



Complete
independence

Ignis

Battery



Perfektná
stabilita elektrického oblúka
bez sieťového napájania

Plné sústredenie na zváračskú úlohu

Či ide o exponované zariadenia a stavby, nasadenia vo voľnej prírode alebo na otvorenom poli: v týchto a mnohých iných prípadoch je zvärač mimoriadne žiadaný. Zodpovednosť je doslova v jeho rukách. Okrem toho bežné zväračské riešenia sa tu rýchlo dostávajú na svoju hranicu. Často je potrebné klást náročné sieťové vedenia k miestu zvárania alebo sa použije hlučný generátor – obe riešenia predstavujú veľmi nákladné a časovo náročné prípravy.

S Ignis Battery

už viac nepotrebuje prípojku na elektrinu. Je úplne nezávislý od napájania energiou a vďaka inovatívnej akumulátorovej technológii umožňuje stabilný a výkonný zvärací proces – na ručné zváranie elektrickým oblúkom a aj na zváranie TIG. Vy sa môžete tak úplne sústrediť na svoju úlohu.



Úplná nezávis- lost

pri ručnom zváraní
elektrickým oblúkom
a zváraním TIG

Okolnosti pri zváraní nie vždy plnia
naše požiadavky.
Zvlášť kritické sa to stáva však vtedy,
keď sa miesto zvárania stáva výzvou.

Vaša

kompetencia,

naša

technika



Kompaktný,
robustný,
spoľahlivý



Kompaktný dizajn a robustná konštrukcia spojená s inovatívnou zväračskou a akumulátorovou technológiou: tieto vlastnosti robia z Ignis Battery flexibilného a mobilného zváracieho pomocníka – v exteriéri a v interiéri, pri každom počasí, s elektrickou prípojkou alebo bez nej.

S Ignis Battery môžete tak úplne rozvinúť svoj zvárací potenciál aj pri náročných zváracích úlohách.

Ignis Battery – vaše výhody



Dlhšie zvarové spoje len s jedným nabitím batérie

Zvárať sa dajú všetky elektródy: rutilové, bázičné, CEL. Len s jedným nabitím batérie pritom možno zvárať až 31 kusov 2,5 mm alebo 12 kusov 3,25 mm elektród. Alternatívne možno zvárať metódou TIG nepretržite 30 minút (pri 100 A) – a to všetko úplne autonómne a bez dobíjania.



Prenosné a pevné zariadenie

Aj napriek integrovanému akumulátoru je hmotnosť Ignis Battery 12 kg (bez nabíjacieho zariadenia akumulátora). Robustná konštrukcia zariadenia a tiež aj filter z nehrdzavejúcej ocele podporujú aj náročné použitie v exteriéri – v náročnom teréne alebo pri nepriaznivých poveternostných podmienkach.



Stabilný a výkonný akumulátor

Špecifické vlastnosti: 84-článkový akumulátor, 750 Wh, žiadny pamäťový efekt, nízke samovoľné vybíjanie, monitorovanie napätia všetkých akumulátorových článkov, ako aj ochrana pred nadmerným nabíjaním, hlbokým vybitím alebo prehriatím. Rýchle nabíjanie je možné už po 40 minútach (80 % výkon), ku kompletnému nabitíu dôjde po 60 minútach.



Ručné zváranie elektrickým oblúkom a zváranie TIG v jednom zariadení

Ručné zváranie elektrickým oblúkom a zváranie TIG sú v Ignis Battery integrované štandardne: to najlepšie z dvoch svetov nájdete len v jednom zariadení!



Všade použiteľný – nezávisle od sieťového napätia

Nabíjačka k Ignis Battery je dostupná v špecifických lokálnych variantoch. Zváračka sa tak dá používať aj v regiónoch s rôznymi sieťovými napätiami.

Viac informácií nájdete na stránke:
www.fronius.com/ignisbattery



Vybavený na všetky úlohy

Perfektné vlastnosti zapaľovania

HotStart

Aby sa elektróda dala ľahšie zapáliť, pri zapaľovaní sa prúd v zväračom systéme na sekundu zvýši.

Funkcia HotStart bola špeciálne vyvinutá na zváranie s rutilovými a celulóзовými elektródami.

SoftStart

Táto funkcia zaisťuje na začiatku zvárania stabilný elektrický oblúk a bola vyvinutá špeciálne pre bázické elektródy, ktorými sa zvara pri nízkom zväračom prúde.

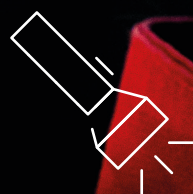
Anti-Stick

Zabraňuje vyžihaniu elektródy:

Ak dôjde ku skratu, ktorý zodpovedá zaseknutiu elektródy počas ručného zvárania elektrickým oblúkom, zväračka sa okamžite vypne.

MMA Pulse

Krajšie zvarové spoje a ešte rýchlejšie zváranie vďaka funkcii MMA-Pulse – predovšetkým v nútených polohách.



TrackingArc

Funguje ako „baterka“: Zapálenie elektrického oblúka len s 8 ampérmi uľahčuje vyhľadanie presnej štartovacej polohy pri opätovnom zapálení na konci zvárania alebo po výmene elektródy. Takto zabránite chybám pri zváraní, ako sú napríklad nedostatočne vyplnené koncové krátery alebo vrubový účinok, ako aj nepríjemnému dodatočnému opracovaniu. Funkcia TrackingArc sa špeciálne hodí na aplikácie, pri ktorých sa nepoužíva automatická zväračská kukla alebo štít.



Ďalšie výborné funkcie

Funkcie/ vlastnosti	Ignis B 150
HotStart	✓
SoftStart	✓
Anti-Stick	✓
MMA Pulse	✓
Funkcia TIG	✓
Funkcia stehovania TAC (TIG)	✓
TIG Comfort Stop	✓
TIG Pulse	✓
TIG Multi Connector (TMC)	✓
Obsluha diaľkovým ovládačom	✓
Time Shutdown (300 s/900 s/off)	✓
TrackingArc	✓



Spojené zváraním | Zjednotené vášňou

Zameriavame sa na spojenia –
medzi ľuďmi, odvetviami a kovmi.
Viac informácií nájdete tu.

www.fronius.com/welding/aboutus



Zvára
elektronika
sa stretáva
s inteligentnou

Nízke
zataženie

Malý prúdový
odber, malé
zataženie siete

Nabíjacie zariadenie
akumulátora Active-Charger
s funkciou Quick Charge
(vhodné pre generátor)

akumulá- torovou

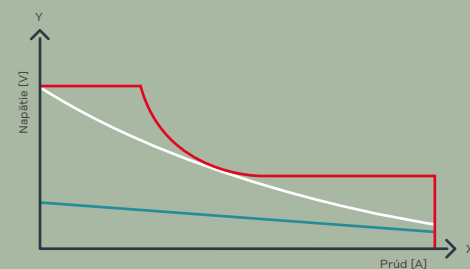


Lítium-iónová technológia

Vysoká vlastná bezpečnosť, žiadny pamäťový efekt, dlhá životnosť a nízke samovoľné vybíjanie: vysokovýkonný lítium-iónový akumulátor na báze fosforečnanu železa (LiFePO₄) je preto pôsobivý. So svojimi 750 Wh a 84 článkami ukazuje svoju silu zvlášť pri aplikáciách High-Power. Pritom sa aj naďalej dodržiavajú bezpečnostné štandardy.

Technológia AccuBoost

Vyššia stabilita a dynamika elektrického oblúka: pre jednoduché zapáľovanie a bez odtrhnutia elektrického oblúka. Integrovaný vysokovýkonný akumulátor dodáva pri zváraní krátkodobo nadpriemerne vysoké skratové prúdy a spoľahlivo minimalizuje lepenie elektródy.



Zvýšený výkonový rozsah s Ignis Battery v porovnaní s bežnou invertorovou technológiou

- Charakteristika technológie AccuBoost
- Charakteristika rezonančného invertora
- Charakteristika bežného invertora

technológiou



Perfektná súhra umožňuje vysoké zváracie napätie s konštantným výkonom a zabraňuje nepríjemnému odtrhávaniu elektrického oblúka.

Rýchlo opätovne pripravený na použitie

Rýchle nabíjanie akumulátora:

40 min – 80 % výkon
60 min – 100 % výkon

Normalizované nabíjanie:

55 min – 80 % výkon
85 min – 100 % výkon

Keď to má ísť úplne rýchlo:
už po 5 minútach nabíjania možno
zvärať 2 elektródy.

Vysokovýkonný lítium-iónový akumulátor
(750 Wh)

Akumulátorová prevádzka

Dokonalé zvarové spoje v každej zvárackej polohe

Zváracia energia sa odoberá výhradne z akumulátora. Jedno nabitie akumulátora stačí približne na 31 kusov 2,5 mm elektród alebo 12 kusov 3,25 mm elektród. Alternatívne možno zvärať metódou TIG nepretržite 30 minút (pri 100 A).

Hybridná prevádzka – nabíjanie a zváranie súčasne

Generátorový režim

Uľahčuje mobilné aplikácie a šetrí investície: na základe nízkeho príkonu je možné používať oveľa menší generátor (2 kVA) ako v prípade sieťových zariadení bez kompromisov v zváracom výkone alebo v kvalite elektrického oblúka.

Sieťový režim

Úplný výstupný výkon 150 A aj v prípade siete 120 V: Integrovaná výkonová rezerva akumulátora zaručuje konštantný elektrický oblúk aj pri výkyvoch sieťového napätia a zabraňuje zareagovaniu sieťovej poistky pri prepätiach.



Úplná flexi- bilita

aj pri
zváraní
TIG

Dokonalé zvarové spoje v každej zvárackej polohe

S Ignis Battery môžete rozvinúť celý svoj zvárací potenciál, pretože okrem ručného zvárania elektrickým oblúkom sa tak realitou stáva aj mobilné zváranie TIG.

Jedno nabitie akumulátora stačí aj na 30 minút trvalej prevádzky (pri 100 A). Vo väčšine prípadov to úplne stačí na celú montáž.

TIG Multi Connector (TMC)

Jedno riešenie pre všetko: Táto jednotná prípojka na periférne zariadenia, ako napr. zváracie horáky so špeciálnymi funkciami (Up/Down, potenciometer) alebo diaľkové ovládanie, poskytuje používateľovi výhody presahujúce rámec produktu. TMC je v Ignis Battery štandardne integrovaný.

Multilock

Jednoduché a flexibilné zváranie: Systém Multilock ponúka množstvo rôznych a vymeniteľných tiel zváracích horákov v rôznych dĺžkach a uhloch.

TIG Pulse

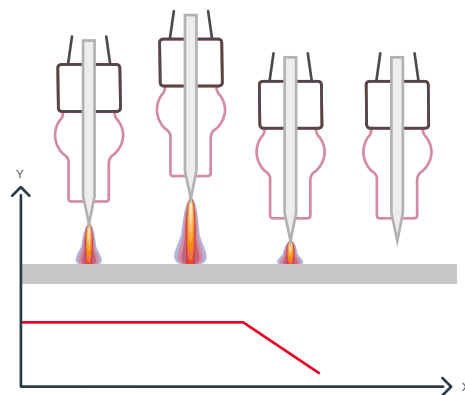
Táto funkcia (do 990 Hz) umožňuje veľmi dobrú kontrolu tavného kúpeľa a zaisťuje pekný šupinatý zvar. Pulzný elektrický oblúk uľahčuje zvárací proces pri veľmi tenkých materiáloch, pretože vo fázach s menším množstvom prúdu sa vnáša aj o niečo nižšia teplota.

Funkcia stehovania TAC

Na stehovanie stačí jeden bod: Pulzný elektrický oblúk uvedie do pohybu dva tavné kúpele, pričom vo veľmi krátkom čase vznikne jediný tavný kúpeľ. Okrem toho je možné použiť funkciu TAC pri zváraní tenkých plechov bez prídavného materiálu.

TIG Comfort Stop

Zabraňuje nepríjemnému odtrhávaniu elektrického oblúka na konci zvárania: Po ukončení zvárania sa zvárací prúd automaticky vypne – po cielej zmene dĺžky elektrického oblúka. Zaisťuje to lepší výsledok zvárania v oblasti koncového krátera, pretože aj plynová ochrana zostáva zachovaná.



Zváranie

hrou

Všetko pod kontrolou

Nové prehľadné používateľské rozhranie Ignis Battery sa obsluhuje jednoducho – aj v rukaviciach. Len s niekoľkými stlačeniami alebo otočeniami prechádzate celou ponukou a máte pritom všetky dôležité parametre na očiach.



1 Zapínacie tlačidlo

2 Nosný popruh na jednoduchú prepravu

3 Otočno-stláčacie tlačidlo s bezproblémovou obsluhou aj v rukaviciach

4 Nastaviteľné hodnoty dynamika, zvarací prúd, HotStart/SoftStart, pulse TIG

5 Indikácia stavu nabitia akumulátora neustále v zornom poli

6 Nastaviteľné tlačidlo zvaracích procesov MMA (Stick, CEL), TIG

7 Prípojka diaľkového ovládania

8 Tlačidlo funkcie dynamika, zvarací prúd, HotStart, SoftStart, funkcia pulzu.

9 Vyššie podstavce 3,5 cm svetlá výška

10 Robustné teleso Stupeň krytia IP23

11 Nabíjacia zásuvka

12 Prípojka plynu s integrovaným plynovým magnetickým ventilom

13 Vzduchový filter



V niekoľkých
krokoch pripravený
na spustenie



Je to vo
vašich

Pracovní



Technológie určené na dnes, zajtra a pozajtra



Trvalo udržateľné z presvedčenia

Dlhá životnosť, opraviteľnosť a možnosti recyklácie: Ignis Battery je ako všetky výrobky Fronius navrhnutý a vyrobený ako trvalo udržateľný. Kvalitný filter z nehrdzavejúcej ocele vo vnútri zariadenia, robustné teleso a vzdialenosť 3,5 cm od podlahy garantujú dlhú životnosť zväracieho systému.



Nehlučné zváranie

Práve v porovnaní s väčšími zariadeniami poháňanými generátorom zvárate s Ignis Battery veľmi nehučne v akumulátorovej prevádzke. Ak by sa pri dlhšom zváraní však vyžadoval generátor, postačuje kompaktné zariadenie 2 kVA.



Energeticky efektívne zváranie

Energia ostane presne tam, kde je potrebná: Inovatívnym systémom riadenia akumulátora je okrem monitorovania napätia zaistená aj kontrola nabíjania, ako aj ochrana pred nadmerným nabitím a hlbokým vybitím. Voliteľne nastaviteľná automatická funkcia Time Shutdown (300 alebo 900 s) zaisťuje, že v pohotovostnom režime sa cennou energiou neplytvá.



Viac informácií nájdete na stránke:
www.fronius.com/ignisbattery



Technické údaje

	Ignis B 150
Menovité napätie akumulátora	50,4 V
Nabíjací prúd normálneho nabíjania	10 A
Nabíjací prúd rýchleho nabíjania	18 A
Kapacita akumulátora	750 Wh
Typ akumulátora	Li-ion
Rozsah zväracieho prúdu Elektróda DC TIG DC	10 – 150 A 3 – 150 A
Zvärací prúd v hybridnej prevádzke ručné zváranie elektrickým oblúkom pri 40 °C (104 °F)	12 % ED, 150 A 25 % ED, 100 A 100 % ED, 40 A
Zvärací prúd v hybridnej prevádzke zváraním TIG pri 40 °C (104 °F)	25 % ED, 150 A 50 % ED, 100 A 100 % ED, 65 A
Napätie chodu naprázdno	91 V
Znížené napätie naprázdno	14 V
Stupeň krytia	IP 23
Typ chladenia	AF
Kontrolný znak	CE, S
Rozmery d/š/v	435 x 160 x 310 mm
Hmotnosť (bez nabíjačky)	cca 12 kg

	Active Charger 1000/230	Active Charger 1000/120
Sietové napätie	~ 230 V AC, ± 15 %	~ 120 V AC, ± 15 %
Sietová frekvencia	50/60 Hz	
Sietový prúd	max. 9,5 A ef.	max. 15 A ef.
Sietové istenie	max. 16 A	max. 20 A
Účinnosť	max. 95 %	max. 93,5 %
Činný výkon	max. 1 100 W	
Príkon (pohotovostná prevádzka)	max. 2,1 W	max. 1,6 W
Trieda ochrany	I (s ochranným vodičom)	
Max. povolená impedancia siete na rozhraní (PCC) k verejnej sieti	žiadna	
Trieda EMC	A	
Kontrolný znak	CE	
Rozsah výstupného napätia	30 – 58 V DC	
Výstupný prúd	max. 18 A DC	
Výstupný výkon	max. 1 040 W	max. 1 000 W
Chladenie	Konvekcia a ventilátor	
Rozmery d/š/v	270 x 168 x 100 mm	
Hmotnosť (bez kábla)	cca 2 kg	
Stupeň krytia	IP43S	
Kategória prepätia: Zariadenie sa smie prevádzko- vať iba na sieťach uzemnených na nulový bod.	II	

Predĺženie záruky



**Zaregistrujte
svoju zväračku**

a predĺžte si záruku.

<https://www.fronius.com/pw/product-registration>



**Ďalšie
informácie**

o Ignis Battery nájdete tu:

<https://www.fronius.com/ignisbattery>



Fronius Slovensko s.r.o.
Belgická ulica 9976/1A
917 01 Trnava
Slovensko
T +421 33 59 07 511
F +421 33 59 07 599
sales.trnava@fronius.com
www.fronius.sk

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
T +43 7242 241-0
F +43 7242 241-95 39 40
sales@fronius.com
www.fronius.com