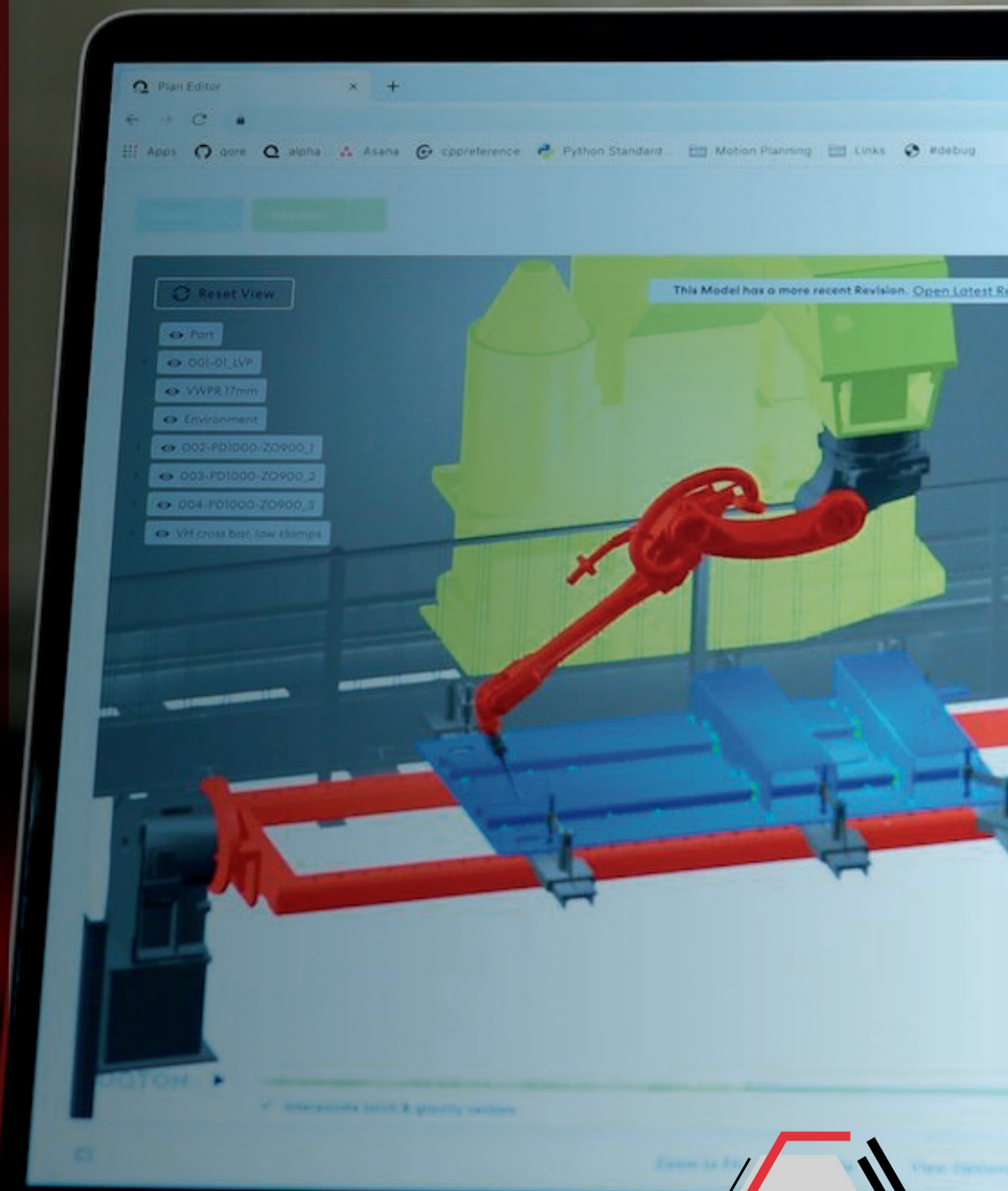


Valk Welding Group  
Postbus 60  
2950 AB Alblasserdam

Tel +31 78 69 170 11  
info@valkwelding.com  
www.valkwelding.com



# Automatisch robot programmeren met ArcNC



ARP powered by ArcNC  
for Panasonic

# Automatisch robot programmeren met ArcNC

'ArcNC voor Panasonic' is een baanbrekende offline programmeringssoftware voor het robotlassen, waarmee steeds meer bedrijven het tekort aan lassers en kundige programmeurs kunnen opvangen met lasrobots. De software heeft al bewezen zeer succesvol te zijn bij meerdere bedrijven.

## Eenvoudig programmeren van industriële lasrobots

De wereldwijde schaarste aan laspersoneel wordt al langere tijd opgevangen door lasrobots. Maar hierdoor is een tekort aan ervaren robotprogrammeurs ontstaan. Veel bedrijven neigen daarom naar simpele automatiseringssystemen die niet zijn ontworpen voor de lastechniek, wat resulteert in beperkte output, efficiëntie en levensduur. Valk Welding wil de programmering van industriële lasrobots zo eenvoudig mogelijk houden.

## Kleine series tot enkelstuks

In nauwe samenwerking met ArcNC hebben wij 'ArcNC voor Panasonic' ontwikkeld, een offline Automatic Robot Programming (ARP) softwareoplossing die de voordelen van industriële lasrobots combineert met uiterst eenvoudige robotprogrammering, zonder dat hierbij een lasser aanwezig hoeft te zijn en zonder de noodzaak van productieonderbrekingen. Hiermee vormt serie- en enkelstuksproductie geen obstakel meer voor robotlassen.

## Sneller en voordeliger

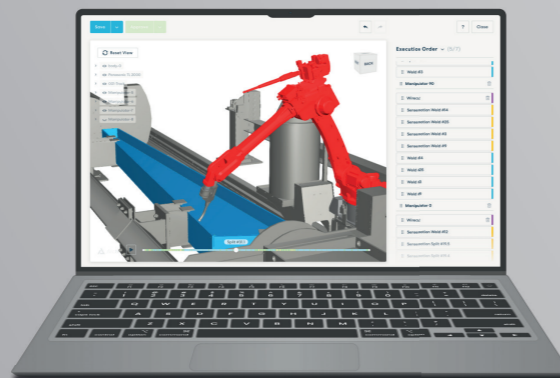
Offline robotprogrammering met ArcNC levert belangrijke voordelen op in vergelijking met handmatige en algemene

offline programmering. Niet alleen bereikt u een 3 tot 5 maal hogere productie-output dan een handlasser, maar u bespaart ook aanzienlijk op de programmeringskost.

## Trainingen en service

Voor ArcNC voor Panasonic volstaat een introductie van slechts een halve dag (ten opzichte van 3-5 dagen bij zowel handmatig als algemeen offline programmeren). Deze training kunt u bij ons volledig remote of op locatie in Alblasserdam volgen, en wij blijven ook na afloop beschikbaar voor vragen of andere kwesties.

Heeft u interesse in ArcNC for Panasonic of behoefte aan meer informatie? Neem dan contact met ons op via [info@valkwelding.com](mailto:info@valkwelding.com) of bespreek de mogelijkheden met uw vertrouwde contactpersoon binnen Valk Welding.

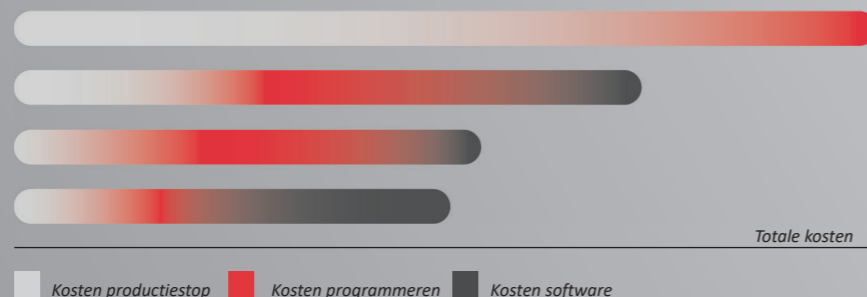


Online programmeren aan de robot

Algemeen offline programmeren

Valk Welding offline programmeren

Valk Welding ARP powered by ArcNC



## ArcNC voor Panasonic automatiseert de volgende taken:

- Identificeren van lasnaden in 3D bestanden.
- Ontwikkelen van 'best practise' suggesties met behulp van AI.
- Programmeren van zoekbewegingen om toleranties te accommoderen.
- Botsingvrij programmeren van alle robotbewegingen.
- Omzetten van het programma naar de juiste robottaal.

## Hoe werkt het?

1. Log in op de cloud-gebaseerde software.
2. Upload een 3D CAD bestand van uw te lassen product (STEP-bestand).
3. Bevestig of wijzig de automatisch gevonden lassen: u kunt ze verlengen, inkorten, samenvoegen, splitsen (hechtlas), of zelfs 3D gedefinieerde lassen uploaden.
4. Bevestig het gegenereerde lasprogramma of wijzig de voorgestelde robot- en toortsposities, lasvolgorden, manipulatorpositie, lasrichting, 'touch sensing', en lasparameters.
5. Download het gegenereerde lasprogramma via de downloadknop.
6. Importeer het gedownloadde bestand in DTPS.



Bekijk ook de demonstratievideo

Valk Welding  
ARP ArcNC  
programmeren

Online / Offline  
programmeren

Handmatig lassen

**De lasrobot biedt een productiviteit die 3 tot 5 keer hoger is dan bij handmatig lassen. De ArcNC-software vult dit aan met gemak en een kostenefficiëntie die bijna 9 keer hoger is dan bij traditioneel robot programmeren.**

# The strong connection



Valk Welding NL  
Staalindustrieweg 15  
Postbus 60  
2950 AB Alblasterdam  
Tel. +31 78 69 170 11

Valk Welding BE  
Tel. +32 3 685 14 77

Valk Welding FR  
Tél. +33 3 44 09 08 52

Valk Welding DK  
Tel. +45 64 42 12 01

Valk Welding CZ  
Tel. +420 556 73 0954

Valk Welding DE  
Tel. +49 152 29 109 708

Valk Welding PL  
Tel. +48 696 100 686

Valk Welding SE  
Tel. +46 510 48 88 80

Valk Welding IE  
Tel. +31 78 69 170 11

[info@valkwelding.com](mailto:info@valkwelding.com)  
[www.valkwelding.com](http://www.valkwelding.com)