Since 1974

REHM®

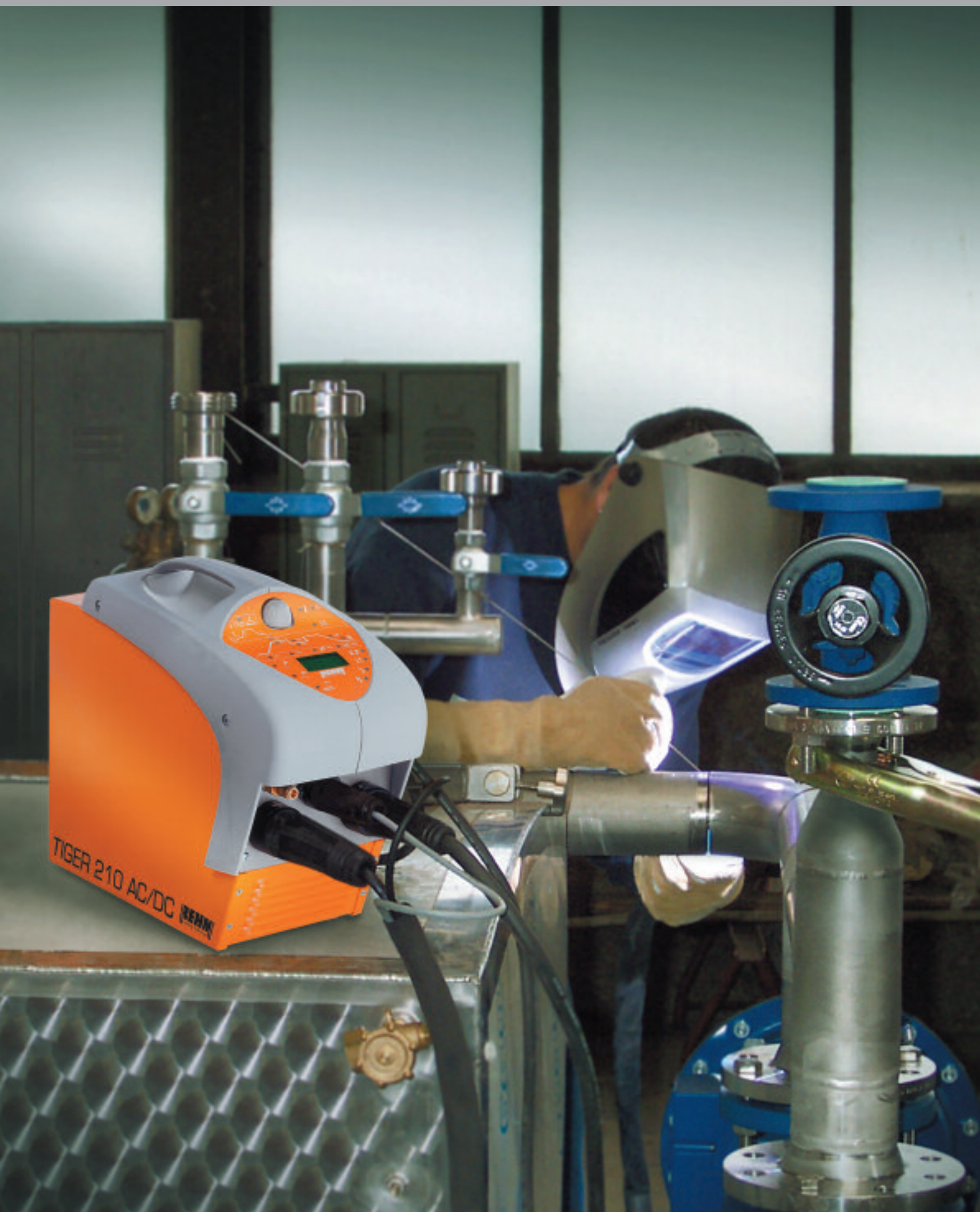
Welding Technology

TIG – INVERTER **TIGER 170/210 DC + AC/DC**

REHM – De maatstaf voor modern lassen en snijden

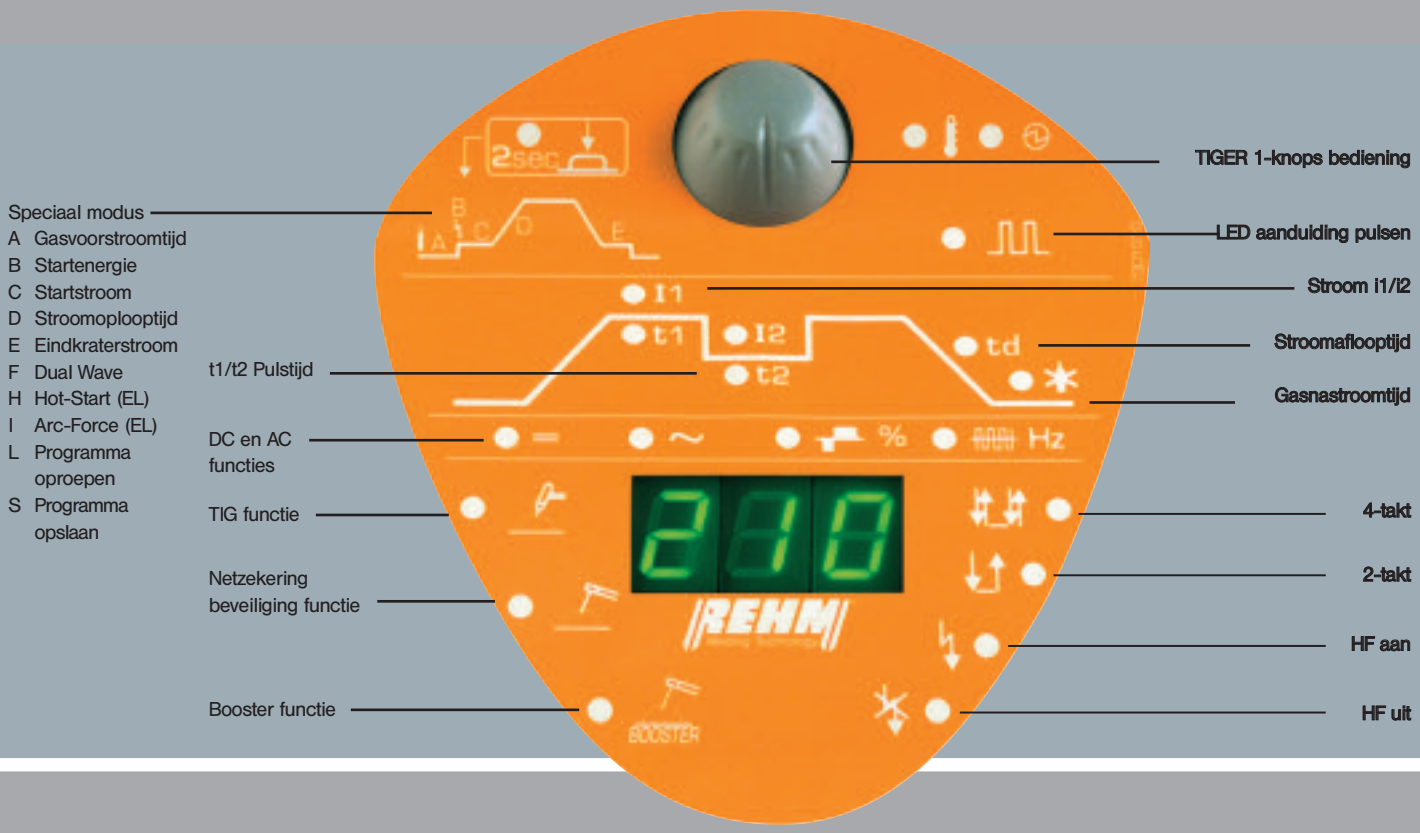
TIGER 170/210 DC + AC/DC

Het compacte krachtpakket



TIGER 170/210 DC + AC/DC

Kampioen in zijn klasse



De TIG primair inverter TIGER – Het krachtpakket voor laswerkzaamheden op locatie en in de werkplaats. Met een gewicht van maximaal 8,4 kilo en een ergonomisch vormgegeven kunststof behuizing combineert de TIGER elegantie en kracht in een klein handelbaar formaat.

Met dit professionele apparaat kan Staal, Roestvaststaal, Aluminium, Koper en Nikkellegeringen met een dikte van 0,2 tot 6mm met gelijkstroom of wisselstroom gelast worden.

Kenmerken

- Lasstroom van 210 Ampère (50% ID) resp. 170 Ampère (50% ID) bij 230 Volt (50/60 Hz, netzekering 16 Ampère) dankzij een speciaal voor de TIGER ontwikkelde **inverter technologie**. Het gebruik van hoogwaardige componenten maakt de combinatie van hoog vermogen met compacte afmetingen en een laag gewicht mogelijk.
- Laswerkzaamheden in een elektrisch gevoelige omgeving is mogelijk dankzij de uitschakelbare hoogfrequent ontsteking. Tijdens het lassen is het HF niet actief, waardoor er geen hinder is van elektromagnetische straling (belangrijk bij AC/DC machines).
- Netspanning van 230 Volt, waardoor overal te gebruiken.
- **Alle instelling met slechts één centraal geplaatste knop** Iedereen kan direct met de TIGER werken. De bedieningselementen zijn ergonomisch aangebracht. Alle instellingen worden uitgevoerd met slechts één knop. Iedere parameter kan zeer snel en precies ingesteld worden. Het nieuwe bedieningsconcept maakt het opslaan van **99 programma's** mogelijk. Hierdoor wordt insteltijd bespaard, men kan met de TIGER sneller werken en bereikt altijd reproduceerbare laskwaliteit. Dit nieuwe krachtpakket is slechts half zo groot, maar dubbel zo sterk als vergelijkbare apparaten.
- Voor bijzonder, veeleisende opdrachten is de **startenergie vrij instelbaar**.
- Het doorslaan van de netzekering behoort tot het verleden. De **netzekering beveiliging functie** voorkomt het doorslaan van de netzekering door voortdurende bewaking van de netstroomopname en aanpassing van de uitgangsstroom. U hebt hierbij een maximale lasstroom van 160 Ampère resp. 140 Ampère met een inschakelduur van 100% resp. 60% tot uw beschikking.
- Geen angst meer voor lasonderbrekingen. Met het **REHM ELSA systeem** (Electronic Stabilised Arc) kan in de elektroden functie gegarandeerd onderbrekingsvrij gelast worden, zelfs bij het gebruik van verlengkabels met een lengte van 100 meter.

De TIGER toebehoren: RAMBO.KIT, TIGER SET compleet in montagekoffer, TIGER CART transportwagen voor comfortabel transport van machine, gasfles en waterkoeler RWK-1000.

Optimaal resultaat ook bij dunne materialen
Met het INTIG Energy (**Int**elligent **Ig**nition Energy) beheerst de TIGER de intelligente manier van startenergie aanpassing bij TIG-en elektroden lassen. Door de hoogontwikkelde processorbesturing beschikt men zowel bij een boogontsteking door middel van HF als bij Lift-Arc ontsteking over de optimale startenergie afhankelijk van de ingestelde lasstroom. Hierdoor kunt U er zeker van zijn, dat bij het lassen van dunne plaat geen beschadigingen van het materiaal optreden. Het startproces wordt met inachtneming van het lasproces door de processorbesturing bewaakt en aangestuurd. Dit voert snel en eenvoudig tot een stabiele boog en behoud van werkstuk en elektrode.

Aansluiting voor afstandbediening
Aan de standaard stuurstroom aansluiting is het ook mogelijk een afstandbediening aan te sluiten. Samen met het laspistool met geïntegreerde afstandsbediening R-SR 17/26 met hoogflexibel slangpakket en lederen hoes wordt de TIGER een machine met zeer veel mogelijkheden.

Nieuw – Speciaal modus DUAL WAVE:
Eenvoudig Aluminium lassen
Met DUAL WAVE bereikt U een uitstekende beheersbaarheid van het smeltbad, wat in het bijzonder bij het lassen in positie een zichtbaar betere kwaliteitsverbetering tot gevolg heeft (TIGER AC/DC).

Elektroden lassen
Elektroden lassen met 170 Ampère resp. 150 Ampère en een inschakelduur van 90% resp. 55% staat U met ingeschakelde BOOSTER functie ter beschikking.

Anti-Stick functie
Ontstaat tijden het elektroden lassen een permanente kortsluiting, dan treedt na circa 1,3 seconden de Anti-Stick functie in werking, die de lasstroom tot circa 35 Ampère terug brengt. Hierdoor wordt voorkomen, dat de elektrode uitgegloeid wordt en de permanente kortsluiting eenvoudig verholpen kan worden.

Waterkoelapparaat RWK-1000 voor TIGER 170/210 DC en AC/DC

- Processor gestuurd
- Vermogensafhankelijke waterpomp en ventilator schakeling
- Lasstroom herkenning via de netspanning aansluiting
- Praktische vulopening voor de koelvloeistof met waterdichte dop (apparaat kan liggend vervoerd worden)

Technische gegevens:

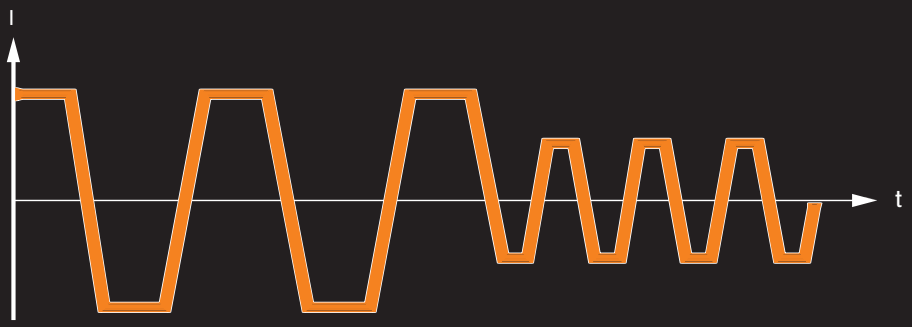
Afmetingen:	380 x 300 x 900 mm
Gewicht:	15 kg (20 kg met koelvloeistof)
Tankinhoud:	5 liter
Vermogen:	1000 Watt bij 20 °C, 1,4 ltr./min.
Capaciteit:	1,4 ltr/min met laspistool
Artikel nummer:	753 2300

TIGER 170/210 DC + AC/DC

TIGER techniek

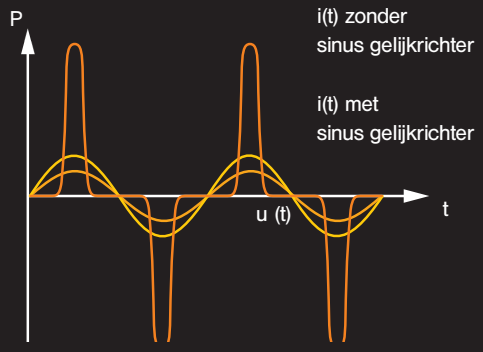
REHM frequentieautomaat

Dit principe is door REHM gepatenteerd (patent nummer 4006206) De frequentie wordt bij wisselstroom lassen automatisch aan de stroomsterkte aangepast. Hierdoor wordt de Wolfraam elektrode zo gering mogelijk belast. Een lange standtijd en een optimaal rendement zijn het gevolg. Voor bijzondere toepassingen is ook een manuele instelling van de frequentie mogelijk. Dit biedt vooral voordelen bij het werken met een voetpedaal.



REHM sinus gelijkrichter

Door de toepassing van een sinus gelijkrichter, ook wel PFC (Power Factor Corrector) genoemd, is een aangepaste sinus-vormige stroomopname gegarandeerd. Hierdoor is het mogelijk met de TIGER 210 DC en TIGER 210 AC/DC een lasstroom van 210 Ampère te verkrijgen.



De beste laseigenschappen dankzij de nieuwste technologie functies

De REHM sinus gelijkrichter (PFC), de REHM frequentie automaat en het INTIG Energy systeem garanderen de beste laseigenschappen.

Altijd de beste laseigenschappen bereikt U door de individueel instelbare stroomoplooptijd, stroomaflooptijd, gasnastroomtijd en instelbare startenergie.

Optimale beheersbaarheid van het smeltbad dankzij puls functie, ook bij normaal gesproken zeer kritische laswerkzaamheden, zoals dunne plaat, Aluminium en lassen in positie.

Smalle en stabiele boog dankzij hoogfrequent gelijkstroom pulsen
Pulsfrequentie van 50 Hz tot 500 Hz heeft een slanke boog door het pulsen met korte tijden en een diepere inbranding tot gevolg.

TECHNISCHE GEGEVENS TIGER

Type			TIGER 170 DC	TIGER 170 AC/DC	TIGER 210 DC	TIGER 210 AC/DC
Instelbereik	TIG functie	[A]	3-170	3-170	3-210	3-210
	BOOSTER functie	[A]	3-150	3-150	3-170	3-170
	Netzekering beveiliging functie	[A]	3-140	3-140	3-160	3-160
Inschakelduur bij 20 °C (40 °C) bij I Max.	TIG functie	[%]	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
	BOOSTER functie	[%]	55 (30)	55 (30)	90 (30)	90 (30)
	Netzekering beveiliging functie	[%]	60 (35)	60 (35)	90 (35)	90 (35)
Lasstroom bij 100% ID, 20 °C (40 °C)	TIG functie	[A]	135 (100)	135 (100)	175 (140)	175 (140)
	BOOSTER- en Netzekering Beveiliging Functie	[A]	120 (100)	120 (100)	160 (120)	160 (120)
Netspanning bij 50/60 Hz		[V]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230
Netzekering		[A]	16	16	16	16
Vermogensfactor		[cos phi]	0,7	0,7	0,99	0,99
Laspistool koeling			Gas	Gas	Gas	Gas
Beschermingsklasse			IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Gewicht		[kg]	5,4	7,8	6,5	8,4
Afmetingen		[mm]	290x150x215	340x150x275	340x150x215	340x150x275
Artikel nummer		losse machine	150 3310	150 3320	150 3350	150 3360
		complete set	150 3311	150 3321	150 3351	150 3361

Technische veranderingen voorbehouden. Opties en toebehoren op afgebeelde machines zijn tegen meerprijs leverbaar. Alle machines zijn voorzien van S en CE teken en voldoen aan de norm EN 60974-1.

REHM Welding Technology - wij over ons

HET REHM LEVERINGSPROGRAMMA

- **REHM MIG/MAG beschermgas lasapparatuur**
  SYNERGIC.PRO stappengeregeld, gasgekoeld tot 450 Ampère
  SYNERGIC.PRO stappengeregeld, watergekoeld tot 450 Ampère
  MEGA.ARC traploos regelbaar tot 450 Ampère
  REHM RP professioneel tot 460 Ampère
  MEGAPULS pulsboog lasapparatuur tot 500 Ampère
- **REHM TIG beschermgas lasapparatuur**
  TIGER draagbare 100 KHz inverters tot 210 Ampère
  TRANSTIG/INVERTIG verrijdbare watergekoelde TIG lasmachines
- **REHM inverter technologie**
  TIGER en BOOSTER.PRO 100 KHz inverters tot 210 Ampère
- **REHM plasma snijapparatuur**
- **Lastoebehoren en lasdraden**
- **Lasrook afzuiging**
- **Lastechnische ondersteuning**
- **Laspistool reparatie**
- **Service**

Ontwikkeling, constructie en productie – alles onder één dak in onze fabriek in Uhingen. Mede dankzij deze centralisering en onze toekomstgerichte visie kunnen nieuwe ontwikkelingen snel in de productie doorgevoerd worden. 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 advies, scholing en service voorop staan.

WEEE-Reg.-Nr. DE 42214869

REHM Nederland b.v.: ☎ **0485 – 470954 of 013 – 4684727** 🖷 **0485 – 470820 of 013 – 4679747**

REHM online: www.rehm-online.de | rehm.info@home.nl

REHM Uhingen

Onze regiopartner:

REHM GmbH u. Co KG Schweißtechnik

Ottostraße 2 · D-73066 Uhingen
Telephone +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

MetaCom Stand 01/2006 – 5000