

Pi

Een krachtig inverterlasapparaat voor de meest veeleisende TIG-lastaken. Hij is robuust, betrouwbaar en levert een stabiele boog voor een perfecte afwerking.



Water- of
luchtgekoeld

200, 250, 350 of
500 ampère

DC, DC HP of
AC/DC

MIGATRONIC

Wanneer het succes in de details zit

Pi is een krachtig en duurzaam lasapparaat dat bekend staat om zijn betrouwbare prestaties. Voor professionele TIG-lassers is Pi het onmisbare gereedschap in de lascabine of montagewerkplaats. Gebruik het apparaat voor doorlassen of voor het lassen van buizen en pijpen van koolstofstaal, roestvast staal en aluminium.

Een trouwe partner

Pi is een trouwe partner in de werkplaats. Het robuuste ontwerp, de nauwkeurige ontsteking en de stabiele stroomsterkte maken het apparaat de eerste keuze voor veel TIG-lassers en leidinggevend. Het apparaat blinkt uit in het lassen van roestvaststaal en aluminium buizen en tanks voor industrieën als de voedingsmiddelen-, farmaceutische, petrochemische en scheepvaartindustrie. Pi kan zeker voldoen aan de hoge kwaliteitseisen die deze industrieën stellen.

De schitterende TIG-las

Bij TIG-lassen gaat het om precisie, nauwkeurigheid en perfect uitgevoerde lassen. Met Pi in de werkplaats kunnen toegewijde TIG-lassers zorg dragen voor de details terwijl ze streven naar schitterende lassen. Het moedigt goed vakmanschap aan en stelt de gebruiker in staat om gelaste producten van hoge kwaliteit te leveren.

Sneller lassen met puls

Verbeter de productiviteit nog verder met het pulsproces. Gebruik puls voor het lassen van dunne plaatdiktes en plaatwerk. Het geeft een betere controle over het lasbad, geen spatten en de lage warmte-inbreng minimaliseert het risico op beschadiging van het staal.

Pi 200

Deze Pi is geweldig.

Kies voor de enkelfasige Pi met 200 ampère als u een geweldige en trouwe partner nodig hebt voor het lassen van dunne plaatdiktes. Kies voor luchtkoeling voor licht gebruik, reparatie, onderhoud en montage. Kies voor waterkoeling voor zwaar gebruik in drukke werkplaatsen. Kies AC/DC als u ook aluminium moet lassen.



Gewicht
Vanaf 22 kg

Koeling
Lucht of water

Bedieningspaneel
DC HP of AC/DC

Stroombereik
5-200 A

Pi
200-250 A

Pi 350

Deze Pi is niet verlegen.

Kies de Pi met 350 ampère voor veeleisende taken die een krachtig en duurzaam apparaat vereisen. Hij kan zware omstandigheden aan, hij is niet verlegen. Kies voor luchtkoeling voor licht gebruik en waterkoeling voor zwaar gebruik in drukke werkplaatsen. Kies AC/DC als u ook aluminium moet lassen.



Gewicht
Vanaf 31 kg

Koeling
Lucht of water

Bedieningspaneel
DC, DC HP of AC/DC

Stroombereik
5-350 A

Pi
350-500 A



Pi 250

Deze Pi is uw bondgenoot.

Kies voor de driefasige Pi met 250 ampère als u een betrouwbare en toegewijde bondgenoot nodig hebt voor diverse TIG-laswerkzaamheden. Het is een veelzijdig en getalenteerd apparaat dat u niet in de steek zal laten. Kies voor luchtkoeling bij licht gebruik voor reparatie, onderhoud en montage. Ga voor waterkoeling voor zwaar gebruik in drukke werkplaatsen. Kies AC/DC als u ook aluminium moet lassen.

Gewicht
Vanaf 23 kg

Koeling
Lucht of water

Bedieningspaneel
DC HP of AC/DC

Stroombereik
5-250 A



Pi 500

Deze Pi bereikt het maximale.

Kies een Pi met 500 ampère als u iets groots wilt bereiken. Deze Pi heeft zeker hoge ambities door de hoge stroomsterkte. Dit watergekoelde apparaat is de perfecte keuze voor zwaar gebruik in drukke werkplaatsen met een hoog productieniveau. Gebruik het voor dikke platen koolstof- en roestvast staal. Kies AC/DC als u ook aluminium moet lassen.

Gewicht
Vanaf 68 kg

Koeling
Water

Bedieningspaneel
DC, DC HP of AC/DC

Stroombereik
5-500 A

3 bedieningspanelen

voor efficiënte controle



DC Basic

Bedieningspaneel voor eenvoudig TIG DC (gelijkstroom) lassen met hoogfrequentie ontsteking.

Het paneel is voor de Pi 350 en 500 waarbij zwaar gebruik en het lassen van dikke platen zonder puls het meest voorkomt. Voor koolstof- en roestvast staal.



DC HP

Bedieningspaneel voor TIG DC met hoogfrequentie ontsteking en pulslassen. Het paneel is voor Pi 200-500 waarbij pulslassen de voorkeur heeft voor plaatwerk en waarbij afwerking belangrijk is.

Alle pulsfuncties worden bediend met de middelste rij knoppen. Elke functie heeft zijn eigen knop, zodat het eenvoudig is om parameters in of uit te schakelen of aan te passen.



AC/DC

Bedieningspaneel voor TIG AC (wisselstroom) en DC met hoogfrequentie ontsteking en pulslassen. Het paneel is voor Pi 200-500 waarbij puls de voorkeur heeft en als u ook aluminium moet lassen. Alle AC-functies worden bediend met de bovenste rij knoppen.

Op alle panelen wordt linksboven de lascyclus weergegeven met bijbehorende elementen die kunnen worden aangepast, zoals gasvoorstroom, startstroomsterkte, upslope/downslope en gasnaastroom.

4 functies

voor efficiënt lassen



TIG-A-Tack-hechtlassen

TIG-A-Tack is een semi-automatisch proces voor extreem kleine en precieze hechtlassen in austenitisch roestvast staal. Meestal kan het zonder backinggas. De ultrakleine hechtlaspunten zijn onzichtbaar in de uiteindelijke las. Gebruik TIG-A-Tack voor snel hechtlassen van plaatstaal.



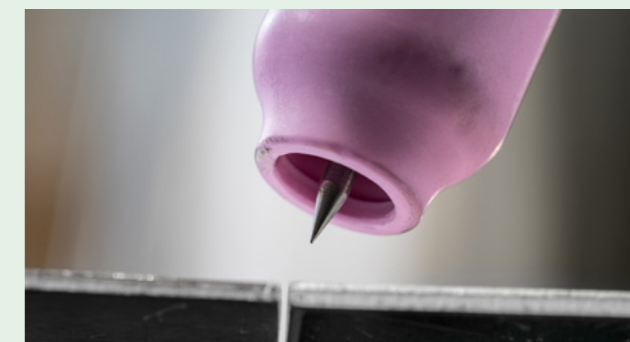
Synergy Plus - pulslassen

Synergy Plus is een synergische pulsfunctie voor DC-lassen. Het geluid van een frequentiegestuurde puls kan stressvol zijn. Met Synergy Plus worden alle disharmonische tonen (frequenties) uitgefilterd en produceert het apparaat zuivere metaalachtige tonen. Het verbetert de werkomgeving door het lawaai in de productie te verminderen.



Intelligent Gas Control (IGC®)

Met IGC® gebruikt het lasapparaat altijd de juiste hoeveelheid gas voor elke las. Met een optimale gasbescherming voorkomt u poreusheid en onzuivere lassen. IGC® vermindert het risico op fouten veroorzaakt door onvoldoende gasstroom of gasturbulentie. Verbeter de laskwaliteit en verlaag tegelijkertijd uw gaskosten. IGC® is een optionele functie.



Voorverwarming van wolfram

Deze AC-lasfunctie zorgt voor automatische voorverwarming van wolfraamelektroden voor een optimale ontsteking. Het zorgt voor een betrouwbare ontsteking en een stabiele boog. Slijtage van de wolfraamelektrode wordt opmerkelijk verminderd, vooral bij grote wolframdiameters.

Hygiënische verbindingen voor veeleisende industrieën

Het streven van lassers naar nauwkeurigheid in hun lassen in de farmaceutische, voedingsmiddelen-, dranken- en petrochemische industrie is niet gemakkelijk. Hygiënische verbindingen met minder risico op bacteriegroei is het uiteindelijke doel. De kwaliteitscontrole wordt veelvuldig en met oog voor elk detail uitgevoerd. De strenge wettelijke eisen in deze industrieën leggen druk op het vakmanschap en de apparatuur van lassers.



Pi: Het essentiële gereedschap voor lassen van hoge kwaliteit in de voedingsmiddelen-, farmaceutische en petrochemische industrie

Het TIG-lasproces staat bekend om zijn precisie en zuiverheid. Dit is belangrijk bij de productie van apparatuur voor de verwerking van voedsel, dranken of medische benodigdheden, omdat het helpt de integriteit van het gebruikte staal te behouden.

Bij elke las is er een risico op verzwakking van de corrosiebestendigheid, dus proberen lassers voor schone oppervlakken te zorgen om verontreiniging te voorkomen. Pi-lasapparaten zijn ontworpen om deze risico's te minimaliseren, wat cruciaal is wanneer zelfs een minimale verontreiniging ernstige gevolgen kan hebben.

Met Pi kunt u voldoen aan de strenge kwaliteitseisen

Pi kan werken in krappe ruimtes en onder verschillende hoeken, waardoor ze een veelzijdige keuze zijn. Ze voldoen

volledig aan de industriële normen door lassers te voorzien van essentiële functies om een eindproduct te produceren dat voldoet aan strenge kwaliteitseisen. De Pi-apparaten bieden ook een hoge mate van gebruiksvriendelijkheid. Ze zijn eenvoudig in te stellen en te gebruiken, zodat lassers zich op hun werk kunnen concentreren, zonder zich zorgen te hoeven maken over ingewikkelde instellingen of technische moeilijkheden.

Door te investeren in Pi-apparatuur kunt u zorgen voor een veilig en efficiënt productieproces. Dankzij hun precisie, zuiverheid en veelzijdigheid zijn Pi-lasapparaten een essentieel gereedschap voor elke lasser in de voedingsmiddelen-, farmaceutische en petrochemische industrie.

CASE - WERELDWIJDE KETELREPARATIE - SCHEEPVAARTSECTOR

Intelligent lassen verhoogt betrouwbaarheid

Betrouwbaarheid en snelheid zijn essentiële factoren voor het Deense servicebedrijf voor scheepsketels, Global Boiler Repair A/S. Om zijn marktleidende positie te behouden, vertrouwt het bedrijf uitsluitend op lasapparaten van Migatronik, waaronder 35 Pi 350's.



Pi 350
35 st.

Actieve
lasmachines

365

Non-stop werk,
het hele jaar door

24/7

Dag en nacht
- altijd bereikbaar

°C -25 / +70

Extreme
werkomgeving

Betrouwbaarheid is een essentiële factor

Global Boiler Repair verzorgt sinds 2011 snelle en efficiënte ketelservice voor de internationale scheepvaartsector. Hun ervaren lassers leveren ambulancediensten voor ketels op schepen over de hele wereld. 365 dagen per jaar, 24 uur per dag. Volgens Casper H. Thygesen, afdelingsmanager bij Global Boiler, zijn een hoge mate van betrouwbaarheid en snelheid essentiële factoren voor de activiteiten van Global Boiler Repair. Daarom heeft het bedrijf uitsluitend vertrouwd op lasapparatuur van Migatronik:

"Lasoplossingen van Migatronik worden gekenmerkt door een hoge mate van duurzaamheid en gebruiksvriendelijkheid, zonder in te leveren op lasprestaties. Op deze manier optimaliseren zij de efficiëntie van onze lassers, wat erg belangrijk is in onze activiteiten, waarbij tijd van cruciaal belang is."

Tijd is geld

Global Boiler heeft voortdurend geïnvesteerd in nieuwe lasapparatuur van Migatronik. Momenteel hebben de 30 lassers van het bedrijf ongeveer 100 lasapparaten tot hun beschikking, allemaal van het Migatronik-merk. Volgens Casper H. Thygesen is tijdsefficiëntie cruciaal in de scheepvaartsector:

"Een schip dat buiten dienst is kan de scheepvaartmaatschappij meer dan 100.000 dollar per dag kosten. Tijd is daarom een essentiële factor voor onze activiteiten en een kapot lasapparaat kan aanzienlijke gevolgen hebben. Gelukkig hoeven we ons met de Pi 350 geen zorgen te maken over de betrouwbaarheid van onze apparaten. We hebben er vertrouwen in dat onze lassers altijd de juiste apparatuur ter beschikking hebben, zodat ze lange perioden achtereen en onder zware omstandigheden kunnen werken."



"Bij reparaties moeten onze teams kunnen werken onder zware omstandigheden en bij temperaturen van min 25 graden Celsius tot 60-70 graden Celsius. Wat de omstandigheden ook zijn, de Pi 350 kan het aan. Lassen met 350 ampère is een veeleisende taak. We hebben de Pi 350 tot op zijn limieten getest en we zijn zeer tevreden met het resultaat."

Casper H. Thygesen, Global Boiler Repair



Onberispelijke service

Elke lasoplossing van Migatronik wordt geleverd met een onberispelijke service. Hetzelfde geldt voor Global Boiler Repair dat vanwege de wereldwijde activiteiten van het bedrijf een wereldwijde serviceovereenkomst vereist:

"Migatronics service is uitzonderlijk en de service-eenheden staan altijd klaar om snelle, efficiënte service en onderhoud te leveren. Via zijn wereldwijde netwerk van servicestations en onderaannemers is Migatronik altijd in de buurt - van Singapore en China tot Panama en de VS. Dat soort serviceniveau is opmerkelijk en essentieel voor een wereldwijd bedrijf als het onze", zegt Casper H. Thygesen.

Maak kennis met de ergonomische lastoorts



TIG-lastoortsen

Ervaar 360 graden vrijheid

TIG-lassen brengt veel repeterende bewegingen met zich mee. Door de handergonomie te optimaliseren, werken lassers in een veiligere en comfortabelere werkomgeving met minder kans op werkgerelateerd letsel.

TIG Ergo- en TIG Adjust-lastoortsen zijn ontworpen met aandacht voor ergonomie en beweeglijkheid. Het assortiment omvat diverse modellen, van kleine luchtgekoelde tot zware watergekoelde modellen.

Met het TIG Adjust-assortiment van flexibele toortsen kunnen lassers het toortslichaam in elke richting draaien. Hij is uiterst duurzaam en kan de herhaalde aanpassingen aan die uiteenlopende TIG-lastaken vereisen.

Regeleenheden

Vind de perfecte aanpassingen

Voeg een regeleenheid toe aan de TIG-toorts, zodat u de lasparameters kunt aanpassen op het handvat. Lassers kunnen de instellingen nauwkeurig afstellen zonder vlak naast het lasapparaat te hoeven staan.

Regeleenheden zijn nuttig voor TIG-lassers die op elk detail letten. Zij kunnen zich snel vertrouwd maken met het toetsenpaneel en de regelknop en zo de juiste instellingen vinden. De eenheden kunnen lassers helpen geconcentreerd te blijven en afleiding te voorkomen.

Zoek de eenheid die uw specifieke lastaken het beste ondersteunt en vervang ze op het toortshandvat zonder gereedschap.

Technische specificaties

	Pi 200 DC HP AC/DC	Pi 250 DC HP AC/DC	Pi 350 DC DC HP AC/DC	Pi 500 DC DC HP AC/DC
Stroombereik (MIG)	5-200 A	5-250 A	5-350 A	5-500 A
Netspanning +/- 15%	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Zekering type C	16 A	10 A	25 A	32 A
Netstroom, effectief	17,5 A 18,6 A	7,1 A 7,3 A	18 A 18 A 17,3 A	26,1 A 26,1 A 27,2 A
Netstroom, max.	24,3 A 26 A	13,0 A 10,3 A	23,1 A 23,1 A 22,7 A	33,7 A 33,7 A 35,1 A
Vermogen, 100%	4,0 kW 4,3 kW	4,9 kW 5,0 kW	12,5 kW 12,5 kW 12,0 kW	18,1 kW 18,1 kW 18,8 kW
Vermogen, max.	5,6 kW 6,0 kW	9,0 kW 7,1 kW	16,0 kW 16,0 kW 15,7 kW	23,3 kW 23,3 kW 24,2 kW
Spanning open circuit	95 V	95 V	95 V	95 V
Vermogen open circuit	15 W 17 W	9 W 9 W	9 W 9 W 13 W	6 W 6 W 8 W
Efficiëntie	85% 80%	87% 81%	80% 80% 88%	91% 91% 87%
Vermogensfactor	0,90 0,93	0,94 0,94	0,93 0,93 0,86	0,93 0,93 0,89
Inschakelduur 100% / 20 °C (TIG)	170 A 160 A	170 A	340 A	475 A
Inschakelduur 60% / 20 °C (TIG)	210 A 200 A	210 A 200 A	350 A	500 A
Inschakelduur max. / 20 °C (TIG)	-	-	350 A/95 V	500 A/80 V
Inschakelduur 100% / 40 °C (TIG)	150 A/16 V 140 A/15,6 V	150 A/16 V	300 A/22 V 290 A/21,6 V	420 A/26,8 V
Inschakelduur 60% / 40 °C (TIG)	170 A/16,8 V	190 A/27,6 V 180 A/17,2 V	350 A/24 V	500 A/30 V
Inschakelduur max. / 40 °C (TIG)	200 A/40%/18 V	250 A/35%/20 V 250 A/30%/20 V	350 A/60%/24 V	500 A/60%/30 V
Toepassingsklasse	S/CE	S/CE S/CE/CCC	S/CE/CCC	S/CE/CCC
Beschermingsklasse	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Normen	EN/IEC60974-1. EN/IEC60974-3. EN/IEC60974-10. Klasse A	EN/IEC60974-1. EN/IEC60974-2. EN/IEC60974-3. EN/IEC60974-10. Klasse A	EN/IEC60974-1. EN/IEC60974-2. EN/IEC60974-3. EN/IEC60974-10. Klasse A	EN/IEC60974-1. EN/IEC60974-2. EN/IEC60974-3. EN/IEC60974-10. Klasse A
Afmetingen (excl. onderstel) (H x B x L)	360 mm x 220 mm x 520 mm		550 mm x 250 mm x 640 mm 550 mm x 250 mm x 640 mm 980 mm x 545 mm x 1090 mm	
Gewicht (excl. onderstel)	22 kg 24 kg	23 kg 25 kg	31 kg 31 kg 72 kg	68 kg 68 kg 77 kg

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen.

	MCU 1000 Apart voor 200/250	MCU 1100 Apart voor 350	MCU Geïntegreerd in 350/500
Koelvermogen 1 l/min.	900 W	1200 W	1200 W
Tankinhoud	2,5 l	3,5 L	3,5 L
Max. druk in koelsysteem	3 bar	3 bar	3 bar
Doorstroming	1,2 bar, 60 °C, 1,75 l/min	1,2 bar, 60 °C, 1,75 l/min	1,2 bar, 60 °C, 1,75 l/min
Afmetingen (H x B x L)	270 mm x 220 mm x 520 mm	270 mm x 240 mm x 560 mm	-
Gewicht	15 kg	16,5 kg	-

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen.

Krijg service van ons grote servicenetwerk

Ons netwerk van erkende servicepartners in heel Europa staat klaar om uw lasproductie te ondersteunen. Erkende servicepartners hebben opgeleide servicetechnici die zijn gecertificeerd voor het uitvoeren van professionele service en onderhoud. Zij kennen uw lasapparaat en hun servicevoertuigen zitten boordevol originele reserve-onderdelen, kalibratie-, meet- en testapparatuur.

Ga naar migatronic.com/service om uw dichtstbijzijnde servicepartner te vinden.

Verleng de garantie op uw Pi

U kunt zeker zijn van producten van hoge kwaliteit wanneer u Migatronic koopt. Bovenop de garantietermijn van 2 jaar voor nieuwe lasapparaten, kunt u de garantie verlengen tot maximaal 5 jaar.

Om de verlengde garantie te behouden, is een jaarlijkse servicecontrole vereist.

Registreer uw nieuwe Pi op migatronic.com/warranty uiterlijk 30 dagen na de datum van aankoop. U krijgt dan tot 5 jaar garantie op geselecteerde onderdelen.



Pi



Bekijk meer op migatron.com

Migatron Nederland B.V.
Ericssonstraat 2,
5121 ML Rijen
Holland

Telefoon: +31 (0) 161 747 840
info@migatron.nl

MIGATRONIC