

# CATÁLOGO

Equipamentos de Precisão  
para o Polimento de Moldes

**2024**



A MICRON - Aires Roque Júnior, Lda, foi constituída em 1982 e tem como principais áreas de negócio a comercialização de instrumentos e máquinas para o controlo dimensional (comprimentos), máquinas para ensaio de materiais (durómetros) e, máquinas e acessórios para o acabamento de superfícies.

Somos reconhecidamente uma empresa de referência nestas áreas, com uma liderança sustentada pela qualidade dos produtos, inovação, e parceria estratégica com as nossas representadas.

Temos nos nossos quadros profissionais de reputada competência, que proporcionam soluções e serviços de superior qualidade.

Tentamos ser, em permanência, merecedores da fidelidade dos nossos clientes através do nosso empenho técnico, da qualidade dos nossos produtos e serviços, e pelo rigor interno de procedimentos.

O objectivo principal da actividade da MICRON - Aires Roque Júnior, Lda, é a total satisfação dos seus clientes.

GESSWEIN®  
PEDRAS ABRASIVAS

Qual é a pedra Gesswein indicada para o seu trabalho?

O quadro abaixo contém informação útil para o ajudar a escolher a pedra indicada para o trabalho que está a executar. As pedras estão ordenadas pela sua popularidade.

TIPO	ABRASIVO	CARACTERÍSTICAS, APLICAÇÕES & TIPO DE SUPERFÍCIE
<b>DIEMAKER</b>	Óxido Alumínio	A mais popular para acabamento geral em todos os tipos de aço. Corte rápido, com desgaste aceitável, conferindo um bom acabamento da superfície. <b>TUDO O TIPO DE AÇO   HEAT TREAT TOOL STEEL   RETIFICAR   AÇO INOX</b>
<b>EDM</b>	Óxido Alumínio Premium	A melhor pedra para a remoção da camada de erosão. Tem alto poder de corte e um desgaste reduzido. Utilize as EDM para um polimento mais agressivo. <b>TUDO O TIPO DE AÇO   ELETROEROSÃO*</b>
<b>EDM BLUE</b>	Óxido Alumínio Premium	Uma fórmula nova das pedras EDM para trabalhar nas máquinas de ultrasons e micromotores. Ideal para remover as camada mais resistente de eletro de erosão. Desgaste reduzido e corte rápido. <b>TUDO O TIPO DE AÇO   ELETROEROSÃO</b>
<b>OIL-TREATED</b>	Óxido Alumínio Branco	Embebida em óleo para evitar gripagem. Tem alto poder de corte com desgaste reduzido. Popularmente utilizada para uso geral, muito utilizada para retirar camada de erosão. Poder ser usada sem óleo de polir. <b>TUDO O TIPO DE AÇO   ELETROEROSÃO   RETIFICAR*   AÇO INOX</b>
<b>MOLDMAKER</b>	Carboneto de Silício	Ideal para polimento de contornos. Semi-dura, de corte rápido com alto desgaste. <b>TUDO O TIPO DE AÇO   AÇO INOX*   ALUMÍNIO   NÃO FERROSO</b>
<b>MOLDMAKER PLUS</b>	Carboneto de Silício Premium	Carboneto de Silício verde. Macia, com maior desgaste que as pedras Moldmaker. <b>TUDO O TIPO DE AÇO   RECTIFICAR   AÇO INOX   ALUMÍNIO</b>
<b>ULTRA-SOFT</b>	Óxido Alumínio Branco	Concebida para polir alumínio, aço inox, cobre berilium, kirsite e outros metais macios. Muito macia, elevado poder de corte e desgaste rápido. <b>ALUMÍNIO   NÃO FERROSO   ALTO BRILHO*</b>
<b>ROUGH OUT</b>	Óxido Alumínio	Grossa, elevado poder de corte e desgaste rápido. Remove marcas profundas de maquinação. Também indicado para remover ferrugem. <b>ALUMÍNIO   NÃO FERROSO   DESBASTE*</b>
<b>RUBY ROUGH OUT</b>	Óxido de Alumínio Ruby	Perfeitas para corte rápido e remoção de materiais. Uma boa opção para desbaste de superfícies de moldes e matrizes maiores. <b>ALUMÍNIO   NÃO FERROSO   DESBASTE*</b>

As pedras abrasivas desgastam-se durante o processo de polimento de moldes, rectificação e afiamento de ferramentas. O pó daí proveniente está classificado pelo OSHA como inerte ou pó incomodo. Por favor consulte a ficha de segurança de cada pedra; a informação fornecida diz respeito essencialmente ao pó produzido durante e após o uso. Por favor retenha que os riscos podem sofrer alterações caso as pedras abrasivas sejam utilizadas em conjugação com solventes, fluidos de corte ou outros químicos. Para uma informação mais detalhada, consulte a ficha de segurança dos produtos químicos que utilizar com as pedras abrasiva

**GESSWEIN®**  
**PEDRAS DIEMAKER**

- A pedra de acabamento mais popular.
- Pedra semi-dura, de óxido de alumínio que combina as características de corte rápido e desgaste moderado.
- Ideal para polimentos de aços rijos e macios p. ex H-13, P-21, SS420

5/32"x5/32"x4"		3/8"x3/8"x6"		1/4"x1/16"x4"		1/4"x6" Triangular	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
415-0001	100	405-1808	100	405-1810	100	405-1892	100
415-0010	150	405-2108	150	405-2110	150	405-2192	150
415-0180	180	405-5808	180	405-5810	180	405-5092	180
415-0020	220	405-2208	220	405-2210	220	405-2292	220
415-0280	280	405-6808	280	405-6810	280	405-6092	280
415-0030	320	405-2308	320	405-2310	320	405-2392	320
415-0040	400	405-2408	400	405-2410	400	405-2492	400
415-0060	600	405-2608	600	405-2610	600	405-2692	600
415-0080	800	405-2808	800	405-2910	900	405-2992	900
415-0090	900	405-2908	900	405-4010	1200		
415-4080	1200	405-4008	1200				

1/4"x6" Round		1/2"x1/4"x6"		3/4"x1/4"x6"		3/8"x6" Triangular	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
405-3802	100	405-1804	100	405-1809	100	405-1898	100
405-3102	150	405-2104	150	405-2109	150	405-2198	150
405-3502	180	405-5804	180	405-5809	180	405-5098	180
405-3202	220	405-2204	220	405-2209	220	405-2298	220
405-0602	280	405-6804	280	405-6809	280	405-6098	280
405-3302	320	405-2304	320	405-2309	320	405-2398	320
405-3402	400	405-2404	400	405-2409	400	405-2498	400
405-3602	600	405-2604	600	405-2609	600	405-2698	600
405-3902	900	405-2804	800	405-2909	900	405-2998	900
		405-2904	900				
		405-4004	1200				

1"x1/2"x6"		1"x1/8"x6"		1/2"x6" Round		1/2"x1/16"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
405-1807	100	405-1811	100	405-3805	100	405-1800	100
405-2107	150	405-2111	150	405-3105	150	405-2100	150
405-5807	180	405-5811	180	405-3505	180	405-5800	180
405-2207	220	405-2211	220	405-3205	220	405-2200	220
405-6807	280	405-6811	280	405-0605	280	405-6800	280
405-2307	320	405-2311	320	405-3305	320	405-2300	320
405-2407	400	405-2411	400	405-3405	400	405-2400	400
405-2607	600	405-2611	600	405-3605	600	405-2600	600
405-2908	900	405-2911	900	405-3905	900	405-2900	900
						405-4000	1200

1/4"x1/4"x6"		1/2"x1/2"x6"		1"x1/4"x6"		1/4"x1/4"x6" Hybrid	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
405-1802	100	405-1805	100	405-1812	100	405-1823	100
405-2102	150	405-2105	150	405-2112	150	405-2123	150
405-5802	180	405-5805	180	405-5812	180	405-5023	180
405-2202	220	405-2205	220	405-2212	220	405-2223	220
405-6802	280	405-6805	280	405-6812	280	405-6023	280
405-2302	320	405-2305	320	405-2312	320	405-2323	320
405-2402	400	405-2405	400	405-2412	400	405-2423	400
405-2602	600	405-2605	600	405-2612	600	405-2623	600
405-2802	800	405-2805	800	405-2912	900	405-2823	800
405-2902	900	405-2905	900			405-2923	900
405-4002	1200	405-4005	1200			405-4023	1200

1"x1"x6"		3/8"x6" Round		1/4"x1/8"x6"		1/2"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
405-1806	100	405-3808	100	405-1801	100	405-1803	100
405-2106	150	405-3108	150	405-2101	150	405-2103	150
405-5806	180	405-3508	180	405-5801	180	405-5803	180
405-2206	220	405-3208	220	405-2201	220	405-2203	220
405-6806	280	405-0608	280	405-6801	280	405-6803	280
405-2306	320	405-3308	320	405-2301	320	405-2303	320
405-2406	400	405-3408	400	405-2401	400	405-2403	400
405-2606	600	405-3608	600	405-2601	600	405-2603	600
405-2906	900	405-3908	900	405-2801	800	405-2803	800
				405-2901	900	405-2903	900
				405-4001	1200	405-4003	1200



GESSWEIN®  
PEDRAS EDM

- Remove a camada difícil deixada pelo processo de erosão, mais rápido que qualquer outro tipo de pedra.
- Cotém óxido de alumínio qualidade extra para corte rápido.
- Pedras EDM indicadas para trabalhar zonas com detalhe e raios agudos.
- Desgaste reduzido, corte rápido.

5/32"x5/32"x4"		3/8"x3/8"x6"		1"x1/2"x6"		1/4"x6" Round	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
415-0600	100	425-6008	100	425-6007	100	425-3602	100
415-0610	150	425-6128	150	425-6127	150	425-0122	150
415-0650	180	425-6508	180	425-6507	180	425-3502	180
415-0620	220	425-6188	220	425-6187	220	425-0182	220
415-0622	280	425-6208	280	425-6207	280	425-0222	280
415-0630	320	425-6308	320	425-6307	320	425-0302	320
415-0640	400	425-6408	400	425-6407	400	425-0402	400
415-0660	600	425-6608	600	425-6607	600	425-0602	600

1/2"x1/4"x6"		3/4"x1/4"x6"		1/2"x1/2"x6"		1"x1/4"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
425-6004	100	425-6009	100	425-6005	100	425-0112	100
425-6124	150	425-6129	150	425-6125	150	425-6012	150
425-6504	180	425-6509	180	425-6505	180	425-5012	180
425-6184	220	425-6189	220	425-6185	220	425-6112	220
425-6204	280	425-6209	280	425-6205	280	425-6212	280
425-6304	320	425-6309	320	425-6305	320	425-6312	320
425-6404	400	425-6409	400	425-6405	400	425-6412	400
425-6604	600	425-6609	600	425-6605	600	425-6612	600

1/4"x1/16"x4"		1/2"x1/16"x6"		1"x1"x6"		3/8"x6" Triangular	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
425-6010	100	425-6000	100	425-6006	100	425-6098	100
425-6020	150	425-6120	150	425-6126	150	425-6198	150
425-6510	180	425-6500	180	425-6506	180	425-5098	180
425-6110	220	425-6180	220	425-6186	220	425-6298	220
425-6210	280	425-6200	280	425-6206	280	425-5298	280
425-6310	320	425-6300	320	425-6306	320	425-6398	320
425-6410	400	425-6400	400	425-6406	400	425-6498	400
425-6610	600	425-6600	600	425-6606	600	425-6698	600

1/4"x1/4"x6" Hybrid	
REF.	GRÃO
425-6023	100
425-0123	150
425-6523	180
425-0183	220
425-0223	280
425-0323	320
425-0423	400
425-0623	600

1/4"x1/8"x6"		1/2"x1/8"x6"		1/4"x1/4"x6"		1/2"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
425-6001	100	425-6003	100	425-6002	100	425-6092	100
425-6121	150	425-6123	150	425-6122	150	425-6192	150
425-6501	180	425-6503	180	425-6502	180	425-5092	180
425-6181	220	425-6183	220	425-6182	220	425-6292	220
425-6201	280	425-6203	280	425-6202	280	425-5292	280
425-6301	320	425-6303	320	425-6302	320	425-6392	320
425-6401	400	425-6403	400	425-6402	400	425-6492	400
425-6601	600	425-6603	600	425-6602	600	425-6692	600



**GESSWEIN®**  
**PEDRAS EDM BLUE**

- Mais rijas que as pedras EDM convencionais e concebidas para remover a camada de oxidação pelo processo de erosão, quando utilizadas com máquinas de polir.
- Contém óxido de alumínio de qualidade extra para corte rápido, acrescentado por uma pequena quantidade de cobalto azul para lhe conferir dureza adicional.
- Desgaste reduzido, corte rápido.

5/32"x5/32"x4"		1/4"x1/8"x6"		1/4"x1/4"x6"		1/2"x1/16"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
415-6010	120	424-6121	120	424-6122	120	424-6120	120
415-6020	180	424-6181	180	424-6182	180	424-6180	180
415-6022	220	424-6201	220	424-6202	220	424-6200	220
415-6030	320	424-6301	320	424-6302	320	424-6300	320
415-6040	400	424-6401	400	424-6402	400	424-6400	400
415-6060	600	424-6601	600	424-6602	600	424-6600	600

1/2"x1/8"x6"		1/2"x1/4"x6"		1/4"x6" Round		1"x1/2"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
424-6123	120	424-6124	120	424-0122	120	424-6127	120
424-6183	180	424-6184	180	424-0182	180	424-6187	180
424-6203	220	424-6204	220	424-0222	220	424-6207	220
424-6303	320	424-6304	320	424-0322	320	424-6307	320
424-6403	400	424-6404	400	424-0402	400		
424-6603	600	424-6604	600	424-0602	600		



1/2"x1/2"x6"	
REF.	GRÃO
424-6125	120
424-6185	180
424-6205	220
424-6305	320
424-6405	400
424-6605	600

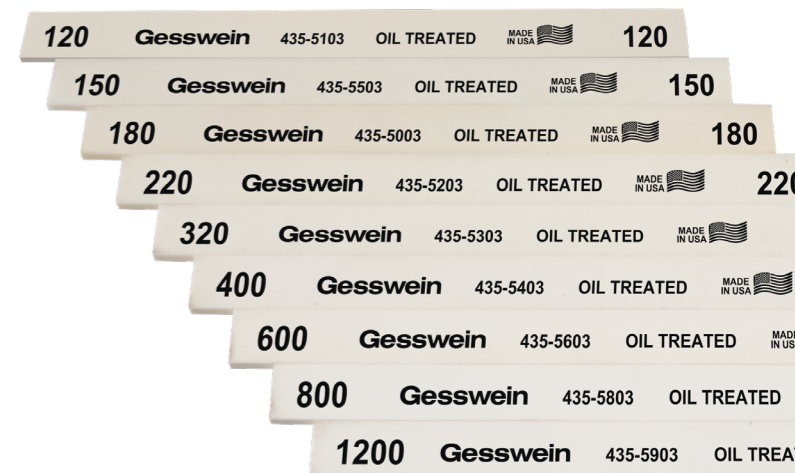
**GESSWEIN®**  
**PEDRAS OIL-TREATED**

- Pedra semi-rija com óxido de alumínio branco embebido em óleo – pode ser utilizada sem lubrificação adicional.
- Excelente para superfícies maquinadas.
- Capacidade de corte fino.
- Mantém a forma, indicado para acabamento de detalhes nos moldes. Frequentemente utilizado para retirar a camada de erosão.

5/32"x5/32"x4"		1/4"x1/8"x6"		1/4"x1/4"x6"		1/2"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
415-0510	100	435-5101	100	435-5102	100	435-5103	100
415-0515	150	435-5501	150	435-5502	150	435-5503	150
415-0518	180	435-5001	180	435-5002	180	435-5003	180
415-0520	220	435-5201	220	435-5202	220	435-5203	220
415-0530	320	435-5301	320	435-5302	320	435-5303	320
415-0540	400	435-5401	400	435-5402	400	435-5403	400
415-0560	600	435-5601	600	435-5602	600	435-5603	600
415-0580	800	435-5801	800	435-5802	800	435-5803	800
415-0590	1200	435-5901	1200	435-5902	1200	435-5903	1200

1/2"x1/4"x6"		1/4"x6" Round		1/2"x1/2"x6"		1"x1/2"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
435-5104	100	435-0122	100	435-5105	100	435-5107	100
435-5504	150	435-3502	150	435-5505	150	435-5507	150
435-5004	180	435-0182	180	435-5005	180	435-5007	180
435-5204	220	435-0222	220	435-5205	220	435-5207	220
435-5304	320	435-0302	320	435-5305	320	435-5307	320
435-5404	400	435-0402	400	435-5405	400	435-5407	400
435-5604	600	435-0602	600	435-5605	600	435-5607	600
435-5804	800	435-0802	800	435-5805	800	435-5807	800
435-5904	1200	435-0902	1200	435-5905	1200	435-5907	1200

1"x1"x6"		1/4"x1/4"x6" Hybrid	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
435-5106	100	435-5123	100
435-5506	150	435-5523	150
435-5006	180	435-5023	180
435-5206	220	435-5223	220
435-5306	320	435-5323	320
435-5406	400	435-5423	400
435-5606	600	435-5623	600
435-5806	800	435-5823	800
435-5906	1200	435-5923	1200



**GESSWEIN®**  
**PEDRAS MOLDMAKER**

- Composta por um grão semi-duro de carboneto de silício e um aglomerante especial que lhe confere um corte rápido com alto desgaste.
- Indicado para trabalhar todo tipo de aços, assim como metais não ferrosos.
- Ideal para o polimento de contornos, raios e peças com muito detalhe.

5/32"x5/32"x4"		1/4"x1/8"x6"		1/4"x1/4"x6"		1/4"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
415-1000	100	410-1101	100	410-1102	100	410-1103	100
415-1001	150	410-1151	150	410-1152	150	410-1153	150
415-0181	180	410-1801	180	410-1802	180	410-1803	180
415-1002	220	410-1201	220	410-1202	220	410-1203	220
415-1003	320	410-1301	320	410-1302	320	410-1303	320
415-1004	400	410-1401	400	410-1402	400	410-1403	400
415-1006	600	410-1601	600	410-1602	600	410-1603	600

1/4"x1/16"x4"		1/2"x1/4"x6"		1"x1"x6"		1/4"x6" Round	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
410-0100	100	410-1104	100	410-1106	100	410-0102	100
410-0150	150	410-1154	150	410-1156	150	410-0152	120
410-1810	180	410-1804	180	410-1806	180	410-3802	150
410-0200	220	410-1204	220	410-1206	220	410-0222	220
410-0300	320	410-1304	320	410-1306	320	410-0322	320
410-0400	400	410-1404	400	410-1406	400	410-0422	400
410-0600	600	410-1604	600	410-1606	600	410-0622	600



1/2"x1/2"x6"		1/4"x1/4"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
410-1105	100	410-0023	100
410-1155	150	410-0123	150
410-1805	180	410-1823	180
410-1205	220	410-0223	220
410-1305	320	410-0323	320
410-1405	400	410-0423	400
410-1605	600	410-0623	600

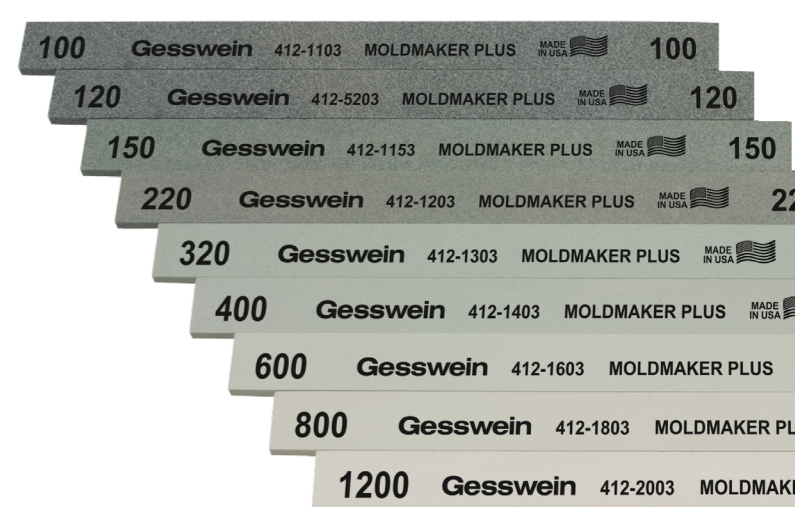
**GESSWEIN®**  
**PEDRAS MOLDMAKER PLUS**

- A "Premium" complementa a serie Moldmaker.
- Aplicação generalizada, pedras de carboneto de silício verde, composto especial.
- Macia com desgaste mais rápido que as Moldmaker convencionais.
- Produz um acabamento mate e sedoso em todos os aços pré-tratados (28HRc) e temperados (60HRc). Podem também ser utilizadas em operações de desbaste de alumínio, cobre berílio e kirkSITE.
- Uma boa escolha para contornos e raios.

5/32"x5/32"x4"		1/4"x1/4"x6"		1/2"x1/4"x6"		1/4"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
415-1010	100	412-1102	100	412-1104	100	412-1101	100
415-1012	120	412-5202	120	412-5204	120	412-5201	120
415-1015	150	412-1152	150	412-1154	150	412-1151	150
415-1020	220	412-1202	220	412-1204	220	412-1201	220
415-1030	320	412-1302	320	412-1304	320	412-1301	320
415-1040	400	412-1402	400	412-1404	400	412-1401	400
415-1060	600	412-1602	600	412-1604	600	412-1601	600
415-1080	800	412-1802	800	412-1804	800	412-1801	800
415-1200	1200	412-2002	1200	412-2004	1200	412-2001	1200

1/2"x1/8"x6"		1"x1"x6"		1/2"x1/2"x6"		1"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
412-1103	100	412-1106	100	412-1105	100	412-1011	100
412-5203	120	412-5206	120	412-5205	120	412-5211	120
412-1153	150	412-1156	150	412-1155	150	412-1111	150
412-1203	220	412-1206	220	412-1205	220	412-1211	220
412-1303	320	412-1306	320	412-1305	320	412-1311	320
412-1403	400	412-1406	400	412-1405	400	412-1411	400
412-1603	600	412-1606	600	412-1605	600	412-1611	600
412-1803	800	412-1806	800	412-1805	800	412-1811	800
412-2003	1200	412-2006	1200	412-2005	1200	412-2011	1200

1"x1/4"x6"		1"x1/4"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
412-1012	100	412-1007	100
412-5212	120	412-5207	120
412-1112	150	412-1107	150
412-1212	220	412-1207	220
412-1312	320	412-1307	320
412-1412	400	412-1407	400
412-1612	600	412-1607	600
412-1812	800	412-1807	800
412-2012	1200	412-2007	1200



**GESSWEIN®**  
**PEDRAS ROUGH-OUT**

- Composta de óxido de alumínio, relativamente macia, indispensável à preparação das superfícies para o acabamento final.
- Corte rápido com elevado desgaste.
- Ideal para a remoção de frezado, riscos profundos e marcas de ferramentas de corte.

5/32"x5/32"x4"		1/4"x1/8"x6"		1/4"x1/4"x6"		1/4"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
415-1000	100	410-1101	100	410-1102	100	410-1103	100
415-1001	150	410-1151	150	410-1152	150	410-1153	150
415-0181	180	410-1801	180	410-1802	180	410-1803	180
415-1002	220	410-1201	220	410-1202	220	410-1203	220
415-1003	320	410-1301	320	410-1302	320	410-1303	320
415-1004	400	410-1401	400	410-1402	400	410-1403	400
415-1006	600	410-1601	600	410-1602	600	410-1603	600



1/4"x1/16"x4"		1/2"x1/4"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
410-0100	100	410-1104	100
410-0150	150	410-1154	150
410-1810	180	410-1804	180
410-0200	220	410-1204	220
410-0300	320	410-1304	320
410-0400	400	410-1404	400
410-0600	600	410-1604	600

**GESSWEIN®**  
**ÓLEO DE POLIMENTO**

Este lubrificante foi desenvolvido especificamente para o acabamento de moldes. É económico, prático e sem odor, evaporando lentamente. Recomendado para corte rápido e operação de acabamento final. Alternativa à utilização de petróleo, com vantagens para a saúde e bem estar do utilizador. Recomendado para utilizar com ferramentas diamantadas onde a lubrificação é aconselhável. Viscosidade : 38/45

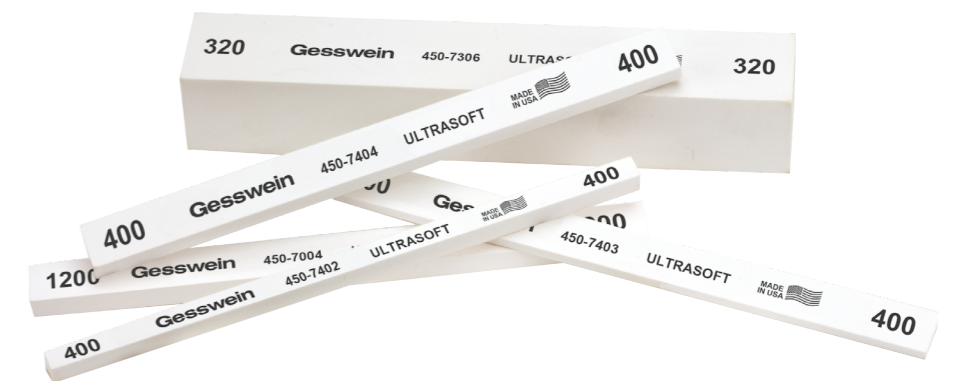


**GESSWEIN®**  
**PEDRAS ULTRA-SOFT**

- Abrasivo óxido alumínio com agente ligação. Concebida para desgaste rápido. Destinado a metais macios, aço inox, alumínio e cobre berílio. Corta rápido sem empapar. Ajusta-se aos contornos a trabalhar.

1/4"x1/4"x6"		1/2"x1/8"x6"		1/2"x1/4"x6"		1"x1/2"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
450-7102	120	450-7103	120	450-7104	120	450-7107	120
450-7202	220	450-7203	220	450-7204	220	450-7207	220
450-7302	320	450-7303	320	450-7304	320	450-7307	320
450-7402	400	450-7403	400	450-7404	400	450-7407	400
450-7602	600	450-7603	600	450-7604	600	450-7607	600
450-7002	1200	450-7003	1200	450-7004	1200	450-7007	1200

1"x1"x6"	
REF.	GRÃO
450-7106	120
450-7206	220
450-7306	320
450-7406	400
450-7606	600
450-7006	1200



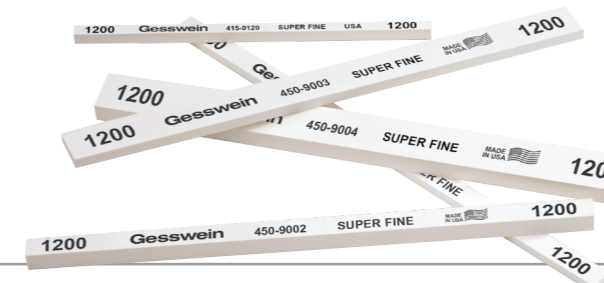
**GESSWEIN®**  
**SUPER FINE STONES**

- Abrasivo óxido alumínio com agente ligação. Concebida para desgaste rápido. Destinado a metais macios, aço inox, alumínio e cobre berílio. Corta rápido sem empapar. Ajusta-se aos contornos a trabalhar.

5/32"x5/32"x4"		1/4"x1/8"x6"		1/4"x1/4"x6"		1/2"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
415-0120	1200	440-9001	1200	440-9002	1200	440-9003	1200

1/2"x1/4"x6"		1/2"x1/2"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
440-9004	1200	440-9005	1200



**GESSWEIN®**  
**PEDRAS RUBY ROUGH-OUT**

- Composta de óxido de alumínio, relativamente macia, indispensável à preparação das superfícies para o acabamento final.
- Corte rápido com elevado desgaste.
- Ideal para a remoção de frezado, riscos profundos e marcas de ferramentas de corte.

1/4"x1/8"x6"		1/2"x1/4"x6"		1"x1/4"x6"		1/4"x1/4"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
433-8061	60	433-8064	60	433-8069	60	433-8062	60
433-8081	80	433-8084	80	433-8089	80	433-8082	80
433-8101	100	433-8104	100	433-8109	100	433-8102	100
433-8151	150	433-8154	150	433-8159	150	433-8152	150
433-8221	220	433-8224	220	433-8229	220	433-8222	220

1/2"x1/2"x6"		1"x1/2"x6"		1/2"x1/8"x6"	
REF.	GRÃO	REF.	GRÃO	REF.	GRÃO
433-8065	60	433-8067	60	433-8063	60
433-8085	80	433-8087	80	433-8083	80
433-8105	100	433-8107	100	433-8103	100
433-8155	150	433-8157	150	433-8153	150
433-8225	220	433-8227	220	433-8223	220



**STONE HOLDERS**  
**SUPORTES DE PEDRAS**

**A.** Suporte económico, leve, duplo, de plástico preto resistente. Comporta pedras de 1/8"x1/4" e de 1/8"x1/2" e 1/4"x1/4"

REF. **403-1020**



**B.** Suporte segura a pedra com peça que enrosca. Concebido para uso confortável. Comporta pedras de 1/2"x1/4".

REF. **403-0200**



**C-E.** Suportes duplos. Comporta pedras pequenas, assim como outras dimensões até 1/4"x1/4". Disponível em 3 cores ( azul, preto e vermelho), que pode servir para distinguir os diferentes grãos com que se está a trabalhar.

COR	REF.
<b>AZUL</b>	<b>403-0101</b>
<b>PRETO</b>	<b>403-0102</b>
<b>VERMELHO</b>	<b>403-0103</b>



**F.** Suporte Ajustável - 3mm - Qualidade superior. Material Aço inoxidável com encavado de 3mm. Comporta pedras até 1/4" em espessura

REF. **403-1000**



**G.** Suporte económico - 3mm - Comporta pedras até 9/16" de espessura. Material plástico

REF. **403-1015**





**GESSWEIN®**  
**ESCOVAS DE POLIMENTO**

Aço, latão, pêlo, nylon - Encabadouro 3mm

REFERÊNCIA	TIPO	MATERIAL	DIÂMETRO
112-7035	Disco	Escova Macia	3/4"(3/16")
112-7132	Disco	Escova Dura	3/4"(3/16")
112-7231	Disco	Latão	3/4"(3/16")
112-7331	Disco	Aço	3/4"(3/16")



REFERÊNCIA	TIPO	MATERIAL	DIÂMETRO
112-7826	Tacho	Aço	9/16"(1/4")
112-7721	Tacho	Latão	9/16"(1/4")
112-7622	Tacho	Escova Dura	9/16"(1/4")
112-7522	Tacho	Escova Macia	9/16"(1/4")



REFERÊNCIA	TIPO	MATERIAL	COMPRIMENTO
110-8721	Pincel Grande	Latão	7/16"
110-8821	Pincel	Aço	7/16"
110-8592	Pincel Pequeno	Escova Dura	1/4"
110-8623	Pincel Grande	Escova Dura	3/8"
110-8691	Pincel Pequeno	Latão	1/4"



**GESSWEIN®**  
**PASTA DIAMANTE**

(Standard; Solúveis em água e óleo)

Temos uma vasta gama. Consulte-nos!



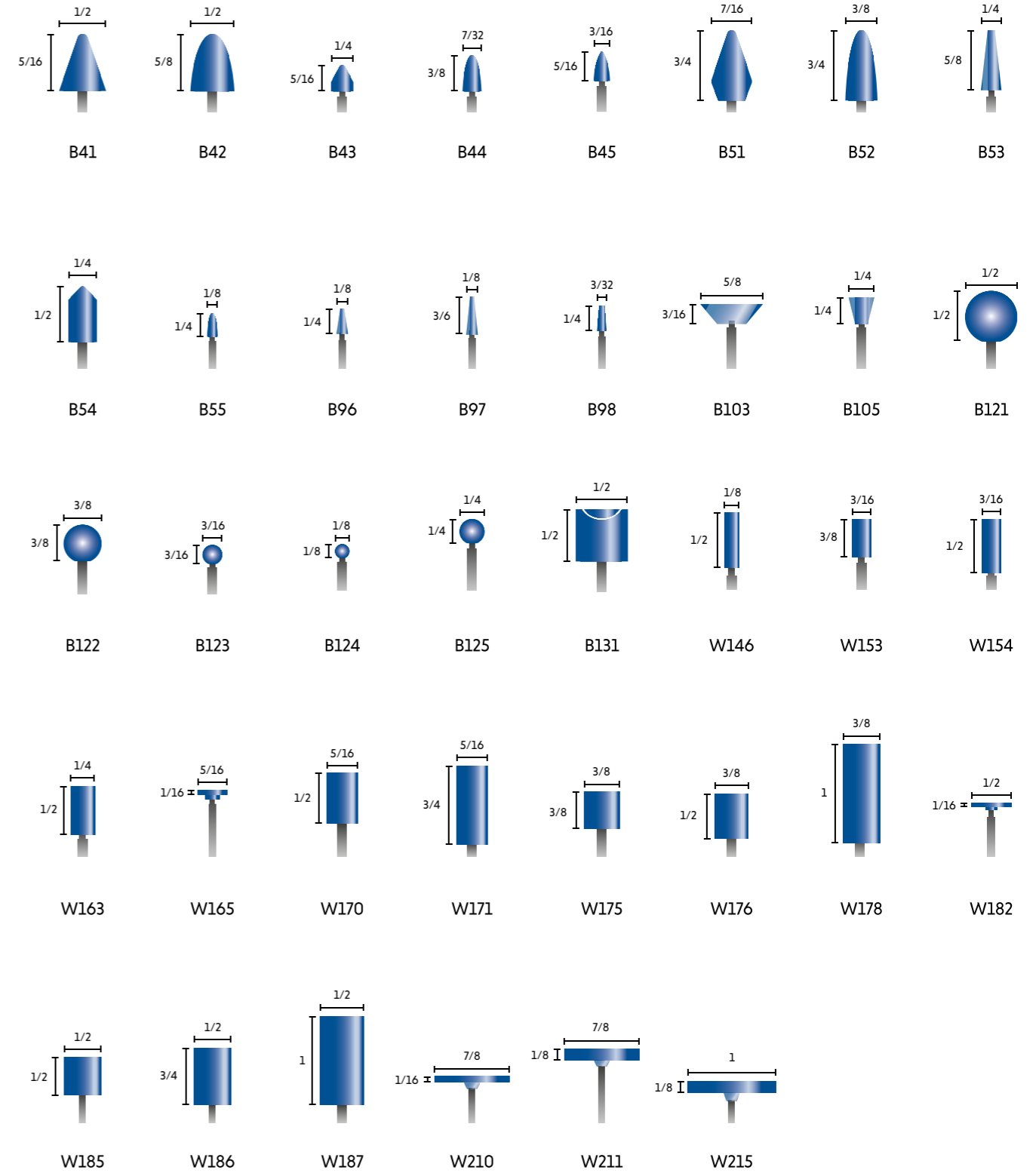
**GESSWEIN®**  
**MÓS MONTADAS**

• Dispomos de uma vasta gama de mós montadas para as mais variadas aplicações em metais. Aqui só apresentamos as mais popular estando disponíveis muitas mais. Consulte-nos.

COR	DUREZA	GRÃO	ABRASIVO	METAIS RECOMENDADOS	VANTAGENS
Azul	Dura	120	Semi-Óxido Alumínio	Aço temperado	Aço temperado
Purple	Dura - corte rápido	80/100/120	Grão "Sol-Gel" Cerâmico + Óxido de Alumínio Branco	Todo tipo ligas, especialmente ligas com elevado nível níquel (indústria aeronáutica)	Todo tipo ligas, especialmente ligas com elevado nível níquel (indústria aeronáutica)
Azul-claro	Média - Corte rápido	120	Grão "Sol-Gel" cerâmico + Óxido de Alumínio Branco	Elevado teor de carbono, aço inox, ligas não ferrosas	Duradoura e bom corte
Vermelho	Média	60/80/100	Óxido de Alumínio	Aços temperados e semi-temperados	Corterrápido
Pink	Média	80/100/120	Liga de Óxido Alumínio Pink com Crómio	Aço construção e aço rápido	Sem aquecimento em aços mais duros.
Branco	Macia	400	Óxido alumínio branco - fino	Vidro, porcelana, metal ou pedra	Deixa um acabamento fino



Tipo	GRÃO	ENCABADOURO	REFERÊNCIA
B41	120	3mm	308-0410
B42	120	3mm	308-0420
B43	120	3mm	308-0430
B44	120	3mm	308-0440
B45	120	3mm	308-0450
B51	120	3mm	308-0510
B52	120	3mm	308-0520
B53	120	3mm	308-0530
B54	120	3mm	308-0540
B55	120	3mm	308-0550
B71	120	3mm	308-0710
B72	120	3mm	308-0720
B73	120	3mm	308-0730
B84	120	3mm	308-0840
B91	120	3mm	308-0910
B92	120	3mm	308-0920
B96	120	3mm	308-0960
B97	120	3mm	308-0970
B98	120	3mm	308-0980
B103	120	3mm	308-1030
B105	120	3mm	308-1050
B121	120	3mm	308-1210
B122	120	3mm	308-1220
B123	120	3mm	308-1230
B124	120	3mm	308-1240
B125	120	3mm	308-1250
B131	120	3mm	308-1310
B135	120	3mm	308-1350
W140	120	3mm	308-1400
W142	120	3mm	308-1420
W144	120	3mm	308-1440
W145	120	3mm	308-1450
W181	120	3mm	308-1810
W182	120	3mm	308-1820
W183	120	3mm	308-1830
W185	120	3mm	308-1850
W186	120	3mm	308-1860
W187	120	3mm	308-1870
W190	120	3mm	308-1900
W200	120	3mm	308-2000
W201	120	3mm	308-2010
W210	120	3mm	308-2100
W211	120	3mm	308-2110
W215	120	3mm	308-2150

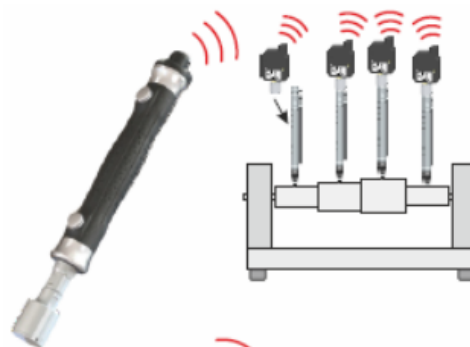




EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO MANUAL



RUGOSÍMETRO



EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS



CALIBRES



BASES MAGNÉTICAS COM BRAÇO ARTICULADO



COLUNAS DE MEDIÇÃO VERTICAL

## Brevemente - Catálogo de Metrologia Dimensional

Rua Augusto Torneira 39B - Ordem  
2430-386 Marinha Grande

+351 244 575 130  
(chamada para a rede fixa nacional)

[geral@micron-arj.com](mailto:geral@micron-arj.com)

[WWW.MICRON-ARJ.COM](http://WWW.MICRON-ARJ.COM)