

**Möchten Sie mehr über unsere Optionen erfahren?  
Bitte besuchen Sie unsere Website [www.robojob.eu](http://www.robojob.eu)**

■ standardmäßig vorhanden □ als Option möglich ✕ nicht möglich

## OPTIONEN

|  | Mill-Assist Racks      |
|--|------------------------|
| <b>Robot Nutzlast</b>  | <b>20 kg oder mehr</b> |
| Beladen und Entladen von Scheiben (Sofern Sie die richtigen Greifer haben)                               | ■                      |
| Beladen und Entladen von Blöcken (Sofern Sie die richtigen Greifer haben)                                | ■                      |
| Beladen und Entladen von Achsen (Sofern Sie die richtigen Greifer haben)                                 | ■                      |
| Stapeln von Racks  | ■                      |
| Kompakte Raumnutzung (Aufstellfläche) und vollständige Sichtbarkeit von Automatisierung und CNC-Maschine | ■                      |
| Alle üblichen Standardfunktionen   | ■                      |
| Zur Ergänzung mit einem Scheduler*   | □                      |

Diese Liste mit Optionen ist nicht endgültig. Sie wird laufend mit unseren neusten Entwicklungen ergänzt. Eine vollständige Übersicht unserer Innovationen finden Sie auf unserer Website [www.robojob.eu](http://www.robojob.eu)

### ► Flexible Zuführung von verschiedenen Arten von Teilen \*

RoboJob bietet Ihnen mit dem Scheduler\* die Möglichkeit, alle Arten von Teilen (Scheiben, Blöcke und Achsen) automatisch direkt auf stapelbare Racks zu laden und zu entladen. Dieses bahnbrechende System sorgt nicht nur für zusätzliche Kapazitäten, sondern auch für mehr Flexibilität. Es kann eine riesige Bandbreite an Werkstücken geladen werden, aufgrund des flexiblen Rack-Prinzip. Der Scheduler ist eine intelligente Konfiguration, bei der einer oder mehrere Aufträge eingestellt werden können und bei der unterschiedliche Arten von Werkstücken (Scheiben, Blöcke und Achsen) mit verschiedenen Maßen sofort beladen und auf (stapelbare) Racks entladen werden können. Jedes Rack wird dabei anders eingeteilt, immer passend zu den Maßen der entsprechenden Werkstücke.

\* Weitere Informationen über den Scheduler finden Sie auf der Rückseite der Broschüre.

### ► Bequeme und einfache Nutzung

Für die Racks kann eine produktspezifische Einteilung definiert werden, für Scheiben, Achsen und Blöcke. Die stapelbaren Racks mit Einteilung können in übersichtlichen Grafikfenstern definiert werden. Diese können mit einem spezifischen Teil oder mit mehreren gleichartigen Teilen verknüpft werden. Einlege-Trays sorgen für die Ausrichtung des Rohmaterials auf den Racks, die in der Software definiert werden und die für mehrere Arten von Teilen verwendet werden können.

► **Sicherheit über alles** : Abhängig von der Gestaltung Ihrer Anlage bestimmen wir gemeinsam die optimale Sicherheit: Ein Lichtvorhang und/oder ein automatischer (Rand-) Schutz mit einem Laserscanner sorgen dafür, dass Ihre Bediener immer in einem sicheren Umfeld arbeiten. Wenn der Arbeitsbereich betreten wird, verringert der Robot seine Arbeitsgeschwindigkeit oder stoppt vollständig.

## TECHNISCHE DATEN

■ standardmäßig vorhanden □ als Option möglich ✕ nicht möglich

|                           | Mill-Assist Racks  |
|---------------------------|--|
| <b>Standardaustattung</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Robuste Industriearbeit</li> <li>Operator-Konsole mit Touch Screen</li> <li>Intuitive grafische Bedienoberfläche</li> <li>Regelung der Klemmkraft</li> <li>Separate Greifer für Rohteile und verarbeitete Werkstücke</li> <li>Auswahl von innen und/oder von außen greifen</li> <li>Energieeffizient, automatische Abschaltung von Servomotoren, ...</li> <li>Mitgelieferte/s Rack(s)</li> <li>Zahl der mitgelieferten Rasterplatten</li> </ul> |
| <b>Kapazität</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mindest-Ø Werkstück</li> <li>Höchst-Ø Werkstück</li> <li>Höchstgewicht Werkstück</li> </ul>   |
| <b>Greifer</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wechselzeit für 3 Schnellwechsel-Greiferklauen</li> <li>Einstellzeit für 3 einstellbare Greiferklauen</li> </ul>  |
| <b>Sicherheit</b>         | Abhängig von der Gestaltung Ihrer Aufstellung  |

**ROBOJOB**  
SIMPLY ROBOTIZING CNC

### Weitere Informationen?

Besuchen Sie [www.robojob.eu](http://www.robojob.eu) oder kontaktieren Sie uns: [info@robojob.eu](mailto:info@robojob.eu)

### RoboJob bvba

Industriepark 12 zone b  
2220 Heist-op-den-Berg • Belgien  
T +32 15 25 72 74

Automatisieren Sie Ihre CNC-Fräsmaschine mit den

# Mill-Assist Racks

gedruckt auf umweltfreundlichem Papier

copyright 2016 - RoboJob

5053 - www.wsa.be

**ROBOJOB**  
SIMPLY ROBOTIZING CNC

# Mill-Assist Racks

Ein Mill-Assist Racks an Ihre Maschine?  
Schauen Sie unsere Installationen an auf [www.robjob.eu](http://www.robjob.eu)

## ENTWICKELT FÜR DIE ZERSPANUNGS- INDUSTRIE - UND AUS DER ZERSPA- NUNGSINDUSTRIE

ROBOJOB BIETET IHNEN EINE BEDIENERFREUNDLICHE,  
ZUVERLÄSSIGE UND ÄUSSERST KOMPAKTE LÖSUNG FÜR  
DAS AUTOMATISCHE BELADEN UND ENTLADEN IHRER  
CNC-MASCHINEN. MIT UNSEREN BAHNBRECHENDEN  
ROBOTSYSTEMEN BIETEN WIR DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR  
DIE PROBLEME, MIT DENEN SIE TÄGLICH KONFRONTIERT  
WERDEN, UND WIR SORGEN DAFÜR, DASS KLEINE,  
MITTELGROSSE UND GRÖßERE/GROSSE  
SERIEN WIEDER RENTABEL SIND.

### ► **Kompakteste Automatisierung**

Wegen seiner einfachen Aufstellung ist der Mill-Assist Racks die kompakteste Automatisierung am Markt. Der IPC kann im äußeren Schutzbereich der Anlage oder direkt an der CNC-Maschine eingebaut werden, damit Ihre Anlage immer voll zugänglich bleibt.

### ► **Geeignet für alle Fräsarbeiten**

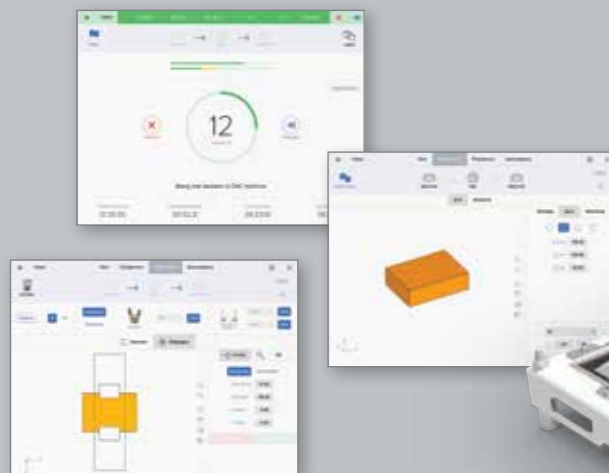
Diese Lösung kann bei allen Fräsarbeiten eingesetzt werden. Wir sorgen für die richtigen Greifer und für die passende Software für Ihre Anlage.

### ► **Eigenständige Produktion**

Erhöhen Sie die Ertragsleistung Ihrer CNC-Maschine, und lassen Sie den Mill-Assist Racks dafür sorgen, dass die Produktion an dieser Anlage eigenständig weiterläuft. Diese Lösung ist nicht nur für größere/große Serien von Frästeilen bestens geeignet, sondern auch für kleinere und mittelgroße Serien.

### ► **Zerspanen mit maximaler Kapazität**

Mit dieser einfachen Lösung können Sie das Maximum aus Ihrer CNC-Maschine holen. Ein Robot belädt die Teile direkt auf ein 'Rack'. Das ist ein Träger, auf dem die Rohteile und die fertig verarbeiteten Teile positioniert werden können, oder wobei das eine Rack auf das andere gestapelt werden kann. Auf diese Weise sorgt der Robot dafür, dass Ihre Maschine ohne Unterbrechung ständig weiterarbeitet. Eine schlanke und doch einfache Lösung.



## Mill-Assist Racks

- Für die Automatisierung Ihrer CNC-Fräsmaschine
- Für kleine bis größere/große Serien von Fräsarbeiten
- Möglichkeit zum Stapeln der Racks
- Das Rohmaterial wird auf dem einem Rack angeliefert
- Die fertigen Werkstücke werden auf dem anderen Rack abgelegt
- Kann mit einem Scheduler\* erweitert werden
- Ideal um Ihre interne Logistik zu optimieren

In diesem Foto sind absichtlich keine Sicherheitsoptionen enthalten, um die deutliche Wiedergabe des Mill-Assist Racks nicht zu beeinträchtigen. RoboJob bietet natürlich verschiedene Sicherheitssysteme an, wie eine transparente Abschirmung, ein Laserscanner, ein Lichtschrank oder ein Kombination dieser Systemen.

\* Weitere Informationen über den Scheduler finden Sie auf der Rückseite der Broschüre.



### ► **Der Robot macht die "schwere" Arbeit**

- Ihr Bediener muss nur die Racks mit dem Rohmaterial anbringen - und die Racks mit den fertigen Stücken wegnehmen.
- Der Robot sorgt nicht nur für das Beladen und Entladen Ihrer CNC-Maschine, sondern auf Wunsch auch für das Umsetzen der Racks von einem Stapel zum anderen. So können Sie eine große Autonomie erstellen, mit einfach zu transportieren, kompakte Stapel.
- Welcher Robot? Das bestimmen wir gemeinsam mit Ihnen. Dabei ist nicht nur von entscheidender Bedeutung, wie viel der Robot heben können muss, sondern auch seine Reichweite. Denn der Robot muss jedes Rack erreichen können, um die Teile zu beladen und zu entladen, und er muss gegebenenfalls das Rack auch versetzen können. Gemeinsam mit Ihnen bestimmen wir die Gestaltung Ihrer Anlage und wählen den optimalen Robottyp aus.

### ► **Flexibel und einfach - in allen Belangen**

- Das Mill-Assist Racks System ermöglicht es Ihnen, alle Typen von Fräsarbeiten zu automatisieren, aller Größen und Gewichten. Sie treffen die Entscheidung, und wir sorgen für die richtigen Greifer und die passende Software.
- Mit der bedienerfreundlichen Software ist das Einstellen eine Sache von nur wenigen Minuten. So wird die Automatisierung zu einem wahren Kinderspiel!

### ► **Ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten :**

Wegen des einfachen Konzepts kann diese Automatisierung nicht nur bei großen Serien, sondern auch bei kleineren und mittelgroßen Stückzahlen eingesetzt werden. Wir liefern Ihnen dazu ein 'Universal-Rack' als Grundlage für die Verwendung von unterschiedlichen Rasterplatten. Bei der Installation arbeiten wir mit mindestens 1 Typ von Einlege-Tray. Dies können Sie jederzeit bei uns mitbestellen - oder auch selbst anfertigen. Jedes Einlege-Tray hat spezifische Maße. Diese Maße können zu den Abmessungen Ihrer Werkstücke angepasst werden. Am Rack kann ein Träger für Bezeichnungen (Label) angebracht werden, mit dem Sie leicht und schnell deutlich machen, welche Stücke sich in welchem Rack befinden.

### ► **Türme bauen :**

Sie entscheiden, welche Anwendung Ihre Bedürfnisse am besten erfüllt. Die Anzahl des Einlege-Trays und der Racks können Sie entscheiden abhängig von Ihren Aufträgen. So kann Ihre Automatisierung zusammen mit Ihrem Unternehmen wachsen. Diese Lösung kann für kleine und mittelgroße Serien verwendet werden und eignet sich perfekt für große Teile oder größere Stückzahlen. Sie entscheiden selbst, welche Türme Sie bauen wollen.



► **Vor- und Nachbearbeitungen:** Auch mit dem Mill-Assist Racks können Vor- und Nachbearbeitungen einfach konfiguriert werden. Wenn ein Werkstück entgratet, gewaschen oder mit einer Seriennummer versehen werden soll, geben Sie dies in der Software an. Außerdem können Sie diese Vor- und Nachbearbeitungen speichern - oder sogar produktabhängig machen, wenn Sie den Scheduler\* verwenden.

► **Zuverlässige Topqualität:** Mit der einfachen Aufstellung, der benutzerfreundlichen Bedienung und einem bärenstarken Robot sind Sie für viele Jahre bestens versorgt! Der Mill-Assist Racks sorgt dafür, dass Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer CNC-Maschine optimal nutzen. Außerdem kann der Mill-Assist Racks später an eine andere Maschine angeschlossen werden.