

RAFAGAS

Fronius

Complete  
independence

# Ignis

Battery



Perfecta  
estabilidad del arco sin  
conexión de alimentación

## Concentración total en el trabajo de soldadura

Ya sea que trabaje en instalaciones expuestas y sitios de construcción, al aire libre o en un campo abierto: Éstas y muchas otras situaciones suponen un desafío particular para los especialistas en soldadura. La responsabilidad está literalmente en sus manos. Además, las soluciones de soldadura convencionales alcanzan rápidamente sus límites. A menudo, es necesario tender cables de red complejos hasta el punto de soldadura o utilizar un generador pesado y ruidoso: dos medidas muy costosas y que requieren mucho tiempo.

## Con el Ignis Battery

no se requiere conexión eléctrica. Con total independencia del suministro de energía, puede confiar en un proceso de soldadura estable y de alto rendimiento tanto para la soldadura por arco voltaico como para la soldadura TIG gracias a la innovadora tecnología de batería, lo que le permitirá concentrarse completamente en la tarea en cuestión.

# Completa independencia

para soldadura por  
arco voltaico y TIG

Las condiciones durante la soldadura a menudo dejan mucho que desear. Pero las cosas se vuelven especialmente difíciles cuando la soldadura en sí es un desafío.



# Tu **habilidad**

nuestra  
tecnología



Compacto,  
robusto,  
confiable

Diseño compacto y construcción robusta combinados con tecnología innovadora de soldadura y batería: Estas propiedades se combinan para hacer del Ignis Battery un equipo de soldadura versátil, flexible y móvil. Úselo en interiores o exteriores, con cualquier clima, con o sin conexión eléctrica.

El Ignis Battery le permite liberar todo su potencial de soldadura, incluso en tareas de soldadura difíciles.



## Ignis Battery: las ventajas para usted



Soldaduras más largas con solo una carga de batería



Portátil y robusto



Batería estable y potente



Soldadura por electrodo y TIG en un solo dispositivo



Se puede usar en cualquier lugar, independientemente de la voltaje principal

Se pueden soldar todos los electrodos: Rutilo, básico, celulósico. Puede soldar hasta treinta y un electrodos de 2.5 mm o doce de 3.25 mm con una sola carga de batería. Como alternativa, se pueden realizar 30 minutos de soldadura TIG continua (a 100 A), de manera totalmente autónoma y sin recargar.

A pesar de la batería integrada, el Ignis Battery pesa solo 12 kg (sin cargador). El diseño robusto del dispositivo y el filtro de acero inoxidable también soportan un uso exigente en exteriores, en terrenos difíciles o en condiciones climáticas adversas.

Características especiales: 84 celdas de batería, 750 Wh, sin efecto memoria, baja autodescarga, monitoreo de voltaje de todas las celdas de la batería y protección contra sobrecarga, descarga total y sobrecalentamiento. Una carga rápida es posible en solo 40 minutos (80 % de potencia), la carga completa tarda 60 minutos.

La soldadura por electrodo y TIG están integradas como estándar de serie en el Ignis Battery: ¡Lo mejor de ambos mundos en un solo dispositivo!

El cargador del Ignis Battery está disponible en variantes específicas para cada país. De este modo, la máquina de soldadura se puede utilizar en regiones con diferentes voltajes de red.

Para obtener más información, visite:  
[www.fronius.com/ignisbattery](http://www.fronius.com/ignisbattery)



Equipado  
para todas las

# tareas

Propiedades de  
ignición perfectas

## HotStart (Permite un inicio potente)

Para facilitar el encendido del electrodo durante la ignición, la máquina de soldadura aumenta la corriente durante una fracción de segundo. La función HotStart (Permite un inicio potente) fue desarrollada especialmente para la soldadura con electrodos de rutilo y electrodos celulósicos.

## SoftStart

Esta función garantiza un arco voltaico estable al inicio de la soldadura y fue especialmente desarrollada para electrodos alcalinos que sueldan con una corriente de soldadura baja.

## Anti-Stick

Previene el quemado del electrodo: Si se produce un cortocircuito, que equivale a que el electrodo se pegue durante la soldadura por arco voltaico, la máquina de soldadura se apaga inmediatamente.

## Soldadura por electrodo pulsado

Soldaduras hermosas y aún más rápidas gracias a la función de soldadura por electrodo, especialmente en posiciones restringidas.



## TrackingArc

Esta función actúa como una linterna: El encendido del arco voltaico con solo 8 amperes facilita encontrar la posición de inicio exacta al volver a encenderlo después del final de la soldadura o tras un cambio de electrodo. De esta manera, se pueden evitar errores de soldadura, como cráteres finales insuficientemente llenados o efectos notch, así como retrabajo que consume mucho tiempo. La función TrackingArc está diseñada específicamente para aplicaciones que no utilizan el blindado o una careta de soldadura automática.



## Características impresionantes

Características/ propiedades	Ignis B 150
HotStart (Permite un inicio potente)	✓
SoftStart	✓
Anti-Stick	✓
Soldadura por electrodo pulsado	✓
Función TIG	✓
Función de tacking TAC (TIG)	✓
TIG Comfort Stop	✓
TIG Pulsado	✓
TIG Multi Connector (TMC)	✓
Operación de mando a distancia	✓
Tiempo de apagado (0,5–4 h)	✓
TrackingArc	✓



**Conectados**  
por la soldadura | **Unidos**  
por la pasión

Nos enfocamos en las conexiones: entre personas, industrias y metales. Obtenga más información aquí.

[www.fronius.com/welding/aboutus](http://www.fronius.com/welding/aboutus)

La electrónica de soldadura se une a la inteligencia

# batería- tecnología

Carga baja

Bajo consumo de corriente, baja carga de red

Cargador de batería ActiveCharger con función de carga rápida (compatible con generador)



Esta combinación perfecta permite una alta tensión de soldadura con una salida constante y evita molestas roturas del arco voltaico.

Listo para usar de nuevo en poco tiempo

Carga rápida de la batería:

40 min – 80 % de potencia  
60 min – 100 % de potencia

Carga normal:

55 min – 80 % de potencia  
85 min – 100 % de potencia

Cuando tiene prisa: Se pueden soldar dos electrodos después de solo 5 minutos de tiempo de carga.

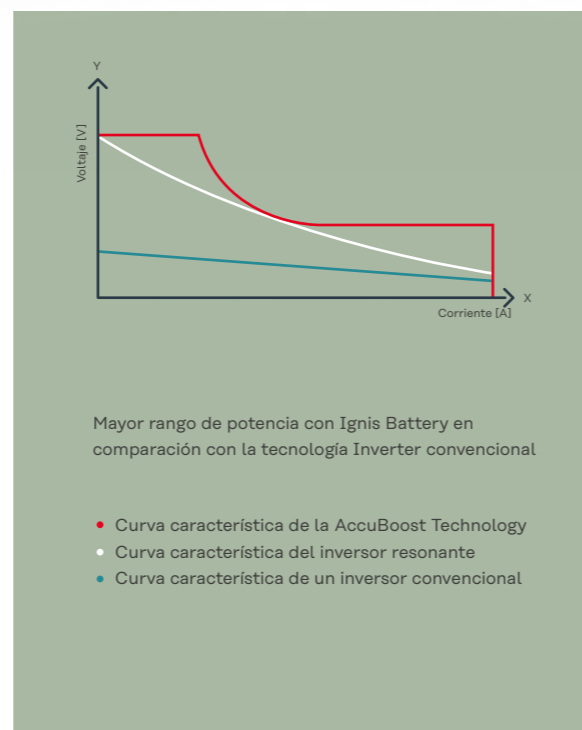
Batería de iones de litio de alto rendimiento (750 Wh)

## Tecnología de iones de litio

Alta seguridad intrínseca, sin efecto memoria, larga vida útil y baja autodescarga: Impresionantes características de la batería de iones de litio de alto rendimiento basada en fosfato de hierro (LiFePO4). Con 750 Wh y 84 celdas de batería, sus fortalezas son particularmente evidentes en aplicaciones de alta potencia. Se garantiza en todo momento el cumplimiento de estrictos estándares de seguridad.

## AccuBoost Technology

Mayor estabilidad del arco y dinámica para un encendido fácil y sin rotura del arco voltaico. La batería integrada de alto rendimiento proporciona corrientes de cortocircuito superiores a la media durante períodos cortos durante la soldadura y minimiza de manera fiable la adherencia del electrodo.



## Modo batería

### **Soldaduras perfectas en cualquier posición**

La energía de soldadura se obtiene exclusivamente de la batería. Una carga de batería es suficiente para alrededor de treinta y un electrodos de 2.5 mm o doce de 3.25 mm. Como alternativa, se pueden realizar 30 minutos de soldadura TIG continua (a 100 A).

## Modo híbrido: carga y soldadura simultáneas

### **Trabajo con generador**

Facilita las aplicaciones móviles y ahorra costos de inversión: Gracias al bajo consumo de corriente, se puede utilizar un generador mucho más pequeño (2 kVA) que con los dispositivos conectados a la red, sin comprometer la potencia de soldadura ni la calidad del arco voltaico.

### **Operación de la red**

Potencia de salida completa de 150 A incluso con red de 120 V: La reserva de energía integrada en la batería garantiza un arco voltaico constante incluso en caso de fluctuaciones en la tensión de red y evita que el fusible de red se dispare en caso de subidas de tensión.

# flexi- bilidad

Completa

también para  
la soldadura  
TIG

## Soldaduras perfectas en cualquier posición

El Ignis Battery le permite liberar todo su potencial de soldadura, porque además de la soldadura por electrodo, la soldadura TIG portátil también se convierte en una realidad. Una carga de batería es suficiente para hasta 30 minutos de funcionamiento continuo (a 100 A). Por lo general, esto es suficiente para toda la operación de montaje.

### **TIG Multi Connector (TMC)**

Una solución para todo: Esta conexión universal para componentes del sistema, como antorchas de soldadura con funciones especiales (Up/Down, potenciómetros) o mandos a distancia, le da al usuario ventajas de compatibilidad con productos. TIG Multi Connector está integrado como estándar en el Ignis Battery de serie.

### **Multilock**

Soldadura más simple y flexible: El sistema Multilock ofrece una variedad de cuellos de antorcha diferentes e intercambiables en diferentes longitudes y ángulos.

### **TIG Pulsado**

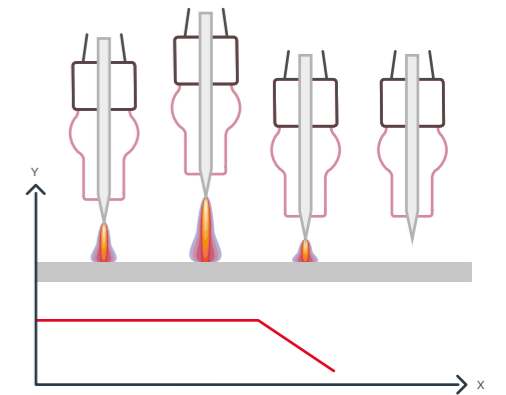
Esta función (hasta 990 Hz) permite un control preciso sobre el charco de soldadura y garantiza una excelente unión de los cordones de soldadura. El arco voltaico pulsado hace más fácil trabajar con materiales muy finos, ya que la temperatura es ligeramente más baja en las fases con menos corriente.

### **TAC-Función de tacking**

Para tacking, un punto es suficiente: El arco voltaico pulsado establece los dos charcos de fusión en movimiento, haciendo que "salten juntos" prácticamente al mismo tiempo, para hacer un solo charco de fusión. La función de tacking también es muy útil al soldar materiales de bajo calibre sin material de aporte.

### **TIG Comfort Stop**

Evita la molesta rotura del arco voltaico al final de la soldadura: Una vez completado el proceso de soldadura, la corriente de soldadura se apaga automáticamente después de un cambio específico en la longitud del arco voltaico. Esto garantiza mejores resultados de soldadura en la zona del cráter final, ya que también se mantiene la protección de gas.



# La soldadura ahora es más fácil



11  
Enchufe de  
carga

12  
Borna de  
conexión de gas  
con electroválvula  
de gas integrada

13  
Filtro de aire



## Tener todo bajo control

La nueva interface del Ignis Battery es clara y fácil de usar, incluso con guantes. Podrá navegar por todo el menú con solo unos cuantos toques o giros y mantener los parámetros principales permanentemente a la vista.

- 1 **Botón de encendido**
- 2 **Correa de carga** para facilitar el transporte
- 3 **Botón rotatorio** fácil de manejar incluso con guantes
- 4 **Dinámica, configuración de la corriente de soldadura**, HotStart (Permite un inicio potente)/Inicio suave, pulsado TIG
- 5 **Pantalla del estado de la batería** siempre a la vista
- 6 **Perilla de ajuste del proceso de soldadura** MMA (electrodo), TIG
- 7 **Conexión de mando a distancia**
- 8 **Botón de función** Dinámica de arco voltaico, corriente de soldadura, HotStart (Permite un inicio potente), inicio suave, función de pulsado
- 9 **Soportes elevados** a 3.5 cm de distancia del suelo
- 10 **Carcasa resistente** Protección IP23

## Listo para usarse en unos cuantos pasos



Está  
en sus

manos

Para hoy, mañana  
y más allá



### Creemos en la sostenibilidad

Larga vida útil, reparable y reciclable: Como todos los productos Fronius, el Ignis Battery está diseñado y se produce de manera sostenible. Un filtro de acero inoxidable de alta calidad dentro del dispositivo, carcasa robusta y una distancia al suelo de 3.5 cm garantizan que la máquina de soldadura tendrá una larga vida útil.



### Soldadura de bajo ruido

El Ignis Battery permite soldar de manera muy silenciosa en modo batería, especialmente en comparación con dispositivos más grandes alimentados por generadores. Si se requiere un generador para trabajos de soldadura más largos, un dispositivo compacto de 2 kVA es suficiente.



### Soldadura energéticamente eficiente

La energía permanece exactamente donde se necesita: Además del monitoreo del voltaje, el innovador sistema de gestión de batería también supervisa el proceso de carga y garantiza la protección contra sobrecarga y descarga total. El apagado automático con tiempo ajustable (0,5–4 h) opcionalmente garantiza que no se desperdicie energía valiosa, incluso en el modo de operación de espera.



Para obtener más información, visite:  
[www.fronius.com/ignisbattery](http://www.fronius.com/ignisbattery)



# Información técnica

	Ignis B 150
Voltaje nominal de batería recargable	50.4 V
Corriente de carga durante carga normal	10 A
Corriente de carga durante carga rápida	18 A
Capacidad de la batería	750 Wh
Tipo de batería	Ion de litio
Rango de corriente de soldadura Electrodo CC TIG CC	10 – 150 A 3 – 150 A
Corriente de soldadura en modo híbrido de soldadura por arco v voltaico a 40 °C (104 °F)	12 % del ciclo de trabajo, 150 A 25 % del ciclo de trabajo, 100 A 100 % del ciclo de trabajo, 40 A
Corriente de soldadura en modo híbrido de soldadura TIG a 40 °C (104 °F)	25 % del ciclo de trabajo, 150 A 50 % del ciclo de trabajo, 100 A 100 % del ciclo de trabajo, 65 A
Circuito de voltaje abierto	91 V
Circuito de voltaje abierto reducido	14 V
Clase de protección	IP 23
Tipo de refrigeración	AF
Certificado de conformidad	CE, S
Dimensiones largo x ancho x alto	435 x 160 x 310 mm
Peso (sin cargador)	aproximadamente 12 kg

	ActiveCharger 1000/230	ActiveCharger 1000/120
Voltaje principal	~ 230 V CA, ±15 %	~ 120 V CA, ±15 %
Frecuencia de red	50/60 Hz	
Corriente de red	máx. 9.5 A ef.	máx. 15 A ef.
Fusible de red	máx. 16 A	máx. 20 A
Rendimiento	máx. 95 %	máx. 93.5%
Potencia efectiva	máx. 1,100 W	
Consumo de corriente (en espera)	máx. 2.1 W	máx. 1.6 W
Clasificación de certificación de seguridad	I (con conductor protector)	
Máxima impedancia de red aprobada en la interface (PCC) con la red pública	Ninguno	
Clase de emisión-CEM	A	
Certificado de conformidad	CE	
Rango de voltaje de salida	30–58 V CC	
Corriente de salida	máx. 18 A CC	
Potencia de salida	máx. 1040 W	máx. 1000 W
Enfriamiento	Convección y ventilador	
Dimensiones largo x ancho x alto	270 x 168 x 100 mm	
Peso (sin cable)	aproximadamente 2 kg	
Clase de protección	IP43S	
Categoría de sobretensión: Únicamente se permite operar el equipo en redes que tienen conexión a tierra en el punto neutro	II	

## Extienda su garantía



[Registre su máquina de soldadura](#)

para obtener una extensión de garantía.  
<https://www.fronius.com/pw/product-registration>

[Puede encontrar más información](#)

sobre el Ignis Battery aquí:  
<https://www.fronius.com/ignisbattery>



**RAFAGAS**  
 Huerto El Trebol s/n, Lo Miranda  
 320000 Doñihue  
 Chile  
 T + 56 72 2246 6162  
[contacto@rafagas.cl](mailto:contacto@rafagas.cl)  
[www.rafagas.cl](http://www.rafagas.cl)

**Fronius International GmbH**  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Austria  
 T + 43 7242 241-0  
 F + 43 7242 241-95 39 40  
[sales@fronius.com](mailto:sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)