

# Ignis

150  
180  
250

Pripravljen na vse izzive: Prilagodljivo varjenje z elektrodami - kadar koli in kjer koli



Ne glede na to, kaj se zgodi:

# Zanesljivo v vseh situacijah

Vsaka naloga varjenja prinaša individualne zahteve. Ročno obločno varjenje je poseben izziv za strokovnjaka za varjenje. Zvar mora vzdržati vse obremenitve in vreme - ne glede na to, ali je nameščen globoko pod zemljo ali na veliki višini. To velja tudi, kadar ni na voljo stabilnega električnega omrežja. To lahko dosežete le s pravim varilnim aparatom, kot je Ignis, s katerim lahko v celoti izkoristite svoj potencial varjenja tudi v neugodnih okvirnih pogojih.







# Vedno najboljši rezultat

pri vsakem  
električnem  
omrežju



Stabilen oblok tudi pri dolgih omrežnih napeljavah ali nihanjih napetosti – z modelom Ignis je to možno. Robustni varilni aparat vedno zagotavlja popoln rezultat, ne glede na to, ali gre za nestabilno omrežje, napajanje preko generatorja ali drug nabor aplikacij. Zato je Ignis idealen sopotnik – zlasti na gradbiščih, pri popravilih in vzdrževalnih delih v industriji in kmetijstvu ter tudi v domači delavnici.

Kompaktno, robustno,  
zanesljivo

# Vaša odgovornost, vaša izbira

V najbolj neugodnih razmerah, v še tako tesnih prostorih, v zaprtih prostorih ali na prostem – vedno popoln zvar. To omogoča kompaktna družina izdelkov Ignis. Zunanji vplivi, kot sta prah in vlažnost, ne morejo škodovati robustnemu in odpornemu ohišju. Inovativna tehnologija in številne funkcije olajšajo začetek in celoten postopek varjenja. Tako se lahko popolnoma posvetite svojemu delu.





Mobilen in  
robusten

Vsi modeli Ignis so idealni za mobilne aplikacije. Z le 6,3 kg (Ignis 150) oz. 8,7 kg (Ignis 180) sta predvsem obe manjši različici resnično lahki. Robustna zasnova naprav in vgrajeni filter iz legiranega jekla zagotavljata zanesljivo zaščito tudi pri zahtevnih varilnih delih na prostem ali v nestanovitnih vremenskih razmerah.



Polna moč tudi pri dolgih  
omrežnih napeljavah

Popolni rezultati varjenja, tudi pri omrežnih napeljavah do 100 metrov, so z modelom Ignis samoumevni. To med drugim omogoča vgrajena tehnologija PFC (Power Factor Correction, popravek faktorja moči). Zato so naprave še posebej energetske učinkovite, moteči učinki električnega omrežja čim manjši.



Enostavno in uporabniku  
prijazno upravljanje

Intuitivni koncept upravljanja in 7-segmentni prikaz na zaslonu omogočita hitro odčitavanje nastavljenih parametrov in olajšata uporabo. Uporabniški vmesnik je dobro zaščiten pred poškodbami in zunanjimi vplivi, saj je pomaknjen nekoliko navznoter.



Veliko različic z  
dodatnimi funkcijami

Modeli Ignis TIG omogočijo vstop v mobilno varjenje TIG in udobno upravljanje z daljinskim upravljanjem. Ignis 180 in 250 je na voljo tudi v različicah za posamezne države, zato ga lahko uporabljate v regijah z različnimi omrežnimi napetostmi.

## Brezkompromisno stabilen oblok

---

### HotStart

Da bi olajšali vžig elektrode, se za delčke sekunde poveča tok varilnega aparata. Funkcija HotStart je bila razvita posebej za varjenje z rutilnimi elektrodami in elektrodami CEL.

### SoftStart

Ta funkcija zagotavlja stabilen oblok ob začetku varjenja in je bila razvita posebej za bazične elektrode, ki se varijo z majhnim varilnim tokom.

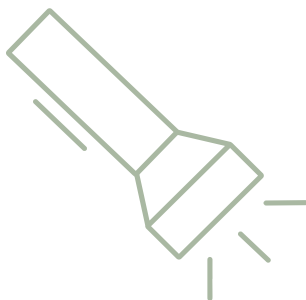
### Anti-Stick

Preprečuje žarjenje elektrode: če se elektroda med ročnim obločnim varjenjem prilepi – kar je enakovredno kratkemu stiku – se izhodna moč varilnega aparata takoj izklopi.

### MMA Pulse

Lepši zvari in še hitrejše varjenje zaradi funkcije MMA Pulse – zlasti v težavnih položajih.

Narejeno za  
**vsakodnevno**



### TrackingArc

Deluje kot »žepna svetilka«: vžig obloka z le osmimi amperi olajša ugotavljanje natančnega začetnega položaja pri ponovnem vžigu po prekinitvi varjenja ali menjavi elektrode. Tako se izognete napakam pri varjenju, kot so nezadostno zapolnjeni končni kraterji ali zajede, ter nadležnim popravkom. Funkcija TrackingArc je še posebej primerna za aplikacije, pri katerih se ne uporablja avtomatska varilna maska.

## Dinamika

Če varimo z bazično elektrodo z grobokapljčastim prehajanjem materiala pri majhnem toku (premajhna obremenitev), obstaja nevarnost zlepljanja. Da bi se temu izognili, se tik pred zlepljenjem za delček sekunde tok poveča. Elektroda prosto gori, kar prepreči zlepljenje.

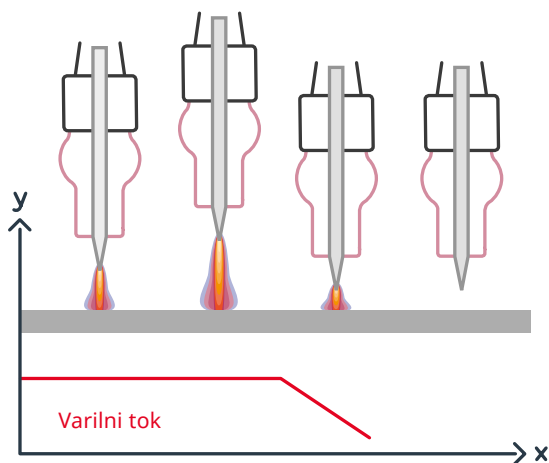


# varjenje



## TIG Comfort Stop

Preprečuje nadležno prekinitev obloka ob koncu varjenja: po končanem postopku varjenja se varilni tok samodejno izklopi – po ciljni spremembi dolžine obloka. To zagotavlja boljši rezultat pri zaključku varjenja, saj je ohranjena tudi plinska zaščita.



## Funkcija spenjanja TAC

Za spenjanje zadostuje ena točka: Pulzni oblok sproži gibanje dveh talin, ki se v zelo kratkem času »združita« v eno samo talino. Poleg tega lahko funkcijo TAC uporabite pri varjenju tanke pločevine brez dodatnega materiala.

## TIG Pulse

Ta funkcija (do 990 Hz) omogoča zelo dober nadzor nad tališno kopeljo in zagotavlja lepo razporeditev zvarov. Pulzni oblok olajša postopek za zelo tanke materiale, saj se v fazah z manjšim tokom doseže tudi nekoliko nižja temperatura.

## Sistem TIG-Multilock

Preprosto fleksibilno varjenje: sistem Multilock v ta namen ponuja različne in zamenljive glave gorilnikov različnih dolžin in kotov.

## TIG Multi Connector (TMC)

Ena rešitev za vse: ta enotni priključek za periferne naprave, kot so gorilniki s posebnimi funkcijami (U/D tipkami, potenciometer) ali daljinski upravljalniki, prinaša uporabnikom prednosti med izdelki.





# Popoln nadzor

Popolni zvari  
v vsakem položaju

Pri različicah TIG modelov Ignis 150 in Ignis 180 lahko poleg varjenja z elektrodami uporabljate tudi razširjene funkcije TIG, zato je varjenje TIG z modelom Ignis veliko bolj priročno in vsestransko. Premišljene dodatne funkcije, kot sta TIG Comfort Stop in TIG Pulse, izboljšajo stabilnost obloka in omogočajo še boljši nadzor nad zvarno talino.

Intuitivno upravljanje,  
raznoverstne nastavitve

- Vrtljivi gumb na pritisk (lahko ga upravljate tudi v rokavicah)
- Različni postopki varjenja: MMA, CEL, TIG
- Vrednosti nastavitve: dinamika, varilni tok, HotStart/SoftStart, Pulse in še druge

Robustno ohišje iz umetne mase,  
zaščiten notranjost

- Ščiti pred umazanijo in poškodbami sestavnih delov (zaščita IP23)
- Zaščiteno območje priključka in upravljanja
- Pritrditev vseh sestavnih delov na okvir
- Hitra menjava izpisov in sestavnih delov
- Izboljšan in usmerjen krogotok zraka

Optimizirani rebrasti elementi

- Boljša zaščita pred škropljenjem vode
- Optimalno hlajenje za daljše trajanje vklopa
- Vgrajen filter za prah za boljšo zaščito elektronike



Vsestranski,  
vzdržljiv,  
intuitiven



## Različica TIG

(na voljo samo za Ignis 150 in 180)

- Vgrajen magnetni ventil za plin
- Priključek TMC za uporabo gorilnikov s funkcijo navzgor/navzdol (U/D) ali daljinskih upravljalnikov
- TIG Pulse, funkcija spenjanja TAC, 2- in 4-taktno delovanje
- Kontaktni vžig

## Različica XT Ignis 250

- trifazni 200–575 V -10 %/+10 %
- enofazna uporaba do 250 A (od Visno od omrežne Varo Valke)
- popolnoma primeren za generatorje
- Višja energetska učinkovitost



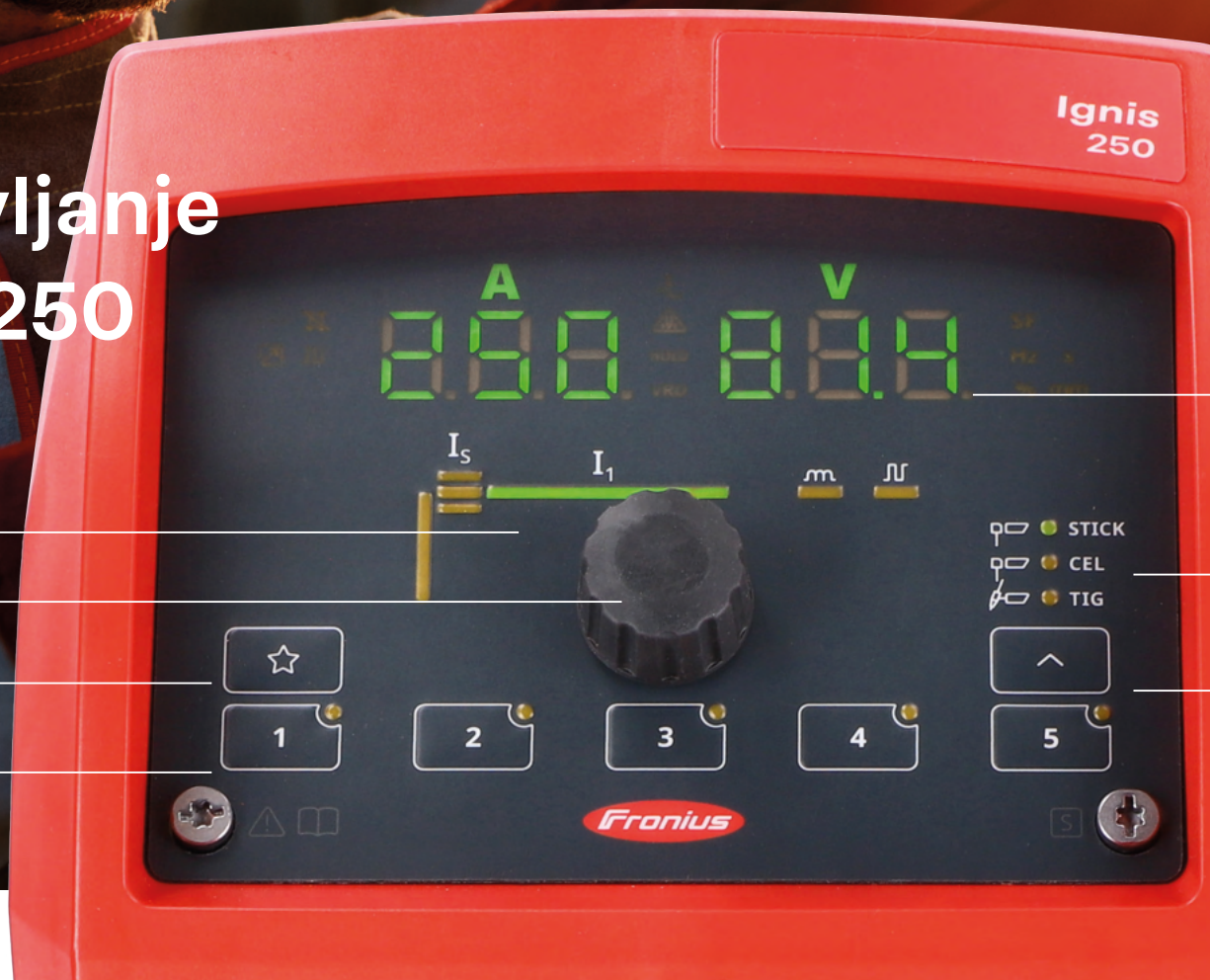
# Upravljanje Ignis 250

Prikaz  
varilnega toka

Vrtljivi in  
pritisni gumb

Tipka za  
priljubljene

Pet tipk  
EasyJob



## Tipka za priljubljene

S tipko za priljubljene lahko priključete najpomembnejše parametre varjenja iz menija v ozadju neposredno na prvo raven menija – za hiter in priročen dostop.

## EasyJobs

S petimi tipkami EasyJob na napravi Ignis 250 lahko shranite do 5 trenutnih nastavitev, povezanih z varjenjem.

## Prikaz varilnega toka

Ta omogoča pregled trenutnega stanja varilnega toka in s tem natančen nadzor med celotnim varilnim postopkom.

# Pregledno in intuitivno

Prikaz izbrane vrednosti nastavitve

Prikaz postopka varjenja

Funkcijski gumb za postopek varjenja

Osredotočamo se na povezave med ljudmi, panogami in kovinami. Več informacij najdete tukaj.



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



Connected  
by welding

United  
by passion

# Opције

---

## TU Car 2 Easy

Preprost in prostorsko varčen voziček za vse modele Igris.

## Kovček za orodje 60/85

Lažji in varnejši prevoz varilnega aparata in dodatne opreme



## Daljinski upravljalnik za zagon

varilnega postopka in astavitev najpomembnejših parametrov varjenja.





Ignis 150/180 - tehnični podatki	Ignis 150/Ignis 150 TIG	Ignis 180/Ignis 180 TIG	Ignis 180 XT/180 TIG XT		
Omrežna napetost -20 %/+15 %, 50/60 Hz	230 V		230 V	120 V (20 A)	120 V (15 A)
Največja poraba energije	5,52 kVA	5,75 kVA	5,75 kVA	3,48 kVA	2,28 kVA
Cos phi	0,99 (150 A)	0,99 (180 A)	0,99 (180 A)		
Stopnja učinkovitosti	88 % (pri 90 A)	89 % (pri 120 A)	89 % (pri 120 A)		
Območje varilnega toka elektroda TIG	10-150 A 10-150 A	10-180 A 10-220 A	10-180 A 10-220 A	10-120 A 10-170 A	10-85 A 10-140 A
Elektroda/območje varilnega toka pri 10 min/40 °C (104 °F)	150 A (35 % ED) 110 A (60 % ED) 90 A (100 % ED)	180 A (40 % ED) 150 A (60 % ED) 120 A (100 % ED)	180 A (40 % ED) 150 A (60 % ED) 120 A (100 % ED)	120 A (40 % ED) 100 A (60 % ED) 90 A (100 % ED)	85 A (40 % ED) 70 A (60 % ED) 65 A (100 % ED)
TIG/območje varilnega toka pri 10 min/40 °C (104 °F)	150 A (35 % ED) 110 A (60 % ED) 90 A (100 % ED)	220 A (40 % ED) 150 A (60 % ED) 120 A (100 % ED)	220 A (40 % ED) 160 A (60 % ED) 130 A (100 % ED)	170 A (40 % ED) 130 A (60 % ED) 100 A (100 % ED)	140 A (40 % ED) 110 A (60 % ED) 100 A (100 % ED)
Napetost prostega teka	96 V	101 V			
Delovna napetost elektroda TIG	20,4-26,0 V 10,4-16,0 V	20,4-27,2 V 10,4-18,8 V			
Stopnja zaščite	IP 23				
Mere d/š/v	365/130/285 mm 14,4/5,1/11,2 in.		435/160/310 mm 17,1/6,3/12,2 in.		
Teža	6,3 kg 13,89 lb.		8,7 kg 19,18 lb.		

# Ostanite pripravljeni na prihodnost

## Enostavno vzdrževanje in popravilo

Vsi pomembni sestavni deli naprave Ignis so zlahka dostopni, zato lahko vzdrževalna dela opravite hitro in enostavno. Okvarjene dele je običajno mogoče preprosto in ciljno zamenjati. Vse naprave Fronius lahko odprete in popravite s standardnimi orodji.



Več informacij je na voljo na:  
[www.fronius.com/ignis](http://www.fronius.com/ignis)

## Dolgo obstojen

Dolga življenjska doba: družina izdelkov Ignis je zasnovana in izdelana trajnostno. Visokokakovosten filter iz legiranega jekla v notranjosti naprave, robustno ohišje in 3,5 cm odmik od tal zagotavljajo dolgo življenjsko dobo varilnega aparata.

## Energetsko učinkovit

Vgrajena tehnologija PFC (Power Factor Correction) zagotavlja minimalne izgube energije tudi pri dolgih omrežnih napeljavah. Zato so naprave Ignis še posebej energetsko učinkovite, moteči povratni učinki v električnem omrežju pa so čim manjši. Izbirno nastavljiv samodejni časovni izklop (300 ali 900 s) prav tako zagotavlja, da se dragocena energija ne izgublja niti v načinu pripravljenosti.



Ignis 250 – tehnični podatki	Ignis 250	Ignis 250 XT
Omrežna napetost -20 %/+15 %, 50/60 Hz	3 x 400 V	3 x 200-575 V / 1 x 230 V
Največja poraba energije	7,2 kVA	5,6 kVA
Cos phi	0,99	0,99
Stopnja učinkovitosti	89 % (pri 250 A)	89 % (pri 250 A)
Območje varilnega toka elektroda TIG		10-250 A 3-300 A
Elektroda/območje varilnega toka pri 10 min/40 °C (104 °F)	250 A (40 % ED) 220 A (60 % ED) 180 A (100 % ED)	250 A (40 % ED) 220 A (60 % ED) 180 A (100 % ED)
TIG/območje varilnega toka pri 10 min/40 °C (104 °F)	300 A (40 % ED) 260 A (60 % ED) 210 A (100 % ED)	300 A (40 % ED) 260 A (60 % ED) 230 A (100 % ED)
Napetost prostega teka elektroda		101 V
Delovna napetost elektroda TIG		20,4-30,0 V 10,3-22,0 V
Stopnja zaščite		IP 23
Mere d/š/v		488 x 210 x 369 mm 19,2 x 8,4 x 14,5 in.
Teža	17,96 kg 39,6 lb.	17,3 kg 38,1 lb.



# Pregled funkcij

	Ignis 150	Ignis 180	Ignis 250
HotStart	✓	✓	✓
SoftStart	✓	✓	✓
Anti-Stick	✓	✓	✓
MMA Pulse	✓	✓	✓
Različica TIG	✓	✓	✗
Funkcija CEL	✓	✓	✓
Funkcija spenjanja TAC	✓	✓	✓
TIG Comfort Stop	✓	✓	✓
WIG Pulse	✓	✓	✓
TIG Multi Connector	✓*	✓*	✓
Upravljanje z daljinskim upravljalnikom	✓*	✓*	✓
Time Shutdown (300 s/900 s/izklopljeno)	✓	✓	✓
TrackingArc	✓	✓	✓
Različica XT	✗	✓	✓
Razširjena funkcionalnost XT	✗	✗	✓
5 EasyJobs	✗	✗	✓
Tipka za priljubljene	✗	✗	✓

\*Ignis 150/180 samo pri različici TIG

## Aktiviranje garancije



vašega varilnega aparata

Izkoristite našo garancijo proizvajalca  
Fronius za 3 leta:  
<https://warranty.fronius.com>



Več  
informacij

za Ignis 150/180/250 najdete tukaj:  
[www.fronius.com/ignis](http://www.fronius.com/ignis)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
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)

Besedilo in slike ustrezajo tehničnemu stanju v času izdaje. Pridržujemo si pravico do sprememb.  
Kljub skrbni pripravi za podatke ne jamčimo in zanje ne odgovarjamo. Avtorske pravice © 2026 Fronius™. Vse pravice pridržane.