



RO-Buddy

De lasrobot die samenwerkt

Lasrobots betekenden voorheen hoge investeringen, ingewikkelde programmering door speciaal opgeleid personeel, grote afschermingen en geen flexibiliteit op momenten waarop er niet gelast wordt. Met de lasrobot RO-Buddy is dat verleden tijd. De RO-Buddy is opgebouwd rond een collaboratieve robotarm van Universal Robots. Dat wil zeggen dat het veiligheidsniveau van de robotarm zo hoog is dat deze mag werken zonder afscherming.

DE LASROBOT RO-BUDDY BESTAAT UIT DE VOLGENDE COMPONENTEN:

- Robotarm van Universal Robots met de volgende mogelijkheden:
 - UR5 (5 kg hefvermogen, 850 mm reikwijdte)
 - UR10 (10 kg hefvermogen, 1.300 mm reikwijdte)
- Selco Genesis 3200 PME (MIG/MAG puls, 100% 250 A 40 °C)
- Robotslangenpakket van Binzel

De RO-Buddy is geschikt voor tafelmontage en kan worden geleverd met een lastafel naar keuze.

MEERDERE PROCESSEN, ÉÉN ROBOT

Op elk moment is een upgrade naar een grotere MIG/MAG-machine of een uitbreiding naar het TIG-lasproces mogelijk.

De lasmachine is volledig in de robot geïntegreerd, wat betekent dat alle parameters van de lasmachine direct op de robot kunnen worden ingesteld. Daardoor kunnen zowel de beweging als lasgegevens worden opgeslagen in de robot, die aan het netwerk kan worden gekoppeld.

EENVOUDIGE PROGRAMMERING VIA URCAP

Alle parameters zijn makkelijk en snel in te stellen via een eigen URCap, een applicatie die de instelling van de parameters en functies van de lasmachine integreert in de gebruikersinterface van de robot.

LASBEWEGINGEN

De geïntegreerde lasbewegingen omvatten:

- Pendelend lassen
- Stapsgewijs lassen
- Pendelend rondlassen (kwart, half en volledig)





RO-Buddy

De lasrobot die samenwerkt

Wat kan de RO-Buddy?

EENVOUDIGE PROGRAMMERING

De lasrobot wordt geprogrammeerd in de Universal Robots PolyScope-gebruikersinterface en een door Visser Las/Snijtechniek ontwikkeld lasprogramma. Dankzij de overzichtelijke grafische gebruikersinterface kunnen basismaterialen eenvoudig, snel en intuïtief worden ingeleerd. Daardoor is het ook mogelijk om kleine series met de lasrobot RO-Buddy te lassen.

GEEN GRENZEN AAN HET GEBRUIK

De lasrobot RO-Buddy is opgebouwd met zorgvuldig geteste standaardcomponenten, wat zorgt voor een hoge betrouwbaarheid en goede beschikbaarheid van reserveonderdelen. De lasrobot is gebaseerd op het concept dat de robotarm makkelijk andere taken moet kunnen vervullen in perioden waarin er geen behoefte aan een lasrobot is. De robotarm kan daarom binnen enkele minuten worden omgebouwd voor een andere functie (bijvoorbeeld hantering) en de lasmachine kan in die tijd handmatig worden gebruikt.

HERHALING MET HOGE NAUWKEURIGHEID

Er kunnen talloze basismaterialen in de robot worden opgeslagen, die binnen enkele seconden kunnen worden opgeroepen. Herhaling met hoge nauwkeurigheid van de robotarm van 0,1 mm waarborgt uniforme werkstukken. De nauwkeurigheid van de robotarm wordt gegarandeerd door het meegeleverde nulpuntsysteem.

GEGEVENS OP ÉÉN PLAATS OPSLAAN

De lasrobot RO-Buddy kan op twee manieren voor lassen worden gebruikt: lassen volgens in de lasmachine opgeslagen programma's die in het robotprogramma kunnen worden opgeroepen of lassen volgens parameters waarbij alle lasparameters in het robotprogramma zijn opgeslagen.

WIJZIGINGEN TIJDENS EEN ACTIEVE BOOG

Het kan voorkomen dat het door de eigenschappen van het basismateriaal nodig is om tijdens het maken van een lasnaad de lasparameters te wijzigen. Op de lasrobot RO-Buddy kunnen de lasparameters tijdens een actieve boog worden veranderd, met commando's in het robotprogramma. Het is mogelijk om van programma te veranderen, de stroomsterkte of de synergieafwijking te wijzigen en om tussen enkele en dubbele puls te wisselen. De lasrobot RO-Buddy kan bovendien worden geleverd met een trimkast, waarmee de lasparameters tijdens een actieve boog nauwkeurig kunnen worden afgesteld.

GOEDGEKEURD EN GEREED VOOR GEBRUIK

De lasrobot wordt geleverd met CE-markering conform MD, ISO/TS 15066 en DS/EN ISO 10218-2:2012, die is uitgewerkt in samenwerking met Technologisk Institut.

Neem voor een demonstratie van
de RO-Buddy contact op met
Visser Las/Snijtechniek
(0348) 422896
www.visserlas.nl