

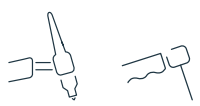


iwave

Full freedom to unleash your welding potential.



TIG-systeem
190i / 230i / 300i /
400i / 500i



Multiprocess PRO-systeem
300i / 400i / 500i



Absolute vrijheid

Compromisloze TIG- laskwaliteit

Hoogste kwaliteit – bij iedere lasnaad en bij ieder materiaal: door gerichte warmte-inbreng en een verbeterde ontsteekfunctie biedt de iWave u maximale controle over uw lichtboog en beduidend minder ontstekingsvertragingen.

Ook alle bedieningselementen van de iWave-apparatuurserie zijn op maximale controle berekend. Het resultaat is een intuïtief gebruik waardoor u zich volledig op uw lasuitdaging kunt richten.

Krijgt u met de uiteenlopendste lasuitdagingen te maken? Dan is iWave Multiprocess PRO dé ideale keuze: naast alle denkbare TIG-functies kunt u er ook alle MIG/MAG-procesvarianten mee lassen.

iWave: de absolute vrijheid om uw laspotentieel te ontketenen.





Gerichte warmte- inbreng

Maximale controle over het smeltbad

Met CycleTIG heeft u de volledige controle over de lichtboog en daardoor ook over de warmtetoevoer. Door de korte lastijden beheerst u het smeltbad veilig en eenvoudig. Hierdoor kunt u zelfs de dunste materialen met speels gemak lassen.



Zelfverklarende bediening

Grafisch-dynamische menu's, in meer dan 30 talen

Zonder omwegen. Daardoor zelfverklarend. We hebben een intuïtief menu ontwikkeld zodat u bij het lassen direct en veilig de gewenste instellingen kunt kiezen.



Multiprocess PRO

1 apparaat voor alle processen (iWave 300i – 500i)

iWave en Multiprocess PRO – dat is uw nieuwe absolute vrijheid bij het lassen. Naast alle TIG-functies kunt u met slechts één apparaat alle MIG/MAG-procesvarianten lassen. Benut het modulaire concept en breid uw hightech-lasapparatenplatform geheel volgens uw eigen behoeften uit met de Welding Packages Standard, Puls, PMC, LSC of CMT.



Reproduceerbare ontstekingen

Tot 71% minder ontstekingsvertragingen

Snel en vooral reproduceerbare ontstekingen. Ongeacht de materiaaleigenschappen en geheel zonder handmatige aanpassing van de ontstekingsparameters. Dat biedt RPI auto, onze intelligente ontstekingsfunctie.



Klaar voor Industry 4.0

Contactloze gegevensoverdracht en authenticatie

Klaar voor Industry 4.0 en alles wat nog gaat komen: iWave biedt ondersteuning voor WLAN, bluetooth en NFC en ondersteunt daarmee de belangrijkste verbingsstandaards voor een optimaal gebruik.

Meer informatie is te vinden op:
www.fronius.com/iwave



Be co



Bediening iWave 190i-230i

Grafisch-dynamisch
bedieningsconcept

- Onmiddellijke grafische feedback bij verandering van diverse lasparameters
- 4,3inch-kleurendisplay met tekstweergave
- Meer dan 30 taalvarianten beschikbaar
- Alle lasparameters in 1e menuniveau

tere ntrole

voor betere resultaten

Van lassers geleerd, voor lassers gemaakt: alle bedieningselementen van de iWave-apparatuurserie zijn op uw dagelijkse werkzaamheden afgesteld, van de robuustheid en kleuren tot de leesbaarheid en helderheid.

Dat geldt ook voor de instellingen:

Alle belangrijke lasparameters staan meteen op het eerste menuniveau. De weergave is in meer dan 30 talen beschikbaar en verhoogt daardoor het tekstbegrip. Bovendien is de bediening met handschoenen eenvoudiger dan ooit tevoren.

- Probleemloos met handschoenen te bedienen
- Statuslijst: aanvullend ingestelde functies en hoofdinstellingen in één oogopslag
- 5 EasyJobs en 3 gebruikersgedefinieerde parameters in 1e menuniveau
- Configureerbare favorietentoets



Eenvoudig, duidelijk, gestructureerd



Indien nodig:
5 EasyJobs

USB-interface
bijv. voor software-update

Draai-drukknop



Bediening iWave 300i–500i

Grafisch-dynamisch
bedieningsconcept

- Onmiddellijke grafische feedback bij verandering van diverse lasparameters
- 7inch-kleurendisplay met tekstweergave en touchscreen
- Keuze uit meer dan 30 taalvarianten
- Alle lasparameters in 1e menuniveau

ide- eerd



Statuslijst
Navigatielijst

Touchscreen

Volledige-schermmodus

Draadvoer

Gascontrole

NFC-veld bijv. voor gebruikersbeheer en voor het (de)blokkeren van de stroombron via NFC-kaart of -Fob



Dankzij tekstweergave in meer dan 30 talen: zo snel mogelijk naar de gewenste instelling

Intuïtief en veilig: de bediening verloopt via de centrale draai-drukknop of via het touchscreen. Grafische aanwijzingen en dynamische visualiseringen bij parameterwijzigingen helpen de gebruiker meteen.

- Statuslijst: aanvullend ingestelde functies en hoofdinstantellingen in één oogopslag
- 5 EasyJobs
- Touchscreen ook met handschoenen te bedienen

- Volledige-schermmodus: ca. 40% grotere weergave
- Configureerbaar 1e menuniveau

Voll flex



veerdighe vibiliteit

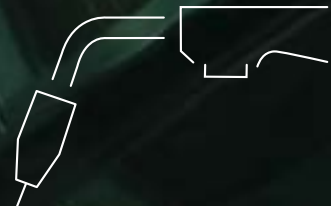
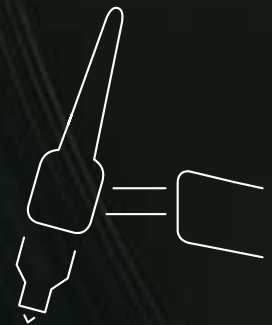
Multiprocess PRO – één lasapparaat voor alle processen en procesvarianten.

Geschikt voor de uitdagingen van morgen.

TIG, MIG/MAG of elektrodelassen: met iWave 300i, 400i of 500i en de optie Multiprocess PRO beschikt u over alle vrijheden en ontketent u uw hele laspotentieel.

Het belangrijkste verschil met traditionele multiprocesapparaten: naast alle hightech-TIG-functies hebt u toegang tot alle procesvarianten uit het bereik MIG/MAG.

Stel uit de modulaire Welding Packages precies die functies samen die u nodig heeft: Standard, Puls, PMC, LSC en CMT. Ook professioneel elektrodelassen is mogelijk – met het lassen van cellulose elektroden als highlight.





Multi- proces PRO

iWave 300i, 400i, 500i

MIG/MAG-processen onbeperkt gebruiken:
met iWave ontketent u in slechts 3 stappen
uw hele laspotentieel:

1e stap



Bestel en integreer de hardware-
optie OPT/i Multiprocess PRO.

2e stap



Breid uw modulaire lassyteem
uit met de benodigde MIG/MAG-
hardwarecomponenten, zoals externe
draadaanvoerunit, lastoorts, etc.

3e stap



Kies de gewenste MIG/MAG Welding
Packages uit.

Klaar:



Uw stroombron is klaar voor alle
lasprocessen.

Highlights

Weinig ruimte
nodig

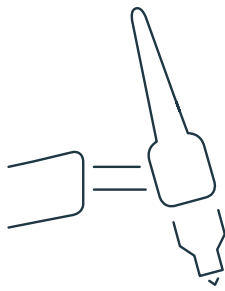
Eén stroombron voor alle
lasprocessen.

Geen
ombouw

Met één druk op de knop
wisselt u van proces.

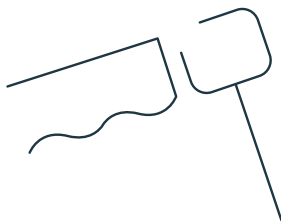
100%
compatibiliteit

Met alle beschikbare lasprocesvarianten
van Fronius, in het bereik TIG, MIG/MAG
(Standard, Pulse, PMC, LSC en CMT), en
elektrodelassen.



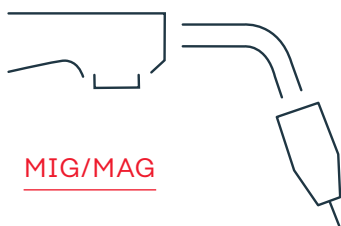
TIG DC / AC/DC

- Kwaliteit en optiek
- TIG DC of AC/DC
van 3-500 A



Elektrodelassen

- Onafhankelijkheid
- E-hand
van 10-500 A



MIG/MAG

- Economie en
productiviteit
- MIG/MAG van 3-500 A
- Welding Packages:
Standard, Pulse, PMC,
LSC, CMT



Full Connectivity

Prestaties voor Industry 4.0: iWave ondersteunt de belangrijkste communicatiestandaards. Via bluetooth kunt u de randapparaten draadloos en snel met het lasapparaat verbinden – van hightech-lashelmen zoals de Vizor Connect tot afstandsbedieningen. Per WLAN integreert u de lasapparaten direct in uw netwerk, waardoor u firmware-updates eenvoudig kunt doorvoeren.



Bluetooth

Voor de verbinding van draadloze afstandsbedieningen en bluetooth-compatibele lashelmen.



NFC

Voor gebruikersbeheer, bijvoorbeeld om het lasstelsel eenvoudig te (de)blokkeren.



Wlan

Voor volledige netwerkcapaciteit – voor updates en gebruik van de functie Smart-Manager zonder Ethernet (gegevensdocumentatie).

Gebruikersbeheer

Volledige controle: via het geïntegreerde autorisatiesysteem kunt u iedere gebruiker individuele rechten verlenen. Bij aanmelding per sleutelkaart of -hanger herkent het systeem meteen wat deze persoon wel en niet mag. Als u machtigingen voor meerdere lasapparaten centraal wilt toewijzen en beheren, dan bieden we met Central User Management de juiste oplossing.

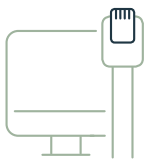
Gegevensbeheer



WeldCube Light

Minimale decentrale documentatie

De gemiddelden van elke lasnaad kunnen standaard en gratis in het lassyteem worden geregistreerd en als PDF worden geëxporteerd.



WeldCube Basic

Uitgebreide decentrale gegevensdocumentatie met configureerbare functionaliteit

Voor diegenen die niet alleen gemiddelden, maar ook werkelijke waarden, Limit Monitoring en bewerkingsfuncties voor gewenste waarden nodig hebben is er de WeldCube Basic. Ook bij deze variant worden de gegevens meteen in het lassyteem geregistreerd.



WeldCube Premium

Centrale gegevensdocumentatie

Minder administratie, beter overzicht: doordat uw lasgegevens centraal worden opgeslagen in een database, drukt WeldCube Premium uw documentatiekosten aanzienlijk. Intelligente beheer-, statistiek- en analysefuncties inclusief grafische visualisering ondersteunen u bij de beheersing van uw lastechnische productie.

Meer informatie is te vinden op: www.fronius.com/weldcube

Cycle Tig

Uitstekende lasnaadoptiek

Gerealiseerd met de functie Tacking

Gerichte warmtetoevoer

Ideaal voor het lassen van dunne platen, reparatief lassen en het aanbrengen van randen

Eenvoudige smeltbadcontrole

Doorbranden is verleden tijd, ook bij stompe en hoeknaden

Minder aanloopkleuren

Voor gevoelige opstelplaatsen

Vereenvoudigd gebruik

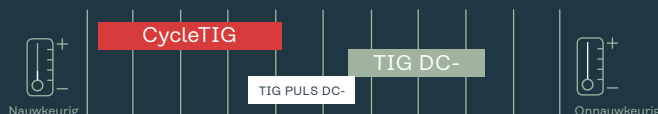
door de precieze instelmogelijkheid van stroom, tijd en verschillende parametercombinaties

Voor gerichte warmte-inbrenging

TIG-lassen wordt makkelijk gemaakt door de functie CycleTig. Deze functie is gebaseerd op het principe intervallassen en biedt aanvullende instelmogelijkheden en nieuwe parametercombinaties voor betere lasresultaten.

Directe vergelijking van de voordelen

Gerichte warmte-inbrenging





Naadoptiek



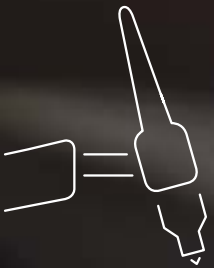
Skill Level | Handling



Ontstekingen

Stabiel en reproduceerbaar.

Duidelijk beter: iWave tilt het ontstekingsgedrag bij TIG-lassen naar een hoger niveau. Het verloop van de HF-ontsteking is geoptimaliseerd. En het ontstekingsgedrag van de verschillende elektrodediameters is aangepast.



RPI auto**

Tot 71%* minder
ontstekingsvertragingen

Snelle en reproduceerbare ontsteking ongeacht de materiaaleigenschappen? Met RPI auto heeft iWave daarvoor een standaardoplossing. De nieuwe ontstekingsmodus is de intelligente opvolger van de beproefde RPIon-functie. Het lasapparaat neemt nu automatisch de wijzigingen van de ontstekingsinstellingen over, ook bij ontstekingsverslechtingen, zonder dat u handmatig in hoeft te grijpen.

Beoordelingsoverzicht	RPI off	RPI on	RPI auto
Reproduceerbare ontstekingen
Minste ontstekingsvertraging
Minste elektrodenbelasting
Voorzichtige omgang met lasnaadoppervlak

* In vergelijking met RPI off | Testreeks onder laboratoriumomstandigheden: 200 A lasstroom / 0,5 s lastijd / 1000 ontstekingen!

** Alleen bij iWave AC/DC

TIG-functies



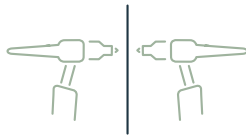
Automatische bolvorming in slechts 2 seconden

Verkort de werktijd: gebruik de functie om op basis van de ingestelde elektrodediameter snel een bol te vormen.



Tacking - bespaar tot wel 50% van de tijd bij het hechten van werkstukken

Met behulp van pulsstromen wordt het smeltbad aan het trillen gebracht. Dit maakt het u makkelijker om onderdelen aaneen te hechten en verkort de hechtduur. Op de hechtplekken ontstaan weinig tot geen aanloopkleuren.



Synchroonlassen zoals nooit tevoren

Uitdaging aangepakt: onze 'sync-mode' maakt het tweezijdige, gelijktijdige TIG-lassen met wisselstroom eenvoudiger dan ooit tevoren. Onze oplossing voor deze ultieme lasuitdaging is de automatische harmonisering van beide lichtbogen. Hierdoor kunnen twee lassers synchroon samenwerken.



Golfvormen AC/DC - Voor iedere eis de juiste lichtboog

Naar believen lassen: iWave biedt u de mogelijkheid om bij het AC-lassen zelf de golfvormen te kiezen. Deze zijn kenmerkend voor diverse laseigenschappen die u voor de desbetreffende lasopgave verkiest. U kunt de golfvormen eventueel ook combineren.



Automatische gasnastroom - Bescherming voor de wolfraamelektrode

Lassen zonder oxidatie: daarvoor stelt iWave de gasbescherming van de wolfraamelektrode en de lasnaad veilig. Op basis van de ingestelde lasstroom en de elektrodediameter wordt de gasnastroomtijd automatisch berekend.

Reductie van de psychische en fysieke belasting



Mensen tegen psychische en fysieke belastingen beschermen behoort volgens ons ook tot het thema duurzaamheid.

Het nieuwe bedieningsconcept van de iWave, technologieën voor lawaai-reductie bij het lassen of ergonomische aspecten zoals de bedieningshoogte van de systemen of het ontwerp van de lastoortsen vergemakkelijken de dagelijkse werkzaamheden van de lasser.



Milieu en resources

Bij de ontwikkeling van de nieuwe iWave-apparatenreeks hebben we erop gelet dat de apparaten duurzaam en repareerbaar zijn.

Een recyclebare kunststofbehuizing en repareer- en vervangbare componenten dragen bij aan de bescherming van het milieu. Nieuwe technologieën verminderen vermogensverliezen en gasverbruik en ontzien zo resources.

iWave DC – technische gegevens

	iWave 230i DC EF	iWave 230i DC MV/B	iWave 300i DC	iWave 300i DC/MV/NC	iWave 400i DC	iWave 400i DC/MV/NC	iWave 500i DC	iWave 500i DC/MV/NC
Gewicht	16,4 kg (36,1 lb.)	15,9 kg (35,0 lb.)	40,0 kg (88,2 lb.)	38,0 kg (83,7 lb.)	41,0 kg (90,4 lb.)	39,5 kg (87,1 lb.)	43,0 kg (94,8 lb.)	41,0 kg (90,4 lb.)
Afmeting / breedte	210 mm / 8,26 in.	210 mm / 8,26 in.	300 mm / 11,8 in.	300 mm / 11,8 in.	300 mm / 11,8 in.	300 mm / 11,8 in.	300 mm / 11,8 in.	300 mm / 11,8 in.
Afmeting / hoogte	369 mm / 14,5 in.	369 mm / 14,5 in.	510 mm / 20,0 in.	510 mm / 20,0 in.	510 mm / 20,0 in.	510 mm / 20,0 in.	510 mm / 20,0 in.	510 mm / 20,0 in.
Afmeting / lengte	558 mm / 21,9 in.	558 mm / 21,9 in.	706 mm / 27,8 in.	706 mm / 27,8 in.	706 mm / 27,8 in.	706 mm / 27,8 in.	706 mm / 27,8 in.	706 mm / 27,8 in.
Lichtnetfrequentie	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Netspanning	230 V	120 V / 230 V	3 x 400 V	3x 200- 230 V / 3x 380-575 V	3 x 400 V	3x 200- 230 V / 3x 380-575 V	3 x 400 V	3x 200- 230 V / 3x 380-575 V
Tolerantie netspanning	+/-15 %	+/-15 %	+/-15 %	+/-10 %	+/-15 %	+/-10 %	+/-15 %	+/-10 %
Lasstroom / inschakelduur [10 min/40 °C]	230 A / 45 %	230 A / 45 % [230 V] 170 A / 45 % [120 V]	300 A / 40 %	300 A / 40 %	400 A / 40 %	400 A / 40 %	500 A / 40 %	500 A / 40 %
Lasstroom / inschakelduur [10 min/40 °C]	205 A / 60 %	205 A / 60 % [230 V] 155 A / 60 % [120 V]	260 A / 60 %	260 A / 60 %	360 A / 60 %	360 A / 60 %	430 A / 60 %	430 A / 60 %
Lasstroom / inschakelduur [10 min/40 °C]	170 A / 100 %	170 A / 100 % [230 V] 130 A / 100 % [120 V]	240 A / 100 %	240 A / 100 %	320 A / 100 %	320 A / 100 %	360 A / 100 %	360 A / 100 %
Lasstroom maximaal	230 A	230 A	300 A	300 A	400 A	400 A	500 A	500 A
Lasstroom minimaal	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A
Keurmerk	CE, S, CCC	CE, CSA, S	CE, S	CE, CSA, S, CCC	CE, S	CE, CSA, S, CCC	CE, S	CE, CSA, S, CCC
Nullastspanning	97 V	97 V	96 V	99 V	96 V	99 V	96 V	99 V
Werkspanningsbereik	10,1-19,2V	10,1-19,2V	10,1-22,0 V	10,1-22,0V	10,1-26,0V	10,1-26,0 V	10,1-30,0 V	10,1-30,0 V

iWave – Functieoverzicht

Funcities	iWave 190i AC/DC	iWave 230i AC/DC	iWave 300i AC/DC	iWave 400i AC/DC	iWave 500i AC/DC	iWave 230i DC	iWave 300i DC	iWave 400i DC	iWave 500i DC
Pulslassen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RPI on	✓	✓	✓	✓	✓				
RPI auto	✓	✓	✓	✓	✓				
Softstart (Contactontsteking)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HF-ontsteking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Touch HF-ontsteking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TIG Comfort Stop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lichtboogafbreespanning	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatisch bolvorming	✓	✓	✓	✓	✓				
Instelling golfvormen (AC/DC)	✓	✓	✓	✓	✓				
Tacking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Synchroonlassen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische gasnastroom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CEL-modus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CycleTIG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multiprocess (TIG, MMA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multiprocess PRO			✓	✓	✓		✓	✓	✓
Geschikt voor generatoren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multivoltage 120/230 V	✓	✓				✓			
Multivoltage 200-600 V			✓	✓	✓		✓	✓	✓
Koelingswijze	Gasgekoeld	Gas- of watergekoeld	Gas- of watergekoeld	Gas- of watergekoeld	Gas- of watergekoeld	Gas- of watergekoeld	Gas- of watergekoeld	Gas- of watergekoeld	Gas- of watergekoeld
Connectivity (WLAN, NFC, bluetooth)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet en Speednet als standaard	Ethernet optioneel	Ethernet optioneel	Ethernet en Speednet als standaard	Ethernet en Speednet als standaard	Ethernet en Speednet als standaard	Ethernet en Speednet als standaard	Ethernet en Speednet als standaard	Ethernet en Speednet als standaard	Ethernet en Speednet als standaard

Tekst en afbeeldingen komen overeen met de stand van de techniek bij het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden.
 Ondanks zorgvuldige controle zijn alle gegevens onder voorbehoud - aansprakelijkheid uitgesloten. Auteursrecht © 2021 Fronius™. Alle rechten voorbehouden.

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