

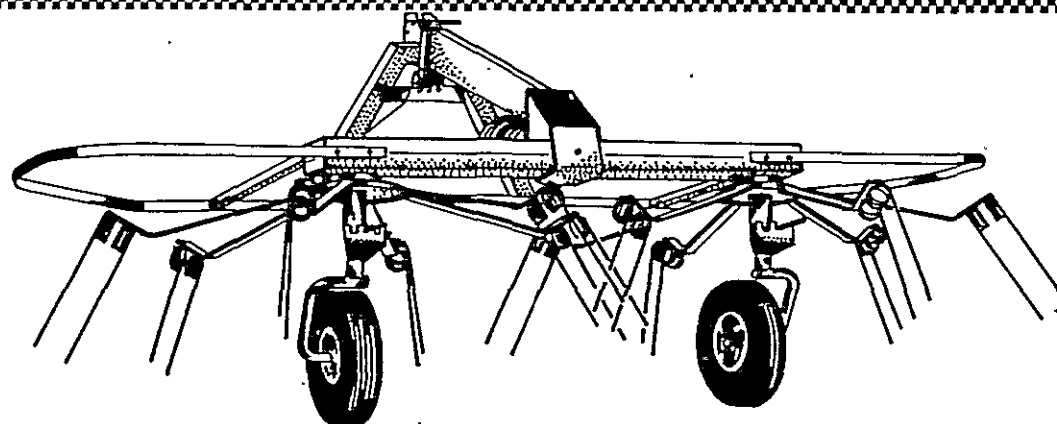
FELLA-Turboheuer

TH 275 D Ersatzteilliste
Instructions de Service et Liste des Pièces de Rechange
Operating Instructions and Spare Parts List



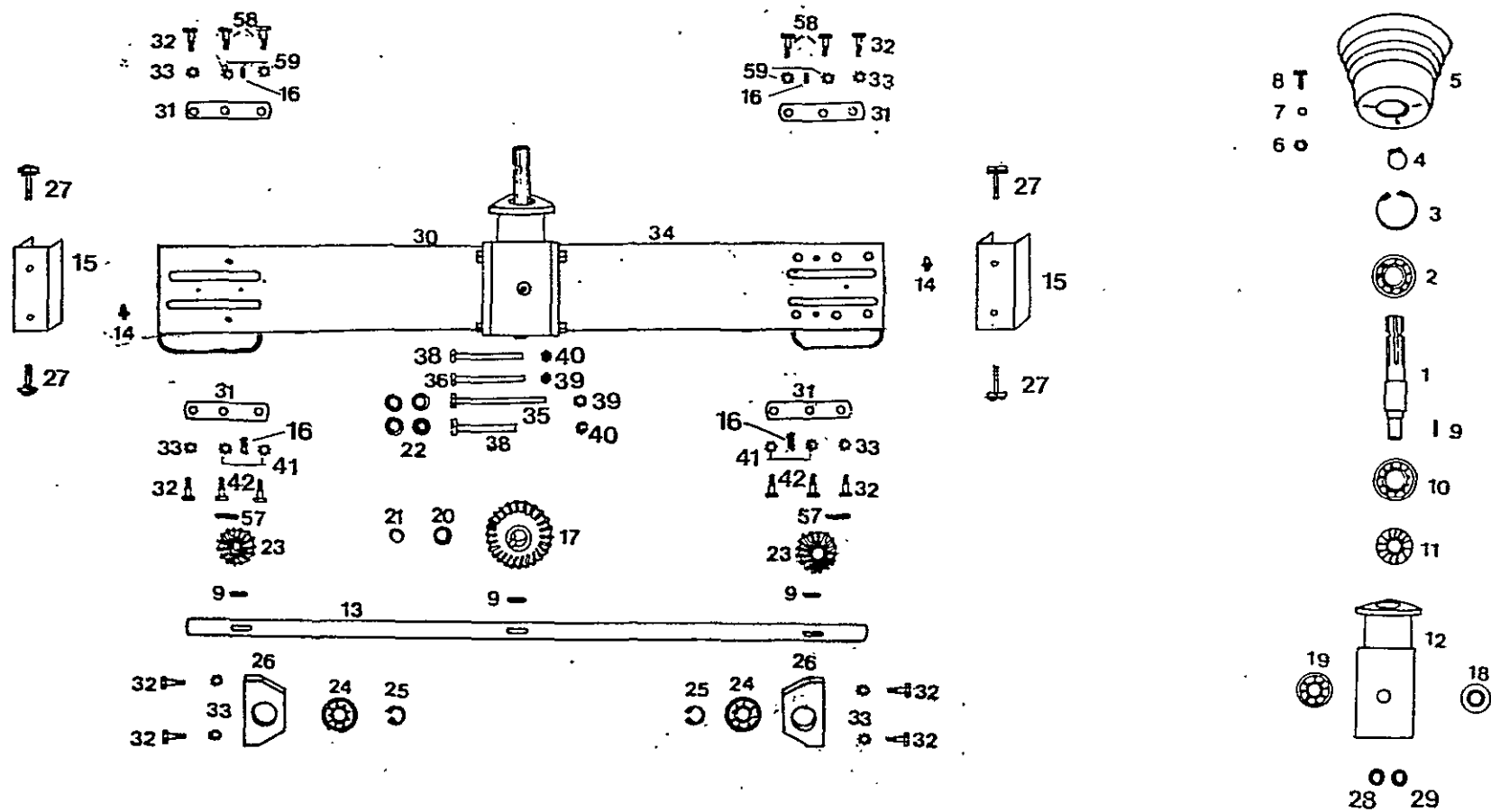
ab Masch. Nr. 101

TH 275 D



Ausgabe · Edition · Edition · Edizione · Uitgave · Utgava

1.86

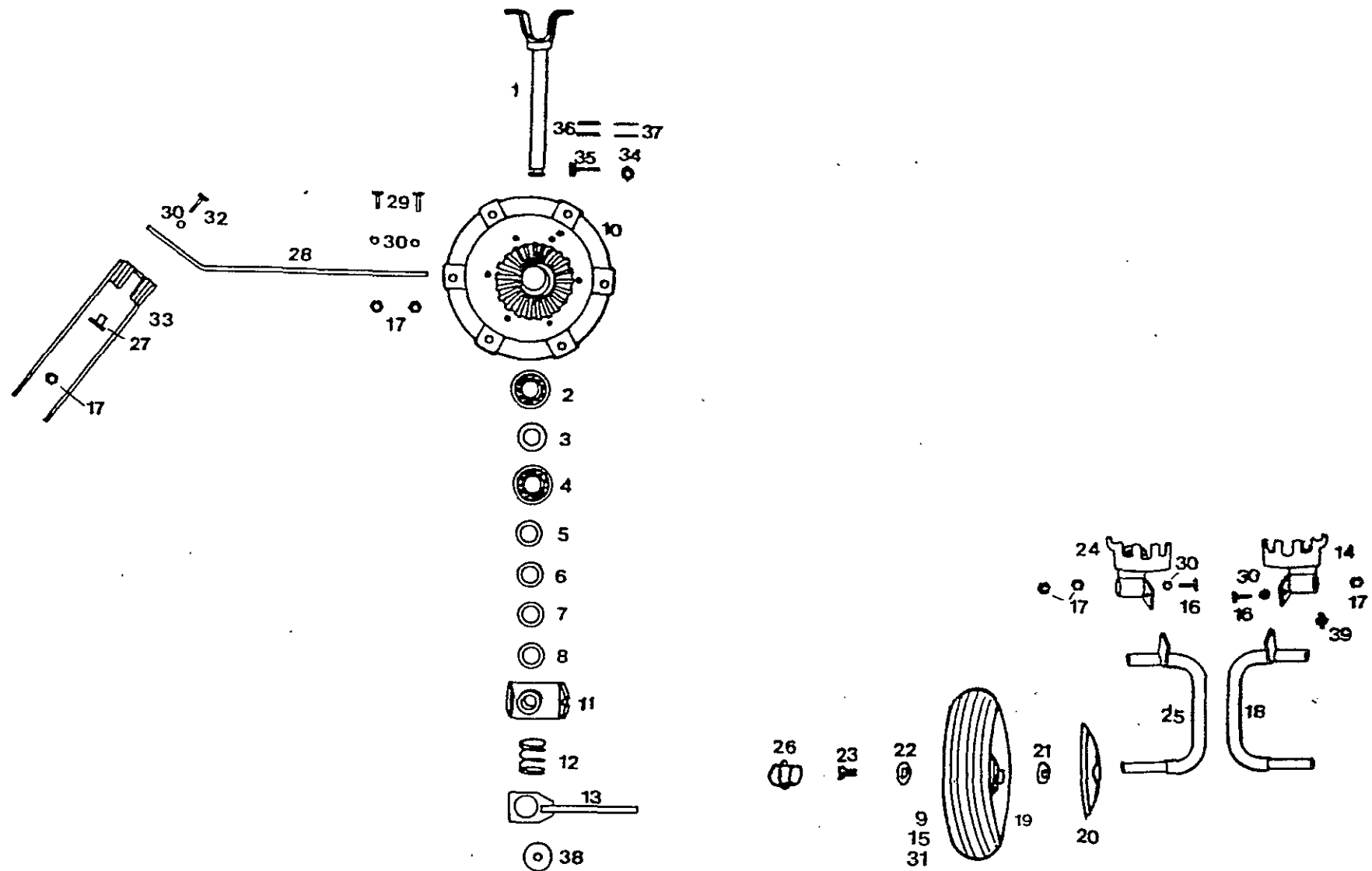


Ersatzteilliste

Tafel, Table, Plan, Tav.

1

Pos.Nr. Pos.no. Rep. Pos. no.	Bezeichnung des Teiles Description of the part. Désignation de la pièce Descrizione del pezzo		Nr. No. No. No.	TH 275 D
	RAHMEN, INNEN	FRAME INSIDE	CHASSIS INTERIEUR	
1	Kurze Getriebewelle	Short gear shaft	Arbre de transmission court	486 071 X
2	Rillenkugellager 6207 2RS DIN 625	Grooved ball bearing	Roulement rainuré à billes	124 758 X
3	Sicherungsring 72x2,5 DIN 472	Snap ring	Circlip intérieur	107 385 X
4	Sicherungsring 35x1,5 DIN 471	Snap ring	Circlip extérieur	107 367 X
5	Gelenkwellenschutz	P.t.o. guard	Protecteur de l'arbre de transm.	486 050 X
6	Sicherungsmutter VM 10 DIN 980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	108 441 X
7	Scheibe 11 DIN 126 ZN3	Washer	Rondelle	115 983 X
8	6kt.-Schraube M 10x25 DIN 933-8.8 A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 622 X
9	Paßfeder A 8x7x36 DIN 6885 vergütet	Spring	Ressort	124 502 X
10	Rillenkugellager 6206 Z DIN 625	Grooved ball bearing	Roulement rainuré à billes	109 455 X
11	Kegelrad, klein Z=15	Bevel wheel	Pignon	461 106 X
12	Hauptgetriebe	Main gear	Engrenage principal	487 473 X
13	Antriebswelle	Drive shaft	Arbre d'entraînement	488 239 X
14	Kegelschmiernippel BM 8x1 DIN 71412	Conical grease nipple	Graisser conique	116 746 X
15	Deckel	Cover	Couvercle	487 649 X
16	Spannstift 8x30 DIN 1481	Tension pin	Goupille	108 745 X
17	Großes Kegelrad Z=28	Big bevel wheel	Pignon grand	487 535 X
18	Radialdichtring AS 30x62x7 DIN 3760	Radial seal	Bague	107 047 X
19	Rillenkugellager 6206-2RS DIN 625	Grooved ball bearing	Roulement rainuré à billes	124 757 X
20	Distanzbuchse	Distance bush	Douille à distance	486 061 X
21	Distanzscheibe, n. Bedarf	Distance plate	Plaque à distance	455 777 X
22	Spannstift 18x24 DIN 7346	Tension pin	Goupille	124 289 X
23	Kleines Kegelrad	Small bevel wheel	Pignon petit	487 203 X
24	Rillenkugellager 6206-2Z DIN 625	Grooved ball bearing	Roulement rainuré à billes	109 456 X
25	Sicherungsring 62x2 DIN 472	Snap	Circlip intérieur	107 383 X
26	Lagerbock	Bearing bracket	Support de palier	487 548 X
27	6kt.-Schraube M12x20 DIN933-8.8 A1A Verb.	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	124 331 X
28	Verschlussschraube M 24x1,5 DIN 909-6	Plug screw	Bouchon fileté	107 104 X
29	Entlüftungsverschlußschr. M24x1,5 DIN 909-6	Vent screw	Vis d'aération	477 656 X
30	Rahmen, links	Frame, left side	Châssis gauche	488 238 X
31	Verstärkungsleiste	Reinforcement strut	Plaque de renforcement	487 760 X
32	Paßschraube M12x40 DIN 7968-8.8	Screw	Vis	118 440 X
33	Zahnscheibe 13,2 DIN 6797-ZN3	Toothed washer	Rondelle dentée	105 524 X
34	Rahmen, rechts	Frame, right side	Châssis, droit	488 237 X
35	6kt.-Schraube M16x170 DIN 931-8.8	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 486 X
36	6kt.-Schraube M16x160 DIN 931-8.8	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 484 X
37				124 268 X
38	6kt.-Schraube M14x160 DIN 931-8.8	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 477 X
39	Sicherungsmutter 16 DIN 980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	116 699 X
40	Sicherungsmutter VM 14 DIN 980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	109 363 X
41	Zahnscheibe A 12,5 DIN 6797-ZN3	Toothed washer	Rondelle dentée	116 051 X
42	6kt.-Schraube M 12x25 DIN 933-8.8 A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	107 738 X

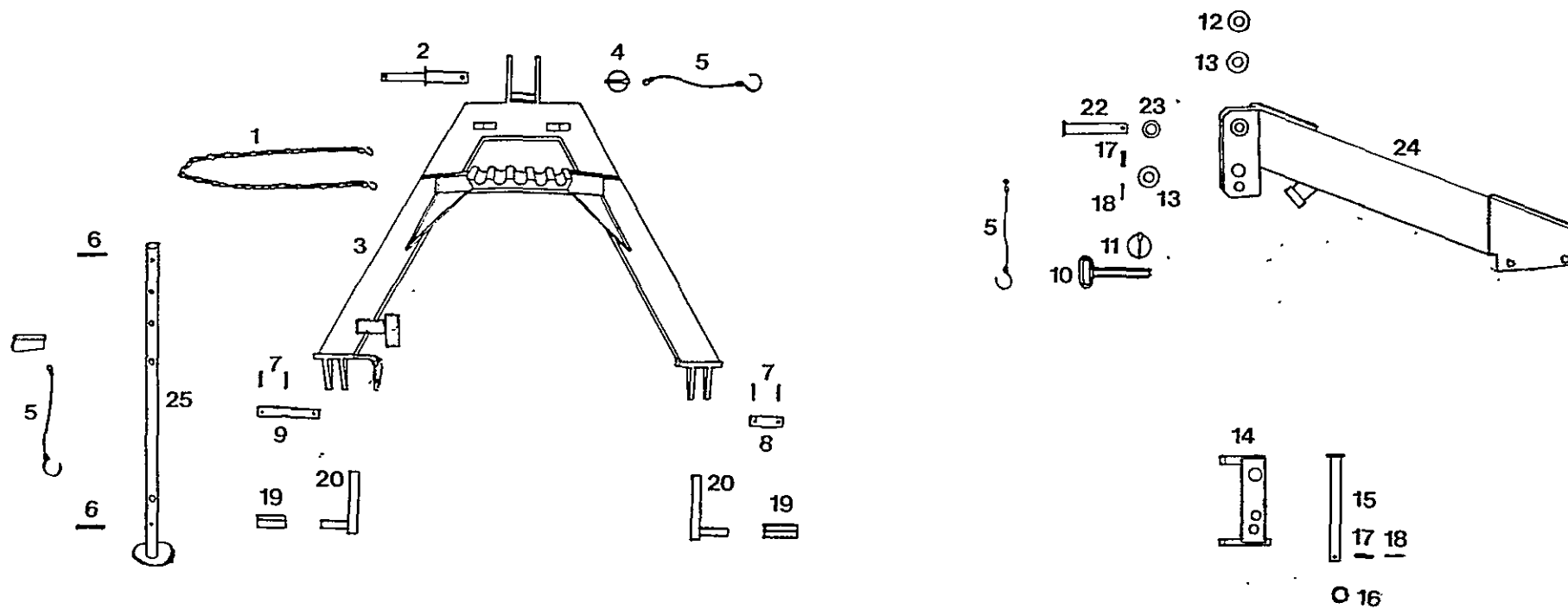


Ersatzteilliste

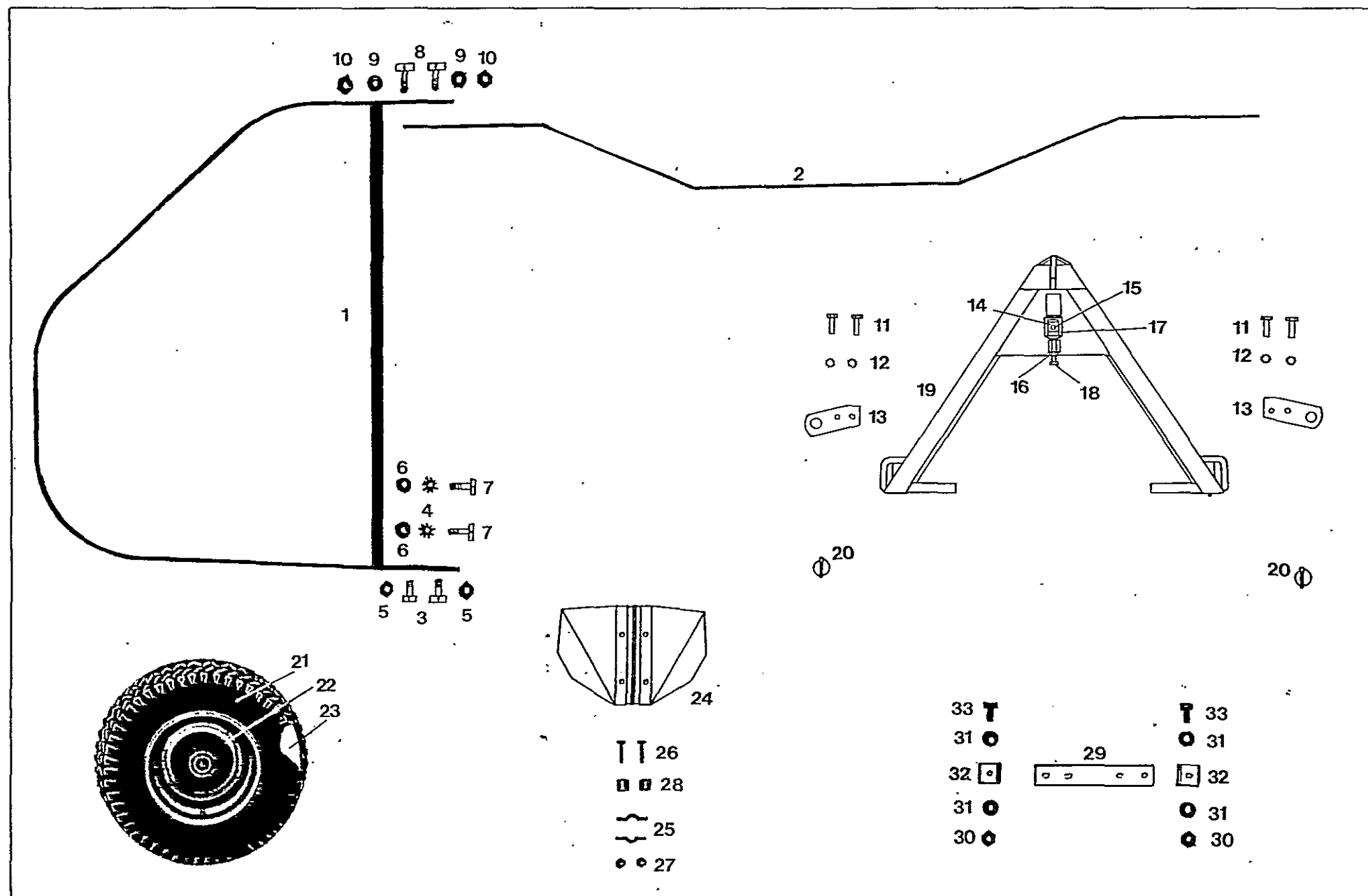
Tafel, Table, Plan, Tav.

2

Pos.Nr. Pos.no. Rep. Pos. no.	Bezeichnung des Teiles Description of the part Désignation de la pièce Descrizione del pezzo			Nr. No. No. No.	TH 275 D
	KREISEL MIT LAUFRADACHSE	DISC WITH TRACK WHEEL	DISQUE AVEC AXE DE ROUE		
1	Achse, geschw.	Axle, welded	Axe soudée	487 481	X
2	Rillenkugellager 6207-2Z DIN 625	Grooved ball bearing	Roulement rainuré à billes	117 367	X
3	Schutzscheibe S 50x62 DIN 988	Protection plate	Rondelle de protection	124 330	X
4	Rillenkugellager 6007-2Z DIN 625	Grooved ball bearing	Roulement rainuré à billes	117 929	X
5	Scheibe	Washer	Rondelle	228 006	X
6	Scheibe n. Bedarf	Washer	Rondelle	460 668	X
7	Paßscheibe 35x45x0,2 DIN 988 n.Bedarf	Washer	Rondelle	124 436	X
8	Scheibe	Washer	Rondelle	487 461	X
9	Kegelschmiernippel AM 8x1 DIN 71412	Conical grease nipple	Graisser conique	108 292	X
10	Kreisel, geschw.	Disc, welded	Disque, soudé	487 479	X
11	Raste	Notch	Cran d'arrêt	487 464	X
12	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	121 066	X
13	Hebel, geschw.	Lever, welded	Levier, soudé	487 467	X
14	Segment, rechts	Segment, right side	Segment, droit	487 872	X
15	Decke 3.50-8 Impl. Rillenprofil V64 4pr.	Tyre	Roue	120 294	X
16	6kt.-Schraube M12x30 DIN 933-10.9 A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	117 848	X
17	Sicherungsmutter VM12 DIN 980-10 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	124 710	X
18	Laufachse, rechts	Carrying axle, right side	Axe porteuse, droite	488 270	X
19	Scheibenrad m. Rillenkugellager 6205-2RS	Disc wheel with Grooved bearing	Roue à disque avec roulement rainuré	120 950	X
20	Schutzscheibe, hinten	Guard plate	Rondelle de protection	487 730	X
21	Scheibe	Washer	Rondelle	240 309	X
22	Scheibe	Washer	Rondelle	30 472	X
23	6kt.-Schraube M12x20 DIN933-8.8A1A Verb.	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	124 331	X
24	Segment, links	Segment, left side	Segment gauche	487 873	X
25	Laufachse, links	Carrying axle, left side	Axe porteuse gauche	488 271	X
26	Abschlußkappe	Sealing hat	Chapeau de fermeture	121 327	X
27	Unterlage	Support	Support en haut	487 380	X
28	Zinkenarm	Tine arm	Bras de dent	487 402	X
29	6kt.-Schraube M12x40 DIN933-8.8A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 630	X
	6kt.-Schraube M12x35 DIN933-8.8A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 629	X
30	Scheibe 13 DIN 125 ZN3	Washer	Rondelle	105 186	X
31	Schlauch 3.50-8 (115 571)	Tyre	Tuyau	490 863	X
32	Befestigungsschr. M12x45, Gew.18mm lg.	Securing cord	Cordon de fixation	121 170	X
33	Federzinken(126 167)	Spring tine	Dent flexible	487 922	X
34	Sicherungsmutter VM8 DIN980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	108 531	X
35	6kt.-Schraube M8x60 DIN931-8.8 A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	124 156	X
36	Spannstift 8x50 DIN 1481	Tension pin	Goupille	107 467	X
37	Spannstift 5x50 DIN 1481	Tension pin	Goupille	107 443	X
38	Scheibe	Washer	Rondelle	482 084	X



Pos.Nr. Pos.no. Rep. Pos. no.	Bezeichnung des Teiles Description of the part. Désignation de la pièce Descrizione del pezzo			Nr. No. No. No.	TH 275 D
	TEILE FÜR DREIPUNKTANBAU	PART FOR FRONT MOUNTING	PIECES POUR MONTAGE FRONT		
1	Knotenkette 2,8; 22 Glieder	Link chain; 22 links	Chaîne à joints; 22 joints	117 245	X
2	Oberlenkerstufenbolzen	Bolt of upper link assembly	Boulon gradué du bras de guidage sup.	124 295	X
3	Dreipunktbock, geschw.	3-point headrack	Attelage 3-points	487 904	X
4	Federstecker 5 DIN 11024 ZN3	Flexible plug	Contact à ressort	115 916	X
5	Sicherungsschnur	Safety cord	Cordon d'arrêt	111 895	X
6	Spannhülse 6x45 DIN 1481 ZN3	Clamping sleeve	Douille de serrage	107 453	X
7	Spannhülse 6x40 DIN 1481	Clamping sleeve	Douille de serrage	107 452	X
8	Bolzen	Bolt	Boulon	121 397	X
9	Bolzen	Bolt	Boulon	121 779	X
10	Steckbolzen, geschw.	Bolt	Boulon	486 195	X
11	Klappstecker 5 DIN 11023	Folding plug	Esses d'essieu	109 162	X
12	Scheibe (n. Bedarf)	Washer	Rondelle	223 679	X
13	Scheibe (n. Bedarf)	Washer	Rondelle	084 219	X
14	Scharnierbügel, geschw.	Hinge bar	Axe de charnière	490 729	X
15	Bolzen, geschw.	Bolt	Boulon	490 740	X
16	Scheibe (n. Bedarf)	Washer	Rondelle	086 520	X
17	Spannhülse 8x40 DIN 1481	Clamping sleeve	Douille de serrage	107 465	X
18	Spannhülse 5x40 DIN 1481	Clamping sleeve	Douille de serrage	107 441	X
19	Aufspannbuchse AG 28x22x40	Tensioning bushing	Douille de fixation	109 470	X
20	Unterlenkerlasche, geschw.	Lower link tongue	Eclisse du bras de guidage inférieur	491 261	X
21	Federsteckbolzen ABK-F 12x55	Clip-on bolt	Axe de réglage à ressort	106 857	X
22	Bolzen, geschw.	Bolt	Boulon	486 792	X
23	Scheibe	Washer	Rondelle	479 140	X
24	Verbindungsprofil, geschw.	Connecting profile	Profil de connection	488 285	X
25	Stütze	Support	Support	487 929	X



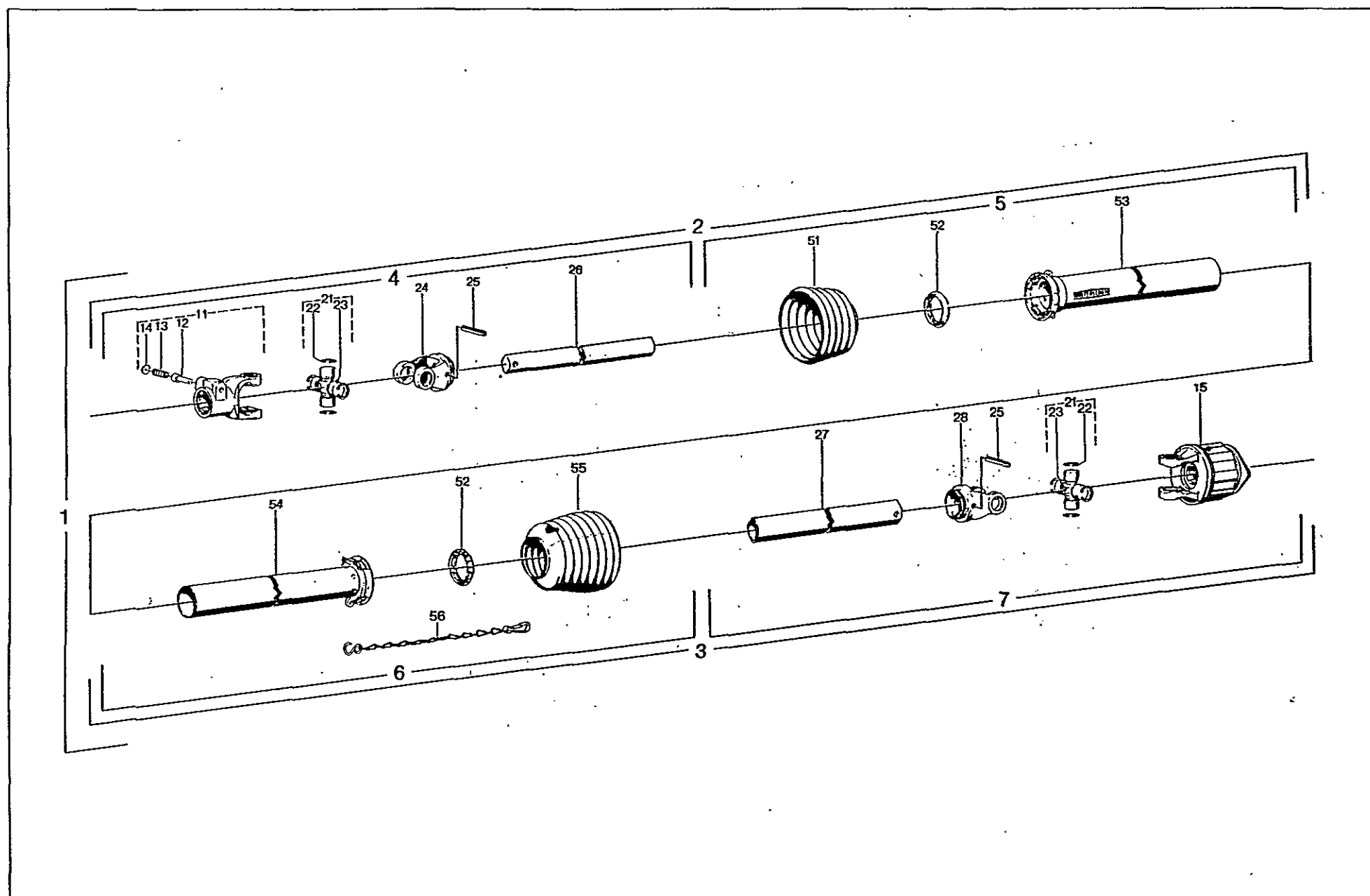
Pos Nr. Pos no. Rep Pos. no.	Bezeichnung des Teiles Description of the part Désignation de la pièce Descrizione del pezzo			Nr. No. No. No.	TH 275 D
	SCHUTZBOGEN MIT STREBEN	GUARD WITH STRUTS	PIECE DE PROTECTION		
1	Schutzbogen	Guard	Pièce de protection	488 126	X
2	Schutzstrebe	Guard strut	Barre de protection	488 240	X
3	6kt.-Schraube M12x30 DIN933-8.8A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 628	X
4	Zahnscheibe A12,5 DIN 6997 ZN3	Toothed washer	Rondelle dentée	116 051	X
5	Sicherungsmutter VM12 DIN 980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	108 589	X
6	Scheibe	Washer	Rondelle	464 006	X
7	6kt.-Schraube M12x50 DIN931-8.8 A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 530	X
8	6kt.-Schraube M10x25 DIN933-8.8 A1A	Hexagonal nut	Vis à 6 pans	116 622	X
9	Scheibe 10,5 DIN 125 ZN3	Washer	rondelle	115 973	X
10	Sicherungsmutter VM10 DIN980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	108 441	X
	SONDERZUBEHÖR; GERÄTEDREIECK, vollst. (WEISTE)	SPECIAL EQUIPMENT WEISTE HEADRACK	EQUIPEMENT SPECIAL TRIANGLE-WEISTE	490830	X
11	6kt.-Schraube M16x1,5x40 DIN961-10.9A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	118 596	X
12	Zahnscheibe A 16,5 DIN 6797 ZN3	Toothed washer	Rondelle dentée	116 053	X
13	Lasche	Tongue	Eclisse	490 713	X
14	6kt.-Mutter M12 DIN 934-8 A1A	Hexagonal nut	Ecrou à 6 pans	116 686	X
15	Senkschraube M12x25 DIN 7991-8.8	Countersunk screw	Vis noyée	124 980	X
16	6kt.-Mutter M12 DIN 934-8	Hexagonal nut	Ecrou à 6 pans	118 097	X
17	Schieber	Slider	Verrou	121 735	X
18	6kt.-Schraube M12x60 DIN 933-8.8	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 686	X
19	Gerätedreieck, geschw.	3-point headrack, welded	Triangle pour matériel, soudé	490 717	X
20	Klappstecker 10 DIN 11023 ZN3	Folding plug	Esses d'essieu	108 671	X
	SONDERZUBEHÖR; SUPER-BALLON-BEREIFUNG (2 Stck) 16/6.50 8 Impl. 6PR T510	SPECIAL EQUIPMENT SUPER-BALLOON TYRES (2pc) 16/6.50 8 Impl. 6PR T510	EQUIPEMENT SPECIAL PNEUS SUPER-BALLON (2pc) 16/6.50 8 Impl. 6PR T510	491783	X
21	Felge 5.50A-8m.2 Rillenkugellager 6205-2RS	Rim with 2 grooved ball bearings	Jante avec 2 roulements rainurés à billes	121 090	X
22	Decke 16/6.50-8 Imp. 4PR-T510	Tyre	Pneus	121 091	X
23	Schlauch 16/6.50-8 TR13	Tyre	Pneus	121 092	X
	SONDERZUBEHÖR; GARNITUR WICKELSCHUTZ FÜR BEREIFUNG 3.50-8	SPECIAL EQUIPMENT SET OF GUARDS FOR TYRES	EQUIPEMENT SPECIAL JEU DE PROTECTION POUR PNEUS	487665	X
24	Wickelschutz	Guard	Protection	487 663	X
25	Schelle	Clamp	Collier	487 662	X
26	6kt.-Schraube M8x40 DIN931-8.8A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 513	X
27	Sicherungsmutter VMB DIN 980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	108 531	X

Ersatzteilliste

Tafel, Table, Plan, Tav.

4

Pos Nr. Pos no. Rep. Pos. no.	Bezeichnung des Teiles Description of the part. Désignation de la pièce Descrizione del pezzo			Nr. No. No. No.	TH 275 D
	SONDERZUBEHÖR; GARNITUR WICKELSCHUTZ FÜR BEREIFUNG 16/6.50-8	SPECIAL EQUIPMENT SET OF GUARDS FOR TYRES	EQUIPEMENT SPECIAL JEU DE PROTECTION POUR PNEUS	487677	X
24	Wickelschutz	Guard	Protection	487 663	X
25	Schelle	Clamp	Colier	487 662	X
26	6kt.-Schraube M8x70 DIN931-8.8 A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	124 279	X
27	Sicherungsmutter VM8 DIN980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	108 531	X
28	Distanzbuchse	Distance bush	Douilla à distance	487 676	X
	SONDERZUBEHÖR; ZINKENSICHERUNG, vollst.	SPECIAL EQUIPMENT SAFETY DEV. FOR TINES	EQUIPEMENT SPECIAL DISP. DE PROTEC. DES DENTS	487154	X
29	Zinkensicherung (111 435)	Safety device for tines	Disp. de protection des dents	487 152	X
30	Sicherungsmutter VM8 DIN980-8 A1A	Retaining nut	Ecrou de maintien	108 531	X
31	Scheibe 9 DIN 126 ZN3	Washer	Rondelle	115 991	X
32	Schelle	Clamp	Collier	487 153	X
33	6kt.-Schraube M8x25 DIN933-8.8 A1A	Hexagonal bolt	Vis à 6 pans	116 614	X



Ersatzteilliste

Tafel, Table, Plan, Tav.

5

Pos Nr. Pos no Rep. Pos no.	Bezeichnung des Teiles Description of the part Désignation de la pièce Descrizione del pezzo			Nr. No. No. No.	TH 275 D
	GELENKWELLE W 2100-SC 04-1410-K 32 B	P.T.O. SHAFT	ARBRE DE TRAMMISSION	Fella 121 518	
				Walter- scheid 363 918	
1	Gelenkwelle m. Schutz W 2100-SC 04-1210-K32B	P.t.o.-shaft with guard	Arbre de transmission avec protecteur	363 918	X
2	Innere Gelenkwellenhälfte m. äußerer Schutzhälfte WH2100-SC04	Inner p.t.o.-half with outer guard-half	Demi-arbre de transmission intérieur avec demi-protecteur extérieur	327 874	X
3	Außere Gelenkwellenhälfte m. innerer Schutzhälfte WH2100-SC04-K32B	Outer p.t.o.-half with inner guard-half	Demi-arbre de transmission extérieur avec demi-protecteur intérieur	363 917	X
4	Innere Gelenkwellenhälfte WH 2100	Inner p.t.o.-shaft half	Demi-arbre de transmission intérieur	327 875	X
5	Außere Schutzhälfte SCH 04	Outer guard-half	Demi-protecteur extérieur	352 449	X
6	Innere Schutzhälfte SCH 04	Inner guard-half	Demi-protecteur intérieur	364 845	X
7	Außere Gelenkwellenhälfte WH2100-K32B	Outer p.t.o.-shaft half	Demi-arbre de transmission extérieur	363 565	X
11	Aufsteckgabel, kompl. AG 2100-1 3/8" (6)	Quick-disconnect yoke, cpl.	Mâchoire à verrouillage rapide, compl.	040 154	X
12	Schiebestift	Quick disconnect pin, cpl.	Poussoir de verrouillage rapide, compl.	087 245	X
13	Druckfeder	Compression spring	Ressort de pression	087 246	X
14	Scheibe	Washer	Rondelle	087 247	X
15	Sternratsche, kompl. drehsinn- unabhängig K32-B-2100-1 3/8"(6) M=550 Nm	Star ratchet clutch, compl.	Limiteur à cames en étoile, cpl.	351 073	X
21	Kreuzgarnitur, kompl.	Unit package, cpl.	Bloc croisillon compl.	040 116	X
22	Sicherungsring	Snap ring	Bague	020 710	X
23	Kegelschmiernippel M 8x1	Conical grease nipple	Graisser conique	084 099	X
24	Rillengabel RG 2100-00A	Grooved fork	Mâchoire à gorge	040 444	X
25	Spannstift 8x50 DIN 1481	Tension pin	Goupille	020 600	X
26	Profilwelle 00a; L=1120 mm	Profile shaft	Arbre profilé	011 429	X
27	Profilrohr 0a; L=1105 mm	Profile tube	tube profilée	011 428	X
28	Rillengabel RG 2100-0a	Grooved fork	Mâchoire à gorge	040 456	X
51	Schutztrichter	Guard cone	Cône protecteur	043 749	X
52	Gleitring	Slide ring	Glissoir	080 282	X
53	Außenschutzrohr m. Kappe L=1065	Outer guard tube with housing	Tube de protection extérieure avec carter	011 432	X
54	Innenschutzrohr m. Kappe L=1060	Inner guard tube with housing	Tube de protection intérieure avec carter	011 431	X
55	Schutztrichter	Guard cone	Cône protecteur	043 752	X
56	Halskette	Safety chain	Chainette	044 321	X
	Ersatzteile können nur über die Firma Walterscheid bezogen werden.	These parts can only be purchased directly from the Walterscheid company.	Cettes pièces peuvent seule- ment être achetées directe- ment de chez la maison Wal- terscheid.		

Ersatzteilliste

NUMMERNVERZEICHNIS
INDEX OF NUMBERSLISTE NUMERIQUE
INDICE PER NUMERI

Bestell Nr. Part no No de commande No d'ordinazione	Tafel Table Tableau Tavola	Pos.-Nr. Pos. no No de pos. Pos. No	Bestell Nr. Part no No de commande No d'ordinazione	Tafel Table Tableau Tavola	Pos.-Nr. Pos. no No de pos. Pos. No	Bestell Nr. Part no No de commande No d'ordinazione	Tafel Table Tableau Tavola	Pos.-Nr. Pos. no No de pos. Pos. No	Bestell Nr. Part no No de commande No d'ordinazione	Tafel Table Tableau Tavola	Pos.-Nr. Pos. no No de pos. Pos. No
030.472	2.22		117.848	2.16		487.464	2.11		WALTERSCHEID Colortabelle P10 and shaft Transmission		
084.219	3.13		117.929	2.04		487.467	2.13				
086.520	3.16		118.097	4.16		487.473	1.12				
105.186	2.30		116.440	1.32		487.479	2.10				
105.524	1.33		118.596	4.11		487.481	2.01				
106.857	3.21		120.294	2.15		487.535	1.17				
107.047	1.18		120.950	2.19		487.548	1.26			011.428	5.27
107.104	1.28		121.066	2.12		487.649	1.15			011.429	5.26
107.367	1.04		121.090	4.21		487.662	4.25	4.25		011.431	5.54
107.383	1.25		121.091	4.22		487.663	4.24	4.24		011.432	5.53
107.385	1.03		121.092	4.23		487.665	4.00			020.600	5.25
107.441	3.18		121.170	2.32		487.676	4.28			020.710	5.22
107.443	2.37		121.327	2.26		487.677	4.00			040.116	5.21
107.452	3.07		121.397	3.08		487.730	2.20			040.154	5.11
107.453	3.06		121.735	4.17		487.760	1.31			040.444	5.24
107.465	3.17		121.779	3.09		487.872	2.14			040.456	5.28
107.467	2.36		124.150	2.35		487.873	2.24			043.749	5.51
107.738	1.42		124.268	1.37		487.904	3.03			043.752	5.55
108.292	2.09		124.279	4.26		487.922	2.33			044.321	5.56
108.441	1.06	4.10	124.289	1.22		487.929	3.25			080.282	5.52
108.531	2.34	4.27 4.27 4.30	124.295	3.02		488.126	4.01			084.099	5.23
108.589	4.05		124.330	2.03		488.237	1.34			087.245	5.12
108.671	4.20		124.331	1.27	2.23	488.238	1.30			087.246	5.13
108.745	1.16		124.436	2.07		488.239	1.13			087.247	5.14
109.162	3.11		124.502	1.09		488.240	4.02			121.518	5.00
109.363	1.40		124.710	2.17		488.270	2.18			327.874	5.02
109.455	1.10		124.757	1.19		488.271	2.25			327.875	5.04
109.456	1.24		124.758	1.02		488.285	3.24			351.073	5.15
109.470	3.19		124.980	4.15		490.713	4.13			352.449	5.05
111.895	3.05		223.679	3.12		490.717	4.19			363.565	5.07
115.916	3.04		228.006	2.05		490.729	3.14			363.917	5.03
115.973	4.09		240.309	2.21		490.740	3.15			363.918	5.00
115.983	1.07		455.777	1.21		490.830	4.00			364.345	5.06
115.991	4.31		460.668	2.06		490.863	2.31				
116.051	1.41	4.04	461.106	1.11		491.261	3.20				
116.053	4.12		464.006	4.06		491.783	4.00				
116.477	1.38		477.656	1.29							
116.484	1.36		479.140	3.23							
116.486	1.35		482.084	2.38							
116.513	4.26		486.050	1.05							
116.530	4.07		486.061	1.20							
116.514	4.33		486.071	1.01							
116.522	1.08	4.08	486.195	3.10							
116.528	4.03		486.792	3.22							
116.629	2.29		487.152	4.29							
116.630	2.29		487.153	4.32							
116.686	4.14	4.18	487.154	4.00							
116.699	1.39		487.203	1.23							
116.746	1.14		487.380	2.27							
117.245	3.01		487.402	2.28							
117.367	2.02		487.461	2.08							