



BROCAS Y CEPILLERÍA

BROCAS E ESCOVAS



BROCAS Y CEPILLERÍA
BROCAS E ESCOVAS



Brocas para metal	854
Brocas construcción	859
Brocas para porcelánico	863
Brocas para madera	864
Coronas bimetálicas	867
Portabrocas	870
Cepillos manuales	871
Cepillos circulares	873
Cepillos de vaso	875
Cepillos cónicos	877
Cepillos brocha	877

<i>Brocas para metal</i>	<i>854</i>
<i>Brocas para pedra</i>	<i>859</i>
<i>Brocas pedra porcelânico</i>	<i>863</i>
<i>Brocas para madeira</i>	<i>864</i>
<i>Serras cranianas bimetálicas</i>	<i>867</i>
<i>Buchas</i>	<i>870</i>
<i>Escovas manuais</i>	<i>871</i>
<i>Escovas circulares</i>	<i>873</i>
<i>Escovas de taça</i>	<i>875</i>
<i>Escovas conicas</i>	<i>877</i>
<i>Escovas pincel</i>	<i>877</i>



L : Largo total mm Comprimento total mm
I : Largo corte mm Comprimento de corte mm

BROCAS PARA METAL BROCAS PARA METAL

BROCA HSS DIN 338 MOD. 20100 -20101 BROCA HSS DIN 338 MOD. 20100-20101



Ø mm	L	I	Cod.			Cod.		
0,5	22	6	17905		10	-		
0,8	30	10	17906		10	-		
1	34	12	13632		10	13819	2 ud.	10 500
1,25	38	16	17907		10	-		
1,5	40	18	13633		10	13820	2 ud.	10 500
1,75	46	22	17908		10	-		
2	49	24	13634		10	13821	2 ud.	10 1000
2,25	53	27	17909		10	-		
2,5	57	30	13635		10	13822	2 ud.	10 1000
2,75	61	33	17910		10	-		
3	61	33	13636		10	13823	2 ud.	10 1000
3,25	65	36	13637		10	13824	2 ud.	10 1000
3,5	70	39	13638		10	13825	2 ud.	10 1000
3,75	70	39	15989		10	-		
4	75	43	13639		10	13826	2 ud.	10 1000
4,25	75	43	13640		10	13827	1 ud.	10 1000
4,5	80	47	13641		10	13828	1 ud.	10 1000
4,75	80	47	17911		10	-		
5	86	52	13642		10	13829	1 ud.	10 1000
5,25	86	52	15990		10	-		
5,5	93	57	13643		10	13830	1 ud.	10 1000
5,75	93	57	17912		10	-		
5,80	93	57	15991		10	-		
6	93	57	13644		10	13831	1 ud.	10 1000
6,5	101	63	13645		10	13832	1 ud.	5 1000
7	109	69	13646		10	13833	1 ud.	5 500
7,5	109	69	13647		10	13834	1 ud.	5 500
8	117	75	13648		5	13835	1 ud.	5 500
8,5	117	75	13649		5	13836	1 ud.	5 500
9	125	81	13650		5	13837	1 ud.	5 250
9,5	125	81	17913		5	-		
10	133	87	13651		5	13838	1 ud.	1 -
10,5	133	87	17914		5	-		
11	142	94	13652		5	13839	1 ud.	1 -
12	151	101	13653		5	13840	1 ud.	1 -
13	151	101	13654		5	13841	1 ud.	1 -

Características:

- > Broca para metal en acero rápido.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Materiales de dureza hasta 800 N/mm², acero y fundición de acero.

Características:

- > Broca para metal em aço rápido.
- > Série curta.
- > Cabo cilíndrico e ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Materiais de dureza até 800 N/mm², aço e fundição de aço.

ESTUCHE BROCAS HSS DIN 338 MOD. 20102 JOGO DE BROCAS HSS DIN 338 MOD. 20102



	Medidas	Cod.		
Acero rápido Aço rápido	Ø1-13 x 0,5	13842	1	10

Características:

- > Estuche metálico con 25 brocas para metal en acero rápido.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Materiales de dureza hasta 800 N/mm², acero y fundición de acero.

Características:

- > Caixa metálica com 25 brocas para metal em aço rápido.
- > Série curta.
- > Cabo cilíndrico e ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Materiais de dureza até 800 N/mm², aço e fundição de aço.

ESTUCHE BROCAS HSS DIN 338 MOD. 20103 JOGO DE BROCAS HSS DIN 338 MOD. 20103



	Medidas	Cod.			
Acero rápido Aço rápido	Ø1-10 x 0,5	13843		1	20

Características:

- > Estuche metálico con 19 brocas para metal en acero rápido.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Materiales de dureza hasta 800 N/mm², acero y fundición de acero.

Características:

- > Caixa metálica com 19 brocas para metal em aço rápido.
- > Série curta.
- > Cabo cilíndrico e ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Materiais de dureza até 800 N/mm², aço e fundição de aço.

ESTUCHE BROCAS HSS DIN 338 MOD. 20104 JOGO DE BROCAS HSS DIN 338 MOD. 20104



	Medidas	Cod.			
Acero rápido Aço rápido	Ø2-3-4-5-6-8	13844	6 ud.	1	20

Características:

- > Estuche de plástico con 6 brocas para metal en acero rápido.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Materiales de dureza hasta 800 N/mm², acero y fundición de acero.

Características:

- > Caixa em plástico com 6 brocas para metal em aço rápido.
- > Série curta.
- > Cabo cilíndrico e ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Materiais de dureza até 800 N/mm², aço e fundição de aço.

BROCA HSS DIN 338 MANGO REDUCIDO MOD. 20120 BROCA HSS DIN 338 REBAIXADO MOD. 20120



	Ø mm	L	I	Cod.			
Acero rápido Aço rápido	10,5	133	87	13655		1	-
	11	142	94	13656		1	-
	11,5	142	94	13657		1	-
	12	151	101	13658		1	-
	12,5	151	101	13659		1	-
	13	151	101	13660		1	-
	13,5	160	108	13661		1	-
	14	160	108	13662		1	-
	15	169	114	13664		1	-
	15,5	178	120	13665		1	-
	16	178	120	13666		1	-
	17	184	125	13668		1	-
	17,5	191	130	13669		1	-
	18	191	130	13670		1	-
	18,5	198	135	13671		1	-
	19	198	135	13672		1	-
	19,5	205	140	13673		1	-
	20	205	140	13674		1	-

Características:

- > Broca para metal en acero rápido.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico reducido y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Materiales de dureza hasta 800 N/mm², acero y fundición de acero.

Características:

- > Broca para metal em aço rápido.
- > Série curta.
- > Cabo cilíndrico e ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Materiais de dureza até 800 N/mm², aço e fundição de aço.



BROCA HSS DIN 340 MOD. 20110-20111 BROCA HSS DIN 340 MOD. 20110-20111



Acero rápido
Aço rápido

Ø mm	L	I	Cod.			Cod.		
1	56	33	13675		10	-		
1,5	70	45	13676		10	-		
1,75	80	53	17922		10	-		
2	85	56	13677		10	-	13845	2 ud. 5 400
2,25	90	59	17923		10	-		
2,5	95	62	13678		10	-	13846	2 ud. 5 400
2,75	100	66	17924		10	-		
3	100	66	13679		10	-	13847	2 ud. 5 1000
3,25	106	69	13680		10	-	13848	2 ud. 5 500
3,5	112	73	13681		10	-	13849	2 ud. 5 500
3,75	112	73	17925		10	-		
4	119	78	13682		10	-	13850	2 ud. 5 1000
4,25	119	78	13683		10	-	13851	1 ud. 5 500
4,5	126	82	13684		10	-	13852	1 ud. 5 500
4,75	126	82	17926		10	-		
5	132	87	13685		10	-	13853	1 ud. 5 1000
5,25	132	87	17927		10	-		
5,5	139	91	13686		10	-	13854	1 ud. 5 500
5,75	139	91	17928		10	-		
6	139	91	13687		10	-	13855	1 ud. 5 500
6,5	148	97	13688		10	-	13856	1 ud. 5 500
7	156	102	13689		10	-	13857	1 ud. 5 250
7,5	156	102	13690		10	-	13858	1 ud. 5 250
8	165	109	13691		5	-	13859	1 ud. 5 250
8,5	165	109	13692		5	-	13860	1 ud. 5 200
9	175	115	13693		5	-	13861	1 ud. 5 100
9,5	175	115	17929		5	-		
10	184	121	13694		5	-	13862	1 ud. 1 -
10,5	184	121	17971		5	-		
11	195	128	13695		5	-	13863	1 ud. 1 -
12	205	134	13696		5	-	13864	1 ud. 1 -
13	205	134	14061		5	-	13865	1 ud. 1 -

Características:

- > Broca para metal en acero rápido.
- > Serie larga.
- > Mango cilíndrico y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Materiales de dureza hasta 800 N/mm², acero y fundición de acero.

Características:

- > Broca para metal em aço rápido.
- > Série comprida.
- > Encaixe cilíndrico ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Materiais de dureza até 800 N/mm², aço e fundição de aço.



BROCA HSSCO DIN 338 MOD. 20200 -20201 BROCA HSSCO DIN 338 MOD. 20200-20201



Acero rápido al cobalto Aço rápido cobalto

	Ø mm	L	I	Cod.			Cod.				
Acero rápido al cobalto Aço rápido cobalto	1	34	12	13697		10	-	13866	 2 ud.	10	400
	1,5	40	18	13698		10	-	13867	 2 ud.	10	400
	1,75	46	22	17915		10	-				
	2	49	24	13699		10	-	13868	 2 ud.	10	1000
	2,25	53	27	17916		10	-				
	2,5	57	30	13700		10	-				
	2,75	61	33	17917		10	-				
	3	61	33	13701		10	-	13870	 2 ud.	10	1000
	3,25	65	36	13702		10	-	13871	 2 ud.	10	1000
	3,5	70	39	13703		10	-	13872	 2 ud.	10	1000
	3,75	75	43	15986		10	-				
	4	75	43	13704		10	-	13873	 2 ud.	10	1000
	4,25	75	43	13705		10	-	13874	 1 ud.	10	1000
	4,5	80	47	13706		10	-	13875	 1 ud.	10	1000
	4,75	80	47	17918		10	-				
	5	86	52	13707		10	-	13876	 1 ud.	10	1000
	5,25	86	52	15987		10	-				
	5,5	93	57	13708		10	-	13877	 1 ud.	10	1000
	5,75	93	57	17919		10	-				
	5,8	93	57	15988		10	-				
	6	93	57	13709		10	-	13878	 1 ud.	10	1000
	6,5	101	63	13710		10	-	13879	 1 ud.	5	500
	7	109	69	13711		10	-	13880	 1 ud.	5	500
	7,5	109	69	13712		10	-	13881	 1 ud.	5	500
	8	117	75	13713		10	1	13882	 1 ud.	5	500
	8,5	117	75	13714		5	-	13883	 1 ud.	5	500
	9	125	81	13715		5	-	13884	 1 ud.	5	240
	9,5	125	81	17920		5	-				
	10	133	87	13716		5	-	13885	 1 ud.	1	-
	10,5	133	87	17921		5	-				
	11	142	94	13717		5	-	13886	 1 ud.	1	-
	12	151	101	13718		5	-	13887	 1 ud.	1	-
	13	151	101	13719		5	-	13888	 1 ud.	1	-

Características:

- > Broca para metal en acero rápido con un 5% de cobalto.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico y punta de 135°.
- > Rectificada.
- > Aceros aleados y no aleados de dureza superior a 850 N/mm².
- > Aceros templados y revenidos y aceros inoxidables.

Características:

- > Broca para metal em aço rápido com 5% de cobalto.
- > Série curta.
- > Encaixe cilíndrico e ponta de 135°.
- > Retificada.
- > Aços ligados e não ligados de dureza superior a 850 N/mm².
- > Aços temperados e endurecidos, aços inoxidáveis.



ESTUCHE BROCAS HSSCO DIN 338 MOD. 20202 JOGO DE BROCAS HSSCO DIN 338 MOD. 20202



	Medidas	Cod.			
Acero rápido al cobalto Aço rápido cobalto	Ø1-13 x 0,5	13889		1	10

Características:

- > Estuche metálico con 25 brocas para metal en acero rápido.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Aceros aleados y no aleados de dureza superior a 850 N/mm².
- > Aceros templados y revenidos y aceros inoxidables.

Características:

- > Caixa metálica com 25 brocas para metal em aço rápido.
- > Série curta.
- > Cabo cilíndrico e ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Aços ligados e não ligados de dureza superior a 850 N/mm².
- > Aços temperados e endurecidos, aços inoxidáveis.

ESTUCHE BROCAS HSSCO DIN 338 MOD. 20203 JOGO DE BROCAS HSSCO DIN 338 MOD. 20203



	Medidas	Cod.			
Acero rápido al cobalto Aço rápido cobalto	Ø1-10 x 0,5	13890		1	20

Características:

- > Estuche metálico con 19 brocas para metal en acero rápido.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Aceros aleados y no aleados de dureza superior a 850 N/mm².
- > Aceros templados y revenidos y aceros inoxidables.

Características:

- > Caixa metálica com 19 brocas para metal em aço rápido.
- > Série curta.
- > Cabo cilíndrico e ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Aços ligados e não ligados de dureza superior a 850 N/mm².
- > Aços temperados e endurecidos, aços inoxidáveis.

ESTUCHE BROCAS HSSCO DIN 338 MOD. 20204 JOGO DE BROCAS HSSCO DIN 338 MOD. 20204



	Medidas	Cod.			
Acero rápido al cobalto Aço rápido cobalto	Ø2-3-4-5-6-8	13891		1	20

Características:

- > Estuche de plástico con 6 brocas para metal en acero rápido.
- > Serie corta.
- > Mango cilíndrico y punta de 118°.
- > Rectificada.
- > Aceros aleados y no aleados de dureza superior a 850 N/mm².
- > Aceros templados y revenidos y aceros inoxidables.

Características:

- > Caixa de plástico com 6 brocas para metal em aço rápido.
- > Série curta.
- > Cabo cilíndrico e ponta de 118°.
- > Retificada.
- > Aços ligados e não ligados de dureza superior a 850 N/mm².
- > Aços temperados e endurecidos, aços inoxidáveis.

BROCAS PARA CONSTRUCCIÓN *BROCAS PARA PEDRA*

BROCA PARED MOD. 21401 BROCA PEDRA MOD. 21401



	Ø mm	L	I	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	3	60	30	13892	1 ud.	10	500
	4	75	40	13893	1 ud.	10	500
	5	85	40	13894	1 ud.	10	500
	5,5	85	40	13895	1 ud.	10	500
	6	100	60	13896	1 ud.	10	500
	6,5	100	60	13897	1 ud.	10	500
	7	100	70	13898	1 ud.	1	-
	8	120	70	13899	1 ud.	1	-
	9	120	70	13900	1 ud.	1	-
	10	150	100	13901	1 ud.	1	-
	11	150	100	13902	1 ud.	1	-
	12	150	100	13903	1 ud.	1	-
	13	150	100	13904	1 ud.	1	-
	14	150	100	13905	1 ud.	1	-
	16	150	100	13906	1 ud.	1	-
	18	160	100	13907	1 ud.	1	-
	20	160	100	13908	1 ud.	1	-
	22	160	100	13909	1 ud.	1	-
	25	160	100	13910	1 ud.	1	-

Características:

- > Broca para pared.
- > Serie corta.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo y cemento.

Características:

- > Broca para parede.
- > Série curta.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo e cimento.

ESTUCHE BROCAS PARED MOD. 21405 JOGO DE BROCAS PEDRA MOD. 21405



	Medidas	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	Ø4-5-6-8-10	13911	5 ud.	1	20

Características:

- > Estuche de plástico con 5 brocas para pared.
- > Serie corta.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo y cemento.

Características:

- > Caixa de plástico com 5 brocas para parede.
- > Série curta.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo e cimento.

ESTUCHE BROCAS PARED MOD. 21406 JOGO DE BROCAS PEDRA MOD. 21406



	Medidas	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	Ø3-10 x 1	13912	8 ud.	1	10

Características:

- > Estuche de plástico con 8 brocas para pared.
- > Serie corta.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo y cemento.

Características:

- > Caixa de plástico com 8 brocas para parede.
- > Série curta.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo e cimento.



BROCA PARED LARGA MOD. 21411 BROCA PEDRA COMPRIDA MOD. 21411



	Ø mm	L	I	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	5	150	100	13913	1 ud.	1	-
	6	150	100	13914	1 ud.	1	-
	6	200	150	13915	1 ud.	1	-
	8	200	150	13916	1 ud.	1	-
	10	200	150	13917	1 ud.	1	-
	12	200	150	13918	1 ud.	1	-
	14	200	150	13919	1 ud.	1	-

Características:

- > Broca para pared de calidad estándar.
- > Serie larga.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo y cemento.

Características:

- > Broca para parede de qualidade standard.
- > Série comprida.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo e cimento.

BROCA PARED EXTRA LARGA MOD. 21441 BROCA PEDRA EXTRA COMPRIDA MOD. 21441



	Ø mm	L	I	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	6	400	340	13920	1 ud.	1	-
	8	400	340	13921	1 ud.	1	-
	10	400	340	13922	1 ud.	1	-
	12	400	340	13923	1 ud.	1	-
	14	400	340	13924	1 ud.	1	-
	16	400	340	13925	1 ud.	1	-
	18	400	340	13926	1 ud.	1	-
	20	400	340	13927	1 ud.	1	-
	22	400	340	13928	1 ud.	1	-
	24	400	340	13929	1 ud.	1	-

Características:

- > Broca para pared de calidad estándar.
- > Serie extra larga.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo y cemento.

Características:

- > Broca para parede de qualidade standard.
- > Série extra comprida.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo e cimento.

BROCA PARED MOD. 21501 BROCA PEDRA MOD. 21501



	Ø mm	L	I	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	3	60	30	13930	1 ud.	10	500
	4	75	40	13931	1 ud.	10	500
	5	85	40	13932	1 ud.	10	500
	5,5	85	40	13933	1 ud.	10	500
	6	100	60	13934	1 ud.	10	500
	6,5	100	60	13935	1 ud.	10	500
	7	100	70	13936	1 ud.	1	-
	8	120	70	13937	1 ud.	1	-
	9	120	70	13938	1 ud.	1	-
	10	150	100	13939	1 ud.	1	-
	11	150	100	13940	1 ud.	1	-
	12	150	100	13941	1 ud.	1	-
	13	150	100	13942	1 ud.	1	-

Características:

- > Broca para pared de calidad profesional.
- > Serie corta.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo, cemento, hormigón, mármol y gres.

Características:

- > Broca para parede de qualidade profissional.
- > Série curta.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo, cimento, betão, mármore, mosaico.



ESTUCHE BROCAS PARED MOD. 21505 JOGO DE BROCAS PEDRA MOD. 21505



	Medidas	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	Ø4-5-6-8-10	13943	5 ud.	1	20

Características:

- > Estuche de plástico de 5 brocas para pared de calidad profesional.
- > Serie corta.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo, cemento, hormigón, mármol y gres.

Características:

- > Caixa de plástico com 5 brocas para parede de qualidade profissional.
- > Série curta.
- > Ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo, cimento, betão, mármore, mosaico.

ESTUCHE BROCAS PARED MOD. 21506 JOGO DE BROCAS PEDRA MOD. 21506



	Medidas	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	Ø3-10 x 1	13944	8 ud.	1	10

Características:

- > Estuche de plástico de 8 brocas para pared de calidad profesional.
- > Serie corta.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo, cemento, hormigón, mármol y gres.

Características:

- > Caixa de plástico com 8 brocas para parede série curta de qualidade profissional.
- > Série curta.
- > Ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo, cimento, betão, mármore, mosaico.

BROCA PARED MOD. 21511 BROCA PEDRA MOD. 21511



	Ø mm	L	I	Cod.			
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	5	150	100	13945	1 ud.	1	-
	6	150	100	13946	1 ud.	1	-
	6	200	150	13947	1 ud.	1	-
	8	200	150	13948	1 ud.	1	-
	10	200	150	13949	1 ud.	1	-
	14	200	150	13951	1 ud.	1	-

Características:

- > Broca para pared de calidad profesional.
- > Serie larga.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo, cemento, hormigón, mármol y gres.

Características:

- > Broca para parede de qualidade profissional.
- > Série comprida.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo, cimento, betão, mármore, mosaico.

BROCA PARED MOD. 21541 BROCA PEDRA MOD. 21541



	Ø mm	L	I	Cod.		
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	6	400	340	13952	1 ud.	1
	8	400	340	13953	1 ud.	1
	10	400	340	13954	1 ud.	1
	12	400	340	13955	1 ud.	1
	14	400	340	13956	1 ud.	1
	16	400	340	13957	1 ud.	1
	18	400	340	13958	1 ud.	1
	20	400	340	13959	1 ud.	1
	22	400	340	13960	1 ud.	1
	24	400	340	13961	1 ud.	1

Características:

- > Broca para pared de calidad profesional.
- > Serie extra larga.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo, cemento, hormigón, mármol y gres.

Características:

- > Broca para parede de qualidade profissional.
- > Série extra comprida.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo, cimento, betão, mármore, mosaico.

BROCA PARED SDS PLUS MOD. 21551 BROCA DE PAREDE SDS PLUS MOD. 21551



	Ø mm	L	I	Cod.		
Punta en carburo de tungsteno Ponta em tungstenio	4	110	50	13962	1 ud.	5
	5	110	50	13963	1 ud.	5
	6	110	50	13964	1 ud.	5
	6	160	100	13965	1 ud.	5
	6	210	150	13966	1 ud.	5
	8	110	50	13967	1 ud.	1
	8	160	100	13968	1 ud.	1
	8	210	150	13969	1 ud.	1
	8	260	200	13970	1 ud.	1
	8	460	400	13971	1 ud.	1
	10	160	100	13972	1 ud.	1
	10	210	150	13973	1 ud.	1
	10	310	250	13974	1 ud.	1
	10	450	400	13975	1 ud.	1
	12	210	150	13977	1 ud.	1
	12	260	200	13978	1 ud.	1
	12	450	400	13979	1 ud.	1
	14	160	100	13980	1 ud.	1
	14	210	150	13981	1 ud.	1
	14	310	250	13982	1 ud.	1
	14	450	400	13983	1 ud.	1
	16	160	100	13984	1 ud.	1
	16	210	150	13985	1 ud.	1
	16	310	250	13986	1 ud.	1
	16	450	400	13987	1 ud.	1
	18	200	150	13988	1 ud.	1
	18	300	250	13989	1 ud.	1
	18	450	400	13990	1 ud.	1
	20	200	150	13991	1 ud.	1
	20	300	250	13992	1 ud.	1
	20	450	400	13993	1 ud.	1

Características:

- > Broca para pared de calidad profesional.
- > Amarre y mango SDS plus.
- > Punta de carburo de tungsteno.
- > Trabajos de rotación y percusión en ladrillo, cemento, hormigón, mármol y piedra natural.

Características:

- > Broca para parede de qualidade profissional.
- > Amarre e encaixe SDS plus.
- > Com ponta de carboneto de tungstênio.
- > Trabalhos de rotação e percussão em tijolo, cimento, betão, mármore e pedra natural.



CINCEL SDS PLUS MOD. 21560 CINZEL SDS PLUS MOD. 21560



		L	I	Cod.			
Puntero Ponteiro	40CR	250	-	19001	1 ud.	4	40
Plano	40CR	250	20	19002	1 ud.	4	40
Ancho Largo	40CR	200	40	19003	1 ud.	2	30
Extra ancho Extra largo	40CR	250	75	19004	1 ud.	2	30

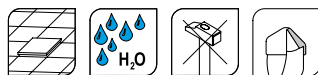
Características:

- > Cinceles con agarre SDS plus.
- > Hormigón, ladrillo, mampostería y piedra natural.

Características:

- > Cinzeis com punho SDS Plus.
- > Concreto, tijolo, alvenaria e pedra natural.

BROCA PORCELÁNICO MOD. 21600 BROCA PEDRA PORCELÂNICO MOD. 21600



R.P.M. RECOMENDADAS TR/MIN RECOMMANDÉS R.P.M. RECOMMENDED

Ø mm.	max.	min.
3	1350	1100
4	1200	1000
5	1100	920
6	1000	830
8	1000	800
10	800	600
12	600	480



	Ø mm	L	I	Cod.			
Carburo de tungsteno Tungstenio	3	85	50	21780	1 ud.	4	100
	4	85	50	21781	1 ud.	4	100
	5	85	50	21782	1 ud.	2	60
	6	100	60	21783	1 ud.	2	60
	8	125	75	21784	1 ud.	1	20
	10	150	90	21785	1 ud.	1	20
	12	200	130	21786	1 ud.	1	20

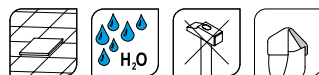
Características:

- > Broca para cerámicas muy duras, mármol, hormigón, granito.
- > Serie corta con triple faceta de afilado.
- > Punta de carburo de tungsteno de alto rendimiento.
- > Cuerpo rectificado.
- > Fabricado según norma DIN 8039.

Características:

- > Broca para cerâmicas muito duras, mármore, betão, granito.
- > Série curta com tripla faceta de afiamento.
- > Ponta em tungstenio de alto rendimento.
- > Corpo retificado.
- > Fabricado de acordo com a norma DIN 8039.

ESTUCHE BROCAS PORCELÁNICO MOD. 21600 JOGO BROCAS PEDRA PORCELÂNICO MOD. 21600



R.P.M. RECOMENDADAS TR/MIN RECOMMANDÉS R.P.M. RECOMMENDED

Ø mm.	max.	min.
4	1200	1000
5	1100	920
6	1000	830
8	1000	800



	Medidas	Cod.			
Carburo de tungsteno Tungstenio	Ø4-5-6-8	21787	1 ud.	1	20

Características:

- > Broca para cerámicas muy duras, mármol, hormigón, granito.
- > Serie corta con triple faceta de afilado.
- > Punta de carburo de tungsteno de alto rendimiento.
- > Cuerpo rectificado.
- > Fabricado según norma DIN 8039.

Características:

- > Broca para cerâmicas muito duras, mármore, betão, granito.
- > Série curta com tripla faceta de afiamento.
- > Ponta em tungstenio de alto rendimento.
- > Corpo retificado.
- > Fabricado de acordo com a norma DIN 8039.

BROCAS PARA MADERA *BROCAS PARA MADEIRA*

BROCA MADERA MOD. 22601 BROCA MADEIRA MOD. 22601



	Ø mm	L	I	Cod.			
	3	61	32	13994	1 ud.	10	1000
	4	75	40	13995	1 ud.	10	1000
	5	86	47	13996	1 ud.	10	1000
	6	93	51	13997	1 ud.	10	1000
	7	109	66	13998	1 ud.	10	500
	8	117	74	13999	1 ud.	10	500
	9	125	76	14000	1 ud.	10	400
	10	133	80	14001	1 ud.	10	200
	11	142	91	14002	1 ud.	1	-
	12	151	96	14003	1 ud.	1	-
	13	151	98	14004	1 ud.	1	-
	14	160	102	14005	1 ud.	1	-
	15	169	111	14006	1 ud.	1	-
	16	178	112	14007	1 ud.	1	-
	18	191	124	14008	1 ud.	1	-
	20	205	133	14009	1 ud.	1	-

Cromo vanadio (Cr-V)
Cromo vanádio (Cr-V)

Características:

- > Broca para madera de tres puntas de cromo vanadio.
- > Serie corta con punta de centrado.
- > Para maderas blandas.

Características:

- > Broca para madeira de três pontas de cromo vanádio.
- > Série curta com ponta centrada.
- > Para madeiras brandas.

ESTUCHE BROCAS MADERA MOD. 22605 JOGO BROCAS MADEIRA MOD. 22605



	Medidas	Cod.			
Cromo vanadio (Cr-V) Cromo vanádio (Cr-V)	Ø4-5-6-8-10	14010	5 ud.	1	20

Características:

- > Juego de 5 brocas para madera de tres puntas de cromo vanadio.
- > Serie corta con punta de centrado.
- > Para maderas blandas.

Características:

- > Set de 5 brocas para madeira de três pontas de cromo vanádio.
- > Série curta com ponta centrada.
- > Para madeiras brandas.

ESTUCHE BROCAS MADERA MOD. 22606 JOGO BROCAS MADEIRA MOD. 22606



	Medidas	Cod.			
Cromo vanadio (Cr-V) Cromo vanádio (Cr-V)	Ø3-10 x 1	14011	8 ud.	1	10

Características:

- > Juego de 8 brocas para madera de tres puntas de cromo vanadio.
- > Serie corta con punta de centrado.
- > Para maderas blandas.

Características:

- > Set de 8 brocas para madeira de três pontas de cromo vanádio.
- > Série curta com ponta centrada.
- > Para madeiras brandas.



BROCA PLANA MADERA MOD. 22161 BROCA PLANA PARA MADEIRA MOD. 22161



	Ø mm	L	Cod.			
	6	152	14012	1 ud.	1	-
	8	152	14013	1 ud.	1	-
	10	152	14014	1 ud.	1	-
	12	152	14015	1 ud.	1	-
	14	152	14016	1 ud.	1	-
	16	152	14017	1 ud.	1	-
	18	152	14018	1 ud.	1	-
	20	152	14019	1 ud.	1	-
	22	152	14020	1 ud.	1	-
	24	152	14021	1 ud.	1	-
	25	152	14022	1 ud.	1	-
	26	152	14023	1 ud.	1	-
	28	152	14024	1 ud.	1	-
	30	152	14025	1 ud.	1	-
	32	152	14026	1 ud.	1	-
	36	152	14027	1 ud.	1	-
	38	152	14028	1 ud.	1	-

Cromo vanadio (Cr-V)
Cromo vanádio (Cr-V)

Características:

- > Broca para madera de cromo vanadio.
- > Serie corta con punta de centrado.
- > Para maderas blandas.

Características:

- > Broca para madeira de cromo vanádio.
- > Série curta com ponta centrada.
- > Para madeiras brandas.

ALARGADOR BROCAS MADERA MOD. 22163 EXTENSÃO BROCAS MADEIRA MOD. 22163



	Medidas	Cod.			
Acero al carbono	305 mm	18994	1 ud.	4	40
Aço carbono	405 mm	18995	1 ud.	4	40

Características:

- > Alargador para brocas de madera.
- > Para modelo 22161.

Características:

- > Extensor para brocas de madeira.
- > Para os modelos 22161.

FRESA MADERA MOD. 22501 BROCA MADEIRA MOD. 22501



	Medidas	Ø A x Ø B	Cod.			
	Ø15 x Ø6 mm		14047	1 ud.	1	-
	Ø20 x Ø8 mm		14048	1 ud.	1	-
	Ø26 x Ø8 mm		14050	1 ud.	1	-
	Ø30 x Ø10 mm		14051	1 ud.	1	-
	Ø32 x Ø10 mm		14052	1 ud.	1	-
	Ø35 x Ø10 mm		14053	1 ud.	1	-
	Ø36 x Ø10 mm		14054	1 ud.	1	-
	Ø38 x Ø10 mm		14055	1 ud.	1	-
	Ø40 x Ø10 mm		14056	1 ud.	1	-
	Ø45 x Ø10 mm		14057	1 ud.	1	-

Metal duro
Carboneto

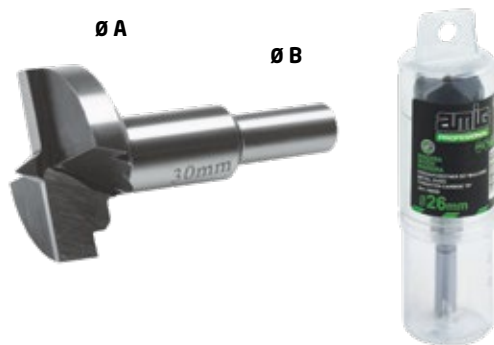
Características:

- > Fresa para madera.
- > Con dientes de metal duro.
- > Para todo tipo de maderas.

Características:

- > Fresa para madeira.
- > Com dentes de metal duro.
- > Para todos os tipos de madeira.

FRESA MADERA MOD. 22511 BROCA MADEIRA MOD. 22511



	Medidas	Ø A x Ø B	Cod.		
Metal duro Carboneto	Ø26 x Ø8 mm		14058	1 ud.	1
	Ø30 x Ø10 mm		14059	1 ud.	1
	Ø35 x Ø10 mm		14060	1 ud.	1

Características:

- > Fresa para madera.
- > Con dientes de metal duro.
- > Para encaje de bisagras de cazoleta.

Características:

- > Fresa para madeira.
- > Com dentes de metal duro.
- > Para encaixe de dobradiças de copo.

BROCA EXTENSIBLE MADERA MOD. 22162 BROCA EXTENSÍVEL MADEIRA MOD. 22162



	Medidas	Cod.		
Acero al carbono Aço carbono	Ø14-38 mm	18992	1 ud.	4
	Ø22-76 mm	18993	1 ud.	4

Características:

- > Broca extensible.
- > Para madera, contrachapado y aglomerado.

Características:

- > Broca extensível.
- > Para madeira, laminado e aglomerado.

BROCA-FRESA MOD. 22164 BROCA-FRESA MOD. 22164



	Medidas	Cod.		
Cromo vanadio (Cr-V) Cromo vanádio (Cr-V)	Ø3 mm	18996	1 ud.	4
	Ø4 mm	18997	1 ud.	4
	Ø5 mm	18998	1 ud.	4
	Ø6 mm	18999	1 ud.	4
	Ø8 mm	19000	1 ud.	4

Características:

- > Broca fresa al cromo vanadio.
- > Para avellanados en madera y plástico.

Características:

- > Broca-fresa a cromo vanádio.
- > Para escareados em madeira e plástico.

MALETÍN BROCAS MADERA - PARED - METAL MOD. 29100 ESTOJO SORTIDO DE BROCAS MADEIRA - PEDRAS - METAL MOD. 29100



Cod.		
19006	1	10

Características:

- > Maletín surtido de brocas con 48 piezas variadas.
- > Brocas de HSS para metal.
- > Brocas para madera de 3 puntas.
- > Brocas pared estándar.

Características:

- > Conjunto sortido de brocas com 48 peças variadas.
- > Brocas HSS para metal.
- > Brocas de 3 pontas para madeira.
- > Brocas padrão para alvenaria.

ESTUCHE CORONAS BIMETAL MOD. 23130 ESTOJO SERRAS CRANIANAS BIMETAL MOD. 23130



Medidas	Cod.		
Ø19-22-25-29-32 mm	18986		1 10

Características:

- > Estuche de coronas bimetal.
- > 5 coronas.
- > 1 adaptador.
- > 1 husillo hexagonal.
- > Especial para la industria del automóvil.

Características:

- > Estujo de serras cranianas bimetal.
- > 5 serras.
- > 1 adaptador.
- > 1 adaptador de centrar hexagonal.
- > Especial para a indústria do automóvel.

ESTUCHE CORONAS BIMETAL MOD. 23140 ESTOJO SERRAS CRANIANAS BIMETAL MOD. 23140



Medidas	Cod.		
Ø22-25-32-38-44-54 mm	18987		1 10

Características:

- > Estuche de coronas bimetal.
- > 6 coronas.
- > 2 husillos.
- > Especial para carpinteros.

Características:

- > Estujo de serras cranianas bimetal.
- > 6 serras.
- > 2 adaptadores de centrar.
- > Especial para carpinteiros.

ESTUCHE CORONAS BIMETAL MOD. 23150 ESTOJO SERRAS CRANIANAS BIMETAL MOD. 23150



Medidas	Cod.		
Ø19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm	18988		1 10

Características:

- > Estuche de coronas bimetal.
- > 9 coronas.
- > 2 husillos.
- > 1 alargador.
- > Especial para electricistas.

Características:

- > Estujo de serras cranianas bimetal composto.
- > 9 serras.
- > 2 centradoras.
- > 1 alargador.
- > Especial para eletricistas.





	Medidas	Cod.			
	Ø14 x 45 mm	18928	1 ud.	4	80
	Ø16 x 45 mm	18929	1 ud.	4	80
	Ø17 x 45 mm	18930	1 ud.	4	80
	Ø19 x 45 mm	18931	1 ud.	4	80
	Ø20 x 45 mm	18932	1 ud.	4	80
	Ø21 x 45 mm	18933	1 ud.	4	80
	Ø22 x 45 mm	18934	1 ud.	4	80
	Ø23 x 45 mm	18935	1 ud.	4	80
	Ø24 x 45 mm	18936	1 ud.	4	80
	Ø25 x 45 mm	18937	1 ud.	4	80
	Ø27 x 45 mm	18938	1 ud.	3	60
	Ø29 x 45 mm	18939	1 ud.	3	60
	Ø30 x 45 mm	18940	1 ud.	3	60
	Ø32 x 45 mm	18941	1 ud.	3	60
	Ø35 x 45 mm	18942	1 ud.	3	60
	Ø37 x 45 mm	18943	1 ud.	3	60
	Ø38 x 45 mm	18944	1 ud.	3	60
	Ø40 x 45 mm	18945	1 ud.	2	50
	Ø41 x 45 mm	18946	1 ud.	2	50
	Ø43 x 45 mm	18947	1 ud.	2	50
	Ø44 x 45 mm	18948	1 ud.	2	50
	Ø46 x 45 mm	18949	1 ud.	2	50
	Ø48 x 45 mm	18950	1 ud.	2	50
	Ø51 x 45 mm	18951	1 ud.	2	50
	Ø52 x 45 mm	18952	1 ud.	2	50
	Ø54 x 45 mm	18953	1 ud.	2	50
	Ø57 x 45 mm	18954	1 ud.	2	50
	Ø59 x 45 mm	18955	1 ud.	2	50
	Ø60 x 45 mm	18956	1 ud.	2	40
	Ø64 x 45 mm	18957	1 ud.	2	40
	Ø65 x 45 mm	18958	1 ud.	2	40
	Ø67 x 45 mm	18959	1 ud.	2	40
	Ø68 x 45 mm	18960	1 ud.	2	40
	Ø70 x 45 mm	18961	1 ud.	2	20
	Ø73 x 45 mm	18962	1 ud.	2	20
	Ø76 x 45 mm	18963	1 ud.	2	20
	Ø79 x 45 mm	18964	1 ud.	2	20
	Ø83 x 45 mm	18965	1 ud.	2	20
	Ø86 x 45 mm	18966	1 ud.	2	20
	Ø89 x 45 mm	18967	1 ud.	2	20
	Ø95 x 45 mm	18969	1 ud.	2	20
	Ø98 x 45 mm	18970	1 ud.	2	20
	Ø102 x 45 mm	18971	1 ud.	2	10
	Ø114 x 45 mm	18972	1 ud.	2	10
	Ø121 x 45 mm	18973	1 ud.	2	10
	Ø127 x 45 mm	18974	1 ud.	2	10
	Ø140 x 45 mm	18975	1 ud.	2	10
	Ø152 x 45 mm	18976	1 ud.	2	10
Acero rápido M-4 Aço rápido M-4	Ø210 x 45 mm	18978	1 ud.	2	10

Características:

- > Coronas bimetálicas en acero de diente variable 4/6.
- > Para un corte rápido, suave y sin vibraciones.
- > Profundidad de corte máxima: 38 mm.
- > Acero inoxidable, láminas de acero, contrachapados, pladur, maderas duras y plásticos.

Características:

- > Serras cranianas bimetálicas em aço de dente variável 4/6.
- > Corte mais rápido e suave e sem vibrações.
- > Profundidade de corte máxima 38 mm.
- > Aço inoxidável, lâminas de aço, laminados, pladur, madeiras duras, plásticos.

Número de revoluciones por minuto recomendadas

Numero recomendado de rotações por minuto

Ø mm	Acero Aço	Acero de fundición Aço fundido	Acero inoxidable Aço inox.	Latón Latão	Aluminio Aluminio	Madera y PVC Madeira e PVC
14	580	400	300	790	900	3000
16	550	365	275	730	825	3000
17	500	330	250	665	750	3000
19	460	300	240	600	690	3000
20	435	290	230	580	660	3000
21	425	280	210	560	635	3000
22	390	260	195	520	585	3000
24	370	245	185	495	555	3000
25	350	235	175	470	525	2700
27	325	215	160	435	480	2700
29	300	200	150	400	450	2700
30	285	190	145	380	425	2400
32	275	180	140	360	410	2400
35	250	165	125	330	375	2400
37	240	160	120	315	360	2400
38	230	150	115	300	345	2400
40	220	145	110	290	330	2100
41	210	140	105	280	315	2100
43	205	135	100	270	305	2100
44	195	130	95	260	295	2100
46	190	125	95	250	285	2100
48	180	120	90	240	270	2100
51	170	115	85	230	255	2000
52	165	110	80	220	245	2000
54	160	105	80	210	240	2000
57	150	100	75	200	225	2000
59	145	100	75	195	225	2000
60	140	95	70	190	220	2000
64	135	90	65	180	205	1800
65	130	85	65	175	200	1800
67	130	85	65	170	195	1800
68	130	85	65	170	195	1800
70	125	80	60	160	185	1800
73	120	80	60	160	180	1800
76	115	75	55	150	170	1500
79	110	70	55	140	165	1500
83	105	70	50	140	155	1500
86	100	65	50	130	150	1200
89	95	65	45	130	145	1200
92	95	60	45	120	140	1200
95	90	60	45	120	135	1200
98	90	60	45	120	135	1200
102	85	55	40	110	135	1000
114	75	50	35	100	105	900
121	70	45	35	95	95	900
127	65	45	30	90	90	800
140	60	40	25	85	85	800
152	55	35	25	75	75	800
160	40	25	20	55	60	600
210	30	15	15	30	40	300

HUSILLO CORONAS MOD. 23110 ADAPTADORES DE CENTRAR PARA SERRAS CRANEANAS MOD. 23110



	Medidas	Cod.			
HSS	Ø14-30 mm - Ø6,35 mm	18979	1 ud.	4	48
	Ø14-30 mm - Ø9,52 mm	18980	1 ud.	4	48
	Ø32-210 mm - Ø9,52 mm	18981	1 ud.	4	48
	Ø32-210 mm - Ø11,11 mm	18982	1 ud.	4	48

Características:

- > Husillo para corona con eje redondo.
- > Incluye broca centradora en HSS.

Características:

- > Adaptador de centrar para serras craneanas, com eixo redondo.
- > Inclui broca centradora em HSS.

BROCA HUSILLO MOD. 23120 BROCA ADAPTADOR DE CENTRAR MOD. 23120



	Medidas	Cod.			
HSS	Ø6,35 x 85 mm	18983	1 ud.	10	100
	Ø6,35 x 105 mm	18984	1 ud.	10	100

Características:

- > Broca HSS de recambio del husillo para coronas modelo 23110.

Características:

- > Broca HSS de substituição para centradoras mod 23110.

	Medidas	Cod.			
Acero Aço	1/2"-20 a 5/8"-18	18985	1 ud.	10	100

Características:

- > Adaptador para soporte de rosca.

Características:

- > Adaptador para suporte de rosca.

SET CORONAS INTERCAMBIABLES MOD. 23160 CONJUNTO SERRAS CRANEANAS INTERCAMBIÁVEIS MOD. 23160



Medidas	Cod.			
Ø60-67-74 mm	18989	1 ud.	3	36
Ø25-32-37-43-50-56-63 mm	18990	1 ud.	3	36
Ø60-67-74-81-95 mm	18991	1 ud.	2	20

Características:

- > Sierras de corona con hojas intercambiables.
- > Madera, contrachapado, aglomerado y plásticos.

Características:

- > Serras copo com lâminas intercambiáveis.
- > Madeira, compensado, aglomerado e plásticos.

PORTABROCAS MANUAL MOD. 24100 BUCHA MANUAL MOD. 24100



Medidas	Cod.			
Ø1-10 mm - 3/8-24 mm	19007	1 ud.	4	40
Ø1-10 mm - 1/2-20 mm	19008	1 ud.	4	40
Ø1,5-13 mm - 3/8-24 mm	19009	1 ud.	4	40
Ø1,5-13 mm - 1/2-20 mm	19010	1 ud.	4	40

Características:

- > Portabrocas con cierre manual con llave.
- > Resistente al impacto.
- > No se afloja por las vibraciones.

Características:

- > Mandril com chave de aperto manual.
- > Resistente a impactos.
- > Não afrouxa devido às vibrações.



PORTABROCAS AUTOMÁTICO MOD. 24110 BUCHA AUTOMÁTICO MOD. 24110



Medidas	Cod.			
Ø1-10 mm - 3/8-24 mm	19011	1 ud.	4	40
Ø1-10 mm - 1/2-20 mm	19012	1 ud.	4	40
Ø2-13 mm - 3/8-24 mm	19013	1 ud.	4	40
Ø2-13 mm - 1/2-20 mm	19014	1 ud.	4	40

Características:

- > Portabrocas con cierre automático reversible.
- > Resistente al impacto.
- > No se afloja por las vibraciones.
- > Apto para taladros percutores.

Características:

- > Bucha de aperto com fecho automático.
- > Reversível resistente a impactos.
- > Não desaperta com as vibrações.
- > Apto para berbequins de percussão.

CEPILLOS MANUALES ESCOVAS MANUAIS

CEPILLO MANUAL MOD. 31100 ESCOVA MANUAL MOD. 31100



N.º hileras Nº fileras	N.º mechones Nº mechas	Largo total Comprim. total	Saliente Comprim. arames	Cod.				
5	60	180	30	13720		12	72	
6	80	180	35	13721		12	72	
6	80	180	50	13722		12	72	

Características:

- > Cepillo manual de madera sin mango.
- > Púas de alambre de acero latonado.
- > Limpieza de cascarilla en piezas de soldadura y fundición, tratamiento de superficies de madera y piedra, óxidos y pintura adherida.

Características:

- > Escova manual de madeira sem cabo.
- > Arame latonado.
- > Limpeza de restos em peças de soldadura e fundição, tratamento de superfícies de madeira e pedra, ferrugem e tinta aderida.

CEPILLO MANUAL MOD. 32100 ESCOVA MANUAL MOD. 32100



N.º hileras Nº fileras	N.º mechones Nº mechas	Largo total Comprim. total	Saliente Comprim. arames	Cod.				
3	40	290	30	13723		12	72	
4	50	290	30	13724		12	72	
5	64	290	30	13725		12	72	

Características:

- > Cepillo manual de madera con mango.
- > Púas de alambre de acero latonado.
- > Limpieza de cascarilla en piezas de soldadura y fundición, tratamiento de superficies de madera y piedra, óxidos y pintura adherida.

Características:

- > Escova manual de madeira com cabo.
- > Arame latonado.
- > Limpeza de restos em peças de soldadura e fundição, tratamento de superfícies de madeira e pedra, ferrugem e tinta aderida.



CEPILLO MANUAL MOD. 33200 ESCOVA MANUAL MOD. 33200



Largo total Compr. total	Largo útil Compr. util	Ancho Largura	Saliente Compr. arames	Cod.				
255	123	16	28	13726		12	72	

Características:

- > Cepillo manual con mango de plástico.
- > Alambre de acero latonado.
- > Saliente de 28 mm, para acceder a lugares estrechos.
- > Tratamiento de superficies de madera y piedra, óxidos y pintura adherida.

Características:

- > Escova manual com cabo de plástico.
- > Arame latonado.
- > Com comprimento de arame de 28 mm, para acesso a lugares estreitos.
- > Tratamento de superfícies de madeira e pedra, ferrugem e tinta aderida.

CEPILLO MANUAL MOD. 33300 ESCOVA MANUAL MOD. 33300



Largo total Compr. total	Largo útil Compr. util	Ancho Largura	Saliente Compr. arames	Cod.				
255	123	16	28	13727		12	72	

Características:

- > Cepillo manual con mango de plástico.
- > Alambre de acero inoxidable.
- > Saliente de 28 mm, para acceder a lugares estrechos.
- > Tratamiento de superficies de acero inoxidable.

Características:

- > Escova manual com cabo de plástico.
- > Arame em aço inoxidável.
- > Com comprimento de arame de 28 mm, para acesso a lugares estreitos.
- > Tratamento de superfícies de aço inoxidável.

CEPILLOS CIRCULARES *ESCOVAS CIRCULARES*

CEPILLO CIRCULAR MOD. 34220 ESCOVA CIRCULAR MOD. 34220



Ø mm	Alambre <i>Arame</i>		N.º hileras Nº fileiras	Anchura Largura	Eje Eixo	Cod.			
	Espesor Espesura	Largo Comp.							
75	0,3	15	4	12	10	13728		1	50
75	0,3	15	5	16	10	13729		1	50
100	0,3	22	4	14	13-16	13730		1	50
100	0,3	22	5	16	13-16	13731		1	50
125	0,3	30	4	15	13-16	13732		1	20
125	0,3	30	5	19	13-16	13733		1	20
150	0,3	30	4	15	13-16-20-22-26	13734		1	20
150	0,3	30	5	20	13-16-20-22-26	13735		1	20
175	0,3	40	4	17	13-16-20-22-26	13736		1	20
175	0,3	40	5	20	13-16-20-22-26	13737		1	20
200	0,3	45	4	17	13-16-20-22-26	13738		1	10
200	0,3	45	5	20	13-16-20-22-26	13739		1	10
225	0,3	47	4	19	13-16-20-22-26	13740		1	10
225	0,3	47	5	22	13-16-20-22-26	13741		1	10
250	0,3	50	4	22	13-16-20-22-26	13742		1	5
250	0,3	50	5	25	13-16-20-22-26	13743		1	5
300	0,3	75	4	22	13-16-20-22-26	13744		1	5
300	0,3	75	5	25	13-16-20-22-26	13745		1	5

Características:

- > Cepillo circular de alambre de acero latonado con adaptador multieje.
- > Eliminación de óxidos, pinturas, cascarillas y limpieza de piezas.
- > Solo para uso en máquinas fijas.

Características:

- > Escova de arame circular de aço latonado com adaptador para vários eixos.
- > Eliminação de ferrugem, tinta, restos, limpeza de peças.
- > Só para utilizar em máquinas fixas.

CEPILLO CIRCULAR MOD. 34210 ESCOVA CIRCULAR MOD. 34210



Ø mm	Alambre <i>Arame</i>		N.º hileras Nº fileiras	Anchura Largura		Cod.			
	Espesor Espesura	Largo Comp.							
100	0,3	22	4	12	M14	13747		1	10
115	0,3	30	4	15	M14	13748		1	10
150	0,3	34	4	18	M14	13749		1	20
175	0,3	41	4	18	M14	13750		1	20
200	0,3	43	4	19	M14	13751		1	10
225	0,3	43	4	19	M14	13752		1	10

Características:

- > Cepillo circular de alambre de acero latonado con casquillo roscado de M14.
- > Eliminación de óxidos, pinturas, cascarillas y limpieza de piezas.
- > Solo para uso en máquinas portátiles y miniamoladoras.

Características:

- > Escova de arame circular de aço latonado com casquilho roscado de M-14.
- > Eliminação de ferrugem, tinta, restos, limpeza de peças.
- > Em máquinas portáteis e mini amoladoras.

CEPILLO CIRCULAR MOD. 34730 ESCOVA CIRCULAR MOD. 34730



Ø mm	Alambre Arame		N.º hileras Nº fileiras	Anchura Largura	Cod.				
	Espesor Espesura	Largo Comp.							
50	0,2	10	4	8	14029	1 ud.	5	100	
50	0,3	10	4	8	14030	1 ud.	5	100	
60	0,2	15	4	9	14031	1 ud.	5	100	
60	0,3	15	4	9	14032	1 ud.	5	100	
75	0,2	15	4	9	14033	1 ud.	5	100	
75	0,3	15	4	9	14034	1 ud.	5	100	
100	0,2	23	4	12	14035	1 ud.	5	100	
100	0,3	23	4	12	14036	1 ud.	5	100	

Características:

- > Cepillo circular de alambre de acero con espiga de sujeción de Ø6 mm.
- > Trabajos de bricolaje de eliminación de óxidos, pintura, cascarillas y limpieza de piezas.
- > Para taladros eléctricos.

Características:

- > Escova de arame circular aço com espigão de fixação de Ø6 mm.
- > Aplicações: trabalhos de bricolagem de eliminação de ferrugem, tinta, restos, limpeza de peças.
- > Para berbequins eléctricos.

CEPILLO CIRCULAR MOD. 34410 ESCOVA CIRCULAR MOD. 34410



Ø mm	Alambre Arame		N.º	Anchura Largura	Cod.				
	Espesor Espesura	Largo Comp.	Hileras Fileiras	Mechones Mechas					
125	0,5	25	1	22	15	M14	13753	1	20
150	0,5	32	1	24	15	M14	13754	1	20

Características:

- > Cepillo circular de alambre trenzado templado con casquillo roscado de M14.
- > Eliminación de cascarillas, soldadura y forja.
- > Gran capacidad de arranque.

Características:

- > Escova circular de arame entrançado temperado com casquilho roscado de M14.
- > Eliminação de restos de soldadura e forja.
- > Grande capacidade de limpeza.

CEPILLO CIRCULAR MOD. 34420 ESCOVA CIRCULAR MOD. 34420



Ø mm	Alambre Arame		N.º	Anchura Largura	Eje Eixo	Cod.			
	Espesor Espesura	Largo Comp.	Hileras Fileiras	Mechones Mechas					
125	0,5	25	1	22	15	16	13755	1	20
150	0,5	32	1	24	15	16	13756	1	20
175	0,5	37	1	28	15	16	13757	1	10
125	0,5	25	1	22	15	22	13758	1	20
150	0,5	32	1	24	15	22	13759	1	20
175	0,5	37	1	28	15	22	13760	1	10

Características:

- > Cepillo circular de alambre trenzado templado con sistema de amarre mediante eje.
- > Eliminación de cascarillas, soldadura y forja.
- > Gran capacidad de arranque.

Características:

- > Escova circular de arame entrançado temperado com sistema de fixação mediante eixo.
- > Eliminação de restos, soldadura e forja.
- > Grande capacidade de limpeza.

CEPILLO CIRCULAR MOD. 34630 ESCOVA CIRCULAR MOD. 34630



Ø mm			Cod.				
75	80	Grueso / Grueso	14037	1 ud.	5	100	
100	80	Grueso / Grueso	14038	1 ud.	5	100	
75	150	Fino / Fino	14039	1 ud.	5	100	
100	150	Fino / Fino	14040	1 ud.	5	100	

Características:

- > Cepillo circular de nylon abrasivo con espiga de sujeción de Ø6 mm.
- > Limpieza y pulido de madera, superficies metálicas y de inoxidable.

Características:

- > Escova circular de nylon abrasivo com espigão de fixação de Ø6 mm.
- > Limpeza e polimento de madeira, superfícies metálicas e inoxidáveis.

CEPILLO CIRCULAR MOD. 34810 ESCOVA CIRCULAR MOD. 34810



Ø mm	Grano Grão	Saliente Espesura arame		Cod.			
115	180	22	M14	13761	1 ud.	1	10

Características:

- > Cepillo circular de nylon abrasivo (carburo de silicio).
- > Con casquillo roscado M14 y grano fino.
- > Limpieza de superficies de madera, metálicas sin rayaduras.
- > Acero inoxidable y superficies de piedra y hormigón.

Características:

- > Escova circular de nylon abrasivo (carbono de silício).
- > Com casquilho roscado M-14 e grão fino.
- > Limpeza de superfícies de madeira, metálicas lisas.
- > Aço inoxidável e superfícies de pedra e betão.

CEPILLOS DE VASO ESCOVAS DE TAÇA

CEPILLO VASO MOD. 35210 ESCOVA TAÇA MOD. 35210



Ø mm	Saliente Compr. arames	Espesor Espessura		Cod.			
60	22	0,3	M14	13762	1 ud.	1	50
80	22	0,3	M14	13763	1 ud.	1	50
100	28	0,3	M14	13764	1 ud.	1	50
125	34	0,3	M14	13765	1 ud.	1	20
150	35	0,3	M14	13766	1 ud.	1	20

Características:

- > Cepillo de vaso de alambre de acero latonado con casquillo roscado M14.
- > Para grandes superficies en calderería y construcción.
- > Uso con herramientas portátiles.

Características:

- > Escova de arame de encaixe feita de arame de aço revestido a latão com casquilho roscado M-14.
- > Para grandes superfícies em serralharia e construção.
- > Usage com ferramentas portáteis.

CEPILLO VASO MOD. 35410 ESCOVA TAÇA MOD. 35410



Ø mm	Saliente Compr. arames	Espesor Espessura	Cod.			
65	16	0,5	M14	13767	1 ud.	1 20
80	24	0,5	M14	13768	1 ud.	1 20
100	24	0,5	M14	13769	1 ud.	1 20
125	24	0,5	M14	13770	1 ud.	1 20

Características:

- > Cepillo de vaso de alambre trenzado templado con casquillo roscado M14.
- > Para grandes superficies.
- > Gran arranque en calderería y construcción.

Características:

- > Escova de taça de arame entrançado temperado com casquilho roscado M14.
- > Para grandes superficies.
- > Grande capacidade de limpeza em serralharia e construção.

CEPILLO VASO MOD. 35630 ESCOVA TAÇA MOD. 35630



Ø mm	Cod.			
50 80 Grueso / Grueso	13771	1 ud.	5	50
75 80 Grueso / Grueso	13772	1 ud.	5	50
50 150 Fino / Fino	13773	1 ud.	5	50
75 150 Fino / Fino	13774	1 ud.	5	50

Características:

- > Cepillo circular de nylon abrasivo con espiga de sujeción de Ø 6 mm.
- > Limpieza y pulido de madera, superficies metálicas y de inoxidable.

Características:

- > Escova circular de nylon abrasivo com espigão de fixação de Ø 6 mm.
- > Limpeza e polimento de madeira, superfícies metálicas e inoxidáveis.

CEPILLO VASO MOD. 35730 ESCOVA TAÇA MOD. 35730



Ø mm	Saliente Espesura arame	Cod.			
50	0,3	14041	1 ud.	10	100
75	0,3	14042	1 ud.	10	100

Características:

- > Cepillo de vaso de alambre de acero latonado ondulado con espiga de sujeción de Ø 6 mm.
- > Eliminación de óxidos, pinturas, cascarillas y limpieza de piezas.

Características:

- > Escova de taça de arame latão ondulado com espigão de fixação de Ø 6 mm.
- > Eliminação de ferrugem, tinta, restos de soldadura, limpeza de peças.

CEPILLO VASO MOD. 35810 ESCOVA TAÇA MOD. 35810



Ø mm	Saliente Espesura arame	Grano Grão	Cod.			
75	180	22	M14	14043	1 ud.	1 5

Características:

- > Cepillo de vaso de nylon abrasivo (carburo de silicio) con casquillo roscado M14.
- > Limpieza de superficies de madera, metálicas sin rayaduras, acero inoxidable, superficies de piedra y hormigón.

Características:

- > Escova de taça de nylon abrasivo (carbono de silício) com casquilho roscado M14.
- > Limpeza de superfícies de madeira, metálicas lisas, aço inoxidável, superfícies de pedra e betão.



CEPILLOS CÓNICOS *ESCOVAS CONICAS*

CEPILLO CÓNICO MOD. 36210 ESCOVA CÓNICA MOD. 36210



Ø mm	Saliente <i>Comprim. arames</i>	Espesor <i>Espessura</i>	Cod.		
100	24	0,3	M14 13775	1 ud.	1 20

Características:

- > Cepillo cónico con alambre de acero latonado con casquillo roscado M14.
- > Eliminación de óxidos, pinturas, cascarillas y limpieza de piezas.

Características:

- > Escova cónica com escova de arame de aço revestido a latão com casquilho roscado M14.
- > Eliminação de ferrugem, tinta, restos de soldadura, limpeza de peças.

CEPILLO CÓNICO MOD. 36410 ESCOVA CÓNICA MOD. 36410



Ø mm	Saliente <i>Comprim. arames</i>	Espesor <i>Espessura</i>	Cod.		
100	22	0,5	M14 13776	1 ud.	1 20

Características:

- > Cepillo cónico de alambre trenzado templado con casquillo roscado M14.
- > Eliminación de cascarillas de soldadura y forja.
- > Gran capacidad de arranque.

Características:

- > Escova cónica de arame entrançado temperado com casquilho roscado M14.
- > Eliminação de restos de soldadura e forja.
- > Grande capacidade de limpeza.

CEPILLOS DE BROCHA *ESCOVA PINCEL*

CEPILLO BROCHA MOD. 37730 ESCOVA PINCEL MOD. 37730



Ø mm	Saliente <i>Espesura arame</i>	Cod.		
25	0,3	14044	1 ud.	10 50

Características:

- > Cepillo brocha con alambre de acero latonado ondulado.
- > Espiga de sujeción de Ø 6 mm.
- > Eliminación de óxidos, pinturas, cascarillas y limpieza de piezas.

Características:

- > Escova pincel de arame latão ondulado.
- > Espigão de fixação de Ø 6 mm.
- > Eliminação de ferrugem, tinta, restos de soldadura, limpeza de peças.



CEPILLO BROCHA MOD. 37630 ESCOVA PINCEL MOD. 37630



Ø mm	Grano Grão	Cod.			
22	Grueso / Grosso	14045	1 ud.	10	100
22	Fino / Fino	14046	1 ud.	10	100

Características:

- > Cepillo brocha grano grueso de nylon abrasivo.
- > Espiga de sujeción de Ø 6 mm.
- > Limpieza y pulido de madera, superficies metálicas y de inoxidable.

Características:

- > Escova pincel grão grosso de nylon abrasivo.
- > Espigão de fixação de Ø 6 mm.
- > Limpeza e polimento de madeira, superfícies metálicas e de aço inoxidável.

CEPILLERÍA ESCOVAS

MAX RPM

Mod.	Diámetro / Diámetro														
	22	50	60	65	75	80	100	115	125	150	175	200	225	250	300
34220					4500		6000		8500	6000	6500	4500	4500	3600	3000
34210					11000		11000	8500		6000	6000	6000	6000		
34730		4500	4500		4500		4500								
34410									12500	9000					
34420									12500	9000	9000				
34630					4500		4500								
34810								11000							
35210			12500			12500	8500		6500	6500					
35410				12500		8500	8500		6500						
35630		4500			4500										
35730		4500			4500										
35810					12500										
36210							12500								
36410							12500								
37730	4500														
37630	4500														

