

## TRANSPORT 2500 / 3500

/ Soldadura por electrodo y TIG DC



/ Los TransPocket 2500/3500 son unos aparatos ideales para el empleo en obras y en la producción. Su peso y el asa de transporte de serie los convierte en aparatos móviles, su robustez los protege frente a golpes y los hace realmente insensibles frente a influencias externas. Las ranuras de ventilación dispuestas en la parte superior impiden la entrada de agua y el filtro de polvo integrado protege de forma fiable frente a la suciedad.

/ La característica monopolar y tripolar, así como la aptitud para generadores aseguran la disposición de funcionamiento en cualquier momento para un empleo mundial. Las aplicaciones abarcan los siguientes sectores: construcción de instalaciones, recipientes, acero, construcción de máquinas, construcción e industria constructora, construcción de plantas químicas, construcción de tuberías, empresas para montajes, construcción naval, por nombrar solamente algunos.

- / **APARATO DE SOLDADURA DE REGULACIÓN COMPLETAMENTE DIGITAL CON 250 Y 350 AMPERIOS**
- / **LA CURVA CARACTERÍSTICA IDEAL PROPORCIONA UN ARCO VOLTAICO ESTABLE; INCLUSO CON ALIMENTACIONES DE RED, POR EJEMPLO, DE HASTA 100 METROS O, POR EJEMPLO, EN CASO DE TENSIONES IRREGULARES DE RED (250 A 506 V) O DE OPERACIÓN CON GENERADOR**
- / **TOTAL GARANTÍA PARA SOLDAR TODOS LOS TIPOS DE ELECTRODO HASTA 5 MM, INCLUYENDO ELECTRODOS CEL CON PROTECCIÓN CONTRA SOLDADURA VERTICAL DESCENDENTE**
- / **TIENE UN BLINDAJE COMO CAJA**
- / **A PESAR DE ELLO SIGUE SIENDO PEQUEÑO, LIGERO Y PORTÁTIL**



/ Ligero y móvil, por lo que se encuentra como en casa en cualquier obra.



/ Soldadura manual de electrodo y función adicional TIG. Gran botón giratorio para una buena manejabilidad incluso con guantes.



/ Soldadura manual de electrodo y función adicional TIG, además de conexión de mando a distancia para el control directamente in situ.



/ Soldadura manual de electrodo y perfecta soldadura TIG con función de TIG pulsado para inmejorables cordones de soldadura. Adicionalmente válvula magnética de gas y conexión de mando a distancia.



/ Sencilla guía del menú e indicación de texto claro. La operación por Jobs guarda los ajustes individuales. El modo Synergic optimiza los parámetros de soldadura para tipos y diámetros de electrodo de libre elección.



## RENTABILIDAD

### UNA COLABORACIÓN DE POR VIDA MUY PROBABLE

/ La nueva robustez de la TransPocket 2500/3500 es garantía de una máxima seguridad de servicio y, por tanto, directamente también de una larga vida útil y alta disposición para el uso. La palabra “protección” adquirió una relevancia muy especial durante la fase de desarrollo del diseño:

/ Protección de la superficie de manejo gracias a elementos desplazados, protección del zócalo de corriente mediante la integración en la parte frontal de la caja, protección frente a la suciedad gracias al filtro de polvo y al ventilador regulado por temperatura instalados de serie, protección frente a calentamientos excesivos gracias a la desconexión integrada por exceso de temperatura. De este modo se genera automáticamente una alta seguridad de servicio y, a la vez, unos tiempos de parada mínimos.

/ Los aparatos disponen de un servicio de reposo que cuida especialmente la fuente de corriente y ahorra un 88 % más de energía de lo habitual.

## SEGURIDAD

### LA FIABILIDAD EN PERSONA

/ Ofrecer el máximo grado de seguridad es simplemente una cuestión de seriedad. Para Fronius supone la exigencia mínima para cualquier sistema de soldadura. Por supuesto, los nuevos TransPocket 2500 y 3500 también disponen de todos los certificados nacionales e internacionales necesarios: Símbolo S, CE, CSA, CCC, así como muchas otras certificaciones nacionales. Y también la clase de protección 23.



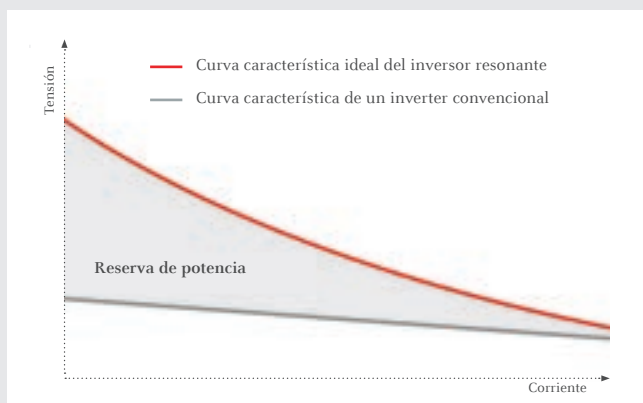
## PROPIEDADES DE SOLDADURA

### LA ESTABILIDAD PROPORCIONA SEGURIDAD

/ El concepto de la resonancia se puede resumir de forma muy sencilla de la siguiente manera: Siempre se dispone de un arco voltaico altamente estable, independientemente de la longitud de las alimentaciones de red e incluso si la tensión de red es irregular.

/ Esta estabilidad la proporciona el sistema del aparato. Es como una constante reacción automática del arco voltaico a los parámetros de potencia. De este modo es el arco voltaico solo el que regula el proceso. Puede reaccionar inmediatamente frente a cualquier cambio. En el fondo dispone de las reservas de potencia correspondientes. El resultado es una curva característica perfecta y constante en cualquier momento. A la vez se obtienen las óptimas propiedades de soldadura, así como máxima seguridad en el proceso.

/ Hablando del arco voltaico: la función Arc Force Control garantiza la soldadura sin ningún problema de electrodos de gotas gruesas.



/ El concepto de la resonancia permite una aproximación prácticamente perfecta al principio de la curva característica ideal.

### CEBADO: HOT Y SOFT

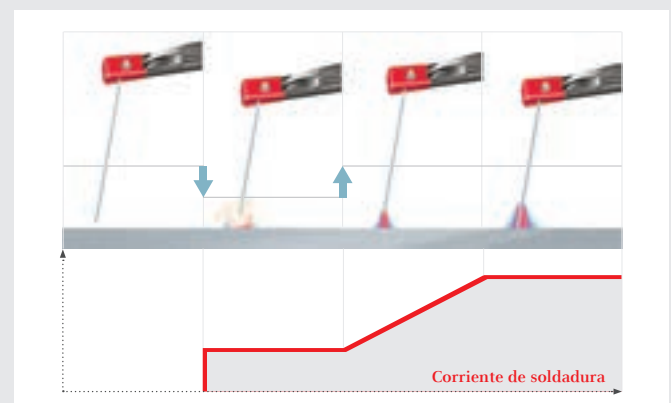
/ Los TransPocket 2500/3500 han sido creados para todos los electrodos. Sea rutilo, alcalino o Cel. Precisamente en el caso de los electrodos Cel en la posición de soldadura vertical descendente, los profesionales detectan rápidamente la diferencia. Por lo tanto, para todos estos electrodos ya se han guardado los ajustes ideales de cebado.

/ La función HotStart facilita el cebado de electrodos Cel y rutilo. La función SoftStart ha sido desarrollada especialmente para electrodos alcalinos.

### APLICACIONES TIG

/ En el caso de las aplicaciones TIG, el desarrollo del cebado controlado por microprocesador proporciona un trabajo preciso y absolutamente fiable. Con la función "Impulso TIG" se consigue mejorar el dominio del baño de soldadura en posiciones forzadas y en caso de puenteados de ranuras.

/ TIG-Comfort-Stop a su vez supone una particularidad digital que en el caso de la soldadura TIG impide la molesta rotura del arco voltaico al final de la soldadura. Gracias al movimiento definido de la antorcha se reduce la corriente de soldadura automáticamente. Sumamente confortable. Alégrese de trabajar con él.



/ Arco voltaico estable gracias a Softstart para electrodos alcalinos que se encienden con una baja corriente de soldadura.

## DATOS TÉCNICOS

		TP 2500	TP 2500 MVM	TP 3500	TP 3500 MVM
Tensión de red + / - 10 %, 50/60 Hz		3 x 380 - 460 V	3 x 380 - 460 V * 3 x 200 - 240 V *	3 x 380 - 460 V	3 x 380 - 460 V * 3 x 200 - 240 V*
Fusible de red acción lenta 200 - 240 V		-	20 A	-	40 A
Fusible de red acción lenta 380 - 460 V		16 A	16 A	25 A	25 A
Potencia primaria constante (100%)		7,1 kVA	7,1 kVA	11 kVA	11 kVA
Cos phi		0,99	0,99	0,99	0,99
Rendimiento		89 %	89 %	87 %	87 %
Rango de corriente de soldadura progresivo	Electrodo TIG	15 - 250 A 15 - 250 A	15 - 250 A 15 - 250 A	10 - 350 A 10 - 350 A	10 - 350 A 10 - 350 A
Corriente de soldadura a	10 min/40°C	35 % DC 250 A 100 % DC 175 A	35 % DC 250 A 100 % DC 175 A	35 % DC 350 A 100 % DC 260 A	35 % DC 350 A 100 % DC 260 A
Tensión en vacío		88 V	88 V	89 V	89 V
Tensión de trabajo normalizada	Electrodo TIG	20,6 - 30 V 10,6 - 20 V	20,6 - 30 V 10,6 - 20 V	20,4 - 34 V 10,4 - 24 V	20,4 - 34 V 10,4 - 24 V
Clase de protección		IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Tipo de refrigeración / Clase de aislamiento		AF / B	AF / B	AF / B	AF / B
Medidas l / a / h		430 / 180 / 320 mm	430 / 180 / 320 mm	490 / 190 / 390 mm	490 / 190 / 390 mm
Peso		12,5 kg	13,5 kg	18 kg	19,5 kg

\* En caso de avería de fase, se limita la corriente de soldadura a 140 A



## LISTA DE CONTROL

GENERAL	STD	TIG	RC	C	PARÁMETROS AJUSTABLES	STD	TIG	RC	C	INDICACIÓN DE	STD	TIG	RC	C
Función Anti-Stick	●	●	●	●	Parámetros ajustables	●	●	●	●	Modo de operación	●	●	●	●
Cebado por contacto	●	●	●	●	Curva característica descendente	●	●	●	●	Indicación de texto claro				●
Supervisión de corriente de tierra	○	○	○	○	Parámetros programables libremente				●	Supervisión de la tensión de red	●	●	●	●
Protección contra soldadura vertical descendente con electrodos Cel	●	●	●	●	Potencia de soldadura continua	●	●	●	●	Exceso de temperatura	●	●	●	●
Mando a distancia		●	●	●	TIG Puls			●	●					
Control de gas			●	●										
Aptitud para generadores	●	●	●	●										
Función Hot-Start	●	●	●	●										
Función Soft-Start	●	●	●	●										
Ventilador regulado por temperatura	●	●	●	●										
TIG-Comfort-Stop			●	●										
Protección contra exceso de temperatura	●	●	●	●										
VRD (Voltage Reduction Device)	○	○	○	○										

- serie
- opcional

- TP 2500/3500
- TP 2500/3500 RC

- TP 2500/3500 TIG
- TP 2500/3500 C

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### SOMOS TRES DIVISIONES CON UNA MISMA PASIÓN: SUPERAR LÍMITES.

/ No importa si se trata de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica o tecnología de carga de baterías, nuestra exigencia está claramente definida: ser líder en innovación. Con nuestros más de 3.300 empleados en todo el mundo superamos los límites y nuestras más de 900 patentes concedidas son la mejor prueba. Otros se desarrollan paso a paso. Nosotros siempre damos saltos de gigante. Siempre ha sido así. El uso responsable de nuestros recursos constituye la base de nuestra actitud empresarial.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v05 May 2015 ES

Fronius México S.A. de C.V.  
Carretera Monterrey-Saltito 3279E  
Santa Catarina, NL 66367  
México  
Tel. +52 (81) 8882 8200  
[info.mexico@fronius.com](mailto:info.mexico@fronius.com)  
[www.fronius.mx](http://www.fronius.mx)

Fronius España S.L.U.  
Parque Industrial La Laguna  
Calle Arroyo del Soto 17  
28914 Leganés (Madrid)  
España  
Teléfono +34 91 649 60 40  
Fax +34 91 649 60 44  
[sales.spain@fronius.com](mailto:sales.spain@fronius.com)  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Teléfono +43 7242 241-0  
Fax +43 7242 241-953940  
[sales@fronius.com](mailto:sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)