

EL MUNDO DE LA MAQUINARIA MANUAL



CATALOGO 2010 - A



MCA CRAM, S.L.
www.mcacram.com

Pol. Ind. Matabosch
Avda. del Ter, 186
08570 TORELLO
Telf: 93 859 40 86 Fax: 93 859 40 87
Email: info@mcacram.com

CILINDROS MANUALES



Modelo CAM

Cilindro de accionamiento manual, construido en chapa de acero, la maquina incluye de serie el dispositivo para la realización de cuerpos cónicos. Se fabrica en distintas longitudes y capacidades. Maquina adecuada para la industria y profesionales

MODELO	CAM-5	CAM-6	CAM-7	CAM-5A	CAM-6A	CAM-4B	CAM-6B
Longitud útil mm	1050	1050	1050	1550	1550	2050	2050
Capacidad chapa mm	1.5	2	3	1.5	2	1	2
Diámetro rodillos mm	75	80	90	80	86	86	95
Dimensiones cm	140x70x1120	140x70x1120	140x75x1150	195x70x1120	195x70x1120	245x80x1120	245x80x1150
Peso Kg	350	390	450	420	450	500	530



Modelo CAB

Cilindro de accionamiento manual, construido en chapa de acero, la maquina incluye de serie el dispositivo para la realización de cuerpos cónicos. Se fabrica en distintas longitudes y capacidades. Maquina Ideal para calorifugados y trabajos de chapa fina.

MODELO	CAB-1	CAB-2
Longitud útil (mm)	1050	1050
Capacidad chapa (mm)	0,8	1
Diámetro rodillos (mm)	46	56
Dimensiones (cm)	140x70x120	140x70x120
Peso (Kg)	140	160

CILINDROS MANUALES



Modelo SJ

Cilindro asimétrico de accionamiento manual, fabricado en acero. Ideal para pequeños trabajos y diámetros pequeños.

MODELO	SJ-305	SJ-610	SJ-1000
Longitud útil (mm)	305	610	1000
Capacidad chapa (mm)	0.8	0.8	0.8
Diámetro rodillos (mm)	25.4	38	50
Dimensiones (cm)	54X24X28	95X27X38	148X35X50
Peso (Kg)	14.5	40	90



Modelo SJB-1000

Cilindro asimétrico fabricado en chapa de acero, maquina ideal para pequeños trabajos

Longitud útil: 1.000 mm.
Capacidad: 1.5 mm.
Diámetro rodillos: 60 mm
Dimensiones: 155x65x118 cm
Peso: 230 Kg.



Mod. 305

Cilindro asimétrico para trabajos que precisen chapas finas y diámetros muy pequeños.

Longitud útil: 300 mm.
Capacidad: 1 mm.
Diámetro rodillos: 32 mm
Dimensiones: 54x24x28 cm
Peso: 14 Kg.
NO INCLUYE LA MORDAZA

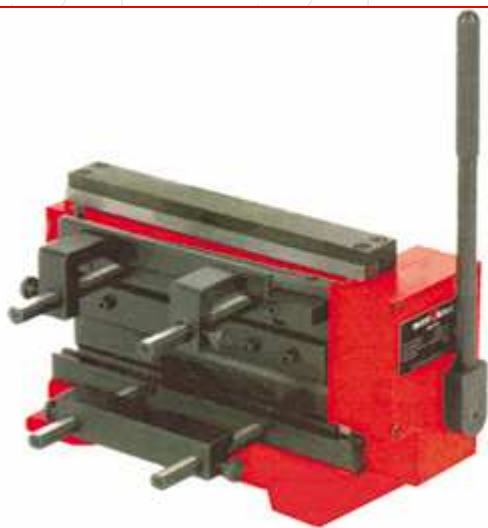
MAQUINAS COMBINADAS CILINDRO, CIZALLA, PLEGADORA



Maquina ideal para talleres con poco espacio, 3 maquinas en una cilindro, plegadora y cizalla, lo convierten en la maquina ideal para trabajos en chapa fina.

MODELO	3 EN 1-305	3 EN 1-610	3 EN 1-1067	3 EN 1 -1067-1.5
Longitud útil mm	305	610	1067	1567
Capacidad curvado mm	1	1	1	1.5
Diámetro rodillos mm	39	39	43	62
Capacidad de plegado	1	1	1	1.5
Máximo Angulo plegado	90°	90°	90°	90°
Capacidad corte	1	1	1	1
Dimensiones cm	49x33x42	84x46x67	142x56x75	154x61x90
Peso Kg	43	112	276	390

MAQUINAS COMBINADAS MINI PLEGADORA Y CIZALLA



Modelo MCP-200

Mini Plegadora y cizalla, maquina, de tamaño muy reducido, ideal para pequeños trabajos de corte y plegado de precisión en chapa fina.

Longitud útil (mm)	200
Capacidad Plegado (mm)	1
Capacidad corte (mm)	1
Max. Angulo plegado	90°
Dimensiones (cm)	50x32x17
Peso (Kg)	12

PLEGADORA Y CIZALLA



Modelo BSM-1016

Plegadora y cizalla indicada especialmente para su traslado a la obra, Pliega chapa hasta 1 mm. y corta de modo longitudinal hasta 1 mm.

Longitud útil (mm)	1016
Capacidad Plegado (mm)	1
Capacidad corte (mm)	1
Max. Angulo plegado	15°-180°
Dimensiones (cm)	145x31x23
Peso (Kg)	62

CIZALLAS MANUALES



Modelo n° 4

Cizalla a Palanca de accionamiento manual, fabricada en fundición de máxima calidad., con mesa graduada y pison de chapa, con tope.

Longitud útil (mm)	1050
Capacidad (mm)	1.5
Dimensiones (cm)	190x110x110
Peso (Kg)	450



Modelo GS-1000

Cizalla a palanca de accionamiento manual, fabricada en acero, maquina ligera, con pison de chapa y tope

Longitud útil (mm)	1000
Capacidad (mm)	1
Dimensiones (cm)	155x100x110
Peso (Kg)	240

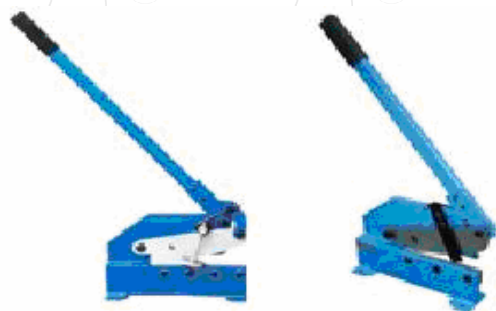


Modelo HS-500

Cizalla manual a palanca, construida en acero, ideal para el trabajo en obras, ligera y resistente.

Modelo	HS-500	HS-1000
Longitud útil (mm)	500	1000
Capacidad (mm)	1	1
Dimensiones (cm)	84x30x74	138x30x80
Peso (Kg)	40	55

CIZALLAS MANUALES



Modelo HS

Cizalla de palanca manual, ideal para cortar laminas de acero y perfiles.

Modelo	HS-5	HS-8	HS-10	HS-12
Longitud útil (mm)	125	200	250	300
Corte chapa (mm)	6	6	6	6
Corte redondo (mm)	11	13	13	13
Corte pletina (mm)	70 X 6	70 x 6	70 x 6	70 x 6
Dimensiones (cm)	33x16x33	50x16x45	74x16x44	74x16x44
Peso (Kg)	10	17	21	26




Modelo MS-20

Cizalla de palanca manual, ideal para corte de barras de acero cuadradas y redondas. Dos posiciones de ajuste del recorrido para adecuarla según el grosor del material.

Modelo	MS-20	MS-32
Corte chapa (mm)	30 x 8	40 x 14
Corte redondo (mm)	20	32
Corte cuadrado (mm)	18	28
Dimensiones (cm)	41x27x20	52x29x44
Peso (Kg)	22	50

CIZALLAS MANUALES UNIVERSALES



PBS-7 PBS-8

Cizalla universal manual de palanca, ideal para corte de ángulos, chapa, redondos y cuadrados, muy versátil y de fácil uso.

Modelo	PBS-7	PBS-8
Capacidad corte Ø(mm)	22	16
Capacidad corte □ (mm)	20	16
Corte plefina (mm)	90 x 14	100 x 10
Corte ángulo (mm)	60 x 7	40 x 6
Corte "T" (mm)	60 x 7	40 x6
Capacidad máxima (mm)	10	8
Dimensiones maquina (mm)	99x40x66	68x31x56
Dimensiones palanca (mm)	124x3.3x7.4	124x3.3x7.4
Peso (Kg)	99	48



MM-3 MM-2

Cizalla manual para realizar cortes en chapa, modelo MM-3 con guía lateral orientable, puede realizar cortes hasta + - 60°, llave de carraca para avance del corte.

Modelo	MM-1	MM-2	MM-3
Capacidad corte (mm)	1	2	3
Dimensiones (cm)	40X15X16	19X18X24	32X24X34
Peso (Kg)	2	10	21

MUESCADORA MANUAL




HN-4 **HN-3**

Muescadora Manual la maquina ideal para cortes de ángulos de forma fácil y precisa, estructura de acero electro soldado y cuchillas de alta calidad.

Modelo	HN-3	HN-4
Longitud de corte (mm)	125 x 125	152 x 152
Capacidad (mm)	1.5	1.5
Angulo corte (mm)	90°	90°
Dimensiones (cm)	47x39x44	61x57x56
Peso (Kg)	30	75

SACABOCADOS MANUAL



RA-1 **RA-2**

Maquina manual para sacar bocados en tubos redondos, ideal para realizar barandas y acoplamiento de tubos.

Modelo	RA-1	RA-2	RA-3
Capacidad Tubo	1/4" - 3/8" - 1/2"	3/4" - 1"	3/4" - 1" - 2"
Dimensiones (cm)	50x18x1 6	50x18x1 6	50x18x1 6
Peso (kg)	7	8	15

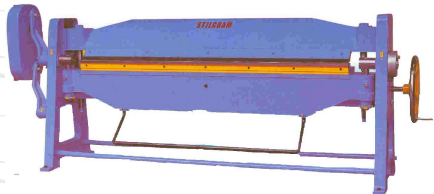
CIZALLA CIRCULAR MANUAL



Cizalla circular manual para cortes de discos.

Modelo	1001-M
Espesor máximo (mm)	1
Ø máximo (mm)	1000
Dimensiones (cm)	120x20x35
Peso (Kg)	45

PLEGADORAS FALDON MANUAL



Plegadora universal manual fabricada en fundición, muy robusta, gran facilidad para cambio de ángulo de plegado, altamente dimensionada.

Modelo	N° 4-E	N° 7
Longitud útil (mm)	1300	2050
Capacidad (mm)	2	2
Angulo máximo	130°	130°
Dimensiones (cm)	215x60x110	295x73x170
Peso (Kg)	800	1700



Plegadora universal ligera, de fácil manejo, indicada para todo tipo de plegados.

Modelo	PG-20	PG-30
Longitud útil (mm)	2050	3050
Capacidad (mm)	2	1.5
Dimensiones (cm)	249x82x101	375x82x101
Peso (kg)	950	1600



Plegadora universal manual, maquina ligera de fácil manejo y con grandes posibilidades de uso.

Modelo	N° 4
Longitud útil (mm)	1.050
Capacidad (mm)	2
Angulo máximo	130°
Dimensiones (cm)	130x80x60
Peso (Kg)	400

PLEGADORAS FALDON MANUAL



Plegadora Universal ligera, indicada para trabajos en taller y desplazamientos a obras.

Modelo	PF-660	PF-1000
Longitud útil (mm)	660	1050
Capacidad (mm)	2	1.25
Angulo máximo	135°	135°
Dimensiones (cm)	90x57x100	130x57x100
Peso (kg)	45	71



Plegadora universal, con reglas superiores fraccionados y bajada pisador por pedal.

Modelo	PSS-10	PSS-12
Longitud útil (mm)	1050	1270
Capacidad (mm)	2	1.7
Angulo máximo	135°	135°
Dimensiones (cm)	135x85x118	160x90x117
Peso	285	315



Plegadora universal, con reglas superiores e inferiores fraccionados y bajada pisador por pedal.

Modelo	PSSI-10	PSSI-12
Longitud útil (mm)	1050	1270
Capacidad (mm)	2	1.7
Angulo máximo	135°	135°
Dimensiones (cm)	135x85x118	160x90x117
Peso	300	360

PLEGADORAS MANUALES




Plegadora universal Ligera, ideal para obras y trabajos de pequeñas dimensiones.

Modelo	BHS-610
Longitud útil (mm)	610
Capacidad max. (mm)	1
Angulo max.	0-135°
Dimensiones (cm)	85x36x42
Peso (Kg)	45




Plegadora manual para huso con tornillo de banco (**No incluye el tornillo**)

Modelo	PTM-30
Longitud útil (mm)	320
Capacidad max. (mm)	2
Peso (Kg)	13



Plegadora para acople a tornillo de banco, dos piezas matriz y punzón seccionado, con base imantada.


Modelo	Longitud (mm)	Capacidad (mm)	Dimensiones (mm)
BDS-4	100	2	11x14x10
BDS-5	125	2	13x14x10
BDS-6	150	2	16x17x12
BDS-8	200	2	20x17x12



Plegadora de presión portátil ideal para doblar pasamanos de pequeñas dimensiones, en obras o en el lugar de trabajo.

Modelo	FB-4
Longitud útil (mm)	100
Capacidad (mm)	6
Dimensiones (cm)	41x16x19
Peso (Kg)	12

CURVADORAS PERFILES MANUALES



Curvadora de perfiles manual, indicado para pequeños trabajos en los más variados perfiles.

Modelo	PR-3
Capacidad tubo	1" – 3"
Capacidad redondo (mm)	6
Pasamanos (mm)	25 x 5
Dimensiones (cm)	36x18x20
Peso (Kg)	22

CURVADORAS UNIVERSALES



Maquina universal de curvar, Formas de alambre, de metal plano y tubos, soportes, ganchos, bobinas, y más Incluye alfileres para círculo de 3 / 16", 1 / 4", 1 / 2 "de diámetro, 1 círculo, seguidor Para formar, el ángulo agudo.

Modelo	CU-20
Dimensiones (cm)	32x10x10
Peso (Kg)	10



Curvadora universal ideal para crear un accesorio de metal ornamentado para el hogar, jardín o negocio, hacer perchas de plantas, candelabros, bastidores de alambre, e incluso vallas de flejes de acero suave

- Una herramienta de tijeras y punzones cuadrados y rectangulares
- Corte de material redondo
- Capacidad de Punzonado: 3 / 16 material plano
- Capacidad de corte: 1.18x0.20

Modelo	W1	W2
Dimensiones (cm)	107x31x22	107x41x26
Peso (Kg)	15	30

CURVADORAS UNIVERSALES



Curvadora Universal para el curvado en ángulo, en círculo y en espiral de materiales planos, cuadrados y redondos. Incluye juego rulinas para Ø 10-12-14-15 y 16 mm.

También incluye rulinas de radio de curvatura de 34 hasta 75 mm. de Ø

Modelo	CU-10
Perfil plano	10 x 50
Curvatura redonda (mm)	
Perfil plano curvatura ángulo (mm)	6 x 50
Redondo (mm)	16
Cuadrado (mm)	16 x 16
Peso (Kg)	32



Curvadora Universal ideal para tubos de poco espesor, como latón, cobre, de acero y otros materiales.

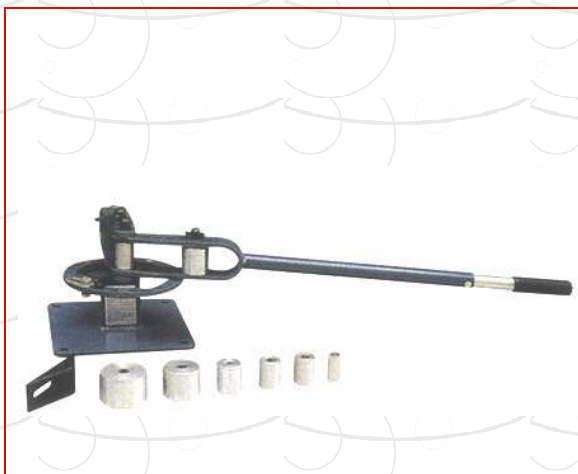
Incluye segmentos de curvatura: Ø 14-16-18-20-22-25.

Modelo	CUT-30
Diámetro estándar	4 x Ø del tubo
Espesor max. De pared (mm)	2
Curvado max. Redondo (mm)	25 x 2
Curvado max. Cuadrado (mm)	20x20x2
Peso (kg)	30



Modelo en chapa electro soldada, puede curvar cualquier tipo de metal plano y redondo, se entrega con 8 matrices de 1" a 3".

Modelo	YP-38
Capacidad Plano (mm)	8x30 / 6x50
Capacidad Redondo (mm)	16
Capacidad cuadrado (mm)	16x16
Angulo de curvado	0-200°
Dimensiones (cm)	88x26x26
Peso (kg)	23



Modelo en chapa electro soldada, puede curvar cualquier tipo de metal plano y redondo, se entrega con 8 matrices de 1" a 3".

Modelo	YP-39
Capacidad Plano (mm)	8x30 / 6x50
Capacidad Redondo (mm)	16
Capacidad cuadrado (mm)	16x16
Angulo de curvado	0-200°
Dimensiones (cm)	88x26x26
Peso (kg)	23



Curvadora Universal, para angular, plano, redondo y cuadrado. Para producir, puertas, rejas muebles de patio, balcones, así como lámparas de hierro, adecuado para cobre, latón, acero y aluminio.

Modelo	SBG-30
Capacidad de pletina (mm)	30 x 10
Capacidad redondo (mm)	10
Capacidad cuadrado (mm)	10 x 10
Dimensiones (cm)	55x30x22
Peso (Kg)	27



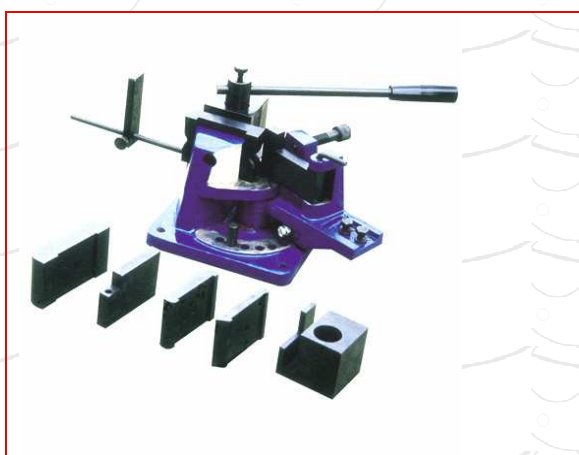
Curvadora Universal para angular, plano, redondo y cuadrado. Para producir, puertas, rejas muebles de patio, balcones, así como lámparas de hierro, adecuado para cobre, latón, acero y aluminio.

Modelo	SBG-40
Capacidad de pletina (mm)	30x8
Capacidad redondo (mm)	15
Capacidad cuadrado (mm)	13x13
Dimensiones (cm)	50x32x23
Peso (Kg)	23



Curvadora Universal de fácil manejo y muy precisa.
 - Ángulo de curvado de hasta 120.
 - Muy alta precisión de plegado.
 - Juego completo de plantillas para distintos ángulos de curvado.
 - Amplia base para un trabajo seguro.

Modelo	UB-100A
Capacidad de pletina (mm)	100 x 8
Capacidad redondo (mm)	22 / 27
Capacidad cuadrado (mm)	10 x 10
Dimensiones (cm)	56x32x24
Peso (Kg)	34



Curvadora universal, ángulo de plegado hasta 120°, se entrega con soportes para trabajos en serie y accesorios para trabajar plano y redondo.

Modelo	UB-70	UB-100
Pletina (mm)	70x15	100x15
Redondo (mm)	18 / 30	18 / 30
Cuadrado (mm)	16x16	16x16
Angulo (mm)	60x8	60x8
Dimensiones (cm)	39x29x38	39x29x38
Peso (Kg)	28	31

CURVADORAS DE TUBO



Modelo MY-22

Curvadora manual de tubos con maletín de transporte:
 Tubería redonda diámetro (exterior): 3 / 8", 1 / 2", 9 / 16", 5 / 8", 3 / 4", 7 / 8"
 Tubo cuadrado diámetro (exterior): 3 / 4", 1"
 Espesor de tubo :08-1 .2 mm
 Ángulo máximo de curvado: 180°
 Dimensión de embalaje: 67x29x13cm
 Peso: 18 Kg.



Curvadora de tubo Hidráulica 1 / 2 "-3"
 Configuración de trabajo vertical.
 - 8 moldes de curvado para los diámetros de tubo: 1 / 2, 3 / 4 "1", 1-1 * 4" 1-1/2", 2", 2-1 / 2", 3"

Modelo	HB-16
Presión máxima (Tns)	16
Recorrido (mm)	240
Dimensiones (cm)	82x62x23
Peso (kg)	83



Curvadora de tubo hidráulica 1 / 2 "-2"
 Configuración de trabajo horizontal.
 Con retorno automático.
 Capaz de doblar acero de bajo carbono, tuberías de acero inoxidable y tubo de tuberías de metales no ferrosos

Modelo	HB-10
Presión máxima (Tns)	10
Recorrido (mm)	155
Dimensiones (cm)	71x59x22
Peso (kg)	45

FORMADORES



Modelo SS-18

Formador manual, para reparar o reproducir elementos de chapas y perfiles, como pasos de ruedas, cerquillos de faro, cantos de puerta, etc. Esta herramienta expande y contrae perfiles sin perder la rigidez del metal, el set incluye una mordaza para expandir, una para contraer y palanca.

Modelo	SS-18
Capacidad (mm)	1.2
Dimensiones (cm)	43X18X14
Peso (Kg)	6



Iguals características que la SS-18, pero con dos cuerpos accionados por pedal, sin necesidad de intercambio de mordazas en cada ocasión

Modelo	SS-18 B
Capacidad (mm)	1.2
Dimensiones (cm)	43X18X140
Peso (Kg)	20

MAQUINA DE RETRACCION



Con bastidor en fundición, es de una alta calidad, perfecto para fabricación de elementos curvados, para buenos acabados en la chapa, o para restauración de piezas viejas, la maquina se entrega con mordaza de retracción y palanca, opcionalmente se sirve la mordaza de estiramiento.

Modelo	SS-16
Capacidad (mm)	1.5
Cuello (mm)	208
Dimensiones (cm)	21X34X37
Peso (Kg)	25

BORDONERAS UNIVERSALES



Bordonera universal de banco, se suministra con 5 juegos de roldadas.

Modelo	RM-8
Capacidad (mm)	0.8
Cuello cisne (mm)	177
Dimensiones (cm)	50x45x16
Peso (Kg)	22



Bordonera universal manual para alambrear, bordonear, etc., se suministra con 5 juegos de roldadas y delantal de apoyo y guía.

Modelo	N° 4	N° 5
Capacidad (mm)	0.8	1.25
Cuello cisne (mm)	80	100
Ø roldadas (mm)	52	62
Dimensiones (cm)	38x18x380	56x22x50
Peso (Kg)	30	50



Bordonera Universal simple, permiten dar múltiples formas en los bordes y refuerzan la chapa. Incluye 5 juegos rulinas.

Modelo	RM-12
Capacidad (mm)	1.2
Cuello (mm)	470
Dimensiones (mm)	73x27x14
Peso (Kg)	26



Bordonera Universal simple, permiten dar múltiples formas en los bordes y refuerzan la chapa. Incluye 5 juegos rulinas.

Modelo	RM-12 P
Capacidad (mm)	1.2
Cuello (mm)	470
Dimensiones (mm)	73x27x110
Peso (Kg)	45

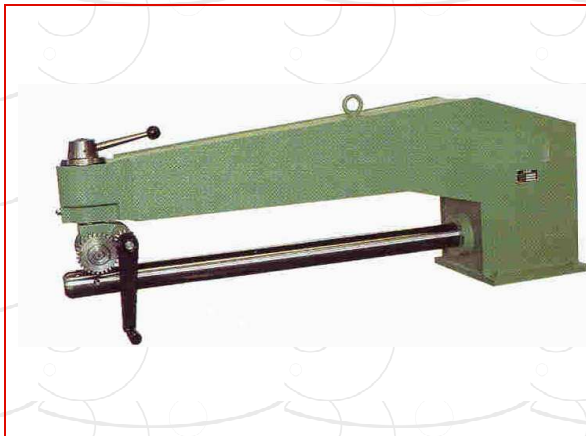
RUEDA INGLESA



Maquina ideal para restauradores de vehículos, para fabricar bombados o combados, crear o duplicar piezas, todas aquellas piezas de carrocería que uno pueda imaginar.

Modelo	EW-105
Capacidad chapa (mm)	1.2
Capacidad aluminio (mm)	1.9
Cuello (mm)	1040
Dimensiones (cm)	192x100x27
Peso (kg)	140

AGRAFADORA



Agrafadora manual para coser mediante presión tubos de chapa, tanto exterior como interior.

Modelo	1020-M
Longitud (mm)	1020
Ø Mandrino (mm)	75
Capacidad (mm)	1
Dimensiones (cm)	145x30x50
Peso (Kg)	190

PRENSA MANUAL



Prensa manual de precisión, de fabricación robusta, ideal para talleres mecánicos y de precisión.

Modelo	PM-1	PM-2	PM-3
Altura máxima pieza (mm)	123	195	310
Distancia columna (mm)	95	135	160
Porta-punzón (mm)	25x25x245	31x31x336	40x40x455
Dimensiones (cm)	27x13x33	43x18x45	45x21x58
Peso (kg)	17	45	69

PRENSAS HIDRAULICAS MANUAL



Presna hidráulica de pedestal, con bomba manual.

Modelo	15 T	20T	30T
Altura (mm)	1930	2030	2060
Ancho (mm)	85/950	65/1030	115/1020
Fondo (mm)	650	650	650
Recorrido cilindro (mm)	160	160	160
Potencia (tns)	15	20	30
Peso (kg)	150	165	230



Presna hidráulica con cilindro móvil, con bomba manual y a pedal.

Modelo	20PMM	50PMM
Altura (mm)	1750	2000
Ancho (mm)	950	1000
Fondo (mm)	870	990
Recorrido cilindro (mm)	690	790
Potencia (tns)	650	650
Peso (kg)	180	210
Potencia (tns)	160	150
Peso (kg)	20	50
Peso (kg)	210	360



Presna modelo sencillo con accionamiento mediante gato de botella, muelles de retorno, mesa regulable en altura, con placa de presión para la mesa.

Modelo	PES-20
Distancia de la pieza máxima (mm)	950
Distancia de la pieza mínima (mm)	150
Carrera cilindro (mm)	150
Dimensiones (cm)	66x70x157
Peso (kg)	90



Presna de pequeña capacidad, ideal para pequeñas reparaciones, con cilindro hidráulico, manómetro y bomba manual, cilindro regulable izq. Derecha, se entrega con mordazas en V..

Modelo	PE-10
Distancia de la pieza máxima (mm)	320
Distancia de la pieza mínima (mm)	140
Carrera cilindro (mm)	152
Dimensiones (cm)	91x54x27
Peso (kg)	52


MORDAZAS



Mordaza especial para soldar a 90°, indicada para trabajos de precisión.


Modelo	AC-60	AC-100
Ancho mordaza (mm)	35	60
Altura mordaza (mm)	60	90
Abertura mordaza (mm)	60	100
Peso (Kg)	5	12

MORDAZAS



Funcionamiento suave con guía precisa, husillo con rosca trapezoidal laminada. Pieza robusta con garras prismáticas.

Modelo	BMS-100	BMS-125
Ancho mordaza (mm)	100	125
Alto mordaza (mm)	30	26
Apertura mordaza (mm)	100	125
Peso (kg)	4	10



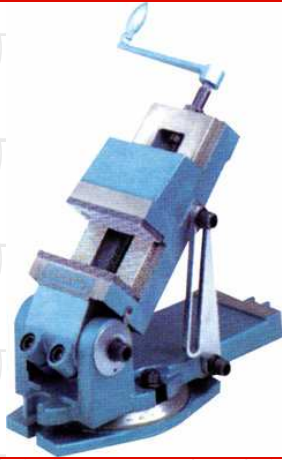
Fundición de gran calidad, superficies templadas por inducción y rectificadas, e intercambiables, con base rotatoria 360°.

Modelo	TQC-4	TQC-6
Ancho mordaza (mm)	100	150
Alto mordaza (mm)	38	50
Apertura mordaza (mm)	100	150
Base (mm)	196x146	292x215
Peso (kg)	15	37



Mordaza hidráulica, Fundición de gran calidad, superficies templadas por inducción y rectificadas, e intercambiables, con base rotatoria 360°.

Modelo	TQB-6
Ancho mordaza (mm)	150
Alto mordaza (mm)	44
Apertura mordaza (mm)	225
Base (mm)	323x299
Peso (kg)	51



Giratoria de 0-90°, Base giratoria 360°
Bocas de sujeción templadas por inducción, rectificadas e intercambiables.

Modelo	TQA-6
Ancho mordaza (mm)	150
Alto mordaza (mm)	50
Apertura mordaza (mm)	150
Base (mm)	228x292
Peso (kg)	50



MCA CRAM, S.L.

Pol. Ind. Matabosch - Avda. del Ter, 186
Ap. Corr. 185 - 08570 TORELLÓ
Telf. 93 859 40 86 - Fax 93 859 40 87
e-mail: info@mcacram.com
www.mcacram.com