

E r s a t z t e i l l i s t e

zur Forstbodenfräse "Pionier" Type M 2 D

a) Motor: ILO-Werke
Type DL 660 12 PS

Motor-Nr.: **922.237.**

b) " Fichtel & Sachs
Type Stamo 500 9 PS

Motor-Nr.:

Baunummer der Bodenfräse: **677**

Type: Pionier M 2 D Gruppe: Getriebegehäuse u. Getriebe Untergruppe: Vorgelege u. Umkehrwelle Blatt: 1

Lfd. Nr.	Ersatzteil Nr.	Stückzahl	Benennung	Abmessungen
1 + 2	2-100.40	1	Getriebegehäuse kompl. mit Stehbolzen, Ober- u. Unterteil	-----
3	2-307.41	1	Kupplungs-Flanschgehäuse	-----
4	2-100.42	1	Lagerbügel, im Oberteil des Getriebegehäuses	-----

1.) Vor- u. Umkehrtriebteil

5	2-212.43	1	Lagerflansch mit Kupplungsrückwellenlagerung	-----
6	2-309.44	1	Antriebswelle	6 Keilnuten
7	2-310.45	1	Schraubenrad	Z = 20 (:32)
8				
9	2-100.47	1	Rillenlager in 212.43	6206
10	2-100.48	1	Rillenlager auf 310.45	16011
11	2-100.49	1	Rillenlager in der Schwungscheibe des Motors (nur beim Fichtel & Sachs - Motor)	16002
12	2-100.50	1	Wellendichtung in 212.43	30x40x7
13	2-308.51	1	Zahnradblock (Vorgelege)	Z = 32 (:20) .17 (:20) 27 (:27)
14	2-100.60	2	Rillenlager in 308.51	6205
15	2-297.61	1	Vorgelegewelle	25/30 x 175 mm Ø
16	2-100.62	1	Haltebolzen mit Dichterring	M 10 x 30 mm
17	2-104.63	1	Lagerflansch vorne	-----
18	2-100.64	1	Anlaufscheibe	30 mm Ø
19	2-106.77	1	Zahnradblock mit Klauen, Schieberad auf der Hauptwelle	Z = 27 (:27) = 32 (:20)
20	2-112.789	1	Umkehrad	Z = 20 (:32)
21	2-111.78	1	Umkehrwelle	20 Ø x 62
22	2-112.791	1	Buchse in 112.79	-----

2.) Schaltung für Strasse - Rückwärts und Gelände.

Schaltkulisse linke Seite

24	2-138.65	1	Schaltgabel für 106.77	-----
25	2-138.66	1	Schaltwelle mit Kugel u. Druckfeder	16 Ø x 538
26	2-286.67	1	Mitnehmer mit Führung auf 178.66	-----
27	2-287.68	1	Schaltfinger in 286.67	-----
28	2-286.69	1	Haltebolzen f. 286.67	M 8 x 15 mm
29	2-179.70	1	Klaue mit Bolzen f. 287.68	-----
30.1	2-340.71.1	1	Scharfsteige	14 mm Ø
31.1	2-343.72.1	1	Handhebel mit Kugel	12 mm Bohrung
32.1	2-342.73.1	1	Schaltstangen-Verlängerung	14 mm Ø, 8-mm Gewinde
33.1	2-344.74.1	1	Schaltkopf mit Kulissen	----- 102 mm
34	2-345.75	1	Abdeckflansch mit Dichtung f. Schaltstangen, Abdeckflansch	----- 25

Typus :
Pionier M 2 D u.
M 2

Gruppe:
Getriebe

Untergruppe:
Wechselgetriebe

Blatt

Lfd. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Stückzahl	Benennung	Abmessungen
<u>3.) Wechselgetriebeteil</u>				
35	2-105.80	1	Hauptwelle	35 Ø x 606 lg
36	2-100.81	1	Rillennlager f. 105.80 vorne	16002
37	2-100.82	1	" " " mitte	6207
38	2-100.83	1	" " " Schalt hinten	6305
39	2-137.85	1	Lagerflansch mit Lagerbock für Lagerung Hauptwelle 105.80 hinten	-----
40	2-100.86	1	Dichtung zu 137.85	Abil 0,25 mm
41	2-117.87	1	Schraubenrad auf 105.80 hinten	Z = 15 (:37)
42	2-302.88	1	Zahnradblock auf 119.89, Schraubenrad	Z=37 (:15)
			Stirnrad	Z=26 (:28)
43	2-119.89	1	Zwischenwelle mit Stirnrad	Z = 15 (:39)
44	2-100.90	1	Rillennlager auf 119.89 hinten	6305
45	2-100.91	1	" " zweireihig vorne	1304
46	2-217.84	1	Lagerflansch f. 119.89	-----
47	2-121.92	1	Stirnrad mit Kugellagersitz	Z = 39 (:15)
48	2-225.93	1	Hohlwelle auf 105.80	6 Keile
49	2-100.94	2	Rillennlager in 225.93	6206
50	2-122.95	1	Zahnradblock I-II-III Gang	Z = 21 (:33) = 28 (:26) = 40 (:14)
<u>4.) Schaltung I - II - III Gang</u>				
Schaltkopf - Kulisse rechte Seite				
51	2-222.96	1	Schaltgabel mit Imbusschraube	M 10 x 15 mm
52	2-186.97	1	Schaltwelle	16 Ø x 325 mm
53	2-100.98	1	Kugel mit Feder zur Arretierung	9 mm Ø
54	2-286.67	1	Mitnehmer mit Führung	-----
55	2-287.68	1	Schaltfinger in 286.67	-----
56	2-286.69	1	Haltebolzen in 286.67	M 8 x 15 mm
57	2-179.70	1	Klaue mit Bolzen f. 287.68	-----
58	2-340.71	1	Schaltstange	14 mm Ø
59	2-343.72	1	Hand- o. Schalthebel mit Kugel	12 mm Bohrung
60	2-344.99	1	Schaltstangen-Verlängerung	14 mm Ø, 8 mm Gewinde
61	2-344.74	1	Schaltkopf mit Kulissen	110 mm lg.
<u>5.) Schneckenwelle</u>				
62	2-124.101	1	Schneckenwelle mit Stirnrad III Gang	2-gängig links Z = 14 (:40)
63	2-123.102	1	Stirnrad I Gang, 2 Keilnuten	Z = 33 (:21)
64	2-125.103	1	Stirnrad II Gang, 1 Keilnute	Z = 26 (:28)
65	2-100.104	1	Distancebuchse	25 mm Ø
66	2-100.105	2	Keile für 123.102	8 x 7 x 24
67	2-100.106	1	Keil für 125.103	12 x 8 x 22
68	2-100.107	1	Kugellagerbuchse vorne	6305
69	2-300.108	1	Kugellagerbuchse vorne	-----
70	2-100.109	1	Kugellager hinten	6305
71	2-219.110	1	Kugellagerbuchse hinten	-----
72	2-100.111	1	Drucklager	51 305
73	2-100.112	1	Aufnahmering f. 100.111 in 219.110	-----

Type :
Pionier M 2 D u.
M 2

Gruppe:
Getriebe

Untergruppe :
Wechselgetriebe
Diff.-Sperr

Blatt:
3

Lfd. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Stückzahl	Benennung	Abmessung
<u>6.) Ausgleichgetriebe</u>				
78	2-126.117	1	Schneckenrad	Z = 26 (:2)
79	2-100.118	2	Keile in 126.117	10 x 5 x 36
80	2-127.119	1	Trabantengehäuse	
81	2-134.120	1	Tragwelle in 134.120	36 Ø x 198 lg.
82	2-100.121	1	Keil in 134.120	12 x 8 x 29
83	2-216.122	2	Trabantenräder	Z = 14 (:22)
84	2-224.123	2	Wellen zu 216.122	18 Ø x 40 mm
85	2-100.124	2	Passtifte in 224.123	4 Ø x 8
86	2-128.125	1	Seitendeckel zu 127.119 links	118 mm Innen Ø
87	2-128.126	1	" " 127.119 rechts mit 6 Mitnehmerbolzen f. Sperre	123 mm Innen Ø
88	2-126.127	2	Buchsen f. Kegelradlagerung in 128.125/126	58 x 66 Ø x 20
89	2-132.128	2	Kegelräder mit 6 Keilnuten	Z = 22 (:14)
90	2-133.129	2	Anlaufscheiben	53 Ø x 6,5 mm
91	2-133.130	2	" "	40 Ø x 3,0 mm
<u>6a.) Triebbradachse u. Nabe</u>				
92	2-133.131	2	Triebbradachsen	40/47,7 Ø x 303
93	2-133.132	2	Buchsen in 133.131	24 Ø x 29 Ø x 72
94	2-100.133	4	Rillennlager auf 133.131	6208
95	2-100.134	4	Seeger-Aussenringe auf 133.131	40 Ø mm
96	2-280.365	2	Triebbradnaben mit Bremstrommel	
97	2-100.136	10	Radbolzen mit Eichelmuttern	M 14 x 1,5 mm
98	2-213.137	2	Achsmuttern	M 18 x 1,5, 36 SW.
99	2-100.138	2	Achslagerflansche	
100	2-100.139	2	Dichtungen zu 100.138	Abil 0,25 mm
101	2-100.140	2	Wellendichtungen in 100.138	40 x 60 x 12
<u>7.) Sperre für das Ausgleichgetriebe</u>				
102	2-129.142	1	Sperrscheibe	119 Ø 6 Loch
103	2-130.143	1	Ausrückgabel	
104	2-131.144	1	Ausrückhebel mit Welle	14 Ø x 165 mm
105	2-142.145	1	Lagerbock für 131.144	
106	2-100.146	1	Wellendichtung	14 Ø x 27 x 7
107	2-100.147	1	Druckfeder	40 mm lg.
108	2-143.148	1	Nährungsrohr mit Endtülle für Bowdenspirale	Rohr 6 mm Ø
109	2-100.149	1	Bowdenzug kompl. Länge der Spirale = 1240 mm " des Seiles = 1670 mm	
110	2-100.150	1	Gewindeendstück f. Bowdenseil	M 8 x 35 x 12 SW.
111	2-100.151	1	Bowdenzughebel mit Sperrklinke	Magura H - E
<u>8.) Zapfwellenantrieb</u>				
112	2-301.167	1	Stirnrad (Schieberad)	Z = 28 (:26)
113	2-221.168	1	Keilwelle	4 Keile 38 x 233
114	2-220.169	1	Kugellagerbuchse f. 100.170 100.167	
115	2-100.170	1	Kugellager in 220.169	6305
116	2-215.171	1	Zapfwellengehäuse	
117	2-100.172	1	Rillennlager in 215.171	6306
118	2-100.173	1	Wellendichtung in 215.171	30 Ø x 47,7 x 10

Type :
Pionier M2 D u.
M 2

Gruppe :
Getriebe

Untergruppe:
Wechselgetriebe
Diff.-Sperre
Triebbradnabe
Lenkbremsen

Blatt:
4

Lfd. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Stückzahl	Benennung	Abmessung
119	2-181.174	1	Schaltklaue für 301.167	-----
120	2-191.175	1	Schaltwelle	16 Ø x 235 mm
121	2-180.176	1	Schalthebel mit 2 Splinzbolznen	-----
122	2-179.177	1	Schaltgabel mit Splintbolzen	-----
123	2-190.178	1	Schaltstange	12 Ø x 655 mm
124	2-183.179 199.	1	Handhebel mit Kugel	Kugel 50 Ø
9.) Gelenkkupplung. (Zwischen Fräswerk und Zapfwelle)				
125	2-321.180	1	Gelenkkupplung kompl.	-----
<u>Einzelteile zur Gelenkkupplung</u>				
126	2-320.181	1	Gelenkklaue (Zapfwellenseite)	-----
127	2-322.182	1	Gelenkklaue (Fräswerkseite)	-----
127a	2-100.1821	2	Seeger-Innenringe in 191/182	30 Ø
128	2-323.183	1	Gehäuse mit Deckel	-----
129	2-324.184	4	Haltebolzen für 323.183	M 8 x 70 mm
130	2-100.185	4	Gummiklötze zwischen den Gelenkklaue	-----
10.) Lenkbremsen (Innenbackenbremse)				
350	2-280.365	2	Triebbradnaben mit angegossener Bremstrommel 240 Ø	-----
	2-100.136	10	Radbolzen mit Eichelmuttern	M 14 x 1,5 mm
351	2-284.366	4	2 Paar Bremsbacken mit Belag	-----
352	2-289.367	2	Bremsankerplatten mit Lagerflanschen f.d. Bremswellen	-----
353	2-282.368	1	Bremswelle mit Nocken und Scheibe - rechts -	-----
3531	2-282.3681	1	Bremswelle mit Nocken und Scheibe - links -	-----
354	2-283.369	2	Stützbolzen f.d. Bremsbacken	-----
355	2-285.370	4	Rückzugfedern f.d. Bremsbacken	-----
356	2-281.371	2	Lagerflansche f. Bremswellen in Ackerplatte	-----
357	2-311.372	1	Bremshebel rechts auf 282.368	-----
3571	2-311.3721	1	Bremshebel links auf 282.3681	-----
358	2-151.373	1	Rückzugfeder rechts auf 311.372	-----
3581	2-151.3731	1	Rückzugfeder links auf 311.3721	-----
359	2-179.374	2	Klaue auf 311.372/3721	-----
360	2-100.375	2	Splintbolzen mit Scheibe und Splint	-----
361	2-154.376	2	Gewindeendstücke in 179.374 zum Nachstellen des Bowdensailes	-----
362	2-290.377	1	Querstück zur Aufnahme der Gewindeendstücke f.d. Bowdenspirale	-----
363	2-153.378	2	Gewindeendstücke f.d. Bowdenspirale in 290.377	-----
364	2-100.379	2	Bowdenzüge kompl. Länge der Spirale 1920 mm " des Seiles 2100 mm	-----
365	2-312.380	2	Bowdenzug-Innenhebel kompl.	25 mm Schaft
366	2-313.381	2	Einsteckstücke f.d. Bowdenhebel	-----
367	2-314.382	2	Zughebel in 313.381	-----
368	2-100.383	2	Klemmsteine mit Bolzen f. 313.381	-----

Type :
Pionier M 2 D

Gruppe :
Motor

Untergruppe :
Motor-Typen
Motor kupplung

Blatt:
5

Lfd. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Stückzahl	Benennung	Abmessung
----------	----------------	-----------	-----------	-----------

Fortsetzung Lenkbremsen:

Achtung: sind die Bremsbeläge abgenutzt und müssen erneuert werden, so sind die Bremsbacken, die jeweils zusammengehören gemeinsam einzuschicken. Es sind auch solche Backen einzuschicken, auf denen die Beläge vorher aufgenietet waren.

11.) Motor

a) Fichtel & Sachs, wassergekühlt 9 PS

450	2-100.440	1	Zweitakt-Dieselmotor, Fabrikat Fichtel & Sachs Type Stamo 500, Leistung 9 PS	
451	2-100.441	1	Auspufftopf mit Dichtung	1996 000
452	2-100.442	1	Ölbad-Luftfilter mit Dichtung	1973 020
453	2-100.443	1	Andrehkurbel	1986 062
454	2-100.444	1	Dose mit Diesel-Selbstzündern	1999 020 4mm Ø

b) ILO - Motor, luftgekühlt

450.1	2-100.4401	1	Zweitakt-Dieselmotor, Fabrikat ILO-Werke	
451.2	2-100.4412	1	Auspufftopf u. Dichtung Type DL 660, 10 - 12 PS	
452.3	2-100.4423	1	Ölbad-Luftfilter mit Ansaugrohr und Dichtung	
453.4	2-100.4434	1	Dose Diesel-Selbstzünder ca. 200 Stück	5 mm Ø

Achtung: ab Motor Nr. 871 870 ist der Selbstzünder Ø 7 mm !

weitere Ersatzteile für die Motore sind aus deren Ersatzteillisten zu entnehmen !

12.) Motorkupplung

460	2-100.450	1	Kupplungsaggregat 4,5 K-	1888 391
461	2-100.451	1	Mitnehmerscheibe, kompl.	Nabe 6 Nuten
462	2-100.450.1	6	Befestigungsschrauben	M 6 x 20 mm
463	2-100.193	22	Kupplungsbeläge	160 x 110 x 2,5
464	2-100.193	12	Nieten für 100.193	4 Ø x 8 mm

12a) Teile zur Betätigung der Motorkupplung

465	2-330.452	1	Kupplungsaustrückblock mit Drucklager kompl.	
465.1	2-100.452	1	Drucklager in 330.452	51 107
466	2-223.198	1	Kupplungsklaue	
466.1	2-100.198	2	Halteschrauben in 223.198	M 8 x 15 mm
467	2-114.199	1	Kupplungsaustrückwelle	18 Ø x 200 mm
468	2-331.453	1	Kupplungshebel auf 114.199	
469	2-100.198/199/453	1	Kupplungsklaue mit Welle und Hebel kompl.	
470	2-212.51	1	Lagerflansch mit Lagerung f.d. Austrückwelle	
471	2-100.205	1	Faudigelenk auf 331.453 kompl.	10 mm
472	2-154.204	1	Gewindeendstück f.d. Bowdensenil kompl. mit Madenschraube u. Kontermutter	
473	2-144.201	1	Haltebock f. Gewindeendstück der Bowdenspirale	
474	2-153.203	1	Gewindeendstück zum Nachstellen der Bowdenspirale	

Type :
Pionier M 2 D

Gruppe :
Motor

Untergruppe :
Motorkupplung
Brennstofftank

Blatt:
6

Lfd. Ersatzteil- Stck
Nr. Nr. zahl B e n e n n u n g Abmessung

Fortsetzung Motorkupplung :

475 2-100.207.3 1 Bowdenzug kompl. Länge der Spirale = 1695 mm
" des Seiles = 1840 mm
476 2-100.208 1 Bowdenzughebel, Kagura D-Din 71 902 aussen
477 2-100.454 1 Rückzugfeder an 331.453
478 2-100.455 1 Halteetaschen f.d. Rückzugfeder
479 2-100.456 1 Schmierrohr mit Hubnippel f. 2-330.452

13) Brennstofftank und Leitung

Achtung! Zur Vermeidung von Fehllieferungen ist bei der Bestellung nachstehender Teile immer die Motor Type, bezw. das Fabrikat des Motors anzugeben.

4751 2-100.457 1 Brennstoff-Doppeltank mit Kammer für Dieselinhalt ca. 13 Ltr.
Schmieroel ca. 2 Ltr.
a) mit je 1 Schauglasanschluss für Diesel und Schmieroel bei Pionier mit Fichtel & Sachs - Motor
b) mit nur einem Schauglasanschluss für Schmieroel bei Pionier mit ILO - Diesel-Motor
4762 2-100.458 2 elastische Schaugläser für Diesel und Schmieroel (Fichtel & Sachs Diesel)
4762 2-100.4581 1 elastisches Schauglas für Schmieroel (ILO-Diesel)
4773 2-100.459 1 Tank-Kugelverschluss für Dieselabt.
480 2-100.462 1 Dichtung zu 100.459 Kork
4784 2-100.460 1 Tanksieb für Diesel-
4795 2-100.461.1 1 Tankverschraubung f. Oel (alte Ausführung)
481 2-100.463.1 1 Dichtung zu 100.461 Leder
2-100.461 1 Tank-Kugelverschluss f. Oel (neue Ausführung)
2-100.463 1 Dichtung zu 100.461 Kork
2-100.460.1 1 Tanksieb für Oel
482 2-100.464 1 Brennstofffilter, Knecht mit auswechselbarem Filtereinsatz
483 2-100.465 1 Brennstoffleitung f. Diesel vom Filter zur Förderpumpe mit Verschraubungen und Dichtungen
484 2-100.466 1 Brennstoffleitung vom Tank zum-Filter mit Verschraubungen und Dichtungen.
485 2-100.467 1 Schmieroelleitung vom Oeltank zur Förderpumpe mit Verschraubungen und Dichtungen
333:
486 2-100.468 1 Auflagesockel f.d. Brennstofftank
487 2-158.216 2 Haltebänder mit Spansschrauben
488.1 2-334.469.1 1 Verkleidungshaube f.d. Brennstoffbehälter und Motor mit eingebautem Werkzeugkasten für Fichtel & Sachs-Motor
488 2-334.469 1 Verkleidungshaube f.d. Brennstoffbehälter und Motor mit eingebautem Werkzeugkasten für ILO - Motor
489 2-100.470 1 Typenschild

14.) Brennstoffregulierung

490 2-100.222 1 Regulierhebel f.d. Bowdenzug Magura

Type : Pionier M 2 D Gruppe : Motor Untergruppe: Brennstoffregulier. 7 Beleuchtung Blatt:

Lfd. Ersatzteil B e n e n n u n g Abmessung
Nr. Nr.

Fortsetzung Brennstoffregulierung:

491.1 2-100.471.1 1 Bowdezug kompl. f. Fichtel & Sachs Motor
Länge der Spirale = 2100 mm
Länge des Seiles = 2480 mm
491 2-100.471 1 Bowdenzug kompl. f. ILO - Motor
Länge der Spirale = 2330 mm
Länge des Seiles = 2550 mm

16.) Beleuchtungsanlage f.d. Schlepper

a) Pionier mit Fichtel & Sachs Motor

500 2-100.480 1 Lichtmaschine mit Lagerbock 6 Volt/ 16Watt
501 2-100.481 1 Gleichrichter mit Drossel LJWJ lz 20z
502 2-100.482 1 Zugschalter, 2stufig SH/LZ 5/1
503 2-100.483 1 Sicherungsdose 2fach
504 2-100.484 2 Sicherungen 8 Ampere
505 2-100.485 1 Steckdose 3polig
506 2-100.486.1a) 2 Scheinwerfer(alte Ausführung) KDZ 105
507 2-100.487 2 Glühbirnen 6 Volt/5 Watt 1polig

b) neue Ausführung der Scheinwerfer:

506 2-100.486 2 Scheinwerfer, blendfrei mit eingebautem Rücklicht
507 2-100.487 4 Glühbirnen 6 Volt/3 Watt oder 7 Volt/3 Watt
505 2-100.485.1 1 Steckdose mit Abschaltkontakt für 3 polig
das Rücklicht im Scheinwerfer VM/DG 3/1

Schlussbeleuchtung für den Anhänger

508 2-100.488 2 Schlusslampen 50 Ø
509 2-100.489 2 Glühbirnen, Soffitten 6 Volt/3 Watt
510 2-100.490 1 Anhängerverbindungskabel 3 adrig 3,5 m.lg.
511 2-100.491 1 Stecker (alte Ausführung) Leichtmetall 3polig
511.1 2-100.491.1 1 Stecker (neue Ausführung) Pressblech 3 polig
mit Unterbrecherstift für Rücklicht

b) Pionier mit ILO-Diesel-Motor

512 2-100.492 1 Lichtmaschine 12 Volt, 60/90 Watt
513 2-100.493 1 Spannungsregler 12 Volt
514 2-100.494 1 Zugschalter einfach
515 2-100.495 1 Steckdose 3 polig
516 2-100.496 1 Sicherungsdose 2 fach
517 2-100.497 2 Sicherungen 8 Ampere
518 2-100.486.1 2 Scheinwerfer (alte Ausführung) KDZ 105
519 2-100.499 2 Glühbirnen 12 Volt, 10 oder 15 Watt 1 polig
506 2-100.486 2 Scheinwerfer, blendfrei mit eingebautem
Rücklicht (neue Ausführung)
520 2-100.500 2 Glühbirnen (Scheinwerfer) 12 Volt/3 Watt
Schraubsockel
2 Glühbirnen (Rücklicht) 12 Volt/3 Watt
Schraubsockel

Schlussbeleuchtung für den Anhänger

521 2-100.501 2 Schlusslampen 50 Ø
522 2-100.502 2 Glühbirnen, Soffitten, 12 Volt/ 5 pder 10 Watt
523 2-100.503 1 Anhängerverbindungskabel, 3 adrig, 3,5 m.lg.
524 2-100.504 1 Stecker 3 polig

Type :

Pionier M 2 D

Gruppe :

Lenkung
Ausgleich

Untergruppe :

Lenkholm
Ausgleichgewicht

Blatt:

8

Lfd. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Stückzahl	Benennung	Abmessung
<u>17.) Lenkung</u>				
193	2-160.232	1	Lenkholmfuss	-----
194	2-173.233	1	Zentralrohr f.d. Lenkholm	60 Ø
195	2-161.234	1	Kreuzstück auf 173.233	-----
196	2-162.235	1	Steuerstück an 161.234	-----
197	2-170.236	1	Verstellbolzen f. Lenkholmverstellung	-----
198	2-171.237	1	Spannfeder für 170.236	-----
199	2-164.238	1	Ausrückhebel für 170.236	-----
200	2-100.239	1	Splintbolzen mit Splint 2,5 mm	8 mm Ø
201	2-100.240	1	Splintbolzen mit Splint 2 mm	6 mm Ø
202	2-163.241	1	Lenkschuh links mit Verzahnung an 162.235, Gew. 20x	
203	2-163.242	1	Lenkschuh rechts mit Verzahnung an 162.235	
204	2-172.243	1	Spannbolzen für 163.241/242	M20 x 1,5 x 26
205	2-169.244	1	Spannfeder für 172.243	-----
206	2-165.245	1	Spannrad auf 172.243	-----
207	2-168.246	1	Haltebolzen mit Scheibe f. 162.235	M 26 x 1,5, 36
208	2-100.247	2	Schmierhüppel, System Lub in 161.234 u. 162.235	
209	2-174.248	1	Lenkholmgabel in 163.241/242	Rohr 30 mm Ø
210	2-100.249	3	Gummigriffe auf 174.248	30 mm Ø

15.) Ausgleichgewicht

495	2-332.475	2	Tragarme in 307.41	30-mm Ø
496	2-328.476	1	Ausgleichgewicht	ca. 30 Kg.
497	2-329.477	1	Ausgleichgewicht (Zusatzgewicht)	ca. 10 Kg.
498	2-100.478	2	Distancebuchsen auf 332.475	100 mm lg.
499	2-335.479	1	Stosstange mit Haltebügel ILO-Motor	-----
499.1	2-335.479.1	1	" " " Fichtel & Sachs - Motor	

Type:

Pionier M 2 D

Gruppe:

Fräswerk

Untergruppe:Fräswerk-Antrieb
HauenwelleBlatt:

9

Lfd. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Stückzahl	Benennung	Abmessung
18.) Fräswerk - Antrieb				
370	2-270.385	1	Fräsworkmittel- bzw. Anschlussstück für die Zapfwelle	-----
371	2-100.386	1	Wellendichtung in 270.385	52 x 69 x 12
372	2-228.387	1	Welle für Seitenarme am 65 cm breitem Fräswork	30 Ø x 725 mm
373	2-228.388	1	Welle für die Seitenarme am 45 cm breitem Fräswork	30 Ø x 525 mm
374	2-233.389	1	Zwischenflansch (nur bis Baunummer ab Baunummer ohne Zwischenflansch)	134 Ø x 59 mm
375	2-272.390	1	Tellerradgehäuse	-----
376	2-273.391	1	Deckel zu 272.390	-----
377	2-273.392	1	Dichtung zu 391	Abil 0,25 mm
378	2-267.393	1	Ritzelwelle	-----
379	2-266.394	1	Ritzel (kleines Kegelrad) auf 267.393	Z = 12 (:27)
380	2-100.395	1	Passfeder (Keil) zu 267.393	8 x 7 x 35 mm
381	2-100.396	3	Rillennlager auf 267.393	6206
382	2-264.397	1	Tellerrad	Z = 27 (12)
383	2-263.398	1	Tellerradnabe f. 264.397	6 Keilnuten
384	2-100.399	8	Nieten für 264.396	8 Ø x 30
385	2-100.400	2	Rillennlager auf 263.398	2012
386	2-100.401	2	Wellendichtungen	60 x 75 x 9 mm
387	2-269.402	2	Seitenarme	-----
388	2-295.403	2	Deckel zu 269.402	-----
389	2-100.404	2	Rillennlager in 269.402	6207
390	2-100.405	2	Wellendichtungen in 269.402	50 x 72 x 10
391	2-100.406	1	Verschlusschraube in 272.390 mit Mastab f. Oelkontrolle	-----

19.) Hauenwelle für 65 cm breites Fräswork

395	2-265.410	1	Hauenwelle	40 Ø x 703 lg.
396	2-100.411	2	Passfedern (Keile) in 265.410	12 x 8 x 230
397	2-100.412	2	Haltebolzen mit Scheiben rechts und links an den Enden der Hauenwelle	M 12 x 30 mm
398	2-268.413	2	Friktionsscheiben mit Keilnut in die Bohrung der Tellerradnabe reichend	-----
399	2-251.414	8	Friktionsscheiben mit Keilnut	-----
400	2-248.415	2	Messerscheiben f. 4 Messer mit Wickschutz innen, rechts u. links am Gehäuse	-----
401	2-248.415	2	Messerscheiben f. 4 Messer	-----
401a	2-248.416	2	Messerscheiben f. 3 Messer	-----
402	2-259.417	1	Friktionsscheibe mit Linksgewinde an der rechten Seite der Hauenwelle	-----
403	2-259.418	1	dto. mit Rechtsgewinde an der linken Seite der Hauenwelle	-----
404	2-100.419	12	Kupplungshartbeläge, zwischen den Friktions- u. Messerscheiben	HW 3
405	2-100.420	4	Druckfedern zwischen den 251.414	-----
406	2-259.316	1	Tiefenstellvorrichtung kompl.	-----
407	2-259.317	1	Gleitschle zu 259.316	-----
408	2-317.318	1	Schutzhaube kompl. für 65 cm Fräswork	-----
409	2-258.319	2	Halteklammern zu 317.318	-----
410	2-255.320	2	Stützen zur Schutzhaube	270 lg.

Type : Pionier M 2 D Gruppe: Fräswerk Untergruppe: Hauenwelle 65 cm u. " 45 cm Blatt: 10

Lfd. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Stokzahl	Benennung	Abmessung:
411	2-100.321	1	Bleohring als Wickelschutz an der rechten, inneren Hauenwelle	} alte Ausführung, bei neuen Fräswerken Nr. 248.415
412	2-100.322	1	Schutzring am Tellerradgehäusedeckel 2 Teile 100.321/322 wird nicht mehr geliefert Ersatz dafür 248.415.1	
413	2-254.329	1	Satz = 22 Stück Hauenmesser bestehend aus:	
			9 Stück links normal	285 mm lg.
			2 " " mittellang	295 mm lg.
			9 " rechts normal	285 mm lg.
			2 " " lang	310 mm lg.
414	2-100.330	44	Schrauben mit Muttern und Federringen für Satz 254.329	M 12 x 25 mm

20.) Hauenwelle für 45 cm breites Fräswerk

Antrieb des Fräswerkes siehe Pos. 18 Seite 9

420	265.425	1	Hauenwelle	40 Ø x 501 mm lg.
421	2-100.426	2	Passfedern (Keile) auf 265.425	12 x 8 125 mm
422	2-100.422	2	Haltebolzen mit Scheiben rechts und links an den Enden der Hauenwelle	M 12 x 30 mm
423	2-268.413	2	Friktionsscheiben mit Keilnut in die Bohrung der Tellerradnabe reichend.	
424	2-251.414	4	Friktionsscheiben mit Keilnut	
425	2-248.415.1	2	Messerscheiben für 4 Messer mit Wickelschutz, innen, rechts u. links am Gehäuse	
426	2-248.416	2	Messerscheiben für 3 Messer	
427	2-259.417	1	Friktionsscheibe mit Linksgewinde an der rechten Seite der Hauenwelle	
428	2-259.418	2	dto. mit Rechtsgewinde an der linken Seite der Hauenwelle	
429	2-100.419	8	Kupplungshartbeläge zwischen den Friktionsscheiben und Messerscheiben RW 3	
430	2-100.306	2	Druckfedern zwischen den 251.414	
431	2-259.316	1	Tiefenstellvorrichtung kompl.	
432	2-259.317	1	Gleitsole zu 259.316	
433	2-318.427	1	Schutzhaube kompl.	
434	2-258.319	2	Halteklammern zu 318.427	
435	2-255.320	2	Stützen zur Schutzhaube	
436	2-100.321	1	Bleohring als Wickelschutz an der rechten inneren Messerscheibe	
437	2-100.322	1	Schutzring am Tellerradgehäusedeckel 2 Teile	
<u>Achtung:</u> die Positionen 100.321/322 an Fräswerken älterer Konstruktion werden nicht mehr geliefert. Ersatz siehe Ersatzteil Nr. 248.415.1				
438	2-254.328	14	Hauenmesser, bestehend aus:	
			5 Stück links normal	285 lg.
			2 " " mittellang	295 lg.
			5 " rechts normal	285 lg.
			2 " " lang	310 lg.
439	2-100.331	28	Schrauben mit Muttern und Federringen für Satz 254.328	M 12 x 25 mm

Type:

Pionier M 2 D

Gruppe:

Fräswerk

Untergruppe:

Zubehör

Blatt:

11

<u>Lfd.</u> <u>Nr.</u>	<u>Ersatzteil-</u> <u>Nr.</u>	<u>Stok-</u> <u>zahl</u>	<u>B e n e n n u n g</u>	<u>Abmessung</u>
<u>21.) Stützrad</u>				
317	2-100.332	1	luftbereiftes Stützrad kompl.	-----
318	2-100.333	1	Gummiring mit Schlauch f:100.332	2.60x85
319	2-100.334	1	Felge mit Lagerung kompl.	2,12 x 4
320	2-201.335	1	Gabel mit Haltearm	-----
321	2-200.336	1	Langradachse	20 Ø x 170 mm
322	2-100.337	1	Schmierrippel System Lub	M 8 x 1.0
332	2-293.347	1	Tasche f.d. Stützrad, zur Befestigung des Stützrades am Fräswerk:	~
333	2-294.348	1	dto. mit Kugelbolzen f. d. Einachsanhänger. Kugel 50 Ø	~
<u>22.) Nachlaufsitz</u>				
339	2-336.354	1	Nachlaufsitz kompl. mit Tasche f.d. Fräswerk	~
340	2-100.355	1	Luftreifen mit Schlauch f.336.354	400 x 100 mm
341	2-293.356	1	Tasche f.d. Nachlaufsitz zur Befesti- gung am Fräswerk kompl. mit Bolzen	-----
<u>Beleuchtung f.d. Nachlaufsitz:</u>				
342	2-100.357	1	Schlusslampe	50 Ø
343	2-100.358	1	Glühbirne, Soffitte a) F. & S.-Motor 6 Volt/5 Watt b) ILO - Motor 12 Volt/5 Watt	-----
344	2-100.359	1	Dreieck-Rückstrahler	-----
345	2-100.360	1	Gelenkstück f.100.357 u.359	-----
346	2-100.361	1	Verbindungskabel mit Stecker	3 polig