



**HERRAMIENTAS
MAQUINARIA
ACCESORIOS
PROTECCION LABORAL**

rat





DISEÑO FUNCIONALIDAD DURABILIDAD

La combinación de estos tres conceptos marca nuestro camino para presentar la colección de **herramientas manuales, eléctricas y accesorios** que tiene en sus manos.

Nuestras herramientas están diseñadas por grandes especialistas, han superado estrictos controles de fabricación y están garantizadas para ofrecer un gran nivel de fiabilidad. Pensando en el usuario, estudiamos las necesidades de cada trabajo para conseguir productos que garanticen soluciones adecuadas y satisfacción de uso.

Cuidamos la presentación de nuestros productos hasta el mínimo detalle, utilizamos embalajes innovadores que captan la atención y facilitan la elección correcta del producto gracias a sus características y especificaciones.

Entre en el universo de herramientas Ratio y descubra todo un mundo de posibilidades para dinamizar su negocio. Nuestro Departamento Comercial se encuentra a su disposición para ayudarle a implantar la gama de producto más adecuada.

A

Abrasivo en rollo	34
Abrasivos maquinaria	121-123
Accesorios minitaladro	123, 124
Accesorios multiherramienta	124
Accesorios neumática	96-98
Accesorios SDS	131
Adaptador portabrocas SDS	131
Adhesivo contacto	168
Adhesivo instantáneo	168
Adhesivo montaje	168
Adhesivo sellador	168, 169
Afilado	124
Afilador multiherramienta	60
Aguarrás	182
Alargador flexible taladro	128
Alargo pintor	176
Alcohol de quemar	182
Alicate cortauñas	60
Alicate electrónica	13
Alicate mecánica	8-13
Alicate multiherramienta	58, 59
Alicate pelacables	13, 14
Alicate pico loro	13
Amoladora angular	76, 79, 80, 120
Anclaje químico	171
Arco sierra	60, 61
Arco sierra marquetería	61, 62
Atornillador batería	81, 82
Atornillador impacto	76
Avellanador	25

B

Barrena tres puntas	132
Boina pulir	124, 125
Bomba bicicleta	38, 39
Bomba taladro	124
Botador	32
Brida nilón	172
Broca diamante	138
Broca escalonada	138
Broca madera	132, 133
Broca metal	133-135, 187
Broca multiconstrucción	136
Broca pared	136, 137
Broca porcelánico	137
Broca raspa	138
Broca SDS	138, 149
Broca vidrio/cerámica	138
Brochas y pinceles	174, 175

C

Caballote metálico coche	41
Caja herramientas	106, 107
Caja multiuso	112, 113
Calzado seguridad	152-154
Cámara bicicleta	39
Cámara inspección	66
Cargador batería	40
Cemento/yeso	180, 181
Cepillo abrasivo maq.	116, 117, 126, 127
Cepillo carda	25
Cepillo eléctrico	82
Cepillo multiuso	33
Cepillo púas	33
Cinta adhesiva pintor	179, 180
Cinta aislante	169
Cinta aluminio	169
Cinta americana	169
Cinta antideslizante	170
Cinta doble cara	170
Cinta métrica	63, 64
Cinta tapagrietas	179
Clasificador herramienta	111, 112
Clavadora manual	29, 30
Clavijas madera	139
Cola blanca	168
Cola termofusible	91
Compresor	94, 95
Cortacírculo	124
Cortador manual	26, 27
Cortafrio	32
Cortatubo	36
Cortavarillas	27
Cruceta alicatado	21
Cubeta pintor	177, 178
Cuchilla cortador	27
Cuña alicatado	22

D

Desencofrador	21
Destornillador	15-17
Destornillador carraca	17
Destornillador precisión	17, 18
Disco abrasivo láminas	117
Disco amoladora corte madera	120
Disco corte metal/inox	117, 118
Disco corte piedra	118
Disco desbaste metal	118, 119
Disco diamante	119
Disco pulir	125

D

Disolvente	182
------------	-----

E

Electrodos	102
Escofin	24
Escuadra carpintero	72
Escuadra universal	72
Eslinga	42
Esmeriladora	98, 99
Espátula pintor	178, 179
Esponja abrasiva	33
Espuma poliuretano	171
Expositor corporativo	187
Extractor tuercas/tornillos	19

F

Flexómetro	64-66
Formón	26, 28
Fresa abocardador	139
Fresa lima	140
Fresa metal/madera	139
Fresa para ranurar	140

G

Galga espesor	66
Gato hidráulico	40
Generador	99
Goma elástica	41, 42
Grapa clavadora manual	31
Guante multitrabajo	33
Guante protección	155
Gúbia	26
Guía cortaingletes	25

H

Hoja sierra calar	141-143
Hoja sierra calar corte madera/metal	143
Husillo sierra corona	129

I

Ingletadora	86, 87
-------------	--------

K

Kit pinchazos bicicleta	39
-------------------------	----

L

Lámpara señalización	158
Lámpara trabajo	158
Lana acero	33

L

Lápiz carpintero	26
Lave Allen/Torx	44
Lijadora delta	77
Lijadora eléctrica	84
Lijadora excéntrica	77
Lima	24, 25
Lima motosierra	24
Lima sierra	24
Limatón	25
Linterna	159-164
Linterna bicicleta	164, 165
Llana albañil	20, 21
Llave Allen	43, 44
Llave bicicleta	39, 40
Llave bujías	41
Llave cabina control	56
Llave carraca	46, 50, 53
Llave fija	47-49
Llave graduable	49, 50
Llave portabrocas	127
Llave ruedas	41
Llave Torx	44, 45
Llave tubo	37
Llave vaso	51, 52
Lubricante multiuso	183
Lupa LED	66, 67

M

Maceta albañil	57
Macho roscar	149
Magnetizador herramientas	19
Maletín herramientas	53-55
Maletín portaherramientas	108-110
Mango herramientas	58
Martillo	56, 57
Martillo electroneumático	90, 91
Martillo perforador	77
Masilla reparadora	180
Maza	21, 57
Medidor distancias láser	70, 71
Mezclador mortero	85
Mordaza banco	35
Mordaza ensamblaje	35
Mordaza grip	35
Muela abrasiva	139
Multiherramienta camping	60
Multiherramienta eléctrica	86

N

Navaja	28
Navaja electricista	28
Navaja multiuso	28, 60
Nivel	68, 69
Nivel láser	69, 70

P

Paleta albañil	19, 20
Pantalla soldadura	103
Pie de rey	71
Pintura galvanizada	183
Pinza flexible LE	41
Pistola decapadora	82, 83
Pistola pintar	95, 96
Pistola poliuretano	23
Pistola silicona	22
Plato lijador	120, 125, 126
Plomada trazadora	71, 72
Portabrocas	127, 128
Portaherramientas	104-107, 110, 111
Portapuntas	144, 145
Precinto embalaje	170
Pulidora eléctrica	85
Puntas atornillado	145-148
Puntero	32

Q

Quitapintura	182
--------------	-----

R

Ratchet	42
Rebabador	36
Regla acero inox	72
Remachadora	31
Rodillera	155
Rodillo pintor	175-177

S

Serrucho	62, 63
Serrucho ebanista	62
Serrucho placas yeso	63
Sierra caladora	78, 87, 88
Sierra circular	78, 88
Sierra corona	128-130
Sierra de sable	88
Silicona	170, 171
Soldador	100
Soldador arco	101
Soldador eléctrico	102

S

Soplete gas	101, 102
Soporte bicicleta	40
Soporte maquinaria electroportátil	187
Soporte taladro	130, 131

T

Taco plástico	171
Taladro batería	76, 80, 81
Taladro eléctrico	89, 90
Taller móvil	107, 108
Tenaza carpintero	14
Tenaza corte	14
Tenaza corte rusa	14
Termoencoladora	91
Terraja	148
Tijera cortachapa	28
Tijera electricista	28, 29
Tornillo banco	35, 36
Trinquete	42

V

Vestuario laboral	156
-------------------	-----



HERRAMIENTA MANUAL

ALICATES Y TENAZAS
DESTORNILLADORES
HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA
HERRAMIENTAS DE CARPINTERÍA
HERRAMIENTAS DE CORTE
HERRAMIENTAS DE FIJACIÓN
HERRAMIENTAS DE GOLPEO
HERRAMIENTAS DE LIJADO Y PULIDO
HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN
HERRAMIENTAS PARA TUBO
HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS Y VEHÍCULOS
LLAVES Y VASOS
LLAVES CABINA CONTROL
MARTILLOS Y MAZAS
MANGOS
MULTIHERRAMIENTAS
SIERRAS Y SERRUCHOS
MEDICIÓN Y CONTROL

ALICATES Y TENAZAS

Alicates ProSeries



Boca plana



i				Ref
160 mm.	PL	1	6	7009H160

Pelacables tipo V



i				Ref
160 mm.	PL	1	6	7012H160

Boca semi-redonda



i				Ref
160 mm. Punta curva.	PL	1	6	7011H160
160 mm. Punta recta.	PL	1	6	7010H160
200 mm. Punta recta.	PL	1	6	7010H200

Pico loro



i				Ref
250 mm.	CJ	1	6	7017H250

Corte diagonal reforzado



i				Ref
160 mm.	PL	1	6	7006H160
180 mm.	PL	1	6	7018H180
200 mm.	PL	1	6	7018H200

Universal



i				Ref
160 mm.	PL	1	6	7003H160
180 mm.	PL	1	6	7003H180
200 mm.	PL	1	6	7003H200

ALICATES Y TENAZAS

Alicates de seguridad ProSeries



Presentación con placa soporte

Tratamiento de inducción en zonas de corte

Acero de aleación especial con acabado pulido

Mango ergonómico bimaterial antideslizante

Protección aislamiento baja tensión 1.000 V.

Norma EN/IEC 60900 Homologación VDE-GS



Boca semi-redonda

160 mm.	PL	1	6	7910H160
200 mm.	PL	1	6	7910H200



Corte diagonal reforzado

180 mm.	PL	1	6	7913H180



Corte diagonal

160 mm.	PL	1	6	7906H160



Cortacables

160 mm.	PL	1	6	7914H160

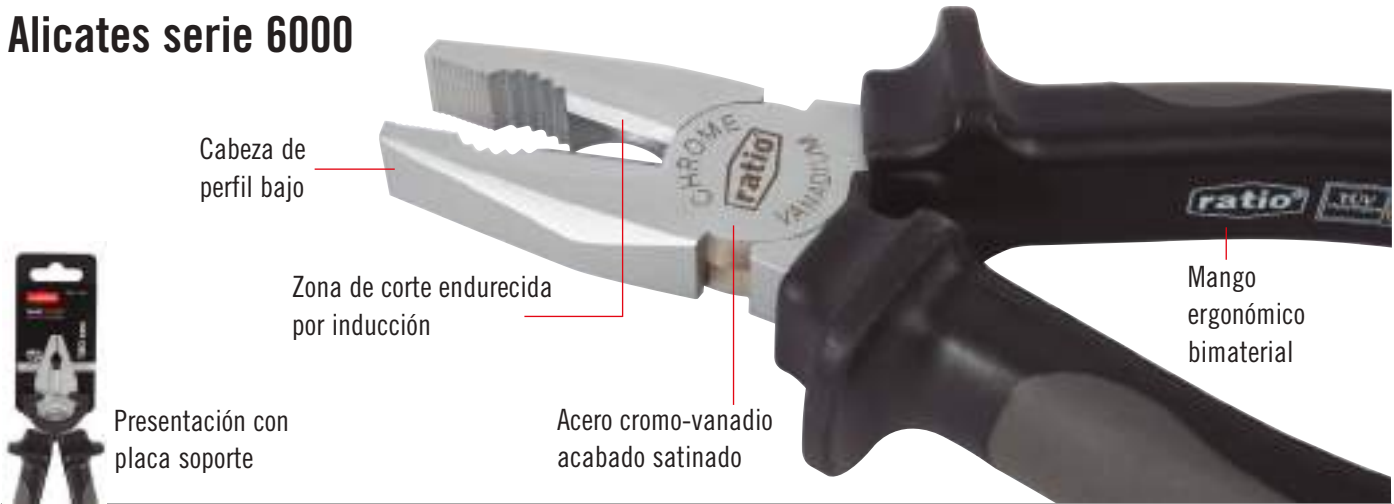


Universal

180 mm.	PL	1	6	7903H180
200 mm.	PL	1	6	7903H200

ALICATES Y TENAZAS

Alicates serie 6000



Arandelas exteriores



				Ref
175 mm. Puntas rectas.	PL	1	6	6516H1-1
175 mm. Puntas curvas.	PL	1	6	6516H1-2

Boca semi-redonda



				Ref
160 mm. Punta recta.	PL	1	6	6510H160
160 mm. Punta curva.	PL	1	6	6511H160
200 mm. Punta recta.	PL	1	6	6510H200

Arandelas interiores



				Ref
175 mm. Puntas rectas.	PL	1	6	6516H2-1
175 mm. Puntas curvas.	PL	1	6	6516H2-2

Corte diagonal



				Ref
160 mm.	PL	1	6	6508H160

Boca plana



				Ref
160 mm.	PL	1	6	6509H160

Corte diagonal reforzado



				Ref
180 mm.	PL	1	6	6517H180
200 mm.	PL	1	6	6517H200



Corte frontal

200 mm.	PL	1	6	6512H200

Pico loro

250 mm. Abertura cremallera múltiple.	PL	1	6	6514H250
250 mm. Abertura canal múltiple.	PL	1	6	6515H250



Pelacables tipo V

160 mm. Resorte ajustable.	PL	1	6	6513H160

Universal

160 mm.	PL	1	6	6507H160
180 mm.	PL	1	6	6507H180
200 mm.	PL	1	6	6507H200

ALICATES Y TENAZAS



Alicates arandelas RATIO ProSeries

Acero especial forjado y templado. Mangos PVC. Para arandelas de ø 19-60 mm. Normas DIN ISO. Homologación VPA-GS.

Arandelas exteriores. 175 mm. Puntas rectas. Con muelle.	PL	1	6	7021H1-1
Arandelas exteriores. 160 mm. Puntas curvas. Con muelle.	PL	1	6	7021H1-2
Arandelas interiores. 185 mm. Puntas rectas.	PL	1	6	7021H2-1
Arandelas interiores. 170 mm. Puntas curvas.	PL	1	6	7021H2-2

Alicate arandelas universal RATIO 6556

Juego 4 bocas intercambiables para utilizar con arandelas interiores o exteriores 10-50 mm.

Composición:	BL	1	20	6556H
1 Boca recta 180°. Punta arandela ø 1,2 mm.				
1 Boca recta 180°. Punta arandela ø 1,5 mm.				
1 Boca curva 90°. Punta arandela ø 1,5 mm.				
1 Boca recta para anillos retención.				

ALICATES Y TENAZAS

Alicates de seguridad serie 6000



Boca semi-redonda



				Ref
160 mm.	PL	1	12	6910H160
200 mm.	PL	1	12	6910H200

Corte diagonal reforzado



				Ref
180 mm.	PL	1	12	6917H180

Corte diagonal



				Ref
160 mm.	PL	1	12	6908H160

Universal



				Ref
180 mm.	PL	1	12	6907H180
200 mm.	PL	1	12	6907H200

ALICATES Y TENAZAS



Alicates electrónica RATIO serie Mini

Acero cromo-vanadio acabado satinado. Mango antideslizante bimaterial. Con muelle.

i				Ref
	PL	1	12	6206H5
	PL	1	12	6206H7
	PL	1	12	6206H3
	PL	1	12	6206H4
	PL	1	12	6206H2
	PL	1	12	6206H6
	PL	1	12	6206H1



Alicates electrónica RATIO serie MiniCompact

Acero alto carbono. Filos corte dureza HRC55-65. Reforzado, reduce el esfuerzo de corte (apto para alambre acero HRC39 ø 1.6 mm). Mango antideslizante bimaterial.

i				Ref
	PL	1	6	6706H1
	PL	1	6	6706H2
	PL	1	6	6706H3



Alicate cortacables RATIO 6971

Hoja acero SK5. Cortacables ø máx. 10,7 mm. Pelacables 0,5-6,0 mm². Mango bimaterial antideslizante.

i				Ref
	BL	1	10	6971H



Alicate pico loro de ajuste rápido RATIO 5666

Cuerpo forjado en acero cromo-vanadio. Acabado negro pavonado. Pulsador de selección rápida de apertura.

i				Ref
	PL	1	24	5666H180
	PL	1	18	5666H250
	PL	1	12	5666H300



Alicate pico loro de ajuste rápido RATIO QuickPress

Selección de abertura rápida y precisa mediante pulsador. Bocas con doble tratamiento térmico para mayor durabilidad 62 HRC. Cuerpo forjado en acero cromo vanadio, acabado negro pavonado.

i				Ref
	PL	1	6	5996H250
	PL	1	6	5996H300



Alicate-tenaza de ajuste rápido RATIO QuickPress 7196

Alicate pico loro y llave fija en una sola herramienta. Acero cromo-vanadio cromado. Longitud bocas 35 mm. Diseño de cabeza delgada facilita su uso en espacios estrechos. Mangos PVC antideslizante. Mordazas ajustables con progresión continua, agarre sin juego.

i				Ref
	BL	1	6	7196H250

ALICATES Y TENAZAS



Alicate pelacables automático RATIO 6969

Cuchillas acero SK5. Cuerpo fibra de vidrio reforzada. Cables 0,2-6 mm² (10-24 AWG) y selector de longitud 8-12 mm.

Cortacables ø máx. 2 mm.	BL	1	10	6969H



Alicate terminales RATIO

Terminales aislados (1,5-2,5-6), terminales no aislados (1,5-2,5-4,6), corte tornillos (M 2,6-3-3,5-4-5), pelacables (0,75-1,0-1,5-2,5-4,0-6,0) y corta cables. Mango ergonómico.

225 mm.	BL	1	20	7570H



Alicate pelacables automático RATIO 7261

Calidad profesional. Mordazas acero con tratamiento térmico HRc 52°-57°. Cuerpo acero SS41 acabado óxido negro, dureza HRc 55°-60°. Pelado de todo tipo de cable 0,13-6 mm² (8-26 AWG). Microajuste de longitud pelado del cable. Engastado de terminales. Mango bimaterial antideslizante.

205 mm.	BL	1	10	7261H1



Tenaza carpintero RATIO 6359

Bocas pulidas. Acero cromo-vanadio. Mangos pintados. DIN/ISO 9243.

160 mm.	PL	1	6	6359H160
180 mm.	PL	1	6	6359H180
200 mm.	PL	1	6	6359H200



Alicate pelacables y terminales RATIO 6970

Cuchilla acero SK5 acabado óxido negro. Corte y pelado de cables 0,8-2,6 mm² (8-20 AWG). Corte tornillos hasta M5. Engastado de terminales y conectores coaxiales. Mango bimaterial antideslizante.

200 mm.	BL	1	10	6970H



Tenaza corte RATIO ProSeries

Bocas pulidas y mangos negros atramentados. Tratamiento de inducción en zonas de corte. Dureza de los filos 61 HRc aprox. Norma DIN ISO 9242. Homologación VPA-GS.

220 mm.	UN	1	6	4361H220
250 mm.	UN	1	6	4361H250
280 mm.	UN	1	6	4361H280
300 mm.	UN	1	6	4361H300



Pelacables de bolsillo RATIO 6548

Corte máximo ø 3x1,5 mm². Apto para pelar cables redondos comunes entre 10-20 AWG (0,5 a 6 mm²), cable coaxial TV RG59 y RG6 y cables manguera de bajo voltaje ø 8-13 mm. Incorpora indicador longitud de cable. Clip para bolsillo.

125 mm.	BL	1	15	6548H



Tenaza corte RATIO 6361

Bocas pulidas. Acero cromo-vanadio. Mangos pintados.

220 mm.	PL	1	6	6361H220
250 mm.	PL	1	6	6361H250
280 mm.	PL	1	6	6361H280
300 mm.	PL	1	6	6361H300

DESTORNILLADORES

Destornilladores serie DinamycTecno



Serie Dinamyc Tecno

①	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Plana 0,8x4,0x75 mm.	UN	1	10	5901H4X75
Plana 0,8x4,0x100 mm.	UN	1	10	5901H4X100
Plana 1,0x5,5x125 mm.	UN	1	10	5901H5X125
Plana 1,2x6,5x150 mm.	UN	1	10	5901H6X150
Plana 1,6x8,0x175 mm.	UN	1	10	5901H8X175
Phillips Nº 0x75 mm.	UN	1	10	5902H0
Phillips Nº 1x100 mm.	UN	1	10	5902H1
Phillips Nº 2x125 mm.	UN	1	10	5902H2
Pozidriv Nº 0x75 mm.	UN	1	10	5903H0
Pozidriv Nº 1x100 mm.	UN	1	10	5903H1
Pozidriv Nº 2x125 mm.	UN	1	10	5903H2
Torx T-15x100 mm.	UN	1	10	5904H15
Torx T-20x100 mm.	UN	1	10	5904H20
Recta 0,5x3,0x100 mm.	UN	1	10	5905H3X100
Recta 0,8x4,0x125 mm.	UN	1	10	5905H4X125
Recta 1,0x5,5x150 mm.	UN	1	10	5905H5X150
Juego 6 destornilladores: Plana: 5,5x125 mm, 6,5x150 mm / Phillips: 1x100 mm, 2x125 mm / Pozidriv: 2x125 mm / Boca recta: 3x100 mm.	CJ	1	1	5908H2

Serie DynamicTecno-Aislo

Trabajos baja tensión hasta 1.000 V. Norma IEC 60900.

①	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Recta 3,0x100 mm.	UN	1	10	5906H3X100
Recta 4,0x100 mm.	UN	1	10	5906H4X100
Phillips Nº0x100 mm.	UN	1	10	5907H0
Phillips Nº1x150 mm.	UN	1	10	5907H1
Phillips Nº2x175 mm.	UN	1	10	5907H2
Juego 5 destornilladores. Recta: 3x100 mm, 4x100 mm. Phillips: Nº0x100 mm, Nº1x150 mm, Nº2x175 mm.	CJ	1	1	5908H1

DESTORNILLADORES

Destornilladores serie DinamycPro



				 Ref
Plana 0,8x4,0x75 mm.	PL	1	12	7287H4X75
Plana 0,8x4,0x100 mm.	PL	1	12	7287H4X100
Plana 1,0x5,0x125 mm.	PL	1	12	7287H5X125
Plana 1,2x6,0x150 mm.	PL	1	12	7287H6X150
Plana 1,2x8,0x175 mm.	PL	1	12	7287H8X175
Plana 1,2x6x150 mm. Varilla pasante*.	PL	1	12	6638H6X150
Plana 1x5x100 mm. Varilla pasante*.	PL	1	12	6638H5X100
Plana 1,2x8x150 mm. Varilla pasante*.	PL	1	12	6638H8X150
Plana 1,2x6,0x38 mm. Carrocero.	PL	1	12	6501H6X25
Phillips PH Nº0 3,2x75 mm.	PL	1	12	7288H3X75
Phillips PH Nº1 5,0x75 mm.	PL	1	12	7288H5X75
Phillips PH Nº2 6,0x100 mm.	PL	1	12	7288H6X100
Phillips PH Nº3 8x150 mm.	PL	1	12	7288H8X150
Phillips PH2 6x100 mm. Varilla pasante*.	PL	1	12	6639H2
Phillips PH Nº2 6,0x25 mm. Carrocero.	PL	1	12	6502H6X25

				 Ref
Pozidriv PZ Nº0 x75 mm.	PL	1	12	6505H4X75
Pozidriv PZ Nº1 x 100 mm.	PL	1	12	6505H5X100
Pozidriv PZ Nº2 x 125 mm.	PL	1	12	6505H6X125
Pozidriv PZ2 6x100 mm. Varilla pasante*.	PL	1	12	6640H2
Torx T-8 3,2x75 mm.	PL	1	12	6506H3X8
Torx T-10 4,0x75 mm.	PL	1	12	6506H4X75
Torx T-15 4,0x100 mm.	PL	1	12	6506H4X15
Torx T-20 4,0x100 mm.	PL	1	12	6506H4X100
Torx T-25 5,0x100 mm.	PL	1	12	6506H5X100
Torx T-30 6,0x125 mm.	PL	1	12	6506H6X125
Recta 0,5x3,2x75 mm.	PL	1	12	6503H3X75
Recta 0,8x4,0x100 mm.	PL	1	12	6503H4X100
Recta 1,0x5,0x125 mm.	PL	1	12	6503H5X125
Recta 1,2x6,0x150 mm.	PL	1	12	6503H6X150

DESTORNILLADORES



Destornillador varilla reversible RATIO 8en1

Juego 2 unidades. Acero S2. Mango antideslizante bimaterial.

					 Ref
Puede atornillar 8 medidas de tornillos: PH N°0-1-2-3. PZ N°1-2-3. Plana 6 mm.		BL	1	12	6218H



Destornillador vasos y puntas RATIO Basic 44en1

Destornilladores mango bimaterial antideslizante, varilla cromo-vanadio. Puntas de atornillado cromo-vanadio 6150. Vasos cromo-vanadio. Soporte especial transporte.

					 Ref
7 destornilladores Plana/Philips. 10 destornilladores precisión Plana/ Philips/Torx. 16 puntas atornillado Plana/Philips/ Pozi/Allen. 1 mango portapuntas magnético. 1 adaptador vasos 1/4". 9 vasos 1/4"		CJ	1	10	6100H44



Destornillador acodado RATIO

Acero cromo-vanadio. Juego 2 unidades.

					 Ref
Plana 6 mm. Phillips N° 1, N° 2.		BL	1	12	7022H



Destornillador carraca 12en1 RATIO 6504

Mango ergonómico antideslizante con sistema de carga automática de puntas. Carraca reversible de 18 dientes. 12 puntas atornillado acero S2 (en dos cartuchos de 6 puntas cada uno). Cartucho principal: Ph1 / Ph2 / Ph3 y Bocas planas: 3 mm/4 mm/5 mm. Segundo cartucho en mango. Allen: 3 mm/4 mm/5 mm, Torx: T10/T15/T20.

					 Ref
Dimensiones: 245x40 mm.		DB	1	10	6504H



Destornillador carraca RATIO 13en1

Destornillador múltiple con carraca reversible. Portapuntas magnético. Botón de ajuste longitud de varilla 55-127 mm. Mango antideslizante con depósito portapuntas. Caja expositor display 12 unidades.

					 Ref
		BL	1	12	6491H

Composición:
Phillips: N° 1-2-3 / Pozidriv: 1-2-3
mm / Planas: 3-4-5-6 mm / Torx:
T20-25-30.



Destornillador carraca RATIO 16en1

Destornillador múltiple con carraca reversible. Portapuntas magnético. Diseñado para trabajar como un destornillador standard o carrotero con carraca. Depósito portapuntas en el mango. Caja display 6 unidades.

					 Ref
		CJ	1	1	6494H

Composición:
4 Phillips: N° 0-1-2-3 / Planas: 4-5-
6 mm / 3 Allen: 3-4-6 mm / 3 Torx:
T15-20-25 / 1 adaptador de puntas
60 mm.



Destornillador precisión + carraca RATIO 12en1

Puntas acero cromo-vanadio. Portapuntas ajustable con carraca reversible. Caja display 6 unidades.

					 Ref
		UN	6	6	6980H

Composición:
6 puntas de precisión dobles /PH
N°0x2,5 / PH N°00x2,0 / PH N°000x1,5
/ T-7xT15 seguridad / T-6xT10
seguridad / T-5xT8 seguridad / 1
portapuntas ajustable con carraca /
1 portapuntas de precisión.

DESTORNILLADORES



Destornillador precisión RATIO 6en1

Mango bimaterial antideslizante. Varillas acero cromo vanadio. Punta magnética.

Composición:	JGO	1	6	6380H
Boca plana:	2,0x50 mm, 2,5x50 mm, 3,0x50 mm.			
Boca Phillips:	Nº0x50 mm, Nº00x50 mm, Nº000x50 mm.			



Destornillador precisión RATIO 12en1

Mango destornillador aluminio anodizado de 110 mm. 6 puntas doble boca 3x36 mm. acero 8660.

Composición:	BL	1	24	6378H
Plana 1,0 mm x Phillips Nº0000 /				
Plana 1,5 mm x Phillips Nº000 /				
Plana 2,0 mm x Phillips Nº00 / Plana				
2,5 mm x Phillips Nº 0 / Torx T5 x T8				
/ Torx T6 x T9.				



Destornillador precisión RATIO 12en1

Acero cromo-vanadio. Estuche plástico.

Composición:	BL	1	12	7186H
1 Mango destornillador / 6 Varillas				
doble boca / Plana 2 mm x Phillips				
Nº00 Torx T5 x T20 / Plana 3 mm x				
Phillips Nº 0 Torx T6 x T15 / Plana 4				
mm x Phillips Nº 1 Torx T8 x T10.				



Destornillador precisión RATIO 32en1

Acero cromo-molibdeno. Estuche plástico.

1 Mango ergonómico bimaterial	DB	1	12	6986H
antideslizante, cabezal giratorio.				
1 Prolongador.				
9 Puntas Torx: T4-T5-T6-T7-T8-T9-				
T10-T15-T20.				
7 Puntas Planas: 1,0-1,5-2,0-2,5-				
3,0-3,5-4,0 mm.				
4 Puntas Phillips: Nº000-Nº00-Nº0-				
Nº1.				
2 Puntas Pozidriv: Nº0-Nº1.				
8 Puntas Allen: 0,7-0,9-1,3-1,5-2,0-				
2,5-3,0-4,0 mm.				

Destornillador precisión RATIO 39en1

Mango destornillador carraca reversible. Puntas precisión en acero 8660. Estuche plástico.

Composición:	CJ	1	24	6796H
1 Mango destornillador carraca.				
1 Prolongador portapuntas 115 mm.				
1 Prolongador portapuntas flexible				
150 mm.				
30 Puntas atornillado 4x28 mm.				
Phillips: Nº000-00-0-1.				
Pozidriv: Nº0-1.				
Planas: 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4 mm.				
Allen: 0,7-0,9-1,3-1,5-2-2,5-3-4.				
Torx: 4-5-6-7-8-9-10-15-20.				
6 Puntas con vasos: 2,5-3-3,5-4-				
4,5-5 mm.				





Magnetizador de herramientas RATIO

Para el magnetizado o desmagnetizado de todo tipo de herramientas, destornilladores, pinzas, etc.

					Ref
51x49x29 mm.	BL	1	4		6666H



Extractor de tornillos RATIO 6669

Juego 5 unidades. Acero HSS. Retira fácilmente tornillos rotos, dañados o incrustados. Estuche plástico.

					Ref
∅ tornillos 6-14 mm.	DB	1	10		6669H

HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA



Paleta albañil mod. catalán RATIO 4910

Acero pulido. Barniz protector antioxidante. Mango bimaterial.

					Ref
170x120 mm.	PL	1	6		4910H170
185x125 mm.	PL	1	6		4910H185



Paleta albañil mod. Madrid RATIO 4911

Acero pulido. Barniz protector antioxidante. Mango bimaterial.

					Ref
175x100 mm.	PL	1	6		4911H175
200x110 mm.	PL	1	6		4911H200



Paleta yesero RATIO 4912

Acero pulido. Barniz protector antioxidante. Mango bimaterial.

					Ref
180x115 mm.	PL	1	6		4912H180



Paleta albañil mod. Sevilla RATIO 4913

Acero pulido. Barniz protector antioxidante. Mango bimaterial.

					Ref
190x110 mm.	PL	1	6		4913H190



				 Ref
128x70 mm.	PL	1	6	4914H2



				Ref
Paletín punta redonda 128x70 mm.	PL	1	6	3914H2
Paletín punta aguda 125x67 mm.	PL	1	6	3914H1



				 Ref
170x120 mm.	PL	1	6	3910H170
185x125 mm.	PL	1	6	3910H185



				Ref
180x115 mm.	PL	1	6	3912H180



				 Ref
270x180 mm.	UN	1	48	3920H



				Ref
190x110 mm.	PL	1	6	3913H190



				 Ref
260x140 mm.	UN	1	48	3921H



				 Ref
175x100 mm.	PL	1	6	3911H175
200x110 mm.	PL	1	6	3911H200



				 Ref
Lisa 150x300 mm.	UN	1	6	3973H



Llana rectangular RATIO 3923

Acero pulido. Mango barnizado. Protector antioxidante.

Lisa 150x300 mm.	UN	1	6	3923H



Llana rectangular dentada acero inox. RATIO 3974

Acero inoxidable ferrítico. Mango barnizado.

Dentada 130x270 mm. Dientes 6x6 mm.	UN	1	6	3974H



Llana rectangular dentada RATIO 3924

Acero pulido. Mango barnizado. Protector antioxidante.

Dentada 130x270 mm. Dientes 6x6 mm.	UN	1	6	3924H



Llana rectangular RATIO 3922

Plástico. Base esponja nilón.

Plástico base espuma 240x100 mm.	UN	1	48	3922H



Maza goma RATIO 7812

Mango haya barnizado.

∅ 58 mm.	UN	1	10	7812H1
∅ 65 mm.	UN	1	6	7812H2



Desenconfador perfil hexagonal RATIO

Acero al carbono. Sección 18 mm, perfil hexagonal. Extremos tratados y endurecidos: HRC42-48 de dureza.

500 mm.	UN	1	6	5276H500
600 mm.	UN	1	6	5276H600
800 mm.	UN	1	6	5276H800



Desenconfador perfil ovalado RATIO

50% más resistente que los de perfil hexagonal. Acero especial forjado y templado. Capa epoxi color rojo.

400 mm. 20x12 mm.	UN	1	1	6276H400
600 mm. 23x13 mm.	UN	1	1	6276H600
800 mm. 23x13 mm.	UN	1	1	6276H800
1.000 mm. 23x13 mm.	UN	1	1	6276H1000

1.

2.



Cruceta para alicatado RATIO

Para juntas de alicatado. Plástico gris.

Cruceta				
1. 1 mm. 300 unid.	BOL	1	1	3613H1
1 mm. 1.000 unid.	BOL	1	1	3613H1/1000
2 mm. 300 unid.	BOL	1	1	3613H2
2 mm. 750 unid.	BOL	1	1	3613H2/750
3 mm. 300 unid.	BOL	1	1	3613H3
5 mm. 100 unid.	BOL	1	1	3613H5
7 mm. 100 unid.	BOL	1	1	3613H7
10 mm. 50 unid.	BOL	1	1	3613H10

Cruceta forma T

2. 1 mm. 300 unid.	BOL	1	1	3616H1
2 mm. 300 unid.	BOL	1	1	3616H2
3 mm. 300 unid.	BOL	1	1	3616H3



Cuña para alicatado RATIO

30xh.0,1/5 mm. Plástico naranja.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
5 mm. 300 unid.	BOL	1	1	3615H



Pistola para juntas RATIO MortarPress-24

Doble sistema de empuje para morteros de alta densidad y selladores de alta viscosidad. Barril de polipropileno translúcido. Mango de aluminio y gatillo de metal. Acoplamiento rápido del émbolo sin herramientas. Varilla de punción integrada. Incluye una boquilla. Tornillo ajustable para reducir huecos de empuje.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Relación de empuje: 24:1. Paso: 5 mm. Capacidad: 600 ml.	UN	1	10	6933H
Kit 5 boquillas de recambio.	BOL	1	60	5104HR1



Pistola para juntas RATIO 5104

Pistola para relleno de juntas con mortero de alta densidad (cartucho tipo unipack salchichón). Kit 6 accesorios: pistola cuerpo aluminio, 3 aplicadores, 2 boquillas recambio.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Pistola con kit accesorios.	BL	1	12	5104H



Pistola silicona RATIO Press-7

Ligera y gran potencia. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Barra de empuje y disco de émbolo con tratamiento térmico. Cuerpo y gatillo nilón + fibra de vidrio. Varilla de punción integrada. Diseño con gancho para escalera.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Relación de Empuje: 7:1. Paso: 12 mm.	UN	1	24	6930H



Pistola silicona RATIO Press-12

Doble sistema de empuje. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Mango giratorio 360°. Mango de aluminio y gatillo de metal. Carro remachado y reforzado. Varilla de punción integrada. Tornillo ajustable para reducir huecos de empuje.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Relación de Empuje: 12:1. Paso: 7 mm.	UN	1	12	6931H



Pistola silicona RATIO Press-24

Doble sistema de empuje. Alto rendimiento. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Mango giratorio 360°. Mango de aluminio y gatillo de metal. Carro remachado y reforzado. Varilla de punción integrada. Tornillo ajustable para reducir huecos de empuje. Adecuado para sellador de alta viscosidad. Muy útil para bajas temperaturas.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Relación de Empuje: 24:1. Paso: 5 mm.	UN	1	12	6932H



Pistola silicona RATIO 7201

Chapa pintada. Mango aluminio.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Eje sin cremallera.	UN	1	24	7201H1



Pistola silicona RATIO 7170

Reforzada. Chapa pintada. Mango aluminio.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Eje hexagonal.	BOL	1	12	7170H



Pistola poliuretano RATIO 5175

Profesional. Cuerpo de aluminio niquelado. Tambor interior de acero inox antipegado. Rosca universal. Incluye 2 tubos extensiones 18 cm. y 2 tubos cortos 4,5 cm, punta cónica para formación de espuma en espacios estrechos.

				 Ref
Boquilla de cobre ø 2 mm.	CJ	1	20	5175H



Pistola poliuretano RATIO 5157

Cuerpo de polipropileno. Tambor interior acero inox. Rosca universal. Flujo de material regulable. Incluye 2 tubos extensores 18 cm y 2 tubos 4,5 cm con punta cónica para formación de espuma en espacios estrechos.

				 Ref
Boquilla de cobre ø 2 mm.	CJ	1	20	5157H



Pistola poliuretano RATIO 5183

Cuerpo de aluminio cromado. Tambor interior acero inox con revestimiento teflonado. Rosca universal. Flujo regulable. Incluye 2 tubos extensores 18 cm y 2 tubos 4,5 cm punta cónica para formación de espuma en espacios estrechos. Mango antideslizante bimaterial.

				 Ref
Boquilla de cobre ø 2 mm.	CJ	1	20	5183H

Limas y escofinas serie 6000



Limas

				Ref
Cuadrada. Entrefina 150 mm	BOL	1	6	6531H6
Cuadrada. Entrefina 200 mm	BOL	1	6	6531H8
Media caña. Entrefina 100 mm	BOL	1	6	6529H4
Media caña. Entrefina 150 mm	BOL	1	6	6529H6
Media caña. Entrefina 200 mm	BOL	1	6	6529H8
Media caña. Entrefina 250 mm	BOL	1	6	6529H10
Plana. Entrefina 100 mm	BOL	1	6	6528H4
Plana. Entrefina 150 mm	BOL	1	6	6528H6
Plana. Entrefina 200 mm	BOL	1	6	6528H8
Plana. Entrefina 250 mm	BOL	1	6	6528H10
Redonda. Entrefina 100 mm	BOL	1	6	6530H4
Redonda. Entrefina 150 mm	BOL	1	6	6530H6
Redonda. Entrefina 200 mm	BOL	1	6	6530H8
Redonda. Entrefina 250 mm	BOL	1	6	6530H10
Triangular. Entrefina 100 mm	BOL	1	6	6532H4
Triangular. Entrefina 150 mm	BOL	1	6	6532H6
Triangular. Entrefina 200 mm	BOL	1	6	6532H8

Escofina

				Ref
Media caña. Basta 150 mm.	BOL	1	6	6534H6
Media caña. Basta 200 mm.	BOL	1	6	6534H8
Plana. Basta 200 mm.	BOL	1	6	6533H8
Redonda. Basta 150 mm.	BOL	1	6	6535H6
Redonda. Basta 200 mm.	BOL	1	6	6535H8

Lima para sierras

Triangular, canto vivo para afilado de dientes triscados de sierras y serruchos. Mango bimaterial antideslizante. Cuerpo forjado en acero al cromo. Tratamiento de templado integral.

				Ref
100 mm.	BOL	1	12	6746H4
125 mm.	BOL	1	12	6746H5
150 mm.	BOL	1	12	6746H6

Lima motosierra RATIO

Limas redondas, doble picado y entrefinas, corte espiral. Con mango individual bimaterial antideslizante.

				Ref
ø 4.0 mm. x 8".	PL	1	6	6791H40
ø 4.8 mm. x 8".	PL	1	6	6791H48

HERRAMIENTAS DE CARPINTERÍA



Juego limas multiuso RATIO 9x1 6554

3 limas entrefinas de 6" (plana, rectangular y redonda). 6 limas de aguja (limatón). Entrefinos de 4" (plano, paralelo, media caña, redondo, cuadrado, triangular, plano punta). Mango bimaterial.

Juego de 10 piezas.	DB	1	2	6554H10	



Limatón - limas aguja RATIO 6553

Mango bimaterial. Entrefinas. Juego 6 unidades: plano punta, cuadrado, triangular, plano paralelo, media caña y redondo.

160 mm.	DB	1	10	6553H6	



Cepillo de carda RATIO para limas y escofina

Estructura de madera con púas metálicas.

8" 200 mm.	DB	1	6	6559H	



Avellanador manual RATIO

Tres bocas intercambiables. Mango plástico.

Ø 12-16-19 mm.	BL	1	12	6996H3	



Guía cortaingletes con serrucho RATIO

Guía plástico ABS. Cortes 45° y 90°. Base con agujeros para fijar en la mesa de trabajo. Serrucho costilla dentado doble afilado y 11 dientes x pulgada. Filo templado HRC50-54. Mango ergonómico bimaterial antideslizante.

Guía medida interior: 300x100 mm. Serrucho 350 mm.	JGO	1	12	5562H	



Guía cortaingletes RATIO 3688

Madera con laterales encolados. Corte 45° y 90°.

Medidas interiores: 300x100x40 mm.	UN	1	1	3688H	



Guía cortaingletes RATIO 3557

Madera con laterales encolados. Cortes 45° y 90°.

Medidas interiores: 245x53x40 mm.	UN	1	1	3557H	



Formón carpintero RATIO

Acero cromo-vanadio forjado con tratamiento térmico, dureza 58-62HRC. Cantos biselados. Mango bimaterial antideslizante con cabezal metálico.

					Ref
6 mm.	PL	1	6		6961H6
8 mm.	PL	1	6		6961H8
10 mm.	PL	1	6		6961H10
12 mm.	PL	1	6		6961H12
14 mm.	PL	1	6		6961H14
16 mm.	PL	1	6		6961H16
18 mm.	PL	1	6		6961H18
20 mm.	PL	1	6		6961H20
22 mm.	PL	1	6		6961H22
24 mm.	PL	1	6		6961H24
26 mm.	PL	1	6		6961H26
28 mm.	PL	1	6		6961H28
30 mm.	PL	1	6		6961H30
Juego 4 formones. 6-12-18-24 mm.	PL	1	20		6962H4



Gubia carpintero RATIO

6 piezas. Mango haya barnizado. Cuchillas acero carbón #45. Presentación en caja soporte de madera.

					Ref
Composición: Curvado V / Curvado plano / Gubia curva / Gubia recta / Cíncel oblicuo / Cíncel recto.	DB	1	12		6667H



Lápiz carpintero RATIO

Juego 6 lápices madera y sacapuntas especial.

					Ref
175 mm.	BL	1	30		6831H

HERRAMIENTAS DE CORTE



Cortador RATIO 6824-1

Mango acero inox. Cuchilla negra 9 mm con tratamiento especial para mejor afilado. Con práctico extremo para sacar grapas.

					Ref
Bloqueo automático. Cuchilla SK-2 80x9x0,4 mm.	BL	1	10		6824H1



Cortador RATIO AG2 6824

Mango ABS con guías interiores en acero inox. Cuchilla SK-2 18 mm, con tratamiento especial (para obtener mejor afilado). Caja expositor con 25 unidades.

					Ref
Hoja 18 mm.	UN	25	25		6824H11



Cortador RATIO 6824-3

Mango ABS con guías interiores en acero inox. Cuchilla negra 9 mm con tratamiento especial para mejor afilado

					Ref
Bloqueo automático. Cuchilla SK-2 80x9x0,4 mm.	BL	1	10		6824H3



Cortador RATIO 6824

Mango ABS. Guías interiores acero inox. Cuchilla 18 mm. tipo SK-2 con tratamiento especial para obtener mejor afilado. Incluye hoja de recambio.

					Ref
Bloqueo Automático.	DB	1	10		6824H10



Cortador Grip RATIO 6824

Mango antideslizante bimaterial (Nilón/goma). Guías interiores acero inox. Cuchilla 18 mm. tipo SK-2 con tratamiento especial para obtener mejor afilado

Bloqueo Automático.	DB	1	10	6824H60
Bloqueo manual.	DB	1	10	6824H61



Cortador hoja fija RATIO 7801

Cuerpo metálico. Incluye hoja trapezoidal y hoja gancho.

Hoja retráctil.	PL	1	10	7801H2



Cortador hoja retráctil automática RATIO 6800

3 posiciones de cuchilla. Cuerpo metálico con revestimiento antideslizante. Incluye 1 cuchilla trapezoidal. Homologado TÜV/GS.

157 mm.	DB	1	12	6800H



Cortador hoja retráctil automática RATIO 7801-3

Cuerpo metálico.

1 hoja trapezoidal.	PL	1	10	7801H3



Cortador 2en1 RATIO TurboCut

Cuerpo de aluminio anodizado. Cuchillo plegable 75 mm. con hoja dentada. Hoja trapezoidal retráctil de cambio rápido. Clip para cinturón. Incluye 5 hojas de recambio.

Cuchillo 75 mm. Plegable. Hoja trapezoidal retráctil.	DB	1	36	6803H



Cuchilla trapezoidal RATIO

Acero templado, triple afilado. Envase dispensador 10 unid.

Trapezoidal. 60 mm.	BL	1	1	4397H1
Doble gancho. 50 mm.	BL	1	1	4397H2
Trapezoidal. 60 mm. Filo recubrimiento Titanio. Especial paredes yeso.	BL	1	1	4397H1TIN



Cortavarillas RATIO 5146

Cuchillas acero cromo-molibdeno, dureza HRC59±3. Pernos excéntricos para ajustes de la mandíbula. Mangos tubulares con empuñaduras antideslizantes.

350 mm. ø máx. varillas: 7 mm.	CJ	1	20	5146H35
460 mm. ø máx. varillas: 8 mm.	CJ	1	12	5146H46
610 mm. ø máx. varillas: 10 mm.	CJ	1	10	5146H61
760 mm. ø máx. varillas: 13 mm.	CJ	1	6	5146H76



Cortavarillas RATIO 7050

Cuchillas acero cromo-vanadio con tratamiento térmico. Mangos metálicos.

8"-200 mm.	PL	1	10	7050H

Tijera electricista RATIO 6549

Mangos ergonómicos antideslizantes bimaterial. Hojas de 3,5 mm. acero inox 420 J2, acabado pulido. Filo microdentado antideslizante. Dureza de filos 52-54 HRC. Hoja con hendidura pelacables.

				 Ref
146 mm.	BL	1	12	6549H



HERRAMIENTAS DE FIJACIÓN



Clavadora multifunción 6en1 RATIO CR6777

Carcasa bimaterial de aluminio y mecánica de acero. Regulador de fuerza. Ventana con visor de grapas y puntas. Bloqueo del mango para mayor seguridad. Clip de cinturón. Incluye 500 grapas surtidas.

				 Ref
Grapas 530 (6-14 mm). Grapas 131 (6-14 mm). Grapas 140 (10-14 mm). Grapas cables 36 (10-14 mm.) Puntas con cabeza F15 (8-15 mm.) Puntas sin cabeza P15 (9-15 mm.)	DB	1	6	6777H600



Clavadora multifunción 3en1 RATIO CR6769

Carcasa y mecánica en acero. Acabado cromado duradero. Ventana con visor de grapas. Bloqueo del mango para mayor seguridad. Carga inferior para facilitar la carga de grapas. Incluye 150 grapas surtidas.

				 Ref
Grapas 530 (6-10 mm). Grapas 131 (6-10 mm). Grapas 140 (10-10 mm).	DB	1	8	6769H300



Clavadora 3en1 RATIO ACR150 ActionPress

Armazón y empuñadura en ABS. Ergonómica, sistema de grapado "Action Press" que reduce el esfuerzo hasta un 30%.

				 Ref
Grapas 131 (6-10 mm). Grapas 530 (6-10 mm). Grapas 22 (6-10 mm).	DB	1	10	6768H300



Clavadora 3en1 RATIO ACR350 ActionPress

Armazón de aluminio y empuñadura bimaterial antideslizante. Ergonómica, sistema de grapado "Action Press" que reduce el esfuerzo hasta un 30%.

				 Ref
Grapas 131 (6-14 mm). Grapas 530 (6-14 mm). Punta con cabeza 1,2 mm x long. máx. 15 mm.	DB	1	6	6768H350

HERRAMIENTAS DE FIJACIÓN



Clavadora grapas RATIO CR100

Armazón plástico. Sistema de bloqueo y seguridad en maneta. Ergonómica y confortable, ventana indicadora de carga baja. Incluye 300 grapas 530 (6-8 mm).

					Ref
Grapas 131 (6-8 mm). Grapas 530 (6-8 mm).	BL	1	12		6668H100



Clavadora 4en1 RATIO CR400

Armazón plástico alta resistencia. Regulador de potencia. Sistema de bloqueo y seguridad en maneta. Ergonómica y confortable. Incluye 200 grapas 530 (12 mm), 100 grapas cable (12 mm), 100 puntas con y sin cabeza (16 mm).

					Ref
Grapas 530 (8-14 mm). Grapas cable 36 (12-14 mm). Punta con y sin cabeza 1,2 mm x long. máx. 16 mm.	BL	1	6		6668H400



Clavadora 2en1 RATIO CR200

Armazón plástico. Sistema de bloqueo y seguridad en maneta. Ergonómica y confortable. Incluye 300 grapas 530 (6-8 mm).

					Ref
Grapas 131 (4-10 mm). Grapas 530 (4-10 mm). Punta con cabeza 1,2 mm x long. máx. 10 mm.	BL	1	12		6668H200



Clavadora multifunción 3en1 RATIO CR6647

Armazón plástico con recubrimiento antideslizante. Ergonómica y confortable, con ventana indicadora de carga baja.

					Ref
Grapas 131 (6-14 mm.) Grapas 530 (6-14 mm.) Punta con cabeza 1,2 mm. (Longitud máx.15 mm.)	DB	1	10		6647H100



Clavadora 3en1 RATIO CR300

Armazón metálico. Regulador de potencia. Sistema de bloqueo y seguridad en maneta. Ergonómica y confortable. Incluye 300 grapas 530 (6-8 mm).

					Ref
Grapas 131 (6-16 mm). Grapas 530 (6-16 mm). Punta con cabeza 1,2 mm x long. máx. 16 mm.	BL	1	12		6668H300



Clavadora eléctrica 3en1 RATIO ERC350

220-230V 50Hz. Potencia nominal 20 W, doble aislamiento. Carcasa ABS y empuñadura bimaternal antideslizante. Incluye 400 grapas (10 mm) y 100 puntas con cabeza (15 mm). 20 disparos/minuto. Peso 0,95 kg.

					Ref
Grapas 131. 8-16 mm. Grapas 530. 8-16 mm. Puntas. 14-16 mm.	DB	1	6		6798H

HERRAMIENTAS DE FIJACIÓN



Grapas surtidas 4en1 RATIO

Blíster 1.240 grapas. Clavadoras Ratio, Clavex, Rapid, Petrus, Esco, Rocafix, Arrow y Novus.

600 grapas 530/8.	DB	1	10	6668H1240
340 grapas 36/12.				
150 puntas con cabeza F-14.				
150 puntas sin cabeza I-15.				



Grapas RATIO mod. 530

Clavadoras Ratio, Clavex, Rapid, Esco, Rocafix, Arrow y Novus. Blíster 1.000 grapas.

4 mm.	DB	10	10	6668H4-1000
6 mm.	DB	10	10	6668H6-1000
8 mm.	DB	10	10	6668H8-1000
10 mm.	DB	10	10	6668H10-1000
12 mm.	DB	10	10	6668H12-1000
14 mm.	DB	10	10	6668H14-1000



Remachadora profesional RATIO 6689

Accionamiento a dos manos. Para remaches de aluminio, acero, inox y cobre.

3 boquillas:	CJ	1	1	6690H
ø 3,0-3,2 mm.				
ø 4,0 mm.				
ø 4,8-5,0 mm.				



Remachadora profesional RATIO 6689

Para remaches de aluminio, acero, inox y cobre.

4 boquillas:	DB	1	1	6689H
ø 2,4 mm.				
ø 3-3,2 mm.				
ø 4,0 mm.				
ø 4,8-5 mm.				



Remachadora RATIO 7068

Para remaches aluminio. Cuerpo aluminio reforzado, empuñaduras PVC.

4 boquillas ø 2,4-4,8 mm.	BL	1	1	7068H



Remachadora RATIO 7069

Cabezal 2 posiciones (horizontal y vertical). Para remaches aluminio. Cuerpo aluminio, mangos aleación y empuñaduras PVC.

4 boquillas ø 2,4-4,8 mm.	BL	1	1	7069H



Remachadora RATIO 7073

Cabezal 2 posiciones (horizontal y vertical) con tambor giratorio. Para remaches aluminio. Cuerpo chapa y empuñaduras de PVC. Estuche plástico con 100 remaches de aluminio surtidos.

Remaches ø 2,4-4,8 mm.	JGO	1	1	7073H



HERRAMIENTAS DE GOLPEO



Botador cilíndrico RATIO 6277

Acero templado. Cabeza de impacto tratada. Cuerpo lacado y protegido con capa barniz transparente. Acorde norma DIN 6450.

i				Ref
∅ 2x150 mm.	CJ	1	10	6277H2
∅ 3x150 mm.	CJ	1	10	6277H3
∅ 4x150 mm.	CJ	1	10	6277H4
∅ 5x150 mm.	CJ	1	10	6277H5
∅ 6x150 mm.	CJ	1	10	6277H6
∅ 7x150 mm.	CJ	1	10	6277H7
∅ 8x150 mm.	CJ	1	10	6277H8



Cortafrío extraplano RATIO 6249

Acero cromo-vanadio, tratamiento térmico integral. Gracias a su forma delgada puede utilizarse en trabajos de contrucción y carrocería.

i				Ref
240 mm. Cuerpo sección 26x7 mm.	UN	1	10	6249H240



Cortafrío electricista RATIO 6275

Cuerpo acero templado aleación especial. Cabeza de impacto tratada para evitar esquirlas y formación de rebabas. Cuerpo lacado y capa protectora de barniz transparente.

i				Ref
200 mm. 8x12 mm.	UN	1	10	6275H200
250 mm. 8x12 mm.	UN	1	10	6275H250
300 mm. 8x12 mm.	UN	1	10	6275H300



Cinzel para ranuras RATIO 6262

Acero cromo-vanadio, tratamiento térmico integral. Boca 70 mm especial para instalaciones de yeso y escayola.

i				Ref
250x70 mm. Cuerpo sección 26x13 mm.	UN	1	5	6262H250



Cortafrío RATIO 6248

Acero cromo-vanadio, tratamiento térmico integral. DIN 7254A.

i				Ref
200 mm.	UN	1	10	6248H200
250 mm.	UN	1	10	6248H250
300 mm.	UN	1	5	6248H300
350 mm.	UN	1	5	6248H350
400 mm.	UN	1	5	6248H400
Protector cortafríos. 300-400 mm.	UN	1	1	6248HE



Puntero octogonal RATIO 6235

Acero cromo-vanadio, tratamiento térmico integral. DIN 7256.

i				Ref
1. ∅ 16x200 mm.	UN	1	10	6235H200
∅ 16x250 mm.	UN	1	10	6235H250
∅ 18x300 mm.	UN	1	5	6235H300
2. Protector punteros 300-350 mm.	UN	1	1	6235HE

HERRAMIENTAS DE LIJADO Y PULIDO



Cepillo multiuso RATIO 6219

Juego 3 unidades. Mango bimaterial antideslizante.

200 mm. Púas latón, inox, nilón.	BL	1	1		6219H



Cepillo púas RATIO

Hilo acero grueso, ondulado. Dorso metálico. Mango plástico.

Púas latonadas.	UN	1	24		7360H



Cepillo púas RATIO 6223

Púas latonadas. Mango bimaterial antideslizante.

170x55 mm. 5 hileras x 18 filas	PL	1	1		6223H5



Esponja abrasiva RATIO 2402

Goma espuma flexible y lavable. Para lijar madera y metales.

Medio/fino	PQT	1	1		2402H1



Esponja abrasiva RATIO 6006

Juego 3 almohadillas con abrasivo en las dos caras. Gran flexibilidad. Ideal para trabajos difíciles.

Grano fino-medio-grueso	PQT	1	1		6006B352



Guante multitrabajo y accesorios RATIO

Guante ambidiestro flexible para el lijado y pulido sobre cualquier superficie. Accesorios autoadherentes para pintura, madera, yeso y metal. El guante resguarda las manos y a la vez optimiza su eficacia

Guante ambidiestro.	BL	1	10		2555A
2 lanas sintéticas. Encerado y pulido de muebles y superficies metálicas.	BL	1	12		2555A3
3 hojas abrasivo anti-embozamiento. Para metales. Grano surtido 80/180/240.	BL	1	12		2555A5



Lana de acero RATIO

Para limpiar y hacer brillar sin rayar todo tipo de superficies. Servida en madejas.

Lana acero fino. 2 madejas 50 g.	BOL	1	50		6006B353
Lana acero muy fino. 2 madejas 50 gr.	BOL	1	50		6006B354
Lana acero medio. 2 madejas 50 gr.	BOL	1	50		6006B355
Lana acero fino. Madeja 200 g.	BOL	1	25		6006B356
Lana acero muy fino. Madeja 200 g.	BOL	1	25		6006B357
Lana acero medio. Madeja 200 gr.	BOL	1	25		6006B358



Abrasivo en rollo soporte papel RATIO

Corindón (óxido de aluminio). Granos electro orientados que evitan el embozamiento. Uso manual o en máquinas lijadoras. Especial carpintería, metalúrgia o pintura. Rollo 120 mm.

				 Ref
Soporte papel. Grano 60. 50 m.	UN	1	1	6017A60
Soporte papel. Grano 80. 50 m.	UN	1	1	6017A80
Soporte papel. Grano 100. 50 m.	UN	1	1	6017A100
Soporte papel. Grano 120. 50 m.	UN	1	1	6017A120
Soporte papel. Grano 100. 25 m.	UN	1	1	6327A100
Soporte papel. Grano 80. 25 m.	UN	1	1	6327A80
Soporte papel. Grano 60. 25 m.	UN	1	1	6327A60
Soporte papel. Grano 120. 25 m.	UN	1	1	6327A120



Abrasivo en rollo soporte tela RATIO

Corindón (óxido de aluminio). Granos electro orientados que evitan el embozamiento. Uso manual o en máquinas lijadoras. Especial carpintería, metalúrgia o pintura. Rollo 120 mm.

				 Ref
Soporte tela. Grano 60. 25 m.	UN	1	1	6317A60
Soporte tela. Grano 80. 25 m.	UN	1	1	6317A80
Soporte tela. Grano 100. 25 m.	UN	1	1	6317A100
Soporte tela. Grano 120. 25 m.	UN	1	1	6317A120
Soporte tela. Grano 40. 25 m.	UN	1	1	6317A40

HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN



Mordaza Grip RATIO 6562

Boca uña. Acero cromo-vanadio. Especial para sujetar tubos y aflojar tuercas redondeadas.

220 mm. Ø máx. tubos 35 mm. Tuerca máx. 26 mm.		BL	1	10	6562H9



Mordaza Grip RATIO 6560

Bocas curvas. Acero cromo-vanadio. Cuerpo acero cromo-molibdeno.

180 mm.		BL	1	6	6560H7
250 mm.		BL	1	6	6560H10



Mordaza apriete reversible RATIO QuickPress

Llanta de acero calibrado. Mecanismo de apriete con palanca de desbloqueo y ajuste rápido. Presión máxima 300 kg. Profundidad mandíbulas: 95 mm. Mordaza reversible.

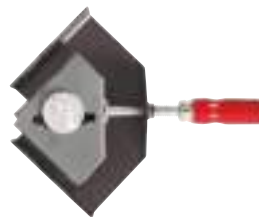
A: máx. 150 mm. B: 215-430 mm.		UN	1	10	5530H15
A: máx. 300 mm. B 215-580 mm.		UN	1	10	5530H30



Mordaza de banco RATIO 5890

Mordaza de sujeción con ajuste rápido. Ranura horizontal y vertical para sujetar material redondo. Fundición de aluminio. Máxima apertura 65 mm.

Mordazas 70 mm.		CJ	1	1	5890H



Mordaza ensamblaje RATIO 8006

Ajuste regulable para paneles de madera de diferentes grosores.

Acero estampado.		PL	1	1	8006EP



Tornillo banco profesional RATIO 7965

Forjado de alta calidad industrial. Mordazas para tubos. Con 2 tornillos laterales para ajuste de guía. Base giratoria. Yunque incluido.

100 mm.		CJ	1	1	7965H100



Tornillo banco cerrajero RATIO 7957

Giratorio. Acero forjado. Con yunque.

Boca 100 mm.		CJ	1	1	7957H100
Boca 125 mm.		CJ	1	1	7957H125



Tornillo banco sobremesa RATIO 7976

Cuerpo fundición aluminio. Protector mordaza de sujeción TPR. Giratorio 360°. Base con ventosa.

Boca 70 mm.		CJ	1	1	7976H70



Tornillo banco sobremesa RATIO 7963

Cuerpo hierro fundido. Tornillo y mango acero. Doble mordaza. Giratorio 360°. Con plataforma de yunque.

Boca 65/38 mm.	CJ	1	1	7963H65	



Tornillo banco sobremesa RATIO 7975

Cuerpo fundición aluminio. Protector mordaza de sujeción TPR. Giratorio 360° y con inclinación. Para fijación en mesa/banco de trabajo.

Boca 75 mm.	CJ	1	1	7975H75	

HERRAMIENTAS PARA TUBO



Cortatubos RATIO 5633

Cuerpo aleación.

Ø corte 3-30 mm.	PL	1	5	5633H	



Cortatubos profesional RATIO 5631

Cuchilla telescópica. Cuchilla escariadora retráctil. Rulina de repuesto en el pomo. 4 rodillos para optimizar el agarre del tubo. Para tubos de cobre, latón, aluminio y acero de paredes delgadas.

Ø corte 3-35 mm.	PL	1	3	5631H	
Rulina recambio.	PL	1	10	5635H	



Cortatubos mini RATIO 5634

Cuerpo aleación.

Ø corte 3-16 mm.	PL	1	10	5634H	



Rebabador RATIO 5657

Cuerpo ABS. Cuchilla acero Solingen. Rebabado interior/exterior de tubos metálicos blandos (cobre, aluminio y latón) y plástico duro.

Ø 3-42 mm. Ø 1/8"-1 5/8".	PL	1	10	5657H	



Cortatubos plástico/PVC RATIO 5639

Cuchilla inox Soligen/Germany con recubrimiento antiadherente de PTFE. Cambio de cuchilla instantáneo sin necesidad de herramientas. Cuerpo en aleación de magnesio, de gran ligereza y resistencia. Empuñadura de goma.

Ø máx. corte 42 mm.	PL	1	6	5639H	
Cuchilla recambio.	PL	1	1	5639HR	

HERRAMIENTAS PARA TUBO



Llave flexible multiuso RATIO 5975

Correa de goma. Mango bimaternal antideslizante. Para apretar o aflojar cualquier material o forma.

i				Ref
Ø 30-150 mm.	BL	1	24	5975H



Llave de cadena para tubo RATIO 5977

Llave en acero cromo-vanadio. Longitud cadena 439 mm. Diseño especial de dientes en la cadena: permite apretar o aflojar la tubería sin cambiar la posición de la llave. Norma UNE 16.552-2.

i				Ref
Ø máx. tubo 4"-100 mm.	DB	1	3	5977H



Llave de correa para tubo RATIO 5976

Llave de aluminio con revestimiento Duramant®. Correa nilón 435 mm. Permite un agarre rápido de tubos sin dañar su superficie (Incluso cromados).

i				Ref
Ø máx tubo 3"-75 mm.	DB	1	3	5976H



Llave ajustable de tubos RATIO Quickpress

Herramienta autoajustable para apriete rápido de tuberías: a mayor fuerza, mayor par de apriete de la mordaza. Mandíbulas en acero cromo-vanadio y mango de hierro fundido.

i				Ref
10"-250 mm. Ø tubos 18-34 mm.	UN	1	12	6859H10
14"-350 mm. Ø tubos 22-48 mm.	UN	1	12	6859H14



Llave tubo RATIO 6759

Profesional. Tipo Stillson. Mango y mordaza móvil, acero forjado y dientes fresados. Norma UNE 16552.

i				Ref
10"-250 mm. Máx. Ø 35 mm.	PL	1	6	6759H10
12"-300 mm. Máx. Ø 43 mm.	PL	1	6	6759H12
14"-350 mm. Máx. Ø 49 mm.	PL	1	6	6759H14
18"-450 mm. Máx. Ø 61 mm.	PL	1	6	6759H18



Llave tubo aluminio RATIO 6569

Profesional. Cuerpo de aluminio ligero (pesa un 40% menos que su equivalente en acero). Mango sección doble T. Mordaza móvil.

i				Ref
12"-300 mm. Máx. Ø 42 mm.	PL	1	6	6959H12
14"-350 mm. Máx. Ø 48 mm.	PL	1	6	6959H14
18"-450 mm. Máx. Ø 60 mm.	PL	1	6	6959H18
24"-600 mm. Máx. Ø 76 mm.	PL	1	2	6959H24

HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS Y VEHÍCULOS



Bomba bicicleta RATIO 5921

Tubo de acero ø 32x590 mm. Manómetro ø 50 mm doble escala (PSI / Bar). Boquilla especial doble para válvula Schrader y Presta.

					Ref
Presión máx 11 Bar / 160 PSI.	PL	1	6	5921H	



Bomba bicicleta RATIO 5928

Cilindro de aluminio ø 40 mm. Cabezal reversible para válvulas Schrader y Presta. Boquilla para inflado de balones y otra para inflables

					Ref
Presión máx. 6,9 Bar / 100 PSI.	PL	1	10	5928H	
Altura bomba: 51 cm.					



Bomba telescópica bicicleta RATIO 5930

Compacta y ligera. Cilindro de aluminio, carcasa resistente de nilón y fibra de vidrio. Con palanca de bloqueo. Cabeza reversible para válvulas Schrader y Presta. Soporte para montaje en bicicleta.

					Ref
Presión máx. 6,9 Bar/100 PSI.	PL	1	25	5930H	
Altura bomba: 51 cm.					



Bomba telescópica bicicleta RATIO 5932

Cuerpo y palanca de bloqueo de aluminio. Tapa de polvo con función de fijación de soporte. Apto para válvulas Schrader, Presta y Dunlop. Soporte para montaje en bicicleta.

					Ref
Presión máx. 5,5 Bar / 80 PSI.	PL	1	10	5932H	
Longitud bomba cerrada: 130 mm.					



Bomba horquilla y amortiguador bicicleta RATIO 5939

Poliamida y cilindro aluminio. Manómetro de alta presión para ajuste de las suspensiones. Pulsador para ajuste preciso de presión de aire.

					Ref
Presión máx. 20,68 Bar / 300 PSI.	PL	1	10	5939H	



Bomba bicicleta RATIO 5931

Manguera extraíble que evita la rotura de las válvulas. Palanca de aluminio. Cabeza reversible con palanca de bloqueo para válvulas Schrader y Presta. Soporte para montaje en bicicleta.

					Ref
Presión máx. 5,5 Bar / 80 PSI.	PL	1	10	5931H	
Longitud bomba cerrada: 230 mm.					

Bomba bicicleta RATIO 5929

Modelo alta presión. Manómetro. Estructura de acero. Manguera de goma. Boquilla doble para válvula Schrader y Presta. Pedal y bases de apoyo antideslizantes. Incluye adaptadores.

					Ref
Presión máx: 11 Bar / 160 PSI.	CJ	1	10	5929H	
2 cilindros aluminio ø 44x110 mm.					



HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS Y VEHÍCULOS



Cabezal inflado cartuchos CO² con palanca para cubiertas RATIO 5915

Diseño compacto. Control de flujo de aire girando el cartucho. Apto para válvulas Presta y Schrader. Apto para cartuchos de CO² de 16 gr con rosca. Palancas de neumáticos de aluminio y protector plástico para evitar daños en el borde de las llantas.

1 palanca de neumáticos. 1 palanca + cabezal inflado 1 cartucho de CO ² 16gr.	PL	1	10	5915H



Kit pinchazos bicicleta RATIO 5870

Miniestuche metálico con 6 parches autoadhesivos ø 25 mm + 1 lija.

Caja display 10 unidades.	CJ	10	10	5870H



Cartuchos CO² universales RATIO 5916

Para utilizar con cabezales de inflado Ratio o de cualquier otra marca del mercado.

16 gr con rosca. 2 unid.	BL	1	25	5916H



Reparador de pinchazos RATIO 5869

Juego 13 piezas para reparación de neumáticos y colchonetas.

1 tubo adhesivo caucho. 1 rascador metálico. 9 parches varias medidas. 2 cánulas fijadoras	DB	1	12	5869H



Cámara aire para bicicletas RATIO

Caucho, balón ø 1,75/2,125". Válvula latón tipo Schrader o Presta según modelo. Caja display 5 unidades.

20". Schrader.	CJ	5	5	5925H20A
24". Schrader.	CJ	5	5	5925H24A
26"-27,5". Schrader.	CJ	5	5	5925H26A
26"-27,5". Presta.	CJ	5	5	5925H26B
29". Schrader.	CJ	5	5	5925H29A
29". Presta.	CJ	5	5	5925H29B



Llave bicicleta 8en1 RATIO 6893

Compacto y ligero. Acabado niquelado.

Composición: Hexagonal: 2, 3, 4, 5, 6 mm. Torx: T-25. Phillips: PH Nº1. Plana: 5 mm.	BL	1	25	6893H



Llave bicicleta 17en1 RATIO

Marco de aluminio 6061. Herramientas cromo-vanadio 6150. Peso 168 gr.

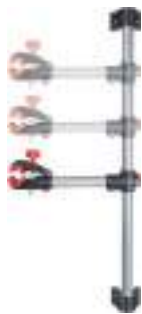
Composición:	PL	1	25	6895H
Allen: 2-2,5-3-4-5-6-8 mm.				
Hexagonal: 8-10 mm.				
Llave para radios: #F1-#F2-#F3-#F4.				
Plana: 5 mm.				
Philips:PH Nº2.				
Torx: T-25				
Tronchacadenas inox para cassetes				
8-9 velocidades.				



Soporte mantenimiento para bibicleta RATIO 5923

Estructura de acero robusta y funcional. Ajuste de altura regulable 105-155 cm. Bandeja giratoria para herramientas. Brazo giratorio 360° con mordaza de agarre que no daña la pintura. Base con 4 patas para mayor estabilidad. Varilla para fijación del manillar. Homoloado TÜV/GS.

Carga máxima 30 kg.	UN	1	2	5923H



Soporte de pared para mantenimiento bicicletas RATIO

Estructura de acero. Robusta y funcional. Altura regulable. Brazo giratorio 180°. Mordaza universal para tubos 25-40 mm. Incluye tornillos y tacos. Para anclaje sobre pared.

Carga máxima 20 kg.	CJ	1	4	5913H



Cargador de batería digital RATIO CB5880

Capacidad batería 4,0-120 Ah. Controlado por microprocesador, ideal para vehículos de 6V/12V. Carga inteligente de 7 etapas; Ideal para WET, GEL, AGM y baterías de plomo sin mantenimiento. Función COLD para cargar y mantener las baterías a bajas temperaturas. Función diagnóstico y rescate para baterías descargadas a 7,5 V. Varias funciones de protección: inversión de polaridad, sobrecalentamiento, cortocircuito, bajo voltaje y sobrecarga. Pantalla LCD con doble fondo color: verde/cargando, azul/batería llena.

Corriente de carga: 2.0A / 4.0A.	CJ	1	12	5880H
Voltaje de batería: 6V / 12V.				
Voltaje AC: 220VAC-240VAC, 50 Hz				
monofásico.				
Clase de aislamiento: IP65.				
Cable: 1,5 m.				
Equipado con cable con pinzas y cable con argollas.				



Gato hidráulico RATIO Led Light

Perfil bajo. Ruedas de acero, asa de transporte y mango elevador con extremo para vasos (incluye 2 vasos reversibles para ruedas: 17/19-21/23 mm). Soporte mango de elevación giratorio 360°. Iluminación Led con sistema de autoapagado (2 minutos). Pilas no incluidas.

2.000 kg. Altura 80-365 mm.	CJ	1	1	5512H



Gato hidráulico RATIO 7358

Estructura compacta. Válvula de seguridad. Mango desmontable. Estuche plástico para transporte. Homologación CE.

2.000 kg. Altura 148-276 mm.	CJ	1	6	7358H2
5.000 kg. Altura 185-355 mm.	CJ	1	4	7358H5



Caballero metálico RATIO 5507

Juego 2 unidades. Estructura metálica reforzada. Base 190x165 mm. Con pasador metálico de seguridad. Certificado TÜV/GS.

				
Carga máxima: 2.000 kg. Altura regulable: 278-420 mm.	CJ	1	2	5507H2



Llave de buías RATIO

Acero cromo-vanadio satinado. Boca hexagonal magnética. Brazo articulado 295 mm. Mango bimaternal antideslizante.

				 Ref
21x295 mm.	PL	1	5	6715H21
16x295 mm.	PL	1	5	6715H16



Llave telescópica para ruedas RATIO

2 vasos 1/2" cromo-vanadio: 17 y 19 mm. Adaptador carraca reversible 1/2".

				Ref
Extensible 35-52 cm.	BL	1	6	6929H



Pinza flexible cabezal con imán y Led RATIO 3en1

Herramienta multiuso con cabezal magnético, Led y 4 garras para recuperar pequeñas piezas. Cuerpo aleación de aluminio. Funcionamiento con 3 pilas LR44 (incluidas).

				
Cabezal Led de alta potencia. Longitud 610 mm. Carga máx. imán 500 gr.	DB	1	10	5502H



Goma elástica plana **RATIO**

Ganchos metálicos. Para sujetar mercancía en bicicletas, motos, vehículos (interior), acampadas, etc. Carga máxima de trabajo 7 kg.

				 Ref
20 mm x 50 cm. 12 unid.	UN	1	1	369C110
20 mm x 75 cm. 12 unid.	UN	1	1	369C111
20 mm x 100 cm. 12 unid.	UN	1	1	369C112
20 mm x 125 cm. 12 unid.	UN	1	1	369C113
20 mm x 150 cm. 12 unid.	UN	1	1	369C114
20 mm x 75 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C115
20 mm x 100 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C116
20 mm x 150 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C117



Goma elástica redonda RATIO

Ganchos metálicos color negro. Usar para sujetar mercancía en bicicletas, motos, vehículos (interior), acampadas, etc.

				 Ref
ø 8 mm x 70 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C100
ø 8 mm x 100 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C101
ø 8 mm x 150 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C102



Goma elástica redonda RATIO

Ajustable según necesidad. Ganchos plásticos. Para sujetar mercancía en bicicletas, motos, vehículos (interior), acampadas, etc. Carga máxima de trabajo 7 kg.

				 Ref
ø 8 mm x 150 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C121



Goma elástica plana látex RATIO

Ganchos metálicos recubiertos de plástico. Para sujetar mercancía en bicicletas, motos, vehículos (interior), acampadas, etc. Carga máxima de trabajo 7 kg.

				Ref
17 mm x 75 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C118
17 mm x 100 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C119
17 mm x 125 cm. 2 unid.	BOL	1	1	369C120



Ratchet RATIO 800/1000 kg

Cinta de polipropileno. 25 mm x 5 m.

				Ref
Carga máx. 800 kg. Con tensor.	DB	1	1	369C202
Carga máx. 1.000 kg. Con ganchos cerrados.	DB	1	1	369C203



Ratchet RATIO 2000 kg

Cinta de poliéster. 35 mm x 6 m.

				Ref
Carga máx. 2.000 kg. Con tensor.	DB	1	1	369C204
Carga máx. 2.000 kg. Con ganchos cerrados.	DB	1	1	369C205



Ratchet RATIO 5000 kg

Cinta de poliéster. 50 mm x 8,5 m.

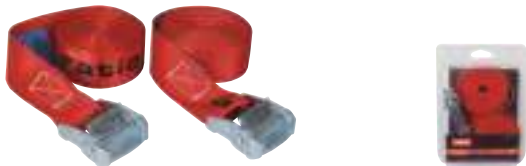
				Ref
Carga máx. 5.000 kg. 2 ganchos abiertos.	UN	1	1	369C206
Carga máx. 5.000 kg. 2 ganchos cerrados.	UN	1	1	369C207



Trinquete RATIO 500 kg

Cinta de polipropileno. Cinta 25 mm x 3 m.

				Ref
Carga máx. 500 kg. 2 unidades.	DB	1	1	369C200



Trinquete RATIO 450 kg

Cinta de polipropileno. 35 mm x 4 m.

				Ref
Carga máx. 450 kg. 2 unid.	DB	1	1	369C208



Eslinga doble banda RATIO

Poliéster cosido con gazas. Coeficiente de seguridad 7:1 EN 1492-1:2000.

				Ref
1. 30 mm x 1 m. Máx. 1.000 kg.	UN	1	1	369C250
30 mm x 2 m. Máx. 1.000 kg.	UN	1	1	369C251
30 mm x 3 m. Máx. 1.000 kg.	UN	1	1	369C252
30 mm x 4 m. Máx. 1.000 kg.	UN	1	1	369C253
2. 60 mm x 2 m. Máx. 2.000 kg.	UN	1	1	369C254
60 mm x 3 m. Máx. 2.000 kg.	UN	1	1	369C255
60 mm x 4 m. Máx. 2.000 kg.	UN	1	1	369C256
60 mm x 5 m. Máx. 2.000 kg.	UN	1	1	369C257
3. 90 mm x 3 m. Máx. 3.000 kg.	UN	1	1	369C258
90 mm x 4 m. Máx. 3.000 kg.	UN	1	1	369C259
90 mm x 5 m. Máx. 3.000 kg.	UN	1	1	369C260
90 mm x 6 m. Máx. 3.000 kg.	UN	1	1	369C261

LLAVES Y VASOS



Llave acodada Allen de precisión RATIO 5184

Precisión. Juego 7 piezas. Acero cromo-vanadio pavonado.

0,7-0,9-1,3-1,5-2,0-2,5-3,0 mm.	BL	1	12	5184H7



Llave acodada Allen RATIO 6141

20 piezas métrico/pulgadas. Acero cromo-vanadio pavonado. Estuche plástico ABS con giro 360°.

10 llaves métricas: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm. 10 llaves pulgadas: 1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"- 3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8".	DB	1	5	6141H20



Llave acodada Allen RATIO 6199

9 piezas. Cromo-vanadio.

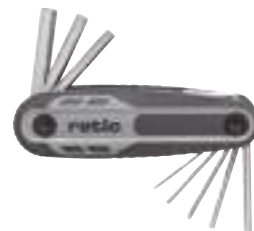
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.	BL	1	12	6199H9



Llave acodada Allen RATIO 6193

Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio.

2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm.	BL	1	10	6193H8



Llave acodada Allen RATIO 6179

8 piezas. Navaja plegable 3 posiciones con seguro. Acero cromo-vanadio satinado. Navaja bimaterial antideslizante.

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm.	PL	1	6	6179H8



Llave acodada Allen RATIO 6154

Punta bola. Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio.

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm.	BL	1	8	6154H8



Llave acodada Allen RATIO 6192

Punta bola. 9 piezas acero alta calidad S2 acabado satinado. Soporte plástico con clip para cinturón.

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.	DB	1	5	6192H9



Llave acodada Allen RATIO 7106

Punta bola. 9 piezas. Cromo-vanadio.

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.	BL	1	6	7106H9

LLAVES Y VASOS



Llave acodada Allen RATIO 6196
Punta bola. 8 piezas. Cromo-vanadio. Soporte plástico especial.

				Ref
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.	BL	1	12	6196H8



Llave acodada Torx RATIO 6299
Seguridad 9 piezas. Cromo vanadio satinado.

				Ref
T10-15-20-25-27-30-40-45-50.	BL	1	12	6299H9



Llave acodada Allen RATIO 6158
Profesional. Punta bola, magnética. 9 piezas. Acero cromo-vanadio S2. Funda antideslizante con soporte trasero para cinturón.

				Ref
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.	BL	1	12	6158H9



Llave acodada Torx RATIO micro 5284
8 piezas. Acero S2 satinado. Soporte plástico articulado. Especiales para electrónica.

				Ref
Composición: Torx: T1-T2-T3. Torx Seguridad: T4-T5-T6-T7-T8.	BL	1	12	5284H8



Llave acodada Allen RATIO DinamycPro
Destornilladores allen bola mango T. Varillas hexagonales de acero cromo-vanadio S2. Mango ergonómico bimaterial antideslizante.

				Ref
7x150 mm.	PL	1	12	6350H7X150
9x200 mm.	PL	1	12	6350H9X200
10x200 mm.	PL	1	12	6350H10X200



Llave acodada Torx RATIO
Seguridad. Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio. Funda nilón adaptable a cinturón.

				Ref
T9-10-15-20-25-27-30-40.	DB	1	6	6243H8



Llave acodada Allen/Torx RATIO 6140
Navaja plegable 14 piezas. Incluye descapsulador. Acero cromo-vanadio satinado.

				Ref
Composición: 7 Allen: 2-2,5-3-4-4,5-5-6 mm. 7 Torx: T9-10-15-20-25-30-40	DB	1	6	6140H14



Llave acodada Torx RATIO 6254
Seguridad. Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio.

				Ref
T9-10-15-20-25-27-30-40.	BL	1	8	6254H8

LLAVES Y VASOS



Llave acodada Torx RATIO 6290

Seguridad. Navaja plegable 6 piezas. Cromo-vanadio.

T10-15-20-25-27-30.	BL	1	12	6290H6



Llave acodada Torx RATIO 6258

Seguridad, punta magnética. 9 piezas. Acero cromo-vanadio S2. Funda antideslizante con soporte trasero para cinturón.

T-10-15-20-25-27-30-40-45-50.	BL	1	12	6258H9



Llave acodada Torx RATIO 6293

Navaja plegable 8 piezas. Cromo-vanadio.

T9-10-15-20-25-27-30-40.	BL	1	10	6293H8



Llave acodada Torx RATIO 6296

8 piezas. Cromo-vanadio. Soporte plástico especial.

T10-15-20-25-30-40-45-50.	BL	1	10	6296H8



Llave acodada Torx RATIO 7206

9 piezas. Seguridad y punta bola. Formato extra largo. Cromo-vanadio S2 satinado. Soporte plástico articulado y clip para cinturón.

T10-15-20-25-27-30-40-45-50.	BL	1	6	7206H9

Llaves combinadas de carraca

Anilla Surface-drive:
evita el redondeo de tuercas

Carraca de precisión
con 72 dientes

Cabeza de perfil bajo

**5°**
Ángulo de recuperación mínimo
para accionar la carraca

Cuerpo de acero
cromo-vanadio satinado

Adaptador para vasos convencionales
Sistema de bloqueo Locksystem,
impide que el vaso caiga
accidentalmente.



				 Ref
Llave combinada				
6 mm.	PL	1	10	5544H6
9 mm.	PL	1	10	5544H9
10 mm.	PL	1	10	5544H10
12 mm.	PL	1	10	5544H12
16 mm.	PL	1	10	5544H16
18 mm.	PL	1	10	5544H18
20 mm.	PL	1	5	5544H20
21 mm.	PL	1	5	5544H21
24 mm.	PL	1	5	5544H24
27 mm.	PL	1	5	5544H27
30 mm.	PL	1	5	5544H30
32 mm.	PL	1	5	5544H32

				 Ref
Adaptador para vasos convencionales				
Vasos 1/4". Para llave 10 mm.	BL	1	10	5546H1
Vasos 3/8". Para llave 13 mm.	BL	1	10	5546H2

LLAVES Y VASOS

Llaves fijas serie 6000



Acero cromo-vanadio satinado

Panel central con grabado antideslizante

Cuello de llave más ancho para aumentar la tensión de apriete

Presentación en placa soporte con código de color

Cabezas delgadas para mayor accesibilidad



Llave fija dos bocas serie 6000

				Ref
6x7 mm.	PL	1	10	6540H6X7
8x9 mm.	PL	1	10	6540H8X9
10x11 mm.	PL	1	10	6540H10X11
12x13 mm.	PL	1	10	6540H12X13
14x15 mm.	PL	1	10	6540H14X15
16x17 mm.	PL	1	10	6540H16X17
18x19 mm.	PL	1	10	6540H18X19
20x22 mm.	PL	1	10	6540H20X22
21x23 mm.	PL	1	10	6540H21X23
24x26 mm.	PL	1	5	6540H24X26
25x28 mm.	PL	1	5	6540H25X28
30x32 mm.	PL	1	5	6540H30X32
Juego 8 pzas. 6x7-20x22 mm.	JGO	1	1	6541H8



Llave fija combinada serie 6000

				Ref
6 mm.	PL	1	10	6544H6
7 mm.	PL	1	10	6544H7
8 mm.	PL	1	10	6544H8
9 mm.	PL	1	10	6544H9
10 mm.	PL	1	10	6544H10
11 mm.	PL	1	10	6544H11
12 mm.	PL	1	10	6544H12
13 mm.	PL	1	10	6544H13
14 mm.	PL	1	10	6544H14
15 mm.	PL	1	10	6544H15
16 mm.	PL	1	10	6544H16
17 mm.	PL	1	10	6544H17
18 mm.	PL	1	10	6544H18
19 mm.	PL	1	10	6544H19
Juego 8 pzas. 6, 8-11, 13, 17, 19 mm.	CJ	1	1	6545H8

LLAVES Y VASOS



Llave fija estrella acodada serie 6000

i				Ref
6x7 mm.	PL	1	10	6542H6X7
8x9 mm.	PL	1	10	6542H8X9
10x11 mm.	PL	1	10	6542H10X11
12x13 mm.	PL	1	10	6542H12X13
14x15 mm.	PL	1	10	6542H14X15
16x17 mm.	PL	1	10	6542H16X17
18x19 mm.	PL	1	10	6542H18X19
20x22 mm.	PL	1	10	6542H20X22
21x23 mm.	PL	1	10	6542H21X23
24x26 mm.	PL	1	10	6542H24X26
Juego 8 pz. 6x7-20x22 mm.	JGO	1	1	6543H8



Llave fija dos bocas RATIO NON-SLIP

Boca sistema “Non-Slip” con 4 puntos de contacto: evitan el redondeo de la tuerca y el deslizamiento. Cromo-vanadio con tratamiento térmico para mayor resistencia. DIN 3110. Presentadas en soporte plástico.

i				Ref
Juego 8 piezas. 6x7-20x22 mm.	PL	1	2	5561H8



Llave fija dos bocas RATIO serie Tecno

Acero cromo-vanadio satinado calidad industrial. Doble templado y endurecido. Acabado en cromo satinado anticorrosión. Fabricación bajo norma DIN 3310.

i				Ref
6x7 mm.	PL	1	12	5940H6X7
8x9 mm.	PL	1	12	5940H8X9
10x11 mm.	PL	1	12	5940H10X11
12x13 mm.	PL	1	12	5940H12X13
14x15 mm.	PL	1	12	5940H14X15
16x17 mm.	PL	1	12	5940H16X17
18x19 mm.	PL	1	12	5940H18X19
21x23 mm.	PL	1	6	5940H21X23
24x26 mm.	PL	1	6	5940H24X26
25x28 mm.	PL	1	6	5940H25X28
30x32 mm.	PL	1	6	5940H30X32
Juego 5 piezas. 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 mm.	PL	1	5	5940H5



Llave fija tubo RATIO

Norma DIN 896-B. Acero calibrado al manganeso y templado según norma 87 HR15N. Acabado cromado con granallado mate.

i				Ref
6x7 mm.	PL	1	10	1989H6X7
8x9 mm.	PL	1	10	1989H8X9
10x11 mm.	PL	1	10	1989H10X11
12x13 mm.	PL	1	10	1989H12X13
14x15 mm.	PL	1	10	1989H14X15
16x17 mm.	PL	1	10	1989H16X17
18x19 mm.	PL	1	10	1989H18X19
20x22 mm.	PL	1	10	1989H20X22



Llave fija tubo RATIO

Bocas forjadas. Acero cromo-vanadio satinado 40CrV con tratamiento térmico.

i				Ref
6x7 mm.	PL	1	12	6705H6X7
8x9 mm.	PL	1	12	6705H8X9
10x11 mm.	PL	1	12	6705H10X11
12x13 mm.	PL	1	12	6705H12X13
14x15 mm.	PL	1	12	6705H14X15
16x17 mm.	PL	1	6	6705H16X17
18x19 mm.	PL	1	6	6705H18X19
20x22 mm.	PL	1	6	6705H20X22

LLAVES Y VASOS

Llave reversible graduable RATIO gran apertura 5892

Apertura de bocas +62% que una llave convencional. Bocas 30% más largas. Acero cromo-vanadio cromado. Mango y boca forjados en caliente. Empuñadura ergonómica antideslizante. Escala milimétrica. Boca reversible para tubos.

i					Ref
8"-200 mm. Abertura bocas: 0-39 mm.	DB	1	6		5892H8



Llave graduable boca ancha RATIO Super Wide

Gran apertura de bocas +78% ó +62% según modelo. Acero cromo-vanadio. Empuñadura ergonómica. Mango completo bajo la empuñadura. Escala milimétrica. Fabricación nacional.

i					Ref
6"-150 mm. +78%. Peso 205 gr. Abertura bocas: 0-34 mm.	DB	1	6		5092H6
8"-200 mm. +62%. Peso 345 gr. Abertura bocas: 0-39 mm.	DB	1	6		5092H8



Llave graduable boca extrafina RATIO Xtra-Slim

Bocas extrafinas, 50% más delgada que una llave estándar. Abertura de bocas +78% ó +62% según modelo. Acero cromo-vanadio. Empuñadura ergonómica. Mango completo bajo la empuñadura. Escala milimétrica. Fabricación nacional.

i					Ref
6"-150 mm. Peso 200 gr. Abertura bocas: 0-34 mm.	DB	1	6		5093H6
8"-200 mm. Peso 335 gr. Abertura bocas: 0-39 mm.	DB	1	6		5093H8



Llave graduable boca ancha RATIO 5995

Acero Cromo vanadio, acabado industrial fosfatado negro. Escala milimétrica. Llave más delgada que una llave standard. Mango ergonómico antideslizante. Toda la pieza con tratamiento térmico. Ajuste perfecto de la moleta con la cabeza.

i					Ref
8"-200 mm. Abertura bocas: 0-38 mm. Tuercas M1-M24.	DB	1	6		5995H8
10"-250 mm. Abertura bocas: 0-50 mm. Tuercas M1-M33.	DB	1	5		5995H10



Llave graduable RATIO Neo Confort Grip

Acero cromo-vanadio, acabado satinado. Escala milimétrica. Mango ergonómico antideslizante. Bocas especialmente diseñadas para sujetar los flancos planos de las tuercas y evitar el redondeo de los cantos.

i					Ref
6"-150 mm. Tuercas M2-M14.	PL	1	6		5994H6
8"-200 mm. Tuercas M4-M18.	PL	1	6		5994H8
10"-250 mm. Tuercas M6-M20.	PL	1	6		5994H10
12"-300 mm. Tuercas M8-M24.	PL	1	6		5994H12

LLAVES Y VASOS



Llave graduable **RATIO 6994**

Acero cromo-vanadio, acabado satinado. Escala milimétrica.

				Ref
6"-150 mm.	PL	1	6	6994H6
8"-200 mm.	PL	1	6	6994H8
10"-250 mm.	PL	1	6	6994H10
12"-300 mm.	PL	1	6	6994H12



Llave graduable moleta lateral **RATIO 7760**

Acero cromo-vanadio cromado y bocas pulidas. Mangos y mandíbula forjados en caliente con tratamiento térmico en toda la pieza. Cabeza con ángulo 15° que permite su uso en espacios reducidos. Escala milimetrada.

				Ref
6"-150 mm.	PL	1	6	7760H6
8"-200 mm.	PL	1	6	7760H8
10"-250 mm.	PL	1	6	7760H10
12"-300 mm.	PL	1	6	7760H12
16"-400 mm.	CJ	1	1	7760H16
20"-500 mm.	CJ	1	1	7760H20



Llave carraca para vasos **RATIO 6228**

72 dientes. Carraca reversible. Acero cromo-vanadio satinado. Empuñadura ergonómica antideslizante. Sistema de bloqueo y expulsor Locksystem.

				Ref
1/4"x145 mm.	PL	1	6	6228H1
3/8"x195 mm.	PL	1	6	6228H2
1/2"x260 mm.	PL	1	6	6228H3



Llave carraca extensible para vasos **RATIO 5528**

Carraca reversible 72 dientes. Acero cromo-vanadio satinado. Sistema de bloqueo y expulsor Locksystem. Anilla de seguridad. Empuñadura ergonómica antideslizante.

				Ref
1/4"x150-200 mm.	PL	1	6	5528H1
1/2"x300-445 mm.	PL	1	5	5528H3

LLAVES Y VASOS

Llaves de vaso serie 6000

Acero cromo-vanadio
satinado



Presentación en
placa soporte



Perfil Superlock: protege tuercas, tornillos
y herramientas contra el desgaste



Norma DIN 3124

Pin de bloqueo para
liberarse de la llave

Medidas con cuadrado
de 1/4" - 3/8" - 1/2"



				 Ref
1/4"-4 mm.	PL	1	10	6481H4
1/4"-5 mm.	PL	1	10	6481H5
1/4"-6 mm.	PL	1	10	6481H6
1/4"-7 mm.	PL	1	10	6481H7
1/4"-8 mm.	PL	1	10	6481H8
1/4"-9 mm.	PL	1	10	6481H9
1/4"-10 mm.	PL	1	10	6481H10
1/4"-11 mm.	PL	1	10	6481H11
1/4"-12 mm.	PL	1	10	6481H12
1/4"-13 mm.	PL	1	10	6481H13
3/8"-8 mm.	PL	1	10	6482H8
3/8"-10 mm.	PL	1	10	6482H10
3/8"-11 mm.	PL	1	10	6482H11
3/8"-12 mm.	PL	1	10	6482H12
3/8"-13 mm.	PL	1	10	6482H13
3/8"-14 mm.	PL	1	10	6482H14
3/8"-15 mm.	PL	1	10	6482H15
3/8"-17 mm.	PL	1	10	6482H17
3/8"-19 mm.	PL	1	10	6482H19

				 Ref
3/8"-22 mm.	PL	1	10	6482H22
1/2"-10 mm.	PL	1	10	6483H10
1/2"-11 mm.	PL	1	10	6483H11
1/2"-12 mm.	PL	1	10	6483H12
1/2"-13 mm.	PL	1	10	6483H13
1/2"-14 mm.	PL	1	10	6483H14
1/2"-15 mm.	PL	1	10	6483H15
1/2"-16 mm.	PL	1	10	6483H16
1/2"-17 mm.	PL	1	10	6483H17
1/2"-18 mm.	PL	1	10	6483H18
1/2"-19 mm.	PL	1	10	6483H19
1/2"-20 mm.	PL	1	10	6483H20
1/2"-21 mm.	PL	1	10	6483H21
1/2"-22 mm.	PL	1	10	6483H22
1/2"-23 mm.	PL	1	10	6483H23
1/2"-24 mm.	PL	1	10	6483H24
1/2"-27 mm.	PL	1	10	6483H27
1/2"-30 mm.	PL	1	10	6483H30
1/2"-32 mm.	PL	1	10	6483H32

LLAVES Y VASOS



Cardán universal **RATIO**

Acero cromo-vanadio. Acabado satinado.

				Ref
1/4".	PL	1	10	6271H
1/2".	PL	1	10	6273H
3/8".	PL	1	10	6272H



Llave vaso bujía **RATIO**

DIN 3123. Acero cromo-vanadio. Acabado satinado.

				Ref
1/2"-21 mm.	PL	1	10	6493H21



Mango deslizante **T RATIO**

DIN 3123. Acero cromo-vanadio. Acabado satinado.

				Ref
1/2"x250 mm.	PL	1	25	6263H



Prolongador **RATIO**

DIN 3121. Acero cromo-vanadio. Acabado satinado.

				Ref
1/4"x100 mm.	PL	1	25	6391H100
3/8"x150 mm.	PL	1	25	6392H150
1/2"x125 mm.	PL	1	25	6393H125
1/2"x250 mm.	PL	1	25	6393H250



Juego 4 adaptadores para vasos **RATIO**

1/4" + 3/8" + 1/2". Reductores/amplificadores de llaves de vaso. Acero cromo-vanadio, acabado satinado.

				Ref
Composición:	PL	1	50	6370H
Reductor. 1/2" a 3/8".				
Reductor. 3/8" a 1/4".				
Amplificador. 3/8" a 1/2".				
Amplificador. 1/4" a 3/8".				



Llave vaso **RATIO 7344**

Acero cromo-vanadio. 47 piezas. Acabado satinado.

				Ref
Composición:	CJ	1	1	7344H47
9 Vasos 3/8": 10-19 mm / 11 Vasos				
1/4": 4-13 mm / 1 Adaptador / 3				
Llaves Allen: 1,5-2-2,5 / 1 Llave				
carraca reversible / 1 Prolongador /				
1 Mango para vasos / 1 Adaptador				
de puntas / 19 Puntas hexagonales.				



Llave vaso con carraca pasante **RATIO**

Estuche 14 accesorios. Acero cromo-vanadio acabado satinado. Carraca reversible 72 dientes. Mínimo ángulo de recuperación (5°). Altura de trabajo reducida hasta un 50%.

				Ref
Composición:	CJ	1	3	5540H14
10 vasos huecos: 10-19 mm / 1				
prolongador pasante 76 mm / 2				
adaptador cuadrado 1/4"-3/8" / 1				
llave carraca pasante RatioTec.				

LLAVES Y VASOS



Llave carraca mini RATIO 32en1

Vasos perfil MultiPlus para usar sobre tuercas y tornillos hexagonales, poligonales y con perfil E-TX. Estuche plástico.

					 Ref
Composición:		CJ	1	20	6792H
1 Llave carraca 1/4"x60 dientes.					
1 Prolongador 50 mm.					
1 Prolongador flexible 150 mm.					
1 Cardan universal.					
1 Adaptador de puntas.					
11 Vasos MultiPlus: 4-14 mm.					
16 puntas cromo-vanadio S2.					



Maletín 57 herramientas RATIO

Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/4" con sistema de bloqueo Locksystem. Incluye 5 vasos perfil tipo "E".

					 Ref
Composición:		CJ	1	10	5997H57
13 Vasos 1/4": 4-14 mm.					
8 Vasos serie larga 1/4": 6-13 mm.					
5 Vasos perfil E1/4": 4-5-6-7-8 mm.					
22 Vasos 1/4" con punta.					
1 Llave carraca 45Tx1/4".					
2 Prolongadores 1/4"x50-100 mm.					
1 Cardán universal 1/4".					
1 Mangodeslizante T1/4"x110 mm.					
1 Mango destornillador vasos 1/4".					
3 Llaves allen: 1,5-2-2,5 mm.					



Maletín 32 herramientas RATIO

Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/4" con sistema de bloqueo Locksystem.

					 Ref
Composición:		CJ	1	10	5997H32
13 Vasos 1/4": 4-14 mm.					
13 Vasos serie larga 1/4": 4-14 mm.					
1 Llave carraca 45Tx1/4".					
2 Prolongadores 1/4"x50-100 mm.					
1 Cardán universal 1/4".					
1 Mango destornillador vasos 1/4".					
1 Mango deslizante T 1/4" x 110 mm.					



Maletín 62 herramientas RATIO

Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/2" con sistema de bloqueo Locksystem.

					 Ref
Composición:		CJ	1	4	5997H62
17 Vasos 1/2": 10-32 mm.					
9 Vasos serie larga 1/2": 10-22 mm.					
1 Llave carraca 45Tx1/2".					
2 Prolongadores 1/2"x125-250 mm.					
2 Llaves bujía 1/2"x16-21 mm.					
1 Cardán universal 1/2".					
1 Mango deslizante T 1/2"x245 mm.					
1 Adaptador puntas 1/2" a 10 mm.					
28 Puntas atornillador 30x10 mm.					



Maletín 77 herramientas RATIO

Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/2" y 1/4" con sistema de bloqueo Locksystem.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Composición:	CJ	1	2	5997H77
13 Vasos 1/2": 10-32 mm.				
9 Vasos 1/4": 4-13 mm.				
4 Vasos serie larga: 8-10-12-13 mm.				
18 Puntas atornillado 1/4" x 25 mm.				
2 Llaves carraca 45T x 1/2" - 1/4".				
2 Llaves de bujía 1/2" x 16-21 mm.				
1 Cabezal deslizante mango T 1/2".				
2 Cardán universal 1/2" - 1/4".				
2 Prolongador 1/2" x 125-250 mm.				
1 Prolongador 1/4" x 75 mm.				
1 Mango deslizante 1/4" x 110 mm.				
1 Mango para vasos 1/4".				
1 Prologador flexible 145 mm.				
1 Adaptador de puntas 1/4".				
3 Llaves allen: 1,5-2-2,5 mm.				
8 Llaves combinadas: 8-19 mm.				
5 Destornilladores boca Plana/ Phillips.				
1 Martillo 300 gr.				
1 Alicata pico loro 250 mm.				
1 Alicata universal 180 mm.				



Maletín 95 herramientas RATIO Basic

Acero cromo-vanadio satinado. Vasos 1/4" y 1/2" con sistema de bloqueo y expulsor Locksystem.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Composición:	CJ	1	4	5097H95
18 Vasos 1/2" 10-32 mm.				
4 Vasos serie larga 1/2": 14-19 mm.				
13 Vasos 1/4"x4-14 mm.				
8 Vasos serie larga 1/4": 6-13 mm.				
17 Vasos 1/4" con punta.				
15 Puntas de 8x30 mm.				
4 Llaves allen 1.5-3 mm.				
2 Prolongadores 1/2"x125-250 mm.				
2 Llaves bujias 1/2"x16-21 mm.				
2 Prolongadores 1/4"x50-100 mm.				
1 Llave carraca 1/2" 72 dientes.				
1 Llave carraca 1/4" 72 dientes.				
1 Cardan universal 1/2".				
1 Adaptador 1/2" para puntas.				
1 Cabezal mango T 1/2".				
1 Mango deslizante T 1/4".				
1 Mango destornillador vasos 1/4".				
1 Cardan universal 1/4".				
1 Adaptador puntas 1/4".				

LLAVES Y VASOS



Maletín 99 herramientas RATIO

Acero cromo vanadio satinado. Vasos 1/4 y 1/2 con sistema de bloqueo Locksystem.

Composición:	CJ	1	4	5997H99
18 vasos 1/2" 10-32 mm.				
13 Vasos 1/4" 4-14 mm.				
4 Vasos serie larga 1/2" 14-15-17-19 mm.				
8 Vasos serie larga 1/4" 6-13 mm.				
22 Vasos 1/4 con punta.				
3 Llaves allen: 1,5-2-2,5 mm.				
2 Prolongador 1/2x125-250 mm.				
2 Llaves bujías 1/2x16-21 mm.				
2 Prolongador 1/4x50-100 mm.				
1 prolongador flexible 1/4x150 mm.				
2 Llave carraca 1/4-1/2.				
2 Cardán universal 1/4-1/2.				
2 Adaptador puntas 1/4 - 1/2.				
1 Cabezal mango T 1/2"xh.3/8 m.				
1 Mango deslizante T 1/4.				
1 Mango destornillador vasos 1/4.				
15 puntas atornillado 8x30 mm.				



Maletín 218 herramientas RATIO

Acero cromo-vanadio. Vasos 1/2", 3/8" y 1/4" con sistema de bloqueo Locksystem. Incluye 14 vasos de perfil tipo "E".

Composición:	CJ	1	2	5997H218
15 Vasos 1/2": 10-32 mm.				
10 Vasos 3/8": 10-19 mm.				
13 Vasos 1/4":4-14 mm.				
5 Vasos serie larga 1/4": 16-22 mm.				
6 Vasos serie larga 3/8": 10-15 mm.				
7 Vasos serie larga 1/4": 4-10 mm.				
3 Vasos perfil E 1/2": E20-22-24.				
6 Vasos perfil E 3/8": E10-E18.				
5 Vasos perfil E 1/4": E4-E8.				
3 Llaves carraca 45Tx1/2",3/8",1/4".				
3 Cardán universal x1/2",3/8",1/4".				
5 Prolongadores. 1/2": 125-250 mm.				
3/8". 125 mm. 1/4":50-100 mm.				
1 Cabeza deslizante Tx1/2".				
3 Llaves bujia.1/2": 16-21 mm.				
3/8": 18 mm.				
4 Adaptadores de puntas x 1/2", 3/8", 1/4".				
1 Mango deslizante T 1/4".				
32 Vasos punta atornillado.				
30 Puntas atornillado 8 mm.				
44 Puntas atornillado 1/4".				
10 Llaves allen: 1,27-6 mm.				
12 Llaves combinadas: 8-19 mm.				

LLAVES CABINA CONTROL

Llave cabinas de control **RATIO 5456**

Especial para la apertura de armarios de control de agua, gas, electricidad, sistemas de aire acondicionado y válvulas de paso.

				Ref
ø 9-5 mm. 6/8 mm. 9 mm.	BL	1	12	5456H



MARTILLOS Y MAZAS



Martillo chapista **RATIO 1804**

Bocas nilón. Mango madera.

				Ref
Martillo 22 mm.	UN	1	6	1804H22
Martillo 34 mm.	UN	1	6	1804H34
Martillo 44 mm.	UN	1	6	1804H44
Boca 22 mm.	BOL	10	10	1804H22B
Boca 34 mm.	BOL	10	10	1804H34B
Boca 44 mm.	BOL	10	10	1804H44B
Mango 22 mm.	UN	1	1	1804H22M
Mango 34 mm.	UN	1	1	1804H34M
Mango 44 mm.	UN	1	1	1804H44M



Martillo cerrajero **RATIO LowVibe**

Diseño con sistema de amortiguación que reduce las vibraciones y protege contra la tensión de la mano y el brazo. Acero cromo-molibdeno SCM 440. Mango ergonómico bimaterial.

				Ref
810 gr. 320 mm.	PL	1	6	5691H1



Martillo cerrajero **RATIO 7691**

Bola. Mango fibra de vidrio, revestimiento antideslizante.

				Ref
600 gr.	UN	1	6	7691H600
800 gr.	UN	1	6	7691H800



Martillo ebanista francés **RATIO 5844**

Forjado. Mango fibra vidrio revestimiento antideslizante.

				Ref
20 mm.	UN	1	12	5844H20
22 mm.	UN	1	6	5844H22



Martillo ebanista francés **RATIO 7367**

Mango madera barnizado.

				Ref
16 mm.	UN	1	12	7367H16
18 mm.	UN	1	12	7367H18
20 mm.	UN	1	12	7367H20
22 mm.	UN	1	12	7367H22
25 mm.	UN	1	12	7367H25



Martillo orejas **RATIO 7386**

Mango madera barnizado.

				Ref
520 gr.	UN	1	6	7386H2

MARTILLOS Y MAZAS



Martillo orejas RATIO 7374

Mango madera barnizado.

25 mm.	UN	1	6	7374H25



Maceta albañil RATIO 6723

Forjada. Mango fibra de vidrio, revestimiento antideslizante.

700 gr.	UN	1	6	6723H1
1.000 gr.	UN	1	6	6723H2
1.400 gr.	UN	1	6	6723H3



Martillo orejas RATIO 6819

Mango metálico tubular, empuñadura goma antideslizante. Cabeza acero forjado y templado.

28 mm. 450 gr.	UN	1	6	6819H



Maza RATIO 3800

Ojo ovalado. Cabeza de acero forjado, bocas pulidas. Mango fresno barnizado 90 cm.

3 kg.	UN	1	1	3800H3
4 kg.	UN	1	1	3800H4
5 kg.	UN	1	1	3800H5
Mango madera 90 cm.	UN	1	10	3800HM
Mango fibra vidrio 90 cm	UN	1	1	6811H



Martillo orejas RATIO 7784

Mango fibra de vidrio, revestimiento antideslizante.

27 mm.	UN	1	6	7784H27



Maza cuña RATIO 3109

Cabeza acero forjado. Mango fresno barnizado de 90 cm. Protector de goma en el filo

3 kg.	UN	1	1	3109H3
Mango madera 90 cm.	UN	1	10	3800HM

Maceta albañil RATIO 7383

Forjada. Mango barnizado.

700 gr.	UN	1	24	7383H1
1.000 gr.	UN	1	6	7383H2
1.400 gr.	UN	1	4	7383H3



MANGOS



Mango fibra de vidrio RATIO picos/mazas

Montaje a presión. Estructura trimaterial: Fibra vidrio-polipropileno-elastómero. Empuñadura antideslizante. Terminación cónica.

ⓘ				Ref
∅ 50x900 mm. Picachón.	UN	1	1	6810H
Oval 900 mm. Maza.	UN	1	1	6811H



Mango fibra de vidrio RATIO picoletas/martillos

Montaje a presión. Estructura trimaterial: fibra vidrio-polipropileno-elastómero. Empuñadura antideslizante. Terminación cónica.

ⓘ				Ref
∅ 27x330 mm.	UN	1	10	6807H
∅ 30x340 mm.	UN	1	10	6808H
∅ 30x470 mm.	UN	1	10	6809H
Oval 470 mm.	UN	1	10	6817H

Mango madera RATIO mazas

Maza Ratio de 3-4-5 kg. Ojo ovalado. Fresno barnizado.

ⓘ				Ref
900 mm.	UN	1	10	3800HM



MULTIHERRAMIENTAS



Alicate multiherramienta RATIO 10en1

Acero inox. Fácil acceso a las herramientas. Funda nilón adaptable al cinturón. Medidas: abierto 110 mm, cerrado 70 mm.

ⓘ				Ref
Composición: Alicate universal / Cortador de alambre / Cuchillo dentado 3,5 cm / Abrelatas / Abrebotellas y destornillador boca plana 2,5 mm / Destornillador Phillips / Destornillador plano 3-4 mm / Lima uñas doble cara 3 cm con limpiaúñas / Navaja punta 3,5 cm.	DB	1	12	5486H



Alicate multiherramienta RATIO 10en1

Cuerpo aluminio anodizado y herramientas en acero inox 420. Con bloqueo lateral. Fácil acceso a las herramientas. Funda nilón adaptable al cinturón. Medidas: abierto 160 mm, cerrado 105 mm.

ⓘ				Ref
Composición: Alicate universal / Cortador de alambre con muesca pelacables / Cuchillo dentado 5 cm / Abrelatas y abrebotellas / Cuchilla borde liso / Destornillador Phillips / Destornillador plano 3 y 4 mm / Lima doble cara 5 cm / Navaja 5 cm.	DB	1	10	5579H



Alicate multiherramienta Led RATIO 14en1
Hoja acero inoxidable. Carcasa nilón. Tamaño cerrado: 103x47x24 mm. Luz Led ø 5 mm. 5 lm. Tiempo de carga 1 h. Tiempo de descarga 3 h. Batería recargable 3,7 V/55 mAh Li-ion. Cable micro USB. Peso: 233 gr.

				 Ref
Composición:	BL	1	8	5537H
Alicates / Cortador de alambre				
/ Cuchillo acero inoxidable / Luz				
Led / Puerto de carga micro USB				
/ Destornillador boca plana /				
Destornillador Phillips / Abridor de				
botellas / Abrelatas / Lima de uñas				
/ Sierra / Raspador de escamas				
+ regla (al dorso) / Pulsador				
interruptor.				



Alicate multiherramienta Led RATIO 9en1
9 funciones. Cuerpo aluminio anodizado. Herramientas acero inox 420. Incluye 2 Leds en los extremos del mango (iluminación frontal del alicate y cuchillo). Funda nilón adaptable al cinturón. Medida abierto: 155 mm. y cerrado: 104 mm. Funciona con 2 pilas de botón CR1616 (incluidas).

				 Ref
Composición:	DB	1	10	5557H
Alicate universal / Cortador de alambre / Abridor / Tijera / Gancho plegable para llaves / Destornillador plano / Destornillador Phillips / 2 Led iluminación / Hoja navaja 8 cm.				

Alicate multiherramienta RATIO Compact 7en1
7 funciones. Cuerpo y herramientas acero inox 420. Puntas cromo vanadio. Funda nilón adaptable al cinturón. Medida cerrada: 120 mm.

				 Ref
Composición:	DB	1	10	5558H
Alicate multiuso / Llave ajustable / Hoja navaja 58 mm / 2 puntas planas 3-5 mm / Punta Phillips nº 1 / Portapuntas / Clip para cinturón.				



Alicate multiherramienta RATIO MultiTool
Cuerpo de acero inox 420. Incluye funda de nilón adaptable a cinturón. 10 funciones. Medida abierto: 160 mm y cerrado: 105 mm.

				 Ref
Composición:	BL	1	12	5555H
Alicate universal / Cortador de alambre / Cuchillo dentado de 5 cm / Abrelatas y abrebotellas / Mini-cuchillo / Destornillador Phillips / Destornillador plano 3 - 4 mm / Lima doble cara 5 cm / Navaja punta 5 cm.				

Alicate multiherramienta RATIO MultiTool mini
Cuerpo de acero inox 420. Fácil acceso a las herramientas. Funda nilón adaptable a cinturón. 10 funciones. Medida abierto: 110 mm y cerrado: 72 mm.

				 Ref
Composición:	BL	1	12	5556H
Alicate universal / Cortador de alambre / Cuchillo dentado de 3 cm / Abrelatas y abrebotellas / Minicuchillo / Destornillador Phillips / Destornillador plano 3 mm / Destornillador plano 4 mm / Lima doble cara 3,5 cm / Navaja punta 3,5 cm.				

MULTIHERRAMIENTAS



Navaja multiherramienta Led RATIO 9en1

Hoja en acero inoxidable. Carcasa nilón. Medidas: Abierto 123 mm. Cerrado 82 mm. Luz de Led ø 5 mm. 5 lm. Tiempo de carga 1 h. Tiempo de descarga 3 h. Batería recargable 3,7V/55 mAh Li-ion. Cable micro USB. Peso 60 gr.

Composición:	BL	1	8	5493H
Destornillador boca plana /				
Destornillador boca phillips /				
Abridor de botellas / Abrelatas / Luz				
Led / Puerto de carga micro USB				
/ Agujero para llavero / Cuchillo				
acero inoxidable 40 mm / Pulsador				
interruptor.				



Multiherramienta alicate cortauñas RATIO 6en1

Especial manicura. Herramientas en acero inoxidable 420 y cuerpo aluminio anodizado. Incluye anilla llavero. Presentado en caja display 10 unidades.

Cortauñas.	DB	10	10	5583H
Tijeras.				
Lima de uñas (con ranura boca				
plana en su extremo).				
Destornillador Phillips.				
Abrebotellas/raspador.				
Cuchillo pequeño de 3 cm.				



Multiherramienta RATIO 15en1

Acero inox. Formato tarjeta de crédito ideal para actividades al aire libre, caza, camping, etc. Funda de transporte.

15 funciones.	DB	1	12	5898H
Dimensiones: 69x45 mm.				



Afilador multiherramienta RATIO 5897

Consigue un afilado perfecto de manera fácil.

Carburo tugsteno.	BL	1	12	5897H
Base antideslizante.				
Cerámica.				

SIERRAS Y SERRUCHOS



Arco sierra RATIO 6328

Mango bimaternal antideslizante. Cambio rápido de hoja. 2 posiciones de corte 90°/55°. Incluye hoja 12"/24TPI. Tensión permanente y fácilmente ajustable hasta 100 kg. Con alojamiento para hojas de recambio de fácil acceso.

12"- 300 mm.	UN	1	12	6328H



Arco sierra RATIO 6324

Mango antideslizante. Tensión graduable de hoja. Fundición de aluminio ligero. 2 posiciones de corte 90°/45°. Depósito para hojas recambio.

12"-300 mm.	UN	1	6	6324H

SIERRAS Y SERRUCHOS



Arco sierra RATIO 6323

Profesional. Mango aleación de aluminio. 2 posiciones de corte 90°/55°. Depósito para hojas de recambio.

i				Ref
12"-300 mm.	UN	1	6	6323H



Arco sierra multiuso RATIO

Empuñadura bimaternal antideslizante. Hoja ajustable en toda su longitud. Equipado con hoja para metales.

i				Ref
12"-300 mm.	DB	1	12	6318H



Arco sierra mini RATIO 6320

Empuñadura antideslizante. Hoja multiuso aserrado hierro y metales blandos.

i				Ref
Arco 150 mm.	UN	1	12	6320H
Recambio 6 sierras 24 TPI.	SK	1	0.10	6319H



Arco sierra mini RATIO 6321

Cuerpo de aluminio. Empuñadura antideslizante. Hoja multiuso aserrado hierro y metales blandos.

i				Ref
Arco 150 mm.	UN	1	6	6321H
Recambio 6 sierras 24 TPI.	SK	1	0.10	6319H

Hoja sierra bimetel RATIO 5670

Instalable, excelente capacidad de corte y mayor resistencia. 300 mm. 24 dientes rectificadas.

i				Ref
12"-300 mm. Juego 10 hojas.	PL	1	10	5670EH10
12"-300 mm. Caja 100 hojas.	CJ	100	100	5670H24



Hoja sierra RATIO

300x12,7x0,6 mm. 24 dientes.

i				Ref
Acero aleado flexible	CJ	100	100	5648H24
Cobalt-Flex.	CJ	100	100	5675H24
Acero aleado flexible. 3 hojas	PL	1	10	5648EH3
Cobalt-Flex. 3 hojas.	PL	1	10	5675EH3
Acero aleado flexible. Doble corte 300x24,5x0,6 mm.	CJ	50	50	1910H22



Arco sierra marquetería RATIO

Mango madera.

i				Ref
Arco.				
130x150 mm.	CJ	1	10	1932H131
130x300 mm.	CJ	1	10	1932H132
160x150 mm.	CJ	1	10	1932H161
160x300 mm.	CJ	1	10	1932H162

Astillera madera RATIO. Con tornillo de apriete.

i				Ref
Astillera 170x65x10 mm. Tornillo apriete 50 mm.	PL	1	12	1933H1



SIERRAS Y SERRUCHOS



Sierra marquetería RATIO diente alterno

Especial madera y plástico.

				Ref
Nº 0 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H01
Nº 2 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H21
Nº 4 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H41
Nº 5 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H51
Nº 6 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H61
Nº 8 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H81
Nº 10 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H101
Nº 4 160 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H42
Nº 5 160 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H52
Nº 6 160 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H62
Nº 8 160 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H82
Nº 10 160 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H102
Nº 12 160 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H122
Nº 0 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H01
Nº 2 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H21
Nº 4 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H41
Nº 5 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H51
Nº 6 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H61
Nº 8 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H81
Nº 10 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H101
Nº 12 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H121
Nº 4 160 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H42
Nº 6 160 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H62
Nº 8 160 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H82
Nº 10 160 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H102



Sierra marquetería RATIO diente espiral

Especial madera y plástico.

				Ref
Nº 2 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H23
Nº 4 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H43
Nº 6 130 mm. 144 sierras.	CJ	1	1	1934H63
Nº 2 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H23
Nº 4 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H43
Nº 6 130 mm. 12 sierras.	BL	1	30	1935H63



Serrucho ebanista RATIO 6939

Dentado templado fino triple. Afilado recto (15TPI). Mango bimaternal antideslizante. Incluye protector de filo

				Ref
10"-250 mm. Mango recto. Hoja 250x68x0,8 mm. Longitud total con mango: 370 mm.	UN	1	10	6939H



Serrucho de tracción rápida RATIO 6949

Triple afilado. Dientes endurecidos 0,6 mm (15TPI). Mango ergonómico bimaternal antideslizante. Incluye protector de filo. Usos: madera contrachapada, tubo de PVC, madera dura, tablero de láminas, tubo de plástico y tableros de yeso. Mecanismo de liberación rápida para cambio de hoja. Incluye hoja extra de recambio.

				Ref
Hoja 265 mm.	UN	1	12	6949H



Serrucho de mano RATIO serie standard

Dentado triple afilado 7 TPI (dientes por pulgada). Hoja de acero teflonado especial 65 Mn. Mango ergonómico bimaternal. Funda protectora de nilón y protector magnético de filo

				Ref
12"-300 mm.	UN	1	10	5560H300
16"-400 mm.	UN	1	10	5560H400
20"-500 mm.	UN	1	10	5560H500



Serrucho de mano RATIO Serie 6000 profesional

Dentado templado con doble afilado diamante. Mango ergonómico bimaternal. Protector plástico de filo. Serrucho mano. Dentado universal corte muy fino. Especial corte materiales plásticos y metales no ferrosos.

				Ref
14"-350 mm.	UN	1	10	6935H14

SIERRAS Y SERRUCHOS



Serrucho de mano RATIO Serie 6000 profesional

Dentado templado con doble afilado diamante. Mango ergonómico bimaterial. Protector plástico de filo. Serrucho mano. Dentado universal. Corte fino

i				Ref
16"-400 mm.	UN	1	10	6940H16
18"-450 mm.	UN	1	10	6940H18



Serrucho placas yeso RATIO 6942

(7 TPI) de doble filo en acero 65 mn y triple afilado japonés. Extremo especial para perforar. Mango ergonómico con recubrimiento antideslizante y núcleo de aluminio. Incluye doble protector de filo

i				Ref
300 mm. Hoja 15 cm.	DB	1	12	6942H



Serrucho placas yeso RATIO 6919

Especial cortes en curva. Diente triple afilado japonés. Hoja con recubrimiento antiadherente PTFE.

i				Ref
300 mm. Hoja 15 cm.	DB	1	6	6919H

MEDICIÓN Y CONTROL



Cinta métrica acero RATIO 4813

Cuerpo ABS recubrimiento antideslizante. Numeración una cara. Con revestimiento antireflex. Rebobinado 3 veces más rápido. Homologación CE. Clase de precisión II.

i				Ref
10 m. Cinta 13 mm.	DB	1	6	4813H10
20 m. Cinta 13 mm.	DB	1	6	4813H20
30 m. Cinta 13 mm.	DB	1	6	4813H30



Cinta métrica fibra de vidrio RATIO MetalPro 5515

Cuerpo ABS con recubrimiento antideslizante. Cinta bicolor con numeración doble cara. Con revestimiento antireflex. Rebobinado 3 veces más rápido. Homologación CE. Clase de precisión II.

i				Ref
10 m. Cinta 15 mm.	DB	1	6	5515H10
20 m. Cinta 15 mm.	DB	1	6	5515H20
30 m. Cinta 15 mm.	DB	1	6	5515H30
50 m. Cinta 15 mm.	DB	1	6	5515H50

MEDICIÓN Y CONTROL



Cinta métrica acero **RATIO 5713**

Cuerpo y empuñadura en ABS. Numeración una cara. Revestimiento antireflex. Homologado CE. Clase de precisión II.

①				Ref
30 m. Cinta 13 mm.	DB	1	10	5713H30
50 m. Cinta 13 mm.	DB	1	10	5713H50



Cinta métrica fibra de vidrio **RATIO MetalPro 5529**

Cuerpo ABS con empuñadura antideslizante. Cinta bicolor con numeración doble cara. Con revestimiento antireflex. Rebobinado 3 veces más rápido. Homologación CE. Clase de precisión II.

①				Ref
50 m. Cinta 15 mm.	DB	1	4	5529H50



Flexómetro **RATIO Grip**

Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho metálico doble reforzado y botón de bloqueo. Clip para cinturón y correa de mano. Homologado CE, clase de Precisión II.

①				Ref
3 m. Cinta 16 mm.	DB	1	12	5016H3
5 m. Cinta 19 mm.	DB	1	8	5019H5
5 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	5025H5
Film trans. primeros 24/27 cm.				
8 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	5025H8
Film trans. primeros 24/27 cm.				
10 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	5025H10
Film trans. primeros 24/27 cm.				



Flexómetro **RATIO Grip Pro**

Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho inox doble reforzado y magnético. Botón de bloqueo y clip de grandes dimensiones para cinturón. Homologado CE, clase de Precisión II.

①				Ref
3 m. Cinta 19 mm.	DB	1	12	5619H3
5 m. Cinta 27 mm.	DB	1	8	5627H5
8 m. Cinta 27 mm.	DB	1	8	5627H8
10 m. Cinta 27 mm.	DB	1	8	5627H10



Flexómetro **RATIO Auto lock**

Carcasa ABS. Cinta con sistema de bloqueo automático. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón. Homologado CE. Clase de Precisión II.

①				Ref
3 m. Cinta 16 mm.	DB	1	12	4716H3
5 m. Cinta 19 mm.	DB	1	8	4719H5
5 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4725H5
8 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4725H8



Flexómetro **RATIO Compact**

Carcasa ABS. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

①				Ref
3 m. Cinta 16 mm.	DB	1	12	4416H3
5 m. Cinta 19 mm.	DB	1	8	4419H5
5 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4425H5
8 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4425H8

MEDICIÓN Y CONTROL



Flexómetro RATIO Compress

Carcasa ABS, con recubrimiento antideslizante. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

①				Ref
3 m. Cinta 16 mm.	DB	1	12	4616H3
5 m. Cinta 19 mm.	DB	1	8	4619H5
5 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4625H5
8 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4625H8



Flexómetro RATIO Protect Pro magnético

ABS con recubrimiento antideslizante. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado y magnético. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

①				Ref
3 m. Cinta 16 mm.	DB	1	12	4916H3
5 m. Cinta 19 mm.	DB	1	8	4919H5
5 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4925H5
8 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4925H8



Flexómetro acero inoxidable RATIO Inox Pro

Carcasa ABS mate y cromado. Cinta, gancho y muelle de acero inoxidable. Especial ambientes salinos y/o húmedos. Cinta numeración una sola cara, color inox con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

①				Ref
5 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	6825H5



Flexómetro RATIO Pull-Lock Magnetic

Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Sistema de bloqueo automático. Numeración doble cara con revestimiento antireflex. Clip para cinturón. Gancho reforzado magnético. Homologado CE. Clase de precisión II.

①				Ref
5 m. Cinta 27 mm.	DB	1	8	5727H5



Flexómetro RATIO Protect

Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Cinta numeración doble cara (amarilla/blanca) con revestimiento nilón antireflex. Gancho reforzado. Clip para cinturón y botón de bloqueo. Homologado CE. Clase de Precisión II.

①				Ref
8 m. Cinta 25 mm.	DB	1	8	4825H8



Flexómetro RATIO MetalPro

Carcasa ABS antigolpes. Recubrimiento antideslizante. Gancho metálico reforzado. Cinta de acero esmaltado con revestimiento nilón antireflex y graduación en las 2 caras. Doble frenado: rebobinado-bloqueo y sistema amortiguador de gancho. Homologado CE. Clase de precisión II. Caja expositor de sobremesa.

①				Ref
3 m. Cinta 16 mm.	BL	1	12	5516H3
5 m. Cinta 19 mm.	BL	1	8	5519H5
5 m. Cinta 25 mm.	BL	1	8	5525H5

MEDICIÓN Y CONTROL



Flexómetro compacto RATIO Touch Lock

Carcasa ABS. Cinta de acero con revestimiento antireflex. Gancho metálico. Modelo sin botón de freno, se frena ejerciendo presión sobre la parte central de la carcasa (etiqueta). Incluye imán en la parte trasera. Homologado CE. Clase de precisión II.

2 m. Cinta 13 mm.	DB	1	20	5113H2	



Flexómetro RATIO Aluminium

Carcasa aluminio. Cinta blanca de acero con revestimiento antireflex. Gancho metálico y cinta con sistema de bloqueo automático Auto Lock. Con correa de mano. Homologado CE, clase de Precisión II. Caja display 12 unidades. Colores surtidos: rojo, plata, negro, gris, rosa y oro.

3 m. Cinta 13 mm.	DB	12	12	5313H3	



Flexómetro llavero RATIO Compress

Compacto. Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Cinta blanca de acero con revestimiento antireflex. Gancho metálico y botón de bloqueo. Homologado CE, clase de precisión II. Caja display 12 unidades.

2 m. Cinta 13 mm.	UN	12	12	4613H2	



Flexómetro llavero RATIO 5009

Carcasa ABS. Mosquetón de aluminio anodizado rojo. Cinta de acero con revestimiento antireflex. Gancho metálico. Sin freno. Homologado CE. Clase de precisión II. Caja display 24 unidades.

2 m. Cinta 9 mm.	CJ	24	24	5009H2	



Metro fibra de vidrio RATIO 6232

Numeración doble cara. Homologado CE. Clase de precisión III.

2 m-10 varillas.	UN	1	15	6232H2	



Galga de espesor RATIO

Láminas en acero templado 65 MN templada. Plegables por articulación remachada.

15 hojas paralelas 80x12 mm. Espesor: 0,05-0,63 mm. Regla 75 mm.	DB	1	6	6385H15	
26 hojas paralelas 80x12 mm. Espesor: 0,04-0,63 mm.	DB	1	6	6385H26	



Cámara de inspección RATIO Scope 6905

Monitor color 2,4" TFT-LCD, brillo ajustable. Cabeza de cámara ø 8 mm. Tubo flexible 1 m. Para inspección en espacios pequeños y de difícil acceso. Norma IP67 resistente al agua. Estuche transporte con accesorios. Funciona con 4 pilas AA (no incluidas).

Accesorios: gancho doble, gancho simple, espejo, anillo de goma, imán.	CJ	1	5	6905H	



Lupa con luz Led RATIO 5896

Led COB 3 W. 100 lm. Carcasa ABS color negro, acabado antideslizante. Funciona con 2 pilas AA (no incluidas). Presentado en caja display.

Lente ø 85 mm. Aumentos: x2.	UN	6	6	5896H	

MEDICIÓN Y CONTROL



Lupa con luz Led RATIO 5899

Mango soporte 2 posiciones: recto normal y manos libres. Funciona con 2 pilas AA (no incluidas).

				Ref
Lente cristal $\varnothing$ 90 mm. Aumento: x 2. Bifocal x 6.	DB	1	10	5899H



Lupa con luz Led RATIO 5999

Ideal para electrónica y mecánica. 3 pilas botón LR44 (Incluidas).

				Ref
Lente cristal $\varnothing$ 75 mm. Aumento: x 2,2. Dioptría: 4,76 D.	DB	1	12	5999H



Soporte lupa Led RATIO 6799

Brazo flexible articulado. Base metálica con recubrimiento ABS. Iluminación mediante 2 Led. Alimentación: 3 pilas AAA (no incluidas).

				Ref
Lente acrílica $\varnothing$ 110 mm. Aumentos: x2.25. Dioptría x5.	CJ	1	12	6799H



Soporte lupa Led RATIO 6399

Movimiento 360° con pinzas cocodrilo de sujeción. Proporciona precisión en trabajos de soldadura. Incluye soporte para soldador eléctrico. Base hierro fundido. Iluminación lupa mediante 2 Led. Alimentación: 3 pilas AAA (no incluidas).

				Ref
Lente $\varnothing$ 90 mm. Aumentos: x2,3. Bifocal x4.	CJ	1	24	6399H



Soporte lupa Led profesional RATIO 6409

Brazo articulado y lente con 16 Led. 2 pinzas cocodrilo para sujeción. Soporte con disipador para soldador lápiz. Soporte para rollos estaño y guía para hilo de estaño. Alimentación: 4 pilas AA (no incluidas) y adaptador 220/240 V.

				Ref
Lente acrílica $\varnothing$ 100 mm. Aumentos: x2. Dioptría: x4.	CJ	1	4	6409H

Niveles de aluminio serie 6000

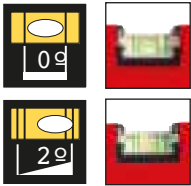
Construcción en aleación de aluminio ultraligero



Base rectificada:
Precisión 0,5 mm/m (0,0285°)

Perfil reforzado con nervaduras interiores

Burbujas acrílicas de precisión con visibilidad angular



Indicación directa:
0° y 2° de inclinación



Nivel rectangular RATIO 6581

2 burbujas acrílicas antichoc. Base de nivelación rectificada. Precisión 0,50 mm/m (0,0285°). Extremos reforzados.

ⓘ				Ref
30 cm.	PL	1	6	6581H30
40 cm	PL	1	6	6581H40
50 cm.	PL	1	6	6581H50
60 cm.	PL	1	6	6581H60
80 cm.	PL	1	6	6581H80
100 cm.	PL	1	6	6581H100
120 cm.	PL	1	10	6581H120
150 cm.	PL	1	10	6581H150



Nivel rectangular magnético RATIO 6582

Base rectificada magnética. 2 burbujas acrílicas antichoc. Precisión 0,50 mm/m. (0,0285°). Extremos reforzados. Soporte display.

ⓘ				Ref
40 cm.	PL	1	6	6582H40
60 cm.	PL	1	6	6582H60
80 cm.	PL	1	6	6582H80

Nivel rectangular RATIO 6981

2 burbujas acrílicas antichoc. Burbuja central redondeada para una perfecta visualización desde cualquier posición, doble marcado 0° y 2° de inclinación. Perfil rectangular reforzado con doble nervadura lateral y refuerzo interior. Base de nivelación rectificada. Precisión 0,50 mm/m (0,0285°). Extremos reforzados. Soporte display.

ⓘ				Ref
40 cm.	PL	1	6	6981H40
50 cm.	PL	1	6	6981H50
60 cm.	PL	1	6	6981H60
80 cm.	PL	1	6	6981H80



Nivel antichoc RATIO 6583

Fundición de aluminio ultraligero. Dos burbujas acrílicas. Base de nivelación rectificada. Precisión 0,50 mm/m (0,0285°).

ⓘ				Ref
40 cm.	UN	1	6	6583H40
50 cm.	UN	1	6	6583H50
60 cm.	UN	1	6	6583H60
80 cm.	UN	1	6	6583H80

MEDICIÓN Y CONTROL

Nivel antichoc magnético RATIO 6584

Base rectificada magnética. Fundición de aluminio ultraligero. Dos burbujas acrílicas antichoc. Precisión 0,50 mm/m (0,0285%).

				Ref
40 cm.	UN	1	6	6584H40
50 cm.	UN	1	6	6584H50
60 cm.	UN	1	6	6584H60



Nivel torpedo RATIO 2en1

Base magnética. Tres burbujas; una de ellas extraíble para utilizar como nivel de cuerda. Cuerpo plástico.

				Ref
21 cm.	BL	1	10	6580H



Nivel torpedo RATIO 6579

Base magnética. 3 burbujas: 180°, 90° y 45°. Cuerpo plástico ABS. Extremos en PVC blando resistentes a impactos y con agujeros para colgar. Precisión: 1 mm/m. Caja display 10 unidades.

				Ref
23 cm.	BL	10	10	6579H



Nivel torpedo RATIO 6585

3 burbujas antichoc: 180°, 90° y 45°. Estructura Aluminio 6063 y plástico ABS reforzado. Base magnética con perfil "V" para tubos y base 3 imanes de alta potencia. Precisión: 0.5 mm/m.

				Ref
25 cm.	PL	1	10	6585H

Nivel torpedo RATIO profesional 6785

4 burbujas acrílicas antichoc: 180°, 90°, 45° y 30°. Estructura reforzado en aluminio. Base con perfil "V" para tubos y la otra base rectificada con 4 imanes de neodimio de alta potencia. Precisión: 0.5 mm/m.

				Ref
23 cm.	DB	1	10	6785H



Nivel láser burbuja RATIO RLL10

Línea y punto láser en el mismo lado. Para uso en interior. 2 burbujas de nivelación. Incluye soporte con tornillo de ajuste y rosca inferior 1/4" para fijación a trípode (no incluido). 2 pilas AAA (incluidas).

				Ref
Alcance línea láser: 3 m. Alcance punto láser: 20 m. Precisión línea láser: ± 1 mm/m. Precisión punto láser: ± 0,5 mm/m. Potencia del láser: Clase II. Temperatura de trabajo: 0-40 °C. Láser de longitud de onda: Línea 635 nm. Punto 650 nm.	CJ	1	6	6470H

MEDICIÓN Y CONTROL



Nivel láser cruz **RATIO RCLA**

Autonivelante. Proyecta una línea láser horizontal y vertical para uso en interior, ideal para suelos y alicatados, instalación de armarios, placas de yeso. Pinza soporte articulada para fijación en escalera, balda etc. Rosca inferior 1/4" para fijación a trípode fotográfico (no incluido). 2 pilas AAA (incluidas).

				 Ref
Alcance láser: 10 m. Precisión: ± 0,5 mm/m. Potencia del láser: Clase II. Autonivelación: < 5 seg. Temperatura de trabajo: 0-40 °C. Rango de nivelación: > 3°. Láser de longitud de onda: 635 nm.	CJ	1	1	6472H



Nivel láser cruz **RATIO RGCLA20**

Autonivelante con abrazadera. Láser verde de gran visibilidad. Proyecta dos líneas cruzadas. Diseño compacto y ligero. 6,3x7,1xh.6,8 cm. IEC/EN 60825-1:2014. Incluye fijación adaptable a trípode (rosca 1/4"). Funciona con 2 pilas AA incluidas.

				 Ref
Alcance láser: 20 m. Precisión: ± 8 mm. @ 10 m. Potencia del láser: Clase II. < 1 mw. Temperatura de trabajo: 0-40 °C. Rango de nivelación: ± 4°. Láser de longitud onda: 510/530 nm.	CJ	1	1	6473H20



Medidor distancias láser **RATIO RLM10**

Medición simple y continua. Control sencillo mediante un solo botón. Diseño compacto. Pantalla digital. Dispositivo de apagado automático 120 seg. Funciona con 2 pilas AAA 1,5 V (incluidas). Caja display 6 unidades.

				 Ref
Alcance de trabajo: 10 m. Precisión: ± 6 mm/m. Rango medición: 0,5-10 m. Láser longitud onda: 645-660 nm. Láser Clase II, < 1 mW. Norma IEC/EN 60825-1:2014. Dimensiones: 146x23x23 mm.	BL	6	6	6898H10



Medidor distancias láser **RATIO RLM315**

Manejo sencillo, preciso y fiable. Incluye 3 baterías recargable Ni-Mh, 5.000 ciclos. Cable USB tipo C. Láser apagado automático 30 seg. Dispositivo apagado automático 180 seg. Sensor de ángulo. Medición en metros, pies y pulgadas. 20 memorias. Pantalla retroiluminada. Teclado de goma suave. Funda protectora y correa de mano.

				 Ref
Alcance de trabajo: 60 m. Tolerancia: ± 2 mm/m. Rango medición: 0,2 ~60 m. Láser de longitud de onda: 650 nm. Potencia del láser: Clase II, < 1 mW. Medición simple, continua, área, volumen y Pitágoras 2 y 3 puntos, 3 puntos de altura parcial, sumas y restas. Pantalla 2" (Dígitos blancos sobre fondo negro). Dimensiones: 115x49x26 mm.	CJ	1	1	6977H60

MEDICIÓN Y CONTROL



Medidor distancias láser RATÍO RLM210

Manejo sencillo, preciso y fiable. Con burbuja de nivelación para facilitar mediciones horizontales. Medición en metros, pies y pulgadas. 20 memorias. Pantalla retroiluminada. Teclado de goma suave. Clip de bolsillo extraíble, funda protectora y correa de mano. 2 Pilas AAA incluidas. Con clip en la parte trasera.

				Ref
	CJ	1	1	6899H40
Alcance de trabajo: 40 m.				
Tolerancia: ± 2 mm/m.				
Rango medición: 0,2 ~ 40 m.				
Láser de longitud de onda: 650 nm.				
Potencia del láser: Clase II, < 1 mW.				
Medición simple, continua, área, volumen, medición Pitágoras indirecto, sumas y restas.				
Dimensiones: 120x48x27 mm.				



Pie de rey digital RATÍO 5369

Acero inoxidable endurecido. Doble medición mm y pulgadas. 4 mediciones: exteriores, interiores, profundidades y alturas. Pantalla grande. Estuche plástico protector. 1 pila CR2032 (incluida) + pila de recambio. Acorde DIN 862.

				Ref
	CJ	1	10	5369H15
Rango 0 - 150 mm. Bocas 40 mm.				
Precisión 0,01 mm.				



Medidor distancias láser RATÍO RLM105

Manejo sencillo. Para uso en interior. Pantalla retroiluminada. Teclado de goma suave. Clip de bolsillo extraíble. Ciclo de vida de batería 5.000 cargas. 2 pilas AAA (incluidas). Con clip en la parte trasera.

				Ref
	CJ	1	1	6899H20
Alcance de trabajo: 20 m.				
Precisión: ± 2,0 mm/m.				
Potencia del láser: Clase II.				
Medición simple / continua / área / medición Pitágoras.				
Temperatura de trabajo: 0-40 °C.				
Láser de longitud de onda: 650 nm.				



Pie de rey RATÍO 6309

Tipo Mauser con palanca. Acero inoxidable. Doble medición (mm y pulgadas).

				Ref
	BL	1	10	6309H15
Rango 0 - 150 mm. Bocas 40 mm.				

Pie de rey digital RATÍO 6369

Doble medición mm/pulgadas. Medición con display apagado. Estuche plástico protector. Incluye 1 pila de botón SR-44 1,5 v. + 1 pila de recambio. Acorde norma DIN 862.

				Ref
	UN	1	9	6369H15
Rango 0 - 150 mm. Bocas 40 mm.				
Precisión 0,01 mm.				



MEDICIÓN Y CONTROL



Plomada trazadora RATIO 5152

Carcasa ABS con recubrimiento antideslizante. Cuerda 30 metros + gancho metálico. Manivela plegable. Incluye bote 115 gr de polvo para marcaje universal azul.

i				Ref
Cuerda 30 m.	DB	1	6	5152H



Colorante para plomada RATIO

Polvo color azul para marcaje universal.

i				Ref
Botella 250 gr.	UN	1	1	6052H250
Botella 500 gr.	UN	1	1	6052H500
Botella 1 kg.	UN	1	1	6052H1000



Regla acero inoxidable RATIO 3222

Acero inox SS420. Graduación en “mm” en un lado de la regla y en el reverso en “1/2 mm” y “mm”. Homologado CE. Clase de precisión II.

i				Ref
300x30x0,8 mm.	PL	1	10	3222H300
500x30x1 mm.	PL	1	10	3222H500
600x30x1 mm.	PL	1	10	3222H600
1.000x30x1 mm.	PL	1	10	3222H1000



Escuadra carpintero RATIO 3210

Aluminio. Doble escala métrica (en mm. y en mm.). Con burbuja de nivel en el mango. 3 mm grosor.

i				Ref
200 mm.	UN	1	10	3210H20
250 mm.	UN	1	10	3210H25
300 mm.	UN	1	10	3210H30



Escuadra falsa RATIO 3220

Acero inox SS420. Mango en aleación de aluminio color negro anodizado. Graduación en mm. Cota de ángulos ajustable de forma variable y fijable mediante tuerca palomilla. Traslación de los ángulos fijados

i				Ref
250 mm.	PL	1	10	3220H25



Escuadra universal RATIO 3215

Acero inox SS420. Mango en hierro fundido negro. Incluye burbuja nivel y transportador; medición de profundidad, trazar una línea en ángulo de 45°, 90° ó 180°. Escala métrica.

i				Ref
300 mm.	DB	1	6	3215H



HERRAMIENTA ELÉCTRICA

HERRAMIENTAS BATERÍA SHARE SYSTEM
AMOLADORAS
TALADROS Y ATORNILLADORES A BATERÍA
CEPILLOS
DECAPADORES
LIJADORAS
MEZCLADORES Y ACCESORIOS
MULTIHERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
SIERRAS INGLETADORAS
SIERRAS PORTÁTILES
TALADROS Y MARTILLOS ELÉCTRICOS
TERMOENCOLADORAS Y ACCESORIOS

¿CONOCES LAS VENTAJAS DEL SISTEMA **SHARE SYSTEM**?

Nueva gama electroportátil Ratio® y Lista® con batería de 20 V intercambiable



Una sola batería y cargador compatible para alimentar todas las máquinas.

Te permite ahorrar dinero y proteger el medio ambiente.

Disponibles baterías con capacidad de carga 2,0 Ah y 4,0 Ah.

Las baterías y cargador se venden por separado.

Compatible con el sistema Powershare de Worx.



20V
LITHIUM
TECHNOLOGY

**SHARE
SYSTEM**

ratio



Lista



7993 X 360 BAT
Bateria 20 V Share System 2.0 Ah



7993 X 367 BAT
Bateria 20 V Share System 4.0 Ah



7993 X 367 CARG
Baterías de 2.0 Ah=40 minutos
Baterías de 4.0 Ah=80 minutos

HERRAMIENTAS BATERÍA SHARE SYSTEM

Amoladora angular batería Share System RATIO XF18V

Profesional. Ajuste rápido de guarda. Empuñadura ergonómica antideslizante. Empuñadura auxiliar. Maletín transporte y disco desbaste. Batería 4.0 Ah y cargador incluidos. (Compatible serie Share System).

				 Ref
Potencia: 18 V. rpm: 8.800. Ø disco: 115 mm. Peso: 1,83 kg. (con batería). Batería: 1x4,0 Ah.	CJ	1	3	7993X367
Batería Share System 20 V-2.0 Ah.	BL	1	1	7993X360BAT
Batería Share System 20 V-4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367BAT
Cargador baterías Share System 20 V-2.0/4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367CARG



Taladro percutor batería Share System RATIO XF21-2

Motor sin escobillas. 2 velocidades mecánicas. Portabrocas metálico automático 13 mm. Empuñadura antideslizante. Clip para cinturón. Luz LED para iluminar el punto de trabajo. Batería Share System. 2 baterías 2.0 Ah y cargador rápido 48 min.

				 Ref
Potencia: 20 V. rpm: 0-500/0-2.000. ipm: 0-8.000/0-32.000. Par apriete: 60 Nm. Taladro máx. acero: 13 mm. Taladro máx. madera: 40 mm. Taladro máx. hormigón: 16 mm. Peso: 1,35 kg.	CJ	1	4	7993X377
Batería Share System 20 V-2.0 Ah.	BL	1	1	7993X360BAT
Batería Share System 20 V-4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367BAT
Cargador baterías Share System 20 V-2.0/4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367CARG



Atornillador impacto batería Share System RATIO XF-20-I

Profesional. Empuñadura bimaterial. Diseño compacto y ligero. Interruptor. Velocidad variable. Incluye clip para colgar. Batería Share System. Se suministra sin batería ni cargador.

				 Ref
Potencia: 20 V. rpm: 2.400. Conexión: 1/2". Apriete máx: 180 Nm. Peso: 1,1 kg. (sin batería).	CJ	1	3	7993X375
Batería Share System 20 V-2.0 Ah.	BL	1	1	7993X360BAT
Batería Share System 20 V-4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367BAT
Cargador baterías Share System 20 V-2.0/4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367CARG



HERRAMIENTAS BATERÍA SHARE SYSTEM

Martillo perforador batería Share System RATIO PRO XF20-H3

Profesional. Potente sistema neumático: alta energía de impacto para taladrar hormigón. 3 funciones: perforación, percusión y atornillado. Luz led. Empuñadura ergonómica antideslizante. Maletín transporte con accesorios (adaptador SDS, 2 brocas SDS, 2 brocas HSS, 4 puntas). Batería 4.0 Ah y cargador 1,5 h incluidos. (Compatible serie Share System).



				 Ref
Potencia: 18 V. rpm: 0-850. ipm: 0-4.800. Impacto: 1,3 julios. Peso: 1,17 kg. (sin batería). Peso: 1,6 kg. (con batería). Batería: 1x4,0 Ah.	CJ	1	3	7993X368
Batería Share System 20 V-2.0 Ah.	BL	1	1	7993X360BAT
Batería Share System 20 V-4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367BAT
Cargador baterías Share System 20 V-2.0/4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367CARG



Lijadora excéntrica batería Share System RATIO XF-20-E

Profesional. Empuñadura bimaterial. Diseño compacto y ligero. Interruptor encendido/apagado frontal. Velocidad variable regulable. Bolsa recoge polvo y salida para aspiración. Incluye 3 hojas de lija y 1 esponja de pulir 6". Se suministra sin batería ni cargador.



				 Ref
Potencia: 20 V. rpm: 3.000/11.000. Ø base: 125 mm. Peso: 1,1 kg. (sin batería).	CJ	1	3	7993X376
Batería Share System 20 V-2.0 Ah.	BL	1	1	7993X360BAT
Batería Share System 20 V-4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367BAT
Cargador baterías Share System 20 V-2.0/4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367CARG



Lijadora delta batería Share System RATIO XF20-D

Profesional. Empuñadura bimaterial. Diseño compacto y ligero, agarre con una sola mano y más confortable. Interruptor encendido/ apagado frontal. Cajón recoge polvo de plástico, más rígido y duradero. Cambio rápido de las hojas. Incluye 3 hojas de lija. Se suministra sin batería ni cargador. Funciona exclusivamente con la batería Share System de 2.0 Ah.



				 Ref
Potencia: 20 V. Base: 13,5x13,5x9,3 cm. rpm: 13.000. Ø órbita: 1,5 mm. Peso: 0,705 kg. (sin batería).	CJ	1	3	7993X372
Batería Share System 20 V-2.0 Ah.	BL	1	1	7993X360BAT
Cargador baterías Share System 20 V-2.0/4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367CARG



HERRAMIENTAS BATERÍA SHARE SYSTEM

Sierra caladora batería Share System RATIO XF20-C

Profesional. Empuñadura bimaterial. Sistema de cambio de cuchillas sin herramientas. Pendular 4 posiciones. Bloqueo de seguridad. Luz LED. Base de acero ajustable. Plataforma. Incluye 1 hoja para madera y 1 llave allen. Batería Share System. Se suministra sin batería ni cargador.

i				Ref
Potencia: 20 V. cpm: 0-2.500. Corte máx. madera: 80 mm. Corte máx. acero: 8 mm. Peso: 1,52 kg. (sin batería).	CJ	1	3	7993X373
Batería Share System 20 V-2.0 Ah.	BL	1	1	7993X360BAT
Batería Share System 20 V-4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367BAT
Cargador baterías Share System 20 V-2.0/4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367CARG



Sierra circular batería Share System RATIO XF-20-S

Profesional. Empuñadura bimaterial. Diseño compacto y ligero. Bloqueo interruptor. Tubo extracción de polvo. Incluye 1 disco de corte para madera, 1 llave allen y 1 guía paralela. Batería Share System. Se suministra sin batería ni cargador.

i				Ref
Potencia: 20 V. rpm: 4.800. Ø disco: 150 mm. Peso: 2,12 kg. (sin batería).	CJ	1	3	7993X374
Batería Share System 20 V-2.0 Ah.	BL	1	1	7993X360BAT
Batería Share System 20 V-4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367BAT
Cargador baterías Share System 20 V-2.0/4.0 Ah.	BL	1	1	7993X367CARG



AMOLADORAS

Amoladora angular **RATIO PRO XF750**

Profesional. Caja de engranajes de aleación de aluminio. Interruptor encendido/apagado lateral con protección contra arranque accidental. Empuñadura auxiliar. 1 disco corte metal. Maletín de transporte.

				 Ref
Potencia: 750 W. rpm: 11.000. Ø disco: 115 mm. Peso: 1,83 kg.	CJ	1	3	7993X362
Recambio escobillas para amoladora PROXF750.	CJ	1	1	7993X362ESC



Amoladora angular **RATIO PRO XF860**

Profesional. Empuñadura ergonómica antideslizante. Caja engranajes en aleación de aluminio. Empuñadura auxiliar. Maletín de transporte. (No incluye disco).

				 Ref
Potencia: 860 W. rpm: 12.000. Ø disco: 125 mm. Peso: 1,83 kg.	CJ	1	3	7993X370



Amoladora angular **RATIO PRO XF2350**

Profesional. Arranque progresivo. Caja de engranajes aleación de aluminio. Empuñadura posterior bimaterial giratoria. 3 posiciones para la empuñadura auxiliar. Husillo M14. Bloqueo del eje. Empuñadura auxiliar antivibración y 2 discos: uno de corte y otro de desbaste. Maletín de transporte.

				 Ref
Potencia: 2.350 W. rpm: 6.500. Ø disco: 230 mm. Peso: 4,4 kg.	CJ	1	3	7993X363
Recambio escobillas para amoladora PROXF2350.	CJ	1	1	7993X363ESC



Amoladora angular **RATIO AR850NM**

Potente motor. Bloqueo del eje. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte, empuñadura lateral y disco diamante.

				 Ref
Potencia: 850 W. rpm: 12.000. Ø disco: 115 mm. Peso: 1,67 kg.	CJ	1	3	7993X210
Recambio escobillas amoladora AR850NM.	CJ	1	1	7993X210ESC



AMOLADORAS

Amoladora angular **RATIO AR1050NM**

Potente motor. Bloqueo del eje. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte, empuñadura lateral.

				 Ref
Potencia: 1.050 W. rpm: 11.000 Ø disco: 125 mm. Peso: 2,4 kg.	CJ	1	3	7993X211
Recambio escobillas amoladora AR1050NM.	CJ	1	1	7993X211ESC



Amoladora angular **RATIO AR2200NM**

Potente motor. Bloqueo del eje. Acceso directo a las escobillas. Empuñadura posterior bimaterial giratoria. Maletín de transporte, empuñadura lateral y disco diamante.

				 Ref
Potencia: 2.200 W. rpm: 6.500. Ø disco: 230 mm. Peso 4,32 kg.	CJ	1	3	7993X212
Recambio escobillas amoladora AR2200NM.	CJ	1	1	7993X212ESC



TALADROS Y ATORNILLADORES A BATERÍA

Taladro/atornillador batería litio **RATIO AR18-2PNM**

Reversible. 2 velocidades. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaterial. 2 baterías. Cargador rápido 1 h. Clip para cinturón. Maletín de transporte.

				 Ref
Potencia: 18 V. rpm: 0-400 / 0-1.450. ipm: 0-6.400 / 0-22.400. Batería litio: 2x2 Ah Samsung. Par apriete máx: 42 Nm. Taladro máx. acero: 13 mm. Taladro máx. madera: 35 mm. Taladro máx. hormigón: 13 mm. Peso: 1,35 kg.	CJ	1	3	7993X223



TALADROS Y ATORNILLADORES A BATERÍA

Taladro/atornillador batería litio **RATIO AR144NM**

Reversible. 2 velocidades. Portabrocas automático 10 mm. Empuñadura bimaternal. Cargador rápido 1 h. Clip para el cinturón. Maletín de transporte.

Potencia: 14,4 V. rpm: 0-400 / 0-1.450. Batería litio: 2 Ah Samsung. Par apriete máx: 25 Nm. Taladro máx. acero: 10 mm. Taladro máx. madera: 25 mm. Peso: 1,3 kg.	CJ	1	3	7993X220
Recambio batería litio AR144NM y AR144-2NM.	UN	1	1	7993X220BAT
Recambio cargador AR144NM.	UN	1	1	7993X220/1CAR



Taladro/atornillador batería litio **RATIO AR144-2NM**

Reversible. 2 velocidades. Portabrocas automático 10 mm. Empuñadura bimaternal. 2 baterías. Cargador rápido 1 h. Clip para el cinturón. Maletín de transporte.

Potencia: 14,4 V. rpm: 0-400 /0-1.450 Batería litio: 2x2 Ah Samsung Par apriete máx: 25 Nm. Taladro máx. acero: 10 mm. Taladro máx. madera: 25 mm. Peso: 1,3 kg.	CJ	1	3	7993X221
Recambio batería litio AR144NM y AR144-2NM.	UN	1	1	7993X220BAT
Recambio cargador AR144NM.	UN	1	1	7993X220/1CAR



Atornillador batería litio **RATIO AR12NM**

Reversible, 2 velocidades. Portabrocas automático 10 mm. Empuñadura bimaternal. 2 baterías. Cargador rápido 1 h. Estuche transporte con 13 accesorios.

Potencia: 12 V. rpm: 0-350/1.250. Batería litio: 2x1,5 Ah. Par apriete máx: 14-24 Nm. Taladro máx acero: 6 mm. Taladro máx madera: 19 mm. Peso: 965 gr.	CJ	1	3	7993X219
Recambio batería AR12NM.	UN	1	1	7993X219BAT
Recambio cargador AR12NM.	UN	1	1	7993X219CARG



Atornillador batería litio **RATIO AR36-2NM**

Empuñadura bimaternal 2 posiciones. Luz integrada en el cabezal. Linterna en parte posterior. Cargador USB 3-5 horas. Estuche con 54 accesorios.

Potencia: 3,6V. rpm: 180. Batería litio: 1,3 Ah. Peso: 370 gr.	CJ	1	3	7993X218



TALADROS Y ATORNILLADORES A BATERÍA

Atornillador batería litio **RATIO AR36NM**

Empuñadura bimaterial. Luz integrada en el cabezal. Cargador USB 1 hora. Maletín con 44 accesorios.

				 Ref
Potencia: 3,6 V. rpm: 180. Batería litio: 1,3 Ah. Peso: 330 gr.	CJ	1	3	7993X217



CEPILLOS

Cepillo eléctrico **RATIO CR900NM**

Base aluminio con ranura en V. Empuñadura bimaterial, extracción de polvo y viruta por ambos lados. Maletín de transporte con 2 cuchillas.

				 Ref
Potencia: 900 W. rpm: 16.000. Anchura corte: 82 mm. Profundidad de pasada: 0-3 mm. Profundidad de rebaje: 0-18 mm. Peso: 2,90 kg.	CJ	1	2	7993X216
Correa recambio cepillo eléctrico CR900NM.	BOL	1	1	7993X216CORR
Recambio escobillas cepillo eléctrico CR900NM.	BOL	1	1	7993X216ESC
Recambio 2 cuchillas reversibles. 82x5,5x1,1 mm.	DB	1	50	3993H



DECAPADORES

Pistola decapadora electrónica **RATIO PRO XF2000**

3 temperaturas. Control electrónico de la temperatura. Empuñadura bimaterial. Protección contra sobrecalentamiento. Maletín de transporte con 5 accesorios.

				 Ref
Potencia: 2.000 W. Temperatura 1: 50°C-250 l/min. Temperatura 2: 50/450°C-250 l/min. Temperatura 3: 90/600°C-500 l/min. Peso: 0,855 kg.	CJ	1	8	7993X381



DECAPADORES

Pistola decapadora digital RATIO PRO XF2000D

2 temperaturas. Pantalla digital LCD. Control digital de la temperatura. Empuñadura bimaterial. Protección contra sobrecalentamiento. Flujo de aire y temperatura ajustables. Programa preestablecido de datos de uso frecuente. Maletín de transporte con 5 accesorios.

Potencia: 2.000 W. Temperatura 1: 50°C-250/500 l/min. Temperatura 2: 50/650°C-250/500 l/min. Peso: 0,915 kg.	CJ	1	8	7993X382



Pistola decapadora RATIO PR2000NM

3 temperaturas. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con 5 accesorios.

Potencia: 2.000 W. Temperatura 1: 25°C-150l/min. Temperatura 2: 350°C-300l/min. Temperatura 3: 550°C-500l/min. Peso: 0,6 kg.	CJ	1	4	7993X225



Pistola decapadora RATIO PR1800S

3 temperaturas. Empuñadura bimaterial. Protección contra sobrecalentamiento. Maletín de transporte con 5 accesorios.

Potencia: 1.800 W. Temperatura 1: 50°C-250 l/min. Temperatura 2: 450°C-250 l/min. Temperatura 3: 550°C-500 l/min. Peso: 0,740 kg.	CJ	1	8	7993X380



LIJADORAS

Lijadora delta **RATIO LR135NM**

Empuñadura bimaterial. Compacta. Anclaje con velcro. Caja recoge polvo. Maletín transporte y 1 hoja de lija.

				 Ref
Potencia: 135 W. opm: 12.000. Lijado: 140x140x80 mm. Peso: 970 gr.	CJ	1	5	7993X201
Recambio base lijadora LR135NM.	BOL	1	1	7993X201BASE
Recambio escobillas lijadora LR135NM.	BOL	1	1	7993X201ESC



Lijadora excéntrica **RATIO LR400NM**

Potente y ligera. Empuñadura bimaterial. Gran rendimiento de lijado. Velocidad variable. Sistema de aspiración ciclónica. Maletín de transporte con 6 hojas de lija.

				 Ref
Potencia: 400 W. opm: 4.000-12.000. Ø plato: 125 mm. Ø órbita: 2,5 mm. Peso: 1,95 kg.	CJ	1	3	7993X202
Base recambio lijadora LR400NM.	BOL	1	1	7993X202BASE
Recambio escobillas lijadora LR400NM.	BOL	1	1	7993X202ESC



Lijadora orbital **RATIO LR260NM**

Empuñadura bimaterial. Compacta. Velocidad variable. Anclaje de lijas con pinzas. Caja recoge polvo ciclónica. Maletín transporte con 10 hojas de lija.

				 Ref
Potencia: 260 W. opm: 6.000-12.000. Superficie de lijado: 90x187 mm Peso: 1,69 kg.	CJ	1	4	7993X231
Base + velcro recambio lijadora LR260NM.	BOL	1	1	7993X231BASE
Recambio escobillas.	BOL	1	1	7993X231ESC



Lijadora banda **RATIO LR850NM**

Empuñadura bimaterial. Gran rendimiento de lijado. Velocidad variable. Sistema de recolección de polvo. Ajuste del sistema de centrado de la correa. Maletín de transporte con 4 hojas de lija.

				 Ref
Potencia: 850 W. Vel. banda: 120-380 m/min. Lijado: 76x140 mm. Ø banda: 76x533 mm. Peso: 3,3 kg.	CJ	1	3	7993X203
Base recambio lijadora LR850NM.	BOL	1	1	7993X203BASE
Recambio escobillas lijadora LR850NM.	BOL	1	1	7993X203ESC
Recambio correa para lijadora LR850NM.	UN	1	1	7993X203COR



PULIDORAS

Pulidora angular **RATIO PR1100E**

Arranque suave y control de velocidad constante. Control electrónico 5 velocidades 0-3.000 rpm. Pantalla LCD selección de velocidad. Botón bloqueo de eje. Plato autoadherente y caperuza de pulido incluida. Empuñadura auxiliar reversible y empuñadura superior (tipo G). Aplicaciones: pulido y abrillantado de carrocerías, muebles, pinturas y barnices.



				 Ref
Potencia: 1.100 W. rpm: 0-3.000. Plato pulidor: ø 180 mm. Eje: M14.	CJ	1	4	7992X1
Recambio escobillas RATIO pulidora 7992X1.	BOL	1	1	7992X1ESC
Caperuza lana recambio ø 180 mm.	BOL	1	30	6547H180

MEZCLADORES Y ACCESORIOS

Mezclador mortero **RATIO MM1600M1**

Para mezclar 80-120 l. (según viscosidad). 2 velocidades. Control electrónico de velocidad. Empuñadura doble antideslizante. Anclaje varilla rosca M14. Interruptor de seguridad de encendido/apagado con botón de bloqueo para uso continuado.



				 Ref
Potencia: 1.600 W. rpm: 180-460/300-750. Varilla: ø 140x600 mm. Peso (sin varilla): 3,56 kg. Cable: PVC 2 m.	CJ	1	2	1520X16
Recambio varilla ø 140x600 mm. Mortero/yeso/cemento.	PL	1	2	1511H140
Recambio juego escobillas.	BOL	1	1	1520X16ESC

Mezclador mortero/líquidos **RATIO MR 1050 E**

Para mezclas hasta 120 l. (según viscosidad). Control electrónico de velocidad. Reversible. 2 empuñaduras de posición variable. Anclaje varilla rosca M14. Incluye varilla mezcladora mortero ø 120 mm. 2 llaves fijas 19/22 mm para cambio varilla.



				 Ref
Potencia: 1.050 W. rpm: 0-580. Varilla: ø 120 mm. Peso (sin varillas): 4,1 kg.	CJ	1	4	1510X10
Recambio escobillas.	JGO	1	1	1510X10ESC



Varilla mezcladora **RATIO**

Recambio universal para mezclador con conexión M14. ø 120x600 mm.

				 Ref
Mortero/yeso/cemento.	UN	1	10	1511H120
Líquidos/pinturas/adhesivos.	UN	1	10	1512H120



Varilla mezcladora líquidos **RATIO 5526**

Adaptable a taladros eléctricos convencionales. Eje hexagonal.

				 Ref
ø 80x400 mm. Para mezclar 8 kg de pintura.	UN	1	12	5526H80
ø 100x600 mm. Para mezclar 19 kg de pintura.	UN	1	12	5526H100

MULTIHERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Multiherramienta **RATIO HR250NM**

Anclaje universal (Fein, Worx, Bosch, B&D). Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con 24 accesorios.

i				Ref
Potencia: 250 W. rpm: 11.000-20.000. Ángulo oscilación: 3,2°. Peso: 1,4 kg.	CJ	1	3	7993X226



Minitaladro **RATIO MNT130NM**

Estuche 233 accesorios universales. Minitaladro con bloqueo de eje, incluye prolongador de eje flexible. Velocidad variable. Portabrocas Ø 2,3-3,2 mm.

i				Ref
Potencia: 130 W. rpm: 10.000/32.000. Peso: 0,6 kg.	CJ	1	5	7993X227



Mini kit herramienta para grabar **RATIO**

Grabado sobre metal o cristal. Conexión a red con transformador clase II >250 h. Maletín de transporte con 6 accesorios: 1 punta para grabar, 3 muelas y 2 plantillas.

i				Ref
Voltaje: 0-18 V DC. Potencia máx. 6 W. Velocidad en vacío: 17.000 rpm. Capacidad portabrocas: Ø 2,35 mm. Cable: 1,8 m. Peso: 75 gr.	CJ	1	1	3694H



SIERRAS INGLETADORAS

Sierra ingletadora con mesa superior **RATIO IMS1600NM**

Aluminio fundido, gran resistencia y estabilidad. Mesa superior 400x300 mm, profundidad de corte 38 mm. 2 prolongaciones laterales que facilitan el trabajo con piezas largas. Bolsa recolectora de polvo.

i				Ref
Potencia: 1.600 W. rpm: 4.800. Ø 250 mm. Corte a bisel: 0-45°. Corte máx: 0°/90°: 70x150 mm. 45°/90°: 70x110 mm. 0°/45°: 40x150 mm. 45°/45°: 40x110 mm. Peso: 13 Kg.	CJ	1	1	7993X390



SIERRAS INGLETADORAS

Sierra ingletadora **RATIO IR1200NM**

Dispositivo de sujeción para fijación horizontal y vertical de la pieza de trabajo con cierre rápido. Posibilidad de conexión al sistema de aspiración. Bloqueo del eje. Incluye bolsa de recolección polvo, llave, pinza de trabajo, soporte de apoyo y disco $\varnothing$ 210x16x2,8 mm 40T.

				 Ref
Potencia: 1.200 W. rpm: 4.500. $\varnothing$ disco: 210 mm. Corte a bisel: 0-45°. Corte máx. 0°/90°: 120x55 mm. Corte máx. 45°/90°: 120x32 mm. Corte máx. 0°/45°: 80x55 mm. Peso: 6,5 kg.	CJ	1	1	7993X229
Recambio escobillas ingletadora IR1200NM.	BOL	1	1	7993X229ESC



SIERRAS PORTÁTILES

Sierra caladora **RATIO PRO XF100**

Velocidad variable. Caja de engranajes de aluminio. Cambio rápido de cuchillas. Función pendular 4 posiciones. Luz Led. Bloqueo interruptor. Empuñadura bimaterial. Tubo extractor de polvo, 2 hojas corte aluminio, 2 hojas corte madera, 2 hojas corte metal. Maletín de transporte.

				 Ref
Potencia: 750 W. cpm: 800-3000. Corte máx. madera: 100 mm. Corte máx. acero: 10 mm. Corte máx. aluminio: 25 mm. Longitud carrera: 26 mm. Peso: 3,1 kg.	CJ	1	3	7993X365
Recambio escobillas caladora PROXF 100.	CJ	1	1	7993X365ESC



Sierra caladora **RATIO SR800NM**

Pendular 4 posiciones. Velocidad variable. Guía láser. Empuñadura bimaterial. Conexión tipo Bosch. Maletín de transporte con accesorios.

				 Ref
Potencia: 800 W. cpm: 0-3.000. Corte máx. madera: 80 mm. Corte máx. acero: 10 mm. Corte máx. aluminio: 20 mm. Longitud carrera: 20 mm. Peso: 2,1 kg.	CJ	1	3	7993X214
Recambio escobillas caladora SR800NM.	BOL	1	1	7993X214ESC



SIERRAS PORTÁTILES

Sierra caladora **RATIO SR710NM**

Pendular 4 posiciones. Velocidad variable. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con accesorios. Conexión tipo Bosch.

				 Ref
Potencia: 710 W. cpm: 0-3.000. Corte máx. madera: 85 mm. Corte máx. acero: 6 mm. Corte máx. aluminio: 12 mm. Longitud carrera: 20 mm. Peso: 2,1 kg.	CJ	1	3	7993X213
Recambio escobillas caladora SR710NM.	UN	1	1	7993X213ESC



Sierra de sable **RATIO PRO XF850**

Profesional. Caja engranajes en aleación de aluminio. Velocidad variable. Sistema de cambio de hoja sin herramientas. Empuñadura ergonómica antideslizante. Maletín de transporte con 3 hojas de corte.

				 Ref
Potencia: 850 W. rpm: 0-2.800. Carrera máx: 28 mm. Peso: 2,38 kg.	CJ	1	3	7993X371



Sierra circular **RATIO SR1400NM**

Bloqueo del husillo. Base de acero. Corte a bisel 0-45°. Maletín de transporte con guía paralela, llave, adaptador extractor de polvo. Disco corte ø 185x30x24T.

				 Ref
Potencia: 1.400 W. rpm: 5.800. ø disco: 185 mm. Prof. Corte 90°: 65 mm. Prof. Corte 45°: 45 mm. Peso: 4 kg.	CJ	1	3	7993X215
Recambio escobillas sierra circular SR1400NM.	BOL	1	1	7993X215ESC
Disco recambio ø 185x2,4x30 cm. 24 dientes.	UN	1	20	7993A185



TALADROS Y MARTILLOS ELÉCTRICOS

Taladro eléctrico RATIO PRO XF1050

Electrónico-reversible. 2 velocidades. Portabrocas metálico automático 13 mm. Caja de engranajes de aluminio. Empuñadura bimaterial. Empuñadura auxiliar y tope de profundidad metálico. Maletín de transporte.

				 Ref
Potencia: 1.050 W. rpm: 0-1.500/0-3.000. ipm: 0-24.000/0-48.000. Taladro máx. acero: 13 mm. Taladro máx. madera: 40 mm. Taladro máx. hormigón: 20 mm. Peso: 2,87 kg.	CJ	1	3	7993X361
Recambio escobillas para taladro PROXF1050.	CJ	1	1	7993X361ESC



Taladro eléctrico RATIO TR1050NM

Electrónico-reversible. 2 velocidades mecánicas. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con empuñadura auxiliar y tope profundidad.

				 Ref
Potencia: 1.050 W. rpm: 0-1.100 / 0-2.800. ipm: 0-17.600/44.800. Taladro máx. acero: 13 mm. Taladro máx. madera: 28 mm. Taladro máx. hormigón: 16 mm. Peso: 3,5 kg.	CJ	1	3	7993X209
Recambio escobillas taladro TR1050NM.	BOL	1	1	7993X209ESC



Taladro eléctrico RATIO TR850NM

Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con 12 accesorios, empuñadura auxiliar y tope profundidad.

				 Ref
Potencia: 850 W. rpm:0-3.000. ipm: 0-48.800. Taladro máx. acero 13 mm. Taladro máx. madera 40 mm. Taladro máx. hormigón 16 mm. Peso: 2,42 kg.	CJ	1	3	7993X233



TALADROS Y MARTILLOS ELÉCTRICOS

Taladro eléctrico RATIO TR750NM

Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con empuñadura auxiliar y tope profundidad.

				 Ref
Potencia: 750 W. rpm: 0-3.000. ipm: 0-48.000. Taladro máx. acero: 13 mm. Taladro máx. madera: 30 mm. Taladro máx. hormigón: 16 mm. Peso: 1,81 kg.	CJ	1	3	7993X208
Recambio escobillas taladro TR750NM.	BOL	1	1	7993X208ESC



Taladro eléctrico RATIO TR600NM

Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaterial. Empuñadura auxiliar y tope profundidad.

				 Ref
Potencia: 600 W. rpm: 0-3.000. ipm: 0-48.000. Taladro máx. acero: 13 mm. Taladro máx. madera: 25 mm. Taladro máx. hormigón: 13 mm. Peso: 1,59 kg.	CJ	1	3	7993X207
Recambio escobillas taladro TR600NM.	BOL	1	1	7993X207ESC



Martillo demoledor RATIO PRO XF45J

Doble sistema antivibración. Diseño ergonómico. Caja de engranajes de magnesio. Indicador encendido. Empuñadura auxiliar, 1 cincel, 1 puntero y 1 llave. Maletín de transporte.

				 Ref
Potencia: 1.750 W. Impacto: 45 julios. Tasa impacto: 1.380 bpm. Peso: 18,7 kg.	CJ	1	3	7993X364
Cincel 410 mm.	BOL	1	1	7993X364CIN
Puntero 410x38 mm.	BOL	1	1	7993X364PUN
Recambio escobillas martillo PROXF 45J.	CJ	1	1	7993X364ESC



TALADROS Y MARTILLOS ELÉCTRICOS

Martillo perforador RATIO PRO XF35J

Gran potencia y fuerza de impacto. Anclaje SDS-PLUS. Control electrónico de velocidad. 4 funciones: taladrado, taladrado con percusión, cincelado y atornillador. Empuñadura bimaterial. Incluye: mango auxiliar, tope profundidad, portabrocas adicional con adaptador, 2 cinces y 1 broca. Maletín de transporte.

Potencia: 1.050 W. rpm: 0-1.050. ipm: 0-5.000. Impacto: 3,5 Julios. Taladro máx. acero: 13 mm. Taladro máx. madera: 40 mm. Taladro máx. hormigón: 26 mm. Peso: 3,2 kg.	CJ	1	3	7993X366
Recambio escobillas martillo PROXF35J.	CJ	1	1	7993X366ESC



Martillo electroneumático RATIO MR1500NM

Anclaje SDS-Plus. Velocidad variable, tres funciones: taladro, martillo y cincel. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con empuñadura auxiliar, tope profundidad, 3 brocas SDS-Plus, 2 cinces SDS-Plus, bote de grasa, 2 escobillas, 1 adaptador y portabrocas con llave.

Potencia: 1.500 W. rpm: 0-850. ipm: 0-4.400. Impacto: 5,5 julios. Taladro máx. acero: 13 mm. Taladro máx. madera: 40 mm. Taladro máx. hormigón: 32 mm. Peso: 4,90 kg.	CJ	1	3	7993X206
Recambio escobillas martillo MR1500NM.	BOL	1	1	7993X206ESC



TERMOENCOLADORAS Y ACCESORIOS



Termoencoladora RATIO PTC-20/40/80

Ideal para trabajos de decoración, artesanía, bricolaje y pequeñas reparaciones. Incluye 2 barras de cola. Normativa CE y GS.

20 W. Barras ø 7,2 mm.	DB	1	12	7603R1
40 W. Barras ø 11 mm.	DB	1	12	7603R2
80 W. Barras ø 11 mm.	DB	1	6	7603R3



Cola termofusible RATIO

Transparente. Uso general y materiales flexibles				
ø 7,4x100 mm. 12 barras.	DB	1	10	7603R7
ø 11,2x100 mm. 12 barras.	DB	1	10	7603R8
ø 11,2x200 mm. 12 barras.	DB	1	10	7603R9
ø 11,2x200 mm. 1 kg.	BOL	1	10	7603R10
Amarilla. Multiuso para madera, cerámica, cartón y papel.				
ø 11,2x100 mm. 12 barras.	DB	1	10	7603R11
ø 11,2x200 mm. 12 barras.	DB	1	10	7603R12



EQUIPAMIENTO DE TALLER

COMPRESORES Y ACCESORIOS DE NEUMÁTICA

ESMERILADORAS

GENERADORES ELÉCTRICOS

SOLDADURA Y ACCESORIOS

PORTAHERRAMIENTAS

Compresor silencioso RATIO Silent-6

Sin aceite. Ideal para trabajos en interior y en exterior. Soplar e hinchar. Óptimo para la utilización de clavadora y grapadora neumática. Ultrasilencioso. Doble salida de aire. Transportable en horizontal o vertical.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Potencia: 1 Hp. rpm: 1.400. Calderín: 6 litros. Caudal aire: 110 l/m. Nivel sonoro: 62 dB. Presión máx: 8 Bar. Peso: 17 kg. Medidas: 46x44xh.40 cm.	CJ	1	1	696X8



Compresor RATIO serie CAM-25/2HP

Lubricado. Cabezal de aluminio con 1 cilindro de hierro fundido. Filtro de aire integrado. Motor con protección térmica. Autoventilado. Asa y ruedas para un fácil transporte.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Potencia: 2 Hp. rpm: 2.850. Calderín: 24 litros. Caudal aire: 167 l/m. Presión máx: 8 bar. Peso: 25 kg.	CJ	1	1	696X2



Compresor RATIO serie CAM-50/2HP

Lubricado. Cabezal de aluminio con 1 cilindro de hierro fundido. Filtro de aire integrado. Motor con protección térmica. Autoventilado. Asa y ruedas para un fácil transporte.

i	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Potencia: 2 Hp. rpm: 2.850. Calderín: 50 litros. Caudal aire: 195 l/m. Presión máx: 8 bar. Peso: 34 kg.	CJ	1	1	696X3



COMPRESORES Y ACCESORIOS DE NEUMÁTICA

Compresor silencioso RATIO Silent-24

Sin aceite. Ideal para trabajos en interior y en exterior. Soplar e hinchar. Óptimo para la utilización de clavadora y grapadora neumática. Ultrasilencioso. Doble salida de aire. Transportable en horizontal o vertical.

	CJ	1	1	Ref
Potencia: 1,5 Hp. rpm: 1.400. Calderín: 24 litros. Caudal aire: 150 l/m. Nivel sonoro: 62 dB. Presión máx: 8 Bar. Peso: 27 kg. Medidas: 66x29xh.60 cm.				696X7



Compresor RATIO PRO-50/3HP

Doble cabezal en V. Lubricado. Filtro de aire integrado. Motor con protección térmica. Autoventilado. Asa y ruedas de transporte. Especial para trabajos que requieran mayor caudal de aire.

	UN	1	1	Ref
Potencia: 3 Hp. rpm: 2.950. Calderín: 50 litros. Caudal aire: 340 l/m. Presión máx: 8 Bar. Peso: 45 kg.				696X5



Pistola de pintado RATIO R400X

3 modos de pulverización. 1 recipiente de 900 ml. Apta para pintura plástica, esmaltes, imprimaciones y barnices en todo tipo de trabajo. Incluye 3 boquillas, 1 embudo, 1 cepillo de limpieza, 1 llave y 1 aguja de limpieza.

	CJ	1	1	Ref
Potencia: 400 W. Depósito: 900 ml. Boquillas: ø 2 mm, ø 2,5 mm, ø 3 mm. Viscosidad máx: 70 DIN/s. Flujo pulverización: 800 ml/min.				6006B50



Kit boquillas y juntas de recambio. Incluye 1 goma para el tapón, 1 goma para el depósito y 3 boquillas de plástico con gomas de ø 2-2,5-3 mm.	CJ	1	1	6006B50RE
---	----	---	---	-----------

COMPRESORES Y ACCESORIOS DE NEUMÁTICA

Turbina de pintado RATIO R800X

3 modos de pulverización. 2 recipientes de 900 ml y 1200 ml. Apta para pintura plástica, esmaltes, imprimaciones y barnices en todo tipo de trabajo. Incluye 3 boquillas, 2 agujas, 1 aguja de limpieza, 1 embudo, 1 cepillo de limpieza, 1 llave y 1 correa de transporte.

				 Ref
Potencia: 800 W. Depósito: 1.200 ml. Boquillas: ø 1 mm, ø 2 mm, ø 2,5 mm. Viscosidad máx: 110 DIN/s. Flujo pulverización: 1100 ml/min.	CJ	1	1	6006B51

Kit boquillas y juntas de recambio. Incluye 1 goma para el tapón, 1 goma para el depósito y 3 boquillas de plástico con gomas de ø 1-2-2,5 mm.	CJ	1	1	6006B51RE
---	----	---	---	-----------



Pistola de pintar RATIO 696-12

Depósito inferior. Enchufe rápido 1/4". Boquilla graduable.

				 Ref
Depósito: 750 cc. ø boquilla: 1,5-,1,7 mm. Abanico: 110-220 mm. Consumo aire: 110 l/min. Presión trabajo: 4,8 Bar.	DB	1	1	696X12



Pistola de pintar RATIO 696-13

Depósito superior. Enchufe rápido 1/4".

				 Ref
Depósito: 600 cc. ø boquilla: 1,5 mm. Consumo aire: 110-220 l/min. Presión trabajo: 3,6 Bar.	DB	1	1	696X13



Pistola de pintar RATIO 696-14

Depósito superior. Enchufe rápido 1/4". Regulador de abanico, de aire y de flujo de producto.

				 Ref
Depósito: 600 cc. ø boquilla: 1,4-2,0 mm. Abanico: 160-225 mm. Consumo aire: 170-320 l/min. Presión trabajo: 3,0-6,0 Bar.	CJ	1	1	696X14



Pistola de petroleo RATIO 696-11

Enchufe rápido 1/4".

				 Ref
Depósito 750 cc.	DB	1	1	696X11

COMPRESORES Y ACCESORIOS DE NEUMÁTICA



Pistola de soplar RATIO 696-10

Enchufe rápido 1/4".

				Ref
Presión máxima 10 Bar.	DB	1	1	696X10



Filtro de aire universal para compresores RATIO

Cambiar cada 55 horas de trabajo.

				Ref
Incluye reductor de rosca de 3/8" a 1/4".	DB	1	1	696X4



Kit accesorios aire comprimido RATIO CAM-5KIT

Conjunto 5 accesorios. Sistema conexión rápida.

				Ref
Composición: Pistola de pintar 500 ml. Pistola de petroleo 750 ml. Inflador con manómetro. Pistola sopladora. Manguera espiral 5 m.	CJ	1	1	696X1



Accesorios neumática RATIO

Accesorios universales para neumática. Equipados con conexión rápida 1/4".

				Ref
Cabezal de inflado	DB	1	1	696X16
Juego 3 boquillas de inflado	DB	1	1	696X17
Enchufe rápido racor manguera.	DB	1	1	696X18
Enchufe rápido rosca M 1/4".	DB	1	1	696X19
Enchufe rápido rosca H 1/4".	DB	1	1	696X20
Válvula de seguridad 1/4".	DB	1	1	696X21
Racor 3 vías 1/4".	DB	1	1	696X22
Conexión rápida manguera 8 mm.	DB	1	1	696X23
Conexión rápida rosca H 1/4".	DB	1	1	696X24
Conexión rápida rosca M 1/4".	DB	1	1	696X25
Mini lubricador 1/4"	DB	1	1	696X26
Llave de paso M-M 1/4".	DB	1	1	696X27



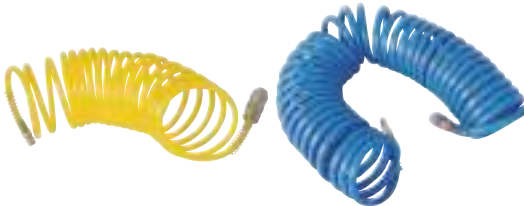
Hinchador neumático RATIO 696-15

Manómetro doble escala PSI/Bar. Enchufe rápido 1/4". Extremo de goma flexible

				Ref
Presión máxima 10 Bar.	DB	1	1	696X15

1.

2.



3.



Manguera aire comprimido RATIO

Conexión rápida 1/4".

				Ref
1. Tubo espiral plástico. ø 8 mm x 5 m. Presión máx. 12 Bar.	DB	1	1	696X30
2. Tubo espiral poliuretano. ø 12 mm x 10 m. Presión máx. 22 Bar.	DB	1	1	696X31
3. Manguera de goma. ø 12 mm x 10 m. Presión máx. 20 Bar.	DB	1	1	696X32

COMPRESORES Y ACCESORIOS DE NEUMÁTICA

Regulador de presión RATIO

Manómetro doble escala PSI/Bar.

				 Ref
1. Regulador con manómetro.	DB	1	1	696X28
2. Regulador con manómetro + filtro y 2 enchufes rápidos	DB	1	1	696X29

1.



2.



ESMERILADORAS

Esmeriladora RATIO E150

Carcasa de acero. Motor silencioso con rodamientos de bolas. Adecuada para trabajos generales de taller. Incluye muelas y protectores.

				 Ref
Potencia: 210 W. rpm: 2.950. Muela: ø 150x20x12,7 mm. Peso: 8 kg.	CJ	1	1	7993X10



Esmeriladora RATIO E200

Carcasa de acero. Motor silencioso con rodamientos de bolas. Adecuada para trabajos generales de taller. Incluye muelas y protectores.

				 Ref
Potencia: 350 W. rpm: 2.950 Muela: ø 200x20x32 mm. Peso: 12 kg.	CJ	1	1	7993X11
Recambio muela corindón. Blanco. 200x40x20 mm. Grano 120.	UN	1	1	1123A200-120



ESMERILADORAS

Esmeriladora RATIO E200/150

Carcasa de acero. Motor silencioso con rodamientos de bolas. Adecuada para trabajos generales de taller. Depósito de agua para muela 200x40x20 mm. Incluye muelas y protectores.

				Ref
Potencia: 270 W. Muela: $\varnothing$ 150x20x12,7 mm. rpm: 2.950. Muela: $\varnothing$ 200x40x20 mm. rpm: 134. Peso: 12 kg.	CJ	1	1	7993X12
Recambio muela Tyrolit: 150x20x12,7 mm. Grano 60.	UN	1	1	1123A150-60



GENERADORES ELÉCTRICOS

Generador RATIO RG-3600

Motor 4 tiempos. 196 cm³. 6,5 Hp. Monofásico 220V. AVR + voltímetro. Chasis fijo con ruedas de transporte.

				Ref
Potencia máx: 2,8 Kva. Tomas Schuko: 2 salidas. Depósito combustible: 15 litros. Autonomía aprox. 8 h. Peso 42 kg.	CJ	1	1	641X3600



Generador RATIO RG-6500

Motor 4 tiempos. 389 cm³. 13 Hp. Monofásico 220V. AVR + voltímetro. Alerta de aceite. Chasis fijo con ruedas de transporte.

				Ref
Potencia máx: 5,5 Kva. Tomas Schuko: 2 salidas. Depósito combustible: 25 litros. Autonomía aprox. 8 h. Peso: 82 kg.	CJ	1	1	641X6500



SOLDADURA Y ACCESORIOS

Soldador inverter **RATIO INV-130**

Monofásico 230 V - 1ph. Electrodo: rutilo, básico, acero inox, hierro fundido, aluminio. Incluye pinzas porta-electrodo y masa, cables de soldadura, conectores, cinta de transporte y maletín. Protección IP21S.

				 Ref
Potencia 130 A. Potencia absorbida: 5,06 Kva. Electrodos hasta $\varnothing$ 3,25 mm. Continua hasta $\varnothing$ 2,5 mm.	CJ	1	1	618XIN130



Soldador inverter **RATIO INV-160**

Monofásico 230 V - 1ph. Electrodo: rutilo, básico, acero inox, hierro fundido, aluminio. Incluye pinzas porta-electrodo y masa, cables de soldadura, conectores, cinta de transporte y maletín. Protección IP21S.

				 Ref
Potencia 160 A. Potencia absorbida: 6,9 Kva. Electrodos hasta $\varnothing$ 4 mm. Continua hasta $\varnothing$ 3,25 mm.	CJ	1	1	618XIN160



Soldador inverter **RATIO INV-200**

Monofásico 230 V - 1ph. Electrodo: rutilo, básico, acero inox, hierro fundido, aluminio. Incluye pinzas porta-electrodo y masa, cables de soldadura, conectores, cinta de transporte y maletín. Protección IP21S.

				 Ref
Potencia 200 A. Potencia absorbida: 9 Kva. Electrodos hasta $\varnothing$ 4 mm. Continua hasta $\varnothing$ 4 mm.	CJ	1	1	618XIN200



Soldador inverter **RATIO INV-205 profesional**

Monofásico. Ventilador doble. Máxima fiabilidad y resistencia. Maletín de transporte con juego de maza y pinza porta electrodos. Mínimo consumo por su alta eficiencia energética. Equipado con los dispositivos Anti-Stick, Arc-Force y Hot-Start. Conectable a generadores con un amplio rango de voltajes de trabajo. Protección IP27.

				 Ref
Regulación (A): 20-200. Voltaje circuito abierto Vcc (V): 80. Ciclo trabajo del 100% (A): 140. Ciclo trabajo del 60% (A): 200. Intensidad efectiva (A): 29. Potencia absorbida (KVA): 9,5. Peso 7,5 kg. $\varnothing$ máx. electrodos (mm): 4.	UN	1	2	614XIN205



SOLDADURA Y ACCESORIOS

Minisoldador inverter **RATIO Compact 125**

Monofásico. Apto para generadores. Protección Hot-Start, Anti-Stick y Arc-Force. Incluye pinzas porta-electrodos y masa, pantalla soldador, piqueta soldador/cepillo. Maletín transporte aluminio.

		CJ	1	1	618XIN125
Potencia: 125 A.					
Potencia absorbida: 7 Kva.					
Regulación (min-máx): 10-125 A.					
Electrodos hasta $\varnothing$ 3,25 mm.					
Continuo: $\varnothing$ 1,6, $\varnothing$ 2 y $\varnothing$ 2,5 mm.					
Peso: 2 kg.					
Rendimiento: 40% (40°C) - 120 A.					
100% (40°C) - 60 A.					
Índice protección: IP21.					
Dimensiones: 210x100x137 mm.					



Soplete **RATIO Multiflame 190**

Multiuso para fontanería, decapado, calentamiento y soldadura blanda. Regulador de gas con ajuste preciso de llama. Estabilizador de consumo de energía.

Soplete $\varnothing$ quemador 22 mm.		DB	1	10	4796H
Cartucho gas 150 gr. Válvula de seguridad.		UN	1	36	1780H



Soplete **RATIO MultiFlame 470**

Indicado para soldadura blanda. Regulador de gas. Conexión a cartuchos desechables butano/propano 7/16" (EU).

Soplete $\varnothing$ quemador 22 mm.		DB	1	10	4787H
Cartucho butano/propano C470.		UN	1	1	1864C3307



Soplete **RATIO MultiAir**

Aplicaciones profesionales de fontanería, aircon o decapado. Llama envolvente. Mango ergonómico con regulador. Conexión directa R3/81"L bombona gas butano/propano.

Soplete $\varnothing$ quemador 19 mm.		DB	1	10	4799H
Manguera alta presión 2 m.					



Soplete **RATIO MultiTorch**

Calentamiento y quema controlada. Lanza 250 mm. con boquilla antiviento $\varnothing$ 45 mm. Mango con regulador de llama y gatillo de seguridad. Gas butano/propano.

Soplete $\varnothing$ quemador 45 mm.		PL	1	10	4798H
Manguera alta presión 2 m.					



Manguera alta presión **RATIO MultiTorch**

Caucho flexible de larga duración. Conexiones W21,8" lz -R3/8"lz. Universal para sopletes de butano/propano. Norma EN 559.

200 cm. Caucho.		UN	1	10	4800H



Soplete **RATIO MultiBasic**

Multiuso para bricolaje y cocina. Encendido piezoeléctrico. Llama envolvente con regulador. Se puede usar en cualquier posición. Conexión a cartuchos desechables butano/propano.

Soplete $\varnothing$ quemador 22 mm.		BL	1	24	4731H
Cartucho gas C230.		UN	1	1	1864C3301



				Ref
Soplete ø quemador 22 mm.	DB	1	24	4736H
Cartucho Multigas 300.	UN	1	24	1741H



				Ref
Cartucho Mapp Gas 400 g. Rosca	DB	1	8	4737H
Soplete quemador inox ø 16 mm. US	UN	1	12	1676H



				Ref
30 W.	BL	1	10	7604R1
40 W.	BL	1	10	7604R2
60 W.	BL	1	10	7604R3
80 W.	BL	1	10	7604R4
100 W.	BL	1	10	7604R5



				Ref
Ø 1,6x275 mm. 300 unid.	CJ	1	1	1477A1.6
Ø 2,0x275 mm. 392 unid.	CJ	1	1	1477A2
Ø 2,5x350 mm. 270 unid.	CJ	1	1	1477A2.5
Ø 3,2x350 mm. 160 unid.	CJ	1	1	1477A3.2
Ø 4,0x350 mm. 105 unid.	CJ	1	1	1477A4



				Ref
ø 1,6x250 mm. 326 unid.	CJ	1	1	1499A1.6
ø 2,0x300 mm. 174 unid.	CJ	1	1	1499A2
ø 2,5x300 mm. 106 unid.	CJ	1	1	1499A2.5



102

SOLDADURA Y ACCESORIOS



Pantalla electrónica soldadura RATIO R102-X

Trabajos continuos en cualquier aplicación. Regulación variable de sensibilidad para adaptar la pantalla a diferentes condiciones ambientales. Retardo para evitar molestias después de cada cordón de soldadura y DIN para adaptar el oscurecimiento en función de los amperios utilizados (4-8 /9-13). 4 sensores independientes para captar cualquier variación lumínica sea cual sea la posición del soldador. Arnés ergonómico para su máxima comodidad. Posición “grinding” para amolado. Funciona con placa solar y pila recambiable CR 2450.

				 Ref
Área de visión 100x65 mm.	CJ	1	1	3039A102



Pantalla electrónica soldadura RATIO R100-G

Multiregulable por potenciómetro exterior, se adapta a todo tipo de aplicaciones y procesos de soldadura. Funciona con paneles solares y batería litio (incluida), Posición grinding para amolado. Incluye 1+1 cristal de recambio (interior y exterior).

				 Ref
Grado protección 9-13. Área visión 96x39 mm.	CJ	1	1	3039A100
Cristal recambio. 2 unidades. 111x90,2 mm.	BOL	1	1	3039A101

Bolsa portaherramientas RATIO 5055-1

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente. 3 capas: poliéster-eva-poliéster. Exterior hidrórepelente. Poliéster 600 deniers impermeable.

i	UN			Ref
41x23xh.30 cm. 12 bolsillos. Apertura cremallera doble para fácil acceso interior. Fondo rígido PVC. Asas reforzadas. Correa ajustable de transporte.	UN	1	1	5055H1



Bolsa carro portaherramientas RATIO 5055-6

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente. 3 capas: poliéster-eva-poliéster. Exterior hidrórepelente. Poliéster 600 deniers impermeable. Ruedas reforzadas gran tamaño. Fondo rígido.

i	UN			Ref
46x35xh.38 cm. Mango telescópico altura 100 cm. Compartimento exterior regulable 3 bolsillos. 16 alojamientos laterales. 4 bolsillos internos. 6 alojamientos internos. Carga máxima 30 kg.	UN	1	1	5055H6



Mochila portaherramientas RATIO 5055-8

Estructura de nilón impermeable 600 denier, multitud de departamentos para almacenar herramientas, espacios laterales para transportar herramientas largas como niveles. Cierres laterales de seguridad. Placa interior portaherramientas extraíble y con asas propias para facilitar el transporte. Correas acolchadas. Fondo PVC de alta resistencia. Carga máxima 30 kg.

i	UN			Ref
52 bolsillos en la placa interior extraíble. 3 bolsillos interiores. 3 bolsillos exteriores.	UN	1	2	5055H8



PORTAHERRAMIENTAS

Mochila portaherramientas RATIO 5056

Tejido alta resistencia 600 deniers. 2 compartimentos principales con cremallera doble. Bolsillo de compresión ajustable. 32 bolsillos y cinturones en el interior y 6 bolsillos en el exterior. 4 pies goma en la parte inferior para mantener las herramientas secas en condiciones húmedas. Respaldo acolchado y correas para hombros con correa.

				 Ref
Dimensiones: 34x31,5xh.42,5 cm.	UN	1	4	5056H



Mochila portaherramientas RATIO Backpack 5050

Poliéster impermeable 900 deniers. 18 bolsillos. 2 compartimentos principales con cierre y cremallera: uno para herramientas y otro protegido para ordenador o tablet. Cierres laterales de seguridad. Correas acolchadas. Bolsillo exterior multimedia con 2 orificios para cable de auriculares.

				 Ref
Dimensiones: 35x28xh.47 cm.	UN	1	6	5050H



Mochila portaherramientas RATIO 5053-19

Tejido alta resistencia, 600 deniers. Bolsas interiores y compartimientos. Correas acolchadas ajustables con empuñadura de transporte en la parte superior. Empuñadura telescópica y ruedas integradas. 18 bolsillos para organizar herramientas y accesorios. Dos compartimentos principales con doble cremallera.

				 Ref
Dimensiones: 36x21xh.50 cm.	CJ	1	2	5053H



PORTAHERRAMIENTAS

Bolsa plegable portaherramientas RATIO 5055-7

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente. 3 capas: poliéster-eva-poliéster. Exterior hidropelente. Poliéster 600 deniers impermeable.

				 Ref
26x35x33 cm. Abierto. Plegable. Fondo rígido de alta resistencia. 2 bolsillos laterales.	UN	1	12	5055H7



Caja herramientas RATIO MultiBox 6797

Estructura polipropileno. 2 bandejas interiores apertura cantilever. Caja color negro con tapa translúcida. Fabricadas en Japón.

				 Ref
34x20,5xh.15,5 cm.	UN	1	6	6797H1
38,5x22xh.18 cm.	UN	1	6	6797H2



Caja herramientas RATIO 6712-23

Plástico y metal. Cuerpo de acero con recubrimiento pintura electrostática. Cierres metálicos alta resistencia. Tapa transparente parte superior y 6 cubiletes extraíbles interior. Asa aluminio empuñadura goma. Bandeja extraíble y hueco para candado.

				 Ref
Dimensiones: 58,5x28,8xh.25,5 cm.	CJ	1	4	6712H



Caja herramientas RATIO ToolBox 6697

Estructura polipropileno reforzado. Cierres ABS de gran resistencia. Bandeja interior con hueco para colocar verticalmente botes de spray o tubos. Cajas apilables entre sí. Color negro/rojo acabado mate. Fabricadas en Japón.

				 Ref
56x29xh.29 cm. 2 cierres.	UN	1	4	6697H3



PORTAHERRAMIENTAS

Caja herramientas **RATIO Compact 6578**

Estructura polipropileno reforzado. Cierre ABS de gran resistencia. No lleva bandeja interior, se aprovecha todo su interior. Ideal para transportar una amoladora angular de 115 mm.

				 Ref
Medidas: Exterior 41x20xh.13 cm. Interior 35x15xh.11 cm.	UN	1	12	6578H



Caja herramientas **RATIO Sheild Box 500**

Sellado hermético. Asa larga. Gran volumen de almacenaje. Estructura polipropileno reforzado. Cierre ABS de gran resistencia y dimensión. Hueco para candado. Bandeja interior con separadores ajustables. Cajas apilables entre si.

				 Ref
51,8x36xh.34,5 cm. Carga máx. 20 kg.	UN	1	2	6703H



Taller móvil **RATIO Hardbox 6676**

Construcción robusta en polipropileno moldeado. Cierre metálico central. Tapa superior con ranura forma "V" para serrar maderas o tubos. Bandeja interior extraíble con 2 compartimentos cerrados. Sistema de sujeción de niveles bajo la tapa. Asa metálica telescópica con empuñadura de goma. Ruedas de goma ø 152x51 mm.

				 Ref
75,5x47xh.48,5 cm.	CJ	1	1	6676H



Taller móvil **RATIO 6704-28**

Armazón espuma estructural resistente. Tapa con sello resistente al agua. Media bandeja extraíble. Tapa con ranura en V integrada. Ruedas caucho. Asa metálica telescópica. Cierres metálicos y hueco para candado.

				 Ref
Dimensiones. 71x33,4xh.29,5 cm.	CJ	1	1	6704H



Taller móvil 3 en 1 **RATIO Hardbox 6688**

Sistema modular. Estructura robusta de plástico y chapa metálica. 2 cajones con guías metálicas y bolas de rodamientos. Ruedas reforzadas ø 125 mm. Cierres metálicos. Incluye bandeja. Fácil acceso al gran contenedor inferior. Separable en 3 módulos. Mango telescópico aluminio 100 cm. Incluye 2 cajas multiusos separables.

				 Ref
52x32xh.72 cm.	CJ	1	1	6688H



Maletín portaherramientas **RATIO 6619**

Plástico. Compartimento exterior para accesorios. Cierre robusto. Acolchado protector interior. Hueco para cable y candado.

				 Ref
40x33xh.15 cm.	UN	1	4	6619H1



Maletín **RATIO Hardbox 6779**

Estructura polipropileno/polietileno. 2 estuches organizadores integrados en tapa interior (6 separadores removibles cada uno). Cubeta inferior con 2 separadores largos y 5 separadores cortos. Cierres metálicos y hueco para candado. Empuñadura ergonómica antideslizante.

				 Ref
49,5x39xh.19 cm.	UN	1	4	6779H



Maletín **RATIO Lightbox 6557**

Estructura ligera PVC/Aluminio. Esquinas exteriores metálicas reforzadas Cierres metálicos. Interior acolchado. Empuñaduras antideslizantes.

				 Ref
40x11xh.28 cm. 5 separadores interiores ajustables. 2 cierres metálicos con llave.	CJ	1	3	6557H



PORTAHERRAMIENTAS

Maletín RATIO Lightbox 6557-1

Perfil de aluminio con esquinas metálicas reforzadas. Paneles exteriores PVC ligero con interior acolchado. Bandeja interior portaherramientas (doble cara). Cierres metálicos con llave.

				 Ref
45x33xh.14 cm. Bandeja interior portaherramientas (doble cara).	CJ	1	3	6557H1



Maletín RATIO Lightbox 6557-3

Estructura ligera PVC/Aluminio. Esquinas exteriores metálicas reforzadas. Cierres metálicos. Interior acolchado. Empuñaduras antideslizantes.

				 Ref
36x22,6xh.25 cm. 4 bandejas cantilever con separadores ajustables. 3 separadores ajustables para la caja inferior. 2 cierres metálicos con llave. Correa de transporte ajustable.	CJ	1	3	6557H3



Maletín RATIO Lightbox 6557-4

Estructura ligera PVC/Aluminio. Esquinas exteriores metálicas reforzadas. Cierres metálicos. Interior acolchado. Empuñaduras antideslizantes.

				 Ref
42,7x29,7xh.27 cm. 2 cajones con guías metálicas. Sistema antiapertura accidental con la caja cerrada.	CJ	1	1	6557H4



Maletín RATIO Rigidbox 6558

Estructura ABS con perfilaría de aluminio. Cierres metálicos con llave. Interior plástico rígido. Empuñaduras antideslizantes.

				 Ref
44x15xh.31,3 cm. Bandeja interior portaherramientas (doble cara). Interior rígido de 4 compartimentos. Correa de transporte ajustable.	CJ	1	2	6558H



PORTAHERRAMIENTAS

Maletín RATIO Rigidbox 6558-1

Estructura ABS con perfilera de aluminio. Cierres metálicos con llave. Interior plástico rígido. Empuñaduras antideslizantes.

				 Ref
46x21xh.33 cm. Interior acolchado. Asa telescópica 93 cm. integrada en el cuerpo del maletín. Ruedas de transporte.	CJ	1	1	6558H1



Portaherramientas RATIO Hardbox 6686

Polietileno flexible. Asa de aluminio con empuñadura de goma. Correa ajustable de transporte.

				 Ref
57x30x25 cm.	UN	1	16	6686H



Portaherramientas RATIO 5054-2

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente en 3 capas: poliéster - eva - poliéster. Exterior hidrorrepelente 600 deniers impermeable.

				 Ref
19x5xh.28 cm. 4 compartimentos.	UN	1	1	5054H2



Portaherramientas multibolsillos RATIO 5054-1

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente en 3 capas: poliéster - eva - poliéster. Exterior hidrorrepelente 600 deniers impermeable.

				 Ref
21x17x5 cm. 2 compartimientos para cúter o destornillador. 1 portaflexómetro. Portapuntas	UN	1	1	5054H1

Portaherramientas RATIO 5054-3

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente en 3 capas: poliéster - eva - poliéster. Exterior hidrorrepelente 600 deniers impermeable.

				 Ref
17x5xh.29 cm. 4 compartimentos para herramientas. 1 compartimento pequeños accesorios. 1 portaflexómetros metálico. 1 correa portacinta aislante. 1 mosquetón metálico.	UN	1	1	5054H3

PORTAHERRAMIENTAS



Portaherramientas RATIO 5054-4

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente en 3 capas: poliéster - eva - poliéster. Exterior hidrorrepelente 600 deniers impermeable.

23x15xh.28 cm.	UN	1	1	5054H4
2 compartimentos gran capacidad.				
1 compartimento con solapa.				
3 compartimentos pequeña herramienta.				
1 mosquetón metálico.				



Porta alicate/cúter RATIO 5054-6

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente en 3 capas: poliéster - eva - poliéster. Exterior hidrorrepelente 600 deniers impermeable.

8xh.22 cm.	UN	1	20	5054H6
2 compartimentos.				



Portaherramientas multiusos RATIO 5054-7

Costuras dobles reforzadas. Construcción ligera y resistente en 3 capas: poliéster - eva - poliéster. Exterior hidrorrepelente 600 deniers impermeable.

9x13x17 cm.	UN	1	24	5054H7
Doble cremallera.				
Interior acolchado.				
Bolsillo exterior con banda reflectante.				
Enganche universal para cinturón.				



Cinturón portaherramientas reforzado RATIO 5054

Costuras dobles reforzadas.

Cinturón reforzado:	UN	1	1	5054H
Cierre seguridad.				
Longitud ajustable 80/135 cm.				

1.



2.



3.



4.



Sistema de clasificación RATIO Setbox

Estructura poliestireno de alto impacto. Cajones de polipropileno transparente. Módulos apilables entre si. Sistema de fijación a pared.

1. SetBox 6687-12 compartimentos.	UN	1	4	6687H12
36x12xh.46 cm.				
12 compartimentos con tapa de policarbonato transparente.				
Asa integrada de transporte.				
Tapas con sistema de cierre que evita derrame.				
2. Setbox 6684-39 cajones.	UN	1	4	6684H39
38,5x16xh.48,5 cm.				
30 cajones pequeños / 9 cajones medianos.				
Cajones con separador amovible.				
3. Setbox 6684-22 cajones.	UN	1	4	6684H22
50x16xh.25 cm.				
14 cajones pequeños / 8 cajones medianos.				
Cajones con separador amovible.				
4. Setbox 6684-12 cajones.	UN	1	8	6684H12
27x16xh.26 cm.				
8 cajones pequeños / 4 cajones medianos.				
Cajones con separador amovible.				



Caja multiuso RATIO 6615

Módulo clasificador plástico. Separadores incluidos. Sistema de apertura con seguros. Módulos apilables y ensamblables entre si.

40x20xh.24 cm. 4 cajones pequeños.	CJ	4	4	6615H4	
40x20xh.24 cm. 2 cajones pequeños. 1 cajón grande.	CJ	4	4	6615H5	



Caja multiuso RATIO

Tabiques fijos

19x3,7xh.16 cm. 8 compartimentos.	UN	1	8	6618H2	
25x4xh.21 cm. 12 compartimentos.	UN	1	6	6618H3	



Caja multiuso RATIO 6618-1

Asa ergonómica. 18 tabiques modulares. Hueco para candado.

32x5xh.26 cm.	UN	1	6	6618H4	
38x6xh.31 cm.	UN	1	6	6618H5	



Caja multiuso RATIO 6618-2

Doble cuerpo. Asa ergonómica. Tabiques modulares. Hueco para candado.

32x8xh.26,5 cm. 24 tabiques.	UN	1	5	6618H44	
38x8xh.29 cm. 30 tabiques.	UN	1	5	6618H55	



Caja multiuso RATIO Cube 6614

Asa ergonómica. 11 cubiletes removibles. Hueco para candado.

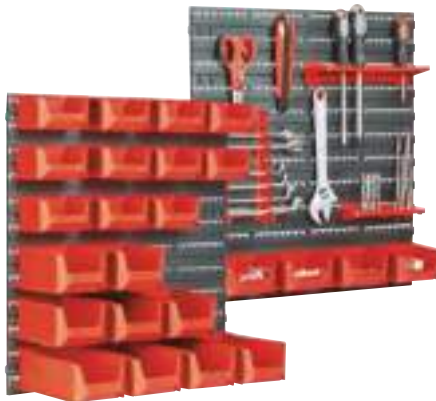
31x6xh.27 cm.	UN	1	7	6614H1	



Soporte portaherramientas RATIO 6659

91 ranuras para herramientas. Estructura polipropileno. Montaje a pared.

61x15,2xh.7,2 cm.	UN	1	9	6659H	



Mural portaherramientas RATIO 6681

Sistema organizador con 43 accesorios surtidos. Fabricado en plástico.

Composición:	CJ	1	3	6681H43	
2 paneles pared 48,3x54 cm.					
1 soporte herramientas.					
1 soporte llaves fijas.					
1 soporte brocas.					
10 ganchos multiuso.					
4 cubetas 102x215x75 mm.					
8 cubetas 102x160x75 mm.					
16 cubetas 102x100x60 mm.					



Cajón apilable RATIO 6616

Polipropileno. Estructura rígida. Etiqueta para marcaje del contenido.

				 Ref
10x17xh.9 cm.	CJ	18	18	6616H1
16x25xh.13 cm.	CJ	1	12	6616H2
22x33xh.17 cm.	CJ	9	9	6616H3
27x42xh.19 cm.	CJ	6	6	6616H4
30x50xh.21 cm.	CJ	6	6	6616H5



Cajon apilable RATIO 4016

Material polipropileno. Color rojo.

				 Ref
Nº 51. 0,8 litros. 17x10xh.8 cm.	CJ	24	24	4016H51
Nº 52. 3,2 litros. 23,6x16xh.13 cm.	CJ	15	15	4016H52
Nº 53. 4,8 litros. 33,6x16xh.13 cm.	CJ	10	10	4016H53
Nº 54. 7,7 litros. 33,6x21,6xh.15,5 cm.	CJ	12	12	4016H54
Nº 55. 10,1 litros. 33,6x21,6xh.20 cm.	CJ	10	10	4016H55
Nº 56. 13,9 litros. 42x27xh.17,5 cm.	CJ	8	8	4016H56
Nº 58. 22,2 litros. 50x30,3xh.20 cm.	CJ	12	12	4016H58



ACCESORIOS Y CONSUMIBLES

ACCESORIOS PARA AMOLADORAS
ACCESORIOS PARA LIJADORAS
ACCESORIOS PARA MULTIHERRAMIENTAS
ACCESORIOS PARA TALADROS
ACCESORIOS SDS
BROCAS
HOJAS DE SIERRA CALADORA/SABLE
PUNTAS DE ATORNILLADO Y PORTAPUNTAS
TERRAJAS Y MACHOS

ACCESORIOS PARA AMOLADORAS



Cepillo taza RATIO

Alambre ondulado, acero latonado. Casquillo roscado M14.

				Ref
Ø púas 0,30 mm.	UN	1	1	6322H75
Ø púas 0,30 mm.	UN	1	1	6322H100



Cepillo taza RATIO

Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14.

				Ref
Ø púas 0,35 mm.	CJ	1	1	6331H65



Cepillo taza RATIO

Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14.

				Ref
Ø 70 mm. Ø púas 0,35 mm.	BL	1	6	1668H701
Ø 85 mm. Ø púas 0,50 mm.	BL	1	6	1668H851
Ø 105 mm. Ø púas 0,50 mm.	BL	1	6	1668H1051



Cepillo taza RATIO

Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14.

				Ref
Ø púas 0,50 mm.	CJ	1	1	6331H80
Ø púas 0,50 mm.	CJ	1	1	6331H100



Cepillo taza cónico RATIO

Alambre ondulado, acero templado. Casquillo roscado M14.

				Ref
Ø púas 0,30 mm.	BL	1	6	1660H950



Cepillo taza cónico RATIO

Alambre ondulado, acero latonado. Casquillo roscado M14.

				Ref
Ø púas 0,30 mm.	CJ	1	1	6222H100



Cepillo taza cónico RATIO

Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14.

				Ref
Ø púas 0,50 mm.	CJ	1	1	6231H100

ACCESORIOS PARA AMOLADORAS



Cepillo taza cónico RATIO

Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14.

Ref				
Ø púas 0,50 mm.	BL	1	6	1661H951



Cepillo circular RATIO

Alambre trenzado. Acero templado. Casquillo roscado M14. Ø púas 0,50 mm.

Ref				
Ø 115 mm.	BL	1	6	1663H



Disco abrasivo láminas RATIO

Corindón. Para hierro, madera.

Ref				
115x22 mm. Grano 40.	UN	10	10	314A40115
115x22 mm. Grano 60.	UN	10	10	314A60115
115x22 mm. Grano 80.	UN	10	10	314A80115
125x22 mm. Grano 40.	UN	10	10	314A40125
125x22 mm. Grano 60.	UN	10	10	314A60125
125x22 mm. Grano 80.	UN	10	10	314A80125
178x22 mm. Grano 40.	UN	10	10	314A40180
178x22 mm. Grano 60.	UN	10	10	314A60180
178x22 mm. Grano 80.	UN	10	10	314A80180



Disco abrasivo láminas RATIO

Zirconio. Para inox, hierro.

Ref				
115x22 mm. Grano 40.	UN	10	10	417A1
115x22 mm. Grano 60.	UN	10	10	417A2
115x22 mm. Grano 80.	UN	10	10	417A3
125x22 mm. Grano 40.	UN	10	10	417A7
125x22 mm. Grano 60.	UN	10	10	417A8
125x22 mm. Grano 80.	UN	10	10	417A9
178x22 mm. Grano 40.	UN	10	10	417A4
178x22 mm. Grano 60.	UN	10	10	417A5
178x22 mm. Grano 80.	UN	10	10	417A6



Disco corte inox/metal RATIO

Corindón. Para chapa y perfiles finos en acero y acero inox.

Ref				
115x1,0x22,2 mm.	UN	5	25	368A12115
125x1,0x22,2 mm.	UN	5	25	368A12125
178x1,6x22,2 mm.	UN	5	25	368A16180
230x1,8x22,2 mm.	UN	5	25	368A18230



Disco corte inox/metal RATIO Quality Max

Corindón A60-BF inox. Para chapa y perfiles finos en acero y acero inox.

Ref				
115x1,0x22,2 mm.	UN	25	25	1368A115
125x1,0x22,2 mm.	UN	25	25	1368A125

ACCESORIOS PARA AMOLADORAS



Disco corte metal RATIO

Corindón A30QBF.

i				Ref
	UN	5	25	334A3115
	UN	5	25	334A3125
	UN	5	25	334A3180
	UN	5	25	334A3230



Disco corte piedra RATIO

Carburo silicio C30RBF.

i				Ref
	UN	5	25	337A3115
	UN	5	25	337A3180
	UN	5	25	337A3230



Disco corte metal RATIO Quality Max

Corindón A30-BF.

i				Ref
	UN	25	25	1334A115
	UN	1	25	1334A180
	UN	1	25	1334A230



Disco corte piedra RATIO Quality Max

Carburo silicio C30-BF.

i				Ref
	UN	25	25	1337A115
	UN	1	25	1337A230



Disco corte fino piedra RATIO

Homologado EN 12413. Calidad Osa.

i				Ref
	UN	5	25	1367A115



Disco desbaste metal RATIO

Corindón A24MBF.

i				Ref
	UN	5	10	339A7115
	UN	5	10	339A7125
	UN	5	10	339A7180

ACCESORIOS PARA AMOLADORAS



Disco desbaste metal RATIO Quality Max

Corindón A24-BF.

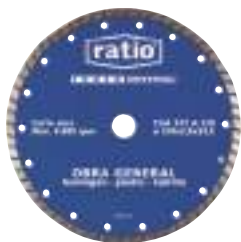
115x6,0x22,2 mm.	UN	10	10	1339A115



Disco diamante RATIO Eco Basic

Láser segmentado. Uso general en materiales de construcción.

∅ 115x1,8x22,23 mm.	CJ	1	1	1389A115
∅ 125x1,8x22,23 mm.	CJ	1	1	1389A125
∅ 230x2,4x22,23 mm.	CJ	1	1	1389A230



Disco diamante RATIO

Turbo. Obra general, hormigón, piedra, ladrillo.

115x2,4x22,2 mm.	DB	1	1	372A115
230x2,8x22,2 mm.	DB	1	1	372A230



Disco diamante RATIO Quality Max

Láser segmentado. Materiales muy duros: granito, hormigón viejo, pizarra, pórfido y otros materiales no abrasivos.

115x2,2x22,2 mm.	CJ	1	1	1392A115
230x2,6x22,2 mm.	CJ	1	1	1392A230



Disco diamante gres/porcelánico RATIO Quality Max

Máximo rendimiento en materiales duros. Extrema rapidez de corte. Cantos limpios sin desportillador. Menor presión de trabajo. Puede utilizarse en seco o húmedo. Homologado OSA.

115x1,2 mm. Segmentos 10 mm.	BL	1	1	1393A115



Disco diamante RATIO Quality Max

Turbo universal. Hormigón armado con acero, placas de hormigón para techos, hormigón de gas, gneis, granito, clinker, arenisca calcárea, porotón, pórfido, esquisto, ladrillos y placas de arcilla, hormigón lavado, piedra artificial, etc.

115x2,2x22,2 mm.	CJ	1	1	1372A115
230x2,4x22,2 mm.	CJ	1	1	1372A230

ACCESORIOS PARA AMOLADORAS



Disco corte madera RATIO

Conexión a amoladoras. Para fresar, cortar y biselar la madera, trabajar en PVC y plásticos. Norma EN 847-1:2013.

Ø 115x2,0x22,2 mm.	BL	1	5	3681H1	
Ø 230x2,0x22,2 mm.	BL	1	1	3681H2	



Disco multimaterial RATIO Multiwheel

Con borde de carburo de tungsteno para corte por abrasión y sin enganchones. Apto para cortar madera con clavos, madera, plástico, cartón-yeso. Norma EN-13236.

Ø 115x1,0x22,23 mm.	BL	1	1	1417H115	



Disco abrasivo amoladora RATIO

Óxido de aluminio sobre soporte de fibra reforzada. Juego 3 unidades.

Ø 115 mm. Grano 24.	BL	1	10	2464A1	
Ø 115 mm. Grano 50.	BL	1	10	2464A2	
Ø 115 mm. Grano 80.	BL	1	10	2464A3	
Ø 125 mm. Grano 24.	BL	1	10	2465A1	
Ø 125 mm. Grano 50.	BL	1	10	2465A2	
Ø 125 mm. Grano 80.	BL	1	10	2465A3	
Ø 178 mm. Grano 24.	BL	1	10	2466A1	
Ø 178 mm. Grano 50.	BL	1	10	2466A2	
Ø 178 mm. Grano 80.	BL	1	10	2466A3	



Plato lijador amoladoras RATIO

Especial para utilizar discos abrasivos de fibra reforzada. Se suministra con tuerca aterrajada M14 y llave de apriete.

Ø 125 mm.	BL	1	10	2610H2	
Ø 178 mm.	BL	1	10	2610H3	

1.



2.



Tuerca para amoladora RATIO

Rosca universal M14. Collar Ø 22 mm.

1. Cónica.	BL	1	10	3675H1	
2. Plana.	BL	1	10	3675H2	



Llave plato amoladora RATIO

Universal.

Ajustable 6-60 mm.	BL	1	1	6311H	

ACCESORIOS PARA LIJADORAS

Recambios abrasivos maquinaria electroportátil

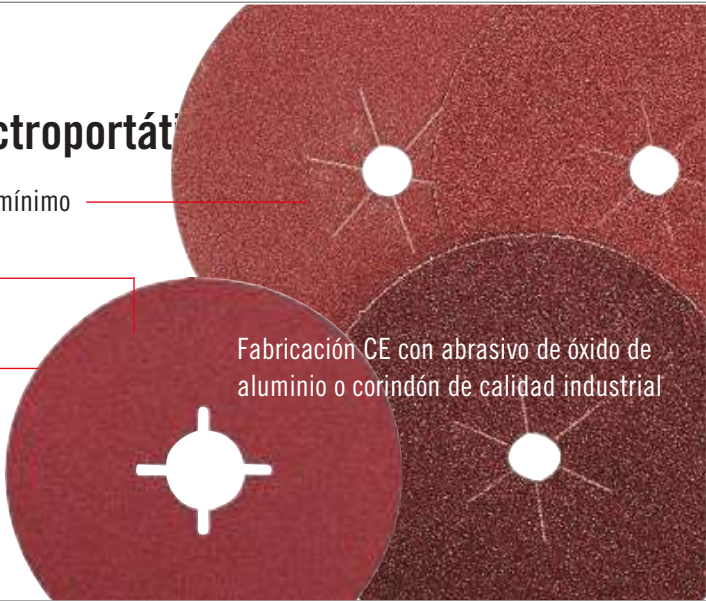
Granos electro-orientados: máximo poder abrasivo con desgaste mínimo

Modelos universales adaptables a máquinas estándar

Unión extrafuerte del abrasivo sobre el soporte de papel o tela

Fabricación CE con abrasivo de óxido de aluminio o corindón de calidad industrial

Embalajes con características de uso a la vista



Disco abrasivo lijadora excéntrica RATIO (Pex)

Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Ref
Ø 115 mm. Grano 40.	BL	1	10	2459A1
Ø 115 mm. Grano 60.	BL	1	10	2459A2
Ø 115 mm. Grano 80.	BL	1	10	2459A3
Ø 115 mm. Grano 100.	BL	1	10	2459A4
Ø 115 mm. Grano 120.	BL	1	10	2459A5
Ø 115 mm. Grano 180.	BL	1	10	2459A6
Ø 125 mm. Grano 40.	BL	1	10	2460A1
Ø 125 mm. Grano 60.	BL	1	10	2460A2
Ø 125 mm. Grano 80.	BL	1	10	2460A3
Ø 125 mm. Grano 100.	BL	1	10	2460A4
Ø 125 mm. Grano 120.	BL	1	10	2460A5
Ø 125 mm. Grano 180.	BL	1	10	2460A6



Patín abrasivo lijadora RATIO B&D

Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Ref
Grano 40.	BL	1	10	2462A1
Grano 60.	BL	1	10	2462A2
Grano 80.	BL	1	10	2462A3
Grano 100.	BL	1	10	2462A4
Grano 120.	BL	1	10	2462A5
Grano 180.	BL	1	10	2462A6

Patín abrasivo lijadora delta RATIO

Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Ref
93 mm. Grano 40.	BL	1	10	2467A1
93 mm. Grano 60.	BL	1	10	2467A2
93 mm. Grano 80.	BL	1	10	2467A3
93 mm. Grano 100.	BL	1	10	2467A4
93 mm. Grano 120.	BL	1	10	2467A5
93 mm. Grano 180.	BL	1	10	2467A6



ACCESORIOS PARA LIJADORAS



Patín abrasivo lijadora mouse **RATIO**

Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Ref
95x135 mm. Grano 40.	BL	1	10	2477A11
95x135 mm. Grano 60.	BL	1	10	2477A21
95x135 mm. Grano 80.	BL	1	10	2477A31
95x135 mm. Grano 100.	BL	1	10	2477A41
95x135 mm. Grano 120.	BL	1	10	2477A51
95x135 mm. Grano 180.	BL	1	10	2477A61



Patín abrasivo lijadoras **RATIO Prio&PSM**

Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Ref
100x150 mm. Grano 40.	BL	1	10	2478A1
100x150 mm. Grano 60.	BL	1	10	2478A2
100x150 mm. Grano 80.	BL	1	10	2478A3
100x150 mm. Grano 100.	BL	1	10	2478A4
100x150 mm. Grano 120.	BL	1	10	2478A5
100x150 mm. Grano 180.	BL	1	10	2478A6



Hoja abrasiva lijadora orbital **RATIO**

Óxido de aluminio.

				Ref
Juego 10 hojas.				
93x230 mm. Grano 60.	BL	1	10	2455A1
93x230 mm. Grano 80.	BL	1	10	2455A2
93x230 mm. Grano 120.	BL	1	10	2455A3
115x280 mm. Grano 60.	BL	1	10	2457A1
115x280 mm. Grano 80.	BL	1	10	2457A2
115x280 mm. Grano 120.	BL	1	10	2457A3

Juego 9 hojas surtidas.

93x230 mm. Grano surtido.	BL	1	10	2455A4
115x280 mm. Grano surtido.	BL	1	10	2457A4



Hoja abrasiva lijadora orbital **RATIO**

Óxido de aluminio. Perforada.

				Ref
Juego 10 hojas.				
93x230 mm. Grano 60. 8 agujeros.	BL	1	10	2456A1
93x230 mm. Grano 80. 8 agujeros.	BL	1	10	2456A2
93x230 mm. Grano 120. 8 agujeros.	BL	1	10	2456A3
115x280 mm. Grano 60. 10 agujeros.	BL	1	10	2458A1
115x280 mm. Grano 80. 10 agujeros.	BL	1	10	2458A2
115x280 mm. Grano 120. 10 agujeros.	BL	1	10	2458A3

Juego 9 hojas surtidas.

93x230 mm. Grano surtido. 8 agujeros.	BL	1	10	2456A4
115x280 mm. Grano surtido. 10 agujeros.	BL	1	10	2458A4



Hoja abrasiva lijadora orbital **RATIO**

Autoadherente. Óxido de aluminio. Perforada 8 agujeros.

				Ref
Juego 6 hojas.				
93x185 mm. Grano 60.	BL	1	10	2476A1
93x185 mm. Grano 80.	BL	1	10	2476A2
93x185 mm. Grano 120.	BL	1	10	2476A3
Juego 6 hojas surtidas.				
93x185 mm. Grano surtido.	BL	1	10	2476A4

ACCESORIOS PARA LIJADORAS

Bandas abrasivas lijadora RATIO

Corindón sobre soporte tela.

				 Ref
Juego 3 unidades.				
65x410 mm. Grano 36.	BL	1	10	2468A1
65x410 mm. Grano 50.	BL	1	10	2468A2
65x410 mm. Grano 80.	BL	1	10	2468A3
65x410 mm. Grano 120.	BL	1	10	2468A4
75x533 mm. Grano 36.	BL	1	10	2469A1
75x533 mm. Grano 50.	BL	1	10	2469A2
75x533 mm. Grano 80.	BL	1	10	2469A3
75x533 mm. Grano 120.	BL	1	10	2469A4
100x620 mm. Grano 36.	BL	1	10	2470A1
100x620 mm. Grano 50.	BL	1	10	2470A2
100x620 mm. Grano 80.	BL	1	10	2470A3
100x620 mm. Grano 120.	BL	1	10	2470A4
Pack 10 hojas.				
100x690 mm. Grano 40.	PQT	1	4	2571A1
100x690 mm. Grano 60.	PQT	1	4	2571A2
100x690 mm. Grano 80.	PQT	1	5	2571A3
100x690 mm. Grano 120.	PQT	1	6	2571A4



ACCESORIOS PARA MULTIHERRAMIENTAS



Accesorios minitaladro RATIO MNT-145

Accesorios universales surtidos. Estuche plástico.

				 Ref
145 accesorios.	CJ	1	3	7993X232



Accesorios minitaladro RATIO MNT-180

Accesorios universales surtidos. Estuche plástico.

				 Ref
180 accesorios.	JGO	1	10	5993H180

ACCESORIOS PARA MULTIHERRAMIENTAS



Accesorios minitaladro RATIO MNT-208

Accesorios universales surtidos. Estuche plástico.

208 accesorios.	JG0	1	10	5993H208



Accesorios multiherramienta RATIO Multitool-15

Anclaje universal. Juego 15 accesorios.

Hojas de sierra oscilantes: 1 HCS 34x40 mm. Madera. 2 HCS 34x40 mm. Madera/PVC. 1 BIM 34x40 mm. Madera/PVC/Metal. 1 BIM 28,5x40 mm. Madera/PVC/Metal. 1 INOX 10x40 mm. Madera/PVC. 1 INOX 20x40 mm. Madera/PVC. 1 INOX 31x40 mm. Madera/PVC. 1 HSS ø 80 mm. Madera/PVC/Metal. 1 Hoja rascador recta. INOX 50x30 1 Hoja rascador acodada INOX 50x30 mm. 1 Hoja sierra metal duro semi circular. ø 66 mm. 1 Hoja lijadora. Metal duro. 78x78x78 mm. 2 Adaptadores de 25 mm.	CJ	1	12	6993H15

ACCESORIOS PARA TALADROS



Afilador muela abrasiva RATIO

Para afilar cuchillos y tijeras. Se debe usar siempre con el soporte 3687H.

ø 50 mm. Vástago hexagonal 7 mm.	BL	1	10	3679H



Cortacírculo RATIO

Para cortar láminas de metal, plástico, etc. Broca guía ø 6 mm.

ø 20/123 mm.	BL	1	5	3674H



Bomba para taladros RATIO

Bomba autoaspirante de turbina. Conexión a taladro eléctrico.

Caudal máx. 2.500 l/h. Racor para manguera 1/2". Vástago ø 8 mm.	BL	1	5	3693H



Boina de lana RATIO

Fijación sobre plato caucho Ratio 2699H.

ø 125 mm.	BL	1	10	6547H

ACCESORIOS PARA TALADROS



Boina de lana RATIO especial pulidoras eléctricas

Caperuza universal para pulidoras. Sistema autoadherente a plato pulidor.

Ø 180 mm.	BOL	1	30	6547H180	



Disco para pulido RATIO

Para abrillantar metales, PVC y cristal.

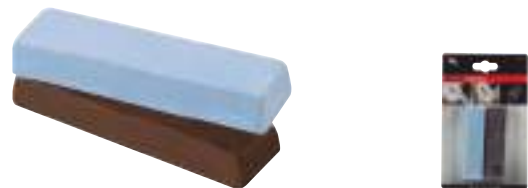
1. Filtro Ø 80x10 mm. Agujero Ø 13 mm. Usar eje adaptador 3676H2.	BL	1	10	3676H3	
2. Tela Ø 80 mm. Vástago Ø 6 mm.	BL	1	10	3676H4	
3. Tela Ø 120 mm. Agujero Ø 13 mm. Usar eje adaptador 3676H2.	BL	1	10	3676H5	



Disco de algodón RATIO

Eje 6 mm. incluido.

Ø 100 mm.	DB	1	12	6546H	



Pasta de pulido RATIO

Juego 2 barras; marrón para prepulido y azul para pulido final

Juego 2 barras.	BL	1	10	3676H1	



Disco lija para plato lijador taladro RATIO

Óxido de aluminio.

Juego 10 discos.					
Ø 127 mm. Grano 40.	BL	1	10	2463A1	
Ø 127 mm. Grano 80.	BL	1	10	2463A2	
Ø 127 mm. Grano 100.	BL	1	10	2463A3	
Ø 127 mm. Grano 120.	BL	1	10	2463A4	
Juego 8 discos surtidos.					
Ø 127 mm. Grano surtido.	BL	1	10	2463A5	



Plato lijador autogrip para taladro RATIO

Acoplable a taladro, pulidoras y amoladoras. Incluye agujero M14 + eje Ø 10 mm. para usar con taladro.

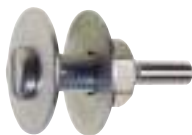
Ø 115 mm.	BL	1	5	3677H1	
Ø 125 mm.	BL	1	5	3677H2	



Plato lijador para taladro RATIO

Caucho. Incluye vástago portaútiles.

Plato ø 125 mm. Vástago ø 6 mm.	DB	1	10		2699H



Eje adaptador porta útiles RATIO

Perno fijación para discos abrasivos y de abrillantado.

ø 12,75 mm. Vástago ø 8 mm.	BL	1	10		3676H2



Cepillo abrasivo fibra nilón RATIO

ø 60x30 mm. Vástago 6 mm.

Basto.	BL	1	10		6260H1
Medio.	BL	1	10		6260H2
Fino.	BL	1	10		6260H3



Cepillo abrasivo láminas con eje RATIO

Cepillo láminas profesional de Corindón. Vástago 6 mm.

ø 40x15 mm. Grano A-60.	BL	1	10		6840H60
ø 40x15 mm. Grano A-80.	BL	1	10		6840H80
ø 40x15 mm. Grano A-120.	BL	1	10		6840H120
ø 60x20 mm. Grano A-60.	BL	1	10		6860H60
ø 60x20 mm. Grano A-80.	BL	1	10		6860H80
ø 60x20 mm. Grano A-120.	BL	1	10		6860H120



Cepillo abrasivo aspa RATIO

Nilón/corindón. Vástago 6 mm.

ø 100 mm. Rojo, grueso.	BL	1	12		6682H100
ø 100 mm. Azul, fino	BL	1	12		6782H100



Cepillo abrasivo circular RATIO

Nilón/corindón. Vástago 6 mm.

ø 75 mm. Rojo, grueso	BL	1	10		6652H75
ø 100 mm. Rojo, grueso	BL	1	10		6652H100
ø 75 mm. Azul, fino	BL	1	10		6752H75
ø 100 mm. Azul, fino	BL	1	10		6752H100



Cepillo abrasivo copa RATIO

Nilón/corindón. Vástago 6 mm.

ø 50 mm. Rojo, grueso.	BL	1	12		6660H50
ø 75 mm. Rojo, grueso.	BL	1	12		6660H75
ø 50 mm. Azul, fino	BL	1	12		6760H50
ø 75 mm. Azul, fino	BL	1	12		6760H75



Cepillo abrasivo pincel RATIO

Nilón/corindón. Vástago 6 mm.

				 Ref
ø 22 mm. Rojo, grueso.	BL	1	10	6664H22
ø 22 mm. Azul, fino	BL	1	10	6764H22



Cepillo abrasivo circular RATIO

Acero latonado ondulado. Vástago 6 mm. Púas 0,30 mm.

				 Ref
ø 50 mm.	BL	1	10	6352H50
ø 75 mm.	BL	1	10	6352H75
ø 100 mm.	BL	1	10	6352H100



Cepillo abrasivo copa RATIO

Acero latonado ondulado. Vástago 6 mm. Púas 0,30 mm.

				 Ref
ø 50 mm.	BL	1	12	6360H50
ø 75 mm.	BL	1	12	6360H75



Cepillo abrasivo pincel RATIO

Acero latonado ondulado. Vástago 6 mm. Púas 0,30 mm.

				 Ref
ø 25 mm.	BL	1	10	6364H25



Llave portabrocas RATIO

Fiable y duradero.

				 Ref
Portabrocas ø 8-10 mm.	BL	1	1	6255H
Portabrocas ø 13 mm.	BL	1	1	6256H
Portabrocas ø 10-13 mm.	BL	1	1	6283H

1.



2.



Portabrocas RATIO serie Basic

Con llave de apriete incluida. No válido para martillo.

				 Ref
1. ø 13 mm. H 1/2" x 20.	DB	1	1	3691H1
2. ø 13 mm. Anclaje SDS-Plus.	DB	1	1	3691H2



Portabrocas RATIO 6410

Para taladros eléctricos portátiles con o sin batería, reversibles o no reversibles. Tornillo de fijación y llave de apriete incluida.

				 Ref
ø 10 mm. H 3/8".	BL	1	1	6410H1
ø 10 mm. H 1/2".	BL	1	1	6410H2
ø 13 mm. H 3/8".	BL	1	1	6413H1
ø 13 mm. H 1/2".	BL	1	1	6413H2



Portabrocas automático RATIO 6710

Para taladros eléctricos portátiles con o sin batería. Tornillo de fijación incluido.

				 Ref
ø 10 mm. H 1/2".	BL	1	1	6710H2

ACCESORIOS PARA TALADROS



Portabrocas automático RATIO 6213

Para taladros eléctricos portátiles con o sin batería. Tornillo de fijación incluido.

Ref	BL	1	1	6213H2

Ø 2x13 mm. H 1/2".



Portabrocas 1/4 para atornilladores RATIO

Sujección rápida para atornilladores de batería con fijación hexagonal 1/4". Giro derechas. DIN-316

Ref	PL	1	10	6902H

Ø 0,5-6,5 mm.



Portabrocas automático cierre seguridad RATIO 6813

Garras de metal duro. Para taladros percutores y atornilladores. Tornillo de fijación incluido.

Ref	BL	1	1	6813H2

Ø 13 mm. H 1/2".



Alargador flexible para taladros RATIO

Eje flexible con portabrocas Ø 0,5/8 mm. con llave de pasador para ajuste. Máx. 4.000 rpm. CE. para trabajos a distancia.

Ref	PL	1	1	3686H

130 cm. Vástago Ø 6 mm.
Imprescindible usar soporte 3687H.



Portabrocas automático cierre seguridad RATIO 6313

Cuerpo metálico, garras de metal duro. Para taladros percutores y atornilladores. Tornillo de fijación incluido.

Ref	BL	1	1	6313H2

Ø 13 mm. H 1/2".



Sierra corona múltiple RATIO 6620

Hojas intercambiables. Para corte de madera, yeso, plástico.

Ref	BL	1	10	6620H

3 hojas Ø 60, 67, 74 mm. Vástago hexágono 8 mm.

Ref	BL	1	10	6621H

7 hojas Ø 25, 32, 37, 43, 50, 56, 63 mm. Vástago 8 mm.

Ref	BL	1	10	6622H

5 hojas Ø 60, 67, 74, 81, 95 mm. Vástago 10 mm.

ACCESORIOS PARA TALADROS



Sierra corona bimetálica **RATIO 1590**

Diente variable, paso de 4 a 6 dientes por pulgada. Tapa mecanizada. Corte preciso alto rendimiento.

Ø	DB	1	5	Ref
Ø 16 mm.	DB	1	5	1590H16
Ø 19 mm.	DB	1	5	1590H19
Ø 20 mm.	DB	1	5	1590H20
Ø 21 mm.	DB	1	5	1590H21
Ø 22 mm.	DB	1	5	1590H22
Ø 24 mm.	DB	1	5	1590H24
Ø 25 mm.	DB	1	5	1590H25
Ø 27 mm.	DB	1	5	1590H27
Ø 29 mm.	DB	1	5	1590H29
Ø 30 mm.	DB	1	5	1590H30
Ø 32 mm.	DB	1	5	1590H32
Ø 35 mm.	DB	1	5	1590H35
Ø 38 mm.	DB	1	5	1590H38
Ø 40 mm.	DB	1	5	1590H40
Ø 43 mm.	DB	1	5	1590H43
Ø 44 mm.	DB	1	5	1590H44
Ø 48 mm.	DB	1	5	1590H48
Ø 51 mm.	DB	1	5	1590H51
Ø 57 mm.	DB	1	5	1590H57
Ø 60 mm.	DB	1	5	1590H60
Ø 64 mm.	DB	1	5	1590H64
Ø 68 mm.	DB	1	5	1590H68
Ø 76 mm.	DB	1	5	1590H76
Ø 79 mm.	UN	1	5	1590H79
Ø 83 mm.	UN	1	5	1590H83
Ø 89 mm.	UN	1	5	1590H89



Sierra corona bimetálica HSS-Co **RATIO 1691**

Acero rápido M42 (HSS-Co 8%). Diente variable, paso 4/6 dientes por pulgada. Profundidad corte 45 mm. Aplicaciones: acero inox: AISI 304, AISI 316, AISI 316L, metales en general.

Ø	DB	1	8	Ref
Ø 16 mm.	DB	1	8	1691H16
Ø 20 mm.	DB	1	8	1691H20
Ø 22 mm.	DB	1	8	1691H22
Ø 25 mm.	DB	1	8	1691H25
Ø 27 mm.	DB	1	8	1691H27
Ø 29 mm.	DB	1	8	1691H29
Ø 30 mm.	DB	1	8	1691H30
Ø 32 mm.	DB	1	8	1691H32
Ø 35 mm.	DB	1	8	1691H35
Ø 40 mm.	DB	1	6	1691H40
Ø 48 mm.	DB	1	6	1691H48
Ø 51 mm.	DB	1	6	1691H51
Ø 60 mm.	DB	1	5	1691H60
Ø 68 mm.	DB	1	4	1691H68
Ø 70 mm.	DB	1	4	1691H70



Husillos **RATIO** para sierras de corona

Conexión universal. Boca piloto intercambiable.

Ø	DB	1	5	Ref
Husillo: Ø 14-30 mm.	DB	1	5	1591H1
Husillo: Ø 32-152 mm.	DB	1	5	1591H2
Broca piloto recambio Ø 6,35 mm.	UN	1	1	1591HR

ACCESORIOS PARA TALADROS



Sierra corona RATIO

Acero bimetel. Diente variable, paso de 4 a 6 dientes por pulgada. Estuche bimetaterial 7 piezas.

				 Ref
5 coronas: ø 22, 25, 29, 32, 38 mm / 1 husillo / 1 adaptador.	CJ	1	10	1690H7



Sierra corona RATIO especial electricistas

Estuche para electricistas. Acero bimetel. Diente variable, paso de 4 a 6 dientes por pulgada. Estuche bimetaterial 9 piezas.

				 Ref
6 coronas: ø 22-29-35-44-51-64 mm / 2 husillos / 1 adaptador.	CJ	1	10	1690H9E



Sierra corona RATIO especial fontanería

Estuche para fontaneros. Acero bimetel. Diente variable, paso de 4 a 6 dientes por pulgada. Estuche bimetaterial 9 piezas.

				 Ref
6 coronas: ø 19-22-29-38-44-57 mm / 2 husillos / 1 adaptador.	CJ	1	10	1690H9F



Soporte taladro universal RATIO CenterFix 5590

Adaptador cuello taladro norma europea ø 43 mm. Base de trabajo en fundición de aluminio fresada. Homologado GS.

				 Ref
Altura trabajo máx: 345 mm. Ajuste de profundidad: 60 mm. ø columna: 50 mm. Base de trabajo: 160x230 mm.	CJ	1	4	5590H

ACCESORIOS PARA TALADROS

Soporte orientable universal para taladros RATIO

Metálico. Conexión a taladros con collar norma europea.

				 Ref
Ø 43 mm.	DB	1	1	3687H



ACCESORIOS SDS

Adaptador SDS Plus RATIO

Adaptador SDS Plus a rosca 1/2" - 20 UNF. Permite adaptar un portabrocas convencional a su taladro o martillo percutor con portabrocas SDS. Tornillo de fijación incluido.

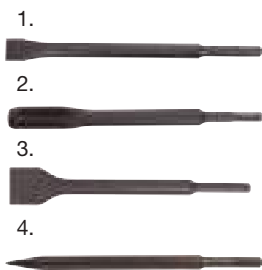
				 Ref
Rosca 1/2" - 20 UNF.	PL	1	1	6901H



Cinceles SDS Plus RATIO

Para martillos eléctricos.

				 Ref
1. Cíncel 250 mm.	PL	1	10	7257H250
2. Cíncel acanalado 250/22 mm.	PL	1	10	7258H250
3. Cíncel ancho 250/40 mm.	PL	1	10	7259H250
Cíncel acodado 20°. 170/80 mm.	PL	1	10	7262H170
Cíncel acodado 30°. 250/40 mm.	PL	1	10	7263H250
4. Puntero 250 mm.	PL	1	10	7256H250



BROCAS

Barrera tres puntas RATIO 6191

Hexágono 1/4" especial cordless. Punta rectificada. Bolsa plástico.

Ø				Ref	Ø				Ref
6 mm.	BOL	1	5	6191H6	22 mm.	BOL	1	5	6191H22
8 mm.	BOL	1	5	6191H8	24 mm.	BOL	1	5	6191H24
10 mm.	BOL	1	5	6191H10	25 mm.	BOL	1	5	6191H25
12 mm.	BOL	1	5	6191H12	26 mm.	BOL	1	5	6191H26
14 mm.	BOL	1	5	6191H14	28 mm.	BOL	1	5	6191H28
16 mm.	BOL	1	5	6191H16	30 mm.	BOL	1	5	6191H30
18 mm.	BOL	1	5	6191H18	32 mm.	BOL	1	5	6191H32
20 mm.	BOL	1	5	6191H20					



Barrena tres puntas RATIO 1579

Hexágono 1/4" (especial cordless). Estuche bimaterial 5 piezas.

Ø				Ref
Ø 16x152 mm. Ø 20x152 mm. Ø 22x152 mm. Ø 25x152 mm. Ø 32x152 mm.	CJ	1	5	1579H5



Broca madera RATIO 6190

Punta de centrado.

Ø				Ref	Ø				Ref
3 mm.	BOL	1	5	6190H3	13 mm.	BOL	1	5	6190H13
4 mm.	BOL	1	5	6190H4	14 mm.	BOL	1	5	6190H14
5 mm.	BOL	1	5	6190H5	15 mm.	BOL	1	5	6190H15
6 mm.	BOL	1	5	6190H6	16 mm.	BOL	1	5	6190H16
7 mm.	BOL	1	5	6190H7	Estuche 5 piezas. Ø 4-5- 6-8-10 mm.	JGO	1	1	1588H5
8 mm.	BOL	1	5	6190H8	Estuche 8 piezas. Ø 3-4- 5-6-7-8-9-10 mm.	JGO	1	1	1588H8
9 mm.	BOL	1	5	6190H9					
10 mm.	BOL	1	5	6190H10					
11 mm.	BOL	1	5	6190H11					
12 mm.	BOL	1	5	6190H12					



BROCAS

Broca madera RATIO 1578

Punta de centrado. Estuche bimaterial 8 pzas.

				 Ref
∅ 3x61 mm.	CJ	1	5	1578H8
∅ 4x75 mm.				
∅ 5x86 mm.				
∅ 6x93 mm.				
∅ 7x109 mm.				
∅ 8x117 mm.				
∅ 9x125 mm.				
∅ 10x133 mm.				



Broca metal RATIO 6298 serie larga

Acero rápido HSS. DIN 340N. Bolsa plástico.

				 Ref
2,00x85 mm.	BOL	1	5	6298H2
2,5x95 mm.	BOL	1	5	6298H2.5
3,00x100 mm.	BOL	1	5	6298H3
3,25x106 mm.	BOL	1	5	6298H3.25
3,5x112 mm.	BOL	1	5	6298H3.5
4,00x119 mm.	BOL	1	5	6298H4
4,50x126 mm.	BOL	1	5	6298H4.5
5,00x132 mm.	BOL	1	5	6298H5
5,50x139 mm.	BOL	1	5	6298H5.5

				 Ref
6,00x139 mm.	BOL	1	5	6298H6
6,50x148 mm.	BOL	1	5	6298H6.5
7,00x156 mm.	BOL	1	5	6298H7
8,00x165 mm.	BOL	1	5	6298H8
10,00x184 mm.	BOL	1	5	6298H10
11,00x195 mm.	BOL	1	5	6298H11
12,00x205 mm.	BOL	1	5	6298H12
13,00x205 mm.	BOL	1	5	6298H13



Broca metal RATIO 6294/6694

Acero rápido HSS. DIN 338N. Geometría de corte rectificada. Bolsa plástico.

				 Ref
1,00 mm.x2.	BOL	1	5	6294H1
1,50 mm.x2.	BOL	1	5	6294H1.5
2,00 mm.x2.	BOL	1	5	6294H2
2,50 mm.x2.	BOL	1	5	6294H2.5
3,00 mm.x2.	BOL	1	5	6294H3
3,25 mm.x2.	BOL	1	5	6294H3.25
3,50 mm.x2.	BOL	1	5	6294H3.5
4,00 mm.x2.	BOL	1	5	6294H4
4,25 mm.	BOL	1	5	6294H4.25
4,50 mm.	BOL	1	5	6294H4.5
5,00 mm.	BOL	1	5	6294H5
5,50 mm.	BOL	1	5	6294H5.5
6,00 mm.	BOL	1	5	6294H6
6,50 mm.	BOL	1	5	6294H6.5
7,00 mm.	BOL	1	5	6294H7

				 Ref
7,50 mm.	BOL	1	5	6294H7.5
8,00 mm.	BOL	1	5	6294H8
8,50 mm.	BOL	1	5	6294H8.5
9,00 mm.	BOL	1	5	6294H9
10,00 mm.	BOL	1	5	6294H10
11,00 mm.	BOL	1	5	6294H11
12,00 mm.	BOL	1	5	6294H12
13,00 mm.	BOL	1	5	6294H13
14,00 mm.	BOL	1	10	6694H14
15,00 mm.	BOL	1	1	6694H15
16,00 mm.	BOL	1	1	6694H16
17,00 mm.	BOL	1	1	6694H17
18,00 mm.	BOL	1	1	6694H18
20,00 mm.	BOL	1	10	6694H20



BROCAS

Broca metal Profesional RATIO 1594

Acero rápido (HSS). DIN 338N, geometría corte rectificada. Calidad profesional. Petaca plástico.

ⓘ	📄	🛒	📦	🏷️ Ref	ⓘ	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
0,50 mm.	BOL	10	10	1594H0.50	5,50 mm.	BOL	10	10	1594H5.5
0,80 mm.	BOL	10	10	1594H0.80	5,75 mm.	BOL	10	10	1594H5.75
1,00 mm.	BOL	10	10	1594H1	6,00 mm.	BOL	10	10	1594H6
1,25 mm.	BOL	10	10	1594H1.25	6,50 mm.	BOL	10	10	1594H6.5
1,50 mm.	BOL	10	10	1594H1.5	7,00 mm.	BOL	10	10	1594H7
1,75 mm.	BOL	10	10	1594H1.75	7,50 mm.	BOL	10	10	1594H7.5
2,00 mm.	BOL	10	10	1594H2	8,00 mm.	BOL	10	10	1594H8
2,25 mm.	BOL	10	10	1594H2.25	8,50 mm.	BOL	10	10	1594H8.5
2,50 mm.	BOL	10	10	1594H2.5	9,00 mm.	BOL	10	10	1594H9
2,75 mm.	BOL	10	10	1594H2.75	9,50 mm.	BOL	10	10	1594H9.5
3,00 mm.	BOL	10	10	1594H3	10,00 mm.	BOL	10	10	1594H10
3,25 mm.	BOL	10	10	1594H3.25	11,00 mm.	BOL	5	5	1594H11
3,50 mm.	BOL	10	10	1594H3.5	12,00 mm.	BOL	5	5	1594H12
3,75 mm.	BOL	10	10	1594H3.75	13,00 mm.	BOL	5	5	1594H13
4,00 mm.	BOL	10	10	1594H4	Estuche 5 brocas. ø 2-3- 4-5-6-8 mm.	CJ	1	1	1596H6
4,25 mm.	BOL	10	10	1594H4.25	Estuche 19 brocas. ø 1-10x0,50 mm.	CJ	1	1	1596H19
4,50 mm.	BOL	10	10	1594H4.5					
5,00 mm.	BOL	10	10	1594H5					
5,25 mm.	BOL	10	10	1594H5.25					



Broca metal HSS-CO RATIO 6295

Acero al cobalto (HSSCo). DIN 338N, geometría corte rectificada. Bolsa plástico.

ⓘ	📄	🛒	📦	🏷️ Ref	ⓘ	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
1,00 mm.x2.	BOL	1	5	6295H1	6,00 mm.	BOL	1	5	6295H6
1,50 mm.x2.	BOL	1	5	6295H1.5	6,50 mm.	BOL	1	5	6295H6.5
2,00 mm.x2.	BOL	1	5	6295H2	7,00 mm.	BOL	1	5	6295H7
2,50 mm.x2.	BOL	1	5	6295H2.5	7,50 mm.	BOL	1	5	6295H7.5
3,00 mm.x2.	BOL	1	5	6295H3	8,00 mm.	BOL	1	5	6295H8
3,25 mm.x2.	BOL	1	5	6295H3.25	8,50 mm.	BOL	1	5	6295H8.5
3,50 mm.x2.	BOL	1	5	6295H3.5	9,00 mm.	BOL	1	5	6295H9
4,00 mm.x2.	BOL	1	5	6295H4	10,00 mm.	BOL	1	5	6295H10
4,25 mm.	BOL	1	5	6295H4.25	11,00 mm.	BOL	1	5	6295H11
4,50 mm.	BOL	1	5	6295H4.5	12,00 mm.	BOL	1	5	6295H12
5,00 mm.	BOL	1	5	6295H5	13,00 mm.	BOL	1	5	6295H13



BROCAS

Broca metal HSS-CO Profesional RATIO 1595

Acero al cobalto (HSSCo.). DIN 338RN, geometría corte rectificada. Calidad industrial. Petaca plástico.

①	📄	🛒	📦	Ref	①	📄	🛒	📦	Ref
1,00 mm.	UN	10	10	1595H1	5,75 mm.	UN	10	10	1595H5.75
1,25 mm.	UN	10	10	1595H1.25	6,00 mm.	UN	10	10	1595H6
1,50 mm.	UN	10	10	1595H1.5	6,50 mm.	UN	10	10	1595H6.5
1,75 mm.	UN	10	10	1595H1.75	7,00 mm.	UN	10	10	1595H7
2,00 mm.	UN	10	10	1595H2	7,50 mm.	UN	10	10	1595H7.5
2,25 mm.	UN	10	10	1595H2.25	8,00 mm.	UN	10	10	1595H8
2,50 mm.	UN	10	10	1595H2.5	8,50 mm.	UN	10	10	1595H8.5
2,75 mm.	UN	10	10	1595H2.75	9,00 mm.	UN	10	10	1595H9
3,00 mm.	UN	10	10	1595H3	9,50 mm.	UN	10	10	1595H9.5
3,25 mm.	UN	10	10	1595H3.25	10,00 mm.	UN	10	10	1595H10
3,50 mm.	UN	10	10	1595H3.5	10,50 mm.	UN	5	5	1595H10.5
3,75 mm.	UN	10	10	1595H3.75	11,00 mm.	UN	5	5	1595H11
4,00 mm.	UN	10	10	1595H4	12,00 mm.	UN	5	5	1595H12
4,25 mm.	UN	10	10	1595H4.25	13,00 mm.	UN	5	5	1595H13
4,50 mm.	UN	10	10	1595H4.5	Estuche 5 brocas. ø 2-3- 4-5-6-8 mm.	CJ	1	1	1597H6
4,75 mm.	UN	10	10	1595H4.75	Estuche 19 brocas. ø 1-10x0,50 mm.	CJ	1	1	1597H19
5,00 mm.	UN	10	10	1595H5					
5,25 mm.	UN	10	10	1595H5.25					
5,50 mm.	UN	10	10	1595H5.5					



Broca metal RATIO InoxPlus

Acero al cobalto HSSE 5% Co. Aplicación universal (también inox). DIN 338W. 3 planos de arrastre a partir del ø 4 mm. Ideal para cordless gracias a su diseño de hélice y ángulo de 135°. Reduce fricción y gana rapidez, mayor duración de la batería. Presentada en tubo plástico para colgar.

①	📄	🛒	📦	Ref	①	📄	🛒	📦	Ref
3,00 mm.x2.	PL	1	10	6695H3	7,00 mm.	PL	1	10	6695H7
3,50 mm.x2.	PL	1	10	6695H3.5	8,00 mm.	PL	1	10	6695H8
4,00 mm.x2.	PL	1	10	6695H4	9,00 mm.	PL	1	10	6695H9
4,50 mm.	PL	1	10	6695H4.5	10,00 mm.	PL	1	10	6695H10
5,00 mm.	PL	1	10	6695H5	11,00 mm.	PL	1	5	6695H11
5,50 mm.	PL	1	10	6695H5.5	12,00 mm.	PL	1	5	6695H12
6,00 mm.	PL	1	10	6695H6	Estuche 6 brocas. ø 2-3- 4-5-6-8 mm.	CJ	1	1	1585H6
6,50 mm.	PL	1	10	6695H6.5					



BROCAS

Broca MultiConstrucción RATIO

Para taladrar todo tipo de materiales (madera, metal, cerámica blanda, hormigón...) o materiales multi-capa con o sin percusión. Punta centradora que proporciona una perforación constante y con buen guiado. Espirales con sección central reforzada.Tecnología de soldadura y endurecimiento AWB optimizada para cada diámetro para una mayor robustez y menor vibración.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Ø 4x40x75 mm.	BL	1	1	1960H4
Ø 5x50x85 mm.	BL	1	1	1960H5
Ø 6x60x100 mm.	BL	1	1	1960H6
Ø 8x80x120 mm.	BL	1	1	1960H8
Estuche 4 brocas. Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm.	CJ	1	1	1965H4

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Juego 5 brocas anclaje hexagonal 1/4". Ø 4x45x90 mm. (1 unid.) Ø 5x50x100 mm. (1 unid.) Ø 6x50x100 mm. (2 unid.) Ø 8x60x100 mm. (1 unid.)	CJ	1	1	1966H5



Broca pared RATIO 6396

Punta carburo tungsteno. DIN 8039. Bolsa plástico.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
3 mm.	BOL	1	5	6396H3
4 mm.	BOL	1	5	6396H4
5 mm.	BOL	1	5	6396H5
6 mm.	BOL	1	5	6396H6
7 mm.	BOL	1	5	6396H7
8 mm.	BOL	1	5	6396H8
9 mm.	BOL	1	5	6396H9
10 mm.	BOL	1	5	6396H10

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
11 mm.	BOL	1	5	6396H11
12 mm.	BOL	1	5	6396H12
14 mm.	BOL	1	5	6396H14
16 mm.	BOL	1	5	6396H16
5 piezas. Ø 4-5-6-8-10 mm.	JGO	1	1	1589H5
8 piezas. Ø 3-4-5-6-7-8-9-10 mm.	JGO	1	1	1589H8



Broca pared RATIO serie larga

Punta carburo tungsteno. DIN 8039. Bolsa plástico.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
5x150 mm.	BOL	1	5	6397H5
6x150 mm.	BOL	1	5	6397H6
6x200 mm.	BOL	1	5	6398H6
8x200 mm.	BOL	1	5	6398H8

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
10x200 mm.	BOL	1	5	6398H10
12x200 mm.	BOL	1	5	6398H12
14x200 mm.	BOL	1	5	6398H14



Broca pared profesional RATIO 6596

Punta carburo tungsteno. DIN 8039. Alto rendimiento. Bolsa plástico.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
3 mm.	BOL	1	5	6596H3
4 mm.	BOL	1	5	6596H4
5 mm.	BOL	1	5	6596H5
6 mm.	BOL	1	5	6596H6
7 mm.	BOL	1	5	6596H7
8 mm.	BOL	1	5	6596H8
9 mm.	BOL	1	5	6596H9
10 mm.	BOL	1	5	6596H10

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
12 mm.	BOL	1	5	6596H12
14 mm.	BOL	1	5	6596H14
16 mm.	BOL	1	5	6596H16
5 piezas. Ø 4-5-6-8-10 mm.	BOL	1	1	1592H5
8 piezas. Ø 3-4-5-6-7-8-9-10 mm.	BOL	1	1	1592H8



BROCAS

Broca pared profesional RATIO 6597 serie larga

Punta carburo tungsteno serie larga. DIN 8039. Alto rendimiento. Bolsa plástico.

				 Ref					 Ref
5x150 mm.	BOL	1	5	6597H5	10x400 mm.	BOL	1	1	6599H10
6x150 mm.	BOL	1	5	6597H6	12x400 mm.	BOL	1	1	6599H12
8x200 mm.	BOL	1	5	6598H8	14x400 mm.	BOL	1	1	6599H14
10x200 mm.	BOL	1	5	6598H10	16x400 mm.	BOL	1	1	6599H16
12x200 mm.	BOL	1	5	6598H12	18x400 mm.	BOL	1	1	6599H18
8x400 mm.	BOL	1	1	6599H8					



Broca pared RATIO 1581

Punta carburo tungsteno. Brocas con hexágono 1/4"(especial cordless). Estuche bimaterial 5 piezas.

				 Ref
ø 4x93 mm.	CJ	1	10	1581H5
ø 5x103 mm.				
ø 6x118 mm.				
ø 7x118 mm.				
ø 8x120 mm.				



Broca porcelánico RATIO X-Treme

Punta metal duro de 1ª calidad, geometría especial y excelente soldadura. Para materiales de gran dureza: porcelánico, teja, piedra, granito y pizarra. Para materiales de dureza media: cemento, terrazo, mármol, terracota. Usar a bajas revoluciones, sin percusión y refrigeración constante con agua. Presentada en tubo plástico para colgar.

				 Ref					 Ref
1. ø 4 mm.	PL	1	1	6696H4	ø 8 mm.	PL	1	1	6696H8
ø 5 mm.	PL	1	1	6696H5	2. Estuche 4	CJ	1	1	1583H4
ø 6 mm.	PL	1	1	6696H6	brocas. ø 4-5-6-8 mm.				

1.



2.



BROCAS

Broca piedra RATIO SDS-Plus 4 puntas

4 puntas para hormigón armado. Punta metal duro de una sola pieza y filo reforzado. Simetría optimizada 4x90° con funcionamiento uniforme de los 4 filos de corte. Punta centradora de precisión.

				Ref					Ref
5x110 mm.	PL	1	1	6405H110	14x160 mm.	PL	1	1	6414H160
6x110 mm.	PL	1	1	6406H110	6x210 mm.	PL	1	1	6406H200
8x110 mm.	PL	1	1	6408H110	8x210 mm.	PL	1	1	6408H210
10x110 mm.	PL	1	1	6410H110	10x210 mm.	PL	1	1	6410H200
5x160 mm.	PL	1	1	6405H160	12x210 mm.	PL	1	1	6412H200
6x160 mm.	PL	1	1	6406H160	14x210 mm.	PL	1	1	6414H200
7x160 mm.	PL	1	1	6407H160	10x260 mm.	PL	1	1	6410H260
8x160 mm.	PL	1	1	6408H160	12x260 mm.	PL	1	1	6412H260
10x160 mm.	PL	1	1	6410H160	16x260 mm.	PL	1	1	6416H260
12x160 mm.	PL	1	1	6412H160					



Broca escalonada RATIO MultiCut

Acero HSS. Canal recto, escalado 2 mm. Grosor corte máx. 4 mm.

				Ref
ø 4-20 mm. 4-6-8-10-12-14-16-18-20 mm.	DB	1	10	1699H1
ø 4-30 mm. 4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 mm.	DB	1	8	1699H2



Broca diamante RATIO 6896

Corona diamantada para porcelánico, baldosas de cerámica, mármol, vidrio, pizarra, granito. Corte húmedo/seco.

				Ref
ø 6x55 mm.	DB	1	10	6896H6
ø 8x55 mm.	DB	1	10	6896H8
ø 10x55 mm.	DB	1	10	6896H10



Broca raspa RATIO HSS

Para madera y hierro. Sirve para ajustar y agrandar agujeros en todas direcciones.

				Ref
ø 6x85 mm.	BL	1	10	3685H

Broca vidrio/cerámica RATIO

Hexágono 1/4".

				Ref
ø 3 mm.	BL	1	5	3689H3
ø 4 mm.	BL	1	5	3689H4
ø 5 mm.	BL	1	5	3689H5
ø 6 mm.	BL	1	5	3689H6
ø 8 mm.	BL	1	5	3689H8
ø 10 mm.	BL	1	5	3689H10
ø 12 mm.	BL	1	5	3689H12



Broca vidrio/cerámica RATIO 6421

Punta carburo tungsteno. Bolsa plástico.

				Ref
ø 3 mm.	BOL	1	1	6421H3
ø 4 mm.	BOL	1	1	6421H4
ø 5 mm.	BOL	1	1	6421H5
ø 6 mm.	BOL	1	1	6421H6
ø 8 mm.	BOL	1	1	6421H8
ø 10 mm.	BOL	1	1	6421H10

BROCAS



Clavijas madera, kit de ensamblaje RATIO 6830

Conjunto broca punta centradora, tope ajuste de profundidad, llave allen, 4 centradores y juego de clavijas de madera.

Ø 6 mm. 27 clavijas madera.	BL	1	12		6830H6



Clavijas de madera RATIO 6832

Bolsa 25 unidades.

Ø 6x30 mm.	BOL	1	40		6832H6
Ø 8x40 mm.	BOL	1	25		6832H8
Ø 10x40 mm.	BOL	1	25		6832H10



Mordaza guía para clavijas RATIO

Anchura regulable para diferentes grosores de tableros. Incluye 3 espaciadores y clavijas de madera Ø 6-8-10 mm.

Clavijas Ø 6 - 8 - 10 mm.	DB	1	1		3695H



Fresa cónica para madera RATIO

Avellanador para madera. Vástago Ø 6 mm.

Ø 12 mm.	BL	1	10		3697H1
Ø 19 mm.	BL	1	10		3697H2



Fresa cónica para metal RATIO

Avellanador para metal. Acero HSS. Vástago Ø 8 mm.

Ø 12 mm.	BL	1	5		3696H1
Ø 16 mm.	BL	1	5		3696H2
Ø 20 mm.	BL	1	5		3696H3



Fresa madera y laminados plásticos RATIO

Acero HSS. Especial bisagras de cazoleta. Vástago 8 mm.

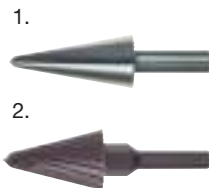
Ø 26 mm.	PL	1	10		3690H
Ø 35 mm.	PL	1	10		3631H



Muela abrasiva con vástago RATIO

Juego 5 unidades surtidas. Para metal, vidrio, cerámica y plástico. Corindón rosa.

Vástago Ø 3 mm.	BL	1	10		3680H1
Vástago Ø 6 mm.	BL	1	10		3680H2



Fresa abocardador para metal RATIO

Diámetro variable. Acero HSS. Para agrandar agujeros en metal.

1. Ø 6/20 mm. Vástago Ø 8 mm.	DB	1	1		3692H1
Ø 8/30 mm. Vástago Ø 10 mm.	DB	1	1		3692H2
2. Ø 0/25 mm. Vástago Ø 8 mm.	DB	1	5		3692H3

BROCAS



Fresa-lima para metal RATIO

Para perfilar metales. Vástago ø 6 mm.

				 Ref
1. Cilíndrica. ø 12x30 mm.	BL	1	10	3682H1
2. Cónica. ø 6/15x35 mm.	BL	1	10	3682H2
3. Cilíndrica abovedada. ø 12x30 mm.	BL	1	10	3682H3
4. Esférica. ø 15 mm.	BL	1	10	3682H4



Fresa-lima madera/metal RATIO

Juego 6 unidades. Vástago ø 6 mm.

				Ref
3 para madera y 3 para metal.	BL	1	5	3684H



Fresa-lima para madera RATIO

Para perfilar y avellanar madera. Vástago ø 6 mm.

				 Ref
1. Cilíndrica. ø 16x30 mm.	BL	1	10	3683H1
2. Cónica. ø 6/15x35 mm.	BL	1	10	3683H2
3. Esférica. ø 15 mm.	BL	1	10	3683H3
4. Periforme. ø 12/16x30 mm.	BL	1	10	3683H4
5. Cilíndrica para avellanar. ø 13x30 mm.	BL	1	10	3683H5



Fresa para ranurar madera RATIO

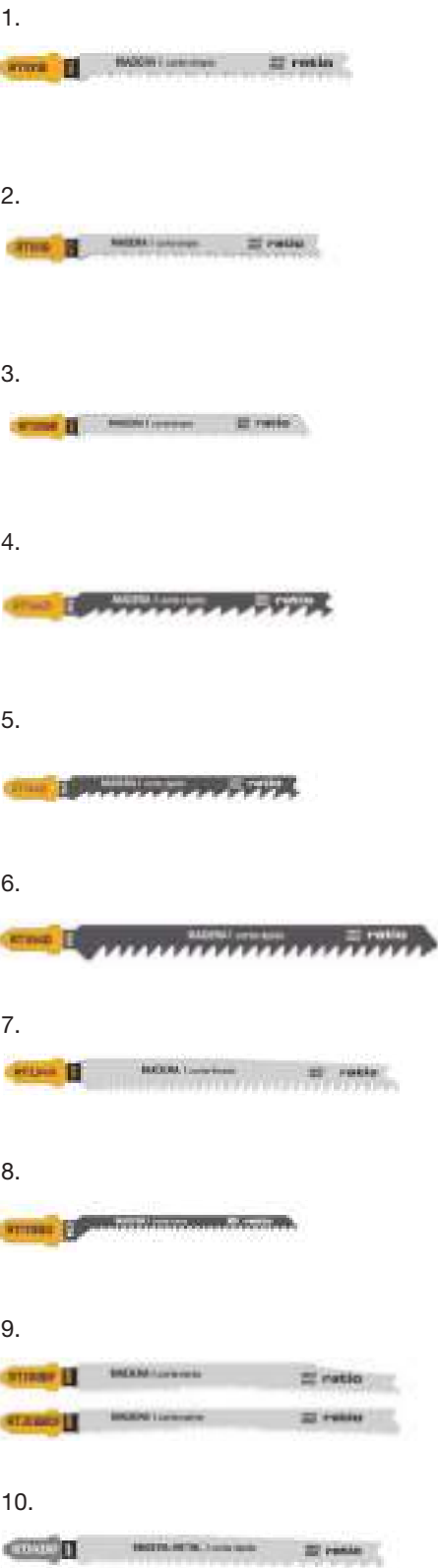
Acero HSS. Vástago ø 8 mm.

				 Ref
1. Ø 30x1,5 mm.	BL	1	5	3678H1
2. Ø 45x1,5 mm.	BL	1	5	3678H2

HOJAS DE SIERRA CALADORA/SABLE

Hoja sierra calar madera **RATIO** Proseries. Anclaje Bosch

				 Ref
1. Tipo corte: limpio/recto. Punta de inmersión. Grosor corte: 3-30 mm. Hoja HCS: 100 mm. Paso diente: 2,7 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H1
2. Tipo corte: limpio/recto. Punta de inmersión. Grosor corte: 3-30 mm. Hoja HCS: 100 mm. Paso diente: 2,7 mm. Pack 25 sierras.	JG0	1	1	6431H125
3. Tipo corte: limpio/recto. Diente invertido. Grosor corte: 3-30 mm. Hoja HCS: 100 mm. Paso diente: 2,5 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H2
4. Tipo corte: rápido/recto. Punta de inmersión. Grosor corte: 5-50 mm. Hoja HCS: 100 mm. Paso diente: progresivo 4-5,2 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H5
5. Tipo corte: rápido/recto. Grosor corte: 5-50 mm. Hoja HCS: 100 mm. Paso diente: progresivo 4-5,2 mm. 25 sierras.	JG0	1	1	6431H525
6. Tipo corte: rápido/recto. Grosor corte: 5-100 mm. Hoja HCS: 152 mm. Paso diente: 4,0 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H7
7. Tipo corte: limpio/recto. Grosor corte: 3-65 mm. Hoja HCS: 117 mm. Paso diente: progresivo 2-3 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H9
8. Tipo corte: básico/curvo. Grosor corte: 2-15 mm. Hoja HCS: 83 mm. Paso diente: 2,0 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H157
9. Tipo corte: recto/curvo. Grosor corte: 1,5-50 mm. Hoja: Bimaterial 117 mm. Paso diente: 2,2 mm XC. 2 sierras corte recto RT308BF. 1 sierra corte curvo RT308BOF.	BL	1	1	6431H22
10. Tipo corte: madera/metal. Rápido/recto. Grosor corte: 3-10 mm. Hoja bimaterial: 132 mm. Paso diente: progresivo 2,4-5 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H50



HOJAS DE SIERRA CALADORA/SABLE

Hoja sierra calar metal RATIO Proseries. Anclaje Bosch

				 Ref
1. Tipo corte: básico/recto. Grosor corte: 1-3 mm. Hoja HSS: 92 mm. Paso diente: progresivo 1,1-1,5 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H11
2. Tipo corte: básico/recto. Grosor corte: 2,5-6 mm. Hoja HSS: 92 mm. Paso diente: progresivo 1,9-2,3 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H13
3. Tipo corte: rápido/recto. Grosor corte: 1,5-10 mm. Hoja HSS: 100 mm. Paso diente: progresivo 1,2-2,6 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H14
4. Tipo corte: rápido/recto. Grosor corte: 1-3 mm. Hoja bimaterial: 92 mm. Paso diente: 1,2 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H15
5. Tipo corte: rápido/recto. Grosor corte: 2,5-6 mm. Hoja bimaterial: 92 mm. Paso diente: 2,0 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H16
6. Tipo corte: acero inox. Recto. Grosor corte: 1,5-3 mm. Hoja HM: 83 mm. Paso diente: 1,1 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H17



Hoja sierra calar fibrocementos/pladur RATIO Proseries.
Anclaje Bosch

				 Ref
Tipo corte: rápido/recto. Grosor corte: 5-50 mm. Hoja HM: 100 mm. Paso diente: 4,3 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6431H30



HOJAS DE SIERRA CALADORA/SABLE

Hoja sierra calar laminados RATIO Proseries. Anclaje Bosch

i					Ref
1.	Tipo corte: limpio/preciso (recto/curvo). Grosor corte: 1,5-15 mm. Hoja bimaterial: 83 mm. Paso diente: progresivo 1,7-1,4 mm. 2 sierras corte recto T101BIF. 1 sierra corte curvo T101AOF.	BL	1	1	6431H20
2.	Tipo corte: limpio/preciso (recto/curvo). Grosor corte: 1,5-15 mm. Hoja bimaterial: 83 mm. Paso diente: 1,7 mm. 5 sierras.	BL	1	1	6431H21

1.



2.



Juego 10 hojas sierra calar madera/metal RATIO Proseries. Anclaje Bosch

Set básico 10 sierras para corte de maderas, contrachapados, tableros de fibra, chapas metálicas, finas y semigruesas.

i					Ref
2 sierras RT119B0. 2 sierras RT119B. 2 sierras RT111C. 1 sierra RT118G. 1 sierra RT118A. 1 sierra RT218A. 1 sierra RT118B.	JG0	1	1		6401H10



Hoja sierra calar madera RATIO Proseries. Anclaje B&D

Acero al carbono.

i					Ref
1.	Tipo corte: limpio/recto. Grosor corte: 3-30 mm. Hoja HCS: 100 mm. Paso diente: 2,7 mm. 3 sierras.	BL	1	1	6441H1
2.	Tipo corte: básico/recto Grosor corte: 1,5-15 mm. Hoja HCS: U111C 92 mm/U111D 92 mm/U118A 80 mm. Paso diente: U111C 3,0 mm/U111D 4,0 mm/U118A 1,1-1,5 mm. 2 sierras RU118A. 1 sierra RU111D. 2 sierras RU111C.	BL	1	1	6441H23

1.



2.



PUNTAS DE ATORNILLADO Y PORTAPUNTAS



Portapuntas magnético RATIO 6610

Cuerpo acero inoxidable.

1/4".	BL	1	25	6610H



Portapuntas magnético RATIO 6610

Ajuste rápido de retención. Cuerpo acero inoxidable.

1/4".	BL	1	25	6610H1



Portapuntas magnético RATIO AutoLock 5510

Ajuste rápido de retención. Ideal para puntas C6.3, E6.3 y puntas sin huella. Acero cromo-vanadio.

1/4".	BL	1	30	5510H



Portapuntas magnético RATIO AutoLock 5509

Ajuste rápido de retención. Adaptador de puntas y conexión 1/4". Acero cromo-vanadio.

Especial para llaves de carraca 1/4"x1/4".	BL	1	30	5509H



Portapuntas articulado RATIO 6658

2 posiciones de trabajo: fijo y articulado. Ángulo de trabajo hasta 20°. Acero cromo-vanadio.

1/4"x95 mm.	DB	1	20	6658H



Portapuntas magnético RATIO AutoLock 6680

Ajuste rápido de retención. Acero cromo-vanadio. Fijación fácil, un solo toque. Serie larga.

1/4"x150 mm.	PL	1	1	6680H1
1/4"x300 mm.	PL	1	1	6680H2



Portapuntas con eje flexible RATIO 6683

Kit con 3 puntas acero cromo-vanadio doble boca 50 mm. Transmisión máx. par fuerza 135 kgF-cm.

1/4"x300 mm.	BL	1	20	6683H
3 puntas 50 mm: PH N°1/PH N°2/PH N°3.				



Portapuntas angular 90° RATIO 6693

Para taladrar y atornillar en espacios reducidos. Giro derecha/izquierda. Par máximo 57 Nm. Mango con posición ajustable. Incluye punta de atornillado PH N°2 de 25 mm. (Se puede guardar la punta en el mango).

1/4".	BL	1	12	6693H



Portapuntas Stecker RATIO 6653

Magnético 1/4". Acero cromo-vanadio satinado.

Hexágono 8 mm.	BL	1	50	6653H8
Hexágono 10 mm.	BL	1	50	6653H10

PUNTAS DE ATORNILLADO Y PORTAPUNTAS



Portapuntas Stecker RATIO 6753

Conexión 1/4". Magnético. Acero cromo vanadio. Estuche bimaterial de 6 piezas.

Ø 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm.	CJ	1	10	6753H6	



Puntas atornillado RATIO TorsiónMax

Acero cromo-vanadio S2 acabado satinado. Especial para atornillo con alto par de impacto, el cuerpo central de la punta absorbe el exceso de par mediante su torsión y evita que se dañe la boca del tornillo. Perfil estriado ACR. Blister 2 puntas 65 mm.

Phillips Nº 1. 2 unidades.	BL	1	10	6772H1	
Phillips Nº 2. 2 unidades.	BL	1	10	6772H2	
Phillips Nº 3. 2 unidades.	BL	1	10	6772H3	
Pozidriv Nº1. 2 unidades.	BL	1	10	6773H1	
Pozidriv Nº2. 2 unidades.	BL	1	10	6773H2	
Pozidriv Nº3. 2 unidades.	BL	1	10	6773H3	



Adaptador para vasos 1/4 RATIO

Cromo-vanadio. DIN 7428.

50 mm.	BL	1	25	6625H	



Puntas atornillado RATIO Titanium

Acero cromo-vanadio S2 acabado Titanium. DIN 3126. Dureza 60 HRc. Hexágono 6,35 mm. Perfil estriado ACR. Blister 2 puntas.

Phillips Nº 1. 2 unidades.	DB	1	40	6402H1	
Phillips Nº 2. 2 unidades.	DB	1	40	6402H2	
Phillips Nº 3. 2 unidades.	DB	1	40	6402H3	
Pozidriv Nº 1. 2 unidades.	DB	1	40	6403H1	
Pozidriv Nº 2. 2 unidades.	DB	1	40	6403H2	
Pozidriv Nº 3. 2 unidades.	DB	1	40	6403H3	



Puntas atornillado paneles yeso RATIO 6662

Acero cromo-vanadio S2. Blister 2 puntas.

Phillips Nº 2. 2 unidades.	BL	1	8	6662H2	

PUNTAS DE ATORNILLADO Y PORTAPUNTAS

Puntas atornillado serie Vanadium S2



						Ref
Puntas 25 mm. DIN 3126						
Plana 0,6x4,5 mm.		BL	1	25		6601H4
Plana 0,8x5,5 mm.		BL	1	25		6601H5
Plana 1,0x6,0 mm.		BL	1	25		6601H6
Phillips Nº 1.		BL	1	25		6602H1
Phillips Nº 2.		BL	1	25		6602H2
Phillips Nº 3.		BL	1	25		6602H3
Pozidriv Nº 1.		BL	1	25		6603H1
Pozidriv Nº 2.		BL	1	25		6603H2
Pozidriv Nº 3.		BL	1	25		6603H3
Torx T-15.		BL	1	25		6604H15
Torx T-20.		BL	1	25		6604H20
Torx T-25.		BL	1	25		6604H25
Torx T-30.		BL	1	25		6604H30
Torx T-40.		BL	1	25		6604H40
Torx segur. T-15.		BL	1	25		6654H15

						Ref
Puntas 50 mm. DIN 6126						
Torx segur. T-20.		BL	1	25		6654H20
Torx segur. T-25.		BL	1	25		6654H25
Torx segur. T-30.		BL	1	25		6654H30
Torx segur. T-40.		BL	1	25		6654H40
Allen 3 mm.		BL	1	25		6605H3
Allen 4 mm.		BL	1	25		6605H4
Puntas 50 mm. DIN 6126						
Plana 0,6x4,5 mm.		BL	1	25		6671H4
Plana 1,0x5,5 mm		BL	1	25		6671H5
Phillips Nº 1.		BL	1	25		6672H1
Phillips Nº 2.		BL	1	25		6672H2
Phillips Nº 3.		BL	1	25		6672H3
Pozidriv Nº 1.		BL	1	25		6673H1
Pozidriv Nº 2.		BL	1	25		6673H2
Pozidriv Nº 3.		BL	1	25		6673H3
Allen 3 mm.		BL	1	25		6675H3

PUNTAS DE ATORNILLADO Y PORTAPUNTAS



Puntas atornillado RATIO Multibit 7x1

Estuche 7 accesorios. Puntas acero cromo-vanadio S2.

1 adaptador inox 1/4"x60 mm.	BL	1	6	6854H7
6 puntas 1/4"x25 mm.				
Phillips: PH Nº 1-2.				
Pozidriv: PZ Nº 1-2.				
Planas: 4,5-6,5 mm.				



Puntas atornillado RATIO 18x1

Acero cromo-vanadio. DIN 3126. 59-61 HRC. Estuche con clip para cinturón.

18 puntas 25 mm:	BL	1	12	6629H18
4 Planas: 4-5-6-7 mm.				
3 Phillips: PH Nº 1-2-3.				
3 Allen: 4-5-6 mm.				
3 Pozidriv: PZ Nº 1-2-3 4.				
Torx: T-10-15-20-25.				
1 Adaptador magnético.				



Puntas atornillado RATIO Multibit 14x1

Estuche 14 accesorios. Llave mini-carraca reversible para puntas de atornillado. Adaptador magnético de ajuste rápido. Puntas torsión acero S2 con anillo de color.

1 adaptador 1/4"x60 mm.	BL	1	6	6854H14
1 llave carraca acodada 85 mm.				
12 puntas 1/4"x25 mm:				
Phillips: PH Nº 1-2.				
Pozidriv: PZ Nº 1-2.				
Planas: 4,5-5,5 mm.				
Allen: 3-4-5 mm.				
Torx: T-15-20-25.				



Mini carraca y puntas atornillado RATIO 10x1

Carraca magnética reversible 1/4" con conexión hexagonal para puntas y conexión para vasos 1/4". Soporte plástico con 10 puntas 25 mm acero S2 coloreado.

Composición:	BL	1	10	6850H
Plana: 2,3,4,5,6 mm / PH Nº1-2-3 /				
PZ Nº1-2.				



Puntas atornillado RATIO Multibit 9x1

Soporte plástico con carraca reversible integrada. Puntas acero S2 con anillo de color.

1 adaptador magnético 1/4".	BL	1	10	6855H
8 puntas 1/4"x25 mm.				
Allen: 3-4-5-6 mm.				
Phillips: PH Nº2.				
Pozidriv: PZ Nº2.				
Plana: 5 mm.				
Torx: T-25.				



Puntas atornillado RATIO 41x1

Estuche 41 accesorios. Acero cromo-vanadio S2. DIN 3126.

Torx seguridad, Phillips, Pozidriv,	DB	1	5	6641H3
Planas, XZN, Tri-wing, Torq-set,				
Spanner, Clutch + adaptador				
magnético.				

PUNTAS DE ATORNILLADO Y PORTAPUNTAS



Puntas de atornillado RATIO 56x1

Acero cromo-vanadio S2. Con anilla de color para identificar el tipo de punta. Estuche plástico.

i				Ref
	BL	1	12	6656H
7 puntas 75 mm: Plana 6 mm. Phillips PH Nº1-2-3. Pozidriv PZ Nº1-2-3. 48 puntas 25 mm: Plana 4-4-5-5-6-6 mm. Philips 1-1-1-2-2-2-3-3-3. Pozidriv PZ Nº1-1-1-2-2-2-3-3-3. Torx T-10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30-40-40. Torx seguridad: T-10-15-20-25-27-30-40. Allen 3-4-5 mm. 1 adaptador magnético de ajuste rápido 65 mm.				



Puntas de atornillado + vasos RATIO 1/4" 40 accesorios

Estuche 40 accesorios. Llave carraca 1/4" acero cromo-vanadio. 28 puntas acero S2. Vasos 1/4" acero cromo-vanadio MultiPlus.

i				Ref
	CJ	1	6	6943H40
Composición: Plana: 4-5-6 mm / Allen: 4-5 mm / Phillips: PH Nº1,1,2,2,2,3 / Pozidriv: PZ Nº 1,1,2,2,2,2,3,3 / Torx: T-10-15-20-20-25-25-27-30-40 / 9 vasos 1/4" / 4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm / 1 Extensión 1/4"x50 mm / 1 Llave carraca 1/4" ultracompacta / 1 Adaptador 1/4" para puntas.				

TERRAJAS Y MACHOS



Terraja de mano Monoblock RATIO 6670

HSS. Guía autocentrante. Tolerancia 6g. Mango ergonómico compacto y resistente a golpes, fabricado con resina de alta calidad. Gran evacuación de viruta. Ideal para el repaso de roscas y la creación de nuevas.

i				Ref
	PL	1	1	6670H3
M3 (P0,50 Ø 20).	PL	1	1	6670H4
M4 (P0,70 Ø 20).	PL	1	1	6670H5
M5 (P0,80 Ø 20).	PL	1	1	6670H6
M6 (P1,00 Ø 20).	PL	1	1	6670H8
M8 (P1,25 Ø 25).	PL	1	1	6670H10
M10 (P1,50 Ø 30).	PL	1	1	6670H12
M12 (P1,75 Ø 38).	PL	1	1	



Terrajas y machos roscar RATIO 6787

20 accesorios. Estuche metálico.

i				Ref
	CJ	1	1	6787H20
Composición: 7 juegos de terrajas y machos: M3x0,50 mm, M4x0,70 mm, M5x0,80 mm, M6x1,00 mm, M8x1,25 mm, M10x1,50 mm, M12x1,75 mm. 1 giramachos ajustable. 1 mango "T" (para el giramachos). 1 adaptador portamachos. 1 adaptador portaterrajas. 1 mango carraca (reversible al girar el mango) cromo-vanadio. 1 destornillador para ajustes.				

TERRAJAS Y MACHOS



Macho roscar **RATIO 6786**

Acero HSS. Viruta corta. DIN 352. Tolerancia 6H. Juego 3 unidades.

				 Ref
M3xP0,50 mm.	PL	1	8	6786H3
M4xP0,70 mm.	PL	1	8	6786H4
M5xP0,80 mm.	PL	1	8	6786H5
M6xP1,00 mm.	PL	1	8	6786H6
M7xP1,00 mm.	PL	1	8	6786H7
M8xP1,25 mm.	PL	1	8	6786H8
M10xP1,50 mm.	PL	1	8	6786H10
M12xP1,75 mm.	PL	1	8	6786H12



Giramachos **RATIO 1686**

Carraca reversible. Cuerpo acero cromado.

				 Ref
M3-M8.	DB	1	10	1686H1
M5-M12.	DB	1	10	1686H2



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y VESTUARIO

CALZADO DE SEGURIDAD
GUANTES DE PROTECCIÓN
PROTECCIÓN DE LESIONES
VESTUARIO LABORAL

CALZADO DE SEGURIDAD

Zapatilla seguridad RATIO by Sparco Siroco I

Ultraligera, libre de metal. Exterior en malla 3D transpirable y antirasguños con inserciones de serraje. Suela de poliuretano ligero y super flexible, antiestática y de gran adherencia. Excelente absorción de energía. Puntera de composite y plantilla de fibra sintética antiperforación Zero. Usos: donde la temperatura ambiental sea elevada y se precise un calzado con un alto nivel de transpirabilidad. Ideal para personas que tengan que permanecer largos periodos de tiempo con el calzado y que precise máxima comodidad. CEE EN 20345:2011. S1P. SRC.



❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref	❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 39	CJ	1	1	800A130	Nº 43.	CJ	1	1	800A134
Nº 40.	CJ	1	1	800A131	Nº 44.	CJ	1	1	800A135
Nº 41.	CJ	1	1	800A132	Nº 45.	CJ	1	1	800A136
Nº 42.	CJ	1	1	800A133					

Zapatilla seguridad RATIO by Sparco Siroco II

100% libre de metal. Exterior en piel velour y microfibra impermeable. Suela RUN PRO, de origen deportivo, extremadamente flexible. Forro interior transpirable efecto mesh 3D. Plantilla interior confort con efecto memoria. Puntera composite y plantilla sintética. CEE EN 20345:2011. S3. SRC.



❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref	❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 39.	CJ	1	1	800A160	Nº 43.	CJ	1	1	800A164
Nº 40.	CJ	1	1	800A161	Nº 44.	CJ	1	1	800A165
Nº 41.	CJ	1	1	800A162	Nº 45.	CJ	1	1	800A166
Nº 42.	CJ	1	1	800A163					

Zapatilla seguridad RATIO Storm by Paredes

Corte deportivo con sistema de cierre Free-Lock, rueda tensora de cierre y apertura rápida. 100% libre de metal. Microfibra hidrófuga y transpirable. Forro interior High-Dry® muy absorbente y secado rápido. Plantilla interior EVA con PU de 4 mm, zona del talón acolchado especial anti-shock. Protección frente a cargas electroestáticas en mojado como en seco. CEE EN 20345:211.S3.SRC.



❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref	❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 38.	JGO	1	1	800A240	Nº 43.	JGO	1	1	800A245
Nº 39.	JGO	1	1	800A241	Nº 44.	JGO	1	1	800A246
Nº 40.	JGO	1	1	800A242	Nº 45.	JGO	1	1	800A247
Nº 41.	JGO	1	1	800A243	Nº 46.	JGO	1	1	800A248
Nº 42.	JGO	1	1	800A244					

Zapato seguridad RATIO Bora

Libre de metal. Piel serraje crupón de 1ª calidad. Piso de poliuretano, suela antiestática y de máxima adherencia. Puntera de composite y plantilla textil anticlavos. Usos: especial instaladores eléctricos para trabajos en interior, trabajos que se deba estar con el pie flexionado. CEE EN 20345:2011. EN345. S1P.



❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref	❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 38.	CJ	1	1	800A120	Nº 43.	CJ	1	1	800A125
Nº 39.	CJ	1	1	800A121	Nº 44.	CJ	1	1	800A126
Nº 40.	CJ	1	1	800A122	Nº 45.	CJ	1	1	800A127
Nº 41.	CJ	1	1	800A123	Nº 46.	CJ	1	1	800A128
Nº 42.	CJ	1	1	800A124					

CALZADO DE SEGURIDAD

Zapato seguridad **RATIO Brisa**

Piel serraje con perforaciones laterales y empeine para mayor transpiración. Piso de poliuretano de doble densidad (superior de poliuretano expandido para máxima absorción de impactos e inferior de poliuretano compacto para mayor resistencia de la abrasión). Suela interior antibacteriana, antihongos y antiestática. Puntera y plantilla metálicas. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN20345:2011. S1P. SRC.

ⓘ	📄	🛒	📦	📄 Ref
Nº 38.	CJ	1	1	800A220
Nº 39.	CJ	1	1	800A221
Nº 40.	CJ	1	1	800A222
Nº 41.	CJ	1	1	800A223
Nº 42.	CJ	1	1	800A224

ⓘ	📄	🛒	📦	📄 Ref
Nº 43.	CJ	1	1	800A225
Nº 44.	CJ	1	1	800A226
Nº 45.	CJ	1	1	800A227
Nº 46.	CJ	1	1	800A228



Zapato seguridad **RATIO Garbino**

Libre de metal. Piel flor de 1ª calidad impermeable. Piso de poliuretano, suela antiestática y de máxima adherencia. Puntera de composite y plantilla textil anticlavos. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011. S3. SRC.

ⓘ	📄	🛒	📦	📄 Ref
Nº 39.	CJ	1	1	800A110
Nº 40.	CJ	1	1	800A111
Nº 41.	CJ	1	1	800A112
Nº 42.	CJ	1	1	800A113

ⓘ	📄	🛒	📦	📄 Ref
Nº 43.	CJ	1	1	800A114
Nº 44.	CJ	1	1	800A115
Nº 45.	CJ	1	1	800A116



Zapato seguridad **RATIO Gregal**

Libre de metal. Piel flor transpirable. Piso parte superior EVA para máxima absorción de impactos y ligereza, parte inferior de caucho-nitrilo para mayor resistencia a la abrasión. Resistente a hidrocarburos. Suela interior antibacteriana, antihongos y antiestática. Puntera y plantilla Compact no metálicas. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. S3 SRC. CEE EN 20345:2011.

ⓘ	📄	🛒	📦	📄 Ref
Nº 39.	CJ	1	1	800A230
Nº 40.	CJ	1	1	800A231
Nº 43.	CJ	1	1	800A234

ⓘ	📄	🛒	📦	📄 Ref
Nº 44.	CJ	1	1	800A235
Nº 45.	CJ	1	1	800A236



Zapato seguridad **RATIO Mistral**

Serraje perforado. Piso de poliuretano antideslizante. Puntera y plantilla de metal. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN20345:2011. EN345. S1P.

ⓘ	📄	🛒	📦	📄 Ref
Nº 39.	CJ	1	1	800A140
Nº 40.	CJ	1	1	800A141
Nº 41.	CJ	1	1	800A142
Nº 42.	CJ	1	1	800A143

ⓘ	📄	🛒	📦	📄 Ref
Nº 43.	CJ	1	1	800A144
Nº 44.	CJ	1	1	800A145
Nº 45.	CJ	1	1	800A146



CALZADO DE SEGURIDAD

Zapato seguridad **RATIO Poniente**

Libre de metal. Piel flor 1ª calidad impermeable. Piso de poliuretano de doble densidad (superior de poliuretano expandido para máxima absorción de impactos e inferior de poliuretano compacto para mayor resistencia de la abrasión). Suela interior antibacteriana, antihongos y antiestática. Puntera y plantilla COMPACT no metálica. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011. S3. SRC.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 39.	CJ	1	1	800A210
Nº 40.	CJ	1	1	800A211
Nº 41.	CJ	1	1	800A212
Nº 42.	CJ	1	1	800A213

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 43.	CJ	1	1	800A214
Nº 44.	CJ	1	1	800A215
Nº 45.	CJ	1	1	800A216



Bota seguridad **RATIO Calima**

Libre de metal. Piel flor de 1ª calidad impermeable. Piso de poliuretano, suela antiestática y de máxima adherencia. Puntera de composite y plantilla textil anticlavos. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011. S3. SRC.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 39.	CJ	1	1	800A100
Nº 40.	CJ	1	1	800A101
Nº 42.	CJ	1	1	800A103
Nº 43.	CJ	1	1	800A104

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 44.	CJ	1	1	800A105
Nº 41.	CJ	1	1	800A102
Nº 45.	CJ	1	1	800A106



Bota seguridad **RATIO Galerna**

Piel negra impermeable. Piso de poliuretano, suela antiestática y de máxima adherencia. Puntera y plantilla metálicas. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011 S3 SRC.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 38.	CJ	1	1	800A150
Nº 39.	CJ	1	1	800A151
Nº 40.	CJ	1	1	800A152
Nº 41.	CJ	1	1	800A153
Nº 42.	CJ	1	1	800A154

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 43.	CJ	1	1	800A155
Nº 44.	CJ	1	1	800A156
Nº 45.	CJ	1	1	800A157
Nº 46.	CJ	1	1	800A158



Bota seguridad **RATIO Levante**

Libre de metal. Piel flor 1ª calidad impermeable. Piso de poliuretano de doble densidad (superior de poliuretano expandido para máx. absorción de impacto e inferior de poliuretano compacto para mayor resistencia de la abrasión). Suela interior antibacteriana, antihongos y antiestática. Puntera y plantilla COMPACT no metálica. Usos: construcción, almacenes, zonas de carga y descarga. CEE EN 20345:2011. S3. SRC.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 39.	CJ	1	1	800A200
Nº 40.	CJ	1	1	800A201
Nº 41.	CJ	1	1	800A202
Nº 42.	CJ	1	1	800A203

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Nº 43.	CJ	1	1	800A204
Nº 44.	CJ	1	1	800A205
Nº 45.	CJ	1	1	800A206



GUANTES DE PROTECCIÓN



Guante **RATIO Work-1**

Piel flor vacuno. Buen confort, flexibilidad y transpirabilidad. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas. usos: Agricultura, conducción, carga y descarga, logística, mantenimiento, montaje, etc. Cat II. EN 388 EN 407.

				 Ref
Talla 8.	JGO	10	10	1845A500
Talla 9.	JGO	10	10	1845A501
Talla 10.	JGO	10	10	1845A502



Guante **RATIO Work-2**

Poliéster blanco sin costuras. Recubrimiento nitrilo gris en palma. Puño elástico. Resistencia a abrasión. El soporte sin costuras proporciona ergonomía y no provoca fatiga. Usos: agricultura, automoción, logística, mecánica, montaje. Cat II EN 388.

				 Ref
Talla 8.	JGO	10	10	1845A503
Talla 9.	JGO	10	10	1845A504
Talla 10.	JGO	10	10	1845A505



Guante **RATIO Work-4**

Nylon® / fibra lycra® sin costuras. Recubrimiento nitrilo foam ultraligero y puntos de nitrilo en palma. Ligero y flexible, excelente adaptabilidad. Mayor agarre y durabilidad por puntos de nitrilo en palma. Usos: automoción, montaje de precisión, mantenimiento Cat II, EN388:16 y EN420:03+A1:09.

				 Ref
Talla 7.	JGO	1	10	1845A509
Talla 8.	JGO	1	10	1845A510
Talla 9.	JGO	1	10	1845A511
Talla 10.	JGO	1	10	1845A512



Guante **RATIO Work-3**

Nilón negro sin costuras, muy resistente recubrimiento nitrilo negro en palma, alta calidad. Galga 13. Puño elástico. El soporte sin costuras proporciona ergonomía y no provoca fatiga. Usos: agricultura, automoción, logística, mecánica, montaje, etc... Cat II EN 388.

				 Ref
Talla 8.	JGO	10	10	1845A506
Talla 9.	JGO	10	10	1845A507
Talla 10.	JGO	10	10	1845A508

PROTECCIÓN DE LESIONES



Rodillera gel **RATIO 3037**

Poliéster alta densidad 600D con 12,7 mm relleno de espuma. Gel inyectado anticompresión. Doble sistema de fijación. Color negro. Talla única.

				 Ref
Juego 2 unidades.	CJ	1	12	3037A



Rodillera universal **RATIO 3038**

Espuma acolchada con revestimiento duro resistente a la abrasión. Doble sistema de fijación. Color negro. Talla única.

				 Ref
Juego 2 unidades.	CJ	1	24	3038A

VESTUARIO LABORAL

Polo manga corta RATIO RPO-1

Tejido piqué transpirable. 60% algodón 40 % poliéster. Manga corta y cuello de canalé. Abertura central con botones. Tallas: M-L-XL-XXL.

Color azul marino.					
Talla M.	UN	1	1	800A510	
Talla L.	UN	1	1	800A511	
Talla XL.	UN	1	1	800A512	
Talla XXL.	UN	1	1	800A513	

Color gris.					
Talla M.	UN	1	1	800A514	
Talla L.	UN	1	1	800A515	
Talla XL.	UN	1	1	800A516	
Talla XXL.	UN	1	1	800A517	



Camiseta técnica RATIO RC-1

Tejido Eye-Bird. 100% poliéster. Manga corta con cuello redondo y costadillos color. Tallas: M-L-XL-XXL.

Color azul marino/naranja.					
Talla M.	UN	1	1	800A500	
Talla L.	UN	1	1	800A501	
Talla XL.	UN	1	1	800A502	
Talla XXL.	UN	1	1	800A503	

Color gris/amarillo.					
Talla M.	UN	1	1	800A504	
Talla L.	UN	1	1	800A505	
Talla XL.	UN	1	1	800A506	
Talla XXL.	UN	1	1	800A507	



Pantalón multibolsillos bicolor RATIO RP-1

Tejido canvas. 65% poliéster 35% algodón. Cintura elástica. Refuerzo en rodillas y trasero. Doble costura seguridad. 10 bolsillos. Color gris/negro. Tallas: 38-52.

Talla 38.	UN	1	1	800A530	
Talla 40.	UN	1	1	800A531	
Talla 42.	UN	1	1	800A532	
Talla 44.	UN	1	1	800A533	

Talla 46.	UN	1	1	800A534	
Talla 48.	UN	1	1	800A535	
Talla 50.	UN	1	1	800A536	
Talla 52.	UN	1	1	800A537	



Pantalón multibolsillos RATIO RP-2

Tejido sarga. 65% poliéster 35% algodón. Cintura elástica. 2 bolsillos franceses y 4 con tapeta. Color azul marino. Tallas: 38-52.

Talla 38.	UN	1	1	800A540	
Talla 40.	UN	1	1	800A541	
Talla 42.	UN	1	1	800A542	
Talla 44.	UN	1	1	800A543	

Talla 46.	UN	1	1	800A544	
Talla 48.	UN	1	1	800A545	
Talla 50.	UN	1	1	800A546	
Talla 52.	UN	1	1	800A547	



Bermuda multibolsillos RATIO RB-1

Tejido sarga. 65% poliéster 35% algodón. Doble costura seguridad con hilo de contraste. Cintura elástica. Color gris/negro. Tallas: 38-52.

Talla 38.	UN	1	1	800A520	
Talla 40.	UN	1	1	800A521	
Talla 42.	UN	1	1	800A522	
Talla 44.	UN	1	1	800A523	

Talla 46.	UN	1	1	800A524	
Talla 48.	UN	1	1	800A525	
Talla 50.	UN	1	1	800A526	
Talla 52.	UN	1	1	800A527	





ILUMINACIÓN

LÁMPARAS DE TRABAJO
LINTERNAS

LÁMPARAS DE TRABAJO



Lámpara de trabajo recargable Worklight RATIO R260BS

Batería litio 3,7 V, 2000 mAh. 2 posiciones de trabajo. Carcasa bimaterial. Gancho para colgar y zona imantada. Luz fría 7000K. Tiempo carga 5 h. Base de carga 100/240 V y cargador auto 12 V.

Potencia máx: 260 lm.	CJ	1	1	9107R11
2 modos intensidad lumínica:				
Alto brillo: 2 h.				
Estándar: 4 h.				



Lámpara de trabajo RATIO 9107

Cable 5 m. H03VV/ H05VV. Clavija bipolar. Gancho giratorio. Homologación CE. Protección IP20. 230 V.

8 W. 2x0,50 mm.	UN	1	24	9107R1



Lámpara de trabajo RATIO 9051

Cable 10 m. Mango plástico. Interruptor incorporado, doble aislamiento y protector de alambre.

60 W. 230 V.	UN	1	20	9051R10



Luz de trabajo Led RATIO 5998

Soporte flexible. Base magnética con imán de neodimio. Cabezal 3 Led ø 5 mm. 3 pilas botón LR44 (incluidas).

Soporte flexible 30 cm	BL	1	20	5998H



Luz giratoria Led imantada RATIO 12/24V

Rotativo de emergencia de color ámbar. Con conexión a mechero. Base magnética y ventosa para montar sobre vehículos. Dispone de agujeros para atornillar. Cable espiral de 60 cm. Protección IP66. Homologación CE: E9, R10 (ECE R 10) y ECE R 65 (apto para circular por vías públicas).

ø 140xh.140 mm.	DB	1	20	4865H
3 modos: giratorio y 2 tipos de flash				
Frecuencia flash: 120 veces/min				
598 lm.				
Potencia nominal: 16 W.				



Luz giratoria Led imantada RATIO 12/24V

Rotativo de emergencia de color amarillo ámbar. Con conexión a mechero. Base magnética para montar sobre vehículos. Cable espiral de 60 cm. Protección IP65. Homologación CE: E9, R10 (ECE R 10).

ø 120xh.150 mm.	DB	1	20	4801H
3 modos: giratorio y 2 tipos de flash				
Frecuencia flash: 80-100 veces/min				
220 lm.				
Potencia nominal: 8 W.				

LINTERNAS



Linterna RATIO FlashLight AL10M

Cuerpo de aluminio anodizado antióxido. Led $\varnothing$ 5 mm. Impermeabilidad IPX4. Incluye anilla llavero. Funciona con 1 pila AAA (no incluida). Caja display 10 unidades.

Potencia: 10 lm. Alcance: 18 m. Dimensiones: $\varnothing$ 14x70 mm.	DB	10	10	5497H



Linterna RATIO Flashlight AL50M con llavero

Led CREE XP-E2 de 3 W. Cuerpo aleación de aluminio. Impermeabilidad: IPX4. Funciona con 1 pila alcalina AAA (no incluida). Caja display 6 unidades.

Potencia máx.: 50 lm. Alcance máximo: hasta 50 m. Dimensiones: $\varnothing$ 18x91 mm. Peso: 26 gr.	DB	6	6	5506H



Linterna RATIO Worklight AL300P

Led CREE XPG2 de 5 W. Cuerpo aluminio. 3 funciones: 100%, 20%, SOS. Zoom. Impermeabilidad: IPX4. Correa de mano. Funciona con 3 pilas alcalinas AAA (no incluidas).

Potencia máx.: 300 lm. Alcance máximo: hasta 150 m. Dimensiones: $\varnothing$ 34x126 mm. Peso: 119 gr.	DB	1	8	5538H



Linterna RATIO AL200P

Cuerpo aluminio. Led tipo CREE-Q5. 3 funciones: intensidad 100%, 50% y parpadeo estroscópico. Foco zoom regulable. Correa transporte. Funciona con 3 pilas AAA (no incluidas).

Potencia: 160 lm. Alcance: 150 m. Dimensiones: $\varnothing$ 34x105 mm. Peso: 115 g (sin pilas).	DB	1	12	5504H



Linterna RATIO 5494

Cuerpo de aluminio. Correa de transporte. Funciona con 3 pilas AAA (no incluidas). Expositor display 12 unidades.

9 diodos Led.	CJ	12	12	5494H



Linterna tipo bolígrafo RATIO Worklight 5476

1 Led COB 1 W. Funciona con 3 pilas AAA (no incluidas). Carcasa en ABS. Con clip de bolsillo y magnético. Empuñadura ergonómica y confortable. Interruptor On/Off. Caja expositor display 12 unidades.

Potencia máx.: 60 lm. Alcance máx.: 20 m. Duración máx.: 2 h. Impermeabilidad: IPX4. Dimensiones boli: 174x24x17 mm.	UN	12	12	5476H

Linterna tipo bolígrafo RATIO Worklight AL150P

Tipo bolígrafo con clip de sujeción. Diodo Led CREE 3 W de alta luminosidad. 3 funciones: intensidad 100%, 30% y flash. Cuerpo de aluminio. Impermeabilidad IPX4. Funciona con 2 pilas AAA (no incluidas).

Potencia máx.: 150 lm. Alcance: 50 m. Dimensiones: $\varnothing$ 14,5x138 mm.	BL	1	1	5514H



LINTERNAS



Linterna recargable RATIO R600BS

Cuerpo aluminio antichoc. Led alto rendimiento CREE XM-LT6. 5 funciones: Intensidad 100%, 50%, 25%, SOS, y parpadeo estroboscópico. Batería Li-ion 3,7 V. Duración: 2-16 horas según intensidad. Cargador USB. Incluye cable Micro USB. Foco zoom regulable. Impermeabilidad IPX-4.

Potencia máx: 600 lm. Alcance: 250 m. Dimensiones: ø 37x167 mm. Peso (sin batería): 158 g.		CJ	1	1	5511H



Linterna RATIO Worklight AL400T

Led CREE XP-G2 R4. Cuerpo aluminio 6063 T6. 5 funciones: 100% de brillo / 400 lm, 50% / 200 lm, 10% / 60 lm, SOS, estroboscópico. Impermeabilidad: IP65. Correa de mano 17 cm. Funciona con 2 pilas alcalinas D (no incluidas).

Potencia máx: 400 lm/ 1.2 A. Alcance: hasta 300 m. Dimensiones: ø 39/58x181 mm. Peso: 308 gr.		DB	1	12	5520H2D



Linterna recargable RATIO Worklight 5135

Multifunción 2en1: linterna + Power Bank. 1 Led CREE XPG S3. Funciones: alta/baja/estroboscópico. Batería litio recargable 18650 de 3,7 V. 2.200 mAh. Carcasa aluminio. Impermeabilidad IPX-4. Incluye cable micro USB y soporte 360º para cinturón. Trabajos intensivos.

Potencia máx: 350 lm. Alcance: 300 m. Dimensiones: ø 45xh.165 mm. Peso: 230 gr.		BL	1	6	5135H



Linterna RATIO Worklight AL1000T

Led CREE XM-L2-U2. 5 funciones: 100% de brillo / 1.000 lm, 50% / 500 lm, 10% / 100 lm, SOS, estroboscópico. Cuerpo aluminio 6063 T6. Impermeabilidad: IP65. Correa de mano 17 cm. Funciona con 3 pilas alcalinas D (no incluidas).

Potencia máx: 1.000 lm / 2.6 A. Alcance: hasta 500 m. Dimensiones: ø 39/58x245 mm. Peso: 353 gr.		DB	1	12	5520H3D



Linterna RATIO AL480P

Cuerpo de aluminio. Led alto rendimiento CREE XM-LT6. 5 funciones: intensidad 100%, 50%, 10%, SOS y parpadeo estroboscópico. Foco zoom regulable. Correa transporte. Funciona con 3 pilas AAA (no incluidas).

Potencia máx: 480 lm. Alcance: 250 m. Dimensiones: ø 36x116,5 mm. Peso: 106 g. (sin pilas).		DB	1	10	5505H



Linterna RATIO 2en1 WorkLight AL300 Duplo

2 cabezales intercambiables. Linterna Led CREE XPG R5 y lámpara Led COB de alta eficacia. 5 funciones: 100% - 50% - 25% - estroboscópica - SOS. Cuerpo de aluminio anodizado con extremo magnético. Impermeabilidad IP54. Indicador de batería baja. Funciona con 3 pilas alcalinas AAA (no incluidas).

Potencia máxima: Linterna: 300 lm / Lámpara: 250 lm. Alcance máximo: Linterna: 150 m / Lámpara 24 m. ø 34x30,4x306,5 mm. Peso neto:197 gr (sin pilas).		CJ	1	1	5508H

LINTERNAS



Linterna recargable RATIO Worklight RB550

Luz COB frontal y luz Led superior. GMKJ3030. 9 funciones. Incluye cables micro USB. Batería recargable 2.000 mAh. Con imán muy fuerte en extremo y gancho desplegable para colgar. La luz COB puede moverse y rotar 180°. Impermeabilidad: IPX-4.

Potencia máx. 550 lm.	CJ	1	6	5518H
Peso: 175 gr.				
Medidas abierto: 33x270x45 mm.				
Medias plegado: 33x151x45 mm.				



Linterna recargable RATIO Lamplight 6955

4 funciones + función Powerbank. 1 Led 3W Cree XPG2-R4 de gran luminosidad. Batería litio 3.300 mAh. Indicador estado de carga. Impermeabilidad IPX5. Base magnética y gancho de colgado. 2 puertos USB.

Potencia máx 196 lm.	CJ	1	6	6955H
Duración máx. batería: 110 h.				
Peso: 144 g.				



Linterna recargable RATIO Worklight RB380

Luz COB frontal y luz Led superior LPGC2 S3. Batería recargable 2.000 mAh. Con gancho soporte giratorio 180° y 3 imanes. Impermeabilidad: IPX-5.

Potencia máx. 380 lm.	CJ	1	6	5517H
Peso: 180 gr.				
Medidas plegado: 50x123x32 mm.				



Linterna frontal para gorras RATIO CapLight 5479

4 Led blancos + 2 rojos. Batería litio recargable 3,7 V. 450 mAh. Duración: 2 horas a máxima potencia. Puerto micro USB. Funciones: luz blanca alta intensidad, luz blanca baja intensidad, luz roja y luz roja flash

Potencia máx: 200 lm.	BL	1	8	5479H
Dimensiones: 84x57xh.22 mm.				
Peso: 42 gr.				



Linterna RATIO Flashlight F200P

Multiposiciones. 3 W. Gancho giratorio 360° y 4 imanes para facilitar tener las manos libres. Funciona con tres pilas AAA no incluidas. Caja display 12 unidades.

Potencia máx: 200 lm.	UN	12	12	5491H
Dimensiones: 38x72xh.130 mm.				



Linterna frontal RATIO Headlamp LF95

5 funciones. Led 1 W + Led rojo emergencia. Material ABS. Grado impermeabilidad IPX5. Cabezal pivotante 40°. Indicador batería baja. Funciona con 3 pilas alcalina AAA (no incluidas).

Potencia máx: 95 lm.	DB	1	1	5531H
Peso: 50 gr (sin pilas).				

LINTERNAS



Linterna frontal recargable con sensor RATIO
Headlamp 5524

1 Led Cree 3 W + sensor de movimiento. Batería de ión de litio 3,7 V, 1.200 mAh. Cabezal pivotante. Con sensor on/off. Carcasa en ABS sellada. Incluye cable micro USB. Impermeabilidad: IPX4.

Potencia máx: 150 lm.		DB	1	30	5524H
Alcance máx: 50 m.					
Tiempo de carga: 3 h.					



Linterna frontal recargable RATIO Headlamp 5536

7 funciones. Modo larga o corta distancia. 3 diodos Led CREE. Batería polímero de litio 3,7 V-1800mAh. Recargable mediante cable micro USB incluido. Indicador de carga. Impermeabilidad IPX5. Cabezal pivotante.

Potencia máx: 160 lm.		CJ	1	6	5536H
Alcance: 120 m.					
Duración máx. batería: 120 h.					



Linterna frontal RATIO con sensor Headlamp 5541

2 Led (1 Cree + 1 blanco). Cabezal pivotante. Con sensor on/off: se apaga con el movimiento de la mano delante del foco. Funciona con 3 pilas AAA (no incluidas).

Potencia máx.: 300 lm.		CJ	1	6	5541H
Alcance máx.: 72 m.					
Sensor operativo: entre 7-15 cm.					
Grado de impermeabilidad: IPX8.					
Potencia máx: 300 lm / 4 h.					
Potencia mín: 10 lm / 115 h.					



Linterna frontal recargable RATIO HeadLamp LFB600

Led 10 W Cree XML-T6. Cabezal de aluminio y cuerpo ABS. Impermeabilidad: IPX3. 3 Modos de luz: alto, medio y flash. Incluye cargador de pilas + 2 pilas recargables 18650 Li-ión 3,7 V.

Potencia máx: 600 lm.		CJ	1	1	5534H
Alcance máx: 300 m.					
Peso: 260 gr.					
Dimensiones: 9x8,5x9,5 cm.					
Cargador baterías.		CJ	1	1	5534HC
Entrada: AC 100-240V 50-60 Hz.					
Salida: DC 4,2 V/1.000 mA.					
Cargador baterías 2 en 1 para baterías recargables mod. 18650.		CJ	1	1	5534HCB
Entrada: AC 100-240V 47-63 Hz.					
Salida: DC 3,7 V/1.000 mA.					
2 baterías recargables mod. 18650.		BOL	1	1	5534HBAT
3,7 V.					
2.000 mA.h.					
Con protector de circuito PCB.					



Proyector recargable RATIO Spotlight F360B

Led 5 W alto rendimiento tipo CREE. Carcasa estanca resistente a la intemperie. Base de apoyo ajustable. Mango 2 posiciones. Batería recargable: 220 V/adaptador automóvil 12 V.

Potencia máx: 360 lm.		UN	1	12	5551H
2 modos intensidad lumínica:					
Alto brillo: 7 h.					
Estandar: 20 h.					
Flash emergencia.					

LINTERNAS



Proyector RATIO Spotlight F350P

Led 5 W alto rendimiento tipo CREE. Carcasa estanca resistente a la intemperie. Mango 2 posiciones. Funciona con 4 pilas alcalinas tipo C (no incluidas).

Potencia máx: 350 lm. 2 modos. Alto brillo: 8 h. Estándar: 22 h.	CJ	1	12	5542H



Proyector recargable RATIO Spotlight F850B

Led 10 W alto rendimiento tipo CREE. Carcasa estanca resistente a la intemperie. Base de apoyo ajustable. Mango 2 posiciones. Batería recargable: 220 V / adaptador automóvil 12 V.

Potencia máx: 850 lm. 2 modos Alto brillo: 4 h. Estándar: 12 h. Flash emergencia.	CJ	1	8	5559H



Linterna/foco recargable RATIO Lamplight F250B

4 funciones + función Powerbank. Batería Li-ion 3,7 V. Led CREE PG 3 W. Indicador estado de carga y protección contra sobrecargas. Función Powerbank para carga de dispositivos electrónicos. Correa para el hombro y cable micro USB.

Potencia máx: 250 lm. Alcance máx: 400 m.	CJ	1	1	6936H



Linterna/foco RATIO SpotLight F300P

Led CREE 5 W alto rendimiento. 3 funciones. Impermeabilidad IP66. Base de apoyo ajustable. Correa de mano ajustable. Funciona con 3 pilas alcalinas tipo AA (no incluidas).

Potencia máx: 300 lm. Alcance máx: 350 m. Dimensiones: 147x75x160 mm.	CJ	1	12	5563H



Linterna RATIO Lamplight L1000

Led COB. 4 funciones: 1.000/500/250 lm y modo noche 20 lm. Ideal para acampar, talleres o dependencias sin electricidad. 360° de luz. Gancho de metal en la base y asa plegable. Tapa y base con recubrimiento de goma. Funciona con 4 pilas D (no incluidas).

Potencia máx: 1000 lm. Noche: 20 lm/50 h. Dimensiones: ø 140xh.255 mm.	CJ	1	8	6946H



Linterna RATIO Lamplight 6916 Duplo

Multifunción 3en1: Linterna, lámpara camping y luz de emergencia. 1 Led Cree XPG blanco + 2 Led SMD rojos (4 lm.). Funciones: alto/bajo/estroboscópico. Base magnética. Mosquetón para colgar. Impermeabilidad IPX4. Funciona 14 h a máxima potencia. Funciona con 3 pilas alcalinas AA (no incluidas).

Potencia: 115 lumen. Alcance: 45 m. Dimensiones: ø 47xh.90 mm.	DB	1	6	6916H

LINTERNAS



Linterna recargable RATIO LampLight F90B

Led alto brillo 1 W. Carcasa estanca. Batería Li-ion 3,7 V/1.200 mAh. 3 modos de carga: panel solar 1,7 W, adaptador corriente 220 V, adaptador automóvil 12 V. Salida USB para recarga de móviles.

Potencia máx: 90 lm.	CJ	1	12	6926H
2 modos de intensidad lumínica:				
Modo alto brillo: 5 h.				
Modo estándar: 15 h.				



Linterna recargable RATIO BikeLight 5575

Cabezal de aluminio. 4 Led alto rendimiento CREE XP-G. Batería Li-ion 8,4 V/4. 400 mAh. 500 ciclos de carga. Duración 2-7 h según intensidad. 4 funciones: intensidad 100%, 75%, 50% y 25%. Indicador luminoso nivel de carga de batería.

Potencia máx: 1600 lm.	CJ	1	1	5575H
Alcance: 500 m.				
Dimensiones: ø 41x50 mm.				
Peso (con batería): 345 g.				
Recambio batería recargable.	CJ	1	1	5575HR
Batería Li-ion 8,4 V.				



Linterna recargable RATIO BikeLight 5573

Led alto rendimiento CREE XPG-R5. Batería Li-ion 3,7 V. Duración máx. 16 h. Cargador USB. 5 funciones: intensidad 100%, 50%, 25%, SOS y parpadeo estroboscópico. Impermeabilidad IPX-6. Soporte ajustable a manillares.

Potencia máx: 220 lm.	DB	1	6	5573H
Alcance: 160 m.				
Dimensiones: 112,5x40x95 mm.				



Soporte universal linterna bicicletas RATIO

Adaptable a linternas ø 25,4-32 mm. Kit soporte para manillar y gomas de protección.

Cabezal giratorio 360°.	DB	1	20	5513H



Luz de posición RATIO BikeLight 5578

2 Modos: normal y parpadeo. Incluye soportes de goma para fijación a bicicleta. Funciona con 2 pilas CR2032 incluidas.

Luz Blanca.	BL	1	20	5578HD
Luz Roja.	BL	1	20	5578HT



Luz de posición recargable RATIO BikeLight

Alta luminosidad, alcance 300 m. Batería litio recargable (3,7 V-500 mAh). 6 funciones: 3 intensidades de iluminación + 3 de iluminación flash. Incluye cable USB micro para recarga y soporte de goma para fijación en la bicicleta. Luz testigo de carga.

BikeLight 5577HD: Luz frontal blanca. 130 lm.	DB	1	20	5577HD
BikeLight 5577HT: Luz trasera roja. 65 lm.	DB	1	20	5577HT



Luz de posición RATIO BikeLight 5474

Led Rojos. Acrilonitrilo estireno (AS) Plástico. Funciones: fijo, parpadeo, rotatorio y apagado. Ideal para colocar en el casco del ciclista o en la mochila.

ø 3,4 cm.	BL	1	20	5474H
Adhesivo ø 2,55 cm.				

LINTERNAS



Luz de posición **RATIO BikeLight 5572**

Kit 2 unidades. Luz Led blanca/roja de alta luminosidad. Pilas CR2032 (incluidas). Abrazadera de goma ajustable.

				 Ref
2 funciones: luz fija/flas intermitente.	DB	1	20	5572H



Luz de posición recargable **RATIO Holdlamp 5498**

6 funciones: Luz blanca: media/alta/baja intensidad. Luz roja: alta intensidad, estroboscópica, flash. Batería litio. Incluye cable micro USB para recarga. Impermeabilidad IPX4. Pinza integrada y goma elástica para fácil colocación.

				 Ref
Potencia máx. 40 lm. Alcance: 13 m. Duración máx.batería: 56 h.	DB	1	10	5498H

Luz de posición **RATIO BikeLight 5574**

3 Led rojos. 3 funciones. Fijación al eje del sillín o al caso del ciclista. Impermeabilidad IPX6. Funciona con 2 pilas AAA (no incluidas).

				 Ref
3 funciones: Luz fija, estroboscópica, flas Visibilidad máx: 300 m. Peso (sin pilas): 64 g. Duración máx. pilas: 155 h.	CJ	1	6	5574H





ADHESIVOS, COLAS Y CINTAS

ADHESIVOS Y COLAS
CINTAS ADHESIVAS
SILICONAS Y SELLADORES
TACOS Y BRIDAS DE ANCLAJE

ADHESIVOS Y COLAS



Adhesivo instantáneo RATIO universal

Pegado rápido y extrafuerte.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
3 gr.	UN	1	24	222B30
5 gr. Píncel.	UN	1	24	222B31
5 gr.	UN	1	24	222B32
20 gr.	UN	1	12	222B34
3x1 gr.	UN	1	24	222B35



Adhesivo contacto RATIO

Pegado de goma, cuero, caucho, cartón, madera, formica, metal, plástico, fibras vegetales o sintéticas, tejidos, etc.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
250 ml.	UN	1	18	222B22
500 ml.	UN	1	16	222B23



Cola blanca rápida RATIO

Pegado de madera, aglomerado, corcho, papel, cartón y decoración.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
250 gr.	UN	1	24	222B18
500 gr.	UN	1	12	222B19



Adhesivo montaje sin disolvente RATIO Express

Agarre inmediato, resistencia inicial 140 kg/cm². Se adhiere a casi cualquier material, por lo menos una de las superficies debe ser porosa (madera, aglomerado, yeso, cemento, ladrillo, piedra). Uso recomendado interior. No apto PE, PP y PTFE.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Tubo 250 gr.	UN	1	12	222B26
Cartucho 360 gr.	UN	1	12	222B25



Sellador adhesivo RATIO MS Polímero MS-40

Pegado y sellado interior/ exterior de cualquier material, como canalones en exterior, ventanas, tejas o azulejos. Sin disolventes. Resistencia desde -40° C a +100° C. Temperatura de aplicación de +5° C a 35° C. Resistencia 320 kg/ 10 cm². Pintable. Adhiere sobre superficies húmedas e incluso bajo el agua. Ideal para fijar elementos sujetos a vibraciones.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Blanco 290 ml.	UN	1	12	222B40



Sellador adhesivo RATIO MS Polímero MS-41

Agarre Inmediato. Adhesivo elástico de gran agarre inicial (3 segundos). Sin disolventes. Resistencia a la temperatura de -40° C a + 100° C. Temperatura de aplicación de +5° C a 35° C. Indicado para pegado de elementos pesados en paredes y techos, incluso sobre superficies húmedas, también bajo el agua.

❶	📄	🛒	📦	🏷️ Ref
Blanco 290 ml.	UN	1	12	222B41

Pegado y sellado de cualquier material, como espejos, cristales o mamparas. Sin disolventes. En exterior se recomienda su uso sólo como adhesivo. Resistencia a la temperatura de -40°C a $+100^{\circ}\text{C}$. Temperatura de aplicación de $+5^{\circ}\text{C}$ a 35°C . Pintable. Alargamiento de rotura $> 150\%$ aprox. Adhiere sobre superficies húmedas e incluso bajo el agua. Ideal para fijar elementos sujetos a vibraciones.

CINTAS ADHESIVAS



PVC. Espesor 0,15 mm. Autoextinguible. Resistencia a las llamas. Normativa EN 60454-3-12:2006. Directiva RoHS 2001/65EU.

				 Ref
10 m x 19 mm. Blanco.	UN	10	10	184B100-1
10 m x 19 mm. Negro.	UN	10	10	184B100-2
10 m x 19 mm. Rojo.	UN	10	10	184B100-3
10 m x 19 mm. Azul.	UN	10	10	184B100-4
10 m x 19 mm. Amarillo.	UN	10	10	184B100-5
20 m x 19 mm. Blanco.	UN	10	10	184B200-1
20 m x 19 mm. Negro.	UN	10	10	184B200-2
20 m x 19 mm. Rojo.	UN	10	10	184B200-3
20 m x 19 mm. Azul.	UN	10	10	184B200-4
20 m x 25 mm. Blanco.	UN	10	10	184B250-1
20 m x 25 mm. Negro.	UN	10	10	184B250-2

Adhesivo acrílico con papel siliconado protector de alta resistencia. 30 micras. Especial para la protección y sellado de tuberías y conductos: calefacción, aire acondicionado, refrigeración, extractores. Temperaturas de -10 a 100° C.

				 Ref
10 m x 50 mm.	UN	1	48	222B236
50 m x 50 mm.	UN	1	48	222B237



Monocomponente. Excelente adherencia sin imprimación en la mayoría de superficies. Pintable. Fácil de aplicar y alisar. Resistencia al agua, rayos ultravioleta, ozono y ambientes corrosivos. Elasticidad permanente.

				 Ref
Blanco 310 ml.	UN	1	12	222B6
Gris 310 ml.	UN	1	12	222B7
Marrón. 300 ml.	UN	1	12	222B8
Negro 300 ml.	UN	1	12	222B9



Base de malla textil con recubrimiento de polietileno. Adhesivo de caucho de gran adherencia.

				 Ref
10 m x 50 mm. Gris.	UN	1	24	222B200
10 m x 50 mm. Blanca.	UN	1	24	222B201
10 m x 50 mm. Negra.	UN	1	24	222B202
30 m x 50 mm. Gris.	UN	1	24	222B203
30 m x 50 mm. Blanca.	UN	1	24	222B204
30 m x 50 mm. Negra.	UN	1	24	222B205



ADHESIVOS Y COLAS



Cinta antideslizante RATIO

Soporte impermeable con adhesivo de gran potencia. Especial para zonas resbaladizas como escaleras, peldaños, piscinas, barcos, etc...

				 Ref
5 m x 50 mm. Negro.	UN	1	36	765B
5 m x 25 mm. Fotoluminescente	UN	1	72	765B1
5 m x 25 mm. Negro.	UN	1	72	765B2
5 m x 25 mm. Negro/amarillo.	UN	1	72	765B3
5 m x 25 mm. Transparente.	UN	1	72	765B4



Precinto embalaje RATIO

Rollos 66 m x 48 mm. Adhesivo de caucho natural sobre soporte de polipropileno. Resistente y flexible. Para precintado de cajas de cartón. Fácil de desbobinar. Uso en máquinas manuales o automáticas.

				 Ref
Marrón.	UN	1	36	222B220
Transparente.	UN	1	36	222B221
Blanco.	UN	1	36	222B222

Cinta doble cara RATIO

Base de malla textil. Alto poder adhesivo. Especial para decoración, colocación de moquetas y reparaciones. Adhesivo extrafuerte, fijación sobre superficies rugosas o porosas.

				 Ref
10 m x 50 mm.	UN	1	48	222B225



SILICONAS Y SELLADORES



Silicona universal RATIO

Ideal para aplicar en juntas de baños, aseos y cocinas. Gran poder fungicida, evitando el ennegrecimiento durante más tiempo. Excelente adhesión sobre cerámica, superficies vitrificadas y otros materiales no porosos.

				 Ref
Blanca. Cartucho 280 ml.	UN	1	24	222B3
Translúcida. Cartucho 280 ml.	UN	1	24	222B4
Blanca. Tubo 50 ml.	BL	1	24	222B12
Translúcida. Tubo 50 ml.	BL	1	24	222B13



Silicona antimoho RATIO

Especial baños y cocinas. Ideal para aplicar en juntas de baños, aseos y cocinas. Gran poder fungicida, evitando el ennegrecimiento durante más tiempo. Excelente adhesión sobre cerámica, superficies vitrificadas y otros materiales no porosos.

				 Ref
Blanca. Cartucho 300 ml.	UN	1	24	222B50
Transparente. Cartucho 300 ml.	UN	1	24	222B51

SILICONAS Y SELLADORES



Sellador acrílico elastoplástico RATIO

Masilla acrílica a base de resinas modificadas. Uso general sobre juntas con movimiento inferior al 10%. Compatible con la mayoría de los materiales utilizados en la construcción (hormigón, madera, ladrillo, piedras naturales y artificiales, etc.)

				Ref
Blanco. Cartucho 300 ml.	UN	1	24	222B10
Gris. Cartucho 300 ml.	UN	1	24	222B11



Espuma poliuretano RATIO

Aislante para sellado, relleno y fijación. Aislante térmico, acústico y eléctrico. Montaje de marcos. Relleno de juntas, grietas y agujeros. Fijación de paneles y placas aislantes. Excepcional adherencia sobre todo tipo de materiales.

				Ref
Aerosol. 750 ml.	UN	1	12	222B1
Pistola. 750 ml.	UN	1	12	222B2

TACOS Y BRIDAS DE ANCLAJE



Kit tacos y tornillos RATIO

105 tacos ø 5, 6, 8. 105 tornillos ø 3, 4 , 5.

				Ref
210 unidad.	UN	1	1	230B



Taco nilón RATIO FX

Multimaterial, adecuado para: hormigón, piedra, ladrillo macizo, ladrillo hueco, hormigón poroso, bloque hormigón, placa de yeso. Puede ser utilizado con diferentes tipos de tornillos: rosca madera, tirafondo, rosca chapa, etc. Apertura lateral para mayor expansión. 4 aletas antigiro. Soporta temperaturas entre -40°C y +80°C. Fabricado en Alemania.

				Ref
M5. 100 unid.	CJ	1	1	223B5
M6. 100 unid.	CJ	1	1	223B6
M8. 100 unid.	CJ	1	1	223B8
M10. 50 unid.	CJ	1	1	223B10
Expositor 232 cajas: 37 cajas M5, 150 cajas M6, 30 cajas M8, 15 cajas M10.	CJ	1	1	223BEXP



Anclaje químico RATIO PY 300SF

Resina poliéster sin estireno. Resistencia 80 kg en ladrillo hueco por punto de anclaje.

				Ref
280 ml.	UN	1	12	222B20



Anclaje químico RATIO EY300SF

Resina epoxi sin estireno. Resistencia 1.280 kg en hormigón no fisurado y 80 kg en ladrillo hueco por punto de anclaje.

				Ref
280 ml.	UN	1	12	222B21

BRIDAS DE ANCLAJE

Brida nilón RATIO

100% nilón. Poliamida 6.6. Temperatura de trabajo -40°C - +85°C. EN 62275.

				 Ref
Bolsa 25 unidades.				
100x2,5 mm. Blanca.	BOL	1	1	225B1
140x3,6 mm. Blanca.	BOL	1	1	225B2
200x4,8 mm. Blanca.	BOL	1	1	225B3
300x4,8 mm. Blanca.	BOL	1	1	225B4
100x2,5 mm. Negra.	BOL	1	1	225B1N
140x3,6 mm. Negra.	BOL	1	1	225B2N
200x4,8 mm. Negra.	BOL	1	1	225B3N
300x4,8 mm. Negra.	BOL	1	1	225B4N
140x3,6 mm. Verde.	BOL	1	1	225B2V
200x4,8 mm. Verde.	BOL	1	1	225B3V
Bolsa 50 unidades.				
1000x12,4 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B10
1000x12,4 mm. Negra.	BOL	1	1	226B10N
Bolsa 100 unidades.				
100x2,5 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B1
140x3,6 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B2
200x4,8 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B3
300x4,8 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B4

				 Ref
360x4,8 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B5
365x7,6 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B6
450x7,6 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B7
550x7,6 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B8
780x8,8 mm. Blanca.	BOL	1	1	226B9
100x2,5 mm. Negra.	BOL	1	1	226B1N
140x3,6 mm. Negra.	BOL	1	1	226B2N
200x4,8 mm. Negra.	BOL	1	1	226B3N
300x4,8 mm. Negra.	BOL	1	1	226B4N
360x4,8 mm. Negra.	BOL	1	1	226B5N
365x7,6 mm. Negra.	BOL	1	1	226B6N
450x7,6 mm. Negra.	BOL	1	1	226B7N
550x7,6 mm. Negra.	BOL	1	1	226B8N
780x8,8 mm. Negra.	BOL	1	1	226B9N
140x3,6 mm. Verde.	BOL	1	1	226B2V
200x4,8 mm. Verde.	BOL	1	1	226B3V
Taco anclaje brida nilón 8,1x38,1 mm. Negro.				
ø 6 mm. 100 unid.	BOL	1	1	227B1





ACCESORIOS PINTURA

BROCHAS Y PINCELES
RODILLOS Y ACCESORIOS
ESPÁTULAS PARA MASILLAR
PROTECCIÓN ANTES DE PINTAR
MASILLAS Y REPARADORES
DISOLVENTES
LUBRICANTES Y PROTECTORES SOLDADURA



Brocha virola aluminio RATIO

Fibra de cerda especial con PET. Especial para recortar. Su forma redondeada facilita la carga de pintura para lograr un acabado más uniforme con una óptima nivelación. Acabado de precisión. Para todo tipo de pinturas. Mango ergonómico de madera encerada y barnizada. Virola de aluminio anodizado.

i				Ref
Nº 4.	UN	1	12	6006B400
Nº 6.	UN	1	12	6006B401
Nº 8.	UN	1	12	6006B402
Nº 10.	UN	1	12	6006B403
Nº 12.	UN	1	12	6006B404
Nº 14.	UN	1	12	6006B405



Brocha virola aluminio negro RATIO

Fibra mezcla pura cerda + PET + PBT. Ideal para pinturas al agua. Especial para recortar. Su forma redondeada facilita la carga de pintura para lograr un acabado más uniforme con una óptima nivelación. Con taco interior. Fácil limpieza. Mango ergonómico de madera encerada y barnizada. Virola de aluminio anodizado.

i				Ref
Nº 6.	UN	1	12	6006B410
Nº 8.	UN	1	12	6006B411
Nº 10.	UN	1	12	6006B412
Nº 12.	UN	1	12	6006B413



Paletina standard doble RATIO

Uso eventual bricolaje. Para preparación de superficies (aplicar antióxidos o tapaporos, extender cola, etc). Para todo tipo de pinturas. Mango madera barnizada. Virola metálica. Fibra 50% pura cerda + 50% PET.

i				Ref
Nº 9.	UN	1	12	6006B430
Nº 12.	UN	1	12	6006B431
Nº 15.	UN	1	12	6006B432
Nº 18.	UN	1	12	6006B433
Nº 21.	UN	1	12	6006B434
Nº 24.	UN	1	12	6006B435
Nº 27.	UN	1	12	6006B436
Nº 30.	UN	1	12	6006B437
Nº 33.	UN	1	12	6006B438



Paletina triple punta roja RATIO

Para preparación de superficies (aplicar antióxidos o tapaporos, extender cola, etc). Para todo tipo de pinturas. Mango madera de haya encerada y barnizada. Virola metálica. Fibra 50% pura cerda + 50% PET.

i				Ref
Nº 9.	UN	1	12	6006B440
Nº 12.	UN	1	12	6006B441
Nº 15.	UN	1	12	6006B442
Nº 18.	UN	1	12	6006B443
Nº 24.	UN	1	12	6006B444
Nº 30.	UN	1	12	6006B445
Nº 33.	UN	1	12	6006B446



Paletina triple mango rojo RATIO

Máxima calidad. Uso profesional. Cerdas regulares y de igual longitud. Carga mejor, suelta la pintura más despacio. Para todo tipo de pinturas. Mango polipropileno. Virola metálica con baño de estaño. Fibra 50% cerda pura + 50% PET.

i				Ref
Nº 12.	UN	1	24	6006B470
Nº 18.	UN	1	24	6006B471
Nº 24.	UN	1	24	6006B472
Nº 30.	UN	1	12	6006B473
Nº 36.	UN	1	12	6006B474



Paletina radiador RATIO

Uso eventual. Mango madera de haya. Virola de acero. Fibra 50% pura cerda. + 50% PET.

i				Ref
Nº 30.	UN	1	12	6006B460
Nº 50.	UN	1	12	6006B461

BROCHAS Y PINCELES

Pincel cabo lata redondo RATIO

Para pintar y realizar pequeños retoques. Su forma redondeada facilita la carga de pintura para lograr un acabado uniforme con óptima nivelación. Mango de madera lijada con virola metálica. Fibra 50% pura cerda + 50% PET.

				 Ref
Nº 2.	UN	1	12	6006B420
Nº 6.	UN	1	12	6006B421
Nº 10.	UN	1	12	6006B422
Nº 14.	UN	1	12	6006B423
Nº 22.	UN	1	12	6006B424
Nº 26.	UN	1	12	6006B425



RODILLOS Y ACCESORIOS



Rodillo antigota RATIO serie Profesional

100% poliamida. Empuñadura ergonómica bimaternal rojo y negro. Varilla acero ø 6 mm. Ideal para paredes y techos lisos. Recomendado para todo tipo de pinturas.

				 Ref
Rodillo 18 cm. Cono 50 mm.	UN	1	55	6006B300
Rodillo 22 cm. Cono 50 mm.	UN	1	50	6006B301



Rodillo fachadas y muros rugosos RATIO serie Profesional

100% poliamida larga. Empuñadura ergonómica bimaternal rojo y negro. Varilla acero ø 6 mm. Recomendado para pinturas base agua. Alto poder cubriente. Gran capacidad de carga.

				 Ref
Rodillo 22 cm. Cono 50 mm.	UN	1	50	6006B302
Rodillo 22 cm. Cono 60 mm.	UN	1	40	6006B303



Rodillo antigota microfibra RATIO serie Profesional

Microfibra con puntos de poliamida. Empuñadura ergonómica bimaternal rojo y negro. Varilla acero ø 6 mm. Ideal para paredes, techos lisos y pladur. Cubre esquinas. Recomendado para pinturas base agua. Gran capacidad de carga.

				 Ref
Rodillo 22 cm. Cono 60 mm.	UN	1	40	6006B307



Rodillo espuma RATIO serie Profesional

Espuma poliuretano poro 3, base poliéster. Empuñadura ergonómica bimaternal rojo y negro. Varilla acero ø 6 mm. Ideal para picados y estucados de grano medio. Recomendado para pinturas base agua. Gran capacidad de carga.

				 Ref
Rodillo 22 cm. Cono 50 mm.	UN	1	40	6006B305





Minirodillo esmaltar y barnizar **RATIO serie Brico**

Fibra velour pelo corto. Ideal para barnizar, lacar y acabados extrafinos. Recomendado para pinturas al disolvente.

				Ref
Rodillo 12 cm. ø 30 mm con varilla.	BL	1	24	6006B124
Rodillo 11 cm. ø 18 mm con varilla.	BL	1	40	6006B123
Recambio 6 cm. 2 unid.	BOL	1	200	6006B120
Recambio 11 cm. 2 unid.	BOL	1	170	6006B121
Recambio 11 cm. 5 unid.	BOL	1	100	6006B122



Minirodillo multiuso **RATIO serie Brico**

Espuma poro 0, acabado fino. 100% poliéster, densidad 55. Ideal para todo tipo de superficies y acabados. Antigota, máximo rendimiento. Recomendado para todo tipo de pinturas excepto epoxy y pinturas con disolventes fuertes.

				Ref
Rodillo 12 cm. ø 30 mm con varilla.	BL	1	24	6006B144
Rodillo 11 cm. ø 18 mm con varilla.	BL	1	40	6006B143
Recambio 6 cm. 2 unid.	BOL	1	120	6006B140
Recambio 11 cm. 2 unid.	BOL	1	100	6006B141
Recambio 11 cm. 5 unid.	BOL	1	55	6006B142



Minirodillo lacar y esmaltar **RATIO serie Brico**

Piel de melocotón flocada. Espuma de poliéster + poliamida. Empuñadura ergonómica de polipropileno. Varilla acero ø 6 mm. Ideal para reparar lo pintado en fresco. Recomendado para lacados y esmaltados. Acabado muy fino

				Ref
Rodillo 11 cm con varilla.	BL	1	40	6006B111



Mangos para minirodillos **EHS**

Mango ergonómico de polipropileno. Resistente. Color gris. Varilla acero cincado ø 6 mm.

				Ref
5 cm. Salida varilla 5,5 cm aprox.	UN	1	120	6006B100
10 cm. Salida varilla 8,5 cm aprox.	UN	1	120	6006B101
10 cm. Salida varilla 8,5 cm aprox. Mango largo.	UN	1	100	6006B102



Cubeta para esmaltar **RATIO**

Polipropileno. Para minirodillos 11 cm. Color rojo.

				Ref
Cubeta 280x140x55 mm.	UN	1	160	6006B483



Kit cubeta y rodillo esmaltar **RATIO**

Cubeta de polipropileno. Rodillo 10 cm, espuma poro 0. Varilla corta 10 cm.

				Ref
Cubeta + rodillo esmaltar.	UN	1	42	6006B487



Cubeta pintor 16 litros **RATIO**

Uso profesional y bricolaje. Polipropileno muy resistente. Doble asa metálica con empuñadura ergonómica plástica.

				Ref
Cubeta 16 litros. Negra.	UN	1	70	6006B480



Rejilla para cubeta pintor RATIO 16 litros

i				Ref
Rejilla metálica.	UN	1	72	6006B481
Rejilla plástico.	UN	1	90	6006B482



Cubeta pintor RATIO rodillo 18 cm

Cubeta polipropileno para rodillos 18 cm. Color rojo.

i				Ref
Cubeta 320x230x60 mm.	UN	1	25	6006B484
Cubre-cubetas desechables.	UN	1	150	6006B485



Cubeta pintor RATIO rodillo 22 cm

Cubeta de polipropileno para rodillos 22 cm. Color rojo.

i				Ref
Cubeta 395x300x70 mm.	UN	1	20	6006B486

ESPÁTULAS PARA MASILLAR



Espátula pintor RATIO acero inox flexibl

Hoja acero inoxidable flexible y mango hueco. Mango de 113 mm de largo. Espesor hoja: 1,5 ~ 0,4 mm.

i				Ref
25 mm.	UN	1	12	6365H25
50 mm.	UN	1	12	6365H50
75 mm.	UN	1	12	6365H75
100 mm.	UN	1	12	6365H100
125 mm.	UN	1	12	6365H125
150 mm.	UN	1	12	6365H150



Kit cubeta y rodillo antigota RATIO

Cubeta polipropileno. Rodillo antigota 18 cm.

i				Ref
Cubeta + rodillo antigota 18 cm.	UN	1	12	6006B488



Kit cubeta y rodillo paredes rugosas RATIO

Cubeta polipropileno. Rodillo hilo verde 18 cm.

i				Ref
Cubeta + rodillo hilo verde 18 cm.	UN	1	12	6006B489



Kit cubeta y rodillo multiuso RATIO

Cubeta polipropileno. Rodillo multiuso 18 cm.

i				Ref
Cubeta + rodillo multiuso 18 cm.	UN	1	12	6006B490



Espátula pintor RATIO acero inox

Hoja en acero inoxidable flexible y pasante hasta el mango. Mango madera de 105 mm largo. Espesor hoja: 1,5 ~ 0,5 mm.

i				Ref
25 mm.	UN	1	12	6363H25
50 mm.	UN	1	12	6363H50
75 mm.	UN	1	12	6363H75
100 mm.	UN	1	12	6363H100
125 mm.	UN	1	12	6363H125
150 mm.	UN	1	12	6363H150



Espátula pintor RATIO acero flexibl

Hoja de acero de alta calidad, pulida y flexible. Mango madera de haya largo 103 mm. Espesor hoja: 1,4 ~ 0,45 mm.

				 Ref
40 mm.	UN	1	12	5363H40
50 mm.	UN	1	12	5363H50
60 mm.	UN	1	12	5363H60
80 mm.	UN	1	12	5363H80
100 mm.	UN	1	12	5363H100



Espátula pintor RATIO acero rígido

Hoja en acero de alta calidad, rígida y con extremo afilado. Mango madera de haya largo 103 mm. Espesor hoja: 1,4 mm.

				 Ref
35 mm.	UN	1	12	5383H35

Espátula carrocerero RATIO

Juego 4 piezas. 50-80-100-120 mm.

				 Ref
Acero inox flexible	DB	1	12	6006B350
Acero pulido flexible	DB	1	12	6006B351



PROTECCIÓN ANTES DE PINTAR



Cinta adhesiva de pintor RATIO

Soporte papel Krepp liso con adhesivo de caucho. Ideal para protección de superficies que no deben ser pintadas. Se retira sin dejar residuos hasta 2 días después de su aplicación.

				 Ref
18 mm x 45 m.	UN	1	72	222B230
24 mm x 45 m.	UN	1	48	222B231
38 mm x 45 m.	UN	1	36	222B232
38 mm x 45 m.	UN	1	24	222B233



Cinta adhesiva tapagrietas RATIO

Malla de fibra de vidrio con adhesivo de alto poder. Reparación de fisuras y grietas en paredes. Después de aplicar, masillar, lijar y pintar.

				 Ref
50 mm x 20 m.	UN	1	90	222B224

PROTECCIÓN ANTES DE PINTAR

Cinta adhesiva de pintor **RATIO** con plástico protector

Soporte papel Krepp liso con adhesivo de caucho. Ideal para protección de superficies que no deben ser pintadas. Lámina de polietileno que se adhiere a las superficies. Fácil de cortar.



				Ref
60 cm x 22,5 m.	UN	1	60	222B234
90 cm x 22,5 m.	UN	1	30	222B235

MASILLAS Y REPARADORES



Masilla **RATIOPLAS**

Plaste en polvo uso interior. Alisar y cubrir fisuras sobre superficies absorbentes. Enlucido de paredes y relleno de pequeños desperfectos. No merma ni se agrieta. Secado rápido. Uso interior. Color blanco.

				Ref
1 kg.	UN	1	1	5448B105
5 kg.	UN	1	1	5448B106



Masilla reparadora en pasta **RATIOPLAS**

Reparar, unir y alisar sobre superficies porosas y no porosas. Adherencia extraordinaria sobre todo tipo de soportes. Resistente a la humedad. Uso interior/ exterior.

				Ref
Bote 1 kg.	UN	1	1	5448B109



Masilla en pasta **RATIOPLAS**

Pasta preparada para enlucir, alisar y tapan fisuras. Gran adherencia sobre soportes de obra absorbentes. Merma mínima, no fisura. Uso interior.

				Ref
Bote 1 kg.	UN	1	1	5448B107
Tubo 200 ml.	UN	1	1	5448B108



Cemento blanco **RATIO**

Pequeñas reparaciones en baños y cocinas; fijación de azulejos, sanitarios, etc. Uso interior/exterior. Color blanco.

				Ref
1,5 kg.	UN	1	1	5448B100

MASILLAS Y REPARADORES



Cemento cola RATIO

Mortero flexible para colocación y pegado de materiales cerámicos en paredes y suelos. Uso interior/exterior. Color gris.

2 kg.	UN	1	1	5448B102



Mortero portland RATIO

Realización de revocos, enfoscados y pavimentos. Levantar muros y paredes de piedra o mampostería. Realizar fijaciones donde se requiera resistencia. Uso interior / exterior.

2 kg.	UN	1	1	5448B110



Cemento rápido RATIO

Reparaciones de urgencia, obturación de fugas de agua en juntas y desagües. Indicado para trabajar en soportes húmedos. Uso interior/exterior. Color gris.

1,5 kg.	UN	1	1	5448B101



Yeso fino RATIO

Fijación de materiales y relleno de huecos en interiores. Uso interior. Color blanco.

1 kg.	UN	1	1	5448B104



Escayola RATIO

Moldeo y manualidades. Reparación de molduras, rosetones, plafones y falsos techos. Uso interior. Color muy blanco.

1 kg.	UN	1	1	5448B103

DISOLVENTES



Alcool de queimar RATIO

Proporciona una llama eficaz y limpia. Alto poder calorífico. Apto para limpiar cristales, encimeras, campanas extractoras y también para fondue.

				 Ref
1 litro.	UN	12	12	559B20



Agarrás símil RATIO

Dilución de pinturas sintéticas y minio. Limpieza de utensilios (brochas, pinceles, pistolas y demás accesorios).

				 Ref
500 ml.	UN	24	24	559B10
1 litro.	UN	12	12	559B11



Quitapinturas RATIO

Gel decapante rápido y de baja toxicidad. Elimina fácil y rápidamente pintura en mal estado y barnices, respetando la superficie tratada.

				 Ref
500 ml.	UN	24	24	559B15



Disolvente universal RATIO Nitro Total

Dilución de pinturas y limpieza de utensilios (brochas, pinceles, pistolas aerográficas, etc).

				 Ref
500 ml.	UN	24	24	559B1
1 litro.	UN	12	12	559B2
5 litros.	UN	1	4	559B3



Disolvente universal extra con antvelo RATIO

Especialmente formulado para diluir todo tipo de pinturas, tanto de aplicación manual como pistola. Contiene aditivos que evitan el velado de las pinturas.

				 Ref
1 litro.	UN	12	12	559B4
5 litros.	UN	1	4	559B5

LUBRICANTES Y PROTECTORES SOLDADURA



Lubricante multiuso RATIO

Aflojatodo, lubricante, hidrórepelente, limpiador. Protege de la humedad componentes electrónicos y metálicos.

				 Ref
200 ml.	UN	1	12	222B15
400 ml.	UN	1	12	222B16



Pintura galvanizada profesional spray RATIO RX-93

Galvanizado plata en frío de secado rápido. Protector de superficies metálicas y soldaduras contra la corrosión. Buena adherencia sobre toda clase de metales. Alto contenido de cinc puro. Protección 15 micras aprox. Rendimiento 2,5 m. Resistencia térmica: 500-600°C.

				 Ref
400 ml.	UN	1	12	544B101



Pintura galvanizada RATIO

Galvanizado plata en frío de secado rápido. Protector de superficies metálicas y soldaduras contra la corrosión. Buena adherencia sobre toda clase de metales.

				 Ref
400 ml.	UN	1	6	544B100



MATERIAL PLV

EXPOSITORES

Sistema de expositores modulares Ratio®

La exposición del producto en el punto de venta resulta esencial para transmitir al público la calidad y fuerza de una marca.

Los expositores modulares Ratio® pueden utilizarse de forma individual o combinada para construir el lineal de producto adecuado al negocio. Si está interesado en su instalación, consulte con nuestro Departamento Comercial.



EXPOSITORES

Expositor promo RATIO

Fabricado en metal, módulos combinables. Servido con accesorios necesarios para su montaje. Disponibles bandejas y ganchos con etiquetero para presentación de producto.

				 Ref
100xh.220 cm.	UN	1	1	CRPROMRATIO
Pack 25 ganchos + portaprecios.	CJ	1	1	CRGANCHO
Pack 2 estantes + portaprecios.	CJ	1	1	CRESTANTE



Expositor universal brocas RATIO

Chapa metálica, acabado epoxy gris. Acoplable a paneles murales de 25 mm.

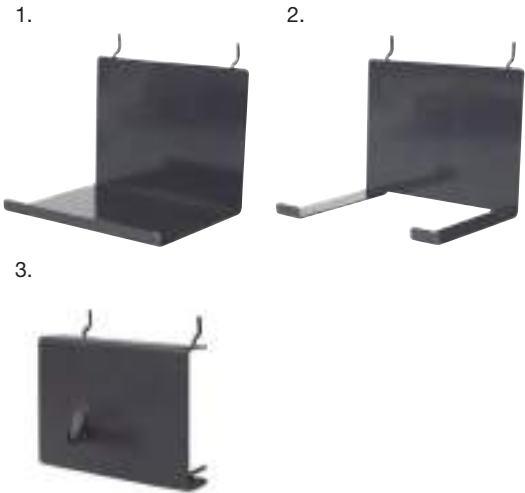
				 Ref
24 ganchos.	CJ	1	1	1HBROCAS



Soporte expositor máquinas electroportátiles RATIO

Universales para anclaje sobre paneles murales de 25 mm.

				 Ref
1. Lijadora/caladora.	BOL	1	1	7285K
2. Atornillador/amoladora.	BOL	1	1	7286K
3. Taladro/martillo eléctrico.	BOL	1	1	7287K





C/. Sevilla, 4. Polígon Industrial Nord-Est. Apartado de Correos 87. 08740 Sant Andreu de la Barca. Barcelona-España
Tel. 93 682 00 06 - Fax 93 653 15 90 www.ehlis.es ehlis@ehlis.es

CASH&CARRY

Barcelona

Av. Castell de Barberà, 9
Pol. Ind. Santiga
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 718 05 59
93 718 33 40
Fax 93 729 09 17

Madrid

Av. de Andalucía, km 10,5
P.A.E. NEISA SUR. Fase 7-1
28021 Madrid
Tel. 91 505 22 50
91 505 32 77
Fax 91 797 97 11

Valencia

C/. Villa de Madrid, 52
Pol. Ind. Fuente de Jarro
46980 Paterna
Tel. 96 134 01 42
Fax 96 134 03 86

Palma de Mallorca

C/. Gremi Velluters, 9
Parque Empresarial Son Rossinyol
07009 Palma de Mallorca
Tel. 971 43 16 82
971 45 90 19
Fax 971 43 18 79

Tenerife

Pol. Ind. Valle de Güimar
Manzana 14, parcela 25, nave 1
38500 Valle de Güimar
Tel. 922 882 483
Fax 922 217 112