



KEMPPI K7 LASAPPARATUUR

A7 MIG Welder

ONTWIKKELD VOOR UW WINST



A7 MIG Welder



DE NIEUWE NORM VOOR MIG-ROBOTLASSEN

A7 MIG Welder is de topoplossing voor robotbooglassen, ideaal geschikt voor integratie met elk merk robot. Het is een compleet, perfect uitgebalanceerd procespakket inclusief laspistool, draadaanvoereenheid, stroombron en koelunit. De apparatuur is ontworpen om te voldoen aan de hoogste normen van Kemppi, die betrouwbare lasprestaties zonder concessies aan kwaliteit garanderen. De Kemppi Wise-software biedt extra waarde voor klanten door de lassnelheid aanzienlijk te verbeteren, door de efficiëntie van productie te verhogen en door ervoor te zorgen dat dezelfde apparatuur kan worden gebruikt voor uiteenlopende laswerkzaamheden. Met de moderne, browsergebaseerde gebruikersinterface van het systeem kan eenvoudig, vanaf een standaardcomputer met een gewone browser, toegang worden gekregen tot de stroombron. Dit maakt ongekende tijdsbesparing tijdens het configureren mogelijk en biedt bovendien voordelen voor de kwaliteitscontrole gedurende de volledige levensduur van de apparatuur.

HOOFDTOEPASSINGEN



ROBOTS



BELANGRIJKSTE VOORDELEN



UNIVERSAL

Kan worden geïntegreerd met robots van elk merk



HOGERE LASSNELHEID

Met het WiseFusion-proces van Kemppi



EENVOUDIGE TOEGANG TOT STROOMBRON

Met een computer en elke webbrowser

VOORDELEN

- Snelle en eenvoudige integratie met robots van elk merk met moderne hardwaremodules voor de veldbus.
- Toegang tot de stroombron via ethernet vanaf een externe computer met een gewone webbrowser. Extra programma's zijn niet nodig. Dit maakt drastische tijdsbesparing bij het instellen mogelijk en zorgt bovendien voor snelle en eenvoudige parameterconfiguratie, systeembeheer en controle gedurende de volledige levensduur van de apparatuur.
- Verhoogde productiviteit en een korte terugverdientijd dankzij de Wise-software en een breed scala aan beschikbare functies. Wise-processen zijn nauwkeurig afgestemd en vooraf ingesteld voor een optimale productiviteit, zelfs bij de lassnelheden die gewoonlijk worden gebruikt bij geautomatiseerd lassen. Dezelfde apparatuur kan worden gebruikt voor diverse laswerkzaamheden en toepassingen.
- Een uitgebreid, compleet uitgebalanceerd pakket van één leverancier levert aanzienlijke besparingen in tijd en moeite op wanneer het booglaspakket wordt geïntegreerd in de robottoepassing.
- Geschikt voor elke branche die robotlassen gebruikt voor dun en dik laaggelegeerd staal, roestvast staal en aluminium onderdelen.
- Verbeterde boogontstekingsfunctie (Touch Sense Ignition) minimaliseert spatten en stabiliseert de boog direct na ontsteking.
- De robuuste draadaanvoerbehuizing met geïntegreerde bedieningselektronica voor draadaanvoer maakt snellere en nauwkeurigere bediening mogelijk met een betere weerstand tegen externe storing.



- Met een geïntegreerde gasstroomsensor in de draadaanvoereenheid kan de beschermgasstroom standaard dicht bij de boog worden bewaakt, zonder dat er extra sensoren nodig zijn.
- Zoekspanningsniveau voor het systeem kan vrij worden ingesteld via de webbrowserinterface



HET SYSTEEM BESTAAT UIT - APPARATUUR



A7 Power Source 450

A7 MIG Welder 350 en 450 zijn lasstroombronnen die zijn ontworpen voor veeleisend professioneel gebruik in robotlassystemen. Ze zijn geschikt voor synergetisch, gepulseerd MIG/MAG-lassen, synergetisch 1-MIG-lassen en basis-MIG/MAG-lassen, maar ook voor het aangepaste WiseRoot+™- en WiseThin+™-proces. De robot-interface-unit boven op de stroombron maakt communicatie met een robot mogelijk en bevat alle vereiste aansluitingen voor integratie met een lascel.



A7 Wire Feeder 25

De A7 Wire Feeder 25 is een duurzame en krachtige dubbele motor voor het draadaanvoerunitsysteem met 4 wielen en is ontworpen om naadloos samen te werken met A7 MIG Welder-stroombronnen. Voor het bevestigen van de draadaanvoerunit op de robot is een afzonderlijke bevestigingsbeugel nodig.



A7 Cooler

De Cool X-koelunit voor opstellingen met vloeistofkoeling is de ultieme keus voor het bieden van 1 kW aan koelvermogen met 3 liter koelvloeistof. Uitgerust met een drukmeter in plaats van een stroommeter.



A7 MIG Gun 500-w

Pakket met watergekoeld robotlaspijpstool dat uitzonderlijke precisie biedt. Kies een geschikt type uit varianten met of zonder hollow wrist om op uw behoeften aan te sluiten. Dit laspijpstool kan worden gebruikt in combinatie met alle gangbare robotmerken en worden uitgerust met schoksensormodules.



A7 MIG Gun 500-g

Pakket met gasgekoeld robotlaspijpstool dat uitzonderlijke precisie biedt. Kies een geschikt type uit varianten met of zonder hollow wrist om op uw behoeften aan te sluiten. Dit laspijpstool kan worden gebruikt in combinatie met alle gangbare robotmerken en worden uitgerust met schoksensormodules.



Stand for power source

Voor eenvoudig transport en om de vloer onder de lasser vrij te houden.



Wire Feed Roll Kit



Robot interface module

Fieldbuscommunicatie tussen de stroombron en robotbesturing wordt mogelijk gemaakt met modules. Het protocol kan afhankelijk van de voorkeur van de klant worden gekozen.



Interconnection cables for A7

Een slangenpakket bevat diverse kabels en slangen. Het wordt gebruikt voor het leveren van lasvermogen, beschermgas, koelvloeistof en bedieningssignalen van de lasstroombron naar de draadaanvoerunit. Slangenpakketten zijn verkrijgbaar in zakken met ritssluiting of in mantelbuizen. Ze worden met beugels aan de robotarm bevestigd.



Interconnection cable brackets



Earth return cable 70

Werkstukkabel, beschikbaar in 70 mm² dikte en 5 m, 10 m, 15 m lengte.



Wire conduit for wire spools

De hoogwaardige draadkanaal brengt de lasdraad vloeiend over van de draadhaspel naar de draadaanvoerunit. Snelkoppelingen (mannetjes) aan beide uiteinden sluiten aan op Kemppi-draadaanvoerunits en Kemppi-draadhaspelsteunen. De bestelnummers zijn exclusief vrouwelijke snelkoppeling voor de draadhaspelhouder of draaddrum. Deze moet afzonderlijk worden besteld. Bij roestvast staal of aluminium is ook een afzonderlijke Chili-liner vereist.



Snap connector for drum or spool holder (female)

Snelkoppeling (vrouwelijk) voor de draadtrommel of haspelhouder.



Wire spool holder

Geschikt voor een standaard draadhaspel van 15 kg. LET OP: de snelkoppeling (vrouwje) voor de draadliner is niet inbegrepen. Deze moet afzonderlijk worden besteld.



Protective cover for wire spool

Kunststof afdekking voor draadhaspelhouder.



Floor stand for wire spool holder

Vloerstandaard voor draadhaspelhouder.



Wire feeder mounting brackets for A7

Beugels voor het bevestigen van de draadaanvoerunit op de 3e as van de robot. Het ontwerp is toegesneden op specifieke robotmodellen. Het bestelnummer is inclusief metalen plaatjes, isolatieringen en schroeven. Schroeven voor de 3e as van de robot zijn niet inbegrepen.



Welding gun cleaning station

Regelmatige mechanische reiniging van de interne oppervlakken van het gasmondstuk zorgen voor een constante en goede stroom van beschermgas voor het lassen. Helpt bij het voorkomen van spatten om elektrische verbidingsbruggen te vormen tussen het draadmondstuk en het gasmondstuk.



HET SYSTEEM BESTAAT UIT - SOFTWARE



WiseFusion

Een lasfunctie die zorgt voor een consistente laskwaliteit in alle posities door automatisch de booglengte te regelen. Creëert en handhaaft een optimale kortsluitkarakteristiek bij gepulseerd MIG/MAG- en sproeibooglassen.



Welding Program

Voor uiteenlopende productievereisten. Schaf handige programmapakketten of losse programma's aan, afhankelijk van uw behoeften.



ALTERNATIEF - APPARATUUR EN SOFTWARE



Cool X Cooling unit

De Cool X-koelunit voor opstellingen met vloeistofkoeling is de ultieme keus voor het bieden van 1 kW aan koelvermogen met 3 liter koelvloeistof.



A7 Power Source 350

A7 MIG Welder 350 is een lasstroombron die is ontworpen voor veeleisend professioneel gebruik in robotlassystemen. De stroombron is geschikt voor synergisch, gepulseerd MIG/MAG-lassen, synergetisch 1-MIG-lassen en basis-MIG/MAG-lassen, maar ook voor het aangepaste WiseRoot+™- en WiseThin+™-proces. De robot-interface-unit boven op de stroombron maakt communicatie met een robot mogelijk en bevat alle vereiste aansluitingen voor integratie met een lascel.



Wire conduit for wire drums

Alternatieve oplossing voor draadkanaal wanneer afstand tussen draadaanvoerunit en draaddrum groter is dan 5 meter. LET OP: wanneer u de gewenste lengte bestelt voor W005195, hebt u ook snelkoppelingen nodig: twee mannetjes (W005197) en een vrouwtje (W005189).



Snap connector for wire conduit (male)

Snelkoppeling (mannelijk) voor draadliner. Opmerking! Twee stuks nodig per kanaal



Mounting kit A7 dual feeder

Voor robotmodellen zonder hollow wrist en toepassingen waar de laspistoolwissleenheid wordt gebruikt, maakt deze set het mogelijk om een combinatie van twee draadaanvoereenheden en één stroombron te gebruiken. Overschakelen van de ene naar de andere draadaanvoerunit kan worden gedaan vanaf de robotbesturing. De set bevat een draadaanvoerschakelkaart, een platte bandkabel en een kabelboom met stekkers voor de draadaanvoerunit en het moederbord van de robot-interface-unit.



A7 Power Source 350

A7 Power Source 450

Productcode	6201350	6201450
Aansluitspanning 1~ 50/60 Hz	N/A	N/A
Aansluitspanning 3~ 50/60 Hz	400 V, -15% tot +20%	400 V, -15% tot +20%
Zekering (traag)	25 A	35 A
Minimaal generatorvermogen	35 kVA	35 kVA
Lasbereik	20 A/12 V tot 350 A/46 V	20 A/12 V tot 450 A/46 V
Belastbaarheid 60% ID	350 A	450 A
Belastbaarheid 100% ID	330 A	350 A
Netkabel	4G6 (5 m)	4G6 (5 m)
Stroomvoorziening (maximaal)	23 A	32 A
Stroomvoorziening (effectief)	21 A	25 A
Onbelast vermogen	25 W	25 W
Vermogensfactor bij max. stroomsterkte	0.85	0.88
Onbelaste spanning (piek)	U ₀ = 80 V tot 98 V	U ₀ = 80 V tot 98 V
Open spanning (gemiddeld)	85 V tot 103 V	85 V tot 103 V
Efficiëntie (100% inschakelduur)	87 %	87 %
Minimaal kortsluitvermogen S _{sc} van het elektriciteitsnet	5,5 MVA	5,5 MVA
Max. schijnbaar vermogen	22 kVA	22 kVA
Elektrische voeding voor koelunit	24 V DC/50 VA	24 V DC/50 VA
Elektrische voeding voor hulpunit	50 V DC/100 W	50 V DC/100 W
Temperatuurbereik voor bediening	-20 tot +40 °C	-20 tot +40 °C
Buitenafmetingen (l x b x h)	610×240×520 mm	610×240×520 mm
Gewicht (zonder accessoires)	40,2 kg	40,2 kg
Beschermingsgraad	IP23S	IP23S
Gewicht (met aansluitkabel)	42,6 kg	42,6 kg
EMC-klasse	A	A
Temperatuurbereik voor opslag	-40 tot +60 °C	-40 tot +60 °C
Temperatuurklasse	155 (F)	155 (F)



A7 Wire Feeder 25

Productcode	6203510	6203502
Aandrijfmechanisme	4 rollen, twee motoren	4-roll, two motors
Instelling draadaanvoersnelheid	0,5-25 m/min	0.5 – 25 m/min
Pistoolaan sluiting	Euro	PP
Lasdraadmaten (Fe massief)	0,8-1,6 mm	0.8 – 1.6 mm
Lasdraadmaten (Fe gevuld)	1,0-1,6 mm	1.0 – 1.6 mm
Lasdraadmaten (Ss)	0,8-1,6 mm	0.8 – 1.6 mm
Lasdraadmaten (Al)	1,0-2,4 mm	1.0 – 2.4 mm
Lasdraadmaten (CuSi)	0,8-1,2 mm	0.8 – 1.2 mm
Bedrijfsspanning (veiligheidsspanning)	50 V DC	50 V DC
Temperatuurbereik voor bediening	-20 tot +40 °C	-20 ... +40 °C
Buitenafmetingen (l x b x h)	380×250×170 mm	380 × 250 × 170 mm
Gewicht (zonder accessoires)	7,8 kg	7.8 kg
Beschermingsgraad	IP21S	IP21S
EMC-klasse	A	A
Temperatuurbereik voor opslag	-40 tot +60 °C	-40 ... +60 °C

A7 Wire Feeder 25 -PP

A7 Cooler

Productcode	6068220
	Cooling liquid - 10 liter can - SP9810765
Bedrijfsspanning (veiligheidsspanning)	400 V -15 ...+20 %
Maximale druk	0.4 Mpa
Buitenafmetingen (l x b x h)	570 x 230 x 280 mm
Gewicht (zonder accessoires)	11 kg
Beschermingsgraad	IP23S
Tankvolume	~3 l
EMC-klasse	A
Koelvermogen	1 kW
Temperatuurbereik voor opslag	-40 ...+60 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 ...+40 °C
Type stromingssensor	[l/min]



Welding gun cleaning station

Productcode	SP600674 Uitgerust met draadsnijder, ruimijzer voor binnenkant van gasmondstuk en sproei-eenheid tegen spatten; bestelnummer is inclusief ruimijzerconfiguratie voor zowel gas- als watergekoelde mondstukken.
Bedrijfsspanning	10 to 30 V DC
Gewicht	22 kg
Nominale druk	6 bar 88 psi
Nominale stroming	Approx. 500 l/min
Bedrijfsdruk	6 – 8 bar / 88 - 116 psi
Nominale roterende snelheid	800 rpm
Max. draaddiameter	1.6mm (by 6 bar 7 88 psi air pressure)
Omgevingstemperatuur	+5° to +50°C
Bescherming	IP 21
5/2-wegventielen	
Nominale spanning	24 V DC
Energieverbruik	4.5 W (EACU)
Toegestane restrimpel	Vpp < 10%
Continue stroom	Max. 200 mA
Stroomverbruik	approx. 4 mA (24 V)
Spanningsval	approx 1.2 V (200 mA)

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi is dé toonaangevende ontwerper in de boogglasindustrie. We zijn vastbesloten om de kwaliteit en productiviteit van lassen aan te jagen door voortdurend verder te ontwikkelen en te werken aan een groenere meer gelijke wereld. Kemppi levert geavanceerde duurzame producten, digitale oplossingen en diensten voor professionals aan zowel industriële lasbedrijven als zelfstandige aannemers. Het gebruiksgemak en de betrouwbaarheid van onze producten zijn onze leidraad. We werken met een netwerk van zeer vakkundige partners in meer dan 70 landen om onze expertise beschikbaar te stellen. Kemppi, waarvan het hoofdkantoor is gevestigd in Lahti, Finland, heeft bijna 800 professionals in 16 verschillende landen in dienst en genereert een jaaromzet van 195 miljoen euro.

