

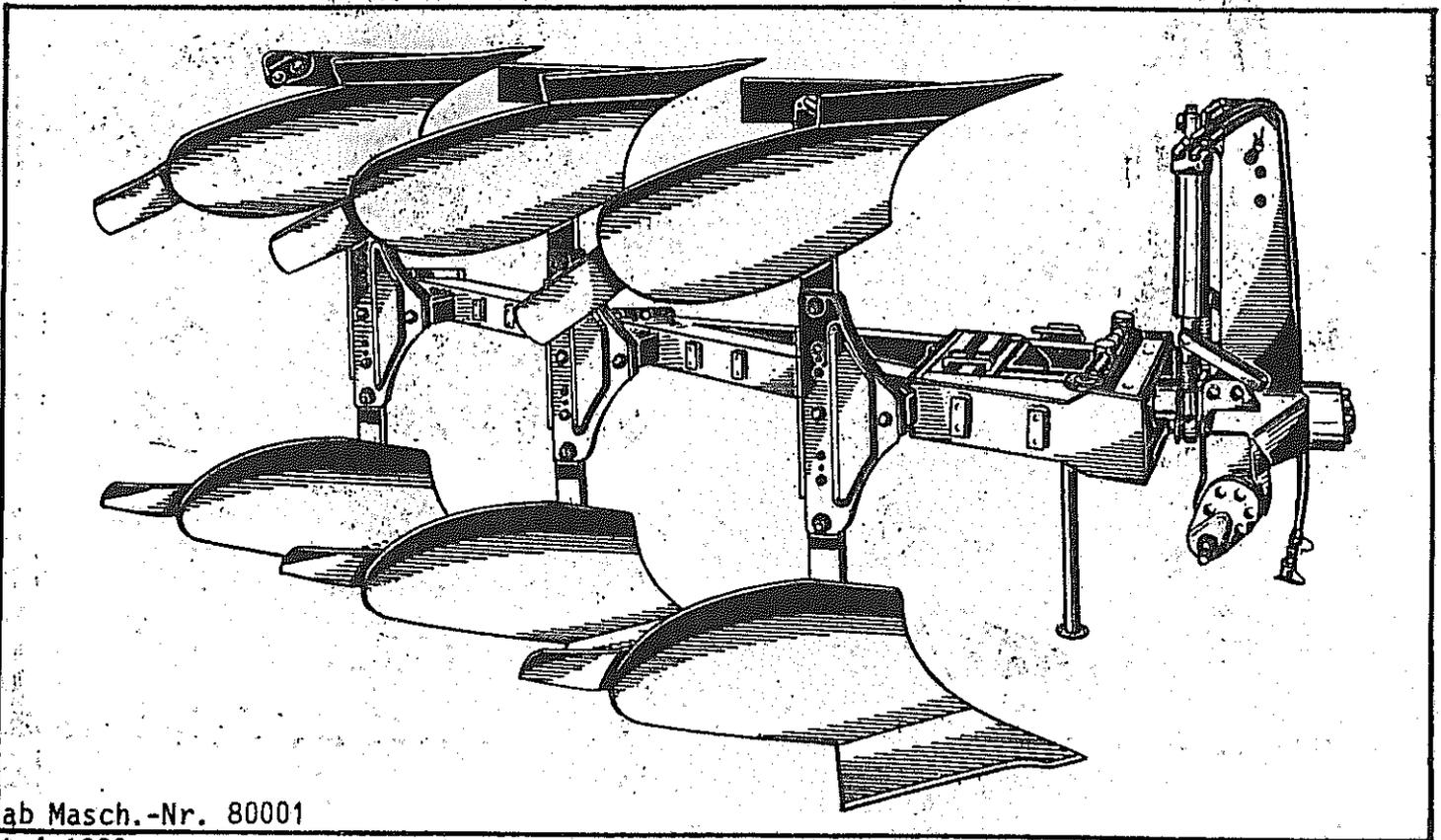
INSTRUKTIONEN FÜR MONTAGE UND EINSATZ

ERSATZTEILLISTE

BAUKASTEN-VOLLDREHPFLUG

VOLLY-MAT

1003



ab Masch.-Nr. 80001

1.4.1982

NIEMEYER
A G R A R T E C H N I K

H. N

NIEMEYER Agrartechnik GmbH
- Ersatzteillager -
D-48477 Hörstel-Riesenbeck, Hansestr. 1
Tel. 05454 / 910-192 *ost. 297*
Fax 05454 / 910-282

KG

E-mail: n.stueck@niemeyerweb.de

Sehr geehrter Kunde !

Mit dem neuen VOLLY-MAT haben Sie einen modernen NIEMEYER-Volldrehpflug mit außenliegenden Pflugkörpern erworben. Vereint mit der Kraft Ihres Schleppers und mit hydraulischem Seitenwechsel bietet er Ihnen viele technische und praktische Vorteile bei exakter Pflugarbeit.

Gute Pflugarbeit setzt jedoch einige Kenntnisse hinsichtlich Schlepper und Pflug voraus. Deshalb sollten Sie vor dem ersten Einsatz die nachfolgende Anleitung genau durchlesen. Das erleichtert Ihre Arbeit und gibt Ihnen mehr Sicherheit beim Einsatz.

U n d n o c h e i n T i p :

In diesem Heft finden Sie über Ihren neuen Pflug eine umfangreiche und sehr übersichtliche Ersatzteilliste. Legen Sie diese Liste so ab, daß sie im Bedarfsfall stets zur Hand ist. Damit ist dann auch in späteren Jahren eine reibungslose Versorgung mit ORIGINAL - NIEMEYER - ERSATZTEILEN sichergestellt.

Und nun v i e l E r f o l g !!

Anbau an den Schlepper:

Das Dreipunktgestänge muß über die Hubstreben so eingestellt werden, daß die Anschlußpunkte der Unterlenkerarme zur Erdoberfläche den gleichen Abstand haben. Dabei auf gleichen Luftdruck in den Schlepperreifen achten!

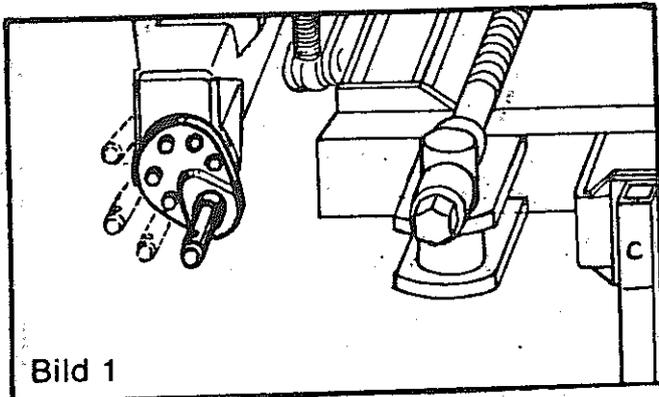


Bild 1

Die Hubstreben des Schlepper-Dreipunktgestänges müssen so kurz eingestellt werden, daß der Pflug genügend hoch ausgehoben wird.

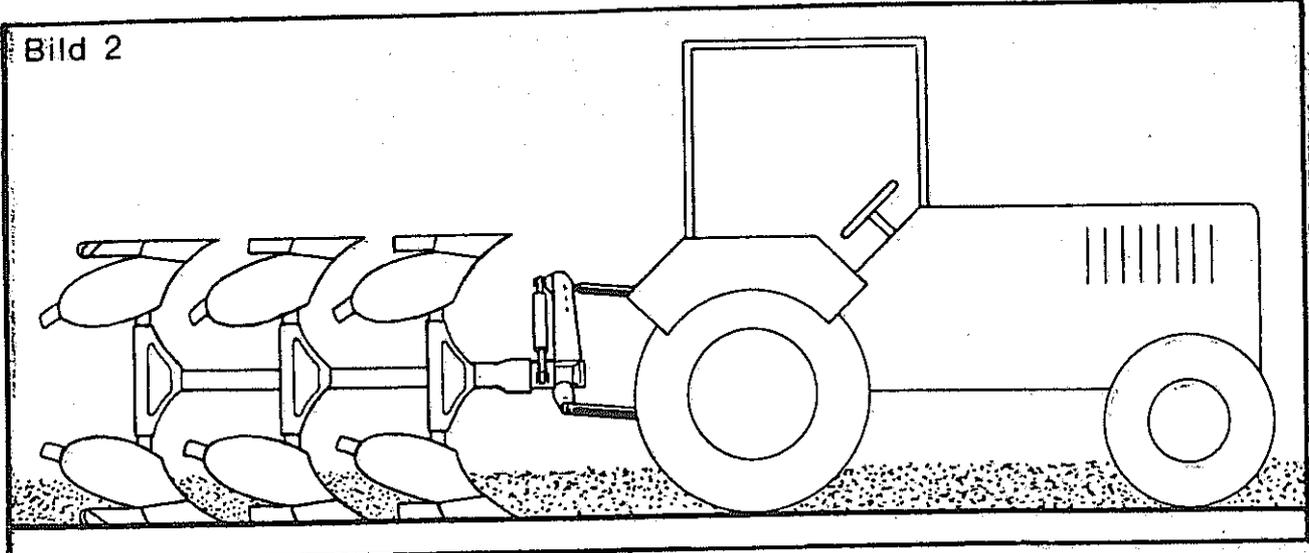
Sollte trotz Ausnutzung dieser Verstellmöglichkeit die Transporthöhe nicht reichen, sind die Unterlenkerzapfen am Pflug soweit wie möglich nach unten zu verstellen (Bild 1).

Ist das Dreipunktgestänge mit Schnellkuppler ausgerüstet, müssen die Unterlenkerzapfen je nach Kuppler-Fabrikat weiter nach vorn montiert werden, um den Freigang für die Kuppler-Entriegelung zu gewährleisten (Bild 1).

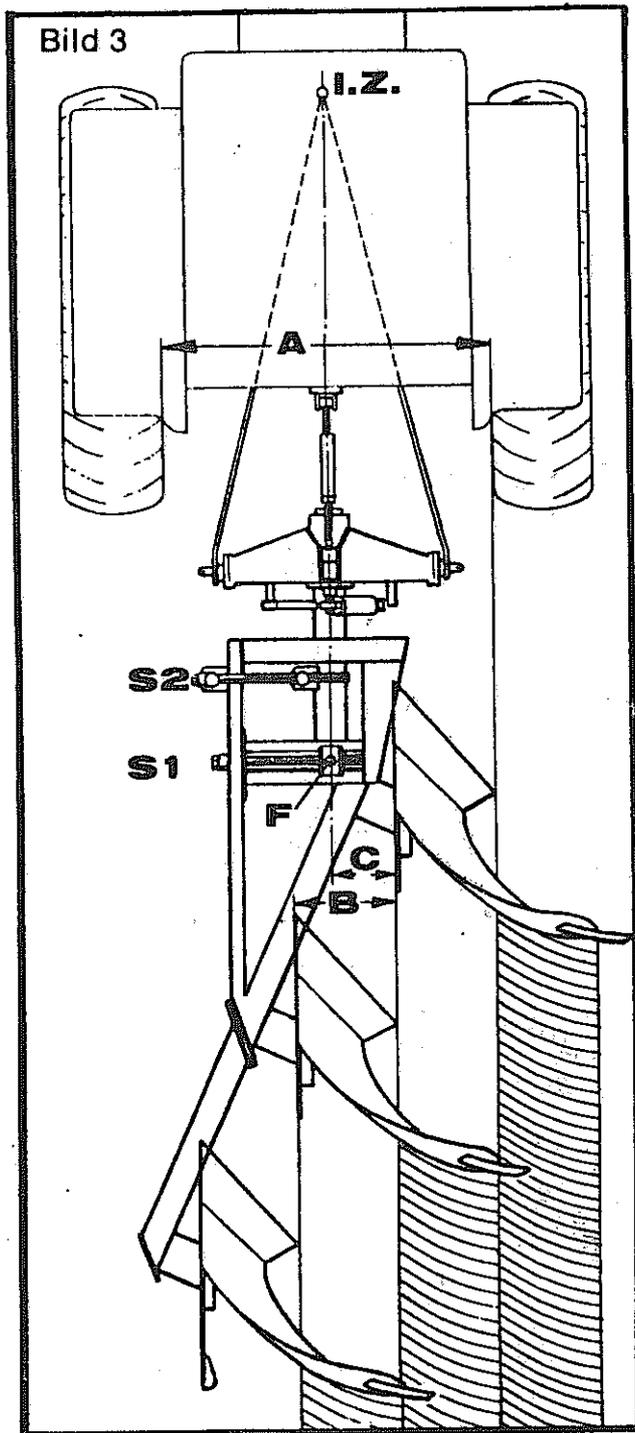
Die Unterlenkerarme müssen bei der Arbeit seitlich frei beweglich sein. In Transportstellung des Pfluges müssen sie gegen seitliches Pendeln verriegelt sein.

Den Oberlenker so einstellen, daß bei ebener Stellung des Pfluges sowohl die Scharspitze des ersten Körpers als auch die Schleifsohle der letzten Anlage eben aufliegt (siehe Bild 2). Die genaue Einstellung erfolgt beim Einsatz des Pfluges.

Bild 2



Bei leicht angehobenem Pflug stellen Sie nun **g r o ß** die Arbeitsbreite des ersten Körpers zum Schlepper ein (Bild 3).



Hierzu verwenden Sie die
"Formel N"

$$\frac{1}{2} A - B = C$$

Nachstehend ein Beispiel:

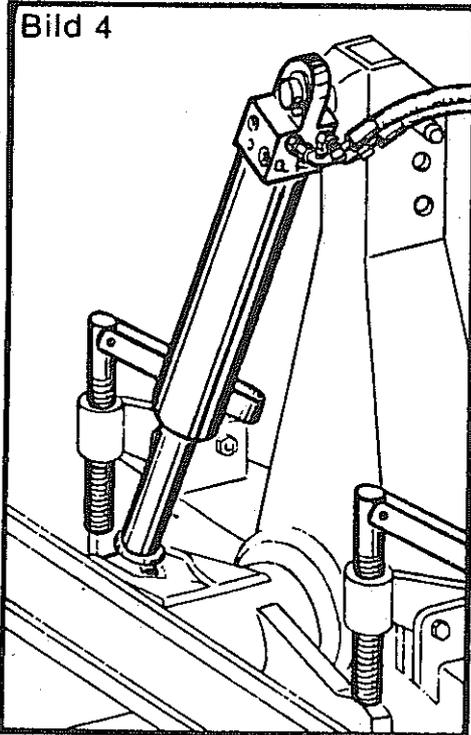
Sie messen den Innenabstand der Schlepper-Hinterräder (Maß A z.B. 120 cm) und teilen ihn durch 2. Das ergibt 60 cm. Davon ziehen Sie die Arbeitsbreite pro Körper (B) an Ihrem Pflug ab (z.B. 35 cm). Sie erhalten dann 25 cm (=Maß C).

So groß muß also der Abstand von der Schraube "F" bis zur Senkrechten der Anlage des ersten Körpers sein, wenn die Arbeitsbreite stimmen und kein Seitenzug auftreten soll. Nach Lösen der oberen und unteren Schrauben "F" können Sie durch Drehen der Spindel "S 1" das Maß "C" einstellen. Durch Drehen der Spindel "S 2" stellen Sie dann die Drehwelle des Pfluges parallel zur Anlage. Nun sind die beiden Schrauben "F" wieder fest anzuziehen.

Die Feineinstellung der Arbeitsbreite erfolgt während des Einsatzes des Pfluges durch Betätigen der Spindel "S 2".

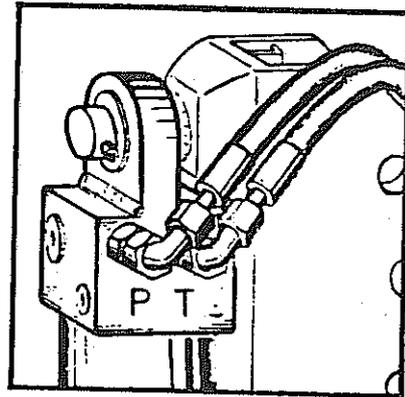
Hydraulische Drehung

Die Drehung des Pflugrahmens erfolgt durch einen Hydraulik-Zylinder mit automatischer Umschaltung im Totpunkt. In den Endlagen wird der Zylinder hydraulisch verriegelt.



Der Hydraulik-Zylinder kann an Schlepper mit einem einfachwirkenden Steuergerät und Rücklauf in den Hydraulik-Öltank oder an ein doppeltwirkendes Steuergerät angeschlossen werden.

Bild 5 →



Die Schlauchanschlüsse am Hydraulik-Zylinder sind wie folgt gekennzeichnet:

- SCHLAUCHANSCHLUSS **P** - Druckleitung vom Schlepper
SCHLAUCHANSCHLUSS **T** - druckloser Rücklauf zum Öltank
bei einfachwirkendem Steuergerät
oder Rückleitung zum Schlepper bei
doppeltwirkendem Steuergerät

Die Drehung wird eingeleitet, wenn bei voll ausgehobenem Pflug der Hebel des Steuergerätes der Schlepperhydraulik auf "Heben" gestellt wird. Der Pflug dreht nun selbsttätig über den gesamten Drehbereich. Nach der Drehung des Pfluges bis auf Anschlag wird der Hebel auf die Stellung "Neutral" gestellt.

Eine neue Drehung kann nach ca. 10 Sekunden eingeleitet werden. Bei doppeltwirkendem Steuergerät kann durch einen kurzzeitigen Druckimpuls auf die Rückleitung - Hebel am Steuergerät kurzzeitig auf "Senken" - sofort mit einer neuen Drehung begonnen werden.

EINSATZ:

Die richtige Einstellung des Pfluges soll auf dem Acker erst dann vorgenommen werden, wenn die gewünschte Arbeitstiefe erreicht ist.

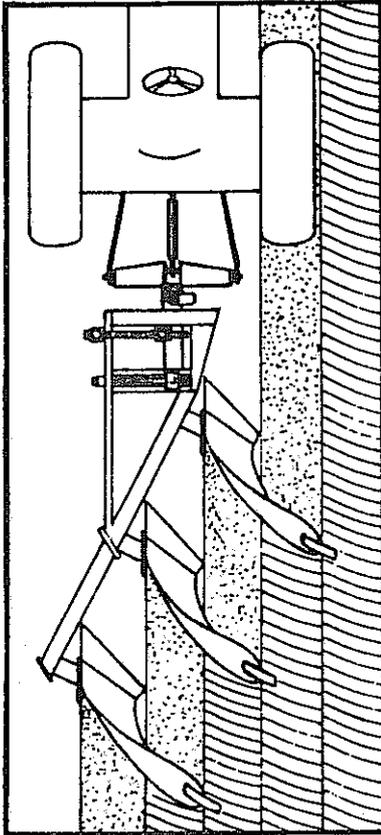


Bild 6

Der O b e r l e n k e r soll beim Pflügen parallel mit der senkrechten Furchenwand verlaufen (Bild 6) und sich zum Schlepper hin etwas neigen (Bild 2).

Der U n t e r l e n k e r soll bei erreichter Arbeitstiefe leicht zum Schlepper abfallen oder maximal waagrecht stehen (Bild 2).

ARBEITSTIEFE:

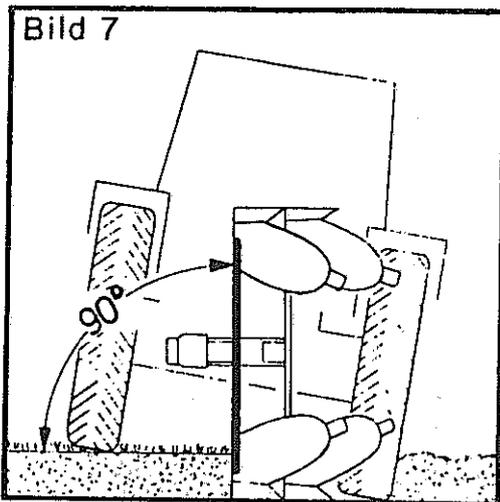
Die Arbeitstiefe wird mit der Regelhydraulik (Zugkraft- oder Mischregelung) eingestellt. Ist ein Stützrad vorhanden, soll es so eingestellt werden, daß es nur geringfügig trägt.

ARBEITSBREITE:

Die Grobeinstellung der Arbeitsbreite wird mit der "Formel N" errechnet und eingestellt (Bild 3). Sie gilt für beide Arbeitshälften.

Bei der Arbeit auf dem Acker wird die Feineinstellung mit der Spindel "S 2" eingestellt. Durch Drehen der Spindel im Uhrzeigersinn wird die Arbeitsbreite schmaler, durch Drehen der Spindel entgegen dem Uhrzeigersinn wird die Arbeitsbreite breiter.

NEIGUNGSEINSTELLUNG:



Der Pflug soll, in Fahrtrichtung gesehen, rechtwinklig zur Erdoberfläche stehen, damit alle Körper gleich tief arbeiten (Bild 7).

Jede Pflugseite wird mit einer eigenen Stellspindel eingestellt (Bild 4).

Von der Seite gesehen, soll der Pflugrahmen parallel zur Erdoberfläche verlaufen (Bild 2). Die Parallelität wird mit dem Oberlenker des Dreipunktgestänges eingestellt.

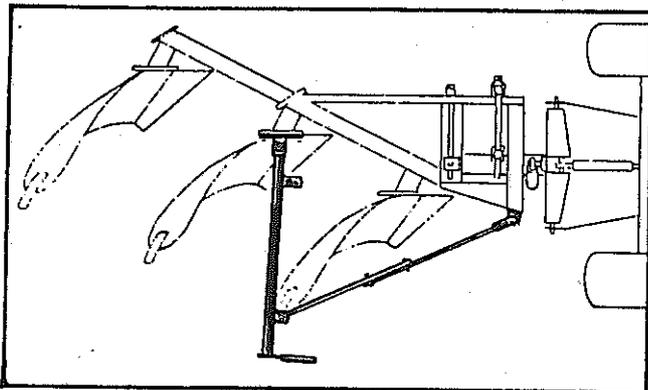
ÜBERLASTSICHERUNG:

Der VOLLY-MAT ist serienmäßig mit einer Abscherschraube M 12 x 60 als Überlastsicherung ausgerüstet. Die Abscherschraube ist eine nicht handelsübliche Spezialschraube. Deshalb sind für den ersten Bedarf 3 Ersatzschrauben dem Pflug beigelegt.

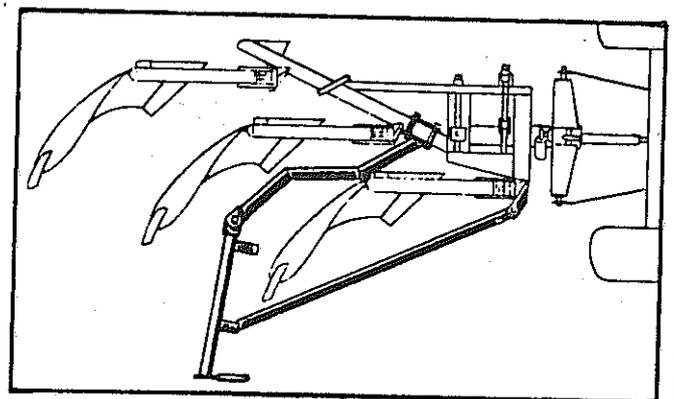
Nach dem Abscheren der Schraube und dem Zurückschwenken des Pflugkörpers sind neben der Mutter der Abscherschraube auch die Mutter der Grindelbefestigungsschraube nachzuziehen.

Wenn mit Sicherheit eine Überlastung nicht eintreten kann, weil die Böden stein- und holzfrei sind, kann die Abscherschraube durch eine Paßschraube M 20 x 1,5 x 70 ersetzt werden.

MONTAGE DES AUSLEGARME:



Montage an VOLLY-MAT 1003/1503/
1503-Mais/1513



Montage an VOLLY-MAT 1503-MS und 1513-MS
mit mechanischer Steinsicherung

W A R T U N G:

Schraube	Anzugsmoment (Nm/mkp)
M 12	80/8
M 16	180/18
M 16 x 1,5	200/20
M 20 x 1,5	350/35
Üsenschraube M 20 x 1,5	350/35

Nach den ersten Betriebsstunden und später regelmäßig sind sämtliche Schrauben auf festen Sitz zu überprüfen. Es gelten folgende Anzugsmomente:

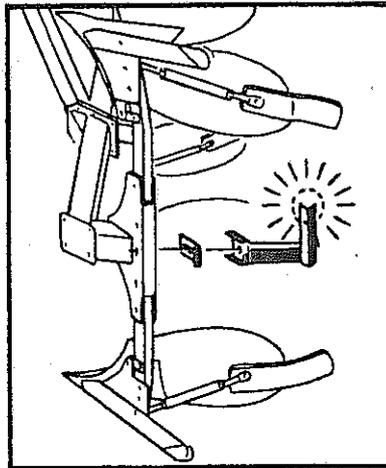
Bei Verwendung der mitgelieferten langen Schlüssel können diese Anzugsmomente durch sehr kräftiges Anziehen der Muttern erreicht werden.

S C H M I E R U N G:

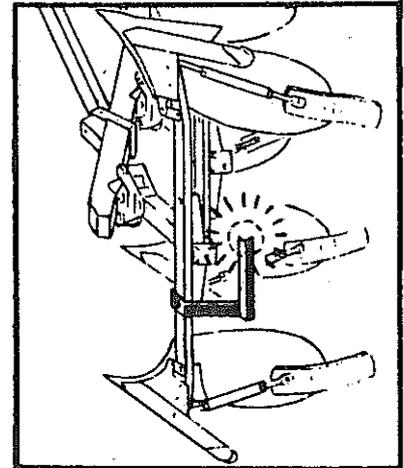
Die Schmierstelle am Kugelgelenk des Hydraulik-Zylinders ist nach ca. 10 Betriebsstunden mit hochwertigem Mehrzweckfett zu schmieren. Ansonsten sind die Spindeln regelmäßig einzufetten.

S I C H E R H E I T S V O R S C H R I F T E N:

Nach der geltenden Straßenverkehrsordnung müssen alle Maschinen beim Transport auf öffentlichen Wegen und Straßen mit Beleuchtungseinrichtungen versehen sein. Die entsprechenden Halterungen können auf Wunsch von uns geliefert werden.



Montage an Volldrehpflügen ohne mechan. Steinsicherung



Montage an Volldrehpflügen mit mechan. Steinsicherung

Der Volldrehpflug VOLLY-MAT darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Andernfalls entfällt jegliche Haftung für daraus resultierende Schäden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs- und Instandhaltungsbedingungen sowie die ausschließliche Verwendung von Original-Ersatzteilen.

Der VOLLY-MAT darf nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die hiermit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind. Die einschlägigen Unfallverhütungs-Vorschriften sowie die sonstigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen, arbeitsmedizinischen und straßenverkehrsrechtlichen Regeln sind einzuhalten (s. hierzu auch UVV 1.1 § 1 der Landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft).

Seitenverzeichnis der Artikel-Nummern

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
9110.006.056	8	9110.020.080	12	9120.020.923	20	9120.026.087	10
9110.008.016	8	9110.020.081	12	9120.020.924	20	9120.026.088	10
9110.008.048	8	9110.020.148	16,18	9120.020.931	20	9110.032.052	6
9110.008.049	8	9110.020.549	16	9120.020.932	20	9110.032.084	6
9110.008.258	6	9110.020.711	16,18	9120.020.933	20	9110.032.093	4
9110.008.259	6	9110.020.712	16,18	9120.020.934	20	9110.032.094	4
9110.008.276	12	9110.020.743	16,18	9120.020.935	20	9110.032.104	6
9110.008.279	12	9110.020.744	16,18	9120.020.936	20	9110.032.130	4
9110.008.444	8	9110.020.749	16,18	9120.020.939	20	9110.032.131	4
9110.008.445	8	9110.020.911	20	9120.020.940	20	9110.032.132	4
9110.008.446	8	9110.020.912	20	9120.020.941	20	9110.032.133	4
9110.008.447	8	9110.020.948	20	9120.020.942	20	9110.032.134	4
9110.008.448	8	9110.020.949	20	1902.021.289	12	9110.032.135	4
9110.008.480	12	9110.020.950	16,18,20	1902.021.290	12	9110.032.136	4
9110.008.482	12	9110.020.957	12	1902.023.489	12	9110.032.137	4
9110.008.485	12	9110.020.958	12	1902.023.490	12	9110.032.138	6
9110.008.496	12	9120.020.015	20	9110.023.099	18	9110.032.139	6
9110.008.497	12	9120.020.016	20	9110.023.100	18	9110.032.140	6
9110.008.523	4	9120.020.017	20	9120.023.037	18	9110.032.141	6
9110.008.599	16,18,20	9120.020.018	20	9120.023.038	18	9110.032.142	6
9110.008.928	6	9120.020.019	20	9120.023.039	18	9110.032.143	6
9110.008.932	6	9120.020.020	20	9120.023.040	18	9110.032.144	6
9110.008.948	4	9120.020.021	20	9110.026.052	12	9110.032.145	6
9120.008.542	10	9120.020.022	20	9110.026.144	10	9110.032.146	6
9120.008.543	10	9120.020.031	20	9110.025.145	10	9110.032.147	6
9110.009.001	8	9120.020.032	20	9110.026.146	10	9110.032.148	6
9110.009.002	8	9120.020.033	20	9110.026.152	10	9120.200.414	16
9110.009.003	8	9120.020.034	20	9110.026.154	10	9120.200.415	16
9110.009.004	8	9120.020.039	20	9110.026.155	10	9120.200.422	16
9110.009.031	8	9120.020.040	20	9110.026.161	10	9120.200.423	16
9110.009.048	14	9120.020.041	20	9110.026.162	10	9120.200.610	16,18
9110.009.090	8	9120.020.042	20	9110.026.163	10	9120.200.611	16,18
9110.009.091	8	9120.020.535	16	9110.026.170	12	9120.200.614	16,18
9110.009.092	8	9120.020.536	16	9110.026.171	12	9120.200.615	16,18
9110.009.096	14	9120.020.539	16	9110.026.172	12	9120.200.616	16,18
9110.009.100	8	9120.020.540	16	9110.026.173	12	9120.200.617	16,18
9110.009.101	8	9120.020.619	16,18	9110.026.174	10	9120.200.618	16,18
9110.009.127	14	9120.020.620	16,18	9110.026.175	10	9120.200.619	16,18
9110.009.128	14	9120.020.621	16,18	9110.026.176	10	9120.200.620	16,18
9110.009.129	14	9120.020.622	16,18	9110.026.177	10	9120.200.621	16,18
9110.009.130	14	9120.020.623	12,16,	9110.026.178	12	9120.200.622	16,18
9110.009.131	14		18,20	9110.026.179	12	9120.200.623	16,18
9110.009.132	14	9120.020.624	12,16,	9110.026.180	12	9120.200.624	16,18
1902.020.593	12		18,20	9110.026.181	12	9930.500.103	12
1902.020.594	12	9120.020.641	16,18	9110.026.182	12	9930.500.218	8
1902.020.689	12	9120.020.642	16,18	9110.026.183	12	9930.500.402	4
1902.020.690	12	9120.020.735	16,18	9110.026.184	12	9930.500.455	4
9110.020.011	20	9120.020.736	16,18	9110.026.199	10	9930.500.476	6
9110.020.012	20	9120.020.739	16	9110.026.200	10	9930.500.760	6
9110.020.047	20	9120.020.740	16	9110.026.203	10	9930.500.782	12
9110.020.057	12	9120.020.915	20	9110.026.204	10	9930.500.787	12,14
9110.020.058	12	9120.020.916	20	9110.026.205	10	9930.500.789	8,14,20
9110.020.061	12	9120.020.917	20	9110.026.208	12	9930.500.796	12
9110.020.062	12	9120.020.918	20	9110.026.209	12	9930.500.811	12
9110.020.071	12	9120.020.919	20	9110.026.210	12	9930.500.814	16,18
9110.020.072	12	9120.020.920	20	9110.026.211	12	9930.500.820	16,18
9110.020.073	12	9120.020.921	20	9110.026.212	12	9930.500.823	14
9110.020.074	12	9120.020.922	20	9110.026.213	12		

Seitenverzeichnis der Artikel-Nummern

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
9930.500.824	20	9930.510.310	12,14,16,18,20	9930.530.339	8
9930.500.841	8	9930.510.313	16,18,20	9930.531.615	8
9930.501.038	10	9930.510.314	16,18,20	9930.531.640	10,12
9930.501.039	10	9930.510.360	6,12	9930.531.665	4
9930.501.252	10	9930.510.363	10	9930.540.153	8,12
9930.501.254	10	9930.510.413	8	9930.541.004	10
9930.501.255	10	9930.510.450	10	9930.541.011	4
9930.501.256	10	9930.510.451	6,12,14	9930.541.030	4
9930.501.257	10	9930.510.453	8,12	9930.550.013	8
9930.501.503	6,8	9930.510.458	4,12	9930.550.400	10
9930.501.515	14	9930.510.459	6,8	9930.550.416	4
9930.501.516	6	9930.510.460	6,10	9930.550.418	4
9930.501.529	6	9930.520.075	6,12,16,18,20	9930.550.431	8,12
9930.501.824	12	9930.520.082	12	9930.550.535	8
9930.502.057	6	9930.520.111	8,12	9930.550.757	8
9930.502.059	6,12	9930.520.114	8	9930.551.080	8
9930.502.060	12	9930.520.116	6	9930.551.109	4
9930.502.130	12	9930.520.143	6	9910.560.315	12
9930.502.403	12	9930.520.146	10	9920.560.327	6
9930.502.407	12	9930.520.171	6	9920.560.352	12
9930.502.476	10	9930.520.214	4	9920.570.226	4,8,14
9930.502.477	10	9930.520.348	8	9920.570.229	14
9930.502.487	18	9930.520.532	12	9930.570.243	12
9930.502.495	16,18,20	9930.520.534	8	9930.570.265	8,10,12
9930.502.496	16,18,20	9930.520.536	20	9930.580.000	4
9930.502.497	16,18,20	9930.520.580	6,16,18	9930.580.002	4
9930.502.741	6	9930.520.581	10	9930.580.119	4
9930.502.743	6	9930.520.587	6,14	9930.580.212	4
9930.502.746	12	9930.520.594	10	9930.580.400	4
9930.503.051	8	9930.530.031	8	9930.580.428	4
9930.503.205	10	9930.530.034	6	9930.580.435	4
9930.510.025	12	9930.530.045	14	9920.592.003	8
9930.510.222	12	9930.530.079	6	9920.592.005	8
9930.510.225	10	9930.530.092	12	9920.592.006	8
9930.510.228	8,12,20	9930.530.093	12	9920.600.709	10
9930.510.230	16,18	9930.530.094	4,8	9920.600.710	10
9930.510.232	16,18	9930.530.095	4,12	9920.600.711	10
9930.510.235	12,14	9930.530.096	8	9920.600.712	10
9930.510.277	6,12	9930.530.098	12	9920.600.713	10
9930.510.303	4	9930.530.135	4		
9930.510.306	12	9930.530.319	8		

Seitenverzeichnis der Modell-Nummern

Modell-Nr.	Seite	Modell-Nr.	Seite	Modell-Nr.	Seite
WDA 1	8	VP 88 L	10	VP 147	4
VP 21	8	VP 88 R	10	VP 148	4
VP 22	8	VP 128	10	VP 158	6
VP 26	12	VP 132	10	VP 169	12
VP 69 L	12,16,18,20	VP 142	6	VP 170	12
VP 69 R	12,16,18,20	VP 144	4	VP 171	10

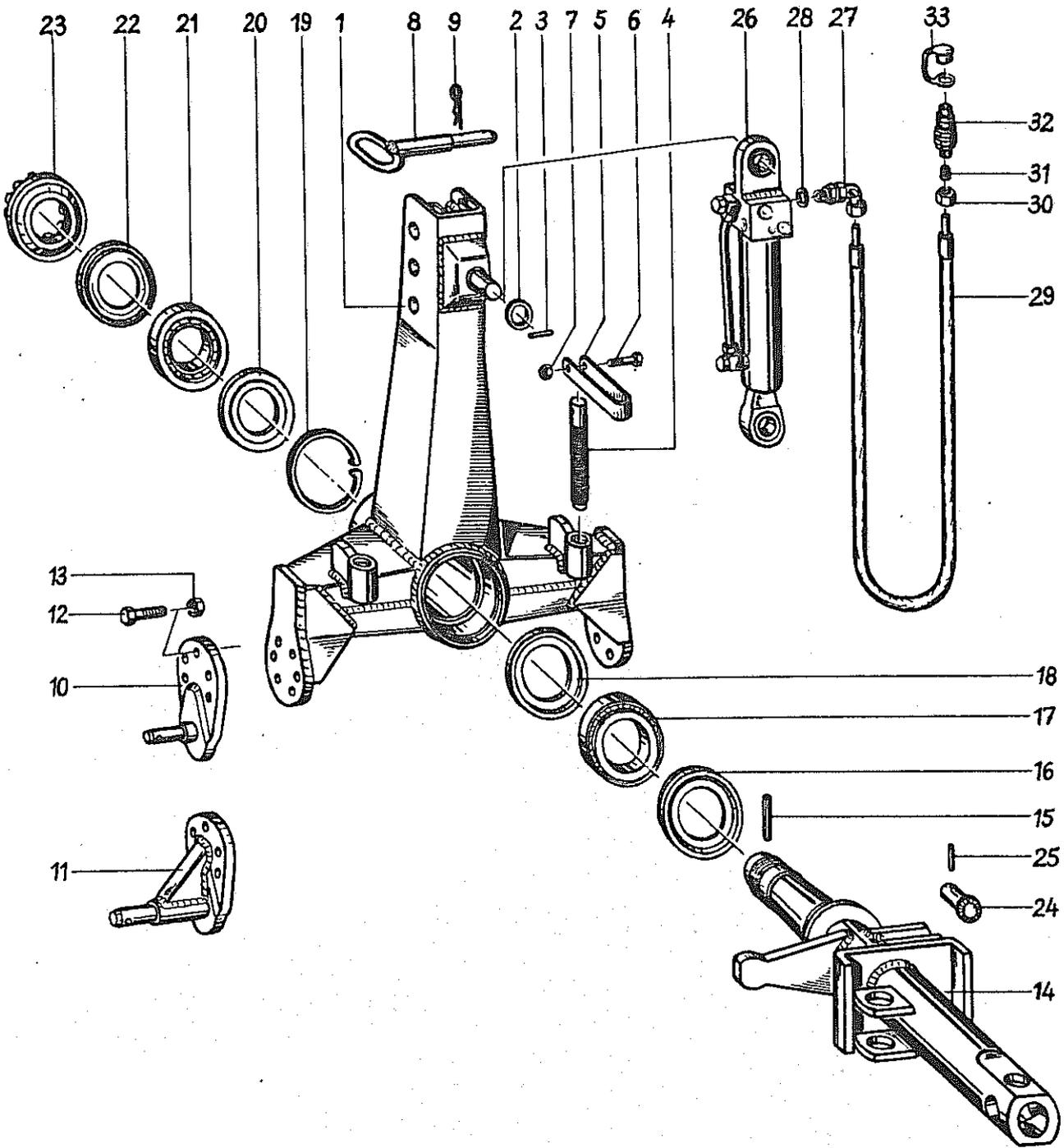


Bild Nr.	Artikel Nr.	Benennung	82-8000-0105	Modell Nr.
1	9110.032.130	Tragbock		
2	9930.520.214	Scheibe \varnothing 31/40 x 3		
3	9930.530.095	Spannhülse 8 x 45 DIN 1481		
4	9110.032.131	Spindel		
5	9110.032.132	Kurbel		
6	9930.500.455	Sechskantschraube M 10 x 40 8.8 DIN 931		
7	9930.510.303	Sechskantmutter M 10 8 DIN 936		
8	9110.008.948	Oberlenkerbolzen		
9	9920.570.226	Vorstecker \varnothing 4		
10	9110.032.133	Unterlenkerzapfen Norm I		
11	9110.032.134	Unterlenkerzapfen Norm II		
12	9930.500.402	Sechskantschraube M 14 x 50 8.8 DIN 931		
13	9930.510.458	Sechskantmutter M 14 8 DIN 980		
14	9110.032.135	Drehwelle (ab Masch.-Nr.81082 neue Artikel-Nr.9110.032.332)		
15	9930.530.135	Spannhülse 12 x 70 DIN 1481		
16	9930.550.418	Nilos-Ring 32 018 x AK		
17	9930.541.030	Kegelrollenlager 32 018 x		
18	9110.032.136	Druckscheibe hinten (entfällt ab Masch.-Nr. 80572)		VP 147
19	9930.531.665	Seegering J 130 x 4 DIN 472		
20	9110.032.093	Druckscheibe vorn (entfällt ab Masch.-Nr. 80572)		VP 144
21	9930.541.011	Kegelrollenlager 30 215 A		
22	9930.550.416	Nilos-Ring 30 215 AK		
23	9110.032.094	Kronenring		VP 148
24	9110.032.137	Zylinderbolzen		
25	9930.530.094	Spannhülse 8 x 40 DIN 1481		
26	9930.580.119	Hydrozylinder DZ 50/28/160 - 15 460.1		
27	9930.580.400	Einstellbare Winkelverschraubung EVW 12 - SM		
28	9930.551.109	Kupferring \varnothing 18/24 x 1,5		
29	9930.580.212	Höchstdruckschlauch 2 ST - 8 x 1300 "P" LO/LO		
30	9930.580.428	Oberwurfmutter m 12 - S		
31	9930.580.435	Schneidring \varnothing 12 - L/S		
32	9930.580.000	Kupplungsstecker SVK NW 10/12 S Nr. 49 259		
33	9930.580.002	Staubmuffe NW 10 11.06 - 10.1.19		
--	9110.008.523	Höchstdruckschlauch kompl. montiert (Bild 27-33)		

Nicht nach Bild-Nr. sondern nach Artikel-Nr. bestellen.

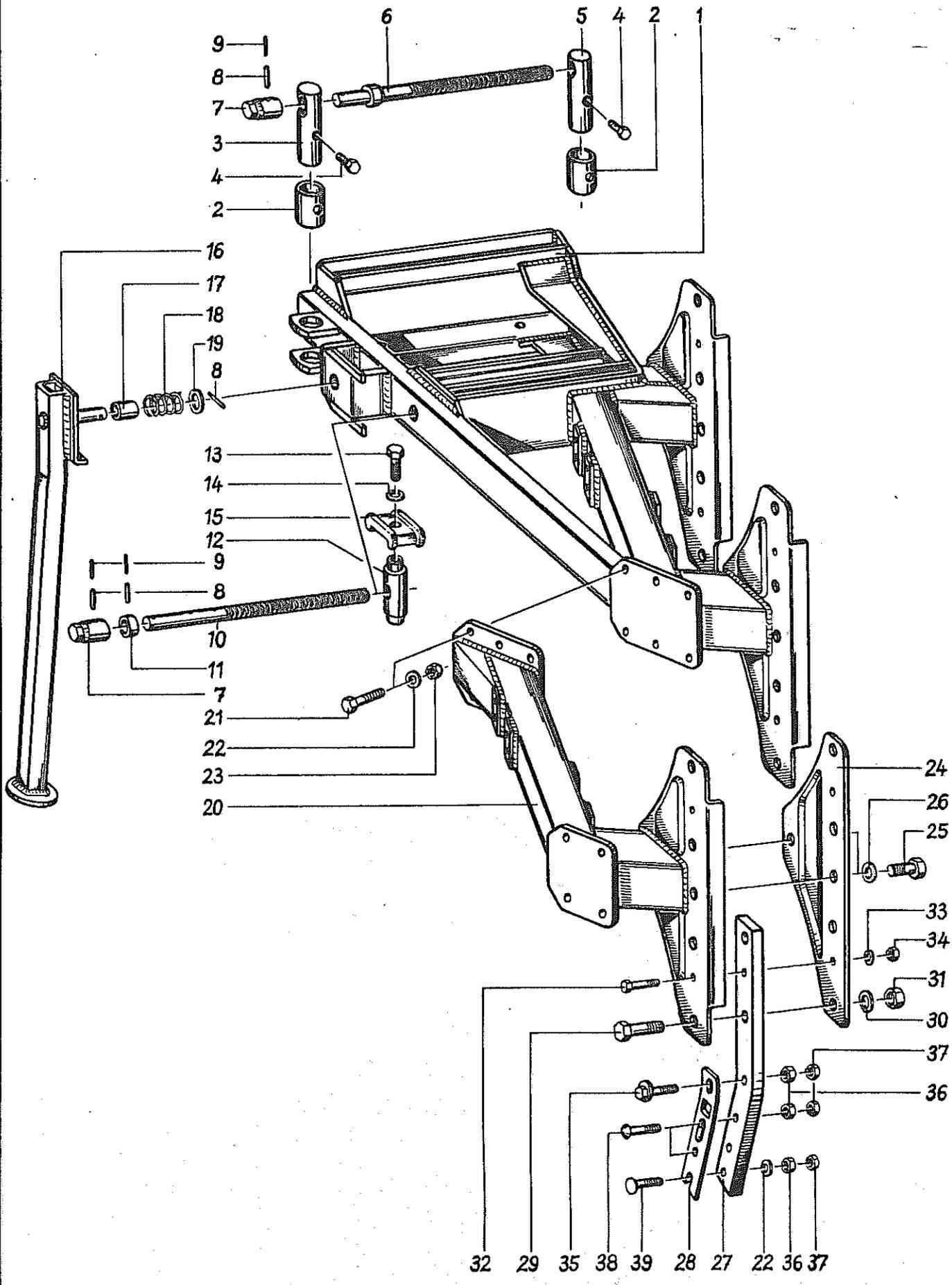


Bild Nr.	Artikel Nr.	Benennung	82-8000-0106	Modell Nr.
1	9110.032.138	Rahmen (ab Masch. -Nr.81082 neue Artikel-Nr.9110.032.300)		
2	9110.032.139	Distanzducnse		
3	9110.032.140	Spindellager		
4	9930.500.760	Sechskantschraube M 10 x 20 8.8 DIN 933		
5	9110.032.141	Spindelmutter		
6	9110.032.142	Breitenspindel, vorn <i>032302 + 032143</i>		
7	9110.032.143	Spindelkopf		
8	9930.530.079	Spannhülse 7 x 40 DIN 1481		
9	9930.530.034	Spannhülse 4 x 40 DIN 1481		
10	9110.032.144	Breitenspindel, hinten <i>032303</i>		
11	9110.032.145	Spindelring		
12	9110.032.146	Zugbolzen		
13	9930.501.257	Sechskantschraube M 16 x 1,5 x 40 8.8 DIN 961		
14	9930.520.580	Schnorr-Ring VS 16		VP 142
15	9110.032.104	Klemmschuh		
16	9110.008.928	Abstellstütze		
17	9110.008.932	Führungsbuchse		
18	9920.560.327	Druckfeder \emptyset 40/6,3 x 60		
19	9930.520.171	Scheibe \emptyset 46/24 x 3		
20	9110.032.147	Rahmensegment (ab Masch.-Nr.81082 neue Artikel-Nr.9110.032.301)		
21	9930.501.503	Sechskant-Paßschraube M 16 x 1,5 x 50 8.8 DIN 7968		
22	9930.520.116	Scheibe B 18 DIN 7989		
23	9930.510.459	Sechskantmutter M 16 x 1,5 8 DIN 980		
24	9110.032.148	Grindelplatte		
25	9930.501.529	Sechskant-Paßschraube M 20 x 1,5 x 40 8.8 DIN 7968		
26	9930.520.587	Schnorr-Ring VS 21		
27	9110.032.052	Grindel (60 x 25/650)		VP 141
28	9110.032.083	Zwischenlage		
29	9930.501.516	Sechskant-Paßschraube M 20 x 1,5 x 70 8.8 DIN 7968		
30	9930.520.143	Scheibe \emptyset 33/21 x 25		
31	9930.510.460	Sechskantmutter M 20 x 1,5 8 DIN 980		
32	9930.500.476	Sechskantschraube M12x60(20mm Gewindelänge)10.9 DIN 931		
33	9930.520.075	Scheibe \emptyset 25/13 x 3		
34	9930.510.451	Sechskantmutter M 12 8 DIN 980		
35	9110.008.258	Exzeterschraube 60 lang mit 2 Sechskantmuttern (Bild 35, 36, 37)		
35	9110.008.259	Exzeterschraube 70 lang mit 2 Sechskantmuttern (Bild 35, 36, 37)		
36	9930.510.277	Sechskantmutter M 16 x 1,5 8 DIN 934		
37	9930.510.360	Sechskantmutter M 16 x 1,5 8 DIN 936		
38	9930.502.741	Flachrundschrabe M 16 x 1,5 x 60 8.8 DIN 603		
38	9930.502.743	Flachrundschrabe M 16 x 1,5 x 70 8.8 DIN 603		
39	9930.502.057	Senkschraube M 16 x 1,5 x 75 8.8 DIN 604		
39	9930.502.059	Senkschraube M 16 x 1,5 x 90 8.8 DIN 604		

Nicht nach Bild-Nr. sondern nach Artikel-Nr. bestellen.

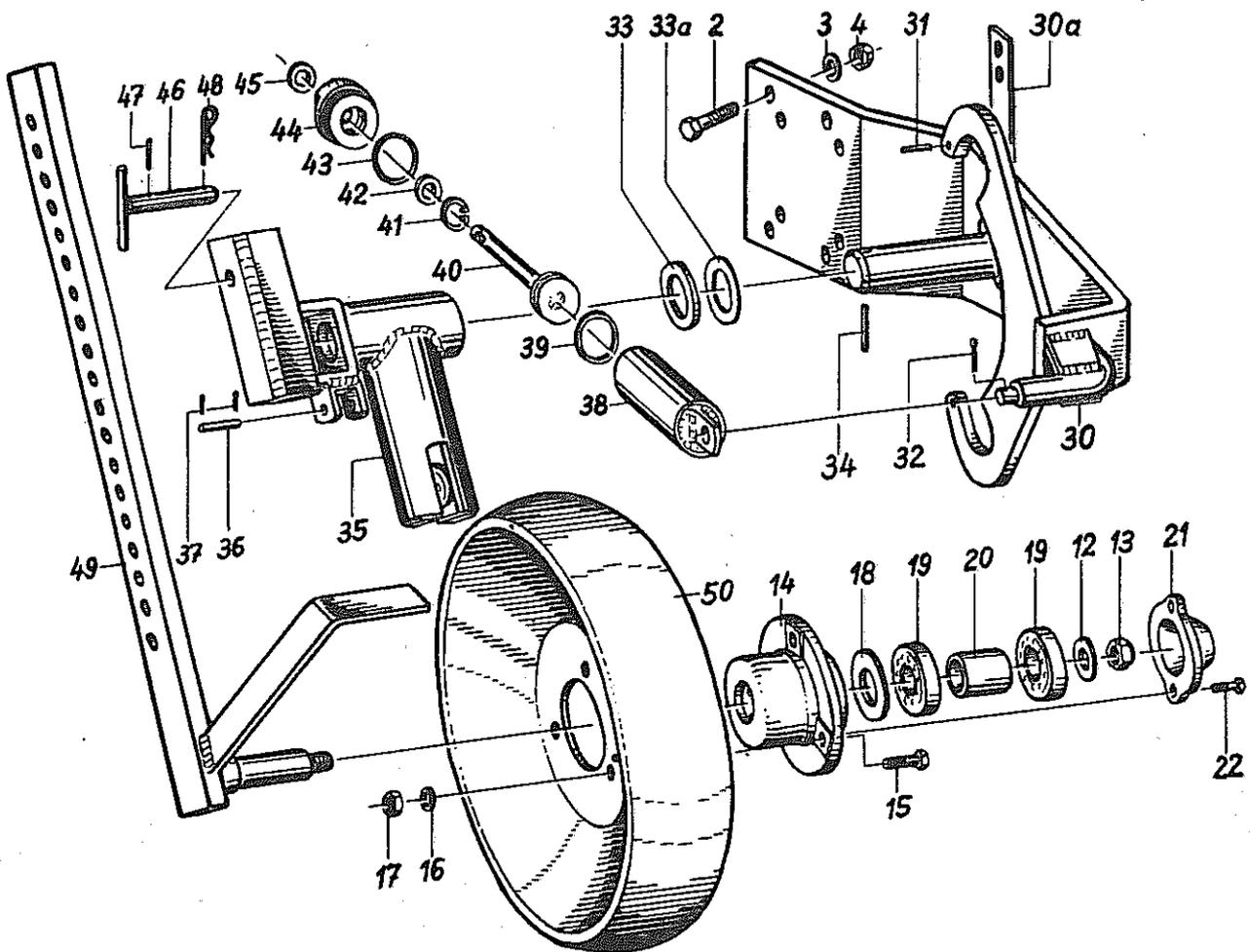
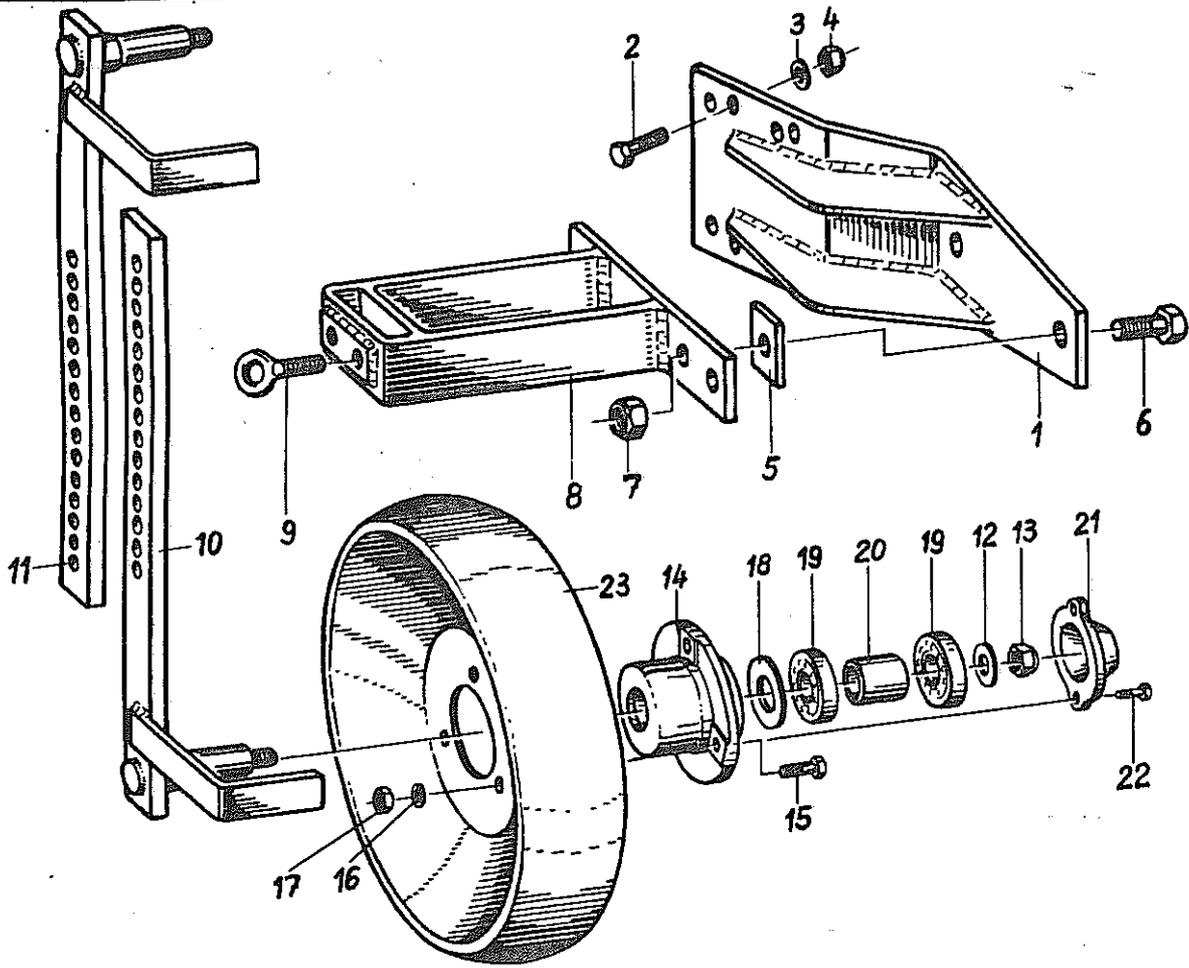
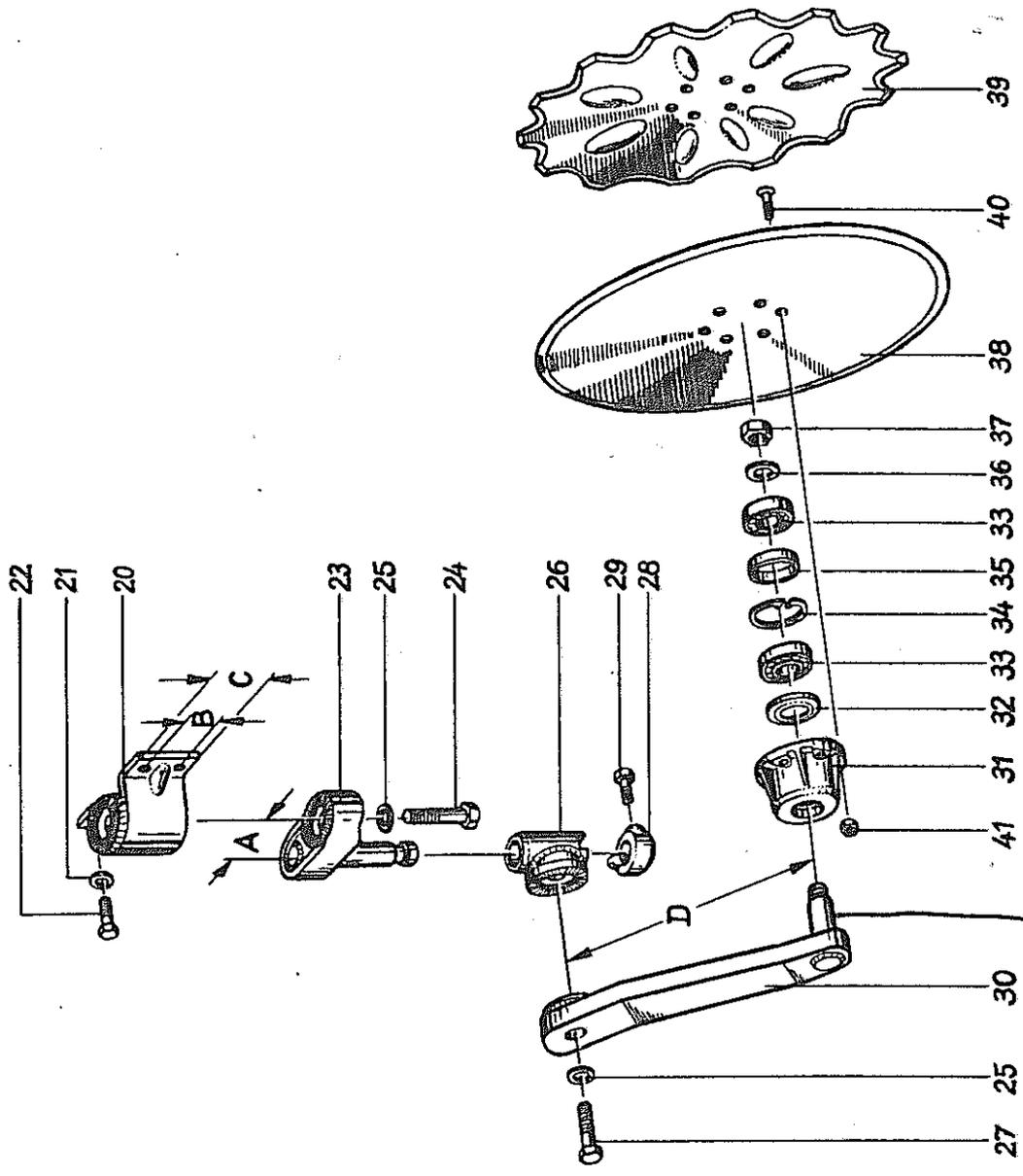
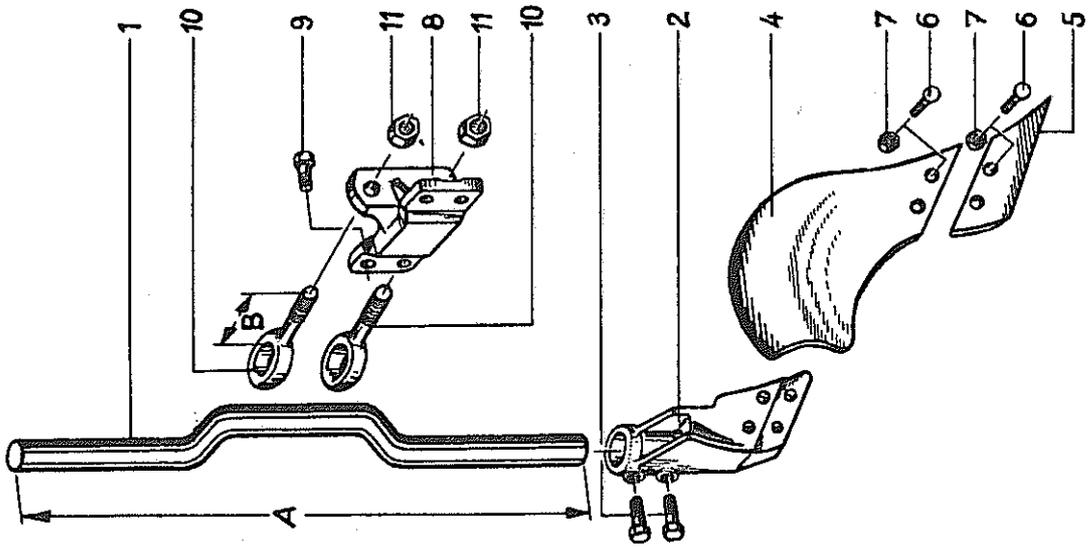


Bild Nr.	Artikel Nr.	Benennung	80-9000-0014	Modell Nr.
		<u>Doppelstützräder Ø 320 mm</u>		
1	9110.009.090	Stützradhalter		
2	9930.501.503	Sechskant-Paßschraube M 16 x 1,5 x 50 DIN 7968		
3	9930.520.111	Scheibe Ø 28/17 x 3		
4	9930.510.459	Sechskantmutter M 16 x 1,5 DIN 980		
5	9110.009.091	Platte		
6	9930.500.841	Sechskantschraube M 20 x 45 DIN 933		
7	9930.510.453	Sechskantmutter M 20 DIN 980		
8	9110.009.031	Haltebügel mit 2 Ringschrauben		
9	9930.503.051	Ringschrauben M 16 x 40		
10	9110.008.445	Stützradstiel, rechts		
11	9110.008.444	Stützradstiel, links		
12	9930.520.114	Scheibe Ø 38/17 x 3		
13	9930.510.413	Sechskantmutter M 16 DIN 982		
14	9110.008.446	Radlager		VP 21
15	9930.500.789	Sechskantschraube M 12 x 40 DIN 933		
16	9930.520.534	Federring 12 DIN 128		
17	9930.510.228	Sechskantmutter M 12 DIN 934		
18	9930.550.431	Nilos-Ring 30 x 62 LSTO		
19	9930.540.153	Rillenkugellager 6206		
20	9110.008.447	Distanzbuchse		
21	9110.008.448	Deckel		VP 22
22	9930.500.218	Sechskantschraube M 8 x 25 DIN 558		
23	9920.592.003	Ballonrad Ø 320 x 100		
		<u>Pendelstützräder</u>		
30	9110.009.100	Grundplatte		
30a	9110.009.101	Zwischenplatte		
31	9930.530.094	Spannstift 8 x 40 DIN 1481		
32	9930.530.339	Splint 5 x 30 DIN 94		
33	9110.009.092	Scheibe		
33a	9930.520.348	Paßscheibe Ø 50/40 x 1 DIN 988		
34	9930.530.096	Spannstift 8 x 50 DIN 1481		
35	9110.009.001	Stützradhalter mit Kugel und Schmiernippel		
--	9930.570.265	Schmiernippel		
36	9110.008.016	Gelenkbolzen mit 2 Splinten (Bild 36, 37)		
37	9930.530.319	Splint 3 x 20 DIN 94		
38	9110.008.048	Druckzylinder		
39	9930.551.080	Kolbenring Ø 50/46 x 2,5		
40	9110.008.049	Kolbenstange		
41	9930.531.615	Seegerring I '29 x 1,2		
42	9930.550.757	Nutring N 16-18		
43	9930.550.535	O-Ring 45 x 3		
44	9110.006.056	Verschlußdeckel		WDA 1
45	9930.550.013	Simmering B1 16-28-7		
46	9110.009.002	Steckbolzen mit Spannstift (Bild 46, 47)		
47	9930.530.031	Spannstift 4 x 30 DIN 1481		
48	9920.570.226	Vorstecker Ø 4		
49	9110.009.003	Stützradstiel (für Stützrad Ø 400 x 110)		
49	9110.009.004	Stützradstiel (für Stützrad Ø 400 x 150)		
50	9920.592.006	Ballonrad Ø 400 x 110		
50	9920.592.005	Ballonrad Ø 400 x 150		

Nicht nach Bild-Nr. sondern nach Artikel-Nr. bestellen.

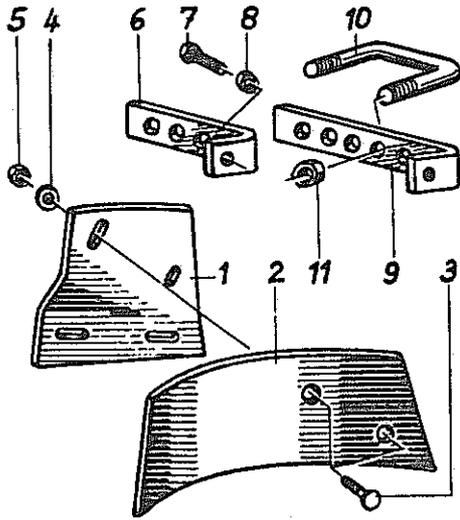


401060 Achse (Schwäbteil)

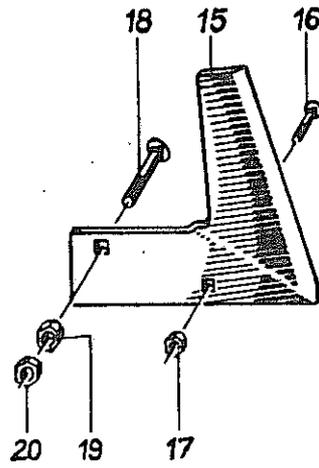
Bild Nr.	Artikel Nr.	Benennung	82-26000-0015	Modell Nr.
		<u>Düngereinleger R 3a</u>		
1	9110.026.144	Einlegerstiel (Maß A = 740 mm)		
1	9110.026.145	Einlegerstiel (Maß A = 840 mm)		
1	9110.026.146	Einlegerstiel (Maß A = 940 mm)		
1	9110.026.199	Einlegerstiel (Maß A = 1160 mm)		
2	9110.026.154	Scharhalter, rechts		VP 88 R
2	9110.026.155	Scharhalter, links		VP 88 L
3	9930.501.254	Sechskantschr.M16x1,5x30 m.Ringschneide,induktiv DIN961		
4	9120.008.542	Streichblech, rechts		
4	9120.008.543	Streichblech, links		
5	9120.026.088	Schar, rechts		
5	9120.026.087	Schar, links		
6	9930.502.476	Senkschraube M 10 x 25 10.9 DIN 11014		
7	9930.510.225	Sechskantmutter M 10 8 DIN 934		
8	9110.026.174	Einlegerhalter		VP 132
9	9930.501.255	Sechskantschraube M 16 x 1,5 x 30 8.8 DIN 961		
10	9930.503.205	Klemmschraube (Maß A = 70 mm)		
11	9930.510.460	Sechskantmutter M 20 x 1,5 8 DIN 980		
		<u>Scheibenseche</u>		
20	9110.026.175	Scheibensechhalter (Maß B/C = 50/80 mm)		
20	9110.026.176	Scheibensechhalter (Maß B/C = 50/100 mm)		
20	9110.026.177	Scheibensechhalter (Maß B/C = 100/150 mm)		
21	9930.520.581	Sicherungsring S 16		
22	9930.501.256	Sechskantschraube M 16 x 1,5 x 25 8.8 DIN 961		
23	9110.026.152	Verstellarm (Maß A = 90 mm)		
23	9110.026.203	Verstellarm (Maß A = 120 mm)		
24	9930.501.039	Sechskantschraube M 20 x 1,5 x 70 8.8 DIN 960		
25	9930.520.584	Sicherungsring VS 20		
26	9110.026.161	Pendelbuchse mit Schmiernippel		
--	9930.570.265	Schmiernippel H 1 S 8 x 1		
27	9930.501.038	Sechskantschraube M 20 x 1,5 x 65 8.8 DIN 960		
28	9110.026.162	Anschlag		VP 128
29	9930.501.252	Sechskantschraube M 16x1,5x30 m.Ringschneide 8.8 DIN961		
30	9110.026.163	Secharm (Maß D = 335 mm)		
30	9110.026.200	Secharm (Maß D = 405 mm)		
31	9110.026.204	Flanschlager		VP 171
32	9930.550.400	Nilos-Ring 30 206 AV		
33	9930.541.004	Kegelrollenlager 30 206 A		
34	9930.531.640	Seegerring J 62 x 2 DIN 472		
35	9110.026.205	Distanzring		
36	9930.520.146	Scheibe Ø 40/21 x 3		
37	9930.510.363	Sechskantmutter M 20 x 1,5 8 DIN 936		
38	9920.600.713	Scheibensech Ø 400 (Lochkreis Ø 110)		
38	9920.600.709	Scheibensech Ø 450 (Lochkreis Ø 110)		
38	9920.600.710	Scheibensech Ø 500 (Lochkreis Ø 110)		
39	9920.600.711	Scheibensech Ø 500 gezackt (Lochkreis Ø 110)		
39	9920.600.712	Scheibensech Ø 600 gezackt (Lochkreis Ø 110)		
40	9930.502.477	Senkschraube M 10 x 30 8.8 DIN 11014		
41	9930.510.450	Sechskantmutter M 10 8 DIN 980		
NIEMEYER Agrartechnik GmbH D-48477 Hörstel-Riesenbeck, Hansestr. 1 Telefon: 05454 / 910-191 Telefax: 05454 / 910-282				

Bild-Nr. 82-26000-37

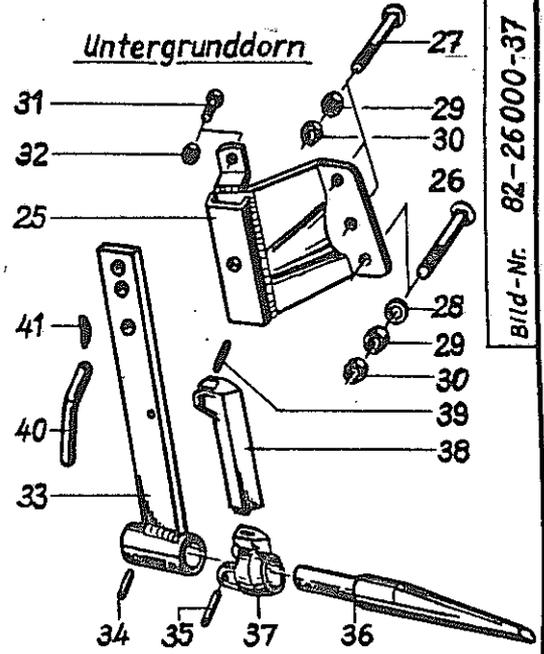
Stroheinleger



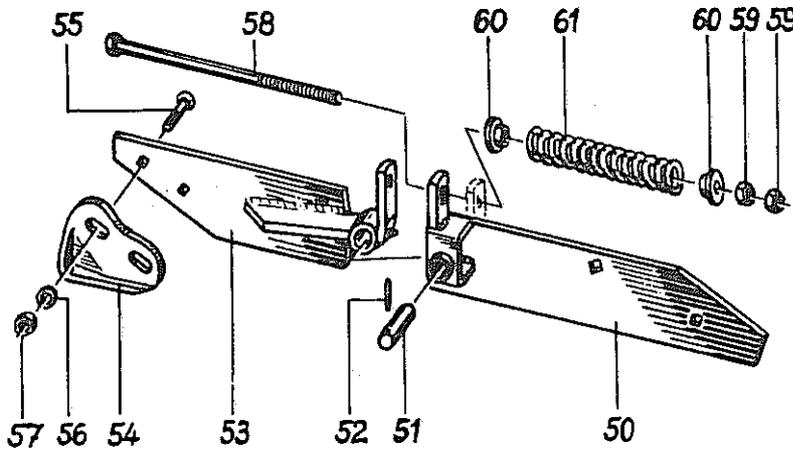
Anlagesech



Untergrunddorn



Gefederte Anlage



Gefederte, rotierende Anlage

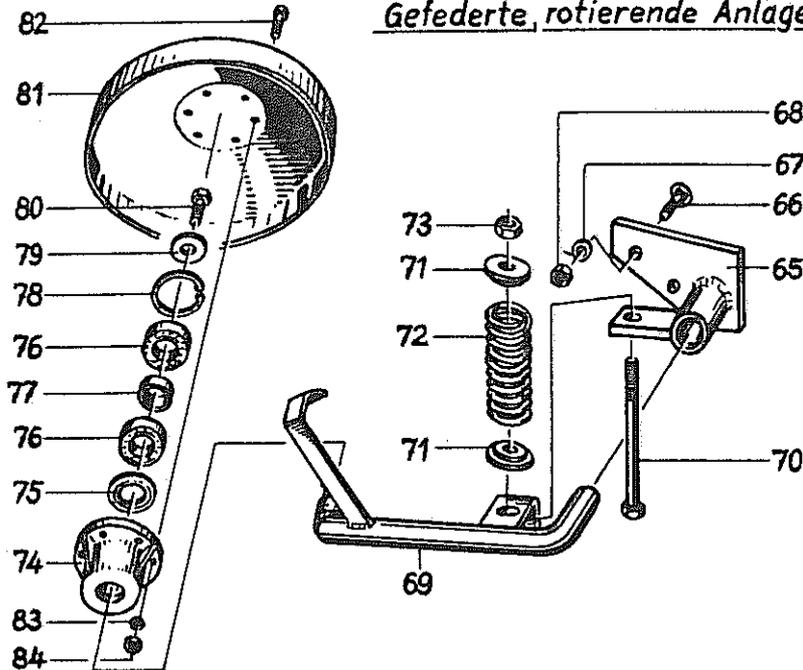


Bild Nr.	Artikel-Nr.	Benennung	82-26000-0014	Bild Nr.	Artikel-Nr.	Benennung	82-26000-0014
		<u>Stroheinleger</u>				<u>Gefederte Anlage</u>	
1	9110.026.178	Einlegerhalter, rechts		50	9110.020.057	Vorderteil, links	
1	9110.026.179	Einlegerhalter, links		50	9110.020.058	Vorderteil, rechts	
2	9110.026.180	Einlegerblech, rechts		50	9110.020.061	Vorderteil, links f.Winkelschar	für NUG
2	9110.026.181	Einlegerblech, links		50	9110.020.062	Vorderteil, rechts f.Winkelschar	
3	9930.502.403	Senkschraube M 12x30 8.8 DIN 11014		50	9110.026.170	Vorderteil, rechts	für N13G
4	9930.520.075	Scheibe \varnothing 25/13 x 3		50	9110.026.171	Vorderteil, links	
5	9930.510.228	Sechskantmutter M 12 8 DIN 934		50	9110.026.172	Vorderteil, rechts f.Winkelschar	N15G
6	9110.026.182	Halter		50	9110.026.173	Vorderteil, links f.Winkelschar	
7	9930.500.796	Sechsk.Schraube M 12x60 8.8 DIN 933		50	9110.020.957	Vorderteil, links	für NW11
8	9930.510.306	Sechskantmutter M 12 8 DIN 936		50	9110.020.958	Vorderteil, rechts	NW12
9	9110.026.183	Halter		51	9110.008.485	Bolzen mit Spannstift	
10	9110.026.184	Schraubenband		52	9930.530.093	Spannstift 8 x 36 DIN 1481	
11	9930.510.453	Sechskantmutter M 20 8 DIN 980		53	9110.008.497	Hinterenteil, links	
		<u>Anlagesech</u>		53	9110.008.496	Hinterenteil, rechts	
15	1902.020.690	Anlagesech, rechts	f. Körper NU 9,	54	9120.020.623	Schleifsohle, links Mod.-Nr.VP69L	
15	1902.020.689	Anlagesech, links	N13G,N15G,N17G	54	9120.020.624	Schleifsohle, rechts Mod.-Nr.VP69R	
15	1902.020.594	Anlagesech, rechts	N18G,SN15G,	55	9930.502.130	Senkschraube M 12x40 DIN 608	
15	1902.020.593	Anlagesech, links	SN17G,SN18G	56	9930.520.075	Scheibe \varnothing 13/25 x 3 DIN 1441	
15	1902.021.290	Anlagesech, rechts	f. Körper SH2,	57	9930.510.228	Sechskantmutter M 12 DIN 934	
15	1902.021.289	Anlagesech, links	NW11,NW12	58	9110.008.480	Federbolzen mit Sechskantmuttern	
15	1902.023.490	Anlagesech, rechts	f. Körper SH15G	59	9930.510.025	Sechskantmutter M 16 DIN 555	
15	1902.023.489	Anlagesech, links	NH3,NH4,NW12	60	9110.008.482	Buchse	
16	9930.502.407	Senkschraube M 12x50 8.8 DIN 11014		61	9910.560.315	Druckfeder 200 x \varnothing 37/10	
17	9930.510.228	Sechskantmutter M 12 8 DIN 934				<u>Gefederte, rotierende Anlage</u>	
18	9930.502.059	Senkschraube M16x1,5x90 8.8 DIN604		65	9110.020.071	Halter, links mit Schmiernippel	
19	9930.510.235	Sechskantmutter M 16 8 DIN 934		65	9110.020.072	Halter, rechts mit Schmiernippel	
20	9930.510.310	Sechskantmutter M 16 8 DIN 936		--	9930.570.265	Schmiernippel H1S 8 x 1	
		<u>Untergrunddorn</u>		66	9930.502.130	Senkschraube M 12x40 DIN 608	
25	9110.026.208	Halter, rechts		67	9930.520.075	Scheibe \varnothing 13/25 x 3 DIN 1441	
25	9110.026.209	Halter, links		68	9930.510.228	Sechskantmutter M 12 DIN 934	
26	9930.502.060	Senkschraube M16x1,5x100 8.8 DIN604		69	9110.020.073	Achse, links	
27	9930.502.746	Flachrundschrabe M 16x1,5x90 8.8 DIN 603		69	9110.020.074	Achse, rechts	
28	9930.520.111	Scheibe \varnothing 17/28 x 3 DIN 1441		70	9930.500.103	Sechskantschraube M16x190 DIN 601	
29	9930.510.277	Sechskantmutter M16x1,5 8 DIN 934		71	9110.020.081	Vorlegescheibe	
30	9930.510.360	Sechskantmutter M16x1,5 8 DIN 936		72	9920.560.352	Druckfeder 130 x \varnothing 56/8	
31	9930.500.787	Sechsk.Schraube M12x35 8.8 DIN 933		73	9930.510.025	Sechskantmutter M 16 DIN 555	
31	9930.500.811	Sechsk.Schraube M14x40 8.8 DIN 933		74	9110.008.276	Flanschlager m.Schmiernippel VP 26	
32	9930.510.451	Sechskantmutter M 12 8 DIN 980		--	9930.570.265	Schmiernippel H1S 8 x 1	
32	9930.510.458	Sechskantmutter M 14 8 DIN 980		75	9930.550.431	Nilos-Ring 30/62 LST0	
33	9110.026.210	Stiel		76	9930.540.153	Rillenkugellager 6206	
34	9930.530.095	Spannhülse 8 x 45 DIN 1481		77	9110.008.279	Distanzbuchse	
35	9930.530.098	Spannhülse 8 x 60 DIN 1481		78	9930.531.640	Seegerring J 62 x 2 DIN 472	
36	9110.026.211	Dorn		79	9930.520.082	Scheibe \varnothing 13/38 x 3	
37	9110.026.212	Dornschutz Mod.-Nr. VP 169		80	9930.500.782	Sechskantschraube M12x25 DIN 933	
38	9110.026.213	Stielschutz Mod.-Nr. VP 170		81	9110.020.080	Radscheibe	
39	9930.530.092	Spannhülse 8 x 35 DIN 1481		82	9930.501.824	Zylinderschraube M 8 x 30 DIN7984	
40	9110.026.052	Winkelsteckbolzen		83	9930.520.532	Federring 8 DIN 128	
41	9930.570.243	Klappstecker 6 x 42 DIN 11023		84	9930.510.222	Sechskantmutter M 8 DIN 934	

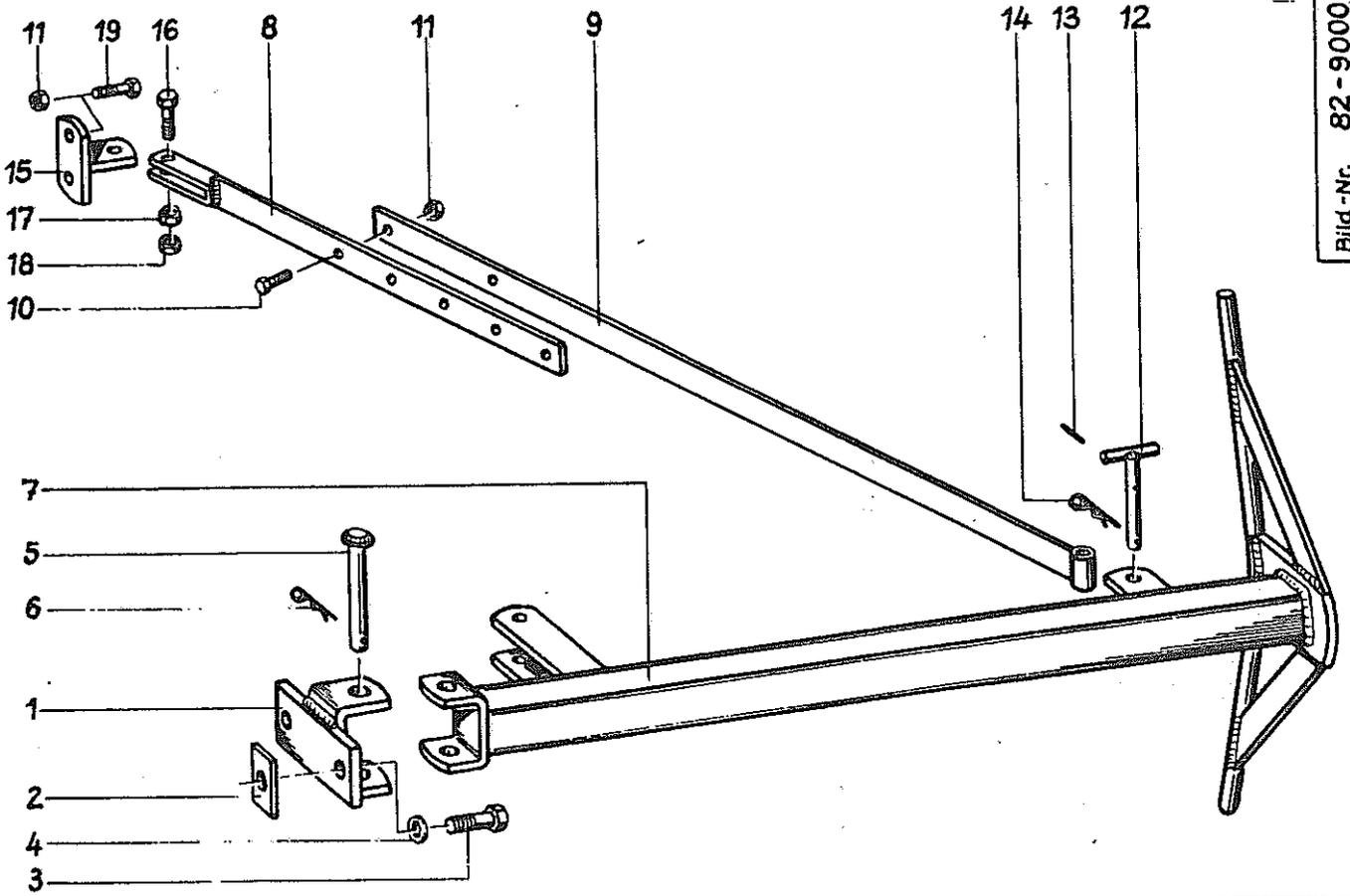


Bild Nr.	Artikel-Nr.	Benennung	82-9000-0027	Modell-Nr.
1	9110.009.127	Anschraubplatte		
2	9110.009.128	Zwischenlage		
3	9930.501.515	Sechskant-Paßschraube M 20 x 1,5 x 60 8.8 DIN 7968		
4	9930.520.587	Schnorr-Ring VS 21		
5	9110.009.048	Gelenkbolzen		
6	9920.570.229	Vorstecker \emptyset 6		
7	9110.009.129	Fangrohr		
8	9110.009.130	Verbindungsstange, kurz		
9	9110.009.131	Verbindungsstange, lang		
10	9930.500.787	Sechskantschraube M 12 x 35 8.8 DIN 933		
11	9930.510.451	Sechskantmutter M 12 8 DIN 980		
12	9110.009.132	Steckbolzen		
13	9930.530.045	Spannhülse 5 x 40 DIN 1481		
14	9920.570.226	Vorstecker \emptyset 4		
15	9110.009.096	Halter		
16	9930.500.823	Sechskantschraube M 16 x 45 8.8 DIN 933		
17	9930.510.235	Sechskantmutter M 16 8 DIN 934		
18	9930.510.310	Sechskantmutter M 16 8 DIN 936		
19	9930.500.789	Sechskantschraube M 12 x 40 8.8 DIN 933		

Nicht nach Bild-Nr. sondern nach Artikel-Nr. bestellen.

Pflugkörper
 N13G
 N15G

Bild-Nr. 81-20000-48

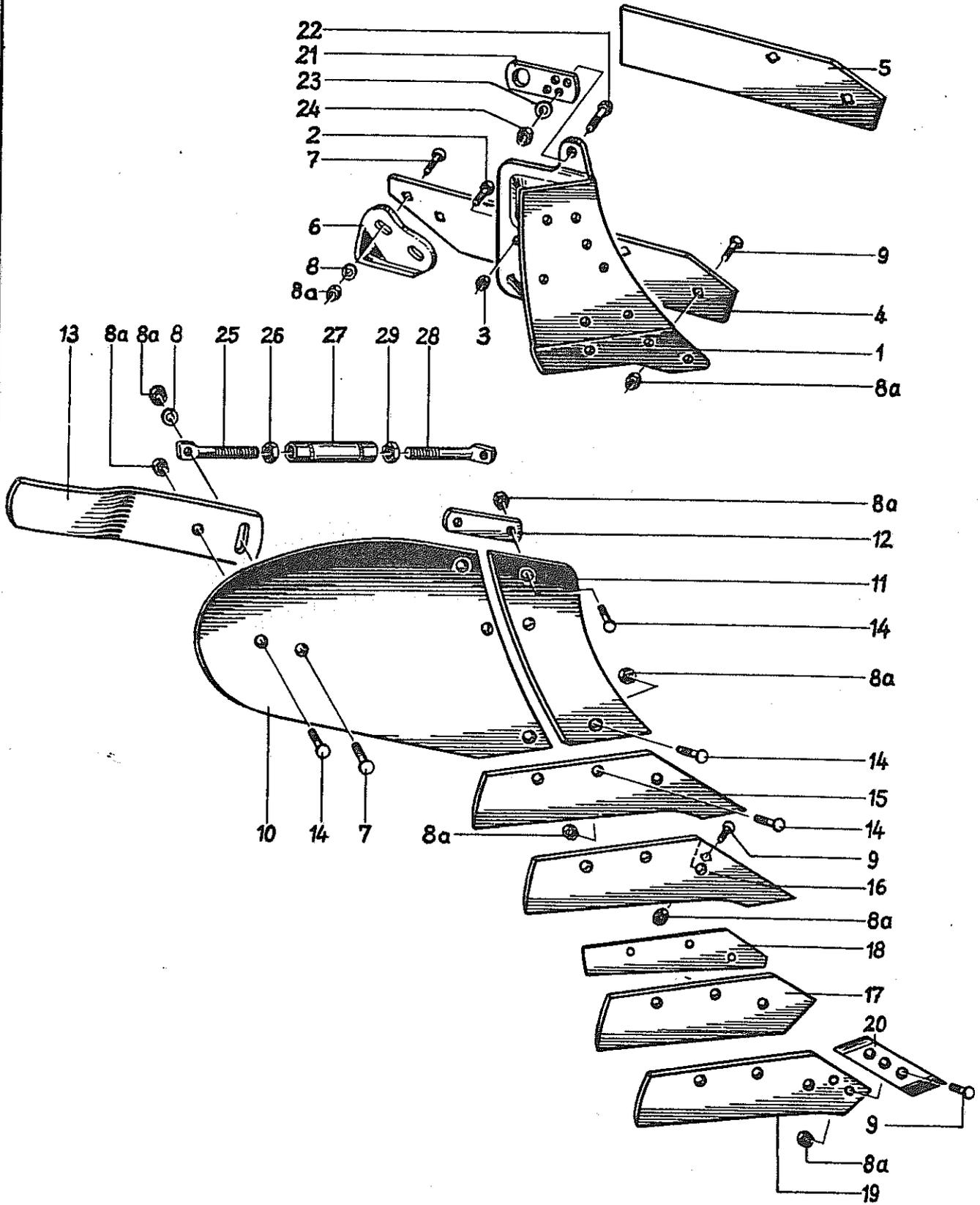


Bild Nr.	Artikel Nr. N 13 G	Artikel Nr. N 15 G	Benennung	81-20000-006	Modell Nr.
1	9110.020.711	9110.020.711	Rumpf, links		
	9110.020.712	9110.020.712	Rumpf, rechts		
2	9930.500.814	9930.500.814	Sechskantschraube M 14 x 40 8.8 DIN 933		
3	9930.510.232	9930.510.232	Sechskantmutter M 14 8 DIN 934		
4	9120.020.621	9120.020.621	Anlage lang, links, mit Schleifs. VP69L mont.		
	9120.020.622	9120.020.622	Anlage lang, rechts, mit Schleifs. VP69R mont.		
5	9120.020.619	9120.020.619	Anlage kurz, links		
	9120.020.620	9120.020.620	Anlage kurz, rechts		
6	9120.020.623	9120.020.623	Schleifsohle, links		VP 69 L
	9120.020.624	9120.020.624	Schleifsohle, rechts		VP 69 R
7	9930.502.497	9930.502.497	Senkschraube M 12 x 40 10.9 DIN 11014		
8	9930.520.075	9930.520.075	Scheibe \emptyset 13/25 x 3 DIN 1441		
8a	9930.510.230	9930.510.230	Sechskantmutter M 12 10 DIN 934		
9	9930.502.496	9930.502.496	Senkschraube M 12 x 35 10.9 DIN 11014		
10	9120.020.539	9120.020.739	Streichblech mit Streichschiene mont., links		
	9120.020.540	9120.020.740	Streichblech mit Streichschiene mont., rechts		
11	9120.020.535	9120.020.735	Streichblech-Vorderteil, links		
	9120.020.536	9120.020.736	Streichblech-Vorderteil, rechts		
12	9110.020.743	9110.020.743	Streichblechlasche, links		
	9110.020.744	9110.020.744	Streichblechlasche, rechts		
13	9120.020.641	9120.020.641	Streichschiene, links		
	9120.020.642	9120.020.642	Streichschiene, rechts		
14	9930.502.495	9930.502.495	Senkschraube M 12 x 30 10.9 DIN 11014		
15	9120.200.414	- - -	Schnabelschar N 13 R		
	9120.200.415	- - -	Schnabelschar N 13 L		
	- - -	9120.200.614	Schnabelschar N 15 R		
	- - -	9120.200.615	Schnabelschar N 15 L		
16	- 200.414W	- - -	Winkelschar N 13 SS RW (9120.200.422)		
	- 200.415W	- - -	Winkelschar N 13 SS LW (9120.200.423)		
	- - -	- 200.614W	Winkelschar N 15 SS RW (9120.200.622)		
	- - -	- 200.615W	Winkelschar N 15 SS RL (9120.200.623)		
17	9120.200.618	9120.200.618	Perfekt-Schar N 13/15 PR		
	9120.200.619	9120.200.619	Perfekt-Schar N 13/15 PR		
18	9120.200.624	9120.200.624	Unterlagsplatte		
19	9120.200.616	9120.200.616	Wechselspitzenschar N 13/15 ASR		
	9120.200.617	9120.200.617	Wechselspitzenschar N 13/15 ASL		
20	9120.200.610	9120.200.610	Wechselspitze, rechts		
	9120.200.611	9120.200.611	Wechselspitze, links		
--	9120.200.620	9120.200.620	Wechselspitzenschar N 13/15 ASR m. Wechselspitze montiert		
--	9120.200.621	9120.200.621	Wechselspitzenschar N 13/15 ASL m. Wechselspitze montiert		
21	9110.008.599	9110.008.599	Exzenterlasche		
22	9930.500.820	9930.500.820	Sechskantschraube M 16 x 35 8.8 DIN 933		
23	9930.520.580	9930.520.580	Schnorr-Ring VS 16		
24	9930.510.310	9930.510.310	Sechskantmutter M 16 8 DIN 936		
25	9110.020.448	9110.020.448	Stützschar (Rechtsgewinde) mit Sechskantmutter (Bild 25, 26)		
26	9930.510.313	9930.510.313	Sechskantmutter M 20 8 DIN 936		
27	9110.020.950	9110.020.950	Spannhülse		
28	9110.020.549	9110.020.749	Stützschar (Linksgewinde)		
29	9930.510.314	9930.510.314	Sechskantmutter M 20 links 8 DIN 936		

Nicht nach Bild-Nr. sondern nach Artikel-Nr. bestellen.

Pflugkörper
SN15 G

Bild-Nr. 82-20 000-52

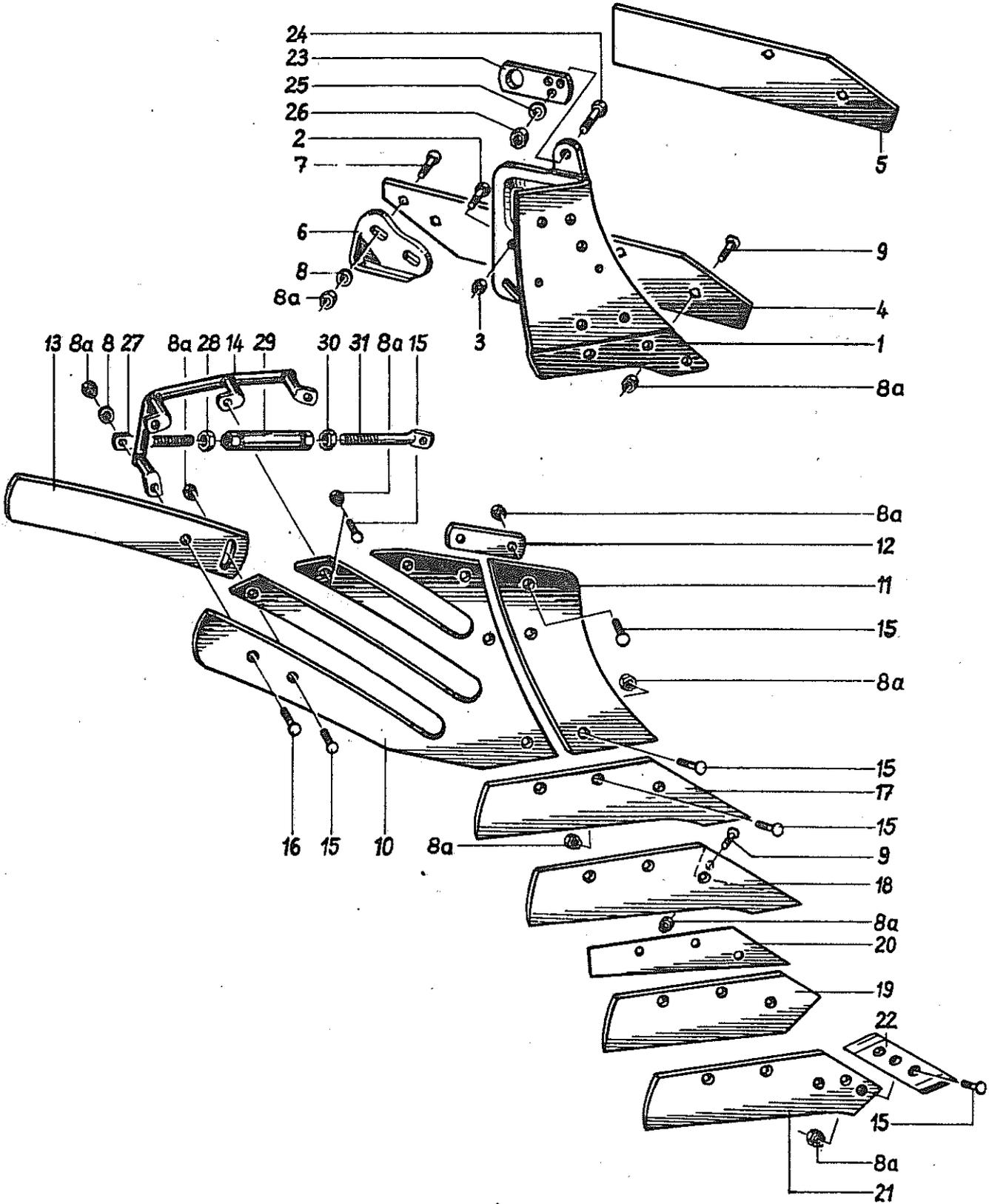


Bild Nr.	Artikel-Nr.	Benennung	82-20000-010	Modell-Nr.
		<u>Pflugkörper SN 15 G</u>		
1	9110.020.712	Rumpf rechts		
	9110.020.711	Rumpf links		
2	9930.500.814	Sechskantschraube M 14 x 40 8.8 DIN 933		
3	9930.510.232	Sechskantmutter M 14 8 DIN 934		
4	9120.020.622	Anlage lang rechts mit Schleifsohle VP 69 R montiert		
	9120.020.621	Anlage lang links mit Schleifsohle VP 69 L montiert		
5	9120.020.620	Anlage kurz rechts		
	9120.020.619	Anlage kurz links		
6	9120.020.624	Schleifsohle rechts		VP 69 R
	9120.020.623	Schleifsohle links		VP 69 L
7	9930.502.497	Senkschraube M 12 x 40 10.9 DIN 11014		
8	9930.520.075	Scheibe \varnothing 13/25 x 3 DIN 1441		
8a	9930.510.230	Sechskantmutter M 12 10 DIN 934		
9	9930.502.496	Senkschraube M 12 x 35 10.9 DIN 11014		
10	9120.023.038	Streichblech rechts		
	9120.023.037	Streichblech links		
--	9120.023.040	Streichblech rechts mit Streichschiene (Bild 10,13,15,16,8,8a)		
--	9120.023.039	Streichblech links mit Streichschiene (Bild 10,13,15,16,8,8a)		
11	9120.020.736	Streichblech-Vorderteil rechts		
	9120.020.735	Streichblech-Vorderteil links		
12	9110.020.744	Streichblechlasche rechts		
	9110.020.743	Streichblechlasche links		
13	9120.020.642	Streichschiene rechts		
	9120.020.641	Streichschiene links		
14	9110.023.100	Streichblechbügel rechts		
	9110.023.099	Streichblechbügel links		
15	9930.502.495	Senkschraube M 12 x 30 10.9 DIN 11014		
16	9930.502.487	Senkschraube M 12 x 50 8.8 DIN 11014		
17	9120.200.614	Schnabelschar N 15 SS-R		
	9120.200.615	Schnabelschar N 15 SS-L		
18	9120.200.614W	Winkelschar N 15 SS-R-W (9120.200.622)		
	9120.200.615W	Winkelschar N 15 SS-L-W (9120.200.623)		
19	9120.200.618	Perfekt-Schar N 13/15 PR		
	9120.200.619	Perfekt-Schar N 13/15 PL		
20	9120.200.624	Unterlagsplatte		
21	9120.200.616	Wechselspitzenschar N13/15 AS-R		
	9120.200.617	Wechselspitzenschar N13/15 AS-L		
22	9120.200.610	Wechselspitze rechts		
	9120.200.611	Wechselspitze links		
--	9120.200.620	Wechselspitzenschar N 13/15 AS-R mit Wechselspitze montiert (Bild 21,22,15,8a)		
--	9120.200.621	Wechselspitzenschar N 13/15 AS-L mit Wechselspitze montiert (Bild 21,22,15,8a)		
23	9110.008.599	Exzenterlasche		
24	9930.500.820	Sechskantschraube M 16 x 35 8.8 DIN 933		
25	9930.520.580	Schnorr-Ring VS 16		
26	9930.510.310	Sechskantmutter M 16 8 DIN 936		
27	9110.020.148	Stützschar (Rechtsgewinde) m. Sechskantmutter (Bild 27,28)		
28	9930.510.313	Sechskantmutter M 20 8 DIN 936		
29	9110.020.950	Spannhülse		
30	9930.510.314	Sechskantmutter M 20 links 8 DIN 936		
31	9110.020.749	Stützschar (Linksgewinde)		

Nicht nach Bild-Nr. sondern nach Artikel-Nr. bestellen.

Pflugkörper
NU9

Pl.

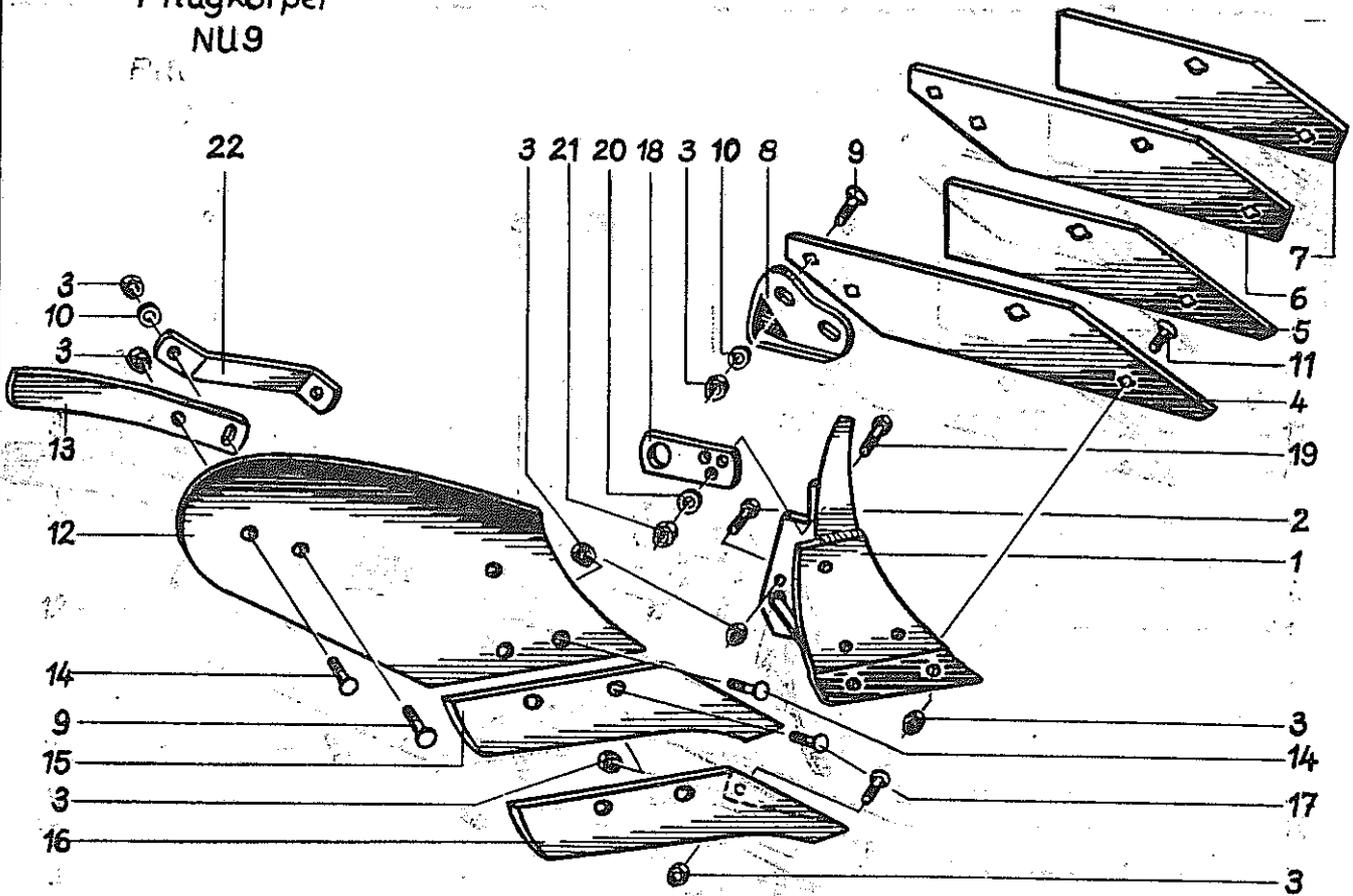


Bild-Nr. 82-20000-55

Pflugkörper
NW11

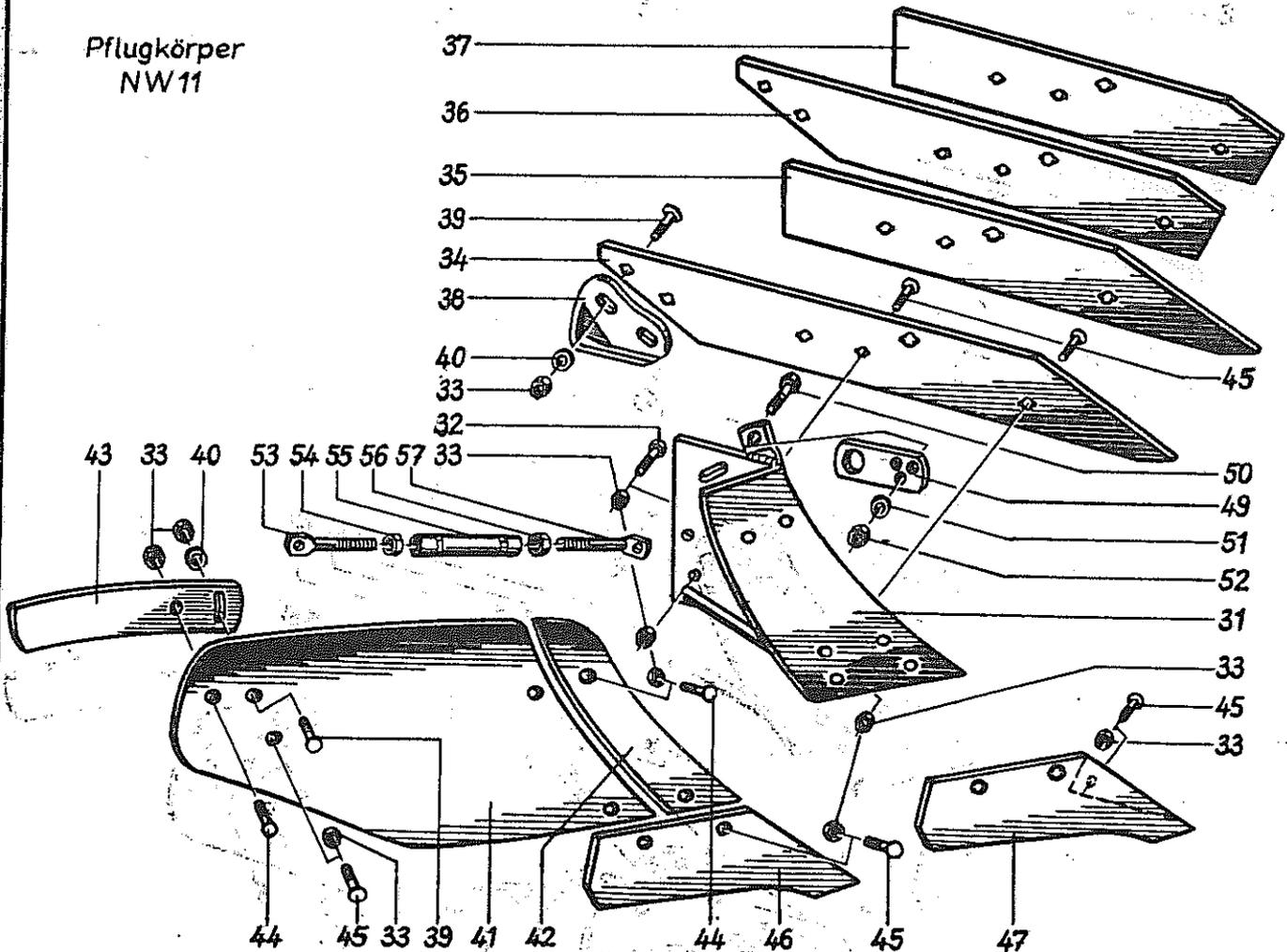


Bild Nr.	Artikel-Nr.	Benennung	82-20000-011	Modell Nr.
		<u>Pflugkörper NU9</u>		
1	9110.020.012	Rumpf, rechts		
	9110.020.011	Rumpf, links		
2	9930.500.789	Sechskantschraube M 12 x 40 8.8 DIN 933		
3	9930.510.228	Sechskantmutter M 12 8 DIN 934		
4	9120.020.018	Anlage lang rechts mit Schleifsohle VP 69 R montiert		
	9120.020.017	Anlage lang links mit Schleifsohle VP 69 L montiert		
5	9120.020.016	Anlage kurz rechts		
	9120.020.015	Anlage kurz links		
6	9120.020.022	Anlage lang rechts mit Schleifsohle VP 69 R montiert		
	9120.020.021	Anlage lang links mit Schleifsohle VP 69 R montiert (für Winkelschar)		
7	9120.020.020	Anlage kurz rechts (für Winkelschar)		
	9120.020.019	Anlage kurz links (für Winkelschar)		
8	9120.020.624	Schleifsohle rechts		
	9120.020.623	Schleifsohle links		
9	9930.502.497	Senkschraube M 12 x 40 10.9 DIN 11014		
10	9930.520.075	Scheibe \varnothing 13/25 x 3 DIN 1441		
11	9930.502.496	Senkschraube M 12 x 35 10.9 DIN 11014		
12	9120.020.040	Streichblech mit Streichschiene montiert, rechts		
	9120.020.039	Streichblech mit Streichschiene montiert, links		
13	9120.020.042	Streichschiene rechts		
	9120.020.041	Streichschiene links		
14	9930.502.495	Senkschraube M 12 x 30 10.9 DIN 11014		
15	9120.020.032	Schnabelschar rechts NU9 SS-R		
	9120.020.031	Schnabelschar links NU9 SS-L		
16	9120.020.034	Winkelschar rechts NU9 SS-RW		
	9120.020.033	Winkelschar links NU9 SS-LW		
17	9930.502.496	Senkschraube M 12 x 35 10.9 DIN 11014		
18	9110.008.599	Exzenterlasche		
19	9930.500.824	Sechskantschraube M 16 x 50 8.8 DIN 933		
20	9930.520.536	Federring 16 DIN 128		
21	9930.510.310	Sechskantmutter M 16 8 DIN 936		
22	9110.020.047	Streichblechstütze		
		<u>Pflugkörper NW 11</u>		
31	9110.020.912	Rumpf, rechts		
	9110.020.911	Rumpf, links		
32	9930.500.789	Sechskantschraube M 12 x 40 8.8 DIN 933		
33	9930.510.228	Sechskantmutter M 12 8 DIN 934		
34	9120.020.918	Anlage lang rechts mit Schleifsohle VP 69 R montiert		
	9120.020.917	Anlage lang links mit Schleifsohle VP 69 L montiert		
35	9120.020.916	Anlage kurz rechts		
	9120.020.915	Anlage kurz links		
36	9120.020.922	Anlage lang rechts mit Schleifsohle VP 69 R montiert		
	9120.020.921	Anlage lang links mit Schleifsohle VP 69 L montiert (für Winkelschar)		
37	9120.020.920	Anlage kurz rechts (für Winkelschar)		
	9120.020.919	Anlage kurz links (für Winkelschar)		
38	9120.020.924	Schleifsohle rechts		
	9120.020.923	Schleifsohle links		
39	9930.502.497	Senkschraube M 12 x 40 10.9 DIN 11014		
40	9930.520.075	Scheibe \varnothing 13/25 x 3 DIN 1441		
41	9120.020.940	Streichblech mit Streichschiene montiert rechts		
	9120.020.939	Streichblech mit Streichschiene montiert links		
42	9120.020.936	Streichblech-Vorderteil rechts		
	9120.020.935	Streichblech-Vorderteil links		
43	9120.020.942	Streichschiene rechts		
	9120.020.941	Streichschiene links		
44	9930.502.495	Senkschraube M 12 x 30 10.9 DIN 11014		
45	9930.502.496	Senkschraube M 12 x 35 10.9 DIN 11014		
46	9120.020.932	Schnabelschar rechts NW 11 SS-R		
	9120.020.931	Schnabelschar links NW 11 SS-L		
47	9120.020.934	Winkelschar rechts NW 11 SS-RW		
	9120.020.933	Winkelschar links NW 11 SS-LW		
49	9110.008.599	Exzenterlasche		
50	9930.500.824	Sechskantschraube M 16 x 50 8.8 DIN 933		
51	9930.520.536	Federring 16 DIN 128		
52	9930.510.310	Sechskantmutter M 16 8 DIN 936		
53	9110.020.948	Stützscharbe (Rechtsgewinde) mit Sechskantmutter		
54	9930.510.313	Sechskantmutter M 20 8 DIN 936		
55	9110.020.950	Spannhülse		
56	9930.510.314	Sechskantmutter M 20 links 8 DIN 936		
57	9110.020.949	Stützscharbe (Linksgewinde)		

VP 69 R
VP 69 L

VP 69 R
VP 69 L

Nicht nach Bild-Nr. sondern nach Artikel-Nr. bestellen.