



DYNAMIC 225

**Welding of PE and PP by butt fusion with traceability /
Soldadura por termofusión a tope automática de PE y PP con
trazabilidad**



Information / Información



Is the equipment to jointing butt fusion more exclusivity in the world. Presented in two versions, ODS DYNAMIC 225, this appliance is designed to carry out butt or head welds for tubes made both of polyethylene (PE) and other plastic resins by butt welding.

The process is fully calculated and monitored by the control unit. This minimises the risk of human errors, optimises the user's time and guarantees a perfect weld.

The controls are very easy to follow for the operator. The DYNAMIC equipment has a graphic display with which you can follow the fusion processes. In addition, there is also the possibility of connecting it to a USB, allowing easy recovery of the data screen for any joint. By means of the traceability, the device stores and controls all the fusion processes and working conditions for control and follow-up.

Manufactured in accordance with the European safety directives (EC), ODS DYNAMIC offers the maximum guarantee and safety for piping installations.

El equipo para soldadura a tope más exclusivo del mundo. Presentada en dos versiones, ODS DYNAMIC 225, está diseñada para realizar soldaduras a tope o testa tanto de tubos, como de accesorios de polietileno (PE) y otras resinas plásticas mediante unión a tope.

Su proceso totalmente calculado y monitorizado por la unidad de control minimiza el riesgo de errores humanos y optimiza el tiempo del usuario y garantiza que la unión sea perfecta.

Es de muy fácil seguimiento para el operario. El equipo DYNAMIC, tiene una pantalla gráfica para el seguimiento de los procesos de fusión. Además, también existe la posibilidad de conectarla a un USB, permitiendo una fácil recuperación de la pantalla de los datos en cualquier articulación. El equipo tiene trazabilidad, por lo que almacena y controla tanto los procesos de la fusión como las circunstancias en que se hayan desarrollado para su control y seguimiento.

Fabricada de acuerdo con las directivas de seguridad europeas (CE), ODS DYNAMIC ofrece la máxima garantía y seguridad en las instalaciones de tubería.



Applications / Aplicaciones



Pipelines / Tuberías

Capable of jointing PE pipes (medium and high density), PP pipes and plastic pipes weldable by thermofusion.

Sobre tuberías de Polietileno de media y alta densidad, Polipropileno y tuberías plásticas soldables por termofusión.

Range of application / Rango de aplicación

Butt fusion DYNAMYC 225 - Butt fusion of pipes and fittings from 63 mm to 225 mm.

DYNAMIC 225: Soldadura a tope desde 63 hasta 225 mm.

Working pressures / Presiones de trabajo

No limitations to the pressures of the pipes to be jointed.

Sin límite. Las determinadas por el accesorio.

Range of ODS models / Gama de modelos ODS



Model / Modelo	Range / Rango	Content / Contenido
DYNAMIC 225 E	63 - 225	Electronic modul DYNAMIC Base Framework 225 (electric drive) Support of plate and trimmer 225 E Heating Plate 225 E Módulo electrónico DYNAMIC Armazón base 225 E (accionamiento eléctrico) Soporte para placa y refrentador 225 Placa calentadora 225



Components / Componentes



CONTROL MODULE: Composed of the Electronic Control Module (microprocessor, display screen, keypad, connection to pendrive) and a tubular stainless-steel chassis for transport and protection. The outside of the module consists of a front panel composed of a graphic display, function push buttons, the main switch, fuse holder, supply cable, type-A USB connector, electrical connectors for the connection of the base framework, timer and heating plate.

MODULO DE CONTROL: Constituido por el Módulo Electrónico de Control (microprocesador, pantalla display, teclado, conexiones a USB) y un chasis tubular de acero inoxidable que facilita el transporte y aporta protección al módulo. Exteriormente el módulo consta de un panel frontal formado por un display gráfico, pulsadores de función, interruptor general, porta-fusible, cable de alimentación, conector USB tipo A, conectores eléctricos para la conexión del armazón base, refrentador y placa calentadora.



ODS Version 225 E

The base framework is composed of a stainless steel tubular structure and the two bodies (one fixed and one mobile), and has clamping jaws made of cast aluminium. The fixed body incorporates the electric motor which drives the mobile body, load cell and encoder (displacement transducer).

Versión ODS 225 E

El armazón base está constituido por una estructura tubular de acero inoxidable y los dos cuerpos (uno fijo y uno móvil) con mordazas de aluminio fundido. El cuerpo fijo incorpora el motor eléctrico de actuación del cuerpo móvil, la célula de carga y el encoder (transductor de desplazamiento).



For the ODS 225 E model, the facer is driven by a 230V/110V propulsion motor (depending on the market), and chain transmission. It incorporates two push buttons for control of operation and a safety switch.

Para el modelo ODS 225 E, el refrentador va accionado con un motor propulsor de 230V/110V (según mercado) y la transmisión por cadena. Incorpora dos pulsadores para el control de funcionamiento y un interruptor de seguridad.

It has a heating plate, manufactured in aluminium and coated with PTFE, with electronic temperature regulation by means of an internal PID sensor.

Incorpora una placa calentadora fabricada en aluminio revestido de PTFE, con regulación electrónica de la temperatura mediante un sensor PID interno.





Advantage / Ventajas



Economical: Económica:	Total elimination of hoses and hydraulic components (Dynamic 225) Drastic reduction in maintenance. / Eliminación total de las mangueras y los componentes hidráulicos (Dynamic 225). Reducción drástica de mantenimiento.
Fully controlled process: Proceso totalmente controlado:	Avoid human errors. Optimization of user time. Graphic representation for controlling and following the fusion processes. / Evita los errores humanos. Optimización del tiempo de usuario. Mayor precisión en el control de fuerzas (Newton).
Easy to use: Fácil de usar:	Very easy to follow for the operator. Graphical representation for the control and monitoring of the fusion processes. / Muy fácil seguimiento para el operario. Representación gráfica para el control y seguimiento de los procesos de fusión.
Total traceability: Trazabilidad total:	Traceability data are easy to consult on the screen and can be exported to USB. / Los datos de trazabilidad son fáciles de consultar en pantalla y se pueden exportar a USB.
Memory: Memoria:	1,000 welds with memory overflow option. Download and control to USB. / 1.000 soldaduras con opción de desbordamiento de memoria. Descarga y control a USB.
Maximum guarantee and safety: Máxima garantía y seguridad:	Manufactured by STPACuster, in compliance with European safety directives (CE). / Fabricado por STPACuster, cumpliendo las normativas europeas de seguridad (CE).

In addition, it is light and has a heating plate with a Teflon coating and temperature indicator. /
Además es ligera y tiene un plato calentador con tela de teflón con indicador de temperatura.



Are very easy to follow for the operator. The DYNAMIC 225 equipment has a graphic display with which you can follow the fusion processes. In addition, there is also the possibility of connecting it to USB, allowing easy recovery of the data screen for any weld carried out.

Es de muy fácil seguimiento para el usuario. El DYNAMIC 225 tiene una pantalla gráfica para el control y seguimiento de los procesos de fusión. Además de esto, también hay una posibilidad de conectar con un USB, lo que permite una fácil recuperación de la pantalla de los datos en cualquier soldadura realizada.



Accessories / Accesorios



List of accessory material included with the unit:

CTD	DESCRIPTION
1	User's Manual with pendrive
1	Scanner
2	4 mm adapters
2	Adapters 4.7 mm

Relación de material accesorio incluido con la unidad:

CTD	DESCRIPCIÓN
1	Manual del Usuario con USB
1	Escáner
2	Adaptadores de 4 mm
2	Adaptadores de 4,7 mm



Sets of pipe adapters for jointing all possible diameters. /
Juego de suplementos para soldar todos los diámetros posibles.

TWIN 225 E de 63 a 225





Technical specifications / Especificaciones técnicas



DYNAMIC control module / Modulo de control DYNAMIC

Input voltage / Tensión de alimentación	Nominal voltage 230 Vac (195Vac to 265Vac) / Nominal 110 voltage Vac (90Vac to 140Vac) / Tensión nominal 230 Vac (195 Vac a 265Vac) / tensión nominal 110 Vac (90Vac a 140Vac)
Input frequency / Frecuencia de alimentación	Nominal Frequency 50 Hz (45 Hz a 65 Hz) / Frecuencia nominal 50 Hz (45 Hz a 65 Hz)
Power consumption / Potencia de consumo	3500 W (maximum) / 3500 W (máxima)
Generator output power / Potencia salida generador	4500 W (electronic regulation, recommended) / 4500 W (preferible con regulación electrónica)
Input fuse / Fusible de entrada (exterior)	16 A a 230 Vac (not aplicable for 110 Vac) / 16 A a 230 Vac (no aplica para 110 Vac)
Protection fuse / Fusible de protección	20 A to 230 Vac ; 32 A to 110 Vac / 20 A a 230 Vac ; 32 A a 110 Vac
Degree of protection / Grado de protección (EN 60529)	IP54, Clase I
Mechanical strength / Resistencia mecánica (EN 62262)	IK10 (20 Joule)
Working temperature / Temperatura de utilización	(-20°C) to 50°C (-4°F to 122°F): setting up seperatly for electrofusion and butt fusion / (-20°C) a 50°C (-4°F a 122°F): configurable separadamente para electrofusión y termofusión a tope a través del menú
Control Temperature / Control de temperaturas	Interior, trafo and room temperature / Interior, transformador y temperatura ambiente
Acoustic warning / Avisador acústico	Piezoelectric buzzer / Zumbador piezoeléctrico
Display	Graphic LCD with resolution of 320x240. Multilenguaje / LCD gráfico de 320x240 puntos de resolución. Multilenguaje
Keyboard / Teclado	8 tactile sensation membrane pushbuttons / 8 pulsadores de membrana de sensación táctil
Connection to scanner and pendrive / Conexión a Pendrive y escáner	USB/A
Memory card capacity / Capacidad memoria interna	5000 total fusions / 5000 fusiones totales
Power cable / Cable de alimentación	3x2,5 mm2 for 230Vac (Schuko plug) of 4 m lenght / 3x4 mm2 for 110Vac (IEC60309 plug) of 4 m lenght
Included accesories / Accesorios incluidos	Protección frontal / Frontal protection Bolsa para accesorios / Accesories bag Scanner / Scanner Caja de transporte / Transport box Juego de adaptadores de electrofusión de 4 y 4.7 mm / Set of electrofusion adaptors of 4 and 4.7 mm
Dimensions / Dimensiones	Height: 460 mm, Width: 450 mm; Length: 470 mm / Alto: 460 mm; Ancho: 450 mm; Fondo: 470 mm
Net weight / Peso neto	36,5 kg



Applicable regulations / Normativas aplicables



Directive / Directiva	Related standard / Norma relacionada
2006/42 / EC - Safety of machinery / 2006/42/CE - Seguridad de máquinas	EN-ISO 12100 EN 60204-1
2006/95 / EC - Low voltage / 2006/95/CE - Baja tensión	EN 60204-1 EN 60335-1; EN 60519-1
2004/108 / EC - Electromagnetic Compatibility / 2004/108 / CE - Compatibilidad electromagnética	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
2002/95 / CE - Restriction of hazardous substances (ROHS) / 2002/95 / CE - Restricción de sustancias peligrosas	EN 62321-1
2002/96 / CE - Waste electrical and electronic equipment (WEEE) 2002/96 / CE - Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	ISO 12176-1

DYNAMIC machines are designed according to the following specifications:

- ISO 12176-1 Equipment for the fusion of polyethylene networks. Part 1: Butt fusion.
- ISO 12176-3 Equipment for the fusion of polyethylene networks. Part 3: Operator identification.
- ISO 12176-4 Equipment for the fusion of polyethylene networks. Part 4: Traceability.

Las máquinas DYNAMIC están diseñadas siguiendo las siguientes especificaciones:

- ISO 12176-1 Equipo para la fusión de redes de polietileno. Parte 1: Fusión a tope.
- ISO 12176-3 Equipo para la fusión de redes de polietileno. Parte 3: Identificación del operario
- ISO 12176-4 Equipo para la fusión de redes de polietileno. Parte 4: Trazabilidad.



Option / Opciones



Frequency:	50 Hz
Power:	4 kVA (minimum)
Voltage:	230 VAC
Intensity:	12 A (minimum) for 230 Vac
Voltage Control:	Electronic (highly recommended)

Frecuencia :	50 Hz
Potencia :	4 kVA (mínimo)
Voltaje :	230 Vac
Intensidad :	12 A (mínimo) para 230 Vac
Control de voltaje :	Electrónico (muy aconsejable)



As the manufacturer of the DYNAMIC units, the STPACuster Group has an after sales department and offers all our clients our facilities, tooling and skilled staff for:

- Maintenance work, overhauls and repairs as necessary.
- The supply of spares.
- Equipment hire service.
- Technical consultancy service and training and recycling courses for welders.
- Necessary repairs as necessary for the correct operation of their equipment for many years, ensuring a lengthy service life.

El Grupo STPACuster, como fabricante de los equipos DYNAMIC, dispone de un departamento de Servicio Post-Venta, que pone a disposición de todos nuestros clientes, las instalaciones, el utillaje y el personal humano cualificado para:

- Realizar los mantenimientos, las revisiones y las reparaciones necesarias.
- El suministro de recambios.
- Servicio de alquiler de equipamientos.
- Asesoramiento técnico y cursos de capacitación y reciclaje para soldadores.
- Reparaciones necesarias, para el perfecto funcionamiento de sus equipos durante muchos años, asegurando la vida útil de los mismos.