

Anhang Annexe Appendix

Version 5.2

Verzeichnis Table des matières Contents

I	Übersicht der Optionen	Disposition des options	Arrangement of options	4	
2	Schleifköpfe	Têtes de meules	Workheads	6	
3	Übersicht	Disposition	Arrangement	8	
3.1	Energieversorgung	Alimentation en énergie	Power supply	9	
3.2	Schleifikopf	Tête de meule	Wheelhead	10	
3.3	Elektroschrank	Armoire électrique	Electrics cubicle	11	
3.4	Schleifschlitten	Chariot porte-meule	Grinding slide	12	
3.5	Untertisch	Table inférieure	Lower table	13	
4	Aufstellungsplan	Plan d'implantation	Space assignment plan	14	
5	Anschlussmasse	Dimensions de raccordement	Connection sizes	17	
6	Normalzubehör	Accessoires standard	Normal accessories	21	
6.1	Schleifscheiben	Meules de rectification	Grinding wheels	26	
6.2	Schleifscheibenflansche	Flasques porte-meule	Grinding wheel flanges	27	
7	Verschleissteile	Pièces d'usure	Wearing parts	27	
7.1	Längsschlitten	Chariot longitudinal	Longitudinal slide	35	
7.2	Schleifschlitten	Chariot porte-meule	Grinding slide	41	
7.3	Zwischenteil	Plateau intermédiaire	Intermediate section	45	
7.4	Schleifikopf	Poupée porte-meule	Wheelhead	47	
7.5	Hydraulik	Hydraulique	Hydraulics	53	
7.6	Pneumatik	Système pneumatique	Pneumatic system	55	
7.7	Verschalung	Capotage	Cabinet	56	
7.8	Werkstückspindelstock	Poupée porte-pièce	Workhead	57	
7.9	Reitstock	Contre-poupée	Tailstock	60	
7.10	Lünetten	Lunettes	Steady rests	65	
7.11	Abrichtgerät	Dispositif à dresser	Dressing device	67	
7.12	Werkzeugvermessungssystem KEL-SET	Système de mesure de meules KEL-SET	Tool measuring system KEL-SET	68	
7.13	Aktive Längspositionierung KEL-POS	Système de positionnement actif KEL-POS	Active flagging device KEL-POS	69	
7.14	Messsteuerung pneum.	Pinolenrückzug	Autocalibrage rétraction pneum. du fourreau	In-process gauge system pneum. retraction	70
7.15	Schwenkwinkelanzeige Werkstückspindelstock	Alimentation d'affichage d'angle d'orientation	Swivel angle indicator workhead	71	

8	Schmierschema	Schéma de lubrification	Lubrication diagram	72
9	Pneumatikschema	Schéma pneumatique	Pneumatic diagram	78
10	Kühlschmiermittelschema	Schéma du lubrifiant de refroidissement	Coolant lubricant diagram	87
11	Schmieranleitung	Instructions de graissage	Lubrication instructions.....	93
12	Wartungsliste	Liste d'entretien	Maintenance list	96
13	Elektroschema	Schéma électrique	Wiring diagram	104

I Übersicht der Optionen
Disposition des options
Arrangement of options

Die in diesem Anhang enthaltenen Schemata beinhalten neben der Standardausrüstung auch sämtliche Optionen und müssen mit der effektiven Maschinenausrüstung nicht übereinstimmen. Soweit es sich um optionale Maschinenausrüstungen handelt sind diese in den Schemata mit Rahmen und entsprechender Ident.-Nr. gekennzeichnet. Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht der möglichen Optionen.

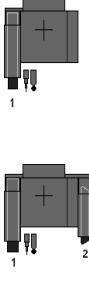
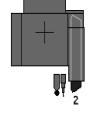
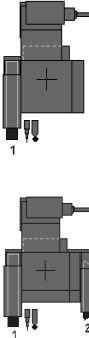
Les schémas de cette annexe contiennent en plus de l'équipement standard également de nombreuses options et peuvent ne pas concorder avec l'équipement effectif de la machine. Lorsqu'il s'agit d'équipements optionnels de la machine, ceux-ci sont contenus dans des schémas avec cadre et sont indiqués par le n° d'identification correspondant. Le tableau suivant présente un aperçu des options possibles.

The diagrams in this appendix show not only the standard equipment but also all optional extras. Consequently, they may differ from the actual machine as supplied. Where optional machine equipment is concerned, this is shown in the diagrams with a frame and is identified by the corresponding identity no. The following tables show an overview of possible optional extras.

	Bezeichnung der Option	Désignation de l'option	Designation of option
4011.01	SCHLEIFSCHEIBENAUSRÜSTUNG RECHTS	ÉQUIPEMENT DE MEULE À DROITE	GRINDING WHEEL EQUIPMENT R-H SIDE
4019.01	SEPARATER KÜHLMITTELKREISLAUF	CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT SEPARÉ	SEPARATE COOLANT CIRCUIT
I0620.13	HALBAUTOMATISCHE AUSWUCHTEINRICHTUNG	DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE SEMI-AUTOMATIQUE	SEMI-AUTOMATIC BALANCING DEVICE
4030.03	PNEUMATISCHER PINOLENRÜCKZUG FÜR DEN REITSTOCK	RECUL PNEUMATIQUE DU FOURREAU DE LA CONTRE-POUPÉE	PNEUMATIC SLEEVE RETRACTION FOR TAILSTOCK
4030.05	PNEUMATISCHE ENLASTUNG DES REITSTOCKES	ASSISTANCE PNEUMATIQUE POUR LE DÉPLACEMENT FACILE DE LA CONTRE-POUPÉE	AIR-CUSHIONING FOR EASE OF TAILSTOCK REPOSITIONING
4036.01	SCHWENKWINKELANZEIGE ZU WERKSTÜCKSPINDELSTOCK	ALIMENTATION D'AFFICHAGE D'ANGLE D'ORIENTATION	SWIVEL ANGLE INDICATOR FOR WORKHEAD
4031.02	KÜHLSCHMIERMITTELZUFÜHRUNG DURCH DIE WERKSTÜCKSPINDEL	AMENÉE DU LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT À TRAVERS LA BROCHE	COOLANT LUBRICANT SUPPLY THROUGH THE WORKSPINDLE
4039.02	WARTUNGSEINHEIT FÜR PNEUMATISCHE ENLASTUNGEN	UNITÉ D'ENTRETIEN POUR ASSISTANCES PNEUMATIQUES	SERVICE UNIT FOR AIR-CUSHIONING FUNCTIONS
4060.01	AKTIVE LÄNGSPOSITIONIERUNG KEL-POS, MOVOMATIC	DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT LONGITUDINAL ACTIF KEL-POS, MOVOMATIC	ACTIVE FLAGGING DEVICE KEL-POS, MOVOMATIC
4060.02	AKTIVE LÄNGSPOSITIONIERUNG KEL-POS, MOVOMATIC	DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT LONGITUDINAL ACTIF KEL-POS, MOVOMATIC	ACTIVE FLAGGING DEVICE KEL-POS, MOVOMATIC
4062.01	PASSIVE LÄNGSPOSITIONIERUNG MOVOMATIC TMP 91	DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT LONGITUDINAL PASSIF MOVOMATIC TMP 91	PASSIVE FLAGGING DEVICE, MOVOMATIC TMP 91
4063.01	MESSSTEUERUNG MOVOMATIC CR 100	SYSTÈME D'AUTO-CALIBRAGE CR 100, MOVOMATIC	IN-PROCESS GAUGING SYSTEM CR 100, MOVOMATIC
4063.03	MESSSTEUERUNG MOVOMATIC CR 257	SYSTÈME D'AUTO-CALIBRAGE CR 257, MOVOMATIC	IN-PROCESS GAUGING SYSTEM CR 257, MOVOMATIC
4064.01	KOMBINIERTE MESSSTEUERUNG MOVOMATIC	SYSTÈME D'AUTO-CALIBRAGE COMBINÉ, MOVOMATIC	COMBINED IN-PROCESS GAUGING SYSTEM, MOVOMATIC
I1420.05	ANSCHNITT-SENSOR ELASO	APPAREIL POUR CONTRÔLE DE COUPE ELASO	GAP CONTROL SENSOR UNIT, ELASO
4070.01	PAPIERBANDFILTER 375 LITER	FILTRE À RUBAN DE PAPIER, 375 LITRES	PAPERBAND-FILTRATION UNIT, 375 LITERS
4070.02	PAPIERBANDFILTER 240 LITER	FILTRE À RUBAN DE PAPIER, 240 LITRES	PAPERBAND-FILTRATION UNIT, 240 LITERS
4071.01	MAGNET-/PAPIERBANDFILTER 375 LITER	FILTRE COMBINÉ ET MAGNÉTIQUE À RUBAN DE PAPIER, 375 LITRES	MAGNETIC SWARF / PAPERBAND-FILTRATION UNIT, 375 LITERS
4071.02	MAGNET-/PAPIERBANDFILTER 240 LITER	FILTRE COMBINÉ ET MAGNÉTIQUE À RUBAN DE PAPIER, 240 LITRES	MAGNETIC SWARF / PAPERBAND-FILTRATION UNIT, 240 LITERS
4073.03	VORBEREITUNG ZENTRALE KÜHLSCHMIERMITTELANLAGE	JEU DE PIÈCE DE CONNEX., GROUPE CENTRALE POUR LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT	KIT OF CONNECT. PARTS, CENTRAL COOLANT-LUBRICANT SYSTEM
4074.01	SCHLEIFNEBEL-ABSAUGANLAGE	SYSTÈME D'ASPIRATION DU BROUILLARD DE RECTIFICATION	DUST-EXTRACTION UNIT
4083.01	SONDER- ANSCHLUSSSPANNUNGEN	TENSIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUES	SPECIAL CONNECTION VOLTAGES
4083.02	ANSCHLUSSSPANNUNG 3 X 400 V, 50 Hz	TENSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 3 X 400 V, 50 Hz	CONNECTION VOLTAGE 3 X 400 V, 50 Hz
4083.03	ANSCHLUSSSPANNUNG 3 X 460 V, 60 Hz	TENSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 3 X 460 V, 60 Hz	CONNECTION VOLTAGE 3 X 460 V, 60 Hz
I0060.44	MASCHINE UR 175/600 MIT CNC-STEUERUNG GE FANUC 21i	MACHINE UR 175/600 AVEC COMMANDE NUMÉRIQUE GE FANUC 21i	MACHINE UR 175/600 WITH CNC CONTROL UNIT GE FANUC 21i
I0060.45	MASCHINE UR 175/1000 MIT CNC-STEUERUNG GE FANUC 21i	MACHINE UR 175/1000 AVEC COMMANDE NUMÉRIQUE GE FANUC 21i	MACHINE UR 175/1000 WITH CNC CONTROL UNIT GE FANUC 21i
I1310.00	ABRICHTGERÄT AUF DEM OBERTISCH	DISPOSITIF DE DRESSAGE MONTÉ SUR LA TABLE SUPÉRIEURE	DRESSING DEVICE MOUNTED ON UPPER TABLE

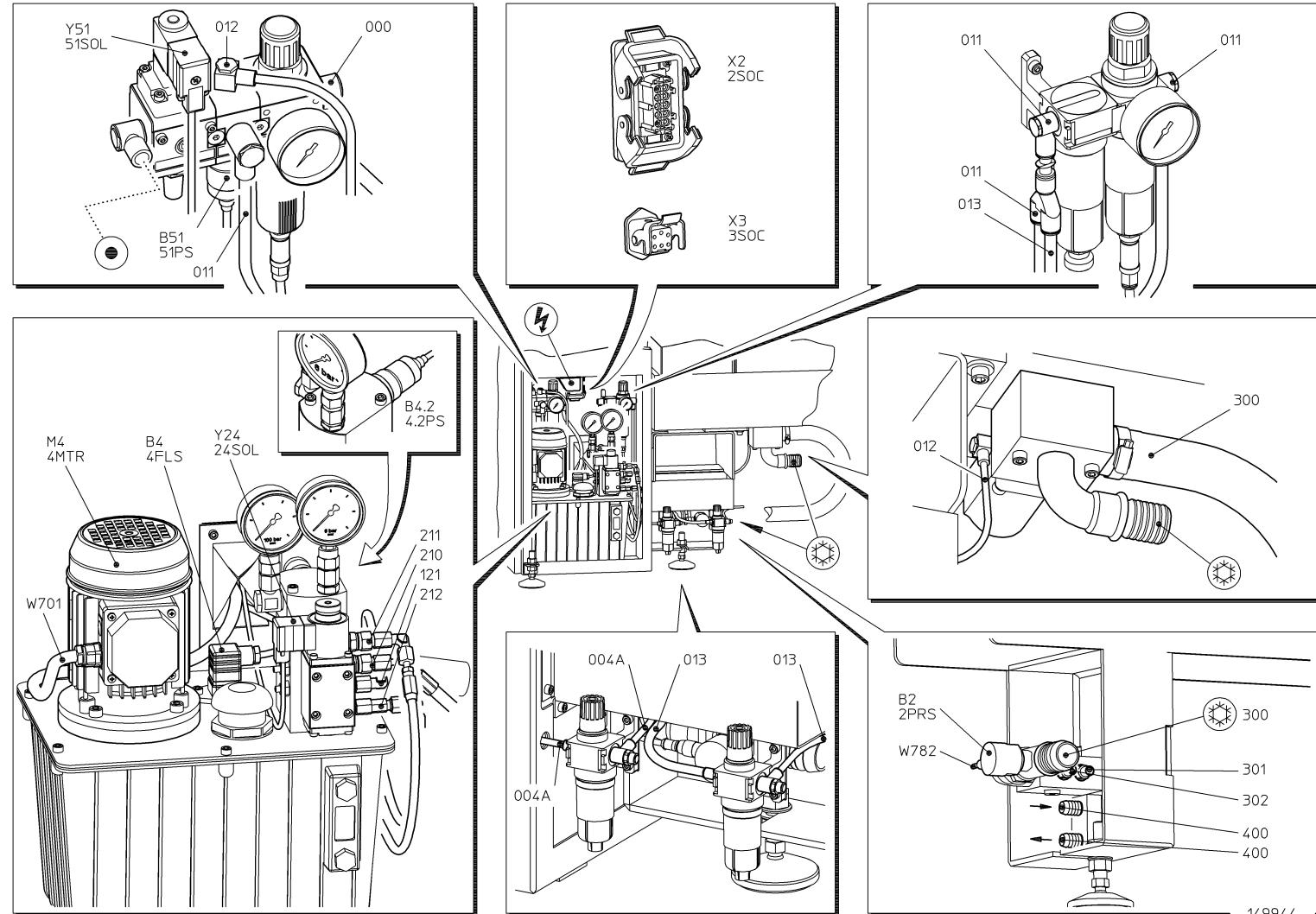
**2 Schleifköpfe
Têtes de meules
Workheads**

Universal-Schleifköpfe Poupée porte-meule Universelles Universal wheelheads

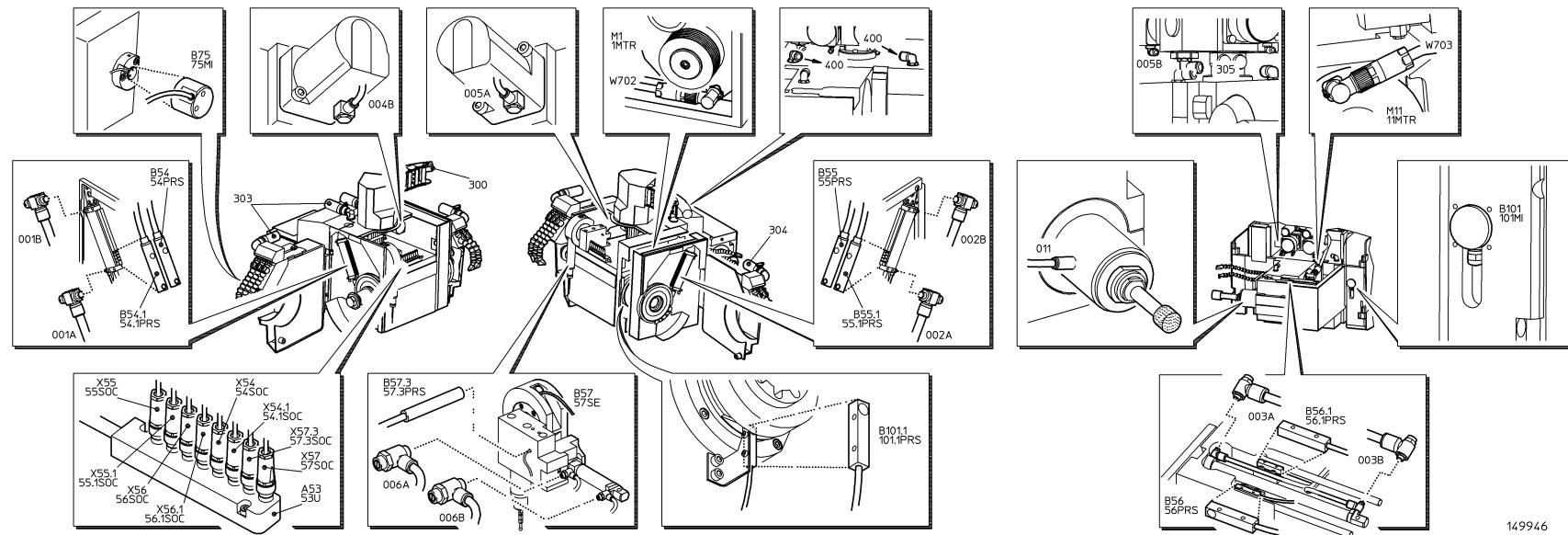
Bezeichn. / Désign. / Design. Schwenkbereich / Plage de pivotement / Swivelling range	Abbildung / Illustration Illustration	Max. Abmessungen Werkzeuge Dimensions max. d'outils Max. dimensions of the tools		
		1	2	3
R +10° / -210°		T1 ø450x80 ø18"x3"	T2 (Option) ø300x40 ø12"x1.5"	-
RS +10° / -210°		-	T2 ø450x80 ø18"x3"	-
UR +10° / -210°		T1 ø400x63 ø16"x2.5" T1 (Option) ø400x80 ø16"x3" oder/ou/or ø450x63 ø18"x2.5"	T2 (Option) ø300x40 ø12"x1.5"	T3 HJN ø80 ø3 5/32"

3 **Übersicht** **Disposition** **Arrangement**

3.1 Energieversorgung Alimentation en énergie Power supply

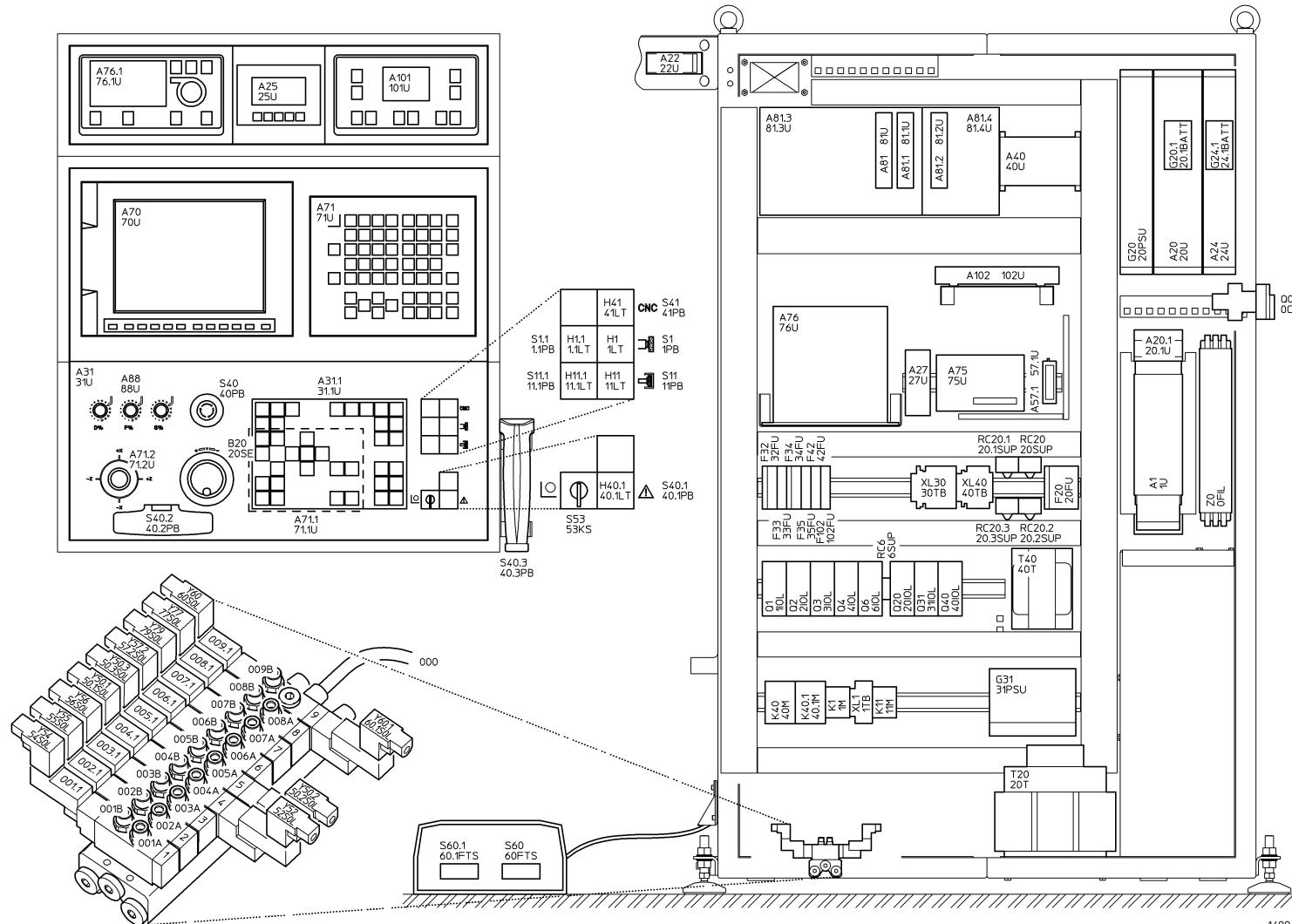


3.2 Schleifkopf Tête de meule Wheelhead

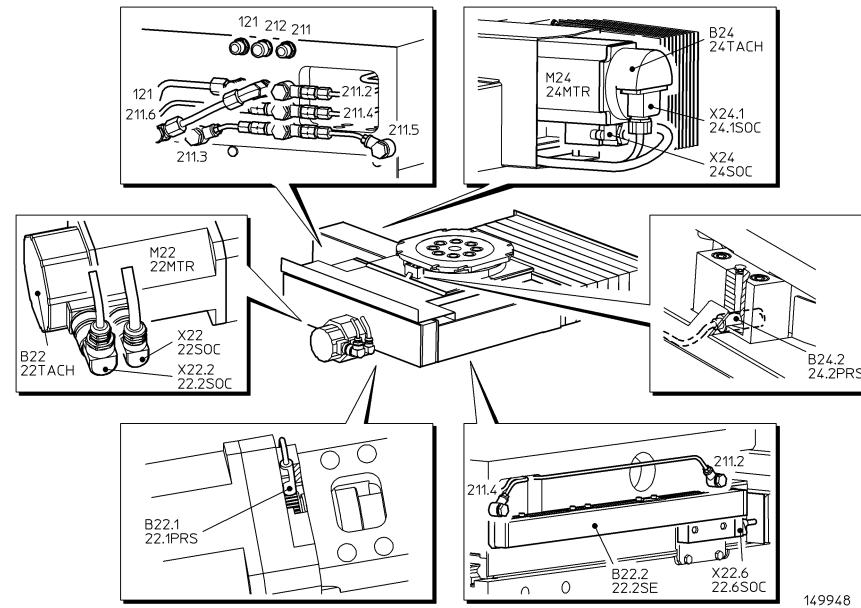


149946

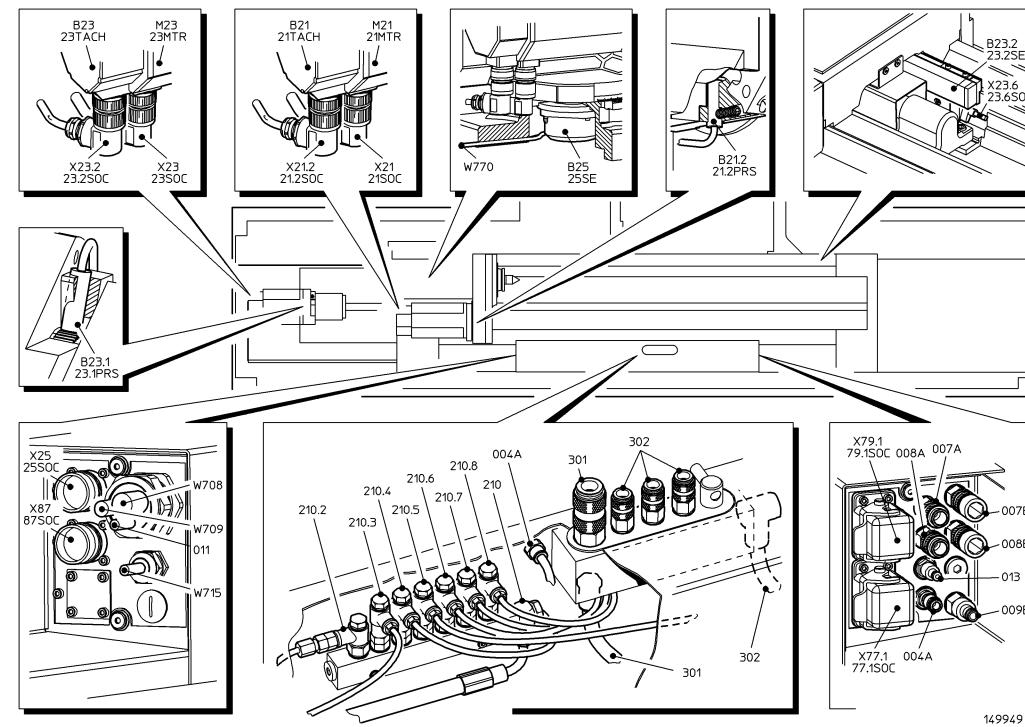
3.3 Elektroschrank Armoire électrique Electrics cubicle



3.4 Schleifschlitten Chariot porte-meule Grinding slide

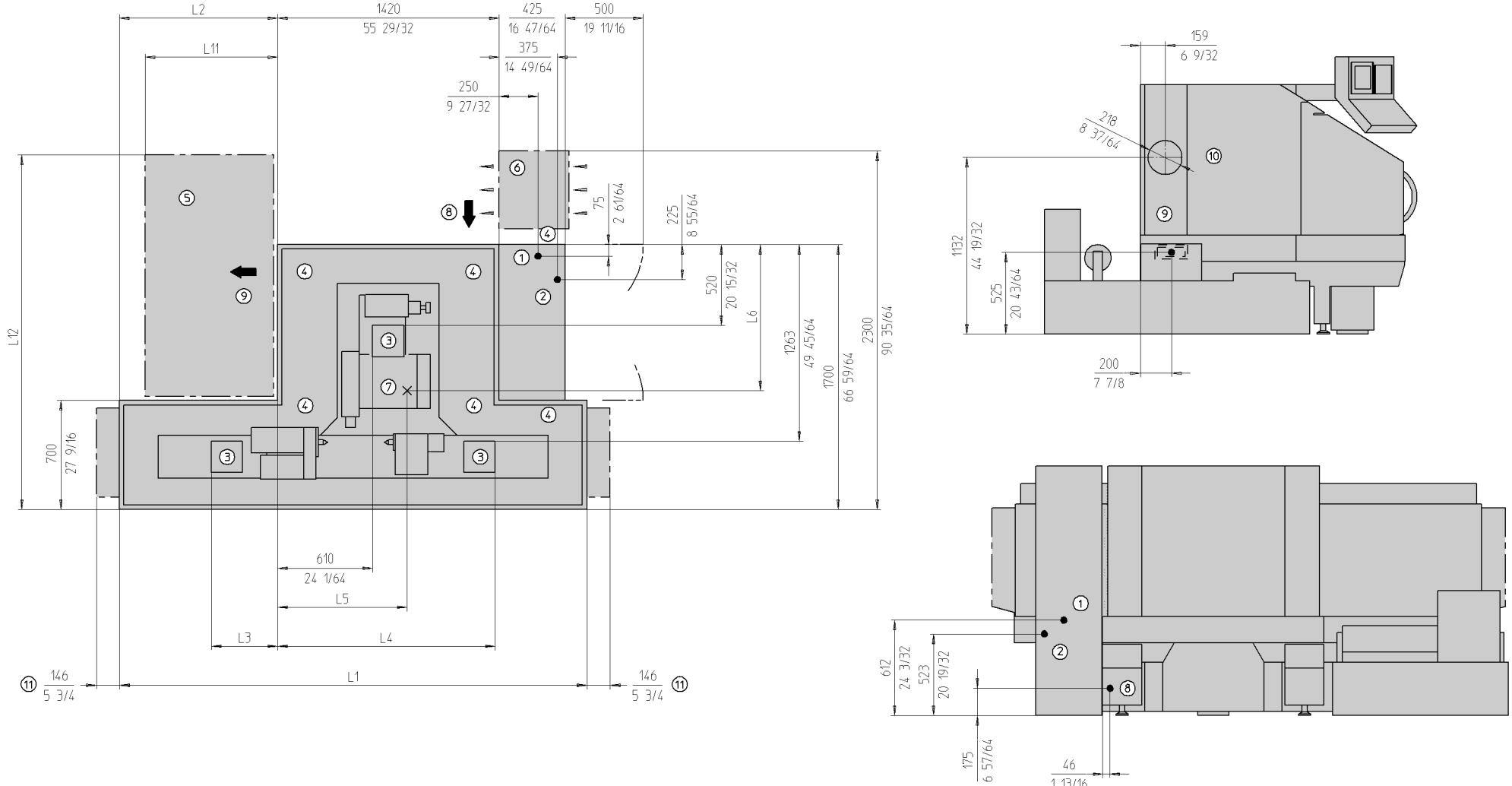


3.5 Untertisch Table inférieure Lower table



149949

4 **Aufstellungsplan** **Plan d'implantation** **Space assignment plan**

Aufstellungsplan Plan d'implantation Space assignment plan


293287-1/2

Legende	
Légende	
Legend	
①	Elektroanschluss Alimentation électrique Electrics connection
②	Pneumatikanschluss Alimentation pneumatique Pneumatic connection
③	Schwingungsdämpfende Unterlagen Semelles anti-vibrations Vibration damping bases
④	Maschinentüsse Pieds de la machine Machine feet
⑤	Kühlschmiermittelanlagen Groupe pour lubrifiant de refroidissement Coolant-lubricant system
⑥	Kühl Anlage Groupe frigorifique Cooling system
⑦	Maschinenschwerpunkt Centre de gravité de la machine Machine center of mass
⑧	Kühlschmiermittelanschluss Raccordement pour le lubrifiant de refroidissement Coolant-lubricant connection
⑨	Kühlschmiermittelabfluss Ecoulement du lubrifiant de refroidissement Coolant-lubricant outlet
⑩	Anschluss Schleifnebel-Absauganlage Raccordement d'un système d'aspiration du brouillard de liquide d'arrosage Connection of a dust extraction and filtration unit
⑪	Vollverschalung Capotage complet Fully enclosed cabinet

Kühlschmiermittelanlagen
Groupe pour lubrifiant de
refroidissement L 11 L 12
Coolant-lubricant system

Streuli SPB3	880	2250
	34 41/64*	88 37/64*
Streuli SAM G4-SPB3	880	2250
	34 41/64*	88 37/64*
Streuli SPB4	1180	2320
	46 29/64*	91 11/32"
Streuli SAM G5-SPB4	1180	2320
	46 29/64*	91 11/32"
Darenth 1030	950	2370
	37 13/32"	93 5/16"
Darenth 1040	950	2750
	37 13/32"	108 17/64"

Spitzenweite
Dist. entre pointes L 1 L 2
Dist. between centers

	2400	615
600	94 31/64"	24 7/32"
	3000	1015
1000	118 7/64"	39 61/64"

Spitzenweite
Dist entre pointes L 3 L 4
Dist between centers

	225	1395
600	8 55/64"	54 59/64"
	425	1395
1000	16 47/64"	54 59/64"

Spitzenweite
Dist entre pointes L 5 L 6
Dist between centers

		856	880
600	R / UR	33 45/64"	34 41/64"
		794	938
1000	R / UR	31 17/64"	36 59/64"

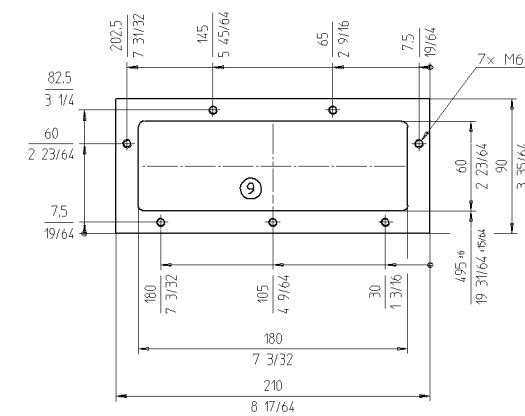
ichtwerte (Schlitten-, Tischstellung / Optionen)
dice (Position du chariot, position de la table / options)
recommended settings (carriage and table positioning / options)

Umgebungsbedingungen
Conditions d'environnement 600 1000
Environmental conditions

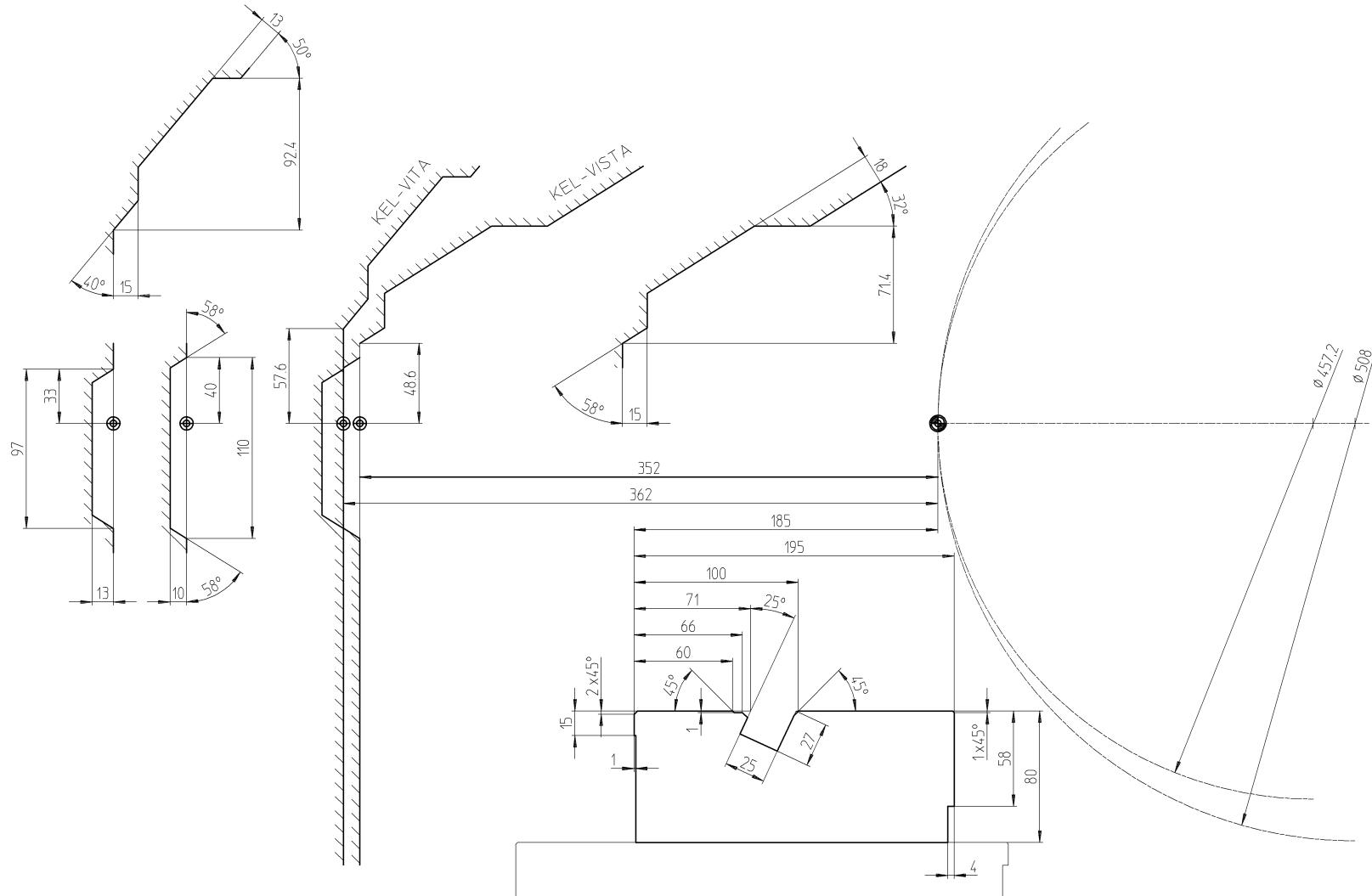
Gewicht / Bodenbelastung
poids / charge sur sol
8000N/m² 3000kg / 3500kg

weight / floor load
max Raumtemperatur
max température ambiante

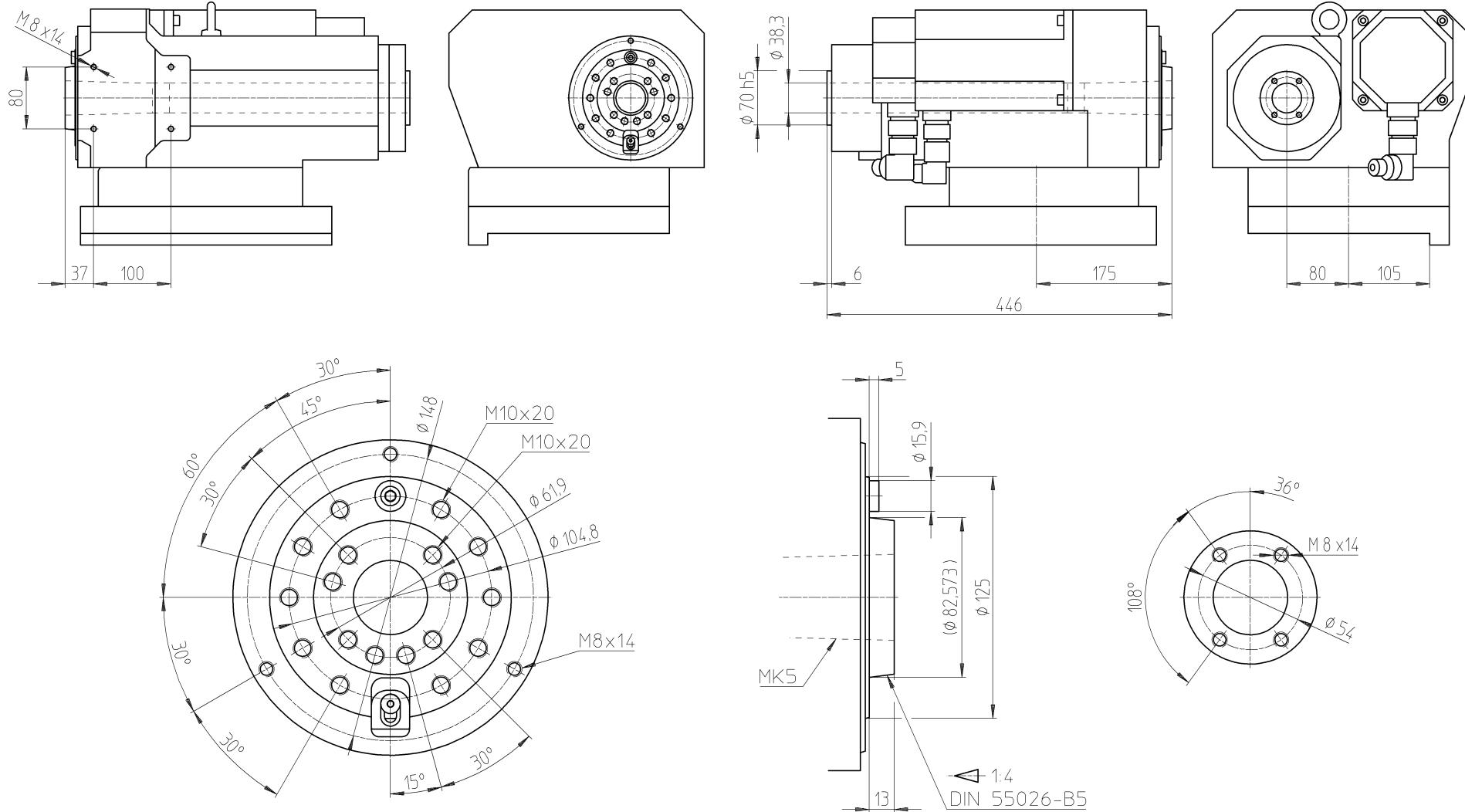
max. room temperature	25°C
max. Luftfeuchtigkeit	75%
max. humidité de l'air	
max. capacity of air	



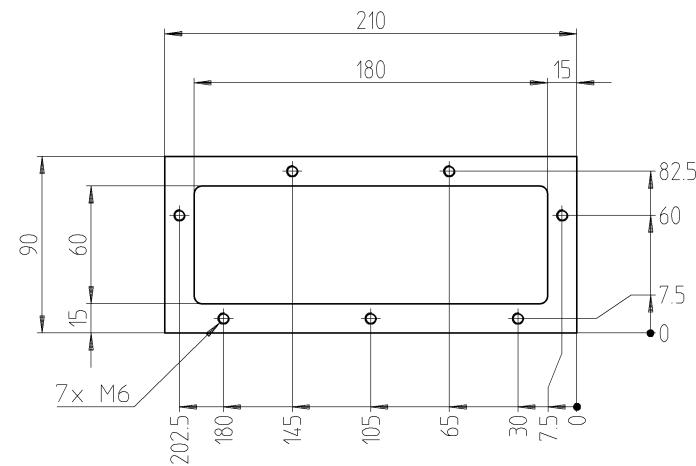
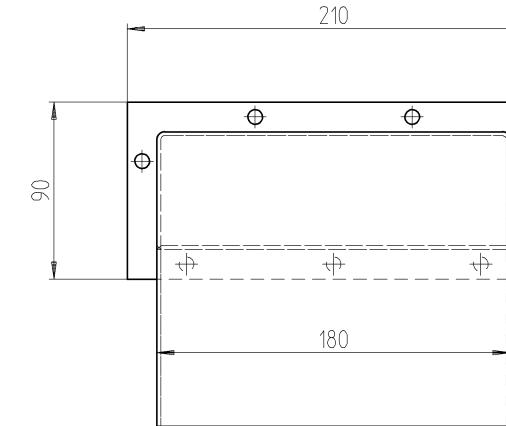
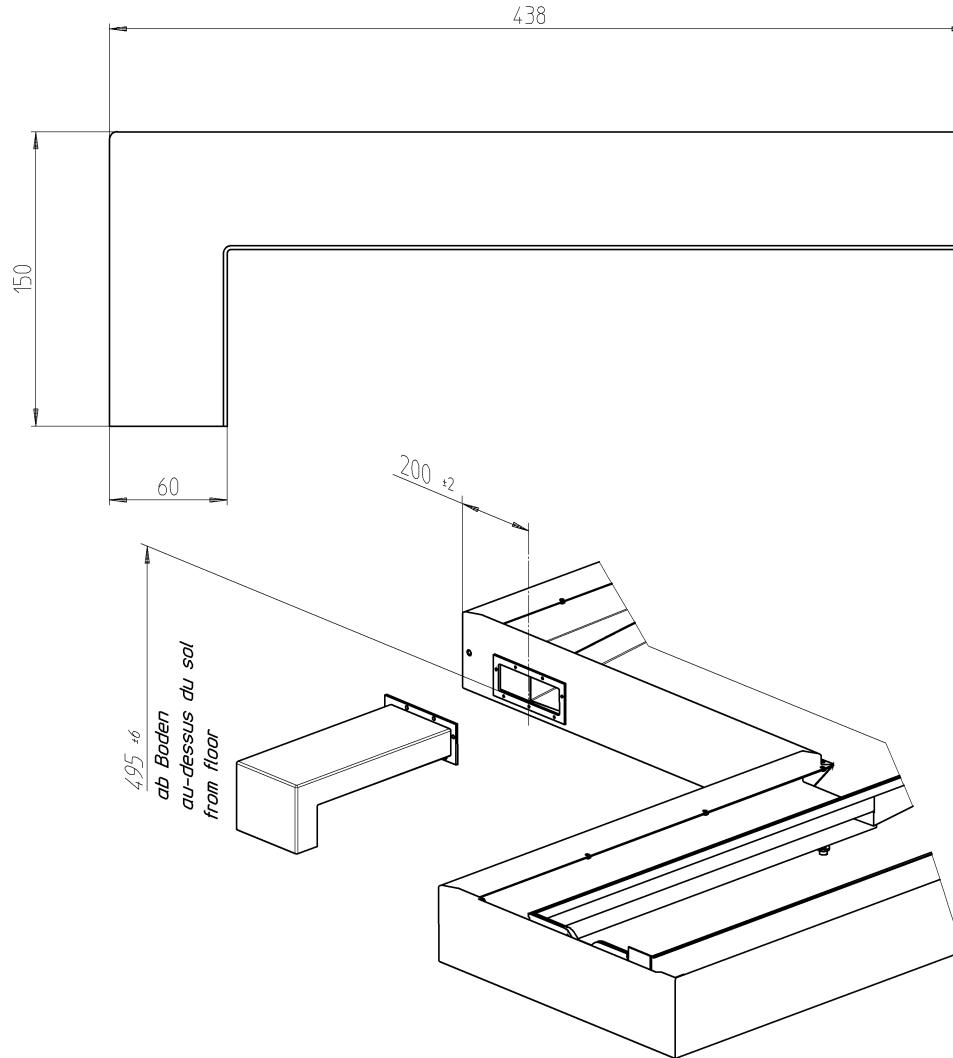
5 **Anschlussmasse** **Dimensions de raccordement** **Connection sizes**

Obertischprofil Profile du table supérieure Upper table profile


6900086

Werkstückspindelstock Standard Poupée porte-pièce standard Workhead standard version


293420

Kühlschmiermittelabfluss Ecoulement du lubrifiant de refroidissement Coolant-lubricant outlet


6900105

6 Normalzubehör

Accessoires standard

Normal accessories

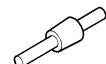
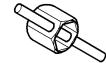
Abbildung Illustration Parts	Teilebezeichnung Désignation des pièces Parts reference	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.	Verwendung	Utilisation	Purpose
	Gabelschlüsselsatz SW Jeu de clés à fourche, ouvertures Set of open end wrenches, sizes 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 22, 24, 27, 32	109709	diverse	divers	Miscellaneous
	Gabelschlüssel SW40 Clé à fourche, ouverture 40 Open end wrench, size 40	134897	Handspannrohr: Festziehen von Magnetspannfutter oder Flanschrohr-	Tube de serrage manuel: Serrage du mandrin magnétique ou de la pièce brute à bride	Manual collet tube: Tightening magnetic chuck or blank flange
	Sechskant-Stiftschlüsselsatz SW Jeu de clés mâles, ouvertures Set of Allen keys, sizes 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8 spec., 10, 12, 14	109708	diverse	divers	Miscellaneous
	Sechskant-Schraubendreher SW8 Clé mâle coudée pour vis à six pans croix SW 8 Hexagon screwdriver size 8	107607	Tischaufbauten: Befestigung, Festziehen div. Klemmschrauben Hand-Spannrohr: Verstellung des Plananschlages	Ensembles montés sur la table: Fixation, serrage div. vis de serrage Tube de serrage manuel: Ajustage de la butée axiale	Table assemblies: Fastening, tightening various clamping screws Manual collet tube: Adjusting the back stop
	Auswuchtdorn D63 Tasseau ø 63 Balancing arbor dia. 63	105447	Statisches Auswuchtgerät: Aufspannen und Auswuchten der Schleifscheibe	Dispositif d'équilibrage dynamique: Serrage et équilibrage de la meule	Static balancing stand: Setting and balancing the grinding wheel
	Auswuchtdorn D50 Tasseau ø 50 Balancing arbor dia. 50	105389			
	Steckschlüssel SW46 Clé à pipe, ouverture 46 Box wrench, size 46	134879	Schleifscheibe auf Schleifscheibenflansch: Festziehen der Befestigungsmutter	Meule sur bride porte-meule: Serrage des écrous de fixations	Grinding wheel on grinding wheel flange: Tightening fastening screw
	Montagedorn D63 Mandrin de montage ø 63 Assembly arbor dia. 63	134880	Schleifscheibe An- oder Abbau: Konusverweiterung an der Schleifspindel	Montage ou démontage de la meule: Elargissement du cône de la broche porte-meule	Mounting/Dismantling grinding wheel: Taper adapter
	Montagedorn D50 Mandrin de montage ø 50 Assembly arbor dia. 50	145714			
	Abdeckhaube R/UR Couvercle R/UR Cover R/UR	145167	Schleifen zwischen den Spitzen: Schleifspindelabdeckung bei abmontiertem Berührungsenschutz	Rectification entre les pointes: Protection de la broche porte-meule en cas du démontage de la chape de protection.	Grinding between centers: Grinding spindle cover when the contact guard is removed.
	Abdeckhaube RS Couvercle RS Cover RS	144683			

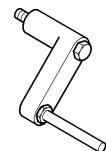
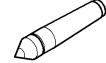
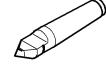
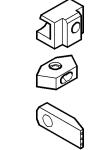
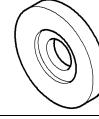
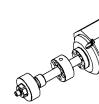
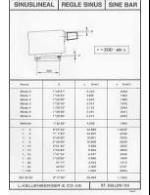
Abbildung Illustration Parts	Teilebezeichnung Désignation des pièces Parts reference	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.	Verwendung	Utilisation	Purpose
	Abzugschlüssel Clé d'extraction Extraction wrench	130134	Schleifscheibe: Abziehen vom Schleifscheibenflansch	Meule: Extraction de la broche porte-meule	Grinding wheel: Removing grinding wheel flange
	Reduktionshülse MK5 / MK4 Manchon de réduction CM5 / CM4 Reduction sleeve MT5 / MT4	156686	Werkstückspindelstock: Reduktion der Konusaufnahme	Poupée porte-pièce: Réduction du cône	Workhead: Reduction of taper support
	Montagering Anneau de montage Assembly ring	133022	Werkstückspindelstock: - Riemenwechsel Werkstückspindel Antrieb - Ausrichtlehre für die Schwenkposition	Poupée porte-pièce standard: - Changer la courroie, commande de la broche - Jauge pour la position de pivotement	Workhead standard: - Belt change, workspindle drive - Aligning gauge for swivel position
	Mitnehmer Taquet Driver	134330	Werkstückspindelstock: Werkstück-Mitnehmer	Poupée porte-pièce: Toc d'entraînement	Workhead: Workpiece driving dogs
	Konuswischer MK4 Essuie-cône CM4 Taper wiper MT4	107104	Reitstock: Reinigung der Konusaufnahme	Contre-poupée: Nettoyage du support du cône	Tailstock: Cleaning taper support
	Konuswischer MK5 Essuie-cône CM5 Taper wiper MT5	110676	Werkstückspindelstock: Reinigung der Konusaufnahme	Poupée porte-pièce: Nettoyage du support du cône	Workhead: Cleaning taper support
	Zentrierspitze MK4, Vollspitze Pointe de centrage CM4, Pointe complète Locating center MT4, Full center	106985	Reitstock Werkstückspindelstock	Contre-poupée Poupée porte-pièce	Tailstock Workhead
	Zentrierspitze MK4, Halbspitze Pointe de centrage CM4, Demi-pointe Locating center MT4 Half center	107107	Reitstock	Contre-poupée	Tailstock
	Ausstossstange SW8 Tige d'éjection 8 Ejector rod size 8	139264	Reitstock: - Zentrierspitze austossen - Spitzendruck einstellen	Contre-poupée: - Ejecter la pointe de centrage - réglage de la pression de la pointe	Tailstock: - Ejecting the center sleeve - Setting the center pressure
	Schwingungsdämpfende Unterlagen Semelles anti-vibrations Damping bases	132921	Nivellieren der Maschine	Mise à niveau de la machine	Leveling the machine

Abbildung Illustration Parts	Teilebezeichnung Désignation des pièces Parts reference	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.	Verwendung	Utilisation	Purpose
	Schlüssel-Verlängerung Prolongation de la clé Wrench extension	145729	Schwingungsdämpfende Unterlagen: Nivellieren der Maschine	Semelles anti-vibrations: Mise à niveau de la machine	Damping bases: Leveling the machine
	Diamanthalter mit Diamantfliese MKD Porte-diamant avec carreau diamanté MKD Diamond holder with diamond fliese MKD	145562	Abrichten	Dressage	Dressing
	Kühlung Abrichten Refroidissement dressage Dressing cooling system	160857	Kühlung der Abrichtdiamanten; Montage an der Aufnahmplatte	Refroidissement des diamants de dressage; montage sur la plaque de réception	Cooling system for the dressing diamond; installation on the adapter plate
	Schleifscheibenflansch Flasques porte-meule Grinding wheel flanges	*	Aufspannen der Schleifscheiben	Fixation des meules	Mounting grinding wheel
	Schleifscheibe Meule de rectification Grinding wheel	*			
	Hand-Spannrohr Tube de serrage manuel Manual collet tube	156695	Spannzangenbetätigung Befestigung Permanent-Magnetspannfutter Befestigung Flanschrohling Plananschlag für alle Hand-Spannmittel Kühlschmiermittelzuleitung für alle Hand-Spannmittel	Utilisation des pinces. Fixation pour : - mandrin magnétique à aimant permanent - pièce brute à bride Butée axiale pour tous les moyens de serrage manuels Amenée du lubrifiant de refroidissement pour tous les moyens de serrage manuels	Actuating the spring collet Attaching the permanent magnet chuck Attaching the blank flange Back stop for all manual work-holding fixtures Coolant-lubricant supply line for all manual work-holding fixtures
	Gabelschlüssel SW34 Clé à fourche, ouverture 34 Open end wrench, size 34	150751	Schnellspanneinrichtung: Ein- und Ausbau der Zugstange	Pince de serrage rapide: Montage et démontage de la barre de traction	Quick-action collet chucking attachment: Fitting and removing the manual draw bar
	Schild Korrekturdiagramm Panneau Diagramme de correction Plate with correction diagrams	145765	Obertischschwenkung	Valeurs pour le pivotement de la table supérieure	Upper table swivel

Entsprechend der Zusatzausrüstung wird folgendes Zubehör mitgeliefert:
Les accessoires suivants sont livrés avec l'équipement complémentaire:
The following accessories are supplied according to the auxiliary equipment:

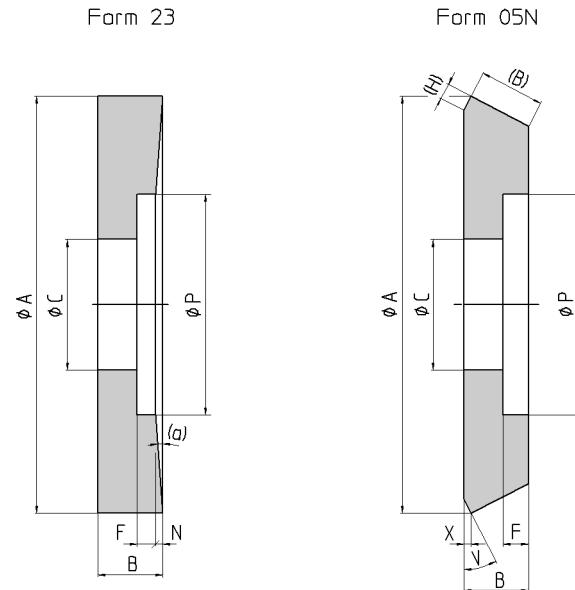
Abbildung Illustration Parts	Teilebezeichnung Désignation des pièces Parts reference	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.	Verwendung	Utilisation	Purpose
	Schild Wertetabelle zu Sinuslineal Tableau des valeurs pour la règle sinus Sign value table for sine bar	108975	Werkstückspindelstock Korrekturwerte für Winkel-Feinverstellung	Poupée porte-pièce Valeurs de correction pour l'ajustage fin de l'angle	Workhead Adjustment values for the fine angle adjustment
	Druck-Prüfgerät Contrôleur de pression Pressure testing apparatus	144934	Innenschleifspindel HJN: Einstellung Sperrluft	Broche de rectification intérieure HJN: Ajustage air de serrage	I.D. grinding spindle HJN: Adjustment airlock

* der Maschinenausrüstung entsprechend

* selon l'équipement de la machine

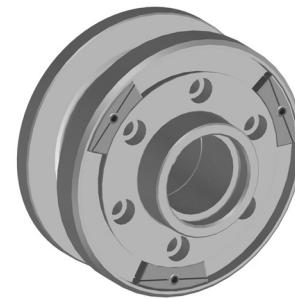
* depending on the machine equipment

6.1 Schleifscheiben Meules de rectification Grinding wheels



Schleifscheibe Meule de rectification Grinding wheel	Form	Bezeichnung Désignation Designation	P	F	N	a	V	X	H	IDNR
A x B x C			mm / in				mm / in			
$\varnothing 300 \times 40 \times 127$ $\varnothing 12" \times 1.5" \times 5"$	23	38A60-KVS	$\varnothing 185$ $\varnothing 7 \frac{9}{32}"$	10 25/64"	5 13/64"	4,97°	-	-	-	109809
$\varnothing 400 \times 63 \times 127$ $\varnothing 16" \times 2.5" \times 5"$	23	19A60-KVS	$\varnothing 215$ $\varnothing 8 \frac{15}{32}"$	18 45/64"	7 9/32"	4,33°	-	-	-	109805
$\varnothing 400 \times 80 \times 127$ $\varnothing 16" \times 3" \times 5"$	23	23A60-JVBE	$\varnothing 215$ $\varnothing 8 \frac{15}{32}"$	25 63/64"	8 5/16"	5,44°	-	-	-	163607
$\varnothing 450 \times 63 \times 203.5$ $\varnothing 18" \times 2.5" \times 8"$	23	38A60-JVS	$\varnothing 290$ $\varnothing 11 \frac{27}{64}"$	17 43/64"	8 5/16"	5,44°	-	-	-	152739
$\varnothing 450 \times 80 \times 203.2$ $\varnothing 18" \times 3" \times 8"$	23		$\varnothing 290$ $\varnothing 11 \frac{27}{64}"$	25 63/64"	-	-	27.5°	9 23/64"	19.6 49/64"	142519
$\varnothing 450 \times 80 \times 203.2$ $\varnothing 18" \times 3" \times 8"$	05N	38A60-JVS	$\varnothing 290$ $\varnothing 11 \frac{27}{64}"$	25 63/64"	-	-	27.5°	9 23/64"	19.6 49/64"	145520

6.2 Schleifscheibenflansche Flasques porte-meule Grinding wheel flanges



6900062

Aufnahmedurchmesser (f7) Diamètre du logement (f7) Diameter of work-holder (f7)	Max. Schleifscheiben-Aussendurchmesser Diamètre maximale de la meule extérieure Max. diameter of O.D.-grinding wheel	Spannbreite Largeur de serrage Clamping range	Max. Schleifscheibenbreite Largeur maximale de la meule Max. width of grinding wheel	Aufnahmekonus-Durchmesser Diamètre du cône Holding cone diameter	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
127 mm 5"	400 mm 16"	22 ... 63 mm 55/64" ... 2 31/64"	63 mm 2 ½"	63 mm 2 ½"	10600.03
203.2 mm 8"	450 mm 18"	25 ... 80 mm 1" ... 3 10/64"	80 mm 3"	63 mm 2 ½"	10600.05
127 mm 5"	300 mm 12"	18 ... 48 mm 2/3" ... 1 ½"	48 mm 1 ½"	50 mm 2"	10600.06

7 Verschleissteile
Pièces d'usure
Wearing parts

Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep.				Fournisseur	Référence	No. d'ident.
Item				Supplier	Order no.	ID-no.
042394	STERNGRIFF	POIGNÉE	STAR HANDLE		M8 / 40 X 30	042394
042396	STERNGRIFF	POIGNÉE	STAR HANDLE			042396
100562	DRUCKFEDER	RESSORT DE PRESSION	PRESSURE SPRING		0.4 X 4.8 X 10	100562
100619	DRUCKFEDER	RESSORT DE PRESSION	PRESSURE SPRING		4.0 X 29 X 237	100619
100788	DICHTRING	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	GASKET		8.2/12 X 1	100788
100789	DICHTRING	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	GASKET		10.2/14 X 1	100789
100791	DICHTRING	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	GASKET		14.3/18 X 1.5	100791
100816	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		70 X 2.5	100816
100876	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		5 X 1.5	100876
100877	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		5 X 2.5	100877
100879	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		6 X 2	100879
100886	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		12 X 2.0	100886
100888	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		14 X 2	100888
100902	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		22 X 2.0	100902
100909	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		26 X 2.0	100909
100915	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		32 X 2.0	100915
100921	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		45 X 2.0	100921
100924	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		54 X 3.0	100924
100929	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		65 X 3.0	100929
100931	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		70 X 2.0	100931
103169	A-RING	BAGUE EXTÉRIEURE	OUTER-RING		55 X 68 X 20 11-P5	103169
103858	BUNDMUTTER	ECROU A EMBASE	FLANGED NUT			103858
104511	BACKEN	MORS	JAWS			104511
104514	GEWINDESPINDEL	BROCHE FILETÉE	ADJUSTING BOLT			104514
104515	GEWINDESPINDEL	BROCHE FILETÉE	ADJUSTING BOLT			104515
104583	BACKEN	MORS	JAWS			104583
105045	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		21 X 2.0	105045
105108	V-RING	JOINT TRAPÉZOÏDALE	V-RING SEAL		V- 14S	105108
105203	NADELKÄFIG	CAGE È AIGUILLES	NEEDLE CAGE		AXK I024	105203
105205	NADELKÄFIG	CAGE È AIGUILLES	NEEDLE CAGE		AXK I730	105205
105210	AXIAL-LAGERSCHALE	DISQUE DE PALIER AXIAL	WASHER		AS I024	105210
105212	AXIAL-LAGERSCHALE	DISQUE DE PALIER AXIAL	WASHER		AS I730	105212
105320	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		30 X 2.5	105320
106486	NADELKRANZ	CAGE DE PALIER À AIGUILLES	NEEDLE RING		K 55 X 60 X 20	106486
107603	DRUCKFEDER	RESSORT DE PRESSION	PRESSURE SPRING		1.25 X 19	107603
107608	DRUCKFEDER	RESSORT DE PRESSION	PRESSURE SPRING		1.6 X 19.8 X 44	107608
107609	ZENTRIERSPITZE	POINTE DE CENTRAGE	CENTER SLEEVE		MKI L80	107609

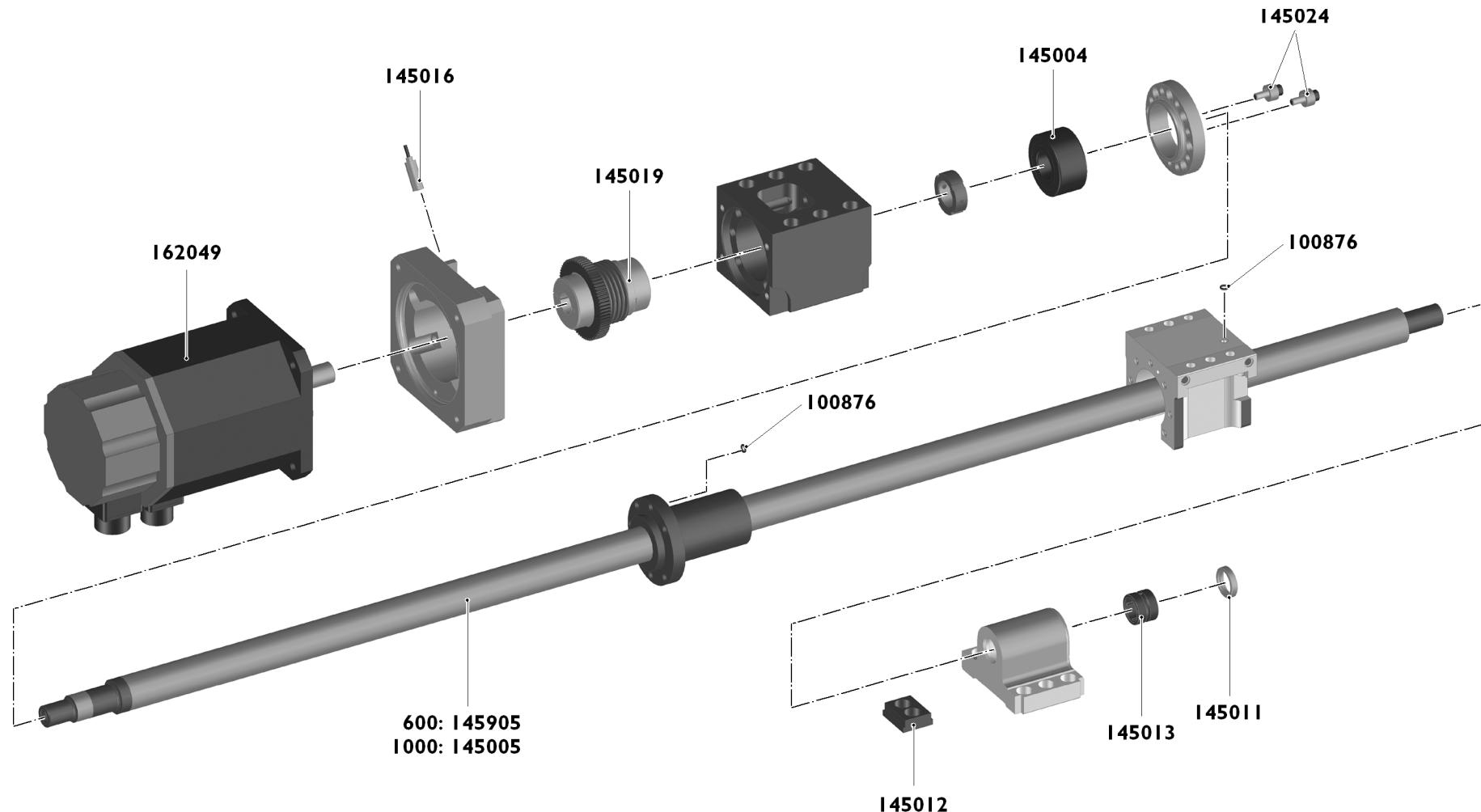
Position Rep. Item	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
I07610	ZENTRIERSPITZE	POINTE DE CENTRAGE	CENTER SLEEVE		MKI L80	I07610
I09264	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		35 X 2.0	I09264
I09266	BOLZEN	BOULON	BOLT			I09266
I09268	BOLZEN	BOULON	BOLT			I09268
I09270	DRUCKFEDER	RESSORT DE PRESSION	PRESSURE SPRING		0.8 X 10 X 20	I09270
I10647	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		36 X 3.0	I10647
I10724	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		9 X 2.0	I10724
I10846	DRUCKFEDER	RESSORT DE PRESSION	PRESSURE SPRING		0.45 X 6.6 X 23	I10846
I11614	BACKEN	MORS	JAWS			I11614
I11615	BACKEN	MORS	JAWS			I11615
I11794	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		1.5 X 10	I11794
I12521	RILLENKUGELLAGER	ROULEMENT À BILLES	BALL BEARING		25/52 X 15 6205-2RS	I12521
I13116	EINSCHRAUBDROSSEL	SOUAPE D'ÉTRANGLEMENT	SCREW TYPE THROTT		VD4-99	I13116
I14188	BUNDMUTTER	ECROU A EMBASE	FLANGED NUT			I14188
I14755	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		22 X 2.5	I14755
I15161	FLÜSSIGKEITSANZEIGE	VERRE REGARD DU NIVEAU D'HUILE	OIL-LEVEL INDICATOR		FSA76.I.I/12	I15161
I15484	MESSTASTER	PALPEUR	MEASURING PIN		C25	I15484
I17770	KOLBENDICHTUNG	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	PISTON PACKING		KDS 20-015	I17770
I17771	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		16 X 2.0	I17771
I18131	DICHTRING	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	GASKET		SD 40 X 52 X 5	I18131
I18202	MANOMETER	MANOMÈTRE	MANOMETER		NG63 0-100BAR	I18202
I18510	V-RING	JOINT TRAPÉZOÏDAL	V- SEALING RING		VL-0300	I18510
I19964	NUTSTEIN	COULISSEAU	SLIDING BLOCK			I19964
I21738	INITIATOR	PRÉPARATEUR	INITIATOR		IFRM 06PI788/PL	I21738
I21862	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		50 X 2.0	I21862
I22059	DICHTRING	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	GASKET		RA 080-I/8"	I22059
I22522	NUTDICHTUNG	JOINT	SEAL			I22522
I22889	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		34 X 3.0	I22889
I24036	RILLENKUGELLAGER	ROULEMENT À BILLES	BALL BEARING		8/22 X 7 608-2RSR	I24036
I24431	STANGENDICHTUNG	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	BAR PACKING		SDS 20X2	I24431
I24917	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		120.32 X 2.62	I24917
I30129	FILTERELEMENT	FILTRE IMMERGÉ	FILTER ELEMENT		0030 D 010 BN	I30129
I30430	SCHWIMMERSCHALTER	INTERRUPTEUR À FLOTTEUR	FLOATING SWITCH		AFMS-L165-SB	I30430
I30475	EINFÜLL- UND BELÜFTUNGSFILTER	FILTRE DE REMPLISSAGE ET D'AÉRATION	FILLING AND VENTILATION FILTER		SES1-S	I30475
I30542	ZWISCHENPLATTE	SEMELLE DE REHAUSSE	RAISING BLOCK		50MM	I30542
I31051	REITSTOCKPINOLE (OHNE MIKROVERSTELLUNG)	FOURREAU DE CONTRE-POUPÉE (SANS AJUSTAGE MICROMÉTRIQUE)	TAILSTOCK SLEEVE (WITHOUT MICRO CORRECTOR)		MK4 L = 317	I31051

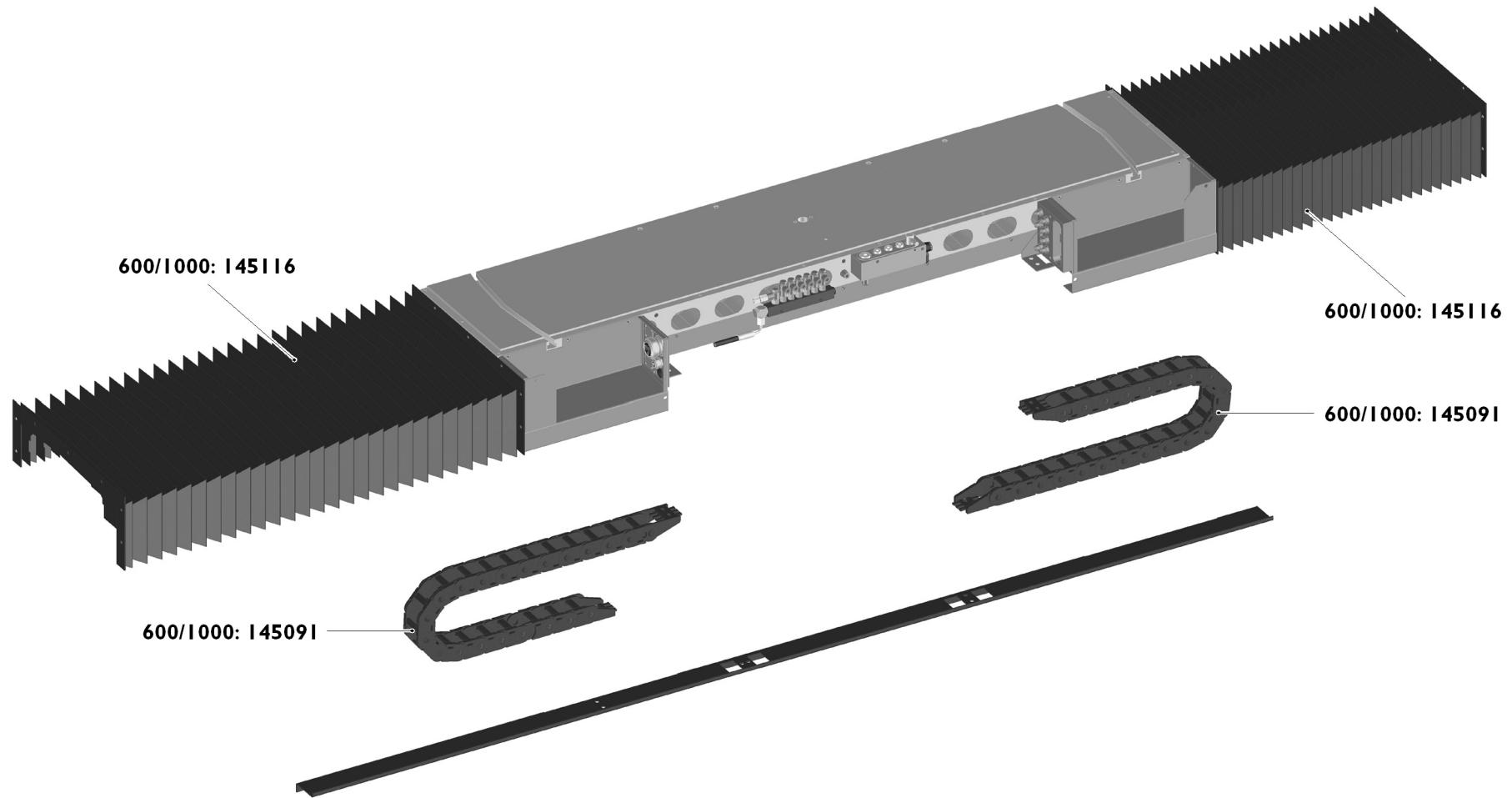
Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep.				Fournisseur	Référence	No. d'ident.
Item				Supplier	Order no.	ID-no.
131059	BÜCHSE	COUSSINET	BEARING BUSH			131059
131061	KUGELKÄFIG	CAGE À BILLETS	BALL BEARING CAGE		50 / 58 X 45	131061
131661	DICHTPROFIL	PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ	SEALING PROFILE		445 852	131661
131665	LAMELLENRING	JOINT	SEAL RING		FK6 ISD 125/6/2	131665
131666	LAMELLENRING	JOINT	SEAL RING		FK6 ISD 160/7/2	131666
131678	MANOMETER	MANOMÈTRE	MANOMETER		NG63 0-6BAR	131678
132016	AXIAL-SCHRÄGKUGELLAGERPAAR	ROULEMENT À BILLES À DISPOSITION OIQUE	AXIAL ANGULAR BALL BEARING		BSD 3062 C/DBB	132016
132024	SPINDEL	BROCHE	SPINDLE			132024
132029	FLANSCHBÜCHSE	DOUILLE À BRIDE	FLANGED BUSH		8 X 12 X 10	132029
132030	FLANSCHBÜCHSE	DOUILLE À BRIDE	FLANGED BUSH		12 X 18 X 12	132030
132303	FÜHRUNGSROLLE	ROULEAU DE GUIDAGE	GUIDE PULLEY			132303
132378	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		50 X 1.5	132378
132388	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		48 X 2.0	132388
132428	ZAHNRING HIRTH	DEMI-ACOUPLEMENT AVEC DENTURE DU HIRTH	COUPLING HALF WITH HIRTH-TOOTHED		300-250-144-1.67-15	132428
132511	KLEMMSCHRAUBE	VIS DE SERRAGE	CLAMPING SCREW			132511
133112	SPANNROLLE	POULIE DE TENSION	TENSION PULLEY			133112
133122	RILLENKUGELLAGER	ROULEMENT À BILLES	BALL BEARING		35/62 X 14 6007.C3	133122
133212	EINSCHRAUBDROSSEL	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	SCREW TYPE THROTT		VDI-107	133212
133711	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		185 X 2.0	133711
133712	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		120 X 2.0	133712
133714	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		180 X 2.0	133714
133738	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		145 X 2.5	133738
133739	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		140 X 2.0	133739
133852	RUNDZYLINDER	CYLINDRE ROND	ROUND CYLINDER		D16-HUB198 ISO 6432	133852
133859	LINEARKUGELLAGER	ROULEMENT A BILLES LINEAIRE	LINEAR BALL BEARING		KH1026PP RR	133859
133954	RUNDZYLINDER	CYLINDRE ROND	ROUND CYLINDER		D25-HUB50 ISO 6432	133954
133958	DROSSELRÜCKSCHLAGVENTIL	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD		R1-8"	133958
134325	POSITIONIERSTEIN	TENON	TENON		DIN 55027-5 X 15.9	134325
134889	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		3.5 X 1.5	134889
138336	KOLBENSTANGENDICHTUNG	GARNITURE DE LA TIGE DE PISTON	PISTON ROD GLAND		SDS 12-015	138336
138337	SCHMUTZABSTREIFER	RACLEUR D'IMPURETES	DIRT SCRAPER		P7	138337
138339	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		11 X 3.0	138339
138343	K-RING	ANNEAU K	K-RING		KAI2	138343
139174	EINSCHRAUBDROSSEL	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	SCREW TYPE THROTT		VDI-109	139174
139188	INNENZAHNRADPUMPE	POMPE A ENGRENAGES INTERIEURS	INTERNAL GEARED WHEEL PUMP		14-4000 IPZ1-HR-2	139188
139189	WELLENKUPPLUNG	ACCOUPLEMENT D'ARBRES	SHAFT COUPLING		19/24	139189
139191	DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL	LIMITATEUR DE PRESSION	PRESSURE RELIEF VALVE		GI/8" 0-2.5B 6239JF	139191

Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep. Item				Fournisseur Supplier	Référence Order no.	No. d'ident. ID-no.
139197	DREHSTROMMOTOR	MOTEUR TRIPHASÉ	THREE-PHASE AC MOTOR		0.12KW H-63-A4	139197
139211	DICHTUNG	JOINT	SEAL		D140GK	139211
139813	HOCHLEISTUNGSSPINDEL	BROCHE A HAUT RENDEMENT	HEAVY DUTY SPINDLE		HJN 828	139813
139814	HOCHLEISTUNGSSPINDEL	BROCHE A HAUT RENDEMENT	HEAVY DUTY SPINDLE		HJN 842	139814
139815	HOCHLEISTUNGSSPINDEL	BROCHE A HAUT RENDEMENT	HEAVY DUTY SPINDLE		HJN 860	139815
142503	SICHERHEITSVERRIEGELUNG	VERROUILLAGE DE SÛRETÉ	SECURITY SWITSCH (LOCKING)		AZM_170-02ZRK-24VDC	142503
142816	FLACHZYLINDER	CYLINDRE PLAT	FLAT CYLINDER		DZF-25-125-P-A	142816
143409	V-RING	JOINT TRAPÉZOÏDAL-V	V-SEALING RING		V50A	143409
144680	MITNEHMER	TOC D'ENTRAINEMENT	DRIVER			144680
144985	VERLÄNGERUNG	PROLONGATION	EXTENSION		50MM	144985
145002	SPINDELLAGER	PALIER DE BROCHE	SPINDLE BEARING		B7014C-2RSD-T-P4S-DTL	145002
145003	SPINDELLAGER	PALIER DE BROCHE	SPINDLE BEARING		B71914C-2RSD-T-P4S-DTL	145003
145004	SPINDELLAGER	PALIER DE BROCHE	SPINDLE BEARING		DBSB025057-2RS-T-T59	145004
145005	KUGELGEWINDESPINEL	BROCHE FILETÉE À BILLES	BALL SCREW			145005
145006	KUGELGEWINDESPINEL	BROCHE FILETÉE À BILLES	BALL SCREW			145006
145011	DICHTRING	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	GASKET			145011
145012	FESTANSCHLAG	ARRÊT	FIXED STOP			145012
145013	NADELLAGER	ROULEMENT À AIGUILLES	NEEDLE BEARING		NK 20-20	145013
145016	INITIATOR	PREPARATEUR	INITIATOR		BES 3D11-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145016
145019	METALLBALGKUPPLUNG SPEZIAL	EMBRAYAGE	CLUTCH		AKD30-19G6-20F6	145019
145024	FESTANSCHLAG	ARRÊT	FIXED STOP			145024
145026	LINEARFÜHRUNG	LLINÉAIREMENT MODULE	LINEAR MODULE		2XMRC250898-W2-G1-V3-SO	145026
145031	GUMMISCHUTZ 1000	PROTECTION EN CAOUTCHOUC 1000	RUBBER PROTECTION 1000			145031
145032	NONIUS	VERNIER	VERNIER			145032
145046	BOLZEN	BOULON	BOLT			145046
145087	SCHLEIFSPINDEL	BROCHE PORTE-MEULE	GRINDING SPINDLE			145087
145088	O-RING	JOINT TORIQUE	TOROIDAL SEALING RING		105 X 2.5	145088
145091	ENERGIEFÜHRUNGSKETTE	CHAÎNES PORTE-CÂBLES	CABLE CARRIERS		0455.040.038.065-910	145091
145116	FALTENBALG	SOUFFLET	BELLOW			145116
145128	RILLENKUGELLAGER	ROULEMENT À BILLES	BALL BEARING		61821-2Z P6	145128
145138	MOTORSCHEIBE	POULIE	PULLEY			145138
145149	POLYFLEX-KEILRIEMEN	COURROIE TRAPÉZOÏDALE POLYFLEX	POLYFLEX V-BELT		3/5M-690JB	145149
145159	STANGENDICHTUNG	JOINTS RADIAUX	RODS SEALS		60/72 X 8.5	145159
145163	DREHVERSCHRAUBUNG	RACCORDS ROTATIFS	ROTARY CONNECTIONS		DVWE06LRA3C	145163
145178	INITIATOR	PREPARATEUR	INITIATOR		T11 / T21	145178
145207	NONIUS	VERNIER	VERNIER			145207
145211	K-RING	ANNEAU K	K-RING		KA75	145211

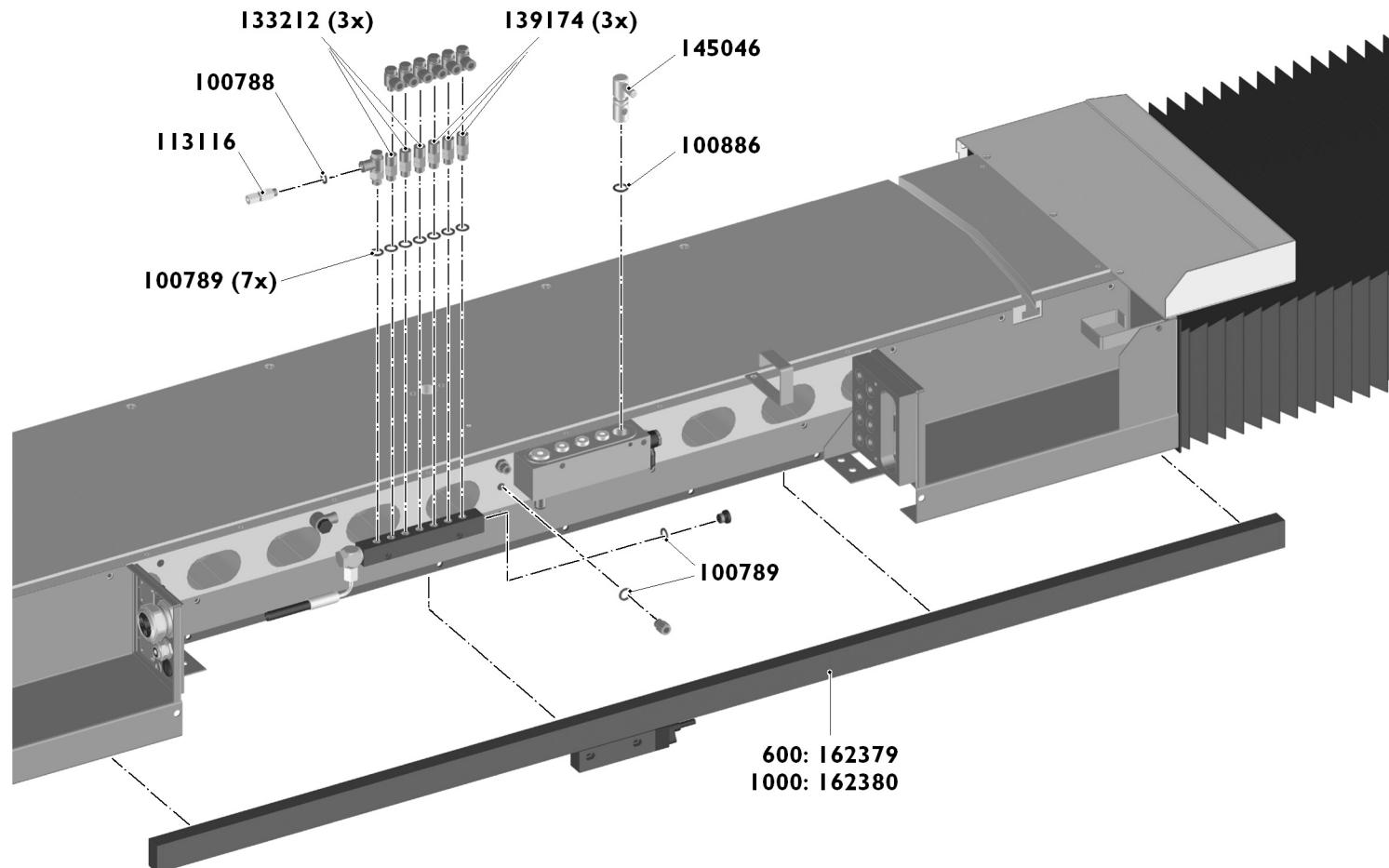
Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep.				Fournisseur	Référence	No. d'ident.
Item				Supplier	Order no.	ID-no.
145212	K-RING	ANNEAU K	K-RING		K150	145212
145222	MAGNETVENTIL	SOUAPE MAGNÉTIQUE N	SOLENOID		4/2 NG6 DHI-0631/2-X24DC	145222
145223	DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL	LIMITATEUR DE PRESSION	PRESSURE RELIEF VALVE		G1/8" 80-100B 5980CG	145223
145224	DRUCKSCHALTER	INTERRUPTEUR MANOMETRIQUE	PRESSURE SWITCH		0166 405 03 019	145224
145279	INITIATOR	PREPARATEUR	INITIATOR		T31	145279
145559	SICHERHEITSSCHEIBE	VITRES DE PROTECTION	SECURITY WINDOW			145559
145652	MESSUHR	COMPARATEUR	DIAL GAUGE			145652
145679	ENERGIEFÜHRUNGSKETTE	CHAÎNES PORTE-CÂBLES	CABLE CARRIERS			145679
145721	GUMMISCHUTZ 600	PROTECTION EN CAOUTCHOUC 600	RUBBER PROTECTION 600			145721
145787	SPRITZSCHUTZBLECH VORNE	CARTER DE PROTECTION, DEVANT	SPLASH GUARD, FRONT			145787
145796	KEILRIEMENSCHIEBE	POULIE DE LA COURROIE TRAPÉZOÏDALE	V-BELT PULLEY		D150	145796
145809	O-RING	JOINT TORIQUE	TORIDAL SEALING RING		28 X 1.5	145809
145819	SPINDELLAGER	PALIER DE BROCHE	SPINDLE BEARING		HSS7006C.T.P4S.DUL	145819
145905	KUGELGEWINDESPIDEL	BROCHE FILETÉE À BILLES	BALL SCREW			145905
145935	NADELLAGER	ROULEMENT À AIGUILLES	NEEDLE BEARING		RNA4904-2RS	145935
145978	REITSTOCKPINOLE (MIT MIKROVERSTELLUNG)	FOURREAU (AVEC AJUSTAGE MICROMÉTRIQUE)	TAILSTOCK SLEEVE (WITH MICRO CORRECTOR)		MK4 L = 317	145978
145991	DRUCKFEDER	RESSORT DE PRESSION	PRESSURE SPRING		2.5-21.5-40 Nr. 617	145991
145993	ABSTREIFER	RACLOIR	SCRAPER		PU7 50 x 60 x 7	145993
147346	POLYFLEX-KEILRIEMEN	COURROIE TRAPÉZOÏDALE POLYFLEX	POLYFLEX V-BELT		3/3M-580JB	147346
147347	POLYFLEX-KEILRIEMEN	COURROIE TRAPÉZOÏDALE POLYFLEX	POLYFLEX V-BELT		3/3M-615JB	147347
149017	SPANNROLLE	GALET TENDEUR	TENSION ROLLER			149017
149028	LITHIUM BATTERIE	BATTERIE LITHIUM	LITHIUM BATTERY		CR203273V	149028
149338	FILTERPATRONE	CARTOUCHE FILTRANTE	FILTER CARTRIDGE		1829207061	149338
149339	FILTERPATRONE	CARTOUCHE FILTRANTE	FILTER CARTRIDGE		1829207063	149339
149624	KEILRIEMENSCHIEBE	POULIE DE LA COURROIE TRAPEZOÏDALE	V-BELT PULLEY		D100	149624
149856	DICHTRING	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	SEALING WASHER			149856
149870	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE		1"	149870
149906	ZAHNRRIEMEN	COURROIE DENTÉE	TOOTHED BELT		GT 5MR-700-20	149906
150160	DICHTPROFIL	JOINT	SHAFT SEAL		I011-I5	150160
150161	MASCHINENLAMPE	LAMPE DE LA MACHINE	MACHINE LAMP		I12257013 IX14W/24VDC/IP67	150161
150529	MITNEHMERRING	ANNEAU D'ENTRAINEMENT	DRIVER RING			150529
150655	DICHTRING	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	GASKET			150655
150656	SIMMERRING	ANNEAU JOINT	LUBRICANT RETAINING RING		88-110 X 13	150656
150657	KREUZROLLENLAGER	ROULEMENT À ROULEAUX EN CROIX	CROSS ROLLER BEARING		RB10016-UU-CCO	150657
150679	MESSTASTER	PALPEUR	MEASURING PIN		C25	150679
150816	POLYFLEX-KEILRIEMEN	COURROIE TRAPÉZOÏDALE POLYFLEX	POLYFLEX V-BELT		3/5M-775JB	150816
151770	SCHNELLKUPPLUNG MIT ABSPERRUNG	ACCOUPLEMENT RAPIDE AVEC BLOCAGE	RAPID COUPLING WITH BLOCKING		9201 21 10 1/8 A	151770

Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep.	Item			Fournisseur	Référence	No. d'ident.
				Supplier	Order no.	ID-no.
152679	KABELSCHLEPP	TUBE DE CABLE	CABLE CONDUIT		0455.040.078.065-591,5	152679
153198	KEILRIEMENSCHIEBE	POULIE DE LA COURROIE TRAPÉZOÏDALE	V-BELT PULLEY		D164.3	153198
153199	NÄHERUNGSSCHALTER	COMMUTATEUR CAPACITIF	PROXIMITY SWITCH		BES 616-300-S166-PU-0.5M	153199
153478	ZAHNRIEMENSCHIEBE	POULIE POUR COURROIE DENTÉE	TOOTHED BELT PULLEY		Z = 42	153478
153479	ZAHNRIEMENSCHIEBE	POULIE POUR COURROIE DENTÉE	TOOTHED BELT PULLEY		Z = 105	153479
153487	ZAHNSCHEIBE	ROUE PLATE	CROWN GEAR			153487
153488	MITNEHMERNOCKEN	TOC D'ENTRAINEMENT	DRIVER			153488
153492	EXZENTER	EXCENTRIQUE	ECCENTRIC			153492
153496	KABEL MIT KUPPLUNG UND PRINTSTECKER	CABLE AVEC ACCOUPLEMENT ET PLAQUE	CABLE WITH COUPLING AND PRINT PLUG			153496
153497	BLOCKVERTEILER	DISTRIBUTEUR	DISTRIBUTOR		FSM4-2SKP3/S89	153497
154193	MESSTASTER	PALPEUR	MEASURING PIN		A90	154193
155221	ABDECKTUCH	COUVERTURE	COVER			155221
156557	ZAHNRING HIRTH	DEMI-ACOUPLEMENT AVEC DENTURE DU HIRTH	COUPLING HALF WITH HIRTH-TOOTHED		300-250-360-1.51-15	156557
156562	DICHTUNG	JOINT	SEAL		D12A NR	156562
159189	RÜCKSCHLAGVENTIL	CLAPET ANTI-RETOUR	CHECK VALVE		RHV06LREDOMDCF0, 5BAR	159189
159811	EINBAU-DREHSTROMMOTOR	MOTEUR TRIPHASÉ ENCASTRABLE	BUILT-IN THREE-PHASE A.C. MOTOR		100-MK-4 6KW	159811
159812	EINBAU-DREHSTROMMOTOR	MOTEUR TRIPHASÉ ENCASTRABLE	BUILT-IN THREE-PHASE A.C. MOTOR		71-MK-2 3KW	159812
159814	FALTENBALG	SOUFFLET	BELLOW			159814
159815	FALTENBALG	SOUFFLET	BELLOW			159815
159816	FALTENBALG	SOUFFLET	BELLOW			159816
159828	SPRITSCHUTZBLECH HINTEN	CARTER DE PROTECTION, DERrière	SPLASH GUARD, BEHIND			159828
159925	TASTARM	BRAS-PALPEUR	MEASURING PINCER			159925
159926	TASTARM VERLÄNGERUNG	BRAS PALPEUR PROLONGATION	MEASURING PINCER EXTENSION			159926
159927	SOLLBRUCHSTÜCK	ELEMENT DE RUPTURE	BREAK STEM			159927
160331	KEILRIEMENSCHIEBE	POULIE DE LA COURROIE TRAPÉZOÏDALE	V-BELT PULLEY		D75	160331
162049	SERVOMOTOR	SERVOMOTEUR	SERVOMOTOR		AC4/3000i A06B-0221-B100	162049
162050	SERVOMOTOR	SERVOMOTEUR	SERVOMOTOR		A8/3000i A06B-0227-B200/0100	162050
162053	SERVOMOTOR	SERVOMOTEUR	SERVOMOTOR		A2/5000i A06B-0205-B100/0100	162053
162379	MASSSTAB Z-ACHSE 600	ECHELLE AXE Z 600	SCALE Z-AXIS 600		LC493F ML820	162379
162380	MASSSTAB Z-ACHSE 1000	ECHELLE AXE Z 1000	SCALE Z-AXIS 1000		LC493F ML1240	162380
162382	MASSSTAB X-ACHSE	ECHELLE AXE X	SCALE X-AXIS		LC493F ML370	162382

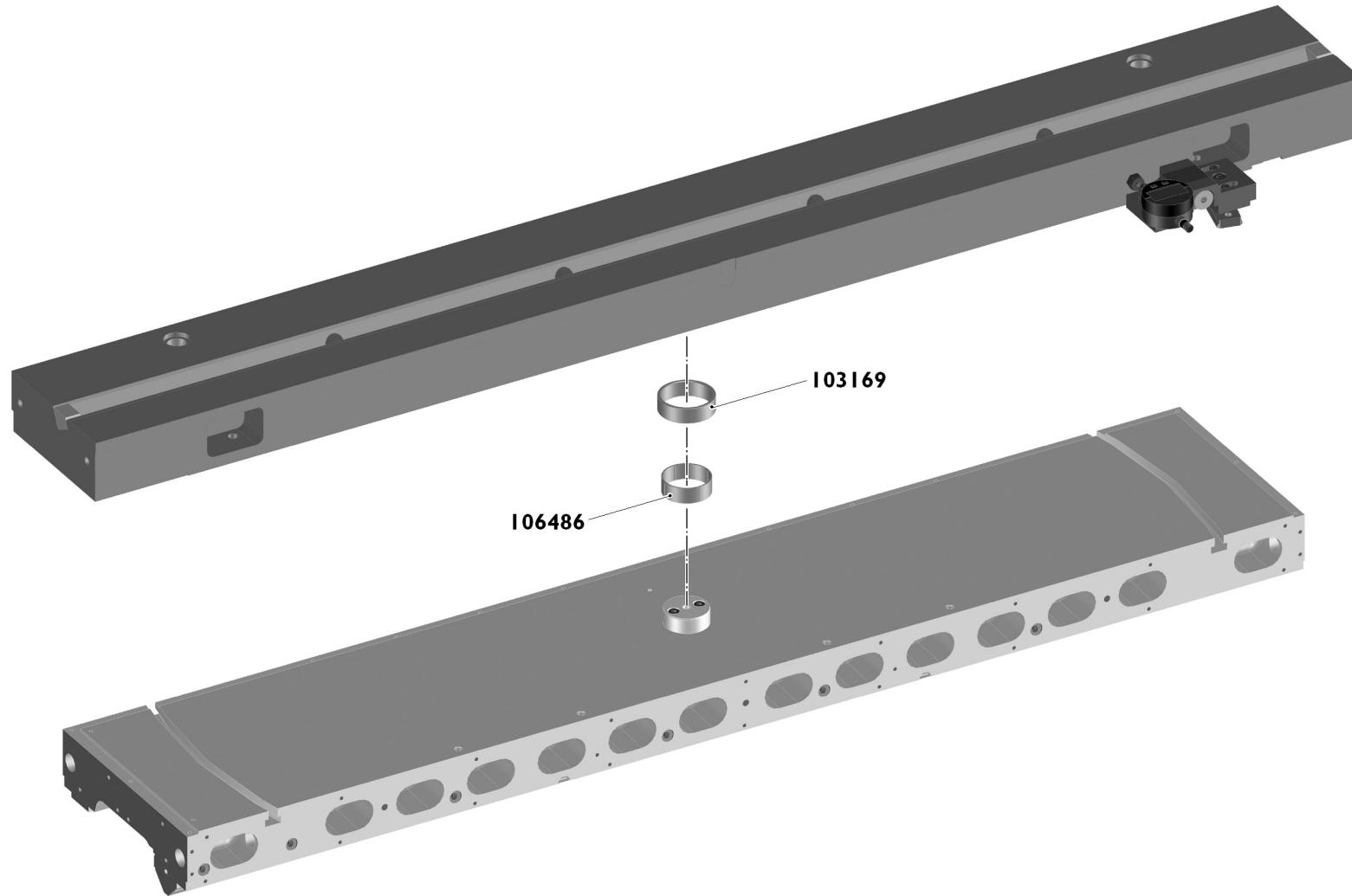
7.1 Längsschlitten Chariot longitudinal Longitudinal slide
Längsschlitten Z-Achse Chariot longitudinal axis Z Longitudinal slide Z-axis

Längsschlitten Untertisch Chariot longitudinal table inférieure Longitudinal slide lower table

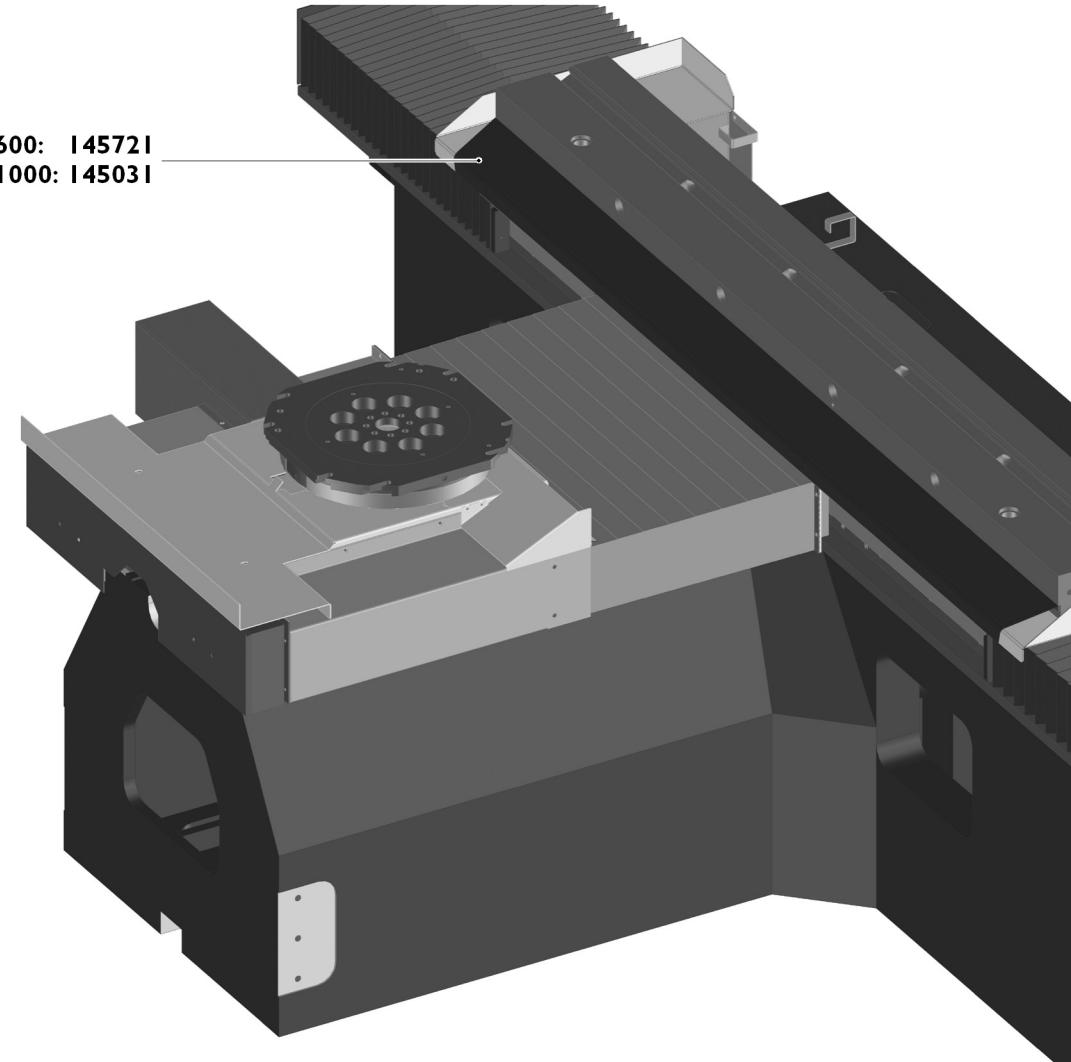
Längsschlitten Untertisch **Chariot longitudinal table inférieure** **Longitudinal slide lower table**



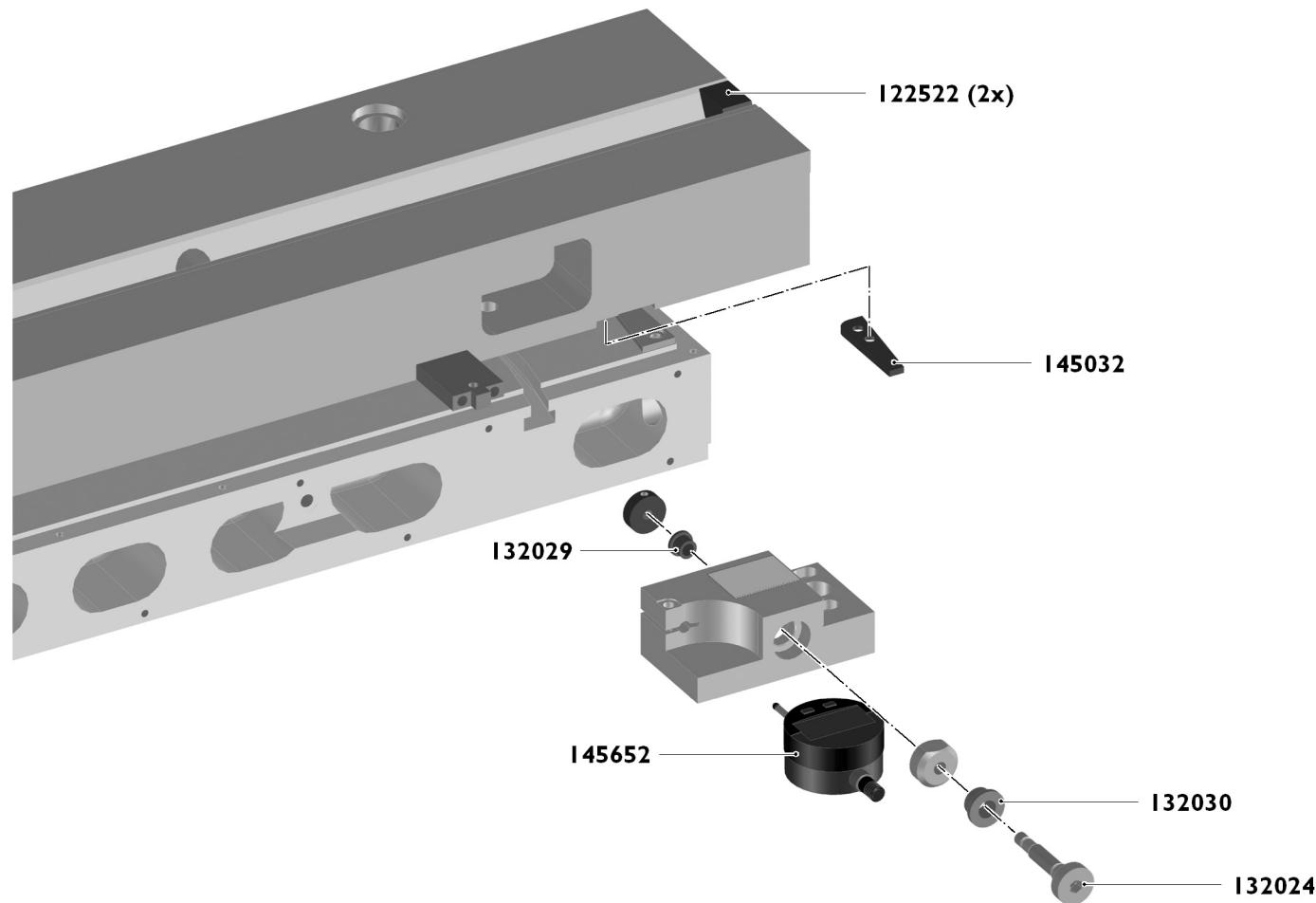
293389-3/6

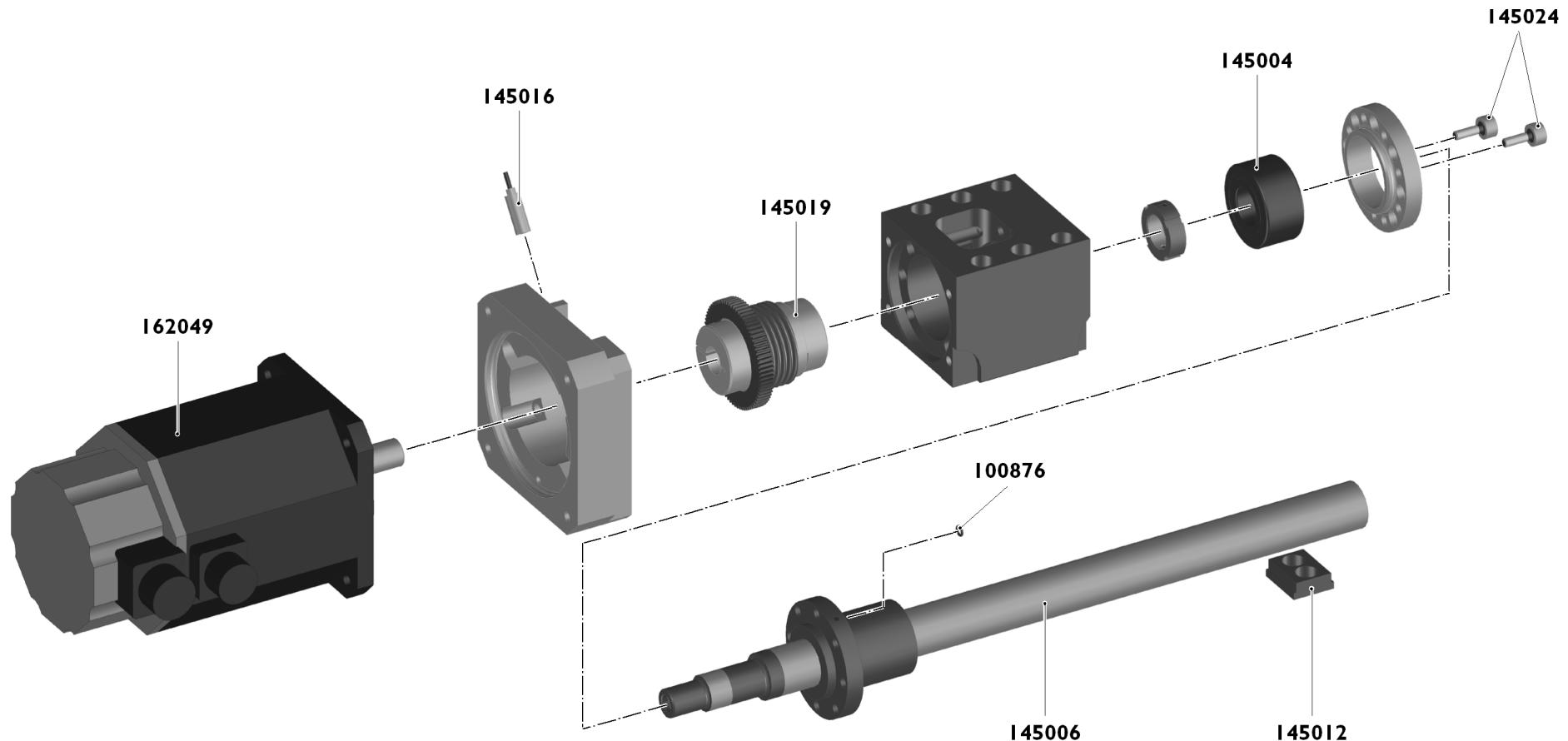
Längsschlitten Obertisch Chariot longitudinal table supérieure Longitudinal slide upper table

293389-4/6

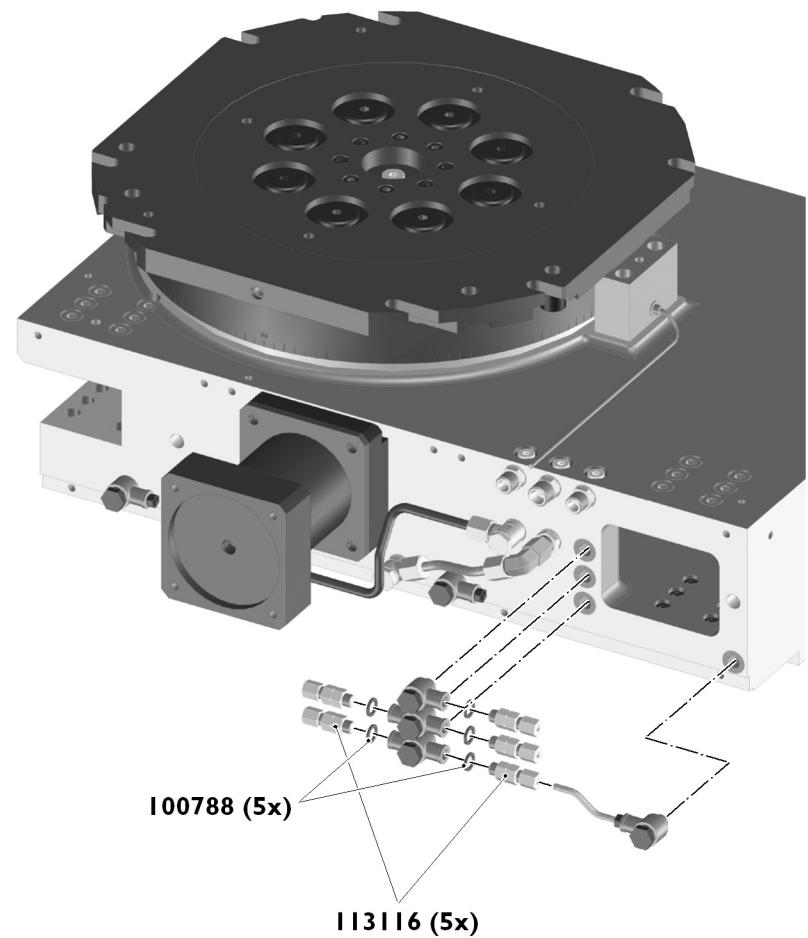
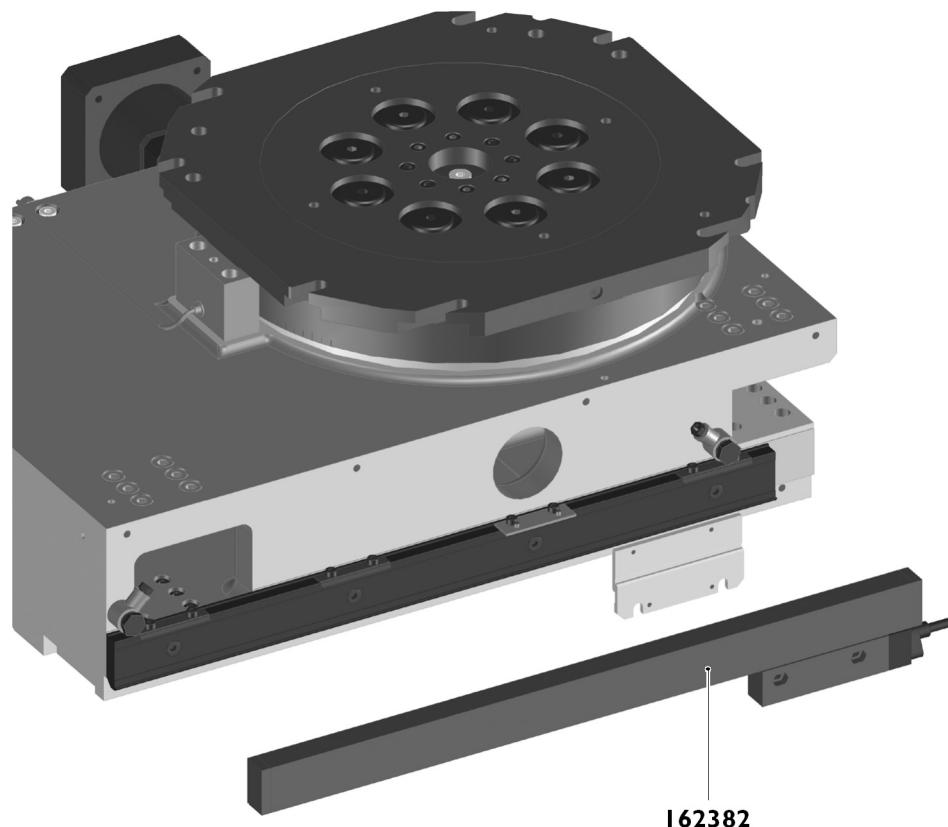
Längsschlitten Obertisch Chariot longitudinal table supérieure Longitudinal slide upper table

293389-5/6

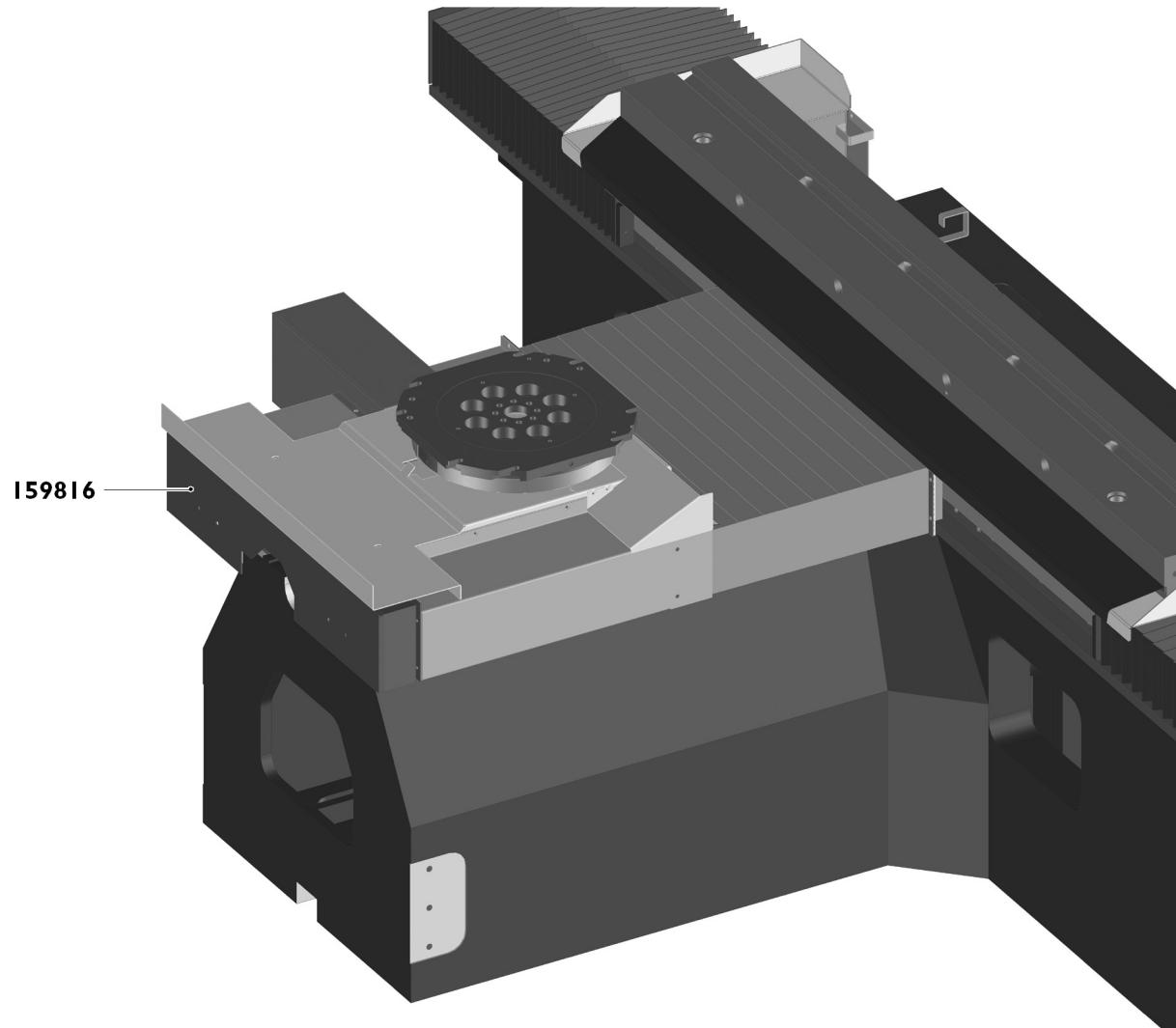
Längsschlitten Obertisch Chariot longitudinal table supérieure Longitudinal slide upper table

7.2 Schleifschlitten Chariot porte-meule Grinding slide
Schleifschlitten X-Achse Chariot porte-meule axe-X Grinding slide X-axis

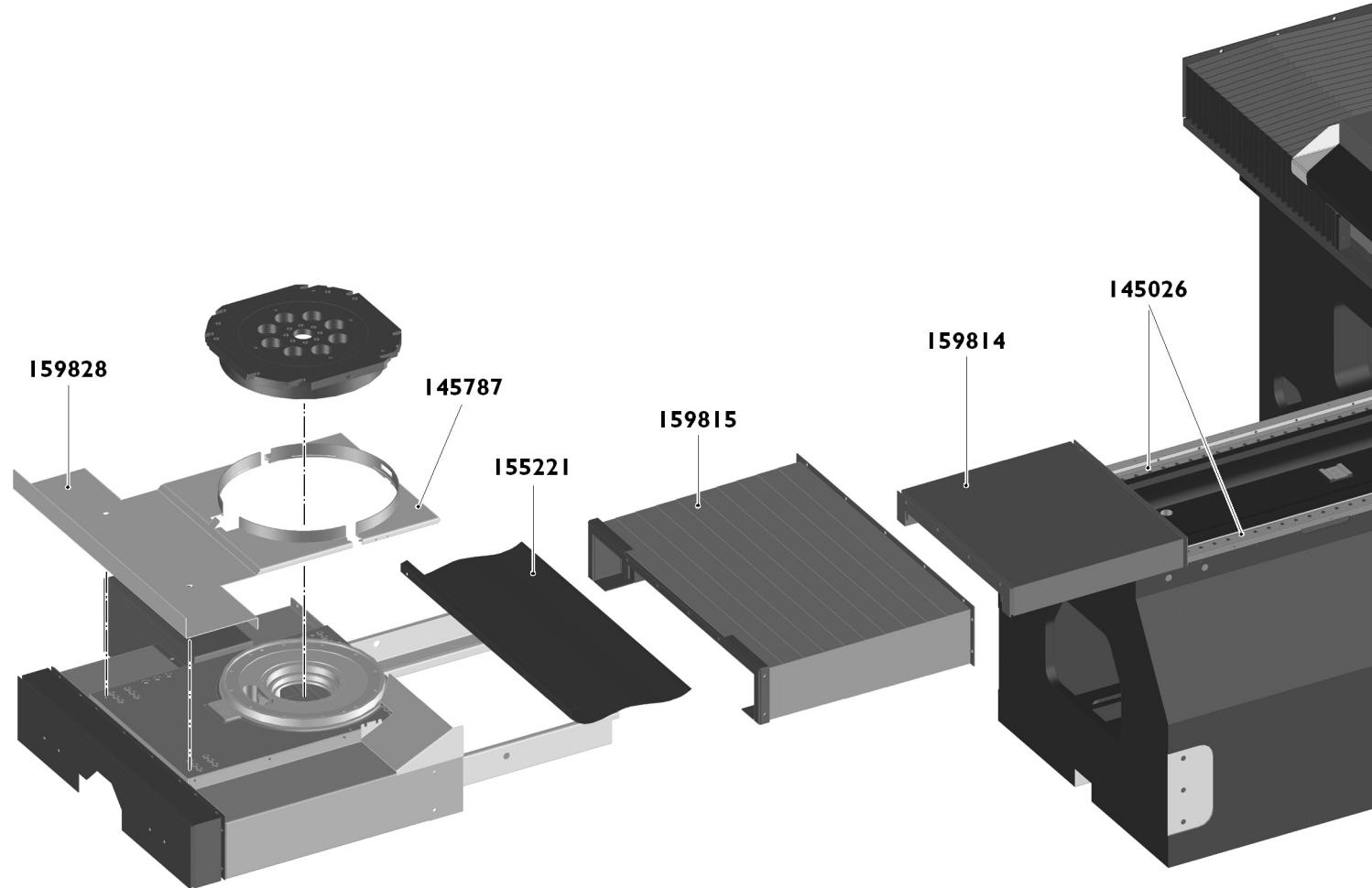
Schleifschlitten X-Achse Chariot porte-meule axe-X Grinding slide X-axis



Schleifschlitten X-Achse Chariot porte-meule axe-X Grinding slide X-axis



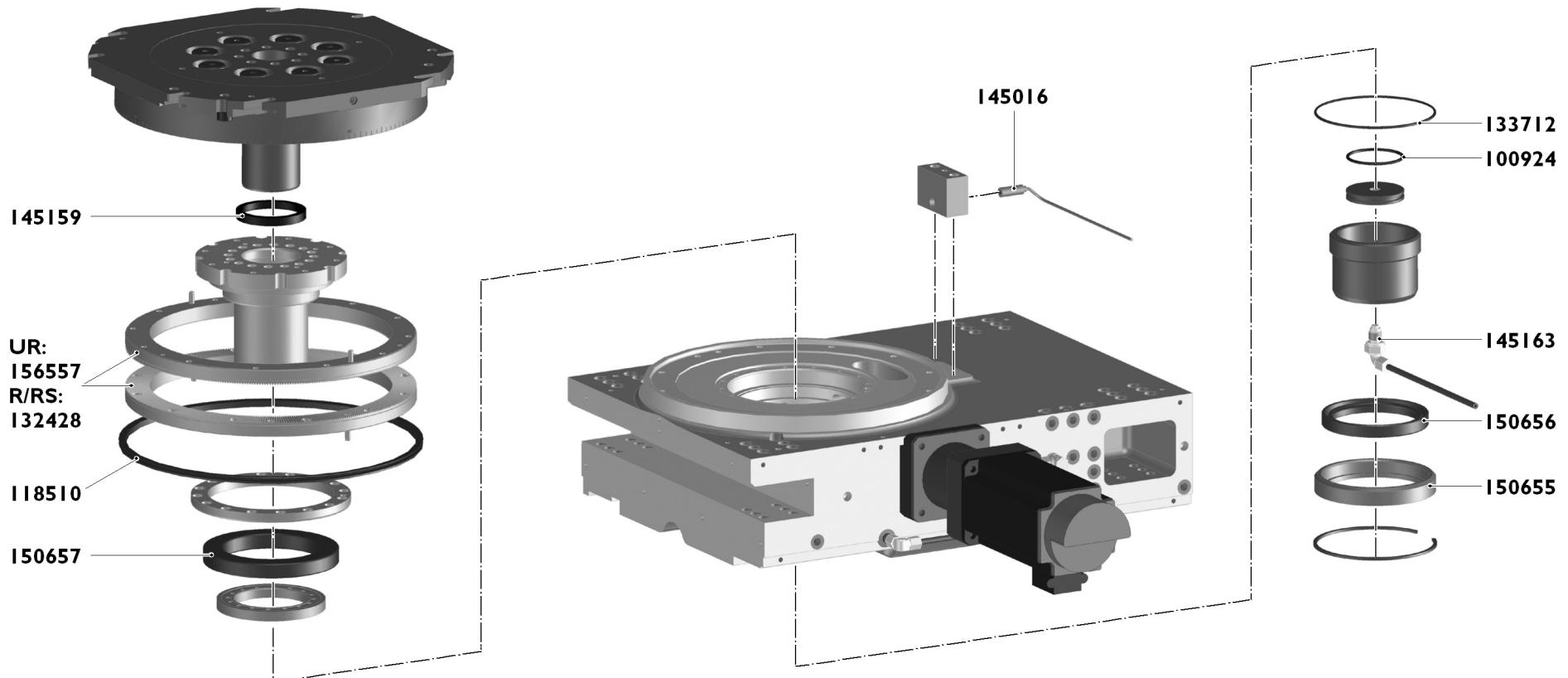
293390-3/4

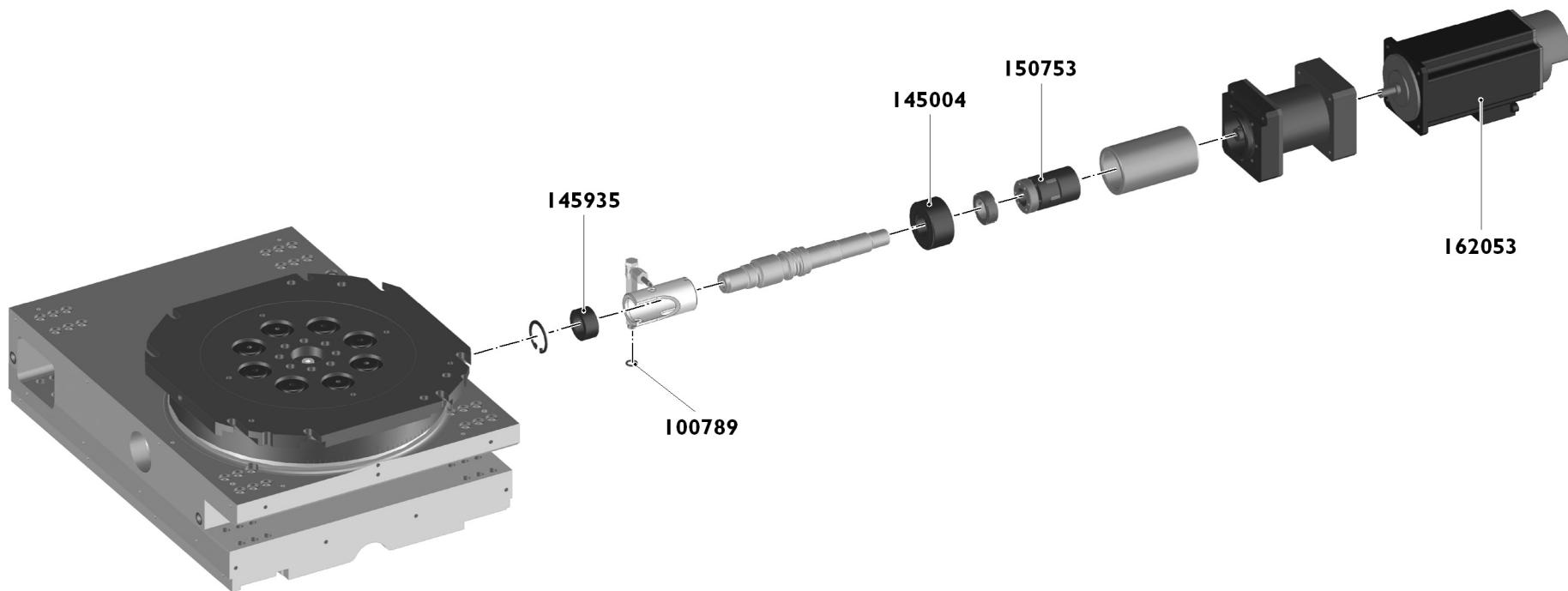
Schleifschlitten X-Achse Chariot porte-meule axe-X Grinding slide X-axis

293390-4/4

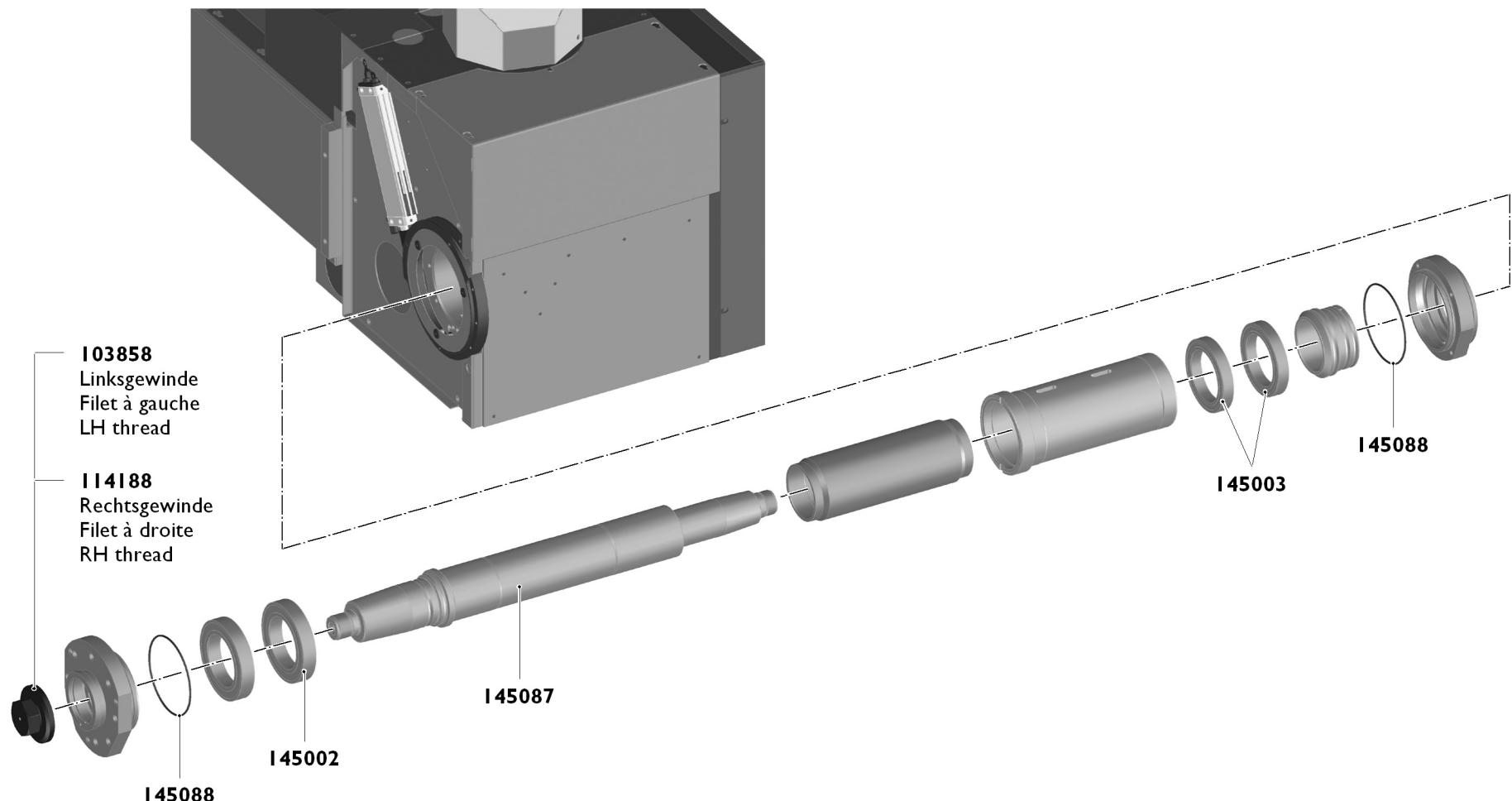
7.3 Zwischenteil Plateau intermédiaire Intermediate section

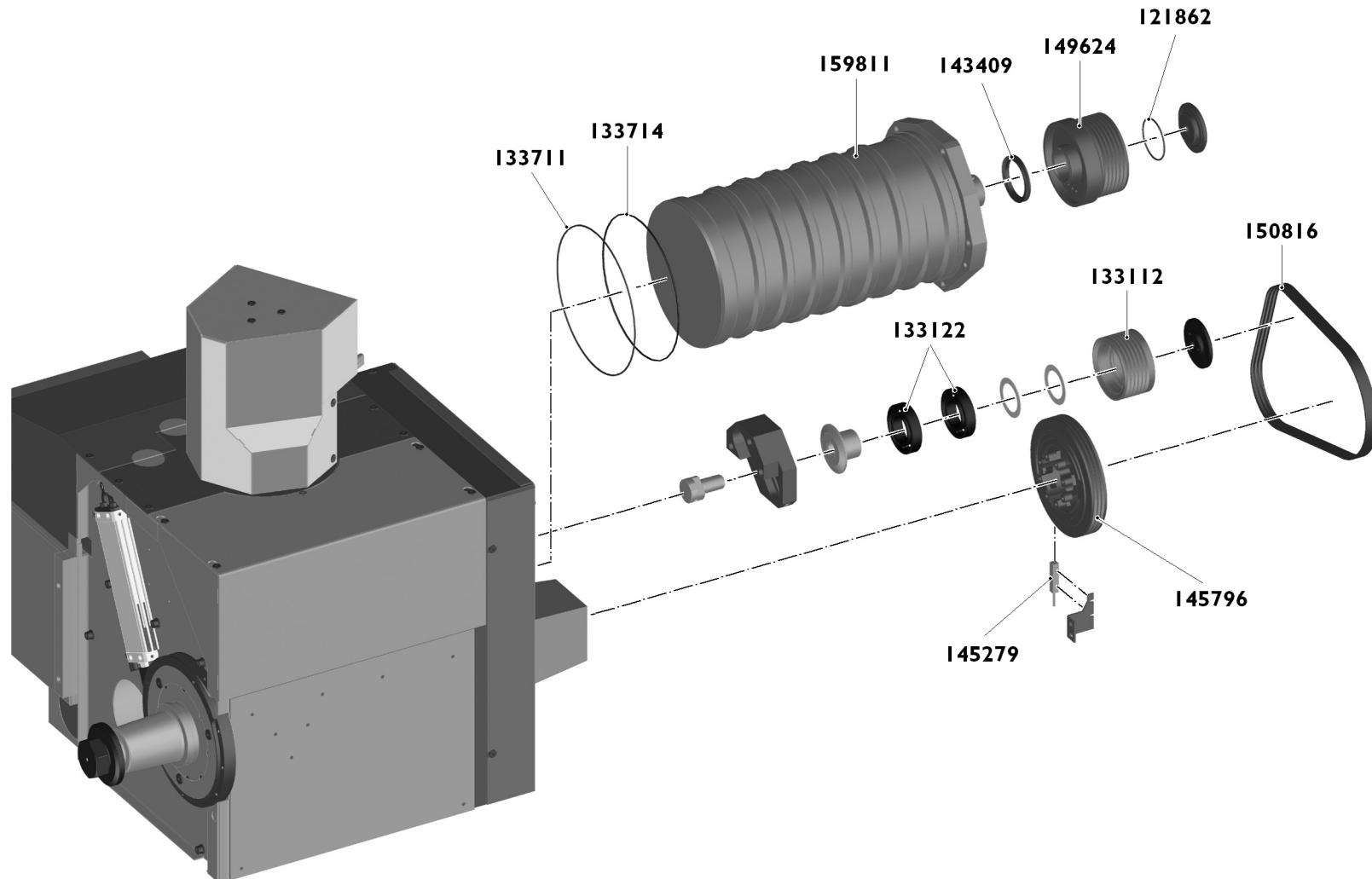
Zwischenteil R/RS/UR Plateau intermédiaire R/RS/UR Intermediate section R/RS/UR



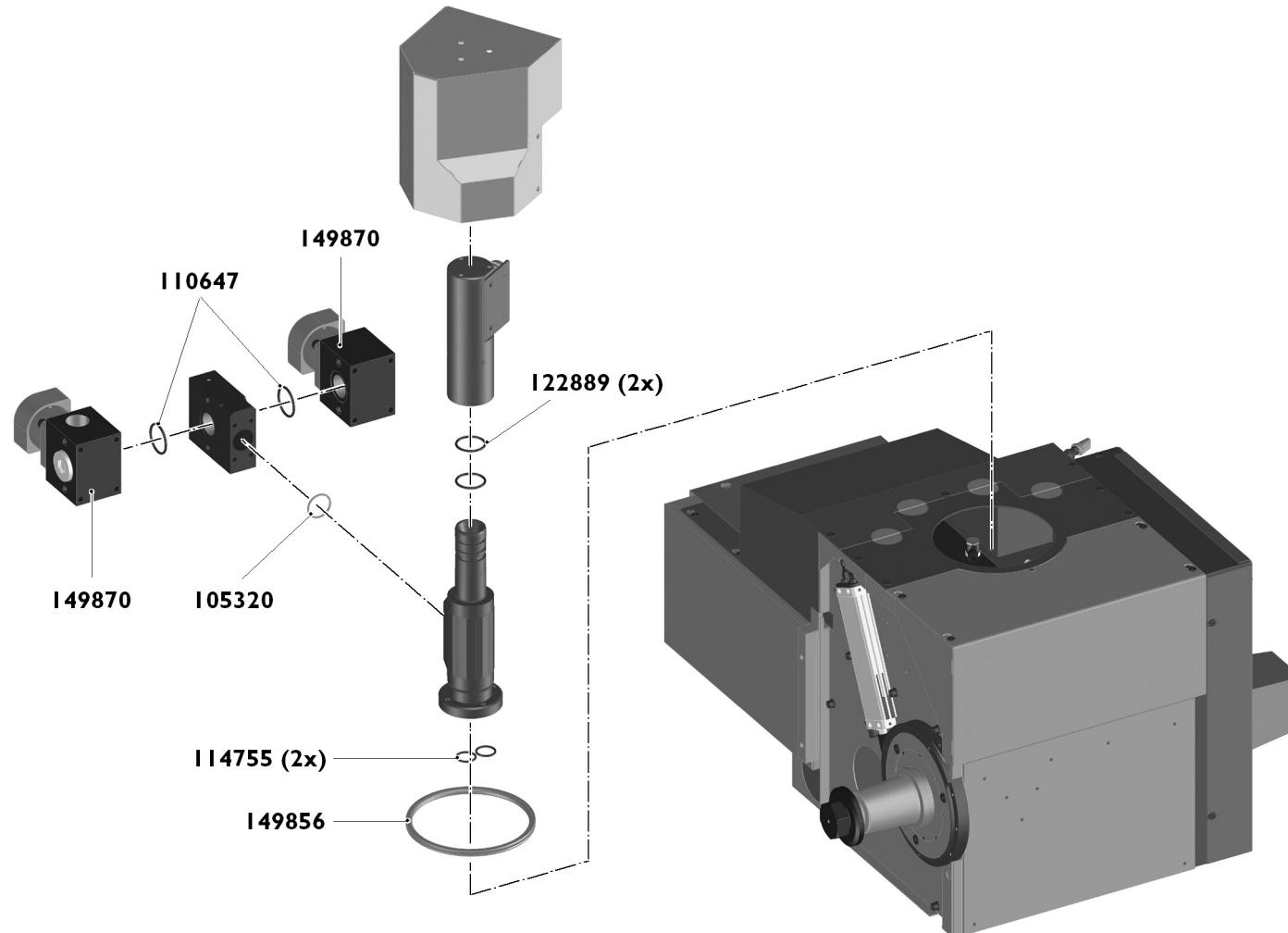
Zwischenteil Automatische Indexierung UR Plateau intermédiaire Indexation automatique UR Intermediate section Automatic indexing UR

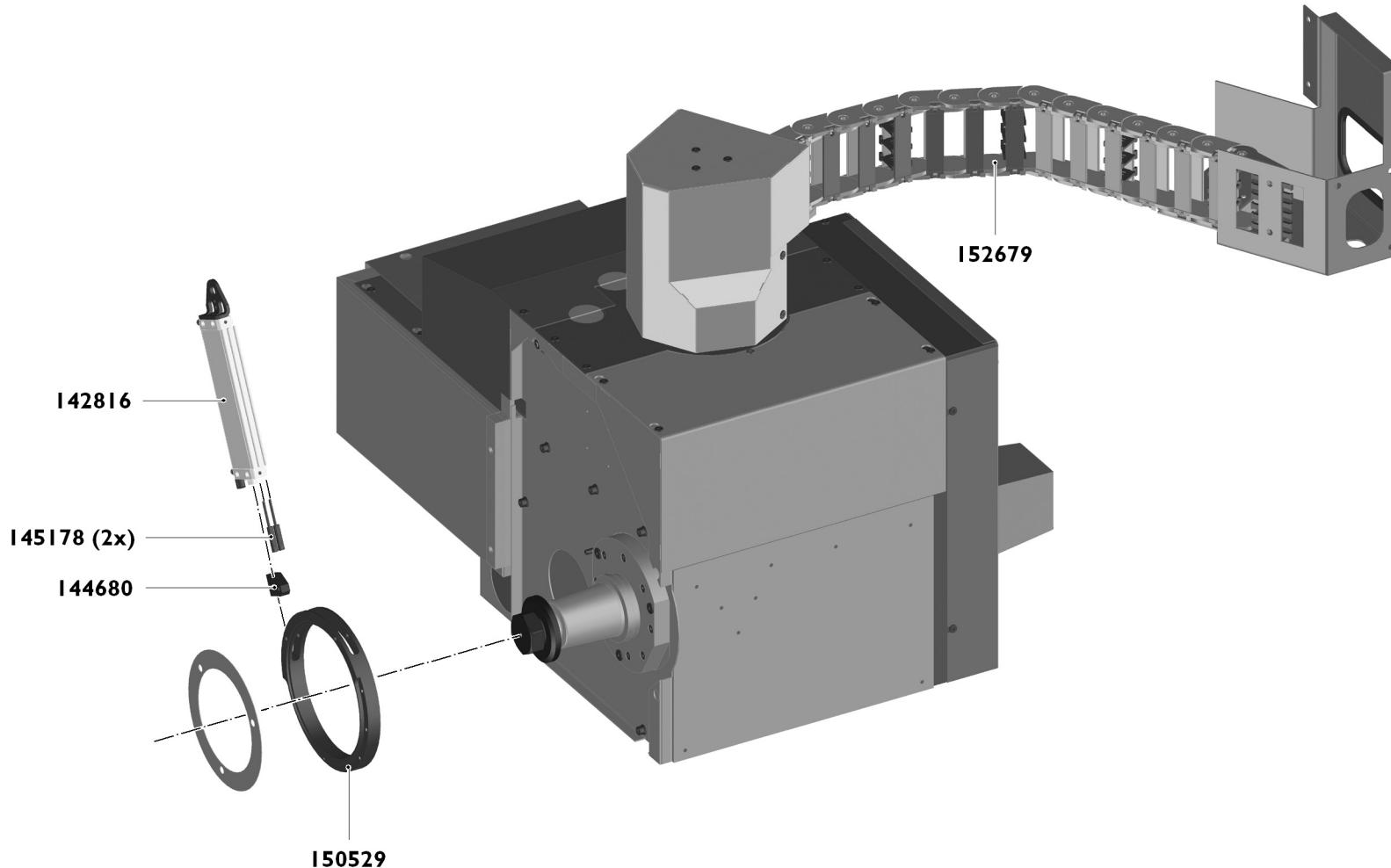
293391-2/2

7.4 Schleifkopf Poupée porte-meule Wheelhead**Schleifkopf Aussenschleifen Poupée porte-meule rectification extérieure Wheelhead O.D. grinding**

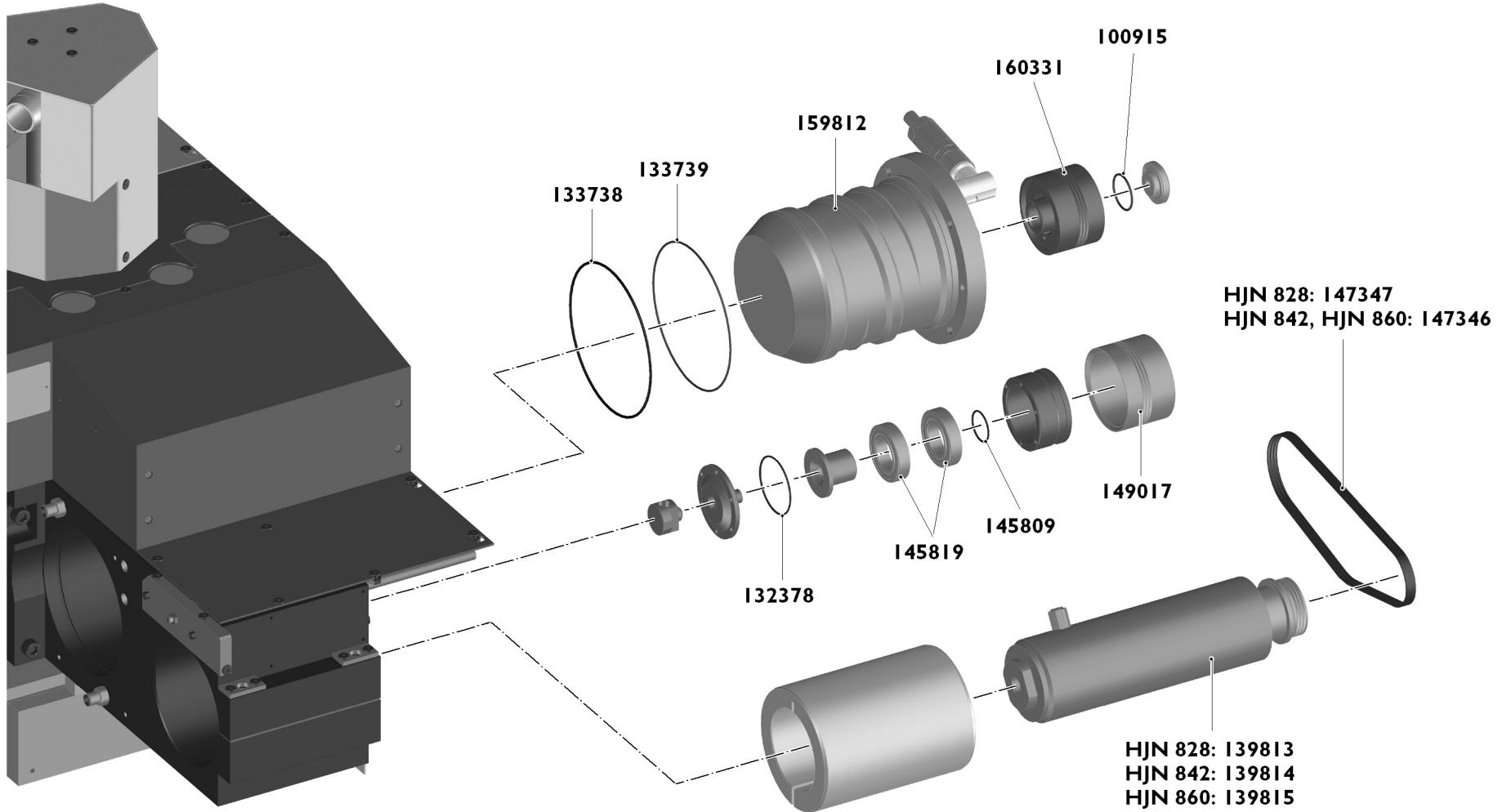
Schleifkopf Aussenschleifen Poupée porte-meule rectification extérieure Wheelhead O.D. grinding

293392-2/4

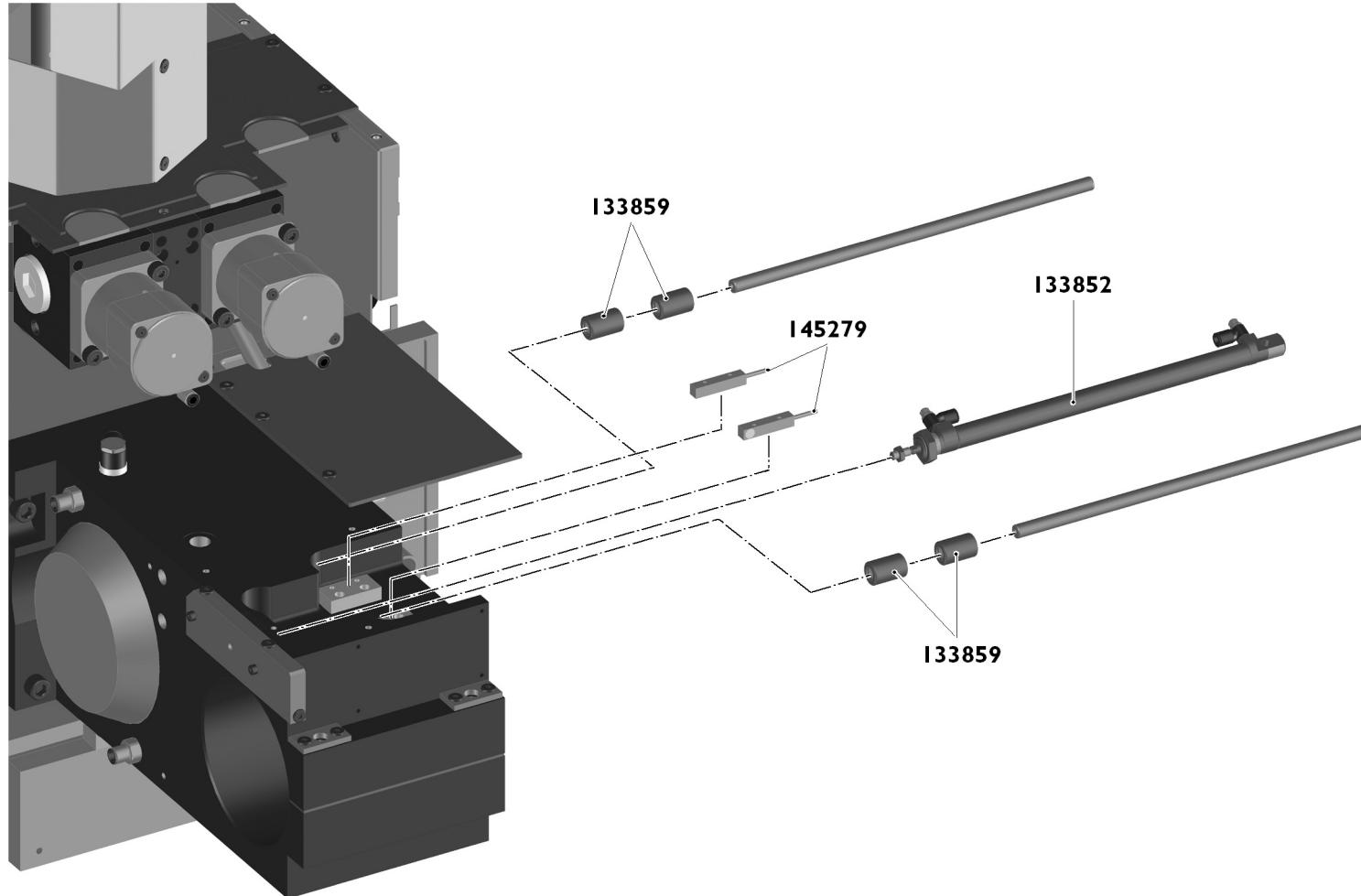
Schleifkopf Aussenschleifen Poupée porte-meule rectification extérieure Wheelhead O.D. grinding

Schleifkopf Aussenschleifen Poupée porte-meule rectification extérieure Wheelhead O.D. grinding

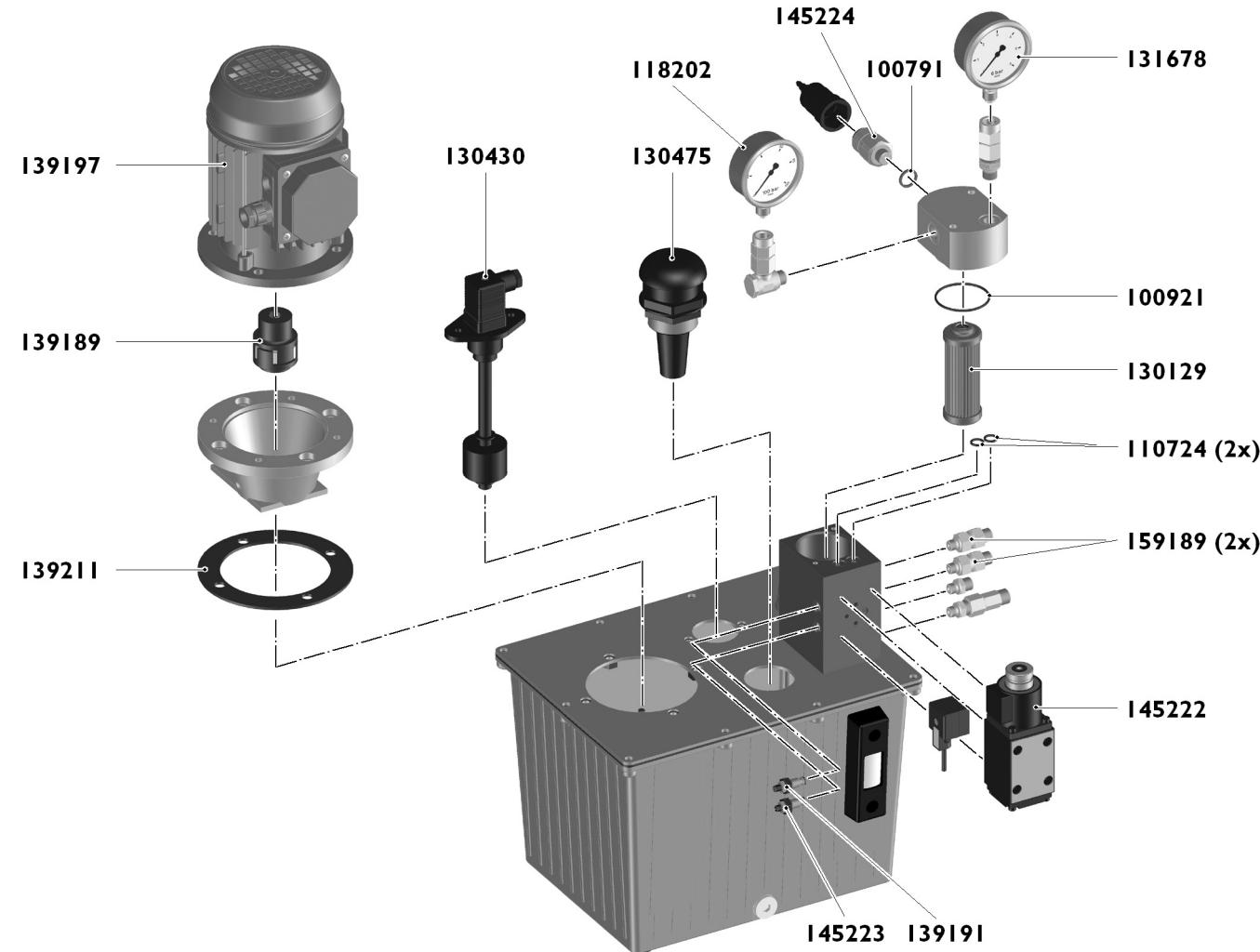
293392-4/4

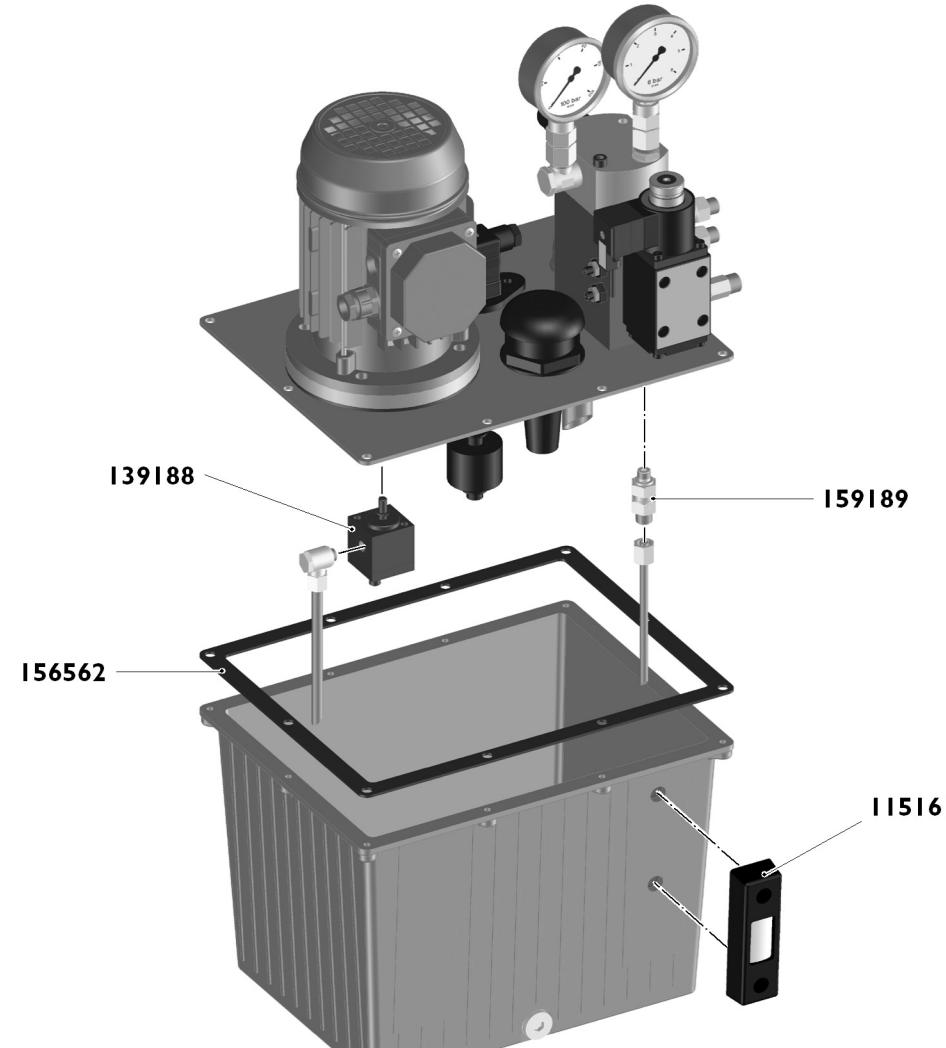
Schleifkopf Innenschleifen Poupée porte-meule rectification intérieure Wheelhead I.D. grinding

Schleifkopf Innenschleifen Poupée porte-meule rectification intérieure Wheelhead I.D. grinding

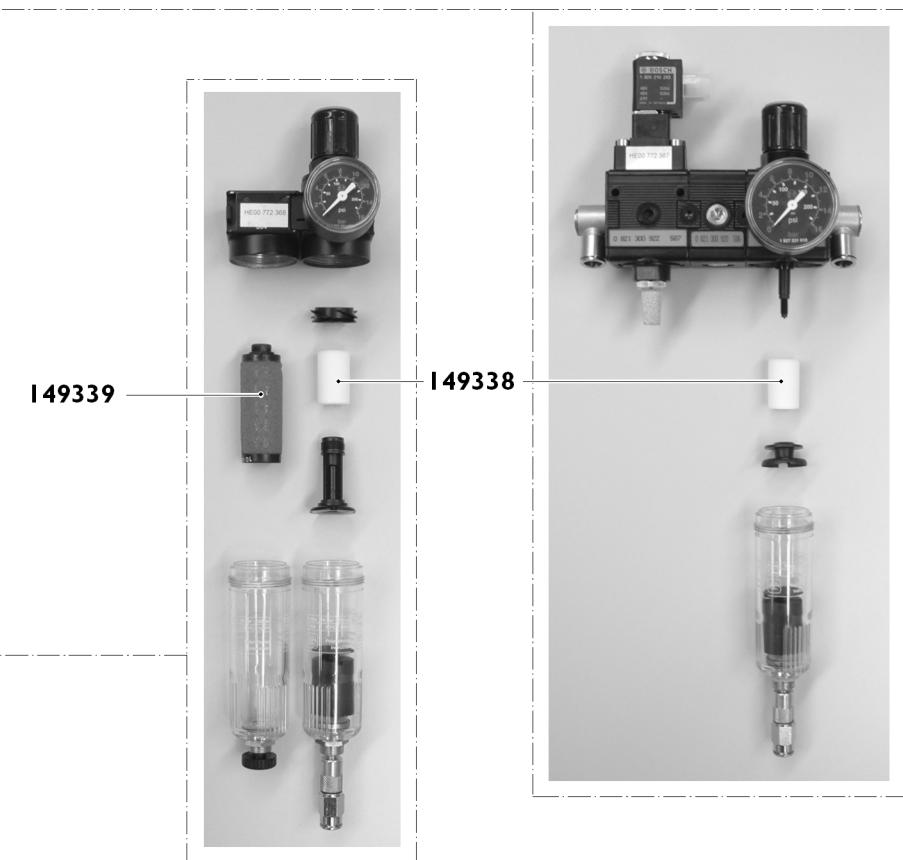
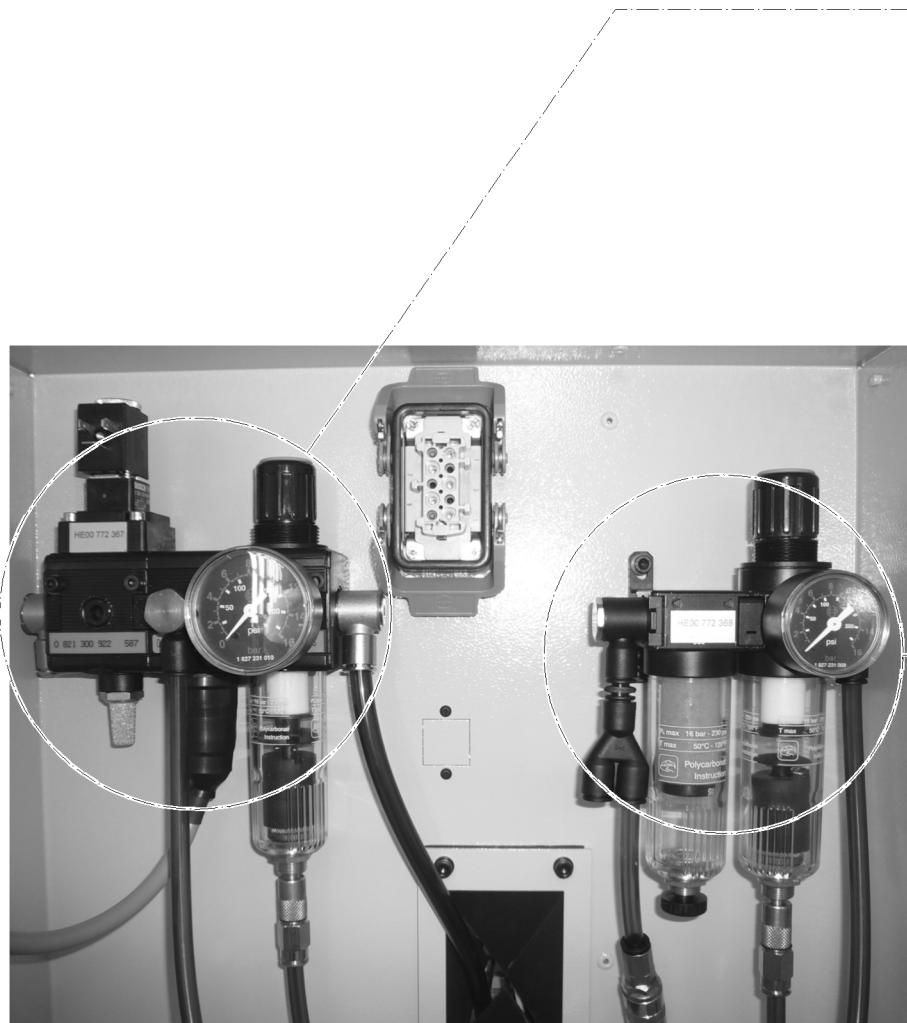


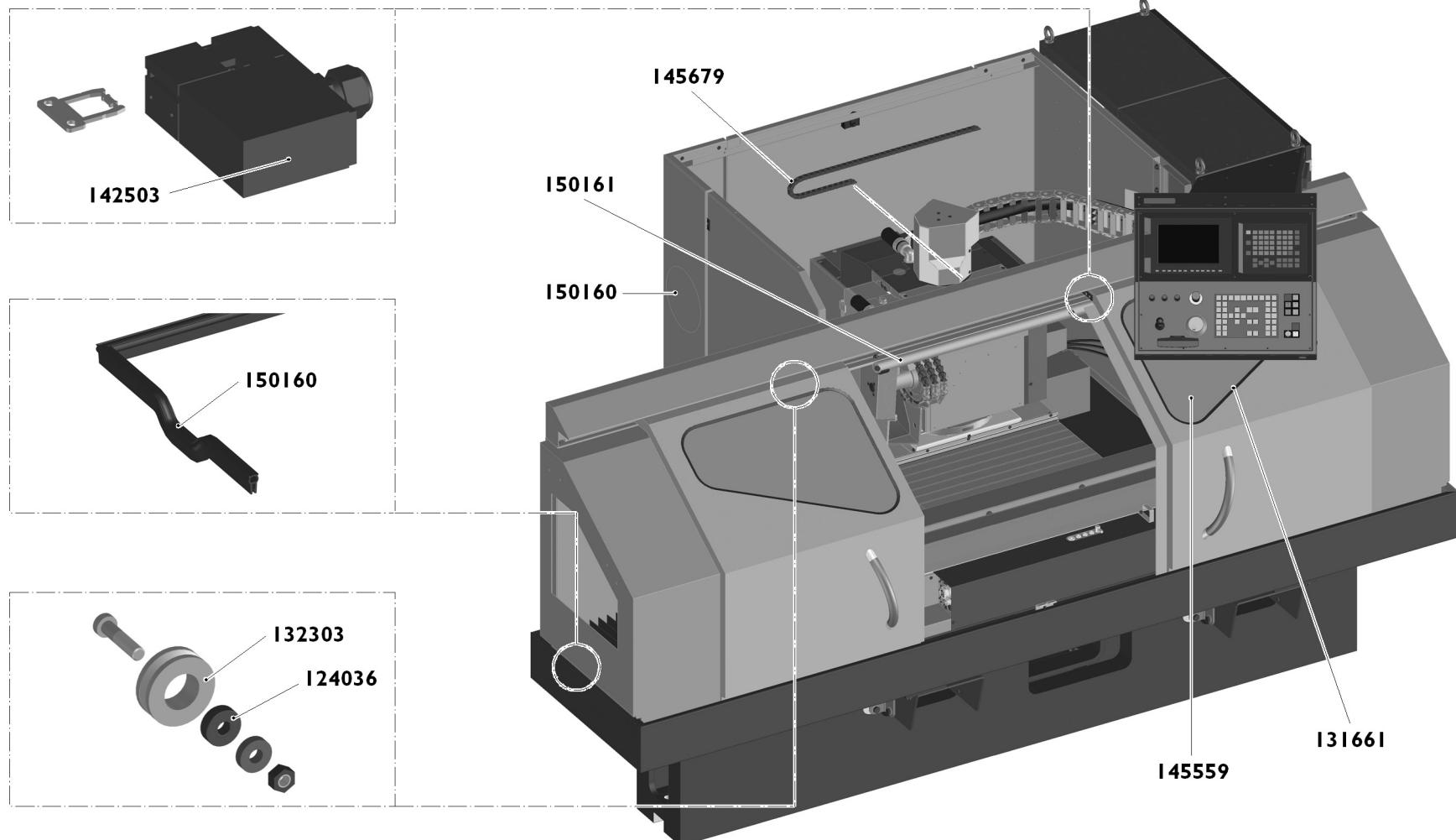
7.5 Hydraulik Hydraulique Hydraulics



Hydraulik Hydraulique Hydraulics

7.6 Pneumatik Système pneumatique Pneumatic system

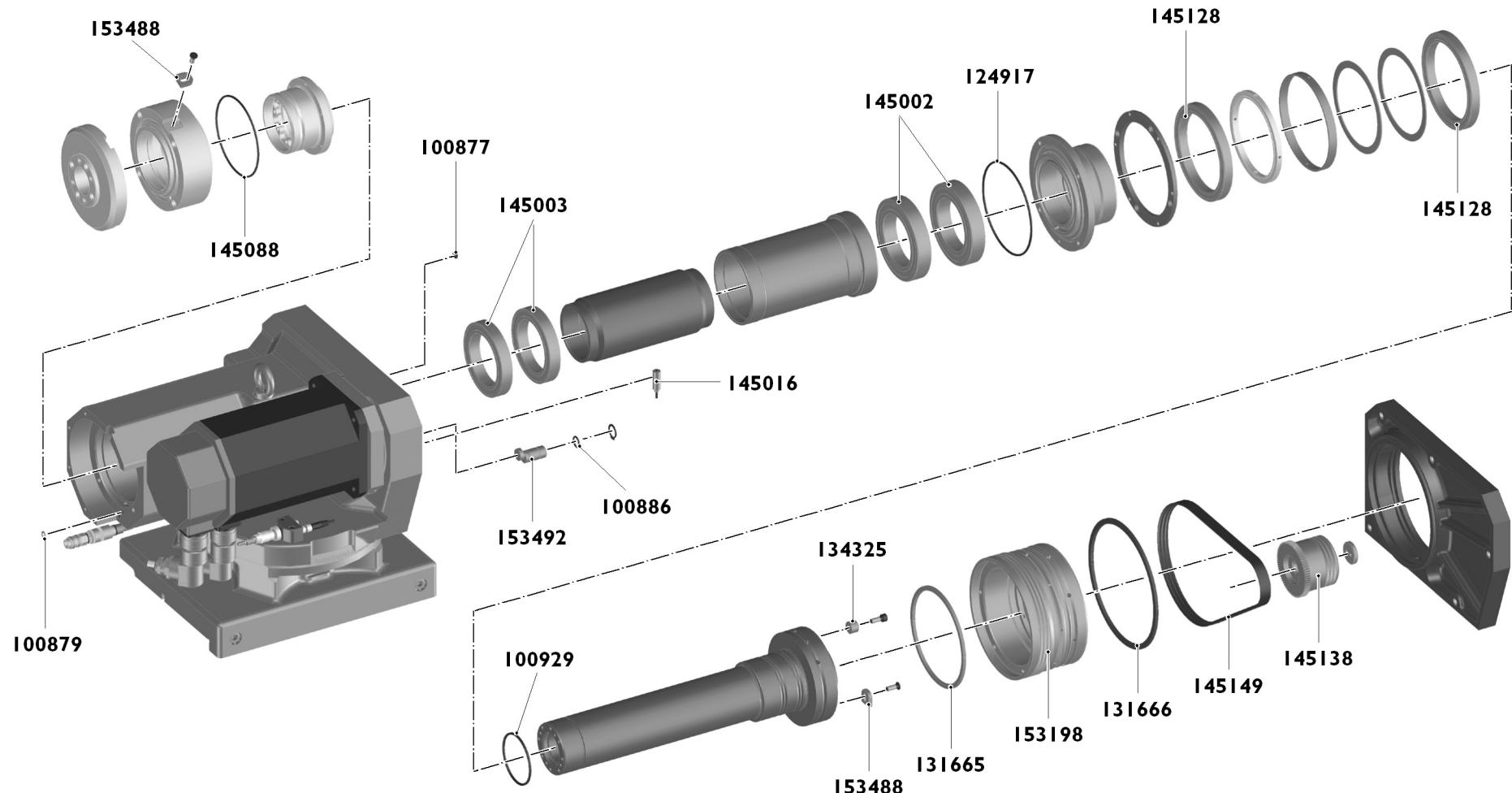


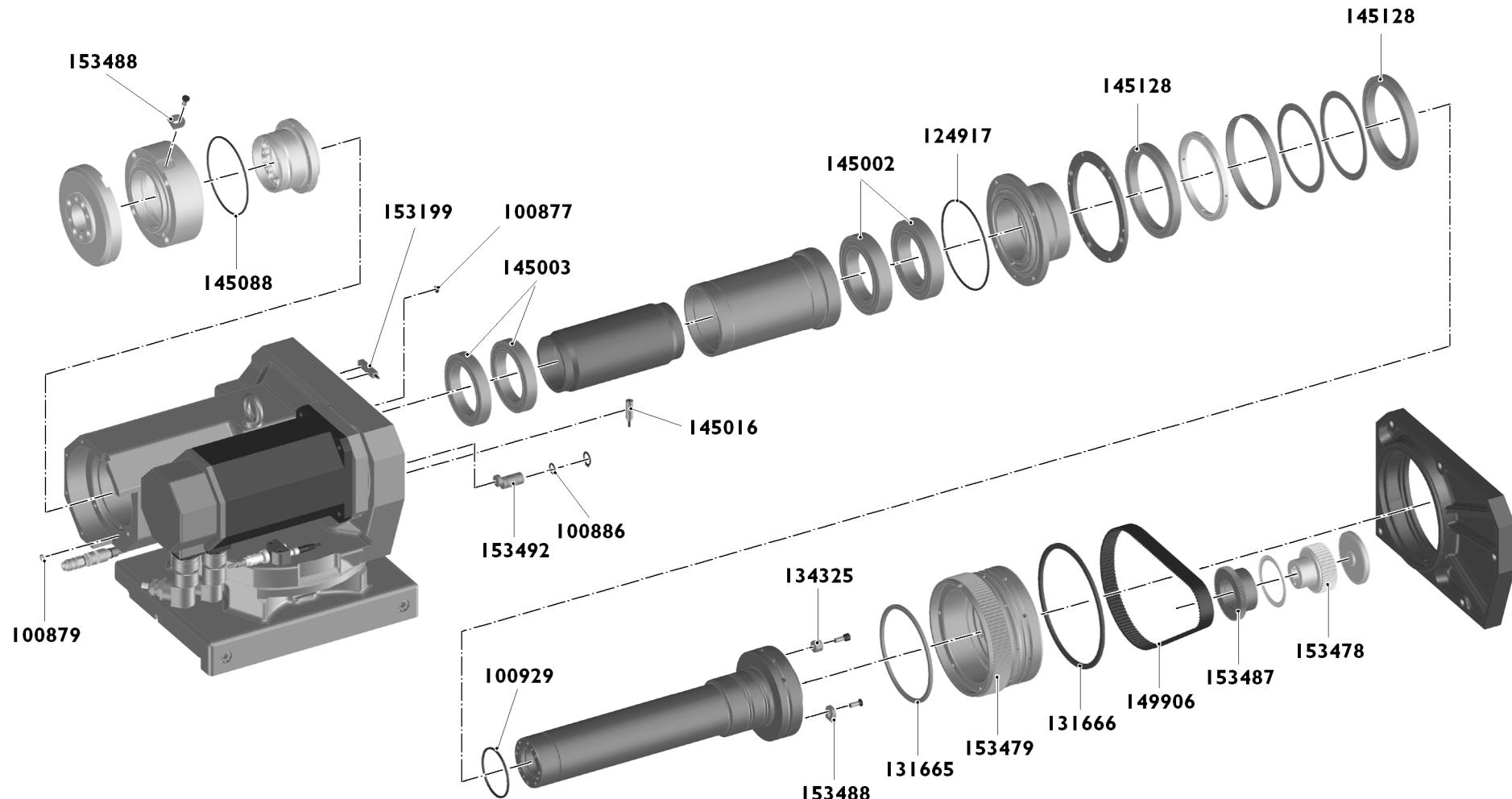
7.7 Verschalung Capotage Cabinet

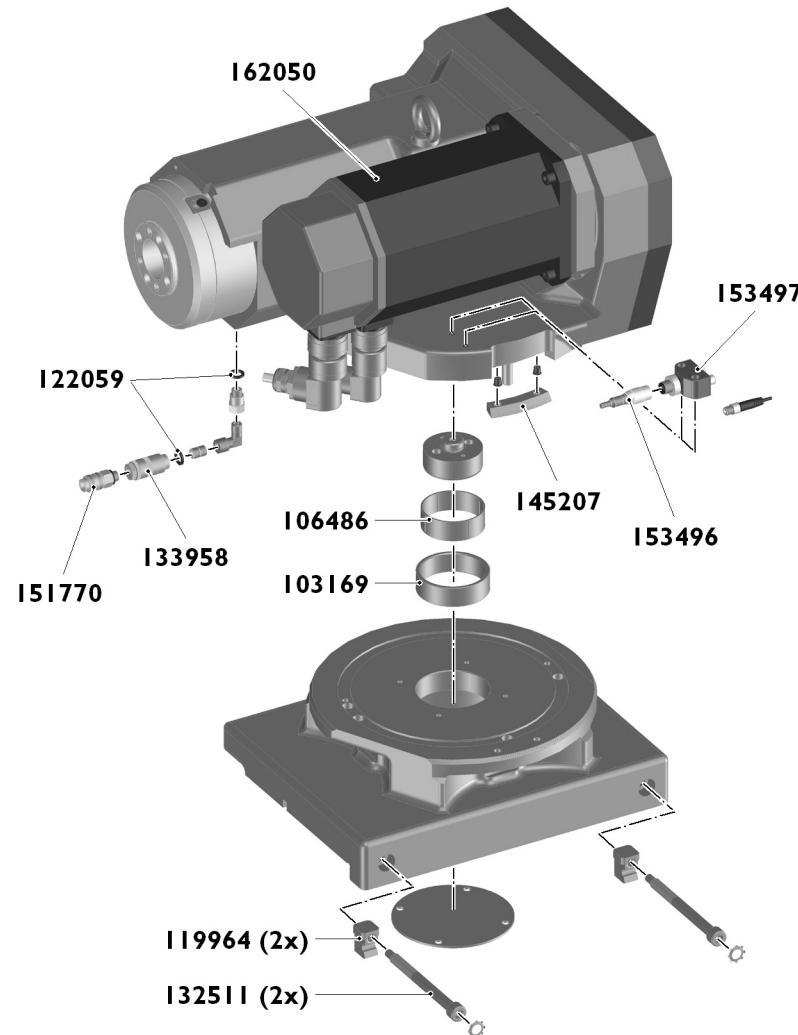
293396-I/I

7.8 Werkstückspindelstock Poupée porte-pièce Workhead

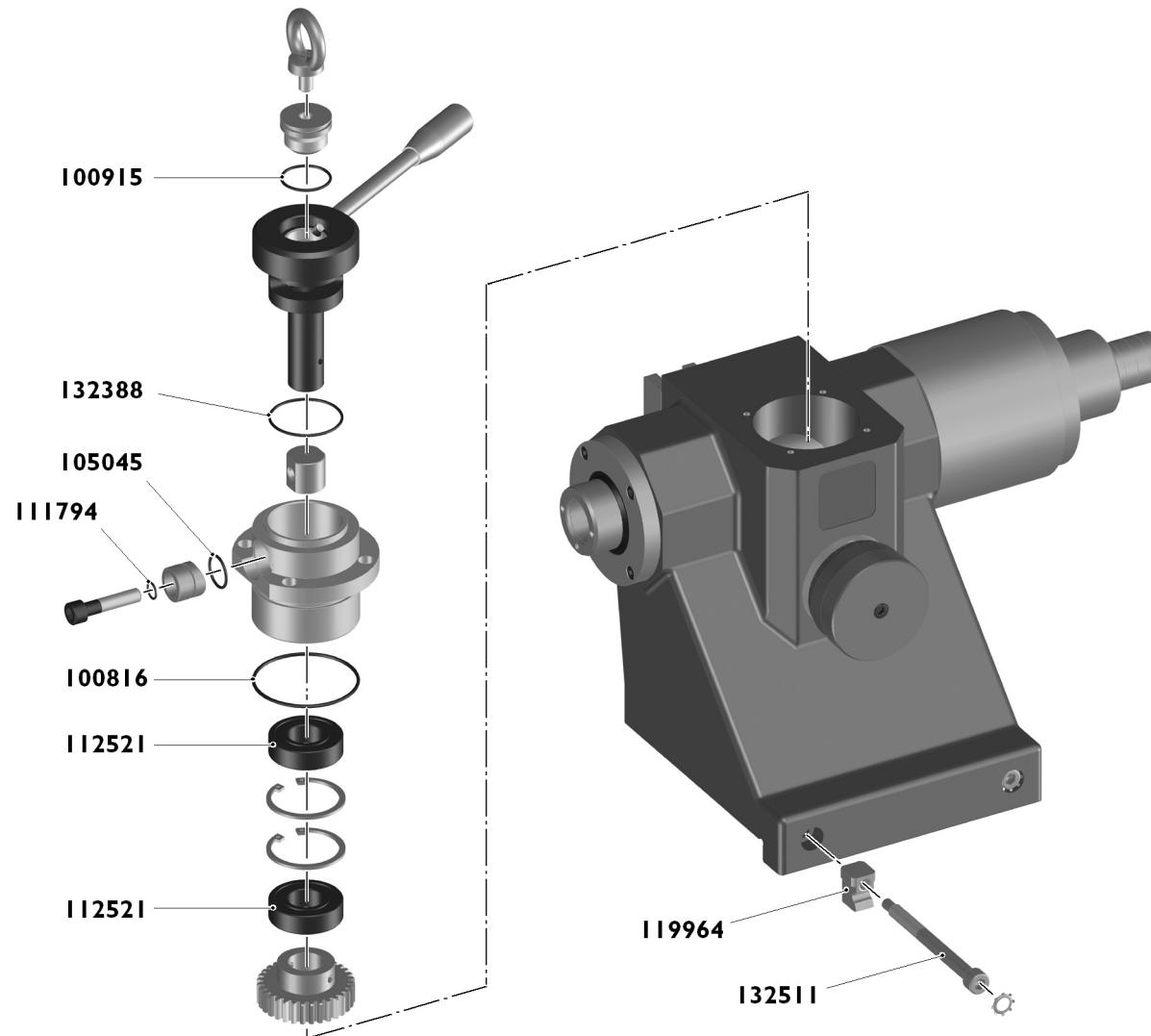
Werkstückspindelstock Standard Poupée porte-pièce standard Standard workhead

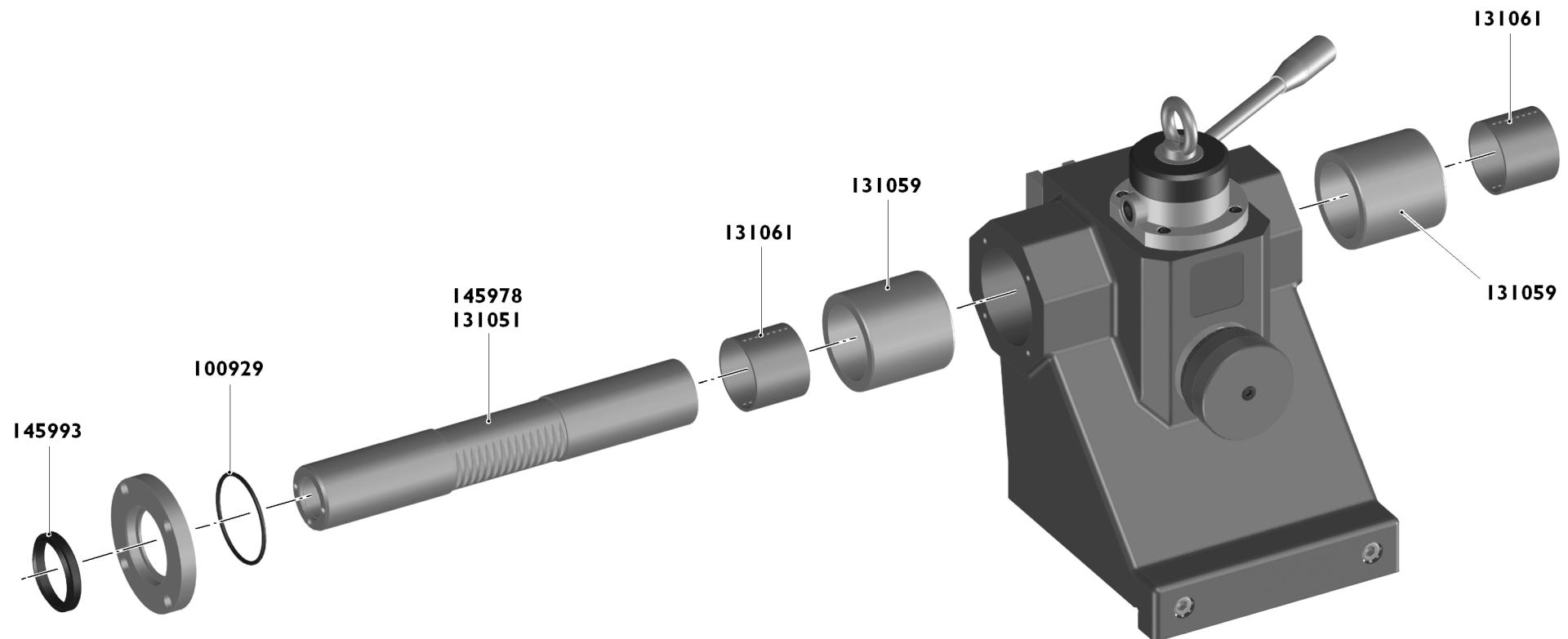


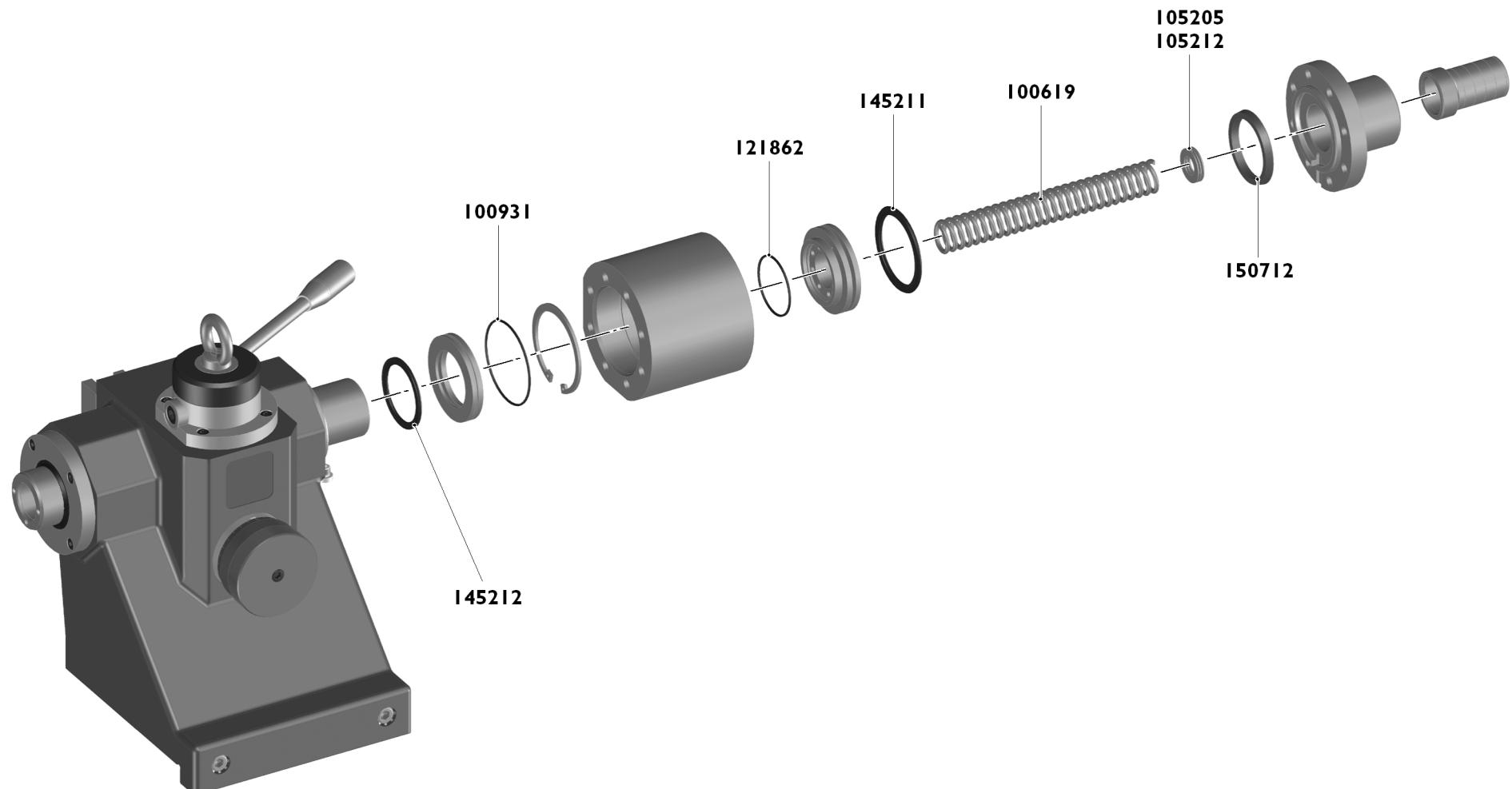
**Werkstückspindelstock mit orientiertem Spindelhalt Poupée porte-pièce avec arrêt orienté de la broche porte-pièce
Workhead with positioned spindle stop**


Werkstückspindelstock Poupée porte-pièce Workhead

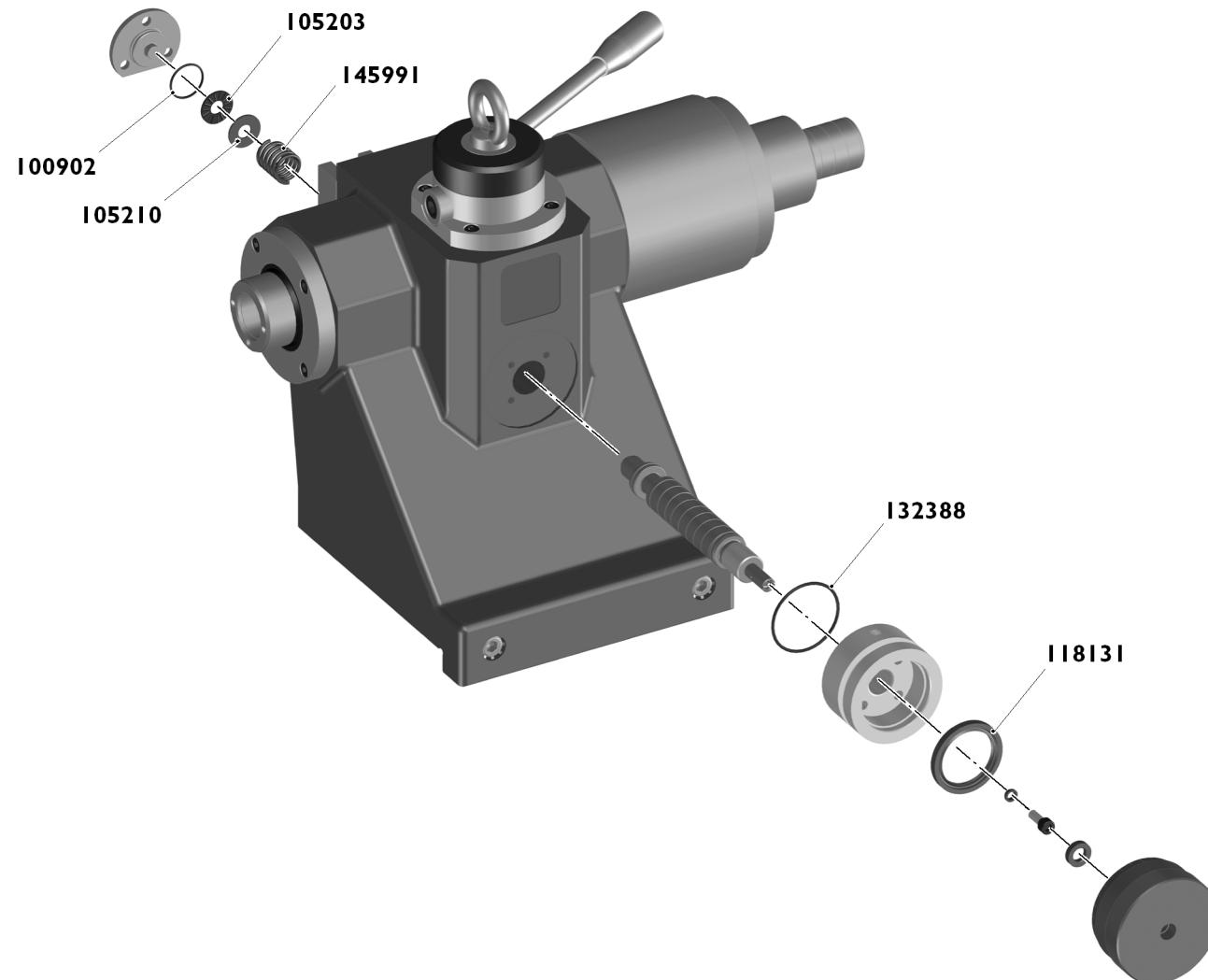
293397-3/3

7.9 Reitstock Contre-poupée Tailstock**Reitstock Standard Contre-poupée standard Tailstock standard version**

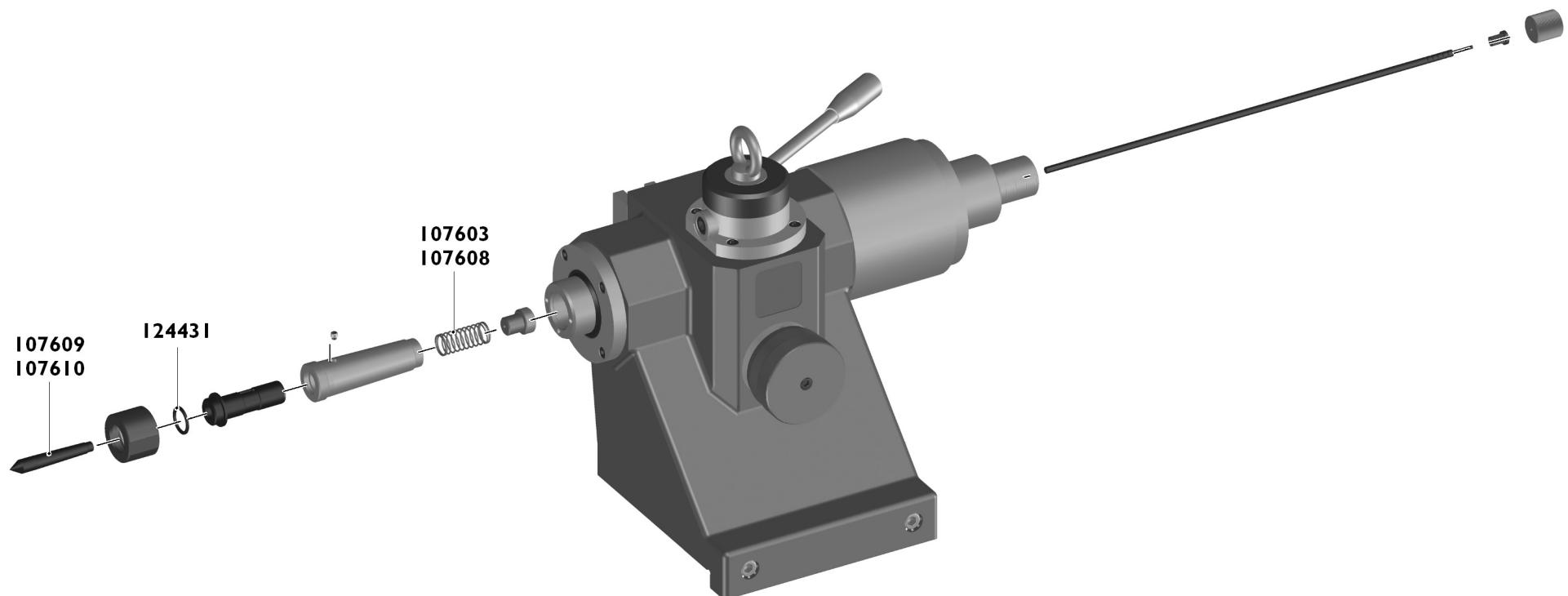
Reitstock Standard Contre-poupée standard Tailstock standard version

Reitstock Standard Contre-poupée standard Tailstock standard version

293346-3/4

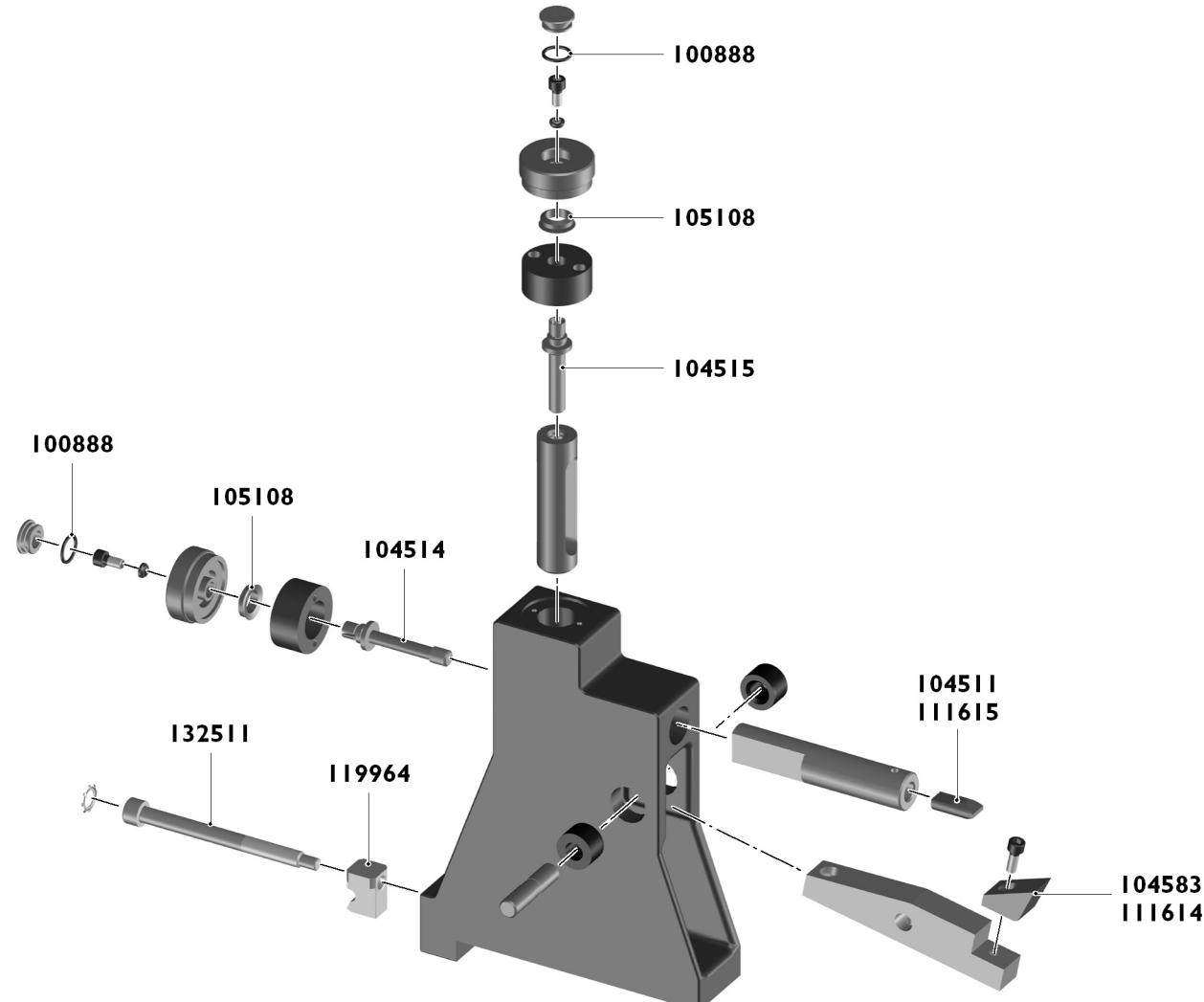
Reitstock mit Mikroverstellung Contre-poupée avec ajustage micrométrique Tailstock with micro corrector

293346-4/4

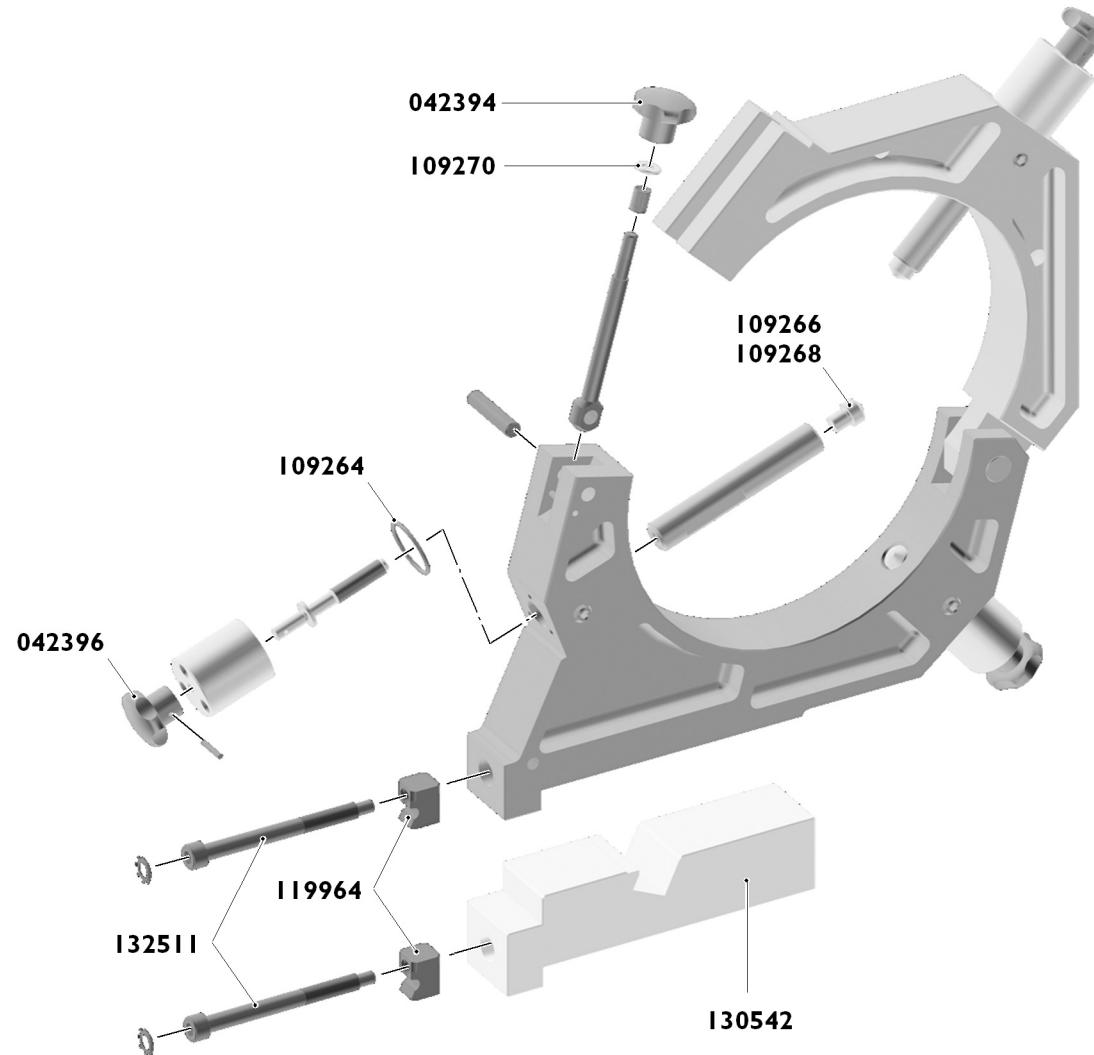
Federnde Reitstockspitze Pointe à ressorts Spring center

7.10 Lünetten Lunettes Steady rests

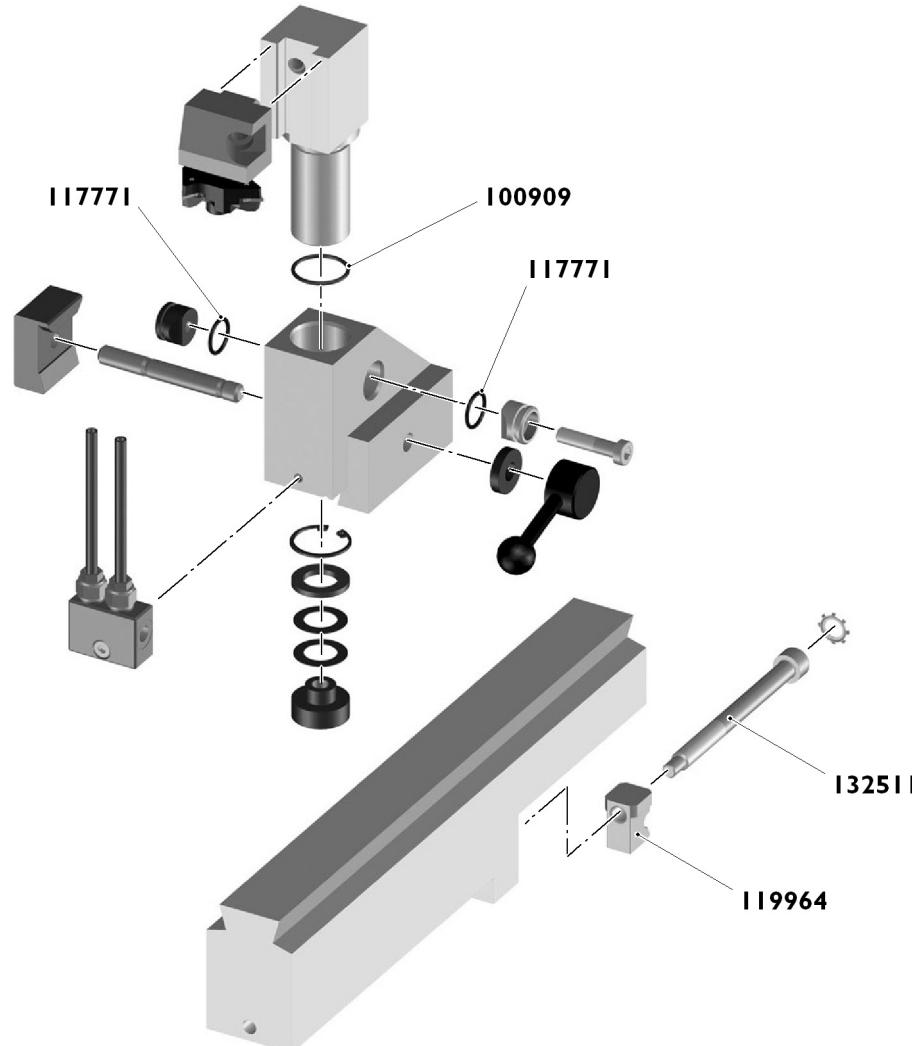
Zweibackenlünette Lunette à deux mors 2-jaw steady rest



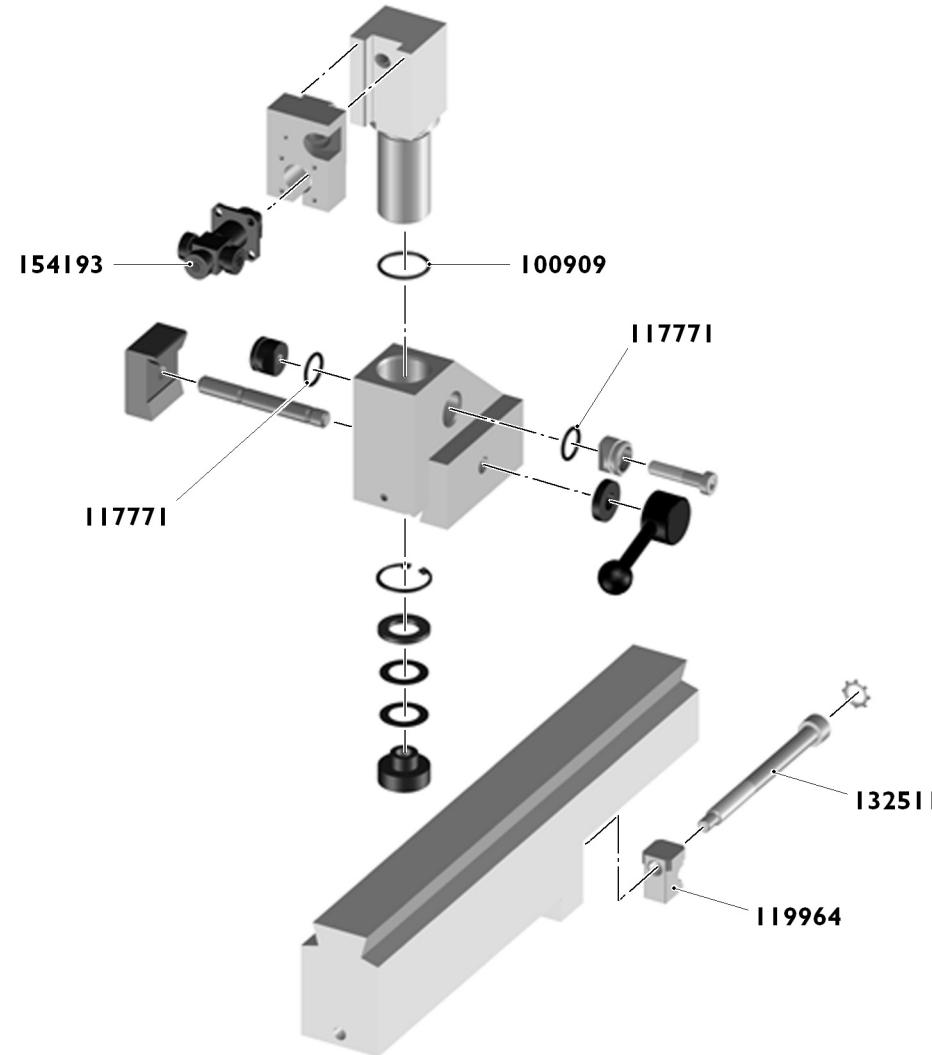
Dreibackenlünette Lunette à trois mors 3-jaw steady rest



293363-I/I

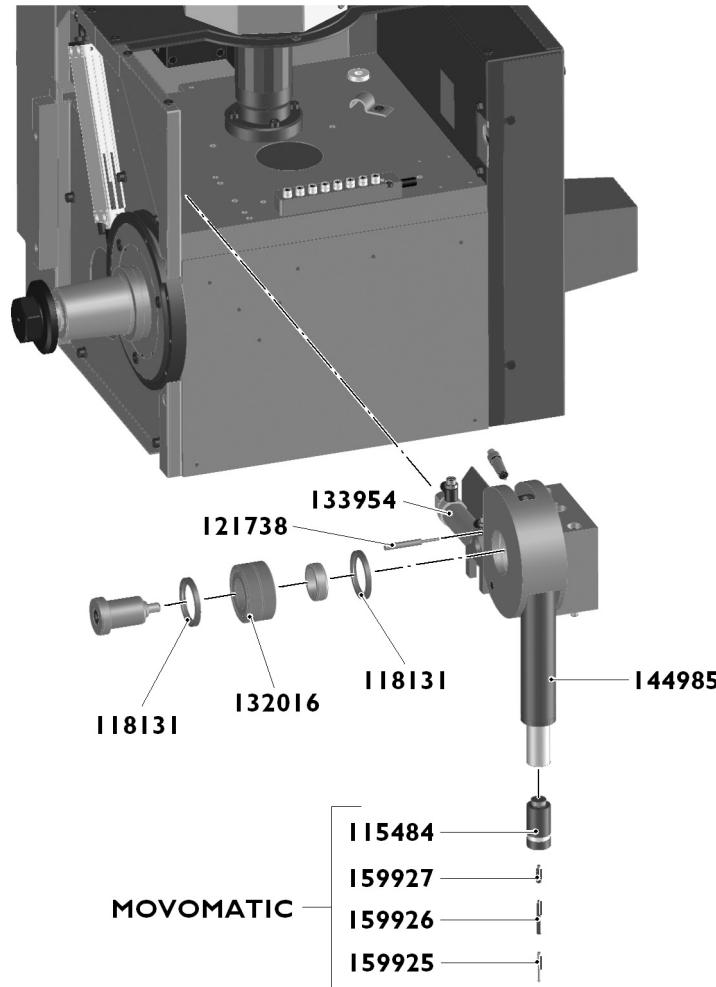
7.11 Abrichtgerät Dispositif à dresser Dressing device**Abrichtgerät auf Obertisch Dispositif à dresser monté sur la table supérieure Dressing device on the upper table**

293360-1/1

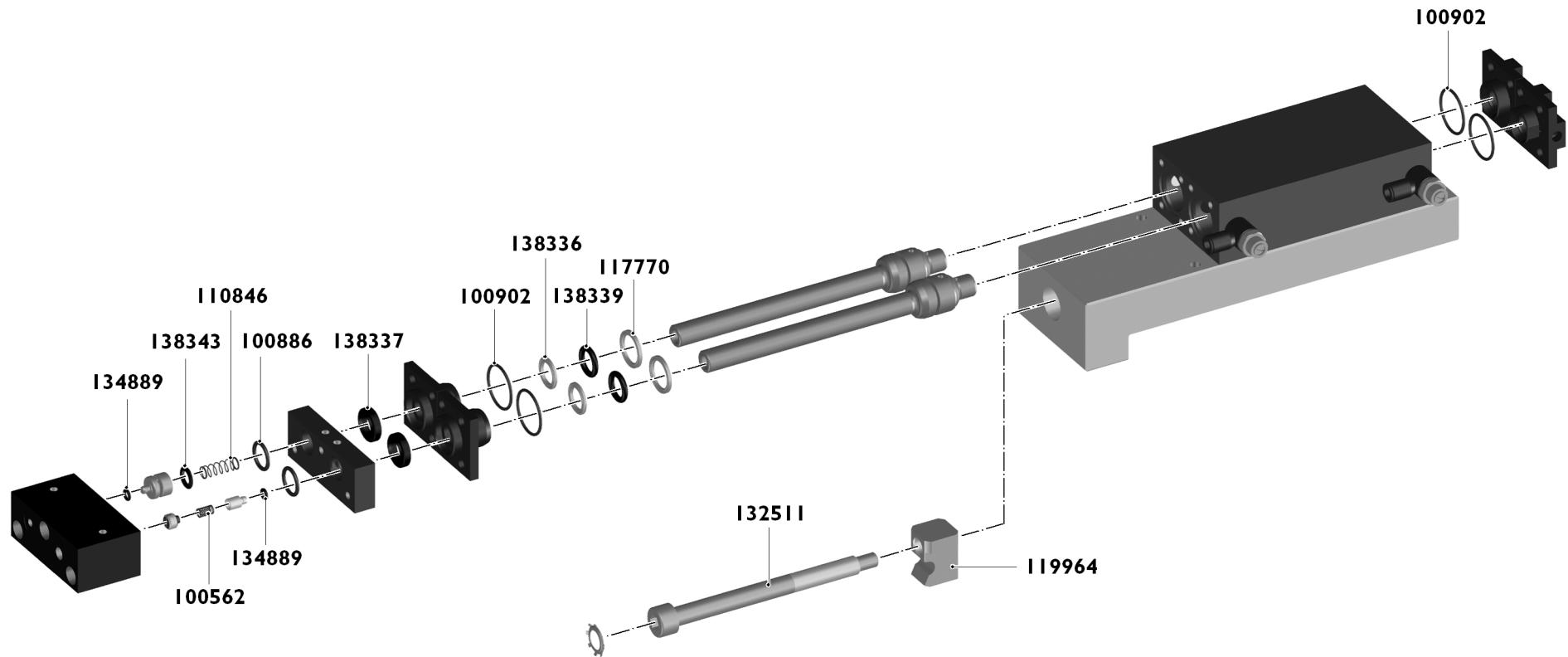
7.12 Werkzeugvermessungssystem KEL-SET Système de mesure de meules KEL-SET Tool measuring system KEL-SET

293367-1/1

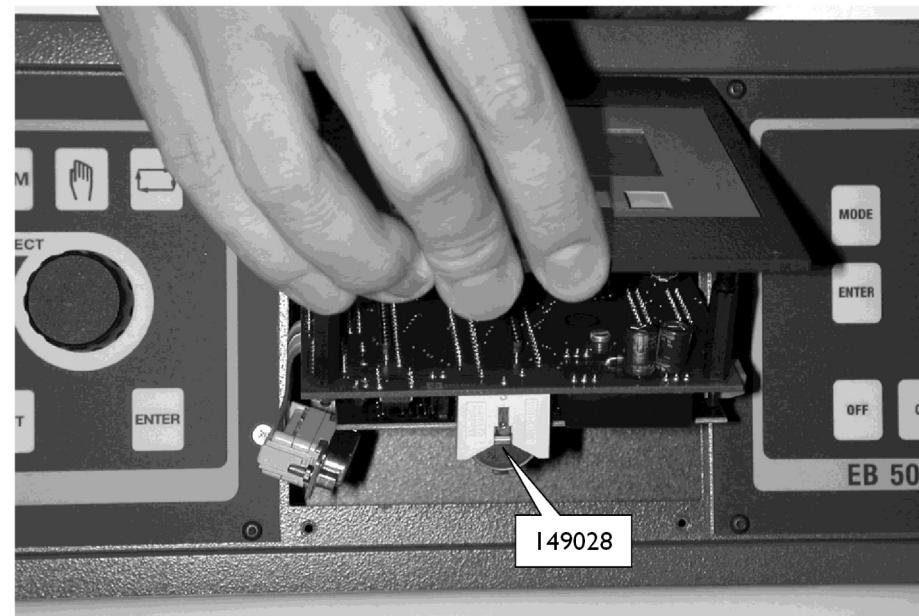
7.13 Aktive Längspositionierung KEL-POS Système de positionnement actif KEL-POS Active flagging device KEL-POS



6900078

7.14 Messsteuerung pneum. Pinolenrückzug Autocalibrage rétraction pneum. du fourreau In-process gauge system pneum. retraction

293365-1/1

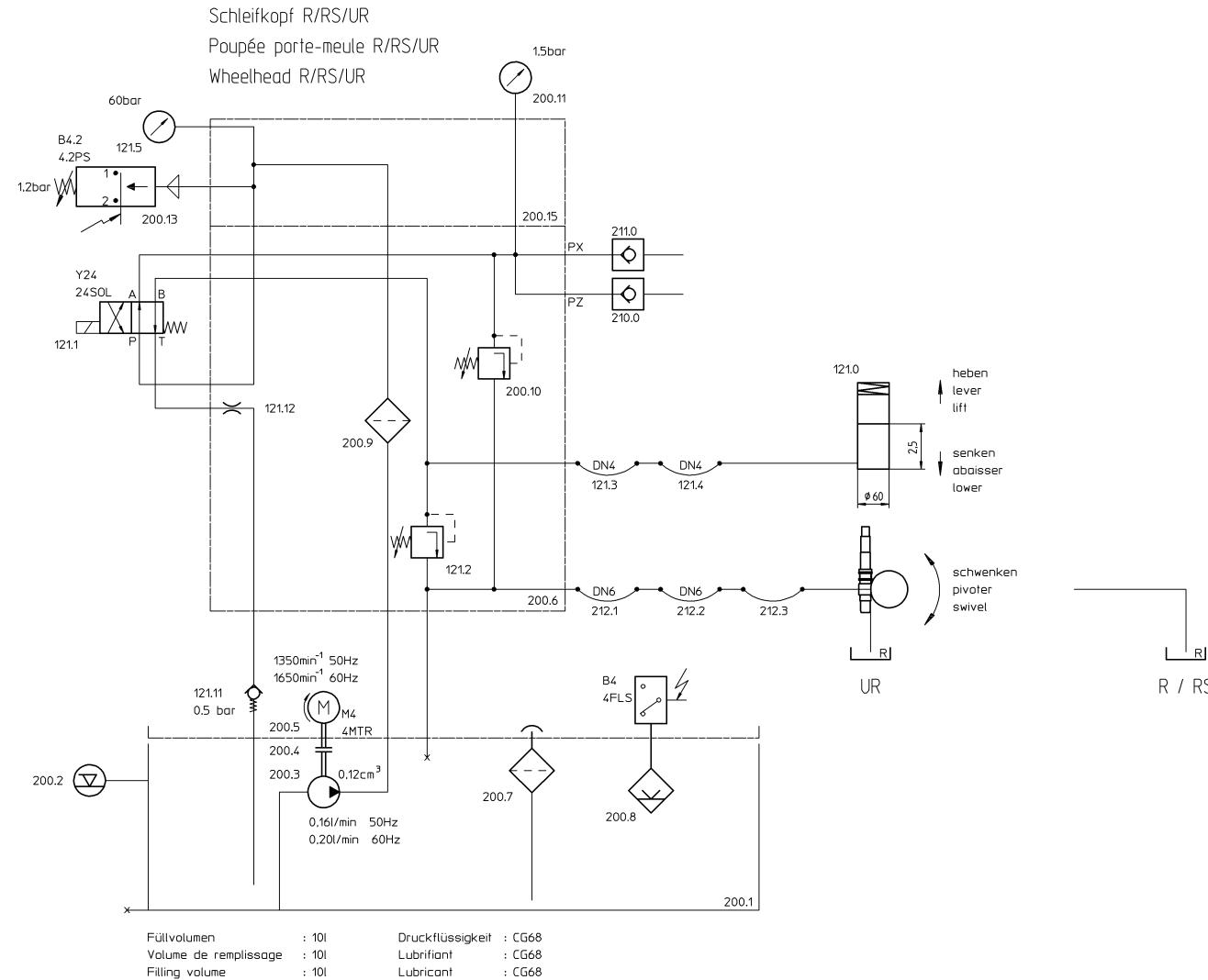
7.15 Schwenkwinkelanzeige Werkstückspindelstock Alimentation d'affichage d'angle d'orientation Swivel angle indicator workhead

149028

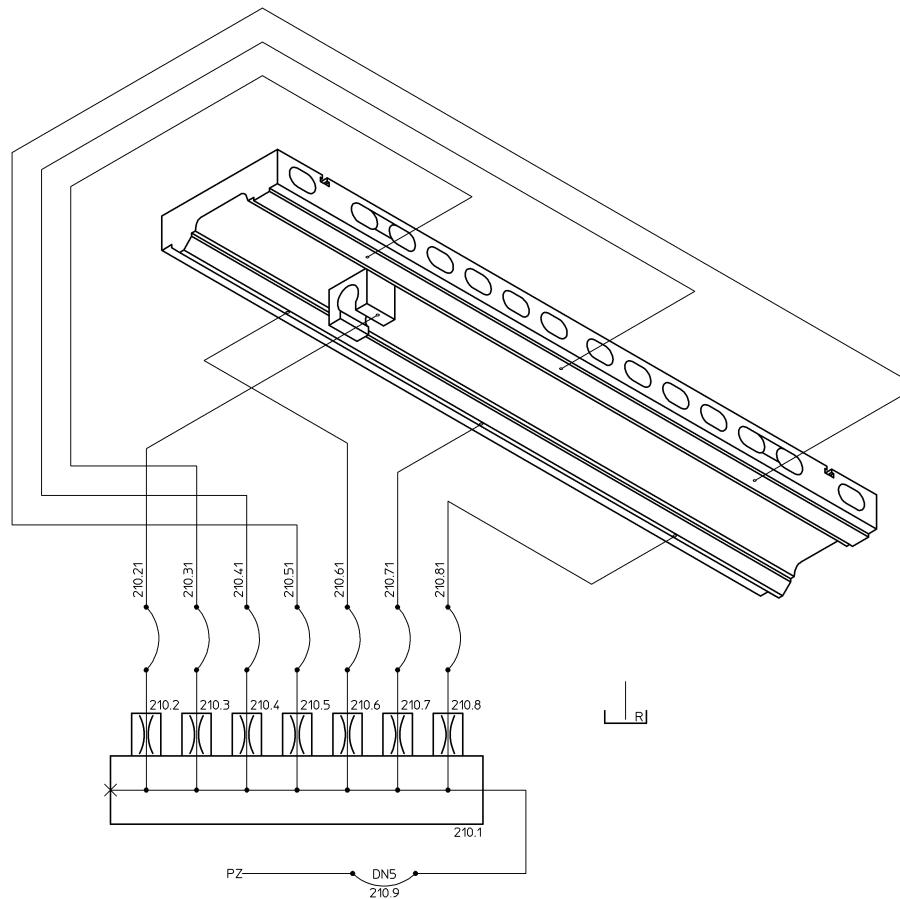
8 Schmierschema
Schéma de lubrification
Lubrication diagram

Position Rep. Item	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
I21.1	4/2 MAGNETVENTIL NG6	4/2 SOUPAPE MAGNÉTIQUE NG6	4/2 SOLENOID NG6		DHI 0631/2-X24DC	I45222
I21.3	SCHLAUCHLEITUNG DNS L = 1,35M	FLEXIBLE DNS L = 1,35M	HOSE DNS L = 1,35M	TECALTO	2040N-003V00-DNS-1350	I51772
I21.4	SCHLAUCHLEITUNG DNS L = 0,85M	FLEXIBLE DNS L = 0,85M	HOSE DNS L = 0,85M	TECALTO	2040N-003V00-DNS-850	I51773
I21.4	SCHLAUCHLEITUNG DN4 L = 0,85M	FLEXIBLE DN4 L = 0,85M	HOSE DN4 L = 0,85M	TECALTO	PTA-025-DN4-850	I45855
I21.5	MANOMETER 0-100 BAR	MANOMÈTRE 0-100 BAR	MANOMETER 0-100 BAR	ATOS	NG63	I18202
I21.11	RÜCKSCHLAGVENTIL	CLAPET ANTI-RETOUR	CHECK VALVE	ERMETO	RHV 6-PUR-ED 0,5 bar	I39204
I21.12	DROSSELVENTIL	CLAPET ANTI-RETOUR À ÉTRANGLEMENT	FLOW CONTROL VALVE	EUMA	-	I30054
200.1	ÖLBEHÄLTER	RÉSERVOIR À HUILE	OIL TANK	HBE	AB12 NR	I56560
200.2	FLÜSSIGKEITSANZEIGE	VERRE REGARD DU NIVEAU D'HUILE	OIL-LEVEL INDICATOR	FLUTEC	FSA 76.I.I/12	I15161
200.3	INNENZAHNRADPUMPE	POMPE À ENGRÈNAGE	INTERNAL GEAR PUMP	JUNG	IPZI-HR-2	I39188
200.4	WELLENKUPPLUNG	ACCOUPLEMENT DE L'ARBRE	SHAFT COUPLING	HBE	SOFTEX 19/24	I39189
200.5	DREHSTROMMOTOR	MOTEUR TRIPHASÉ	THREE-PHASE MOTOR	ETR	H 63 A4	I39197
N:	0,12 0,15	N: 0,12 0,15	N: 0,12 0,15			
N:	1350 1650	N: 1350 1650	N: 1350 1650			
U:	380-420 440-480	U: 380-420 440-480	U: 380-420 440-480			
	220-240 255-280	220-240 255-280	220-240 255-280			
F:	50 60	F: 50 60	F: 50 60			
BAUFORM B5	TYPE B5	MODEL B5				
200.6	STEUERBLOCK	BLOC DE COMMANDE	CONTROL BLOCK	KELLENBERGER	-	I45420
200.7	EINFÜLL-UND BELÜFTUNGSFILTER	FILTRE DE REMPLISSEAGE ET D'AÉRATION	FILLING- AND VENTILATION FILTER	STAUFF	SES1-5	I30475
200.8	SCHWIMMERSCHALTER	INTERRUPTEUR À FLOTTEUR	FLOAT SWITCH	KÜBLER	AFMS-L165-SB	I30430
200.9	FILTERELEMENT	FILTRE IMMERGÉ	FILTERELEMENT	HYDAC	0030 D 010 BN/HC	I30129
200.10	DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL 0-2,5 BAR	LIMITATEUR DE PRESSION 0-2,5 BAR	PRESSURE RELIEF VALVE 0-2,5 BAR	JUNG	16-06239-00	I39191
200.11	MANOMETER 0-6 BAR	MANOMÈTRE 0-6 BAR	MANOMETER 0-6 BAR	UCC	NG63	I31678
200.13	DRUCKSCHALTER	PRESSOSTAT	PRESSURE SWITCH	SUCO	0166 40503 I 019	I45224
200.15	STEUERBLOCK-DECKEL	COUVERCLE DU BLOC DE COMMANDE	CONTROL BLOCK CAP	KELLENBERGER	-	I45421
210.0	RÜCKSCHLAGVENTIL	CLAPET ANTI-RETOUR	CHECK VALVE	ERMETO	RHV 6-PLR-ED 0,5 BAR	I39204
210.1	VERTEILLESTE	BARRE DE DISTRIBUTION	BAFFLE	VOGEL	327761	I33213
210.2	EINSCHRAUBDROSSEL 00	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 00	SCREW TYPE THROTTLE 00	VOGEL	VD4-99	I13116
210.21	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,25M	FLEXIBLE L = 0,25M	HOSE L = 0,25M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
210.3	EINSCHRAUBDROSSEL 7	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 7	SCREW TYPE THROTTLE 7	VOGEL	VDI-107	I33212
210.31	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,65M	FLEXIBLE L = 0,65M	HOSE L = 0,65M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
210.4	EINSCHRAUBDROSSEL 7	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 7	SCREW TYPE THROTTLE 7	VOGEL	VDI-107	I33212
210.41	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,23M	FLEXIBLE L = 0,23M	HOSE L = 0,23M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360

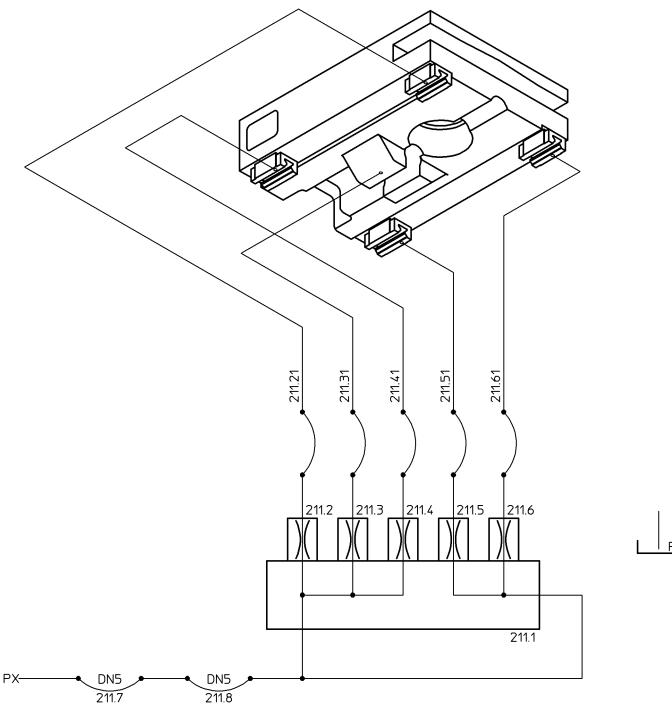
Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep.	Item			Fournisseur	Référence	No. d'ident.
				Supplier	Order no.	ID-no.
210.5	EINSCHRAUBDROSSEL 7	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 7	SCREW TYPE THROTTLE 7	VOGEL	VDI-107	I33212
210.51	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,80M	FLEXIBLE L = 0,80M	HOSE L = 0,80M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
210.6	EINSCHRAUBDROSSEL 9	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 9	SCREW TYPE THROTTLE 9	VOGEL	VDI-109	I39174
210.61	SCHLAUCHLEITUNG L = 1,02M	FLEXIBLE L = 1,02M	HOSE L = 1,02M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
210.7	EINSCHRAUBDROSSEL 9	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 9	SCREW TYPE THROTTLE 9	VOGEL	VDI-109	I39174
210.71	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,55M	FLEXIBLE L = 0,55M	HOSE L = 0,55M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
210.8	EINSCHRAUBDROSSEL 9	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 9	SCREW TYPE THROTTLE 9	VOGEL	VDI-109	I39174
210.81	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,92M	FLEXIBLE L = 0,92M	HOSE L = 0,92M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
210.9	SCHLAUCHLEITUNG DNS L = 5M	FLEXIBLE DNS L = 5M	HOSE DNS L = 5M	TECALTO	2040N-003V00-DNS-5000	I45873
211.0	RÜCKSCHLAGVENTIL	CLAPET ANTI-RETOUR	CHECK VALVE	ERMETO	RHV 6-PLR-ED 0,5 BAR	I39204
211.1	SCHLEIFSLITTEL	CHARIOT PORTE-MEULE	GRINDING SLIDE	KELLENBERGER	-	I59170
211.2	EINSCHRAUBDROSSEL 00	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 00	SCREW TYPE THROTTLE 00	VOGEL	VD4-99	I13116
211.21	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,77M	FLEXIBLE L = 0,77M	HOSE L = 0,77M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
211.3	EINSCHRAUBDROSSEL 00	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 00	SCREW TYPE THROTTLE 00	VOGEL	VD4-99	I13116
211.31	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,06M	FLEXIBLE L = 0,06M	HOSE L = 0,06M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
211.4	EINSCHRAUBDROSSEL 00	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 00	SCREW TYPE THROTTLE 00	VOGEL	VD4-99	I13116
211.41	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,50M	FLEXIBLE L = 0,50M	HOSE L = 0,50M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
211.5	EINSCHRAUBDROSSEL 00	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 00	SCREW TYPE THROTTLE 00	VOGEL	VD4-99	I13116
211.51	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,07M	FLEXIBLE L = 0,07M	HOSE L = 0,07M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
211.6	EINSCHRAUBDROSSEL 00	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT À VIS 00	SCREW TYPE THROTTLE 00	VOGEL	VD4-99	I13116
211.61	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,29M	FLEXIBLE L = 0,29M	HOSE L = 0,29M	TECALTO	TTF 4X0,75	I05360
211.7	SCHLAUCHLEITUNG DNS L = 1,35M	FLEXIBLE DNS L = 1,35M	HOSE DNS L = 1,35M	TECALTO	2040N-003V00-DNS-1350	I51772
211.8	SCHLAUCHLEITUNG DNS L = 0,85M	FLEXIBLE DNS L = 0,85M	HOSE DNS L = 0,85M	TECALTO	2040N-003V00-DNS-850	I51773
212.1	SCHLAUCHLEITUNG DN6 L = 1,35M	FLEXIBLE DN6 L = 1,35M	HOSE DN6 L = 1,35M	TECALTO	2040N-004V00-DN6-1350	I49723
212.2	SCHLAUCHLEITUNG DN6 L = 0,85M	FLEXIBLE DN6 L = 0,85M	HOSE DN6 L = 0,85M	TECALTO	2040N-004V00-DN6-850	I49724
212.3	SCHLAUCHLEITUNG L = 0,10M	FLEXIBLE L = 0,10M	HOSE L = 0,10M	TECALTO	TTF 6X1	I05361



293248-1/3



293248-2/3



293248-3/3

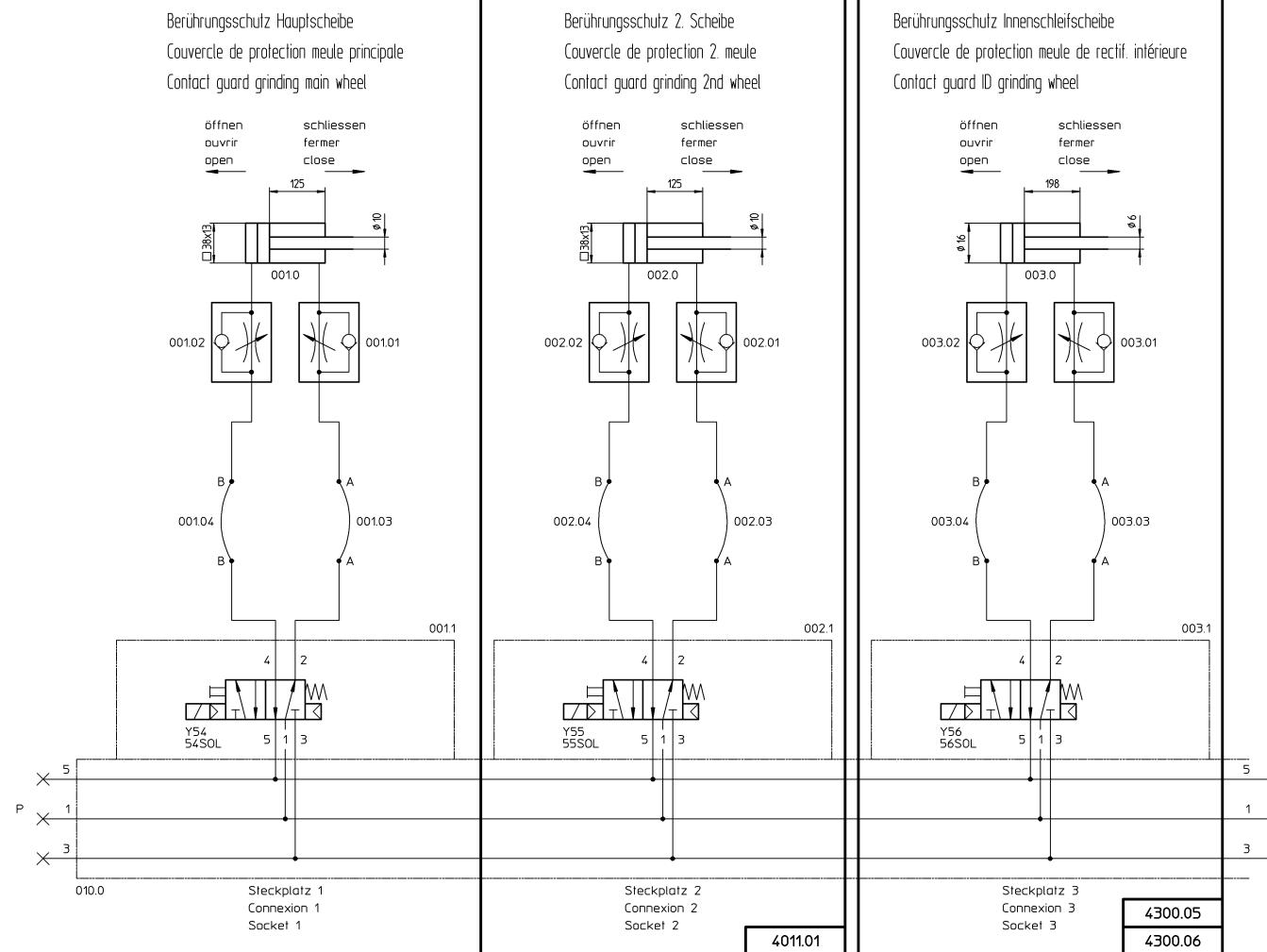
**9 Pneumatikschema
Schéma pneumatique
Pneumatic diagram**

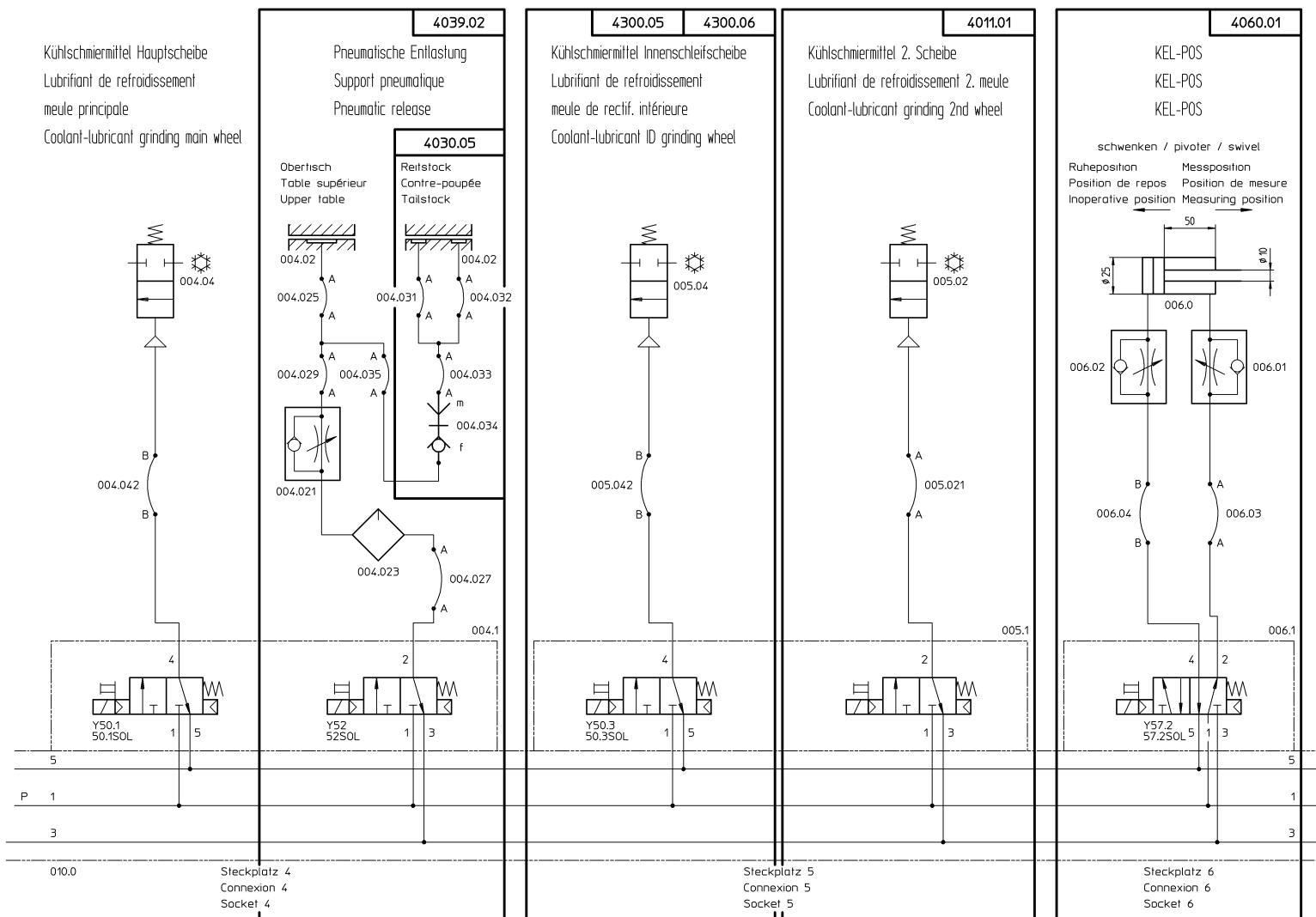
Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep. Item				Fournisseur Supplier	Référence Order no.	No. d'ident. ID-no.
000.01	ABSPERRVENTIL NL2	SOUPAPE D'ARRÊT NL2	SHUT-OFF VALVE NL2	BOSCH	0 821 300 922	-
000.02	SCHALLDÄMPFER G1/4"	SILENCIEUX G1/4"	SOUND ABSORBER G1/4"	BOSCH	I 827 000 001	I19500
000.03	SCHLAUCHLEITUNG Ø 8/6 L = 0,6M	FLEXIBLE Ø 8/6 L = 0,6M	HOSE Ø 8/6 L = 0,6M	TRIGRESS	PUR-I198A/8X6	I50709
000.2	VERTEILER 4FACH NL2	DISTRIBUTEUR 4-VOIES NL2	4-DISTRIBUTOR NL2	BOSCH	0 821 300 920	-
000.3	MEMBRANDRUCKSCHALTER	MANOCONTACTEUR À MEMBRANE	DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH	SUCO	0166 40503 I 019	I45224
000.4	FILTER-DRUCKREGLER NL2	MANOSTAT FILTRE NL2	FILTER PRESSURE REGULATOR NL2	BOSCH	0 821 300 319	-
000.6	SCHALLDÄMPFER G1/4"	SILENCIEUX G1/4"	SOUND ABSORBER G1/4"	BOSCH	I 827 000 001	I19500
000.7	SCHALLDÄMPFER G1/4"	SILENCIEUX G1/4"	SOUND ABSORBER G1/4"	BOSCH	I 827 000 001	I19500
000.8	SCHLAUCHLEITUNG Ø 10/8 L = 1,5M	FLEXIBLE Ø 10/8 L = 1,5 M	HOSE Ø 10/8 L = 1,5 M	TRIGRESS	PUR-I198A/10X8	I50710
001.0	FLACHZYLINDER	CYLINDRE PLAT	FLAT CYLINDER	FESTO	DZF-25-125-P-A	I42816
001.01	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 19	I45614
001.02	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 19	I45614
001.03	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 4,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 4,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 4,2 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708
001.04	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 4,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 4,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 4,2 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708
001.I	5/2-WEGEVENTIL	DISTRIBUTEUR 5/2 VOIES	5/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 038 126	I45403
002.0	FLACHZYLINDER	CYLINDRE PLAT	FLAT CYLINDER	FESTO	DZF-25-125-P-A	I42816
002.01	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 19	I45614
002.02	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 19	I45614
002.03	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 4,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 4,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 4,2 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708
002.04	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 4,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 4,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 4,2 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708
002.I	5/2-WEGEVENTIL	DISTRIBUTEUR 5/2 VOIES	5/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 038 126	I45403
003.0	RUNDZYLINDER DOPPELTWIRKEND	CYLINDRE ROND À DOUBLE EFFET	ROUND CYLINDER, DOUBLE-ACTING	BOSCH	D16-HUB198 ISO 6432	I33852
003.01	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 19	I45614
003.02	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 19	I45614
003.03	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 4,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 4,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 4,2 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708
003.04	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 4,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 4,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 4,2 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708
003.I	5/2-WEGEVENTIL	DISTRIBUTEUR 5/2 VOIES	5/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 038 126	I45403
004.02	OBERTISCH/ REITSTOCK	TABLE SUPÉRIEURE / CONTRE-POUPÉE	UPPER TABLE / TAILSTOCK	KELLENBERGER	-	-
004.02I	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	I45615
004.023	MICRO-NEBELÖLER NLI	SYSTÈME D'HUILAGE DE L'AIR NLI	OIL ATOMIZER NLI	BOSCH	0 821 301 702	I38808
004.025	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 0,28 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 0,28 M	HOSE Ø 6/4 L = 0,28 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708
004.027	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 1,7 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 1,7 M	HOSE Ø 6/4 L = 1,7 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708
004.029	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 9,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 9,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 9,0 M	TRIGRESS	PUR-I198A/6X4	I50708

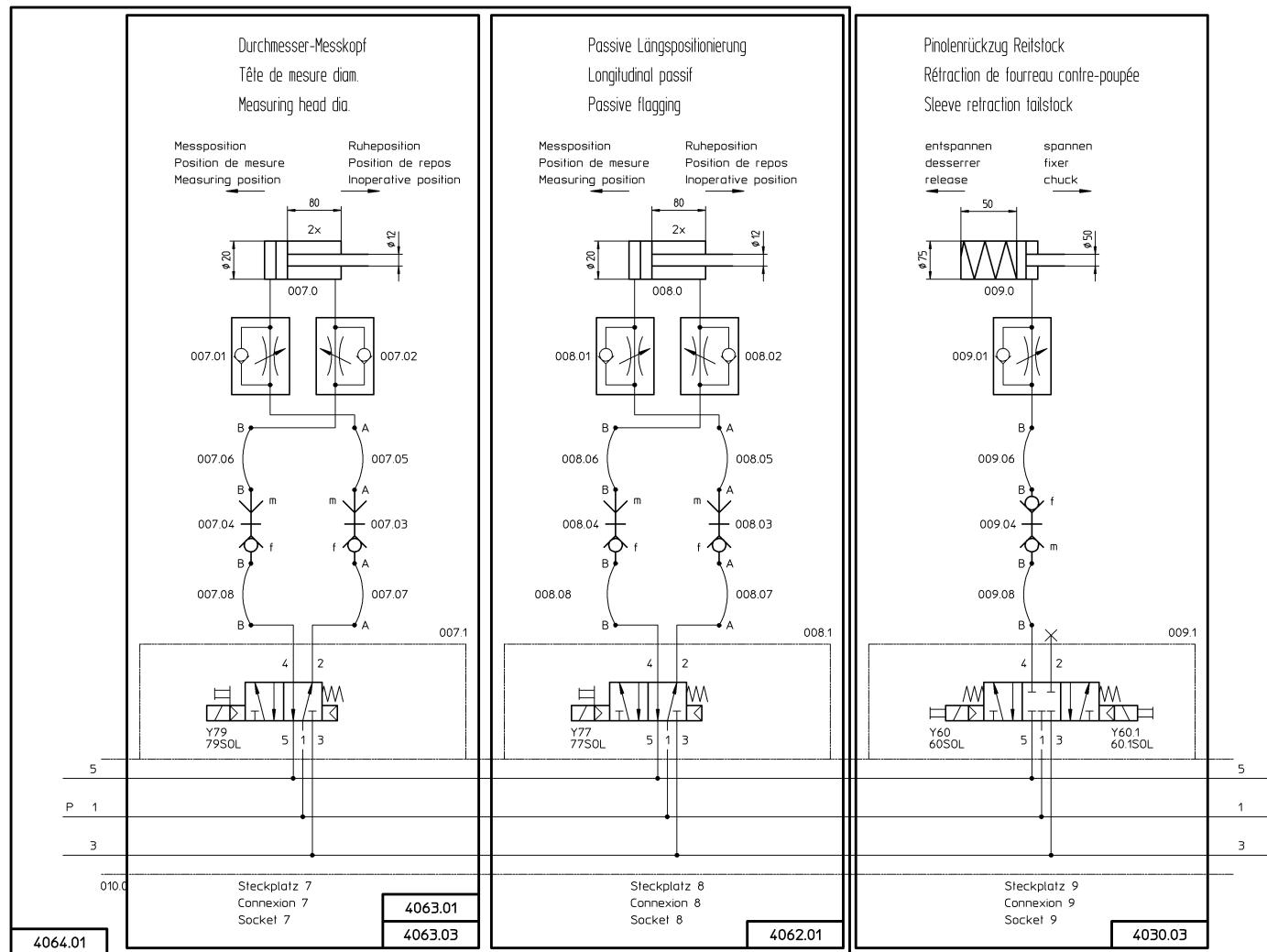
Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep. Item				Fournisseur Supplier	Référence Order no.	No. d'ident. ID-no.
004.031	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 0,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 0,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 0,2 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
004.032	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 0,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 0,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 0,2 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
004.033	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 0,8 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 0,8 M	HOSE Ø 6/4 L = 0,8 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
004.034	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	LEGRIS	9086 20 10	145600
	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE G1/8"	COUPLING G1/8"	LEGRIS	9201 20 10	148129
004.035	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 0,62 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 0,62 M	HOSE Ø 6/4 L = 0,62 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
004.04	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE	VEKTOR	VPST 964531	133143
004.042	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 3,5 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 3,5 M	HOSE Ø 6/4 L = 3,5 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
004.I	2X 3/2-WEGEVENTIL	2X DISTRIBUTEUR 3/2 VOIES	2X 3/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 037 102	145404
005.02	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE	VEKTOR	VPST 964531	133143
005.021	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 3,5 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 3,5 M	HOSE Ø 6/4 L = 3,5 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
005.04	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE	VEKTOR	VPST 964531	133143
005.042	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 3,5 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 3,5 M	HOSE Ø 6/4 L = 3,5 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
005.I	2X 3/2-WEGEVENTILE	2X DISTRIBUTEUR 3/2 VOIES	2X 3/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 037 102	145404
006.0	RUNDZYLINDER DOPPELTWIRKEND	CYLINDRE ROND À DOUBLE EFFET	ROUND CYLINDER, DOUBLE-ACTING	BOSCH	D25-HUB50 ISO 6432	133954
006.01	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	145615
006.02	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	145615
006.03	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 4,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 4,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 4,2 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
006.04	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 4,2 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 4,2 M	HOSE Ø 6/4 L = 4,2 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
006.I	5/2-WEGEVENTIL	DISTRIBUTEUR 5/2 VOIES	5/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 038 126	145403
007.0	RÜCKZUGSVORRICHTUNG	DISPOSITIF DE RECOL	RETRACTION DEVICE	KELLENBERGER	-	-
007.01	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	145615
007.02	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	145615
007.03	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	LEGRIS	9086 21 10	145604
	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE G1/8"	COUPLING G1/8"	LEGRIS	9201 21 10	151770
007.04	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	TRIGRESS	21 SF IW 10 MXN 6	145618
	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE G1/8"	COUPLING G1/8"	TRIGRESS	21 KA AW 10 MPN 6	145617
007.05	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 1,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 1,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 1,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
007.06	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 1,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 1,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 1,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
007.07	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 5,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 5,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 5,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
007.08	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 5,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 5,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 5,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
007.I	5/2-WEGEVENTIL	DISTRIBUTEUR 5/2 VOIES	5/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 038 126	145403

Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep. Item				Fournisseur Supplier	Référence Order no.	No. d'ident. ID-no.
008.0	RÜCKZUGSVORRICHTUNG	DISPOSITIF DE RECUL	RETRACTION DEVICE	KELLENBERGER	-	-
008.01	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	145615
008.02	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	145615
008.03	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	LEGRIS	9086 21 10	145604
	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE G1/8"	COUPLING G1/8"	LEGRIS	9201 21 10	151770
008.04	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	TRIGRESS	21 SF IW 10 MXN 6	145618
	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE G1/8"	COUPLING G1/8"	TRIGRESS	21 KA AW 10 MPN 6	145617
008.05	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 1,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 1,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 1,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
008.06	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 1,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 1,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 1,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
008.07	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 5,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 5,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 5,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
008.08	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 5,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 5,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 5,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
008.I	5/2-WEGEVENTIL	DISTRIBUTEUR 5/2 VOIES	5/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 038 126	145403
009.0	REITSTOCKZYLINDER	CYLINDRE DE CONTRE-POUPÉE	TAILSTOCK CYLINDER	KELLENBERGER	-	145213
009.01	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	1456154
009.04	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	LEGRIS	9287 21 10	149931
	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE G1/8"	COUPLING G1/8"	LEGRIS	9214 21 10	149932
009.06	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 1,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 1,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 1,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
009.08	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 5,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 5,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 5,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
009.I	5/3-WEGEVENTIL	DISTRIBUTEUR 5/2 VOIES	5/2-DIRECTIONAL CONTROL VALVE	BOSCH	0 820 039 116	145405
010.0	SAMMELPLATTE	PLAQUE DE RASSEMBLEMENT	COLLECTION PLATE	BOSCH	I 825 503 900	145406
	BLINDPLATTE	PLAQUE FEINTE	BLIND PLATE	BOSCH	I 825 503 932	145407
011.0	WERKSTÜCKSPINDELSTOCK	TÊTE PORTE-PIÈCE	WORKHEAD	-	-	-
011.I	FILTER-DRUCKREGLER NLI	MANOSTAT FILTRE NLI	FILTER PRESSURE REGULATOR NLI	BOSCH	0 821 300 758	-
011.2	FEINFILTER NLI	FILTRE FIN NLI	FINE FILTER NLI	BOSCH	0 821 303 718	-
011.3	SCHLAUCHLEITUNG Ø 8/6 L = 0,7 M	FLEXIBLE Ø 8/6 L = 0,7 M	HOSE Ø 8/6 L = 0,7 M	TRIGRESS	PUR-1198A/8X6	150709
011.4	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 0,5 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 0,5 M	HOSE Ø 6/4 L = 0,5 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
011.5	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 6 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 6 M	HOSE Ø 6/4 L = 6 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
011.6	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	LEGRIS	9086 21 10	145604
	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE G1/8"	COUPLING G1/8"	LEGRIS	9214 21 10	149932
011.7	DROSSELRÜCKSCHLAGVENTIL	SOUAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7011 06 10	145616
011.8	INNENSCHLEIFSPINDEL	BROCHE DE RECTIFICATION INTÉRIEURE	INTERNAL GRINDING SPINDLE	-	-	-
011.9	SCHLAUCHLEITUNG Ø 8/6 L = 0,2 M	FLEXIBLE Ø 8/6 L = 0,2 M	HOSE Ø 8/6 L = 0,2 M	TRIGRESS	PUR-1198A/8X6	150709
011.10	DROSSELRÜCKSCHLAGVENTIL R1/8"	SOUAPE D'ÉTRANGLEMENT R1/8"	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD R1/8"	TRIGRESS	DRV55	133958
011.11	SCHLAUCHLEITUNG Ø 8/6 L = 5 M	FLEXIBLE Ø 8/6 L = 5 M	HOSE Ø 8/6 L = 5 M	TRIGRESS	PUR-1198A/8X6	150709

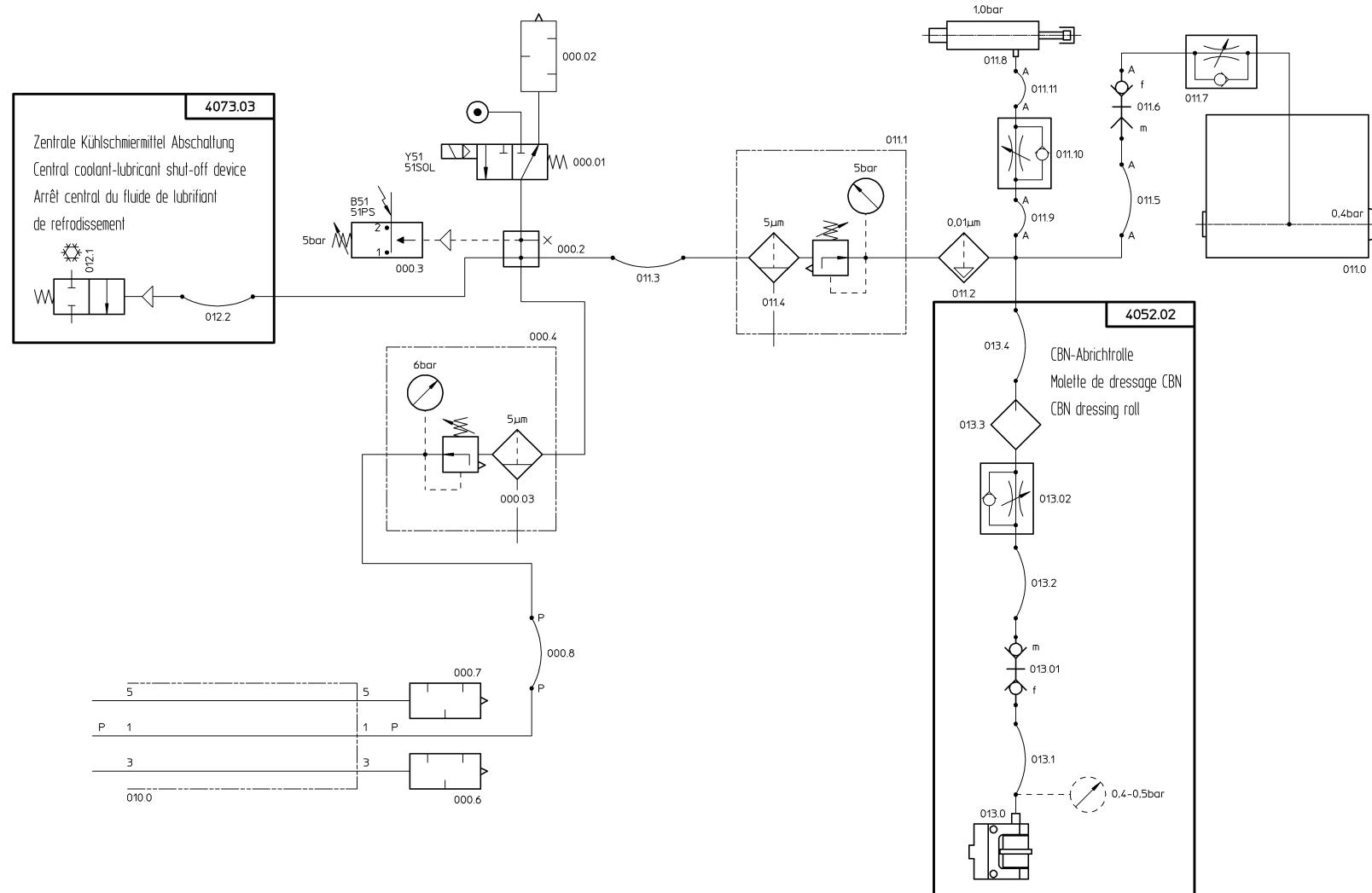
Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep.				Fournisseur	Référence	No. d'ident.
Item				Supplier	Order no.	ID-no.
012.1	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE	VEKTOR	VPST 964531	133143
012.2	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 1,0 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 1,0 M	HOSE Ø 6/4 L = 1,0 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
013.0	CBN-ABRICHTROLLE	MOLETTE DE DRESSAGE CBN	CBN DRESSING ROLL	MEISTER	-	142488
013.1	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 3 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 3 M	HOSE Ø 6/4 L = 3 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
013.01	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	LEGRIS	9287 20 10	133596
	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE G1/8"	COUPLING G1/8"	LEGRIS	9214 20 10	133597
013.2	SCHLAUCHLEITUNG Ø 6/4 L = 5 M	FLEXIBLE Ø 6/4 L = 5 M	HOSE Ø 6/4 L = 5 M	TRIGRESS	PUR-1198A/6X4	150708
013.02	DROSSELRÜCKSCHLAGVERSCHRAUBUNG	SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT	ONE-WAY RESTRICTOR THREAD	LEGRIS	7010 06 10	145615
013.3	MICRO-NEBELÖLER NLI	SYSTÈME D'HUILAGE DE L'AIR NLI	OIL ATOMIZER NLI	BOSCH	0 821 301 702	138808
013.4	SCHLAUCHLEITUNG Ø 8/6 L = 1 M	FLEXIBLE Ø 8/6 L = 1 M	HOSE Ø 8/6 L = 1 M	TRIGRESS	PUR-1198A/8X6	150709







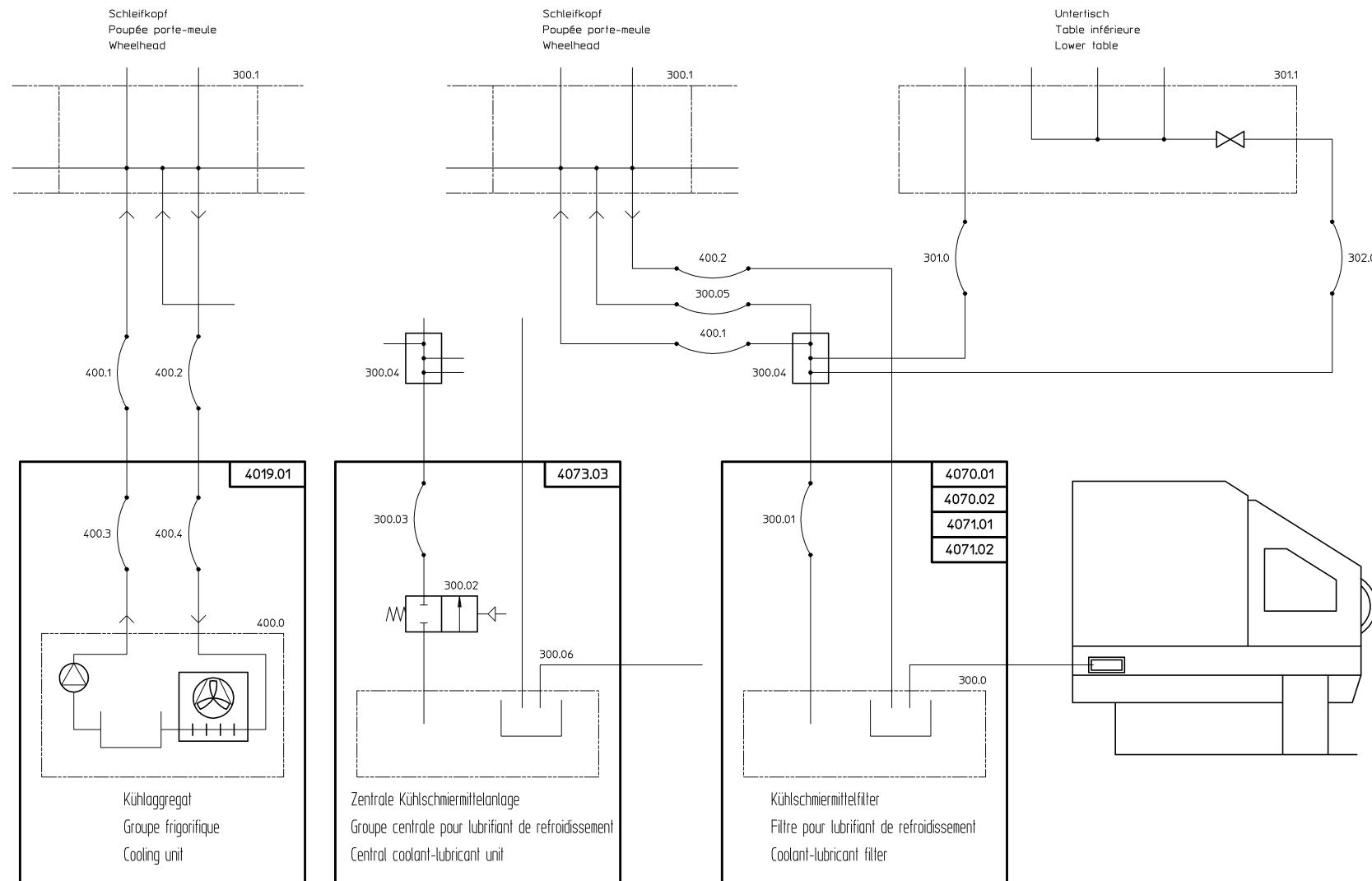
293249-3/4

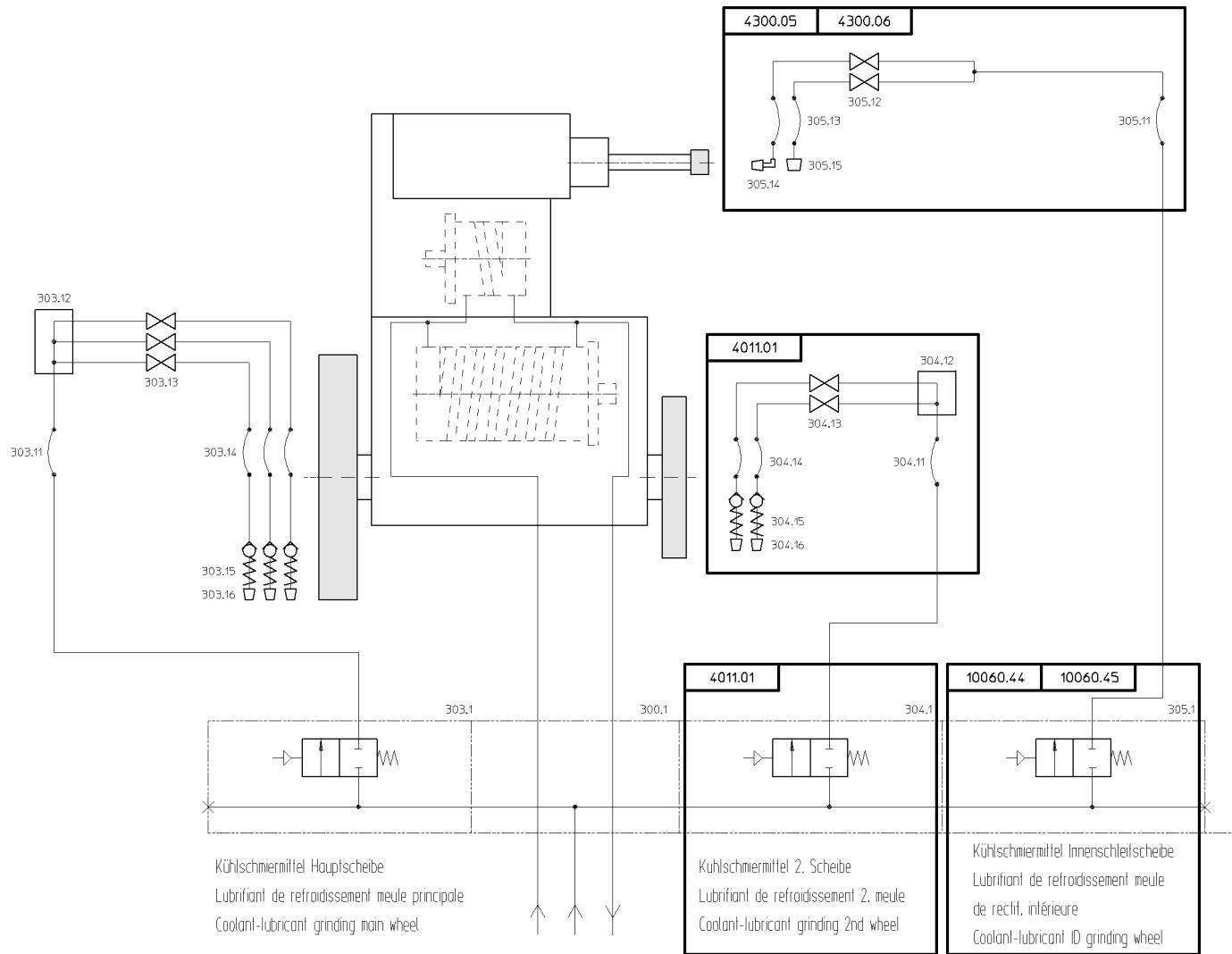


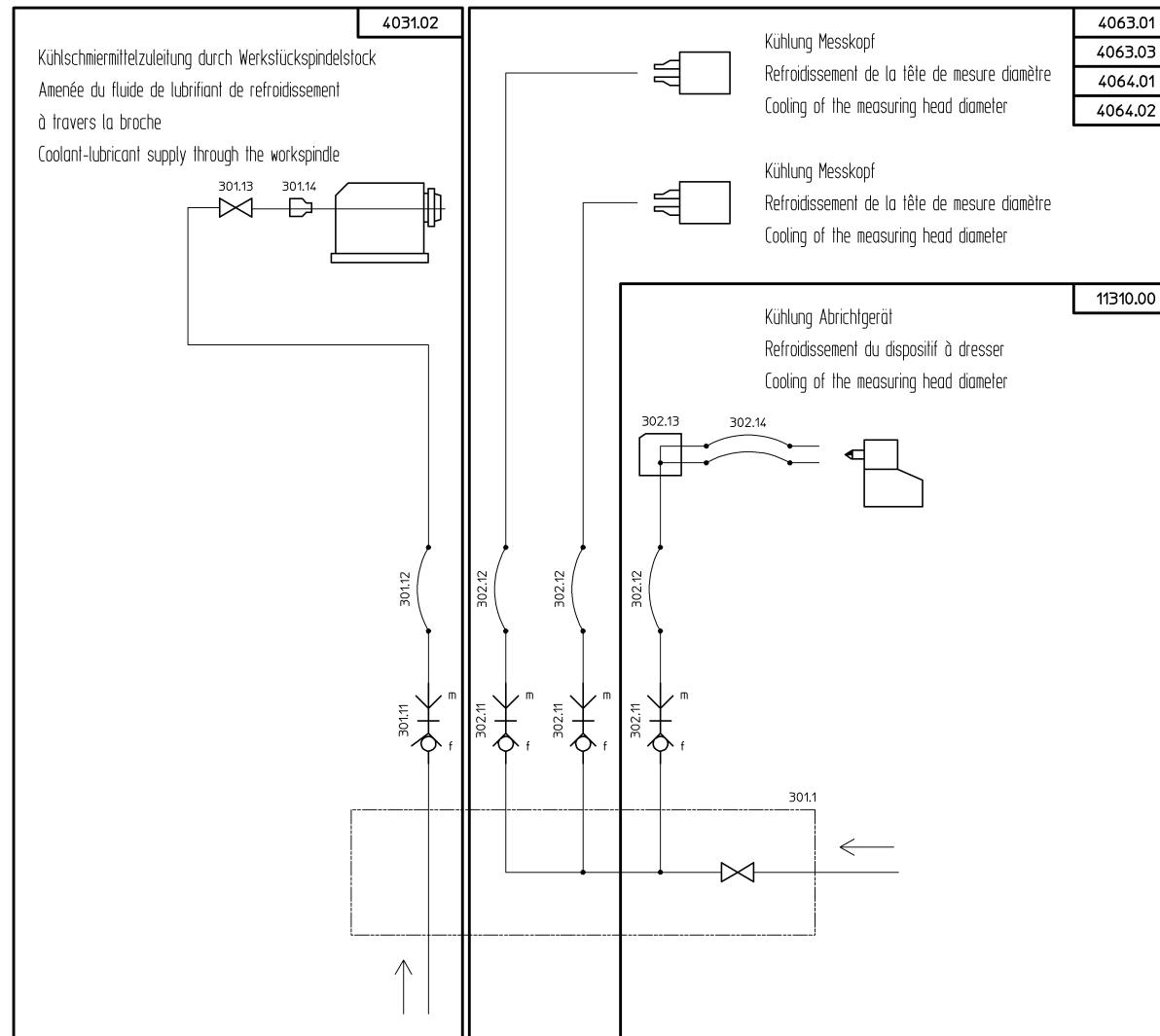
10 Kühlschmiermittelschema Schéma du lubrifiant de refroidissement Coolant lubricant diagram

Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep.	Item			Fournisseur	Référence	No. d'ident.
				Supplier	Order no.	ID-no.
300.0	PAPIERBANDFILTER 375 L	FILTRE À RUBAN DE PAPIER 375 L	PAPERBAND-FILTRATION UNIT 375 L	STREULI	SPB 4	145707
	PAPIERBANDFILTER 240 L	FILTRE À RUBAN DE PAPIER 240 L	PAPERBAND-FILTRATION UNIT 240 L	STREULI	SPB 3	145708
	MAGNET-PAPIERBANDFILTER 375 L	FILTRE MAGNÉT. À RUBAN DE PAPIER 375 L	MAGNETIC PAPERBAND-FILTRATION UNIT 375 L	STREULI	SAM G5-SPB4	145709
	MAGNET-PAPIERBANDFILTER 240 L	FILTRE MAGNÉT. À RUBAN DE PAPIER 240 L	MAGNET PAPERBAND FILTRATION UNIT 240 L	STREULI	SAM G4-SPB3	145710
300.01	SCHLAUCHLEITUNG Ø 35/44 L = 2,5 M	FLEXIBLE Ø 35/44 L = 2,5 M	HOSE Ø 35/44 L = 2,5 M	ANGST+PFISTER	33.6113.0000	133766
300.02	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE	VEKTOR	VPST 964531	133143
300.03	SCHLAUCHLEITUNG Ø 35/44 L = 1,0 M	FLEXIBLE Ø 35/44 L = 1,0 M	HOSE Ø 35/44 L = 1,0 M	ANGST+PFISTER	33.6113.0000	133766
300.04	KÜHLSCHMIERMITTELVERTEILER KOMPL.	DISTRIBUTEUR DU LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT	COOLANT LUBRICANT MANIFOLD COMPLETE	KELLENBERGER	-	150768
300.05	SCHLAUCHLEITUNG Ø 35/44 L = 2,5 M	FLEXIBLE Ø 35/44 L = 2,5 M	HOSE Ø 35/44 L = 2,5 M	ANGST+PFISTER	33.6113.0000	133766
300.06	ABFLUSSROHR	TUYAU D'ECOULEMENT	DRAIN-PIPE	KELLENBERGER	-	132983
300.I	ANSCHLUSSBLOCK	BLOQUE DE CONNECTION	CONNECTION BLOCK	KELLENBERGER	-	145098
300.II	SCHLAUCHLEITUNG Ø 10/7 L = 0,24 M	FLEXIBLE Ø 10/7 L = 0,24 M	HOSE Ø 10/7 L = 0,24 M	LEGRIS	I025U10 00/10X7	145764
301.0	SCHLAUCHLEITUNG Ø 10/7 L = 5,0 M	FLEXIBLE Ø 10/7 L = 5,0 M	HOSE Ø 10/7 L = 5,0 M	LEGRIS	I025U10 00/10X7	145764
301.I	VERTEILERBLOCK	BLOQUE DE DISTRIBUTION	DISTRIBUTION BLOCK	KELLENBERGER	-	145400
301.II	VERSCHLUSSKUPPLUNG R1/4"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE R1/4"	COUPLING R1/4"	LEGRIS	9201 25 I3	151771
	KETTE	CHAÎNE	CHAIN	TRIGRESS	S215015N07	145642
	SCHUTZKAPPE	CHAPE DE PROTECTION	PROTECTING CAP	TRIGRESS	SK 23	145644
	KUPPLUNGSNIPPEL G1/4"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/4"	COUPLING NIPPLE G1/4"	LEGRIS	9086 25 I3	145619
301.12	SCHLAUCHLEITUNG Ø 10/7 L = 1,4 M	FLEXIBLE Ø 10/7 L = 1,4 M	HOSE Ø 10/7 L = 1,4 M	LEGRIS	I025U10 00/10X7	145764
301.13	KUGELHAHN G1/4"	ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE G1/4"	BALL VALVE G1/4"	TRIGRESS	-	060885
301.14	DREHDURCHFÜHRUNG	PASSAGE TOURNANT	ROTARY TRANSMISSION	KELLENBERGER	-	145040
302.0	SCHLAUCHLEITUNG Ø 10/7 L = 5,0 M	FLEXIBLE Ø 10/7 L = 5,0 M	HOSE Ø 10/7 L = 5,0 M	LEGRIS	I025U10 00/10X7	145764
302.II	VERSCHLUSSKUPPLUNG G1/8"	ACCOUPLEMENT DE FERMETURE R1/8"	COUPLING R1/8"	LEGRIS	9201 21 I0	151770
	KETTE	CHAÎNE	CHAIN	TRIGRESS	S215015N07	145642
	SCHUTZKAPPE	CHAPE DE PROTECTION	PROTECTING CAP	TRIGRESS	SK 16	145643
	KUPPLUNGSNIPPEL G1/8"	NIPPLE D'ACCOUPLEMENT G1/8"	COUPLING NIPPLE G1/8"	LEGRIS	9086 21 I0	145604
302.12	SCHLAUCHLEITUNG Ø 8/5,5 L = 0,7 M	FLEXIBLE Ø 8/5,5 L = 0,7 M	HOSE Ø 8/5,5 L = 0,7 M	LEGRIS	I025U08 00/8X5,5	121638
302.13	VERTEILER	DISTRIBUTEUR	DISTRIBUTOR	KELLENBERGER	-	132382
302.14	SCHLAUCHLEITUNG Ø 4/6 L = 0,1 M	FLEXIBLE Ø 4/6 L = 0,1 M	HOSE Ø 4/6 L = 0,1 M	JOHANNSEN	4/6 DEKABON – I300	132383
303.I	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE	VEKTOR	VPST 964531	133143
303.II	SCHLAUCHLEITUNG Ø 35/44 L = 1,1 M	FLEXIBLE Ø 35/44 L = 1,1 M	HOSE Ø 35/44 L = 1,1 M	ANGST+PFISTER	33.6113.0000	133766
303.III	VERTEILERSTÜCK	DISTRIBUTEUR	DISTRIBUTOR	KELLENBERGER	-	137287
303.IV	KUGELHAHN	ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE	BALL VALVE	LOC-LINE	32094	133371

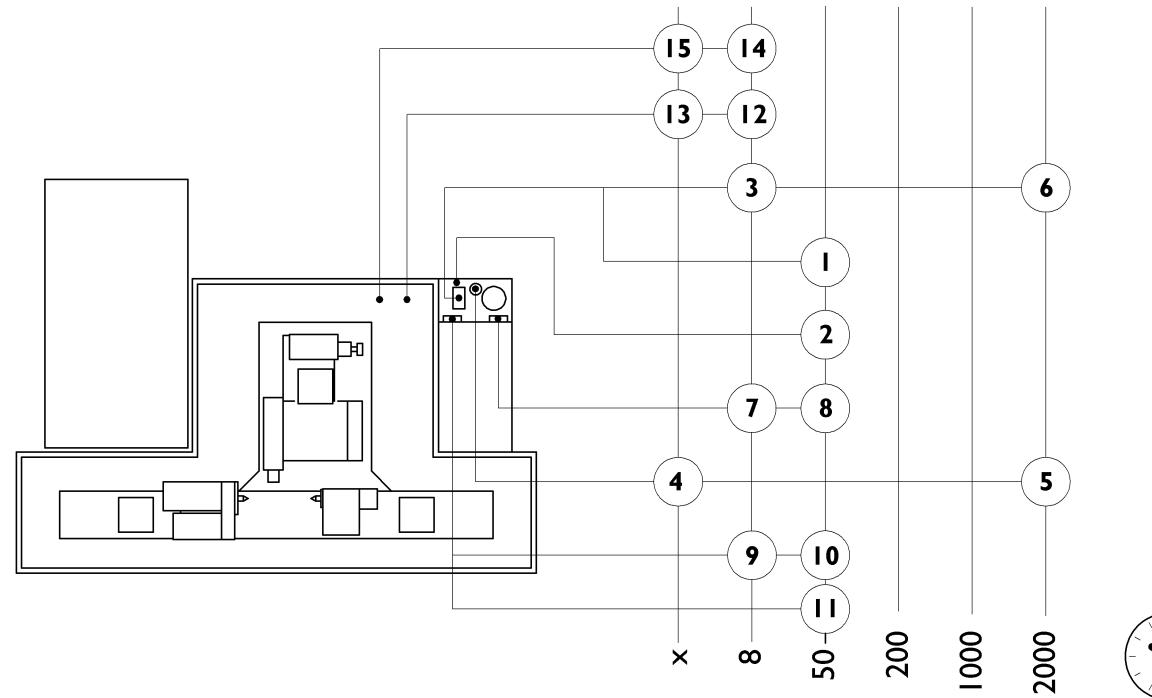
Position	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.
Rep.				Fournisseur	Référence	No. d'ident.
Item				Supplier	Order no.	ID-no.
303.14	GELENKSTÜCK 6 STK.	ARTICULATION 6 PIÈCES	ARTICULATION 6 PIECES	LOC-LINE	51800	I22996
303.15	RÜCKSCHLAGVENTIL	CLAPET DE NON RETOUR	CHECK VALVE	LOC-LINE	32091	I33624
303.16	FLACHDÜSE	BUSE PLAT	FLAT NOZZLE	LOC-LINE	59867	I22997
304.1	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE	VEKTOR	VPST 964531	I33143
304.11	SCHLAUCHLEITUNG Ø 35/44 L = 1,1 M	FLEXIBLE Ø 35/44 L = 1,1 M	HOSE Ø 35/44 L = 1,1 M	ANGST+PFISTER	33.6113.0000	I33766
304.12	VERTEILERSTÜCK	DISTRIBUTEUR	DISTRIBUTOR	KELLENBERGER	-	I37019
304.13	KUGELHAHN	ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE	BALL VALVE	LOC-LINE	32094	I33371
304.14	GELENKSTÜCK 3 STK.	ARTICULATION 3 PIÈCES	ARTICULATION 3 PIECES	LOC-LINE	51800	I22996
304.15	RÜCKSCHLAGVENTIL	CLAPET DE NON RETOUR	CHECK VALVE	LOC-LINE	32091	I33624
304.16	FLACHDÜSE	BUSE PLAT	FLAT NOZZLE	LOC-LINE	59867	I22997
305.1	WASSERVENTIL	VANNE À EAU	WATER VALVE	VEKTOR	VPST 964531	I33143
305.11	SCHLAUCHLEITUNG 16/24 L = 0,21 M	FLEXIBLE 16/24 L = 0,21 M	HOSE 16/24 L = 0,21 M	ANGST+PFISTER	34.6181.0000	I33764
305.12	KUGELHAHN	ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE	BALL VALVE	LOC-LINE	21192	I26826
305.13	GELENKSTÜCK 30 STK.	ARTICULATION 30 PIÈCES	ARTICULATION 30 PIECES	LOC-LINE	41401	I14814
305.14	WINKELDÜSE	BUSE D'ANGLE	ANGLE NOZZLE	LOC-LINE	41471	I33854
305.15	MEHRLOCHWINKELDÜSE	BUSE D'ANGLE À PLUSIEURE TROUS	ANGLE NOZZLE MULTIHOLE	LOC-LINE	41473	I33853
400.0	KÜHLAGGREGAT	GROUPE FRIGORIFIQUE	COOLING UNIT	BURN ENGINEERING	WP 2800-K5	I50650
400.1	SCHLAUCHLEITUNG Ø 12/8 L = 3,3 M	TUYAU FLEXIBLE Ø 12/8 L = 3,3 M	HOSE Ø 12/8 L = 3,3 M	LEGRIS	I025U12 00 8/12	I44993
400.2	SCHLAUCHLEITUNG Ø 12/8 L = 3,3 M	TUYAU FLEXIBLE Ø 12/8 L = 3,3 M	HOSE Ø 12/8 L = 3,3 M	LEGRIS	I025U12 00 8/12	I44993
400.3	SCHLAUCHLEITUNG Ø 24/16 L = 2 M	TUYAU FLEXIBLE Ø 24/16 L = 2 M	HOSE Ø 24/16 L = 2 M	ANGST & PFISTER	34.61.81.0000	I33764
400.4	SCHLAUCHLEITUNG Ø 24/16 L = 2 M	TUYAU FLEXIBLE Ø 24/16 L = 2 M	HOSE Ø 24/16 L = 2 M	ANGST & PFISTER	34.61.81.0000	I33764







II Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions



x = nach Bedarf
x = selon besoin
x = if necessary

Maschinenteile Organes de machine Machine parts		Hydraulik Hydraulique Hydraulics	Schmieraggregat Unité de lubrification Lubrication unit						Pneumatik / Pneumatique / Pneumatics						Optionen / Options / Options	
									Normalluft Air normal Normal air			Feinluft Air épuré Fine air			Pneum. Entlastung Allégement pneumatic Air-cushion	
Position Pièce Item		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Symbol Symbole Symbol		 60 bar		 1.5 bar				 6 bar		 5.0 bar						
Prüfen Contrôler Check		 50h	 50h	 8h				 8h	 50h	 8h	 50h	 50h	 8h	 8h		
Auffüllen nach Bedarf Remplir selon besoin Refill if necessary					•										•	
Reinigen und ersetzen Nettoyer ou remplacer Clean or replace							 2000h			Nach Bedarf Selon besoin If necessary		Nach Bedarf Selon besoin If necessary		Nach Bedarf Selon besoin If necessary		
Austauschen Echanger Exchange						 2000h										
Behälterkapazität I Capacité de récipient I Capacity of tank I		10							0,016		0,016	0,016	0,035			
Schmierstoffe Lubrifiants Lubricants	ISO 3498	VG 68											CB 32			
	DIN 8659	CG 68											CL 32			
Viskosität Viscosité Viscosity		68											32	30	32	30
Bezeichnung Désignation Designation		Tonna 68 (NG)											Plus 16-110	Mobil DTE 24	Energol HLP- D 32	Nuto H 32
Hersteller Producteur Manufacturer		Shell											Aseol	Mobil	BP	Esso

I2 **Wartungsliste** **Liste d'entretien** **Maintenance list**

WICHTIG / IMPORTANT / IMPORTANT

Die Angaben zu Wartung und Wartungsintervallen gelten für den Einsatz von wassergemischten Kühlsmierstoffen auf Mineralölbasis. Bei Einsatz von anderen Kühlsmierstoffen sind entsprechend angepasste Vorsichtsmassnahmen, Wartungsvorschriften und Zusatzausrüstungen anzuwenden.

Les indications concernant l'entretien et les intervalles d'entretien sont valables pour l'utilisation de lubrifiants de refroidissement à base d'huile minérale mélangés à de l'eau. En cas d'utilisation d'autres lubrifiants de refroidissement, il faut utiliser des mesures de précaution, des prescriptions d'entretien et des équipements supplémentaires adaptés en conséquence.

The specifications regarding maintenance and maintenance intervals apply for the application of mineral-based, water-mixed coolant-lubricants. Please use appropriate safety measures, maintenance regulations and additional equipment for the application of other coolant-lubricants.

WICHTIG / IMPORTANT / IMPORTANT

Die Wartungsarbeiten sind entsprechend der detaillierten Anleitung auszuführen.

Les travaux d'entretien doivent être exécutés conformément au manuel détaillé.

Carry out maintenance in accordance with the detailed manual instructions.

Position Pièce Item	Interval / Intervalle / Interval		Tätigkeit / Action / Action										Thema Objet Topic	Ort Localisation Location	Bemerkungen Remarques Notes	Schema Schéma Diagram	Anleitung Manuel Manual	
	8 [h]	50 [h]	2000 [h]	Andere Autre Other	Wert Valeur Value	Einheit Unité Unit	Reinigen Nettoyer Clean	Prüfen Contrôler Check	Einstellen Régler Adjust	Nachfüllen Remplir Refil	Ersetzen Remplacer Replace	Einölen Lubrifier To oil						
1.	X						<input type="checkbox"/>							Abdeckung Couvercle de protection Cover	Untertisch Table inférieure Lower table			9.I.I
2.	X						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						Faltenbalg Soufflet Protective bellow	Untertisch Table inférieure Lower table		<u>293389-2/6</u>	9.I.I
3.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>						Obertisch / Untertisch Table supérieure / inférieure Upper table / Lower table	Arbeitsraum Salle de travail Working area			9.I.I 9.I.2
4.	X						<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>		Verdeckte Auflageflächen Surfaces d'appui recouvertes Hidden bearing surfaces	Obertisch / Untertisch Table supérieure / Table inférieure Upper table / Lower table			9.I.I 9.I.2

Position Pièce Item	Intervall / Intervalles / Interval					Tätigkeit / Action / Action							Thema Objet Topic	Ort Localisation Location	Bemerkungen Remarques Notes	Schema Schéma Diagram	Anleitung Manuel Manual				
	8 [h]	50 [h]	2000 [h]	Andere Autre Other	Wert Valeur Value	Einheit Unité Unit	Reinigen Nettoyer Clean	Prüfen Contrôler Check	Einstellen Régler Adjust	Nachfüllen Remplir Refil	Ersetzen Remplacer Replace	Einölen Lubrifier To oil	Diverse Divers Various								
5.	X						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary			Gummischutz Protection en caoutchouc Rubberized protection	Obertisch Table supérieure Upper table		9.1.2	
6.	X						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary			Faltenbalg Soufflet Bellow	Schleifschlitten X Chariot porte-meule X Grinding slide X		<u>293390-3/4</u> <u>293390-4/4</u>	9.1.3
7.	X						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary			Kunststofftuch Toile en plastique Plastic cloth	Schleifschlitten X Chariot porte-meule X Grinding slide X		<u>293390-4/4</u>	9.1.3
8.	X						<input type="checkbox"/>									Vordere Abdeckung Carter de protection devant Front cover	Schleifschlitten X Chariot porte-meule X Grinding slide X		<u>293390-4/4</u>	9.1.3 9.2.1	
9.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary			Skala und Bereich unter Vorderer Abdeckung Cadrان et zone située sous le carter de protection devant Graduated scale and area underneath the front cover	Manuelle Indexierung , Schleifschlitten Indexation manuelle, chariot porte-meule Manual indexing, grinding slide			9.1.3 9.2.1
10.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>								Lagerstelle und Antriebsmechanik Emplacement du palier et mécanisme d' entraînement Bearing point and drive mechanics	Berührungsschutz, Schleifkopf Protection anti-contact, poupée porte-meule Protection against contact, wheelhead			9.3.1	
11.		X					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary								Riemenspannung Tension de la courroie Belt tension	Schleifkopf Poupée porte-meule Wheelhead			9.3.1	
12.		X					<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary			Keilriemen Courroie V-Belt	Schleifkopf Poupée porte-meule Wheelhead		<u>293392-2/4</u>	9.3.1
13.				X *)										<input type="checkbox"/> *)			Innenschleifspindel Broche de rectification intérieure Internal grinding spindle	Schleifkopf Poupée porte-meule Wheelhead	*) entspricht Lieferan- tendokumentation *) conformément à la documentation du fournisseur *) in accordance with the delivery documentation		9.3.2.1

Position Pièce Item	Intervall / Intervalles / Interval					Tätigkeit / Action / Action							Thema Objet Topic	Ort Localisation Location	Bemerkungen Remarques Notes	Schema Schéma Diagram	Anleitung Manuel Manual	
	8 [h]	50 [h]	2000 [h]	Andere Autre Other	Wert Valeur Value	Einheit Unité Unit	Reinigen Nettoyer Clean	Prüfen Contrôler Check	Einstellen Réglér Adjust	Nachfüllen Remplir Refil	Ersetzen Remplacer Replace	Einölen Lubrifier To oil	Diverse Divers Various					
14.	X			*	bar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Sperrluft	HJN-Innenschleifspindel	*) bei Bedarf Druck messen (gem. Betriebsanleitung 9.4.2)	Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.3.2.1 9.4.2
15.	X			1.5	bar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Air de barrage	Broche de rectification intérieure HJN	*) mesurer la pression en cas de besoin (conformément au § 9.4.2 du mode d'emploi)		
16.	X			60	bar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Airlock	HJN internal grinding spindle	*) if necessary, measure the pressure (in acc. with instruction manual 9.4.2)		
17.	X						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Nach Bedarf Selon besoin If necessary				Versorgungsdruck	Druckbegrenzungsventil zu Schmierinstallation		293248-1/3 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.1
18.		X		10	L						<input type="checkbox"/>			Ölstand	Druckbegrenzungsventil zu Schleifkopfabhebung		293248-1/3 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.1
19.		X					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			Ölwechsel	Souape de limitation de pression du système de soulèvement de la poupée porte-meule		293248-1/3 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.1
														Changement d'huile	Pressure relief valve to the lubricating installation			
														Oil change	Supply pressure			
														Filter	Hydraulik-/Schmieraggregat		293248-1/3 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.1
														Filtre	Groupe hydraulique / de graissage			
														Filter	Hydraulic assembly / Lubrication unit			
														Steuerblock zu Hydraulik- /Schmieraggregat				
														Filtre	Bloc de commande du groupe hydraulique / de graissage		293248-1/3 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.1
														Filter	Control block to the hydraulic assembly/lubrication unit			

Position Pièce Item	Intervall / Intervalles / Interval					Tätigkeit / Action / Action							Thema Objet Topic	Ort Localisation Location	Bemerkungen Remarques Notes	Schema Schéma Diagram	Anleitung Manuel Manual	
	8 [h]	50 [h]	2000 [h]	Andere Autre Other	Wert Value	Einheit Unité Unit	Reinigen Nettoyer Clean	Prüfen Contrôler Check	Einstellen Régler Adjust	Nachfüllen Remplir Refil	Ersetzen Remplacer Replace	Einölen Lubrifier To oil	Diverse Divers Various					
20.	X				6.0	bar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Druckregler	Pneumatik, Normalluft		293249-1/4 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.2
														Régulateur de pression	Système pneumatique, air normal			
														Pressure controller	Pneumatic, normal air			
21.	X				5.0	bar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Druckregler	Pneumatik, Feinluft		293249-4/4 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.2
														Régulateur de pression	Système pneumatique, air épuré			
														Pressure controller	Pneumatic, fine air			
22.	X							<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary				Ölstand	Druckluftöler zu pneumatische Entlastung und Abrichtrolle		293249-2/4 293249-4/4 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.2
														Niveau d'huile	Lubrificateur pneumatique, pour l'allégement pneumatique et la molette de dressage			
														Oil level	Compressed air lubricator to the pneumatic relief and dressing roll			
23.	X			6-8	*)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Durchfluss	Druckluftöler zu pneumatische Entlastung	*) Tropfen pro 1 min	Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.2
														Débit d'écoulement	Lubrificateur pneumatique, pour l'allégement pneumatique	*) Nombre de gouttes toutes les minutes		
														Flow	Compressed air lubricator to the pneumatic relief	*) Drops per 1 min		
24.	X			I	*)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Durchfluss	Druckluftöler zu CBN-Abrichtrolle	*) Tropfen pro 4 min	293249-4/4	9.4.2
														Débit d'écoulement	Lubrificateur pneumatique, pour la molette de dressage CBN	*) Nombre de gouttes toutes les 4 minutes		
														Flow	Compressed air lubricator to the CBN dressing roll	*) Drops per 4 min		
25.	X							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Filter	Normal- und Feinluft, Pneumatik		293249-4/4 Schmieranleitung Instructions de graissage Lubrication instructions	9.4.2
														Filtre	Air normal/épuré, système pneum.			
														Filter	Normal and fine air, pneumatic			

Position Pièce Item	Interval / Intervalle / Interval					Tätigkeit / Action / Action							Thema Objet Topic	Ort Localisation Location	Bemerkungen Remarques Notes	Schema Schéma Diagram	Anleitung Manuel Manual	
	8 [h]	50 [h]	2000 [h]	Andere Autre Other	Wert Valeur Value	Einheit Unité Unit	Reinigen Nettoyer Clean	Prüfen Contrôler Check	Einstellen Régler Adjust	Nachfüllen Remplir Refil	Ersetzen Remplacer Replace	Einölen Lubrifier To oil	Diverse Divers Various					
26.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>						Abflusswege und Rücklaufkanal Voies d'écoulement et conduit de retour Outlet paths and return channel	Verschalung, Arbeitsraum Capotage, salle de travail Casing, working area			9.4.3 9.5
27.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>						Rückschlagventile Vannes de retenue Non return valves	Kühlschmiermittelzuleitung am Schleifkopf Dispositif d'amenée du lubrifiant de refroidissement sur la poupée porte-meule Coolant supply line at the wheel- head		<u>293250-2/3</u>	9.4.3.2
28.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>						Kühlschmiermittelzuleitung Dispositif d'amenée du fluide de refroidissement Coolant supply line	Obertisch / Werkstückspindel Table supérieure / Broche porte- pièce Upper table / Workhead			9.4.3.3 9.4.3.4
29.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary				Sichtscheiben Regards Inspection windows	Maschinenverschalung Capotage de la machine Machine casing		<u>293396-1/1</u>	9.5
30.			X 2 Jahre 2 années 2 Years							<input type="checkbox"/>				Sichtscheiben Regards Inspection windows	Maschinenverschalung Capotage de la machine Machine casing		<u>293396-1/1</u>	9.5
31.	X						<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			Auflageflächen Surfaces d'appui Bearing surfaces	Tischaufbauten und Obertisch Ensembles montés sur la table et table supérieure Table assemblies and upper table			9.6
32.			X *)				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			Kontaktflächen Surfaces de contact Contact surfaces	Spannmittel-/Aufnahme Werk- stückspindelstock Logement / Moyen de serrage de la poupée porte-pièce Workholding fixture workhead	*) bei Wechsel der Spannmittel *) lors du changement du moyen de serrage *) when changing the workholding fixture		9.6
33.		X					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary					Riemenspannung Tension de la courroie Belt tension	Werkstückspindelstock Poupée porte-pièce Workhead		<u>293397-1/3</u> <u>293397-2/3</u>	9.6.1	
34.		X					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary				Riemen Courroie Belt	Werkstückspindelstock Poupée porte-pièce Workhead		<u>293397-1/3</u> <u>293397-2/3</u>	9.6.1

Position Pièce Item	Interval / Intervalle / Intervall					Tätigkeit / Action / Action							Thema Objet Topic	Ort Localisation Location	Bemerkungen Remarques Notes	Schema Schéma Diagram	Anleitung Manuel Manual	
	8 [h]	50 [h]	2000 [h]	Andere Autre Other	Wert Valeur Value	Einheit Unité Unit	Reinigen Nettoyer Clean	Prüfen Contrôler Check	Einstellen Régler Adjust	Nachfüllen Remplir Refil	Ersetzen Remplacer Replace	Einölen Lubrifier To oil	Diverse Divers Various					
35.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary		Zentrierspitze, Reitstockpinole mit Konus, Einstellmutter Pointe de centrage, fourreau avec cône, écrou de réglage Center sleeve, tailstock sleeve with taper, set nut	Reitstock Contre-poupée Tailstock			9.6.2.1 9.6.2.2
36.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>						Hebel Levier Lever	Manueller Pinolenrückzug, Reitstock Rétraction manuelle de la contre-pointe, contre-poupée Manual sleeve retraction, tailstock			9.6.2.1
37.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>						Skala und Skalaknopf Cadran et bouton du cadran Graduated scale and graduated scale knob	Mikroverstellung, Reitstock Ajustage micrométrique, contre-poupée Micro-corrector, tailstock			9.6.2.3
38.	X						<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary	<input type="checkbox"/> pflegen entreten maintenance		Kühlschmiermittel Lubrifiant de refroidissement Coolant-lubricant	Kühlschmiermittel-Kreislauf Circuit du lubrifiant de refroidissement Coolant-lubricant circulation system	Entsprechend Lieferanten- dokumentation und den geltenden Gesetzen / Vorschriften Conformément à la documentation du fournisseur et aux lois / prescriptions en vigueur In accordance with the delivery documentation and valid laws / regulations	<u>293250-1/3</u> <u>293250-2/3</u> <u>293250-3/3</u>	9.4.3
39.			X *)											Auswuchteinrichtung ELASO Appareil d'équilibrage ELASO ELASO balancing unit	Zubehör Accessoires Accessories	*)Entsprechend Lieferan- tendokumentation *)Conformément à la documentation du fournisseur *)In accordance with the delivery documentation		13.3.1
40.			X *)											Separater Kühlmittelkreislauf Schleifspindelantrieb Circuit du refroidissement séparé de la commande de la broche porte-meule Separate coolant circulation system grinding spindle drive	Option Option Option	*) entsprechen Lieferan- tendokumentation *) conformément à la documentation du fournisseur *) in accordance with the delivery documentation		13.4

Position Pièce Item	Interval / Intervalle / Interval					Tätigkeit / Action / Action							Thema Objet Topic	Ort Localisation Location	Bemerkungen Remarques Notes	Schema Schéma Diagram	Anleitung Manuel Manual	
	8 [h]	50 [h]	2000 [h]	Andere Autre Other	Wert Valeur Value	Einheit Unité Unit	Reinigen Nettoyer Clean	Prüfen Contrôler Check	Einstellen Régler Adjust	Nachfüllen Remplir Refil	Ersetzen Remplacer Replace	Einölen Lubrifier To oil	Diverse Divers Various					
41.		X					<input type="checkbox"/>							Kühlmedium produits réfrigérantes coolant	Kühlkreislauf Circuit du refroidissement Coolant circulation			13.4
42.			X *)							<input type="checkbox"/>				Kühlmedium produits réfrigérantes coolant	Kühlkreislauf Circuit du refroidissement Coolant circulation	*) jährlich		13.4
43.	X			*)	bar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary						Sperrluft Air de barrage Airlock	CBN-Abrichtrolle Molette de dressage CBN CBN dressing roll	*) bei Bedarf Druck messen (gemäss Berriebesanleitung 9.4.2) *) mesurer la pression en cas de besoin (conformément au § 9.4.2 du mode d'emploi) *) if necessary, measure the pressure (in accordance with instruction manual 9.4.2)	293249-4/4	13.7.1 9.4.2
44.			X 3 Jahre 3 années 3 years							<input type="checkbox"/>				Puffer-Batterie Batterie tampon Buffer battery	Elektrische Schwenkwinkelanzeige Werkstückspindelstock Afficheur électrique de l'angle d'orientation de la poupée porte- pièce Electrical swivel angle display workhead		149028	13.10
45.			X *)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> Nach Bedarf Selon besoin If necessary		Allgemein Général General	Zubehör Accessoires Accessories	*) nach Gebrauch *) selon l'utilisation *) according to use		13.x

**I3 Elektroschema
Schéma électrique
Wiring diagram**

Position Rep. Item		Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
A0	0U	/006.2	GEHÄUSE VORTRAFO VORTRAFO T0.2	ARMOIRE TRANSFORMATEUR TRANSFORMATEUR T0.2	TRANSFORMER BOX TRANSFORMER T0.2	FREISTEHEND ISOLE FREE-STANDING	LAPP-TEXTIMA AG	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	147555
A1	IU	/014.1	FREQUENZUMFORMER SCHLEIFSPINDEL(N)	CONV. DE FREQUENCE BROCHES	FREQUENCY CONVERTER SPINDLE(S)	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	VACON	NX5 12	160177
A101	I0IU	/037.1	AUSWUCHTGERÄT GAP	APPAREIL DE EQUILIBRAGE GAP	BALANCING UNIT GAP	PANEL	ELASO	EBG 1500	161509
A102	I02U	/039.7	MODEM FÜR FERNDIAGNOSE	MODEM POUR TELEDIAGNOSTIC	MODEM FOR TELEDIAGNOSIS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ZYXEL PRESTIGE ISDN ROUTER	202H	158678
A102.I	I02.IU	/039.7	STECKDOSE	PRISE	SOCKET	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MURRELEKTRONIK	MIT MODEM AVEC MODEM WITH MODEM	146094
A2	2U	/013.2	FILTERAGGREGAT	AGREGAT FILTRE	FILTER ASSEMBLY	FREISTEHEND ISOLE FREE-STANDING			
A20.I	20.IU	/017.4	ENTLADUNGSEINHEIT	UNITE DE DECHARGE	DISCHARGE UNIT	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6086-H500	162057
A20	20U	/018.1	SERVOREGLER ANTRIEB X/Z/C-ACHSE SVM3-20/20/40	SERVOREGULATEUR AXE X/Z/C ENTRAINEMENT SVM3-20/20/40	SERVOCONTROL DRIVE X/Z/C-AXIS SVM3-20/20/40	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6117-H304	162055
A22	22U	/081.1	SERIELLE SCHNITTSTELLE FÜR DATENAUSTAUSCH RS 232	INTERFACE SERIELLE POUR ECHANGE DE DONNEES RS 232	SERIAL INTERFACE FOR DATA EXCHANGE RS 232	PANEL	FANUC	LX660-4030-T010/LIR003	143824
A24	24U	/021.1	SERVOREGLER ANTRIEB INDEXIERACHSE SVM1-12	SERVOREGULATEUR AXE INDEXE ENTRAINEMENT SVM1-12	SERVOCONTROL DRIVE INDEXING AXIS SVM1-12	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6117-H103	162056
A25	25U	/038.6	ANZEIGEELEKTRONIK SCHWENKWINKELANZEIGE WERKSTÜCKSPINDELSTOCK	INDICATION ELECTRONIQUE D'AFFICHAGE D'ANGLE D'ORIENTATION POUPEE PORTE-PIECE	ELECTRONIC DISPLAY SWIVEL ANGLE INDICATOR FOR WORKHEAD	PANEL	KELLENBERGER	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	149031
A27	27U	/084.0	SEPERATE DETECTOR UNIT FUER MASSTAEBE	SEPERATE DETECTORUNIT POUR ECHELLES	SEPERATE DETECTOR UNIT FOR SCALES	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A02B-0236-C203	143844
A3	3U	/013.4	LUFT/WASSER-WÄRMETAUSCHER SCHLEIFKOPF	AIR/EAU-ECHANGEUR DE CHALEUR TÊTE PORTE-MEULE	AIR/WATER-HEAT EXCHANGER WHEELHEAD	FREISTEHEND ISOLE FREE-STANDING	BURN ENGINEERING AG	WP2800-K5	150650
A31.I	31.IU	/091.1	MASCHINENBEDIENFELD KURZHUBTASTENPRINT	CONSOLE COMMANDE DE MACHINE PRINT TOUCHE FAIBLE COURSE	MACHINE CONTROL CONSOLE SHORT-STROKE KEY PRINT	PANEL	EAQ	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145219
A31	31U	/092.1	MASCHINENBEDIENFELD LANGHUBTASTENPRINT	CONSOLE COMMANDE DE MACHINE PRINT TOUCHE LONGUE COURSE	MACHINE CONTROL CONSOLE LONG-STROKE KEY PRINT	PANEL	EAQ	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145219

Position Rep. Item	Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.	
A40	40U	/037.5	SICHERHEITSSTEUERUNG OMRON	COMMANDE DE SECURITE OMRON	SAFETY CONTROL UNIT OMRON	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	OMRON	CMP2A-40CDR-D	145353
A53	53U	/108.1	ACTOR-SENSOR-BOX SCHLEIFSCHEIBENSCHUTZ	BOITE ACTEUR-PALPEUR CAPOT DE PROTECT. DE MEULE	ACTOR SENSOR BOX GRINDING WHEEL GUARD	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	LUMBERG	SB 8/LED 3-220/5M	145493
A57.1	57.IU	/058.1	AUSWERTERÄT KELPOS	APPAREIL DE ANALYSE KELPOS	EVALUATION UNIT KELPOS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOVOMATIC	I5060.0020	135559
A70	70U	/037.1	CPU FANUC STEUERUNG 2i i	CPU COMMANDÉ FANUC 2i i	CPU FANUC CONTROL SYSTEM 2i i	PANEL	FANUC	A02B-0281-H120	161998
A70.1	70.IU	/039.4	FAST ETHERNET BOARD	FAST ETHERNET BOARD	FAST ETHERNET BOARD	PANEL	FANUC	A02B-0236-J293	153442
A71.1	71.IU	/090.0	I/O-MODUL MASCHINENBEDIENFELD FANUC	I/O-MODUL CONSOLE COMMANDE DE MACHINE FANUC	I/O-MODUL MACHINE CONTROL CONSOLE FANUC	PANEL	FANUC	A20B-2002-0470	144100
A71.2	71.2U	/091.4	TRAVELSTICK	TRAVELSTICK	TRAVELSTICK	PANEL	EAO	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145219
A71	71U	/082.0	TASTATUR MDI	CLAVIER MDI	KEYBOARD MDI	PANEL	FANUC	A02B-0281-C125/TBE	161999
A75	75U	/065.0	ÜBERGABEMODUL EGB1500 GAP	PMC MODULE EGB1500 GAP	PMC MODUL EGB1500 GAP	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	KELLENBERGER	-----	158664
A76.1	76.IU	/057.3	FRONTPLATTE MESSTEUERUNG MOVOMATIC ES124	PLATINE AVANT AUTO-CALIBRAGE MOVOMATIC ES124	FRONT PANEL IN-PROCESS GAUGE SYSTEM MOVOMATIC ES124	PANEL	MOVOMATIC	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145737
A76	76U	/038.2	MESSTEUERUNG MOVOMATIC ES124	AUTO-CALIBRAGE. MOVOMATIC ES124	IN-PROCESS GAUGE SYSTEM MOVOMATIC ES124	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOVOMATIC	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145737
A81.1	81.IU	/097.4	PMC KARTE EXTENTION MODULE I	CARTE PMC EXTENTION MODULE I	PMC BOARD EXTENTION MODULE I	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A03B-0815-C003	145332
A81.2	81.2U	/097.6	PMC KARTE EXTENTION MODULE 2	CARTE PMC EXTENTION MODULE 2	PMC BOARD EXTENTION MODULE 2	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A03B-0815-C003	145332
A81.3	81.3U	/100.0	ÜBERGABEMODUL MASTER	PMC MODULE MASTER	PMC MODUL MASTER	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	KELLENBERGER	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145757
A81.4	81.4U	/100.7	ÜBERGABEMODUL SLAVE	PMC MODULE SLAVE	PMC MODUL SLAVE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	KELLENBERGER	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	149045
A81	81U	/097.2	PMC KARTE BASIC MODULE	CARTE PMC BASIC MODULE	PMC BOARD BASIC MODULE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A03B-0815-C001	145331

Position Rep. Item		Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
A87	87U	/059.1	KEL-SET	KEL-SET	KEL-SET	MASCHINE MACHINE MACHINE	MARPOSS	A90	130068
A88	88U	/091.4	OVERIDESCHALTER	COMMUTATEUR OVERRIDE	OVERRIDE SWITCH	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145219
B101	101 MI	/064.6	SCHWINGUNGSAUFNEHMER AUSWUCHTEN SENSOR	CAPTEUR DE OSCILLATIONS EQUILIBRAJE PALPEUR	VIBRATION DAMPER BALANCE SENSOR	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	ELASO	VA5	156218
B102	102 PRS	/110.1	INITIATOR DREHZAHLLIMPLUS AUSWUCHTGERÄT	PREPARATEUR IMPULSION DE RÉGIME APPAREIL DE EQUILIBRAGE	PROXIMITY SWITCH SPEED IMPULSE BALANCING UNIT	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	BAUMER ELECTRIC AG	IFF 08.26.35/L1/L	145279
B20	20SE	/090.2	HANDRAD	VOLANT	HANDWHEEL	PANEL	PEWATRON AG	OVM-01-2-321	124384
B21.2	21.2PRS	/113.1	INITIATOR STILLSTANDSÜBERWACHUNG WERKSTÜCKSPINDELSTOCK	PREPARATEUR SURVEILLANCE DE ARRET POUPEE PORTE-PIECE	PROXIMITY SWITCH STANDSTILL CONTROL WORKHEAD.	WERKSTÜCKSPINDELSTOCK POUPEE PORTE-PIECE WORKHEAD	BALLUFF AG	3DII-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145497
B21	21TACH	/020.4	ABSOLUTDREHGEBER WERKSTÜCKSPINDEL A8/3000i A64 CE, IP67	ENCODEUR ABSOLUT BROCHE PORTE-PIECE A8/3000i A64 CE, IP67	ABSOLUTE ROTARY ENCODER WORK-HOLDING SPINDLE A8/3000i A64 CE, IP67	WERKSTÜCKSPINDELSTOCK POUPEE PORTE-PIECE WORKHEAD	FANUC	A06B-0227-B200/0100	162050
B22	22TACH	/018.4	ABSOLUTDREHGEBER X-ACHSE AC4/3000i A64 CE	ENCODEUR ABSOLUT AXE X AC4/3000i A64 CE	ABSOLUTE ROTARY ENCODER X-AXIS AC4/3000i A64 CE	X-ACHSE AXE X X-AXIS	FANUC	A06B-0221-B100	162049
B22.1	22.1PRS	/113.4	INITIATOR STILLSTANDSÜBERWACHUNG X-ACHSE	PREPARATEUR SURVEILLANCE DE ARRET AXE X	PROXIMITY SWITCH STANDSTILL CONTROL X-AXIS	X-ACHSE AXE X X-AXIS	BALLUFF AG	3DII-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145496
B22.2	22.2SE	/076.2	MASSSTAB X-ACHSE LC 491	ECHELLE AXE X LC 491	SCALE X-AXIS LC 491	X-ACHSE AXE X X-AXIS	HEIDENHAIN	LC 491 F ML 370	159164
B23	23TACH	/019.4	ABSOLUTDREHGEBER Z-ACHSE AC4/3000i A64 CE	ENCODEUR ABSOLUT AXE Z AC4/3000i A64 CE	ABSOLUTE ROTARY ENCODER Z-AXIS AC4/3000i A64 CE	Z-ACHSE AXE Z Z-AXIS	FANUC	A06B-0221-B100	162049
B23.1	23.1PRS	/113.6	INITIATOR STILLSTANDSÜBERWACHUNG Z-ACHSE	PREPARATEUR SURVEILLANCE DE ARRET AXE Z	PROXIMITY SWITCH STANDSTILL CONTROL Z-AXIS	Z-ACHSE AXE Z Z-AXIS	BALLUFF AG	3DII-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145496
B23.2	23.2SE	/076.5	MASSSTAB Z-ACHSE LC 491	ECHELLE AXE Z LC 491	SCALE Z-AXIS LC 491	Z-ACHSE AXE Z Z-AXIS	HEIDENHAIN	LC 491 F ML 1240	159162
B24.2	24.2MS	/104.8	INITIATOR INDEXIER-ACHSE ABGESENKT	PREPARATEUR AXE INDEXE BAISSE	PROXIMITY SWITCH INDEXING AXIS. LOWERED	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	BALLUFF AG	BES 3DII-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145496
B24	24TACH	/021.4	ABSOLUTDREHGEBER INDEXIERACHSE A2/5000i A64 CE IP67	ENCODEUR ABSOLUT AXE INDEXE A2/5000i A64 CE IP67	ABSOLUTE ROTARY ENCODER INDEXING AXIS A2/5000i A64 CE IP67	INDEXERACHSE AXE INDEXE INDEXING AXIS	FANUC	A06B-0373-B575/7075	162053

Position Rep. Item	Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.	
B25	25SE	/060.1	DREHGEBER SCHWENKWINKELANZEIGE WERKSTÜCKSPINDELSTOCK	ENCODEUR ALIMENTATION D'AFFICHAGE D'ANGLE D'ORIENTATION POUPEE PORTE-PIECE	ROTARY ENCODER SWIVEL ANGLE INDICATOR FOR WORKHEAD	WERKSTÜCKSPINDELSTOCK POUPEE PORTE-PIECE WORKHEAD	HEIDENHAIN	RON285	150736
B4.2	4.2PS	/107.2	DRUCKSCHALTER UMLAUFSCHEMIERUNG	COMMUTATEUR PRESSION GRAISSEAGE CIRCULATION	PRESSURE SWITCH LUBRICATION CIRCUIT	SCHMIERAGGREGAT GROUPE DE LUBRIFICATION LUBRICATION ASSEMBLY	SUCO	0166 40503 I 019	145224
B4	4FLS	/107.2	SCHWIMMERSCHALTER ÖLNIVEAU UMLAUFSCHEMIERUNG	INTERRUPTEUR A FLOTTEUR NIVEAU DE HUILE GRAISSEAGE CIRCULATION	FLOAT SWITCH OIL LEVEL LUBRICATION.	SCHMIERAGGREGAT GROUPE DE LUBRIFICATION LUBRICATION ASSEMBLY	HEINRICH KÜBLER	AFMS-LI65-SB	130430
B51	51PS	/107.1	DRUCKSCHALTER PNEUMATIK	COMMUTATEUR PRESSION PNEUMATIQUE	PRESSURE SWITCH PNEUMATIC SYSTEM	WARTUNGSEINHEIT UNITE D' ENTRETIEN MAINTENANCE UNIT	SUCO	0166 40503 I 019	145224
B54.1	54.IPRS	/108.7	INITIATOR SCHLEIFSCHEIBENSCHUTZ HAUPTSCHEIBE GESCHLOSSEN	PREPARATEUR CAPOT DE PROTECT. DE MEULE MEULE PRINCIPALE FERMEE	PROXIMITY SWITCH GRINDING WHEEL GUARD MAIN WHEEL CLOSED	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	FESTO	SMT-8-PS-K-LED-24	145178
B54	54PRS	/108.6	INITIATOR BERÜHRUNGSSCHUTZ HAUPTSCHEIBE GESCHLOSSEN	PREPARATEUR PROTECTION MEULE PRINCIPALE FERMEE	PROXIMITY SWITCH GUARD MAIN WHEEL CLOSED	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	FESTO	SMT-8-PS-K-LED-24	145178
B55.1	55.IPRS	/108.3	INITIATOR SCHLEIFSCHEIBENSCHUTZ 2. SCHEIBE GESCHLOSSEN	PREPARATEUR CAPOT DE PROTECT. DE MEULE 2IEME MEULE FERMEE	PROXIMITY SWITCH GRINDING WHEEL GUARD 2ND WHEEL CLOSED	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	FESTO	SMT-8-PS-K-LED-24	145178
B55	55PRS	/108.2	INITIATOR BERÜHRUNGSSCHUTZ 2. SCHEIBE GESCHLOSSEN	PREPARATEUR PROTECTION 2IEME MEULE FERMEE	PROXIMITY SWITCH GUARD 2ND WHEEL CLOSED	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	FESTO	SMT-8-PS-K-LED-24	145178
B56.1	56.IPRS	/108.5	INITIATOR SCHLEIFSCHEIBENSCHUTZ INNENSCHIEBE OFFEN	PREPARATEUR CAPOT DE PROTECT. DE MEULE MEULE INTERIEURE OUVERT	PROXIMITY SWITCH GRINDING WHEEL GUARD INNER WHEEL OPEN	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	BAUMER ELECTRIC AG	IFF 08.26.35/LI/L	145279
B56	56PRS	/108.4	INITIATOR BERÜHRUNGSSCHUTZ INNEN OFFEN	PREPARATEUR PROTECTION A L' INTERIEUR OUVERT	PROXIMITY SWITCH GUARD INSIDE OPEN	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	BAUMER ELECTRIC AG	IFF 08.26.35/LI/L	145279
B57.3	57.3PRS	/108.8	INITIATOR KELPOS IN MESSPOSITION	PREPARATEUR KELPOS EN POSITION DE MESURE	PROXIMITY SWITCH KELPOS IN MEASURING POSITION	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	BAUMER ELECTRIC AG	IFRM 06P1788/PL	145284
B57	57SE	/108.9	MESSTASTER KELPOS MOVOMATIC C25	PALPEUR KELPOS MOVOMATIC C25	MEASURING PIN KELPOS MOVOMATIC C25	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	MOVOMATIC	I0274.000I	145286
B75	75MI	/062.7	MIKROFON GAP-CONTROL SCHLEIFSPINDEL T1/T2	MICROPHONE GAP CONTROL PORTE-MEULE T1/T2	MICROPHONE GAP CONTROL GRINDING SPINDLE T1/T2	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	ELASO	USS2	154249
B75.1	75.IMI	/062.7	MIKROFON GAP-CONTROL WERKSTÜCKSPINDELSTOCK	MICROPHONE GAP CONTROL POUPEE PORTE-PIECE	MICROPHONE GAP CONTROL WORKHEAD	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	ELASO		161283
B77	77MH	/056.2	MESSKOPF TMP91 PASSIVES LÄNGSPOSITIONIEREN	TÊTE DE MESURE TMP91 PASSIF POSITIONNEMENT LONGITUDINAL	GAUGE HEAD TMP91 PASSIVE FLAGGING DEVICE	OBERTISCH TABLE SUPERIEURE UPPER TABLE	MOVOMATIC	I0218.0205	132633

Position Rep. Item		Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
B79	79MH	/056.6	MESSKOPF CR100/CR257 DURCHMESSER	TÊTE DE MESURE CR100/CR257 DIAMETRE	GAUGE HEAD CR100/CR257 DIAMETER	OBERTISCH TABLE SUPERIEURE UPPER TABLE	MOVOMATIC		
F102	I02FU	/039.7	SICHERUNG MODEM	FUSIBLE MODEM	FUSE MODEM	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOELLER	FAZ-C005/I	144877
F20	20FU	/016.5	SICHERUNGSAUTOMAT SERVOANTRIEBE FANUC	COUPE-CIRCUIT AUTOMATIQUE SERVOREGULATEUR FANUC	AUTOMATIC CUTOUT SERVODRIVES FANUC	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOELLER	FAZ-3-C10	145348
F32	32FU	/029.3	SICHERUNGSAUTOMAT AUSGÄNGE 24VDC FANUC-PMC	COUPE-CIRCUIT AUTOMATIQUE SORTIES 24 VCC PMC FANUC	AUTOMATIC CUTOUT OUTPUTS 24VDC FANUC PMC	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOELLER	FAZ-C6	145466
F33	33FU	/029.5	SICHERUNGSAUTOMAT EINGÄNGE 24VDC FANUC-PMC	COUPE-CIRCUIT AUTOMATIQUE ENTRÉES 24 VCC PMC FANUC	AUTOMATIC CUTOUT INPUTS 24VDC FANUC PMC	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOELLER	FAZ-C4	145465
F34	34FU	/029.6	SICHERUNGSAUTOMAT MASCHINENLAMPE SCHRANKLÜFTER	COUPE-CIRCUIT AUTOMATIQUE LAMPE DE LA MACHINE VENTILATEUR DE LA ARMOIRE	AUTOMATIC CUTOUT MACHINE LAMP CUBICLE FAN	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOELLER	FAZ-C3	145432
F35	35FU	/029.8	SICHERUNGSAUTOMAT SPEISUNG FANUC-CPU	COUPE-CIRCUIT AUTOMATIQUE ALIMENTATION CPU FANUC	AUTOMATIC CUTOUT POWER SUPPLY FANUC CPU	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOELLER	FAZ-C6	145466
F42	42FU	/026.7	SICHERUNGSAUTOMAT BETRIEBSSPANNUNG SERVOVERSTÄRKER	COUPE-CIRCUIT AUTOMATIQUE TENSION DE COMMANDE SERVOAMPLIFICATEUR	AUTOMATIC CUTOUT OPERATING VOLTAGE SERVO AMPLIFIER	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOELLER	FAZ-C4	145465
G102	I02PSU	/039.7	STECKERNETZTEIL	BLOC D ALIMENTATION	WALL POWER SUPPLY	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ZYXEL	MIT MODEM AVEC MODEM WITH MODEM	158678
G20.I	20.IBATT	/067.6	PUFFERBATTERIE REFERENZ X/Z/C-ACHSE	BATTERIE TAMON. REFERENCE AXES X/Z/C	BUFFER BATTERY REFERENCE X/Z/C-AXIS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6114-K504	162060
G20	20PSU	/017.0	EINSPEISEMODUL SERVOVERSTÄRKER IPSR ,3 CE	MODULE DE ALIMENTATION SERVOAMPLIFICATEUR IPSR ,3 CE	SUPPLY MODULE SERVO AMPLIFIER IPSR-3 CE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6115-H003	162054
G24.I	24.IBATT	/068.6	PUFFERBATTERIE REFERENZ INDEXIERACHSE	BATTERIE TAMON REFERENCE AXE INDEXE	BUFFER BATTERY REFERENCE INDEXING AXIS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6114-K504	162060
G31	31PSU	/029.2	NETZGERÄT 24VDC 3X400-500VAC/24VDC 20A	UNITE DE ALIMENTATION DE COURANT 3X400-500VAC/24VDC 20A	POWER PACK 24VDC 3X400-500VAC/24VDC 20A	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	SIEMENS	6EP1436-3BA00	145542
H1.I	I.ILT	/094.5	MELDELAMPE ROT AUSSENSPINDEL GESTOPPT	TEMOIN LUMINEUX ROUGE BROCHE EXTERIEURE ARRETÉ	PILOT LAMP RED OD SPINDLE STOPPED	PANEL	EAO	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	144322
H1	ILT	/094.3	MELDELAMPE GRÜN AUSSENSPINDEL GESTARTET	TEMOIN LUMINEUX VERT BROCHE EXTERIEURE DEMARRE	PILOT LAMP GREEN OD SPINDLE STARTED	PANEL	EAO	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	144321

Position Rep. Item	Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
HII.I	II.ILT	/094.1	MELDELAMPE ROT INNENSPINDEL GESTOPPT	TEMOIN LUMINEUX ROUGE BROCHE INTERIEURE. ARRETE	PILOT LAMP RED INNER SPINDLE STOPPED	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY
HII	IILT	/093.9	MELDELAMPE GRÜN INNENSPINDEL GESTARTET	TEMOIN LUMINEUX VERT BROCHE INTERIEURE. DEMARRE	PILOT LAMP GREEN INNER SPINDLE STARTED	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY
H40.I	40.ILT	/092.6	MELDELAMPE GELB TÜRENTRIEGELUNG ANGEFORDERT	TEMOIN LUMINEUX JAUNE DEVERROUILLAGE DE PORTE DEMANDE	PILOT LAMP YELLOW DOOR UNLOCKING DEVICE REQUESTED	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY
H41	4ILT	/094.7	MELDELAMPE GRÜN MASCHINE HOCHGEFAHREN	TEMOIN LUMINEUX VERT MACHINE ACCROISSEMENT DE PUISSANCE	PILOT LAMP GREEN MACHINE RUN-UP	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY
H45	45LT	/036.6	MASCHINENLAMPE	LAMPE DE LA MACHINE	MACHINE LAMP	QUERTRÄGER TRaverse CROSSBEAM	WALDMANN LICHTTECHNIK AG	445852
KI	IM	/040.2	HAUPTSCHÜTZ HAUPTSPINDEL EIN	CONTACTEUR PRINCIPAL BROCHE PRINCIPALE MARCHE	MAIN CONTACTOR MAIN SPINDLE ON	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	LPI-KI2013BD3
KII	IIM	/106.9	SCHÜTZ INNENSPINDEL EIN	CONTACTEUR BROCHE INTERIEURE MARCHE	CONTACTOR INNER SPINDLE ON	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	LPI-KI2013BD3
K40.I	40.IM	/040.1	HAUPTSCHÜTZ 2 LEISTUNG NOT-AUS CONNECTED UNITS	CONTACTEUR PRINCIPAL 2 PUISANCE ARRET DE URGENCE	MAIN CONTACTOR 2 POWER EMERGENCY	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	LCI-D253BL
K40	40M	/106.6	HAUPTSCHÜTZ I LEISTUNG NOT-AUS GESCHALTETE AGGREGATE	CONTACTEUR PRINCIPAL I PUISANCE	MAIN CONTACTOR I POWER CONNECTED UNITS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	LCI-D253BL
M1	IMTR	/012.1	MOTOR HAUPTSPINDEL GESCHALTETE AGGREGATE	MOTEUR BROCHE PRINCIPALE AGGREGATS INTERCALÉS	MOTOR MAIN SPINDLE CONNECTED UNITS	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	LANDERT MOTOREN AG	100-MK-4-05
M11	MTR	/014.2	MOTOR INNENSCHLEIFEN 3W 3x400V/6.7A	MOTEUR RECTIFICATION INTERIEURE 3W 3x400V/6.7A	MOTOR ID GRINDING 3W 3x400V/6.7A	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	LANDERT MOTOREN AG	71-MK-2-03
M21	21MTR	/020.1	SERVOMOTOR WERKSTÜCKSPINDEL A8/3000i A64 CE, IP67	SERVOMOTEUR BROCHE PORTE-PIECE A8/3000i A64 CE, IP67	SERVOMOTOR WORK-HOLDING SPINDLE A8/3000i A64 CE, IP67	WERKSTÜCKSPINDELSTOCK POUPÉE PORTE-PIECE WORKHEAD	FANUC	A06B-0227-B200/0100
M22	22MTR	/018.1	SERVOMOTOR X-ACHSE AC4/3000i A64 CE	SERVOMOTEUR AXE X AC4/3000i A64 CE	SERVOMOTOR X-AXIS AC4/3000i A64 CE	X-ACHSE AXE X X-AXIS	FANUC	A06B-0221-B100
M23	23MTR	/019.1	SERVOMOTOR Z-ACHSE AC4/3000i A64 CE	SERVOMOTEUR AXE Z AC4/3000i A64 CE	SERVOMOTOR Z-AXIS AC4/3000i A64 CE	Z-ACHSE AXE Z Z-AXIS	FANUC	A06B-0221-B100
M24	24MTR	/021.1	SERVOMOTOR INDEXIERACHSE A2/5000i A64 CE	SERVOMOTEUR AXE INDEXE A2/5000i A64 CE	SERVOMOTOR INDEXING AXIS A2/5000i A64 CE	INDEXIERACHSE AXE INDEXE INDEXING AXIS	FANUC	A06B-0205-B100/0100

Position Rep. Item		Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
M4	4MTR	/013.4	MOTOR UMLAUF SCHMIERUNG	MOTEUR GRAISSEAGE CIRCULATION	MOTOR LUBRICATION	SCHMIERAGGREGAT GROUPE DE LUBRIFICATION LUBRICATION ASSEMBLY	ETR SA MARTIGNY	0.12kW, 0.5A, 400/460V	139197
M6	6MTR	/013.7	MOTOR SCHLEIFNEBELABSAUGUNG	MOTEUR ASPIR. POUSS. DE MEULAGE	MOTOR DUST EXTRACTION UNIT	VERSCHALUNG REVETEMENT MACHINE CABINET	MARTIN WETTER AG	1.1kW/2.8A 3x400/460V	144698
Q0.2	0.2CB	/006.3	ANLAGENHAUPTSCHALTER VORTRAFO T0.2	COMMUTATEUR PRINCIPAL TRANSFORMATEUR T0.2	PLANT MASTER SWITCH. TRANSFORMER T0.2	GEHÄUSE VORTAFO ARMOIRE TRANSFORMATEUR TRANSFORMER BOX	MOELLER	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	147555
Q0	0CB	/007.2	ANLAGEHAUPTSCHALTER	COMMUTATEUR PRINCIPAL	PLANT MASTER SWITCH	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOELLER	PI-32/V/SVB	145349
Q1	IIOL	/012.1	MOTORSCHUTZSCHALTER FREQUENZUMFORMER SPINDEL(N)	DISJONCTEUR PROTECTEUR CONV. DE FREQUENCE BROCHES	MOTOR PROTECTION SWITCH FREQUENCY CONVERTER SPINDLE(S)	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	GV2ME143AEI I3TQ	145188
Q2	2IOL	/013.2	MOTORSCHUTZSCHALTER FILTERAGGREGAT	DISJONCTEUR PROTECTEUR AGREGAT FILTRE	MOTOR PROTECTION SWITCH FILTER ASSEMBLY	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	GV2ME103AEI I3TQ	145186
Q20	20IOL	/016.2	MOTORSCHUTZSCHALTER AUTO-TRAFO FANUC STEUERUNG	DISJONCTEUR PROTECTEUR AUTO-TRANSFORMATEUR COMMANDE FANUC	MOTOR PROTECTION SWITCH AUTO-TRANSFORMER FANUC CONTROL SYSTEM	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	GV2ME103AEI I3TQ	145186
Q3	3IOL	/029.2	MOTORSCHUTZSCHALTER WÄRMETAUSCHER SCHLEIFKOPF	DISJONCTEUR PROTECTEUR ECHANGEUR DE CHALEUR TETE PORTE-MEULE	MOTOR PROTECTION SWITCH HEAT EXCHANGER WHEELHEAD	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	GV2ME063AEI I3TQ	145184
Q31	3IOL	/029.2	MOTORSCHUTZSCHALTER 24VDC NETZGERÄT	DISJONCTEUR PROTECTEUR BLOC ALIMENTATION 24 VCC	MOTOR PROTECTION SWITCH 24VDC POWER PACK	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	GV2ME063AEI I3TQ	145184
Q4	4IOL	/014.1	MOTORSCHUTZSCHALTER UMLAUF SCHMIERUNG	DISJONCTEUR PROTECTEUR GRAISSEAGE CIRCULATION	MOTOR PROTECTION SWITCH LUBRICATION	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	GV2ME043AEI I3TQ	145183
Q40	40IOL	/026.3	MOTORSCHUTZSCHALTER STEUERTRANSFORMATOR	DISJONCTEUR PROTECTEUR TRANSFORMATEUR DE COMMANDE	MOTOR PROTECTION SWITCH TRAFO T40	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	GV2ME063AEI I3TQ	145184
Q6	6IOL	/014.6	MOTORSCHUTZSCHALTER SCHLEIFNEBELABSAUGUNG	DISJONCTEUR PROTECTEUR ASPIR. POUSS. DE MEULAGE	MOTOR PROTECTION SWITCH DUST EXTRACTION UNIT	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	TELEMECANIQUE	GV2ME073AEI I3TQ	145185
RC20.1	20.1SUP	/016.7	ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER FANUC ANTRIEBE	LIMITEUR DE TENSION ENTRAINEMENT FANUC	SURGE ABSORBER FANUC DRIVES	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6077-K142	139637
RC20.2	20.2SUP	/026.5	ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER FANUC ANTRIEBE	LIMITEUR DE TENSION ENTRAINEMENT FANUC	SURGE ABSORBER FANUC DRIVES	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6077-K142	139637
RC20.3	20.3SUP	/026.7	ÜBERSPANNUNGSABLEITER FANUC ANTRIEBE	LIMITEUR DE TENSION ENTRAINEMENT FANUC	SURGE ABSORBER FANUC DRIVES	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6077-K142	139637

Position Rep. Item		Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
RC20	20SUP	/016.6	ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER FANUC ANTRIEBE	LIMITEUR DE TENSION ENTRAINEMENT FANUC	SURGE ABSORBER FANUC DRIVES	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A06B-6077-K142	139637
RC6	6SUP	/013.7	ENTSTÖRGLIED	ANTIPARASITE	SUPPRESSOR	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LÜTZE	LCR-M1-0490/IS&SOCKET 700499	142029
SI.I	I.IPB	/094.5	TASTER AUSSENSPINDEL STOP	PALPEUR BROCHE EXTERIEURE STOP	SWITCH OD SPINDLE STOP	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	144322
SI	IPB	/094.3	TASTER AUSSENSPINDEL START	PALPEUR BROCHE EXTERIEURE DEMARRAGE	SWITCH OD SPINDLE START	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	144321
SII.I	II.IPB	/094.1	TASTER INNENSPINDEL STOP	PALPEUR BROCHE INTERIEURE STOP	SWITCH INNER SPINDLE STOP	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	144322
SII	IIPB	/093.8	TASTER INNENSPINDEL START	PALPEUR BROCHE INTERIEURE DEMARRAGE	SWITCH INNER SPINDLE START	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	144321
S40	40PB	/114.1	NOT-AUS-TASTER	BOUTON ARRET DE URGENCE	EMERGENCY BUTTON	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145219
S40.I	40.IPB	/092.5	TASTER ANFORDERUNG TÜRENTRIEGELUNG	PALPEUR REQUETE DEVERROUILLAGE DE PORTE	SWITCH REQUIREMENT DOOR UNLOCKING DEVICE	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145517
S40.2	40.2PB	/095.4	ZUSTIMMTASTE	TOUCHE OK	OK KEY	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145526
S40.3	40.3PB	/095.5	ZUSTIMMTASTE 2	TOUCHE OK 2	OK KEY 2	PANEL	SCHMERSAL	ZSD 6	160325
S4I	4IPB	/094.6	TASTER MASCHINENFREIGABE	PALPEUR DEVERROUILLAGE DE LA MACHINE	SWITCH MACHINE RELEASE	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145515
S53	53KS	/092.7	SCHLÜSSELSCHALTER EINRICHTEN EIN	INTERRUPTEUR A CLE AJUSTAGE MARCHE	KEY SWITCH SET ON	PANEL	EOA	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145516
S60	60FTS	/107.4	FUSSTASTER RECHTS	BOUTON A COMMANDE A PIED DROIT	FOOT-OPERATED BUTTON RH	ELEKTROSCHRANK GESTECKT ARMOIRE ELECTR. CONNECTEE ELECTRICS CUBICLE CONNECTED	SCHMERSAL	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145453
S60.I	60.IFTS	/107.4	FUSSTASTER LINKS	BOUTON A COMMANDE A PIED GAUCHE	FOOT-OPERATED BUTTON LH	ELEKTROSCHRANK GESTECKT ARMOIRE ELECTR. CONNECTEE ELECTRICS CUBICLE CONNECTED	SCHMERSAL	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145453
T0.2	0.2T	/006.3	VORTRAFO 18kVA	TRANSFORMATEUR 18kVA	TRANSFORMER 18kVA	GEHÄUSE VORTRAFO ARMOIRE TRANSFORMATEUR TRANSFORMER BOX	LAPP-TEXTIMA AG	3x200-220/400V 50/60Hz	147555

Position Rep. Item		Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
T20	20T	/016.2	AUTO-TRANSFORMATOR SERVOANTRIEBE FANUC	AUTO-TRANSFORMATEUR. SERVOREGULATEUR FANUC	AUTO-TRANSFORMER SERVODRIVES FANUC	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BÄCHLI	3KVA 3x400/460V-3x230V 50/60Hz	145356
T40	40T	/026.3	STEUERTRANSFORMATOR 630VA 400V-460/230V 50/60Hz	TRANSFORMATEUR DE COMMANDE 630VA 400V-460/230V 50/60Hz	CONTROL TRANSFORMER 630VA 400V-460/230V 50/60Hz	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ELTRA GmbH	630VA, 400-460V / 230V 50/60HZ	145355
W0.2		/006.1	LEISTUNGSKABEL VORTRAFO	CABLE DE PUISSEANCE TRANSFORMATEUR	POWER CABLE TRANSFORMER	VORTRAFO/ MASCHINE TRANSFORMATEUR/ MACHINE TRANSFORMER/ MACHINE	BASIX	POWERFLEX XY 4x10mm2	142604
W54		/076.3	SIGNALKABEL MASSTAB X-ACHSE	CABLE DE SIGNALISATION ECHELLE AXE X	SIGNAL CABLE SCALE X-AXIS	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	HEIDENHAIN	532759-06	159166
W64		/076.6	SIGNALKABEL MASSTAB Z-ACHSE	CABLE DE SIGNALISATION ECHELLE AXE Z	SIGNAL CABLE SCALE Z-AXIS	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	HEIDENHAIN	532759-06	159166
W170		/059.2	KABEL KEL-SET	CABLE KEL-SET	CABLE KEL-SET	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	BASIX	COLORFLEX CY 2x0.5mm2	160179
W186		/064.4	SIGNALKABEL VIBRATIONSAUFNEHMER SCHLEISCHEIBEN T1/T2	CABLE DE SIGNALISATION RECEVEUR DE VIBRATION MEULE T1/T2	SIGNAL CABLE VIBRATION PICK-UP GRINDING WHEEL T1/T2	MASCHINE MACHINE MACHINE	ELASO	16159	156218
W187		/064.4	VERLAENGERUNGSKABEL VIBRATIONSAUFNEHMER SCHLEISCHEIBEN T1/T2	PROLONGATEUR RECEVEUR DE VIBRATION MEULE T1/T2	EXTENSION CABLE VIBRATION PICK-UP GRINDING WHEEL T1/T2	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	ELASO	18311	156219
W302		/064.1	SIGNALKABEL DREHZAHL KEL-BALANCE SCHLEISCHEIBEN T1/T2	CABLE DE SIGNALISATION VITESSE DE ROT. KEL-BALANCE MEULE T1/T2	SIGNAL CABLE SPEED KEL-BALANCE GRINDING WHEEL T1/T2	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	COLORFLEX CY 2x0.5mm2	154693
W375		/064.6	SIGNALKABEL MIKROPHON KEL-TOUCH SPINDEL T1/T2	CABLE DE SIGNALISATION MICROPHONE KEL-TOUCH BROCHE T1/T2	SIGNAL CABLE MICROPHONE KEL-TOUCH SPINDLE T1/T2	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	ELASO	USS 2	154249
W376		/064.6	VERLAENGERUNGSKABEL MIKROPHON KEL-TOUCH SPINDEL T1/T2	PROLONGATEUR MICROPHONE KEL-TOUCH BROCHE T1/T2	EXTENSION CABLE MICROPHONE KEL-TOUCH SPINDLE T1/T2	MASCHINE MACHINE MACHINE	ELASO		161534
W379		/064.8	SIGNALKABEL MIKROPHON KEL-TOUCH WSP	CABLE DE SIGNALISATION MICROPHONE KEL-TOUCH POUPE PORTE PIECES	SIGNAL CABLE MICROPHONE KEL-TOUCH WORKHEAD	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	ELASO		161283
W380		/064.9	VERLAENGERUNGSKABEL MIKROPHON KEL-TOUCH WSP	PROLONGATEUR MICROPHONE KEL-TOUCH POUPE PORTE PIECES	EXTENSION CABLE MICROPHONE KEL-TOUCH WORKHEAD	MASCHINE MACHINE MACHINE	ELASO	18812	161511
W416		/083.8	OPTISCHES KABEL	CABLE OPTIQUE	OPTICAL CABLE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A66L-6001-0026/L2R003	143847
W681		/065.5	SIGNALKABEL EBG1500 – XL81.I	CABLE DE SIGNALISATION EBG1500 – XL81.I	SIGNAL CABLE EBG1500 – XL81.I	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	8x0.34mm2 COLORFLEX CY	161311

Position Rep. Item	Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
W682	/063.7	SIGNALKABEL FREQUENZUMFORMER SCHLEIFSPINDEL	CABLE DE SIGNALISATION CONVERTISSEUR FREQUENCE BROCHE	SIGNAL CABLE FREQUENCY CONVERTER GRINDING SPINDLE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	8x0.34mm2 COLORFLEX CY	161312
W683	/065.7	SIGNALKABEL EBG1500 – XL81.15	CABLE DE SIGNALISATION EBG1500 – XL81.15	SIGNAL CABLE EBG1500 – XL81.15	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	8x0.34mm2 COLORFLEX CY	161313
W700	/013.2	LEISTUNGSKABEL FILTERAGGREGAT	CABLE DE PUISANCE AGREGAT FILTRE	POWER CABLE FILTER ASSEMBLY	ES/FILTER AE/FILTRE EC/FILTER			
W701	/013.4	LEISTUNGSKABEL SCHMIERUNG	CABLE DE PUISANCE LUBRIFICATION	POWER CABLE LUBRICATION	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	BASIX	4x1.0mm2 MULTINORMKABEL CY	145358
W702	/012.6	LEISTUNGSKABEL HAUPTSPINDEL	CABLE DE PUISANCE BROCHE PRINCIPALE	POWER CABLE MAIN SPINDLE	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	HELUKABEL	TOPSERV I 13 4x1,5 mm2 + 2x1mm2	145793
W703	/014.6	LEISTUNGSKABEL INNENSPINDEL	CABLE DE PUISANCE BROCHE INTERIEURE.	POWER CABLE INNER SPINDLE	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	HELUKABEL	TOPSERV I 13 4x1,5 mm2 + 2x1mm2	145793
W704	/018.2	LEISTUNGSKABEL SERVOMOTOR	CABLE DE PUISANCE SERVOMOTEUR AXE X	POWER CABLE SERVOMOTOR X-AXIS	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	FANUC	LX660-8077-T265/L4R003	161143
W705	/018.6	SIGNALKABEL SERVOMOTOR X-ACHSE	CABLE DE SIGNALISATION SERVOMOTEUR AXE X	SIGNAL CABLE SERVOMOTOR X-AXIS	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	FANUC	LX660-4077-T297/L4R003	162046
W706	/019.2	LEISTUNGSKABEL SERVOMOTOR Z-ACHSE	CABLE DE PUISANCE SERVOMOTEUR AXE Z	POWER CABLE SERVOMOTOR Z-AXIS	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	FANUC	LX660-8077-T265/L7R003	162044
W707	/019.6	SIGNALKABEL SERVOMOTOR Z-ACHSE	CABLE DE SIGNALISATION SERVOMOTEUR AXE Z	SIGNAL CABLE SERVOMOTOR Z-AXIS	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	FANUC	LX660-4077-T297/L7R003	162047
W708	/020.2	LEISTUNGSKABEL SERVOMOTOR WERKSTÜCKSPINDEL	CABLE DE PUISANCE SERVOMOTEUR BROCHE PORTE-PIECE	POWER CABLE SERVOMOTOR WORK-HOLDING SPINDLE	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	FANUC	LX660-8077-T265/L8R003	161144
W709	/020.6	SIGNALKABEL SERVOKABEL WERKSTÜCKSPINDEL	CABLE DE SIGNALISATION SERVOKABEL BROCHE PORTE-PIECE	SIGNAL CABLE SERVOKABEL WORK-HOLDING SPINDLE	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	FANUC	LX660-4077-T297/L8R003	161140
W711	/036.7	KABEL MASCHINENLAMPE	CABLE LAMPE DE LA MACHINE	CABLE MACHINE LAMP	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	WALDMANN LICHTTECHNIK AG	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	150161
W712	/114.0	KABEL NOT-AUS-TASTER	CABLE BOUTON ARRET DE URGENCE	CABLE EMERGENCY BUTTON	ES/PANEL AE/PANEL EC/PANEL	BASIX	COLORFLEX CY 4x0.5mm2	145361
W713	/114.3	KABEL TÜRVERriegelung	CABLE VERROUILLAGE DE LA PORTE	CABLE DOOR LOCKING DEVICE	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	BASIX	SUPERRFLEX N PUR 7x0.75mm2	152196

Position Rep. Item	Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
W714	/108.4	KABEL SCHLEIFSCHEIBENSCHUTZ	CABLE CAPOT DE PROTECTION DE MEULE	CABLE GRINDING WHEEL GUARD	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	LUMBERG	3x0.75+8x0.3mm2	145493
W715	/113.3	KABEL INITIATOR WERKSTÜCKSPINDEL	CABLE PREPARATEUR BROCHE PORTE-PIECE	CABLE PROXIMITY SWITCH WORK-HOLDING SPINDLE	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	LUMBERG	RKMV 3-90/10M	145363
W716	/063.2	KABEL FREQUENZUMFORMER SOLLWERT INNENSPINDEL	CABLE CONVERTISS. FREQUENCE VALEUR PRESCTRTE BROCHE INTERIEURE	CABLE FREQUENCY CONVERTER SET VALUE INNER SPINDLE	ES/PANEL AE/PANEL EC/PANEL	BASIX	COLORFLEX CY 2x0.5mm2	145364
W717	/063.2	SIGNALKABEL FREQUENZUMFORMER INNENSPINDEL	CABLE DE SIGNALISATION CONV. DE FREQUENCE BROCHE INTERIEURE	SIGNAL CABLE FREQUENCY CONVERTER INNER SPINDLE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	COLORFLEX XY 6x0.5mm2	145365
W718	/092.8	SIGNALKABEL TASTATURFELD EAO	CABLE DE SIGNALISATION CLAVIER EAO	SIGNAL CABLE KEYBOARD EAO	ES/PANEL AE/PANEL EC/PANEL	3M	FLACHRUNDKABEL CABLE MEPLAT ROUND FLAT CABLE 34POL	145366
W719	/081.0	OPTISCHES KABEL VERBINDUNG CPU-VERSTÄRKER	CABLE OPTIQUE CONNEXION CPU- AMPLIFICATEUR	OPTICAL CABLE CONNECTION CPU-AMPLIFIER	ES/PANEL AE/PANEL EC/PANEL	FANUC	A66L-6001-0026/L3R003	145333
W720	/107.4	KABEL FUSSASTER PINOLE	CABLE BOUTON A COMMANDE A PIED FOURREAU	CABLE FOOT-OPERATED BUTTON SLEEVE	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	SCHMERSAL AG	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145453
W721	/098.6	FLACHBANDKABEL DI/DO INTERFACE	CABLE DI/DO INTERFACE	FLAT CABLE DI/DO INTERFACE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A03B-0815-K101	147556
W722	/098.6	FLACHBANDKABEL DI/DO INTERFACE	CABLE DI/DO INTERFACE	FLAT CABLE DI/DO INTERFACE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A03B-0815-K101	147556
W724	/107.1	KABEL DRUCKSCHALTER PNEUMATIK	CABLE COMMUTATEUR PRESSION PNEUMATIQUE	CABLE PRESSURE SWITCH PNEUMATIC SYSTEM	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	BASIX	2x0.5mm2 COLORFLEX XY	145369
W725	/107.2	KABEL DRUCKSCHALTER UMLAUF SCHMIERUNG	CABLE COMMUTATEUR PRESSION GRAISSEAGE CIRCULATION	CABLE PRESSURE SWITCH LUBRICATION	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	BASIX	2x0.5mm2 COLORFLEX XY	145492
W726	/107.2	KABEL SCHWIMMERSCHALTER UMLAUF SCHMIERUNG	CABLE INTERRUPTEUR A FLOTTEUR GRAISSEAGE CIRCULATION	CABLE FLOAT SWITCH LUBRICATION	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	BASIX	2x0.5mm2 COLORFLEX XY	145492
W727	/013.7	LEISTUNGSKABEL SCHLEIFNEBELABSAUGUNG	CABLE DE PUissance ASPIR. POUSS. DE MEULAGE	POWER CABLE DUST EXTRACTION UNIT	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	BASIX	4x1.0mm2 MULTINORMKABEL CY	145370
W728	/037.2	SPEISUNGSKABEL CPU ANZEIGE	CABLE DE ALIMENTATION CPU AFFICHAGE	POWER CABLE. CPU DISPLAY	ES/PANEL AE/PANEL EC/PANEL	FANUC	LX660-8024-T010/L3R003	145506
W735	/012.1	LEISTUNGSKABEL AI - KI	CABLE DE PUissance AI - KI	POWER CABLE AI - KI	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	INTERFLX H OR UL CSA 7xAWG17	145966

Position Rep. Item	Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
W736	/081.3	KABEL RS-232-SCHNITTSTELLE	CABLE INTERFACE RS-232	CABLE RS232 INTERFACE	PANEL	FANUC	LX660-4030-T010/LIR003	143824
W737	/111.1	KABEL PNEUMATIKVENTIL PINOLE ENTSPANNEN	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE DETENDRE LE FOURREAU	CABLE PNEUMATIC VALVE SLEEVE RELEASE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W738	/111.2	KABEL PNEUMATIKVENTIL PINOLE SPANNEN	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE TENDRE LE FOURREAU	CABLE PNEUMATIC VALVE SLEEVE TIGHTEN	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W739	/111.3	KABEL PNEUMATIKVENTIL SCHUTZKAPPE HAUPTSCHEIBE	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE CAPOT PROTECT. MEULE PRINCIPALE	CABLE PNEUMATIC VALVE PROTECTION CAP MAIN WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W740	/111.4	KABEL PNEUMATIKVENTIL SCHUTZKAPPE 2. SCHEIBE	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE CAPOT PROTECT. 2IEME MEULE	CABLE PNEUMATIC VALVE PROTECTION CAP 2ND WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W741	/111.5	KABEL PNEUMATIKVENTIL SCHUTZKAPPE INNENSCHEIBE	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE CAPOT PROTECT. MEULE INTERIEURE	CABLE PNEUMATIC VALVE PROTECTION CAP INNER WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W742	/111.6	KABEL PNEUMATIKVENTIL WASSER HAUPTSCHEIBE	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE EAU MEULE PRINCIPALE	CABLE PNEUMATIC VALVE WATER MAIN WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W743	/111.7	KABEL PNEUMATIKVENTIL WASSER 2. SCHEIBE	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE EAU 2IEME MEULE	CABLE PNEUMATIC VALVE WATER 2ND WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W744	/111.8	KABEL PNEUMATIKVENTIL WASSER INNENSCHEIBE	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE EAU MEULE INTERIEURE	CABLE PNEUMATIC VALVE WATER INNER WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W745	/111.9	KABEL HAUPTVENTIL PNEUMATIK	CABLE SOUPAPE PRINCIPAL PNEUMATIQUE	CABLE MAIN VALVE PNEUMATIC SYSTEM	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VBDIA-I-1-15/3m	145445
W746	/112.1	KABEL PNEUMATIKVENTIL ENTLASTUNGEN	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE SUPPORTS PNEUMATIQUES	CABLE PNEUMATIC VALVE AIR CUSHIONS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W747	/112.2	KABEL PNEUMATIKVENTIL KELPOS	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE KELPOS	CABLE PNEUMATIC VALVE KELPOS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W748	/112.3	KABEL HYDRAULIKVENTIL INDEXIERACHSE	CABLE SOUPAPE HYDRAULIQUE AXE INDEXE	CABLE HYDRAULIC VALVE INDEXING AXIS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VADIA-I-3-15/5m	145495
W749	/123.7	KABEL PNEUMATIKVENTIL MESSKOPF 1	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE TÊTE DE MESURE 1	CABLE PNEUMATIC VALVE GAUGE HEAD 1	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494
W750	/123.8	KABEL PNEUMATIKVENTIL MESSKOPF 2	CABLE SOUPAPE PNEUMATIQUE TÊTE DE MESURE 2	CABLE PNEUMATIC VALVE GAUGE HEAD 2	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	LUMBERG	VCIA-I-3-15/2m	145494

Position Rep. Item	Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
W751	/082.2	KABEL MDI SIGNAL	CABLE SIGNAL MDI	CABLE MDI SIGNAL	PANEL	FANUC	A02B-0236-K813	144114
W753	/082.7	SIGNALKABEL I/O-LINK CPU-TASTATUR	CABLE DE SIGNALISATION I/O LINK CPU-CLAVIER	SIGNAL CABLE I/O LINK CPU-KEYBOARD	PANEL	FANUC	LX660-2007-T010/L1R003	143838
W755	/090.3	KABEL MPG	CABLE MPG	CABLE MPG	PANEL	FANUC	LX660-8018-T001/L500R0	143839
W756	/090.4	KABEL I/O-LINK TASTATUR - RACK I	CABLE I/O LINK CLAVIER - RACK I	CABLE I/O LINK KEYBOARD -RACK I	ES/PANEL AE/PANEL EC/PANEL	FANUC	LX660-2007-T010/L3R003	139556
W757	/113.1	KABEL INITIATOR STILLSTANDSÜBERWACHUNG	CABLE PREPARATEUR SURVEILLANCE DE ARRET	CABLE PROXIMITY SWITCH STANDSTILL CONTROL	WERKSTÜCKSPINDELSTOCK POUPÉE PORTE-PiÈCE WORKHEAD	BALLUFF AG	3DII-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145497
W758	/058.7	SIGNALKABEL KELPOS MOVOMATIC	CABLE DE SIGNALISATION KELPOS MOVOMATIC	SIGNAL CABLE KELPOS MOVOMATIC	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	COLORFLEX XY 4x0.5mm2	145467
W759	/049.2	SIGNALKABEL SICHERHEITSSTEUERUNG EINGÄNGE	CABLE DE SIGNALISATION COMMANDE DE SECURITE ENTRIES	SIGNAL CABLE SAFETY CONTROL UNIT INPUTS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	COLORFLEX XY 21x0.5mm2	145967
W760	/052.4	SIGNALKABEL SICHERHEITSSTEUERUNG AUSGÄNGE	CABLE DE SIGNALISATION COMMANDE DE SECURITE SORTIES	SIGNAL CABLE SAFETY CONTROL UNIT OUTPUTS	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	COLORFLEX XY 12x0.5mm2	145468
W761	/113.4	KABEL INITIATOR STILLSTAND X-ACHSE	CABLE PREPARATEUR POINT DE ARRET X-AXE	CABLE PROXIMITY SWITCH STANDSTILL X-AXIS	X-ACHSE AXE X X-AXIS	BALLUFF AG	3DII-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145496
W762	/113.6	KABEL INITIATOR STILLSTAND Z-ACHSE	CABLE PREPARATEUR POINT DE ARRET Z-AXE	CABLE PROXIMITY SWITCH STANDSTILL Z-AXIS	Z-ACHSE AXE Z Z-AXIS	BALLUFF AG	3DII-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145496
W763	/038.2	NETZKABEL MESSTEUERUNG MOVOMATIC	CABLE DE RESEAU AUTO-CALIBRAGE MOVOMATIC	NET CABLE IN-PROCESS GAUGE SYSTEM MOVOMATIC	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOVOMATIC	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145737
W764	/056.6	SIGNALKABEL MESSTEUERUNG MOVOMATIC ES124	CABLE DE SIGNALISATION AUTO-CALIBRAGE MOVOMATIC ES124	SIGNAL CABLE IN-PROCESS GAUGE SYSTEM MOVOMATIC ES124	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOVOMATIC	I2555.0049	144667
W765	/057.4	VERBINDUNGSKABEL FRONTPLATTE MESSTEUERUNG	CABLE DE CONNEXION. PLATINE AVANT AUTO-CALIBRAGE	CONNECTION CABLE FRONT PANEL IN-PROCESS GAUGE SYSTEM	ES/PANEL AE/PANEL EC/PANEL	MOVOMATIC	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145737
W766	/056.3	MESSKOPFZWISCHENKABEL PASSIVES LÄNGSPOSITIONIEREN	CABLE INTERMEDIAIRE TÊTE DE MEULE PASSIF POSITIONNEMENT LONGITUDINAL	GAUGE HEAD CABLE PASSIVE FLAGGING DEVICE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOVOMATIC	I2563.0078	136017
W767	/056.6	MESSKOPFZWISCHENKABEL DURCHMESSER I	CABLE INTERMEDIAIRE TÊTE DE MEULE DIAMETRE I	GAUGE HEAD CABLE DIAMETER I	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	MOVOMATIC	I2563.0078	136017

Position Rep. Item	Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
W768	/068.8	OPTISCHES KABEL VERBINDUNG A20 - A24	CABLE OPTIQUE CONNEXION A20 - A24	OPTICAL CABLE CONNECTION A20 - A24	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	FANUC	A02B-0236-K851	143836
W769	/038.6	KABEL SPEISUNG SCHWENKWINKELANZEIGE	CABLE ALIMENTATION D'AFFICHAGE D'ANGLE D'ORIENTATION	CABLE CABLE SUPPLY-LINE SWIVEL ANGLE INDICATOR	ES/PANEL AE/PANEL EC/PANEL	BASIX	POWERFLEX XY 2x0.5 mm ²	145968
W770	/060.2	KABEL DREHGEBER SCHWENKWINKELANZEIGE	CABLE ENCODEUR ALIMENTATION D'AFFICHAGE D'ANGLE D'ORIENTATION	CABLE ROTARY ENCODER SWIVEL ANGLE INDICATOR	WERKSTÜCKSPINDELSTOCK POUPEE PORTE-PIECE WORKHEAD	HEIDENHAIN	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	150736
W771	/060.5	KABEL VERLÄNGERUNG DREHGEBER SCHWENKWINKELANZEIGE	CABLE PROLONGATION ENCODEUR ALIMENTATION D'AFFICHAGE D'ANGLE D'ORIENTATION	EXTENSION CABLE ROTARY ENCODER SWIVEL ANGLE INDICATOR	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	HELUKABEL AG	SUPERTRONIC -C- PUR I2 x 0.34 mm ²	160178
W773	/062.8	KABEL GAP-MIKROFON	CABLE MICROPHONE GAP	CABLE GAP MICROPHONE	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	MOVOMATIC	BAUGRUPPE	138611
W774	/062.8	VERBINDUNGSKABEL GAP-CONTROL-X75.2	CABLE DE CONNEXION GAP-CONTROL-X75.2	CONNECTION CABLE GAP-CONTROL-X75.2	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ETAMIC S.A.	I2556.0026	139743
W775	/104.8	KABEL INITIATOR INDEXIER-ACHSE	CABLE PREPARATEUR AXE INDEXE.	CABLE PROXIMITY SWITCH INDEXING AXIS	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	BALLUFF AG	3DII-PAF7LO-ZA8A0-PU08	145520
W776	/039.2	KABEL SPEISUNG AUSWUCHTGERÄT ELASO EB-500M/24	CABLE ALIMENTATION APPAREIL DE EQUILIBRAGE ELASO EB-500M/24	CABLE FEED BALANCING UNIT ELASO EB-500M/24	PANEL	BASIX	POWERFLEX 2x0.5mm ² XY	145523
W777	/061.7	KABEL DREHZAHLEMPULS SCHLEIFSPINDEL	CABLE IMPULSION DE RÉGIME BROCHE PORTE-MEULE	CABLE REV-COUNTER GRINDING SPINDEL	SCHLEIFKOPF TÊTE DE MEULE WHEELHEAD	LUMBERG	RKMV 3-90/10M	145973
W778	/021.2	LEISTUNGSKABEL SERVOMOTOR INDEXIERACHSE	CABLE DE PUissance SERVOMOTEUR AXE INDEXE	POWER CABLE SERVOMOTOR INDEXING AXIS	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	FANUC	LX660-8077-T260/L5R003	162045
W779	/021.6	SIGNALKABEL SERVOMOTOR INDEXIERACHSE	CABLE DE SIGNALISATION SERVOMOTEUR AXE INDEXE	SIGNAL CABLE SERVOMOTOR INDEXING AXIS	ES/MASCHINE AE/MACHINE EC/MACHINE	FANUC	LX660-4077-T296/L5R003	162048
W781	/61.7	KABEL DREHZAHL AUSWUCHTGERÄT	CABLE RÉGIME DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE	CABLE REVOLUTIONS OF THE BALANCING UNIT	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	BASIX	COLORFLEX XY 2x0,5 mm ²	145540
W783	/013.5	KABEL LUFT/WASSER- WÄRMETAUSCHER SCHLEIFKOPF	CABLE AIR/EAU- ECHANGEUR DE CHALEUR TÊTE PORTE-MEULE	CABLE AIR/WATER- HEAT EXCHANGER WHEELHEAD	ES/WÄRMETAUSCHER AE/ECHANGEUR DE CHALEUR EC/HEAT EXCHANGER	BASIX	MULTINORMKABEL CY 4x1,0 mm ²	150650
W789	/095.5	KABEL ZUSTIMMTASTE 2	CABLE TOUCHE OK 2	CABLE OK KEY 2	PANEL	HELUKABEL	PURO-JZ-HF-CY 7x0.75mm ²	160888
W889	/064.4	VERBINDUNGSKABEL EBGI 500 - PRINT	CABLE DE CONNEXION EBGI 500 - X75.12	CONNECTION CABLE EBGI 500 - X75.12	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	DISTRELEG	D-SUB KABEL 25 POLIG	154688

Position	Blatt Nr.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort	Lieferant	Bestell-Nr.	Ident.-Nr.	
Rep.	Page no.				Position de montage	Fournisseur	Référence	No. d'ident.	
Item	Page no.				Location	Supplier	Order no.	ID-no.	
W904		/039.7	SPEISUNGSKABEL MODEM	CABLE D'ALIMENTATION MODEM	POWER CABLE MODEM	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ZYXEL	-----	149063
W917		/039.7	KABEL MODEM – CPU	CABLE MODEM – CPU	CABLE MODEM – CPU	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	DISTRELEC	UNINET PATCHKABEL KAT. 5	146970
Y24	24SOL	/112.3	HYDRAULIKVENTIL INDEXIER-ACHSE HEBEN	SOUPAPE HYDRAULIQUE AXE INDEXE LEVER	HYDRAULIC VALVE INDEXING AXIS LIFT	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ATOS SPA	DHI-0631/2-X24DC	145222
Y50.1	50.1SOL	/111.6	PNEUMATIKVENTIL WASSER HAUPTSCHEIBE ÖFFNEN	SOUPAPE PNEUMATIQUE EAU MEULE PRINCIPALE OUVRIR	PNEUMATIC VALVE WATER MAIN WHEEL OPEN	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0 820 037 102	145404
Y50.2	50.2SOL	/111.7	PNEUMATIKVENTIL WASSER 2. SCHEIBE ÖFFNEN	SOUPAPE PNEUMATIQUE EAU 2IEME MEULE OUVRIR	PNEUMATIC VALVE WATER 2ND WHEEL OPEN	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0 820 037 102	145404
Y50.3	50.3SOL	/111.8	PNEUMATIKVENTIL WASSER INNENSCHEIBE ÖFFNEN	SOUPAPE PNEUMATIQUE EAU MEULE INTERIEURE OUVRIR	PNEUMATIC VALVE WATER INNER WHEEL OPEN	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0 820 037 102	145404
Y51	51SOL	/111.9	HAUPTVENTIL PNEUMATIK	SOUPAPE PRINCIPAL PNEUMATIQUE	MAIN VALVE PNEUMATIC SYSTEM	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	BAUGRUPPE SOUS-ENSEMBLE ASSEMBLY	145754
Y52	52SOL	/112.1	PNEUMATIKVENTIL ENTLASTUNGEN EIN	SOUPAPE PNEUMATIQUE RELEVAGES MARCHE	PNEUMATIC VALVE AIR CUSHIONS ON	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0 820 037 102	145404
Y54	54SOL	/111.3	PNEUMATIKVENTIL SCHLEIFSCHEIBENSCHUTZ HAUPTSCHEIBE SCHLIESSEN	SOUPAPE PNEUMATIQUE CAPOT DE PROTECT. DE MEULE FERMER MEULE PRINCIPALE	PNEUMATIC VALVE GRINDING WHEEL GUARD CLOSE MAIN WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0 820 038 126	145403
Y55	55SOL	/111.4	PNEUMATIKVENTIL SCHLEIFSCHEIBENSCHUTZ 2. SCHEIBE SCHLIESSEN	SOUPAPE PNEUMATIQUE CAPOT DE PROTECT. DE MEULE FERMETURE 2IEME MEULE	PNEUMATIC VALVE GRINDING WHEEL GUARD CLOSE 2ND WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0 820 038 126	145403
Y56	56SOL	/111.5	PNEUMATIKVENTIL SCHLEIFSCHEIBENSCHUTZ INNENSCHEIBE SCHLIESSEN	SOUPAPE PNEUMATIQUE CAPOT DE PROTECT. DE MEULE FERMER MEULE INTERIEURE	PNEUMATIC VALVE GRINDING WHEEL GUARD CLOSE INNER WHEEL	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0 820 038 126	145403
Y57.2	57.2SOL	/112.2	PNEUMATIKVENTIL KELPOS IN MESSPOSITION	SOUPAPE PNEUMATIQUE KELPOS IN POSITION DE MESURE	PNEUMATIC VALVE KELPOS IN MEASURING POSITION	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0 820 038 126	145403
Y60.1	60.1SOL	/111.2	PNEUMATIKVENTIL PINOLE SPANNEN	SOUPAPE PNEUMATIQUE TENDRE LE FOURREAU	PNEUMATIC VALVE SLEEVE TIGHTEN	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0820 039 116	145405
Y60	60SOL	/111.1	PNEUMATIKVENTIL PINOLE ENTSPANNEN	SOUPAPE PNEUMATIQUE DETENDRE LE FOURREAU	PNEUMATIC VALVE SLEEVE RELEASE	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0820 039 116	145405
Y77	77SOC	/123.7	PNEUMATIKVENTIL MESSKOPF I IN MESSPOSITION	SOUPAPE PNEUMATIQUE TÊTE DE MESURE I IN POSITION DE MESURE	PNEUMATIC VALVE GAUGE HEAD I IN MEASURING POSITION	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0820 038 126	145403

Position Rep. Item		Blatt Nr. Page no. Page no.	Bezeichnung	Désignation	Designation of part	Einbauort Position de montage Location	Lieferant Fournisseur Supplier	Bestell-Nr. Référence Order no.	Ident.-Nr. No. d'ident. ID-no.
Y79	79SOC	/123.8	PNEUMATIKVENTIL MESSKOPF 2 IN MESSPOSITION	SOUPAPE PNEUMATIQUE TÊTE DE MESURE 2 IN POSITION DE MESURE	PNEUMATIC VALVE GAUGE HEAD 2 IN MEASURING POSITION	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	ROBERT BOSCH AG	0820 038 126	145403
Y92	92SOL	/114.3	TÜRVERRIEGELUNG	VERROUILLAGE DE LA PORTE	DOOR LOCKING DEVICE	MASCHINE MACHINE MACHINE	SCHMERSAL	AZM 170-02ZRK/24VDC	142503
Z0	0FIL	/006.7	NETZFILTER 30A	PARASURTENSEUR 30A	LINE FILTER SURGE PROTECTOR 30A	ELEKTROSCHRANK ARMOIRE ELECTRIQUE ELECTRICS CUBICLE	SCHAFFNER ALTRAC	FN258-30/33	133627