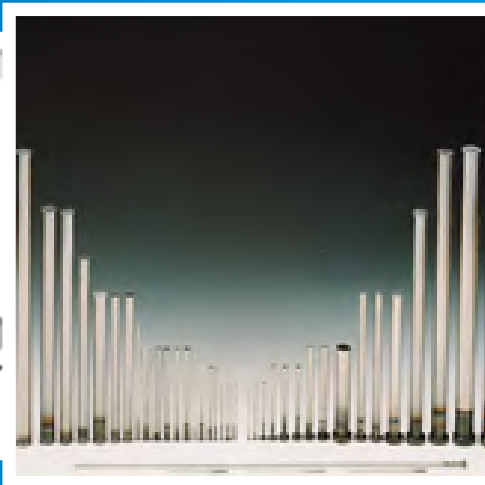




Elementos para Matrices y Moldes



Catálogo Inyección

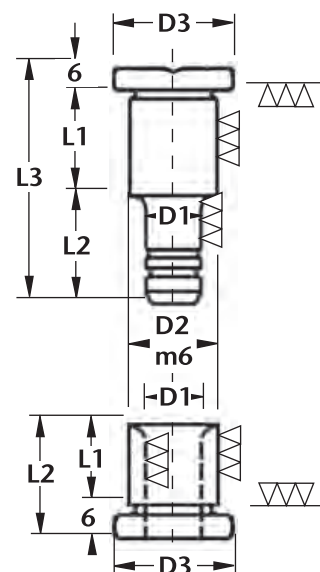
Columnas y bujes 16.22 para moldes

Columnas Ø 16					
D1	D2	D3	L1	L2	L3
16	24	28	17	23	46
				29	52
				36	59
				41	64
				46	69
				58	81
				65	88
				71	94
				77	100
				93	116
				112	135
				136	159
16	24	28	23	23	52
				29	58
				36	65
				41	70
				46	75
				58	87
				65	94
				71	100
				84	113
				96	125
				115	144
				139	168
16	24	28	30	23	59
				29	65
				36	72
				46	82
				58	94
				65	101
				79	115
				91	127
				117	153
				141	177
16	24	28	43	23	72
				29	78
				36	85
				46	95
				58	107
				71	120
				84	133
				96	145
				120	169
				144	193

Dimensiones en mm

Columnas Ø 22					
D1	D2	D3	L1	L2	L3
22	30	36	17	23	46
				29	52
				36	59
				41	64
				46	69
				58	81
				71	94
				84	107
				96	119
				114	137
				129	152
22	30	36	23	23	52
				29	58
				36	65
				46	75
				58	87
				71	100
				96	125
				120	149
				144	173
22	30	36	30	23	59
				29	65
				35	71
				46	82
				58	94
				71	107
				84	120
				96	132
				120	156
				144	180
22	30	36	42	23	71
				29	77
				35	83
				46	94
				58	106
				71	119
				84	132
				96	144
				120	168
				144	192
22	30	36	66	23	95
				29	101
				36	108
				46	118
				58	130
				72	144
				100	172
				148	220

Dimensiones en mm



Material: Acero SAE-8620 CrNi

Tratamiento térmico: cementado, templado y revenido

Profundidad: 1 mm Rc 62 +/- 2.

Indicar en el pedido:

D1 - L1 y L3 para columnas

D1 - L2 para bujes

Bujes Ø 16				
D1	D2	D3	L1	L2
16	24	28	12	18
			17	23
			23	29
			30	36
			36	42
			42	48
			49	55

Dimensiones en mm

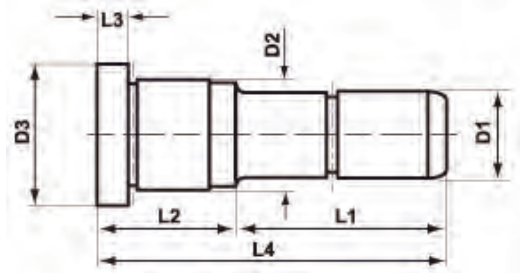
Bujes Ø 22				
D1	D2	D3	L1	L2
22	30	36	12	18
			17	23
			23	29
			29	35
			35	41
			41	47
			47	53
			56	62
			66	72
			72	78

Dimensiones en mm

Columnas para portamoldes ITAN

Material: Material Acero SAE-8620 CrNi

Tratamiento térmico: cementado, templado y revenido



CODIGO	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
C 1	16	21	25	20	20	5	40
C 2	16	21	25	34	20	5	54
C 3	16	21	25	60	20	5	80
C 4	16	21	25	20	26	5	46
C 5	16	21	25	34	26	5	60
C 6	16	21	25	60	26	5	84
C 7	16	21	25	20	34	5	54
C 8	16	21	25	34	34	5	68
C 9	16	21	25	60	34	5	94
C10	16	21	25	20	46	5	66
C11	16	21	25	34	46	5	80
C12	16	21	25	60	46	5	106
C13	16	21	25	20	60	5	80
C14	16	21	25	34	60	5	94
C15	16	21	25	60	60	5	120
C16	20	26	31	20	26	6	46
C17	20	26	31	34	26	6	60
C18	20	26	31	60	26	6	86
C19	20	26	31	20	34	6	54
C20	20	26	31	34	34	6	68
C21	20	26	31	60	34	6	94
C22	20	26	31	20	46	6	66
C23	20	26	31	34	46	6	80
C24	20	26	31	60	46	6	106
C25	20	26	31	20	60	6	80
C26	20	26	31	34	60	6	94
C27	20	26	31	60	60	6	120
C28	20	26	31	20	70	6	90
C29	20	26	31	34	70	6	104
C30	20	26	31	60	70	6	130
C31	24	32	31	20	26	7	46
C32	24	32	31	34	26	7	60
C33	24	32	31	60	26	7	86
C34	24	32	31	20	34	7	54
C35	24	32	31	34	34	7	68
C36	24	32	31	60	34	7	94
C37	24	32	31	20	46	7	66
C38	24	32	31	34	46	7	80
C39	24	32	31	60	46	7	106
C40	24	32	31	20	60	7	80

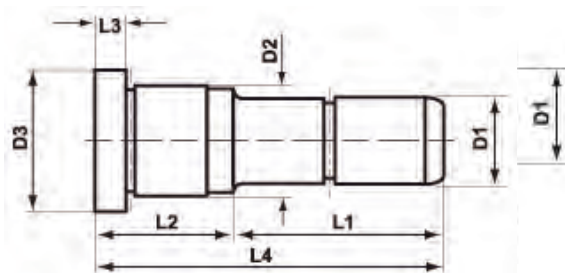
CODIGO	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
C41	24	32	37.5	34	60	7	94
C42	24	32	37.5	60	60	7	120
C43	24	32	37.5	20	70	7	90
C44	24	32	37.5	34	70	7	104
C45	24	32	37.5	60	70	7	130
C46	32	42	47	34	34	8	6
C47	32	42	47	60	34	8	94
C48	32	42	47	70	34	8	104
C49	32	42	47	34	46	8	80
C50	32	42	47	60	46	8	106
C51	32	42	47	70	46	8	116
C52	32	42	47	34	60	8	94
C53	32	42	47	60	60	8	120
C54	32	42	47	70	60	8	130
C55	32	42	47	34	70	8	104
C56	32	42	47	60	70	8	130
C57	32	42	47	70	70	8	140
C58	32	42	47	34	90	8	124
C59	32	42	47	60	90	8	150
C60	32	42	47	70	90	8	160
C61	42	52	60	60	60	10	120
C62	42	52	60	70	60	10	130
C63	42	52	60	115	60	10	175
C64	42	52	60	60	70	10	130
C65	42	52	60	70	70	10	140
C66	42	52	60	115	70	10	185
C67	42	52	60	60	90	10	150
C68	42	52	60	70	90	10	160
C69	42	52	60	115	90	10	205
C70	42	52	60	60	115	10	175
C71	42	52	60	70	115	10	185
C72	42	52	60	115	115	10	230
C73	42	52	60	60	140	10	200
C74	42	52	60	70	140	10	210
C75	42	52	60	115	140	10	255

Columnas para portamoldes ITAN Extraccion por placa

Material: Material Acero SAE-8620 CrNi

Tratamiento térmico: cementado, templado y revenido

Codigo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
CF 1	16	21	25	58	26	5	84
CF 2	16	21	25	72	26	5	98
CF 3	16	21	25	86	26	5	112
CF 4	20	26	31	72	34	6	106
CF 5	20	26	31	92	34	6	126
CF 6	20	26	31	118	34	6	152
CF 7	24	32	37.5	72	34	7	106
CF 8	24	32	37.5	92	34	7	126
CF 9	24	32	37.5	118	34	7	152
CF10	32	42	47	86	46	8	132
CF11	32	42	47	119	46	8	165
CF12	32	42	47	149	46	8	195

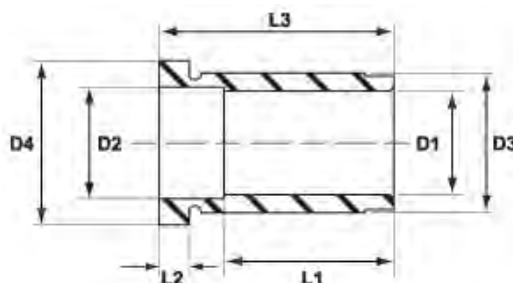


Bujes para portamoldes ITAN

Material: Material Acero SAE-8620 CrNi

Tratamiento térmico: cementado, templado y revenido

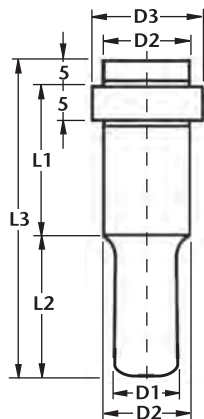
Codigo	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3
B 1	16	16	21	25	20	5	20
B 2	16	16.5	21	25	20	5	26
B 3	16	16.5	21	25	20	5	34
B 4	16	16.5	21	25	26	5	46
B 5	16	16.5	21	25	34	5	60
B 6	20	20	26	31	26	6	26
B 7	20	20	26	31	34	6	34
B 8	20	20.5	26	31	34	6	46
B 9	20	20.5	26	31	34	6	60
B10	20	20.5	26	31	34	6	70
B11	24	24	32	37.5	26	7	26
B12	24	24	32	37.5	34	7	34
B13	24	24.5	32	37.5	34	7	46
B14	24	24.5	32	37.5	34	7	60
B15	24	24.5	32	37.5	34	7	70
B16	32	32	42	47	34	8	34
B17	32	32.5	42	47	34	8	46
B18	32	32.5	42	47	34	8	60
B19	32	32.5	42	47	34	8	70
B20	32	32.5	42	47	45	8	90
B21	42	42	52	60	60	10	60
B22	42	42.5	52	60	60	10	70
B23	42	42.5	52	60	60	10	90
B24	42	42.5	52	60	60	10	115
B25	42	42.5	52	60	70	10	140



Columnas y bujes para micromoldes (Arburg)

Columnas					
D1	D2	D3	L1	L2	L3
10	16	19	18	24	47
				31	54
				44	67
10	16	19	24	24	53
				30	59
				37	66
				48	77
				62	91
				83	112
10	16	19	30	24	59
				30	65
				37	72
				48	83
10	16	19	37	24	66
				30	72
				37	79
				48	90
10	16	19	48	24	77
				30	83
				37	90
				48	101

Dimensiones en mm



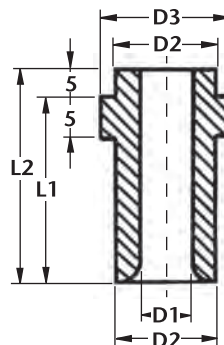
Material: Acero SAE-8620 CrNi
Tratamiento térmico: cementado, templado y revenido

Profundidad: 1 mm Rc 62 +/- 2.

Indicar en el pedido:

D1 - L1 y L3 para columnas

D1 - L2 para bujes

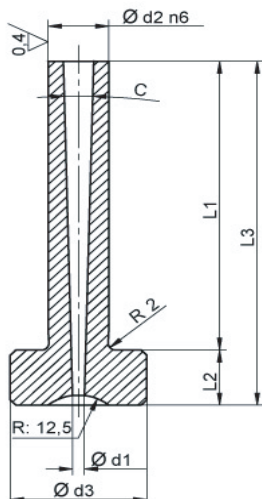


Bujes				
D1	D2	D3	L1	L2
10	16	19	18	23
			24	29
			30	35
			37	42
			48	53

Dimensiones en mm

Boquillas de inyección

SAE - 8620 (Cr Ni Cem) sin tratar



Nº	d1	d2	d3	L1	L2	L3	R	CALISUAR	LARGO
1	3.2 a 3.8	16	36	34	16	50	12.5	3:8	100
2	3.2 a 4.0	16	36	44	16	60	12.5	3:8	100
3	3.5 a 4.5	16	36	54	16	70	12.5	3:8	100
4	3.5 a 4.5	16	36	69	16	85	12.5	3:8	100
5	3.5 a 4.5	16	36	84	16	100	12.5	3:8	100
6	4.0 a 5.0	20	46	50	20	70	12.5	4:10	100
7	4.0 a 5.0	20	46	65	20	85	12.5	4:10	100
8	4.5 a 5.5	20	46	80	20	100	12.5	4:10	150
9	4.5 a 5.5	20	46	100	20	120	12.5	4:10	150
10	5.0 a 6.0	20	46	130	20	150	12.5	4:10	150

Dimensiones en mm

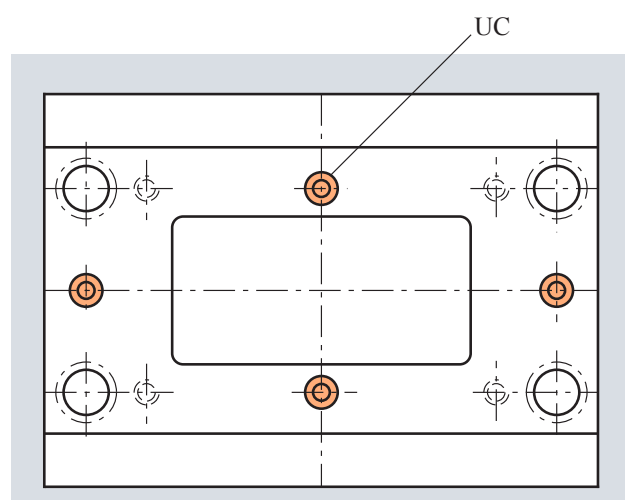
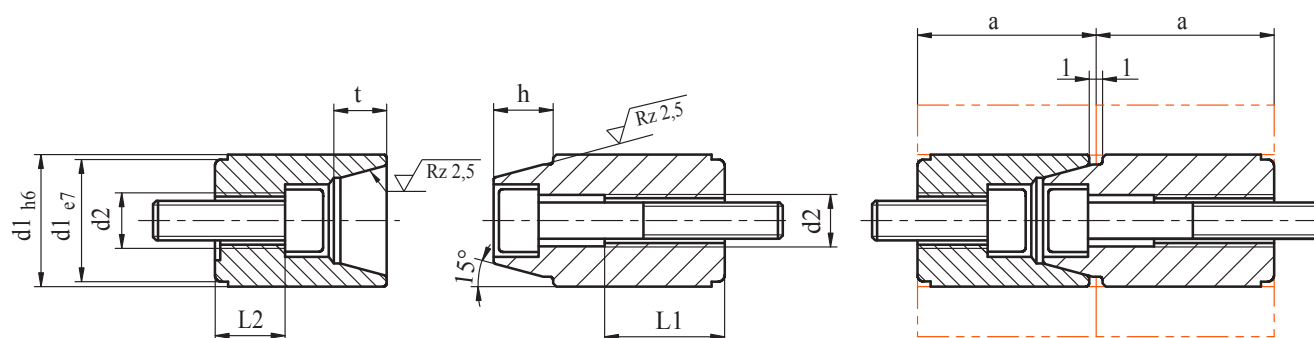
ITAN S.A. - CALLE 91 Nº 2947 - B1651AMI - SAN ANDRES - BUENOS AIRES - ARGENTINA

TEL. VENTAS: (54 11) 4755-3101 / 4754-1064 - e-mail: ventas@itan.com.ar

Unidad de centraje

Material: 1.2067

Dureza: 54 +/- 2 HRC



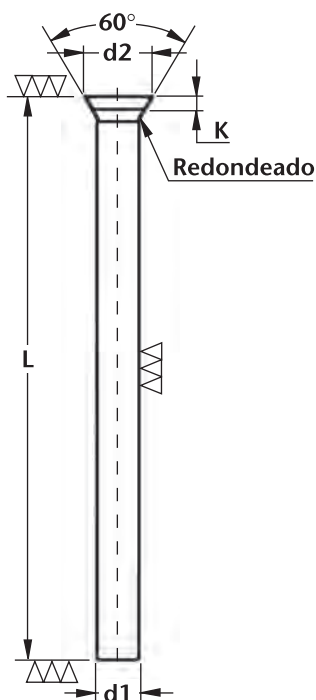
CODIGO	d1	d2	h	t	a	L1	L2
UC 16	16	M5	6	7	17	12.4	7.5
UC 20	20	M8	9	10	27	19.7	12
UC 25	25	M8	10	11	27	19.7	11
UC 30	30	M10	14	16	36	25	15

Expulsores cabeza cónica - DIN 1530 - forma "D"

Acero: SAE 01/DIN 1.2510/100Mn crw4

Dureza vástago: 60/62 HRC

Dureza cabeza: 45 +/- 5 HRC



d1-g6	d2-0.2	K	L + 1					
			100	125	160	200	250	315
1.00	1.75	0.5	**	**	**	**		
1.10	1.75	0.5	**		**			
1.20	2	0.5	**		**			
1.25	2	0.5	**	**	**	**		
1.30	2.2	0.5	**		**			
1.40	2.2	0.5	**		**			
1.50	2.2	0.5	**	**	**	**		
1.60	2.2	0.5	**		**			
1.70	2.2	0.5	**		**			
1.75	2.2	0.5	**	**	**	**		
1.80	2.2	0.5	**		**			
1.90	2.2	0.5	**		**			
2.00	3	0.5	**	**	**	**		
2.10	3	0.5	**	**	**			
2.20	3	0.5	**	**	**	**		
2.25	3	0.5	**	**	**			
2.30	3	0.5	*	*	*			
2.40	3	0.5	*	*	*			
2.50	3.5	0.5	**	**	**	**		
2.75	3.5	0.5	**	**	**	**		
3.00	4.5	0.5	**	**	**	**	**	
3.10	4.5	0.5	**	**	**			
3.25	4.5	0.5	**	**	**	**		
3.50	5	0.5	**	**	**	**		
3.75	5	0.5	**	**	**	**		
4.00	5.5	0.5	**	**	**	**	**	
4.10	5.5	0.5	*	*	*			
4.25	5.5	0.5	**	**	*			
4.50	6	0.5	**	**	**	**	**	
5.00	6.5	0.5	**	**	**	**	**	**
5.10	6.5	0.5	*	*	*			
5.25	6.5	0.5	*		*			
5.50	7	0.5	**	**	**	**		
6.00	8	0.5	**	**	**	**	**	**
6.50	9	1	**	**	**	**		
7.00	9	1	**	**	**	**		
7.50	9	1	*		*			
8.00	10	1	**	**	**	**	**	**
8.50	11	1	**	**	**	**		
9.00	11	1	**	**	**	**	*	*
10.00	12	1	**	**	**	**	**	**
12.00	14	1	**	**	**	**	**	**
14.00	16	1.5	**	**	**	**	**	**
16.00	18	1.5	**	**	**	**	**	**

* Fabricación standard en origen

** Normalmente en disponibilidad (consultar)

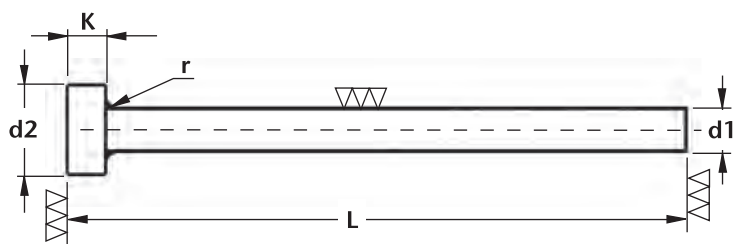
Sobre pedido suministramos dimensiones especiales

Expulsores cabeza cilíndrica templados - DIN 1530 - forma "AH"

Acero: SAE 01/DIN 1.2510/100Mn crw4

Dureza vástago: 60/62 HRC

Dureza cabeza: 45 +/- 5 HRC



d1 g6	d2 -0,2	K -0,05	r	L + 1						
				100	125	160	200	250	315	400
1	2,5	1,2	0,2	*	*	*				
1,5	3	1,5	0,2	*	*	*				
2	4	2	0,2	*	*	*				
2,5	5	2	0,3	*	*	*	*	*		
3	6	3	0,3	*	*	*	*	*	*	*
3,5	7	3	0,3	*	*	*	*			
4	8	3	0,3	*	*	*	*	*	*	*
4,5	8	3	0,3	*	*	*	*	*		
5	10	3	0,3	*	*	*	*	*	*	*
5,5	10	3	0,3	*	*	*	*			
6	12	5	0,5	*	*	*	*	*	*	*
6,5	12	5	0,5	*	*	*	*			
7	12	5	0,5	*	*	*	*	*		
8	14	5	0,5	*	*	*	*	*	*	*
9	14	5	0,5	*	*	*	*			
10	16	5	0,5	*	*	*	*	*	*	*
12	20	7	0,8	*	*	*	*	*	*	*
14	22	7	0,8	*	*	*	*	*	*	*
16	22	7	0,8	*	*	*	*	*	*	*
20	26	8	1	*	*	*	*	*	*	*

* Normalmente en stock.

Sobre pedido suministramos dimensiones especiales

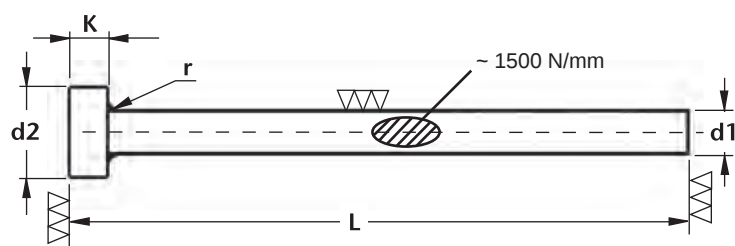
Expulsores Cabeza Cilíndrica Nitrurados - DIN 1530 - forma "A"

Material: AISI H13 / 1.2344 / X40 CrMoV51

Dureza superficial vástago: 65/70 HRC

Dureza núcleo: 45 ± 5 HRC

Dureza cabeza: 45 ± 5 HRC



d1 g6	d2 -0,2	K -0,05	r	L + 1											
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	900	1000
2	4	2	0,2	*	*	*	*	*							
2,5	5	2	0,3	*	*	*	*	*	*						
3	6	3	0,3	*	*	*	*	*	*	*					
4	8	3	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*				
5	10	3	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
6	12	5	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
8	14	5	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	16	5	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	20	7	0,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
14	22	7	0,8		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
16	22	7	0,8				*	*	*	*	*	*	*	*	
20	26	8	1				*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Normalmente en stock.

Sobre pedido suministramos dimensiones especiales

Limas abrasivas Gesswein

CODIGO	LIMA ABRASIVA	DIMENSIONES EN MM	GRANO	APLICACION
076-0182	0182	Ø 6 x 150	180	electroerosión
076-0801	801*	3 x 6 x 100	800	pulido fino acero
076-2802	2802	6 x 6 x 150	800	pulido fino acero
076-0803	803*	3 x 12 x 100	800	pulido fino acero
076-0804	804*	6 x 12 x 100	800	pulido fino acero
076-2102	2102	6 x 6 x 150	150	uso general
076-2103	2103	3 x 12 x 150	150	uso general
076-2104	2104	6 x 12 x 150	150	uso general
076-2108	2108	10 x 10 x 150	150	uso general
076-2200	2200	2 x 12 x 150	220	uso general
076-2202	2202	6 x 6 x 150	220	uso general
076-2203	2203	3 x 12 x 150	320	uso general
076-2204	2204	6 x 12 x 150	220	uso general
076-2208	2208	10 x 10 x 150	220	uso general
076-2292	22T2	(T) 6 x 150	220	uso general
076-2298	22T8	(T) 10 x 150	220	uso general
076-2300	2300	2 x 12 x 150	320	uso general
076-2302	2302	6 x 6 x 150	320	uso general
076-2303	2303	3 x 12 x 150	320	uso general
076-2304	2304	6 x 12 x 150	320	uso general
076-2308	2308	10 x 10 x 150	320	uso general
076-2392	23T2	(T) 6 x 150	220	uso general
076-2398	23T8	(T) 10 x 150	320	uso general
076-2402	2402	6 x 6 x 150	400	uso general
076-2403	2403	3 x 12 x 150	400	uso general
076-2408	2408	10 x 10 x 150	400	uso general
076-2492	24T2	(T) 6 x 150	400	uso general
076-2498	24T8	(T) 10 x 150	400	uso general
076-2602	2602	6 x 6 x 150	600	uso general
076-2603	2603	3 x 12 x 150	600	uso general
076-2604	2604	6 x 12 x 150	600	uso general
076-2608	2608	10 x 10 x 150	600	uso general
076-3102	3102	Ø 6 x 150	150	uso general
076-3202	3202	Ø 6 x 150	220	uso general

* Será reemplazada por la línea 280x, teniendo 150 mm de largo

Limas abrasivas Gesswein

CODIGO	LIMA ABRASIVA	DIMENSIONES EN MM	GRANO	APLICACION
076-3208	3208	Ø 10 x 150	220	uso general
076-3302	3302	Ø 6 x 150	320	uso general
076-3308	3308	Ø 10 x 150	320	uso general
076-3402	3402	Ø 6 x 150	420	uso general
076-3408	3408	Ø 10 x 150	400	uso general
076-3602	3602	Ø 6 x 150	600	uso general
076-3608	3608	Ø 10 x 150	600	uso general
076-3902	3902	Ø 6 x 150	900	uso general
076-4304	4304	6 x 12 x 150	320	
076-6120	6120	2 x 12 x 150	120	electroerosión
076-6121		3 x 6 x 150	120	electroerosión
076-6122	6122	6 x 6 x 150	120	electroerosión
076-6123	6123	3 x 12 x 150	120	electroerosión
076-6124	6124	6 x 12 x 150	120	electroerosión
076-6128	6128	10 x 10 x 150	120	electroerosión
076-6180	6180	2 x 12 x 150	180	electroerosión
076-6181	6181	3 x 6 x 150	180	electroerosión
076-6182	6182	6 x 6 x 150	180	electroerosión
076-6183	6183	3 x 12 x 150	180	electroerosión
076-6184	6184	6 x 12 x 150	180	electroerosión
076-6188	6188	10 x 10 x 150	180	electroerosión
076-6192	61T2	(T) 6 x 150	120	electroerosión
076-6202	6202	6 x 6 x 150	220	electroerosión
076-6203	6203	3 x 12 x 150	220	electroerosión
076-6204	6204	6 x 12 x 150	220	electroerosión
076-6208	6208	10 x 10 x 150	220	electroerosión
076-6292	62T2	(T) 6 x 150	180	electroerosión
076-6298	62T8	(T) 10 x 150	180	electroerosión

Limas abrasivas Gesswein

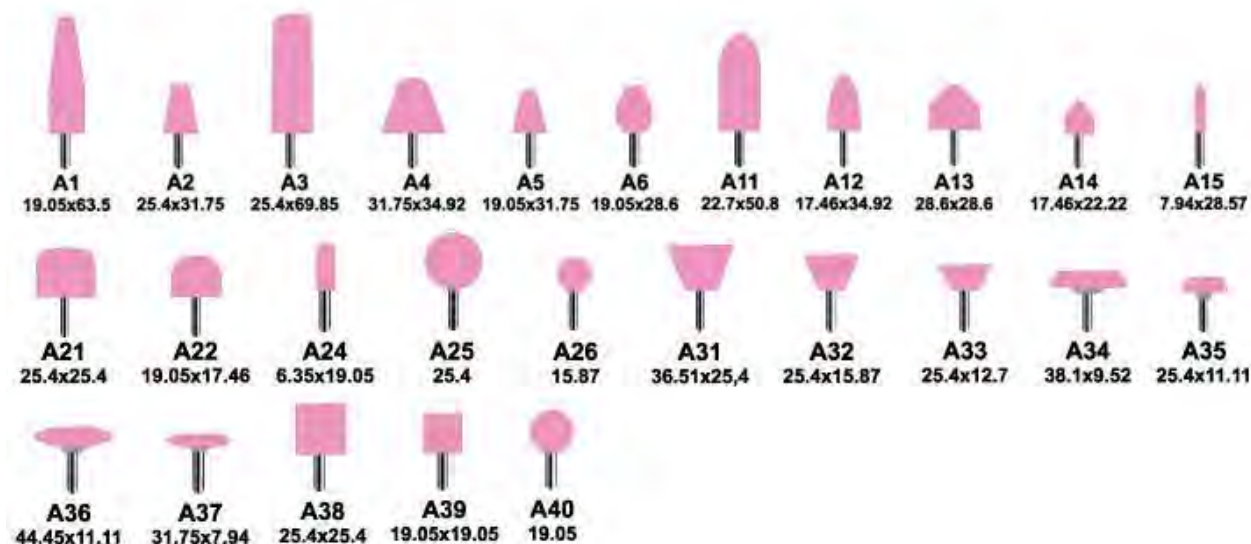
CODIGO	LIMA ABRASIVA	DIMENSIONES EN MM	GRANO	APLICACION
076-6300	6300	2 x 12 x 150	320	electroerosión
076-6302	6302	6 x 6 x 150	320	electroerosión
076-6303	6303	3 x 12 x 150	320	electroerosión
076-6304	6304	6 x 12 x 150	320	electroerosión
076-6308	6308	10 x 10 x 150	320	electroerosión
076-6392	63T2	(T) 6 x 150	320	electroerosión
076-6398	63T8	(T) 10 x 150	320	electroerosión
076-6400	6400	2 x 12 x 150	400	electroerosión
076-6402	6402	6 x 6 x 150	420	electroerosión
076-6403	6403	3 x 12 x 150	400	electroerosión
076-6404	6404	6 x 12 x 150	400	electroerosión
076-6600	6600	2 x 12 x 150	600	electroerosión
076-6602	6602	6 x 6 x 150	600	electroerosión
076-6603	6603	3 x 12 x 150	600	electroerosión
076-6604	6604	6 x 12 x 150	600	electroerosión
076-7107	7107	25 x 13 x 150	120	uso no ferroso
076-7307	7307	25 x 13 x 150	320	uso no ferroso
076-9001	9001	3 x 6 x 150	1200	pulido super fino
076-9002	9002	6 x 6 x 150	1200	pulido super fino
076-9003	9003	3 x 12 x 150	1200	pulido super fino
076-9004	9004	6 x 12 x 150	1200	pulido super fino

Puntas montadas Abrasivas grupo A y B

Material: Óxido de aluminio gris y rosa.

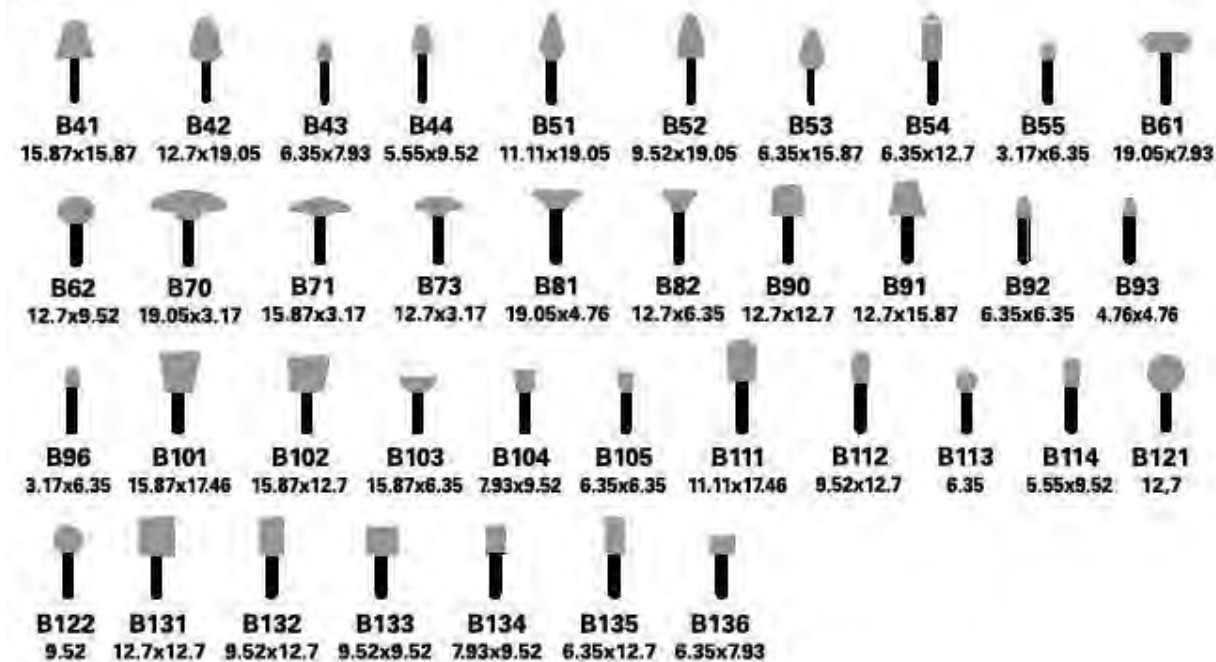
Grupo A

6,40mm



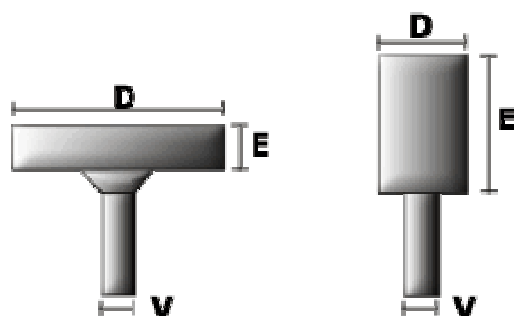
Grupo B

3,17mm



Puntas montadas abrasivas grupo W

Material: Óxido de aluminio gris y rosa.



W-149	4x6	3,2 x 30
W-152	5x6	3,2 x 30
W-153	5x10	3,2 x 30
W-154	5x13	3,2 x 30
W-160	6x6	3,2 x 30
W-162	6x10	3,2 x 30
W-163	6x13	3,2 x 30
W-164	6x20	3,2 x 30
W-169	8x10	3,2 x 30
W-170	8x13	3,2 x 30
W-171	8x20	3,2 x 30
W-176	10x13	3,2 x 30
W-177	10x20	3,2 x 30
W-179	10x32	3,2 x 30
W-185	13x13	3,2 x 30
W-186	13x19	3,2 x 30
W-187	13x25	3,2 x 30
W-188	13x40	3,2 x 30
W-194	16x13	3,2 x 30
W-195	16x20	6,4 x 40
W-196	16x25	6,4 x 40
W-204	20x20	6,4 x 40
W-205	20x25	6,4 x 40
W-206	20x32	6,4 x 40
W-208	20x50	6,4 x 40
W-218	25x13	6,4 x 40
W-220	25x25	6,4 x 40
W-221	25x40	6,4 x 40
W-225	32x6	6,4 x 40
W-226	32x10	6,4 x 40
W-228	32x20	6,4 x 40
W-229	32x25	6,4 x 40
W-230	32x32	6,4 x 40
W-235	40x6	6,4 x 40
W-236	40x13	6,4 x 40
W-238	40x40	6,4 x 40

Fieltros montados para pulido

			
D x H VASTAGO Ø 1/8"	1/4" x 1/4" Item # 450-1100	1/4" x 3/8" Item # 450-1101	3/8" x 3/8" Item # 450-1106
			3/8" x 1/2" Item # 450-1103

		
D x H VASTAGO Ø 1/8"	1/2" x 1/2" Item # 450-1022	3/8" x 1/2" Item # 450-1030
		1/2" x 1" Item # 450-1031

			
D x H VASTAGO Ø 1/8"	1/2" x 1/2" Item # 450-1104	1/2" x 3/4" Item # 450-1105	1/2" x 1" Item # 450-1106
			3/4" x 3/4" Item # 450-1110

		
D x H VASTAGO Ø 1/8"	3/8" x 1/2" Item # 450-1010	1/2" x 1" Item # 450-1011
		1/4" x 1/4" Item # 450-1020

		
D x H VASTAGO Ø 1/8"	3/4" x 1" Item # 450-1111	3/4" x 1-1/2" Item # 450-1113
		1" x 1" Item # 450-1114

		
D x H VASTAGO Ø 1/8"	1/2" x 3/4" Item # 450-1040	1/2" x 3/4" Item # 450-1051
		1/2" x 1/2" Item # 450-1060

Pasta diamantada

Se suministra en jeringas.

CODIGO	GRANO	COLOR	TAMAÑO
029-001	1 mic.	gris	3 gr.
029-002	2 mic.	celeste	3 gr.
029-003	3 mic.	amarillo	3 gr.
029-004	6 mic.	verde	3 gr.
029-005	9 mic.	azul	3 gr.
029-006	15 mic.	rojo	3 gr.
029-007	30 mic.	violeta	3 gr.
029-008	45 mic.	naranja	3 gr.
029-009	60 mic.	marrón	3 gr.

CODIGO	GRANO	COLOR	TAMAÑO
029-101	1 mic.	gris	5 gr.
029-102	2 mic.	celeste	5 gr.
029-103	3 mic.	amarillo	5 gr.
029-104	6 mic.	verde	5 gr.
029-105	9 mic.	azul	5 gr.
029-106	15 mic.	rojo	5 gr.
029-107	30 mic.	violeta	5 gr.
029-108	45 mic.	naranja	5 gr.
029-109	60 mic.	marrón	5 gr.