MANDRINADORAS PORTÁTILES · SERIE START · DUAL SYSTEM

START160X

MANDRINADORA PORTÁTIL
DUAL SYSTEM · START X



La entry-level que mandrina y suelda: un solo montaje.

START160X DUAL SYSTEM es la evolución automática de la serie START. Mantiene la sencillez y los tiempos de montaje reducidos de la START160, pero con el avance electromecánico START X trabaja en automático y en manual y realiza el aporte de soldadura interno y externo sin desmontar la máquina. Con los kits opcionales los diámetros de trabajo llegan hasta Ø600 mm.

- **DUAL SYSTEM patentado de dos módulos**
- **Avance START X automático y manual**
- **Aporte de soldadura interno y externo**
- **Mandrina, suelda y vuelve a mandrinar en un solo montaje**
- **Kit de centrado rápido magnético**
- **Rotación y avance sincronizados**

Ø 22 – 160 mm	54 – 423 RPM	1800 W	17 kg
RANGO DE MANDRINADO	VELOCIDAD BARRA	MOTOR DE ROTACIÓN	MÓDULO DE ROTACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

START160X comparada con START160

ESPECIFICACIÓN	START160X	START160
OPERACIONES		
Barras Porta-herramientas	20 mm - 40 mm (0.79″ - 1.57″)	
Mecanizado	**22 mm - 160 mm (0.87″ - 6.30″)**	
Aporte de soldadura interna	**32 mm - 160 mm (1.26″ - 6.30″)**	Con módulo de avance START X
Aporte de soldadura externa	**22 mm - 160 mm (0.87″ - 6.30″)**	Con módulo de avance START X
Perforación y roscado	Extra Kit	
Refrentado y alojamientos Seeger	Opcional con FK (Kit de Refrentado)	
Torneado externo	Opcional con KTE (Kit de Torneado Externo)	
MÓDULO DE AVANCE		
Tipo de avance	**Electromecánico START X**	Mecánico START
Transmisión por husillo	Automática y manual	
Carrera	200 mm (mayor bajo pedido)	
Alimentación eléctrica	**Panel de control CAV**	Ninguna
Peso del módulo de avance	**9 kg**	6 kg
MÓDULO DE ROTACIÓN DUAL SYSTEM		
Motor eléctrico	1800 W · 220-230 V (110 V disponible)	
Velocidad I	**54-126 RPM**	
Velocidad II	**180-423 RPM**	
Peso del módulo de rotación	≈ 17 kg	

APLICACIONES MOVIMIENTO DE TIERRAS · ALQUILER Y FLOTAS · AGRÍCOLA Y FORESTAL · GRÚAS Y ELEVACIÓN · CALDERERÍA · alojamientos de bulones de brazos, cazos y articulaciones · bisagras · casquillos

GAMA START

Ø de mandrinado · 22–160 mm · hasta Ø600 mm con los kits

START160X •
Ø 22–160 mm
START X · MANDRINA Y SUELDA

START160
Ø 22–160 mm
START · MANDRINADO

Indícanos diámetro y longitud del alojamiento: respondemos con configuración, disponibilidad y oferta.

Datos referidos a la configuración estándar, modificables sin previo aviso. Pesos indicativos.

MANDRINADORAS PORTÁTILES · SERIE START · DUAL SYSTEM

START160X

EQUIPO INCLUIDO
DUAL SYSTEM · START X

EQUIPO INCLUIDO

43 artículos

×1  **RT** Módulo de Rotación eléctrico DUAL SYSTEM	×1  **AV-SX** Módulo de Avance electromecánico START X	×1 **CAV** Panel de control para Módulo de Avance	×1  **CAV1** Cable de conexión para panel de control	×1  **C37C** Cable de alimentación corto	×1  **C37L** Cable de alimentación largo
×1  **C37RA** Cable de conexión entre Módulos de Rotación y Avance	×1  **B20M** Barra ø20 mm (0.79″) L=1000 mm (39.37″)	×1 **IB20** Acoplamiento de reducción de barra ø40 mm - ø20 mm	×3  **KBC20** Casquillos de reducción para kit de centrado	×1  **BRS** Casquillos de reducción para soportes	×1  **P8L21-06** Portaherramientas ø8 mm (0.31″) L=21 mm (0.83″)
×1  **P8L35-06** Portaherramientas ø8 mm (0.31″) L=35 mm (1.38″)	×1  **B27** Barra ø40 mm (1.57″) L=1000 mm (39.37″)	×1  **A32** Soporte para Módulo de Avance	×2  **S34** Soporte universal	×1  **C10** Llave para soporte universal	×6  **S34S-60** Soporte L=60 mm (2.36″) con espaciador de 50 mm
×6  **SS100** Soporte para soporte universal L=100 mm (3.94″)	×2  **SM30-160** Kit de centrado rápido magnético	×1  **P16L40-06** Portaherramientas ø16 mm (0.63″) L=40 mm (1.57″)	×1  **P16L60-06** Portaherramientas ø16 mm (0.63″) L=60 mm (2.36″)	×1 **P16L100-06** Portaherramientas ø16 mm (0.63″) L=100 mm (3.94″)	×10  **P06** Insertos de carburo para mecanizar
×10  **P15A** Tornillo Torx para portaherramientas	×1  **PC14** Llave Torx para portaherramientas	×1  **PC15** Extensión portaherramientas ø90 mm (3.54″)	×1  **PUC115** Extensión portaherramientas L=115 mm (4.53″)	×1  **T17X** Antorcha telescópica L=32-700 mm con cable EUR	×1  **R17AS** Articulación delantera de la antorcha
×1  **R17** Lanza para soldadura interna	×2  **R17P40** Extensión lanza para soldadura interna L=40 mm (1.57″)	×1  **R17PS** Lanza para soldadura externa L=320 mm (12.60″)	×1  **R17GD** Lanza para soldadura de grandes diámetros L=190 mm (7.48″)	×3  **G08C** Punta de contacto corta ø0,8 mm (0.031″)	×3  **G08L** Punta de contacto larga ø0,8 mm (0.031″)
×3  **G10C** Punta de contacto corta ø1,0 mm (0.039″)	×3  **G10L** Punta de contacto larga ø1,0 mm (0.039″)	×2  **G22C** Boquilla de gas corta	×2  **G22L** Boquilla de gas larga	×1  **BTS-ST40** Bloqueo de antorcha de soldadura	×1  **C11** Kit completo de llaves de servicio
×1 **CI1** Caja metálica roja (embalaje)					

ALIMENTACIÓN Y PESOS

Rotación	1800 W · 220-230 V · monofásica
Versión 110 V	Disponible
Avance START X	Desde el panel de control CAV
Módulo de rotación	≈ 17 kg
Módulo de avance START X	9 kg
Caja metálica (embalaje)	108 × 67 × 42 cm

APORTE DE SOLDADURA

generador no incluido

Antorcha	Eje telescópico L=32-700 mm · conexión EUR
Hilo	ø0,8 mm y ø1,0 mm (puntas incluidas)
Soldadura interna	Ø32 – 160 mm
Soldadura externa	Ø22 – 160 mm

GENERADOR DE SOLDADURA

Se necesita un generador MIG/MAG con conexión de antorcha EUR. Lo suministramos aparte: MPMIG multiproceso o URA2000 con devanadora integrada.

MANDRINADORAS PORTÁTILES · SERIE START · DUAL SYSTEM

START160X

EXTRA KIT
DUAL SYSTEM · START X

KITS EXTRA COMPATIBLES

para START160X

KITS DE INCREMENTO



KB30
Kit de reducción KB30
Kit de mandrinado para realizar mecanizados a partir de Ø32mm.



KB50
Kit de Incremento KB50
Kit de mandrinado para realizar mecanizados a partir de Ø52mm (con barra portaherramientas de Ø50mm)

KITS ESPECIALES



SDM
SMART DRILLING MACHINE
El kit SMART DRILLING transforma las mandrinadoras portátiles DUAL SYSTEM en un potente taladro vertical portátil con base electromagnética



TK
Kit de roscado (de paso variable)
Kit para realizar roscado interno con pasos variables y personalizables (bajo solicitud)



KSR
Kit para espacios reducidos
Kit para mecanizado en espacios reducidos

KITS DE CENTRADO Y MEDICIÓN



KC
KIT DE CENTRADO RÁPIDO PARA CUCHARONES
El kit de centrado KC ha sido concebido para realizar el centrado de cucharones en pocos segundos, haciéndolo todo rápido y sencillo



CC4290 · CC90150 · CC150200
Kits de conos de centrado
Ø42–90 · Ø90–150 · Ø150–200 mm



MCS
Microspand para mediciones internas
Instrumento de medición de orificios internos sin tener que retirar la barra portaherramientas.

ACCESORIOS



MPMIG
SOLDADORA MULTIPROCESO MPMIG
Generador inverter monofásico multiproceso: MIG/MAG, MIG sinérgico, TIG DC Lift y electrodo, con corrección del factor de potencia y alimentación de 90 a…



URA2000
GENERADOR DE SOLDADURA URA2000
Generador inverter MIG/MAG, TIG DC Lift y MMA con devanadora integrada de dos rodillos, pantalla en color, 19 programas sinérgicos y solo 12,8 kg de peso.

Cada kit se puede añadir también después de la compra: cuéntanos el trabajo y te indicamos el kit adecuado.

Compatibilidad referida al equipo incluido. Fotos indicativas.