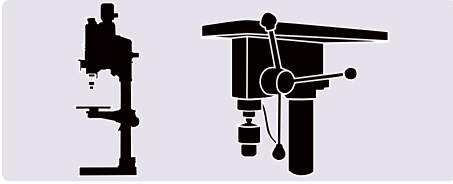


PORTABROCAS





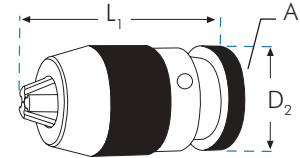
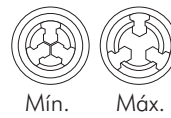
PORTABROCAS INDUSTRIALES PARA TALADROS DE COLUMNA O CNC



<0,05

Ref. DC1

ALTA PRECISIÓN

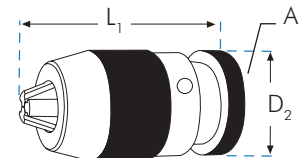
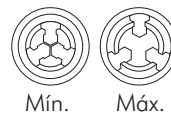


	PRECISIÓN mm	Mín.-Máx. mm	A	D2 mm	L1 mm
DC1-10-B12	<0,05	1-10	B12	42	90
DC1-13-B16	<0,05	1-13	B16	48	104
DC1-16-B16	<0,05	1-16	B16	53	119
DC1-16-B18	<0,05	1-16	B18	53	119
DC1-20-B22	<0,05	5-20	B22	58	130

<0,12

Ref. DC2

INDUSTRIAL

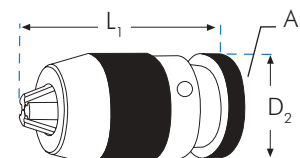
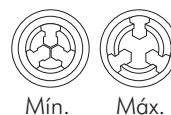


	PRECISIÓN mm	Mín.-Máx. mm	A	D2 mm	L1 mm
DC2-13-1/2	<0,12	1-13	1/2-20 UNF	48	104
DC2-13-B16	<0,12	1-13	B16	48	104
DC2-16-B16	<0,12	1-16	B16	53	119
DC2-16-B18	<0,12	1-16	B18	53	119
DC2-20-B22	<0,12	5-20	B22	58	130

<0,20

Ref. DC3

INDUSTRIAL LIGERO



	PRECISIÓN mm	Mín.-Máx. mm	A	D2 mm	L1 mm
DC3-10-3/8	<0,20	1-10	3/8-24 UNF	34	75
DC3-10-1/2	<0,20	1-10	1/2-20 UNF	34	75
DC3-13-B16	<0,20	1-13	B16	43	94
DC3-13-3/8	<0,20	1-13	3/8-24 UNF	43	94
DC3-13-1/2	<0,20	1-13	1/2-20 UNF	43	94
DC3-16-B16	<0,20	1-16	B16	48	119
DC3-16-B18	<0,20	1-16	B18	48	119
DC3-16-1/2	<0,20	3-16	1/2-20 UNF	48	105
DC3-16-5/8	<0,20	3-16	5/8-18 UNF	48	105



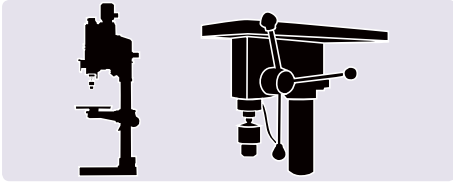
93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



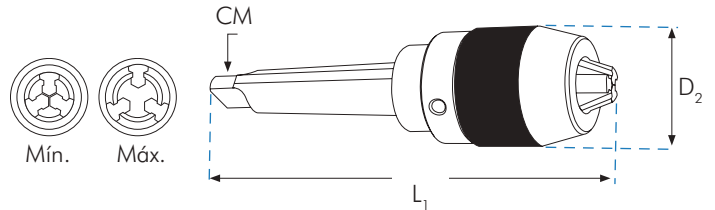
PORTABROCAS INDUSTRIALES CON MANGO CÓNICO PARA TALADROS DE COLUMNA O CNC



<0,05

Ref. DC10

ALTA PRECISIÓN

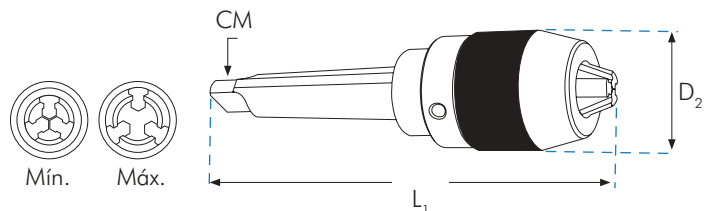


	PRECISIÓN mm	Mín.-Máx. mm	CM	D2 mm	L1 mm
DC10-13-CM2	<0,05	1-13	CM2	51	174
DC10-13-CM3	<0,05	1-13	CM3	51	192
DC10-13-CM4	<0,05	1-13	CM4	51	218
DC10-16-CM3	<0,05	1-16	CM3	56	207
DC10-16-CM4	<0,05	1-16	CM4	56	232

<0,12

Ref. DC11

INDUSTRIAL



	PRECISIÓN mm	Mín.-Máx. mm	CM	D2 mm	L1 mm
DC11-13-CM2	<0,12	1-13	CM2	51	174
DC11-13-CM3	<0,12	1-13	CM3	51	192
DC11-13-CM4	<0,12	1-13	CM4	51	218
DC11-16-CM3	<0,12	1-16	CM3	56	207
DC11-16-CM4	<0,12	1-16	CM4	56	232



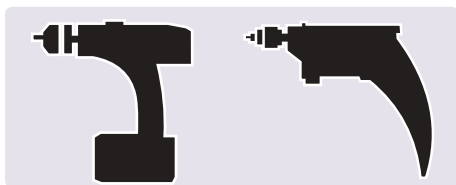
93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PROFESIONALES



<950W

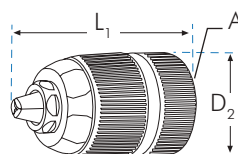
Ref. DC4



- Bloqueo automático.
- Cuerpo de plástico.
- Taladro tanto en modo rotación como en percusión.



Mín. Máx.



	W	Mín.-Máx. mm	A	D2 mm	L1 mm
DC4-10-3/8	<950	1-10	3/8-24 UNF	41	65
DC4-10-1/2	<950	1-10	1/2-20 UNF	41	65
DC4-13-3/8	<950	2-13	3/8-24 UNF	43	75
DC4-13-3/8-SDS	<950	2-13	3/8-24 UNF	43	75
DC4-13-1/2	<950	2-13	1/2-20 UNF	43	75
DC4-13-1/2-SDS	<950	2-13	1/2-20 UNF	43	75

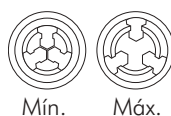
Ref. DC4-13-1/2-SDS

<1050W

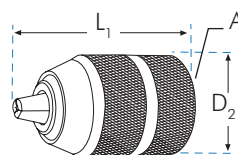
Ref. DC5



- Bloqueo automático.
- Cuerpo de metal.
- Alta potencia.
- Garras especiales para alto rendimiento.
- Taladro tanto en modo rotación como en percusión.



Mín. Máx.



	W	Mín.-Máx. mm	A	D2 mm	L1 mm
DC5-10-3/8	<1050	1-10	3/8-24 UNF	41	64
DC5-13-3/8	<1050	2-13	3/8-24 UNF	43	75
DC5-13-1/2	<1050	2-13	1/2-20 UNF	43	75
DC5-13-SDS	<1050	2-13	1/2-20 UNF	43	75

Ref. DC5-13-SDS



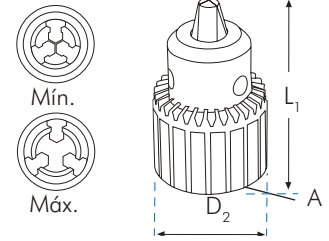
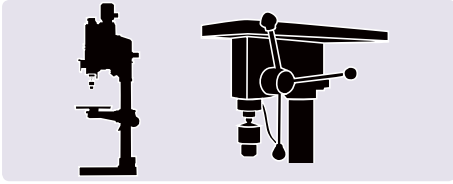
93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



PORTABROCAS DE LLAVE PROFESIONALES

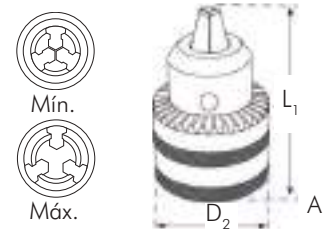


Ref. DC6

- Admite percusión, se recomienda uso en modo rotación.
- Incluye llave



	Mín.-Máx. mm	A	D ₂ mm	L ₁ mm
DC6-06-B10	0,6-6	B10	31	50
DC6-06-3/8	0,6-6	3/8-24 UNF	31	50
DC6-10-B12	1-10	B12	37	60
DC6-10-3/8	1-10	3/8-24 UNF	37	60
DC6-10-1/2	1-10	1/2-20 UNF	37	60
DC6-13-B12	1-13	B12	46	78
DC6-13-B16	1-13	B16	46	78
DC6-13-3/8	1-13	3/8-24 UNF	46	78
DC6-13-1/2	1-13	1/2-20 UNF	46	78
DC6-16-B16	1-16	B16	57	95
DC6-16-B18	1-16	B18	57	95
DC6-16-1/2	1-16	1/2-20 UNF	57	95
DC6-16-5/8	1-16	5/8-18 UNF	57	95
DC6-19-B22	1-19	B22	68	115



Ref. DC7

LIGERO

- Taladro tanto en modo percusión como en rotación.
- Incluye llave



	Mín.-Máx. mm	A	D ₂ mm	L ₁ mm
DC7-06-B10	0,6-6	B10	30	50
DC7-06-3/8	0,6-6	3/8-24 UNF	30	50
DC7-10-3/8	1,5-10	3/8-24 UNF	33	59
DC7-10-1/2	1,5-10	1/2-20 UNF	33	59
DC7-13-B12	1,5-13	B12	42	70
DC7-13-B16	1,5-13	B16	42	70
DC7-13-3/8	1,5-13	3/8-24 UNF	42	70
DC7-13-1/2	1,5-13	1/2-20 UNF	42	70
DC7-13-SDS	1,5-13	1/2-20 UNF	42	70
DC7-16-B16	3-16	B16	51	87
DC7-16-1/2	3-16	1/2-20 UNF	51	87
DC7-16-5/8	3-16	5/8-18 UNF	51	87

Ref. DC7-13-SDS



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



MINI-PORTABROCAS

MINI-PORTABROCAS MANUAL



P27

Incluye Pinza reversible:
- Rango de diámetros de 0 a 3,0 mm

MINI-PORTABROCAS DE MÁQUINA



P28

Incluye 3 Pinzas:
- De 0 a 1,0 mm - De 1,0 a 2,0 mm
- De 0,5 a 1,5 mm

MINI-PORTABROCAS MANGO HEX.



P29

- Mango 1/4 Hex.
- De 0,6 a 6,0 mm

ACCESORIOS PARA PORTABROCAS

LLAVES PARA PORTABROCAS



	Mín.-Máx. mm	Ø mm
DC-10	1 - 10	6
DC-13	1 - 13	6
DC-16	1 - 16	8
DC-20	5 - 20	9

ADAPTADORES SDS PLUS



	Rosca (A)
DC -3/8	3/8 - 24 UNF
DC -1/2	1/2 - 20 UNF

ADAPTADOR 1/4" Hex.



	Mango	Rosca
DC-01	1/4" Hex.	3/8 - 24 UNF

ADAPTADOR SDS PLUS PARA TALADROS DE 1/2X20 UNF



	Rosca	
DC-02	1/2x20UNF	SDS plus



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



ACCESORIOS PARA BROCAS Y PORTABROCAS

CONOS REDUCTORES

DIN
2185



CONO MORSE		L ₁ mm
EXT.	INT.	
1	0	80
2	1	92
3	1	99
3	2	112
4	1	124
4	2	124
4	3	140

CONO MORSE		L ₁ mm
EXT.	INT.	
5	1	156
5	2	156
5	3	156
5	4	171
6	3	218
6	4	218
6	5	218

CONOS AUMENTADORES

DIN
2187



CONO MORSE		L ₁ mm
EXT.	INT.	
1	2	160
2	3	196
3	4	240
4	5	300
5	6	415

CONOS REDUCTORES ALARGADORES

DIN
2187



CONO MORSE		L ₁ mm
EXT.	INT.	
2	1	160
3	1	175
3	2	194
4	1	200
4	2	215
4	3	240
5	1	232

CONO MORSE		L ₁ mm
EXT.	INT.	
5	2	247
5	3	268
5	4	300
6	3	330
6	4	355
6	5	390

CONOS ALARGADORES



CONO MORSE		L ₁ mm
EXT.	INT.	
1	1	145
2	2	175
3	3	215
4	4	265
5	5	335
6	6	470

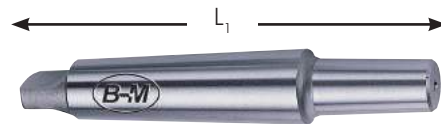
ESPIGAS DE SUJECIÓN CON MANGO CÓNICO PARA PORTABROCAS

DIN
228

CONO
MORSE

DIN
238

PORTA
BROCAS



CM	PORTA BROCAS	L ₁ mm
1	B10	86
1	B12	89
1	B16	99
1	B18	107
2	B10	105
2	B12	106
2	B16	112
2	B18	119
2	B22	130
3	B12	127
3	B16	134
3	B18	140

CM	PORTA BROCAS	L ₁ mm
3	B22	147
3	B24	157
4	B16	158
4	B18	166
4	B22	176
4	B24	186
5	B16	193
5	B18	200
5	B22	208
5	B24	221
6	B22	240



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



ACCESORIOS PARA BROCAS Y PORTABROCAS

CUÑA EXPULSORA

DIN
317



CE		
Nº	VÁLIDOS CM	L ₁ mm
0	0	90
1	1 / 2	140
3	3	190
4	4	225
5	5 / 6	265

ESPIGA DE SUJECCIÓN MANGO CÓNICO PARA PORTABROCAS ROSCADOS

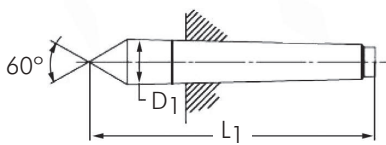
DIN
2185



CMR			CMR		
	CM	A		CM	A
CMR1-3/8	1	3/8-24h	CMR2-5/8	2	5/8-18h
CMR1-1/2	1	1/2-20h	CMR3-3/8	3	3/8-24h
CMR2-3/8	2	3/8-24h	CMR3-1/2	3	1/2-20h
CMR2-1/2	2	1/2-20h	CMR3-5/8	3	5/8-18h

ACCESORIOS PARA BROCAS

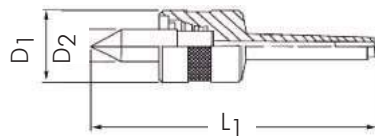
CONTRAPUNTOS FIJOS PARA TORNOS



	D ₁ mm	L ₁ mm	CM INT.
CPCM1	12	80	1
CPCM2	18	100	2
CPCM3	24	125	3
CPCM4	31	160	4
CPCM5	44	200	5
CPCM6	63	270	6

MD
CPCM2-MD
CPCM3-MD
CPCM4-MD
CPCM5-MD

PUNTO GIRATORIO



	D ₁ mm	D ₂ mm	L ₁ mm	CM
PGCM1	34	18	120	1
PGCM2	50	21	148	2
PGCM3	60	24	185	3
PGCM4	63	28	220	4
PGCM5	75	36	260	5



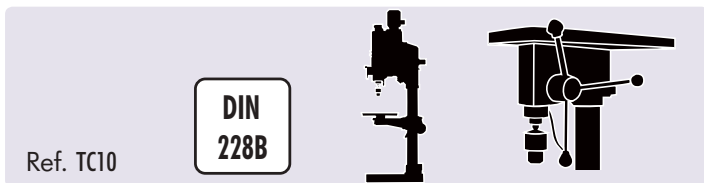
93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



PORTAMACHOS Y CABECILLAS

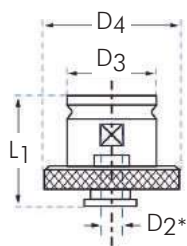


- Con compensación Longitudinal en compresión y tracción.
- Mango Cono Morse

	D1 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	CM
TC10-19-CM2	36	19	122	47	2
TC10-19-CM3	36	19	141	47	3
TC10-31-CM3	53	31	165	71	3
TC10-31-CM4	53	31	189	72	4
TC10-48-CM4	78	48	222	105	4
TC10-48-CM5	78	48	255	106	5

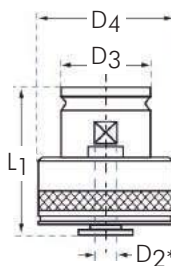


PORTAMACHOS SIN EMBRAGUE



	D2 mm	D3 mm	L1 mm	D4 mm
TC15-19-035	3,5	19	28	30
TC15-19-040	4,0	19	28	30
TC15-19-045	4,5	19	28	30
TC15-19-060	6,0	19	28	30
TC15-19-070	7,0	19	28	30
TC15-19-080	8,0	19	28	30
TC15-19-090	9,0	19	28	30
TC15-19-100	10,0	19	28	30
TC15-31-070	7,0	31	46	48
TC15-31-080	8,0	31	46	48
TC15-31-090	9,0	31	46	48
TC15-31-100	10,0	31	46	48
TC15-31-110	11,0	31	46	48
TC15-31-120	12,0	31	46	48
TC15-31-140	14,0	31	46	48
TC15-31-160	16,0	31	46	48
TC15-48-110	11,0	48	69	70
TC15-48-120	12,0	48	69	70
TC15-48-140	14,0	48	69	70
TC15-48-160	16,0	48	69	70
TC15-48-180	18,0	48	69	70
TC15-48-200	20,0	48	69	70
TC15-48-220	22,0	48	69	70
TC15-48-250	25,0	48	69	70
TC15-48-280	28,0	48	69	70

PORTAMACHOS CON EMBRAGUE



	D2 mm	D3 mm	L1 mm	D4 mm
TC16-19-035	3,5	19	46	32
TC16-19-040	4,0	19	46	32
TC16-19-045	4,5	19	46	32
TC16-19-060	6,0	19	46	32
TC16-19-070	7,0	19	46	32
TC16-19-080	8,0	19	46	32
TC16-19-090	9,0	19	46	32
TC16-19-100	10,0	19	46	32
TC16-31-070	7,0	31	69	50
TC16-31-080	8,0	31	69	50
TC16-31-090	9,0	31	69	50
TC16-31-100	10,0	31	69	50
TC16-31-110	11,0	31	69	50
TC16-31-120	12,0	31	69	50
TC16-31-140	14,0	31	69	50
TC16-31-160	16,0	31	69	50
TC16-48-110	11,0	48	100	70
TC16-48-120	12,0	48	100	70
TC16-48-140	14,0	48	100	70
TC16-48-160	16,0	48	100	70
TC16-48-180	18,0	48	100	70
TC16-48-200	20,0	48	100	70
TC16-48-220	22,0	48	100	70
TC16-48-250	25,0	48	100	70
TC16-48-280	28,0	48	100	70

* D2: Ø Mango del macho

* Para informarse sobre el Ø Mango del macho (D2) consultar página 116.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



MACHOS M/MF COMPATIBLES PARA PORTAMACHOS CON / SIN EMBRAGUE

D2 mm.								
3,5	4	4,5	6	7	8	9	10	11
M3x0,50R	M3,5x0,60R	M4x0,50R	M4,5x0,50R	M9x1,00D	M8x1,25R	M9x1,25R	M10x1,50R	M13x0,75D
M3x0,60R	M3,5x0,75R	M4x0,70R	M4,5x0,75R	M9x1,25D	M11x0,75D	M12x0,75D		M13x1,00D
M5x0,50D		M4x0,75R	M5x0,50R	M10x0,50D	M11x1,00D	M12x1,00D		M13x1,25D
M5x0,75D		M4x0,80R	M5x0,75R	M10x0,75D	M11x1,25D	M12x1,25D		M13x1,50D
M5x0,80D		M6x0,50D	M5x0,80R	M10x1,00D	M11x1,50D	M12x1,50D		M13x1,75D
M5x0,90D		M6x0,75D	M5x0,90R	M10x1,25D		M12x1,75D		M14x0,75D
		M6x1,00D	M5x1,00R	M10x1,50D				M14x1,00D
			M5,5x0,90R					M14x1,25D
			M6x0,50R					M14x1,50D
			M6x0,75R					M14x2,00D
			M6x1,00R					
			M6x1,25R					
			M8x0,50D					
			M8x0,75D					
			M8x1,00D					
			M8x1,25D					
			M8x1,50D					

D2 mm.							
12	14	16	18	20	22	25	28
M15x1,00D	M18x1,00D	M20x1,00D	M22x1,00D	M27x1,00D	M30x1,00D	M33x1,00D	M34x1,50D
M15x1,25D	M18x1,25D	M20x1,25D	M22x1,25D	M27x1,50D	M30x1,50D	M33x1,50D	M34x2,00D
M15x1,50D	M18x1,50D	M20x1,50D	M22x1,50D	M27x2,00D	M30x2,00D	M33x2,00D	M35x1,50D
M15x2,00D	M18x2,00D	M20x2,00D	M22x2,00D	M27x3,00D	M30x3,00D	M33x3,50D	M35x2,00D
M16x1,00D	M18x2,50D	M20x2,50D	M22x2,50D	M28x1,00D	M30x3,50D		M36x1,50D
M16x1,25D	M19x1,00D	M21x1,00D	M23x1,00D	M28x1,50D	M32x1,00D		M36x2,00D
M16x1,50D	M19x1,25D	M21x1,25D	M23x1,50D	M28x2,00D	M32x1,50D		M36x3,00D
M16x2,00D	M19x1,50D	M21x1,50D	M24x1,00D		M32x2,00D		M36x4,00D
M17x1,00D	M19x2,00D		M24x1,25D				M38x1,50D
M17x1,25D			M24x1,50D				M38x2,00D
M17x1,50D			M24x2,00D				
			M24x3,00D				
			M25x1,00D				
			M25x1,25D				
			M25x1,50D				
			M25x2,00D				
			M26x1,00D				
			M26x1,50D				
			M26x2,00D				

* D2: Mango del macho

* La tabla se refiere a mangos según norma DIN:

* R = Reforzado = DIN371

* D = Delgado = DIN374 / DIN376

