5
63681		2	12			
63682		3	15			
63683	12	1	8	12	270	135
63684		2	11			
63685		3	14			
63686	14	1	7	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%)



JUEGOS / SETS / JEUX / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" BASTA / 10" BASTARD FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES BATADES 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. PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
1	63536	Lima plana punta basta / Bastard flat file	10
	63572	Lima media caña basta / Bastard half round file	
	63608	Lima triangular basta / Bastard triangular file	
	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. PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
1	63537	Lima plana punta entrefina / Medium flat file	10
	63573	Lima media caña entrefina / Medium half round file	
	63609	Lima triangular entrefina / Medium triangular file	
	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

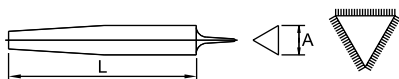
COD.		PCS.
63767		5

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



LIMAS AFILADO / SHARPENING FILES / LIMES D'AFFÛTAGE / 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)	g	
63692	4	4	85	4,5	10	5
63693	5			6,0	25	

4: Extrafina / Very smooth / Extrafine

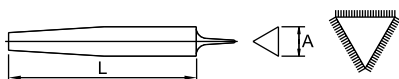
ISO 234/1 - ISO 234/2

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)	g	
63696	4	4	85	4,0	10	5
63697	5			5,0	20	

4: Extrafina / Very smooth / Extrafine

ISO 234/1 - ISO 234/2

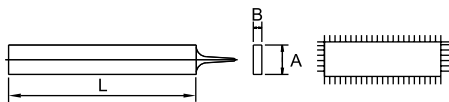
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 / RÂPES PLATES PARALLÈLES / FLACH RAPES / RASPA PIATTA PARALLELA / GROSAS PARALELAS / РУЧНЫЕ РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ



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

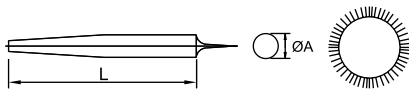
ISO 234/1 - ISO 234/2

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 RAPPS / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ**



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

ISO 234/1 - ISO 234/2

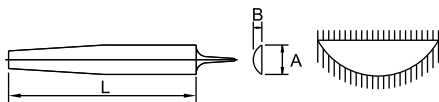
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 / RÂPES DEMI-RONDES / HALBRUND RAPPS / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ**



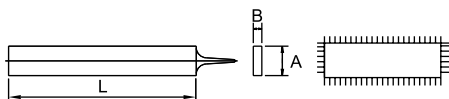
COD.	L (inch)			A (mm)	B (mm)		
63706	6	3	85	16	4,0	80	5
63707	8		114	20	5,5	140	
63708	10			24	7,0	240	
63709	12		135	28	8,0	370	

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**



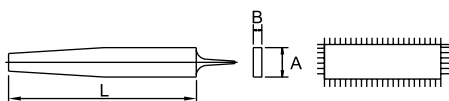
COD.	L (inch)		A (mm)	B (mm)			
63714	6	2	25	16	3,3	70	24

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**



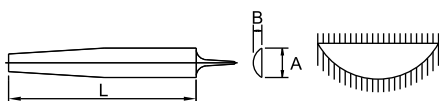
COD.	L (inch)		A (mm)	B (mm)			
63715	6	2	25	16	3,3	65	24

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**



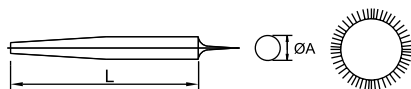
COD.	L (inch)		A (mm)	B (mm)			
63716	6	2	25	16	4,2	65	24

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



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



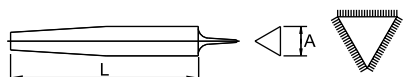
COD.	L (inch)			A (mm)			
63717	6	2	25	5,5	30	24	●

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



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



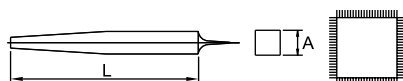
COD.	L (inch)			A (mm)			
63718	6	2	25	11	60	24	●

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

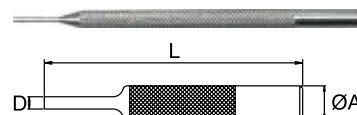


BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ

MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАЧЕЧКОЙ

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

DIN 6450



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

COD.	PCS.
68590	7

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



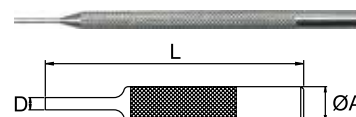
MOLETEADOS LARGOS / LONG KNURLED / LONG MOLETAGE / LANG GERÄNDEL / ZIGRINATO LARGO / RECARTILHADOS LONGOS / ДЛИННЫЕ С НАСЕЧКОЙ

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

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68591	7

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



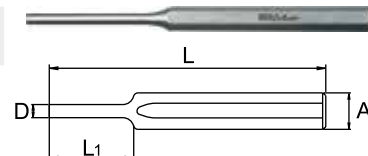
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63394	2	100	8,0	28	25
63395	3			40	
63396	4			42	
63397	5	150	10	65	
63398	6			70	
63399	8		12	90	
63400	10			95	

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
63763	7

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



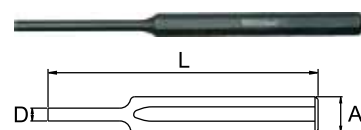
OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONALS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

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

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68592	7

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



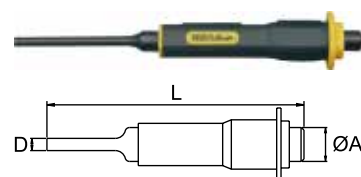
CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63447	2	165	8	65	10
63448	3	175			
63449	4	185			
63450	5	200	10	100	
63451	6			110	
63452	7			150	
63453	8	210	12	160	
63454	9			170	
63455	10			230	
63456	12	230	14	240	
63457	14			330	
63458	16			430	
63459	18	240	16	500	
63460	20				
63461	22				

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÔNICOS / 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		10	70	
63412	6		12	100	
63413	8		14	130	
63414	10				

DIN 6458

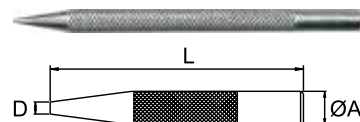
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ SET

COD.	PCS.
68593	7

PCS.	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				
63417	4			65	
63418	5			70	
63419	6	150	12	110	
63420	8			120	
63421	10				

DIN 6458

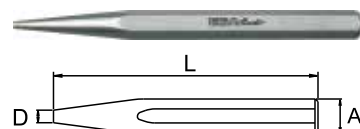
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ SET

COD.	PCS.
63764	7

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



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

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

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ SET

COD.	PCS.
68594	7

PCS.	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			110	
63462	5	185	10	115	
63463	6			120	
63464	8			170	
63465	10		12	200	

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



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

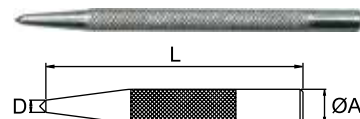
■ MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ

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

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68595	6

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



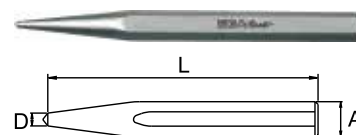
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

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

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
63765	6

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



OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

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

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68596	6

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



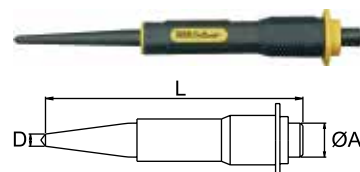
CON MANGO / WITH HANDLE / POINTEAU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63466	2	165	8	75	10
63467	3				
63468	4				
63469	5	175	10	115	
63470	6			120	
63471	8			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.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847		Cinzel mecánico / Flat cold chisel	12 x 11 x 100 mm
	62848			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			3 x 8 x 100 mm

COD.	PCS.	
69954	6	700

PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847		Cinzel mecánico / Flat cold chisel	12 x 11 x 100 mm
	62848			15 x 14 x 125 mm
	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			3 x 8 x 100 mm



BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSE GOUPILLES / RUNDDURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICAS / ПРОБОЙНИКИ

6 PCS.

COD.	PCS.	
69957	6	500

PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	63394		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



COD.	PCS.	
69958	6	700

PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description
1	63394		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



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

■ 6 PCS.

COD.	PCS.	
69955	6	700

PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	63415		Botador cónico / Taper punch	2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63417			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.	PCS.	Descripción / Description / Description
1	63415		2 x 10 x 125 mm
	63416		3 x 10 x 125 mm
	63417		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.	PCS.	Descripción / Description / Description
5	63415		2 x 10 x 125 mm
	63416		3 x 10 x 125 mm
	63417		4 x 10 x 125 mm
	63418		5 x 10 x 125 mm
	63419		6 x 10 x 125 mm
	63438		8 x 12 x 150 mm
	63439		2 x 8 x 100 mm
	63394		3 x 8 x 150 mm
	63395		4 x 8 x 150 mm
	63396		5 x 10 x 150 mm
	63397		6 x 10 x 150 mm
	63398		

