



Línea completa



DOBLADORAS



CIZALLAS



METALEROS UNIVERSALES



CORTADORAS LÁSER



CORTADORAS LÁSER DE TUBO



CORTADORAS PLASMA



PUNZONADORAS DE TORRETA



CORTADORAS CHORRO DE AGUA



ROLADORAS



SIERRAS CINTA



INSERTADORAS DE TORNILLERÍA



BRAZOS MACHUELEADORES

Impreso Julio 2021



# TAPPING ARM SYSTEMS

## BRAZOS MACHUELEADORES





# 30 ANIVERSARIO

## MERCADO MACHINERY

**TapArm** es nuestra línea premium de brazos machueadores cuidadosamente seleccionada para complementar los productos de calidad que desde 1991 venimos ofreciendo en Norteamérica.

El enfoque principal de **Mercado Machinery** es ofrecer máquinas y consumibles de calidad con excelente servicio y precios accesibles.

**Nuestra misión es ayudar para lograr que nuestros clientes sean altamente productivos y competitivos a nivel mundial.**

Mercado Machinery International, Inc.  
 Danny Mark Mercado  
 Director

### LA MEJOR SOLUCIÓN PARA MACHUELEAR

#### MAYOR PRODUCTIVIDAD

- ▼ Brazo extensible que permite el posicionamiento rápido del machuelo sin necesidad de mover la pieza
- ▼ Mantiene el machuelo siempre perpendicular al trabajo

#### NO ROMPE LOS MACHUELOS

- ▼ Ajuste de torsión para que cuando el machuelo se atore, el clutch se patine
- ▼ La torsión deseada es fácilmente ajustable para diferentes medidas y materiales

#### PORTAMACHUELOS DE CAMBIO RÁPIDO

- ▼ Cambio de machuelos en segundos

#### MENOR COSTO DE OPERACIÓN

- ▼ Más económico que cualquier otro método convencional de machueo, inclusive centros de maquinado

#### FÁCIL DE OPERAR

- ▼ No requiere experiencia ni fuerza del operador



#### SERVICIOS INCLUIDOS

- ▼ Asesoramiento telefónico ilimitado ¡sin costo!
- ▼ Extenso surtido de refacciones y consumibles
- ▼ Guía de instalación y capacitación (video)

#### GARANTÍA

- ▼ 24 meses de garantía al 100% en refacciones y mano de obra



#### Soporte Técnico

La línea M-Tools cuenta con el respaldo de Mercado Machinery que desde 1991 ofrece servicio técnico y refacciones en Norteamérica.



### ESPECIFICACIONES

Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
P950-08	4"-37" (100-950 mm)	5/16" (M8)	700	12 Nm	Tamaño 1	35 (16)
P950-12		1/2" (M12)	400	32 Nm	Tamaño 1	35 (16)
P950-16		5/8" (M16)	300	52 Nm	Tamaño 2	53 (24)
P1000-20	4"-39" (100 - 1000 mm)	13/16" (M20)	150/400	90 Nm	Tamaño 2	55 (25)
P1000-22		7/8" (M22)	120/300	100 Nm	Tamaño 2	55 (25)
P1000-24		15/16" (M24)	100/300	135 Nm	Tamaño 2	55 (25)
P1000-27		1-1/16" (M27)	70/220	160 Nm	Tamaño 2	55 (25)



### ESPECIFICACIONES

Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
P1900-08	8"-75" (200-1900 mm)	5/16" (M8)	700	12 Nm	Tamaño 1	50 (23)
P1900-12		1/2" (M12)	400	32 Nm	Tamaño 1	50 (23)
P1900-16		5/8" (M16)	300	52 Nm	Tamaño 2	59 (27)
P1900-20		13/16" (M20)	150/400	90 Nm	Tamaño 2	84 (38)
P1900-22		7/8" (M22)	120/300	100 Nm	Tamaño 2	84 (38)
P1900-24		15/16" (M24)	100/300	135 Nm	Tamaño 2	84 (38)
P1900-27	1-1/16" (M27)	70/220	160 Nm	Tamaño 2	84 (38)	



### ESPECIFICACIONES

Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
P1400-08	8"-55" (200-1400 mm)	5/16" (M8)	700	12 Nm	Tamaño 1	46 (21)
P1400-12		1/2" (M12)	400	32 Nm	Tamaño 1	46 (21)
P1400-16		5/8" (M16)	300	52 Nm	Tamaño 2	57 (26)
P1400-20		13/16" (M20)	150/400	90 Nm	Tamaño 2	59 (27)
P1400-22		7/8" (M22)	120/300	100 Nm	Tamaño 2	59 (27)
P1400-24		15/16" (M24)	100/300	135 Nm	Tamaño 2	59 (27)
P1400-27	1-1/16" (M27)	70/220	160 Nm	Tamaño 2	59 (27)	

2 pistones neumáticos ajustables para mantener el balance del brazo

Lubricador automático para turbina

Regulador de presión y manómetro

Filtro de aire

Extensión inclinada para movimiento radial a 360°

Manivela de apriete rápido

Columna y base de montaje con 4 perforaciones

Brazo articulado extensible

Accionador

Botón de reversa

Turbina neumática

Chuck de cambio rápido

6 portamachuelos de cambio rápido con clutch ajustable. Se requiere un portamachuelo para cada medida diferente de machuelo



## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

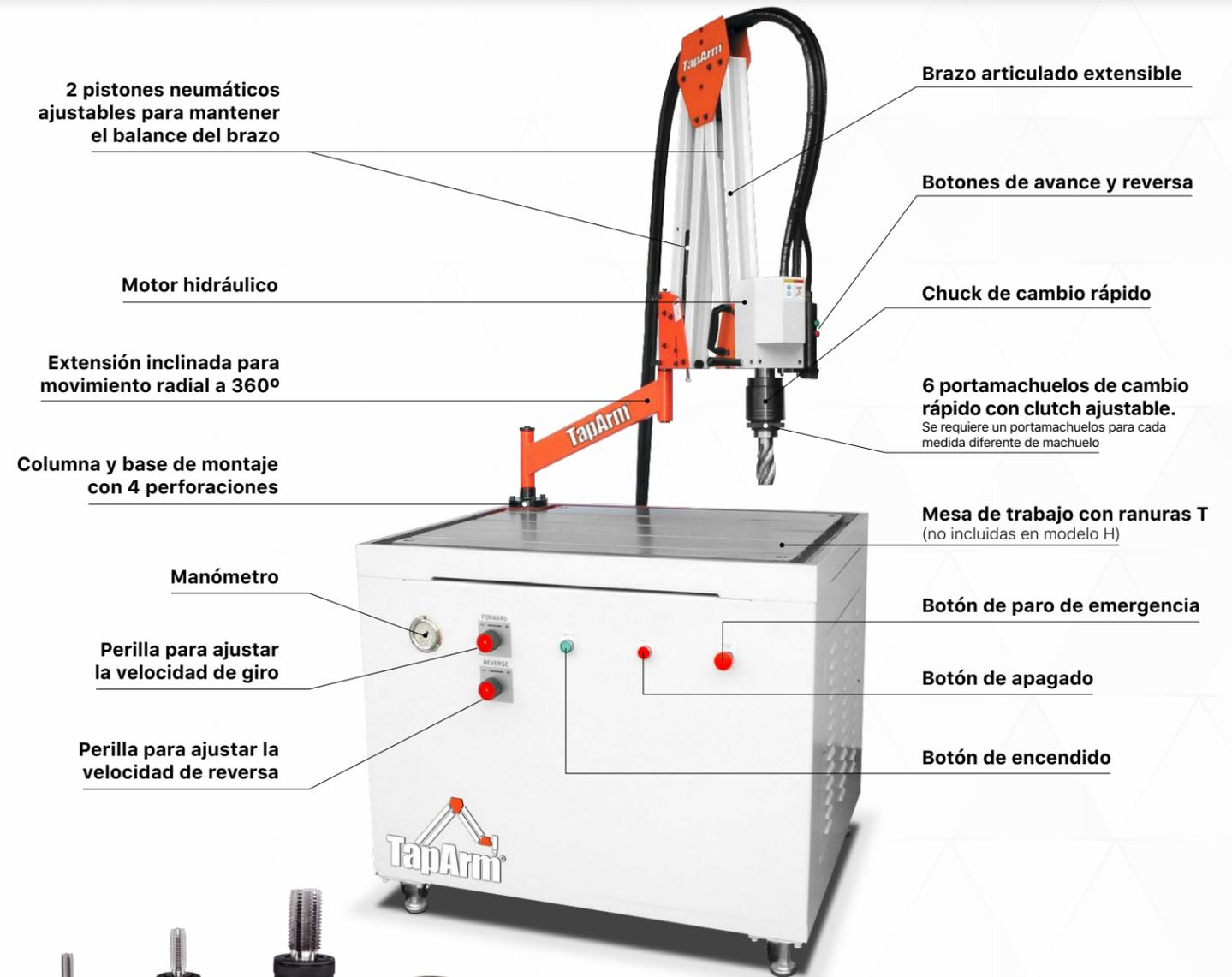
- ▼ Portamachuelos adicionales
- ▼ Accesorio para lubricar el machuelo (tipo spray)
- ▼ Chuck Jacobs (universal). Permite taladrar, rimar y avellanar materiales delgados y/o suaves
- ▼ Base de montaje magnética para cambio rápido de ubicación
- ▼ Carro con mesa de trabajo y multiples perforaciones machueledas para fácil sujeción de partes:  
Modelo A: 750 x 750 mm  
Modelo B: 750 x 1500 mm
- ▼ Accesorio para machuelear en diferentes grados
- ▼ Sistema de auto reversa



Modelo H



Modelo HT



2 pistones neumáticos ajustables para mantener el balance del brazo

Motor hidráulico

Extensión inclinada para movimiento radial a 360°

Columna y base de montaje con 4 perforaciones

Manómetro

Perilla para ajustar la velocidad de giro

Perilla para ajustar la velocidad de reversa

Brazo articulado extensible

Botones de avance y reversa

Chuck de cambio rápido

6 portamachuelos de cambio rápido con clutch ajustable. Se requiere un portamachuelo para cada medida diferente de machuelo

Mesa de trabajo con ranuras T (no incluidas en modelo H)

Botón de paro de emergencia

Botón de apagado

Botón de encendido



Tamaño 2 (TCS 2B)

Tamaño 3 (TCS 3B)

Tamaño 4 (TCS 4B)

Reductores (opcional) 3/2, 4/2 y 4/3

ESPECIFICACIONES

Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
H1600-22	8"-63" (200-1600 mm) 360°	7/8" (M22)	400	100 Nm	Tamaño 2	882 (400)
H1600-32		1-1/4" (M32)	0-500/0-105	240 Nm	Tamaño 3	
H1600-42		1-5/8" (M42)	0-400/0-75	420 Nm	Tamaño 3	
H1600-50		2" (M50)	0-360/0-60	630 Nm	Tamaño 4	
HT1600-22	8"-63" (200-1600 mm) 360°	7/8" (M22)	400	100 Nm	Tamaño 2	1102 (500)
HT1600-32		1-1/4" (M32)	0-500/0-105	240 Nm	Tamaño 3	
HT1600-42		1-5/8" (M42)	0-400/0-75	420 Nm	Tamaño 3	
HT1600-50		2" (M50)	0-360/0-60	630 Nm	Tamaño 4	

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ▼ Portamachuelos adicionales
- ▼ Accesorio para lubricar el machuelo (tipo spray)
- ▼ Chuck Jacobs (universal). Permite taladrar, rimar y avellanar materiales delgados y/o suaves
- ▼ Carro con mesa de trabajo y multiples perforaciones machueleadas para fácil sujeción de partes. Únicamente para modelos H:  
Modelo A: 750 x 750 mm  
Modelo B: 750 x 1500 mm
- ▼ Accesorio para machuelear en diferentes grados



ESPECIFICACIONES						
Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
E950-12	4" - 37" (100 - 950 mm)	1/2" (M12)	0-400	32 Nm	Tamaño 1	55 (25)
E950-16	360°	5/8" (M16)	0-300	52 Nm	Tamaño 2	62 (28)
E950-24		15/16" (M24)	0-200/0-60	135 Nm	Tamaño 2	67 (30.5)



ESPECIFICACIONES						
Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
E1400-12	8" - 55" (200 - 1400 mm)	1/2" (M12)	0-400	32 Nm	Tamaño 1	60 (27)
E1400-16	360°	5/8" (M16)	0-300	52 Nm	Tamaño 2	66 (30)
E1400-24		15/16" (M24)	0-200/0-60	135 Nm	Tamaño 2	72 (32.5)

Brazo articulado extensible

2 pistones neumáticos ajustables para mantener el balance del brazo

Botón de encendido

Botón de apagado

Perillas para ajustar la velocidad de avance y reversa

Manivela de apriete rápido

Extensión inclinada para movimiento radial a 360°

Columna y base de montaje con 4 perforaciones

Motor

Botón de reversa

Botón de avance

Chuck de cambio rápido

6 portamachuelos de cambio rápido con clutch ajustable. Se requiere un portamachuelo para cada medida diferente de machuelo



ESPECIFICACIONES						
Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
E1900-12	8" - 75" (200 - 1900 mm)	1/2" (M12)	0-400	32 Nm	Tamaño 1	63 (28.5)
E1900-16	360°	5/8" (M16)	0-300	52 Nm	Tamaño 2	69 (31.5)
E1900-24		15/16" (M24)	0-200/0-60	135 Nm	Tamaño 2	94 (42.5)



ESPECIFICACIONES						
Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
E1000-32	4" - 39" (100 - 1000 mm)	1-1/4" (M32)	0-300/0-60	240 Nm	Tamaño 3	143 (65)
E1900-32	8" - 75" (200 - 1900 mm)	1-1/4" (M32)	0-300/0-60	240 Nm	Tamaño 3	154 (70)

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ▼ Portamachuelos adicionales
- ▼ Accesorio para lubricar el machuelo (tipo spray). Únicamente para modelos E1000-32 y E1900-32
- ▼ Chuck Jacobs (universal). Permite taladrar, rimar y avellanar materiales delgados y/o suaves
- ▼ Carro con mesa de trabajo y multiples perforaciones machueledas para fácil sujeción de partes:  
Modelo A: 750 x 750 mm  
Modelo B: 750 x 1500 mm
- ▼ Accesorio para machuelear en diferentes grados



Tamaño de Portamachuelos	Diámetro Nominal del Machuelo			Diámetro de Zanco	Medidas del Cuadrado	Diámetro de Broca (recomendado)
	UNC	ANSI (pulgadas)	ISO (mm)			
●	#0-80	1/16	M1.6	0.141	0.110	3/64
●	#1-64, #1-72	--	M1.8	0.141	0.110	No. 53
●	#2-56, #2-64	--	M2, M2.2	0.141	0.110	No. 50
●	#3-48, #3-56	3/32	M2.5	0.141	0.110	No. 46, No. 47
●	#4-40, #4-48	--	--	0.141	0.110	No. 42, No. 43
●	#5-40, #5-44	1/8	M3, M3.5	0.141	0.110	No. 37, No. 38
●	#6-32, #6-40	--	--	0.141	0.110	No. 33, No. 36
●	#8-32, #8-36	5/32	M4	0.168	0.131	No. 29
● ▲	#10-24, #10-32	3/16	M4.5, M5	0.194	0.152	No. 21, No. 25
● ▲	#12-24, #10-28	7/32	--	0.220	0.165	No. 14, No. 16
● ▲	#14	1/4-20, 1/4-28	M6, M6.3	0.255	0.191	No. 3, No. 7
● ▲	--	5/16-18, 5/16-24	M7, M8	0.318	0.238	F, I
● ▲	--	3/8-16, 3/8-24	M10	0.381	0.286	5/16, Q
● ▲	--	7/16-14, 7/16-20	M11	0.323	0.242	25/64, U
● ▲ ■	--	1/2-12, 1/2-13	M12, M12.5	0.367	0.275	27/64
● ▲ ■	--	1/2-20	M12, M12.5	0.367	0.275	29/64
● ▲ ■	--	9/16-12, 9/16-18	M14	0.429	0.322	31/64, 33/64
● ▲ ■	--	1/8 NPT, 1/8 NPT SL	--	0.312, 0.437	0.234, 0.328	R
▲ ■	--	5/8-11, 5/8-18	M16	0.480	0.360	17/32, 37/64
▲ ■	--	3/4-10, 3/4-16	M19	0.590	0.442	21/32, 11/16
▲ ■ ●	--	7/8-9, 7/8-14	M22	0.697	0.523	49/64, 13/16
▲ ■ ●	--	1/4 NPT	--	0.562	0.421	7/16
▲ ■ ●	--	3/8 NPT	--	0.700	0.531	37/64
▲ ■ ●	--	1/2 NPT	--	0.687	0.515	23/32
■ ●	--	1-8, 1-12, 1-14	M25	0.800	0.600	7/8, 59/64, 15/16
■ ●	--	1 1/4-7, 1 1/4-12	--	1.021	0.766	1 7/64, 1 11/64
■ ●	--	1 1/2-6, 1 1/2-12	--	1.233	0.925	1 11/32, 1 27/64
■ ●	--	3/4 NPT	--	0.906	0.679	59/64
■ ●	--	1 NPT	--	1.125	0.843	1 5/32
●	--	2-4.5, 2-12	M48	1.644	1.233	1 25/32, 1 59/64
●	--	1 1/4 NPT	--	1.312	0.984	1 1/2
●	--	1 1/2 NPT	--	1.500	1.125	1 47/64

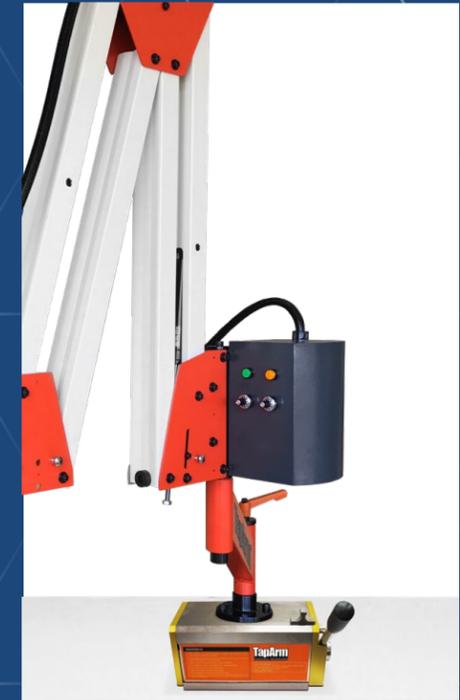
● Tamaño 1 (TCS 1B) ▲ Tamaño 2 (TCS 2B) ■ Tamaño 3 (TCS 3B) ● Tamaño 4 (TCS 4B)



Accesorio para lubricar el machuelo (tipo spray)



Accesorio para machuelear en diferentes grados



Base de montaje magnética para cambio rápido de ubicación



Modelo B: 750 x 1500 mm

Modelo A: 750 x 750 mm

Carros con superficie de trabajo con múltiples perforaciones machueleadas para fácil sujeción de partes



Sistema de auto reversa