

WeldX SMART WELDING SOLUTIONS



Meer lassen. Minder personeel. Meer rendement.

Complete cobot lasoplossing voor het MKB direct inzetbaar en snel terugverdiend

Beste Lasser,



Meer lassen. Minder personeel. Meer rendement.

Goed personeel vinden wordt steeds moeilijker en duurder, terwijl de druk op productie, kwaliteit en levertijden blijft toenemen.

WeldX Smart Welding is ontwikkeld om dit probleem direct op te lossen.

Met deze complete cobot lasoplossing automatiseert u uw lasproces eenvoudig, zonder complexe integratie of programmeerkennis.

Tot 30–150% hogere output

- ✓ Minder afhankelijk van schaars laspersoneel
- ✓ Constante en voorspelbare laskwaliteit
- ✓ Terugverdientijd vanaf 7 maanden

Alles wordt volledig gemonteerd en gebruiksklaar geleverd, zodat u direct kunt produceren.

Dit is geen robotproject. Dit is een kant-en-klare oplossing die werkt.

Team NexStep Robotics

ROI WAT KOST EEN LASSER PER JAAR?

Kosten van 1 lasser/operator

Salaris: ± €3.000 / maand
Werkgeverslasten + overhead

Kosten WeldX THREE automatisering

Investering: €59.990
Werkbare uren: ± 1.600 uur/jaar (realistisch)

€60.000 - €84.000 PER JAAR

SCENARIO 1: 1 lasser + 1 cobot

- ✓ 30–50% hogere output
- ✓ Lasser werkt deels manueel
- ✓ Constante kwaliteit

1,5x - 2x output

Effect: +40% hoger realistisch rendement

In euro's

0,4 x €65.000 = €26.000

€26.000 voordeel per jaar

Terugverdientijd:

2.3 JAAR /27 MAANDEN

SCENARIO 2: 1 operator + 2 cobots

- ✓ 2–3x hogere output
- ✓ Operator stuurt meerdere systemen
- ✓ Maximale benutting

2x - 3x output

Effect: +150% hoger realistisch rendement

In euro's

1,5 x €65.000 = €97.500

€97.500 voordeel per jaar

Terugverdientijd:

0,62 JAAR/7,5 MAANDEN

Ervaar zelf hoe uw product geautomatiseerd gelast kan worden

In onze demoruimte laten wij u zien hoe eenvoudig en effectief cobot lassen in de praktijk werkt. U ervaart direct de kwaliteit, snelheid en het rendement voor uw eigen product(en)

- ✓ Test uw product(en) live in onze demoruimte
- ✓ Zie direct het resultaat en de laskwaliteit
- ✓ Ontdek wat dit betekent voor uw productie

BOEK UW DEMO



+31(0)85-0805046



sales@nexsteprobotics.com



www.nexsteprobotics.com



+31(0)6-2148 3694

COBOTS VOOR ELKE LASTOEPASSING

Krachtige en nauwkeurige cobot met industriële prestaties voor betrouwbaar laswerk

Eenvoudig te programmeren cobot ook zonder robotervaring

Flexibele en veilige cobot die direct inzetbaar is naast de operator



Model: SR5-5/0.9C
Draaggewicht: 5 kilogram
Bereik: 919 millimeter
Gewicht: 16,5 kilogram
Assen: 6 DOF
IP waarde: IP54
Sensoren: Force & Torque
MTBF: >80.000 uur



Model: CR7-7/0.98C
Draaggewicht: 7 kilogram
Bereik: 988 millimeter
Gewicht: 25 kilogram
Assen: 6 DOF
IP waarde: IP67
Sensoren: Force & Torque
MTBF: >80.000 uur



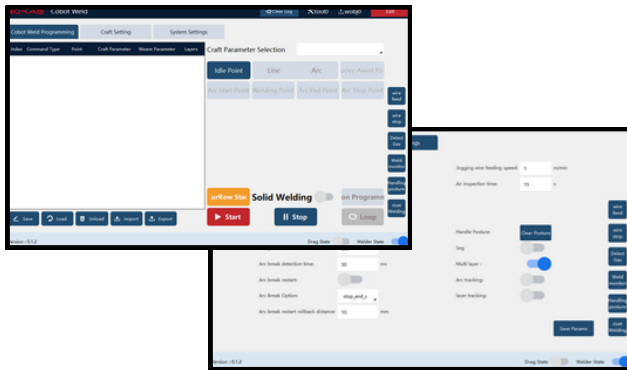
Model: CR12-12/1.4C
Draaggewicht: 12 kilogram
Bereik: 1434 millimeter
Gewicht: 41 kilogram
Assen: 6 DOF
IP waarde: IP67
Sensoren: Force & Torque
Resolutie F: 0.1 N
Resolutie T: 0,02 Nm
MTBF: >80.000 uur
Herhaalbaarheid: 0.03 millimeter
Max. Snelheid: 3.2 m/sec.

PROGRAMMEREN ZONDER ROBOT KENNIS

Intuïtieve welding software voor snel programmeren zonder robotcode

Voorgeconfigureerde lasparameters voor consistente kwaliteit en snelle setup

Slimme welding functies die fouten beperken en stilstand voorkomen



Afbeelding: xPad2 Teachpendant

Eenvoudige bediening

- ✓ Lasprogramma's maken via overzichtelijke knoppen
- ✓ Geen robotcode nodig
- ✓ Snel teachen met Line-, Arc- en Groove Assist
- ✓ Direct starten met minimale setup tijd

Uitgebreide standaard software

- ✓ Voorgeconfigureerde lasparameters
- ✓ Weaving patronen voor complexe lassen
- ✓ Verticaal en multi-layer lassen
- ✓ Consistente kwaliteit zonder handmatige correcties

Meer controle en minder fouten

- ✓ Minder afhankelijk van specialistische kennis
- ✓ Sneller inleren van nieuwe operators
- ✓ Betrouwbare en herhaalbare resultaten



Ontdek hoe intuïtief, flexibel en efficiënt de Welding Pack software met CR12 cobot werkelijk is en klik op de link: [Smart Welding Pack - YouTube](#)



Welding Console

2.8 inch TFT scherm
12 bedieningsknoppen



CONSTANTE LASKWALITEIT ELKE LAS IDENTIEK

Stabiele boog en hoge laskwaliteit met minimale spatten

Breed inzetbaar voor staal, RVS en aluminium

Geavanceerde lasprocessen voor hoge productiviteit en constante kwaliteit

Hyundai Welding Super Series

De Hyundai Welding 500A lasbron zorgt voor een stabiele boog, minimale spatten en maximale controle over het lasproces.

- ✓ Hoge laskwaliteit voor staal, RVS en aluminium
- ✓ Betrouwbare prestaties bij continu gebruik
- ✓ Geavanceerde lasprocessen voor optimale resultaten

Slimme lasprocessen voor optimale resultaten

De lasbron is uitgerust met geavanceerde functies die automatisch bijdragen aan betere lassen, hogere productiviteit en meer controle tijdens het proces.

- ✓ Diepere penetratie waar nodig
- ✓ Minder warmte-inbreng bij dun materiaal
- ✓ Beter controleren bij moeilijke lasposities
- ✓ Constante kwaliteit, ook bij variaties in het proces

(Ondersteund door geavanceerde lasprocessen zoals XDeep, XCold, XRoot en Duo Pulse)

Realtime inzicht en controle

- ✓ Direct inzicht in lasdata
- ✓ Automatische documentatie
- ✓ Monitoring van prestaties en verbruik
- ✓ Slim onderhoud via cloudplatform

Technische specificaties

Voeding: 400 V $\pm$ 10% / 3-fasen
Vermogen: 24,8 kVA
Lasstroom: 10 – 500 A
Processen: MIG/MAG, TIG, MMA

Inschakelduur: 100% @ 400A
Bescherminingsklasse: IP23S
Gewicht: 107 kg



98% MINDER LASROOK GEZONDERE WERKPLEK

Rookafzuiging direct bij de las voor een gezondere werkplek
Speciaal ontworpen voor cobotlassen eenvoudig te integreren
Robuust en betrouwbaar ontwerp voor continu gebruik



Translas robot lastoorts systeem:

De Translas lastoorts met geïntegreerde rookafzuiging zorgt voor een schonere en veiligere werkomgeving, direct bij de bron.

- ✓ Tot 98% reductie van lasrook en fijnstof
- ✓ Constante afzuiging tijdens het lassen
- ✓ Geschikt voor zware industriële toepassingen



Optionele Translas lasrookafzuig unit:

- ✓ Directe en effectieve afzuiging
- ✓ Betrouwbare prestaties met constante zuigkracht
- ✓ Lagere onderhoudskosten
- ✓ Comfortabele en veilige werkplek



Ontdek hoe de lasrook bijna verdwijnt zodra de afzuiging actief is, ideaal om te laten zien wat een HI-VAC afzuiger in combinatie met een Translas afzuigtoorts doet: [Translas - YouTube](#)



SNELLER OPSPANNEN HOGERE OUTPUT

Robuuste verrijdbare lastafel voor zwaar industrieel gebruik
16/28 mm boorsysteem voor snelle, nauwkeurige opspanning
Flexibel en verplaatsbaar met hoge draagkracht en stabiliteit

De standaard in modulaire lasprecisie en duurzame kracht

Met de robuuste WeldX lastafels positioneert u werkstukken snel en nauwkeurig, met minder insteltijd en meer output.

- ✓ Snelle en nauwkeurige fixturing
- ✓ Hoge stabiliteit voor betrouwbaar laswerk
- ✓ Flexibel inzetbaar binnen de werkplaats
- ✓ Ergonomisch en efficiënt werken

Maximale flexibiliteit met Quick-Change cobot montage

Elke WeldX oplossing wordt standaard geleverd met een opspanplaat voor de cobot. Hiermee verplaatst u de cobot eenvoudig op de lastafel, met behoud van nauwkeurigheid.

- ✓ Snel wisselen van posities op de tafel
- ✓ Ideaal voor verschillende producten en setups
- ✓ Geen tijdverlies bij omstellen



DIENSTEN & SUPPORT VOLLEDIG ONTZORGD

Van installatie tot productie

Wij zorgen ervoor dat uw WeldX oplossing direct klaar is voor productie.

- ✓ Volledig gemonteerd en gebruiksklaar geleverd
- ✓ Direct starten met productie
- ✓ Uitgebreid getest voor maximale betrouwbaarheid
- ✓ Optimale afstelling door specialisten
- ✓ Geen installatie- of integratiewerk nodig

Training

Uw operators leren snel en efficiënt werken met de installatie.

- ✓ Praktische training op locatie
- ✓ Combinatie van robot- en lasexpertise
- ✓ Direct toepasbaar in productie
- ✓ Inzicht in instellingen en parameters
- ✓ Sneller zelfstandig werken door operators

VPN Online Support Pack:

- ✓ Directe remote support via VPN
- ✓ Snelle probleemoplossing
- ✓ Minder stilstand en hogere uptime
- ✓ Optimalisatie van programma's op afstand
- ✓ Lagere servicekosten door minder on-site bezoeken



LASAUTOMATISERING VANAF €44.200,-

WeldX ONE vanaf €44.200,00

De compacte instapoplossing voor kleinere werkstukken en flexibele inzet. Ideaal voor repeterend laswerk waar mobiliteit en eenvoud belangrijk zijn.

- ✓ Compact en flexibel
- ✓ Geschikt voor kleinere producten
- ✓ Eenvoudig verplaatsbaar
- ✓ Snelle opstart
- ✓ Betrouwbare laskwaliteit

Compleet geleverd inclusief Hyundai Welding 500A lasbron, geïntegreerde lasrookafzuiging, robuuste lastafel, levering en training.



WeldX TWO vanaf €51.650,00

Met zijn volledig aluminium behuizing en IP67-classificatie is deze cobot bestand tegen zware industriële omstandigheden en inzetbaar in elke lasomgeving.

- ✓ Allround inzetbaar
- ✓ Robuust en duurzaam ontwerp (IP67)
- ✓ Betrouwbaar in industriële omgevingen
- ✓ Flexibel inzetbaar binnen de productie
- ✓ Ideale balans tussen kracht en compactheid

Compleet geleverd inclusief Hyundai Welding 500A lasbron, geïntegreerde lasrookafzuiging, robuuste lastafel, levering en training.



WeldX THREE vanaf €59.990,00

De krachtigste uitvoering binnen de serie, ontworpen voor grotere werkstukken en zwaardere toepassingen. Ideaal wanneer bereik, kracht en stabiliteit essentieel zijn.

- ✓ Voor grote en zware producten
- ✓ Hoog bereik 1434mm
- ✓ Stabiel en betrouwbaar
- ✓ Geschikt voor intensief gebruik
- ✓ Maximale prestaties

Compleet geleverd inclusief Hyundai Welding 500A lasbron, geïntegreerde lasrookafzuiging, robuuste lastafel, levering en training.



LEVERING OPTIES

Schaalbaar naar uw productie

Elke productieomgeving is anders. Daarom zijn onze oplossingen flexibel uit te breiden en aan te passen.

- ✓ Grotere cobots tot 2.2 meter bereik
- ✓ Lineaire robot tracks
- ✓ Alternatieve lasbronnen
- ✓ Extra automatisering en tooling

Collaboratieve robots:

NexStep Robotics SR5-5/0.9C draaggewicht 5kg, bereik 919mm, nauwkeurigheid $\pm 0,03$ mm

NexStep Robotics CR7-7/0.98C draaggewicht 7kg, bereik 988mm, nauwkeurigheid $\pm 0,02$ mm

NexStep Robotics CR12-12/1.4C draaggewicht 12kg, bereik 1434mm, nauwkeurigheid $\pm 0,03$ mm

NexStep Robotics CR20-20/1.8C draaggewicht 20kg, bereik 1798mm, nauwkeurigheid $\pm 0,05$ mm

NexStep Robotics CR35-35/2.2C draaggewicht 35kg, bereik 2246mm, nauwkeurigheid $\pm 0,05$ mm

Collaboratieve robots accessoires:

OnRobot ISO50 snelwisselaar voor uitwisselen robotlastoorts

MagSwitch Magbase 5 (SR5/CR7), eigengewicht 8,96kg, nominale afschuiving kracht 1840N

MagSwitch Magbase 10 (CR12), eigengewicht 30kg, nominale afschuiving kracht 4846N

MagSwitch Magwing 10 (CR5/CR7), eigengewicht 14.4kg, nominale afschuiving kracht 2423N

Lasbron:

Hyundai Welding Super Series M350W MIG, MMA, Tig (Lift-Arc), max. stroomsterkte 350 Amp.

Hyundai Welding Super Series M450W MIG, MMA, Tig (Lift-Arc), max. stroomsterkte 450 Amp.

Hyundai Welding Super Series M500W MIG, MMA, Tig (Lift-Arc), max. stroomsterkte 500 Amp.

Lasbron accessoires:

Hyundai Welding Super Series Waterkoeler voor M350/450 of 500M

Hyundai Welding Super Series WF4 W D200 draadaanvoerunit, max. 5kg

Hyundai Welding Super Series WF4 W D300 draadaanvoerunit, max. 15kg

Hyundai Welding Super Series WF4S W draadaanvoer unit voor lasdraaddrum gebruik Ø52cm

LEVERING OPTIES

Hyundai Welding Super Series tussenpakket tussen lasbron en draadaanvoerunit tot 20 meter

Hyundai Welding Super Series TR M mobiele trolley voor complete lasbron

Hyundai Welding Robocom communicatie board voor collaboratieve robot en industriële robots

Lastoortsen:

Hyundai Welding Toortskop 510 Ampère standaard 35° (L=273mm)

Hyundai Welding Toortskop 510 Ampère standaard 35° (L=373mm)

Hyundai Welding Toortskop 510 Ampère standaard 35° (L=473mm)

Translas 8XC cobot afzuigtoorts, Water 500Amp, 22° hals, 3 meter pakket

Translas 10XR robot toortskop incl. lasrookafzuiging compleet 35° (L=273mm)

Translas 10XR robot toortskop incl. lasrookafzuiging compleet 35° (L=373mm)

Translas 10XR robot toortskop incl. lasrookafzuiging compleet 35° (L=473mm)

Translas 10XR kabelpakket compleet 3 meter

Lasrookafzuiging systemen:

OTIS Hi Vac system, 3 fase 400V 2,2Kw, start/stop

Translas ClearO2 afzuigunit W100 220-240V 50-60Hz 1.5 kW

Lastafels:

Strong Hold Rhino Cart, 1200 x 750mm, hoogte 910 mm, verrijdbaar

Strong Hold Rhino Cart, 1200 x 1200mm, hoogte 910 mm, verrijdbaar

Strong Hold Rhino Cart, 1200 x 1200mm, hoogte 910 mm, verrijdbaar, met gereedschappen

Strong Hold Alpha 28 - 1.2 x 1.2 m, H= 750-950 mm, Verrijdbaar

Diensten & Service:

Training door Robot Engineer op basis van klant informatie, per dag

Training door Las Engineer op basis van klant informatie, per dag

Productiebegeleiding door Robot Engineer op basis van klant informatie, op klant locatie per dag

Productiebegeleiding door Las Engineer op basis van klant informatie, op klant locatie per dag



CONTACT:

Kantoor: Nieuwkoop, Zuid-Holland, Nederland

Kantoor: +31(0)85-0805046 | **Mobiel/Whatsapp:** +31(0)6-21483694

Mail: sales@nexsteprobotics.com | **Website:** www.nexsteprobotics.com

Alle rechten voorbehouden door NexStep Robotics. productmodel, specificaties en technische indicatoren kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

NED rev.2
03-2026