

TapArm®

PRACTICAL TECHNOLOGY

BRAZOS MACHUELEADORES



M-Tools®
PRACTICAL TECHNOLOGY

Trademark of Mercado Machinery International, Inc.
Success Through Service Since 1991!



31 MERCADO MACHINERY ANIVERSARIO

Nuestro enfoque principal siempre ha sido ofrecer máquinas y consumibles de alta calidad con excelente servicio y precios accesibles.



“ Trabajamos para que nuestros clientes sean productivos y competitivos a nivel mundial. ”

Mercado Machinery International, Inc.
Danny Mark Mercado
Director General

TRANQUILIDAD Y SEGURIDAD

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 machueleo, 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)

REFACCIONES
100%
24 MESES
GARANTÍA
100%
MANO DE OBRA



¡Protegemos su Inversión!

BRAZOS NEUMÁTICOS



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)
z		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)

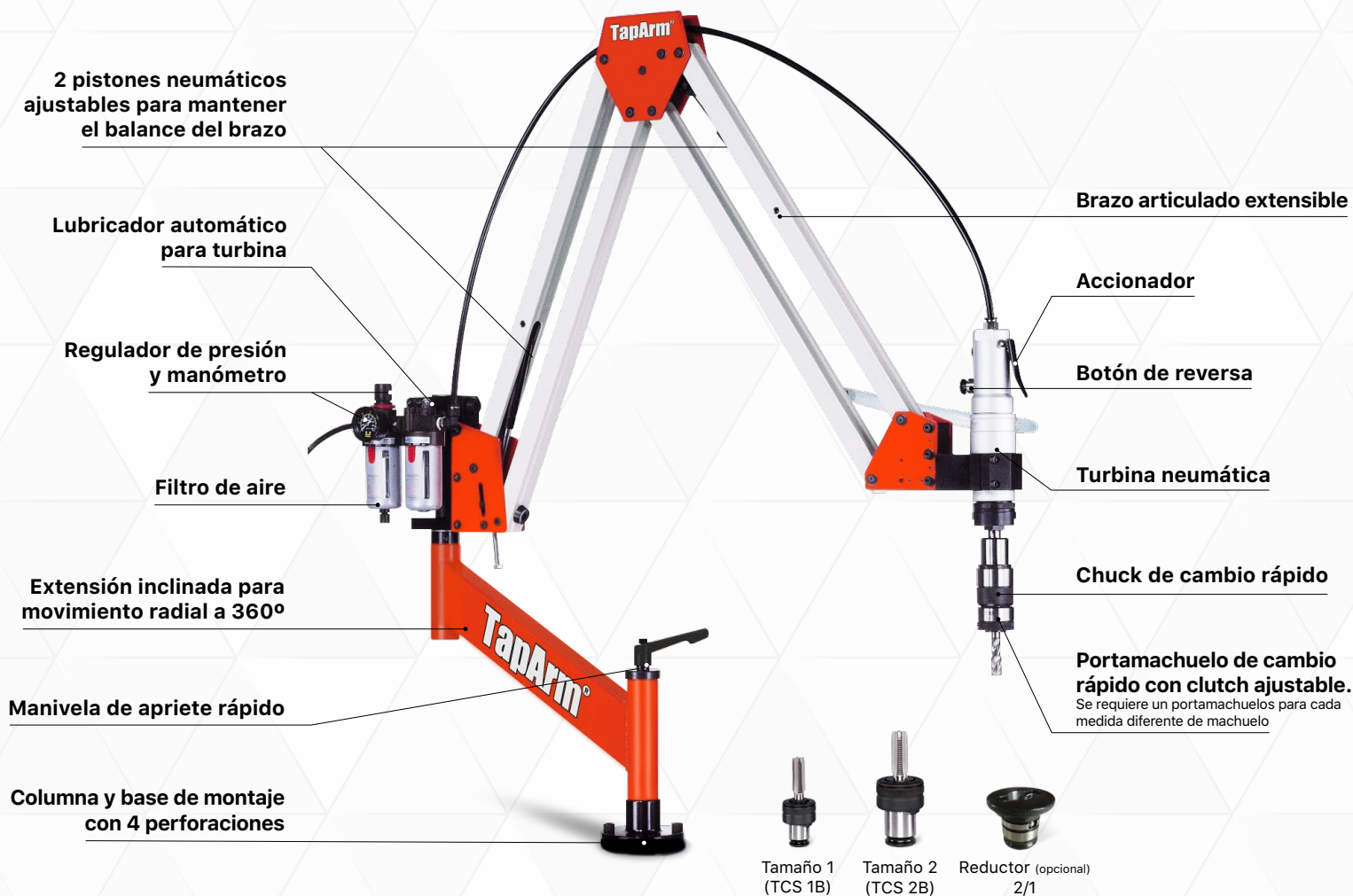


ESPECIFICACIONES						
Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
P1900-08	8"-75" (200-1900 mm)	5/16" (M8)	700	12 Nm	Tamaño 1	50 (23)
P1900-12		1/2" (M12)	400	32 Nm	Tamaño 1	50 (23)
P1900-16		5/8" (M16)	300	52 Nm	Tamaño 2	59 (27)
P1900-20		13/16" (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)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR



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 machueleadas 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

BRAZOS HIDRÁULICOS



Modelo H

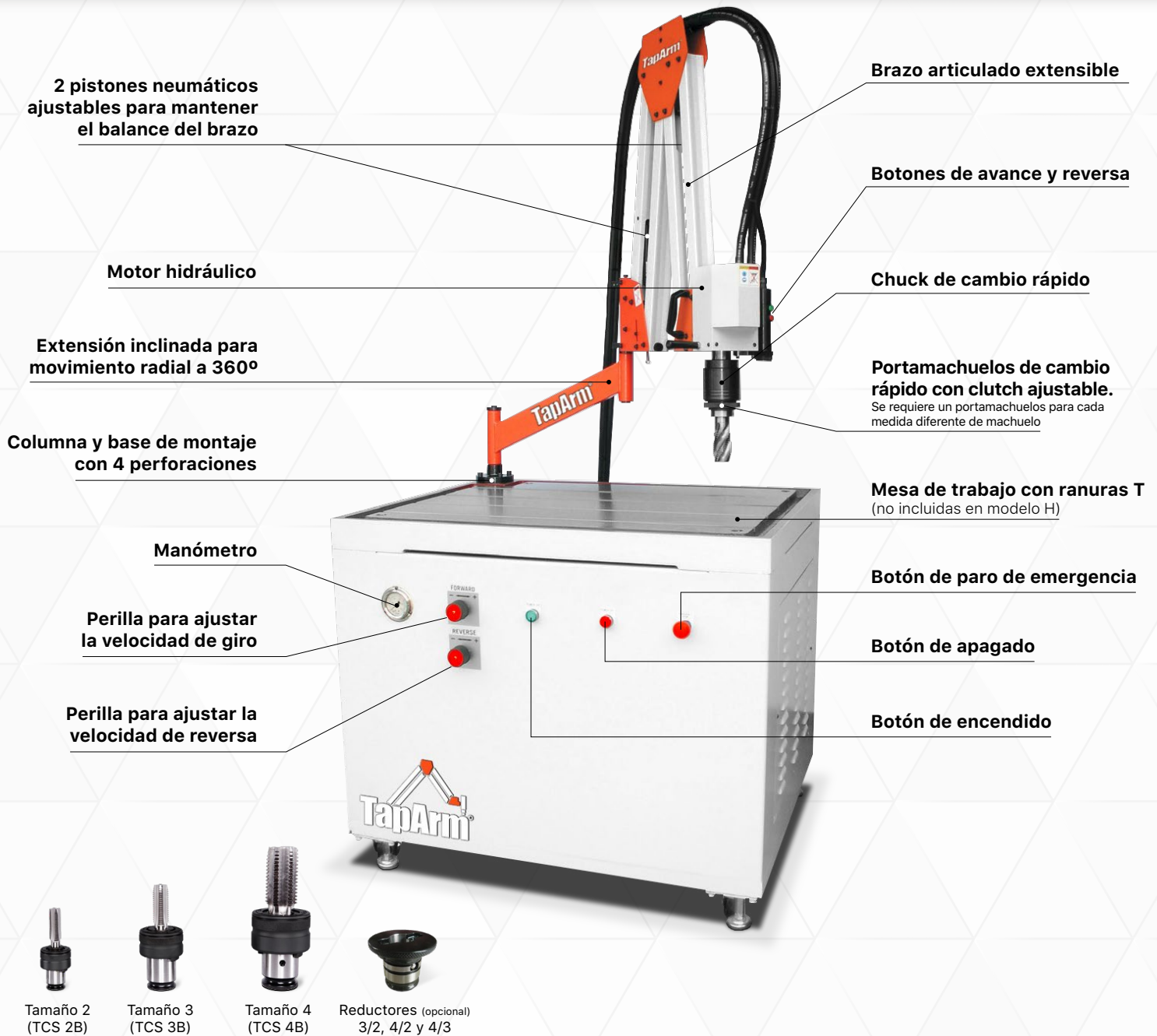


Modelo HT

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 ESTÁNDAR



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

BRAZOS ELÉCTRICOS



ESPECIFICACIONES						
Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
E950-12	4" - 37"	1/2" (M12)	0-400	32 Nm	Tamaño 1	55 (25)
E950-16	(100 - 950 mm)	5/8" (M16)	0-300	52 Nm	Tamaño 2	62 (28)
E950-24	360°	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"	1/2" (M12)	0-400	32 Nm	Tamaño 1	60 (27)
E1400-16	(200 - 1400 mm)	5/8" (M16)	0-300	52 Nm	Tamaño 2	66 (30)
E1400-24	360°	15/16" (M24)	0-200/0-60	135 Nm	Tamaño 2	72 (32.5)

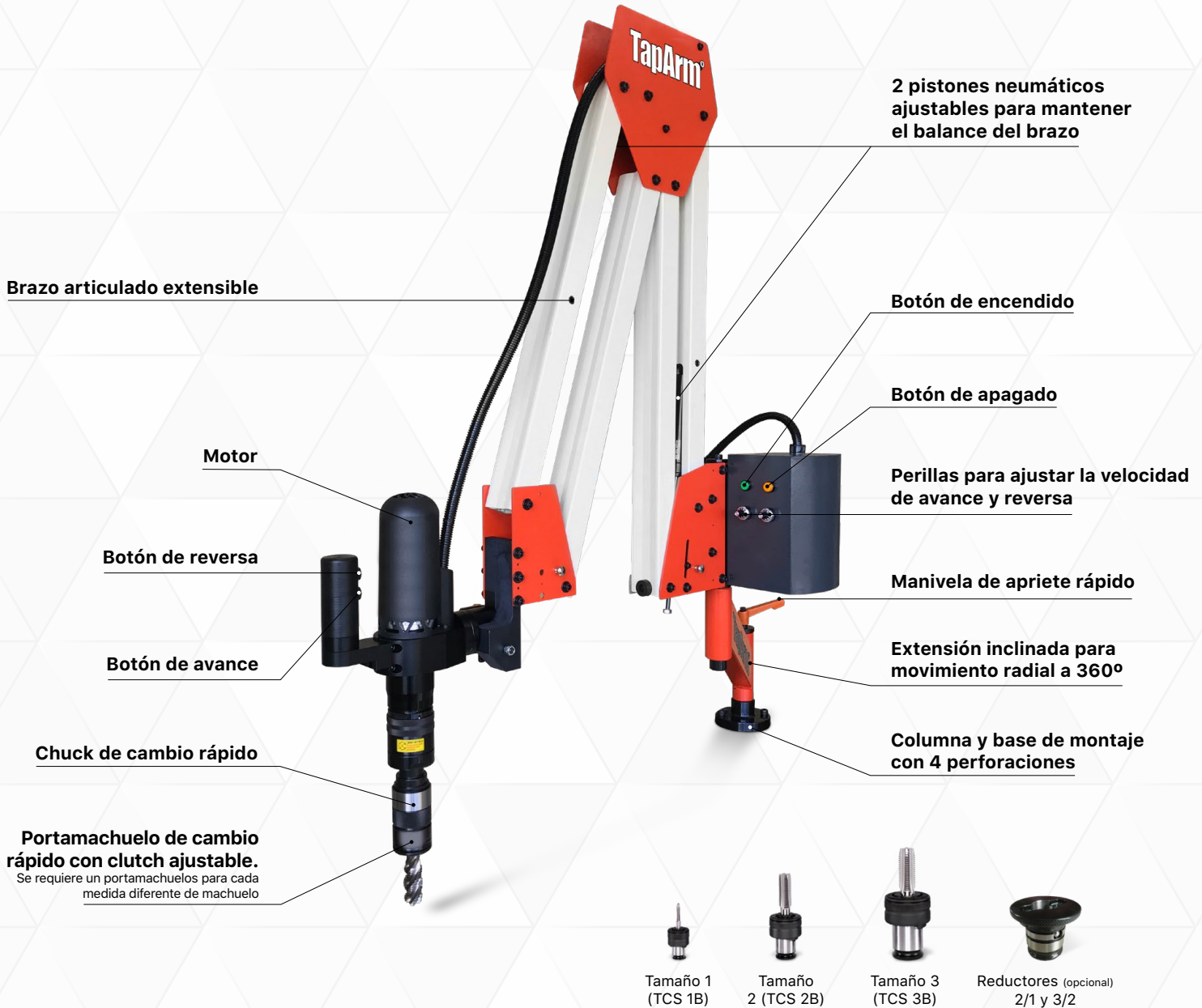


ESPECIFICACIONES						
Modelo	Área de trabajo (Rango de alcance)	Capacidad máx. Ø	Motor rpm	Torque	Portamachuelo	Peso lb (kg)
E1900-12	8" - 75"	1/2" (M12)	0-400	32 Nm	Tamaño 1	63 (28.5)
E1900-16	(200 - 1900 mm)	5/8" (M16)	0-300	52 Nm	Tamaño 2	69 (31.5)
E1900-24	360°	15/16" (M24)	0-200/0-60	135 Nm	Tamaño 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"	1-1/4" (M32)	0-300/0-60	240 Nm	Tamaño 3	143 (65)
E1900-32	(100 - 1000 mm) 360°	1-1/4" (M32)	0-300/0-60	240 Nm	Tamaño 3	154 (70)
E1900-32	8" - 75"	1-1/4" (M32)	0-300/0-60	240 Nm	Tamaño 3	154 (70)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR



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 múltiples 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**

SELECCIONADOR PORTAMACHUELOS

Tamaño de Portamachuelos	Diámetro Nominal del Machuelo			Diámetro de Zanco	Medidas del Cuadrado	Diámetro de Broca (recomendado)
	UNC	ANSI (pulgadas)	ISO (mm)			
Tamaño 1 (TCS 1B)	#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
Tamaño 2 (TCS 2B)	#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
Tamaño 3 (TCS 3B)	--	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
Tamaño 4 (TCS 4B)	--	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

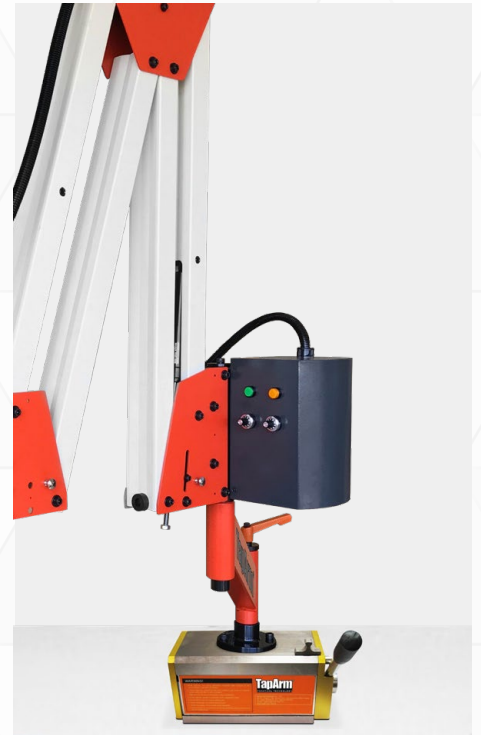
EQUIPAMIENTO OPCIONAL



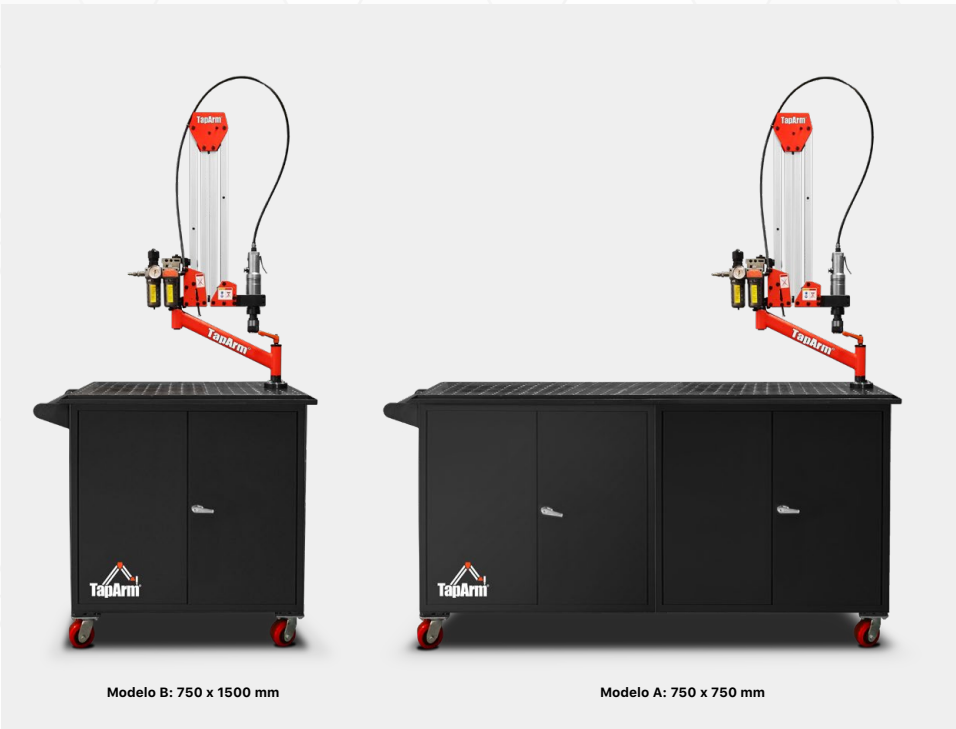
Accesorio para lubricar el machuelo (tipo spray)



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

Línea completa



DOBLADORAS



CIZALLAS



METALEROS UNIVERSALES



CORTADORAS LÁSER PARA PLACA



CORTADORAS LÁSER PARA TUBO



CORTADORAS PLASMA



PUNZONADORAS DE TORRETA



CORTADORAS POR CHORRO DE AGUA



ROLADORAS



SIERRAS CINTA



INSERTADORAS DE TORNILLERÍA



BRAZOS MACHUELEADORES