



GripLockTM

Quick Change Systems

机器人工具快换系统



Germany Made

www.westec-corp.com

Tool Changer *Changeur d'outils*

快换接口盘

- ▶ For fast and problem-free changing from tools and grippers at robots or gantries up to a payload of 1000 kg
- ▶ Transmission of electrical signals by spring fitted contact pins
- ▶ Coupling and uncoupling of pneumatic and hydraulic lines
- ▶ User specific tool changer:
 - for spot welding guns
 - for board grippers

Types / Types

TK-40

TK-50

TK-63

TK-80

TK-125

TK-160



Options / Options

- ▶ Specific splash-proof execution
- ▶ IP 65 sealed electrical signal transmission
- ▶ Tool changer with internal routing
- ▶ Stainless steel tool changer for pharmaceutical, medical and food industry
- ▶ Version spéciale étanche
- ▶ Protection IP 65 des transmissions de signaux électriques
- ▶ Changeur avec alésage centrale
- ▶ Changeur en acier inoxydable pour les applications dans les industries pharmaceutiques, médicales et agroalimentaires

- Pour un changement rapide et sans problème d'outils et de pinces sur les robots ou portiques avec des masses embarquées jusqu'à 1000 kg
- Transmission de signaux électriques par des contacts à ressorts
- Verrouillage et déverrouillage de raccords pneumatiques et hydrauliques
- Changeurs spéciaux pour des applications :
 - soudure par points
 - préhenseurs de platines

TK-200



TK-300

Welding Tool Changer
Changeur de pince de soudure



Tool Changer

Changeur d'outils



TK SERIES

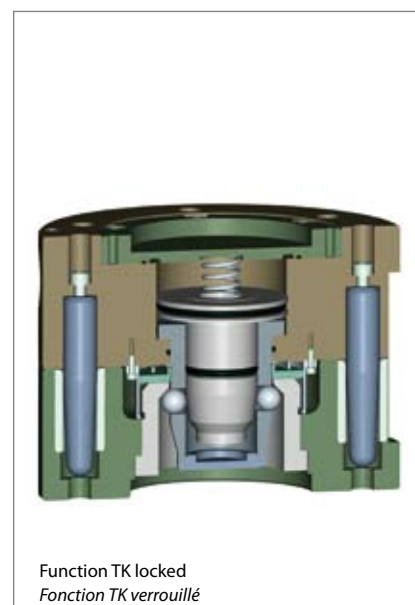
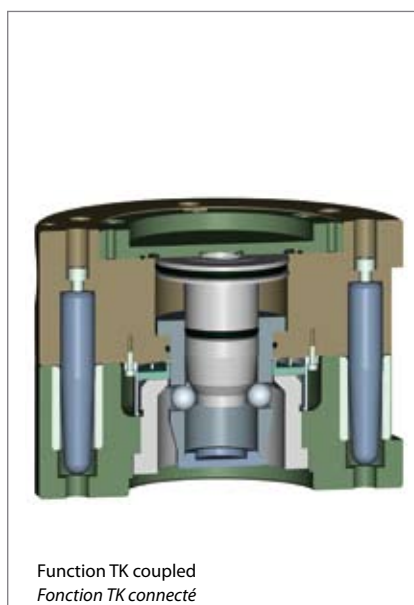
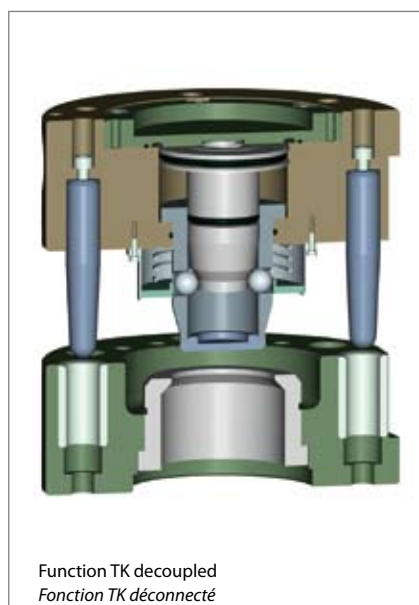
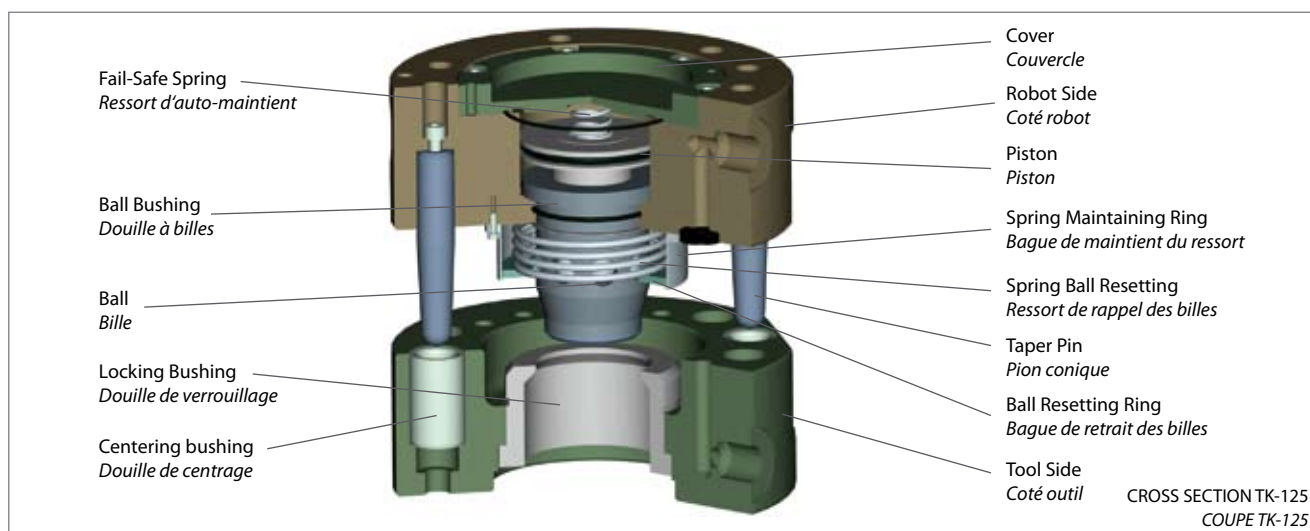
SÉRIE TK

Operating Principle

Principe de fonctionnement

The locking mechanism of the tool changing system is realized over balls. The balls are pressed over a bevel in a receptacle. With air pressure loss the balls are held in the receptacle by a spring integrated in the cylinder, whereby an automatic locking is ensured with decrease of pressure. A cover plate fitted with springs protects the locking mechanism against contamination. Contacts fitted with springs are used for the signal transmission. Thanks to the springs a bend of the contacts can be avoided. The individual contact pins can be exchanged individually by a patch cord. Thereby a high life span and transmission reliability are ensured.

Le verrouillage du système de changement d'outils se fait par l'intermédiaire de billes. Les billes sont poussées via une rampe dans une rainure. En cas de perte d'alimentation pneumatique, les billes sont maintenues dans la rainure par un ressort intégré à la chambre de piston ce qui garantit un auto-maintient lors de la rupture d'alimentation pneumatique. Une plaque de protection sur ressort protège le mécanisme de verrouillage des salissures. La transmission des signaux se fait par des contacts à ressorts. Les ressorts évitent aux contacts de plier. En cas d'usure chaque contact se remplace individuellement. Ceci garantit une longue durée de vie et une bonne transmission des signaux.



Tool Changer

Changeur d'outils



TK SERIES

SÉRIE TK

GENERAL DATA / CARACTERISTIQUES GENERALES

Operating Pressure min.: <i>Pression de service mini.:</i>	4,5 bar 4,5 bar
Operating Pressure max.: <i>Pression de service maxi.:</i>	8 bar 8 bar
Maintenance: <i>Entretien:</i>	see instruction manual voir notice d'utilisation
Temperature Range: <i>Plage de température:</i>	5°C - 80°C (higher on demand) 5°C - 80°C (supérieure sur demande)
Actuation: <i>Entraînement:</i>	pneumatic with fail-safe spring pneumatique avec auto-maintient par ressort
Material: <i>Matériau:</i>	housing made from high-tensile, hard coated aluminium / partly hardened steel / functional parts from hardened tool steel corps en aluminium anodisé dur / partiellement en acier trempé / pièces mécaniques en acier d'outillage trempé
Tolerance Data Thread: <i>Tolérance des cotes des taraudages:</i>	+ / - 0,1
Tolerance Pin Hole: <i>Tolérance des cotes des trous de goupilles:</i>	+ / - 0,02

APPLICATION HORIZONTAL/VERTICAL UTILISATION HORIZONTALE/VERTICALE



Horizontal Application
Utilisation horizontale



Vertical Application
Utilisation verticale

Tool Changer Robot Side Changeur d'outils coté robot

TK-40-R



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-40-R
Part-No. / Numéro d'article	15030088
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	3 kg
Distance Center of Gravity less than Distance au centre de gravité inférieure à	200 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	0,17 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	19,07 mm
Air Consumption each cycle close/open Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,03 l
Max. Tensile F _z (static load) at 6 bar Force de traction max. F _z (statique) à p = 6 bar	900 N
Max. Compressive F _D (static load) Force de compression max. F _D (statique)	2.200 N
Max. Moment M _x , M _y (static load) at 6 bar Couple de flexion max. M _x , M _y (statique) à p = 6 br	14 Nm
Max. Moment M _z (static load) at 6 bar Couple de torsion max. M _z (statique) à p = 6 br	29 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,025 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	15 N
Max. permissible Axis Deviation x/y Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1 mm
Max. distance between R and T side when locking Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	0,6 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	15,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	6x M5
Energy transmission electrical (as option available) Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units

Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

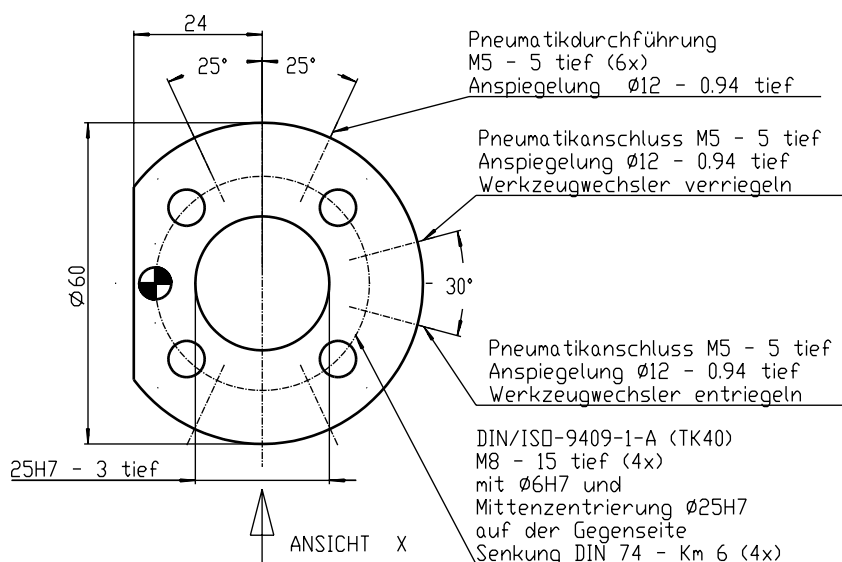
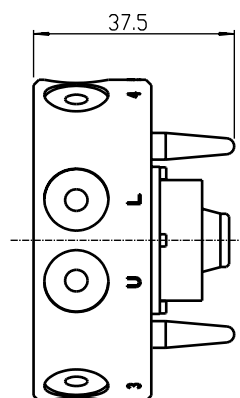
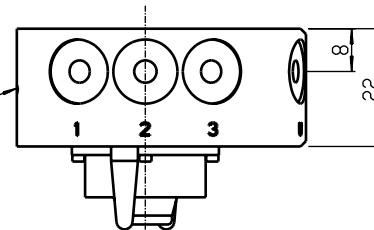
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Ansicht X

Montagefläche
für optionale
Steckerleiste



Accessories / Accessoires

Electrical Contact SUB-D 15pin / 26pin
Connecteur SUB-D 15pôles / 26pôles

30V/3A
30V/3A

Part-No. / N° article

see Selection Chart
voir tableau de sélection

Special Styles on request / version spéciale sur demande

TK-40-R

Tool Changer Tool Side Changeur d'outils coté outils

TK-40-T



3

Technical data / Caractéristiques techniques

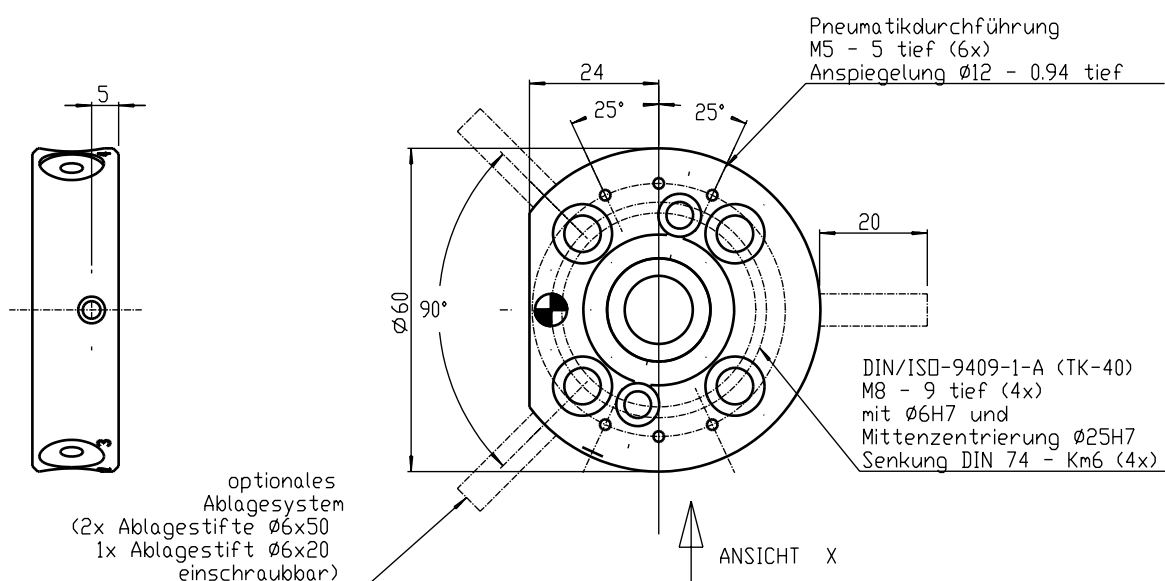
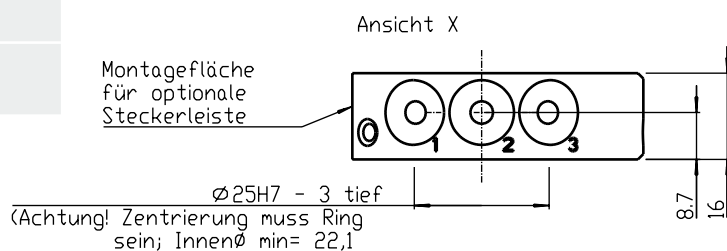
Model / Modèle	TK-40-T
Part-No. / Numéro d'article	15030090
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	3 kg
Distance Center of Gravity less than Distance au centre de gravité inférieure à	200 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	0,1 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	-
Air Consumption each cycle close/open Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	-
Max. Tensile F _z (static load) at 6 bar Force de traction max. F _z (statique) à p = 6 bar	900 N
Max. Compressive F _D (static load) Force de compression max. F _D (statique)	2.200 N
Max. Moment M _x , M _y (static load) at 6 bar Couple de flexion max. M _x , M _y (statique) à p = 6 br	14 Nm
Max. Moment M _z (static load) at 6 bar Couple de torsion max. M _z (statique) à p = 6 br	29 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,025 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	15 N
Max. permissible Axis Deviation x/y Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1 mm
Max. distance between R and T side when locking Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	0,6 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	15,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	6x M5
Energy transmission electrical (as option available) Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units

Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires

Part-No. / N° article

Electrical Contact SUB-D 15pin / 26pin
Connecteur SUB-D 15pôles / 26pôles

30V/3A
30V/3A

see Selection Chart
voir tableau de sélection

Special Styles on request / version spéciale sur demande

TK-40-T

Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

TK-50-R



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-50-R
Part-No. / Numéro d'article	15030092
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	12 kg
Distance Center of Gravity less than Distance au centre de gravité inférieure à	300 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	0,425 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	28,57 mm
Air Consumption each cycle close/open Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,09 l
Max. Tensile F _z (static load) at 6 bar Force de traction max. F _z (statique) à p = 6 bar	3.340 N
Max. Compressive F _D (static load) Force de compression max. F _D (statique)	6.600 N
Max. Moment M _x , M _y (static load) at 6 bar Couple de flexion max. M _x , M _y (statique) à p = 6 br	54 Nm
Max. Moment M _z (static load) at 6 bar Couple de torsion max. M _z (statique) à p = 6 br	136 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,025 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	40 N
Max. permissible Axis Deviation x/y Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1 mm
Max. distance between R and T side when locking Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	1 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	28 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	8x G 1/8"
Energy transmission electrical (as option available) Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units

Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

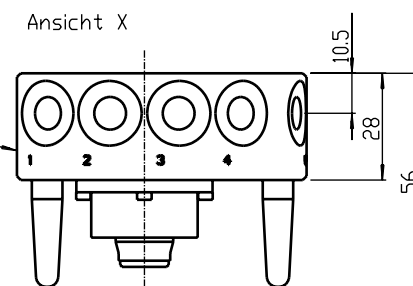
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Ansicht X

Montagefläche
für optionale
Steckerleiste



Pneumatikdurchführung

G1/8" - 8 tief (8x)

Anspiegelung Ø17 - 1 tief

Pneumatikanschluss G1/8" - 8 tief

Anspiegelung Ø17 - 1 tief

Werkzeugwechsler verriegeln

Pneumatikanschluss G1/8" - 8 tief

Anspiegelung Ø17 - 1 tief

Werkzeugwechsler entriegeln

DIN/ISO-9409-1-A (TK-50)

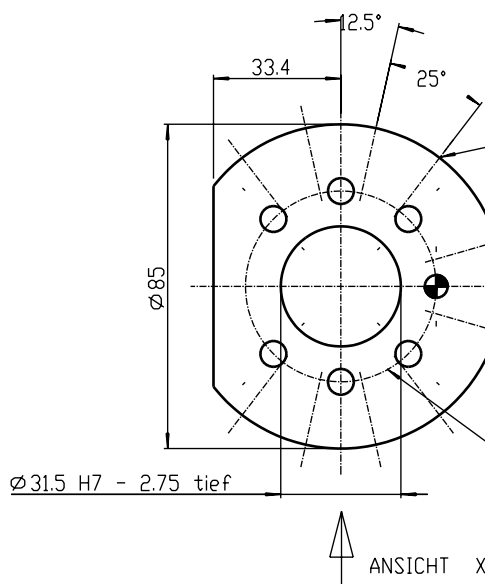
M8 - 21 tief (6x)

mit Ø6H7 und

Mittenzentrierung Ø31.5H7

auf der Gegenseite

Senkung DIN 74 - Km6 (6x)



Accessories / Accessoires

Part-No. / N° article

Electrical Contact SUB-D 15pin / 25pin Connecteur SUB-D 15pôles / 25pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 12pin Connecteur IP65-Mil 12pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin Connecteur IP65-PG 12pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-50-R

Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

TK-63-R



Technical data / Caractéristiques techniques

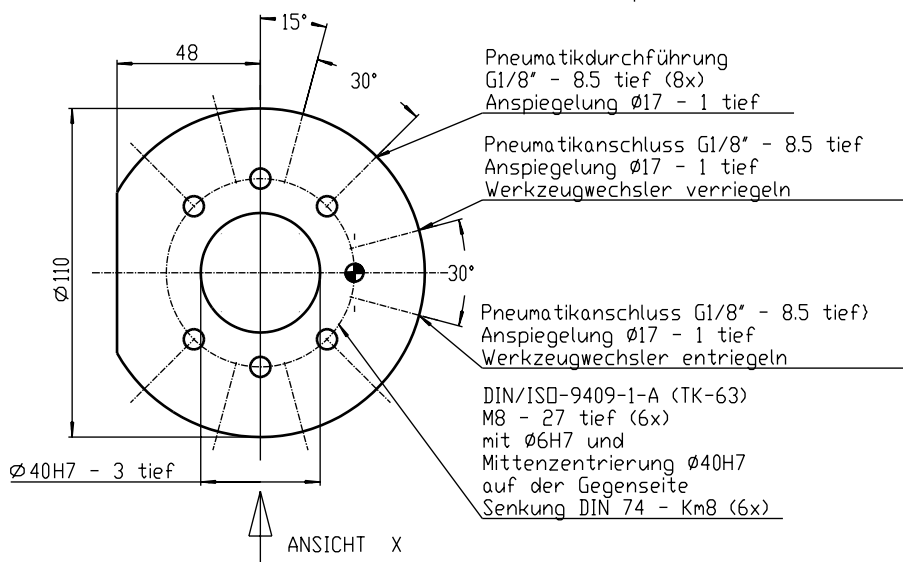
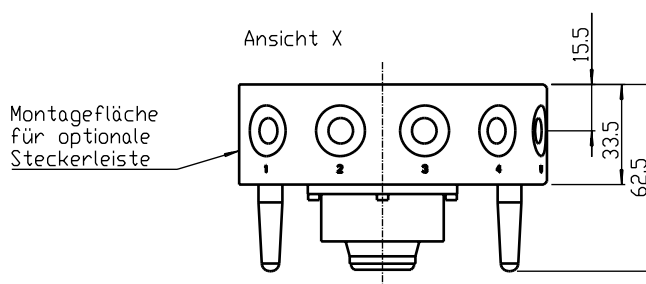
Model / Modèle	TK-63-R
Part-No. / Numéro d'article	15030179
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	30 kg
Distance Center of Gravity less than Distance au centre de gravité inférieure à	300 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	1 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	35 mm
Air Consumption each cycle close/open Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,12 l
Max. Tensile F _z (static load) at 6 bar Force de traction max. F _z (statique) à p = 6 bar	4.600 N
Max. Compressive F ₀ (static load) Force de compression max. F ₀ (statique)	9.050 N
Max. Moment M _x , M _y (static load) at 6 bar Couple de flexion max. M _x , M _y (statique) à p = 6 br	554 Nm
Max. Moment M _z (static load) at 6 bar Couple de torsion max. M _z (statique) à p = 6 br	740 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,025 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	60 N
Max. permissible Axis Deviation x/y Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1 mm
Max. distance between R and T side when locking Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	1,5 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	29 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	8x G 1/8"
Energy transmission electrical (as option available) Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units

Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires

Part-No. / N° article

Electrical Contact SUB-D 15pin / 25pin Connecteur SUB-D 15pôles / 25pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 12pin Connecteur IP65-Mil 12pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin Connecteur IP65-PG 12pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-63-R

Tool Changer Tool Side Changeur d'outils coté outils

TK-63-T



3

Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-63-T
Part-No. / Numéro d'article	15030184
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	30 kg
Distance Center of Gravity less than Distance au centre de gravité inférieure à	300 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	0,68 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	-
Air Consumption each cycle close/open Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	-
Max. Tensile F _z (static load) at 6 bar Force de traction max. F _z (statique) à p = 6 bar	4.600 N
Max. Compressive F _D (static load) Force de compression max. F _D (statique)	9.050 N
Max. Moment M _x , M _y (static load) at 6 bar Couple de flexion max. M _x , M _y (statique) à p = 6 br	554 Nm
Max. Moment M _z (static load) at 6 bar Couple de torsion max. M _z (statique) à p = 6 br	740 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,025 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	60 N
Max. permissible Axis Deviation x/y Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1 mm
Max. distance between R and T side when locking Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	1,5 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	29 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	8x G 1/8"
Energy transmission electrical (as option available) Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units

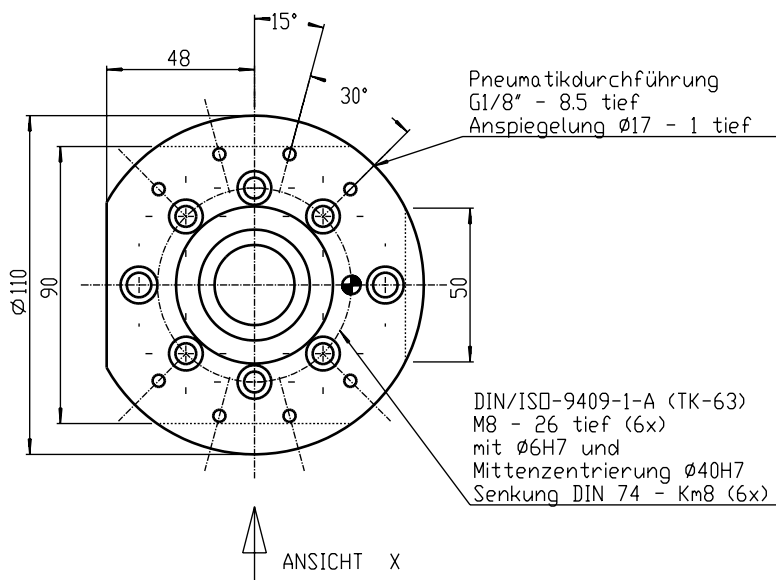
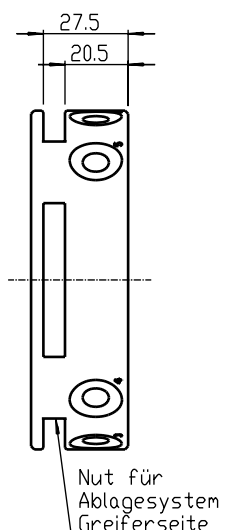
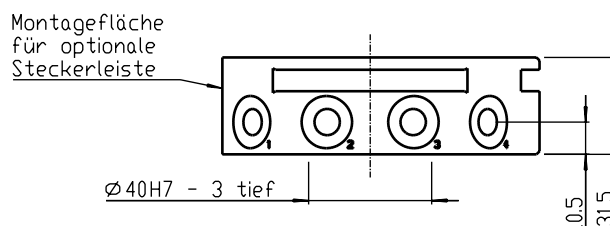
Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Ansicht X



Accessories / Accessoires

Part-No. / N° article

Electrical Contact SUB-D 15pin / 25pin Connecteur SUB-D 15pôles / 25pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 12pin Connecteur IP65-Mil 12pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin Connecteur IP65-PG 12pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-63-T

Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

TK-80-R



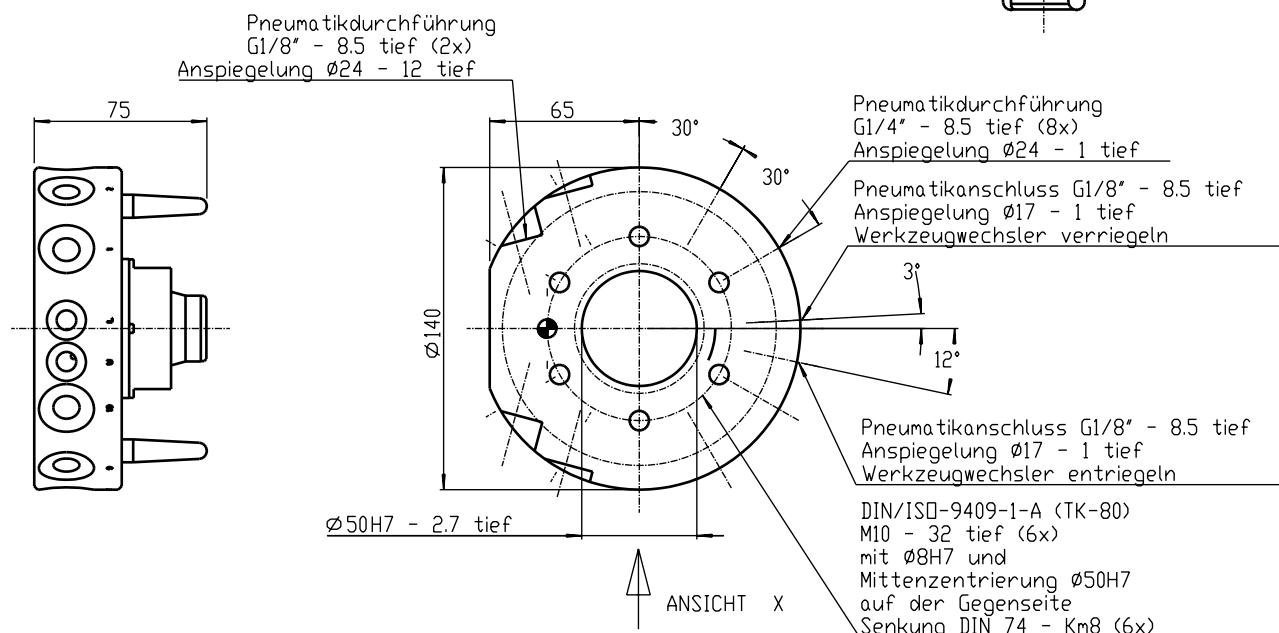
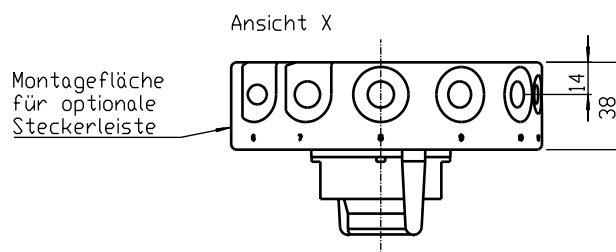
Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-80-R
Part-No. / Numéro d'article	15030098
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	60 kg
Distance Center of Gravity less than Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	1,775 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	44,51 mm
Air Consumption each cycle close/open Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,26 l
Max. Tensile F _z (static load) at 6 bar Force de traction max. F _z (statique) à p = 6 bar	8.900 N
Max. Compressive F ₀ (static load) Force de compression max. F ₀ (statique)	17.000 N
Max. Moment M _x , M _y (static load) at 6 bar Couple de flexion max. M _x , M _y (statique) à p = 6 br	680 Nm
Max. Moment M _z (static load) at 6 bar Couple de torsion max. M _z (statique) à p = 6 br	1.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,025 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	75 N
Max. permissible Axis Deviation x/y Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1,5 mm
Max. distance between R and T side when locking Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	2 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	37 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	8x G 1/4" + 2x G 1/8"
Energy transmission electrical (as option available) Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units
Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires

Part-No. / N° article

Electrical Contact SUB-D 15pin / 25pin Connecteur SUB-D 15pôles / 25pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 12pin / 24pin / 38pin Connecteur IP65-Mil 12pôles / 24pôles / 38pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin / 24pin Connecteur IP65-PG 12pôles / 24pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 8pin Connecteur IP65-Mil 8pôles	400V/22A 400V/22A	see Selection Chart voir tableau de sélection

Special Styles on request / version spéciale sur demande

TK-80-R

Tool Changer Tool Side Changeur d'outils coté outils

TK-80-T



3

Technical data / Caractéristiques techniques

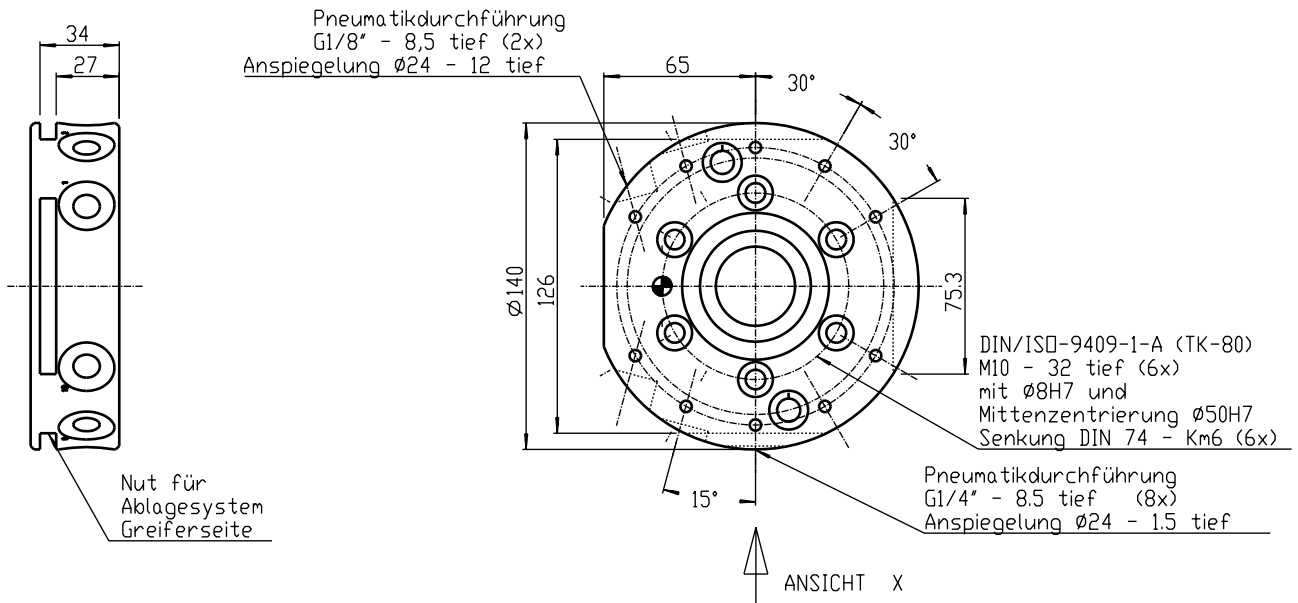
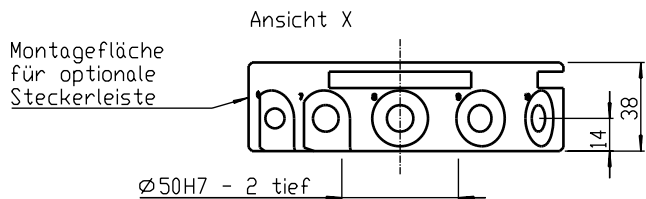
Model / Modèle	TK-80-T
Part-No. / Numéro d'article	15030102
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	60 kg
Distance Center of Gravity less than Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	1,28 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	-
Air Consumption each cycle close/open Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	-
Max. Tensile F _z (static load) at 6 bar Force de traction max. F _z (statique) à p = 6 bar	8.900 N
Max. Compressive F _D (static load) Force de compression max. F _D (statique)	17.000 N
Max. Moment M _x , M _y (static load) at 6 bar Couple de flexion max. M _x , M _y (statique) à p = 6 br	680 Nm
Max. Moment M _z (static load) at 6 bar Couple de torsion max. M _z (statique) à p = 6 br	1.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,025 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	75 N
Max. permissible Axis Deviation x/y Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1,5 mm
Max. distance between R and T side when locking Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	2 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	37 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	8x G 1/4" + 2x G 1/8"
Energy transmission electrical (as option available) Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units

Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires

Part-No. / N° article

Electrical Contact SUB-D 15pin / 25pin Connecteur SUB-D 15pôles / 25pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 12pin / 24pin / 38pin Connecteur IP65-Mil 12pôles / 24pôles / 38pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin / 24pin Connecteur IP65-PG 12pôles / 24pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 8pin Connecteur IP65-Mil 8pôles	400V/22A 400V/22A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-80-T

Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

TK-125-R



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-125-R
Part-No. / Numéro d'article	15030157
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	150 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	3,55 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	57,56 mm
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,59 l
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	30.000 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	70.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	110 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	1,6 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	47,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	8x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



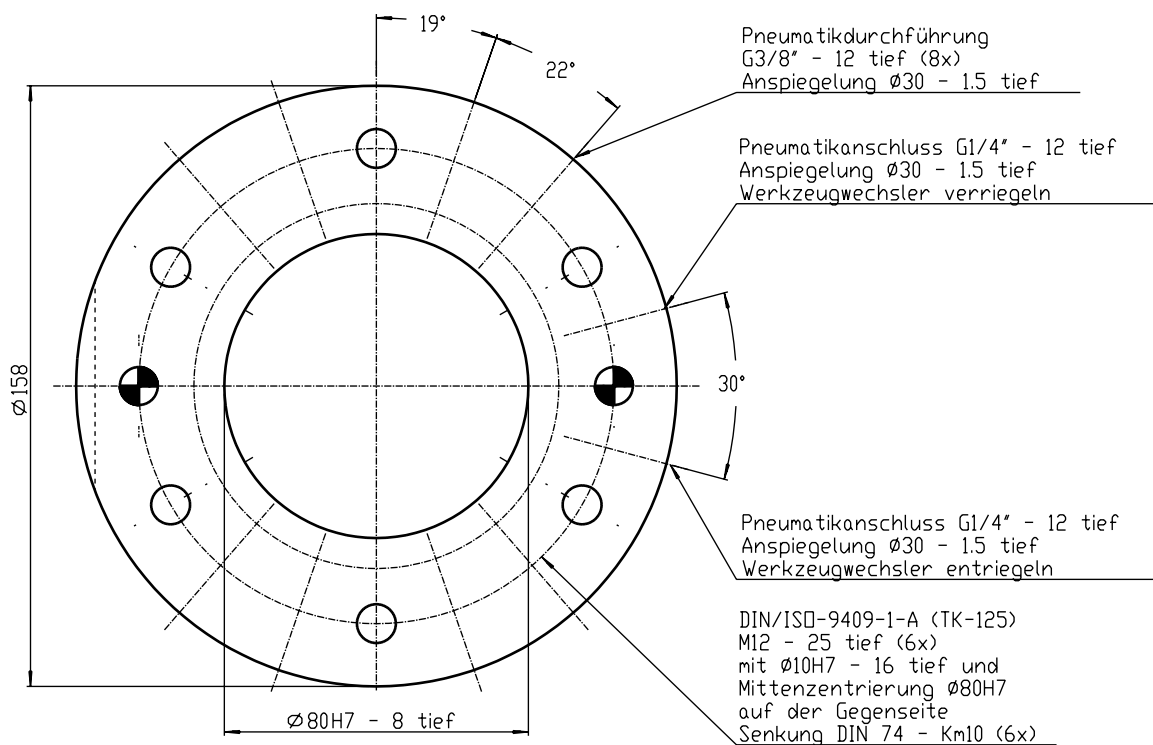
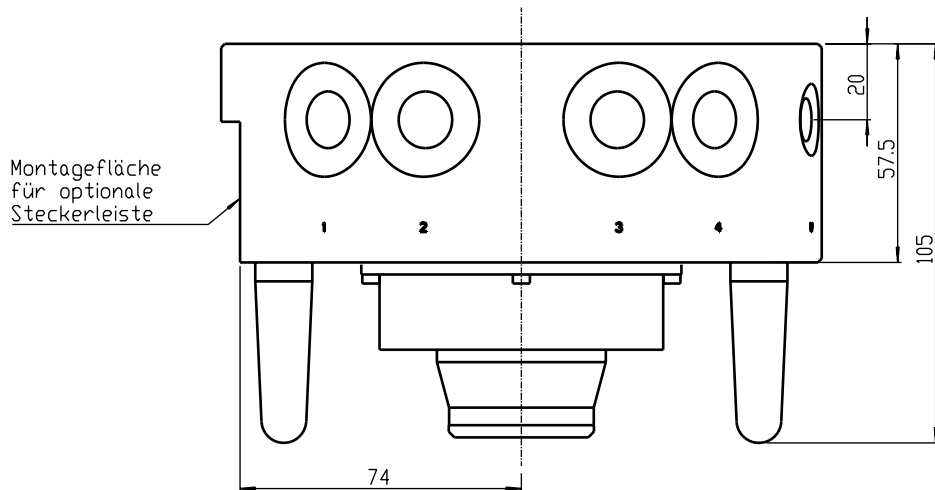
Accessories / Accessoires	Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil 12pin / 24pin / 38pin Connecteur IP65-Mil 12pôles / 24pôles / 38pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin / 24pin Connecteur IP65-PG 12pôles / 24pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 8pin Connecteur IP65-Mil 8pôles	400V/22A 400V/22A see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande	

TK-125-R

Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

TK-125-R



TK-125-R

Tool Changer Tool Side

Changeur d'outils coté outils

TK-125-T



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-125-T
Part-No. / Numéro d'article	15030158
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	150 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	2,55 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	-
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	-
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	30.000 N
Max. Compressive F0 (static load) / Force de compression max. F0 (statique)	70.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction / Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	110 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	1,6 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	47,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	8x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



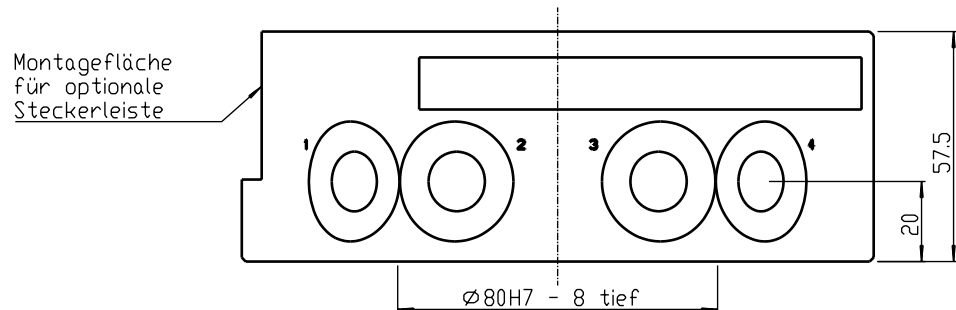
Accessories / Accessoires	Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil 12pin / 24pin / 38pin Connecteur IP65-Mil 12pôles / 24pôles / 38pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin / 24pin Connecteur IP65-PG 12pôles / 24pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 8pin Connecteur IP65-Mil 8pôles	400V/22A 400V/22A see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande	

TK-125-T

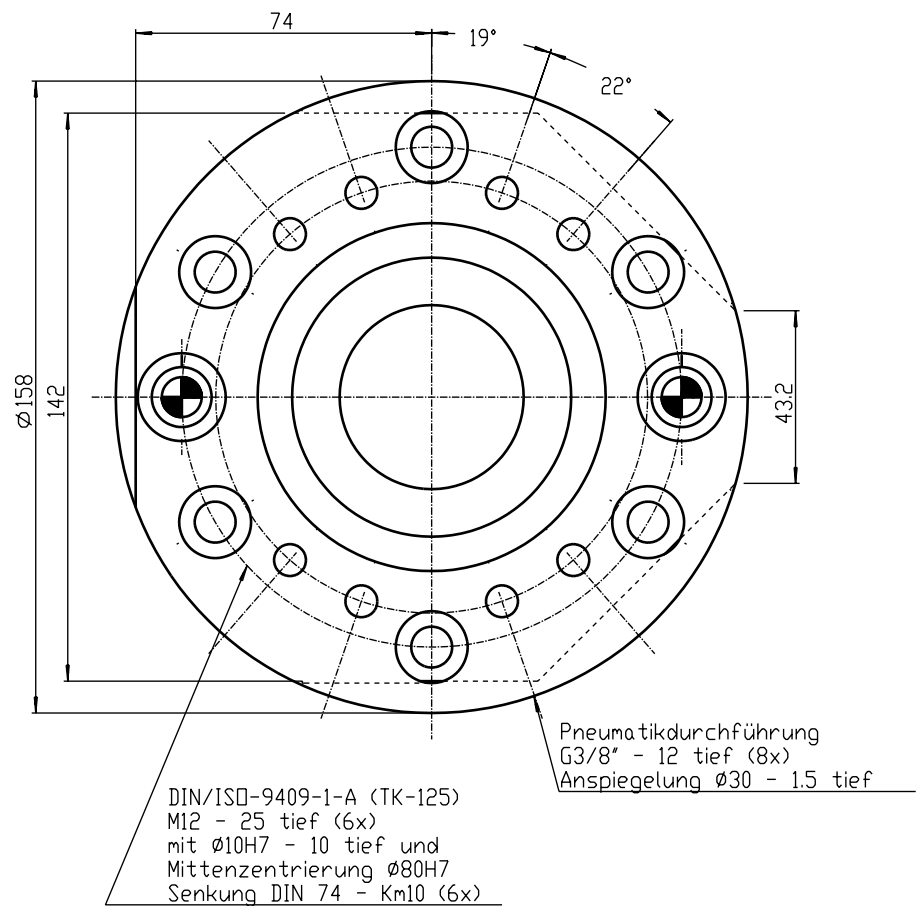
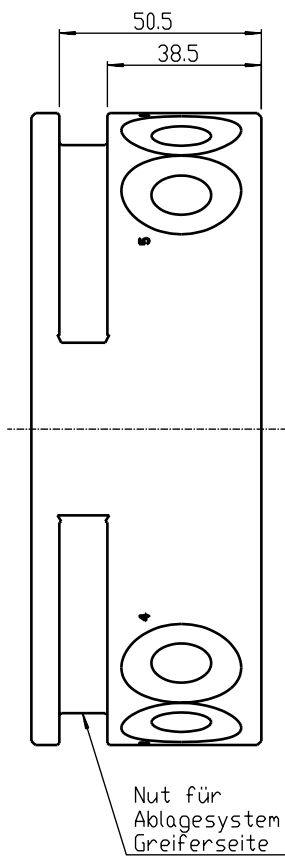
Tool Changer Tool Side

Changeur d'outils coté outils

TK-125-T



3



TK-125-T

Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

TK-160-R



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-160-R
Part-No. / Numéro d'article	15030106
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	250 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	5,3 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	57,56 mm
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,59 l
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	35.500 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	70.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	2.825 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	110 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 2 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	56,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	12x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires	Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil 12pin / 24pin / 38pin Connecteur IP65-Mil 12pôles / 24pôles / 38pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin / 24pin Connecteur IP65-PG 12pôles / 24pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 8pin Connecteur IP65-Mil 8pôles	400V/22A 400V/22A see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande	

TK-160-R

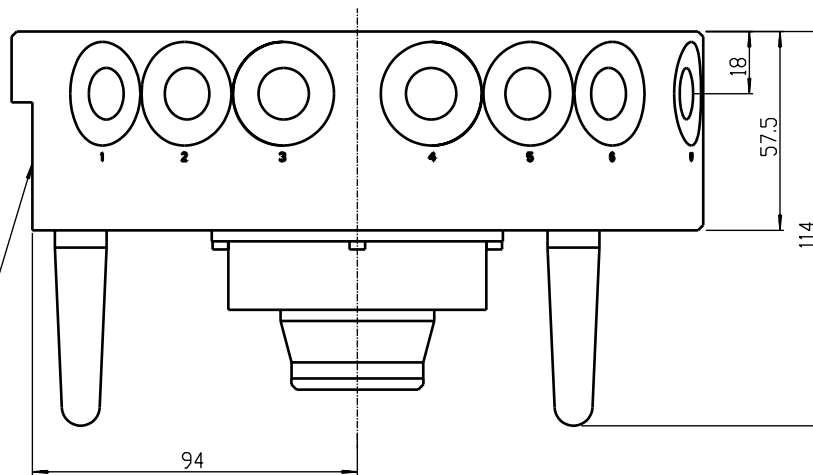
Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

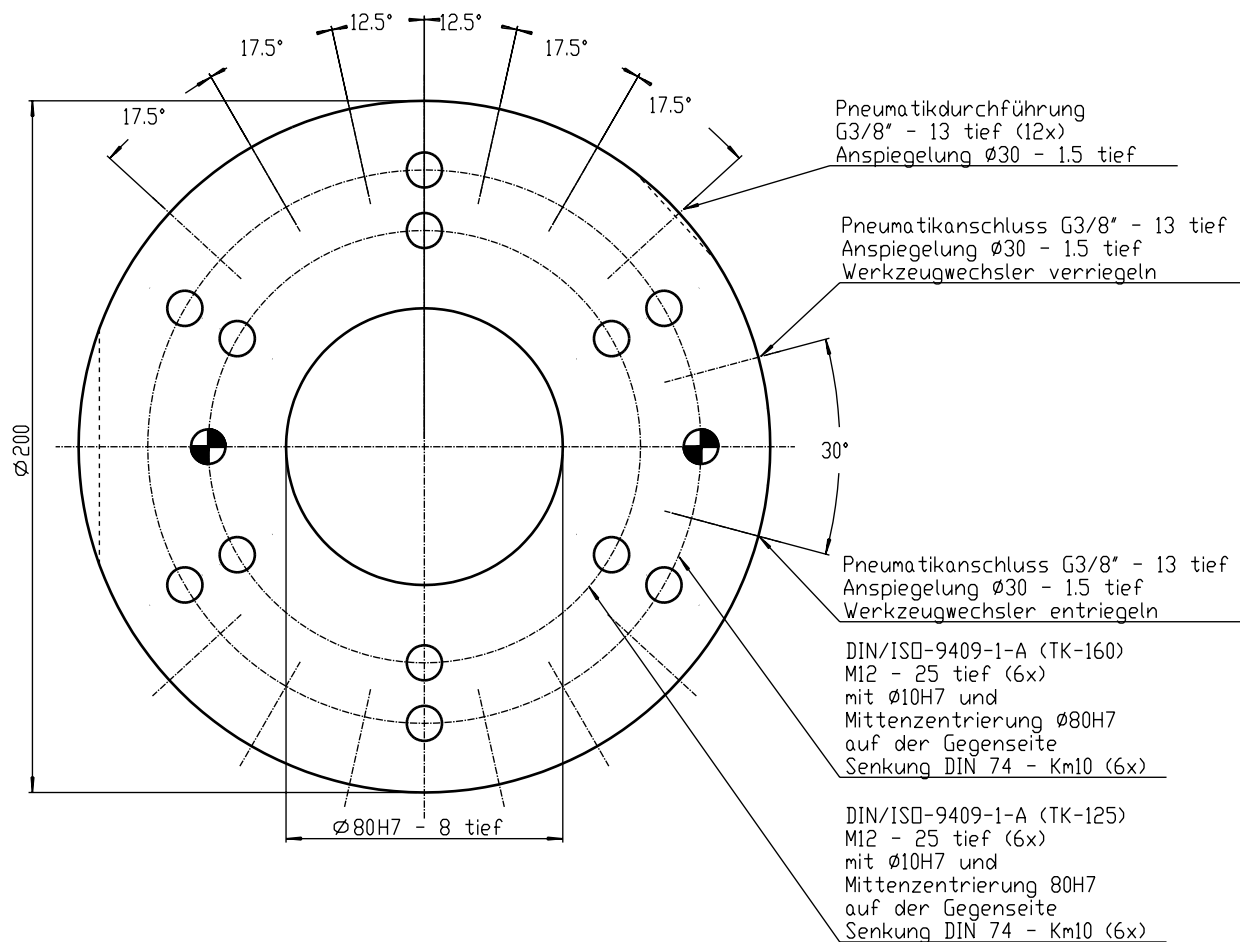
TK-160-R



3



Montagefläche
für optionale
Steckerleiste



TK-160-R

Tool Changer Tool Side

Changeur d'outils coté outils

TK-160-T



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-160-T
Part-No. / Numéro d'article	15030109
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	250 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	4,15 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	-
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	-
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	35.500 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	70.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	2.825 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	110 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 2 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	56,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	12x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires

Part-No. / N° article

Electrical Contact IP65-Mil 12pin / 24pin / 38pin Connecteur IP65-Mil 12pôles / 24pôles / 38pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-PG 12pin / 24pin Connecteur IP65-PG 12pôles / 24pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Electrical Contact IP65-Mil 8pin Connecteur IP65-Mil 8pôles	400V/22A 400V/22A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-160-T

Technical alterations are subject to change without notice / 01-2006
Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques / 01-2006

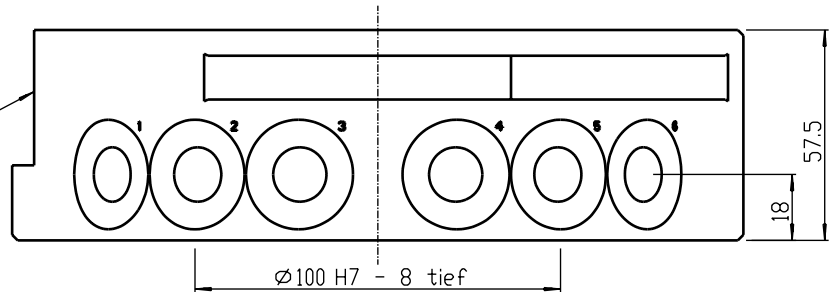
Tool Changer Tool Side

Changeur d'outils coté outils

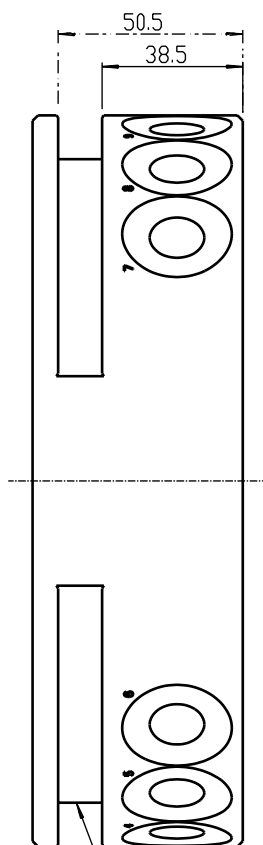
TK-160-T



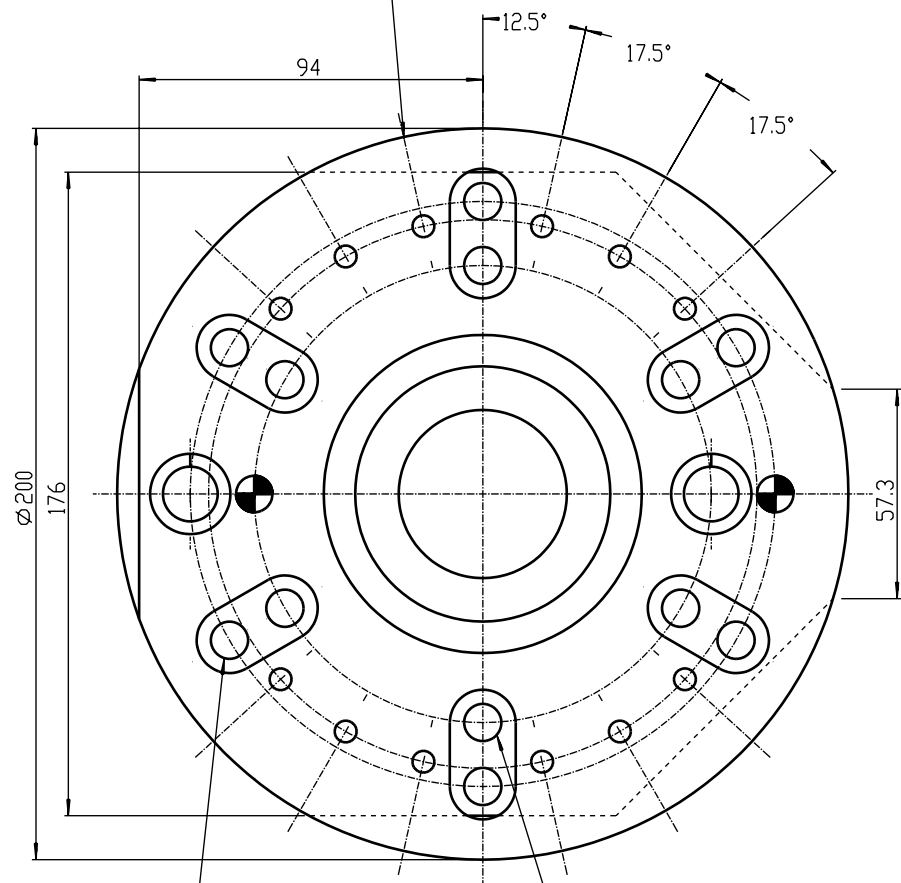
Montagefläche
für optionale
Steckerleiste



Pneumatikdurchführung
G3/8" - 13 tief (12x)
Anspiegelung $\varnothing 30 - 1.5 \text{ tief}$



Nut für
Ablagesystem
Greifenseite



DIN/ISO-9409-1-A (TK-160)
M12 - 25 tief (6x)
mit $\varnothing 10 \text{ H7}$ und
Mittenzentrierung $\varnothing 100 \text{ H7}$
Senkung DIN 74 - Km10 (6x)

DIN/ISO-9409-1-A (TK-125)
M12 - 25 tief (6x)
mit $\varnothing 10 \text{ H7}$ und
Mittenzentrierung $\varnothing 100 \text{ H7}$
Senkung DIN 74 - Km10 (6x)

TK-160-T

Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

TK-200-R



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-200-R
Part-No. / Numéro d'article	15030182
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	120 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	9 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	3x 44,51 mm
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	3x 0,26 l
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 8.900 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	26.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	2.600 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	225 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1,5 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	2 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	44,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	12x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires	Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande	

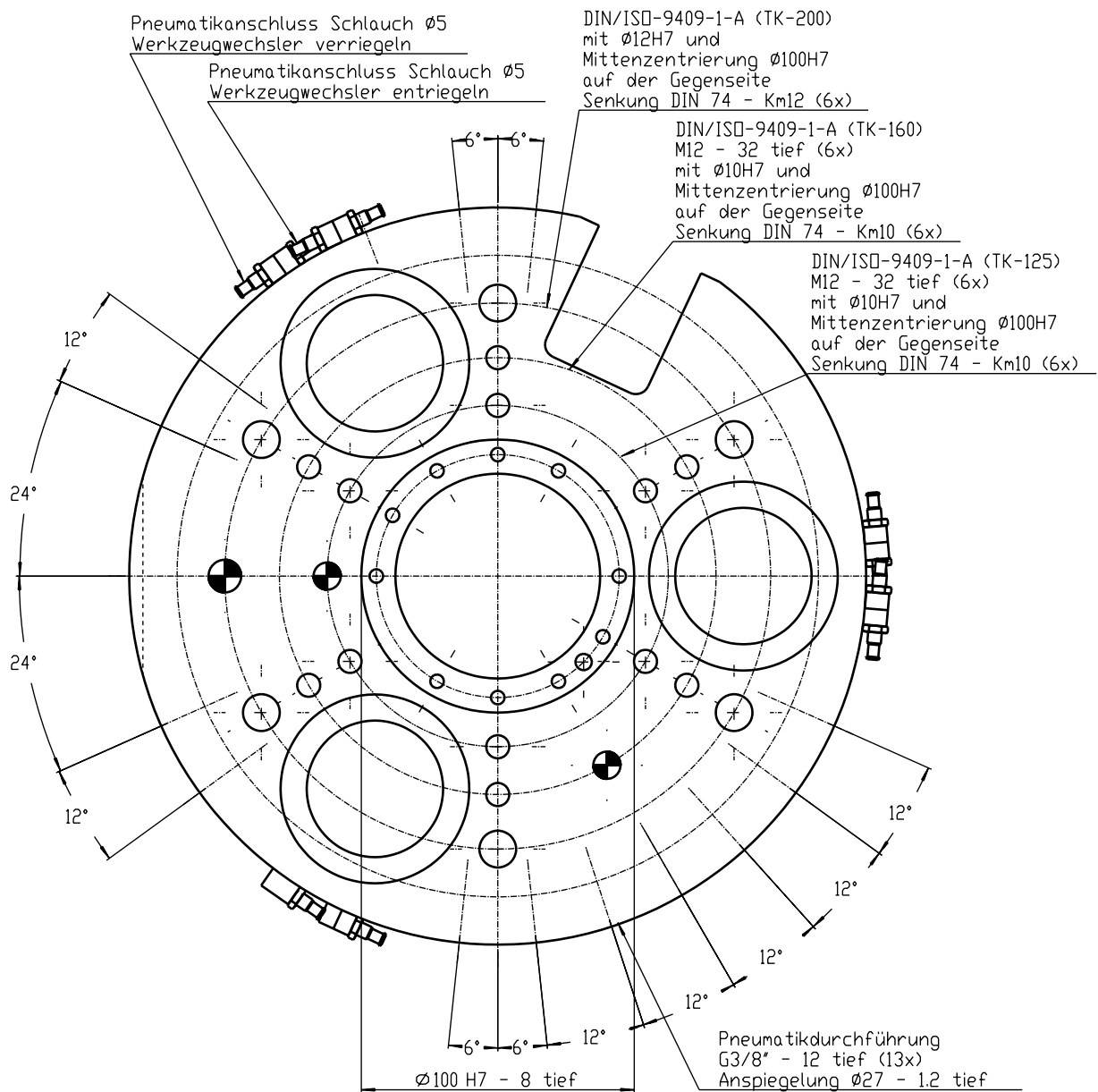
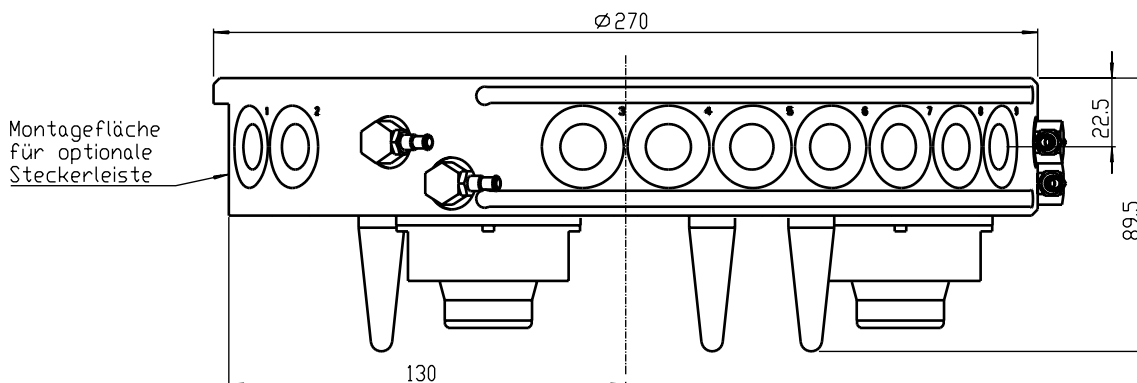
TK-200-R

Technical alterations are subject to change without notice / 01-2006
Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques / 01-2006

Tool Changer Robot Side

Changeur d'outils coté robot

TK-200-R



TK-200-R

Tool Changer Robot Side, with Safety Locking Device

Changeur d'outils coté robot, avec verrouillage de sécurité

TK-200-R-SV



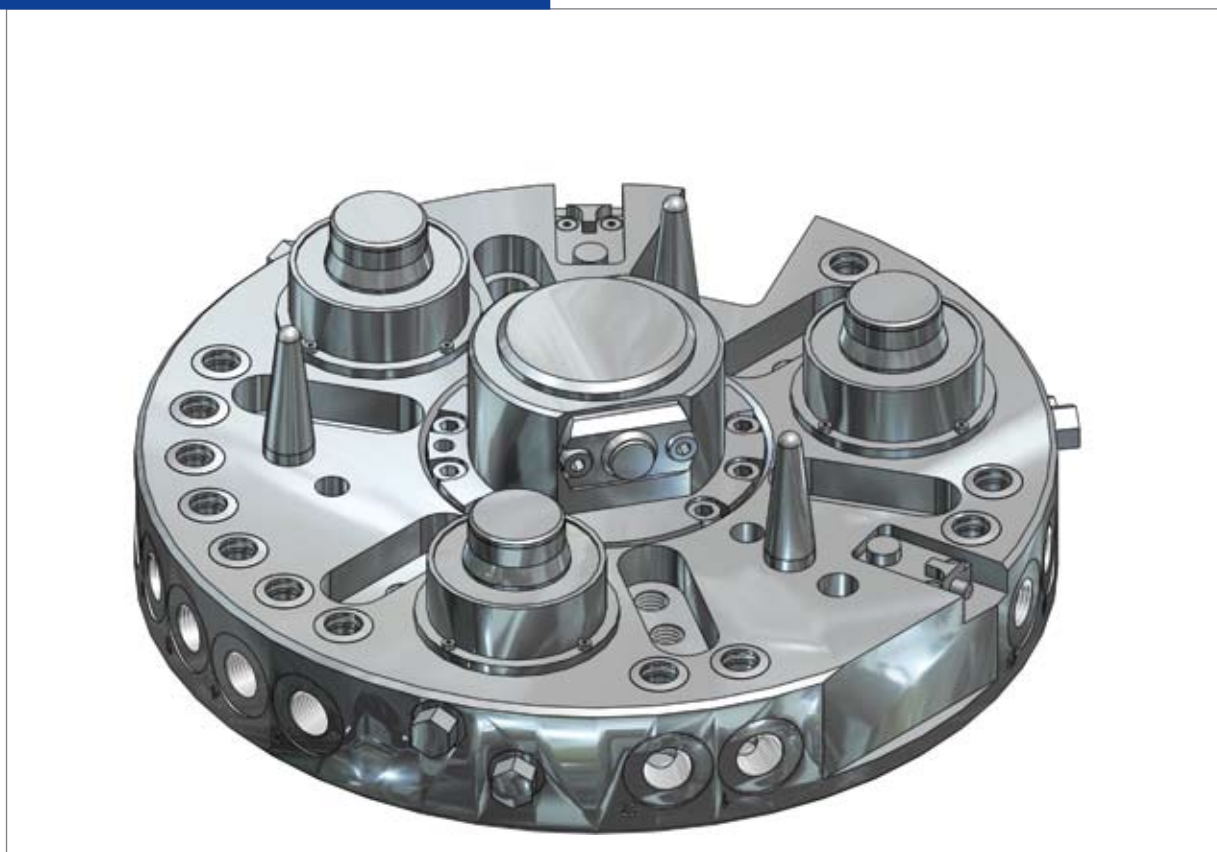
Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-200-R-SV
Part-No. / Numéro d'article	15030324
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	120 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	9 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	3x 44,51 mm
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	3x 0,26 l
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 8.900 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	26.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	2.600 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	225 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1,5 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	2 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	44,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	12x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires	Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande	

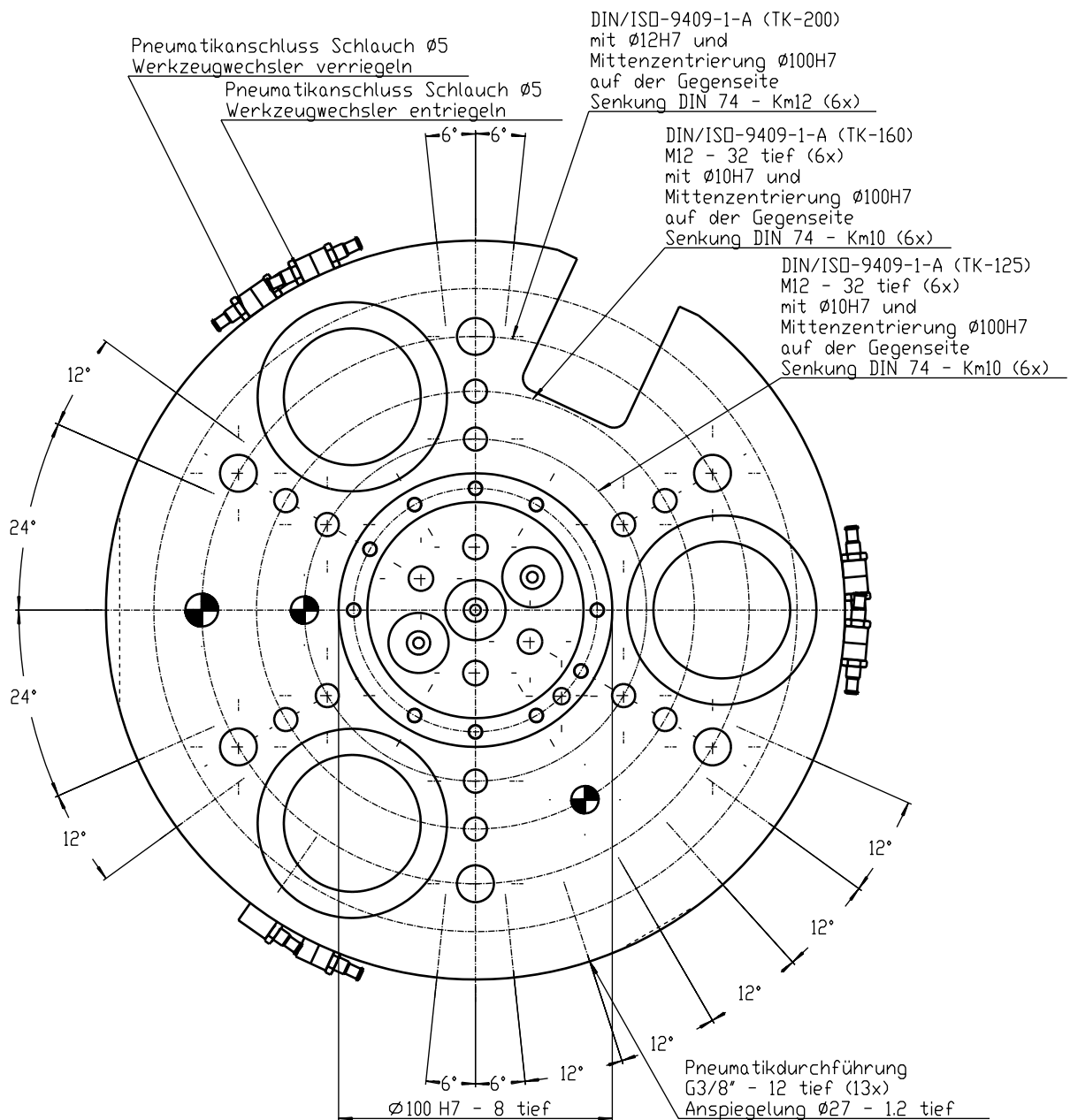
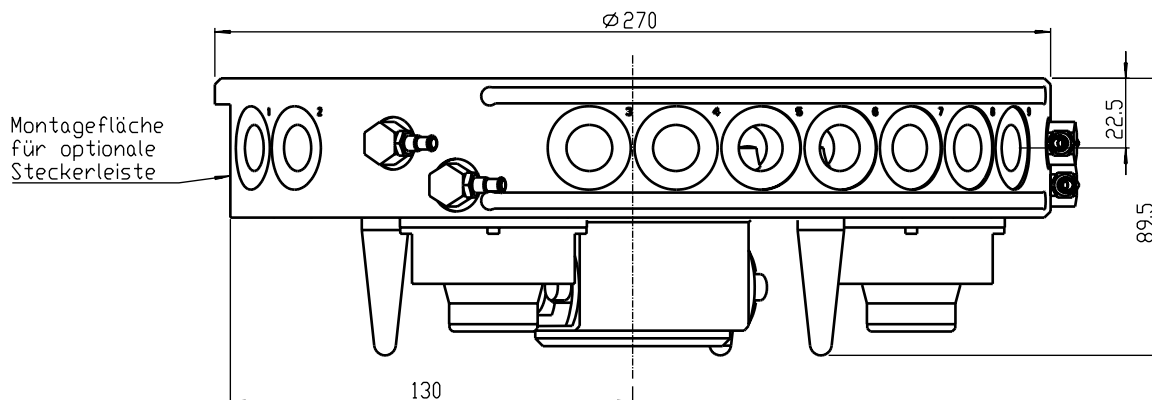
TK-200-R-SV

Technical alterations are subject to change without notice / 01-2006
Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques / 01-2006

Tool Changer Robot Side, with Safety Locking Device

Changeur d'outils coté robot, avec verrouillage de sécurité

TK-200-R-SV



TK-200-R-SV

Tool Changer Tool Side

Changeur d'outils coté outils

TK-200-T



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-200-T
Part-No. / Numéro d'article	15030183
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	120 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	4,7 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	-
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	-
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 8.900 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	26.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	2.600 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	225 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 1,5 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	2 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	44,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	12x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



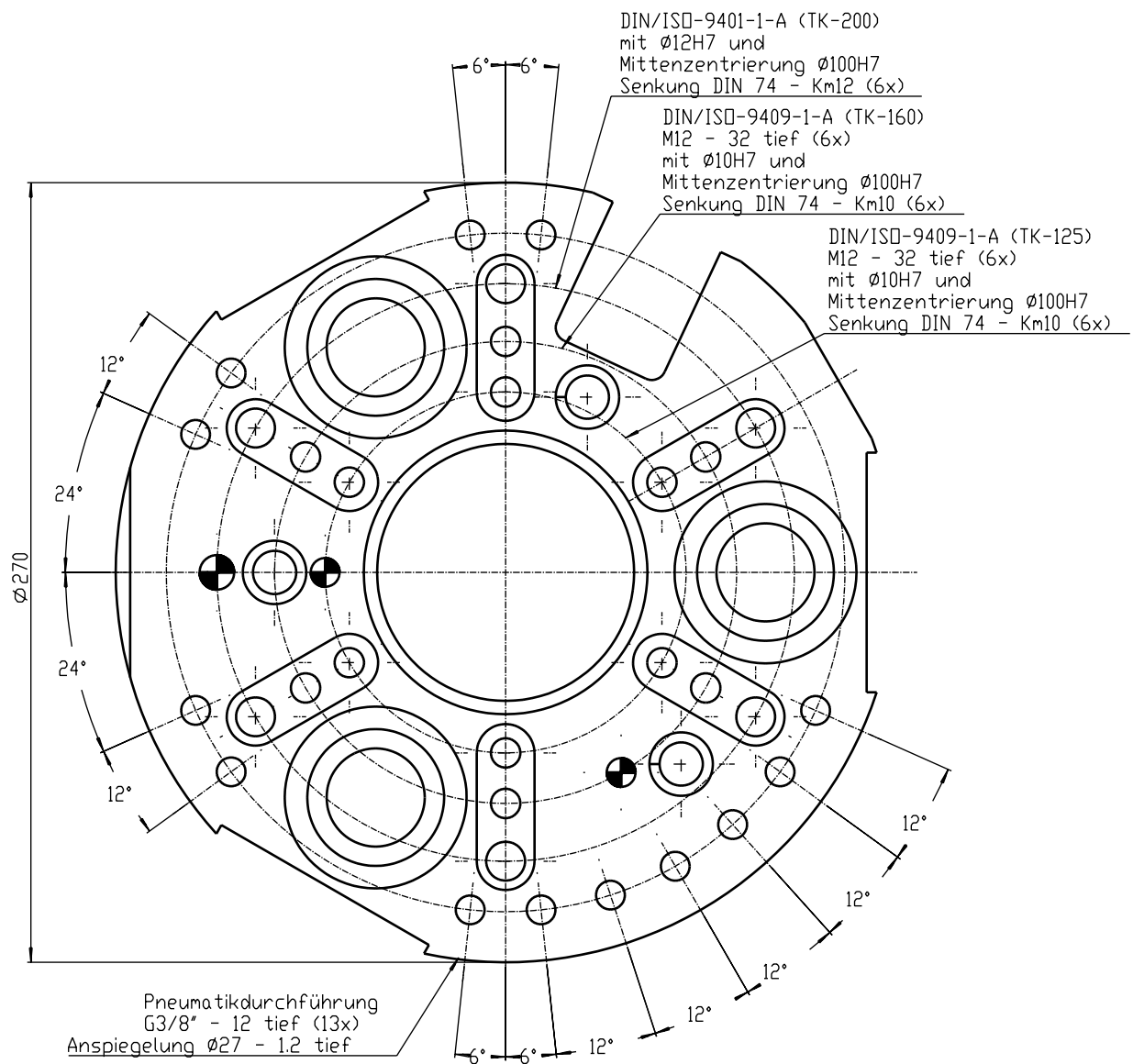
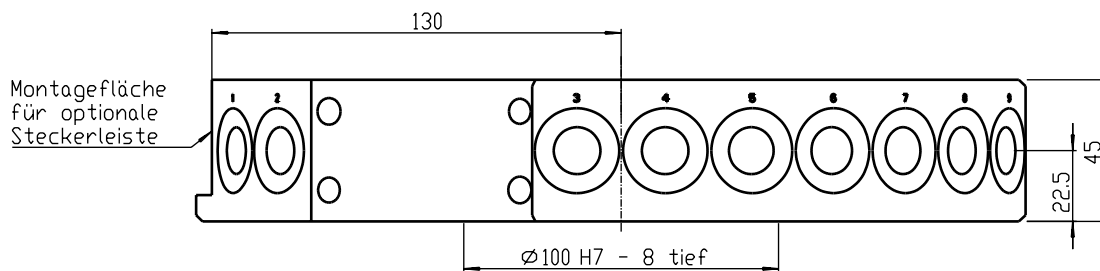
Accessories / Accessoires		Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-200-T

Technical alterations are subject to change without notice / 01-2006
Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques / 01-2006

Tool Changer Tool Side
Changeur d'outils côté outils

TK-200-T



Tool Changer Robot Side, Aluminum Type

Changeur d'outils coté robot, version aluminium

TK-300-Alu-R



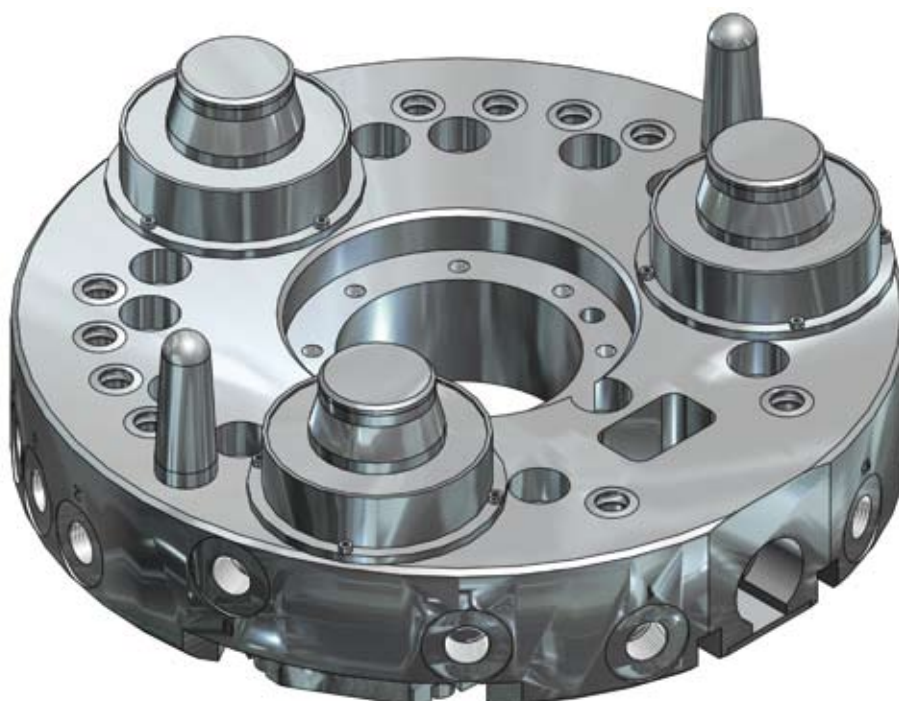
Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-300-Alu-R
Part-No. / Numéro d'article	15030321
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	450 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	14,5 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	3x 57,56 mm
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	3x 0,59 l
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 35.500 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	70.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	3.200 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction / Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	330 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décallage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 2 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	54,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	10x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires		Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin	30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A	
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-300-Alu-R

Technical alterations are subject to change without notice / 01-2006
Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques / 01-2006

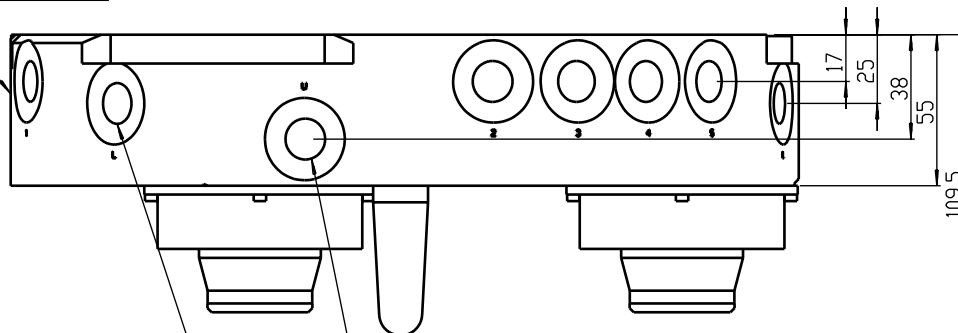
Tool Changer Robot Side, Aluminum Type

Changeur d'outils coté robot, version aluminium

TK-300-Alu-R

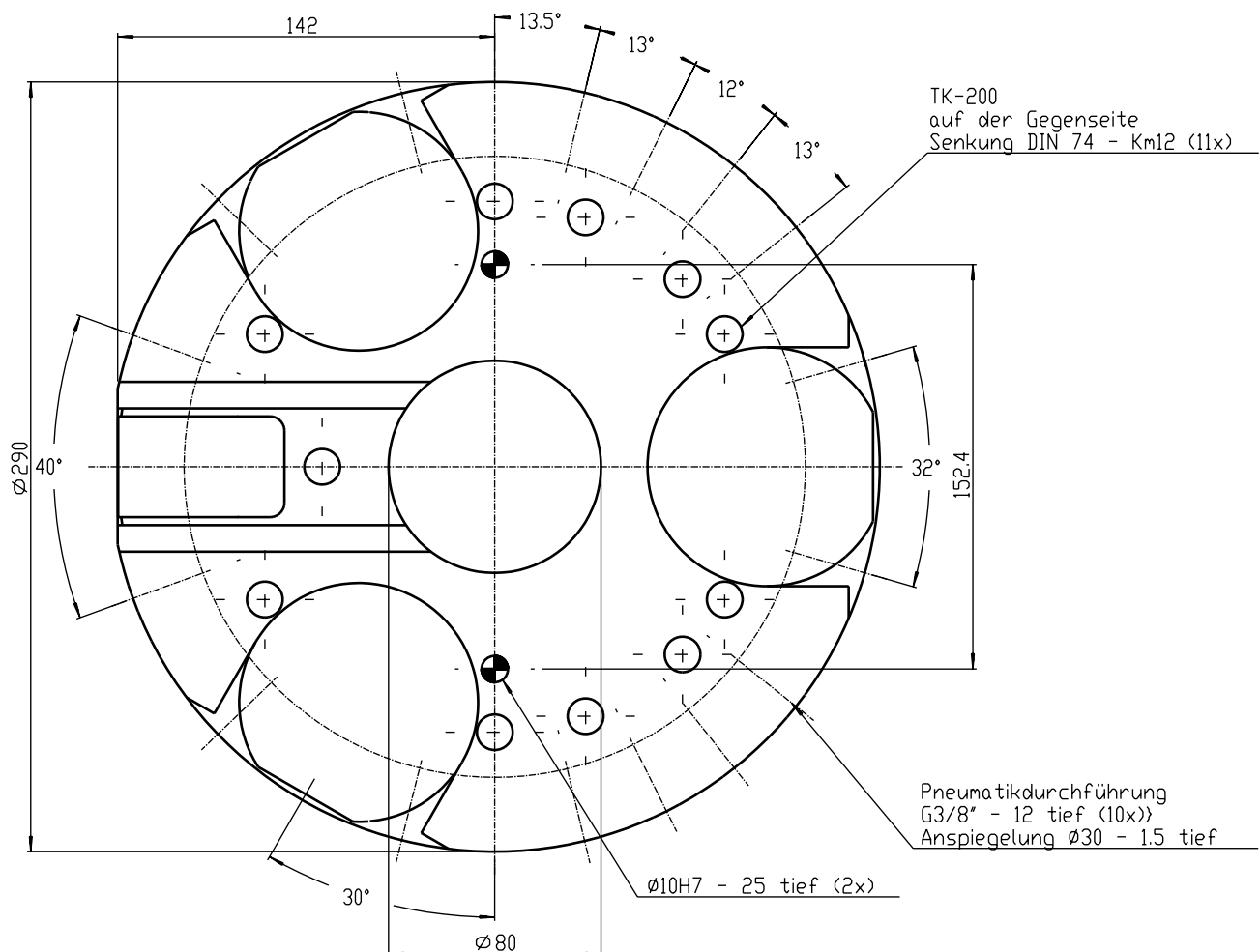


Montagefläche
für optionale
Steckerleiste



Pneumatikanschluss G3/8" - 12 tief (3x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief
Werkzeugwechsler entriegeln

Pneumatikanschluss G3/8" - 12 tief (3x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief
Werkzeugwechsler verriegeln



TK-300-Alu-R

Tool Changer

Robot Side, Aluminum Type, with Safety Locking Device

Changeur d'outils

coté robot, version aluminium, avec verrouillage de sécurité

TK-300-Alu-R-SV



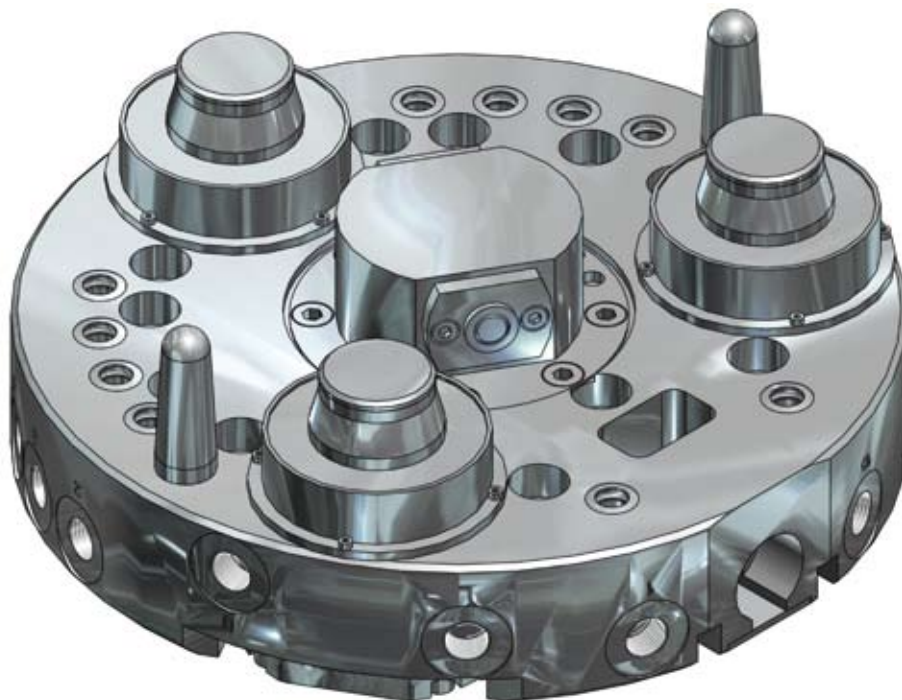
Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-300-Alu-R-SV
Part-No. / Numéro d'article	15030137
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	450 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	17 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	3x 57,56 mm
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	3x 0,62 l
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 35.500 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	70.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	3.200 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	330 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 2 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	54,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	10x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires		Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-300-Alu-R-SV

Technical alterations are subject to change without notice / 01-2006
Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques / 01-2006

Tool Changer

Robot Side, Aluminum Type, with Safety Locking Device

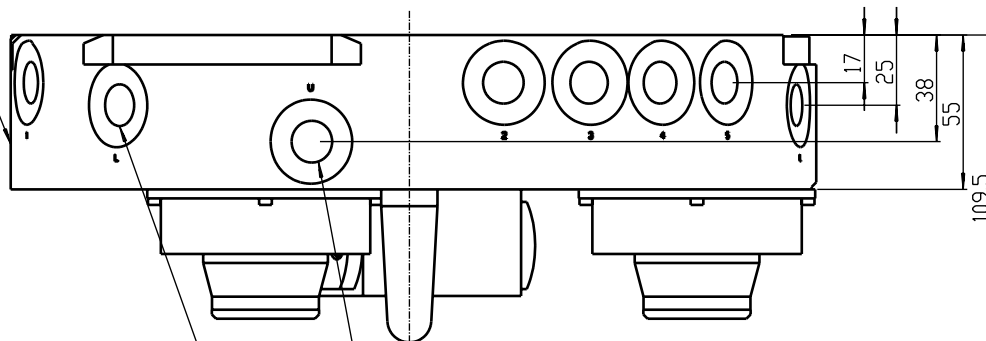
Changeur d'outils

coté robot, version aluminium, avec verrouillage de sécurité

TK-300-Alu-R-SV

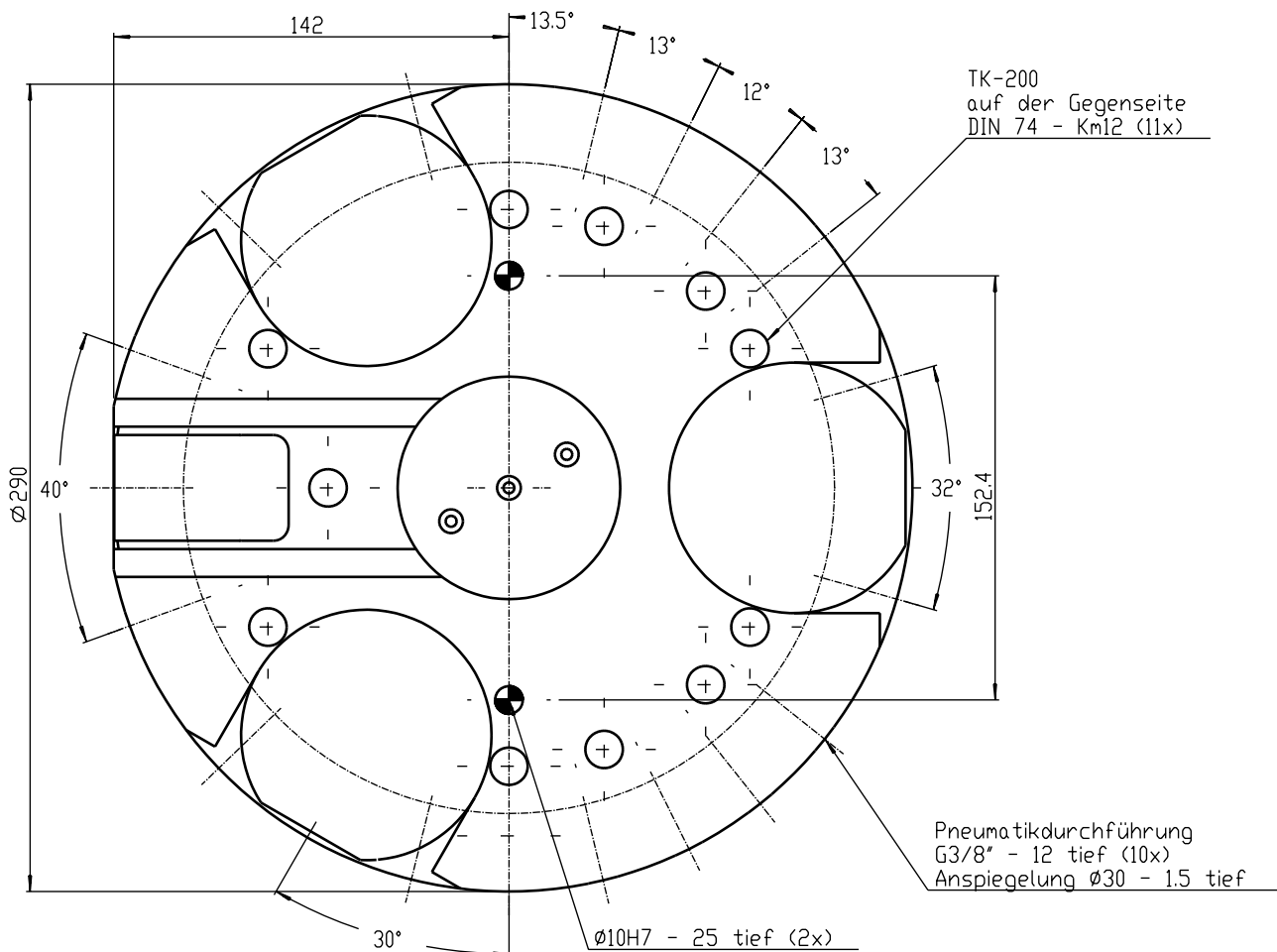


Montagefläche
für optionale
Steckerleiste



Pneumatikanschluss G3/8" - 12 tief (3x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief
Werkzeugwechsler entriegeln

Pneumatikanschluss G3/8" - 12 tief (3x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief
Werkzeugwechsler verriegeln



TK-200
auf der Gegenseite
DIN 74 - Km12 (11x)

Pneumatikdurchführung
G3/8" - 12 tief (10x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief

Ø10H7 - 25 tief (2x)

TK-300-Alu-R-SV

Tool Changer Tool Side, without Sensor, Aluminum Type

Changeur d'outils coté outils, sans détection, version aluminium

TK-300-Alu-T



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-300-Alu-TT
Part-No. / Numéro d'article	15030138
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	450 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	7 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	-
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	-
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 35.500 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	70.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	3.200 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction / Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	330 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 2 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	54,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	10x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



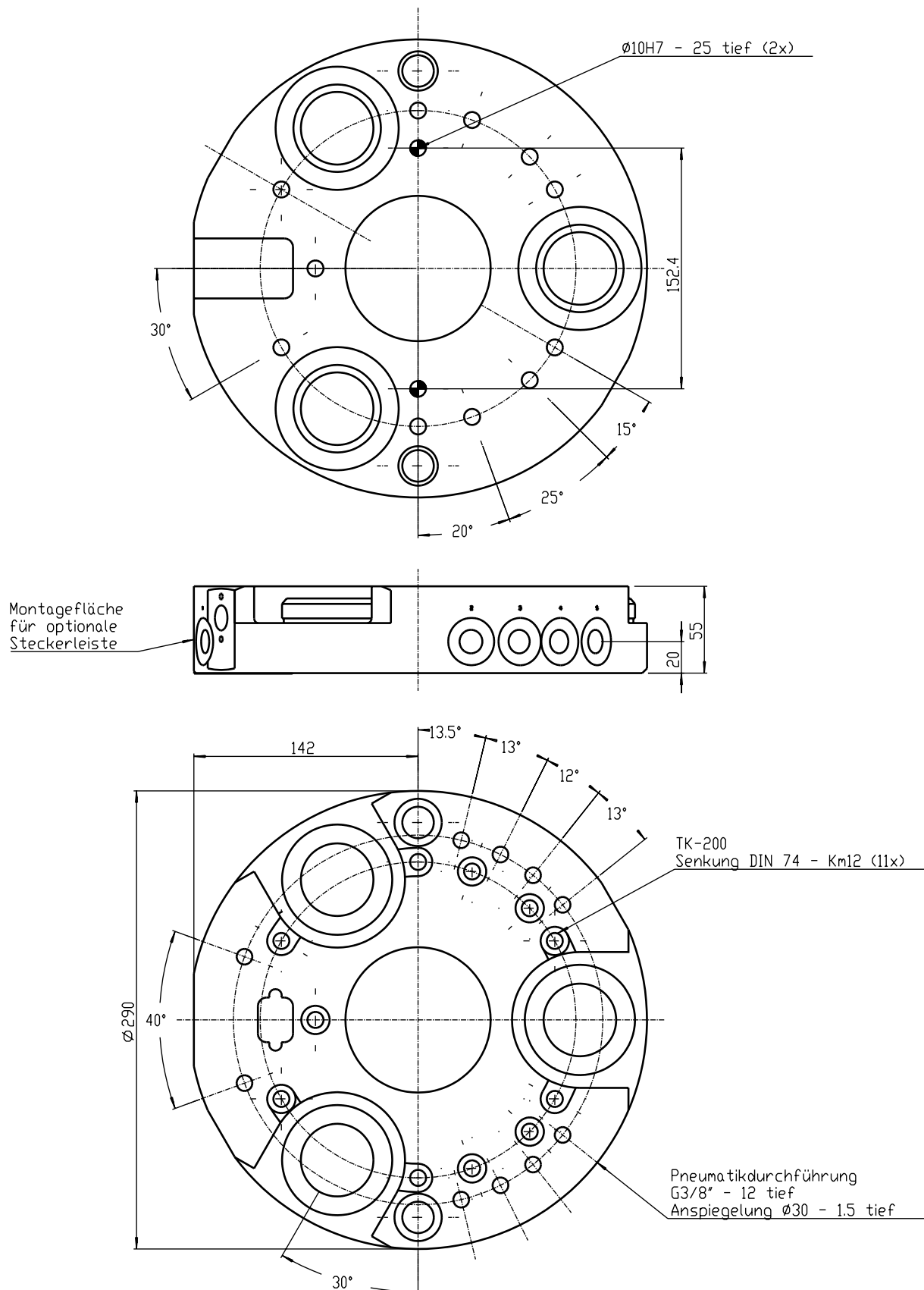
Accessories / Accessoires		Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin	30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A	
Optional (only at TK-300-R-SV) / Optional (seulement pour TK-300-R-SV)		15030323
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-300-Alu-T

Tool Changer Tool Side, without Sensor, Aluminum Type

Changeur d'outils coté outils, sans détection, version aluminium

TK-300-Alu-T



TK-300-Alu-T

Tool Changer Robot Side, Steel Type

Changeur d'outils coté robot, version acier

TK-300-ST-R



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-300-ST-R
Part-No. / Numéro d'article	15030322
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	800 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	24 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	3x 57,56 mm
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	3x 0,59 l
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 35.500 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	80.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	3.200 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction / Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	330 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 2 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	54,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	10x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires		Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin	30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A	
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-300-ST-R

Technical alterations are subject to change without notice / 01-2006
Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques / 01-2006

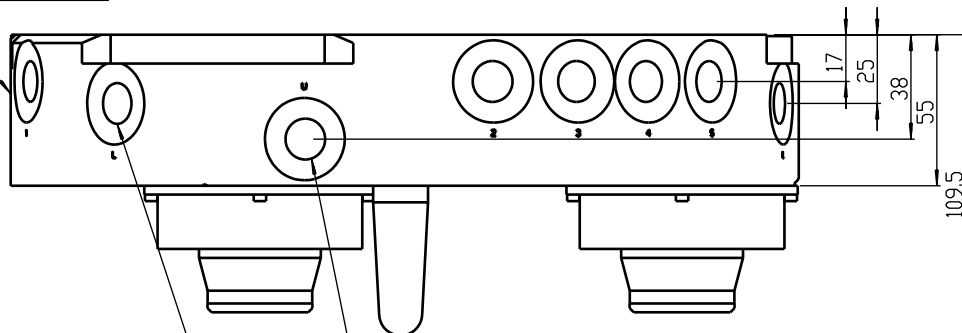
Tool Changer Robot Side, Steel Type

Changeur d'outils coté robot, version acier

TK-300-ST-R

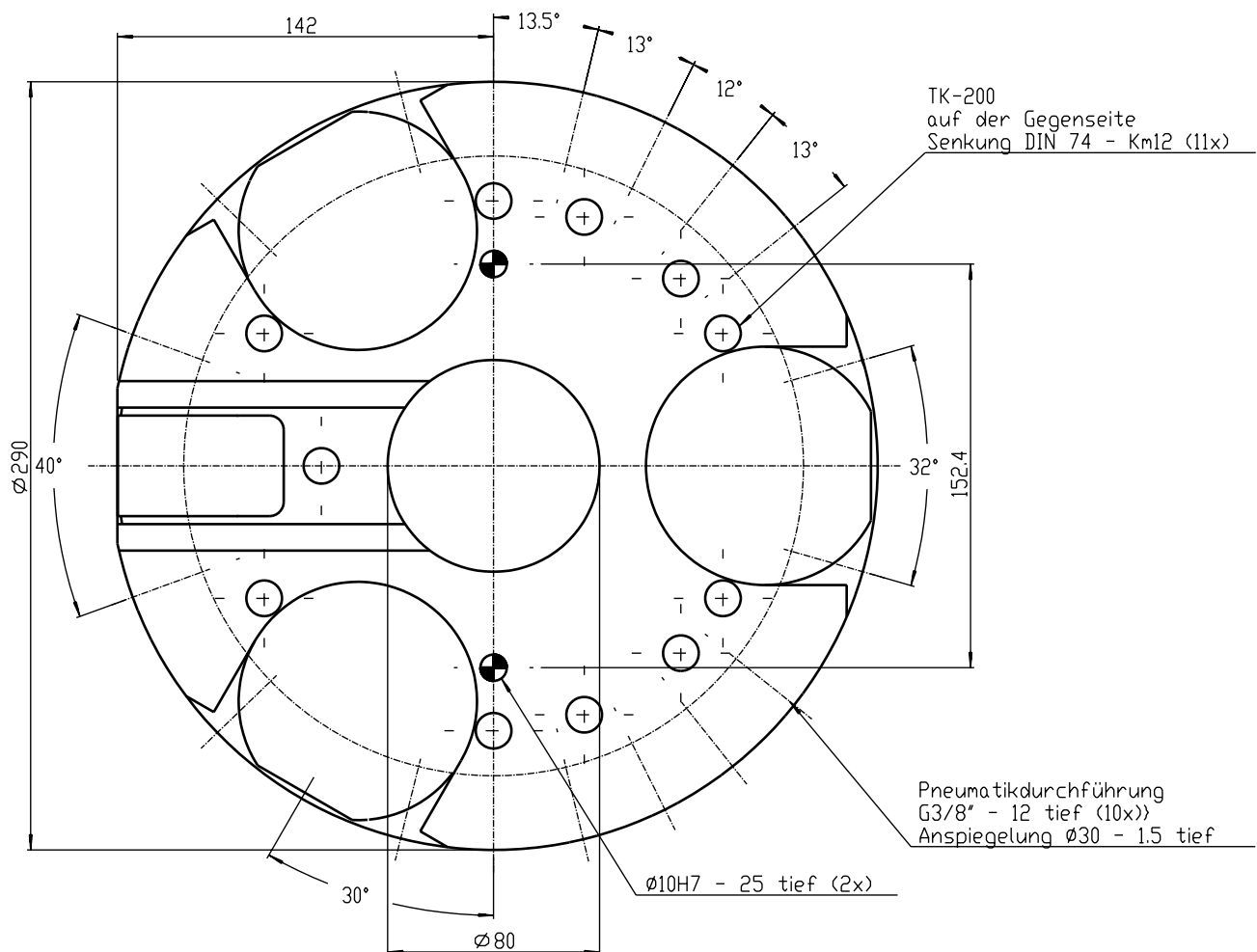


Montagefläche
für optionale
Steckerleiste



Pneumatikanschluss G3/8" - 12 tief (3x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief
Werkzeugwechsler entriegeln

Pneumatikanschluss G3/8" - 12 tief (3x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief
Werkzeugwechsler verriegeln



TK-300-ST-R

Tool Changer

Robot Side, Steel Type, with Safety Locking Device

Changeur d'outils

coté robot, version acier, avec verrouillage de sécurité

TK-300-ST-R-SV



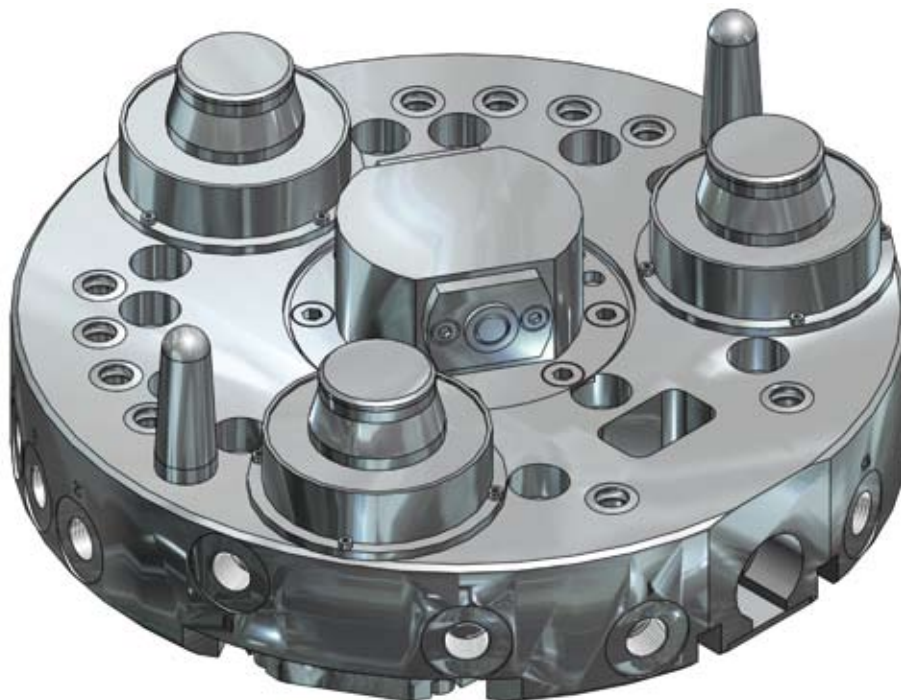
Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-300-ST-R-SV
Part-No. / Numéro d'article	15030214
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	800 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	26,5 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	3x 57,56 mm
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	3x 0,62 l
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 35.500 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	80.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	3.200 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	330 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décallage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 2 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	54,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	10x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



Accessories / Accessoires		Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A 30V/3A	see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande		

TK-300-ST-R-SV

Technical alterations are subject to change without notice / 01-2006
Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques / 01-2006

Tool Changer

Robot Side, Steel Type, with Safety Locking Device

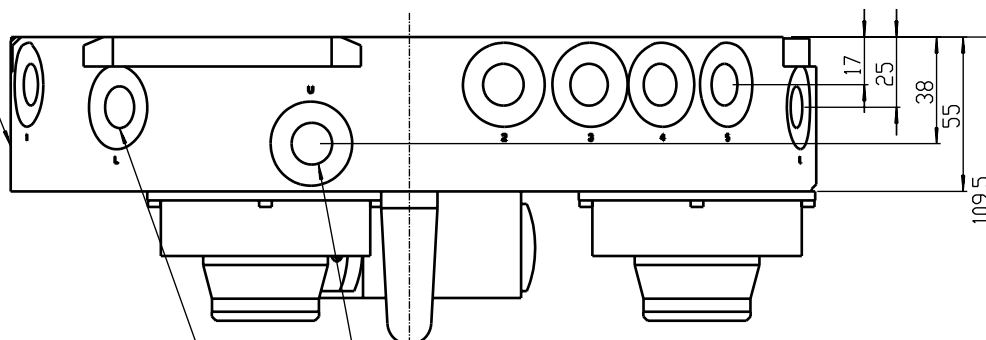
Changeur d'outils

coté robot, version acier, avec verrouillage de sécurité

TK-300-ST-R-SV

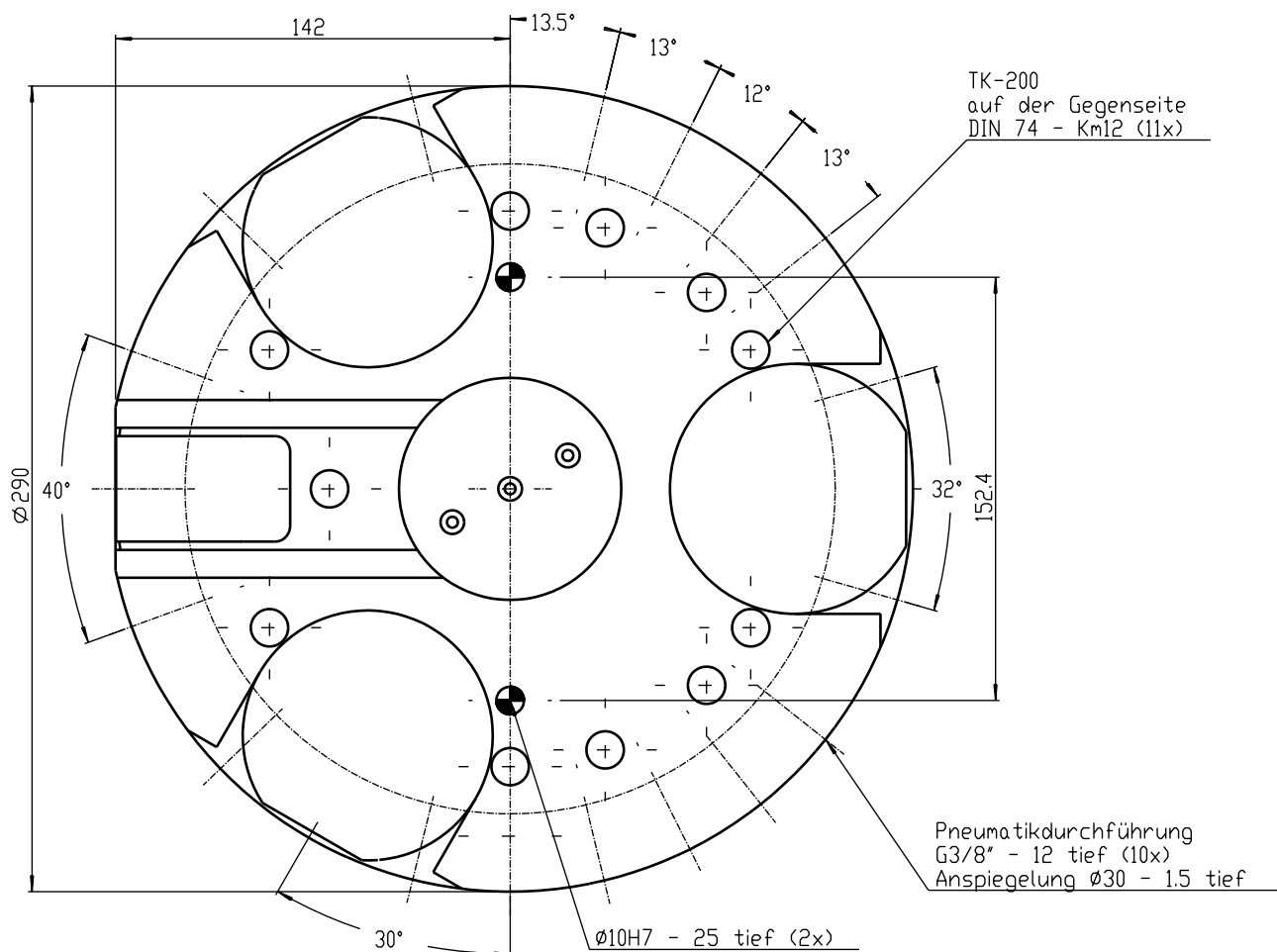


Montagefläche
für optionale
Steckerleiste



Pneumatikanschluss G3/8" - 12 tief (3x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief
Werkzeugwechsler entriegeln

Pneumatikanschluss G3/8" - 12 tief (3x)
Anspiegelung Ø30 - 1.5 tief
Werkzeugwechsler verriegeln



TK-300-ST-R-SV

Tool Changer Tool Side, without Sensor, Steel Type

Changeur d'outils coté outils, sans détection, version acier

TK-300-ST-T



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	TK-300-ST-TT
Part-No. / Numéro d'article	15030215
Recommended max. Payload / Charge max. recommandée*	800 kg
Distance Center of Gravity less than / Distance au centre de gravité inférieure à	500 mm
Weight (without options) / Poids (sans options)	18,5 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	-
Air Consumption each cycle close/open / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	-
Max. Tensile Fz (static load) at 6 bar / Force de traction max. Fz (statique) à p = 6 bar	3x 35.500 N
Max. Compressive F ₀ (static load) / Force de compression max. F ₀ (statique)	80.000 N
Max. Moment Mx, My (static load) at 6 bar / Couple de flexion max. Mx, My (statique) à p = 6 br	3.200 Nm
Max. Moment Mz (static load) at 6 bar / Couple de torsion max. Mz (statique) à p = 6 br	2.000 Nm
Repeatability x, y, z-Axis / Répétabilité, axes x, y, z	0,05 mm
Join Force (against spring loaded Ball Cover) in join direction / Force d'insertion en direction d'insertion (contre le ressort de maintien du disque de protection des billes)	330 N
Max. permissible Axis Deviation x/y / Décalage max. par rapport à l'axe x/y	+/- 2 mm
Max. distance between R and T side when locking / Distance max. entre coté robot et coté outil lors du verrouillage	3 mm
Locking stroke / Course de verrouillage	54,5 mm
Energy transmission pneumatic (user air port) / Transmission de l'énergie pneumatique (raccords filetés)	10x G 3/8"
Energy transmission electrical (as option available) / Transmission de l'énergie électrique (en option)	Chart EC-Contacts Tableau des connecteurs électriques

*Total weight of all on TK-Tool Side mounted units / Masse de tous les éléments assemblés sur la TK

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

Schematic view / Vue schématique



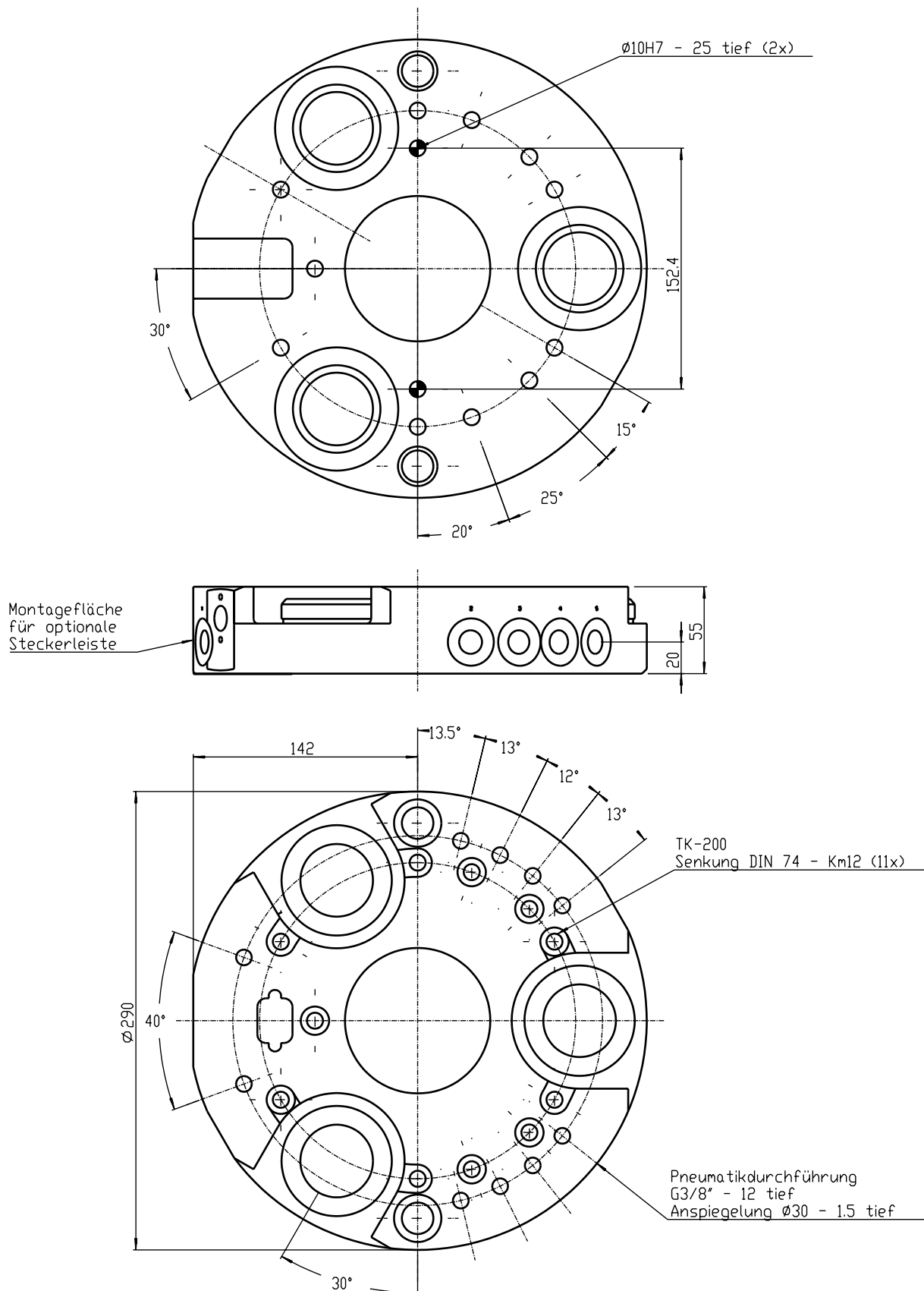
Accessories / Accessoires	Part-No. / N° article
Electrical Contact IP65-Mil Block 24pin Connecteur IP65-Mil Block 24pôles	30V/3A 30V/3A see Selection Chart voir tableau de sélection
Special Styles on request / version spéciale sur demande	

TK-300-ST-T

Tool Changer Tool Side, without Sensor, Steel Type

Changeur d'outils coté outils, sans détection, version acier

TK-300-ST-T



TK-300-ST-T

Tool Changer Accessories

Accessories Tool Changer TK-40

ROBOT SIDE	Part.-No.
Connectors SUB-D	
Connector EC15.R / SUB-D / 15 pins / 30V/3A, contact pin spring mounted	15030037
Connector EC26.R / SUB-D / 26 pins / 30V/3A, contact pin spring mounted	15030035
TOOL SIDE	Part.-No.
SUB-D Connectors	
Connector EC15.T / SUB-D / 15 pins / 30V/3A, contact pin fixed	15030039
Connector EC26.T / SUB-D / 26 pins / 30V/3A, contact pin fixed	15030038
Special versions on request	

Accessories Tool Changer TK-50 / TK-63

ROBOT SIDE	Part.-No.
SUB-D Connectors	
Connector EC15.R / SUB-D / 15 pins / 30V/3A, contact pin spring mounted	15030037
Connector EC25.R / SUB-D / 25 pins / 30V/3A, contact pin spring mounted	15030040
MIL version connectors	
Connector EC12 MIL-IP65-R - MIL 12 pins 30V/3A, fixed contact pin	15030054
• EC12.R socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850000
• Heat shrink sleeve right	11720001
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720000
Connector PG version with press packs and brazed cable	
Connector EC12-PG IP65-R 12 pins 30V/3A press packs, 3 m robotic cable	15030177
TOOL SIDE	Part.-No.
SUB-D Connectors	
Connector EC15.T SUB-D 15 pins 30V/3A, fixed contact pin	15030039
Connector EC25.T SUB-D 25 pins 30V/3A, fixed contact pin	15030042
MIL version Connectors	
Connector EC12 MIL-IP65-T - MIL 12 pins 30V/3A, contact pin spring mounted	15030055
• EC12.T socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850001
• Heat shrink sleeve right	11720001
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720000
Connector PG version with press packs and brazed cable	
Connector EC12-PG IP65-T 12 / PG pins 30V/3A, contact pin spring mounted, 3 m robotic cable	15030178
Special version on request	
In certain cases adapter plates (free) are necessary. More information on request	

Accessories Tool Changer TK-200 / TK-300

ROBOT SIDE	Part. No.
MIL version connectors	
Connector EC24 MIL-R 24 pins 30V/3A, internal block, fixed contact pin	15030036
• EC24.R socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850024
• Heat shrink sleeve right	11720005
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720003
• Socket EC24.R strain relief alum. 90°	11850023
TOOL SIDE	Part. No.
Connector PG version with press packs and brazed cable	
Connector EC24.T / 24 pins, internal bloc 30V/3A, contact pin spring mounted, 1,5 m robotic cable	15030048
Special version on request	
In certain cases adapter plates (free) are necessary. More information on request	

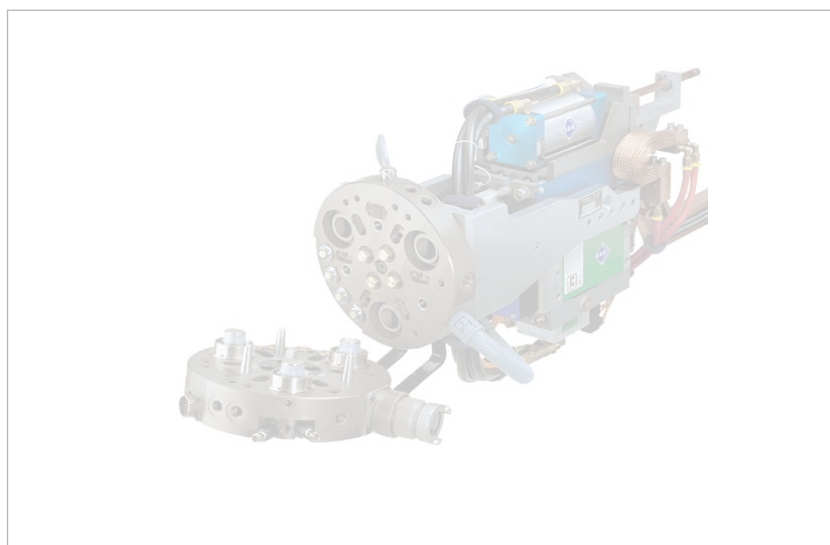
Tool Changer Accessories

Accessories Tool Changer TK-80 / TK-125 / TK-160

ROBOT SIDE	Part. No.
SUB-D Connectors	
Connector EC15.R / SUB-D / 15 pins / 30V/3A, contact pin spring mounted	15030037
Connector EC25.R / SUB-D / 25 pins / 30V/3A, contact pin spring mounted	15030040
MIL version connectors	
Connector EC12 MIL-IP65-R - MIL 12 pins 30V/3A, fixed contact pin	15030054
• EC12.R socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850000
• Heat shrink sleeve right	11720001
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720000
Connector EC24MIL-IP65.R / MIL 24 pins 30V/3A, contact pin spring mounted	15030141
• EC24.R socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850024
• Heat shrink sleeve right	11720005
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720003
• EC24.R socket, strain relief alum. 90°	11850023
Connector EC38MIL-IP65.R / MIL 38 (2x19) pins 30V/3A, contact pin spring mounted	15030180
• EC38.R socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850006
• Heat shrink sleeve right	11720001
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720000
Connector EC8MIL.R / 8 pins 400V/22A, fixed contact pin	15030195
• EC8.R socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850014
• Heat shrink sleeve right	11720005
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720003
Connector PG version with press packs and brazed cable	
Connector EC12-PG-IP65.R / 12 pins 30V/3A , fixed contact pin, 3 m robotic cable	15030177
Connector EC24-PG-IP65.R / 24 pins 30V/3A, spring mounted contact pin, 3 m robotic cable	15030168
Connector EC3/10.R PG 3 pins 400V/22A 10 pins 30V/3A, fixed contact pin, 2x3 m robotic cable	15030163
Connector EC6/20.R PG 6 pins 400V/22A 20 pins 30V/3A, fixed contact pin, 2x3 m robotic cable	15030161
TOOL SIDE	Part. No.
SUB-D Connectors	
Connector EC15.T SUB-D 15 pins 30V/3A, fixed contact pin	15030039
Connector EC25.T SUB-D 25 pins 30V/3A, fixed contact pin	15030042
MIL version Connectors	
Connector EC12 MIL-IP65-T - MIL 12 pins 30V/3A, contact pin spring mounted	15030055
• EC12.T socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850001
• Heat shrink sleeve right	11720001
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720000
Connector EC24MIL-IP65.T / MIL 24 pins 30V/3A, fixed contact pin	15030142
• EC24.T socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850005
• Heat shrink sleeve right	11720005
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720003
• EC24.T socket, strain relief alum. 90°	11850022
Connector EC38MIL-IP65.T / MIL 38 (2x19) pins 30V/3A, fixed contact pin	15030181
• EC38.T socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850007
• Heat shrink sleeve right	11720001
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720000
Connector EC8MIL.T / 8 pins 400V/22A, spring mounted contact pin	15030194
• EC8.T socket with adapter for heat shrink sleeve assembly	11850015
• Heat shrink sleeve right	11720005
• Heat shrink sleeve bent 90°	11720003
Connector PG version with press packs and brazed cable	
Connector EC12-PG IP65-T 12 pins 30V/3A, contact pin spring mounted, 1,5 m robotic cable	15030178
Connector EC24-PG-IP65.T 24 (2x12) pins 30V/3A, fixed contact pin, 2x2 m robotic cable	15030167
Connector EC3/10.T 3 pins 400V/22A 10 pins 30V/3A, spring mounted contact pin, 2x1,5 m robotic cable	15030164
Connector EC6/20.T 6 pins 400V/22A 20 pins 30V/3A, spring mounted contact pin, 2x1,5 m robotic cable	15030162
<i>Special version on request</i>	
<i>In certain cases adapter plates (free) are necessary. More information on request</i>	

The World Leading Robotic Tooling System

世界领先的机器人工具系统



微信公众平台账号

西钛珂（上海）工业技术有限公司

WESTEC (SHANGHAI) INDUSTRIAL. TECH. CO.LTD

Tel.:86-21-37709286

Fax: 86-21-37709287

E-mail: info@westec-corp.com www.westec-corp.com