



ROBOJOB
FIRST IN CNC AUTOMATION



TURN-ASSIST SERIES

OBTENEZ PLUS DE VOTRE TOUR



TURN-ASSIST SERIES

Poursuite du développement de la référence absolue dans le domaine de l'automatisation CNC

Cela fait plus de dix ans que nous œuvrons au perfectionnement et au développement de nos Turn-Assist Series. Premier produit commercialisé par RoboJob en 2010, le Turn-Assist 250 a fait mouche dès son apparition sur le marché. Au fil des ans, les Turn-Assist Essential et Turn-Assist 180 sont venus étoffer la gamme. De plus, nous l'avons enrichie de nouvelles fonctionnalités, d'extensions modulaires et d'une nouvelle unité de commande. Ainsi, le Turn-Assist est devenu **le système d'automatisation le plus répandu en Europe**. Affichant plus de 500 installations au compteur, nous pouvons de surcroît nous féliciter d'un taux de satisfaction de la clientèle supérieur à 90 %.

À présent, le moment est venu de franchir l'étape suivante. Comme en atteste notre gamme renouvelée, nous faisons la distinction entre automatisations « intégrées » et automatisations « séparées ». Les modèles « **intégrés** » se caractérisent par le montage de l'installation d'automatisation sur un bâti fixe. Cette intégration présente l'avantage d'autoriser la dépose aisée de ces équipements d'automatisation pour procéder à la maintenance de votre machine CNC. En outre, vous pouvez procéder, sans difficulté, au **transfert d'un système « intégré » d'une machine CNC à l'autre**.

Les modèles « **séparés** » se distinguent par un montage individuel des principaux organes : système d'amenée et d'évacuation, robot pourvu de son support, console de commande et, le cas échéant, dispositifs de sécurité divers. Ainsi, ces organes sont **susceptibles d'être physiquement séparés** les uns des autres. Cette dispersion autorise également l'automatisation de grands centres d'usinage, sans entraver l'accès au magasin d'outils de la machine considérée.

Cette brochure vous permettra de vous familiariser avec notre **nouvelle gamme Turn-Assist**. Vous constaterez que vous disposez d'un large éventail de produits standard, d'options normalisées et d'extensions modulaires. Ces éléments vous permettront d'élaborer une **automatisation sur mesure**. Vos interlocuteurs commerciaux vous aideront volontiers dans votre recherche de la solution qui répond le mieux à vos besoins et aux exigences de vos missions.

Optez pour RoboJob. Vous allez découvrir un partenaire qui, non content de connaître toutes les facettes de l'industrie de l'usinage, se penchera avec vous sur les solutions envisageables. Ensemble, nous améliorerons la rentabilité et la flexibilité de votre entreprise ainsi que la satisfaction au travail des membres de votre personnel.

Vous désirez en savoir plus sur nos Turn-Assist Series?

Contactez-nous:

+32 (0)15 25 72 74

info@robojob.eu

www.robojob.eu

AUTOMATISATION DES TOURS

Avec les Turn-Assist Series

Notre Turn-Assist Series présente un large éventail de produits standard conçus pour l'automatisation de votre tour. Ces trois solutions diffèrent par la taille, la capacité et le diamètre de la pièce.

Elles sont toutes très conviviales, compactes, accessibles et visibles : ainsi, notre Turn-Assist Series offre les solutions de chargement les plus compactes et les plus conviviales du marché.

Vous disposez de surcroît des fonctions standard les plus étendues, lesquelles vous permettront de vous mettre rapidement à l'œuvre avec notre dispositif de commande accessible et d'améliorer sensiblement le rendement, l'efficacité et la flexibilité de votre outil de production.

TURN-ASSIST ESSENTIAL

Votre automatisation standard
ESSENTIELLE

- > Petites séries
- > Pièces jusqu'au Ø 400 mm
- > Table fixe à hauteur d'empilement limitée
- > Charge utile du robot : 20 kg, 35 kg ou davantage
- > Intégré ou séparé



TURN-ASSIST 200

Votre automatisation standard
COMPACTE

- > Petites et moyennes séries
- > Pièces jusqu'au Ø 200 mm
- > Table entraînée pour capacité élevée
- > Charge utile du robot : 12 kg, 20 kg ou davantage
- > Intégré ou séparé



TURN-ASSIST 270

Votre automatisation standard
PUISSANTE

- > Petites et moyennes séries
- > Pièces jusqu'au Ø 270 mm
- > Table entraînée pour capacité élevée
- > Charge utile du robot : 20 kg, 35 kg ou davantage
- > Intégré ou séparé



TURN-ASSIST ESSENTIAL

- > VOTRE AUTOMATISATION STANDARD **ESSENTIELLE**
- > CONÇUE POUR LES **PETITES SÉRIES**

Avec ce modèle de base de la gamme Turn-Assist Series, vous pourrez vous mettre immédiatement au travail. Cette automatisation accessible est spécialement conçue pour le chargement et le déchargement de petites séries et/ou de petites pièces. Vous disposez d'une table réglable dont vous pourrez procéder rapidement à la configuration pour des pièces à usiner de dimensions diverses, en appliquant le principe de positionnement breveté. Vous pourrez également procéder au positionnement de pièces à usiner au moyen de gabarits d'estimation à définir en toute liberté, par exemple pour des pièces de formes particulières.

Notre interface conviviale vous permet d'automatiser le traitement de vos petites séries en quelques minutes à peine : un logiciel intuitif de traitement graphique vous accompagne tout au long de la configuration de vos missions.

Le Turn-Assist Essential se décline en **plusieurs modèles distincts**:

	ESSENTIAL	INTEGRATED	SEPARATED
CHARGE UTILE	20 kg de charge utile	•	•
35 kg de charge utile	•	•	
Charge utile plus lourde			•

À la page 19, vous découvrirez un aperçu de toutes les options et extensions modulaires avec lesquelles vous pourrez personnaliser davantage encore votre Turn-Assist.

INTEGRATED

- > Automatisation montée sur un châssis fixe
- > Facilement déplaçable

- 01 Tour de signal de 3 couleurs
- 02 Paroi de sécurité intégrée *
- 03 Alimentation et réception configurables
- 04 Contrôleur de robot intégré
- 05 Chassis fixe et points d'ancrage
- 06 Robot industriel
- 07 Commande de pince pneumatique RoboJob
- 08 Panneau de configuration *
- 09 Scanner laser *

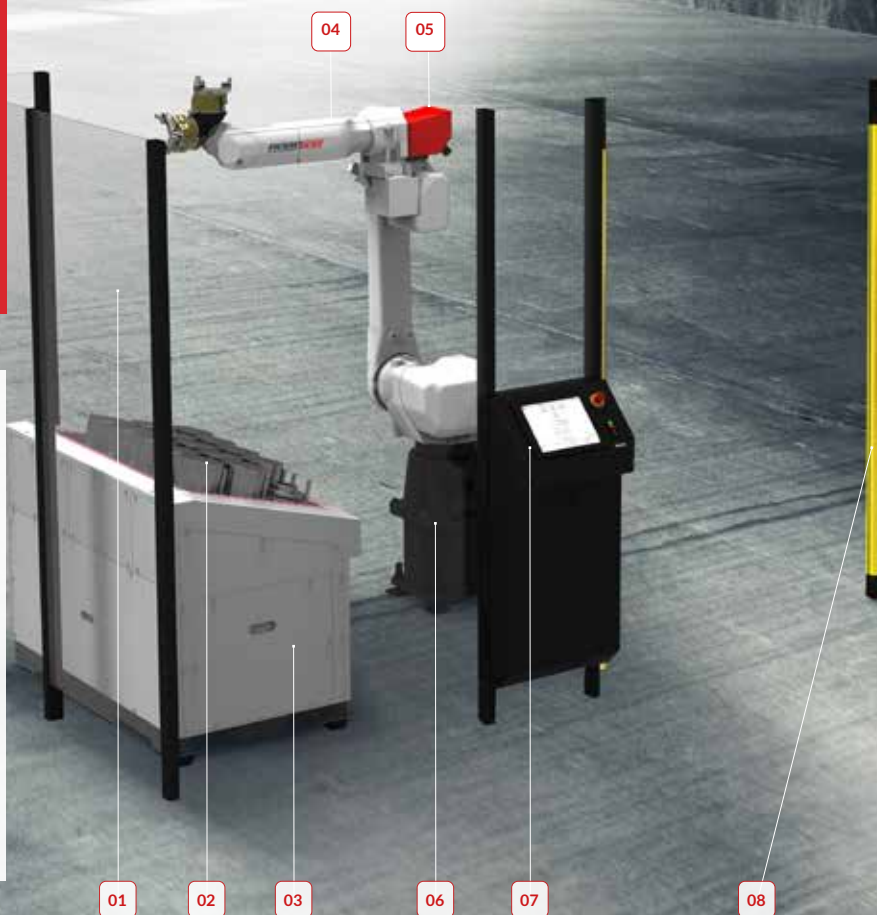


* Cette configuration est une configuration standard sans l'option Pallet-Load ni Pallet-Unload. Les installations avec l'option Pallet-Load et / ou Pallet-Unload sont protégées par une cage ou un écran lumineux.

SEPARATED

- > Les principaux éléments sont physiquement séparés les uns des autres.

- 01 Paroi de sécurité
- 02 Alimentation et réception configurables
- 03 Installation électrique
- 04 Robot industriel
- 05 Commande de pince pneumatique RoboJob
- 06 Support du robot
- 07 Panneau de configuration
- 08 Rideau lumineux



TURN-ASSIST 200

- > VOTRE AUTOMATISATION STANDARD **COMPACTE**
- > CONÇUE POUR LES **PETITES ET MOYENNES SÉRIES**

Avec le Turn-Assist 200 conçu par RoboJob, vous disposez de l'automatisation la plus compacte du marché. Ce modèle est spécialement conçu pour le chargement et le déchargement de petites et moyennes séries dont la section maximale des pièces à usiner s'élève à 200 mm.

Ce modèle est pourvu de deux plateaux d'entreposage servocommandés qui vous permettront d'empiler une quantité appréciable de pièces brutes et finies.

Le Turn-Assist 200 se décline en **plusieurs modèles distincts**:

200		INTEGRATED	SEPARATED
CHARGE UTILE	12 kg de charge utile	•	•
	20 kg de charge utile	•	•
	35 kg de charge utile		•

À la page 19, vous découvrirez un aperçu de toutes les options et extensions modulaires avec lesquelles vous pourrez personnaliser davantage encore votre Turn-Assist.

INTEGRATED

- > Automatisation montée sur un châssis fixe
- > Facilement déplaçable

- 01 Tour de signal de 3 couleurs
- 02 Paroi de sécurité intégrée *
- 03 Alimentation et réception motorisés
- 04 Contrôleur de robot intégré
- 05 Chassis fixe et points d'ancrage
- 06 Robot industriel
- 07 Commande de pince pneumatique RoboJob
- 08 Panneau de configuration *
- 09 Scanner laser *



* Cette configuration est une configuration standard sans l'option Pallet-Load ni Pallet-Unload. Les installations avec l'option Pallet-Load et / ou Pallet-Unload sont protégées par une cage ou un écran lumineux.

SEPARATED

- > Les principaux éléments sont physiquement séparés les uns des autres.

- 01 Paroi de sécurité
- 02 Alimentation et réception motorisés
- 03 Installation électrique
- 04 Robot industriel
- 05 Commande de pince pneumatique RoboJob
- 06 Support du robot
- 07 Panneau de configuration
- 08 Rideau lumineux



TURN-ASSIST 270

- > VOTRE **PUISSANTE** AUTOMATISATION STANDARD
- > CONÇUE POUR LES **PETITES ET MOYENNES** SÉRIES

Si vous souhaitez bénéficier d'une puissance accrue, nous vous invitons à opter pour le Turn-Assist 270, le modèle le plus puissant de la Turn-Assist Series. Cette automatisation standard est équipée d'un système motorisé d'amenée et d'évacuation des pièces.

Étant donné que le Turn-Assist 270 est d'une taille plus conséquente que le Turn-Assist 200, vous disposerez d'une marge de manœuvre plus importante encore. Cette latitude s'applique non seulement au nombre de pièces à usiner, mais aussi à leurs dimensions.

Ce modèle autorise l'usinage automatique de pièces dont le diamètre maximal s'élève à 270 mm.

Le Turn-Assist 270 se décline en **plusieurs modèles distincts** :

	270	INTEGRATED	SEPARATED
CHARGE UTILE	20 kg de charge utile	•	•
	35 kg de charge utile	•	•
	Charge utile plus lourde		•

À la page 19, vous découvrirez un aperçu de toutes les options et extensions modulaires avec lesquelles vous pourrez personnaliser davantage encore votre Turn-Assist.

INTEGRATED

- > Automatisation montée sur un châssis fixe
- > Facilement déplaçable

- 01 Tour de signal de 3 couleurs
- 02 Paroi de sécurité intégrée *
- 03 Alimentation et réception motorisés
- 04 Contrôleur de robot intégré
- 05 Chassis fixe et points d'ancrage
- 06 Robot industriel
- 07 Commande de pince pneumatique RoboJob
- 08 Panneau de configuration *
- 09 Scanner laser *

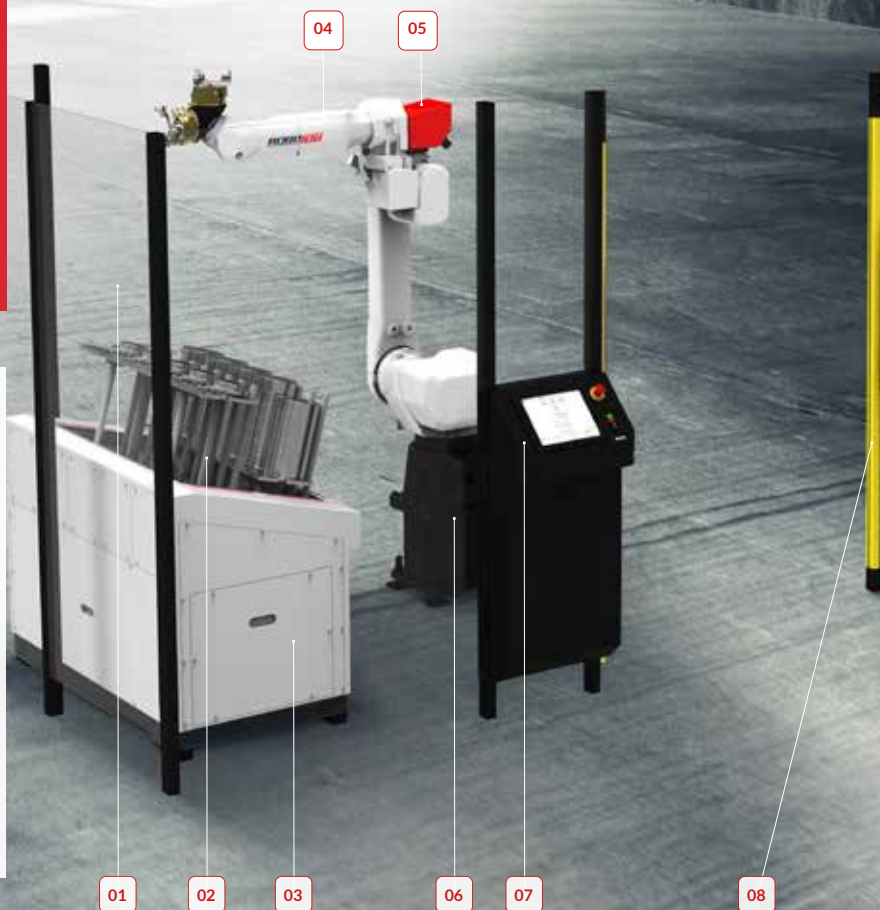


* Cette configuration est une configuration standard sans l'option Pallet-Load ni Pallet-Unload. Les installations avec l'option Pallet-Load et / ou Pallet-Unload sont protégées par une cage ou un écran lumineux.

SEPARATED

- > Les principaux éléments sont physiquement séparés les uns des autres.

- 01 Paroi de sécurité
- 02 Alimentation et réception motorisés
- 03 Installation électrique
- 04 Robot industriel
- 05 Commande de pince pneumatique RoboJob
- 06 Support du robot
- 07 Panneau de configuration
- 08 Rideau lumineux



POURQUOI OPTER POUR UN TURN-ASSIST ?

Opter pour un Turn-Assist, c'est choisir le système le plus convivial et le plus fiable du marché. Chaque modèle de notre gamme Turn-Assist répond aux exigences les plus rigoureuses pour que vous puissiez améliorer l'efficacité, le rendement et la flexibilité de votre outil de production.

L'installation d'un Turn-Assist facilite les opérations en atelier, permet d'augmenter le nombre d'heures d'usinage et de disposer d'une solution d'une flexibilité extrême autorisant la prise en charge de pièces dont le poids et les dimensions diffèrent sensiblement.

Nous vous expliquerons les 4 avantages les plus importants:

>  **FLEXIBILITÉ**

>  **SIMPLE ET INTELLIGENT**

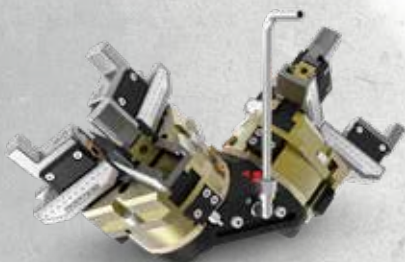
>  **CAPACITÉ**

>  **COMPACTÉ EXTRÊME**



FLEXIBILITÉ

- > Concept unique de pinces
- > Différents types de pinces
- > Soufflante intégrée
- > Détection de pièces



Grab à trois points
2HD Fix 90° JGZ80



Grab à trois points
2HD Fix 90° JGZ125



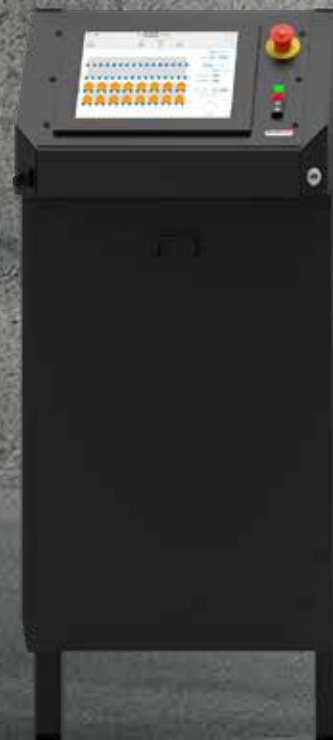
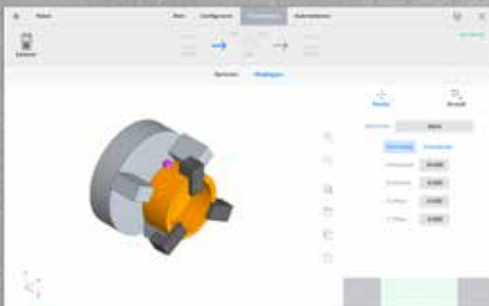
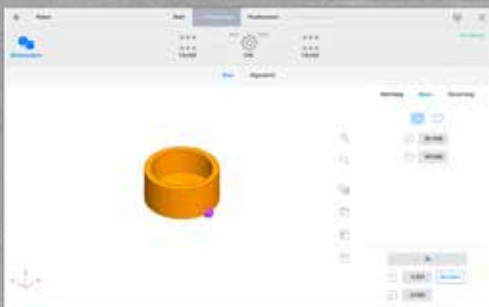
Préhenseur parallèle
Axis 100





SIMPLE ET INTELLIGENT

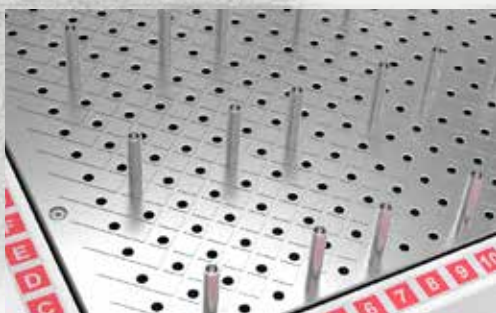
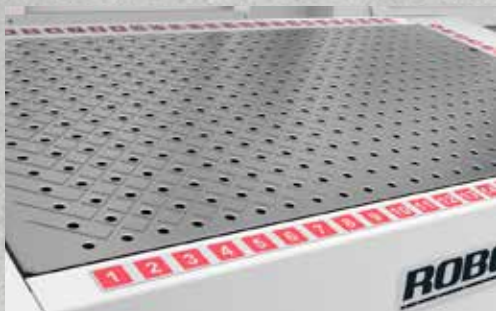
- › Commande graphique intuitive
- › Temps de réglage et d'intervention les plus courts
- › Écran tactile





CAPACITÉ

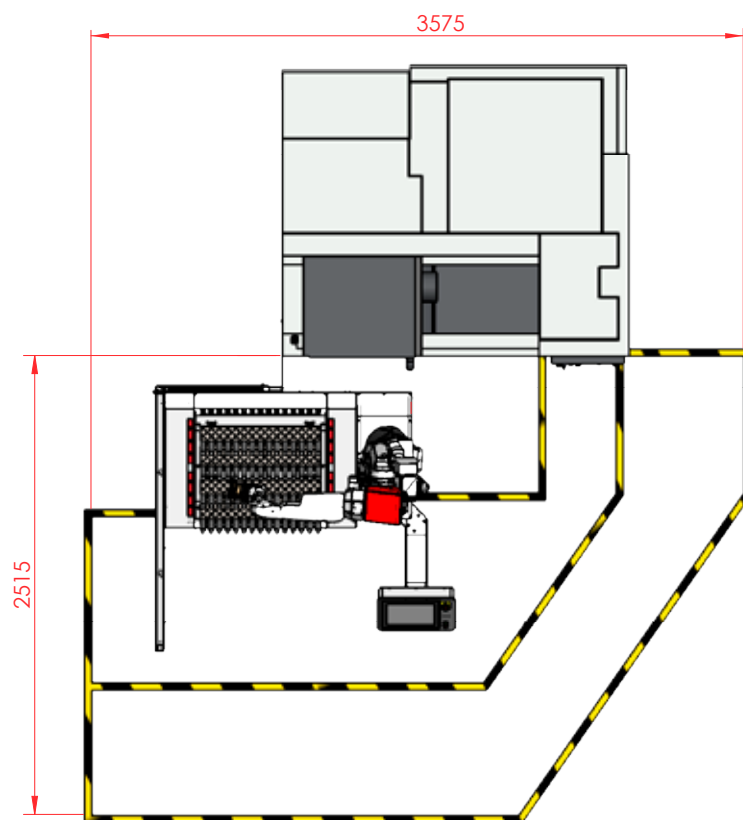
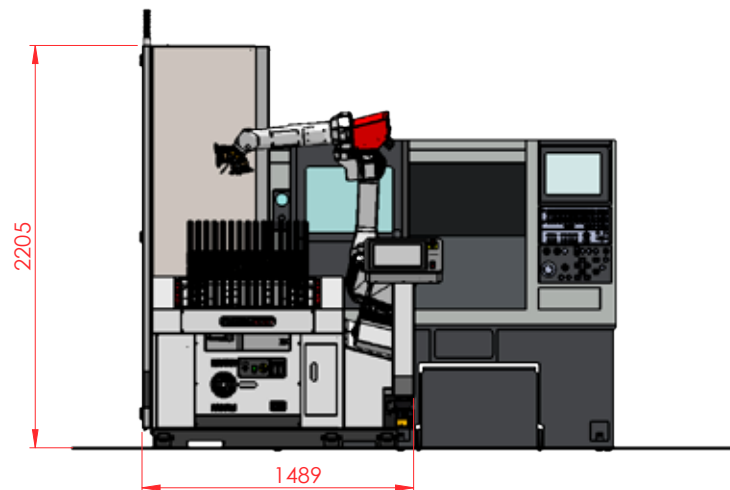
- > Capacité maximale sur la plus petite surface
- > Aucune gabarit d'estimation nécessaire, bien que possible
- > Empilement de pièces

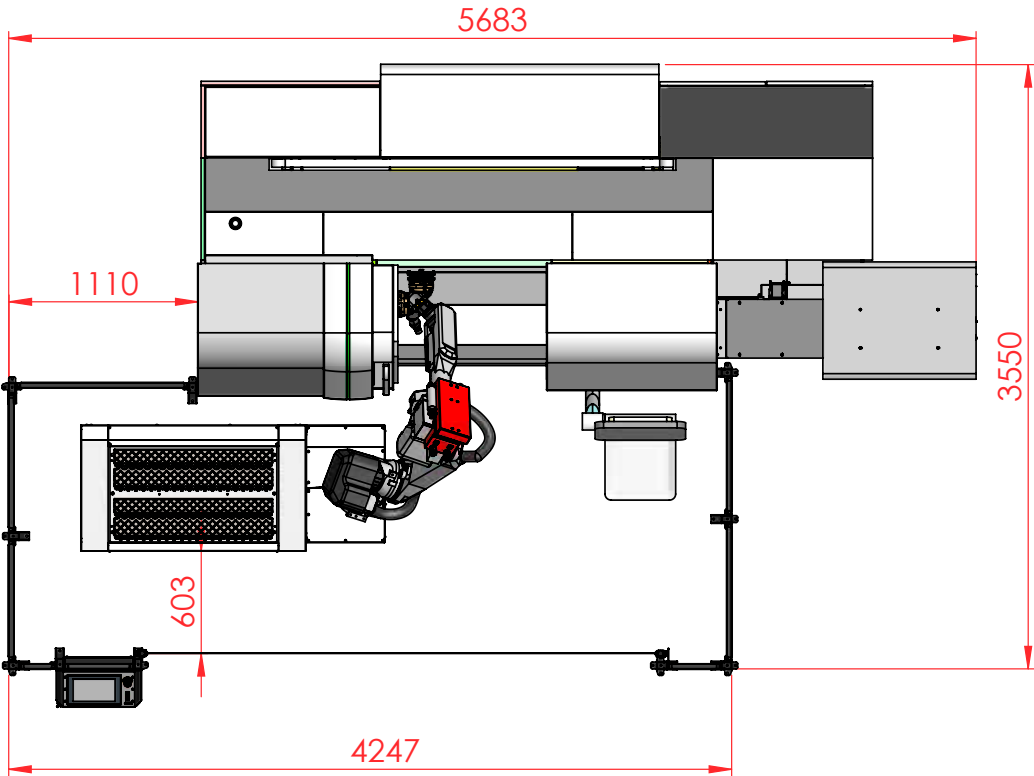
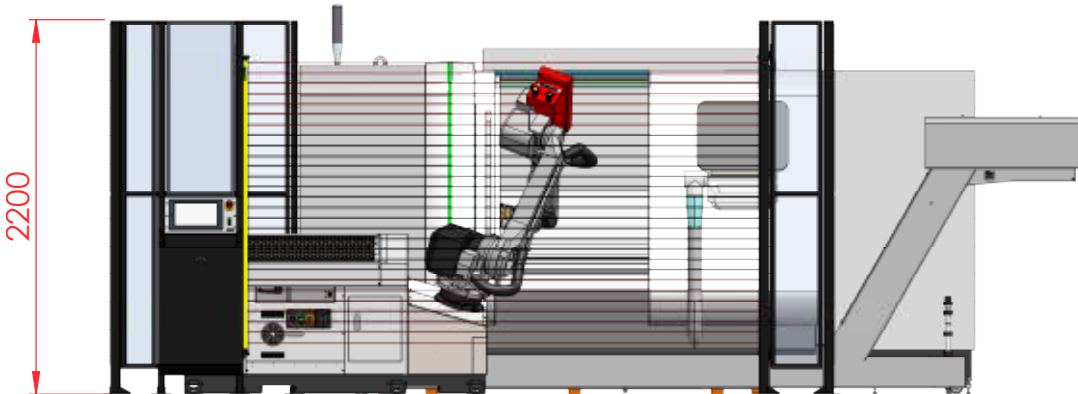




COMPACTITÉ EXTRÊME

- > L'automatisation la plus compacte du marché
- > Conception ouverte et claire







OPTIONS ET EXTENSIONS MODULAIRES

Destinées à votre Turn-Assist

Vous disposez, avec nos extensions modulaires, de diverses possibilités pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires à votre automatisation. En fonction de vos besoins et des missions dont vous souhaitez le traitement automatique. Les pages qui suivent présentent un aperçu des extensions modulaires envisageables.

Par ailleurs, RoboJob ne cesse d'élaborer de nouvelles options d'extension ! C'est pourquoi nous vous invitons à consulter régulièrement notre site Web www.robjob.eu. En tout cas, vous y tomberez toujours sur un aperçu mis à jour de nos dernières nouveautés et innovations.

Il va sans dire que nous nous efforçons de rendre ces nouvelles extensions compatibles avec les dispositifs RoboJob existants.

Options

Dépose dans une boîte au niveau du dispositif amenée et d'évacuation

Dépose sur une goulotte

Messagerie automatique

Mise hors service automatique du dispositif d'automatisation en de la machine CNC

Déchargement de plusieurs pièces discoïdales réalisées à partir d'une seule pièce brute

Fonction Pull & Break

Synchronisation avec un ravitailleur

Logiciel de prétraitement et de posttraitement

Déplacement vers un autre tour

Déplacement vers une fraiseuse

Pour que vous puissiez véritablement vous doter d'une automatisation sur mesure, nous vous proposons un large éventail d'options dont la mise en œuvre requiert l'installation de logiciels et/ou de matériels supplémentaires. Votre interlocuteur commercial se fera un plaisir de vous détailler ces différentes options.

UNITÉ DE BASCULEMENT

Pour une finition irréprochable et tous azimuts de vos pièces à fraiser

- Conception de qualité supérieure
- De plus de rendement
- Automatisation personnalisée

L'unité de basculement contribue à une amélioration supplémentaire du rendement. Votre robot est désormais à même de retourner la pièce à usiner. Ainsi, toutes les faces seront usinées en une seule passe et **la machine pourra continuer à fonctionner encore plus longtemps de manière autonome**. Dès lors, les pièces usinées de tous côtés présenteront un niveau de finition irréprochable à leur sortie de la machine. Le rendement de la machine CNC ne manquera pas d'en bénéficier et le volume des « pièces en cours d'usinage » de diminuer.



EXTENSION D'AXES

Une solution unique conçue pour le chargement et le déchargement d'axes

- Augmentez les possibilités de votre automatisation
- Jusqu'à 4 traitements possibles dans 1 programme
- Pour une large gamme d'axes et de tubes

Le montage de l'extension d'axes sur tout modèle de la Turn-Assist Series permet également de procéder au chargement et au déchargement automatiques d'axes sur un tour CNC. Cette solution innovante consiste en un **rack d'extension** pour axes, des **pincers de préhension d'axes à deux doigts réglables et interchangeables** et une **extension logicielle particulièrement conviviale**.



PALLET-LOAD

Pour le chargement automatique à partir d'une palette

- > Augmentation immédiate de votre capacité
- > Élimination des processus manuels supplémentaires
- > Transport interne efficace

Si vous procédez régulièrement à la production de grandes séries et souhaitez que votre Turn-Assist charge directement sur votre machine CNC vos pièces brutes entassées en vrac sur une palette, améliorez le potentiel de votre robot en l'enrichissant de la fonction Pallet-Load.



PALLET-UNLOAD

Pour le déchargement automatique sur une palette

- > Palettisation efficace
- > Augmentation immédiate de votre capacité
- > Élimination des processus manuels supplémentaires
- > Transport interne efficace

L'extension Pallet-Unload vous permet de procéder automatiquement au retrait des pièces usinées sur votre machine CNC et de les empiler directement sur une palette.



TURN-ASSIST		E i	E s	200 i	200 s	270 i	270 s
DONNÉES GÉNÉRALES	Version	Integrated	Separated	Integrated	Separated	Integrated	Separated
	Diamètre minimal des pièces à usiner	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
	Diamètre maximal des pièces à usiner	400 mm	400 mm	200 mm	200 mm	270 mm	270 mm
	Largeur minimale de chaque côté des pièces hexagonales à usiner	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
	Largeur maximale de chaque côté des pièces hexagonales à usiner	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm	200 mm	200 mm
	Hauteur maximale d'empilement	80 - 100 mm	80 - 100 mm	2 x 350 mm	2 x 350 mm	2 x 350 mm	2 x 350 mm
	Poids maximal d'empilement	600 kg	600 kg	2 x 300 kg	2 x 300 kg	2 x 450 kg	2 x 450 kg
	Poids maximal de toute pièce à usiner	14 / 28 kg	14 / 28 kg ou davantage	7 / 14 kg	7 / 14 kg ou davantage	14 / 28 kg	14 / 28 kg ou davantage
	Longueur de l'automatisation	1.902 mm	1.902 mm	1.475/ 1.632 mm	1.475/ 1.632 mm	1.902 mm	1.902 mm
	Largeur de l'automatisation	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
	Hauteur de l'automatisation	2.202 mm	2.202 mm	2.202 mm	2.202 mm	2.202 mm	2.202 mm
	Poids total de l'automatisation	1.000 kg	1.000 kg ou davantage	800 / 900 kg	800 / 900 kg	1.000 kg	1.000 kg ou davantage
	Puissance électrique	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC
	Utilisation pneumatique	< 100 L / min	< 100 L / min	< 100 L / min	< 100 L / min	< 100 L / min	< 100 L / min
CHARGE UTILE	12 kg de charge utile			•	•		
	20 kg de charge utile	•	•	•	•	•	•
	35 kg de charge utile	•	•		•	•	•
	50 kg de charge utile		•				•
	70 kg de charge utile		•				•
	Charge utile plus lourde		•				•
FONCTIONS PAR DÉFAUT	Console de commande à écran tactile	•	•	•	•	•	•
	Commande graphique intuitive	•	•	•	•	•	•
	Temps de réglage et d'intervention les plus courts	•	•	•	•	•	•
	Conception ouverte et claire caractérisée par une ouverture dégagée de la machine	•	•	•	•	•	•
	Dispositif amovible ***	•		•		•	
	Installation séparée du robot, des dispositifs d'amenée et d'évacuation ainsi que de l'IPC		•		•		•
	Amenée et évacuation configurables au moyen de supports pour pièces à usiner	•	•				
	Amenée et évacuation configurables au moyen de tringles			•	•	•	•
	Utilisation facultative de gabarits d'estimation	•	•	•	•	•	•
	Conçu pour la préhension de pièces rondes	•	•	•	•	•	•
	Conçu pour la préhension de pièces hexagonale	○	○	•	•	•	•
	Empilement des pièces à usiner (voir hauteur max)	•	•	•	•	•	•
	Amenée et évacuation motorisées			•	•	•	•
	Rétention du liquide de fuite et recyclage vers la machine	•	•	•	•	•	•

TURN-ASSIST		E i	E s	200 i	200 s	270 i	270 s
	Soufflante intégrée	•	•	•	•	•	•
	Pincés de préhension distinctes pour les pièces brutes et les pièces finies	•	•	•	•	•	•
	Préhension externe et/ou interne	•	•	•	•	•	•
	Réglage de la force de serrage exercée par les pincés de préhension	•	•	•	•	•	•
	Pincés de préhension réglables	•	•	•	•	•	•
	Mise hors tension automatique du dispositif d'automatisation	•	•	•	•	•	•
	Colonne lumineuse 3 couleurs	•	•	•	•	•	•
	Détection de pièces	•	•	•	•	•	•
SÉCURITÉ	Protection assurée par un scanner laser	○	○	○	○	○	○
	Protection assurée par une cloison intégrée	○		○		○	
	Protection assurée par un rideau lumineux	○	○	○	○	○	○
	Protection assurée par un grillage séparé	○	○	○	○	○	○
	Protection assurée par un écran transparent séparé	○	○	○	○	○	○
	Protection assurée par des portes coulissantes	○	○	○	○	○	○
OPTIONS	Dépose dans une boîte au niveau du dispositif d'amenée et d'évacuation	○	○	○	○	○	○
	Dépose sur un toboggan	○	○	○	○	○	○
	Messagerie automatique	○	○	○	○	○	○
	Mise hors service automatique du dispositif d'automatisation et de la machine CNC	○	○	○	○	○	○
	Chargement d'axes	○	○	○	○	○	○
	Déchargement de plusieurs pièces discoïdales réalisées à partir d'une seule pièce brute	○	○	○	○	○	○
	Pallet-Load *	○	○	Avec un robot à partir de 20 kg	Avec un robot à partir de 20 kg	○	○
	Pallet-Unload *	○	○	Avec un robot à partir de 20 kg	Avec un robot à partir de 20 kg	○	○
	Fonction Pull & Break	○	○	○	○	○	○
	Synchronisation avec un ravitailleur	○	○	○	○	○	○
	Logiciel de prétraitement et de post-traitement	○	○	○	○	○	○
	Équipement déplaçable vers un autre tour ***	○	○	○		○	
Équipement déplaçable vers une fraiseuse **	○						
Unité de basculement	○	○	○	○	○	○	

• Fonctions par défaut

○ Option

* Protection : pas en combinaison avec le scanner laser

** Pas combinable avec les deux unités de basculement. Des préhenseurs supplémentaires sont nécessaires

*** Seulement en combinaison avec le scanner laser et la cloison intégrée

COORDONNÉES



Souhaitez-vous bénéficier de conseils personnalisés?

Si certaines de vos questions sont restées sans réponse, nous nous ferons un plaisir de vous aider. Vous trouverez les coordonnées de notre **Équipe commerciale** sur notre site Web www.robojob.eu. Vous y découvrirez aussi les **coordonnées** de votre interlocuteur commercial privilégié.



Rendez-nous visite lors des nombreux événements et salons auxquels nous participons

Nous nous ferons un plaisir de vous informer des événements **et salons régionaux** où vous pourrez aller à la rencontre de RoboJob. Naturellement, nous vous tiendrons informé des **derniers développements, collaborations et tendances** susceptibles de vous intéresser. Dans votre quête de maximisation du rendement, de l'efficacité et de la flexibilité, il est en effet capital que vous puissiez vous livrer à des analyses comparatives et assister à des démonstrations réelles de nos produits.

Sur notre site Web www.robojob.eu, vous aurez toujours accès à un aperçu actualisé de l'ensemble **des événements et salons** qui figurent sur notre calendrier.



Cliquez pour trouver le distributeur RoboJob le plus proche

RoboJob dispose **d'un réseau étendu de distributeurs** qui se feront un plaisir de vous épauler lors de la sélection **de l'automatisation** adéquate. Sur notre site Web www.robojob.eu, vous aurez accès à un aperçu complet des distributeurs RoboJob établis entre autres dans votre région. Vous verrez immédiatement s'afficher les lieux ainsi que les dates et heures de visite ainsi que la spécificité du ou des systèmes d'automatisation exposés dans leurs locaux.



Prenez contact avec RoboJob et recevez immédiatement la réponse à votre question.

Quartier général

RoboJob NV
Industriepark 13 Zone B
2220 Heist-op-den-Berg
Belgique
+32 (0)15 25 72 74

Centre technologique

RoboJob GmbH
Neuwiesen 3
74251 Lehensteinsfeld
Allemagne
+49 (0)7134 917 43 39

info@robojob.eu

www.robojob.eu



Prenez contact avec notre équipe d'assistance, nous nous ferons un plaisir de répondre immédiatement à votre demande.

+32 (0)15 70 89 70

service@robojob.eu





Quartier général
RoboJob NV
Industriepark 13 Zone B
2220 Heist-op-den-Berg
Belgique
+32 (0)15 25 72 74

Centre technologique
RoboJob GmbH
Neuwiesen 3
74251 Lehensteinsfeld
Allemagne
+49 (0)7134 917 43 39

info@robojob.eu
www.robojob.eu