



FELLA

Turboschwader

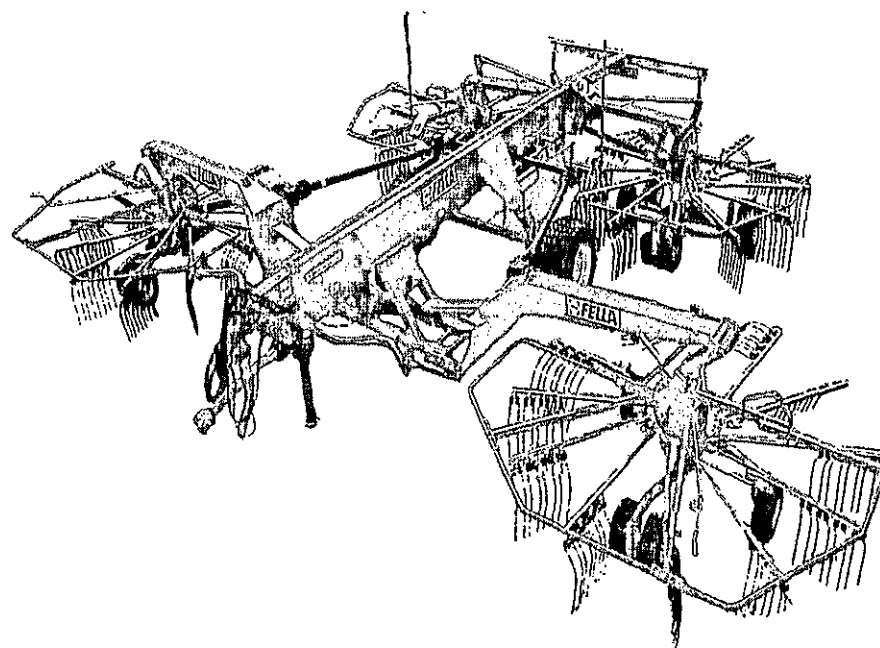
- Ⓓ Ersatzteilliste
- Ⓕ Liste de Pièces de Rechange
- ⒼⒷ Spare Parts List

TS 4000 DB

ab Masch.-Nr. MK 00193

TS 4000 HB

ab Masch.-Nr. MJ 00159



Ausgabe - Edition - Edition

042/5

(D) ERSATZTEILLISTE

WICHTIG BEI BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN

Für das zu ersetzende Teil ist anhand der nachfolgenden Ersatzteilliste die genaue Bestell-Nummer und die Bezeichnung festzustellen.

Besonders aber bitten wir um Angabe des auf dem Typenschild eingetragten Maschinen-Typen und der Maschinen-Nummer, um Fehllieferungen von Ersatzteilen zu vermeiden. Die genaue Anschrift sowie Versandart (per Post, Paketdienst, Nachtexpress oder Spedition Ihrer Wahl) ist unbedingt anzugeben.

Die in der Ersatzteilliste mit "X" gekennzeichneten Ersatzteile unterliegen während des Betriebes natürlichem Verschleiß und sind daher von der Garantie ausgenommen. Vor jedem Einsatz ist die Überprüfung der Funktionsfähigkeit dieser Teile erforderlich. Gegebenenfalls muss der Austausch erfolgen. Für Folgeschäden, die durch nicht rechtzeitiges Auswechseln von Verschleißteilen entstehen, besteht kein Garantieanspruch.

(F) CATALOGUE DES PIÈCES DE RECHANGE

NOTE IMPORTANTE RELATIVE AUX COMMANDES DE PIÈCES DÉTACHÉES

Déterminez le numéro exact de référence et la désignation de la pièce à échanger, en consultant la liste suivante des pièces de rechange, s.v.p.

Nous vous demandons en particulier, pour éviter les erreurs dans les livraisons en pièces détachées, de bien indiquer le numéro de la série du type de la machine, qui est marqué sur la plaque du constructeur, ainsi que le numéro de la machine. Toujours indiquer l'adresse avec précision, ainsi que le mode d'expédition choisi (par voie postale, par petit paquet, par colis postal, en service express de nuit, ou par un autre mode d'expédition que ceux ci-dessus cités).

Les pièces de rechange marquées "X" dans la liste des pièces de rechange sont soumises à l'usure par détérioration naturelle pendant le service, et pour cela ne sont pas couvertes par notre garantie. Avant toute utilisation, il faut contrôler le bon fonctionnement de ces pièces. Si nécessaire, il faut les remplacer. Nous ne pouvons pas accepter de garantie pour dommages consécutifs résultant du fait que les pièces d'usure n'ayent pas été remplacées au bon moment.

(GB) SPARE PARTS CATALOGUE

IMPORTANT NOTE CONCERNING ORDERS ON SPARE PARTS

Please use the following spare parts list in order to identify the part to be replaced, and quote its exact part number and description. In particular, you are requested to quote machine type and machine no. indicated marked on the nameplate, in order to prevent supply of wrong parts. Please always mention your complete address as well as kind of transport (post parcel, parcel service, over-night express or forwarding agency according to your choice).

The spare parts marked "X" in the spare parts list are subject to normal wear and tear during operation, and therefore are not covered by our warranty. Prior to every work these parts must be checked for perfect operation. If necessary, they have to be replaced. We cannot accept any warranty for consequential damage which is due to the fact that wear parts have not replaced in proper time.

(NL) ONDERDELENLIJST

BELANGRIJK VOOR HET BESTELLEN VAN ONDERDELEN

Volgens bijgaande onderdelenlijst is het juiste bestelnummer en de omschrijving van het te vervangen deel vast te stellen.

In het bijzonder vragen wij U, het op het typeplaatje ingestempelde machinetype en machinenummer op te geven, om foutieve leveringen van onderdelen te vermijden. Beslist noodzakelijk is het vermelden van het juiste adres, met postkantoor of NS-station en postcode, alsmede de verzendingswijze (pakje, postpakket, vracht-, lij- of expresgoed).

De onderdelen, die in de onderdelenlijst met een "X" zijn gemerkt, zijn tijdens het gebruik onderhevig aan normale slijtage en vallen daarom niet onder de garantiebepalingen. De toestand van deze delen dient, telkens vóór het werk begint, te worden gecontroleerd op hun goede werking. Zonodig versleten delen vervangen. Eventuele schade, tengevolge van niet tijdige vervanging van versleten onderdelen, wordt niet door de garantie gedekt.

(I) LISTINO RICAMBI MACCHINE FELLA

NOTE IMPORTANTI PER ORDINI DI RICAMBI

Individuare l'esatto codice ricambi composto da 6 cifre e la denominazione del ricambio da ordinare consultando il seguente listino ricambi.

Per evitare inconvenienti, Vi preghiamo di indicare inoltre la matricola della macchina e l'anno di costruzione. Ogni macchina ha una targhetta, dove sono incisi questi dati. Indispensabile per ogni ordine sono anche il Vs. indirizzo completo e la modalità di trasporto (tramite poste, corriere espresso, notturno oppure una ditta di spedizione a Vostra scelta).

I ricambi contraddistinti con la lettera "x" sono ricambi a largo consumo e soggette a naturale usura. Per questi ricambi non è prevista alcuna garanzia. Preghiamo controllare con attenzione la funzionalità dei ricambi a largo consumo prima di iniziare il lavoro. In caso necessario procedere all'immediata sostituzione. La ditta FELLA WERKE GmbH & Co. KG non si assume alcuna responsabilità per danni sorti per la non tempestiva sostituzione di questi ricambi.

(E) LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIO

IMPORTANTE PARA PEDIR PIEZAS DE RECAMBIO

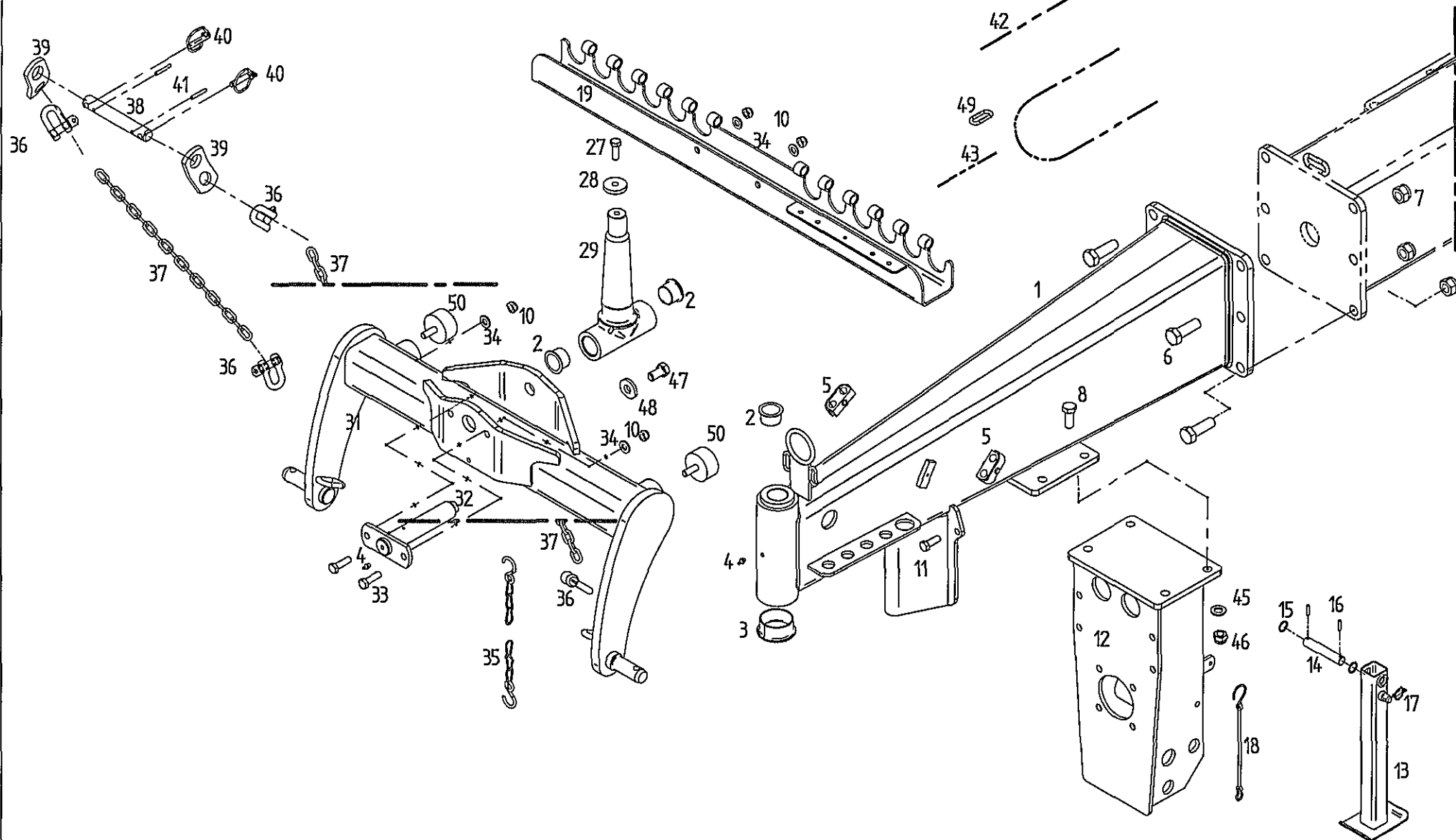
Averiguar nº ref. y denominación exacta de la pieza a recambiar usando la lista de recambio siguiente.

Les rogamos especialmente indicarnos tipo y número de la máquina, estampados en la placa indicador para evitar el suministro de piezas de recambio incorrectas. Siempre mencionar la dirección exacta y el modo de envío (correo, servicio de paquetes, reparto urgente o agencia de expedición según su deseo).

Las piezas marcadas por "X" en la lista de recambio son piezas de desgaste y por eso no forman parte de nuestra garantía. Antes de cada empleo de la máquina hay que revisar la función de estas piezas. En caso de necesidad hay que reemplazarlas. Daños que resultan del recambio retrasado de estas piezas no forman parte de nuestra garantía.

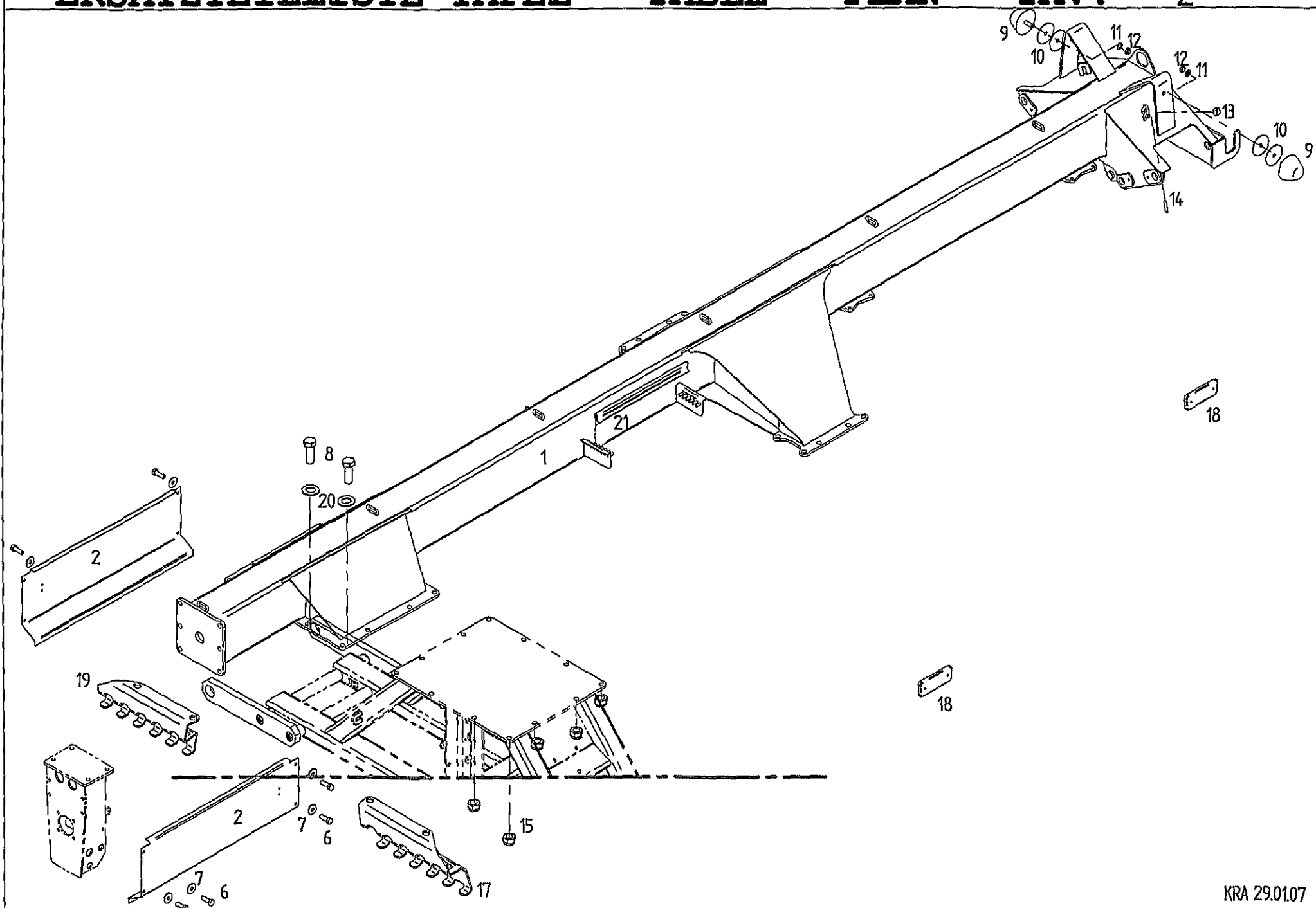
ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV.

1



Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special
				Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
				Vorderer Rahmen.....	Front frame.....	Châssis avant
1	165571	o	o	Rahmenrohr vorn mit Buchsen.....	Front center frame pipe with bushing.	Tube de châssis avant avec douille
2	151241	o	o	Bundbuchse GFM-3539-26.....	Flange sleeve.....	Douille à collet
3	123272	o	o	Bundbuchse 60W65/75x30.....	Flange sleeve.....	Douille à collet
4	108292	o	o	Kegelschmiernippel A S8x1 DIN71412.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
5	163075	o	o	Rohrschelle HRBGS 2 A1 15-15.....	Bracket.....	Bride
6	128204	o	o	6kt-Schr. M20x1.5x 60-8.8-A0C DIN961.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
7	128190	o	o	6kt-Mutter M20x1.5- 8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
8	116587	o	o	6kt-Schr.M16X 45- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
10	108589	o	o	6kt-Mutter M12- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
11	116629	o	o	6kt-Schr. M12X 35- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
12	163721	o	o	Konsole.....	Terminal.....	Console
13	163801	o	o	Stützfuß.....	Land support.....	Pied d'appui
14	163007	o	o	Bolzen.....	Pin.....	Boulon
15	126242	o	o	Stütz-Scheibe 35x45x 2.5 DIN988.....	Supporting plate.....	Rondelle de support
16	105464	o	o	Spannstift ISO 8752- 10x 45-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
17	108544	x	x	Klappstecker 12x45 DIN 11023 ZN3.....	Folding plug.....	Esses d'essieu
18	111895	o	o	Sicherungsschnur.....	Safety cord.....	Cordon d'arrêt
19	165569	o	o	Ablageprofil.....	Support profil.....	Dépôt profilé
27	126301	o	o	6kt-Schr. M12x 35-10.9-A0C DIN933 Vpl.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
28	122886	o	o	Scheibe 12.5/ 45/ 8.....	Washer.....	Rondelle
29	163758	o	o	Scharnierachse.....	Hinge axle.....	Axe de charnière
31	165570	o	o	Anhängebügel.....	Bracket.....	Étrier
32	163520	o	o	Achse.....	Axle.....	Essieu
33	116630	o	o	6kt-Schr. M12x 40- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
34	117825	o	o	Scheibe DIN1441- 13 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
35	117245	o	o	Knotenkette 2,8x960 22GL.DIN5686TZN.....	Knotted link chain.....	Chaîne à nouées
36	164676	o	o	Schäkel RR-C-271 1,5t.....	Shackle.....	Manille
37	128371	o	o	Kette DIN 762-3-10x50 TZN 19 Gl.....	Chain.....	Chaîne
38	140016	o	o	Oberlenkerbolzen Norm II.....	Bolt upper link assembly.....	Boulon du bras de guidage supérieur
39	140694	o	o	Kettenlasche.....	Tongue.....	Mailon
40	108671	x	x	Klappstecker 10x45 DIN 11023 ZN3.....	Folding plug.....	Esses d'essieu
41	107452	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x40-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
42	163310	x	x	Seil 8x3000 rot.....	Rope red.....	Câble rouge
43	163309	x	x	Seil 8x5800 schwarz.....	Rope black.....	Câble noir
44	163137	o	o	Satz Abziehbilder TS 4000.....	Set of decals.....	Jeu d'étiquettes
45	115979	o	o	Scheibe DIN 125- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
46	116699	o	o	6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
47	127859	o	o	6kt-Schr. M16x 30- 8.8-A0C DIN933 Vpl.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
48	124517	o	o	Scheibe DIN7349- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
49	128278	o	o	Kettenglied 6X42-A0C DIN 763.....	Chain link.....	Chaînon
50	128430	o	o	Gummipuffer.....	Rubber buffer.....	Tampon en caoutchouc

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 2

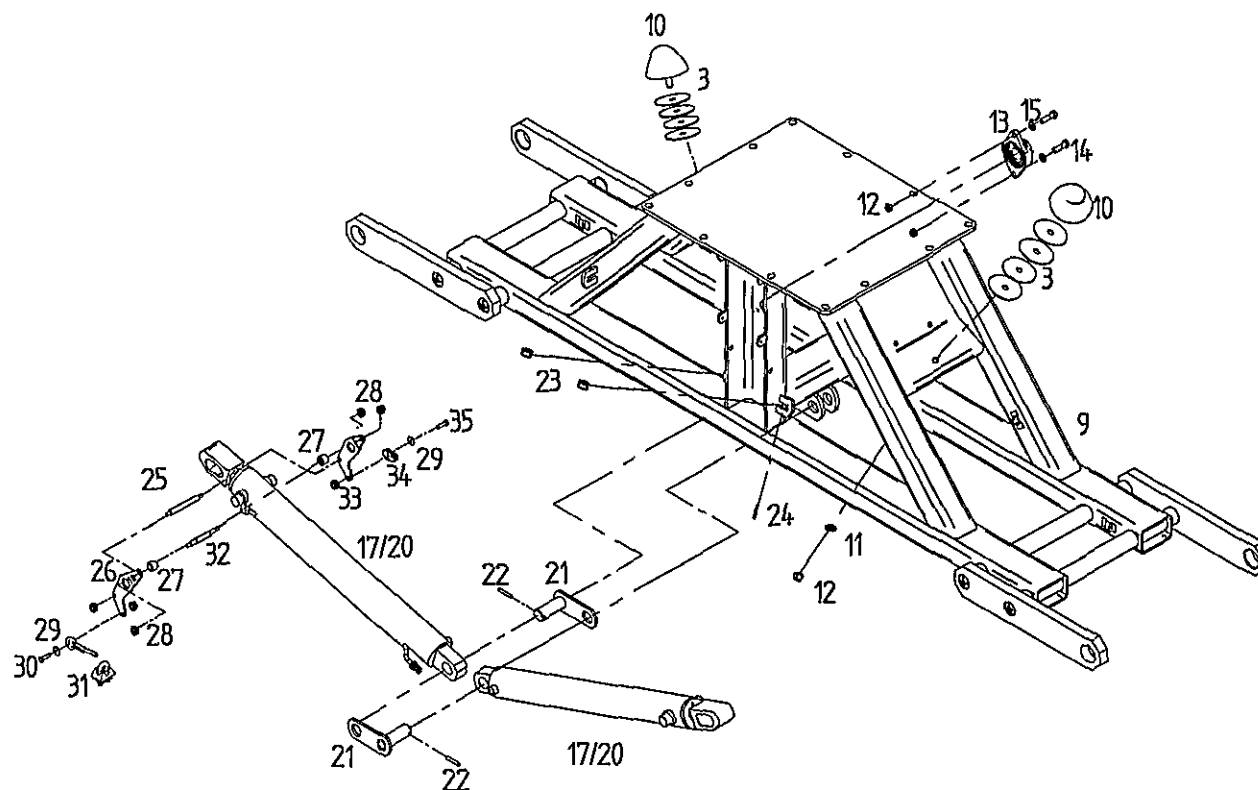


Tafel, Table, Plan, Tav.

2

Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB		x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special Désignation de la pièce
					Haupttrahmen.....	Main frame.....	Châssis principal
1	165252	o	o		Haupttrahmen.....	Main frame.....	Châssis principal
2	163725	o	o		Schutzblech vorn.....	Wheel guard.....	Tôle de protection
6	127933	o	o		6kt-Schr. M 8x 16- 8.8-A0C DIN933 Vpl.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
7	105421	o	o		Scheibe DIN 9021- 8.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
8	128204	o	o		6kt-Schr. M20x1.5x 60-8.8-A0C DIN961.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
9	152136	o	o		Parabelfeder KP 118x77 NR60 60 SHORE.....	Parabola spring.....	Ressort parabole
10	163276	o	o		Scheibe 16,5/98/2,5.....	Washer.....	Rondelle
11	115979	o	o		Scheibe DIN 125- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
12	116699	o	o		6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
13	127516	o	o		Seilrolle D=30.....	Rope pulley.....	Poulie de câble
14	107441	o	o		Spannstift ISO 8752- 5x 40-A-ST.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
15	128190	o	o		6kt-Mutter M20x1.5- 8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
17	165618	o	o		Halter links.....	Support left.....	Support gauche
18	124687	o	o		Rückstrahler gelb.....	Reflector yellow.....	Catadioptré jaune
19	165619	o	o		Halter rechts.....	Support right.....	Support droit
20	108455	o	o		Scheibe DIN 125- 21 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
21	164295	o	o		Klemmprofil.....	Clamping bar.....	Plaque de serrage

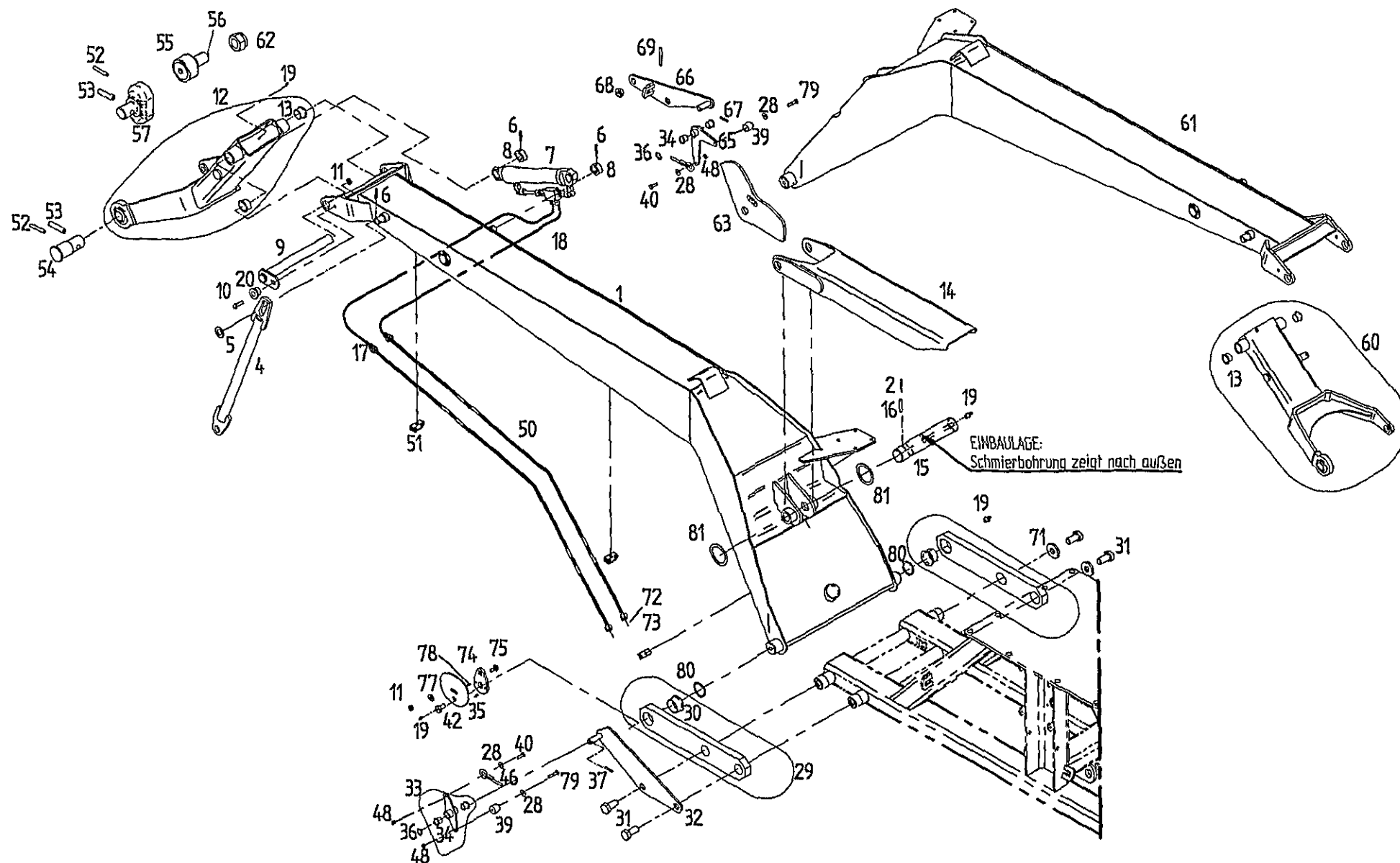
ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 3



Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB		x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special
					Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
					Tragrahmen.....	Support frame.....	Câssis support
3	163276	o	o		Scheibe 16,5/98/2,5.....	Washer.....	Rondelle
9	164188	o	o		Tragrahmen.....	Support frame.....	Châssis support
10	152136	o	o		Parabelfeder KP 118x77 NR60 60 SHORE.....	Parabola spring.....	Ressort parabole
11	115979	o	o		Scheibe DIN 125- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
12	116699	o	o		6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
13	164364	o	o		Lager-Gehäuseeinheit.....	Bearing housing.....	Boîtier de palier
14	126771	o	o		6kt-Schr. M12x45- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
15	105186	o	o		Scheibe DIN 125- 13 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
17	163506	o	o		Hydraulikzylinder 75x40x687.....	Hydraulic cylinder.....	Vérin hydraulique
20	163510	o	o		Dichtungssatz für 163506.....	Set of seals for 163199.....	Jeu de joints pur 163199
21	164187	o	o		Bolzen.....	Pin.....	Boulon
22	127178	o	o		Spannstift ISO 8752- 8X 50-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
23	127516	o	o		Seilrolle D=30.....	Rope pulley.....	Poulie de câble
24	107441	o	o		Spannstift ISO 8752- 5x40-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
25	163185	o	o		Bolzen.....	Pin.....	Boulon
26	163398	o	o		Hebel.....	Handle.....	Levier
27	163177	o	o		Rolle.....	Roller.....	Poulie
28	108531	o	o		6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
29	105421	o	o		Scheibe DIN9021- 8.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
30	116614	o	o		6kt-Schr. M 8x 25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
31	108428	o	o		Drahtseilklemme DIN1142 - S 6.5.....	Clamp.....	Collier
32	163399	o	o		Achse.....	Axle.....	Essieu
33	163400	o	o		Hebel.....	Handle.....	Levier
34	128223	o	o		Kausche DIN 3090 - N6.....	Shackle.....	Manille
35	105483	o	o		6kt-Schr. M 8x 30- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal

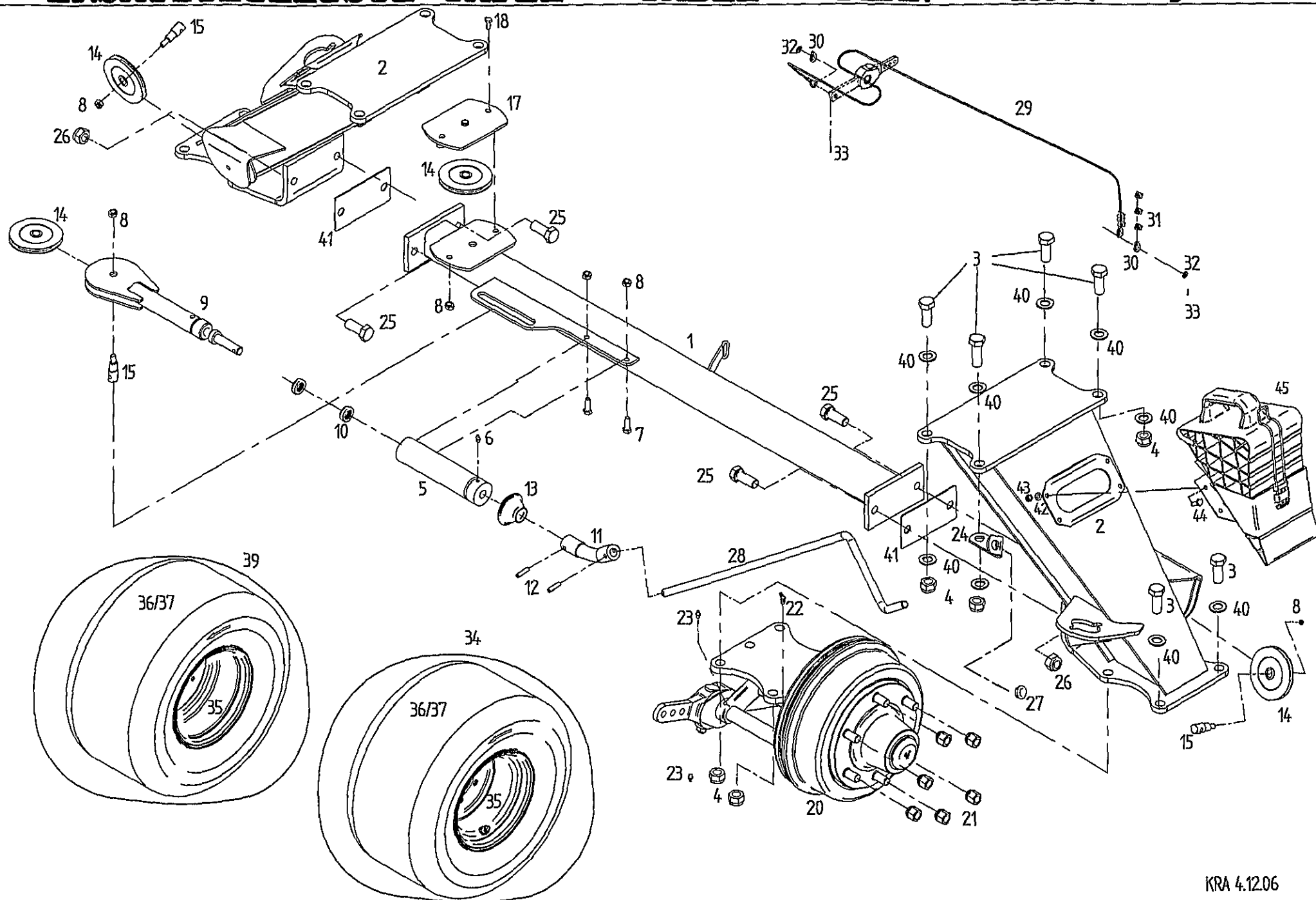
ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV.

4



Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure			*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange			s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special		
				Bezeichnung des Teiles			Description of the part			Désignation de la pièce		
				Ausleger..... Outrigger..... Bras levier								
1	164488	o	o	Ausleger vorn rechts.....			Outrigger, front right.....			Bras levier, avant à droit		
2	127253	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x55-A-ST Dac.....			Tensioning bolt.....			Goupille de serrage		
4	163741	o	o	Kreiselabstützung.....			Rotor suspension.....			Suspension du rotor		
5	115989	o	o	Scheibe DIN 126- 26 -A0C.....			Washer.....			Rondelle		
6	126880	o	o	Spannstift ISO 8752- 8x45-A-ST Dac.....			Tensioning bolt.....			Goupille de serrage		
7	163468	o	o	Hydraulikzylinder HZDU 50x30x250.....			Hydraulic cylinder.....			Vérin hydraulique		
8	150451	o	o	Stellring 30/45x20.....			Adjusting ring.....			Bague de réglage		
9	162250	o	o	Achse.....			Axle.....			Essieue		
10	117772	o	o	6kt-Schr. M10X 40- 8.8-A0C DIN933.....			Hexagonal bolt.....			Boulon hexagonal		
11	108441	o	o	6kt-Mutter M10- 8 -A0C DIN985.....			Hexagonal nut.....			Écrou hexagonal		
12	163160	o	o	Schwinge rechts mit Lagerbuchsen.....			Tappet lever right with flange sleeve..			Levier pivotant droit + douille à collet		
13	151241	o	o	Bundbuchse GFM-3539-26.....			Flange sleeve.....			Douille à collet		
14	163553	o	o	Klappe.....			Flap.....			Voilet		
15	163685	o	o	Bolzen.....			Pin.....			Boulon		
16	127252	o	o	Spannstift ISO 8752- 10X 55-A-ST.....			Tensioning bolt.....			Goupille de serrage		
17	127950	o	o	Gerade Verschraubung.....			Straight coupling.....			Raccord à vis droits		
18	162548	x	x	Hydraulikschl. DIN20066-2SN6PP 450P.....			Hydraulic hose.....			Flexible hydraulique		
19	108292	o	o	Kegelschmiernippel A 8x1 DIN71412.....			Conical grease nipple.....			Graisseur conique		
20	162245	o	o	Bundbuchse.....			Flange sleeve.....			Douille à collet		
26	105483	o	o	6kt-Schr. M 8x30- 8.8-A0C DIN933.....			Hexagonal bolt.....			Boulon hexagonal		
28	105421	o	o	Scheibe DIN9021- 8.4-A0C.....			Washer.....			Rondelle		
29	163715	o	o	Lagerplatte mit Lagerbuchsen.....			Bearing plate with flange sleeve.....			Plaque de palier avec douille à collet		
30	161098	o	o	Bundbuchse 50W55/65x30.....			Flange sleeve.....			Douille à collet		
31	128172	o	o	6kt-Schr. M24x2x50-8.8-A0C.....			Hexagonal bolt.....			Boulon hexagonal		
32	163225	o	o	Halter.....			Support.....			Support		
33	163230	o	o	Hebel mit Bundbuchse.....			Handle with flange sleeve.....			Levier avec douille à collet		
34	131595	o	o	Bundbuchse GFM-2023-21.....			Flange sleeve.....			Douille à collet		
35	163977	o	o	Segmentplatte.....			Segment plate.....			Plaque de segment		
36	127842	o	o	Stütz-Scheibe 20x28x2 DIN988.....			Supporting plate.....			Rondelle de support		
37	107451	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x36-A-ST Dac.....			Tensioning bolt.....			Goupille de serrage		
39	123256	o	o	Rolle.....			Roller.....			Poulie		
40	116614	o	o	6kt-Schr. M 8x25- 8.8-A0C DIN933.....			Hexagonal bolt.....			Boulon hexagonal		
42	160365	o	o	Hohlschraube M16x25.....			Hallow bolt.....			Boulon creux		
46	163234	o	o	Drahtseil 4/1550.....			Wire rope.....			Câble métallique		
48	108531	o	o	6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN985.....			Hexagonal nut.....			Écrou hexagonal		
50	164473	o	o	Hydraulikrohr 2022 mm.....			Hydraulic tube.....			Tubulaire hydraulique		
51	163057	o	o	Rohrschelle HRBGS 1 A1 10-10.....			Bracket.....			Bride		
52	124702	o	o	Spannstift ISO 8752- 8x55-A-ST.....			Tensioning bolt.....			Goupille de serrage		
53	127808	o	o	Spannstift ISO 8752- 13x55-A-ST.....			Tensioning bolt.....			Goupille de serrage		
54	161149	o	o	Bolzen.....			Pin.....			Boulon		
55	498312	o	o	Kurvenrolle			Cam roller.....			Galet de came		
56	163645	o	o	Kegelschmiernippel 6mm.....			Conical grease nipple.....			Graisseur conique		
57	162886	o	o	Kulisse.....			Coulisse.....			Coulisse		
60	163159	o	o	Schwinge links mit Lagerbuchsen.....			Tappet lever left with flange sleeve....			Levier pivotant gauchet + douille à collet		
61	164489	o	o	Ausleger vorn links.....			Outrigger frontside left hand side			Bras levier avant à gauche		
62	128190	o	o	6kt-Mutter M20x1.5- 8-A0C DIN985.....			Hexagonal nut.....			Écrou hexagonal		
63	163978	o	o	Schaltsegment "Senken".....			Segment.....			Segment		
65	163785	o	o	Hebel mit Bundbuchse.....			Handle with flange sleeve.....			Levier avec douille à collet		
66	163751	o	o	Halter.....			Support.....			Support		
67	107452	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x40-A-ST Dac.....			Tensioning bolt.....			Goupille de serrage		
68	127516	o	o	Seilrolle D=30.....			Rope pulley.....			Poulie de câble		
69	107441	o	o	Spannstift ISO 8752-5x40-A-ST Dac.....			Tensioning pin.....			Goupille de serrage		
Fortsetzung nächste Seite..... Continued on next page.... Continué sur la page suivante												

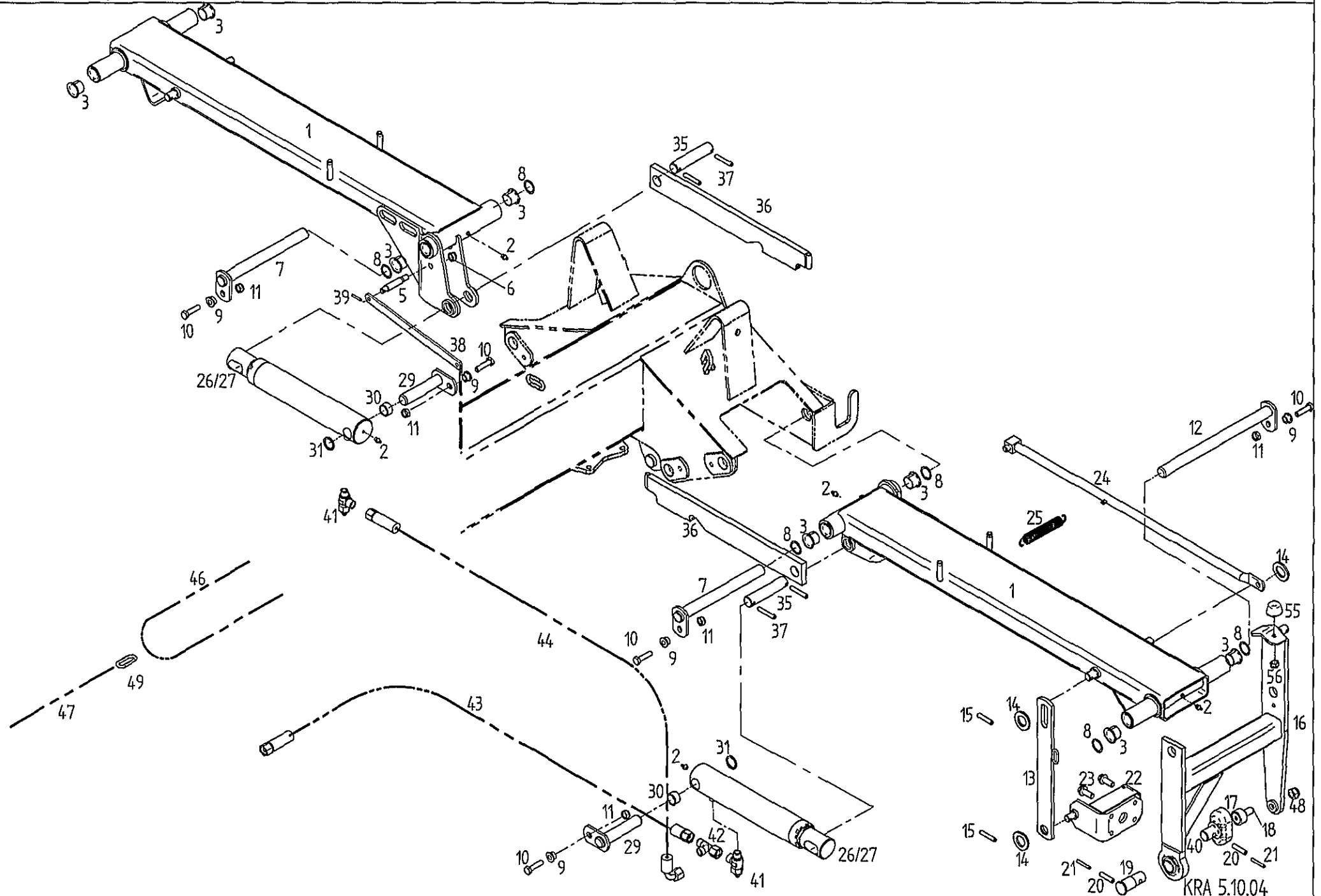
ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 5



Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special
				Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
				Lauftrad.....	Track wheel.....	Roue
1	163688	o	o	Achsstrebe.....	Axle strut.....	Essieu d' entretoise
2	164688	o	o	Radausleger.....	Wheel outrigger.....	Bras levier de roue
3	128204	o	o	6kt-Schr. M20x1.5x 60-8.8-A0C DIN961.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
4	128190	o	o	6kt-Mutter M20x1.5- 8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
5	163283	o	o	Halter.....	Support.....	Support
6	108292	o	o	Kegelschmiernippel A S8x1 DIN71412.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
7	107735	o	o	6kt-Schr. M10X 30- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
8	108441	o	o	6kt-Mutter M10- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
9	163291	o	o	Rollenhalter.....	Roller support.....	Support de poulie
10	127416	o	o	Axial-Rillenkugellager 11-119 ROLLAX.....	Grooved ball thrust bearing.....	Butée à rainure à billes
11	121970	o	o	Biegsame Welle.....	Flexible shaft.....	Arbre flexible
12	107464	o	o	Spannstift ISO 8752- 8x36-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
13	160629	o	o	Abdeckkappe.....	Sealing hat.....	Chapeau de fermeture
14	163246	o	o	Seilrolle mit Gleitlager.....	Rope pulley with bearing.....	Poulie de câble avec palier
15	163277	o	o	Gewindebolzen.....	Threaded bolt.....	Boulon fileté
17	163697	o	o	Seilrollenhalter.....	Rope pulley holder.....	Support de poulie de câble
18	116518	o	o	6kt-Schr. M 10X 45- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
20	165151	o	o	Bremsachsstummel GS-ST 5506.....	Brake axle.....	Bras de frein
21	116700	o	o	Kugelbundmutter A18-8-A0C DIN74361.....	Spherical collar nut.....	Écrou à rotule convexe
22	116746	o	o	Kegelschmiernippel B S8x1 DIN71412.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
23	126821	o	o	Kegelschmiernippel A M8x1 DIN71412.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
24	164824	o	o	Kurbelhalter.....	Crank holder.....	Support de manivelle
25	116637	o	o	6kt-Schr. M16x50-8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
26	116699	o	o	6kt-Mutter M16x- 8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
27	162879	o	o	Lagerbuchse.....	Bearing bush.....	Coussinet
28	160212	o	o	Kurbel.....	Crank.....	Manivelle
29	163854	o	o	Drahtseil 6/3100.....	Wire rope.....	Câble métallique
30	128223	o	o	Kausche DIN 3090 - N6.....	Shackle.....	Manille
31	108428	o	o	Drahtseilklemme DIN1142 - S 6.5.....	Wire rope clamp.....	Borne de câble métallique
32	115986	o	o	Scheibe DIN 126- 15.5 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
33	127509	o	o	Spannstift ISO 8752- 4x30-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
34	162848	o	o	Lauftrad 500/50-17 links.....	Track wheel left.....	Roue gauche
35	162849	o	o	Tiefbettfelge 16.00x17 ET 0.....	Drop base rim.....	Jante creuse
36	162852	x	x	Schlauch 19.0/45-17T.....	Tube.....	Chambre à air
37	164362	x	x	Reifen 500/50-17 10PR TL.....	Tire.....	Pneu
39	164454	o	o	Lauftrad 500/50-17 rechts.....	Track wheel right.....	Roue droit
40	108455	o	o	Scheibe DIN 125- 21 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
41	165148	o	o	Unterlegblech.....	Lock board	Tôle de freinage
42	115972	o	o	Scheibe DIN 125-8.4-A0C	Washer.....	Rondelle
43	108531	o	o	6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
44	116614	o	o	6kt-Schr. M 8x 25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
45	163003	o	o	Unterlegkeil G46 mit Halter.....	Chock with holder.....	Cale de freinageavec support
				Fortsetzung von Tafel 4.....	Continued from table 4.....	Continué de la plan 4
71	163786	o	o	Scheibe.....	Washer.....	Rondelle
72	126107	o	o	Überwurfmutter DIN3870-AS10-A3C	Nut.....	Écrou-raccord
73	126108	o	o	Schneidring DIN 3861-BL10-ST.....	Cutting ring.....	Bague coupante
74	163979	o	o	Platte.....	Plate.....	Plaque
75	126804	o	o	Flr-Schr.M10x25- 8.8-A0C DIN603.....	Flat round bolt.....	Boulon à tête bombée
77	116118	o	o	Scheibe DIN7349- 10.5-A0C.....	Washer.....	Rondelle
78	127743	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x16-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
79	116514	o	o	6kt-Schr. M 8X 45- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
80	127807	o	o	Pass-Scheibe 50x62x1 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d' austage
81	120595	o	o	Pass-Scheibe 35x45x1 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d' austage

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV.

6



KRA 5.10.04

x=Verschleißteil

*=kein Ersatzteil

s=Sonderzubehör

x=Wear part

*=no spare parts

s=Special equipment

x=Pièces d'usure

*=pas de pièce de rechange

s=Équipement special

Bezeichnung des Teiles

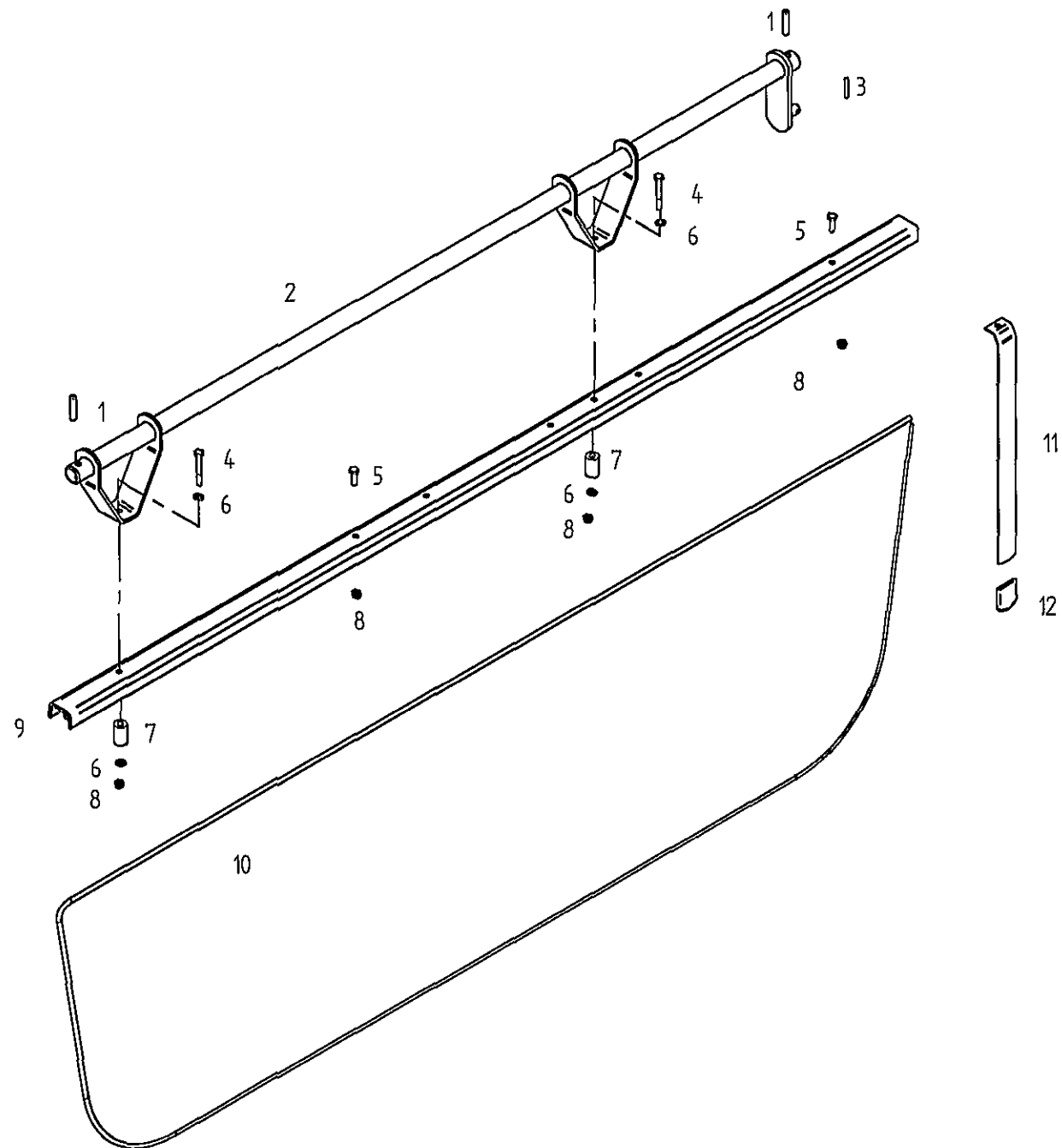
Description of the part

Désignation de la pièce

Schwenkarm..... Swivel arm..... Bras pivotant

164271	o	o	Schwenkarm 1390.....	Swivel arm.....	Bras pivotant
108292	o	o	Kegelschmiernippel A S8x1 DIN71412.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
150530	o	o	Bundbuchse 35W39/50x30	Flange sleeve.....	Douille à collet
161077	o	o	Bolzen.....	Pin.....	Boulon
116699	o	o	6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
162250	o	o	Achse.....	Axle.....	Essieu
120595	o	o	Pass-Scheibe 35x45x1 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d' austage
162245	o	o	Bundbuchse.....	Flange sleeve.....	Douille à collet
117772	o	o	6kt-Schr. M10x 40- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
108441	o	o	6kt-Mutter M10- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
162249	o	o	Achse.....	Axle.....	Essieu
161781	o	o	Anschlaglasche.....	Stop bracket.....	Éclisse de butée
115989	o	o	Scheibe DIN 126- 26 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
126880	o	o	Spannstift ISO 8752- 8x 45-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
164325	o	o	Kreiselaufhängung.....	Rotor suspension.....	Suspension du rotor
165150	o	o	Kurvenrolle montiert.....	Cam roller mounted.....	Galet de came monté
163645	o	o	Kegelschmiernippel 6mm.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
124702	o	o	Spannstift ISO 8752- 8x55-A-ST.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
161149	o	o	Bolzen.....	Pin.....	Boulon
127808	o	o	Spannstift ISO 8752- 13x55-A-ST.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
162195	o	o	Kreiselschlag.....	Rotor stop.....	Butée du rotor
127987	o	o	6kt-Schr. M16x40- 100-A0C Vripp/Vplus.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
161763	o	o	Verstellstange 1505mm.....	Adjusting bar.....	Barre de réglage
163222	o	o	Zugfeder 3.5x26.5x195.....	Pulling spring.....	Ressort de tension
163051	o	o	Druckzylinder 70/311.....	Pressure cylinder.....	Vérin de pression
162614	o	o	Dichtungssatz für 163051.....	Set of seals for 163051.....	Jeu de joints pour 163051
162257	o	o	Achse.....	Axle.....	Essieu
161062	o	o	Distanzbuchse.....	Distance bushing.....	Douille d' écartement
126242	o	o	Stütz-Scheibe 35x45x2.5 DIN988.....	Supporting plate.....	Rondelle de support
161049	o	o	Scharnierbolzen.....	Hinge bolt.....	Boulon de charnière
164203	o	o	Transportsicherung.....	Safety device for transport.....	Dispositif de sécurité pour le transport
127178	o	o	Spannstift ISO 8752- 8x50-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
161079	o	o	Lasche.....	Tongue.....	Éclisse
107451	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x36-A-ST Dac.....	Tensioning bolt.....	Goupille de serrage
162886	o	o	Kulisse.....	Coulisse.....	Coulisse
123759	o	o	Drosselventil doppeltwirkend kpl.....	Throttle valve.....	Soupage d' étranglement
127980	o	o	L-Verschraubung.....	Threaded joint.....	Raccord à vis
163984	x	x	Hydraulikschl. DIN20066-2SC10 5500P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
163982	x	x	Hydraulikschl. DIN20066-2SC10 900P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
160370	o	o	Seil 8X2500 schwarz.....	Rope black.....	Câble noir
161080	o	o	Seil 8X9000 schwarz.....	Rope black.....	Câble noir
128190	o	o	6kt-Mutter M20X1.5- 8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
128278	o	o	Kettenglied 6X42-A0C DIN 763.....	Chain link.....	Chaînon
151014	o	o	Anschlagpuffer.....	Bumper.....	Tampon de butée
108441	o	o	6kt-Mutter M10- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal

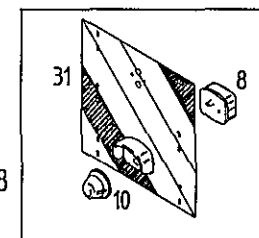
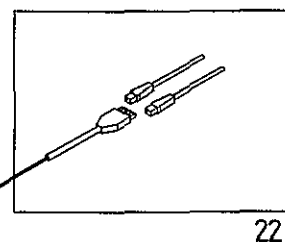
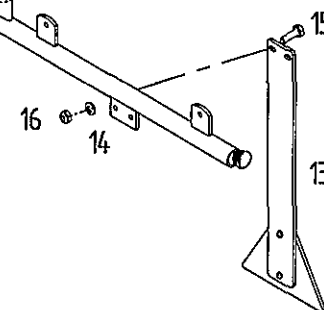
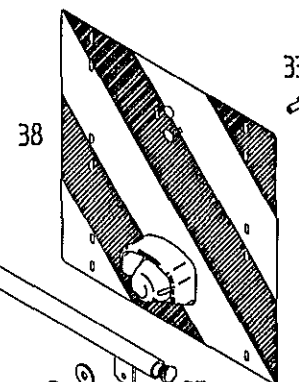
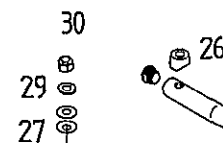
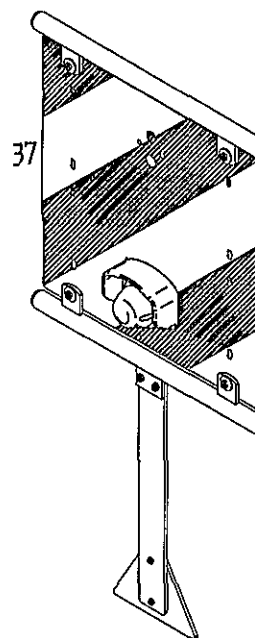
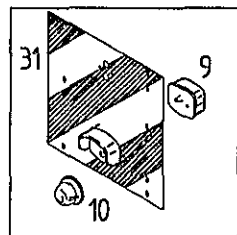
ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 7



Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB		x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special
					Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
					Schwadformer.....	Swathformer.....	Mouleur d'andains
1	105464	o	o		Spannstift ISO 8752-10x45-A-ST Dacromet.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
2	161341	o	o		Führungsrohr.....	Guide tube.....	Tube de guidage
3	107451	o	o		Spannstift ISO 8752-6x36-A-ST Dacromet.....	Tension pin.....	Goupille de serrage
4	127222	o	o		6kt.-Schraube DIN 931-M 8x60-8.8-A0C	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
5	127569	o	o		6kt.-Schraube DIN 933-M 8x25-8.8-A2.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
6	115972	o	o		Scheibe DIN 125-8.4-A0C	Washer.....	Rondelle
7	160069	o	o		Distanzbuchse.....	Distance bushing.....	Douille d' écartement
8	108531	o	o		6kt.-Mutter DIN 985-M 8-8-A0C	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
9	160536	o	o		Schwadformerprofil.....	Profile of swathforming tool.....	Profilé de moleur d' andains
10	160537	x	x		Schwadtuch.....	Cloth.....	Drap d' andains
11	123609	o	o		Schwadformerfeder.....	Flat spring.....	Ressort plat
12	122103	o	o		Schutzkappe.....	Protective cap.....	Chapeau de protection

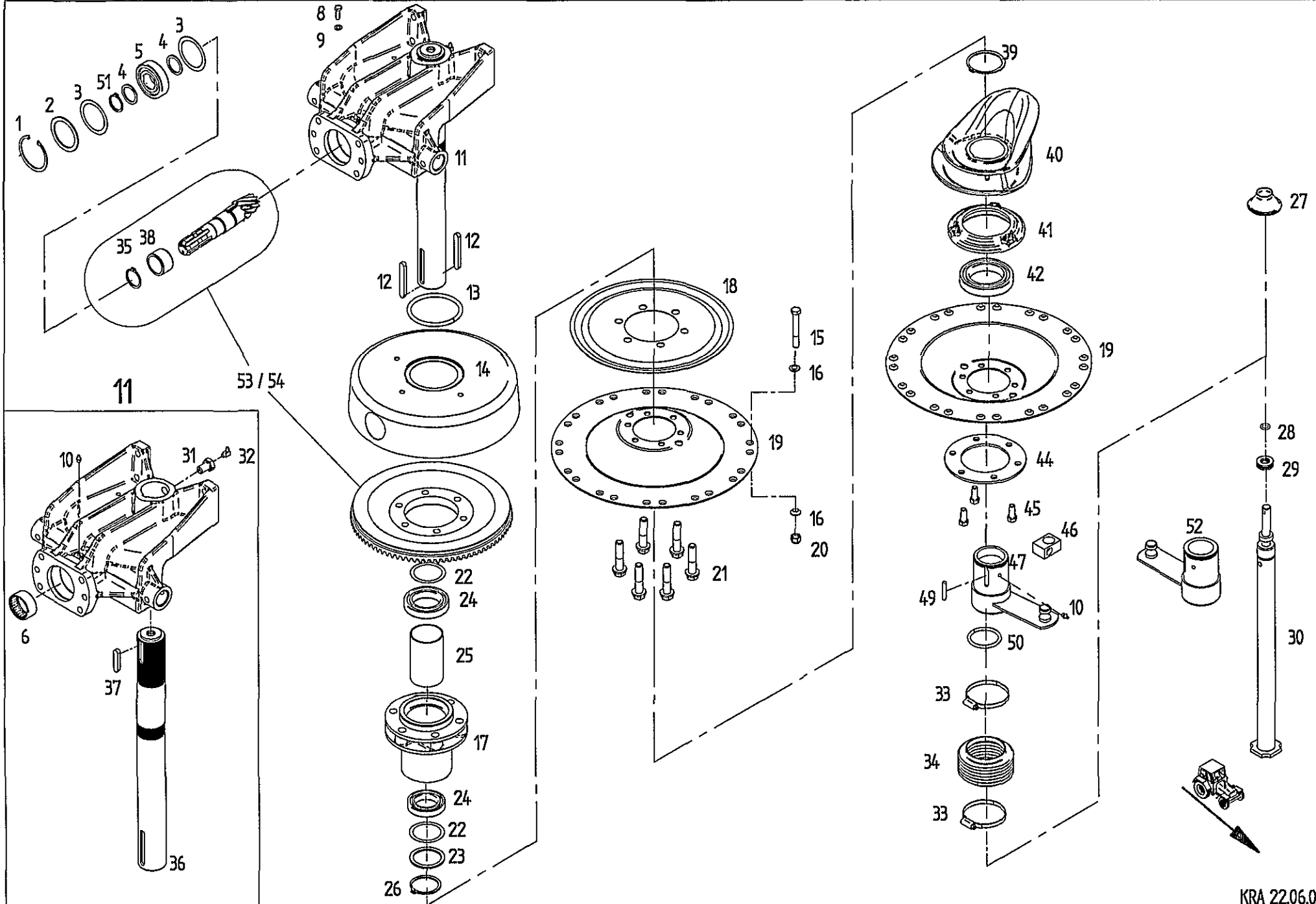
ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 8

37



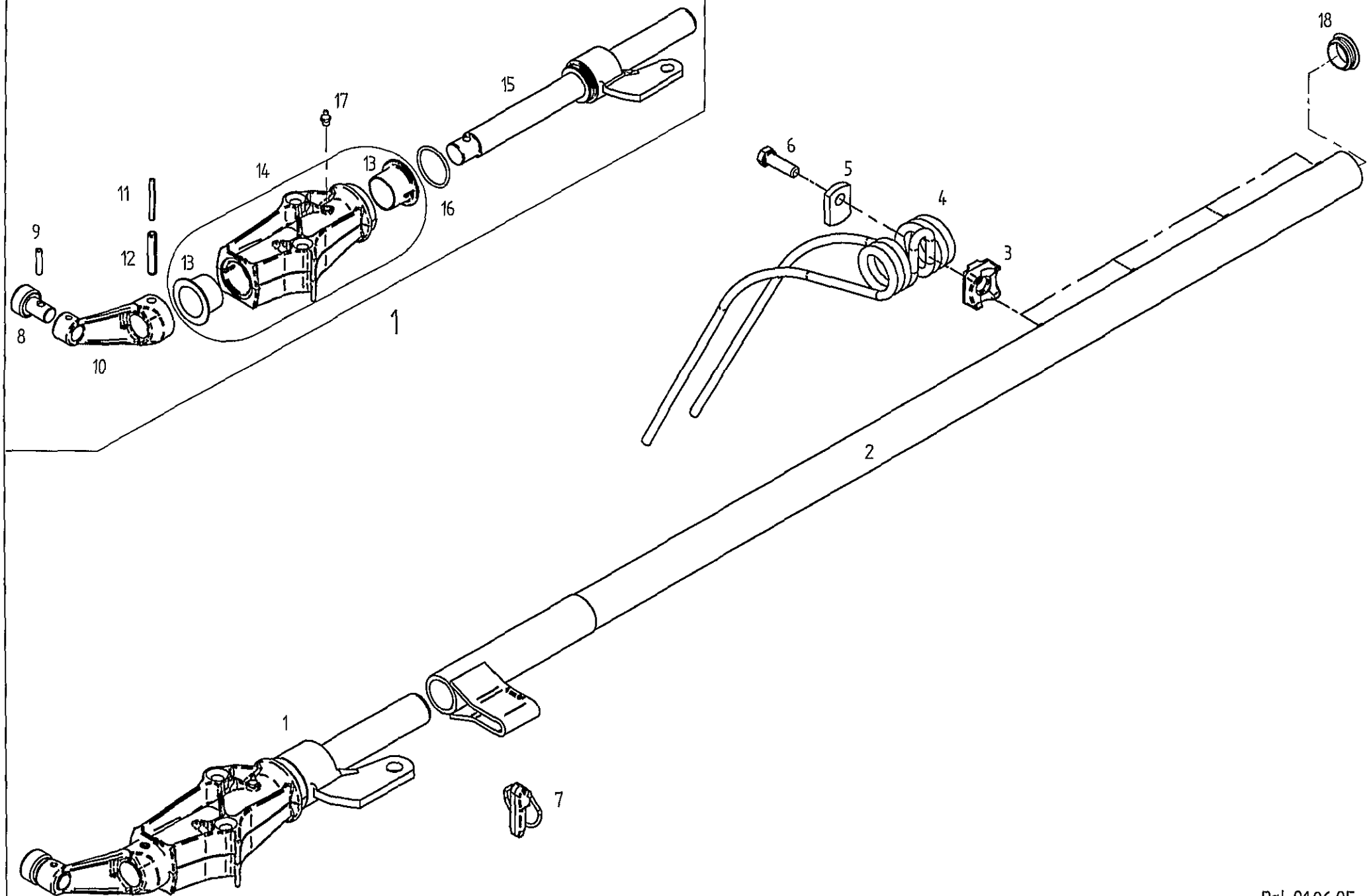
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special Désignation de la pièce
				Heckträger/Beleuchtung..... Backside carrier/Lights..... Support d' avant/Éclairage		
1	163443	o	o	Heckträger.....	Backside carrier.....	Support d' avant
2	109471	o	o	6kt-Schr. M16x 40- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
3	116699	o	o	6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
6	115972	o	o	Scheibe DIN 125- 8.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
7	108531	o	o	6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
8	162090	o	o	Dreikammerleuchte BBS 95 links.....	Three unit lamp, left-hand side.....	Feus trois lampes, à gauche
9	162091	o	o	Dreikammerleuchte BBS 95 rechts.....	Three unit lamp, right-hand side.....	Feus trois lampes, à droit
10	162092	o	o	Positionsleuchte weiss PL86.....	Position lamp white.....	Feu de position blanc
13	162843	o	o	Pendel mit Dreieckrückstrahler.....	Pendulum arm with reflector.....	Bras oscillant avec catadioptré
14	115970	o	o	Scheibe DIN 125- 6.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
15	116608	o	o	6kt-Schr. M 6x20- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
16	106903	o	o	6kt-Mutter M 6- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
18	127569	o	o	6kt-Schr. M 8X 25- A2 DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
19	115979	o	o	Scheibe DIN 125- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
21	163063	o	o	Hauptkabel 6x0.75 10 M.....	Main cable.....	Câble principal
22	127725	o	o	Reparaturset Stecker 10-Pol.....	Repairing set plug.....	Connecteur du reparation
23	164739	o	o	Warntafelhalter.....	Warning sign support.....	Support de tableau d'avertissement
24	164736	o	o	Träger.....	Carrier	Support
26	122795	o	o	Unterlage.....	Support.....	Support
27	107096	o	o	Tellerfeder 28x12.2x1 verz.....	Disc spring.....	Ressort à disques
28	116538	o	o	6kt-Schr. M12x100-8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
29	127899	o	o	Scheibe DIN 125-13.....	Washer.....	Rondelle
30	127564	o	o	6kt.-Mutter DIN 982-M 12-10-A0C	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
31	150581	o	o	Warntafel.....	Warning sign.....	Tableau d'avertissement
32	106903	o	o	6kt.-Mutter DIN 985-M6-8-A3A	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
33	116607	o	o	6kt.-Schraube DIN 933-M6x16-8.8-A3A ...	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
34	116030	o	o	Scheibe DIN 9021-7,4-A3A.....	Washer.....	Rondelle
35	127938	o	o	Lamellenstopfen EP 620 GL 25.....	Lamellar plug.....	Bouchon à lamelles
36	165459	o	o	Scharnierstück.....	Hinge piece	Pièce de charnière
37	162316	o	o	Warntafel mit Leuchte, rechts.....	Warning sign with right hand warning ligh	Tableau d'avertissement avec lampe à droite
38	162315	o	o	Warntafel mit Leuchte, links.....	Warning sign with left hand warning light.	Tableau d'avertissement avec lampe à gauche

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 9



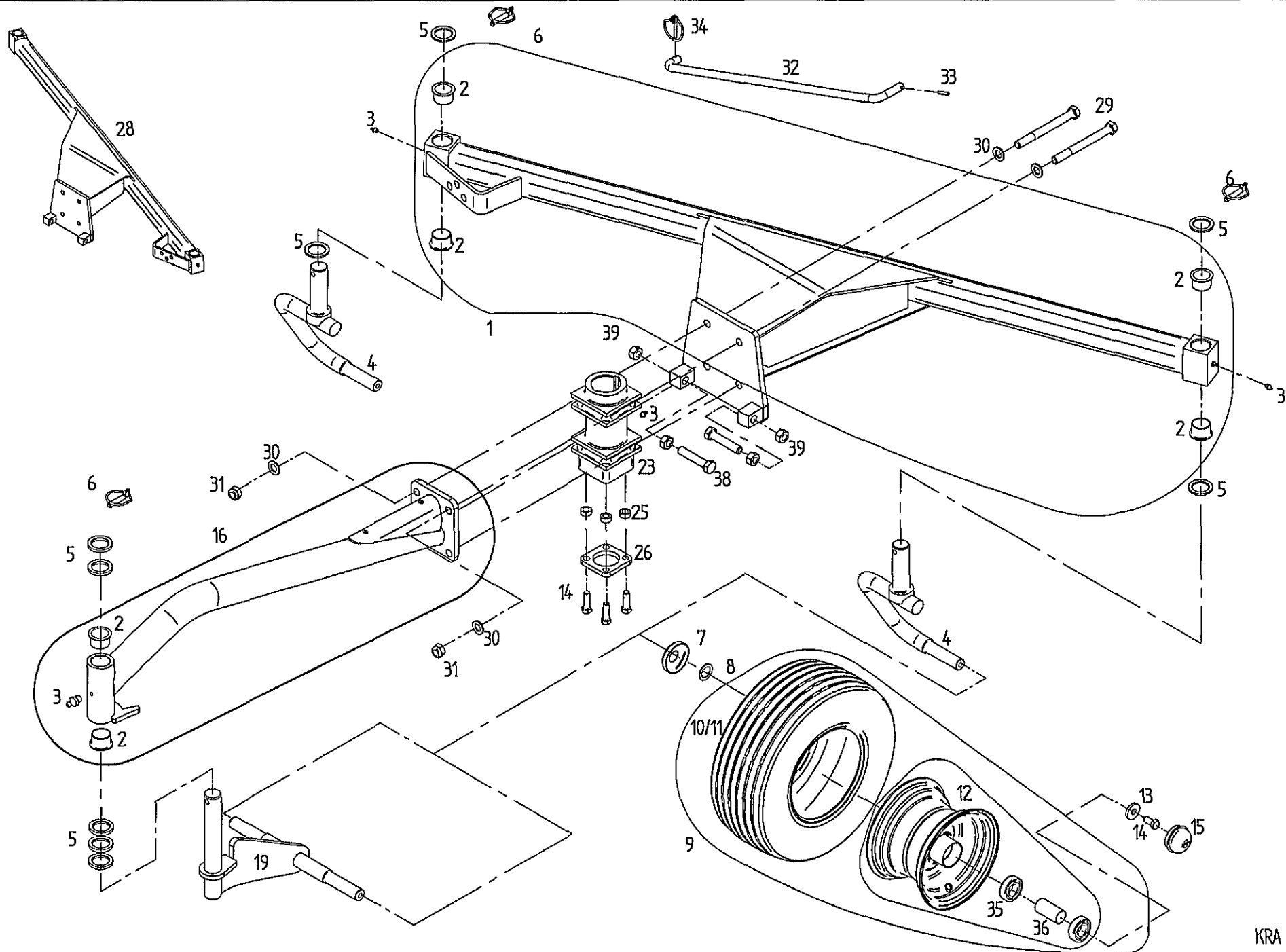
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special
				Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
Kreiselkopf/Höhenverstellung..... Rotor head/Height adjustment.. Boîtier/Réglage de la hauteur						
1	107386	o	o	Sicherungsring 80x2,5 DIN 472.....	Snap ring.....	Circlip intérieur
2	127644	o	o	Stützscheibe 63x80x3 DIN 988.....	Supporting plate.....	Rondelle de support
3	127645	o	o	Paßscheibe 63x80x0,3 DIN 988 (bei Bedarf)...	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
3	127646	o	o	Paßscheibe 63x80x0,5 DIN 988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
3	126320	o	o	Paßscheibe 63x80x0,1 DIN 988 (bei Bedarf)...	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
4	126242	o	o	Stützscheibe 35x45x2,5 DIN 988 ZN 3.....	Supporting plate.....	Rondelle de support
5	106852	o	o	Rillenkugellager 6307 2 RS C3 DIN 625.....	Grooved ball bearing.....	Roulement rainuré à billes
6	127643	o	o	Nadelhülse HK 5025 DIN 618.....	Needle bush.....	Roulement à aiguilles
8	127883	o	o	6kt.-Schr. DIN 933-M 8x25-8.8-A0C Vplus.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
9	115972	o	o	Scheibe DIN 125-8,4-A0C	Washer.....	Rondelle
10	108292	o	o	Kegelschmiernippel AS 8x1 DIN 71412.....	Conical grease nipple.....	Graisseur conique
11	498111	o	o	Kreiselkopf, vormontiert.....	Rotor head.....	Boîtier
12	127998	o	o	Paßfeder A12x8x90 DIN 6885 C45 K+V.....	Fitting spring.....	Ressort d'ajustage
13	160215	o	o	Dichtring.....	Seal ring.....	Bague d'étanchéité
14	123477	o	o	Haube.....	Cover.....	Capot
15	128293	o	o	6kt.-Schraube DIN 931-M12x90-12.9-Dac500...	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
16	163985	o	o	Konusscheibe.....	Tapered nut washer.....	Rondelle de cone
17	162109	o	o	Kreiselnabe.....	Rotor hub.....	Moyeu du rotor
18	162111	o	o	Deckel.....	Cover.....	Couvercle
19	162112	o	o	Glocke.....	Dome.....	Cloche
20	127564	o	o	6kt.-Mutter DIN 982-M 12-10-A0C	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
21	127988	o	o	6kt.-Schr. DIN 931-M 16x70-100 Vripp, Vplus.	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
22	124650	o	o	Paßscheibe 60x75x0,1 DIN 988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
22	126384	o	o	Paßscheibe 60x75x0,3 DIN 988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
22	126385	o	o	Paßscheibe 60x75x0,5 DIN 988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
23	126302	o	o	Stützscheibe 60x75x3,0 DIN 988.....	Supporting plate.....	Rondelle de support
24	118604	o	o	Rillenkugellager 6012 2 RS DIN 125.....	Grooved ball bearing.....	Roulement rainuré à billes
25	123486	o	o	Distanzrohr.....	Distance pipe.....	Tube d'écartement
26	127642	o	o	Sicherungsring 60x3 DIN 471.....	Snap ring.....	Circlip extérieur
27	160629	o	o	Abdeckkappe.....	Bearing housing.....	Carter
28	126417	o	o	Runddichtring 17x3,5 DIN 3770-NB 70.....	Round seal.....	Joint torique d'étanchéité
29	127416	o	o	Axial-Rillenkugellager 11-119 Rolax.....	Grooved ball thrust bearing.....	Butée à rainure à billes
30	161893	o	o	Höhenverstellung, kompl.....	Height adjustment, cpl.....	Réglage de la hauteur, cpl.
31	160365	o	o	Hohlschraube.....	Screw.....	Vis
32	116749	o	o	Kegelschmiernippel CS 8x1 DIN 71412.....	Conical grease nipple.....	Graisseur conique
33	127768	o	o	Schlauchschele A 70-90x9 W4 DIN 3017.....	Hose clip.....	Collier pour chambre à air
34	121990	o	o	Faltenbalg.....	Bellows.....	Soufflet
35	127838	o	o	Sicherungsring 40x2,5 DIN 471.....	Snap ring.....	Circlip extérieur
36	161888	o	o	Kreiselachse.....	Rotor axle.....	Axe du rotor
37	108319	o	o	Paßfeder A12x8x56 DIN 6885 C45 K+V.....	Fitting spring.....	Ressort d'ajustage
38	163061	o	o	Innenring Nadelhülse.....	Inner ring	Anneau intérieur
39	105465	o	o	Sicherungsring 75x2,5 DIN 471.....	Snap ring.....	Circlip extérieur
40	163671	o	o	Kurvenscheibe.....	Cam plate.....	Disque à came
41	161543	o	o	Lagerflansch.....	Bearing flange.....	Bride de palier
42	127640	o	o	Rillenkugellager 6015 2 RS DIN 625.....	Grooved ball bearing.....	Roulement rainuré à billes
44	160135	o	o	Ring.....	Ring.....	Anneau
45	127641	o	o	6kt.-Schr. DIN 933-M 12x30-8.8-A0C Vplus...	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
46	123595	o	o	Gelenkstück.....	Joint piece.....	Pièce d'articulation
47	160141	o	o	Nabe, rechtsdrehend.....	Hub, rotating clockwise.....	Moyeu, tournant à droite
49	124506	o	o	Paßfeder A 8x7x45 DIN 6885 C 45 K+V.....	Fitting spring.....	Ressort d'ajustage
50	127638	o	o	Runddichtring 60x4 DIN 3770-NB 70.....	Round seal.....	Joint torique d'étanchéité
51	118602	o	o	Sicherungsring 35x2,5 DIN 471.....	Snap ring.....	Circlip extérieur
52	160438	o	o	Nabe linksdrehend.....	Hub, rotating anti-clockwise.....	Moyeu, tournant à gauche
53	163465	o	o	Radsatz linksdrehend.....	Wheel set rotating anti-clockwise.....	Jeu de roues tournant à gauche
54	162652	o	o	Radsatz rechtsdrehend.....	Wheel set rotating clockwise.....	Jeu de roues tournant à droite

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV.10

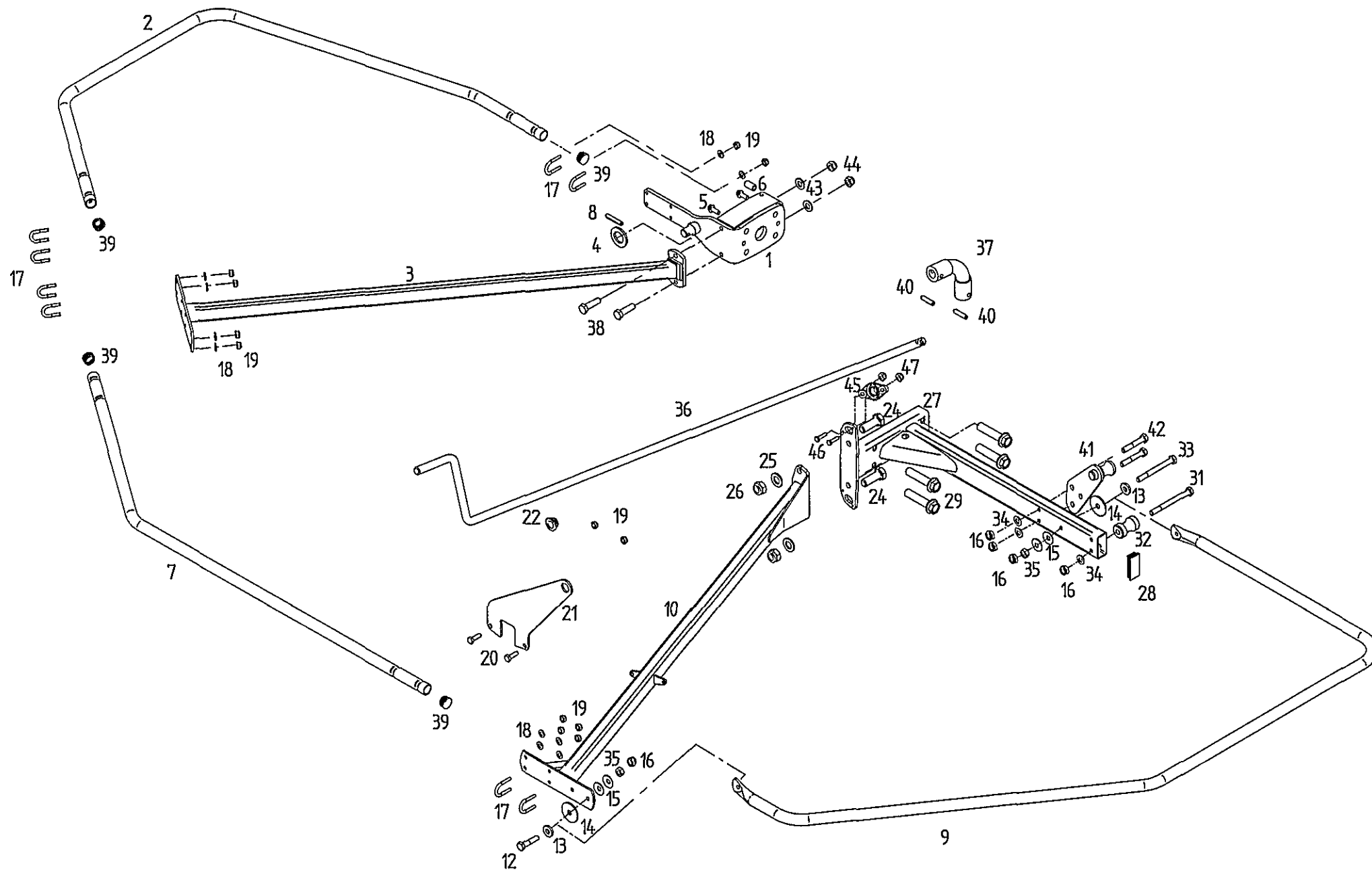


Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special Désignation de la pièce
				Zinkenträger.....	Tine arm.....	Support de dents
1	498522	o	o	Kreiselarm, kompl.	Rotor arm, cpl.	Bras rotatif, cpl.
2	161628	o	o	Zinkenträger 1240.....	Tine arm.....	Support de dents
3	161379	o	o	Klemmstück.....	Clamp.....	Collier
4	160111	x	x	Federzinken.....	Tine, flexible.....	Pointe, flexible
5	160089	o	o	Unterlage.....	Support.....	Support
6	126383	o	o	6kt.-Schr. DIN 933-M 12x40-10.9-A0C Vplus..	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
7	165162	o	o	Klappstecker 16,5 x 35 FELLA.....	Folding plug.....	Esses d'essieu
8	162071	o	o	Laufrolle.....	Roller.....	Poulie
9	127607	o	o	Spannstift DIN 7346-7x32 Dacromet.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
10	162154	o	o	Steuerhebel.....	Steering lever.....	Levier de commande
11	127534	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x55-A-ST Dacromet.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
12	127535	o	o	Spannstift ISO 8752-10x55-A-ST Dacromet.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
13	162153	o	o	Bundbuchse 35 W 35/52x28.....	Flange sleeve.....	Douille à collet
14	498439	o	o	Lagerrohr mit Bundbuchsen.....	Bearing tube with flange sleeve.....	Tube de palier avec douille à collet
15	163171	o	o	Steuerwelle.....	Side shaft.....	Arbre de commande
16	128103	o	o	O-Ring 45X 3.55-N-NBR90 DIN3771	Round seal.....	Joint torique d'étanchéité
17	108292	o	o	Kegelschmiernippel AS 8x1 DIN 71412.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
18	128426	o	o	Lamellenstopfen.....	Lamellen plug.....	Bouchon à lamelles

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 11

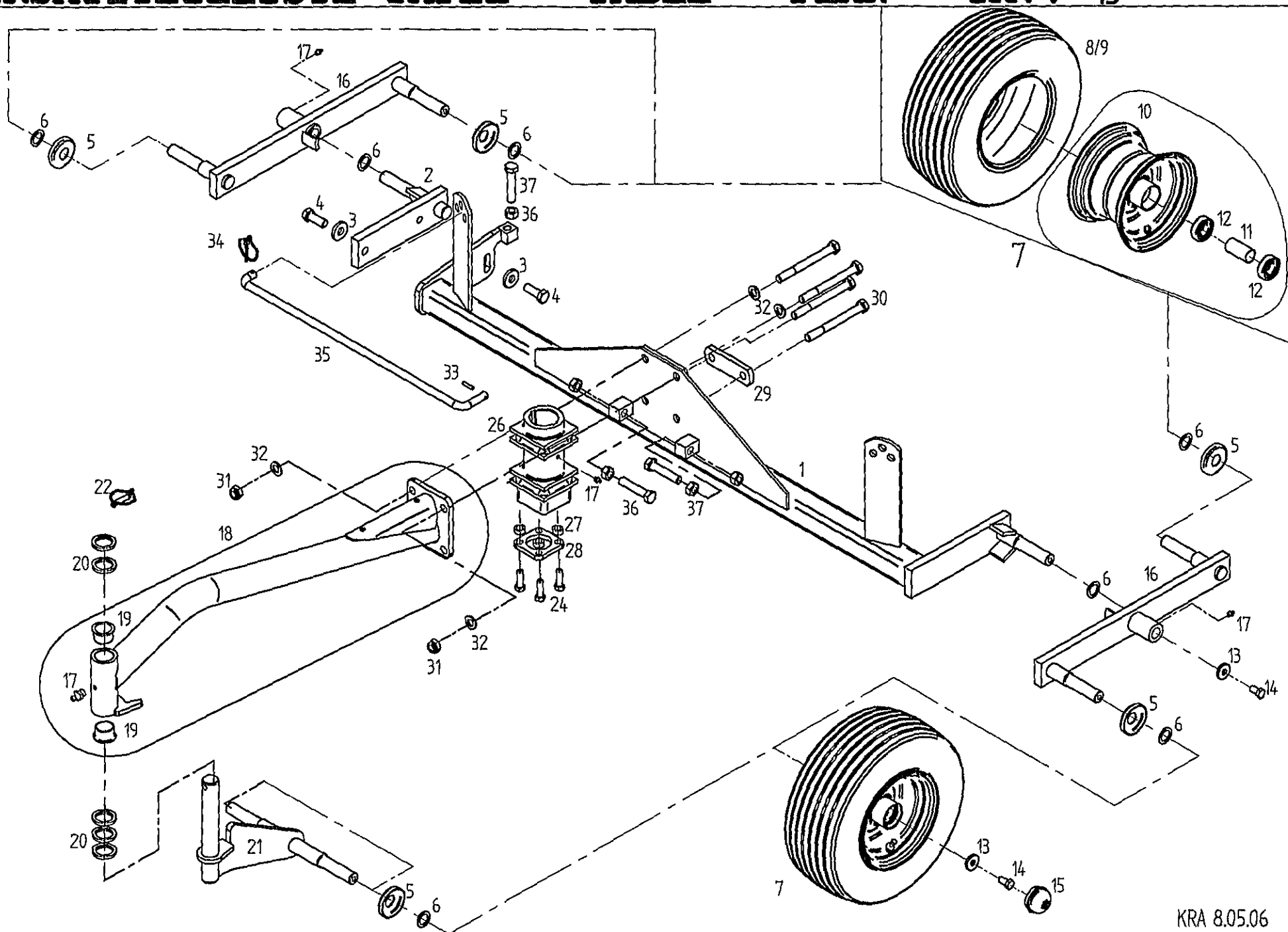


Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special Désignation de la pièce
				Lauftrad.....	Track wheel.....	Roue
1	163632	o	o	Achsrohr rechts mit Lagerbuchsen.....	Axle tube right with bushings.....	Tube d' essieu avec douille à droit
2	151241	o	o	Bundbuchse GFM-3539-26.....	Flange sleeve.....	Douille à côtellet
3	108292	o	o	Kegelschmiernippel A S8x1 DIN71412.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
4	163634	o	o	Laufachse.....	Traversing axle.....	Axe de roulement
5	162411	o	o	Scheibe 35,25/50/6.....	Washer.....	Rondelle
6	108671	o	o	Klappstecker 10x45 DIN 11023 ZN3.....	Folding plug.....	Esses d' essieu
7	150084	o	o	Schutzscheibe hinten.....	Protective plate.....	Plaque de protection
8	127570	o	o	Pass-Scheibe 25x36x2 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d' austage
9	126667	x	x	Laufrad mont. 16x6.50-8.....	Track wheel.....	Roue
10	121091	x	x	Decke 16x6.50-8 IMP 4PR V64.....	Tire.....	Pneu
11	121092	x	x	Schlauch 16x6.50-8 TR13.....	Tube.....	Chambre à air
12	121090	o	o	Felge 5.50Ax8.....	Rim.....	Jante
13	130655	o	o	Scheibe 13 / 35/ 5.....	Washer.....	Rondelle
14	126662	o	o	6kt-Schr. M12x25- 8.8-A0C DIN933 Vplus.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
15	121327	o	o	Abschlusskappe D=52.....	Sealing hat.....	Chapeau de fermeture
16	165415	o	o	Radausleger mit Lagerbuchsen.....	Wheel guide with bushing.....	Guide de roue avec douille
19	164845	o	o	Radträger.....	Wheel guide.....	Guide de roue
23	161021	o	o	Achsführung.....	Axle guide.....	Guide d' essieu
25	161969	o	o	Buchse.....	Bushing.....	Douille
26	162159	o	o	Flanschplatte.....	Flange plate.....	Plaque de bride
28	163633	o	o	Achsrohr links mit Lagerbuchsen.....	Axle tube left with bushings.....	Tube d' essieu avec douille à gauche
29	116484	o	o	6kt-Schr. M16x160- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
30	115979	o	o	Scheibe DIN 125- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
31	116699	o	o	6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
32	160120	o	o	Stange.....	Rod.....	Barre
33	107449	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x30-A-ST Dac.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
34	124053	o	o	Klappstecker 6x42 DIN 11023 ZN3.....	Folding plug.....	Esses d' essieu
35	117363	o	o	Rillenkugellager 6205 2RS DIN625.....	Grooved ball bearing.....	Roulement à rainure à billes
36	128058	o	o	Distanzrohr.....	Distance pipe.....	Tube d' écartement
38	127608	o	o	6kt-Schr. M16x80- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
39	116688	o	o	6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN934.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal



Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special
				Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
				Kreiselschutz vorn..... Front guard..... Protection, avant		
1	163737	o	o	Kreiselanschlag.....	Rotor stop.....	Butée du rotor
2	164330	o	o	Schutzbogen.....	Arc-shaped guard.....	Pièce de protection
3	164102	o	o	Schutzträger.....	Guard support.....	Support protecteur
4	115989	o	o	Scheibe DIN 126- 26 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
5	127987	o	o	6kt-Schr. M16x40- 100-A0C Vripp,Vplus.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
6	128063	o	o	Spannstift ISO 8752- 13x24-A-ST Dac 320.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
7	164331	o	o	Schutzbogen.....	Arc-shaped guard.....	Pièce de protection
8	126880	o	o	Spannstift ISO 8752- 8x45-A-ST Dac.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
9	164682	o	o	Schutzbogen.....	Arc-shaped guard.....	Pièce de protection
10	165325	o	o	Schutzträger.....	Guard support.....	Support protecteur
12	116518	o	o	6kt-Schr. M10x45-8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
13	116118	o	o	Scheibe DIN 7349- 10.5-A0C.....	Washer.....	Rondelle
14	164341	o	o	Kunststoffscheibe 10,5x45x3.....	Washer.....	Rondelle
15	126825	o	o	Tellerfeder 28x10.2x1.5 verz.....	Disc spring.....	Ressort à disques
16	108441	o	o	6kt-Mutter M10- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
17	164245	o	o	Bügelsschraube M 8-31.....	Stirrup bolt.....	Boulon étrier
18	115972	o	o	Scheibe DIN 125- 8.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
19	108531	o	o	6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
20	116614	o	o	6kt-Schr. M 8x25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
21	165326	o	o	Kurbelhalter vorne.....	Crank holder frontside.....	Support de manivelle avant
22	162879	o	o	Lagerbuchse.....	Bearing bush.....	Coussinet
24	109471	o	o	6kt-Schr. M16x40- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
25	115979	o	o	Scheibe DIN 125- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
26	116699	o	o	6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
27	165321	o	o	Konsole.....	Bracket.....	Console
28	128323	o	o	Vierkantstopfen.....	Square plugscrew.....	Bouchon carré
29	127988	o	o	6kt-Schraube M16x70-100 Vripp-plus Dacro.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
31	128041	o	o	6kt-Schraube DIN931-M10x110-8.8-A0C.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
32	164096	o	o	Anschlagbuchse.....	Stop bushing.....	Butée douille
33	107596	o	o	6kt-Schraube DIN931-M10x80-8.8-A0C.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
34	115973	o	o	Scheibe DIN 125-10,5-A0C.....	Washer.....	Rondelle
35	116685	o	o	6kt-Mutter DIN 934-M10-8-A0C.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
36	160214	o	o	Kurbel.....	Crank.....	Manivelle
37	121970	o	o	Biegsame Welle.....	Flexible shaft.....	Arbre flexible
38	116630	o	o	6kt-Schr. M12x40-8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
39	128188	o	o	Lamellenstopfen.....	Lamellen plug.....	Bouchon à lamelles
40	107465	o	o	Spannstift ISO 8752- 8x40-A-ST Dac.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
41	164091	o	o	Anschlag.....	Stop.....	Butée
42	116521	o	o	6kt-Schraube DIN931-M10x60-8.8-A0C.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
43	105186	o	o	Scheibe DIN 125- 13 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
44	108589	o	o	6kt-Mutter M12-8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
45	163293	o	o	Flanschlager.....	Flange bearing.....	Palier de bride
46	116609	o	o	6kt-Schraube DIN 933-M 6x25-8.8-A0C.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
47	106903	o	o	6kt-Mutter M68-8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal

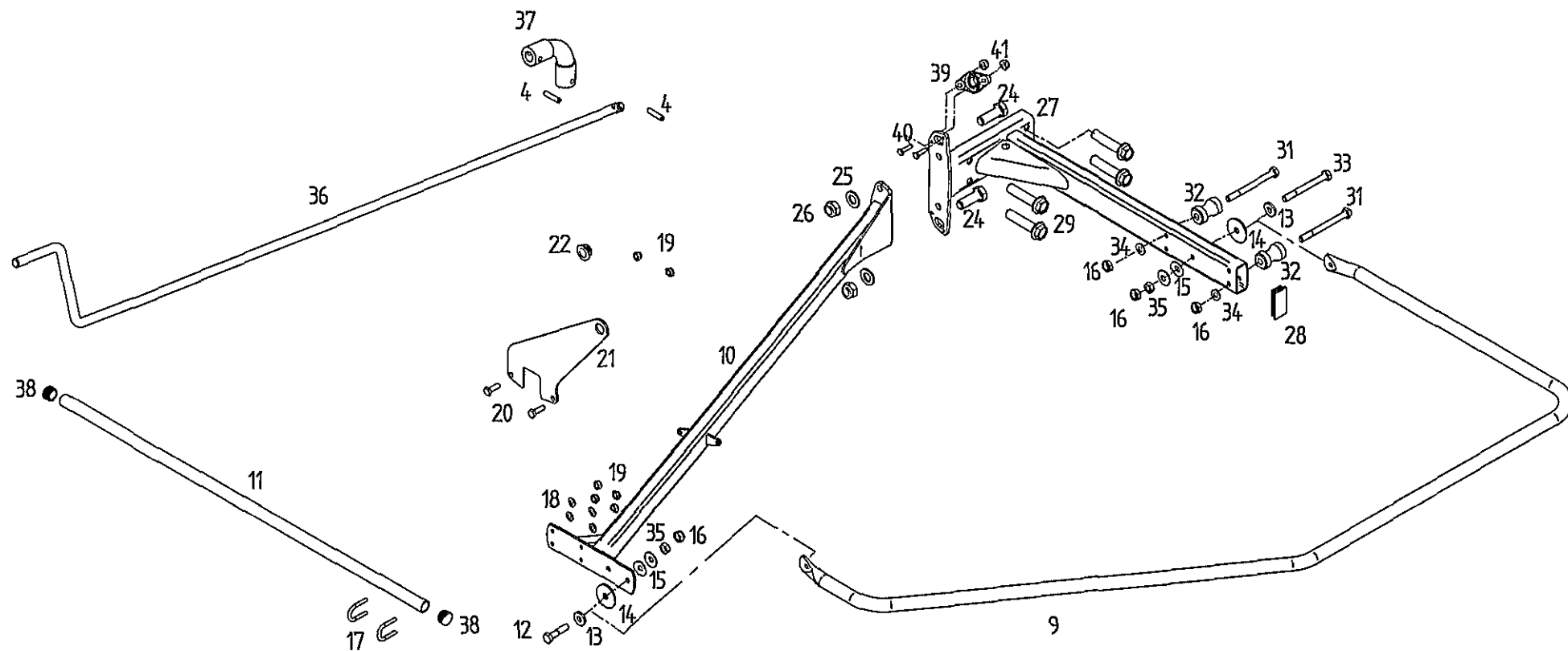
ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 13



KRA 8.05.06

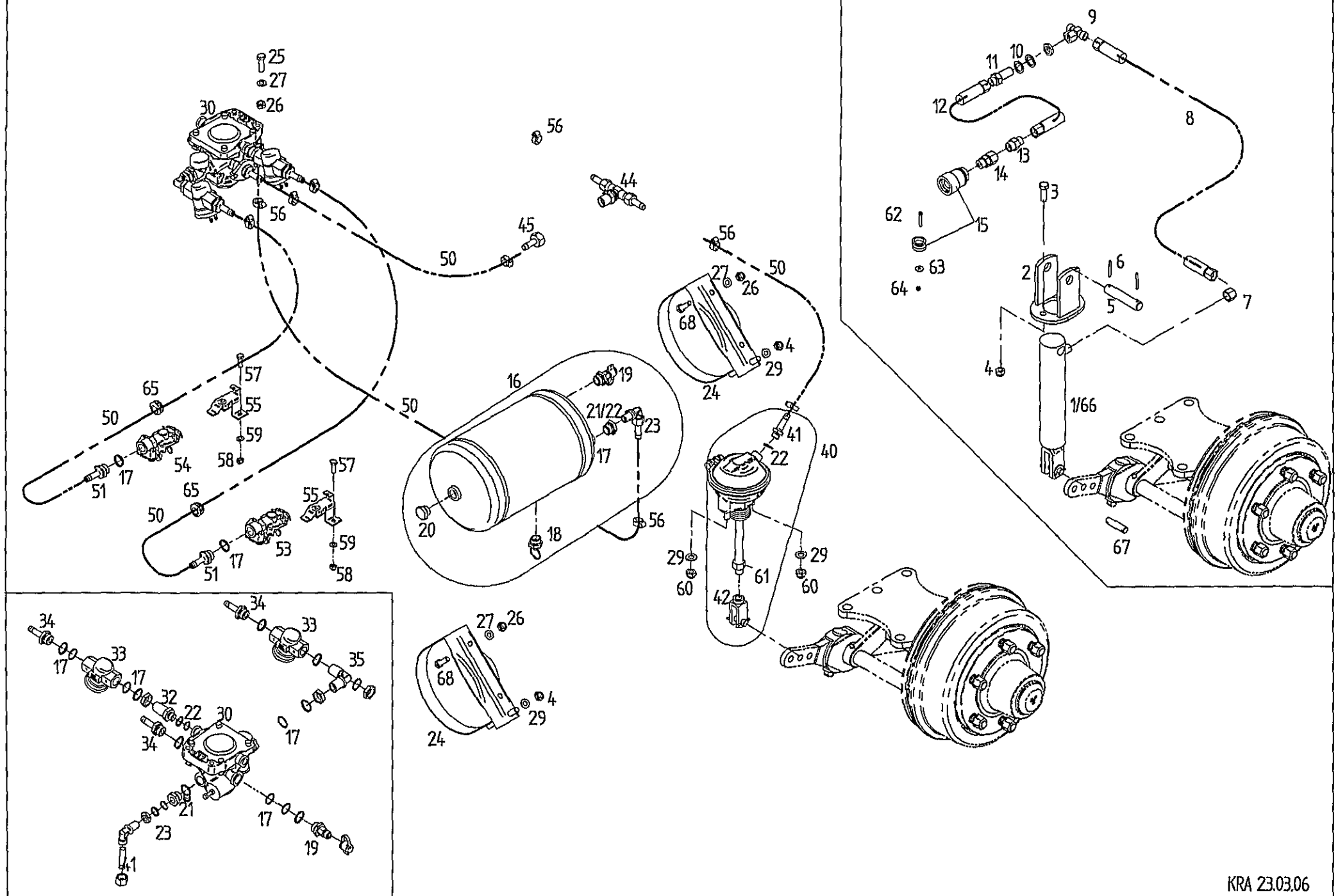
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil *kein Ersatzteil s=Sonderzubehör x=Wear part *no spare parts s=Special equipment x=Pièces d'usure *pas de pièce de rechange s=Équipement special		
				Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
				Achsen, Laufräder..... Axle, track wheel..... Axe, Roue		
1	163532	o	o	Achse.....	Axle.....	Essieu
2	163615	o	o	Radträger.....	Wheel guide.....	Guide de roue
3	124517	o	o	Scheibe DIN7349- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
4	116587	o	o	6kt-Schr. M16x45- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
5	150084	o	o	Schutz-Scheibe hinten.....	Protective plate.....	Plaque de protection
6	127570	o	o	Pass-Scheibe 25X 36X 2 DIN988.....	Adjusting Washer.....	Rondelle d' austage
7	126667	x	x	Laufrad mont. 16x6.50-8.....	Track wheel mounted.....	Roue monté
8	121091	x	x	Decke 16x6.50-8 IMP 4PR V64.....	Tire.....	Pneu
9	121092	x	x	Schlauch 16x6.50-8 TR13.....	Tube.....	Chambre à air
10	121090	o	o	Felge 5.50Ax8.....	Rim.....	Jante
11	128058	o	o	Distanzrohr.....	Distance pipe.....	Tube d' écartement
12	117363	o	o	Rillenkugellager 6205 2RS DIN625.....	Grooved ball bearing.....	Roulement rainuré à billes
13	130655	o	o	Scheibe 13 / 35/ 5.....	Washer.....	Rondelle
14	126662	o	o	6kt-Schr. M12x25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
15	121327	o	o	Abschlusskappe D=52.....	Sealing hat.....	Chapeau de fermeture
16	123686	o	o	Schwinge.....	Tappet lever.....	Levier pivotant
17	108292	o	o	Kegelschmiernippel A S8x1 DIN71412.....	Conical grease nipple.....	Graisser conique
18	165415	o	o	Radausleger mit Lagerbuchsen.....	Wheel guide with flange sleeve.....	Guide de roue avec douille de collet
19	151241	o	o	Bundbuchse GFM-3539-26.....	Flange sleeve.....	Douille à collet
20	162411	o	o	Scheibe 35,25/50/6.....	Washer.....	Rondelle
21	164845	o	o	Radträger.....	Wheel carrier.....	Support de roue
22	108671	o	o	Klappstecker 10x45 DIN 11023 ZN3.....	Folding plug.....	Esses d' essieu
24	126383	o	o	6kt-Schr. M12x40-10.9-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
26	161021	o	o	Achsführung.....	Axle guide.....	Guide d' essieu
27	161969	o	o	Buchse.....	Bushing.....	Douille
28	162159	o	o	Flanschplatte.....	Flange plate.....	Plaque de bride
29	161786	o	o	Lasche.....	Tongue.....	Eclisse
30	116484	o	o	6kt-Schr. M16x160- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
31	116699	o	o	6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
32	115979	o	o	Scheibe DIN 125- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
33	107449	o	o	Spannstift ISO 8752- 6x30-A-ST.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
34	124053	o	o	Klappstecker 6x42 DIN 11023 ZN3.....	Folding plug.....	Esses d' essieu
35	160120	o	o	Stange.....	Rod.....	Barre
36	116688	o	o	6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN934.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
37	127608	o	o	6kt-Schr. M16x 80- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 14



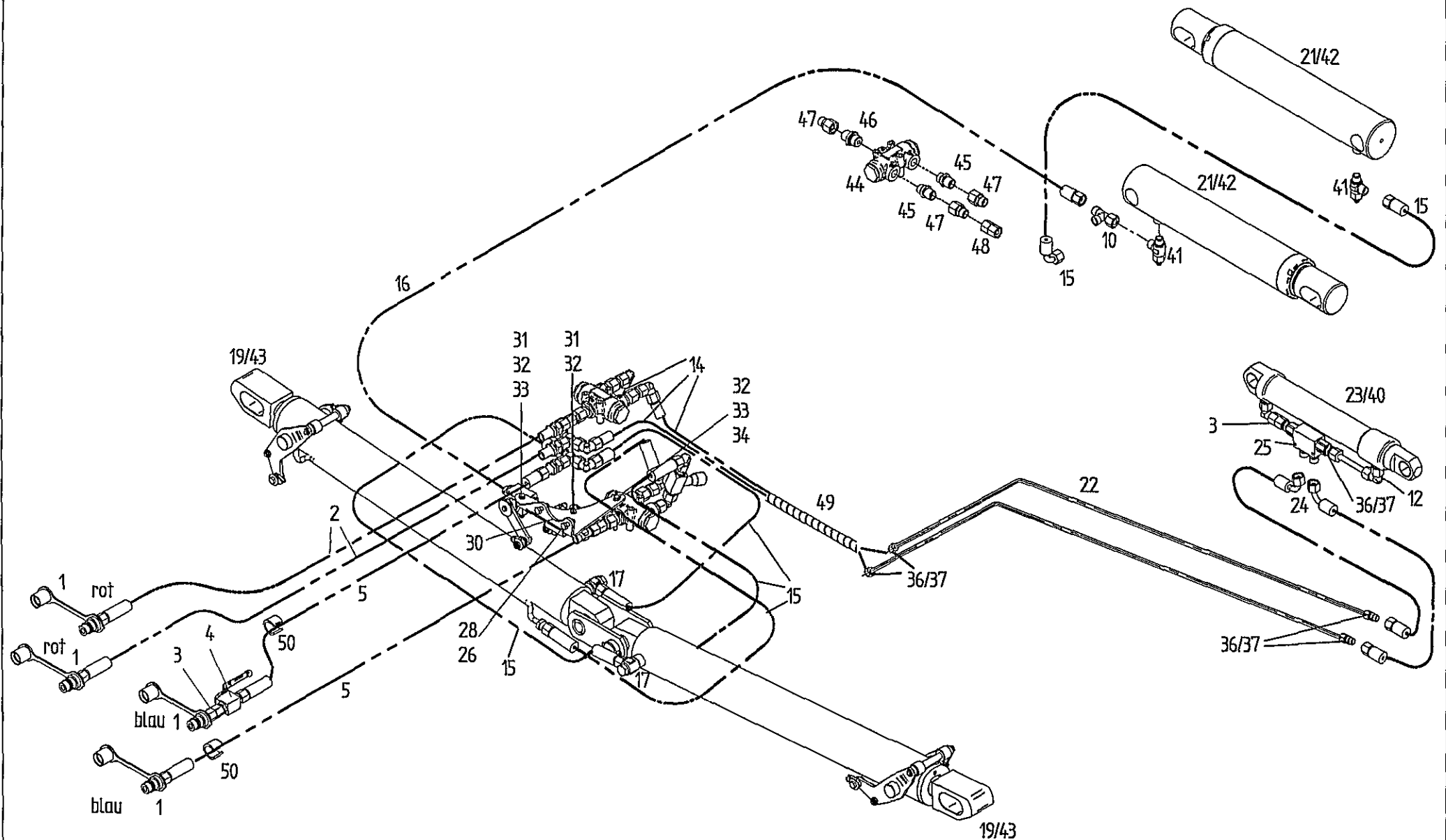
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure			*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange			s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special		
				Bezeichnung des Teiles			Description of the part			Désignation de la pièce		
							Kreiselschutz hinten.....	Backside guard.....	Protection, arrière			
9	164682	o	o				Schutzbogen.....	Arc-shaped guard.....	Pièce de protection			
10	165325	o	o				Schutzträger.....	Guard support.....	Support protecteur			
11	165247	o	o				Schutzrohr.....	Protective tube.....	Tube de protection			
12	116518	o	o				6kt-Schr. M10x45- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal			
13	116118	o	o				Scheibe DIN 7349- 10.5-A0C.....	Washer.....	Rondelle			
14	164341	o	o				Kunststoffscheibe 10,5x45x3.....	Washer.....	Rondelle			
15	126825	o	o				Tellerfeder 28x10.2x1.5 verz.....	Disc spring.....	Ressort à disques			
16	108441	o	o				6kt-Mutter M10- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal			
17	164245	o	o				Bügelsschraube M 8-31.....	Stirrup bolt.....	Boulon étrier			
18	115972	o	o				Scheibe DIN 125- 8.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle			
19	108531	o	o				6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal			
20	116614	o	o				6kt-Schr. M 8x25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal			
21	165326	o	o				Kurbelhalter vorne.....	Crank holder frontside.....	Support de manivelle avant			
22	162879	o	o				Lagerbuchse.....	Bearing bush.....	Coussinet			
24	109471	o	o				6kt-Schr. M16x40- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal			
25	115979	o	o				Scheibe DIN 125- 17 -A0C.....	Washer.....	Rondelle			
26	116699	o	o				6kt-Mutter M16- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal			
27	165321	o	o				Konsole.....	Bracket.....	Console			
28	128323	o	o				Vierkantstopfen.....	Square plugscrew.....	Bouchon carré			
29	127988	o	o				6kt.-Schraube M16x70-100 Vripp-plus Dacro.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal			
31	128041	o	o				6kt.-Schraube DIN931-M10x110-8.8-A0C	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal			
32	164096	o	o				Anschlagbuchse.....	Stop bushing.....	Butée douille			
33	107596	o	o				6kt.-Schraube DIN931-M10x80-8.8-A0C.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal			
34	115973	o	o				Scheibe DIN 125-10,5-A0C.....	Washer.....	Rondelle			
35	116685	o	o				6kt.-Mutter DIN 934-M10-8-A0C.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal			
36	160214	o	o				Kurbel.....	Crank.....	Manivelle			
37	121970	o	o				Biegsame Welle.....	Flexible shaft.....	Arbre flexible			
38	128188	o	o				Lamellenstopfen.....	Lamellen plug.....	Bouchon à lamelles			
39	163293	o	o				Flanschlager.....	Flange bearing.....	Palier de bride			
40	116609	o	o				6kt.-Schraube DIN 933-M 6x25-8.8-A0C.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal			
41	106903	o	o				6kt-Mutter M68-8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal			

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 15



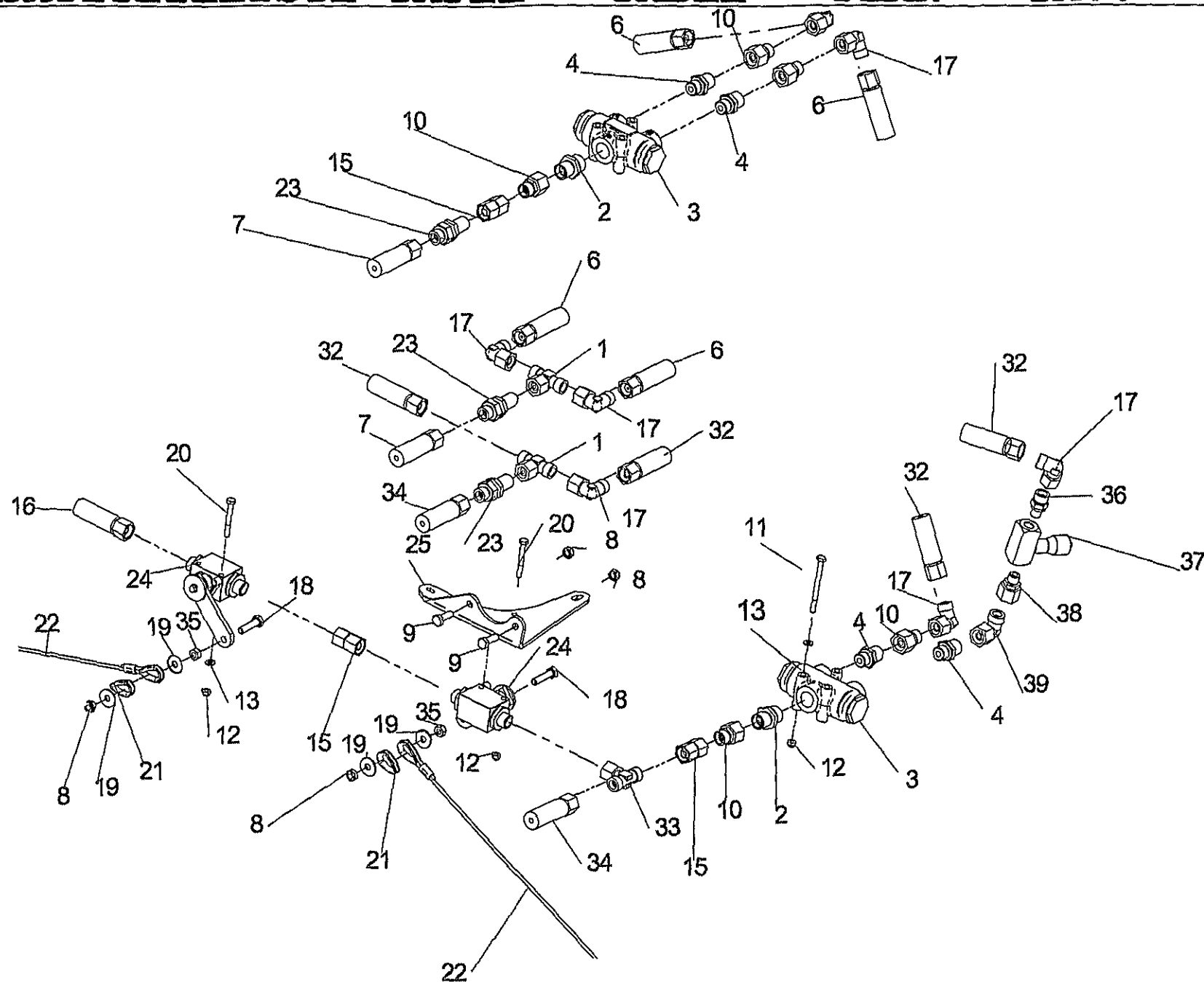
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special
				Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
				Bremsanlage.....	Braking system.....	Système de freinage
1	163296	o		Druckzylinder 25/ 95.....	Pressure cylinder.....	Vérin de pression
2	163311	o		Halter.....	Support.....	Support
3	116629	o		6kt-Schr. M12x35- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
4	108589	o		6kt-Mutter M12- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
5	123646	o		Bolzen.....	Pin.....	Boulon
6	107441	o		Spannstift ISO 8752-5x40-A-ST.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
7	127902	o		Winkelverschraubung.....	Elbow union.....	Raccort à vis coudé
8	161930	x		Hydraulikschl. DIN20066-2SN6PP 950P.....	Hydraulic hose.....	Fléxible hydraulique
9	127901	o		T-Verschraubung.....	T bolting.....	Raccord à vis en T
10	127842	o		Stütz-Scheibe 20x28x2 DIN988.....	Supporting plate.....	Rondelle de support
11	127978	o		Gerade Schottverschraubung.....	Straight bolting.....	Raccord vissé à droite
12	132068	x		Hydraulikschl. DIN20066-2SN6PP6000P.....	Hydraulic hose.....	Fléxible hydraulique
13	128224	o		Gerade Reduzierung.....	Straight reducing.....	Reduction à droite
14	128213	o		Gerader Einschraubstutzen.....	Threaded connection piece.....	Manchon vissé
15	163302	o		SVK-Muffe ISO 5676-M18x1,5.....	Socket.....	Manchon
16	163244	o		Druckbehälter montiert.....	Pressure container mounted.....	Réservoir à air comprimé
17	163250	o		Dichtsatz M22x1,5.....	Set of seals.....	Jeu de joints
18	163203	o		Entwässerungsventil DIN74292-C20.....	Draining valve.....	Soupage de drainage
19	163252	o		Prüfanschluss ISO 3583.....	Test connection.....	Raccord d'essai
20	163240	o		Hohlschraube DIN 74305 - A.....	Hollow bolt.....	Écrou creux
21	163260	o		Reduzierstück M22x1,5/M16x1,5.....	Reducing.....	Reduction
22	163249	o		Dichtsatz M16x1,5.....	Set of seals.....	Jeu de joints
23	163261	o		Winkelverschraubung.....	Elbow union.....	Raccort à vis coudé
24	163202	o		Spannband.....	Tightening belt.....	Ruban de serrage
25	128087	o		6kt-Schr. M10x45- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
26	108441	o		6kt-Mutter M10- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
27	115973	o		Scheibe DIN 125- 10.5-A0C.....	Washer.....	Rondelle
29	105186	o		Scheibe DIN 125-13 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
30	163204	o		Anhänger-Bremsventil.....	Trailer braking valve.....	Chapet de frein de remorque
32	164555	o		Stutzen DIN 74313-D16-M16x1,5.....	Socket.....	Manchon
33	163251	o		LeitungsfILTER DIN 74347 - 22.....	Line filter.....	Filtre du conduit
34	163238	o		Stutzen DIN 74304-B11-M22x1,5.....	Socket.....	Manchon
35	163245	o		Winkelstutzen.....	Angular socket.....	Manchon angulaire
40	163259	o		Membranzylinder Typ 9" montiert	Diaphragm cylinder, mounted.....	Cylindre à membrane
41	163239	o		Stutzen DIN 74304-B11-M16x1,5.....	Socket.....	Manchon
42	163248	o		Gabelkopf Rundloch M16x1,5.....	Fork head round hole.....	Chape trou rond
44	163654	o		T-Schlauchverschraubung	Threaded joint.....	Raccord à vis
45	163655	o		Schlauchstutzen vormont.....	Hose socket.....	Manchon du tuyau
50	498275	x		Schlauch DIN 74310 - 11x4500.....	Hose.....	Chambre à air
53	163255	o		Kupplungskopf ISO 1728 Bremse.....	Hose coupling brake.....	Tête d'accouplement freine
54	163256	o		Kupplungskopf ISO 1728 Vorrat.....	Hose coupling storage.....	Tête d'accouplement stock
55	163254	o		Leerkupplung DIN 74344 - B.....	Dummy coupling.....	Faux - accouplement
56	128210	o		Schlauchschelle A 12- 22x13-W2-2.....	Hose clip.....	Collier pour chambre à air
57	116614	o		6kt-Schr. M 8x25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
58	108531	o		6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
59	115972	o		Scheibe DIN 125- 8.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
60	128241	o		6kt-Mutter M12x1,5-8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
61	128242	o		6kt-Mutter M16x1,5-8-A0C DIN934.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
62	128232	o		Zyl.-Schr.ISO1207-M 5x30-4.8A0C.....	Cheese head.....	Vis à tête cylindrique
63	124512	o		Scheibe DIN9021- 6.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
64	128233	o		6kt-Mutter M 5- 5 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
65	122471	o		Kabeldurchführungstülle	Cable bushing.....	Passe-câble
66	163856	o		Dichtungssatz für 163296.....	Set of seals for 163296.....	Jeu de joints pur 163296
67	163855	o		Bolzen.....	Pin.....	Boulon
68	116622	o		6kt-Schr. M 10x25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 16



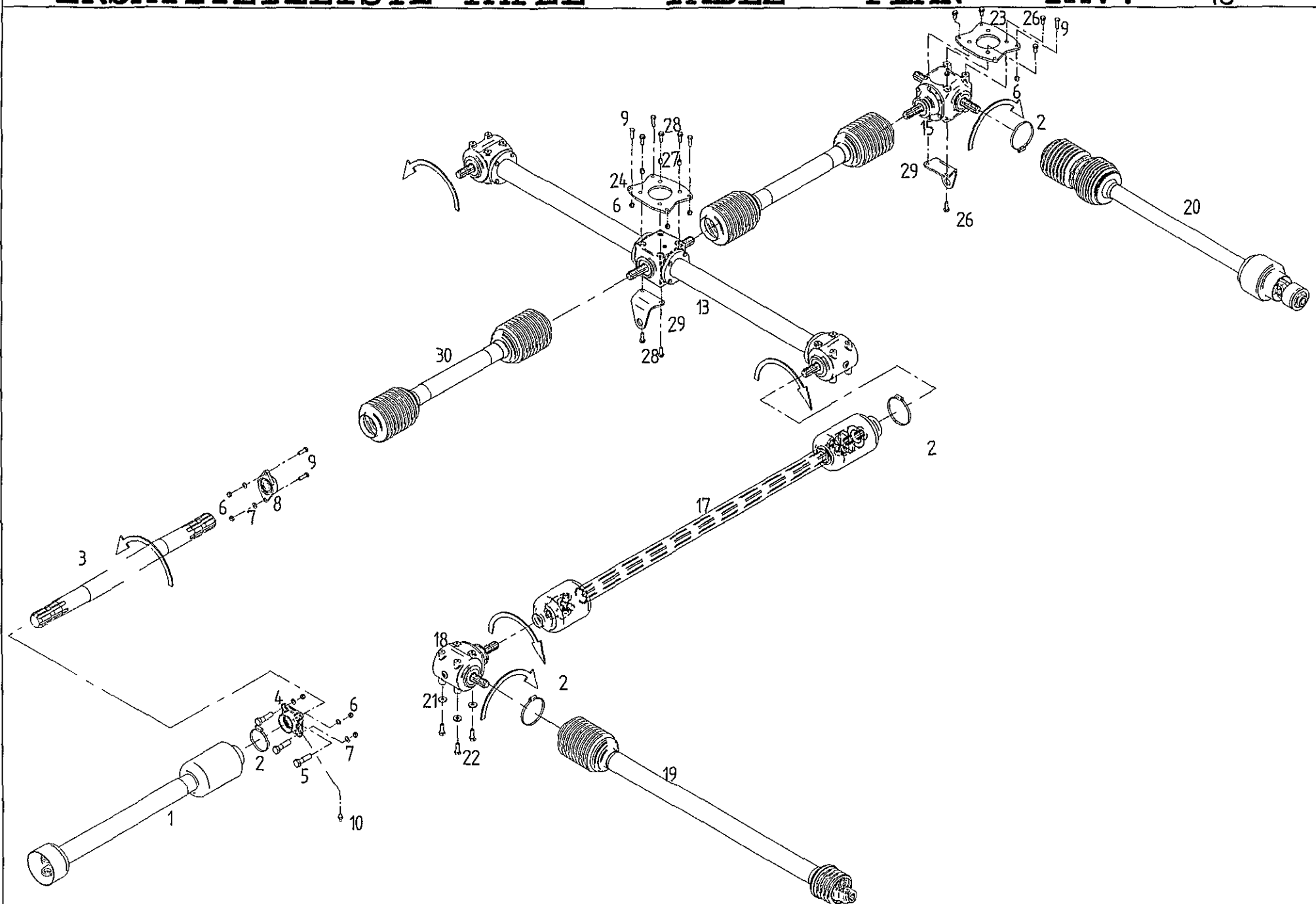
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB		x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special
					Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
					Hydraulik.....	Hydraulic	Hydraulique
1	128070	o	o		SVK-Stecker ISO7241-12.5/10S/A3C.....	SVk - plug.....	Fiche SVK
2	151452	x	x		Hydraulikschl. DIN20066-2SN6PP3500P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
3	128120	o	o		Gerader Zwischenstutzen.....	Screw fitting.....	Raccord à vis
4	162745	o	o		Block-Kugelhahn DN 6/10S/A3C.....	Ball valve.....	Robinet à boisseau sphérique
5	163983	o	o		Hydraulikschl. DIN20066-2SC10 3500P.....	Screw fitting.....	Raccord à vis en L
10	127980	o	o		L-Verschraubung.....	Screw fitting.....	Raccord à vis en L
12	127902	o	o		Winkelverschraubung.....	Elbow union.....	Raccord à vis coudé
14	164474	x	x		Hydraulikschl. DIN20066-2SC6PE 1950P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
15	163982	x	x		Hydraulikschl. DIN20066-2SC10 900P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
16	163984	x	x		Hydraulikschl. DIN20066-2SC10 5500P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
17	126862	o	o		Hochdruck-Schwenkverschraubung.....	Screw fitting.....	Raccord à vis
19	163506	o	o		Hydraulikzylinder 75x40x687.....	Hydraulic cylinder.....	Vérin hydraulique
21	163051	o	o		Druckzylinder 70/311.....	Pressure cylinder.....	Vérin de pression
22	164473	o	o		Hydraulikrohr 2022 mm mont.....	Hydraulic pipe.....	Tube hydraulique
23	163468	o	o		Hydraulikzylinder HZDU 50x30x250.....	Hydraulic cylinder.....	Vérin hydraulique
24	162548	x	x		Hydraulikschl. DIN20066-2SN6PP 450P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
25	134977	o	o		Drosselrückschlagventil.....	Throttle valve	Soupape d'étranglement
26	108531	o	o		6kt-Mutter M 8-8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
28	116614	o	o		6kt-Schr. M 8X 25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
30	163459	o	o		Winkel.....	Angle.....	Angle
31	127814	o	o		6kt-Schr. M 6x75- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
32	106903	o	o		6kt-Mutter M68-8-A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
33	115970	o	o		Scheibe DIN 125- 6.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
34	124359	o	o		6kt-Schr. M 6x60- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
36	126108	o	o		Schneidring DIN 3861-BL10-ST.....	Cutting ring.....	Bague coupante
37	126107	o	o		Überwurfmutter DIN3870-AS10-A3C	Nut.....	Écrou-raccord
40	162869	o	o		Dichtungssatz für 162870	Set of seals for 163199.....	Jeu de joints pur 163199
41	123759	o	o		Drosselventil doppelwirkend kpl.....	Throttle valve.....	Soupape d' étranglement
42	162614	o	o		Dichtungssatz für 163051.....	Set of seals for 163051.....	Jeu de joints pur 163051
43	163510	o	o		Dichtungssatz für 163506.....	Set of seals for 163506.....	Jeu de joints pur 163506
44	163776	o	o		Stromteiler MTDA 08-050M.....	Flow divider.....	Deviser de debit
45	128281	o	o		Gerade Einschraubverschraubung.....	Straight screw fitting.....	Droit raccord à vis
46	128282	o	o		Gerade Einschraubverschraubung.....	Straight screw fitting.....	Droit raccord à vis
47	128283	o	o		Reduzieranschluss RED 12/10S OMD A3C.....	Reducing coupling.....	Raccord de réduction
48	128120	o	o		Gerader Zwischenstutzen GZ10-S-A3C.....	Straight bolting.....	Raccord vissé
49	164831	o	o		Schutzrohr.....	Protective tube.....	Tube de protection
50	164632	o	o		Kennzeichnungsclip blau.....	Blue marking clip.....	Clip à repère bleu

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 17



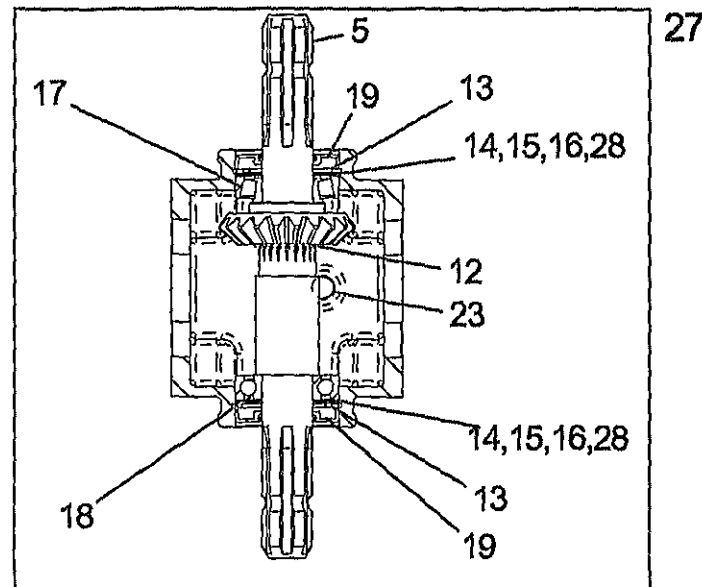
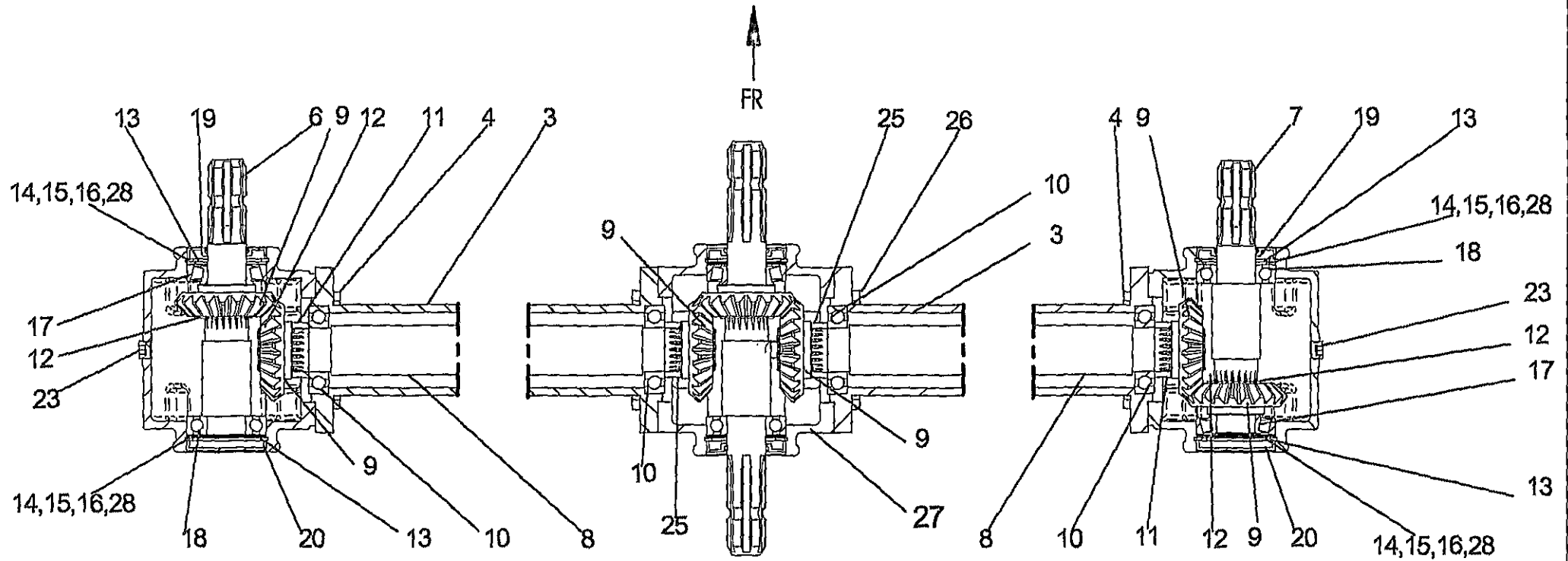
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special Désignation de la pièce
				Hydraulik.....	Hydraulic	Hydraulique
1	127901	o	o	T-Verschraubung mit Dichtkegel.....	Screw fitting	Raccord à vis
2	128282	o	o	Gerade Einschraubverschraubung	Screw fitting	Raccord à vis
3	163776	o	o	Stromteiler MTDA 08-050 M.....	Partition.....	Partage
4	128281	o	o	Gerade Einschraubverschraubung	Screw fitting	Raccord à vis
6	164474	x	x	HD-Schlauch DIN20066-2SC6PE1950P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
7	151452	x	x	HD-Schlauch DIN20066-2SN6PP3500P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
8	108531	o	o	6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
9	116614	o	o	6kt-Schr.M 8X 25- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
10	128283	o	o	Konus-Reduzieranschluss m. Dicht.....	Reducing coupling.....	Raccord de réduction
11	127814	o	o	6kt-Schr.M 6X 75- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
12	106903	o	o	6kt-Mutter M 6- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
13	115970	o	o	Scheibe DIN 125- 6.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
15	128120	o	o	Ger.Zwischenstutzen m.Dichtkegel.....	Screw fitting	Raccord à vis
16	163984	x	x	Hydraulikschl. DIN20066-2SC10 5500P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
17	127902	o	o	Winkelverschraubung m.Dichtkegel.....	Adjustable elbow union.....	Raccord à vis coudé réglable
18	116615	o	o	6kt-Schr.M 8X 35- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
19	105421	o	o	Scheibe DIN9021- 8.4-A0C.....	Washer.....	Rondelle
20	127289	o	o	6kt-Schr.M 6X 50- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
21	128212	o	o	Kausche DIN 3090 - N4.....	Shackle.....	Manille
22	163234	o	o	Drahtseil L 4/1550.....	Wire rope.....	Câble métallique
23	127978	o	o	Gerade Schottverschraubung.....	Screw fitting	Raccord à vis
24	163220	o	o	Absperrhahn 45Grad HBKH-10S.....	Stop valve.....	Robine d'arrêt
25	163459	o	o	Winkel.....	Angle.....	Angle
32	163982	x	x	Hydraulikschl. DIN20066-2SC10 900P.....	Hydraulic hose.....	Flexible hydraulique
33	127980	o	o	L-Verschraubung mit Dichtkegel	Screw fitting	Raccord à vis
34	163983	o	o	Hydraulikschl. DIN20066-2SC10 3500P.....	Screw fitting.....	Raccord à vis en L
35	116684	o	o	6kt-Mutter M 8- 8 -A0C DIN934.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
36	128420	o	o	Gerade Einschraubverschraubung	Screw fitting	Raccord à vis
37	164637	o	o	Drosselrückschlagventil NG 08.....	Throttle valve	Soupape d'étranglement
38	128423	o	o	Gerade Einschraubverschraubung	Screw fitting	Raccord à vis
39	128424	o	o	Winkelverschraubung m.Dichtkegel.....	Adjustable elbow union.....	Raccord à vis coudé réglable

ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 18

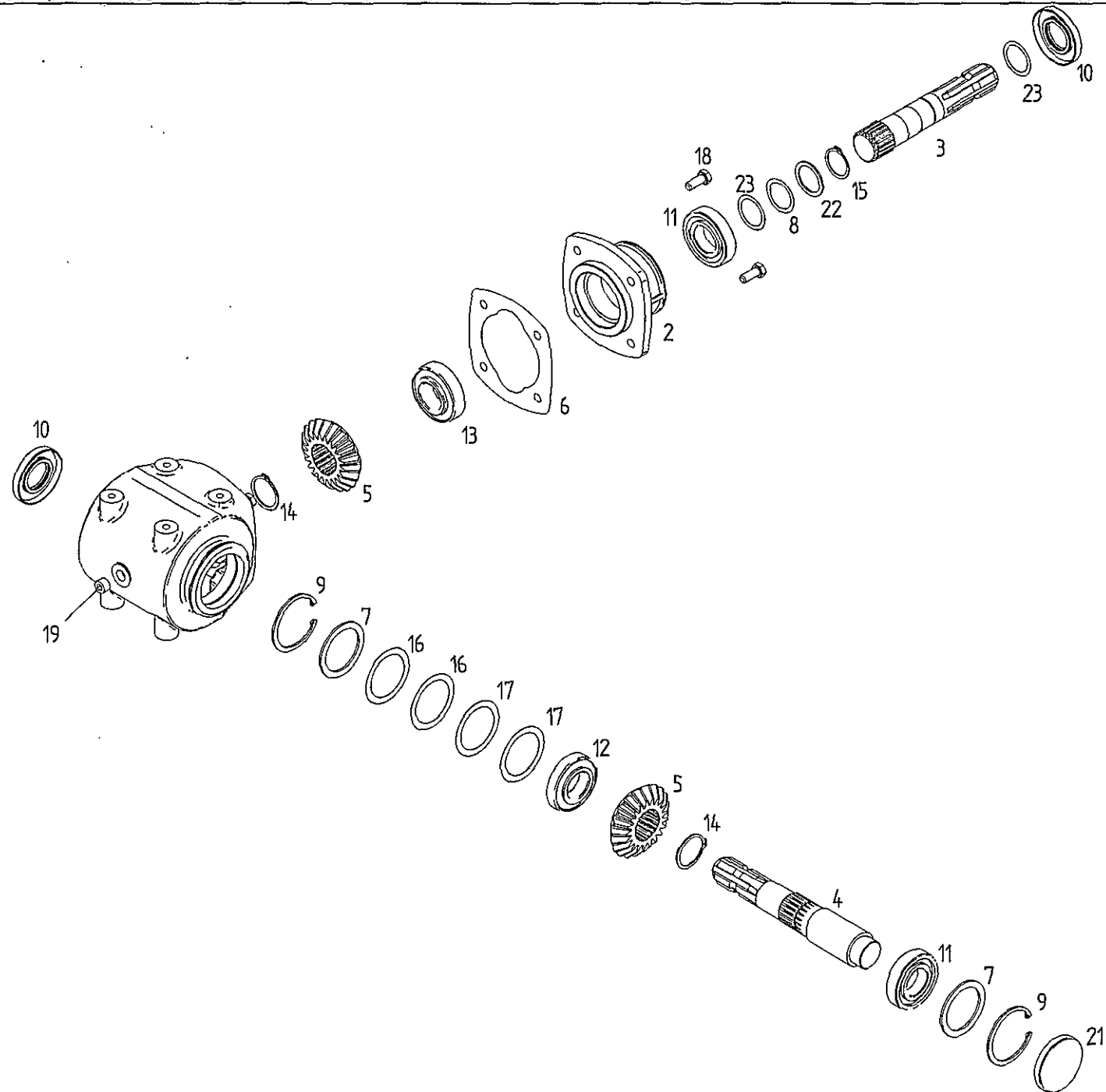


Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Équipement special Désignation de la pièce
				Antriebsstrang..... Driving gear..... Entraînement		
1	164392	o	o	Gelenkwelle (siehe Tafel 22).....	P.t.o.-shaft.....	Arbre de transmission
2	128083	o	o	Schlauchschelle SG 100-120/13 DIN3017.....	Hose clip.....	Collier pour chambre à air
3	165157	o	o	Antriebswelle.....	Drive shaft.....	Arbre d'entraînement
4	163797	o	o	Lagergehäuseeinheit GGF 35.....	Bearing assembly.....	Ensemble de palier
5	126771	o	o	6kt-Schr. M12x45- 8.8-A0C DIN931.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
6	108589	o	o	6kt-Mutter M12- 8 -A0C DIN985.....	Hexagonal nut.....	Écrou hexagonal
7	105186	o	o	Scheibe DIN 125- 13 -A0C.....	Washer.....	Rondelle
8	164364	o	o	Lagergehäuseeinheit.....	Bearing assembly.....	Ensemble de palier
9	116630	o	o	6kt-Schr. M12x40- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
10	128292	o	o	Kegelschmiernippel A M6 DIN71412.....	Conical grease nipple.....	Graisseur conique
11	107367	o	o	Sicherungsring 35x1.5 DIN 471.....	Snap ring.....	Circlip intérieur
13	164697	o	o	Verteilgetriebe GT 30-1:1.....	Gearbox.....	Engrenage
14	164213	o	o	Gelenkwelle (siehe Tafel 25).....	P.t.o.-shaft.....	Arbre de transmission
15	162742	o	o	Getriebe GT-40-T-1:1-1 3/8"(6).....	Gearbox.....	Engrenage
17	163110	o	o	Gelenkwelle (siehe Tafel 23).....	P.t.o.-shaft.....	Arbre de transmission
18	162831	o	o	Getriebe GT-30LA-1:1-1 3/8"(6).....	Gearbox.....	Engrenage
19	162854	o	o	Gelenkwelle (siehe Tafel 24).....	P.t.o.-shaft.....	Arbre de transmission
20	163569	o	o	Gelenkwelle (siehe Tafel 26).....	P.t.o.-shaft.....	Arbre de transmission
21	116118	o	o	Scheibe DIN7349- 10.5-A0C.....	Washer.....	Rondelle
22	128018	o	o	6kt-Schr. M10x30-10.9 DIN933 Vpl. Dac.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
23	162813	o	o	Getriebepatte.....	Threaded plate.....	Plaque fileté
24	164825	o	o	Getriebepatte.....	Threaded plate.....	Plaque fileté
26	127293	o	o	6kt-Schr. M12x25- 100-A0C Vripp/Vpl.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
27	126387	o	o	Spannstift DIN 7346- 16x18 Dac.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
28	127292	o	o	6kt-Schr. M12x35- 100-A0C.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
29	164826	o	o	Halter.....	Support.....	Support
30	165159	o	o	Gelenkwelle.....	P.t.o.-shaft.....	Arbre de transmission

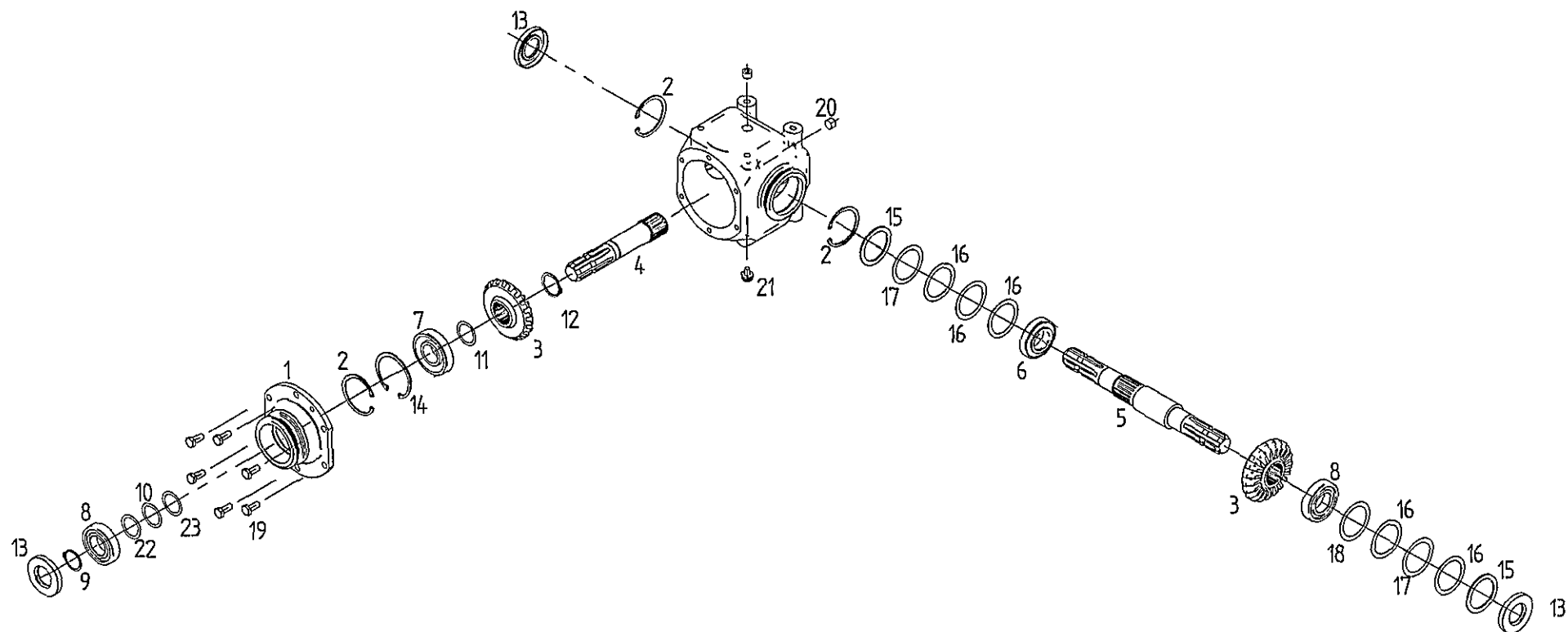
ERSATZTEILLISTE TAFEL - TABLE - PLAN - TAV. 19



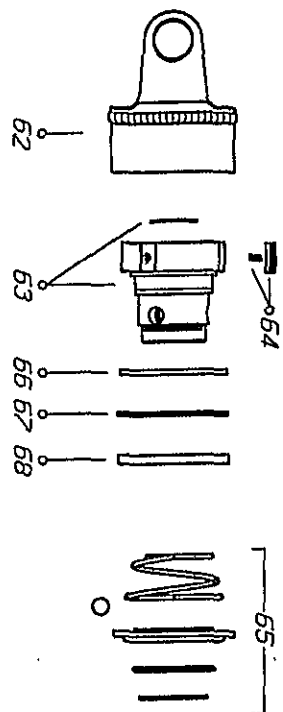
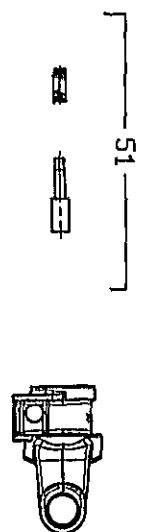
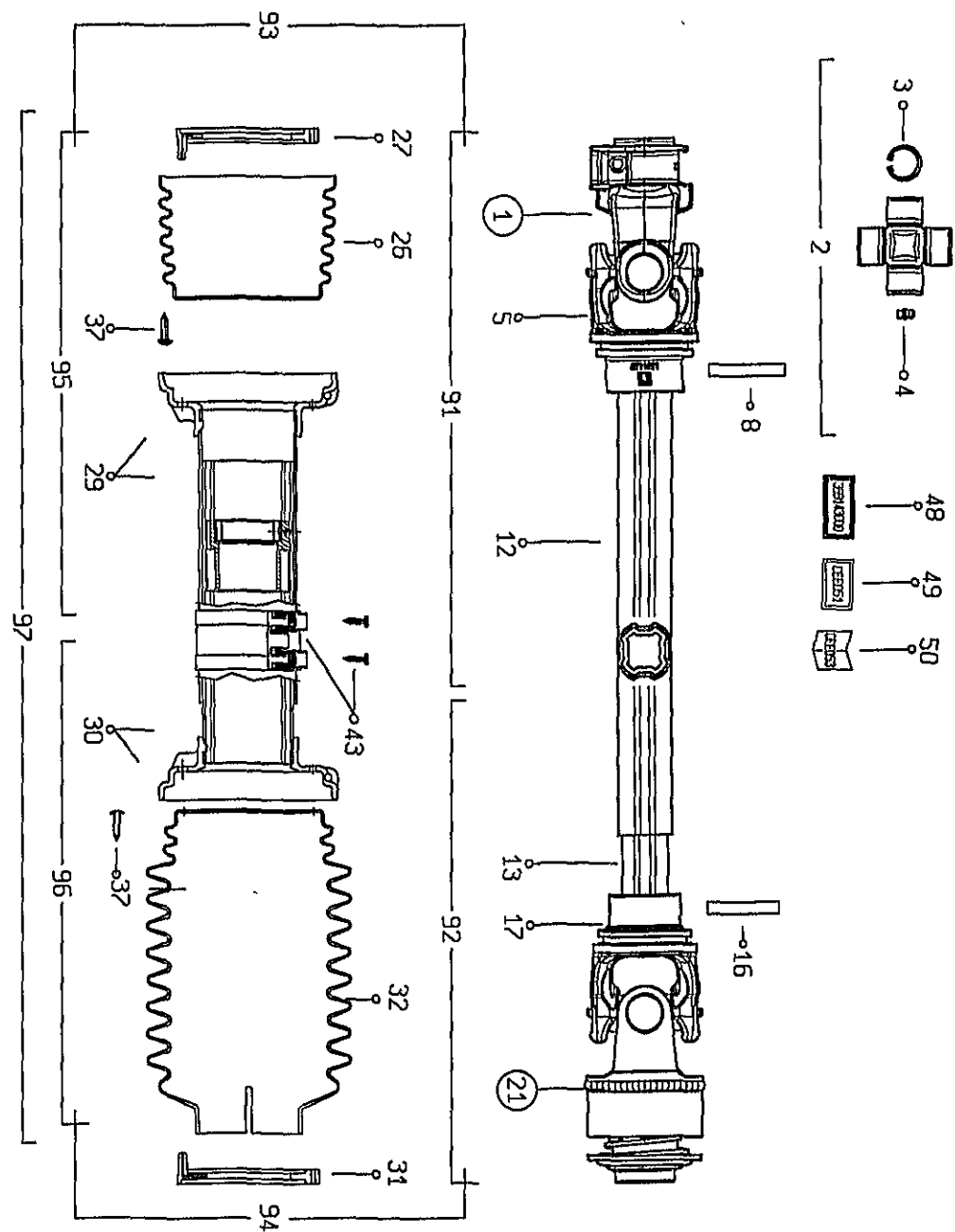
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB		x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special Désignation de la pièce
					Getriebe.....	Gearbox.....	Engrenage
1	164697	o	o		Verteilgetriebe GT-30-1:1.....	Gearbox.....	Engrenage
3	162836	o	o		Lagerrohr.....	Bearing tube.....	Tube de palier
4	126137	o	o		6kt-Schr.M10X 30- 8.8-A0C DIN933.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
5	132151	o	o		Getriebewelle.....	Gear shaft.....	Arbre d'entraînement
6	162832	o	o		Getriebewelle.....	Gear shaft.....	Arbre d'entraînement
7	162833	o	o		Getriebewelle rechts.....	Gear shaft right hand.....	Arbre d'entraînement droit
8	162839	o	o		Getriebewelle.....	Gear shaft.....	Arbre d'entraînement
9	132235	o	o		Kegelrad Z=21 m = 4,35.....	Bevel wheel.....	Pignon conique
10	105328	o	o		Rillenkugellager 6208 DIN625.....	Grooved ball bearing.....	Roulement rainuré à billes
11	162840	o	o		Buchse.....	Bushing.....	Douille
12	127789	o	o		Sicherungsring 40X1.75A0CDIN 471.....	Snap ring.....	Circlip extérieur
13	107385	o	o		Sicherungsring 72x2,5 DIN 472.....	Snap ring.....	Circlip extérieur
14	126370	o	o		Pass-Scheibe 56X 72X 1,0 DIN988.....	Supporting plate.....	Rondelle de support
15	126368	o	o		Pass-Scheibe 56X 72X 0.3 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d' austage
16	126369	o	o		Pass-Scheibe 56X 72X 0.5 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d' austage
17	128098	o	o		Kegelrollenlager 30207 DIN720.....	Tapered roller bearing.....	Roulement à rouleaux coniques
18	109525	o	o		Rillenkugellager 6207 DIN625.....	Grooved ball bearing.....	Roulement rainuré à billes
19	128096	o	o		Wellendichtring AS 35 x 72 x 10 DIN3760.....	Seal.....	Bague à cardan grand angle
20	128101	o	o		Verschlusskappe VK72X9 STEFA.....	Sealing cover.....	Chapeau de fermeture
23	128092	o	o		Verschl.Schr. M16X1.5 DIN906.....	Plug screw.....	Bouchon fileté
24	162877	o	o		Dichtung.....	Seal ring.....	Bague d' étanchéité
25	164773	o	o		Distanzbuchse.....	Distance bushing.....	Douille d' écartement
26	128435	o	o		6kt-Schr. M12x35-8.8 A0C DIN933 Vpl.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
27	164698	o	o		Mittelgetriebe.....	Center gearbox.....	Engrenage central
28	124914	o	o		Pass-Scheibe 56X 72X 0.1 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d' austage



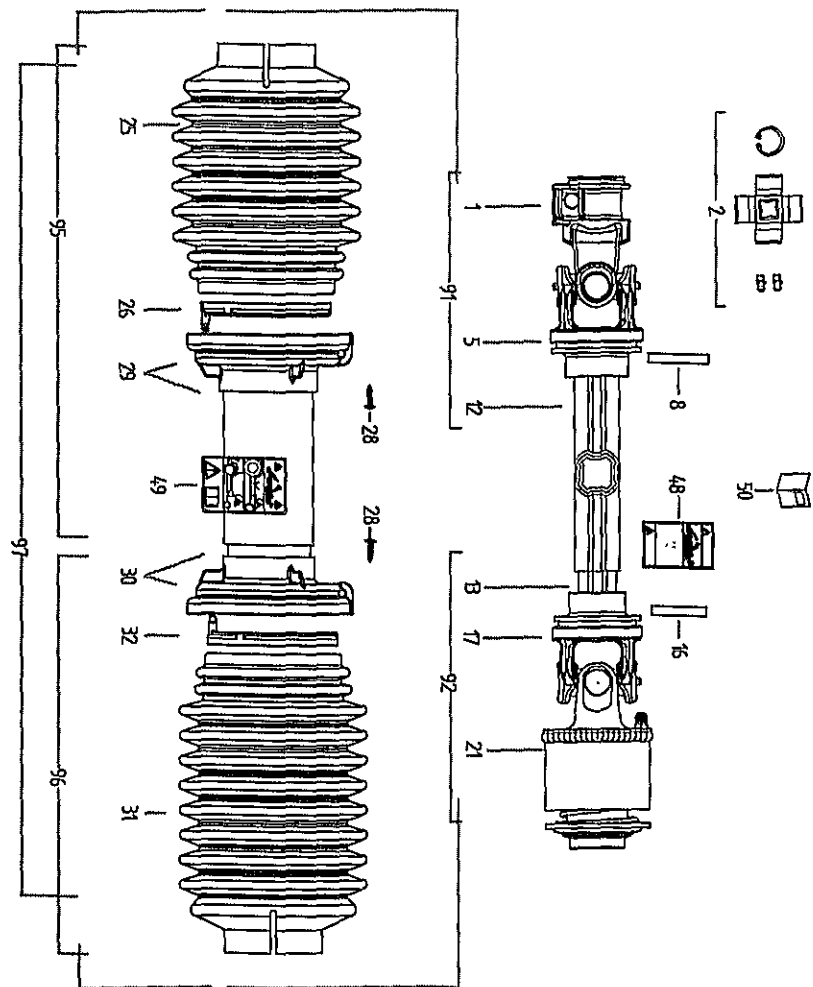
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil *kein Ersatzteil s=Sonderzubehör x=Wear part *no spare parts s=Special equipment x=Pièces d'usure *pas de pièce de rechange s=Équipement special		
				Bezeichnung des Teiles	Description of the part	Désignation de la pièce
1	162831	O	O	Getriebe.....	Gearbox.....	Engrenage
2	132149	o	o	Gehäusedeckel.....	Housing cover.....	Couvercle de boîtier
3	132223	o	o	Getriebewelle.....	Gear shaft.....	Arbre d'entraînement
4	162832	o	o	Getriebewelle.....	Gear shaft.....	Arbre d'entraînement
5	132616	o	o	Kegelradsatz Z=21/Z=21.....	Set of bevel wheels.....	Jeu de pignon coniques
6	132153	o	o	Dichtung.....	Seal.....	Bague à lèvres avec ressort
7	124151	o	o	Stütz-Scheibe 56x72x3 DIN988.....	Supporting plate.....	Rondelle de support
8	126375	o	o	Pass-Scheibe 35x45x0.5 DIN988.....	Seal.....	Bague à lèvres avec ressort
9	107385	o	o	Sicherungsring 72x2.5 DIN 472.....	Snap ring.....	Circlip intérieur
10	128096	o	o	WDR AS 35x72x10 DIN3760.....	Seal.....	Bague à lèvres avec ressort
11	109525	o	o	Rillenkugellager 6207 DIN625.....	Grooved ball bearing.....	Roulement rainuré à billes
12	128098	o	o	Kegelrollenlager 30207 DIN720.....	Tapered roller bearing.....	Roulement à rouleaux coniques
13	128102	o	o	Kegelrollenlager 32207 DIN720.....	Tapered roller bearing.....	Roulement à rouleaux coniques
14	127789	o	o	Sicherungsring 40x1.75 A0C DIN 471.....	Snap ring.....	Circlip extérieur
15	107367	o	o	Sicherungsring 35x1.5 DIN 471.....	Snap ring.....	Circlip extérieur
16	126368	o	o	Pass-Scheibe 56x72x0.3 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
17	126369	o	o	Pass-Scheibe 56x72x0.5 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
18	124508	o	o	6kt-Schr. M10x25-8.8-A0C DIN933 Vplus.....	Hexagonal bolt.....	Boulon hexagonal
19	128092	o	o	Verschluß-Schr. M16x1.5 DIN906.....	Plug screw.....	Bouchon fileté
21	128101	o	o	Verschlusskappe VK72x9 STEFA.....	Sealing cover.....	Chapeau de fermeture
22	126376	o	o	Pass-Scheibe 35x45x2 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage
23	124436	o	o	Pass-Scheibe 35x45x0.2 DIN988.....	Adjusting washer.....	Rondelle d'austage



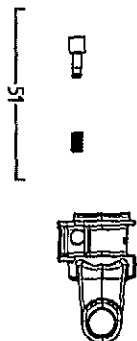
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure			*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange			s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special		
				Bezeichnung des Teiles			Description of the part			Désignation de la pièce		
0	162742	O	O	Getriebe GT-40 1:1..... Gearbox..... Engrenage								
1	163350	O	O	Gehäusedeckel..... Gearbox cover..... Couvercle d'engrenage								
2	107385	O	O	Sicherungsring 72x2,5 DIN 472..... Snap ring..... Circlip intérieur								
3	163364	O	O	Kegelradsatz GT 40-1:1..... Set of bevel wheels..... Jeu de pignon coniques								
4	163348	O	O	Getriebewelle..... Gear shaft..... Arbre d'entraînement								
5	163347	O	O	Getriebewelle..... Gear shaft..... Arbre d'entraînement								
6	128098	O	O	Kegelrollenlager 30207 DIN 720..... Tapered roller bearing..... Roulement à rouleaux coniques								
7	128235	O	O	Kegelrollenlager 30307 DIN 720..... Tapered roller bearing..... Roulement à rouleaux coniques								
8	109525	O	O	Rillenkugellager 6207 DIN 625..... Grooved ball bearing..... Roulement rainuré à billes								
9	107367	O	O	Sicherungsring 35x1.5 DIN 471..... Snap ring..... Circlip intérieur								
10	126375	O	O	Pass-Scheibe 35x45x0.5 DIN988..... Seal..... Bague à lèvres avec ressort								
11	120593	O	O	Pass-Scheibe 35x45x0.1 DIN988..... Seal..... Bague à lèvres avec ressort								
12	127789	O	O	Sicherungsring 40x1.75 A0C DIN 471..... Snap ring..... Circlip extérieur								
13	128096	O	O	WDR AS 35x72x10 DIN3760..... Seal..... Bague à lèvres avec ressort								
14	107386	O	O	Sicherungsring 80x2,5 DIN 472..... Snap ring..... Circlip intérieur								
15	124151	O	O	Stütz-Scheibe 56x72x3 DIN988..... Supporting plate..... Rondelle de support								
16	126369	O	O	Pass-Scheibe 56x72x0.5 DIN988..... Adjusting washer..... Rondelle d' austage								
17	124914	O	O	Pass-Scheibe 56x72x0.1 DIN988..... Adjusting washer..... Rondelle d' austage								
18	126368	O	O	Pass-Scheibe 56x72x0.3 DIN988..... Adjusting washer..... Rondelle d' austage								
19	116622	O	O	6kt-Schr. M 10x25- 8.8-A0C DIN933..... Hexagonal bolt..... Boulon hexagonal								
20	128112	O	O	Verschluß-Schr. 3/8" DIN908..... Plug screw..... Bouchon fileté								
21	132281	O	O	Entlüfter 3/8"..... Vent valve..... Soupape de purge								
22	120595	O	O	Pass-Scheibe 35x45x1 DIN988..... Adjusting washer..... Rondelle d' austage								
23	124436	O	O	Pass-Scheibe 35x45x0.2 DIN988..... Adjusting washer..... Rondelle d' austage								



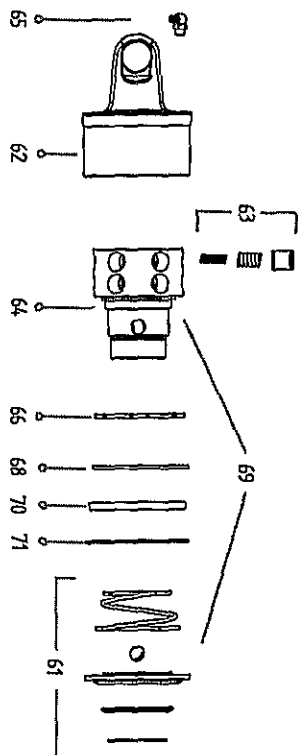
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special Désignation de la pièce
	164392	O	O	Gelenkwelle..... P.t.o.-shaft..... Arbre de transmission DN 60091CE000001..... DN 60091CE000001..... DN 60091CE000001		
1	102427	o	o	Aufsteckgabel mit Schiebestift.....	Quick-disconnect yoke.....	Mâchoire à verrouillage rapide
2	102428	o	o	Kreuzgarnitur, kompl.....	Cross and bearing kit, cpl.....	Croisillon, cpl.
5	102429	o	o	Rillengabel für Außenrohr.....	Grooved fork for exterior tube.....	Appui rainuré pour tube extérieur
8	106869	o	o	Spannstift ISO 8752-10x60-A-ST Dacromet.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
12	102424	o	o	Profilrohr außen.....	Profile tube outside.....	Tube profilé extérieur
13	102425	o	o	Profilrohr innen.....	Profile tube inside.....	Tube profilé intérieur
16	102070	o	o	Spannstift ISO 8752-10x65.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
17	102430	o	o	Rillengabel für Innenrohr.....	Grooved fork for interior tube.....	Appui rainuré pour tube intérieur
21	164206	o	o	Freilaufkupplung	Freewheeling clutch	Couplage à roue libre
97	102426	o	o	Schutz komplett.....	Guard complete.....	Protection complet
				Von nicht angegebenen Positionen können die Ersatzteile nur von der Firma Bondioli bezogen werden.	Orders for spare parts of unmentioned items only to be placed with Bondioli.	Les pièces de rechange pour les postes non mentionnés sont fournies exclusivement par la Maison Bondioli.



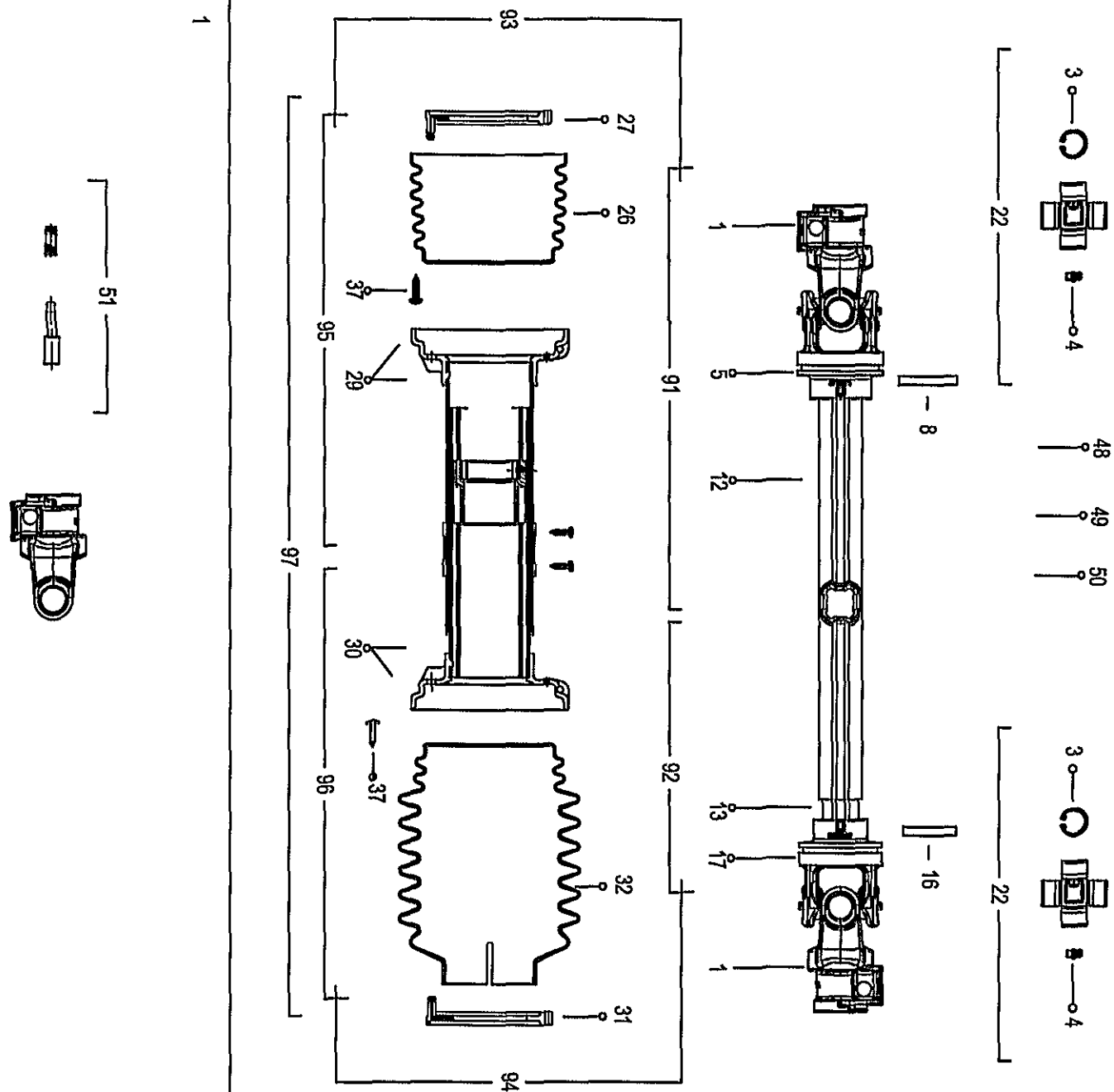
1



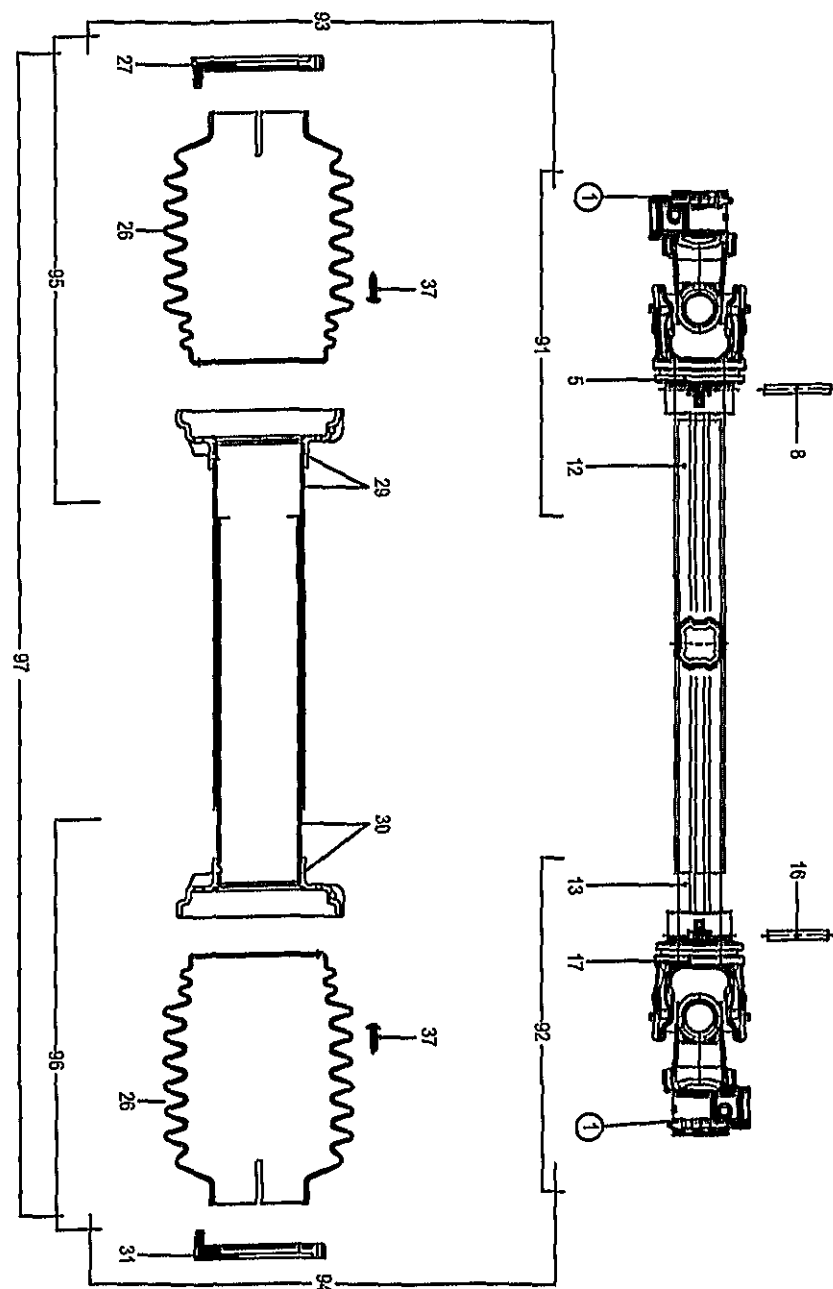
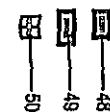
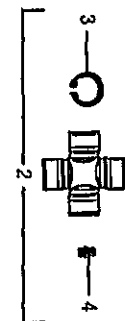
21



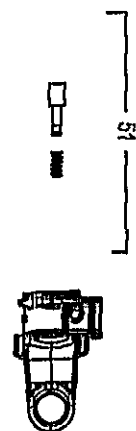
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special Désignation de la pièce
	163110	O	O	Gelenkwelle..... P.t.o.-shaft..... Arbre de transmission DS 2N161FX007001..... DS 2N161FX007001..... DS 2N161FX007001		
1	102410	O	O	Aufsteckgabel mit Schiebestift..... Quick-disconnect yoke..... Mâchoire à verrouillage rapide		
2	102412	O	O	Kreuzgarnitur, kompl..... Cross and bearing kit, cpl..... Croisillon, cpl.		
5	102411	O	O	Rillengabel für Außenrohr..... Grooved fork for exterior tube..... Appui rainuré pour tube extérieur		
8	127178	O	O	Spannstift ISO 8752-8x50-A-ST Dacromet..... Tensioning pin..... Goupille de serrage		
12	102458	O	O	Profilrohr außen..... Profile tube outside..... Tube profilé extérieur		
13	102459	O	O	Profilrohr innen..... Profile tube inside..... Tube profilé intérieur		
16	128395	O	O	Spannstift ISO 8752-8x55-A-ST Dacromet..... Tensioning pin..... Goupille de serrage		
17	102413	O	O	Rillengabel für Innenrohr..... Grooved fork for interior tube..... Appui rainuré pour tube intérieur		
21	102460	O	O	Sperrkörperkupplung..... Stop device clutch..... Embrayage avec dispositif d'arrêt		
97	102461	O	O	Schutz komplett..... Guard complete..... Protection complet		
				Von nicht angegebenen Positionen können die Ersatzteile nur von der Firma Bondioli bezogen werden.	Orders for spare parts of unmentioned items only to be placed with Bondioli.	Les pièces de rechange pour les postes non mentionnés sont fournies exclusivement par la Maison Bondioli.



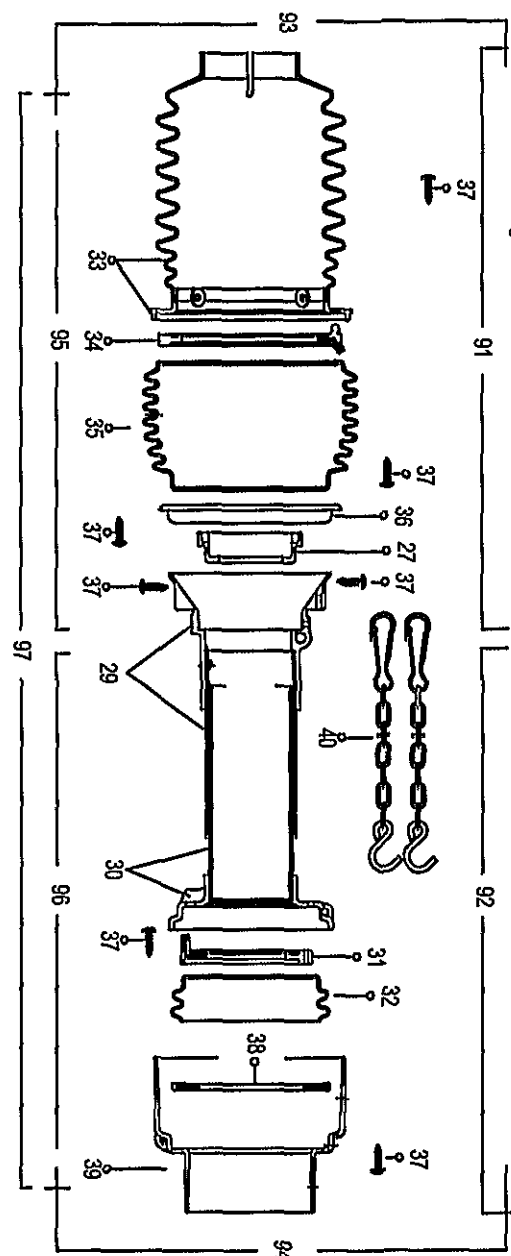
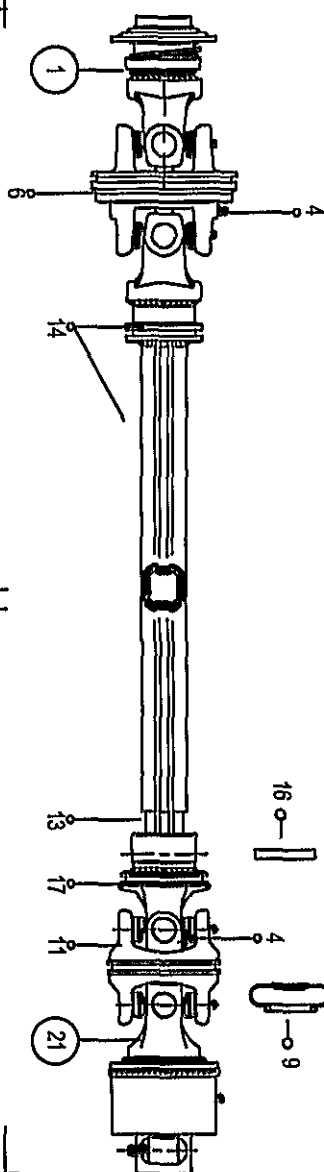
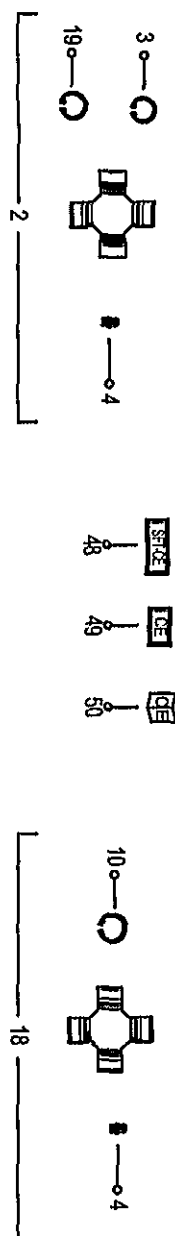
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB		x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special Désignation de la pièce
	162854	o	o		Gelenkwelle..... P.t.o.-shaft..... Arbre de transmission DS 20141FX000001..... DS 20141FX000001..... DS 20141FX000001		
1	102410	o	o		Aufsteckgabel mit Schiebestift..... Quick-disconnect yoke..... Mâchoire à verrouillage rapide		
5	102411	o	o		Rillengabel für Außenrohr..... Grooved fork for exterior tube..... Appui rainuré pour tube extérieur		
8	127178	o	o		Spannstift ISO 8752-8x50-A-ST Dacromet..... Tensioning pin..... Goupille de serrage		
12	102462	o	o		Profilrohr außen..... Profile tube outside..... Tube profilé extérieur		
13	102463	o	o		Profilrohr innen..... Profile tube inside..... Tube profilé intérieur		
16	128395	o	o		Spannstift ISO 8752-8x55-A-ST Dacromet..... Tensioning pin..... Goupille de serrage		
17	102413	o	o		Rillengabel für Innenrohr..... Grooved fork for interior tube..... Appui rainuré pour tube intérieur		
22	102412	o	o		Kreuzgarnitur, kompl..... Cross and bearing kit, complete..... Croisillon, complet		
97	102464	o	o		Schutz komplett..... Guard complete..... Protection complet		
					Von nicht angegebenen Positionen können die Ersatzteile nur von der Firma Bondioli bezogen werden.	Orders for spare parts of unmentioned items only to be placed with Bondioli.	Les pièces de rechange pour les postes non mentionnés sont fournies exclusivement par la Maison Bondioli.



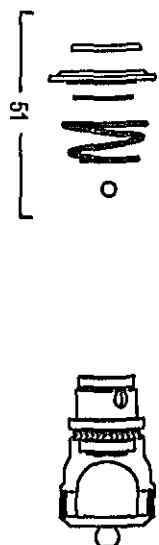
1



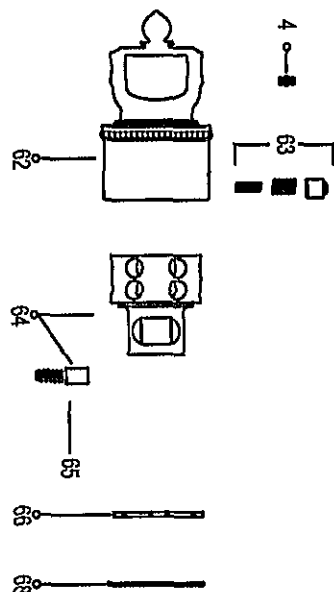
Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB		x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special Désignation de la pièce
	164213	O	O		Gelenkwelle..... P.t.o.-shaft..... Arbre de transmission DN 40071CE000001..... DN 40071CE000001..... DN 40071CE000001		
1	102451	O	O		Aufsteckgabel mit Schiebestift.....	Quick-disconnect yoke.....	Mâchoire à verrouillage rapide
2	102452	O	O		Kreuzgarnitur, kompl.....	Cross and bearing kit, cpl.....	Croisillon, cpl.
5	102453	O	O		Rillengabel für Außenrohr.....	Grooved fork for exterior tube.....	Appui rainuré pour tube extérieur
12	102454	O	O		Profilrohr außen.....	Profile tube outside.....	Tube profilé extérieur
13	102455	O	O		Profilrohr innen.....	Profile tube inside.....	Tube profilé intérieur
17	102456	O	O		Rillengabel für Innenrohr.....	Grooved fork for interior tube.....	Appui rainuré pour tube intérieur
97	102457	O	O		Schutz komplett.....	Guard complete.....	Protection complet
					Von nicht angegebenen Positionen können die Ersatzteile nur von der Firma Bondioli bezogen werden.	Orders for spare parts of unmentioned items only to be placed with Bondioli.	Les pièces de rechange pour les postes non mentionnés sont fournies exclusivement par la Maison Bondioli.



1



21



Pos	Nr.	TS 4000 DB	TS 4000 HB	x=Verschleißteil x=Wear part x=Pièces d'usure Bezeichnung des Teiles	*=kein Ersatzteil *=no spare parts *=pas de pièce de rechange Description of the part	s=Sonderzubehör s=Special equipment s=Equipement special Désignation de la pièce
	163569	o	o	Gelenkwelle..... P.t.o.-shaft..... Arbre de transmission DS2R099CEZ00X02..... DS2R099CEZ00X02..... DS2R099CEZ00X02		
1	102140	o	o	Aufsteckgabel mit Schiebestift.....	Quick-disconnect yoke.....	Mâchoire à verrouillage rapide
2	102135	o	o	Kreuzgarnitur, kompl.....	Cross and bearing kit, cpl.....	Croisillon, cpl.
6	102144	o	o	Mittelteil.....	Middle part.....	Part médian
11	102147	o	o	Mittelteil.....	Middle part.....	Part médian
13	102137	o	o	Profilrohr innen.....	Profile tube inside.....	Tube profilé intérieur
14	102139	o	o	Rillengabel mit Außenrohr.....	Grooved fork with exterior tube.....	Appui rainuré avec tube extérieur
16	128395	o	o	Spannstift ISO 8752-8x55-A-ST Dacromet.....	Tensioning pin.....	Goupille de serrage
17	102136	o	o	Rillengabel für Innenrohr.....	Grooved fork for interior tube.....	Appui rainuré pour tube intérieur
18	102146	o	o	Kreuzgarnitur, kompl.....	Cross and bearing kit, cpl.....	Croisillon, cpl.
21	102134	o	o	Sperrkörperkupplung.....	Stop device clutch.....	Embrayage avec dispositif d'arrêt
91	102132	o	o	Äußere Gelenkwellenhälfte.....	Outer P.t.o.-drive shaft half.....	Demi-arbre de transmission intérieur
92	102133	o	o	Innere Gelenkwellenhälfte.....	Inner P.t.o.-drive shaft half.....	Demi-arbre de transmission extérieur
95	102142	o	o	ÄußereSchutzhälfte.....	Inner guard half.....	Demi-protecteur intérieur
96	102143	o	o	Innere Schutzhälfte.....	Outer guard half.....	Demi-protecteur extérieur
				Von nicht angegebenen Positionen können die Ersatzteile nur von der Firma Bondioli bezogen werden.	Orders for spare parts of unmentioned items only to be placed with Bondioli.	Les pièces de rechange pour les postes non mentionnés sont fournies exclusivement par la Maison Bondioli.

NUMMER VERZEICHNIS INDEX OF NUMBERS LIST NUMERIQUE

Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel
Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table
No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau
102070	22, 16	106903	8, 32	108531	17, 08	116614	3, 30	122471	15, 65
102132	26, 91	106903	12, 47	108544	1, 17	116614	4, 40	122795	8, 26
102133	26, 92	106903	14, 41	108589	1, 10	116614	5, 44	122886	1, 28
102134	26, 21	106903	16, 32	108589	12, 44	116614	12, 20	123256	4, 39
102135	26, 02	106903	17, 12	108589	15, 04	116614	14, 20	123272	1, 03
102136	26, 17	107096	8, 27	108589	18, 06	116614	15, 57	123477	9, 14
102137	26, 13	107367	18, 11	108671	1, 40	116614	16, 28	123486	9, 25
102139	26, 14	107367	20, 15	108671	11, 06	116614	17, 09	123595	9, 46
102140	26, 01	107367	21, 09	108671	13, 22	116615	17, 18	123609	7, 11
102142	26, 95	107385	19, 13	109471	8, 02	116622	15, 68	123646	15, 05
102143	26, 96	107385	20, 09	109471	12, 24	116622	21, 19	123686	13, 16
102144	26, 06	107385	21, 02	109471	14, 24	116629	1, 11	123759	6, 41
102146	26, 18	107386	9, 01	109525	19, 18	116629	15, 03	123759	16, 41
102147	26, 11	107386	21, 14	109525	20, 11	116630	1, 33	124053	11, 34
102410	23, 01	107441	2, 14	109525	21, 08	116630	12, 38	124053	13, 34
102410	24, 01	107441	3, 24	111895	1, 18	116630	18, 09	124151	20, 07
102411	23, 05	107441	4, 69	115970	8, 14	116637	5, 25	124151	21, 15
102411	24, 05	107441	15, 06	115970	16, 33	116684	17, 35	124359	16, 34
102412	23, 02	107449	11, 33	115970	17, 13	116685	12, 35	124436	20, 23
102412	24, 22	107449	13, 33	115972	5, 42	116685	14, 35	124436	21, 23
102413	23, 17	107451	4, 37	115972	7, 06	116688	11, 39	124506	9, 49
102413	24, 17	107451	6, 39	115972	8, 06	116688	13, 36	124508	20, 18
102424	22, 12	107451	7, 03	115972	9, 09	116699	1, 46	124512	15, 63
102425	22, 13	107452	1, 41	115972	12, 18	116699	2, 12	124517	1, 48
102426	22, 97	107452	4, 67	115972	14, 18	116699	3, 12	124517	13, 03
102427	22, 01	107464	5, 12	115972	15, 59	116699	5, 26	124650	9, 22
102428	22, 02	107465	12, 40	115973	12, 34	116699	6, 06	124687	2, 18
102429	22, 05	107596	12, 33	115973	14, 34	116699	8, 03	124702	4, 52
102430	22, 17	107596	14, 33	115973	15, 27	116699	11, 31	124702	6, 19
102451	25, 01	107735	5, 07	115979	1, 45	116699	12, 26	124914	19, 28
102452	25, 02	108292	1, 04	115979	2, 11	116699	13, 31	124914	21, 17
102453	25, 05	108292	4, 19	115979	3, 11	116699	14, 26	126107	4, 72
102454	25, 12	108292	5, 06	115979	8, 19	116700	5, 21	126107	16, 37
102455	25, 13	108292	6, 02	115979	11, 30	116746	5, 22	126108	4, 73
102456	25, 17	108292	9, 10	115979	12, 25	116749	9, 32	126108	16, 36
102457	25, 97	108292	10, 17	115979	13, 32	117245	1, 35	126137	19, 04
102458	23, 12	108292	10, 17	115979	14, 25	117363	11, 35	126242	1, 15
102459	23, 13	108292	11, 03	115986	5, 32	117363	13, 12	126242	6, 31
102460	23, 21	108292	13, 17	115989	4, 05	117772	4, 10	126242	9, 04
102461	23, 97	108319	9, 37	115989	6, 14	117772	6, 10	126301	1, 27
102462	24, 12	108428	3, 31	115989	12, 04	117825	1, 34	126302	9, 23
102463	24, 13	108428	5, 31	116030	8, 34	118602	9, 51	126320	9, 03
102464	24, 97	108441	4, 11	116118	4, 77	118604	9, 24	126368	19, 15
105186	3, 15	108441	5, 08	116118	12, 13	120593	21, 11	126368	20, 16
105186	12, 43	108441	6, 11	116118	14, 13	120595	4, 81	126368	21, 18
105186	15, 29	108441	6, 56	116118	18, 21	120595	6, 08	126369	19, 16
105186	18, 07	108441	12, 16	116484	11, 29	120595	21, 22	126369	20, 17
105328	19, 10	108441	14, 16	116484	13, 30	121090	11, 12	126369	21, 16
105421	2, 07	108441	15, 26	116514	4, 79	121090	13, 10	126370	19, 14
105421	3, 29	108455	2, 20	116518	5, 18	121091	11, 10	126375	20, 08
105421	4, 28	108455	5, 40	116518	12, 12	121091	13, 08	126375	21, 10
105421	17, 19	108531	3, 28	116518	14, 12	121092	11, 11	126376	20, 22
105464	1, 16	108531	4, 48	116521	12, 42	121092	13, 09	126383	10, 06
105464	7, 01	108531	5, 43	116538	8, 28	121327	11, 15	126383	13, 24
105465	9, 39	108531	7, 08	116587	1, 08	121327	13, 15	126384	9, 22
105483	3, 35	108531	8, 07	116587	13, 04	121970	5, 11	126385	9, 22
105483	4, 26	108531	12, 19	116607	8, 33	121970	12, 37	126387	18, 27
106852	9, 05	108531	14, 19	116608	8, 15	121970	14, 37	126417	9, 28
106869	22, 08	108531	15, 58	116609	12, 46	121990	9, 34	126662	11, 14
106903	8, 16	108531	16, 26	116609	14, 40	122103	7, 12	126662	13, 14

NUMMERNVERZEICHNIS				INDEX OF NUMBERS				LIST NUMERIQUE			
Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel		
Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table		
No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau		
126667	11, 09	127842	15, 10	128212	17, 21	160069	7, 07	162316	8, 37		
126667	13, 07	127859	1, 47	128213	15, 14	160089	10, 05	162411	11, 05		
126771	3, 14	127883	9, 08	128223	3, 34	160111	10, 04	162411	13, 20		
126771	18, 05	127899	8, 29	128223	5, 30	160120	11, 32	162548	4, 18		
126804	4, 75	127901	15, 09	128224	15, 13	160120	13, 35	162548	16, 24		
126821	5, 23	127901	17, 01	128232	15, 62	160135	9, 44	162614	6, 27		
126825	12, 15	127902	15, 07	128233	15, 64	160141	9, 47	162614	16, 42		
126825	14, 15	127902	16, 12	128235	21, 07	160212	5, 28	162652	9, 54		
126862	16, 17	127902	17, 17	128241	15, 60	160214	12, 36	162742	18, 15		
126880	4, 06	127933	2, 06	128242	15, 61	160214	14, 36	162742	21, 00		
126880	6, 15	127938	8, 35	128278	1, 49	160215	9, 13	162745	16, 04		
126880	12, 08	127950	4, 17	128278	6, 49	160365	4, 42	162813	18, 23		
127178	3, 22	127978	15, 11	128281	16, 45	160365	9, 31	162831	18, 18		
127178	6, 37	127978	17, 23	128281	17, 04	160370	6, 46	162831	20, 01		
127178	23, 08	127980	6, 42	128282	16, 46	160438	9, 52	162832	19, 06		
127178	24, 08	127980	16, 10	128282	17, 02	160536	7, 09	162832	20, 04		
127222	7, 04	127980	17, 33	128283	16, 47	160537	7, 10	162833	19, 07		
127252	4, 16	127987	6, 23	128283	17, 10	160629	5, 13	162836	19, 03		
127253	4, 02	127987	12, 05	128292	18, 10	160629	9, 27	162839	19, 08		
127289	17, 20	127988	9, 21	128293	9, 15	161021	11, 23	162840	19, 11		
127292	18, 28	127988	12, 29	128323	12, 28	161021	13, 26	162843	8, 13		
127293	18, 26	127988	14, 29	128323	14, 28	161049	6, 35	162848	5, 34		
127416	5, 10	127998	9, 12	128371	1, 37	161062	6, 30	162849	5, 35		
127416	9, 29	128018	18, 22	128395	23, 16	161077	6, 05	162852	5, 36		
127509	5, 33	128041	12, 31	128395	24, 16	161079	6, 38	162854	18, 19		
127516	2, 13	128041	14, 31	128395	26, 16	161080	6, 47	162854	24, 00		
127516	3, 23	128058	11, 36	128420	17, 36	161098	4, 30	162869	16, 40		
127516	4, 68	128058	13, 11	128423	17, 38	161149	4, 54	162877	19, 24		
127534	10, 11	128063	12, 06	128424	17, 39	161149	6, 20	162879	5, 27		
127535	10, 12	128070	16, 01	128426	10, 18	161341	7, 02	162879	12, 22		
127564	8, 30	128083	18, 02	128430	1, 50	161379	10, 03	162879	14, 22		
127564	9, 20	128087	15, 25	128435	19, 26	161543	9, 41	162886	4, 57		
127569	7, 05	128092	19, 23	130655	11, 13	161628	10, 02	162886	6, 40		
127569	8, 18	128092	20, 19	130655	13, 13	161763	6, 24	163003	5, 45		
127570	11, 08	128096	19, 19	131595	4, 34	161781	6, 13	163007	1, 14		
127570	13, 06	128096	20, 10	132068	15, 12	161786	13, 29	163051	6, 26		
127607	10, 09	128096	21, 13	132149	20, 02	161888	9, 36	163051	16, 21		
127608	11, 38	128098	19, 17	132151	19, 05	161893	9, 30	163057	4, 51		
127608	13, 37	128098	20, 12	132153	20, 06	161930	15, 08	163061	9, 38		
127638	9, 50	128098	21, 06	132223	20, 03	161969	11, 25	163063	8, 21		
127640	9, 42	128101	19, 20	132235	19, 09	161969	13, 27	163075	1, 05		
127641	9, 45	128101	20, 21	132281	21, 21	162071	10, 08	163110	18, 17		
127642	9, 26	128102	20, 13	132616	20, 05	162090	8, 08	163110	23, 00		
127643	9, 06	128103	10, 16	134977	16, 25	162091	8, 09	163137	1, 44		
127644	9, 02	128112	21, 20	140016	1, 38	162092	8, 10	163159	4, 60		
127645	9, 03	128120	16, 03	140694	1, 39	162109	9, 17	163160	4, 12		
127646	9, 03	128120	16, 48	150084	11, 07	162111	9, 18	163171	10, 15		
127725	8, 22	128120	17, 15	150084	13, 05	162112	9, 19	163177	3, 27		
127743	4, 78	128172	4, 31	150451	4, 08	162153	10, 13	163185	3, 25		
127768	9, 33	128188	12, 39	150530	6, 03	162154	10, 10	163202	15, 24		
127789	19, 12	128188	14, 38	150581	8, 31	162159	11, 26	163203	15, 18		
127789	20, 14	128190	1, 07	151014	6, 55	162159	13, 28	163204	15, 30		
127789	21, 12	128190	2, 15	151241	1, 02	162195	6, 22	163220	17, 24		
127807	4, 80	128190	4, 62	151241	4, 13	162245	4, 20	163222	6, 25		
127808	4, 53	128190	5, 04	151241	11, 02	162245	6, 09	163225	4, 32		
127808	6, 21	128190	6, 48	151241	13, 19	162249	6, 12	163230	4, 33		
127814	16, 31	128204	1, 06	151452	16, 02	162250	4, 09	163234	4, 46		
127814	17, 11	128204	2, 08	151452	17, 07	162250	6, 07	163234	17, 22		
127838	9, 35	128204	5, 03	152136	2, 09	162257	6, 29	163238	15, 34		
127842	4, 36	128210	15, 56	152136	3, 10	162315	8, 38	163239	15, 41		

NUMMERNVERZEICHNIS				INDEX OF NUMBERS		LIST NUMERIQUE			
Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel	Bestell-Nr.	Tafel
Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table	Part no	Table
No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau	No de commande	Tableau
163240	15, 20	163697	5, 17	164555	15, 32				
163244	15, 16	163715	4, 29	164632	16, 50				
163245	15, 35	163721	1, 12	164637	17, 37				
163246	5, 14	163725	2, 02	164676	1, 36				
163248	15, 42	163737	12, 01	164682	12, 09				
163249	15, 22	163741	4, 04	164682	14, 09				
163250	15, 17	163751	4, 66	164688	5, 02				
163251	15, 33	163758	1, 29	164697	18, 13				
163252	15, 19	163776	16, 44	164697	19, 01				
163254	15, 55	163776	17, 03	164698	19, 27				
163255	15, 53	163785	4, 65	164736	8, 24				
163256	15, 54	163786	4, 71	164739	8, 23				
163259	15, 40	163797	18, 04	164773	19, 25				
163260	15, 21	163801	1, 13	164824	5, 24				
163261	15, 23	163854	5, 29	164825	18, 24				
163276	2, 10	163855	15, 67	164826	18, 29				
163276	3, 03	163856	15, 66	164831	16, 49				
163277	5, 15	163977	4, 35	164845	11, 19				
163283	5, 05	163978	4, 63	164845	13, 21				
163291	5, 09	163979	4, 74	165148	5, 41				
163293	12, 45	163982	6, 44	165150	6, 17				
163293	14, 39	163982	16, 15	165151	5, 20				
163296	15, 01	163982	17, 32	165157	18, 03				
163302	15, 15	163983	16, 05	165159	18, 30				
163309	1, 43	163983	17, 34	165162	10, 07				
163310	1, 42	163984	6, 43	165247	14, 11				
163311	15, 02	163984	16, 16	165252	2, 01				
163347	21, 05	163984	17, 16	165321	12, 27				
163348	21, 04	163985	9, 16	165321	14, 27				
163350	21, 01	164091	12, 41	165325	12, 10				
163364	21, 03	164096	12, 32	165325	14, 10				
163398	3, 26	164096	14, 32	165326	12, 21				
163399	3, 32	164102	12, 03	165326	14, 21				
163400	3, 33	164187	3, 21	165415	11, 16				
163443	8, 01	164188	3, 09	165415	13, 18				
163459	16, 30	164203	6, 36	165459	8, 36				
163459	17, 25	164206	22, 21	165569	1, 19				
163465	9, 53	164213	18, 14	165570	1, 31				
163468	4, 07	164213	25, 00	165571	1, 01				
163468	16, 23	164245	12, 17	165618	2, 17				
163506	3, 17	164245	14, 17	165619	2, 19				
163506	16, 19	164271	6, 01	498111	9, 11				
163510	3, 20	164295	2, 21	498275	15, 50				
163510	16, 43	164325	6, 16	498312	4, 55				
163520	1, 32	164330	12, 02	498439	10, 14				
163532	13, 01	164331	12, 07	498522	10, 01				
163553	4, 14	164341	12, 14						
163569	18, 20	164341	14, 14						
163569	26, 00	164362	5, 37						
163615	13, 02	164364	3, 13						
163632	11, 01	164364	18, 08						
163633	11, 28	164392	18, 01						
163634	11, 04	164392	22, 00						
163645	4, 56	164454	5, 39						
163645	6, 18	164473	4, 50						
163654	15, 44	164473	16, 22						
163655	15, 45	164474	16, 14						
163671	9, 40	164474	17, 06						
163685	4, 15	164488	4, 01						
163688	5, 01	164489	4, 61						