

TIG WORDT COMPACTER
INVERTIG.PRO COMPACT



Het efficiëntiepakket

INVERTIG.PRO COMPACT **Flexibiliteit met geïntegreerde** **waterkoeling**

De watergekoelde INVERTIG.PRO COMPACT-serie biedt de passende oplossing voor de meest uiteenlopende taken. De compacte combi-apparatuur biedt de gebruiker onbeperkte flexibiliteit en voldoet tevens aan de hoogste eisen met betrekking tot prestatie en reproduceerbare kwaliteit.

COMPACT

Compact en uiterst flexibel

De INVERTIG.PRO COMPACT combineert geavanceerde lastechniek met optimaal bedieningscomfort. De unieke samenwerking van de beproefde Bi-Power-inverter met de exacte, digitale lasprocessorregeling biedt tot nu toe ongekennde laseigenschappen.

Of u nu

- staal, rvs, nikkel en legeringen op nikkelbasis, titaan, koper of aluminium (AC/DC) last
- dunne of dikke materialen verwerkt of
- standaard- of speciale gassen gebruikt

de nauwkeurige afstemming van de hoogwaardige vermogenscomponenten garandeert uitstekende ontstekings- en laseigenschappen en op elk moment reproduceerbare kwaliteit.

De alleskunner voor verschillende branches

- Installatie-, tank- en staalbouw
- Machine-, werktuig- en vormenbouw
- Chemie-, farmacie- en levensmiddelen-installatiebouw
- Industrie-installatie- en buisleidingbouw
- Lucht- en ruimtevaartindustrie
- Scheepsbouw en offshore
- Automobiel- en railvoertuigbouw
- Reparatie en montage

INVERTIG.PRO COMPACT – De evolutie

Denkbaar eenvoudige en veilige bediening

Overzichtelijk en zelfverklarend: Instelling en bediening zijn – typisch REHM – compromisloos eenvoudig en snel. Ook met handschoenen. Bij de klassieke en de digitale versie.

- Snel en veilig professionele lasresultaten
- Tot 80 % sneller naar de perfecte boog in tegenstelling tot vergelijkbare apparatuur

Hoogste inschakelduur

No limits: 100 % inschakelduur

Perfekte boogstabiliteit

De snelle en exacte lasprocessorregeling zorgt in iedere positie voor een stabiele boog. Absoluut veilige ontsteking – dankzij een innovatief ontstekingsmanagement. Waar anderen opgeven, start de INVERTIG.PRO COMPACT nog steeds perfect.

iSYSTEM

De multiprocessorarchitectuur met CAN-netwerk is gekoppeld aan intelligente uitbreidingsmodules en biedt tal van toepassingsmogelijkheden. Eenvoudig plug & play.

De bedieningsconcepten van REHM



Optimaal bedieningscomfort – ook met handschoenen

Het grote en overzichtelijke bedieningspaneel is zelfverklarend. Het voor de gebruiker belangrijke gedeelte van de lasparameters is snel en veilig toegankelijk via de centraal aangebrachte druk- en draaiknop R-Pilot. Met de QUICK-CHOICE-toetsen P1 en P2 kunnen twee actuele instellingen van een lasproces eenvoudig en snel opgeslagen en opgeroepen worden

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <p>1 Lasmethode</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIG • Elektrodelassen <p>2 Instellingen voor het elektrodelassen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lasstroom • Arc Force • Hot Start <p>3 Programma's</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laden (load) • Opslaan (save) <p>4 QUICK CHOICE-toetsen</p> <ul style="list-style-type: none"> • P1 • P2 | <p>5 Controlelampjes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afstandsbediening actief • Bedrijf • Temperatuur <p>6 4-takt</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-takt <p>7 Hoogfrequentie-ontsteking (HF)</p> <ul style="list-style-type: none"> • HF aan • HF uit <p>8 Pulsen uit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conventioneel pulsen (0,1 tot 5,0 sec) • Hyperpuls (10 tot 3.000 Hz) | <p>9 Polariteit ¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gelijkstroom minpool (DC) • Wisselstroom ¹⁾ • Gelijkstroom pluspool ¹⁾ • DUAL WAVE ¹⁾ <p>10 Weergave-leds voor</p> <ul style="list-style-type: none"> • ampère (A) • seconde (S) • frequentie (Hz) • balans (%) <p>11 Digitaal display</p> | <p>12 R-PILOT voor de instelling van</p> <ul style="list-style-type: none"> • gasvoorstroomtijd • startenergie I_z • startstroom I_s • stroomoplooptijd t_U • lasstroom I_1 • I_1-pulstijd t_1 • lasstroom I_2 • I_2-pulstijd t_2 • stroomaflooptijd t_d • kraterstroom I_e • gasnastroomtijd • AC-frequentie Hz ¹⁾ • AC-balans % ¹⁾ |
|--|---|---|---|

¹⁾ Functies bij alle AC/DC-lasapparaten beschikbaar

INVERTIG.PRO COMPACT



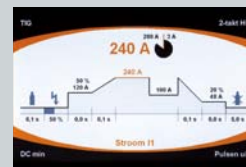
INVERTIG.PRO digital

Het revolutionaire bedieningsconcept biedt in unieke REHM-functionaliteit de meest eenvoudige handlingsmogelijkheden voor deze krachtpatser met zijn Bi-Power-inverter.

- Centraal, grafisch beeldscherm met hoge resolutie
- Vier applicaties
- Druk- en draaiknop R-Pilot – voor de eenhandsbediening, ook met handschoen
- Vier multifunctionele keuzetoetsen voor een snelle en eenvoudige navigatie
- Twee QUICK CHOICE-toetsen

- 1 QUICK CHOICE-toetsen
- 2 R-Pilot
- 3 Multifunctionele keuzetoetsen
- 4 Keuze applicatie Classic
- 5 Keuze applicatie Programme Manager
- 6 Keuze applicatie Assist
- 7 Keuze applicatie System
- 8 Grafisch beeldscherm met hoge resolutie

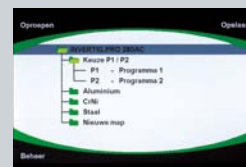
Classic



Assist



Programm Manager



Application System



Alles binnen handbereik, alles onder controle

De voordelen voor u:

- Absoluut eenvoudige bediening dankzij de zelfverklarende, dynamische weergave van de grafiek
- Alle apparaatinstellingen op een rij.

De ervaren assistent voor iedere situatie

De voordelen voor u:

- Als beginner of professional – gewoon de lastaak instellen en beginnen
- Gedetailleerde expertkennis rondom de lastaak. Direct op locatie oproepbaar

Het passende programma voor iedereen

De voordelen voor u:

- 100 % reproduceerbaarheid en gelijkblijvende kwaliteit op topniveau
- De overzichtelijke programmastructuur waarborgt een snelle toegang tot de gewenste programma's

Configuratie is kinderspel

De voordelen voor u:

- Grote flexibiliteit dankzij op maat gemaakte oplossingen – de lasapparaat kan individueel worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker.

Toepassingsveelzijdigheid uit één hand



Intelligentie techniek!
Toepassingsveelzijdigheid uit één hand.



Heel eenvoudig op weg naar de nul-fouten-kwaliteit

■ Punt- en intervallassen ²⁾

Met de punt- en intervalprogramma's kunnen lastijden vanaf 0,01 seconde worden gerealiseerd.

U profiteert:

De lasstroom kan bij het hechtlassen aanzienlijk worden verhoogd dankzij de exacte dosering. Het resultaat: minder kromtrekken van de onderdelen, minder aanloopkleuren en een gelijkblijvende kwaliteit bij alle hechtlaspunten. Daardoor worden nabewerkingen en kosten verminderd.

■ Dual Wave: aluminiumlassen eenvoudig en snel ¹⁾

DUAL WAVE vermindert het overtollige AC-aandeel in de boog tot het voor een optimaal lasresultaat vereist minimum. De beheersbaarheid van het smeltbad wordt aanzienlijk verbeterd door de geringere warmtetoevoer. De langere ontgassingstijd vermindert poriën in de smelt.

U profiteert:

Veiligere productie met hogere kwaliteit.

■ AC-curvevormen en AC-curvevorm-automaat ^{1) 2)}

Kies uit sinus, driehoek of rechthoek de passende AC-curvevorm voor uw lastaak.

U profiteert:

Voor iedere toepassing de perfect gemoduleerde AC-boog. Bij de digitale AC-apparatuur van de INVERTIG.PRO wordt door de **REHM AC-Matic** de voor de lastaak passende curvevorm automatisch voorgeschreven door de lasapparatuur.

■ AC-frequentieautomaat ¹⁾

De gepatenteerde frequentieautomaat van REHM past de AC-frequentie automatisch aan de ingestelde lastaak aan. Dit biedt vooral bij het werken met voetpedalen enorme voordelen.

■ Hyperpuls® – TIG-pulsen tot 15.000 Hz ²⁾

De exacte, gefocuseerde boog zorgt met zijn hoge vermogensreserve voor een veilige, gelijkmatige inbrand en een tevens kleinere door warmte beïnvloede zone.

■ Energie-efficiëntie

De REHM Bi-Power-inverter biedt naast de hoge vermogensreserve en het geringe gewicht een optimale energie-efficiëntie. Daarbij werkt hij absoluut effectief en verliesarm. Dankzij het intelligente energiemanagement wordt nagenoeg het complete toegevoerde vermogen omgezet in de boog.

U profiteert: Energiebesparing in de standby-modus tot 80 %. Dankzij de op de behoefte gerichte inzet van de pomp en de ventilator wordt de levensduur tot 100 % verlengd.

■ Boogontstekingsmanagement ICS (Ignition Command System)

De optimaal op het gekozen lasproces afgestemde instelling van de startenergie leidt snel en veilig tot een stabiele boog – onafhankelijk van de toegepaste wolfraamelektrode. Tegelijkertijd worden het werkstuk en de wolfraamelektrode gespaard. Zo nodig kan de startenergie individueel worden ingesteld.

¹⁾ Alleen AC-apparatuur

²⁾ Alleen INVERTIG.PRO Digital COMPACT

INVERTIG.PRO COMPACT



iSYSTEM – Intelligent systeem

Alle iSYSTEM-componenten zijn optimaal afgestemd op de INVERTIG.PRO en staan qua rendabiliteit en comfort op een hoog niveau. Ze worden automatisch door de INVERTIG.PRO herkend en geconfigureerd – gewoon plug & play, dus aansluiten en beginnen met lassen.

iSYSTEM-componenten zijn:

- R-TIG-laspistool Up/Down iSYSTEM
- Voetpedaal P1 iSYSTEM
- Automatiseringsinterface

Uitvoeringsopties en toebehoren

Premium-sets (R-TIG-laspistool iSYSTEM 8 m, drukregelaar, massakabel 4 m)

- R-TIG 200/35 Art.-Nr. 1485200
- R-TIG 200/50 Art.-Nr. 1485205
- R-TIG 260W/35 Art.-Nr. 1485210
- R-TIG 260W/50 Art.-Nr. 1485215
- R-TIG 450W/70 Art.-Nr. 1485220
- R-TIG 450 WSC/95 Art.-Nr. 1485225

Een omvangrijk assortiment lastoebehoren vindt u in de REHM-toebehorencatalogus.

TECHNISCHE GEGEVENS INVERTIG.PRO COMPACT

Typ			240 DC	240 DC digital	280 DC	280 DC digital	350 DC	350 DC digital	450 DC	450 DC digital
			240 AC/DC	240 AC/DC digital	280 AC/DC	280 AC/DC digital	350 AC/DC	350 AC/DC digital	450 AC/DC	450 AC/DC digital
Lasstroom bij 100 % (ED)	TIG Elektrode	[A]	240	240	280	280	350	350	450	450
Inschakelduur (ID) bei I max (10 min/40 °C)	TIG Elektrode	[%]	100	100	100	60	100	100	100	100
Netspanning		[V]	3 x 400 V 50 Hz		3 x 400 V 50 Hz		3 x 400 V 50 Hz		3 x 400 V 50 Hz	
Netzekering		[A]	16		16		32		32	
Laspistoolkoeling			water		water		water		water	
Gewicht	DC AC/DC	[kg]	76 78	76 78	76 78	76 78	81 82	81 82	81 82	81 82
Afmetingen L x B x H		[mm]	855 x 600 x 900		855 x 600 x 900		855 x 600 x 900		855 x 600 x 900	
Artikelnummer	DC AC/DC		1422420 1422825	1422430 1422835	1422820 1422825	1422830 1422835	1423520 1423525	1423530 1423535	1424520 1424525	1424530 1424535

Technische wijzigingen blijven voorbehouden. Alle machines zijn voorzien van het CE- en S-teken en voldoen aan de norm EN 60 974 en EN 50199.

REHM lastechniek – wij over ons!

Het REHM-en en service

- **REHM TIG/MAG-beschermgas-lasapparatuur**
SYNERGIC.PRO^{2®} gas- en watergekoeld tot 450 A
SYNERGIC.PRO^{2®} watergekoeld 500 A en 600 A
MEGA.ARC^{2®} traploos regelbaar tot 450 A
PANTHER 202 PULS pulsboog-lasapparatuur met 200 A
MEGAPULS[®] pulsboog-lasapparatuur tot 500 A
- **REHM TIG-beschermgas-lasapparatuur**
TIGER[®], eenfasig, 170 en 210 A
INVERTIG.PRO[®], driefasig, 240 tot 450 A
INVERTIG.PRO digital[®], driefasig, 240 tot 450 A
- **REHM handbediende booglasapparatuur**
BOOSTER.PRO 170 en 210, eenfasig
BOOSTER.PRO 250 en 320, driefasig
- **REHM AUTOMATION.SYSTEMS**
- **REHM plasmasnijmachines**
- **Lastoebehoren en additieven**
- **Lasrookafzuigingen**
- **Lastechnisch advies**
- **Laspistool-reparatie**
- **Service**

Ontwikkeling, constructie en productie – alles onder een dak – in onze fabriek in Ugingen. Dankzij deze centrale organisatie en onze toekomstgerichtheid kunnen nieuwe inzichten snel in de productie worden geïmplementeerd. De wensen en eisen van onze klanten vormen de basis voor een progressieve productontwikkeling. Talrijke patenten en onderscheidingen weerspiegelen de precisie en kwaliteit van onze producten. Klantgerichtheid en deskundigheid komen bij adviesgesprekken, scholingen en service principieel op de eerste plaats.

WEEE-reg.-nr. DE 42214869

REHM Nederland b.v.

Tel.: +31 (0) 485 - 470954 of +31 (0) 13 - 4684727

Fax: +31 (0) 485 - 470820 of +31 (0) 13 - 4679747

REHM Online:

www.rehm.nl / E-mail: info@rehm.nl



REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik

Ottostraße 2 · D-73066 Ugingen

Telefon: +49 (0) 7161 30 07-0

Telefax: +49 (0) 7161 30 07-20

E-Mail: rehm@rehm-online.de

Internet: <http://www.rehm-online.de>

Uw regiopartner: