



AFIAR RECTIFICAR FRESAS FRONTAIS

2, 3, 4 e 6 NAVALHAS METAL DURO E TIALN



Afiar

Rectificar e afiar

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230120010010	AGF1200	3	
230120010020	AGF1201	4	
230120010030	AGF1202	5	
230120010040	AGF1203	6	
230120010050	AGF1204	7	
230120010060	AGF1205	8	
230120010070	AGF1206	9	
230120010080	AGF1207	10	
230120010090	AGF1208	11	
230120010100	AGF1209	12	
230120010110	AGF1210	13	
230120010120	AGF1211	14	
230120010130	AGF1212	15	
230120010140	AGF1213	16	
230120010150	AGF1214	17	
230120010160	AGF1215	18	
230120010170	AGF1216	19	
230120010180	AGF1217	20	
230120010190	AGF1218	21	
230120010200	AGF1219	22	
230120010210	AGF1220	23	
230120010220	AGF1221	24	
230120010230	AGF1222	25	
230120010240	AGF1223	26	
230120010250	AGF1224	27	
230120010260	AGF1225	28	
230120010270	AGF1226	29	
230120010280	AGF1227	30	
230120010290	AGF1228	31	
230120010300	AGF1229	32	
230120010310	AGF1230	33	
230120010320	AGF1231	34	
230120010330	AGF1232	35	
230120010340	AGF1233	36	
230120010350	AGF1234	37	
230120010360	AGF1235	38	
230120010370	AGF1236	39	
230120010380	AGF1237	40	
230120010390	AGF1238	41	
230120010400	AGF1239	42	
230120010410	AGF1240	43	
230120010420	AGF1241	44	
230120010430	AGF1242	45	

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230120020010	AGF1300	3	
230120020020	AGF1301	4	
230120020030	AGF1302	5	
230120020040	AGF1303	6	
230120020050	AGF1304	7	
230120020060	AGF1305	8	
230120020070	AGF1306	9	
230120020080	AGF1307	10	
230120020090	AGF1308	11	
230120020100	AGF1309	12	
230120020110	AGF1310	13	
230120020120	AGF1311	14	
230120020130	AGF1312	15	
230120020140	AGF1313	16	
230120020150	AGF1314	17	
230120020160	AGF1315	18	
230120020170	AGF1316	19	
230120020180	AGF1317	20	
230120020190	AGF1318	21	
230120020200	AGF1319	22	
230120020210	AGF1320	23	
230120020220	AGF1321	24	
230120020230	AGF1322	25	
230120020240	AGF1323	26	
230120020250	AGF1324	27	
230120020260	AGF1325	28	
230120020270	AGF1326	29	
230120020280	AGF1327	30	
230120020290	AGF1328	31	
230120020300	AGF1329	32	
230120020310	AGF1330	33	
230120020320	AGF1331	34	
230120020330	AGF1332	35	
230120020340	AGF1333	36	
230120020350	AGF1334	37	
230120020360	AGF1335	38	
230120020370	AGF1336	39	
230120020380	AGF1337	40	
230120020390	AGF1338	41	
230120020400	AGF1339	42	
230120020410	AGF1340	43	
230120020420	AGF1341	44	
230120020430	AGF1342	45	

* Preço do serviço em fresas longas = preço acima indicado +10%

RECTIFICAR CABOS DE FRESAS

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230200010010	AG380	2 a 10	
230200010020	AG381	11 a 20	
230200010030	AG382	21 a 32	



AFIAR FRESAS DE RAIO EM METAL DURO



Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230130010010	AG983	Até 11	
230130010020	AG984	12 a 15	
230130010030	AG985	16 a 19	
230130010040	AG986	20 a 24	
230130010050	AG987	25 a 32	

AFIAR FRESAS CRANEANAS



Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230210010010	AG310	14 a 40	
230210010020	AG311	41 a 60	
230210010030	AG312	64 a 98	
230210010040	AG313	102 a 214	

AFIAR RECTIFICAR FRESAS PARA MÁQUINAS C/ BASE ELECTROMAGNÉTICA



Afiar

Rectificar e afiar

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230220010010	AG320	12 a 20	
230220010020	AG321	21 a 30	
230220010030	AG322	31 a 40	
230220010040	AG323	41 a 50	

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230220020010	AG330	12 a 20	
230220020020	AG331	21 a 30	
230220020030	AG332	31 a 40	
230220020040	AG333	41 a 50	

AFIAR FRESAS ESCALONADAS



Ref.	Mod.	€/ Und.
230230010010	AG340	12,50

AFIAR ESCAREADORES



Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230240010010	AG817	10	
230240010020	AG818	15	
230240010030	AG819	20	
230240010040	AG820	25	
230240010050	AG821	30	
230240010060	AG822	40	



AFIAR FRESAS PERFURADORAS



Afiar (Perfuradora)

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230250010010	AG300	10 a 20	
230250010020	AG301	21 a 30	
230250010030	AG302	31 a 40	
230250010040	AG303	41 a 50	
230250010050	AG304	51 a 60	
230250010060	AG305	61 a 70	
230250010070	AG306	71 a 80	
230250010080	AG307	81 a 90	
230250010090	AG308	91 a 100	

Afiar (TCT)

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230250020010	AG350	15 a 20	
230250020020	AG351	21 a 26	
230250020030	AG352	27 a 30	
230250020040	AG353	31 a 37	
230250020050	AG354	38 a 42	
230250020060	AG355	43 a 53	
230250020070	AG356	54 a 60	
230250020080	AG357	65 a 70	
230250020090	AG358	75 a 85	
230250020100	AG359	90 a 95	
230250020110	AG360	100 a 105	
230250020120	AG361	110 a 115	
230250020130	AG362	120	
230250020140	AG363	Colocar cada pastilha	

AFIAR COLOCAR PASTILHAS EM FRESAS P/ MARTELO



Afiar

Colocar pastilha

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230260010010	AGL600	25	
230260010020	AGL601	30	
230260010030	AGL602	35	
230260010040	AGL603	40	
230260010050	AGL604	45	
230260010060	AGL605	50	
230260010070	AGL606	65	
230260010080	AGL607	80	
230260010090	AGL608	90	
230260010100	AGL609	100	
230260010110	AGL610	115	
230260010120	AGL611	125	
230260010130	AGL612	150	

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230260020010	AGL650	25	
230260020020	AGL651	30	
230260020030	AGL652	35	
230260020040	AGL653	40	
230260020050	AGL654	45	
230260020060	AGL655	50	
230260020070	AGL656	65	
230260020080	AGL657	80	
230260020090	AGL658	90	
230260020100	AGL659	100	
230260020110	AGL660	115	
230260020120	AGL661	125	
230260020130	AGL662	150	



AFIAR FRESAS CILÍNDRICAS FRONTAIS / CÓNICAS



Afiar fresas cilíndricas frontais

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230270010010	AG780	40 x 32	
230270010020	AG781	50 x 36	
230270010030	AG782	63 x 40	
230270010040	AG783	80 x 45	
230270010050	AG784	80 x 63	
230270010060	AG785	100 x 50	
230270010070	AG786	125 x 56	
230270010080	AG787	160 x 63	



Afiar Fresa cónica

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230280010010	AG825	40 x 13	
230280010020	AG826	50 x 16	
230280010030	AG827	63 x 20	
230280010040	AG828	80 x 25	
230280010050	AG829	100 x 32	
230280010060	AG830	125 x 40	
230280010070	AG831	160 x 50	

AFIAR FRESAS ANGULARES ISÓSCELES / DE MÓDULO



Afiar Fresa angulares isósceles

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230290010010	AG790	50 x 8	
230290010020	AG791	63 x 10	
230290010030	AG792	80 x 12	
230290010040	AG793	100 x 18	
230290010050	AG794	50 x 10	
230290010060	AG795	53 x 14	
230290010070	AG796	80 x 18	
230290010080	AG797	100 x 25	
230290010090	AG798	50 x 14	
230290010100	AG799	63 x 20	
230290010110	AG800	80 x 22	
230290010120	AG801	100 x 32	



Afiar Fresa de módulo

Ref.	Mod.	Módulo	€/ Und.
230300010010	AG721	1,00	
230300010020	AG722	1,25	
230300010030	AG723	1,50	
230300010040	AG724	1,75	
230300010050	AG725	2,00	
230300010060	AG726	2,25	
230300010070	AG727	2,50	
230300010080	AG728	2,75	
230300010090	AG729	3,00	
230300010100	AG730	3,25	
230300010110	AG731	3,50	
230300010120	AG732	3,75	
230300010130	AG733	4,00	
230300010140	AG734	4,50	
230300010150	AG735	5,00	
230300010160	AG736	6,00	
230300010170	AG737	7,00	
230300010180	AG738	8,00	
230300010190	AG739	9,00	



AFIAR FRESAS DE CADEADO E SEMI-CIRCULARES CÔNCAVAS



Afiar Fresa de cadeia

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230310010010	AG745	6,00 x 4,00	
230310010020	AG746	8,00 x 5,00	
230310010030	AG747	9,52 x 6,35	
230310010040	AG748	12,7 x 7,75	
230310010050	AG749	12,7 x 8,51	
230310010060	AG750	15,87 x 10,16	
230310010070	AG751	19,05 x 12,70	
230310010080	AG752	25,4 x 15,88	
230310010090	AG753	31,75 x 19,05	
230310010100	AG754	38,1 x 25,40	
230310010110	AG755	50,8 x 29,21	



Afiar Fresa semi-circulares côncavas

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230320010010	AG760	R 1,00	
230320010020	AG761	R 1,50	
230320010030	AG762	R 2,00	
230320010040	AG763	R 3,00	
230320010050	AG764	R 4,00	
230320010060	AG765	R 5,00	
230320010070	AG766	R 6,00	
230320010080	AG767	R 7,00	
230320010090	AG768	R 8,00	
230320010100	AG769	R 9,00	
230320010110	AG770	R 10,00	

AFIAR FRESAS MÃE / 1/2 LUA



Afiar fresas mãe

Ref.	Mod.	Módulo	€/ Und.
230330010010	AGL100	0,50	
230330010020	AGL101	0,75	
230330010030	AGL102	1,00	
230330010040	AGL103	1,25	
230330010050	AGL104	1,50	
230330010060	AGL105	1,75	
230330010070	AGL106	2,00	
230330010080	AGL107	2,25	
230330010090	AGL108	2,50	
230330010100	AGL109	2,75	
230330010110	AGL110	3,00	
230330010120	AGL111	3,25	
230330010130	AGL112	3,50	
230330010140	AGL113	3,75	
230330010150	AGL114	4,00	
230330010160	AGL115	4,50	
230330010170	AGL116	5,00	
230330010180	AGL117	6,00	
230330010190	AGL118	8,00	
230330010200	AGL119	10,00	



Afiar fresas de 1/2 lua

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230340010010	AG805	10,5 x 3	
230340010020	AG806	13,5 x 3	
230340010030	AG807	16,5 x 3	
230340010040	AG808	19,5 x 5	
230340010050	AG809	22,5 x 5	
230340010060	AG810	25,5 x 6	
230340010070	AG811	28,5 x 6	
230340010080	AG812	32,5 x 7	
230340010090	AG813	35,5 x 8	
230340010100	AG814	45,5 x 10	



AFIAR FRESAS DE 3 CORTES

DENTE DIREITO E DENTE CRUZADO



Dente direito

Dente cruzado

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230350010010	AG589	50 x 4	
230350010020	AG590	50 x 5	
230350010030	AG591	50 x 6	
230350010040	AG592	50 x 8	
230350010050	AG593	63 x 4	
230350010060	AG594	63 x 5	
230350010070	AG595	63 x 6	
230350010080	AG596	63 x 8	
230350010090	AG597	63 x 10	
230350010100	AG598	63 x 12	
230350010110	AG599	63 x 14	
230350010120	AG600	72 x 4	
230350010130	AG601	72 x 5	
230350010140	AG602	72 x 6	
230350010150	AG603	72 x 8	
230350010160	AG604	80 x 4	
230350010170	AG605	80 x 5	
230350010180	AG606	80 x 6	
230350010190	AG607	80 x 8	
230350010200	AG608	80 x 10	
230350010210	AG609	80 x 12	
230350010220	AG610	80 x 14	
230350010230	AG611	80 x 16	
230350010240	AG612	80 x 18	
230350010250	AG613	80 x 20	
230350010260	AG614	100 x 5	
230350010270	AG615	100 x 6	
230350010280	AG616	100 x 8	
230350010290	AG617	100 x 10	
230350010300	AG618	100 x 12	
230350010310	AG619	100 x 14	
230350010320	AG620	100 x 16	
230350010330	AG621	100 x 18	
230350010340	AG622	100 x 20	
230350010350	AG623	125 x 5	
230350010360	AG624	125 x 6	
230350010370	AG625	125 x 8	
230350010380	AG626	125 x 10	
230350010390	AG627	125 x 12	
230350010400	AG628	125 x 14	
230350010410	AG629	125 x 16	
230350010420	AG630	125 x 18	
230350010430	AG631	125 x 20	
230350010440	AG632	160 x 6	
230350010450	AG633	160 x 8	
230350010460	AG634	160 x 10	
230350010470	AG635	160 x 12	
230350010480	AG636	160 x 14	
230350010490	AG637	160 x 16	
230350010500	AG638	160 x 18	
230350010510	AG639	160 x 20	
230350010520	AG640	200 x 10	
230350010530	AG641	200 x 12	
230350010540	AG642	200 x 14	
230350010550	AG643	200 x 16	
230350010560	AG644	200 x 18	
230350010570	AG645	200 x 20	
230350010580	AG646	200 x 25	

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230350020010	AG650	50 x 4	
230350020020	AG651	50 x 5	
230350020030	AG652	50 x 6	
230350020040	AG653	50 x 8	
230350020050	AG654	63 x 4	
230350020060	AG655	63 x 5	
230350020070	AG656	63 x 6	
230350020080	AG657	63 x 8	
230350020090	AG658	63 x 10	
230350020100	AG659	63 x 12	
230350020110	AG660	63 x 14	
230350020120	AG661	72 x 4	
230350020130	AG662	72 x 5	
230350020140	AG663	72 x 6	
230350020150	AG664	72 x 8	
230350020160	AG665	80 x 4	
230350020170	AG666	80 x 5	
230350020180	AG667	80 x 6	
230350020190	AG668	80 x 8	
230350020200	AG669	80 x 10	
230350020210	AG670	80 x 12	
230350020220	AG671	80 x 14	
230350020230	AG672	80 x 16	
230350020240	AG673	80 x 18	
230350020250	AG674	80 x 20	
230350020260	AG675	100 x 5	
230350020270	AG676	100 x 6	
230350020280	AG677	100 x 8	
230350020290	AG678	100 x 10	
230350020300	AG679	100 x 12	
230350020310	AG680	100 x 14	
230350020320	AG681	100 x 16	
230350020330	AG682	100 x 18	
230350020340	AG683	100 x 20	
230350020350	AG684	125 x 5	
230350020360	AG685	125 x 6	
230350020370	AG686	125 x 8	
230350020380	AG687	125 x 10	
230350020390	AG688	125 x 12	
230350020400	AG689	125 x 14	
230350020410	AG690	125 x 16	
230350020420	AG691	125 x 18	
230350020430	AG692	125 x 20	
230350020440	AG693	160 x 6	
230350020450	AG694	160 x 8	
230350020460	AG695	160 x 10	
230350020470	AG696	160 x 12	
230350020480	AG697	160 x 14	
230350020490	AG698	160 x 16	
230350020500	AG699	160 x 18	
230350020510	AG700	160 x 20	
230350020520	AG701	200 x 10	
230350020530	AG702	200 x 12	
230350020540	AG703	200 x 14	
230350020550	AG704	200 x 16	
230350020560	AG705	200 x 18	
230350020570	AG706	200 x 20	
230350020580	AG707	200 x 25	



REPARAÇÃO DE BROCA DE DIAMANTE



Ref.	Mod.	Medida	€/ Und.
230360010040	AGR204	4	
230360010050	AGR205	5	
230360010060	AGR206	6	
230360010070	AGR207	7	
230360010080	AGR208	8	
230360010090	AGR209	9	
230360010100	AGR210	10	
230360010110	AGR211	11	
230360010120	AGR212	12	
230360010130	AGR213	13	
230360010140	AGR214	14	
230360010150	AGR215	15	
230360010160	AGR216	16	
230360010170	AGR217	17	
230360010180	AGR218	18	
230360010190	AGR219	19	
230360010200	AGR220	20	
230360010210	AGR221	21	
230360010220	AGR222	22	
230360010230	AGR223	23	
230360010240	AGR224	24	
230360010250	AGR225	25	
230360010260	AGR226	26	

AFIAR MANDRIS DE MÁQUINA



Afiar

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230370010010	AG835	2,00	
230370010020	AG836	3,00	
230370010030	AG837	4,00	
230370010040	AG838	5,00	
230370010050	AG839	6,00	
230370010060	AG840	7,00	
230370010070	AG841	8,00	
230370010080	AG842	9,00	
230370010090	AG843	10,00	
230370010100	AG844	11,00	
230370010110	AG845	12,00	
230370010120	AG846	13,00	
230370010130	AG847	14,00	
230370010140	AG848	15,00	
230370010150	AG849	16,00	
230370010160	AG850	17,00	

Afiar

Ref.	Mod.	Ø (mm)	€/ Und.
230370010170	AG851	18,00	
230370010180	AG852	19,00	
230370010190	AG853	20,00	
230370010200	AG854	21,00	
230370010210	AG855	22,00	
230370010220	AG856	23,00	
230370010230	AG857	24,00	
230370010240	AG858	25,00	
230370010250	AG859	26,00	
230370010260	AG860	27,00	
230370010270	AG861	28,00	
230370010280	AG862	29,00	
230370010290	AG863	30,00	
230370010300	AG864	32,00	
230370010310	AG865	40,00	



AFIAR MANDRIS DE AFINAÇÃO



Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230380010010	AG870	8,00 - 9,00	
230380010020	AG871	9,00 - 10,00	
230380010030	AG872	10,00 - 11,00	
230380010040	AG873	11,00 - 12,00	
230380010050	AG874	12,00 - 13,50	
230380010060	AG875	13,50 - 15,50	
230380010070	AG876	15,50 - 18,00	
230380010080	AG877	18,00 - 21,00	
230380010090	AG878	21,00 - 24,00	
230380010100	AG879	24,00 - 27,50	
230380010110	AG880	27,50 - 31,50	
230380010120	AG881	31,50 - 37,00	
230380010130	AG882	37,00 - 45,00	
230380010140	AG883	45,00 - 55,00	

AFIAR LÂMINAS PARA APLAINAR EM HSS E CALÇADAS EM METAL DURO



Lâminas em HSS

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230390010010	AGL001	80	
230390010020	AGL002	100	
230390010030	AGL003	160	
230390010040	AGL004	200	
230390010050	AGL005	300	
230390010060	AGL006	400	
230390010070	AGL007	500	
230390010080	AGL008	600	

Lâminas calçadas metal duro

Ref.	Mod.	Medida (mm)	€/ Und.
230390020010	AGL020	80	
230390020020	AGL021	100	
230390020030	AGL022	160	
230390020040	AGL023	200	
230390020050	AGL024	300	
230390020060	AGL025	400	
230390020070	AGL026	500	
230390020080	AGL027	600	