

TIG-LASSEN WAS NOG NOOIT ZO EENVOUDIG
INVERTIG.PRO digital



Comfortabel lassen



"Alles in één oogopslag, alles binnen handbereik."

"Het juiste programma voor iedereen."

"De ervaren assistent voor bijzondere gevallen."

Comfortabeler vindt u het niet.

Nog beter, betrouwbaarder en efficiënter lassen? Vul uw deskundigheid aan met een lasapparaat dat met u meedenkt, dat weet wat u maakt of wilt maken. De INVERTIG.PRO *digital* is beste maatjes met lasers en meteen ook hun meest effectieve medewerker. Eenvoudig te bedienen. Geruststellend betrouwbaar.





Fascinerend vermogen 100 % overzicht
INVERTIG.PRO *digital*

Het revolutionaire bedieningsconcept – digitale eenvoud

De INVERTIG.PRO *digital* verenigt de fijnste technologie voor lastoestellen met het hoogste bedieningscomfort. De digitale bediening vereenvoudigt complexe verbanden en stelt ze begrijpelijk voor.

Het revolutionaire bedieningsconcept biedt vlotte toegang tot een ruim scala aan mogelijkheden.

■ Display in hoge resolutie

Alles wat u moet weten komt mooi overzichtelijk op je scherm. Deze display is beschermd door een stootbestendig glas en aanzienlijk robuuster dan conventionele apparaten.

■ Vier applicaties

Als gebruiker geniet u van optimale ondersteuning, dankzij vier handige applicaties: Classic, Programma Manager, Assistent en Systeem.

■ R-pilot – het centrale bedieningselement

U stelt alles in met één knop, snel en uiterst precies. Handig, zelfs met een lashandschoen. Het is het enige bedieningselement dat uitsteekt, daarom extra beschermd tegen mogelijke beschadiging door zijdelingse kunststof delen.

■ Vier multifunctionele keuzetoetsen

Snel en eenvoudig navigeren in diverse toepassingen.

■ Twee Quick Choice-toetsen

U hebt verschillende instellingen herhaaldelijk nodig? Sla ze eenvoudig op, en met de Quick Choice toetsen kunt u razendsnel wisselen tussen twee verschillende instellingen.

INVERTIG.PRO *digital* – de evolutie:

INVERTIG.PRO *digital* 240 DC en AC/DC

INVERTIG.PRO *digital* 280 DC en AC/DC

INVERTIG.PRO *digital* 350 DC en AC/DC

INVERTIG.PRO *digital* 450 DC en AC/DC

■ Uiterst eenvoudige en betrouwbare bediening

De bediening is nu al klaar voor de eisen van morgen; Intuïtief, zelfverklarend, informatief, ondersteunend.

■ Hoogste inschakelduur bij een opmerkelijk laag gewicht

No limits: 100 % inschakelduur voor alle apparaten van de gehele Invertig.Pro serie.

■ Hoogste energie-efficiëntie van de Bi-Power-Inverter

Intelligent energiemangement met innovatieve componenten.

De INVERTIG.PRO *digital* zet praktisch het volledige geleverde vermogen om in de vlamboog.

■ iSYSTEM – Plug & Play

De CAN-bus architectuur van de multiprocessor, verbonden met intelligente uitbreidingsmodules opent vele toepassingsmogelijkheden. Simpel Plug & Play.



De “Classic”-applicatie

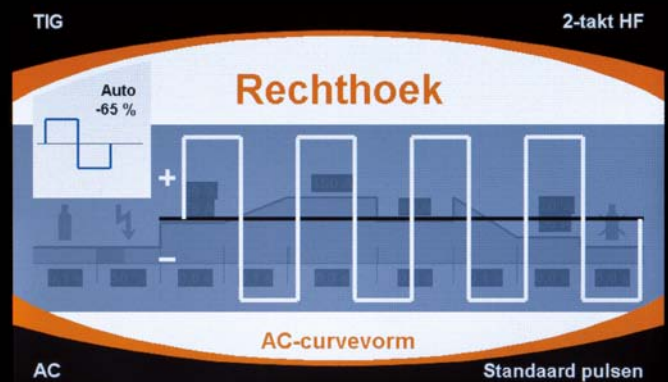
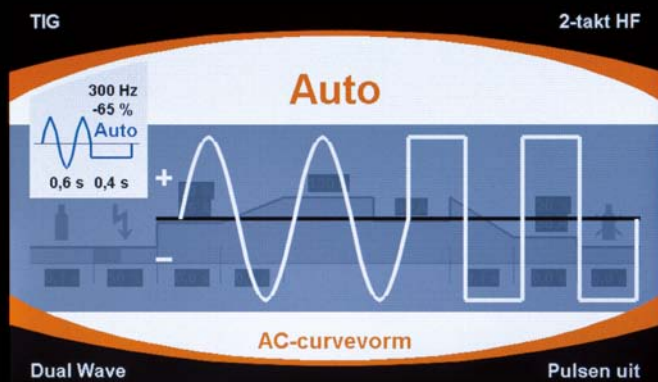
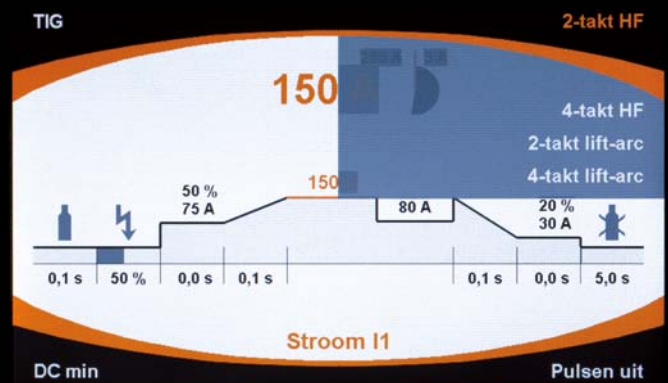
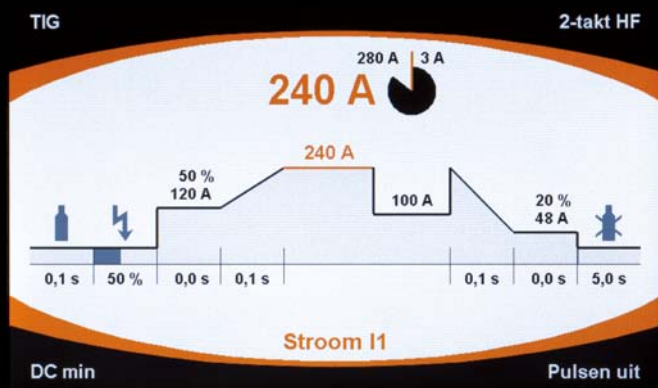


|| Alles in één oogopslag, binnen handbereik.

Mijn nieuwe INVERTIG.PRO *digital* is super handig. Van het laswerk dat ik ga uitvoeren, zie ik alle parameters in één oogopslag. Keurig grafisch weergegeven.

Dat levert mij echt wat op. Ik kan de lascurve eenvoudig en snel aan uiteenlopende eisen aanpassen. Ik kan alle waarden letterlijk in één handomdraai veranderen, en alles op een dynamische manier vergelijken. Hierdoor ontgaat mij niets meer. ||

INVERTIG.PRO digital



Applicatie "Classic": zo verhoogt u de kwaliteit van uw lasnaad

De applicatie "Classic" zorgt voor een duidelijke verhoging van de lasnaadkwaliteit. Een lasverbinding van een constant hoog niveau is realistischer dan ooit. Het is gedaan met grillige lasnaden, nu last u met een digitale constante topkwaliteit. De grafische voorstelling is dynamisch van aard: U wijzigt één parameter en op uw scherm ziet u dat alles zich meteen aanpast. U ziet direct de verbanden, de verschillende werkwijzen en de lasprocessen, en dat alles op een heldere, begrijpelijke manier.

Mooi meegenomen:

Voert u wijzigingen uit, dan worden deze ogenblikkelijk helder en duidelijk weergegeven, en u kunt ze onmiddellijk opnieuw aanpassen. Zo hebt u altijd handige referentiepunten.

80 % sneller leren! Testen wijzen uit dat lassers de werking van de INVERTIG.PRO digital tot 80 % sneller onder de knie hebben, in vergelijking met conventionele lasapparaten.

Goed voor u:

- De zelfverklarende grafische weergave garandeert de eenvoudigste bediening
- Het handzame gebruik zorgt voor een betere ergonomie
- Dankzij een beter begrip van het verloop worden fouten vermeden en neemt de kwaliteit toe
- Foute instellingen worden onmiddellijk herkend
- Alle functies in één oogopslag

Goed voor uw bedrijf:

- Het laspotentieel van uw medewerkers verruimt
- De lasverbindingen zijn van hogere kwaliteit
- Hogere klanttevredenheid, imagoversterking
- Met deze technologie bent u klaar voor morgen

De “Programma Manager”-applicatie



|| Voor iedereen het juiste programma

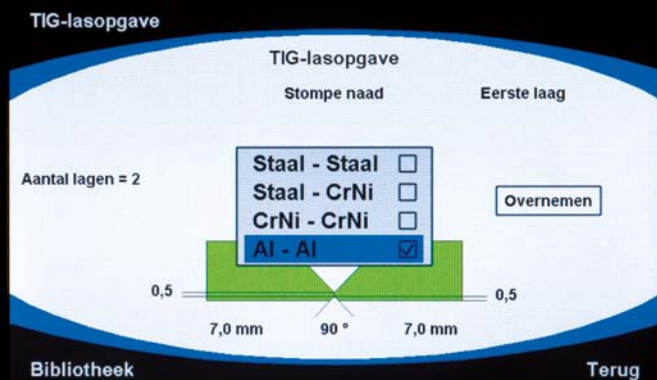
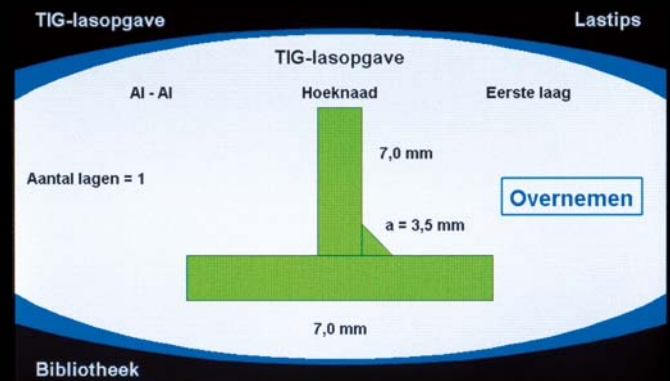
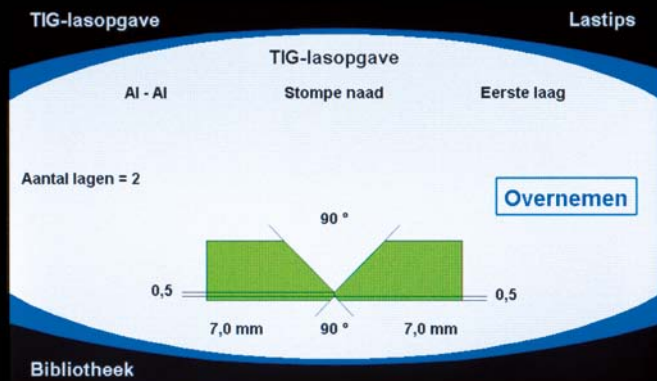
Dat nieuwe apparaat is efficiënt, en dat merk ik elke dag. Voor onze lassers staan precies die lascurves ter beschikking, die zij voor een bepaalde opdracht nodig hebben. Het tolerantiebereik kun je individueel instellen. Zo krijg je lascurves die op het lijf zijn geschreven van de lasser en zijn laswerk. ||

De “Assist”-applicatie



|| Uw ervaren assistent voor speciale toepassingen

Vroeger moest ik afzonderlijke lasparameters altijd opnieuw manueel instellen. Nu toets ik de lasopgave gewoon grafisch in. De INVERTIG.PRO *digital* geeft mij direct de op maat gesneden lascurve. De omvangrijke bibliotheek bevat voor alle toepassingen nuttige tips en informatie voor het lassen. ||



Applicatie “Assist”: helder advies bij alle soorten laswerken

Met de functie “Assist” geeft u de lasparameters in: welke materialen, de dikte ervan en de naadvorm. Assist adviseert u automatisch de vereiste instelling.

Dat is handig voor zowel beginnende lassers als ervaren rootten in het vak. Want u last ook wel eens minder courante materiaalcombinaties en -diktes. Assist beschikt over een enorme databank aan expertinformatie. U krijgt het advies mooi op uw scherm gepresenteerd. Dat is handig, een non-stop assistent aan uw zijde.

Voordeel:

De doordachte bediening maakt het oproepen van lasparameters met bijbehorende adviezen erg eenvoudig

U vindt lasparameters tot 60 % sneller, zonder tijdrovende lasproeven

Goed voor u:

- U kunt zich helemaal concentreren op het laswerk
- Betrouwbaar advies voor juiste instellingen
- Wacht- en insteltijden worden duidelijk vermindert
- Hoge flexibiliteit en gegarandeerde 100 % reproduceerbaarheid
- Laat toe om met een gerust hart nieuwe en efficiënte wegen te bewandelen
- Bijkomende informatie van de “lastips” voorkomt fouten
- Uitgebreide vakbibliotheek altijd direct beschikbaar

Goed voor uw bedrijf:

- U levert laswerk van topkwaliteit
- U werkt efficiënter dan uw collega's
- U bereikt een hoger klantentevredenheid
- Uw bedrijf is duidelijk toekomstgericht (imago)

De “Assist”-applicatie

TIG-lasopgave Lastips

TIG elektroden

Afkorting	WP
Kleur	Groen
Oxide	
Voordeel	Goede boogstabiliteit
Nadeel	Beperkte stroombelastbaarheid Slechte ontsteekeigenschappen
DIN EN ISO 6848	

Bibliotheek Terug

TIG-lasopgave Lastips

1:	Toevoegmateriaal		
	Basismateriaal	AWS	Werkstofnummer
	Al99,5	1050	3.0255
Materiaal 1			
	Al99,5	1050	3.0255
	AlMg3	5754	3.3535
	AlMg4,5Mn0,7	5083	3.3547

Bibliotheek Terug

TIG-lasopgave Lastips

Gassen

Benaming	W2
Samenstelling	98%Ar, 2% H2
DIN EN ISO 14175	R1
Toepassing	Handmatig lassen Diepe inbrand Hoge lassnelheid Geconcentreerde boog

Bibliotheek Terug

TIG-lasopgave Lastips

Laspositie

EN 287 / EN ISO 6947

Bibliotheek Terug

Applicatie “Assist”: helder advies bij alle soorten laswerken

Lastips

Handig om voor aanvang even te bekijken: de “Lastip”. Die geeft u enkele nuttige extra’s aan informatie.

De Assist-bibliotheek

De bibliotheek bevat een schat aan algemene vakkennis. U roept ze op, waar en wanneer u maar wilt.

Zo eenvoudig is kwaliteitslassen:

1. Materiaal selecteren
2. Naadvorm instellen
3. Materiaaldikte instellen
4. Lassen

Tip: selecteer “Lastip” en krijg bijkomende informatie over uw specifiek laswerk op uw scherm

De “Systeem”-applicatie

Instellingen	Diagnose
Instellingen	
Up-/Down Lassen	I1 / I2
Up-/Down Zonder Lassen	I1 / I2
I2 vastzetten	Inactief
Toortspotentiometer	Actief
Waterkoeler	TIG COOL 1400
Startstroom	Procentueel
Eindkraterstroom	Procentueel
Toortsfunctie	
Gastest	Toegangsrecht

Instellingen	Diagnose
Instellingen	
Up-/Down Lassen	Inactief <input type="checkbox"/>
Up-/Down Zonder Lassen	I1 / I2 <input checked="" type="checkbox"/>
I2 vastzetten	Programma <input type="checkbox"/>
Toortspotentiometer	Koude draad <input type="checkbox"/>
Waterkoeler	Startenergie <input type="checkbox"/>
Startstroom	Startstroom <input type="checkbox"/>
Eindkraterstroom	Pulstijd T1 <input type="checkbox"/>
Toortsfunctie	
Gastest	Terug

Instellingen	Diagnose
Instellingen	
Waterkoeler	Deutsch <input type="checkbox"/>
Startstroom	English <input type="checkbox"/>
Eindkraterstroom	Français <input type="checkbox"/>
Elektrodelassen polariteit	Nederlands <input checked="" type="checkbox"/>
Afroep modus	Italiano <input type="checkbox"/>
Taal / Language	Español <input type="checkbox"/>
Fabrieksinstelling	português <input type="checkbox"/>
Lasapparaat	
Gastest	Terug

Instellingen	Diagnose
Stroombronwaarden	
AC-schakelaar uitgang	0 V
AC-schakelaar 14V	14,8 V
Sturing 14V	14,8 V
Sturing -14V	-14,8 V
Sturing 27V	27,3 V
Hoofdventilator stroom	0,0 A
Smoorspoelventilator stroom	0,0 A
Gastest	Terug

Applicatie “Systeem”: zet het lastoestel naar uw hand

Met de applicatie “Systeem” stelt u het toestel optimaal in naar uw wensen. U selecteert functies en hun verloop op een comfortabele en overzichtelijke wijze. Een ruim diagnosebereik levert actuele informatie over de soft- en hardware.

Het effect:

De duidelijke weergave geeft een goed overzicht en maakt een persoonlijke configuratie van het toestel mogelijk.

Goed voor u:

- Configureren is nu kinderspel
- Iedere lasser kan zijn apparaat afstemmen op zijn specifieke behoeften
- Hoge flexibiliteit

Goed voor uw bedrijf:

- Gemotiveerde medewerkers die met hoogwaardige technologie kwaliteit kunnen neerzetten
- Uw medewerkers kunnen hun toestel optimaal naar hun hand zetten

Betrouwbare, eenvoudige bediening



De bediening: alles omvattend en toch eenvoudig

■ R-pilot: multifunctioneel en toch kinderlijk eenvoudig

De bediening van de INVERTIG.PRO *digital* gebeurt door middel van de centraal gelegen R-pilot. Één knop met een ruim bereik aan mogelijkheden. Lassers lopen er zo mee weg.

■ Hoogste bedieningscomfort – zelfs met lashandschoen

Met de vier keuzetoetsen die rondom de centrale R-Pilot bedieningsknop staan, kunt u snel en eenvoudig navigeren. Het toestel adviseert u accurater dan ooit, dankzij de grafische voorstelling van alle instelwaarden. U ziet dat de gehele las-curve veranderd wanneer u een parameter wijzigt.

■ Programmageheugen

Tot maar liefst 1.000 programma's kunt u opslaan. Het beheer wordt kinderspel dankzij de intuïtieve Programma Manager.

■ QUICK CHOICE-toetsen

Meer betrouwbaarheid, comfort en tijdsparing: met de Quick Choice-toetsen P1 en P2 kunt u twee actuele instellingen van een lasopgave snel opslaan en oproepen.

■ Heldere structuur

Vier handige applicaties maken lassen zoveel aangenamer en efficiënter

- Om lasparameters in te stellen: de applicaties **“Classic”** en **“Assist”**
- Om programma's te beheren: de applicatie **“Programma Manager”**
- Om het toestel te configureren: de applicatie **“Systeem”**

- 1 Quick Choice-toetsen
- 2 R-pilot bedieningsknop
- 3 Multifunctionele selectietoetsen
- 4 Applicatie Classic
- 5 Applicatie Programma Manager
- 6 Applicatie Assist
- 7 Applicatie Systeem
- 8 Hoge resolutie beeldscherm

INVERTIG.PRO digital



■ Frequentieautomaat

De INVERTIG.PRO *digital* beschikt over een gepatenteerde frequentieautomaat. Deze past de AC-frequentie bij wisselstroomlassen automatisch aan de stroomsterkte aan. Bij een lage lasstroom wordt de AC-lasboog gefocust, wat zorgt voor een betrouwbare grondlaag (denk bijvoorbeeld aan hoeklassen op dunne plaat). Bij een hoge lasstroom wordt de belasting van de wolframelektrode beperkt, wat zorgt voor een langere standtijd en optimale efficiëntie. De frequentieautomaat biedt onschatbare voordelen, vooral bij gebruik van de afstandsbediening met voetpedaal P1 iSYSTEM.

■ Instelbare AC-Matic en AC-curvevorm

Meer flexibiliteit, meer betrouwbaarheid. Met de nieuwe AC-Matic wordt automatisch de meest geschikte AC-curvevorm uitgekozen. Bij wisselstroom AC-lassen kan de curvevorm manueel ingesteld worden: sinus, driehoek of rechthoek.

■ DUAL WAVE maakt aluminium lassen eenvoudig

DUAL WAVE reduceert het overvloedige AC-aandeel in de lasboog tot het noodzakelijke minimum. Door de beperkte warmte-inbreng wordt het smeltbad aanmerkelijk beter beheersbaar. Dit geldt in het bijzonder op moeilijke plaatsen, of wanneer u last op de rand van een plaat. Bovendien reduceert DUAL WAVE de elektrodebelasting.

■ Hyperpuls® – TIG-pulsen tot 15.000 Hz

Hoogfrequent pulsen zorgt voor een nauwkeurige en ingesnoerde lasboog met een hoge energiedichtheid. Dit garandeert een diepere, betrouwbare en gelijkmatige inbranding. En tegelijkertijd een geringere door warmte beïnvloede zone. Dankzij de hogere boogdruk kunt u ook sneller lassen.

■ Puntlassen

De nauwkeurige instelling van de lastijd maakt bijvoorbeeld hechtlassen mogelijk, met een aanmerkelijk hogere stroom dan bij handmatig gestuurde werking. Het effect: minder aanloopkleuren en vervorming. Wat resulteert in minder nabewerking.

■ Intervallassen

Intervallassen betekent het maken van gedefinieerde puntlassen, met een van tevoren ingestelde pauzetijd. Vooral bij gereedschapsbouw, matrijzenbouw en vergelijkbare toepassingen verkrijgt men duidelijke voordelen. Het oplassen met zeer dunne toevoegmaterialen is mogelijk. De ongewenste warmte-inbreng in het basismetaleel wordt zo gereduceerd.

■ Handlassen met elektroden

Door de keuze van het elektrodetype worden de parameters van Hotstart en ArcForce automatisch geoptimaliseerd. Bij AC-apparaten wordt naar wens ook de polariteit aangegeven.

Veelzijdigheid in één hand



TIG-COOL CART 2000 iSYSTEM



TIG-COOL 2000 iSYSTEM

Technische uitrustingen

■ TIG-COOL 2000

- Koelvermogen 1500 W bij 1.3 l/min
- Communicatie tussen waterkoeler en toestel (plug & play)
- Centrifugaalpomp met sturing volgens behoefte en stand-by functie
- Temperatuurbewaking
- CAN-bus aansluiting
- Doorstromingsbewaker
- Onderstel zonder flessenwagen, hijsogen en handgreep
- EASY LOCK voor een snelle opstelling en bevestiging van het lasapparaat

■ TIG-COOL 1400

- Koelvermogen 1100 W bij 1.3 l/min
- Centrifugaalpomp
- Onderstel zonder flessenwagen, hijsogen en handgreep
- EASY LOCK voor een snelle opstelling en bevestiging van het lasapparaat

Productbenamingen

- Transportwagen met waterkoeler
TIG-COOL CART 2000 iSYSTEM
TIG-COOL CART 1400
- Waterkoeler op wielen
TIG-COOL 2000 iSYSTEM
TIG-COOL 1400
- Transportwagen
TIG-CART

■ TIG-COOL CART 2000 iSYSTEM TIG-COOL CART 1400

- Transportwagen inclusief TIG-COOL 2000 iSYSTEM of TIG-COOL 1400
- Grote en lichtlopende wielen en robuust onderstel
- Flessenwagen voor 50 l gasflessen
- Geïntegreerde hijsogen
- Robuuste handgreep

■ TIG-CART

- Transportwagen zoals TIG-COOL CART, zonder koelapparaat
- Met afsluitbaar opbergvak
- EASY LOCK voor een snelle opstelling en bevestiging van het lasapparaat

TECHNISCHE GEGEVENS TIG-COOL CART / TIG COOL

Type		TIG-COOL (CART) 1400	TIG-COOL (CART) 2000
Netspanning (van INVERTIG.PRO <i>digital</i>)	[V~]	2 x 400	2 x 400
Stroomopname	[A]	1,0	1,5
Koelvermogen met R-TIG toorts bij 25 °C / 1,3 l/min	[kW]	1,1	1,5
Debiet max.	[l/min]	2,3	2,3
Tankinhoud	[l]	5,0	5,0
Leeggewicht (zonder koelmiddel)	[kg]	62	62
Afmetingen L x B x H TIG-COOL CART	[mm]	1050 x 600 x 880	1050 x 600 x 880
Afmetingen L x B x H TIG-COOL	[mm]	620 x 480 x 525	620 x 480 x 525
Artikelnummer	TIG-COOL CART TIG-COOL	7532005 7532015	7532000 7532010

INVERTIG.PRO digital



Toebehoren en accessoires

Ons toebehoren programma laat niets te wensen over:

- Transportwagen met waterkoeler en flessenhouder
TIG-COOL CART 2000 *iSYSTEM* und
TIG-COOL CART 1400
- Waterkoeler op wielen TIG-COOL 2000 *iSYSTEM*
en TIG-COOL 1400
- Transportwagen met opbergvak TIG-CART
- R-TIG toorts Up/Down *iSYSTEM*
- Voetafstandsbediening P1 *iSYSTEM*
- Automatiseringsinterface
- Luchtfiltervoorzet voor TIG COOL (CART)

Premium-Sets

**(R-TIG toorts *iSYSTEM* 8 m,
drukreducerer, massakabel 4 m)**

- R-TIG 200/35 art.nr. 1485201
- R-TIG 200/50 art.nr. 1485206
- R-TIG 260W/35 art.nr. 1485211
- R-TIG 260W/50 art.nr. 1485216
- R-TIG 450W/70 art.nr. 1485221
- R-TIG 450 WSC/95 art.nr. 1485226

Een omvangrijk assortiment lastoebehoren vindt u in de REHM toebehoren catalogus.

TECHNISCHE GEGEVENS INVERTIG.PRO digital						
Type			INVERTIG.PRO 240 DC digital 240 AC/DC digital	INVERTIG.PRO 280 DC digital 280 AC/DC digital	INVERTIG.PRO 350 DC digital 350 AC/DC digital	INVERTIG.PRO 450 DC digital 450 AC/DC digital
Lasstroom bij 100 % (ID)	TIG elektrode	[A]	240 240	280 260	350 350	450 360
Inschakelduur (ID) bij I max (10 min/40 °C)	TIG elektrode	[%]	100 100	100 60	100 100	100 60
Netspanning		[V]	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Netzekering		[A]	16	16	32	32
Toortskoeling			Gas (Water)	Gas (Water)	Gas (Water)	Gas (Water)
Gewicht	DC AC/DC	[kg]	25 27	25 27	30 31	30 31
Afmetingen L x B x H		[mm]	520 x 360 x 460	520 x 360 x 460	520 x 360 x 460	520 x 360 x 460
Artikelnummer	DC AC/DC		1422410 1422415	1422810 1422815	1423510 1423515	1424510 1424515

Technische veranderingen voorbehouden. Alle apparaten zijn voorzien van het CE- en S-teken en voldoen aan de norm EN 60974 en EN 50199.

REHM – De maatstaf voor modern lassen en snijden

Het REHM leveringsprogramma

- **REHM MIG/MAG beschermgas lasmachines**
SYNERGIC.PRO^{2®} gas- en watergekoeld tot 450 A
SYNERGIC.PRO^{2®} watergekoeld 500 A en 600 A
MEGA.ARC[®] traploos regelbaar tot 450 A
PANTHER 200 PULS pulsboog lasmachine met 200 A
MEGAPULS[®] pulsboog lasmachines tot 500 A
- **REHM TIG beschermgas lasmachines**
TIGER[®], 1-fasig, 170 en 210 A
INVERTIG.PRO[®], 3-fasig, 240 tot 450 A
- **REHM elektroden handlasmachines**
BOOSTER 140, 1-fasig
BOOSTER.PRO 170 en 210, 1-fasig
BOOSTER.PRO 250 en 320, 3-fasig
- **REHM AUTOMATION.SYSTEMS**
- **REHM Plasma snijmachines**
- **Lastoebehoren en lastoevoegmaterialen**
- **Lasrook afzuiging**
- **Lastechnische ondersteuning**
- **Laspistool reparatie**
- **Service**

Ontwikkeling, constructie en productie – alles onder één dak in onze fabriek in Ugingen. Mede dankzij deze centralisering en onze toekomstgerichte visie kunnen nieuwe ontwikkelingen snel in de productie worden doorgevoerd. De wensen en eisen van onze klanten vormen daarbij de basis voor vooruitstrevende ontwikkelingen. Talrijke patenten en onderscheidingen staan garant voor precisie en de kwaliteit van onze producten. Dicht bij de klant en competentie zijn de principes die bij ons tijdens, scholing en service voorop staan.

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>

Onze regiopartner: