



VOLUMEC

mechanical innovations



Roscadoras
Eléctricas - Neumáticas - Manipuladores

SNIPER



RADIO: 1100 mm
HASTA: M14
ALUMINIO: M16

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de brazo articulado equilibrado, íntegramente fabricado en aluminio especial que garantiza una alineación rápida y precisa en los agujeros.
- Motor Brushless de 400 W (220 V) totalmente integrado en el brazo de alto rendimiento, mínimo ruido y bajo consumo.
- Amplio ajuste de la velocidad de roscado sin el uso de módulos.
- Velocidad máxima en sentido antihorario para una salida rápida de la herramienta.
- Brazo articulado con equilibrio ajustable.
- Posibilidad de roscar agujeros ciegos y pasantes gracias a los embragues regulables.

MODELO	CAPACIDAD DE ROSCADO	VELOCIDAD	RADIO DE TRABAJO	PAR MAXIMO	
	Métrico	Rpm	mm	Nm	
SNP400	M2 - M16	40 - 450	1102	39	GR1-19

MULTIPOSICIÓN

JOYTAP 2

CARACTERÍSTICAS

- NUEVA ESTRUCTURA DE ALUMINIO desarrollada con perfil EXCLUSIVO Volumec que otorga mayor rigidez y precisión respecto a otros modelos.
- MECÁNICA del brazo articulado mejorada para fluidez y resistencia.
- MOTOR SIN ESCOBILLAS DE NUEVA GENERACIÓN (G2) con rendimiento y confiabilidad inigualables
- CABLEADO BLINDADO INTEGRADO que no requiere ajustes incómodos durante los movimientos
- **VASTC TOUCH PANEL**, el más avanzado del mercado para atornillado/roscado actualizado con nuevas funciones y PAR programable (Nm) **(Opcional)**
- CABEZAL MULTIDIRECCIONAL también con búsqueda automática Alineación de piezas 0-90°
- CONSUMO REDUCIDO Y RUIDO MÍNIMO



RADIO: 1100 mm
HASTA: M24

MODELO	CAPACIDAD DE ROSCADO	VELOCIDAD	RADIO DE TRABAJO	PESO	
	Métrico	Rpm	mm	Kilos	
JT2000	M3 - M12	100 - 1000	1370	15	GR2-31
JT2150	M3 - M16	50 - 500	1370	15	GR2-31
JT2500	M5 - M24	20 - 200	1370	15	GR2-31

JOYTAP 3

MULTIPOSICIÓN



RADIO: 2000 mm

HASTA: M48

CARACTERÍSTICAS

- NUEVA ESTRUCTURA DE ALUMINIO desarrollada con perfil EXCLUSIVO Volumec que otorga mayor rigidez y precisión respecto a otros modelos.
- MECÁNICA del brazo articulado mejorada para fluidez y resistencia.
- MOTOR SIN ESCOBILLAS DE NUEVA GENERACIÓN (G2) con rendimiento y confiabilidad inigualables
- CABLEADO BLINDADO INTEGRADO que no requiere ajustes incómodos durante los movimientos
- **VASTC TOUCH PANEL**, el más avanzado del mercado para atornillado/roscado actualizado con nuevas funciones y PAR programable (Nm) *(Opcional)*
- CABEZAL MULTIDIRECCIONAL también con búsqueda automática Alineación de piezas 0-90°
- CONSUMO REDUCIDO Y RUIDO MÍNIMO

MODELO	CAPACIDAD DE ROSCADO	VELOCIDAD	RADIO DE TRABAJO	PESO	
	Métrico	Rpm	mm	Kilos	
JT3000	M2 - M12	100 - 1000	2000	16	GR2-31
JT3150	M3 - M16	50 - 500	2000	19	GR2-31
JT3500	M5 - M24	20 - 200	2000	20	GR2-31
JT3750*	M8 - M36	20 - 145	2000	25	GR3-48
JT3750M	M8 - M36	20 - 145	2000	25	GR3-48
JT3900*	M10 - M48	10 - 90	2000	50	GR4-60

(*) Cabezal Fijo

VASTC

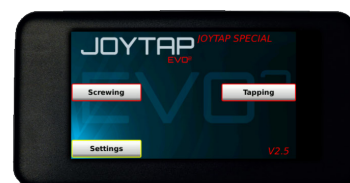
Control asistido de atornillado y roscado.

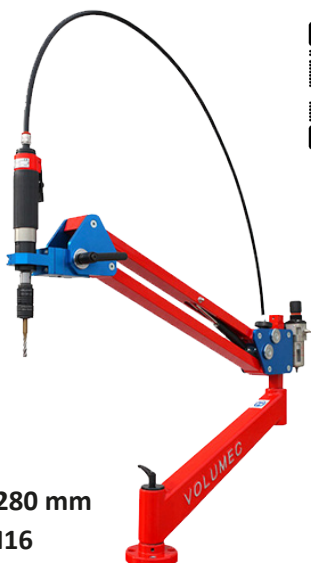
Todos los modelos de la serie JOYTAP pueden equiparse con el sistema "touchscreen"



VASTC-4.0 WI-FI

El nuevo sistema vastc 4.0 (assisted screwing tapping control) ha sido equipado con una conexión wifi para que pueda ser fácilmente controlado desde un smartphone, pc y/o tableta.



ET
MULTIPOSICIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Sistema equilibrado de doble brazo articulado íntegramente fabricado en aluminio especial que garantiza una alineación rápida y precisa en los agujeros.
- Cabezal multidireccional de serie en todas las máquinas que permite roscar en cualquier posición
- Imán de posicionamiento para una rápida alineación del husillo.
- Equilibrio y fluidez en los movimientos garantizados mediante resortes de gas regulables y articulaciones montadas sobre rodamientos de bolas.
- Motor neumático que no requiere módulos de velocidad adicionales.
- Posibilidad de roscar agujeros ciegos y pasantes gracias a los embragues regulables.
- Grupo filtrante con regulador de presión y lubricador.

RADIO: 1280 mm
HASTA: M16



MODELO	CAPACIDAD DE ROSCADO	PAR/ 6 Bar	VELOCIDAD	RADIO DE TRABAJO	PESO	
	Métrico	N/m	Rpm	mm	Kilos	
ET220	M3 - M12	24	310	1280	15	GR1-19
ET300	M3 - M8	16	650	1280	15	GR1-19
ET350	M3 - M12	28	350	1280	15	GR1-19
ET500	M3 - M16	38	450	1280	16	GR2-31

MULTIPOSICIÓN
VT/VTS
CARACTERÍSTICAS

- Sistema de triple brazo articulado equilibrado íntegramente en aluminio especial que garantiza una alineación rápida y precisa en los agujeros.
- Cabezal multidireccional de serie en todas las máquinas que permite roscar en cualquier posición
- Imán de posicionamiento para una rápida alineación del husillo.
- Equilibrio y fluidez en los movimientos garantizados mediante resortes de gas regulables y articulaciones montadas sobre rodamientos de bolas.
- Motor neumático que no requiere módulos de velocidad adicionales.
- Posibilidad de roscar agujeros ciegos y pasantes gracias a los embragues regulables.
- Grupo filtrante con regulador de presión y lubricador.



RADIO: 1900 mm
HASTA: M30

MODELO	CAPACIDAD DE ROSCADO	PAR/ 6 Bar	VELOCIDAD	RADIO DE TRABAJO	PESO	
	Métrico	N/m	Rpm	mm	Kilos	
VT512	M2 - M14	28	600	1900	19	GR2-31
VT516	M2 - M16	38	450	1900	19	GR2-31
VT600	M5 - M30	180	100	1900	20	GR2-31
VTS1000	M3 - M30	45/180	350/100	1900	20	GR2-31

DRILLTRONIC



CARACTERÍSTICAS

DRILLTRONIC es la única unidad integrada de taladrado y roscado equipada con un innovador sistema de brazo articulado desarrollado para brindar la máxima flexibilidad de procesamiento.

La estructura está diseñada con una tecnología capaz de dar fluidez y velocidad en el posicionamiento, garantizando rigidez y precisión durante las operaciones de procesamiento.

RECORRIDO: 550 mm 

RADIO: 1150 mm

MODELO	VELOCIDAD R.P.M	CAMBIO MÓDULO	Ø TALADRADO	ROSCADO
DT131000	100 - 1000	NO	Ø3 - Ø13	M3 - M12
DTM	5 - 5000*	SI	Ø3 - Ø16*	M3 - M24*

(*) Capacidad total usando múltiples módulos MD - MJ

Modulos de Taladro/Roscado /Fresado



MODELO	VELOCIDAD R.P.M	PAR N/m	TALADRADO	ROSCADO	TALADRADO/CORONA
MD-01	100 - 5000	7Nm	Ø3 - Ø6		
MD-04	25 - 1250	28Nm	Ø3 - Ø10	M3 - M10	Ø15
MD-05	20 - 1000	36Nm	Ø3 - Ø13	M3 - M12	Ø20
MD-10	10 - 500	72Nm	Ø3 - Ø16	M3 - M16	Ø30
MD-15	5 - 350	105Nm	Ø10 - Ø16	M5 - M20	Ø40
MJ-25	4 - 200	180Nm		M5 - M24	Ø50

DRILLTRONIC

CARACTERÍSTICAS

DRILLTRONIC es la única unidad integrada de taladrado y roscado equipada con un innovador sistema de brazo articulado desarrollado para brindar la máxima flexibilidad de procesamiento.

La estructura está diseñada con una tecnología capaz de dar fluidez y velocidad en el posicionamiento, garantizando rigidez y precisión durante las operaciones de procesamiento.

Gracias al nuevo sistema de control VAPS (Volumec® Assisted Positioning System) con interfaz de operador con pantalla táctil fácil e intuitiva, es posible realizar operaciones de taladrado y roscado a alturas preestablecidas, sin necesidad de trazado manual como en los taladros tradicionales.



DRILLTRONIC SEMI AUTOMÁTICO
DRILLTRONIC CNC AUTOMÁTICO

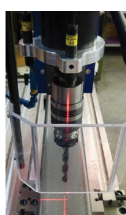


Accesorios

Sistema de lubricación



Sistema de puntero láser



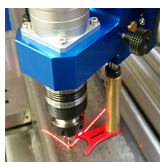
Banco de trabajo



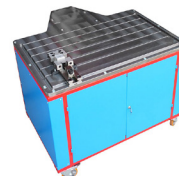
Sistema de Refrigeración



Sistema de profundidad de alta precisión



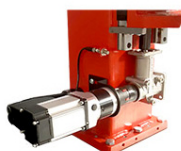
Banco de trabajo



Vaps



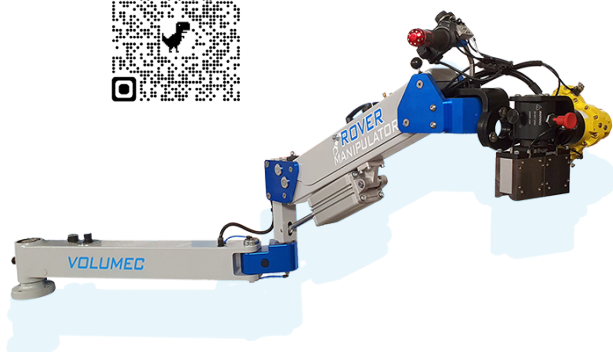
Taladrado automático en eje Z



Columna de fijación a tierra



ROVER RM01



CARACTERÍSTICAS

Un sistema ergonómico de fácil uso es la característica principal de los MANIPULADORES ROVER RM01 que permiten levantar, mover y rotar fácilmente piezas con un peso desde 1 hasta 100 kg.

Los grupos de agarre son intercambiables según el tipo de piezas a manipular y, con los cabezales motorizados también es posible realizar rotaciones en uno o más ejes.

Con las bases CSM001 y CSM002, el Rover se convierte en una estación de manipulación móvil que puede ubicarse rápidamente en diferentes estaciones de trabajo.

ELEVACIÓN
RADIO DE TRABAJO
RECORRIDO VERTICAL
SISTEMA DE ENCLAJE
PESO
PRESIÓN
AJUSTE DE VELOCIDAD
TEMPERATURA DE TRABAJO
ROTACIÓN

1 - 100 kg (2,2 - 220 lb)
 1925 mm (75,8 in) + CABEZAL
 736 mm (29 in)
 Neumática, Magnética, vacío, Personalizada
 60 kg (130 lb)
 6 - 8 bar
 Ida y vuelta
 10°-45° C
 X1=360°/ X2=180°/ X3=180°/ X4=180°

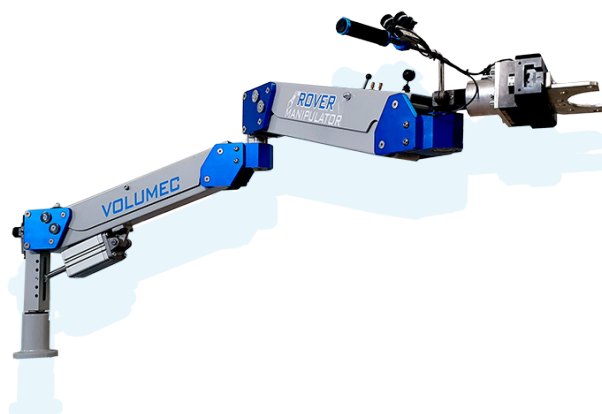
ROVER RM02

CARACTERÍSTICAS

Un sistema ergonómico de fácil uso es la característica principal de los MANIPULADORES ROVER RM02 que permiten levantar, mover y rotar fácilmente piezas con un peso desde 1 hasta 50 kg.

Los grupos de agarre son intercambiables según el tipo de piezas a manipular y, con los cabezales motorizados también es posible realizar rotaciones en uno o más ejes.

Con las bases CSM001 y CSM002, el Rover se convierte en una estación de manipulación móvil que puede ubicarse rápidamente en diferentes estaciones de trabajo.



ELEVACIÓN
RADIO DE TRABAJO
RECORRIDO VERTICAL
SISTEMA DE ENCLAJE
PESO
PRESIÓN
AJUSTE DE VELOCIDAD
TEMPERATURA DE TRABAJO
ROTACIÓN

1 - 50 kg (2,2 - 110 lb)
 1685 mm (66,3 in) + CABEZAL
 736 mm (+500 Regulation) - 29 in (+20 Regulation)
 Neumática, Magnética, vacío, Personalizada
 40 Kg (88,2 lb)
 6 - 8 bar
 Ida y vuelta
 10°-45° C
 X1=360°/ X2=180°/ X3=180°/ X4=180°

EASYARM



CARACTERÍSTICAS

El manipulador Easyarm es un sistema de brazo articulado doble o triple que le permite mover/rotar piezas de varios tipos, formas y materiales

EAM02 - Manipulador EASYARM

Sistema de doble brazo articulado

MODELO	MANIPULADOR CON	PRESIÓN	AGARRE PIEZAS PLANAS	GRIP PIEZAS CILÍNDRICAS	PLÁSTICO/VIDRIO /ALUMINIO,ETC.	AREA DE TRABAJO	EQUILIBRIO DE BRAZO
		BAR	Kg	Kg	Kg	mm	Kg
EAM2-00	SOLO CABEZAL	6 - 8	/	/	/	100 - 1942	1 - 30
EAM2-01	SISTEMA DE VACIO	6 - 8	1 - 30	NO	1 - 30	100 - 1942	1 - 28
EAM2-02	IMÁN NEUMÁTICO	5 - 8	1 - 46	1 - 30	NO	100 - 1942	1 - 28
EAM2-012	IMÁN + VACÍO	5 - 8 / 6 - 8	1 - 46	1 - 30	1 - 25	100 - 1942	1 - 28

EAM03 - Manipulador EASYARM

Sistema de triple brazo articulado

MODELO	MANIPULADOR CON	PRESIÓN	AGARRE PIEZAS PLANAS	GRIP PIEZAS CILÍNDRICAS	PLÁSTICO/VIDRIO /ALUMINIO,ETC.	AREA DE TRABAJO	EQUILIBRIO DE BRAZO
		BAR	Kg	Kg	Kg	mm	Kg
EAM3-00	SOLO CABEZAL	6 - 8	/	/	/	200 - 2160	1 - 15
EAM3-01	SISTEMA DE VACIO	6 - 8	1 - 25	NO	1 - 23	200 - 2160	1 - 15
EAM3-02	IMÁN NEUMÁTICO	5 - 8	1 - 46	1 - 30	NO	200 - 2160	1 - 15
EAM3-012	IMÁN + VACÍO	5 - 8 / 6 - 8	1 - 46	1 - 30	1 - 23	200 - 2160	1 - 14 / 1 - 15

ACCESORIOS



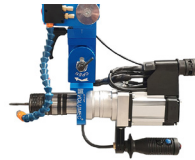
Cabezal Multidireccional
SNIPER



Sensor de Profundidad
SNIPER
JOYTAP 2



Sistema de lubricación
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



Cabezal de posición rápido
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3



Carro plano de Aluminio
JOYTAP 2
JOYTAP 3



Carro de Roscado
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



Banco de trabajo
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
VT/VTS



Placa lateral 90° para banca de trabajo
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



Carro con columna elevadora
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS
EASYARM



Columna elevadora
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS
EASYARM



Carro con columna elevadora
JOYTAP 2
JOYTAP 3
EASYARM



Columna de soporte central (Carro)
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3

ACCESORIOS



Carro con columna fija
ROVER RM01
ROVER RM02



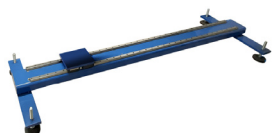
Base para manipulador columna regulable
ROVER RM01
ROVER RM02



Carro con columna de altura regulable
ROVER RM01
ROVER RM02



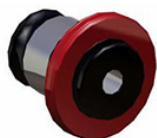
Columna de soporte central (Fija)
ET
VT/VTS
ROVER RM01
ROVER RM02



Guia lineal
ROVER RM01
ROVER RM02
EASYARM



Columna ajustable en altura
ROVER RM01
ROVER RM02



Cabecilla sin Embrague
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



Cabecilla Embrague **M2-M16/M3-M30/M16-M42**
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



Cabecilla para hilera
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



Cabecilla de Reducción
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



Porta-brocas
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



Imán de posicionamiento
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS

ACCESORIOS



Portabrocas
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3
ET
VT/VTS



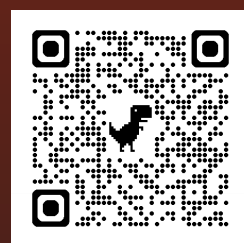
Portabrocas de atornillar con insertos Hexagonales
SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3

Porta-atornillador con conexión 1/4 - 3/8 - 1/2



SNIPER
JOYTAP 2
JOYTAP 3





PROTEC
TOOL HOLDERS & TOOLS

Batista i Roca, 57 Nau 17 - Pol. Pla D'en Boet
08302 Mataró - (Barcelona)

Telf. 937 20 55 30

protec@proyectostecnicos.net

www.protectools.es

VOLUME MEC[®]
mechanical innovations