

RFA heeft de meeste referenties voor Robotloaders in Nederland

**Draaibanken**

**Freemachines**



Kawasaki RS010N met RFA-Raster bij Mazak Quickturn Smart draaibank



Kawasaki RS020N met RFA-Vision en Bin-Picking bij DMG CTV160



Kawasaki RS020N met RFA-Raster bij DMG Mori ecoMill 50 freesmachine



Kawasaki RS020N met RFA-Raster bij Hyundai Wia F400 freesmachine



Kawasaki RS020N met RFA-Raster bij Doosan Puma



Kawasaki RS020N met RFA-Raster bij Haas draaibank



Kawasaki CX210L met RFA-Raster bij Mazak Integrex



Kawasaki FS030L met RFA-Vision bij Hermle C800U freesmachine



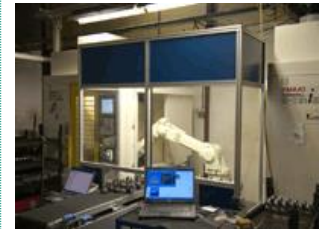
Kawasaki RS020N met RFA-Pallet bij Doosan Puma draaibank



Kawasaki RS010N met RFA-Raster bij Hwacheon draaibank



Kawasaki RS020N met RFA-JobEdit bij Hyundai Wia i-CUT 400TD



Kawasaki FS006L met RFA-Vision bij 2 Fanuc Robodrill freesmachines



Kawasaki ZX165U pakt werkstukken van pallet bij Doosan Puma draaibank



Kawasaki RS020N met rolmagazijnen bij Haas draaibank



Kawasaki BX200L met RFA-Raster bij Mazak Integrex



Kawasaki RS020N met RFA-Raster bij Haas VF3 freesmachine



Kawasaki RS020N met RFA-Raster bij Samsung Smec draaibank



Kawasaki RS080N met RFA-Raster bij Doosan Puma draaibank



Kawasaki CX210L met RFA-Pallet palletbelading Mazak VTC800-SR20



Kawasaki RS020N met RFA-Raster bij Haas UMC750 freesmachine



Kawasaki RS020N met RFA-Raster bij Mazak Quickturn draaibank



Kawasaki RS080N met RFA-Raster boven een DMG CTX 510 draaibank



Kawasaki RS020N met RFA-JobEdit palletbelading Mazak VARIAXIS J-500



Kawasaki RS020N met RFA-Vision bij Mazak freesmachine



# RFA Raster Robotloaders voor werkstukbelading

Iedere draaibank of freesmachine wordt professioneel geautomatiseerd met de RFA-Raster Robotloader. De operator legt de werkstukken op een tafelmagazijn en de robot zet ze automatisch 1 voor 1 in de machine. De robot plaatst de gereede werkstukken terug op de tafel, of desgewenst in een randenpallet die binnen het beveiligde robotbereik gezet wordt.

**Maximaal onbemand produceren**, want de werkstukken kunnen gestapeld worden op de rastertafel of in de randenpallet, waardoor de periode dat de machine onbemand kan produceren aanzienlijk verlengd wordt.

**De snelle en betrouwbare Kawasaki robots** worden uitgerust met 2 Schunk grijpers voor het vlot wisselen van de werkstukken in de machine, om de tijd van spaan tot spaan zo kort mogelijk te houden. De RFA-Raster Robotloader is verkrijgbaar met een 20 kg payload RS020NFE91, een 80 kg payload RS080NFE02 of een 210 kg payload CX210LFE02. Deze robuuste Kawasaki robots hebben 6 assen voor een optimale flexibiliteit.

**De eenvoudige bediening is intuïtief** dankzij RFA's software op de meegeleverde tablet-pc. De door RFA in eigen beheer ontwikkelde RFA-Raster software geeft het raster, de grijpers en de klem in de machine schematisch weer. Alle maten worden overzichtelijk in mm ingegeven. Variabelen worden opgeslagen voor hergebruik.

**Onbemande productie online bewaken** met behulp van de meegeleverde IP camera en RFA-Connect software. Alle statusmeldingen en videobeelden van de Robotloader worden naar uw smartphone verzonden. U bent overal en altijd op de hoogte van uw onbemande productie.

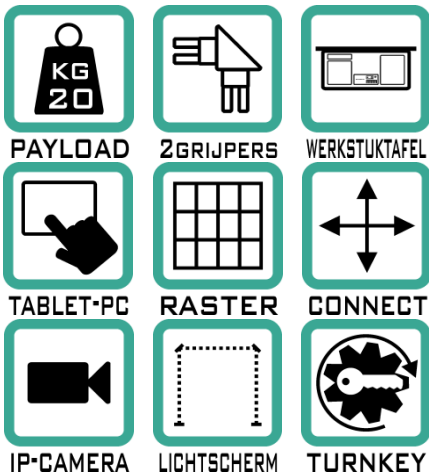
**De op maat gemaakte rasterplaat** op de werkstuktafel heeft productopnames die bij uw specifieke werkstukken passen. De gebruiker stelt zelf eenvoudig nieuwe rasters in op de meegeleverde tablet-pc.

**De robotbesturing is geïntegreerd** in de werkstuktafel en is veilig gemonteerd in het midden onder de rasterplaat. Er zijn 2 lades en 2 onderkasten. De interface, de voeding en de robotkabels zijn in de rechterkast weggewerkt.

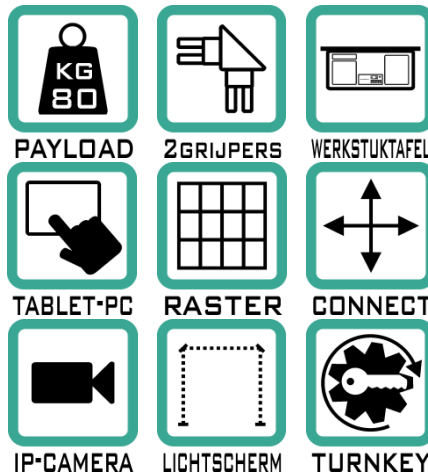
**De operator heeft vrije toegang** omdat de robotcel conform CE beveiligd is door een lichtscherm met 2 afbuigspiegels. De robot wordt naast of voldoende ver voor de machinedeur geplaatst. Hierdoor is het handmatig beladen, instellen en programmeren aan de machine altijd op een ergonomische manier mogelijk.

**De compatibiliteit met uw situatie is optimaal** omdat de software instellingen, het grijpertype en de layout klantgericht worden aangepast. De RFA-Robotloader wordt vakkundig en snel sleutelklaar geïnstalleerd en werkend opgeleverd, inclusief een bedienerscursus.

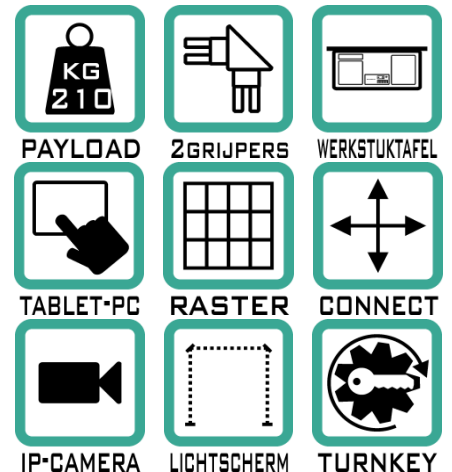
## RS020NFE91 RFA-Raster Sleutelklaar € 57.000



## RS080NFE02 RFA-Raster Sleutelklaar € 72.000



## CX210LFE02 RFA-Raster Sleutelklaar € 69.000



# RFA Pallet Robotloaders voor palletbelading

**Efficiënt pallets laden in iedere freesmachine;** de RFA-Pallet Robotloader heeft vele malen bewezen hiervoor zeer geschikt te zijn. De pallets worden in een magazijn opgeslagen en 1 voor 1 door de robot in de machine geladen. De robot zet de pallets met de bewerkte werkstukken erop terug in het magazijn. Op aanvraag verplaatst de robot pallets vanuit het magazijn in de 2 sluizen, zodat de operator de pallets veilig kan wisselen.

**De betrouwbare RFA-Pallet Robotloader** is verkrijgbaar met een 20 kg payload RS020NFE91, een 80 kg payload RS080NFE02 of een 210 kg payload CX210LFE02. Deze snelle en betrouwbare Kawasaki robots hanteren de pallets nauwkeurig met een pneumatische palletgrijper.

**De Robotloader wordt gemakkelijk ingesteld,** omdat de meegeleverde tablet-pc met RFA's software voor een intuïtieve bediening zorgt. RFA-Pallet geeft het magazijn, de sluizen en de machineposities duidelijk weer. De robot laadt de pallets 1 voor 1 in de machine. Voor gemengde productie is RFA-JobEdit als optie leverbaar.

**Onbemande productie online bewaken** met behulp van de meegeleverde IP camera en RFA-Connect software. Alle statusmeldingen en videobeelden van de Robotloader worden naar uw smartphone verzonden. U bent overal en altijd op de hoogte van uw onbemande productie.

**Verschillende palletformaten** zijn eenvoudig gelijktijdig in dit systeem te verwerken. Het robuuste palletmagazijn is uit zware aluminium profielen opgebouwd en wordt op uw maten ingedeeld. Dankzij de dubbele palletsluis heeft de operator steeds een pallet beschikbaar om aan te werken, ook als de robot doorwerkt. Het verspanen gaat door tijdens het opspannen op de pallets in de sluis.

**De robotbesturing is geïntegreerd** in de werkstuktafel en is veilig gemonteerd in het midden onder de sluizen. Er zijn 2 lades en 2 onderkasten. De interface, de voeding en de robotkabels zijn in de rechterkast weggewerkt.

**De operator heeft vrije toegang** omdat de robotcel conform CE beveiligd is door een lichtschermbelasting met afbuigspiegels. De robot wordt naast of voldoende ver voor de machinedeur geplaatst. Hierdoor is het handmatig beladen, instellen en programmeren aan de freesmachine altijd op een ergonomische manier mogelijk.

**De op maat gemaakte software, de magazijnindeling,** het pallettype en de layout zorgen voor een optimale compatibiliteit met uw situatie. De RFA-Pallet Robotloader wordt deskundig en snel turnkey geïnstalleerd en werkend opgeleverd, inclusief een bedienerscursus. Dankzij de gemoduleerde systeemopbouw zijn de levertijden kort en is de benodigde investering relatief laag bij RFA.

## RS020NFE91 RFA-Pallet Sleutelklaar € 66.000



PAYLOAD	MAGAZIJN	2PALLETSLUIZEN
TABLET-PC	PALLET	CONNECT
IP-CAMERA	LICHTSCHERM	TURNKEY

## RS080NFE02 RFA-Pallet Sleutelklaar € 91.000



PAYLOAD	MAGAZIJN	2PALLETSLUIZEN
TABLET-PC	PALLET	CONNECT
IP-CAMERA	LICHTSCHERM	TURNKEY

## CX210LFE02 RFA-Pallet Sleutelklaar € 88.000



PAYLOAD	MAGAZIJN	2PALLETSLUIZEN
TABLET-PC	PALLET	CONNECT
IP-CAMERA	LICHTSCHERM	TURNKEY

Beschrijving	RS020N RFA-Raster	RS080N RFA-Raster	CX210L RFA-Raster	RS020N RFA-Pallet	RS080N RFA-Pallet	CX210L RFA-Pallet
1 Kawasaki robot RS020NFE91: 6 assen, hanteringscapaciteit 20kg, reach Ø 3.450 mm	√			√		
1 Kawasaki robot RS080NFE02: 6 assen, hanteringscapaciteit 80kg, reach Ø 4.200 mm		√			√	
1 Kawasaki robot CX210LFE02: 6 assen, hanteringscapaciteit 210kg, reach Ø 5.400 mm			√			√
1 Interfacekast met 32 ingangen en 32 uitgangen	√	√	√	√	√	√
1 Set RFA-Raster: tablet pc, RFA-Raster software	√	√	√			Optie
1 Set RFA-Pallet: tablet pc, RFA-Pallet software				√	√	√
1 Set RFA-Connect: IP-camera, RFA-Connect software	√	√	√	√	√	√
1 Sokkel 45° voor RS020N, RS080N, CX210L sokkel 0°	√	√	√	√	√	√
1 Werkbank met 1 rvs rasterplaat LxB 2.000x700 mm	√	√	√			Optie
1 Magazijn voor 20 pallets, 2 palletsluizen				√	√	
1 Magazijn voor 39 pallets, 2 palletsluizen						√
1 Dubbele grijper: 2x Schunk PGN/PZN+80/2	√					
1 Dubbele grijper: 2x Schunk PGN/PZN+125/1		√	√			Optie
1 Grijper voor 1 werkstukpallet				√	√	√
1 Nozzle voor het schoonblazen van klem of klauwplaat	√	√	√	√	√	√
1 Veiligheidslichtscherm met afbuigspiegel volgens CE	√	√	√	√	√	√
1 Set veiligheidshekken volgens CE	√	√	√	√	√	√
3 Dagen installatie ter plaatse	√	√	√	√	√	√
1 Robot programma voor 1 werkstuk	√	√	√	√	√	√
1 Gebruiksvriendelijk menu voor nieuwe werkstukken	√	√	√	√	√	√
1 Programmeertraining	√	√	√	√	√	√
2 Dagen assistentie bij opstarten productie	√	√	√	√	√	√
1 Franco levering in de Benelux, onafgeladen	√	√	√	√	√	√
<b>Setprijs voor sleutelklare levering</b>	<b>€ 57.000</b>	<b>72.000</b>	<b>69.000</b>	<b>66.000</b>	<b>91.000</b>	<b>88.000</b>

Uitbreidingen	Prijs €
1 Licentie RFA-JobEdit: software voor het plannen en activeren van bewerkingsprogramma's in de freesmachine of draaibank	3.200
1 Set handmatig verstelbare vingers voor 1 Schunk PGN/PZN+80/2 grijper	500
1 Set handmatig verstelbare vingers voor 1 Schunk PGN/PZN+125/1 grijper	900
1 Machinedeur openen en sluiten door de robot	2.500
1 Uitrust- en overpakstation voor het omdraaien van werkstukken voor een 2 <sup>e</sup> bewerking	1.900
1 Doorrolmagazijn voor assen, verstelbaar voor assen L= 300 tot 1.000 mm. Ø = 10 tot 50 mm	4.500
Optie CX210L RFA-Pallet: 1 Schunk grijperwisselsysteem, 2 grijpers PGN/PZN+125/1, 1 rastertafel 2.000x700 mm, RFA-Raster	19.500

Deze prijzen gelden tot 31-12-2020, wijzigingen en drukfouten zijn voorbehouden. Document ref. prr.20.r01 dd 2-6-2020.  
De Algemene Leveringsvoorwaarden dd. 13-08-2009 van de Federatie Productie Technologie zijn van toepassing.

## Over RFA

**Bij RFA heeft men 38 jaar ervaring** met het leveren en installeren van robots in de metaalverwerkende industrie. In 1992 heeft Kawasaki Heavy Industries Ltd. RFA aangesteld als importeur van Kawasaki robots in de Benelux.

**RFA heeft eigen servicemonteurs, programmeurs, constructeurs** en een deskundige binnendienst. De turnkey robotprojecten worden nauwgezet in eigen beheer uitgevoerd.

**RFA biedt servicecontracten op maat** voor de geleverde systemen aan. RFA's systemen en de documentatie voldoen aan de CE normen.

**Robotloaders met RFA-Vision** worden sinds 1996 door RFA geleverd voor het beladen van bewerkingsmachines. RFA's eigen specialisten hebben het RFA-Vision systeem, de RFA-Raster software, de RFA-Pallet software en de job-manager RFA-JobEdit ontwikkeld. Inmiddels heeft RFA honderden robots geleverd.

**RFA heeft de meeste referenties in Nederland** voor robots voor het beladen van machines. RFA heeft de benodigde kennis en ervaring om robotprojecten voor het beladen van machines deskundig en efficiënt te realiseren.

RFA Rijlaarsdam Factory Automation B.V.  
Houtkopersstraat 14  
3334 KD Zwijndrecht  
tel 078-6100645

email: [info@rijlaarsdam.eu](mailto:info@rijlaarsdam.eu)  
website: [www.rijlaarsdam.eu](http://www.rijlaarsdam.eu)  
webshop: [www.kawasakirobotics.nl](http://www.kawasakirobotics.nl)