



Forma								
Tipo	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-11
D Diámetro	3/4" (20 mm)	1" (25 mm)	7/8" (22 mm)	1-1/4" (32 mm)	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)	1-1/8" (29 mm)	1-3/16" (30 mm)
A Altura	2-1/2" (65 mm)	1-1/4" (32 mm)	2-3/4" (70 mm)	1-1/4" (32 mm)	1-1/8" (29 mm)	1-1/8" (29 mm)	2-1/8" (82 mm)	1-3/4" (45 mm)

Forma								
Tipo	A-12	A-13	A-14	A-15	A-21	A-22	A-23	A-24
D Diámetro	1-1/16" (26 mm)	1-1/8" (29 mm)	1-1/16" (26 mm)	1/4" (6 mm)	1" (25 mm)	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)	1/4" (6 mm)
A Altura	1-1/4" (32 mm)	1-1/8" (29 mm)	7/8" (22 mm)	1-1/16" (26 mm)	1" (25 mm)	5/8" (16 mm)	1" (25 mm)	3/4" (20 mm)

Forma								
Tipo	A-25	A-26	A-31	A-32	A-33	A-34	A-35	A-36
D Diámetro	1" (25 mm)	5/8" (16 mm)	1-3/8" (35 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1-1/2" (38 mm)	1" (25 mm)	1-5/8" (41 mm)
A Altura	BOLA	BOLA	1" (25 mm)	5/8" (16 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	3/8" (10 mm)	3/8" (10 mm)

Forma					TIPOS ESPECIALES				Forma
Tipo	A-37	A-38	A-39	A-40			A-1640	A-2121	Tipo
D Diámetro	1-1/4" (32 mm)	1" (25 mm)	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)			5/8" (16 mm)	1-1/4" (32 mm)	D Diámetro
A Altura	1/4" (6 mm)	1" (25 mm)	3/4" (20 mm)	BOLA			1-1/2" (38 mm)	1-1/2" (38 mm)	A Altura

Todas las puntas Tipo "A" vienen montadas en vástago de 1/4" (6,4 mm) a excepción de la A-15 y la A-24 que vienen en 1/8" (3,2 mm)



Forma								
Tipo	B-41	B-42	B-43	B-44	B-45	B-46	B-51	B-52
D Diámetro	5/8" (16 mm)	1/2" (13 mm)	1/4" (6 mm)	7/32" (5.5 mm)	3/16" (4.8 mm)	1/8" (3 mm)	7/16" (11 mm)	3/8" (10 mm)
A Altura	5/8" (16 mm)	3/4" (20 mm)	5/16" (8 mm)	3/8" (10 mm)	5/16" (8 mm)	5/16" (8 mm)	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)

Forma								
Tipo	B-53	B-54	B-55	B-61	B-62	B-63	B-65	B-70
D Diámetro	1/4" (6 mm)	1/4" (6 mm)	1/8" (3 mm)	3/4" (20 mm)	1/2" (13 mm)	1/4" (6 mm)	1/8" (3 mm)	3/4" (20 mm)
A Altura	5/8" (16 mm)	1/2" (13 mm)	1/4" (6 mm)	5/16" (8 mm)	3/8" (10 mm)	3/16" (4.8 mm)	1/8" (3 mm)	1/8" (3 mm)

Forma								
Tipo	B-71	B-72	B-73	B-81	B-90	B-91	B-92	B-93
D Diámetro	5/8" (16 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (20 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/4" (6 mm)	3/16" (4.8 mm)
A Altura	1/8" (3 mm)	1/8" (3 mm)	1/8" (3 mm)	3/16" (4.8 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/4" (6 mm)	3/16" (4.8 mm)

Forma								
Tipo	B-95	B-97	B-101	B-102	B-103	B-104	B-111	B-112
D Diámetro	1/8" (3 mm)	1/8" (3 mm)	5/8" (16 mm)	5/8" (16 mm)	5/8" (16 mm)	5/16" (8 mm)	7/16" (11 mm)	3/8" (10 mm)
A Altura	3/16" (4.8 mm)	3/8" (10 mm)	11/16" (18 mm)	1/2" (13 mm)	3/16" (4.8 mm)	3/8" (10 mm)	11/16" (18 mm)	1/2" (13 mm)

Forma							
Tipo	B-121	B-122	B-131	B-132	B-133	B-134	B-135
D Diámetro	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	3/8" (10 mm)	3/16" (4.8 mm)	1/4" (6 mm)
A Altura	BOLA	BOLA	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	3/8" (10 mm)	5/16" (8 mm)

Todas las puntas Tipo "B" vienen montadas en vástago de 1/8" (3,2 mm)



W-144	W-149	W-153	W-154	W-161	W-163	Tipo	Forma	144 149 153 154 161 163 169 171 174 175 181 182 184 190 191 192
1/8" (3 mm)	5/32" (4 mm)	3/16" (4.8 mm)	3/16" (4.8 mm)	1/4" (6 mm)	1/4" (6 mm)	D Diámetro		
1/4" (6 mm)	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/2" (13 mm)	A Altura		
1/8"						Vástago		
W-169	W-171	W-174	W-175	W-177	W-178	Tipo		174 175 181 182 184 190 191 192
5/16" (8 mm)	5/16" (8 mm)	3/8" (10 mm)	3/8" (10 mm)	3/8" (10 mm)	3/8" (10 mm)	D Diámetro		
3/8" (10 mm)	3/4" (20 mm)	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	3/4" (20 mm)	1" (25 mm)	A Altura		
1/8"			1/4"			Vástago		
W-179	W-181	W-182	W-184	W-185	W-186	Tipo		195 217 218 219
3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	D Diámetro		
1-1/4" (32 mm)	1/16" (1.5 mm)	1/8" (3 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (20 mm)	A Altura		
1/4"	1/8"		1/4"			Vástago		
W-187	W-188	W-190	W-191	W-192	W-195	Tipo		177 178 179 185 186 187 188 204 205 206 207 208
1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	5/8" (16 mm)	5/8" (16 mm)	5/8" (16 mm)	D Diámetro		
1" (25 mm)	1-1/2" (38 mm)	1/16" (1.5 mm)	1/8" (3 mm)	1/4" (6 mm)	3/4" (20 mm)	A Altura		
1/4"		1/8"			1/4"	Vástago		
W-200	W-203	W-204	W-205	W-206	W-207	Tipo		220 221 222
3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)	D Diámetro		
1/8" (3 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (20 mm)	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)	1-1/2" (38 mm)	A Altura		
1/8"		1/4"				Vástago		
W-208	W-211	W-215	W-216	W-217	W-218	Tipo		200 203 211 215 216
3/4" (20 mm)	7/8" (22 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	D Diámetro		
2" (50 mm)	1/8" (3 mm)	1/8" (3 mm)	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	A Altura		
1/4"	1/8"		1/4"			Vástago		
W-219	W-220	W-221	W-222	W-225	W-226	Tipo		225 226 227 230 231 235 236 238
1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)	1-1/4" (32 mm)	D Diámetro		
3/4" (20 mm)	1" (25 mm)	1-1/2" (38 mm)	2" (50 mm)	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	A Altura		
1/4"						Vástago		
W-227	W-230	W-231	W-235	W-236	W-238	Tipo		
1-1/4" (32 mm)	1-1/4" (32 mm)	1-1/4" (32 mm)	1-1/2" (38 mm)	1-1/2" (38 mm)	1-1/2" (38 mm)	D Diámetro		
1/2" (13 mm)	1-1/4" (32 mm)	1-1/2" (38 mm)	1/4" (6 mm)	1/2" (13 mm)	1-1/2" (38 mm)	A Altura		
1/4"						Vástago		

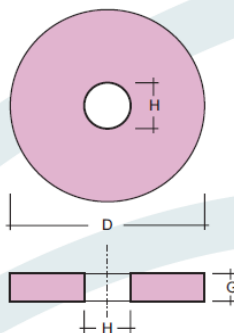


## PUNTAS MONTADAS Tipos "F" y "K"

Estas puntas vienen montadas  
en vástago de 1/4" (6,4 mm)

Forma				Tipo
F-3232	F-3535	K-1220	K-2030	
1-1/8" (29 mm)	1-3/8" (35 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	D Diámetro
BOLA	BOLA	3/4" (20 mm)	1-1/4" (32 mm)	A Altura

## RUEDAS ABRASIVAS



Dimensiones

Diámetro (D)	Grueso (G)	Hueco (H)
1"	3/8"	3/8"
1"	3/8"	1/4"
1-1/2"	1/2"	3/8"
1-1/8"	1-1/8"	1/4"
1-1/2"	3/8"	3/8"
1-1/2"	1/2"	1/2"
2"	3/8"	3/8"
2"	3/8"	1/2"
2"	3/8"	5/8"
2-1/2"	3/8"	3/8"
2"	1/2"	1/2"
2"	5/8"	3/8"
2-1/2"	1/2"	1/2"
2-1/2"	1/2"	3/8"
3"	3/8"	3/8"
3"	1/2"	1/2"
4"	1/2"	3/8"
5"	1/2"	1"

## RUEDAS RECTIFICADORAS DE ASIENTOS DE VÁLVULAS

Dimensiones

Diámetro (D)	Rosca (R)
1"	19/16"
1-1/8"	9/16" y 11/16"
1-1/4"	
1-3/8"	
1-1/2"	
1-5/8"	
1-3/4"	
1-7/8"	
2"	
2-1/8"	
2-1/4"	
2-3/8"	
2-1/2"	

Las ruedas vienen con ángulos  
de 30° y 45°

Las ruedas, piedras y limas se fabrican en abrasivo rosado y gris.

## LIMAS BRUÑIDORAS



Dimensiones

Altura (A)	Grueso (G)	Largo (L)	Forma
4 mm	6 mm	63 mm	RECTANGULAR
3/8"	3/8"	4"	CUADRADA
	3/8"	4"	MEDIA CAÑA
	3/8"	4"	TRIANGULAR
	3/8"	2-1/8"	REDONDA
1/2"	1/2"	4"	CUADRADA
1/2"	1/2"	5"	CUADRADA
	1/2"	6"	MEDIA CAÑA
	1/2"	6"	TRIANGULAR