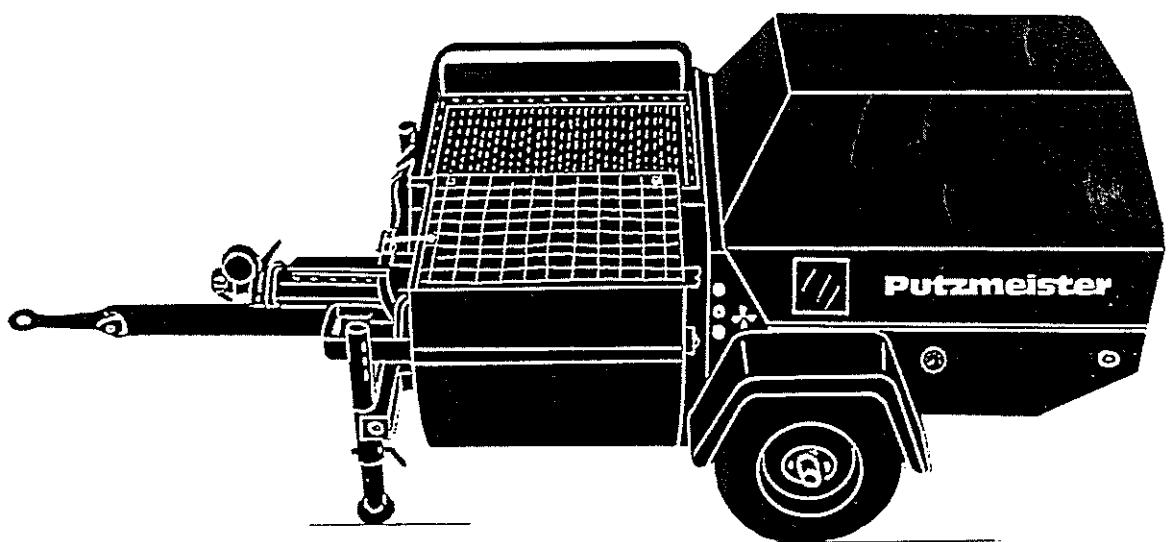
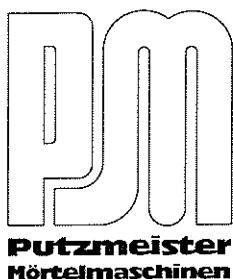


Betriebsanleitung Ersatzteilliste



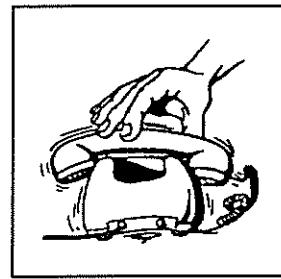
P 10.15



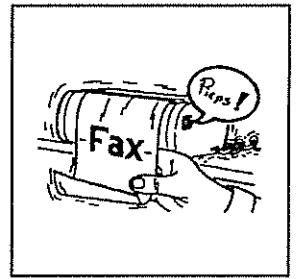
**Putzmeister
Mörtelmaschinen GmbH
Max-Eyth-Str. 10
D-72631 Aichtal**



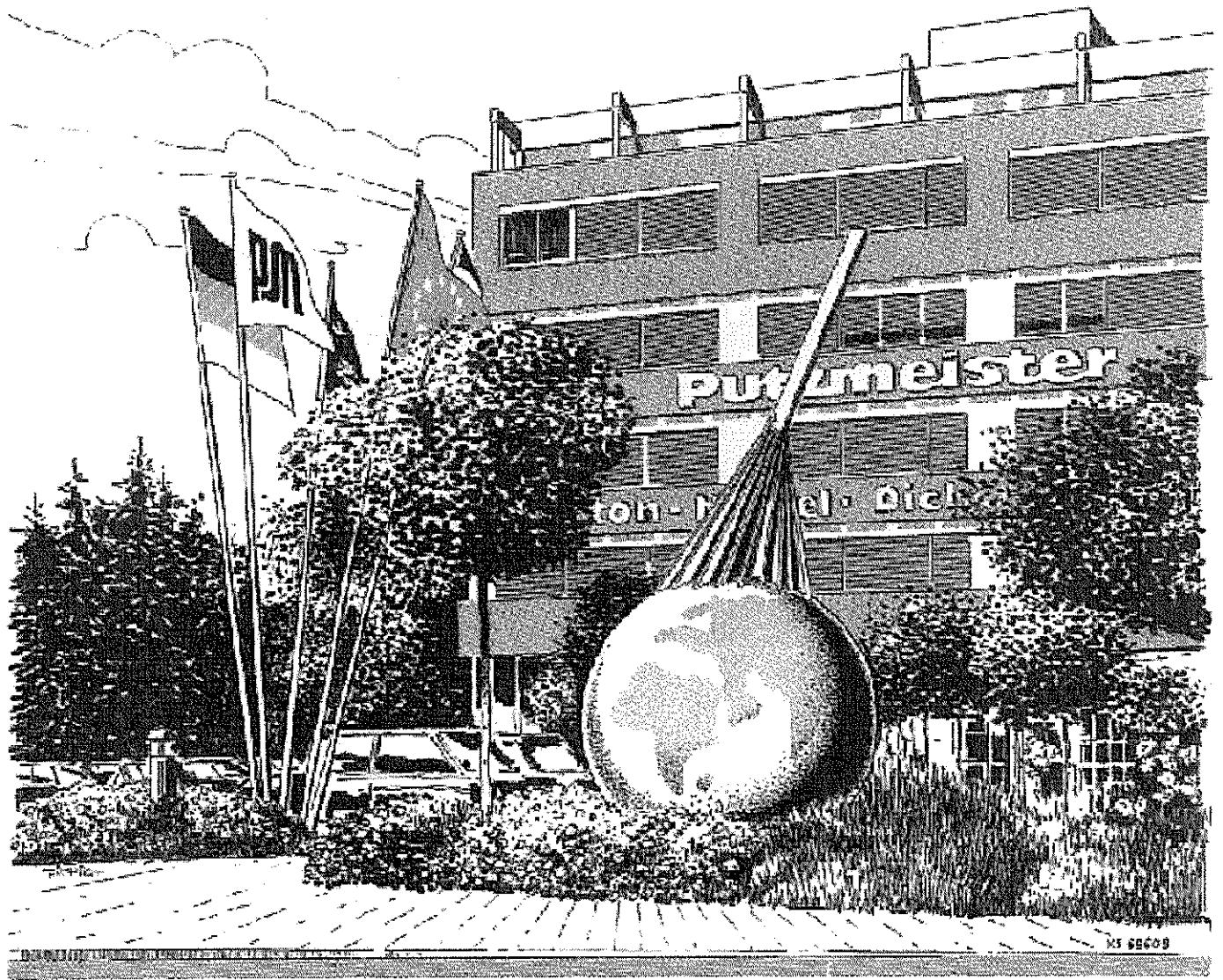
**P.O. Box 2152
D-72629 Aichtal**



07127 / 599-0



07127 / 599 743





Betriebsanleitung



INHALT

| | |
|---|------------|
| 1. Vorwort | |
| 2. Allgemeine technische Beschreibung | |
| 2.1 Systembeschreibung | BSP10 |
| 3. Wichtige Sicherheitsvorschriften | |
| 3.1 Eignung und Pflichten des Maschinisten | CEPM |
| 3.2 Sicherheitsempfehlungen für Mörtelmaschinen | DUVM |
| 4. Bedienungshinweise | |
| 4.1 Fahrbetrieb | DFB |
| 4.2 Aufstellen der Maschine | DADM |
| 4.3 Inbetriebnahme | DIBN |
| 4.4 Die richtige Mörtelmischung | |
| 4.5 Mischen und Pumpen | DMUP |
| 4.6 Reinigung und Arbeitsende | EWV |
| 5. Wartungsvorschriften | |
| 5.1 Allgemeine Wartungsintervalle | EAWI |
| 5.2 Tägliche Wartungsarbeiten | EWA |
| 5.3 Schmierstoffempfehlung | ESS |
| 5.4 Torque Tabelle | ETT |
| 5.5 Verstopfungen: Ursachen und Beseitigungen | EVUUB |
| 5.6 Die Mörtelleitung | EDM |
| 6. PUTZMEISTER Spritzgeräte-Auswahl und Einstellung | EPSP |
| 6.1 Nachfolgend eine Auflistung gebräuchlicher Spritzgeräte und Düsen | |
| | EAGS |
| 7. Hydr.-Schaltplan | HYDRSCHALT |

Wir haben versucht, die nachstehende Betriebsanleitung möglichst kurz zu fassen, um Ihnen deren Studium zu erleichtern. Da wir jedoch gesetzlich verpflichtet sind, alle Einzelheiten über technischen Aufbau, Wartung und Sicherheitsvorschriften etc. ausführlich darzulegen, ließ sich der vorliegende Umfang leider nicht verkürzen.

Ebenso wie wir sind auch Sie, werter Maschinist, verpflichtet, sich mit dieser Betriebsanleitung eingehend zu befassen, nicht nur um Ihr Gerät wirtschaftlich zu betreiben, sondern auch um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.

Bitte denken Sie auch daran, daß die Werksgewährleistung erlischt, wenn Ihre Maschine nicht entsprechend dieser Betriebsanleitung betrieben und gepflegt wird. Wenden Sie sich bei Fragen bitte an unsere Berater im Werk oder bei unseren Niederlassungen und Werksvertretungen im In- und Ausland. Wir werden Ihnen gerne helfen und freuen uns, auch von Ihnen zu hören.

Für Ersatz-, Verschleiß- und sonstige Teile, die nicht durch den Hersteller oder deren Beauftragte geliefert werden, kann keine Gewährleistung übernommen werden. Für Fremdprodukte wird keine Haftung übernommen.

Ansprüche gegenüber dem Hersteller können aus den Ausführungen dieser Betriebsanleitung nicht abgeleitet werden, insbesondere nicht solche, bezüglich der Konstruktion des Aufbaus der Maschine.

Im Interesse einer ständigen Verbesserung werden in gewissen Zeitabständen Änderungen durchgeführt, welche u. U. bei Drucklegung dieser Betriebsanleitung noch nicht berücksichtigt werden konnten.

Bitte beachten Sie, daß die vorliegende Betriebsanleitung für unterschiedliche Ausführungen dieses Pumpentypes Gültigkeit besitzt. Abweichungen der beschriebenen techn. Ausstattung von der durch Sie gewünschten Maschinenvariante sind daher möglich.

Für Sondermaschinen auf Basis dieses Pumpentypes geben wir im letzten Kapitel wichtige Zusatzhinweise.

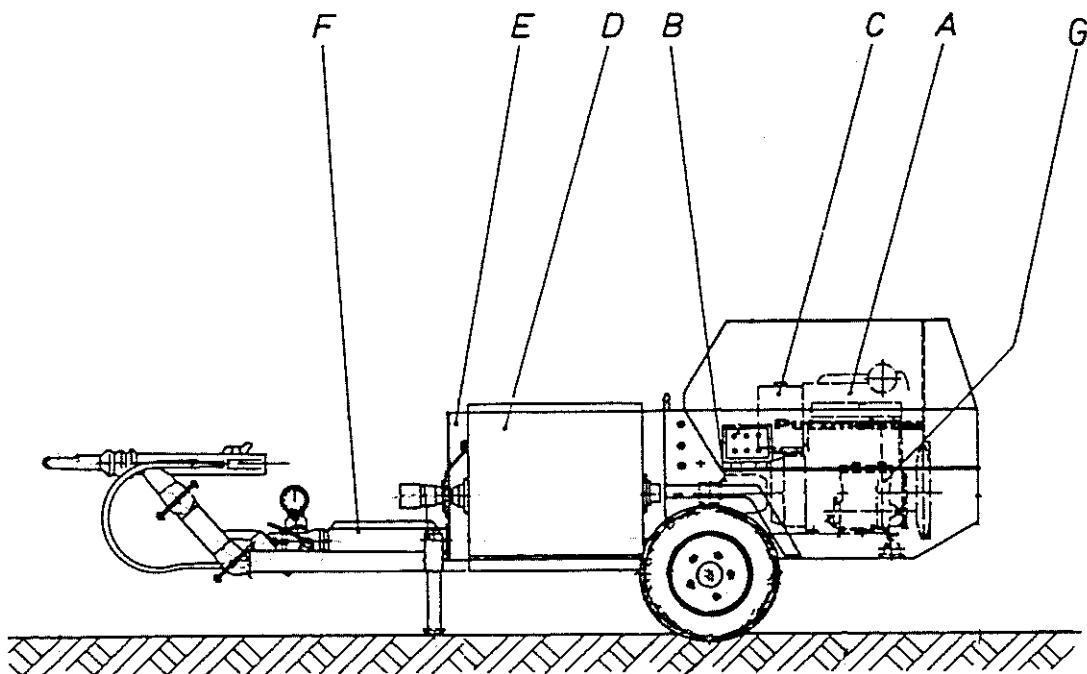
Ersatzteilbestellungen sind über die Ersatzteillisten und die dort angegebenen Artikel-Nummern, unter Angabe von Maschinen-Typ und Maschinen-Nr., zu tätigen.

Der Inhalt dieser Druckschrift darf auch nicht auszugsweise ohne unsere schriftliche Genehmigung wiedergegeben werden. Alle technischen Angaben, Zeichnungen usw. unterliegen dem Gesetz zum Schutz des Urheberrechts. Diese Druckschrift darf nur zu dem Zweck verwendet werden, für den sie von uns ausgehändigt wurde. Weitergabe an Dritte, insbesondere an Konkurrenzfirmen ist untersagt.



Technische Daten:

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| A Antriebsmotor: | Lombardini 2-Zylinder, 14,7 kW |
| B Hydraulikpumpe | |
| C Dieseltank: | 14,5 l |
| D Hubmischer: | Nutzinhalt 170 l |
| E Trichter: | Nutzinhalt 200 l |
| F Schneckenpumpe: | 2 L 6 (Sonderantrieb) |
| G Kompressor: | 350 l/min. bei P max. 4 bar |



Förderleistung: bei Schneckenteilen 2L6 = 0-60 l/min.
bei gebräuchlichen Baustellenmischungen
bei Sonderschneckenteilen, z.B. in Verbindung
mit Fließestrich 0-150 l/min.

Förderweite: bei maximalem Pumpdruck 25 bar ca. 80 m bei
einem gut pumpbaren Medium.

Max. Körnung: 6 mm D bei Schneckenteilen 2 L 6
8 mm bei Sonderschneckenteilen in Verbindung
mit Fließestrich.

Gewicht: 850 kg

Die Schneckenpumpe DH/EH ist eine vollhydraulische, straßenfahrbare Mörtel-, Misch-, Pump- und Spritzeinrichtung zum Verarbeiten von Baustellenmischungen, Werkstrockenmörtel sowie Sondermischungen (z.B. Fließestrich, Sanierputz), sofern sie den Anforderungen einer Monopumpe entsprechen.

Die Maschine besteht aus folgenden Bausteinen:

1. Antriebsmotor Diesel- oder Elektroversion
2. Hydraulikaggregate
3. Hubmischer
4. Trichter
5. Schneckenpumpe, serienmäßig 2 L 6 (wahlweise Sonderteile)
6. Kompressor
7. Fahrwerk mit Auflaufbremse
8. Zusatzeinrichtung (Wasserdosierung usw. - nicht abgebildet)

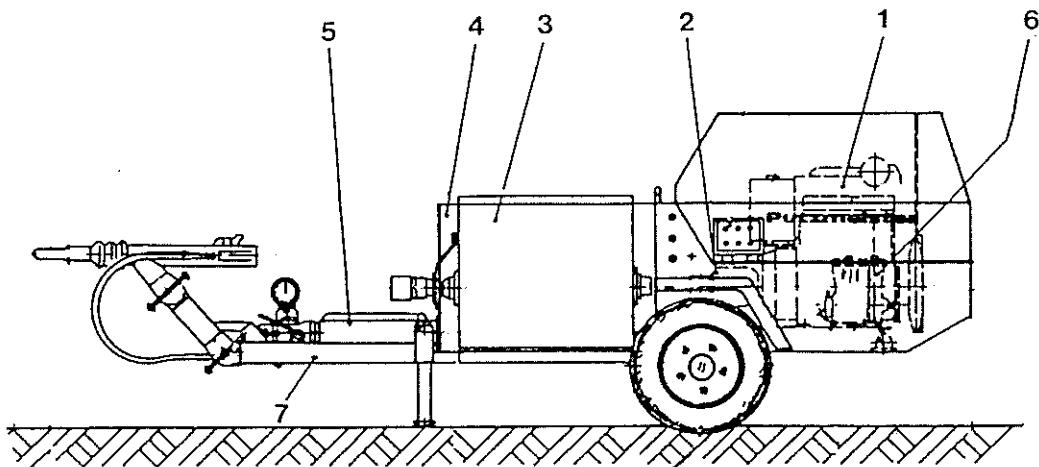
Der Dieselmotor, Kompressor und Batterie sind auf einem Rahmen elastisch gelagert. Die Maschine ist schallgedämmt durch Rundumkapselung und darf auch nur mit geschlossener Haube betrieben werden. Sie ist straßenfahrbart und kann an entsprechende Nutzfahrzeuge angehängt werden, sofern die Anhängelasten entsprechend beachtet werden.

Alle Bedienungselemente sind in Fahrtrichtung links angebracht und können von einem Standplatz aus bedient werden.

Mischer sowie Pumpe werden vollhydraulisch angetrieben ohne Einsatz von Getriebe.

Die Pump- und Fördermenge wird über einen entsprechenden Verstellhahn stufenlos eingestellt und den jeweiligen Baustellengegebenheiten angepaßt.

Dies führt zu einer problemlosen und wartungsarmen Handhabung der Maschine.



Mit dem selbständigen Bedienen oder Instandhalten von Mörtelspritzmaschinen dürfen nur Personen (Geräteführer, Maschinisten) beschäftigt werden, die

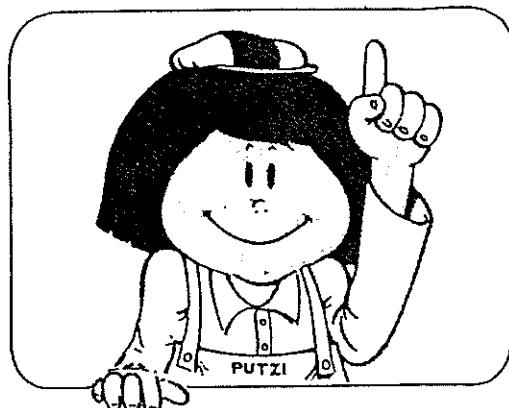
1. das 18. Lebensjahr vollendet haben,
2. körperlich und geistig geeignet sind,
3. im Bedienen und Instandhalten der Maschine unterwiesen sind und ihre Fähigkeit hierzu dem Unternehmen gegenüber nachgewiesen haben und von denen
4. zu erwarten ist, daß sie die ihnen übertragenen Aufgaben zuverlässig erfüllen.

Alle der Sicherheit und Unfallverhütung dienenden Einrichtungen dürfen nicht geändert bzw. entfernt werden und sind ordnungsgemäß zu bedienen.

Vor jeder Inbetriebnahme ist die Betriebssicherheit zu prüfen. Soweit Mängel - auch nur andeutungsweise - festzustellen sind, müssen diese sofort instand gesetzt werden, wenn notwendig, den Aufsichtsführenden verständigen oder bei Mängel, die die Betriebssicherheit gefährden, den Betrieb einstellen.

Unfälle, die durch Nichtbeachtung von Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft bzw. der verantwortlichen Unternehmenshaftpflicht-Gesellschaft oder des Gesetzgebers Ihres Landes, oder auf mangelhafte Umsicht zurückzuführen sind, wird der Gesetzgeber dem Maschinisten oder soweit dieser mangels Schulung oder Grundkenntnissen nicht verantwortlich gemacht werden kann - dessen Aufsichtspersonal zur Last legen.

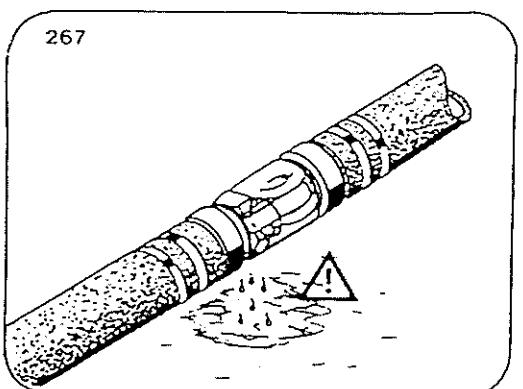
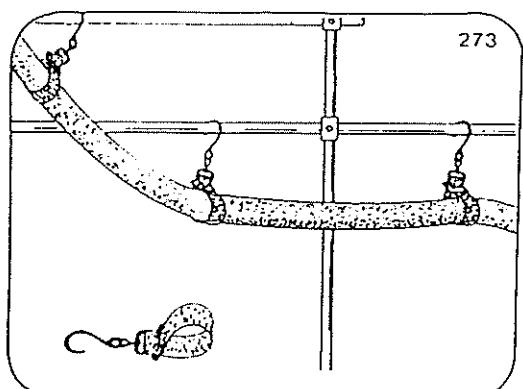
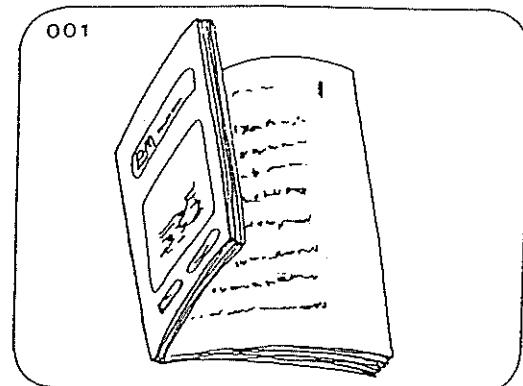
Bitte lassen Sie daher beim Arbeiten mit den Maschinen die notwendige Vorsicht walten und beachten Sie jeweils gegebene Sicherheitsvorschriften



Um Ihnen den Umgang mit den Mörtelspritzmaschinen zu erleichtern wollen wir Ihnen die wichtigsten Sicherheitsregeln nahebringen, damit Sie ohne Gefahr mit der Maschine arbeiten können.

A) Betrieb

1. Die Maschine darf nur bestimmungsgemäß unter Beachtung der Betriebsanleitung des Herstellers betrieben werden. Fig. 001
2. Die Maschine darf nur von geeigneten, zuverlässigen Personen (Geräteführer) bedient werden, die vom Unternehmer bestimmt, in der Bedienung und Wartung der Maschine unterwiesen und mit ihrer Arbeitsweise vertraut sind.
3. Die Maschine ist standsicher aufzustellen und gegen ungewollte Bewegungen zu sichern.
4. Elektrisch angetriebene Maschinen müssen an einen besonderen Speisepunkt (üblicherweise Baustromverteiler) angeschlossen werden.
5. Die Maschine ist außerhalb des Gefahrenbereiches hochgelegener Arbeitsstellen aufzustellen oder die Arbeitsplätze an der Maschine sind gegen herabfallende Gegenstände durch Schutzdächer zu sichern.
6. Förderleitungen, insbesondere Steigleitungen sind so zu befestigen, daß die auftretenden Kräfte vom Bauwerk oder anderen Konstruktionsteilen aufgenommen werden. Fig. 273
7. Förderleitungen sind so zu verlegen, daß sie nicht beschädigt werden können. Bei Richtungsänderungen darf der Krümmungsradius das Sechsfaache des äußeren Leitungsdurchmessers nicht unterschreiten.
8. Bei Inbetriebnahme der Maschine muß gewährleistet sein, daß die Förderleitung eine ausreichende Vorschmierung erhält, gut pumpbarer Mörtel verwendet wird und Undichtheiten an Verbindungsstellen vermieden sind. Fig. 267
9. Nach Ansprechen oder Versagen von Sicherheitseinrichtungen an der Maschine ist deren Betrieb bis zur Beseitigung der Fehler zu unterbrechen.
10. Vor dem Öffnen der Förderleitungsverbindungen oder anderen Teilen des Drucksystems muß der Geräteführer Drucklosigkeit



herstellen und überprüfen, daß kein Druck im System mehr vorhanden ist. Fig. 268

11. Verstopfungen sind nach den Angaben in der Betriebsanleitung zu beseitigen. Die mit dem Beseitigen von Verstopfern beauftragten Personen müssen sich so aufstellen, daß sie von auftretendem Mörtel nicht getroffen werden können. Andere Personen dürfen sich nicht in der Nähe aufhalten.

12. Alle der Sicherheit und Unfallverhütung dienende Einrichtungen dürfen nicht geändert bzw. entfernt werden und sind ordnungsgemäß zu bedienen. Fig. 002

B) Überwachung und Prüfung der Maschine:

1. Die Maschine ist vor jeder Arbeitsschicht durch den Geräteführer auf augenfällige Mängel zu überprüfen.

2. Die Maschine ist bei Bedarf, mindestens aber einmal jährlich auf ihren betriebssicheren Zustand durch einen Sachkundigen prüfen zu lassen.

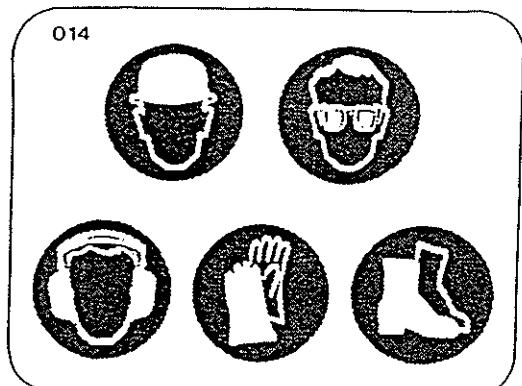
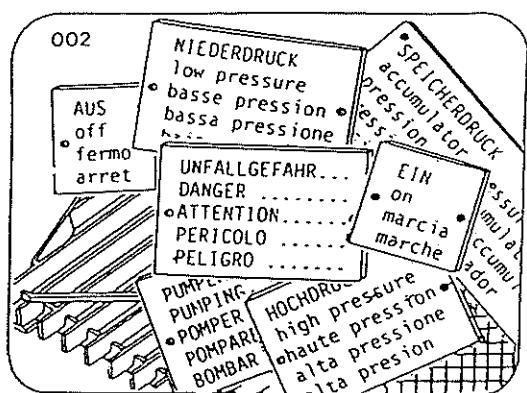
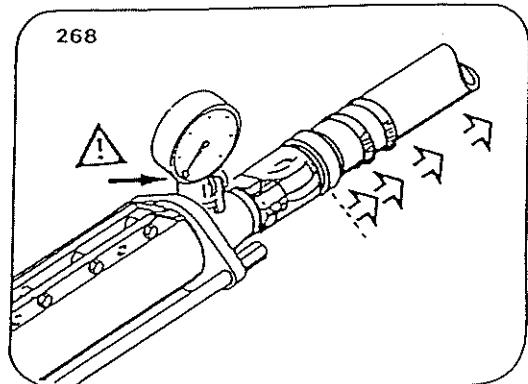
Sachkundige sind Personen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet von Mörtelförder- und Mörtelspritzmaschinen haben und mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzzvorschriften, Unfallverhützungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Regeln der Technik soweit vertraut sind, daß sie den arbeitssicheren Zustand dieser Maschinen beurteilen können.

C) Persönliche Schutzausrüstungen für den Geräteführer - Fig. 014

1. Wenn 85 dB (A) überschritten werden, soll der Unternehmer geeignete Schallschutzmittel zur Verfügung stellen.

2. Zur Beseitigung von Verstopfern und bei Spritzarbeiten sind geeignete Schutzbrillen zu tragen.

3. Bei Spritzarbeiten sind erforderlichenfalls außerdem geeignete Kopf- und Fußschutzmittel zu tragen.



4.1 FAHRBETRIEB

Unsere Mörtelmaschinen unterliegen, sofern sie im Straßenverkehr gezogen werden, den Straßenverkehrsbedingungen. Sie dürfen nicht zum Transport von Gütern verwendet werden.

Es sind bei Anhängerbetrieb die Vorschriften für den öffentlichen Verkehr zu beachten.

Das Fahrgestell, bzw. das Fahrzeug entspricht den Vorschriften der StVZO und ist in Deutschland bis zu einer max. Fahrgeschwindigkeit von 80 km/h zugelassen.(Auf Landes - und Bundesstraßen max. 60 km/h).

Falls in einigen Ländern Transportgeschwindigkeiten von mehr als 80 km/h zulässig sind (z. B. in Frankreich 130 km/h), so ist hierfür bei Putzmeister eine Freigabe für diesen speziellen Einzelfall schriftlich einzuholen. Liegt diese schriftliche Freigabe nicht vor, darf auch in diesen Ländern, in denen mehr als 80 km/h zulässig sind, nur bis 80 km/h mit PM - Färbkaten gefahren werden!

Sind die zul. Höchstgeschwindigkeiten des Landes niedriger, als die max. zul. 80 km/h, so gilt die zul. Höchstgeschwindigkeit des jeweiligen Landes.

☞ Angaben zur Höchstgeschwindigkeit finden Sie im Gutachten gemäß § 18 (5) StVZO.

Laut Richtlinie zum Fahrzeugbrief (VKBl Heft 13/1972) ist bei Anhängern zu der Ziffer : Höchstgeschwindigkeit, ein Strich (-) einzusetzen.

Wenn für Anhänger eine Höchstgeschwindigkeit unter 80 km/h gilt, so muß dieses unter Ziffer 33 : Bemerkung, angegeben werden.

Die Maschinen sind durch den deutschen Technischen Überwachungsverein (TÜV) abgenommen. Die Betriebserlaubnis erhalten Sie bei Auslieferung. Es gelten jeweils die länderspezifischen Zulassungsbedingungen.

Ausserhalb Deutschlands, muß je nach Land und dortiger Vorschrift, eine zusätzliche Abnahme erfolgen.

Die Betriebserlaubnis muß beim Transport der Maschine, stets mitgeführt und auf Verlangen der Polizei vorgezeigt werden.

Unbedingt die in der allgemeinen Betriebserlaubnis unter C aufgeführten Auflagen einhalten!

Jede Mörtelmaschine hat eine sog. Verstelldeichsel . Sie soll in der Höhe so eingestellt sein, daß beim Transport der Mörteltrichter keinesfalls auf dem Boden streift, sondern eine gute Bodenfreiheit aufweist. Die Maschine soll beim Transport schräg nach hinten hängen. Es ist weniger gefährlich, wenn hinten der Rahmen auf Bodenunebenheiten aufschlägt, als wenn der Trichter aufsitzt.

Fig. 248

Die Beleuchtungseinrichtung ist serienmäßig angebracht.

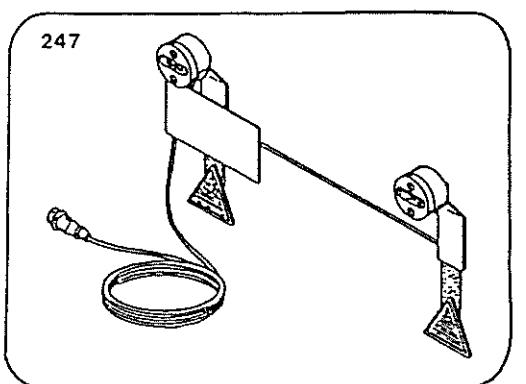
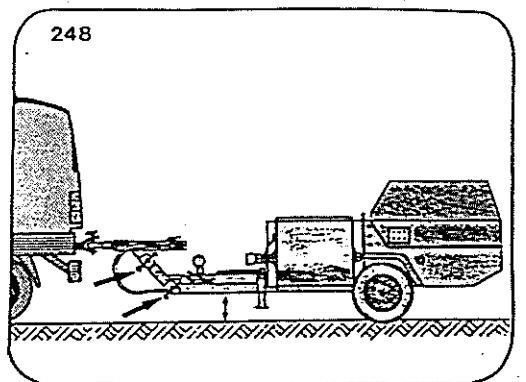
Achten Sie unbedingt darauf, daß vor Fahrtantritt :

- die Beleuchtungsanlage voll funktionsfähig, sowie gut befestigt und gesichert ist.

Das Nummernschild muß das Kennzeichen des ziehenden Fahrzeuges tragen. Fig. 247

Mörtelmaschinen gelten als Arbeitsmaschinen. Nach § 18 Abs. 2 StVZO ist Ihre Maschine betriebserlaubnispflichtig, jedoch zulassungsfrei, d. h. Sie müssen die Ihnen ausgehändigte "Allgemeine Betriebserlaubnis", oder das Gutachten der Zulassungsstelle, zur "Erteilung der Betriebserlaubnis" vorlegen. Dann kann Ihre Maschine hinter einem entsprechenden Zugfahrzeug auf öffentlichen Straßen gefahren werden.

- Zuladungen sind nicht zulässig. Das am Typenschild angegebene max. Gesamtgewicht ist zu beachten.
- Zulässige Zuglast des ziehenden Fahrzeuges beachten.
- Achten Sie auf die Funktionsfähigkeit der Anhängevorrichtung.



Das Gerät wird bauseitig so aufgestellt, daß die Zugänglichkeit von jeder Seite gewährleistet ist und ein problemloses Bedienen und Beschicken der Maschine möglich ist.

Die Maschine wird waagerecht aufgestellt und muß gegen ein Wegrollen entsprechend gesichert werden. Die Rückleuchte wird zum Betrieb abmontiert. Fig. 252

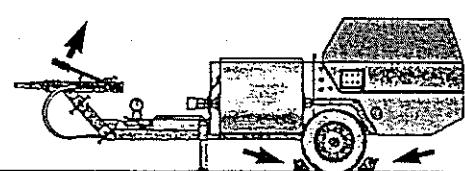
Die Stützbeine sind auszufahren und zu arretieren. Fig. 250

Die Mörtelleitung sowie Luftschlauch werden an der Maschine angeschlossen und sind auf Dichtigkeit zu überprüfen. (Dichtungen nicht vergessen). Fig. 251, 261

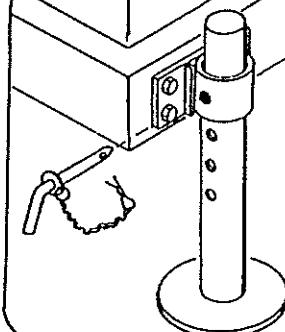
Der Kraftstofftank ist aufzufüllen, bei Elektromaschinen für den elektrischen Anschluß sorgen. Weiter ist für ausreichende Absicherung des Gerätes, sowie für den notwendigen Kabelquerschnitt zu sorgen.

Ölstände überprüfen an Antriebsmotor, Kompressor, Getriebe und Hydraulikaggregaten. Ebenfalls sind die Schmierstellen an den Lagerungen nochmals abzuschmieren. Fig. 026

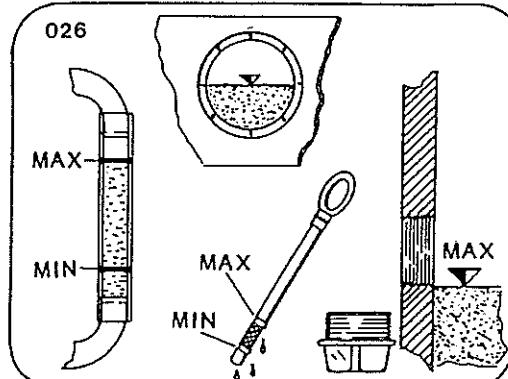
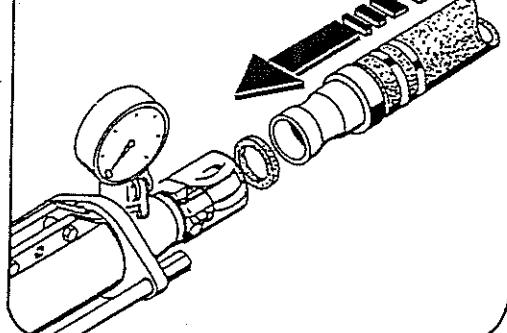
252



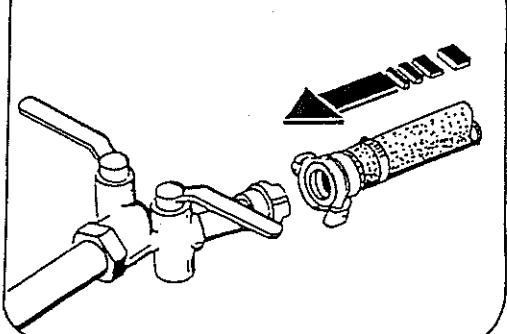
250



251



261



Die Abdeckhaube wird geschlossen und muß auch während des gesamten Arbeitsvorganges geschlossen bleiben. Die Bedienungselemente wie Starteinrichtungen usw. können die vorgesehenen Öffnungen bedient werden.

Die Dieselmaschine ist mit einer elektrischen Starteinrichtung versehen. Dazu ist am Schaltschrank - Fig. 253 - Kippschalter "a" zu betätigen. Nun leuchten die Kontrolllampen: Betriebsbereit "c" (grün), Batterieanzeige "d" und Öldruck "e" auf.

Der Kipptaster "b" Start wird betätigt und der Motor startet. Der Gashebel - Fig. 269 - wird auf die gewünschte Motordrehzahl eingestellt. In der Praxis wird eine Motordrehzahl zwischen 1/2 und 3/4 Motorleistung eingestellt. Die volle Motordrehzahl ist nur in seltenen Fällen notwendig.

Wird nun Schalthebel 1 betätigt, schaltet das Mischwerk im Zwangsmischer ein. Fig. 254

ACHTUNG: 

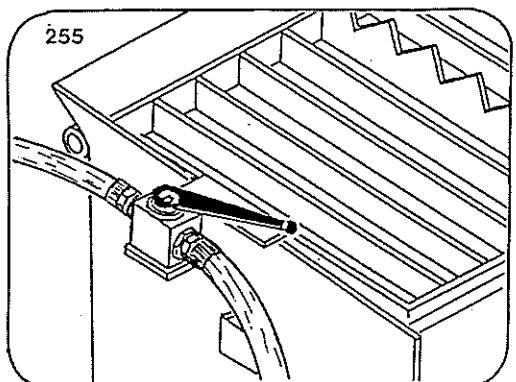
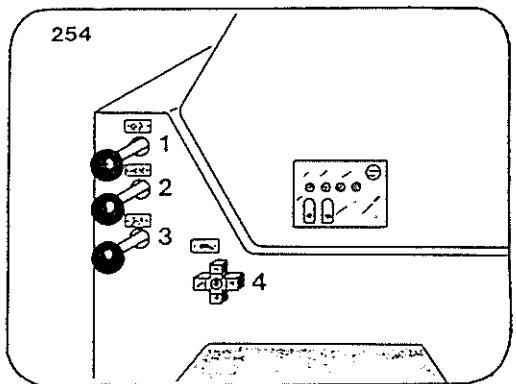
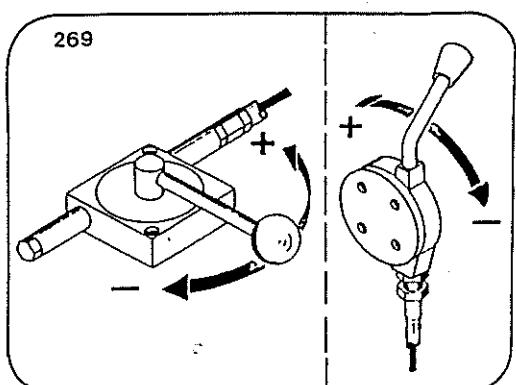
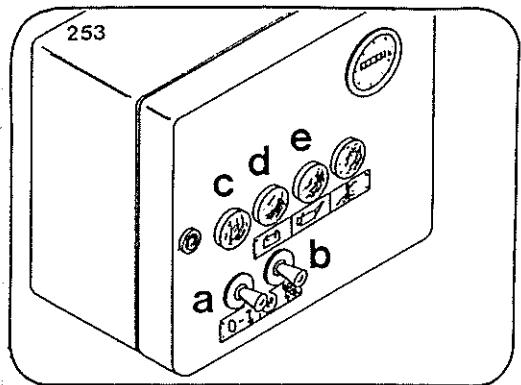
Aus Sicherheitsgründen ist auf dem Mischergrill ein zusätzlicher Absperrhahn für die Ölzufluhr eingebaut, der beim Mischen geöffnet sein muß. Bei geschlossenem Hahn läuft der Mischer nicht an, aber das Mischergrill kann z.B. zum Reinigen geöffnet werden. Fig. 255

Die Drehrichtung des Mischwerkes ist in Fahrrichtung links herum gesehen, kann aber kurzfristig über den Schalthebel 1 umgeschaltet werden.

Mit Hebel 2 wird nach Fertigstellung der Mörtelmischung der Hubmischer hochgefahren und der Mörtel in den Vorratstrichter entleert. Fig. 254

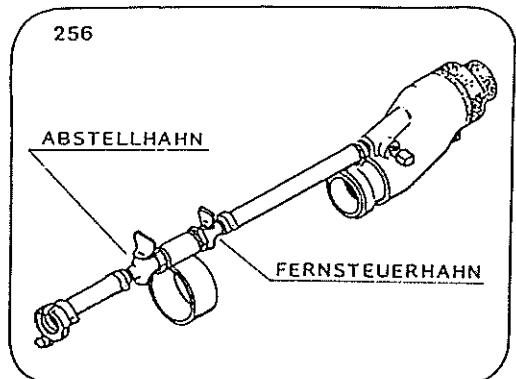
Nach Umschalten des Hebels und Entleeren des Mixers wird dieser wieder nach unten gefahren.

Hebel 3 dient zum manuellen Zuschalten der Schneckenpumpe. Kurzfristig kann auch die Pumpe zu Druckentlastung der Mörtelleitung auf Saugen gestellt werden (siehe auch Kapitel Verstopfungen). Fig. 254



Mit Hebel 3 wird die Pumpe Ein- bzw. Ausschaltet, die gewünschte Materialfördermenge = Pumpendrehzahl wird über einen zusätzlichen Manatrolhahn 4 reguliert. Damit kann stufenlos jede gewünschte Pumpendrehzahl eingestellt werden. Fig. 254

Die Maschine ist mit einer pneumatischen Fernsteuerung ausgerüstet, dies geschieht über die Spritz- und Steuerluft des Kompressors. Ist der Lufthahn am Spritzgerät bzw. am Doppelgefäß der Maschine geöffnet, läuft die Pumpe nach Einschalten des Hebels heiß, werden die Lufthähne geschlossen, bleibt die Pumpe stehen.
Fig. 256



4.4 DIE RICHTIGE MÖRTELMISCHUNG

Werkstrockenmörtel werden heute so hergestellt, daß sie ohne große Probleme und Schwierigkeiten mit Mörtelmaschinen verarbeitet werden können.

Für Baustellenmischungen gelten allerdings bestimmte Gesetze, die unbedingt eingehalten werden müssen.

Während bei Handarbeiten der Mörtel nur so zubereitet werden muß, daß sich gute Festmörteleigenschaften und gute Verarbeitkeit ergibt, kommt beim Verarbeiten mit Mörtelmaschinen noch hinzu, daß der Mörtel pump- und spritzfähig ist.

Aus jahrelanger Erfahrung läßt sich feststellen, daß in der Regel von Hand gut verarbeiteter Mörtel auch gut zu fördern ist - mit wenigen Ausnahmen.

Man kann sagen, daß zu fette, d.h. zu klebrige Mörtel zwar nicht zu Verstopfungen und Entmischungen neigen, jedoch einen hohen Pumpdruck erzeugen. Andererseits ergeben zu magere und zu kurze Mörtel wohl niedrige Förderdrücke, jedoch leichte Entmischungen und damit Verstopfungen in Pumpe oder Schlauchleitung. Der goldene Mittelweg ist genau der richtige.

1. Konsistenz

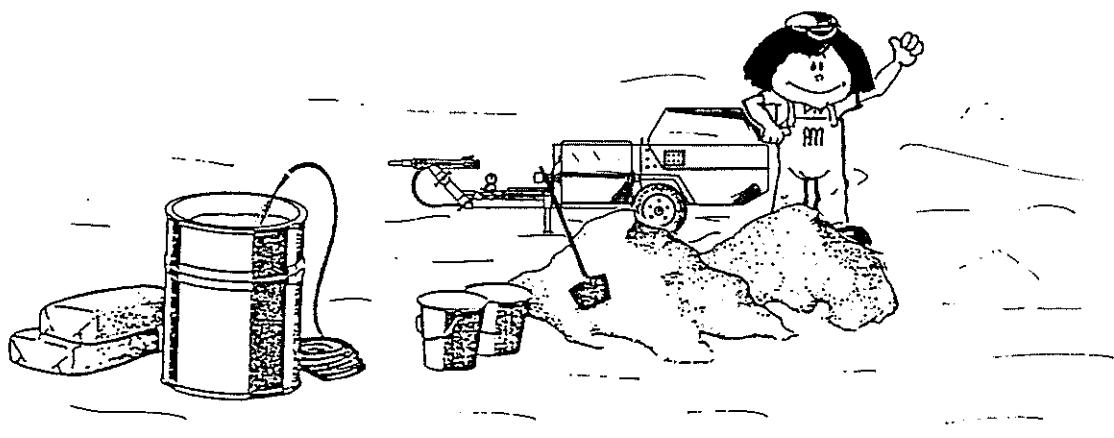
Pumpmörtel muß plastisch, d.h. nicht zu dick und nicht zu dünn aufbereitet sein. Zu dünne Mischungen neigen zum Absetzen des Sandes und zu Verstopfungen. Zu steife Mischungen werden nicht angesaugt.

Sogenannte "kellengerechte Konsistenz" verdauen Mörtelpumpen am besten.

Zur Mörtelvergütung und -verbesserung kann durch Betonverflüssiger Wasser eingespart werden.

2. Richtiger Mörtelsand

Sandaufbau (Sieblinie) und Kornform des Sandes bestimmen nicht nur die Putzqualität, sondern auch ganz wesentlich die Pumpeigenschaft des daraus gemischten Mörtels.



Gute Kornabstufung ist sehr wichtig ! Der Sand muß grobe, mittlere und feine Kornanteile enthalten und möglichst auch über sogenannte "abschlembare" Bestandteile verfügen. Sogenannte "Einkornsande", bei denen die Anteile einer Korngruppe zu groß sind, sind ungünstig, jedoch oft nicht zu umgehen. Dann müssen verschiedene Sande gemischt werden, um eine gute Kornabstufung zu erreichen.

Gut abgestufte Sande mit Körnungen bis 6 mm sind besser pumpbar als feine Seesande (Einkornsande).

Die Sandkörnung sollte im allgemeinen 0-6 mm nicht überschreiten.

Eine gute Kornzusammensetzung für Verputzsande ist folgende:

Kornanteil unter 0,2 mm = 5 %

Kornanteil 0,2 - 1,0 mm = 60 %

Kornanteil 1,0 - 4,0 mm = 35 %

3. Bindemittel

Die Bindemittelwahl richtet sich nach den Verwendungszwecken des Mörtels, um gute Pumpeneigenschaften zu bekommen, sind nachfolgende Gesichtspunkte von Bedeutung:

Sumpfkalk gibt immer sämige und stabile, nicht entmischende Mörtel. Er ist oft ein Wundermittel gegen Verstopfungen, insbesondere bei schlecht pumpbaren Sanden.

Allgemein ist Kalkzusatz sehr günstig für die Pumpeneigenschaften des Mörtels.

Zement

Grob gemahlene, billige Zementsorten (PZ 35) geben günstigere Pumpeneigenschaften als feine, hochwertige Zemente (PZ 45). Außerdem sind die sogenannten "langen" Zemente, welche das Wasser günstiger aufnehmen, besser als die "kurzen" Zementsorten.

Gips

Grundsätzlich ist verzögerter Gips zu verwenden, wird aber in der Regel bei Baustellenmischungen, vor allem im Außenbereich, nicht eingesetzt.

4. Zusatzmittel

Wegen der Vielzahl der möglichen Zusatzmittel ist Vorsicht am Platze ! Wir können nur einige allgemeine Richtlinien geben, z.B. chemische Zusatzmittel:

Grundsätzlich ist die Zugabe von BV-Mitteln, d.h. Betonverflüssiger ohne Luftporenbildung immer zweckmäßig, spart Wasser ein, was die Qualität erhöht (bitte mit dem örtlichen Vertreter oder Baustoffhändler sich beraten).

Mineralische Zusatzmittel

Zur Vermeidung von Verstopfungen bei scharfen Mörteln haben sich auch nachfolgende Mittel in der Praxis bewährt:

Steinmehl, Flugasche usw.

Bitte im Zweifelsfalle bei unseren Fachberatern sich beraten lassen, die Ihnen gerne die richtige Mischung zusammenstellen. Bedenken Sie jedoch bitte, daß wir Ihnen nur Empfehlungen aussprechen können. Für die Qualität und Verarbeitbarkeit eines Materials ist der Verarbeiter selbst verantwortlich.

Nachfolgend geben wir Ihnen Beispiele gebräuchlicher Mörtelzusammensetzungen

Baustellenmischungen

a) Zementmörtel - gemischt aus Flußsand und Zement

Verputzen von Sockeln, Betonteilen usw. Mischungsverhältnis: ca. 1 Raumteil Zement, 2 Raumteile Flußsand 0-4 mm, BV-Zusatzmittel.

b) Grundputzmörtel

Verwendungszweck: Zum Aufbringen der Grundputzschicht auf normal gemauerte Wände, evtl. direkt auf dem Mauergrund, oder auf Vorspritzmörtel.

Mischungsverhältnis:

Hier sind je nach Region, Arbeitsmethode und vorhandenen Materialien verschiedene Mischungsmöglichkeiten gegeben.

1 Raumteil Sumpfkalk, 4 Raumteile Flußsand 0-4, ohne Mörtelzusatz

oder

1 Raumteil Hydraulikpulverkalk, 2 Raumteile Flußsand, 1 Raumteil Grabsand, evtl. auch umgekehrt im Sandverhältnis, je nach Sandaufbau

oder

1 Raumteil Zement, 0,5 Raumteile Kalk, 3 Raumteile Flußsand, 1 Raumteil Grabsand, evtl. mit BV-Zusatzmittel oder Luftporenbildner.

Diese Mischung wird vorwiegend für Außenputzgrundierung angewendet.

Darüberhinaus gibt es noch eine Vielzahl von Putzen, die aber in erster Linie alle als Werk trockenmörtel angeboten werden. Z.B. Dämmputzmörtel, Antikondenzputz, Feuerschutzmörtel usw.. Diese Materialien sind in der Regel alle pumpfähig und lassen sich ohne große Probleme mit den Maschinen verarbeiten.

c) Fließestrich

Hier gibt es 2 Arten von Fließestrich auf dem Markt:

- Anhydritbinder, der nur mit Wasser aufgemischt wird in einer sehr flüssigen Konsistenz.

- Ein Anhydritbinder, gemischt mit ortsbülichen Sanden, Körnung 0-4 oder 0-8 mm im Mischungsverhältnis 1:1,5 bis 1:2 Raumteilen. Zusätzlich, je nach Hersteller werden entsprechende Verflüssiger beigegeben.

Bei diesen Mischungen bitte unbedingt darauf die Rezepturangaben der Zusatzmittelhersteller beachten !

Diese Art von Mörtel lassen sich ohne große Probleme mischen, pumpen und auch fördern.



Vor Pumpbeginn muß die Mörtelleitung mit einer ausreichenden Schmierung versehen werden. So wird dem Zwangsmischer eine entsprechende Kalkschlempe angerührt und über den Materialvorratstrichter und der Pumpe in die Schlauchleitung gegeben.

Mörtelleitung auf dem kürzesten Weg zur Arbeitsstelle auslegen. Leitung so kurz wie möglich, dadurch weniger Kraftverbrauch und weniger Störungen. Schlauchkupplungen nur gut gesäubert zusammenkuppeln, Dichtung nicht vergessen (schmutzige Kupplungen sind undicht und erzeugen Verstopfungen). Mörtelleitung am Gerüst gut befestigen, da erhebliche Gewichtszunahme beim Durchpumpen. Nicht abknicken, da sonst Platzgefahr besteht. Fig. 257

Jetzt wird nun die erste Mörtelmischung aufbereitet, dabei ist grundsätzlich folgende Reihenfolge einzuhalten:

1. Zugabe von ausreichender Wassermenge
2. 100% Bindemittel
3. 100% Zuschlagstoff, Sand oder ähnliche Materialien.

Nach kurzer Zeit und evtl. Nachdosierung von etwas Wasser ist die Mischung fertig und wird über das auf dem Vorratstrichter befindliche Rüttelsieb in den Vorratstrichter gegeben.

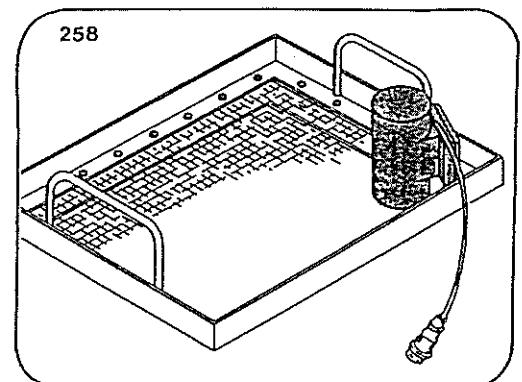
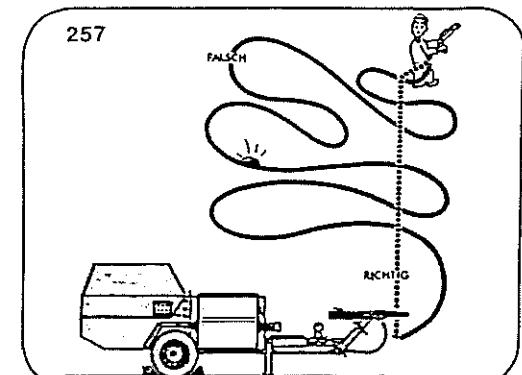
Fig. 258

Unser Tip: Die erste Mörtelmischung sollte immer etwas fetter angemacht werden, der Mörtel sollte in der Zubereitung kellengerecht, d.h. nicht zu dick, aber auch nicht zu dünn angemischt werden.

Auch bei Verarbeitung von Werks-Trockenmörtel muß die genannte Reihenfolge eingehalten werden, d.h. : Zugabe von 100 % Wasser, dann Trockenmörtel zugeben.

Hubmischer wieder hochfahren und den Mörtel dann in den Vorratsbehälter geben, dabei grundsätzlich ein Sieb verwenden, um grobe Steine oder ähnliche Fremdkörper nicht in die Pumpe gelangen zu lassen.

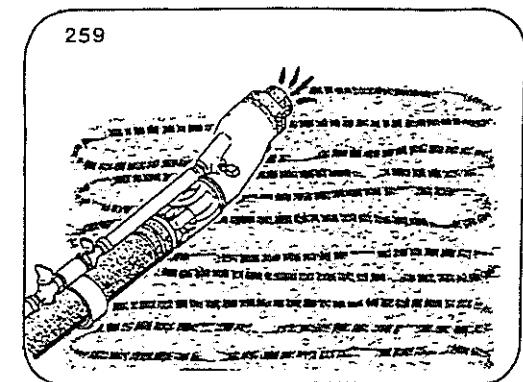
Pumpe dann über Hebel 3 zuschalten. Nun kann der Düsenführer die Pumpe je nach Bedarf Ein- bzw. Ausschalten.



Ein Trockenfahren der Pumpe unbedingt vermeiden,
notfalls vom Maschinisten Pumpe ausschalten.

So kann nun Charge für Charge gemischt und
gleichzeitig kontinuierlich gepumpt werden.
Fig. 259

Bei Unterbrechungen oder längeren Pumppausen,
sowie bei Verstopfungen muß die Schlauchleitung
druckentlastet werden, so ist die Pumpe auf
Saugen zu stellen und zwar so lange bis Mörtel-
leitung druckentlastet ist. (Siehe auch Kapitel
Verstopfungen)



Grundsätzlich: Zuerst die Maschine, dann die Schlauchleitung reinigen. Dazu wird der Mörtelmischer leergefahren, der Materialvorratstrichter zum Schluß leergepumpt. Dann die Mörtelleitung druckentlastet, indem die Pumpe auf rückwärts geschaltet wird und dann kann die Mörtelleitung abgekuppelt werden.

ACHTUNG: 

Beim Öffnen der Schlauchleitungskupplungen Gesicht abwenden und unbedingt Schutzbrille tragen.

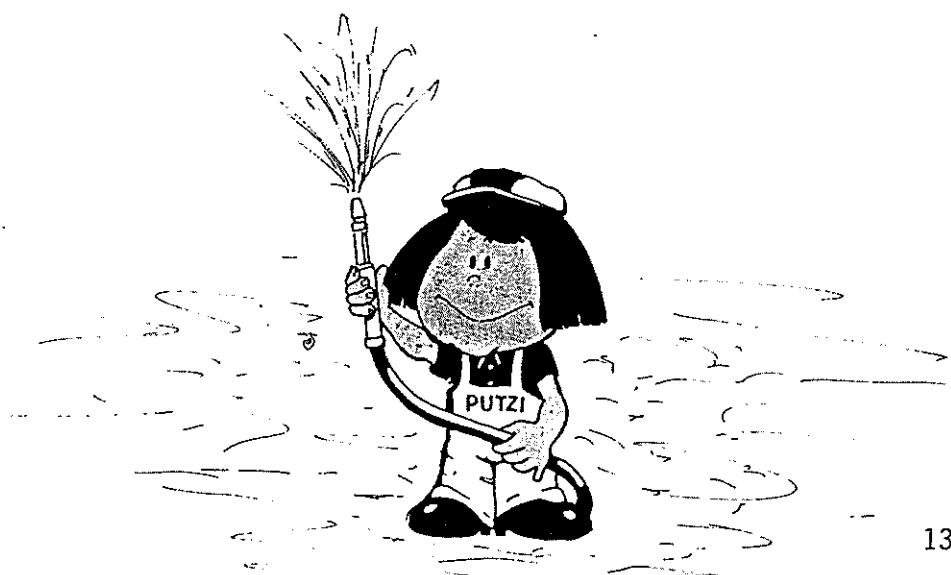
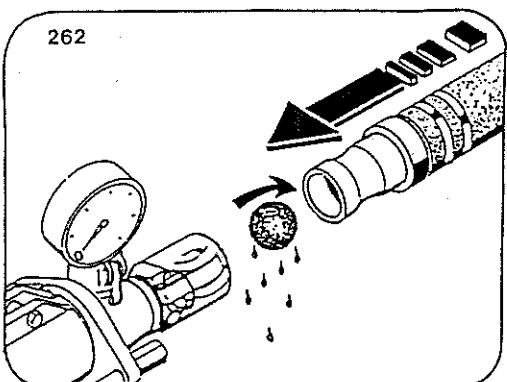
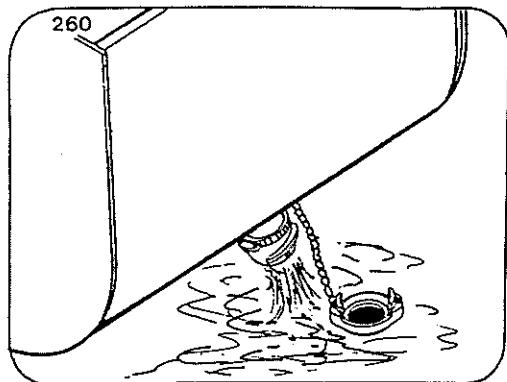
Reinigungsöffnungen am Mischер und Materialvorratstrichter öffnen und alle Teile sauber mit Wasser reinigen - Fig. 260. Reinigungsstutzen wieder verschließen, sauberes Wasser in den Trichter einfüllen und den Motor starten, dann Pumpe kurz manuell dazuschalten, um die Förderpumpe zu reinigen.

Eine PUTZMEISTER-Schwammkugel befeuchten und in die Mörtelleitung eingeben und mit Hilfe der Schneckenpumpe durchpumpen. Fig. 262

Am Schlauchende wird das Spritzgerät abgekuppelt und der genannte Reinigungsvorgang solange wiederholt, bis kein Schmutz mehr am Schlauch austritt.

ACHTUNG: 

Bei Winterbetrieb dafür sorgen, daß kein Restwasser mehr in der Schlauchleitung, bzw. in der Maschine ist.



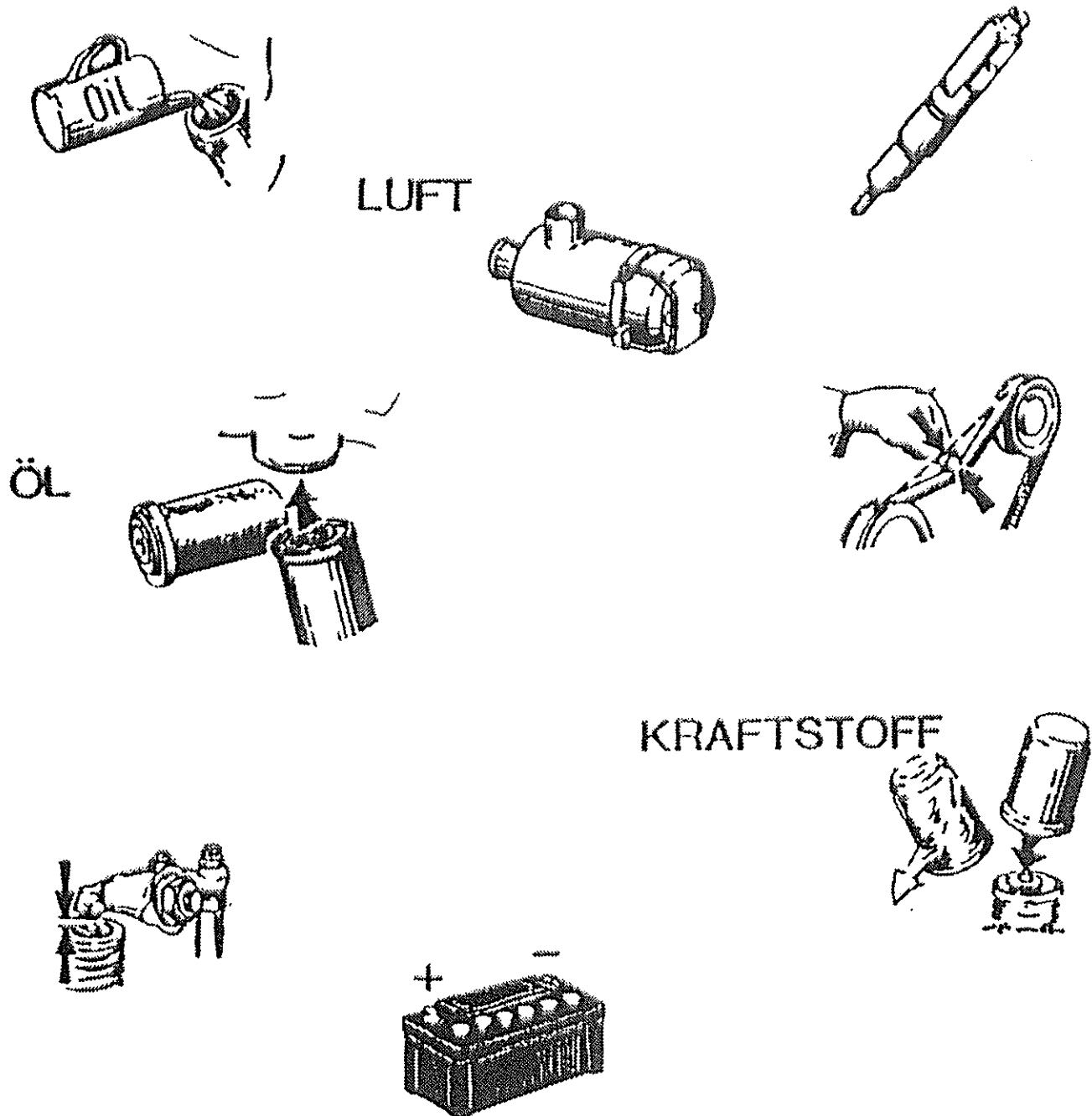
In erster Linie sind die Vorschriften und Anweisungen des Motorenherstellers zu beachten.

Dies sind beim Dieselmotor:

Nach 100 Stunden Motorölwechsel.

Nach 300 Stunden sollten Sie von einer Fachwerkstatt den Brennstofffilter wechseln, die Kraftstofffilter reinigen, den Ölfilter wechseln, Kühlrippen reinigen, Ventilspiel einstellen, Einspritzdüse reinigen bzw. einstellen.

Kompressoröl alle 100-150 Betriebsstunden erneuern Ölsorte SAE 20.



Neben der normalen Maschinen- und Zubehörreinigung sind folgende Wartungsarbeiten durchzuführen. Dabei bitte die Angaben der Motoren und Aggregatshersteller genaustens beachten.

Antriebsmotor-Diesel: Kraftstoff auffüllen, Ölstand kontrollieren, ggf. nachfüllen, Ölsorte nach Angaben des Motorherstellers, in der Regel SAE 20. Fig. 263

Luftfilter am Motor reinigen. Fig. 263

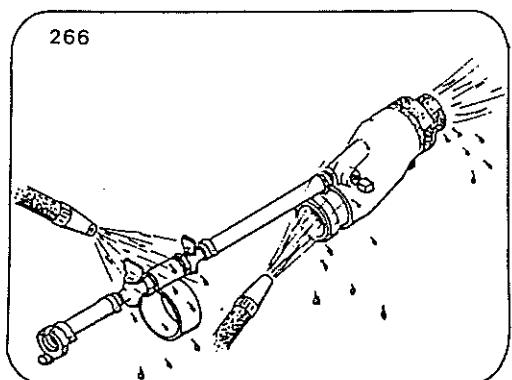
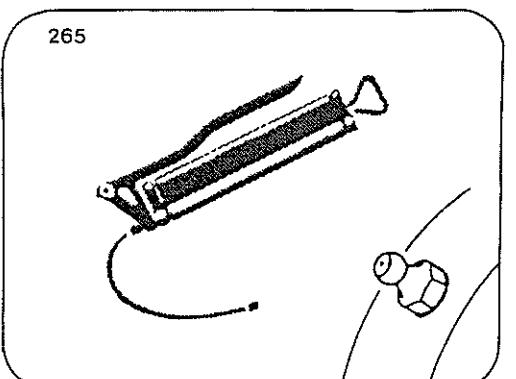
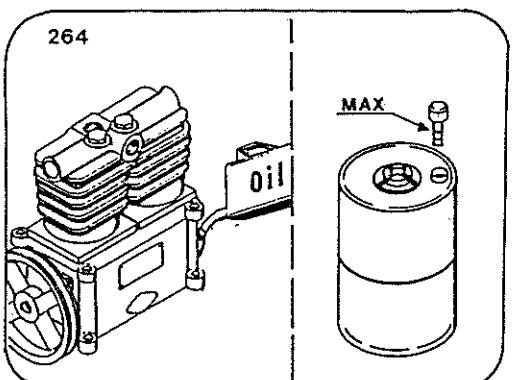
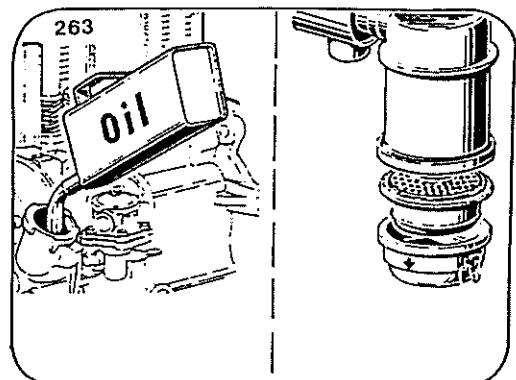
Hydraulikanlage: Ölstand kontrollieren, ggf. nachfüllen. Fig. 264

Kompressor: Ölstand kontrollieren, ggf. nachfüllen. Fig. 264

An den Mischerlagern, sowie an der Antriebswelle mindestens 2 x täglich abschmieren, solange Fett einpressen bis an der Dichtlippe das Fett austritt. Alle anderen Schmierstellen mindestens 1 x täglich abschmieren. Fig. 265

Spritzgerät reinigen, insbesonders auf Luftpumprohr und Absperrhähne achten. Fig. 266

Mörtelschlüche und Kupplungen auf Dichtheit und funktionsfähige Dichtungen kontrollieren.



5.3 SCHMIERSTOFFEMPFEHLUNG

Für unsere Maschinen empfehlen wir die nachstehend aufgeführten oder nachweislich gleichwertigen Betriebsstoffe:

| Schmierstellen | Typ | ARAL | BP | ELF | ESSO |
|---|--------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Motor* Sommer | HD SAE 30 | Aral Super Kowal Aral Turboral | Vanellus-T Energol HD-S | Performance 2B Performance 3C | Essolube HDX Essolube HDX plus |
| Winter | HD SAE 10W 15 W-40 | Multi-Turboral | Visco-Static | Multi performance 3C | Essolube XD-3 |
| Fahrzeuggetriebe* | SAE 90 | Getriebeöl 90 | Getriebeöl 90 | Tranself EP 80 W - 90 | Getriebeöl GP-D 90 |
| Verteiler-Rührwerksgetriebe | | Getriebeöl | Mehrzweckgetriebeöl | Tranself Typ 8 SAE 85W-140 | Getriebeöl |
| Sommer | SAE 90 | EP 90 | EP 90 | Tranself Typ B SAE 80W- 90 | GP-D 90 |
| Winter | SAE 80 | EP 80 | EP 80 | Tranself Typ 8 SAE 80W- | GP-D 80 |
| Fettschmierung | - | Mehrzweckfett | Mehrzweckfett L 2 | Elf Multi Elf Epexa | Exxon-Mehrzweckfett |
| Hydrauliköl Standard | ** HLP 46 | Vitam GF 46 | Energol HLP 46; BP Auto-Hydraulic Öl 46 | Olna 46 | Nuto H 46 |
| Tropische Länder | HLP 100 | Vitam GF 100 | Energol HLP 100 | Olna 100 | Nuto H 100 |
| Schmierstoffempfehlung f. Fettzentralschmierung DIN 51502 | | Aral Aralub FDP 00 | BP-HT EP 00 | EPEXA 00 | Esso-Getriebe-fließfett GOOH |
| Schmierstellen | Typ | SHELL | FANAL | WINTERSHALL | MOBIL |
| Motor* Sommer | HD SAE 30 | Rotella X Rimula X | Super HD-Motoröl HD-Motoröl | Violamit | Mobil Delvac 1230 |
| Winter | HD SAE 10W | Myrina 15 W-40 | Idol C | Violin Multi-Rekord 15 W 40 | Mobil Delvac 1210 |
| Fahrzeuggetriebe* | SAE 90 | Spirax EP 90 | Getriebeöl MP90 o.Hypoid90 | Mehrzweckgetriebeöl 90 | Mobilube GX 85W-90-A |
| Verteiler-Rührwerksgetriebe | | Spirax | | | Mobilube SHC SAE 75W-90 |
| Sommer | SAE 90 | Spirax EP 90 | Hypoid HD 90 | Violin Hypoidgetriebeöl 90 | Mobilube GX 85W-90A HD 80W-90A |
| Winter | SAE 80 | Spirax MA 80 W Spirax EP 80 W | Hypoid HD 80 | Violin Hypoidgetriebeöl 80 | Mobilube GX 80W-A HD 80W-A |
| Fettschmierung | | Retinax A | Mehrzweckfett | Violub LFK 2 Violub LFP 2 | Mobilgrease MP Mobilux EP 2 |
| Hydrauliköl Standard | ** HLP 46 | Tellus Öl 46 | Salvo MWS 46 | Violan HS 46 | Mobil DTE 25 |
| Tropische Länder | HLP 100 | Tellus Öl 100 | Salvo MWS 100 | Violan HS 100 | Mobil DTE 27 |
| Schmierstoffempfehlung f. Fettzentralschmierung DIN 51502 | | Spezialgetriebefett H | EP-Getriebe-fließfett Permit G 00 GP 00 f | | Mobilplex 44 |

* Nach Vorschrift des Motor- bzw. Getriebeherstellers.

** HLP-Hydrauliköle sind nur bedingt mischbar mit ATF-Ölen (Angaben des Herstellers beachten).

Die Reihenfolge der aufgeführten Mineralölgesellschaften besagt nichts über die Qualität der Sorten.

5.4 TORQUE TABLE

Anziehdrehmomente sind von Schraubenqualität, Gewindereibung und Schraubenkopf-Auflagefläche abhängig. Die in den folgenden Tabellen angegebenen Anziehdrehmomente sind Richtwerte.

Sie sind nur dann gültig, wenn in den Einzelkapiteln der Betriebsanleitung, in den Ersatzteilblättern oder unter Punkt 3. keine anderen Werte genannt werden.

Max. Anziehdrehmomente MA in Nm für eine Reibungszahl ges. = 0,14 (Gewinde leicht geölt oder leicht gefettet).

1. Schaftschrauben - Metrisches Gewinde DIN 13, Blatt 33 . Fig. 079

| Abmessungen in mm | M | h | Schraubenqualität | | | | |
|----------------------------|------|----|-------------------|-----|------|------|------|
| | | | SW1 | SW2 | 6.9 | 8.8 | 10.9 |
| M 4 | 0,7 | 7 | 3 | | 2,4 | 2,9 | 4,1 |
| M 5 | 0,8 | 8 | 4 | | 5,0 | 6,0 | 8,5 |
| M 6 | 1,0 | 10 | 5 | | 8,5 | 10 | 14 |
| M 8 | 1,25 | 13 | 6 | | 21 | 25 | 35 |
| M 10 | 1,5 | 17 | 8 | | 41 | 49 | 69 |
| M 12 | 1,75 | 19 | 10 | | 72 | 86 | 120 |
| M 14 | 2,0 | 22 | 12 | | 115 | 135 | 190 |
| M 16 | 2,0 | 24 | 14 | | 180 | 210 | 295 |
| M 18 | 2,5 | 27 | 14 | | 245 | 290 | 405 |
| M 20 | 2,5 | 30 | 17 | | 345 | 410 | 580 |
| M 22 | 2,5 | 32 | 17 | | 465 | 550 | 780 |
| M 24 | 3,0 | 36 | 19 | | 600 | 710 | 1000 |
| M 27 | 3,0 | 41 | 19 | | 890 | 1050 | 1500 |
| M 30 | 3,5 | 46 | 22 | | 1200 | 1450 | 2000 |
| M 8 x 1 | 1,0 | 13 | 6 | | 23 | 27 | 38 |
| M 10 x 1 | 1,0 | 17 | 8 | | 44 | 52 | 73 |
| M 12 x 1 | 1,0 | 19 | 10 | | 76 | 90 | 125 |
| M 14 x 1,5 | 1,5 | 22 | 12 | | 125 | 150 | 210 |
| M 16 x 1,5 | 1,5 | 24 | 14 | | 190 | 225 | 315 |
| M 24 x 2 | 2,0 | 36 | 19 | | 650 | 780 | 1100 |
| M 30 x 2 | 2,0 | 46 | 22 | | 1350 | 1600 | 2250 |
| (MA in Nm (10 Nm = 1 kpm)) | | | | | | | |

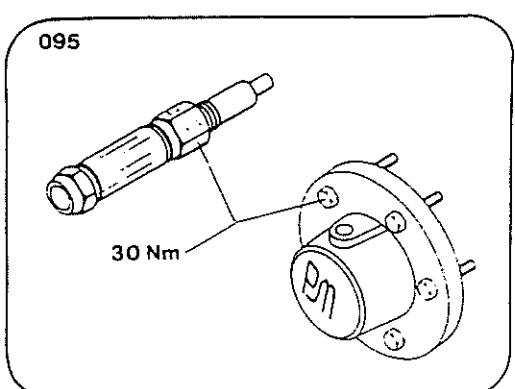
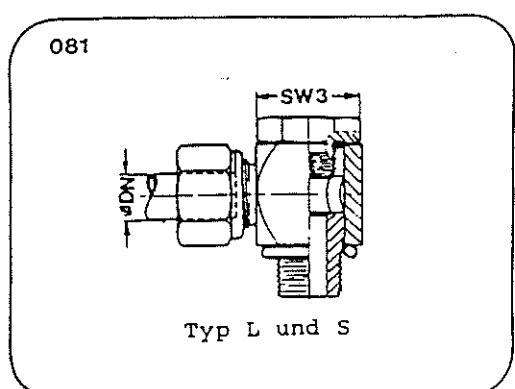
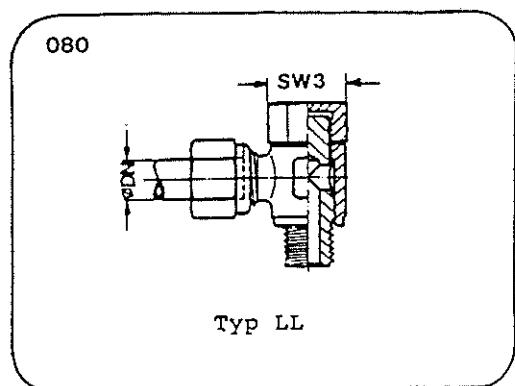
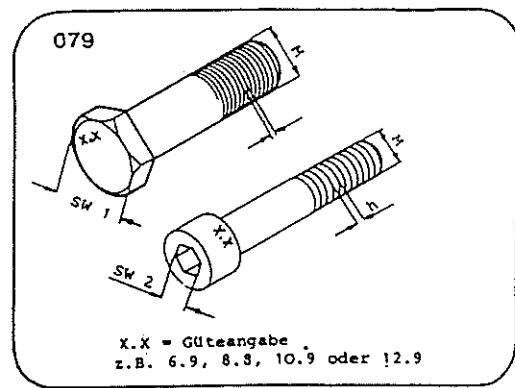
2. Drosselfreie Winkelschwenkverschraubung
Fig. 080 + 081

Nach Eindrehen der Verschlußschraube von Hand soll der Anzugswert max. 1/4 Umdrehung betragen.

| Abmessungen O DN | SW3 | Typ | Bild-Nr. | Anziehdrehmomente MA in Nm (10 Nm = 1 kpm) |
|---------------------|-----|--------|----------|---|
| 8 | 14 | 8 LLM | 080 | 20 |
| 8 | 19 | 8 LR | | 50 |
| 12 | 22 | 12 LM | | 90 |
| 12 | 22 | 12 LR | | 90 |
| 15 | 24 | 15 LM | 081 | 90 |
| 15 | 27 | 15 LR | | 110 |
| 15 | 27 | 15 L/M | | 110 |
| 18 | 27 | 18 LM | | 110 |
| 18 | 27 | 18 LR | | 110 |
| 25 | 41 | 25 SM | | 200 |
| 25 | 41 | 25 SR | | 200 |
| 30 | 50 | 30 SM | | 300 |

3. Wichtige Anziehdrehmomente(abweichend von 1.)

Der Lagerflansch für die Mischerwelle und der Thermofühler sind mit je 30 Nm anzuziehen.
Fig. 095



Auftretende Verstopfungen in der Mörtelleitung sind vermeidbar, treten jedoch auf durch:

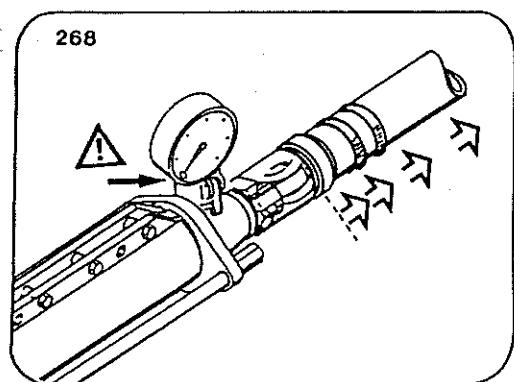
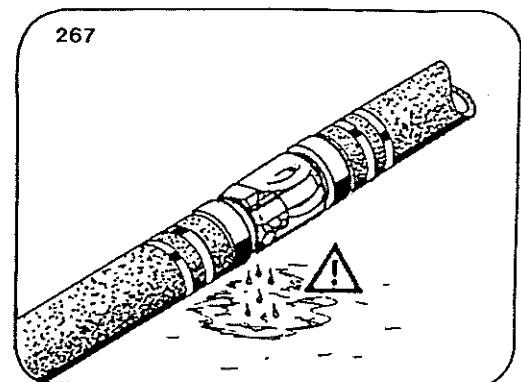
1. Nicht genügende Schmierung der Mörtelleitung, bevor der Mörtel durchgepumpt wird.
2. Schlechtpumpbaren und leicht entmischenden Mörtel
3. Undichtigkeiten an Kupplungen der Mörtelleitung. Fig. 267
4. Muß eine Verstopfung beseitigt werden, sind besondere Sicherheitsmaßnahmen erforderlich.

Die Mörtelleitung darf erst dann geöffnet werden, wenn am Mörteldruckmanometer geprüft worden ist, daß kein Druck mehr im System - Fig. 268. Außerdem muß eine Schutzbrille getragen werden. (Siehe auch Anhang Auszug aus Sicherheitsregeln 6.2)

- a) Die Beseitigung von Verstopfungen geschieht in dem die Pumpe auf Rückwärts geschaltet wird und die Mörtelleitung drucklos gemacht wird. Dann werden aus den Mörtelschläuchen die Sandstopfen herausgespült, in dem ein 1/2" Wasserschlauch unter ständigem Stoßen in den Mörtelschlauch eingeführt wird, bis der Durchgang herstellt ist. Oft kann auch durch Schütteln und Klopfen des Schlauches die Verstopfung zum Lösen gebracht werden.

Bei Baustellenmischungen ist zu empfehlen bei häufig auftretenden Verstopfungen den Bindemittelanteil der Mischung zu erhöhen, um ein gleichmäßiges Fördern des Mörtels zu erreichen.

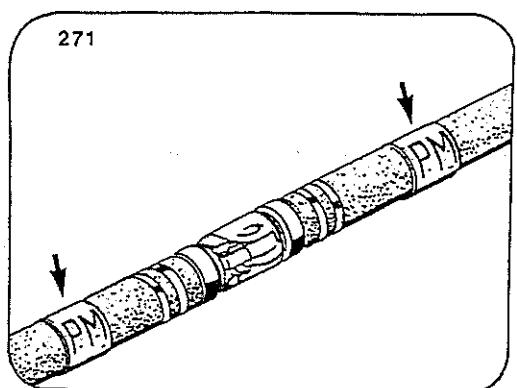
Auch sollten größere Arbeitsunterbrechungen von mehr als 15 Minuten vermieden, da sonst die Gefahr besteht, daß durch Sandabsetzungen in der Förderleitung es zu Verstopfung kommen kann.



Grundsätzlich sollen nur PUTZMEISTER-Originalschläuche verwendet werden, die die vorgeschriebenen Betriebs- und Platzdrücke aushalten.

Fig. 271

Bei Schläuchen mit Gewindetüllen werden die Kupplungssteile auf den Tüllen durch Verkleben gesichert. Muß ein Kupplungsteil ersetzt werden, ist die neue Kupplung durch eine geeignete Einrichtung gegen Aufdrehen zu sichern, zum Beispiel Teflonband, Hanf oder Kleber PM - Violett (AN 063349.009). Die Kupplung muß bis zum Anschlag aufgeschraubt werden und darf danach nicht mehr von Hand lösbar sein.



In der Regel werden Schlauchleitungen mit 50 mm Innendurchmesser verwendet an deren Ende dann ein dünner Mörtelschlauch mit 35 mm angekuppelt ist.

Der Platzdruck der PM-Mörtelschläuche liegt bei 120 bar. Der Betriebsdruck darf 50 bar nicht überschreiten. Deshalb verwenden Sie bitte nur die PM-Schläuche mit der PM-Vulkanette. Der Leitungsdurchmesser in W 50 ist als ideal anzusprechen. Bei gut förderbaren Medium besteht die Möglichkeit, die Mörtelleitung durchweg aus Schläuchen mit NW 35 auszuführen, sie ist billiger in der Anschaffung, als die oben erwähnte Schlauchausstattung, sollte jedoch über eine max. Schlauchlänge von 3-4 Einheiten nicht hinausgehen, da sonst ein sehr hoher Druckaufbau entsteht, was großen Verschleiß der Schnekkenteile bedeutet.

Sehr wichtig !!

Kupplungen nur sehr sauber und gereinigt zusammenkuppeln. Auf die Dichtung ist unbedingt zu achten. Verschmutzte Kupplungen sind undicht und lassen unter Druck Wasser austreten, was unweigerlich zu Verstopfungen führt. Fig. 267

Nur bei PUTZMEISTER-Kupplungen und Einbindungen ist sichergestellt, daß die in der Unfallverhütungsvorschrift vorgeschriebenen Werte eingehalten werden.

Der Druckverlust an Leitungsverengung, z.B. an Verjüngung von 50 auf 35 mm ist gering. Dagegen ist dann an solchen Stellen die Verstopfungsneigung besonders groß.

Bei großen Förderweiten und hohen Förderdrücken sollte grundsätzlich die Schlauchleitung NW 50 gewählt werden und nur am Schlauchende ein Spritzschlauch mit NW 35 aufgesetzt werden.

Serienmäßig liefern wir zu allen Großverputzmaschinen das Standardspritzgerät Bestell-Nr. 01306004. Anspruchsvolle Arbeiten verlangen jedoch Spezialgeräte und Düsen, deshalb sind für jede Maschine zusätzlich andere Spritzgeräte lieferbar.

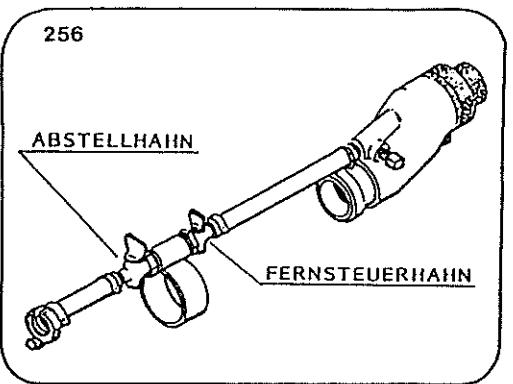
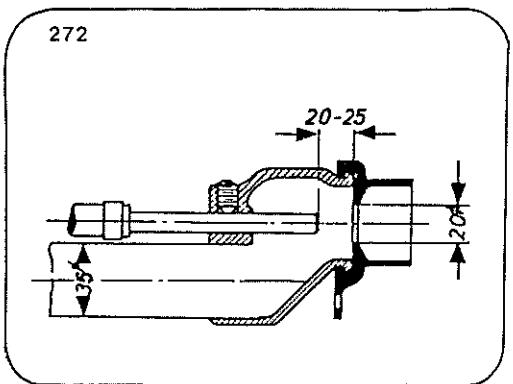
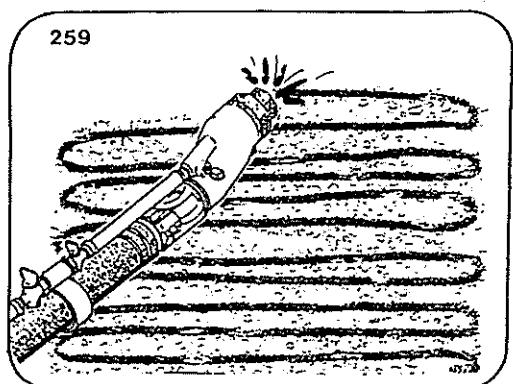
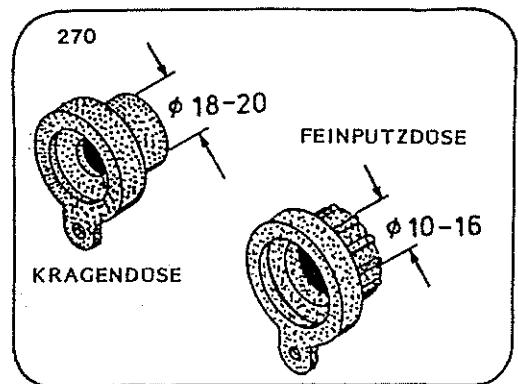
Es ist ein Unterschied, ob eine Baustellenmischung oder ein werkstrockener Mörtel verarbeitet wird.

Bei Baustellenmörtel wird die sogenannte Kragendüse mit einem Durchmesser von 18-20 mm als optimal bezeichnet, für Werkstrockenmörtel die sogenannte Feinputzdüse mit dem Durchmesser 10, 12, 14 und 16 mm. Diese wird je nach Förderleistung der Maschine und des Sandkornes ausgewählt. Z.B. bei Förderleistungen über 20 l wird die Düse 14 oder 16 mm gewählt. Die sogenannte Kragendüse ist gekennzeichnet durch einen ringförmigen Kragen. Dieser verleiht dem Mörtelstrahl einen engen Winkel und eine scharfe Begrenzung. Fig. 270

Wichtig ist auch, daß der Abstand des Luftpüsenrohres zu Mörteldüse gleich dem Durchmesser der Mörteldüse sein muß oder sogar einwenig größer. Der Abstand darf nicht kleiner sein als der Durchmesser der Mörteldüse. Je größer er gemacht wird, um so weniger leicht tritt zwischen der Luftpüse und der Materialdüse eine Verstopfung ein, aber um so weniger, sauberer und gleichmäßiger spritzt das Gerät. Fig 272

Ein Tip für die Praxis: Führen Sie das Spritzgerät gleichmäßig schnell in zügigen waagerechten Bewegungen hin und her - Fig. 259. Kreisende Bewegungen sind ungünstig. Beim Wandputzstrahl leicht aufwärts richten, sonst immer senkrecht auf die Verputzfläche spritzen. Der Düsenabstand zu Wand sollte zwischen 10 und 30 cm betragen. Der Strahl ist um so schärfer begrenzt, je enger die Düse an der Wand ist, eventuell hier mit weniger Luft spritzen.

Die Spritzgeräte sind mit 2 Lufthähnen ausgestattet, 1 Lufthahn mit einer Bohrung, der als Fernsteuerung für die Pumpe gedacht ist, wird er geschlossen, muß die Verputzmaschine ausgeschaltet werden und der noch ankommender Mörtel kann so problemlos verspritzt werden. Der zweite Lufthahn dient als Absperrhahn. Fig. 256



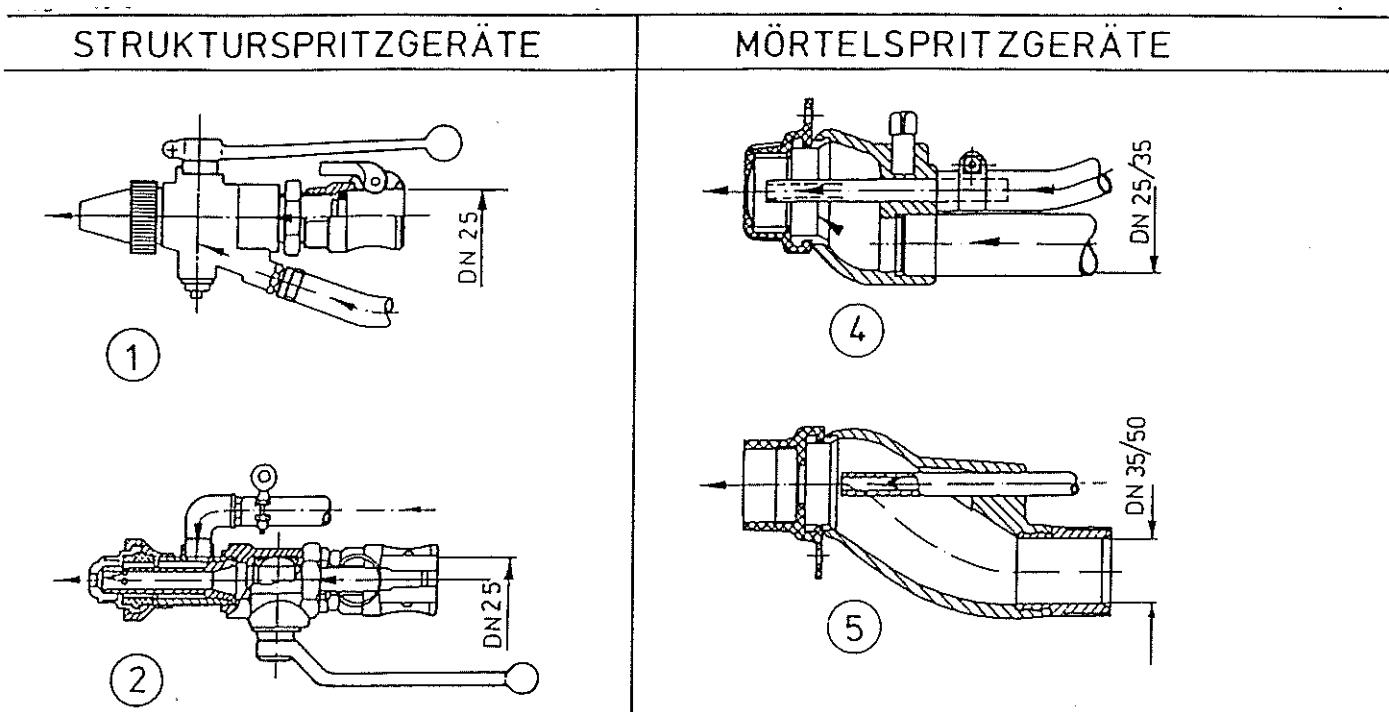
6.1 NACHFOLGEND EINE AUFLISTUNG GEBRÄUCHLICHER SPRITZGERÄTE UND DÜSEN EAGS

1. Struktur-Spritzgeräte Abb. 1+2

Ausgestattet sind diese Spritzgeräte in der Regel mit Metalldüsen. Sie werden verwendet für mineralisch- oder dispersionsgebundenen Mörtel. Gespritzt werden Strukturputze, Spachtelmassen, Dichtungsschlämme usw. Schlauchanschluß NW 25.

2. Standard-Feinputzspritzgeräte Abb. 4+5

Diese sind mit Gummidüsen versehen von 10 - 20 mm Ø. Schlauchanschluß NW 25/35/50. Eingesetzt werden sie mit Kragendüse für Baustellenmischungen; mit Feinputzdüse für Gips-, Dämm-, Kratz- und Grundputze.



Standard-Spritzgerät ger., Ausf.5, Anschluß NW35
Feinputzdüse 16 mm
verwendet bei S5EV, P11, P13, P36

Art.-Nr. 071835.000

Standard-Spritzgerät ger., Ausf.5, Anschluß NW35
Kragendüse 20 mm
verwendet bei P11, P13, PKM

Art.-Nr. 001306.004

Spritzgerät gewinkelt, Ausf.4, Anschluß NW35
Kragendüse 20 mm
verwendet bei PK, PKM, P11, P13

Art.-Nr. 001352.003

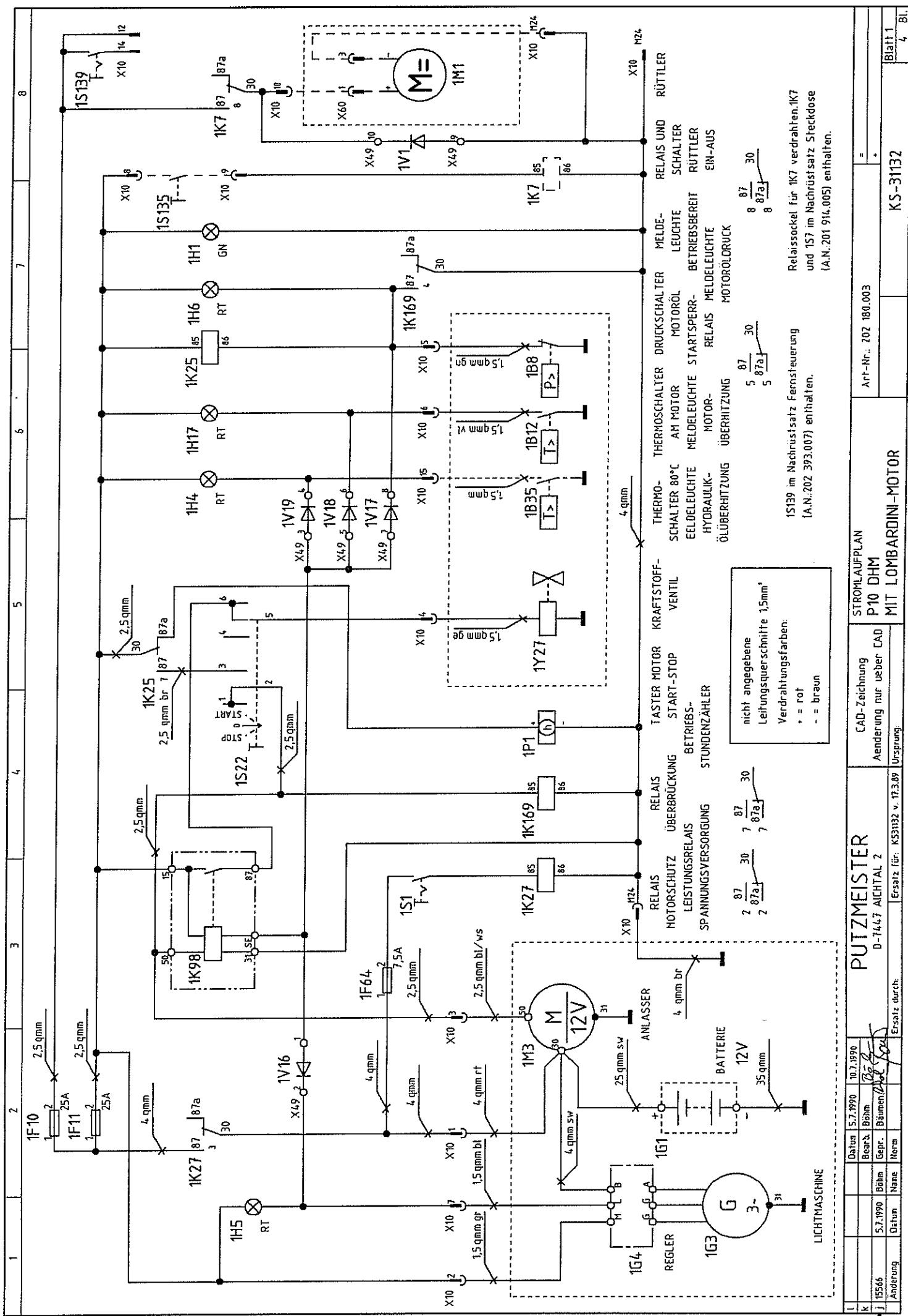
Spritzgerät gewinkelt, Ausf.4, Anschluß NW35
Kragendüse 20 mm, verlängerte Ausführung
verwendet bei PK, PKM, P11, P13

Art.-Nr. 001353.002

Feinputzspritzgerät, Ausf.4, Anschl.NW25, 1 Lufthahn
verwendet bei P 36

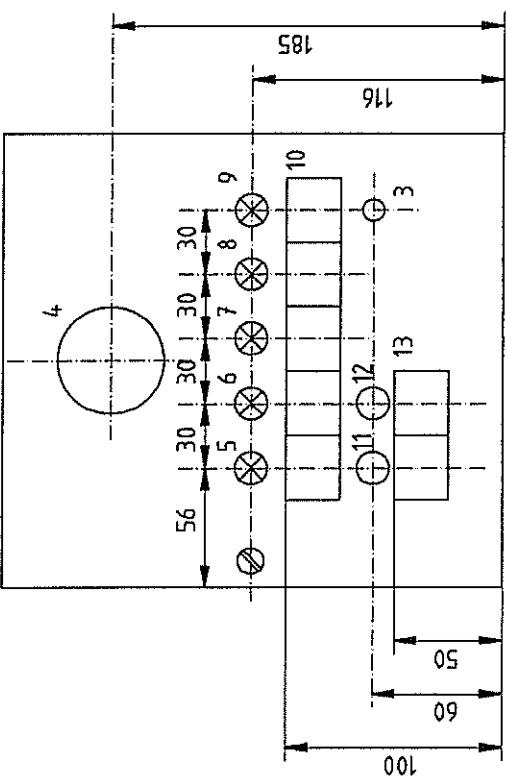
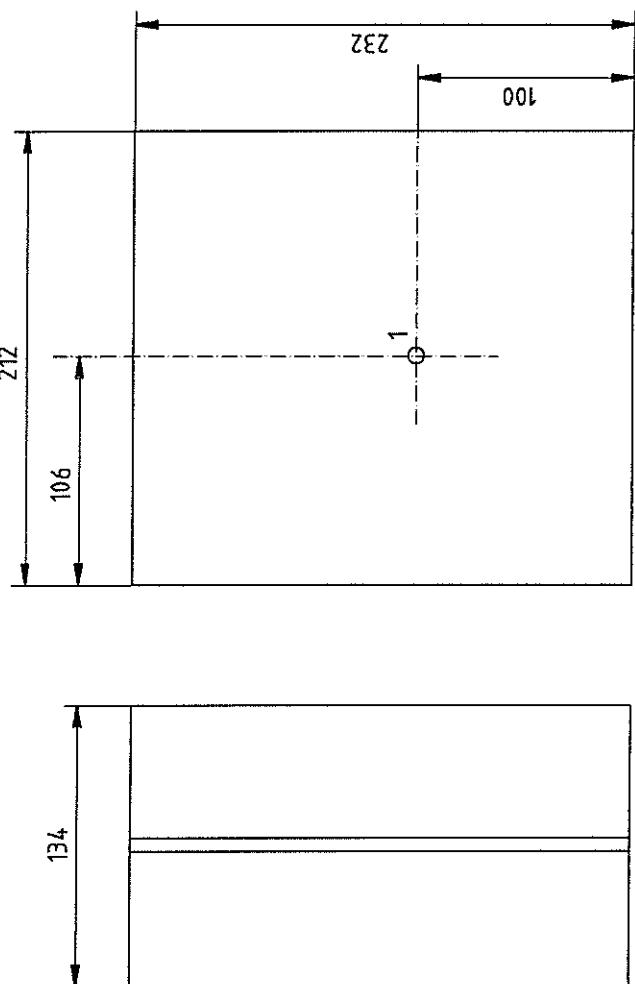
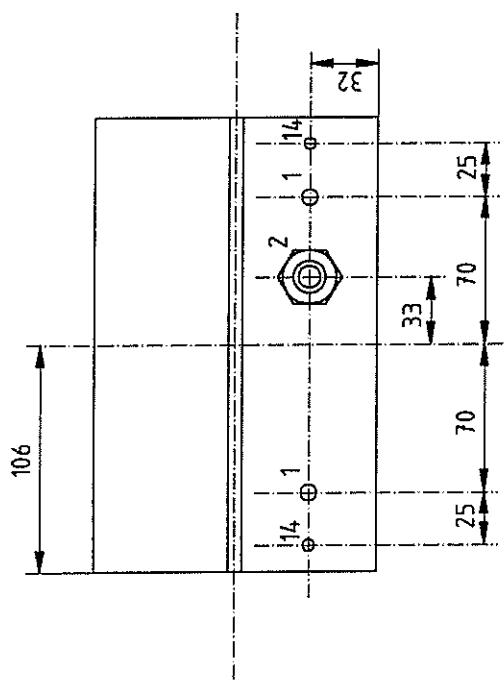
Art.-Nr. 014078.002

| | |
|--|---------------------|
| Feinputzspritzgerät, Ausf.4, Anschl.NW25, 1 Lufthahn verlängerte Ausführung verwendet bei P36 | Art.-Nr. 070348.006 |
| Feinputzspritzgerät, Ausf.4, Anschl.NW25, 2 Lufthähne verwendet bei P36, S5EV, P11 | Art.-Nr. 001395.002 |
| Feinputzspritzgerät, Ausf.4, Anschl.NW35, 1 Lufthahn Red. 35/25 verwendet bei P36-D5, S5EV | Art.-Nr. 071189.002 |
| Feinputzspritzgerät, Ausf.4, Anschl.NW25 mit Absperrhahn verwendet bei P4S, S5EV, P12, P35 | Art.-Nr. 071202.002 |
| Alle Feinputzspritzgeräte mit Düsen 12 + 14 + 16 mm Ø | |
| Dämmputzspritzgerät, Ausf.4, Anschl.NW35 Feinputzdüse 16 mm Ø, Absperrhahn verwendet bei S5EV, P36-D5, P11, P13 | Art.-Nr. 072403.004 |
| Struktur-Spritzgerät, Ausf.2, Anschl.NW25 Absperrhahn, Metalldüsen 3, 6 + 9 mm Ø verwendet bei P4S, P36, P12, S5EV | Art.-Nr. 071473.006 |
| Struktur-Spritzgerät, Ausf.1, Anschl.NW25 Absperrhahn, Metalldüse 8 mm Ø verwendet bei P4S, P36, P12, S5EV | Art.-Nr. 071000.000 |



| | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|

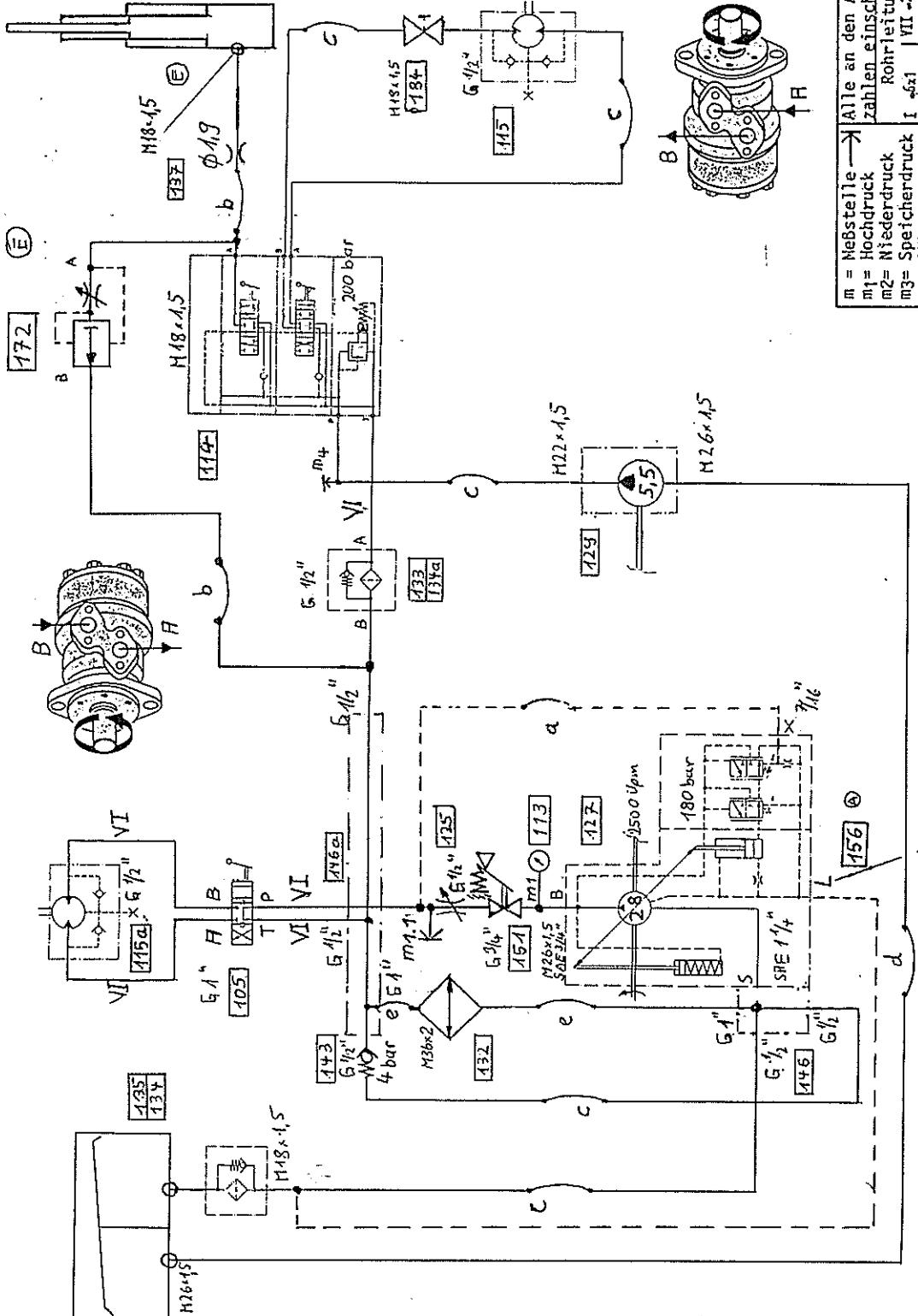
| POS. | BENENNUNG |
|------|---|
| 1 | Bohrungen Ø17mm mit Gummipuffen Ø25x20 Art.-Nr.: 02 299.000 |
| 2 | Skinlop Pg 16 |
| 3 | Bohrung für Pg 7 |
| 4 | IP1 Betriebsstundenzähler |
| 5 | 1H1 Meldeleuchte grün 'Betriebssbereit' |
| 6 | 1H5 Meldeleuchte rot 'Adr anzeige' |
| 7 | 1H6 Meldeleuchte rot 'Druck Motor' |
| 8 | 1H17 Meldeleuchte rot 'Motorüberbelastung' |
| 9 | 1H4 Meldeleuchte rot 'Hydrauliküberbelastung' |
| 10 | Symboltschild Art.-Nr.: 202 181.002 |
| 11 | 1S1 Hauptschalter 'Steuerkreis' |
| 12 | 1S22 Taster mit 0-Stellung 'Motor Start-Stop' |
| 13 | Symboltschild Art.-Nr.: 202 182.001 |
| 14 | Entwässerungsbohrung Ø3mm |



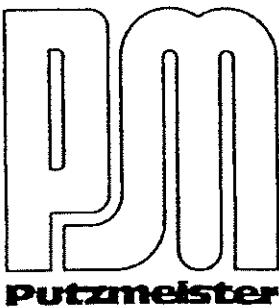
| I | | Datum | CAD-Zeichnung | AUFBAUPLAN |
|----------|-------|-----------|---------------|--|
| K | | Bez. Böhm | 16.7.1990 | P10 DHM |
| J | 1556 | 5.7.1990 | Bohm | MIT LOMBARDINI-MOTOR |
| Änderung | Datum | Name | Ersatz durch: | Ersetzt für: KS-31132 v. 17.3.89 Ursprung: |
| | | | | KS-31132 Blatt 2 Blatt 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|------------------|--|--|--|--|-----------------------|---------------------|
| ***CODE*** STÜL-POS. TEXT DEUTSCH ENGLISCH TEILE INNERHALB DES STEUERSCHRANKES PARTS INSIDE THE SWITCH BOX | | | | | | | |
| 1FO10 | 1+2 | KFZ SICHERUNG 25A FUSE 25A, FOR MOTOR VEHICLE KFZ SICHERUNG 25A FUSE 25A, FOR MOTOR VEHICLE KFZ-SICHERUNG 7,5A FUSE 7,5A, FOR MOTOR VEHICLE MELDELEUCHTE 'BETRIEBSRENET' GRUN GREEN PILOT LAMP 'READY FOR SERVICE' MELDELEUCHTE 'HYDRAULIKÜBERHITZUNG' ROT RED PILOT LAMP 'OVERHEATING OF HYDRAULIC OIL' MELDELEUCHTE 'LAUANEIGE' ROT RED PILOT LAMP 'CHARGE INDICATION' MELDELEUCHTE 'OLDRUCK MOTOR' ROT RED PILOT LAMP 'OIL PRESSURE-MOTOR' MELDELEUCHTE ROT MOTORÜBERHITZUNG, RED PILOT LAMP 'MOTOR OVERHEATING' RELAYS WETCHSLER 'RÜTTLER (30/20A)', RELAY CHANGER 'VIBRATOR (30/20A)', RELAYS 'STARTSPERRER', RELAY 'START SUPPRESSOR', LEISTUNGSRELAYS 'SPANNUNGSVERSORGUNG', HEAVY DUTY RELAY 'POWER SUPPLY', RELAYS MOTORSCHUTZ RELAY MOTORPROTECTION RELAYS 'ÜBERBLICKUNG', RELAY 'BRIDGING', ANZEIGEGERÄT 'BETRIEBSSTUNDEN', INDICATOR 'WORKING HOURS', HAUPTSCHALTER STEUER- KREIS 1-POLIG MAIN SWITCH CONTROL CIR- CUIT 1 POLE TASTER MIT 0-STELLUNG 'MOTOR START-STOP', SWITCH WITH 0-POSITION 'MOTOR START-STOP', TASTER 'RÜTTLER EIN-AUS', KEY BUTTON 'VIBRATOR ON-OFF', SCHALTER 'PUMPE EIN-AUS', SWITCH 'PUMP ON-OFF', FUNKENLOSCHDIODE SPARK EXTINGUISHING DIODE SPERRODIODE BLOCKING DIODE SPERRODIODE BLOCKING DIODE SPERRODIODE SPERRODIODE BLOCKING DIODE REIHENSTECKKLEMKEN 6,3 X 0,8MM SERIES PLUG TERMINALS 6,3 X 0,8MM KLEMMEN VON MONTAGEFLÄTTE BINDERS OF MOUNTING PLATE | FUSIBLE VEHICULE 25A FUSIBLE VEHICULE 25A FUSIBLE VEHICULE 25A FUSIBLE VEHICULE 7,5A FUSIBLE VEHICULE 7,5A VOYANT VERT 'PRET A MARCHER' LAMPA. FIL. VERDE 'LISTO PARA LA FUESTA EN MARCHA' VOYANT ROUGE 'SURCHAUFFE HUILE HYDRAULIQUE' LAMP. FIL. ROJO 'SURRECALENTAMIENTO ACEITE HIDR.', VOYANT ROUGE 'CHARGE', LAMPA. FIL. ROJO 'CARGA' VOYANT ROUGE 'PRESSION D'HUILE MOTEUR' LAMPA. FIL. ROJO 'PRECION DE ACEITE MOTOR' VOYANT ROUGE 'SURCHAUFFE MOTEUR', LAMPA. FIL. ROJO 'SURRECALENTAMIENTO MOTOR', INVERSEUR 'VIBRATEUR (30/20A)', RELÉ DE CAMBIO 'VIBRADOR (30/20A)', RELAYS 'DEMARRAGE BLQUE', RELÉ 'ARRANQUE BLOQUEADO', RELAYS WATTMETRIQUE 'ALIMENTATION EN COURANT', RELÉ DE POTENCIA 'SUMINISTRO DE TENSION', RELÉ PROTECCIÓN DEL MOTOR 'MOTOR' RELÉ PROTECCIÓN DEL MOTOR 'MOTOR' RELAYS 'INVERSIÓN DEL SIG NAL', RELÉ 'CONEXIÓN DE FUENTE', INDICATEUR 'HOREAS DE SERVICIO', INDICATOR 'HORAS DE SERVICIO', INTERRUPTOR PRINCIPAL CIRCUIT DE CDE. 1 POLE INTERRUPTOR PRINCIPAL CIRCUITO DE MANDO 1 POLO INTER. POSITIONNEMENT-O 'DEMARRAGE-ARRET MOTEUR', INTERRUPTOR CON FUESTA A O 'MOTOR ARRANQUE-FARADA', POUSSOIR 'VIBRATEUR MARCHE-ARRET', PULSADOR 'VIBRADOR CON- DES', INTERRUPTOR 'FOMPE MARCHE -ARRET', DIODO EXTINCTEUR PARE-ETINCELLES DIODO APAGACHISFAS DIODO D'ARRET DIODO DE FARADA DIODO D'ARRET DIODO DE FARADA DIODO D'ARRET DIODO DE FARADA DIODO D'ARRET DIODO DE FARADA DIODO D'ARRET DIODO DE FARADA DIODA A FICHE 6,3 X 0,8MM BORNES ENCHUFABLES 6,3 X 0,8MM BORNES DE LA PLAQUE DE MONTAGE BORNES DE LA PLACA DE MONTAJE | FRANZÖSISCH SPANISCH PIECES A L'INTÉRIEUR DE L'ARMOIRE DE COMMANDE PIEZAS EN AL INTERIOR DELARMARIO DE DISTRIBUCION | PIEZAS EN AL INTERIOR DELARMARIO DE DISTRIBUCION | | |
| 1FO11 | 1+2 | | | | | | |
| 1FO64 | 1+25 | | | | | | |
| 1HO01 | 3+5 | | | | | | |
| 1HO04 | 4+5 | | | | | | |
| 1HO05 | 4+5 | | | | | | |
| 1HO06 | 4+5 | | | | | | |
| 1HO17 | 4+5 | | | | | | |
| 1KO07 | 8 | | | | | | |
| 1KO25 | 6+8 | | | | | | |
| 1KO27 | 6+8 | | | | | | |
| 1KO98 | 7+8 | | | | | | |
| 1K169 | 6+8 | | | | | | |
| 1PO01 | 9 | | | | | | |
| 1SO01 | 11+12 | | | | | | |
| 1SO22 | 10+12 | | | | | | |
| 1S135 | - | | | | | | |
| 1S139 | - | | | | | | |
| 1VO01 | 13 | | | | | | |
| 1VO16 | 13 | | | | | | |
| 1VO17 | 13 | | | | | | |
| 1VO18 | 13 | | | | | | |
| 1VO19 | 13 | | | | | | |
| XO10 | 14+15+16+17 | | | | | | |
| XO49 | 24 | | | | | | |
| PUTZMEISTER D-7447 AICHTEL 2 | | | | CAD-Zeichnung Aenderung nur über CAD Ersatz durch: Erst.: durch: | GERATELISTE P10 DHM MIT LOMBARDINI-MOTOR | Art.-Nr.: 202 180.003 | = Blatt 3 Bl. |
| j 1556 Anmerkung Datum | 5.7.1990 Name | Böhm Ges. Bäumen | | KS-31132 v. 17.3.89 Ursprung | KS-31132 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---|--|---|--------------------------------------|------------------|---|---|
| ***CODE*** | | | | | | | |
| | TEXT DEUTSCH ENGLISCH | | | | | | |
| TEILE AUSSERHALB DES STEUERSCHRANKES PARTS OUTSIDE THE SWITCH BOX | | | | | | | |
| 1E008 | DRUCKSCHALTER 'MOTOROL' , MANOMETRIC SWITCH IN MOTOR-OIL. TEMPERATURSCHALTER AM MOTOR TEMPERATURE SWITCH AT MOTOR THERMOSCHALTER BO C 'HYDRAULIKOL' , TEMPERATURE SWITCH BO C 'HYDRAULIC OIL' , BATTERIE BATTERY | | | | | | |
| 1E012 | LADEEINRICHTUNG CHARGING EQUIPMENT | | | | | | |
| 1E035 | RÜTTLERMOTOR VIBRATOR MOTOR | | | | | | |
| 1E001 | ANLÄSSERMOTOR STARTER MOTOR | | | | | | |
| 1E003 | 7POL.,KFZ-STECKDOSE PLUG SOCKET 7 POLE FOR VEHICLE | | | | | | |
| 1E004 | VIBRATOR MOTOR | | | | | | |
| 1M001 | KRAFTSTOFF-VENTIL VALVE-FUEL. | | | | | | |
| 1M003 | X060 | | | | | | |
| 1Y027 | | | | | | | |
| PIECES A L'EXTERIEUR DE L'ARMOIRE COMMANDE PEZAS EN AL EXTERIOR DEL ARMARIO DE DISTRIBUCION | | | | | | | |
| 1 | FRANZÖSISCH SPANISCH | | | | | | |
| k 1556 | PUTZMEISTER 0-7447 ALHTAL 2 | CAD-Zeichnung Aenderung nur ueber CAD | P10 DHM MIT LOMBARDINI-MOTOR | GERATELISTE Art.-Nr.: 202 180 003 | | | |
| j Änderung | Datum Name Norm | Ersatz durch: | Ersatz für: KS31132 v. 17.3.09 Ursprung | Blatt 4 KS-31132 | Blatt 4 4 Bl. | | |



Abschluß muß oben liegen damit Rumpf vollständig entlüftet



Ersatzteilliste

- ☞ Spezialliste, Inhalt der Ersatzteilliste
- ☞ Hinweise zur Ersatzteilbestellung
- ☞ Ersatzteilblätter nach Spezialliste geordnet

Spare parts list

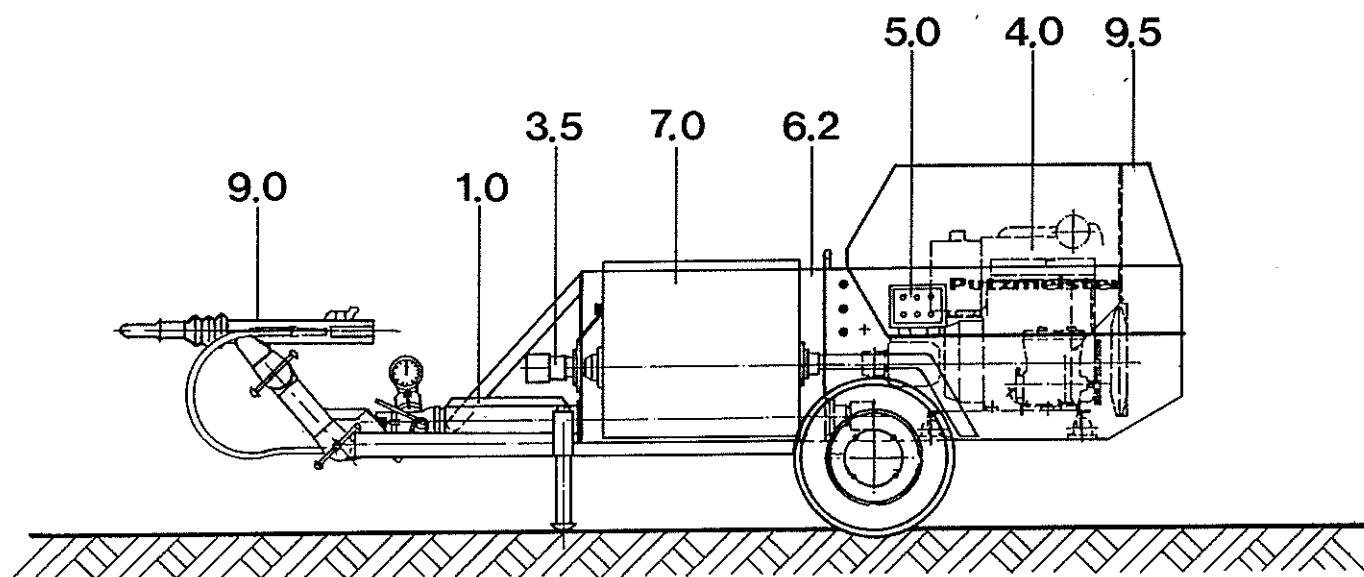
- ☞ Special list, contents of spare parts list
- ☞ Instructions for ordering spare parts
- ☞ Spare parts sheets, filed according to special list

Liste des pièces

- ☞ Liste spéciale pour le contenu de la liste des pièces détachées
- ☞ Indications pour commandes de pièces détachées
- ☞ Feuilles des pièces détachées d'après la liste spéciale

Lista de piezas

- ☞ Lista especial, indice de listas de despiece
- ☞ Recomendaciones para pedidos de piezas de recambio
- ☞ Indice de listas de despiece dispuesto segun lista especial

Ersetzt Blatt: **41224 - 9109**

Substitutes sheet:

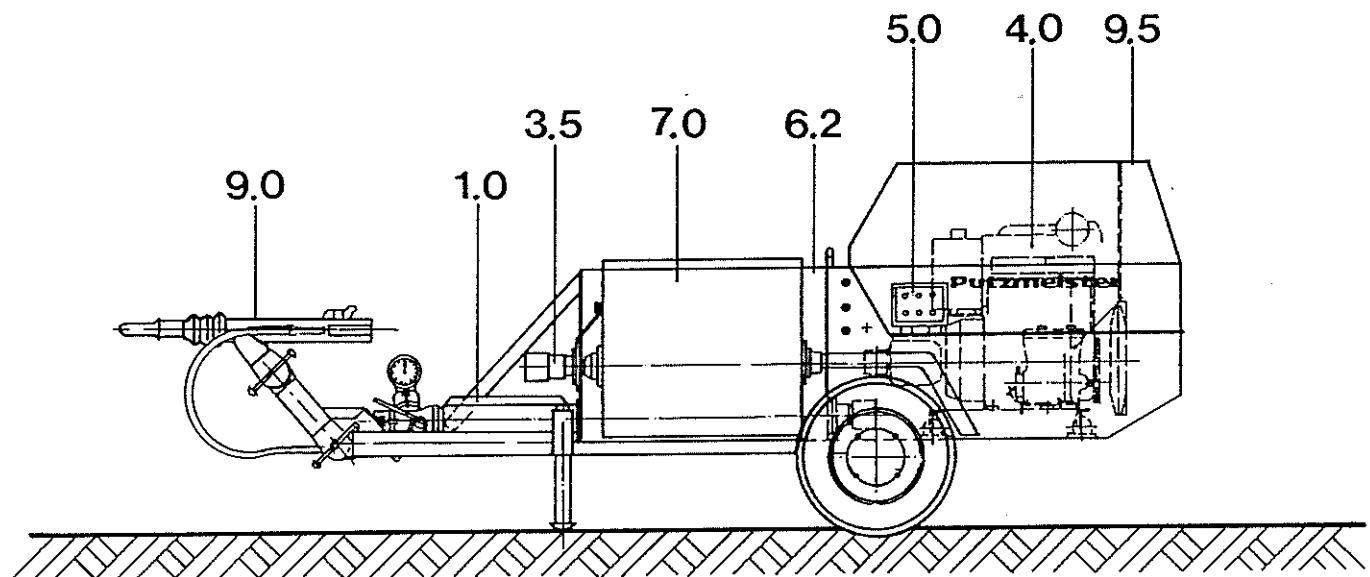
Replace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

| | | | |
|--|---|---|--|
| CEL-Reg. 5 41224-xxxx * | PUTZMEISTER Spezialliste für Ersatzteilliste | PUTZMEISTER Specific Index of spare parts sheets | PUTZMEISTER Liste speciale pour la liste des pieces detachees |
| P 10 DHM xxxx 111132.003 | Maschinen-Typ AN TECHNISCHE DATEN Hydr.-Schaltplan Elektr.-Schaltplan ERSATZTEILLISTE Benennung | Machine model Machine no. OPERATING INSTRUCTIONS TECHNICAL DATA Hydr. circuit diagram Electr. circuit diagram SPARE PARTS LIST Description | Machine type Machine No. INSTRUCTIONS DE SERVICE DONNEES TECHNIQUES Schema de circuit hydr. Schema de circuit electr. LISTE DES PIECES DE RECHANGE LISTE DES PIECES DE RECHANGE Description |
| KS 33913 KS 31132 | Gruppenübersicht Hinweise f. Ersatzteilestellungen | Group summary Instructions f. ordering spare parts | Plano de conjuntos Recom.p.pedid. de piezas de recam. |
| 1.0 1.3 1.3 1.3 1.5 | 41224 10329 Schnellenpumpe Hydr.-Pumpe 5,5 cm ³ /U; 22,5 cm ³ /U Hydr.-Pumpe A10V28 DFR R Filter | Worm pump Hydr. pump, 5,5 cm ³ /U; 22,5 cm ³ /U Hydr. pump, A10V28 DFR R Filter | Bomba sinfin Pompe hydr. 5,5 cm ³ /U; 22,5 cm ³ /U Pompe hydr. A10V28 DFR R Filtre |
| 2.2 2.3 2.4 | 43053 11618 11249 Manometer 4/3-Wegeventil Kühler | Pressure gauge 4/3-way valve Radiator | Manometre Clapet a 4/3 voies Radiateur |
| 3.5 | 43613 Hydr.-Motor OMR 315 | Hydr. motor, OMR 315 | Motor hidr. OMR 315 |
| 4.0 4.1 4.1 4.1 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.3 4.3 4.3 4.3 4.6 5.0 5.1 | 41226 41210 41211 10286 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 43616 4.3 43141 4.3 44287 4.6 5.0 5.1 | Dieselantrieb Hydr.-Pumpe 5,5 cm ³ /U Hydr.-Pumpe A10V25 DFR Minimatic-Verschraubungen Hydraulikschläuche Bördel-Rohrverschraubungen B0- Kühler Hydr.-Behälter Drosselventil Stromregelventil Betätigungsseinrichtung Druckluftarmatur Steuerschrank Batterie Trichter-Einbauteile Schutzzitter | Entrainement Diesel Pompe hydr. 5,5 cm ³ /U Pompe hydr. A10V25 DFR Raccords p.branchement de mesure Tuyau flexible hydraulique Raccords pour tube evases B0- Radiateur Reservoir hydr. Robinet manatrol Valve reglable flux hydr. Dispositif de commande Raccords d'air comprimé Armoire de commande Batterie Set of assembly parts for hopper Protective grid |
| 6.2 6.3 | 41207 41228 Trichter-Einbauteile Schutzzitter | Jeu pieces de montage p. tremie Grille de protection | Juego piezas de montaje p.tolva Parrilla |
| 7.0 7.2 7.3 7.5 | 41213 41229 44235 44398 Mischtrog Mischtrock Lagerflansch Hydr.-Zylinder | Mixing trough Mixing tool Bearing flange Hydr. cylinder | Tremie de malaxage Outil de malaxage Bride de paier Verin hydr. |



Ersetzt Blatt: 41224 - 9109

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:



D

Um eine schnelle und ordnungsgemäß Ersatzteillieferung vornehmen zu können, bitten wir Sie bei Bestellung nach untenstehendem Beispiel zu verfahren. Mündlich in Auftrag gegebene Ersatzteillistungen müssen schriftlich bestätigt werden, andernfalls müssen Kosten für Falschlieferung vom Besteller bezahlt werden.

Gewährleistung gewähren wir im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferungsbedingungen (bitte anfordern).

Gewährleistungen für Ersatzteile werden von uns wie folgt vorgenommen:

Bei Lieferung werden diese zunächst berechnet, wir erstellen Gutschrift, wenn wir uns anhand der frachtfrei zurückgelieferten, ausgetauschten und gekennzeichneten Teile über die mangelhafte Beschaffenheit derselben, im Sinne unserer Gewährleistungsbefreiungen, überzeugen konnten. Beschädigte Teile werden verschrottet, wenn innerhalb 30 Tagen nach Benachrichtigung unsererseits keine Rückforderung vom Kunden erfolgt.

ACHTUNG:

Bei Ersatzteillistung grundsätzlich Stückzahl, Benennung, Bestellnummer und Maschinenummer angeben. Beachten Sie Ihre Maschinenkarte und nehmen Sie die richtigen Aggregate-Typen als Grundlage Ihrer Bestellung.

Bestellbeispiel aus regulärem Ersatzteillist

1 Stück Dichtung Bestell-Nr. 060516.000 Masch.-Nr. 21910102844

Provisorisches Ersatzteillist

Provisorisches Ersatzteillist ist als solches gekennzeichnet. Provisorische Ersatzteillist werden ausgegeben, solange keine fertig gedruckten Ersatzteillist vorhanden sind. Hierbei werden entweder Zeichnungen oder Skizzen mit Positionen der einzelnen Ersatzteile angegeben.

Bei Bestellungen nach provisorischen Ersatzteillistern ist die Angabe der Druckschriften-Nummer (EBN), Benennung des Teiles und die entsprechende Position mit der erforderlichen Stückzahl notwendig.

Bestellbeispiel aus provisorischem Ersatzteillist

1 Stück Pos. 17 aus EBN 10734 - 7805 (Benennung) Masch.-Nr. 21910102844

Alle Maßangaben gelten in mm, wenn nicht anders angegeben.

Alle O-Ring-Abmessungen sind als Innendurchmesser x O-Ringstärke in mm angegeben.

Die in dieser Ersatzteilliste enthaltenen Abbildungen und Texte sind unverbindlich, technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Aufgrund der technischen Weiterentwicklung ergibt es sich, daß Altbauenteile durch neue, gleicher Abmessung und Anschlußmaße ersetzt werden.

Bei Bestellung ist hier eindeutig zu sagen, für welches Teil die Ersatzteile benötigt werden, da sonst automatisch nur die Neuteile geliefert werden. Bei Kauf von einem Komplett-Teil wird generell nur das Neuteil geliefert.

GB

In order to be able to deliver spare parts quickly and correctly, we would kindly ask you to proceed as in the example given below. All orders must be given or confirmed in writing, otherwise costs which are incurred for incorrect deliveries will have to be borne by the customer. The warranty is subject to our Conditions of Sale and Delivery (please send in for a copy).

Claims made for spare parts under warranty will be settled as follows.

The parts will first be invoiced on delivery. A credit note will then be issued when the replaced and marked parts have been forwarded, carriage paid, back to our company and we have been able to ascertain that the parts are faulty and that the claim conforms with our warranty conditions.

Damaged parts will be scrapped when no request is made for their return within 30 days after the customer has been notified accordingly.

N.B.

When placing an order for spare parts, please quote the quantity required, description, part number and the machine number. Kindly refer to your machine record sheet where the actual units mounted are listed, to help in placing your order correctly.

Order example based on normal spare parts sheet

1 seal ring order no. 060516.000
machine no. 21910102844

Preliminary Spare Parts Sheet

Preliminary spare parts sheets are marked accordingly. They are issued in cases where completed and printed spare parts sheets are not available and contain either drawings or sketches showing the positions of the individual spare parts. When placing orders based on preliminary spare parts sheets, please quote the form number (spare parts sheet number = EBN), name of the part and its respective position together with the quantity required.

Order example based on preliminary spare parts sheet

1 Position 17 ex spare parts sheet
EBN 10734 - 7805
(part name) Machine no. 21910102844

All measurement are given in mm, when not otherwise stated.

All O-ring measurements are given in mm with inside diameter x ring thickness.

The illustrations and text in this spare parts list are not binding and the technical information must be understood as subject to change.

Technical improvements and developments have led to old parts being substituted by new ones of the same size and with the same connecting measurements. When ordering, please always state clearly for which unit the spare parts are required, as otherwise only the new parts will be supplied automatically. When purchasing a complete part, generally only the new part will be supplied.

F

Afin de pouvoir expédier rapidement les pièces détachées, nous vous prions de nous passer vos commandes selon l'exemple mentionné ci-dessous. Commandes verbales sont à confirmer en tous cas par écrit. Autrement, nous devons facturer les frais pour une fausse livraison au commettant. Notre garantie s'effectue dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison (sur demande). La garantie des pièces détachées s'effectue comme suit:

D'abord, les pièces détachées sont facturées à la livraison. Nous vous donnons une note de crédit dans le cadre de nos conditions de garantie, après avoir examiné les pièces échangées, marquées et renvoyées franco de fret à notre adresse et constaté l'état mauvais de ces dernières.

Les pièces détériorées sont ferraillees si vous ne nous chargez pas du renvoi dans l'espace de 30 jours, comptant à la date de la réception de notre préavis.

ATTENTION:

En nous passant une commande sur pièces détachées, n'oubliez pas de nous indiquer toujours la quantité, la désignation, le numéro de référence et le numéro de la machine. Lisez bien la plaquette fixée sur votre machine, afin de marquer l'agrégat correct sur votre bulletin de commande.

Exemple de commande: pièces détachées d'une feuille régulière:

1 pc. Joint torique Réf. 060516.000
No. mach. 21910102844

Feuille provisoire de pièces détachées

Une telle feuille est marquée comme "feuille provisoire de pièces détachées". Les feuilles provisoires sont distribuées jusqu'au moment où les feuilles imprimées sont disponibles. Un dessin ou un croquis avec les positions des pièces détachées correspondantes figure sur une feuille provisoire à ce sujet. En nous passant une commande selon les feuilles provisoires, les indications suivantes doivent absolument figurer sur votre bulletin de commande: No d'imprimé (EBN), la désignation de la pièce en question et sa position correspondante, la quantité désirée.

Exemple de commande: pièce détachée d'une feuille provisoire:

1 pc. pos. 17 d'EBN 10734 - 7805
(Description) No. mach. 21910102844

Toutes les cotes s'entendent en mm à l'exception d'une indication particulière. Les cotes des joints toriques sont indiquées comme suit: intérieur x épaisseur de la bague en mm.

Les illustrations et les descriptions figurant dans cette liste de pièces détachées, sont sans engagement et sous toutes réserves de modifications.

En raison du progrès technique, des pièces anciennes sont remplacées par des nouvelles ayant les dimensions et les cotes de raccord pareilles. À la commande il est donc nécessaire, de nous indiquer exactement où vous voulez monter les pièces détachées, autrement les pièces nouvelles vous sont expédiées automatiquement. A l'achat d'une pièce complète, la nouvelle pièce vous est expédiée généralement.

ES

Con el objetivo de asegurar una tramitación rápida y correcta de los suministros de piezas de recambio, rogamos Vd. proceder según el ejemplo dado mas abajo. Los pedidos verbales deberán ser confirmados por escrito, de lo contrario los gastos originados por suministros equivocados correrán por cuenta del comprador.

Ofrecemos garantía de acuerdo a nuestras Condiciones de Venta y Suministro (solicítelas).

Para piezas de recambio asumimos garantía en la forma siguiente: Cada suministro será simultáneamente facturado. Extenderemos nota de crédito luego de habernos convencido del estado deficiente que las piezas devueltas franco nuestra fábrica, debidamente reemplazadas e identificadas puedan evidenciar en el sentido de nuestras condiciones de garantía. Piezas deterioradas se echarán al desguace, si dentro de los 30 días siguientes a nuestro aviso no fueran reclamadas para devolución.

Atención:

Indique siempre en el pedido la cantidad, nombre y referencia de la pieza, el número de pedido y de la máquina. Consulte la ficha de máquina que informa correctamente sobre los tipos de aparatos complementarios y constituye una base imprescindible para su pedido.

Ejemplo de pedido en base a la hoja de piezas de recambio regular:

1 pza. anillo de junta número de pedido 060516.000
Número máquina 21910102844

Hoja de piezas de recambio provisoria

Esta hoja está debidamente caracterizada como tal. Se emite para suplir el período de falta de hojas regulares impresas. Contiene referencias sobre planos o croquis con las posiciones que identifican las distintas piezas de recambio.

Pedidos en base a hojas de piezas de recambio provisionales requieren la indicación del número de impreso (EBN), la denominación de la pieza y la correspondiente posición con la cantidad necesaria.

Ejemplo de pedido en base a la hoja de piezas de recambio provisoria:

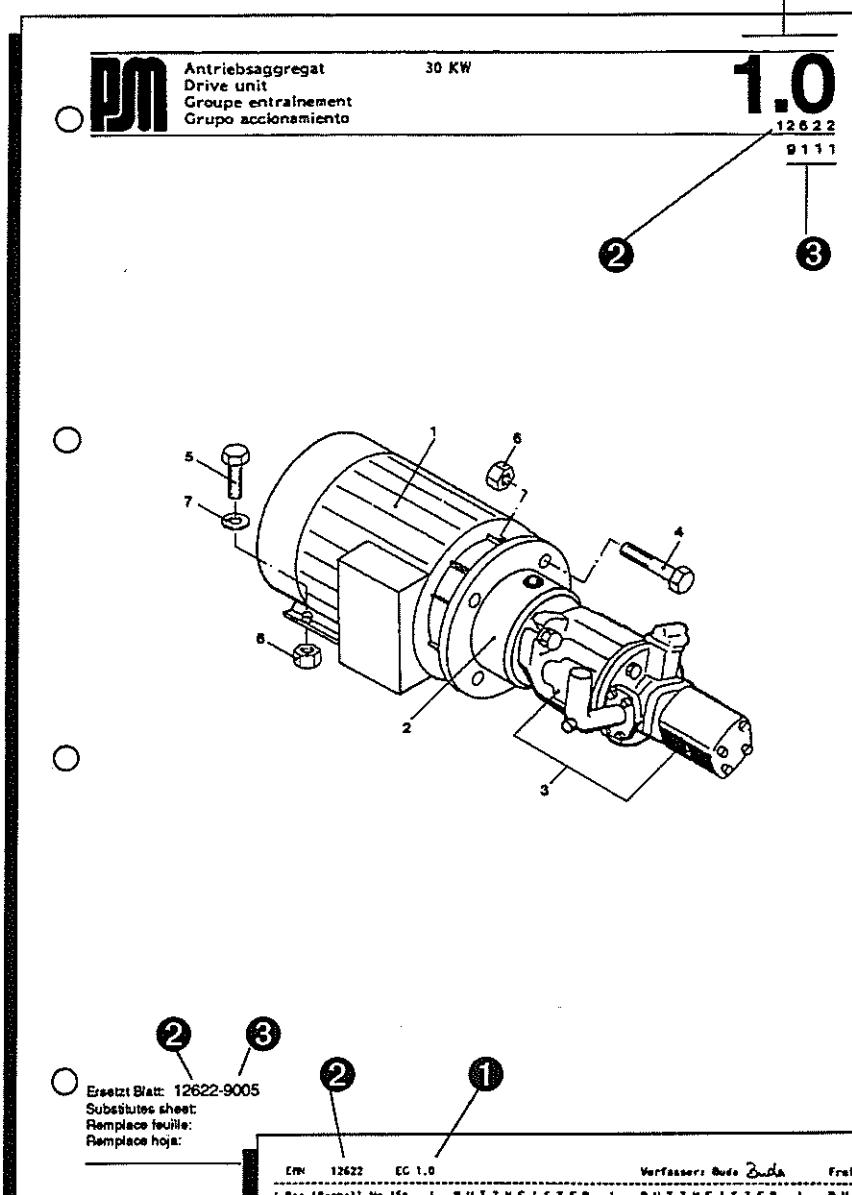
1 pza. pos. 17 según EBN 10734 - 7805
(descripción) máquina número 21910102844

Todas las medidas indicadas se entienden en mm, salvo indicaciones diferentes.

Todas las dimensiones de los anillos de junta tórica se refieren al diámetro interior y a la sección transversal en mm.

Ilustraciones y textos que aparecen en la lista de piezas de recambio no constituyen compromiso alguno quedando reservado el derecho de introducir modificaciones técnicas.

Debido al continuo desarrollo técnico, los componentes viejos vienen sustituidos por nuevos con idénticas dimensiones y medidas de conexión. Indique claramente en el pedido para qué parte se necesitan los recambios, de lo contrario se suministrarán automáticamente las piezas nuevas. Al comprar un componente compl. se entregará por principio solamente la pieza nueva.



① (EG)

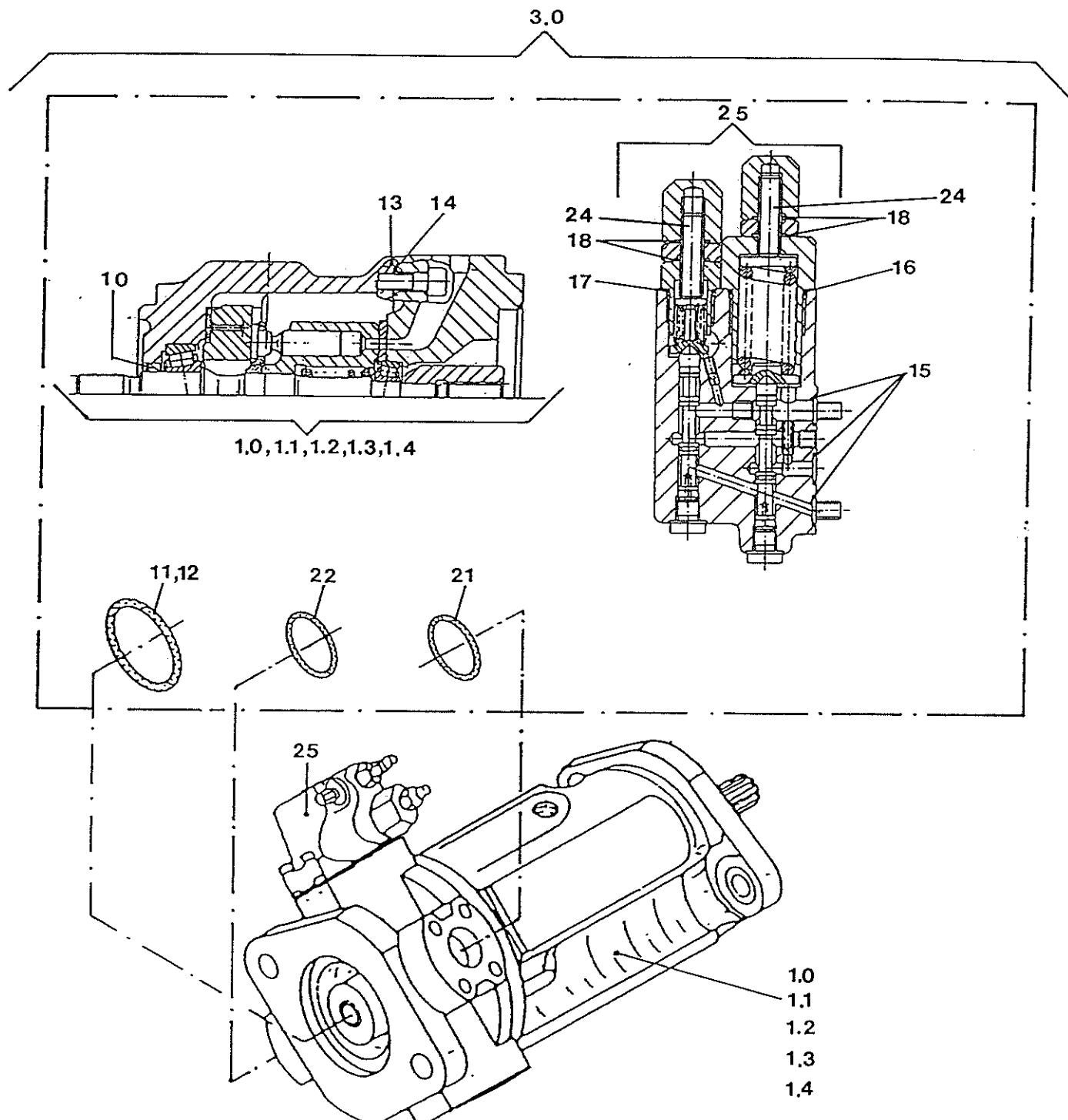
Hauptgruppe ■ Untergruppe
Main group ■ Sub-group
Groupe principal ■ Sous-groupe
Group principal ■ Subgrupo

② (EBN)

Ersatzteilblatt-Nr.
Spare parts page no.
Feuille de pièces détachées no.
Hoja de piezas de recambio no.

3

Ausgabejahr / Ausgabemonat
Year of issue / Month of issue
Année d'édition / Mois d'édition
Año de la edición / Mes de la edición



Ersetzt Blatt: 12496-9109

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

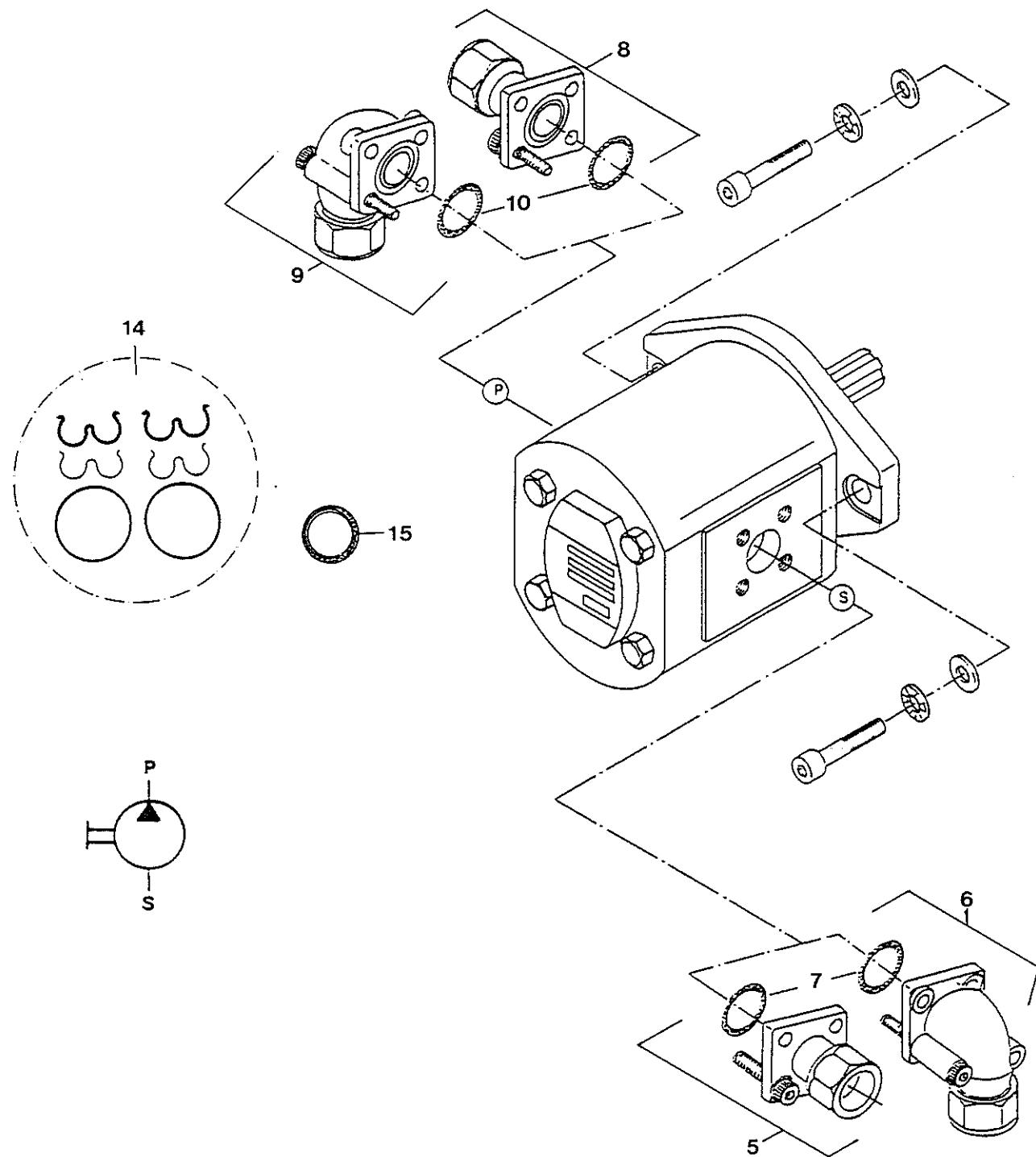
| Pos. I. | Bestell-Nr. | I.St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung | DIN |
|-------------------|-------------|-------|---|--|---|---|---|-------------|
| Pos. Order no. | Oty. | | Benennung | Description | Designation | Designacion | Remark | DIN |
| Pos. No. de comm. | Qte. | | Cant. | Cant. | Cant. | Cant. | Remark que | DIN |
| Pos. I. | No. de ped. | Cant. | | | | | Commentario | DIN |
| 1.01 | 225530.009 | 1 | Hydr.-Pumpe m.Durchtrieb, SAE-A, rechtsdrehend | Hydr. pump w.drive shaft, SAE-A, clockwise rotation | Pompe hydr.a.entrainement, SAE-A rotation a droite | Bomba hidr.con accionam., SAE-A giro derecha | A10V28(13cm ³ /U)DFR; Pos.2.0+ | |
| 1.1 | 242881.003 | 1 | Hydr.-Pumpe m.Durchtrieb, SAE-B, rechtsdrehend | Hydr. pump w.drive shaft, SAE-B, clockwise rotation | Pompe hydr.a.entrainement, SAE-B rotation a droite | Bomba hidr.con accionam., SAE-B giro derecha | A10V28(13cm ³ /U)DFR; Pos.2.0+ | |
| 1.2 | 202751.005 | 1 | Hydr.-Pumpe m.Durchtrieb, SAE-A, rechtsdrehend | Hydr. pump w.drive shaft, SAE-A, clockwise rotation | Pompe hydr.a.entrainement, SAE-A rotation a droite | Bomba hidr.con accionam., SAE-A giro derecha | A10V28(13cm ³ /U)DFR; Pos.2.0+ | |
| 1.3 | 201283.008 | 1 | Hydr.-Pumpe m.Durchtrieb, SAE-A, rechtsdrehend | Hydr. pump w.drive shaft, SAE-A, clockwise rotation | Pompe hydr.a.entrainement, SAE-A rotation a droite | Bomba hidr.con accionam., SAE-A giro derecha | A10V28DFR; Pos.3.0 | |
| 1.4 | 224960.007 | 1 | Hydr.-Pumpe m.Durchtrieb, SAE-B, rechtsdrehend | Hydr. pump w.drive shaft, SAE-B, clockwise rotation | Pompe hydr.a.entrainement, SAE-B rotation a droite | Bomba hidr.con accionam., SAE-B giro derecha | A10V28DFR; Pos.3.0 | |
| * 2.01 | ----- | 1 | Distanzhülse | Spacer sleeve | Douille d'ecartement | Casquillo distanciador | 15x2,5 | 2391-St35.4 |
| 3.01 | 050391.002 | 1 | Dichtsatz | Set of seals | Jeu de joints | Juego de juntas | A10V28DFR Pos.10-22 | |
| 10 | 067703.007 | 1 | Wettkindchtring | Rotary shaft seal | Joint spy | Anillo de reten rad.p.eyes | 25x35x6,5 | 2391-St35.4 |
| 11 | 244514.006 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 85x3 | -NB |
| 12 | 227202.005 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 103,0 x2,0 | 3770-NB70 |
| 13 | 043762.004 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 148,0 x2,5 | 3770-NB70 |
| 14 | 043419.001 | 4 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 13,0 x2,0 | 3770-NB70 |
| 15 | 043070.000 | 3 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 7,65x1,78 | 3770-NB70 |
| 16 | 060527.002 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 23,47x2,62 | 3770-NB70 |
| 17 | 061014.006 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 14,00x1,78 | 3770-NB70 |
| 18 | 226971.007 | 4 | Usit-Ring | Usit-ring | Rondelle Usit | Anillo-Usit | 9,30x13,30x1,00 | 3770-NB70 |
| 21 | 043157.004 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 24,99x3,53 | 3770-NB70 |
| 22 | 042859.002 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Anillo torico | 37,70x3,53 | 3770-NB70 |
| 24 | 245749.003 | 2 | Gewindestift | Set screw | Cheville filetee | Varilla roscada | M 8x x28 | 913-45H |
| 25 | 246481.001 | 1 | Steuerventil | Control valve | Valvula comande | Valvula de mando | DFR | |

*ohne Abbildung

*not illustration

*sin ilustracion

*sans illustration



Ersetzt Blatt: 11600-8801

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

05.02.91

9101
Bemerkung DIN
Remark DIN
Remarke DIN
Commentario DIN

Te.

Verfasser: Buda Bludka
Freigabe: Templin

EBN 11600 EC 1.3

| Pos. Bestell-Nr. St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER |
|----------------------|-------------|-------------|------------------------------|---------------------------------|
| Pos. Order no. | 10ty. | 10ty. | 10ty. | 10ty. |
| Pos. No. de com. | Qte. | Qte. | Qte. | Qte. |
| Pos. No. de ped. | Cant. | Cant. | Cant. | Cant. |
| 1 | 067894.0001 | 1 | Hydr.-Pumpe rechtsdrehend | Hydr. pump, right |
| 1 | 201692.0001 | 1 | Hydr.-Pumpe (Nur für Ersatz) | Hydr. pump (only when replaced) |
| 5 | 043312.0001 | 1 | Verschraubung | Fitting |
| 6 | 043314.0091 | 1 | Verschraubung | Fitting |
| 7 | 001177.0001 | 1 | O-Ring | O-ring |
| 8 | 043313.0001 | 1 | Verschraubung | Fitting |
| 9 | 043315.0081 | 1 | Verschraubung | Fitting |
| 10 | 041976.0091 | 1 | O-Ring | O-ring |
| 14 | 062213.0001 | 1 | Drehtsatz | Set of seals |
| 15 | 069000.0091 | 1 | Wellendichtring | Rotary shaft seal |

| | | Designation | | Description | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | Designation | | Description | |
| | | Pompe hydr. à droite | Pompe hydr. (selement pour remplacement) | Bomba hidr. derecha (solamente para reemplazar) | Bomba hidr. (solamente pour reemplazar) |
| | | Pompe hydr. (selement pour remplacement) | | | |
| | | Raccord à vis | Raccord à vis | Racor hidr. | Racor hidr. |
| | | Joint torique | Joint torique | Anillo torico | Anillo torico |
| | | Raccord à vis | Raccord à vis | Racor hidr. | Racor hidr. |
| | | Joint torique | Joint torique | Anillo torico | Anillo torico |
| | | Jeu de garniture | | | |
| | | Joint spy | | Reten | |
| | | | | 17x30x7/8 | |

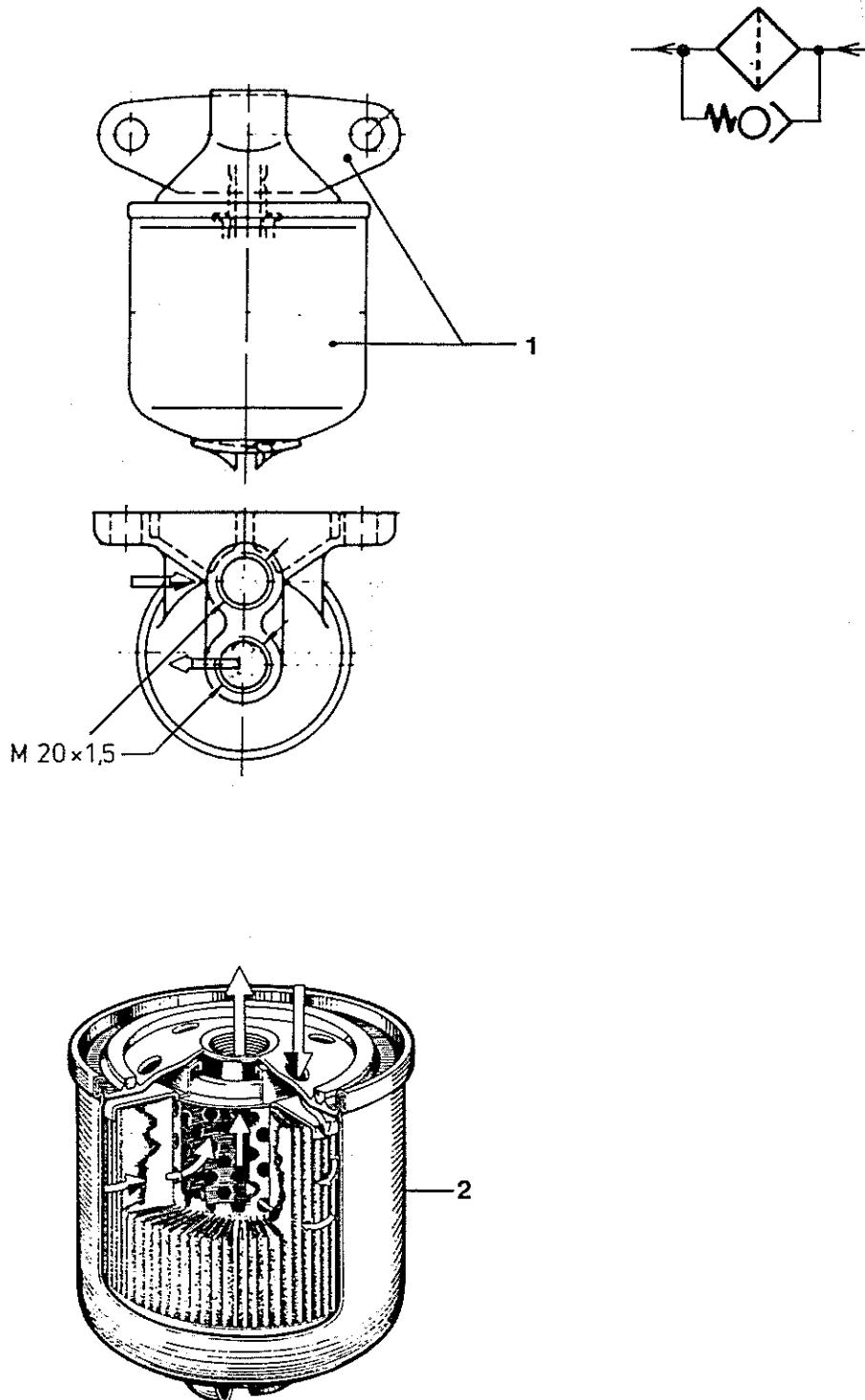
END - - - FINAL



FILTER

filter; filtre; filtro; filtro; filtro

1.5
11301



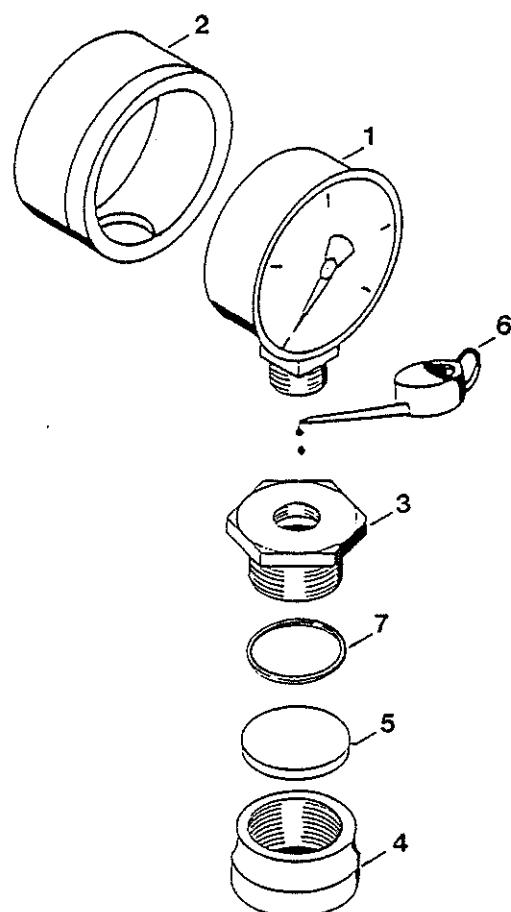
Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

| | 11301 | D,CB,F,ES | Verfasser: Scherrie <u>S.C.</u> | Freigabe: Henrich <u>S.C.</u> | 8510 |
|------|--------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Pos. | Bestell-Nr. | St. | Benennung | Description | Descripción |
| Pos. | Order no. | Qty. | | | |
| Pos. | No. de comm. | Cté. | | | |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | |
| 1 | 016042.007 | 1 | Filter kpl. Wechselfilter | Filter, cpl: Exchange filter | Filtro compl. Filtre |
| 2 | 016043.006 | 1 | | | |



Manometer
Pressure gauge
Manomètre
Manómetro

2.2
43053
8803



Ersetzt Blatt: 43053 - 8801

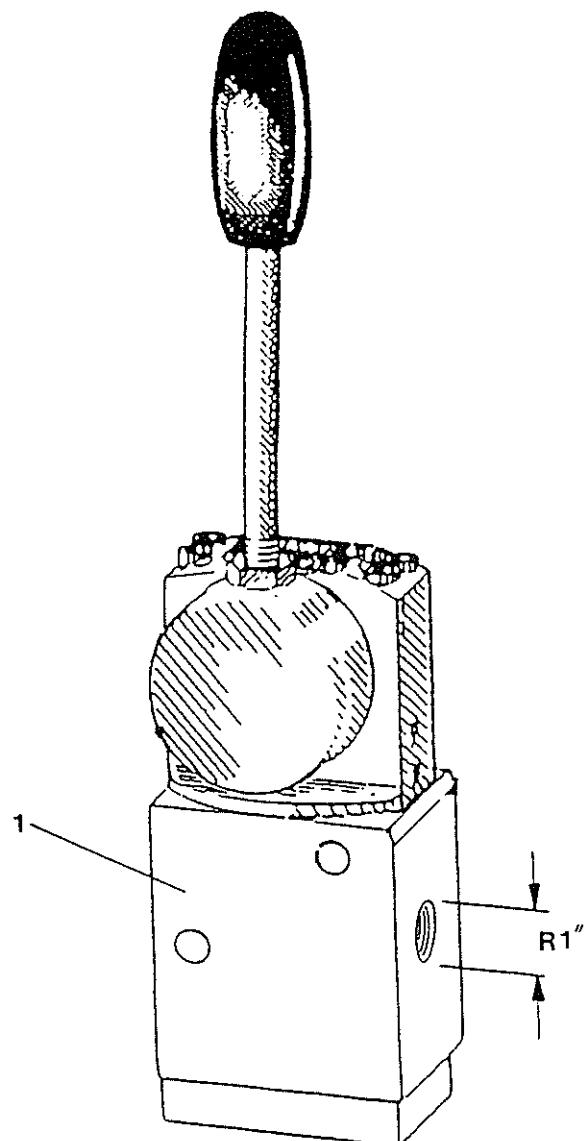
Substitutes sheet:

Remplace feuille:

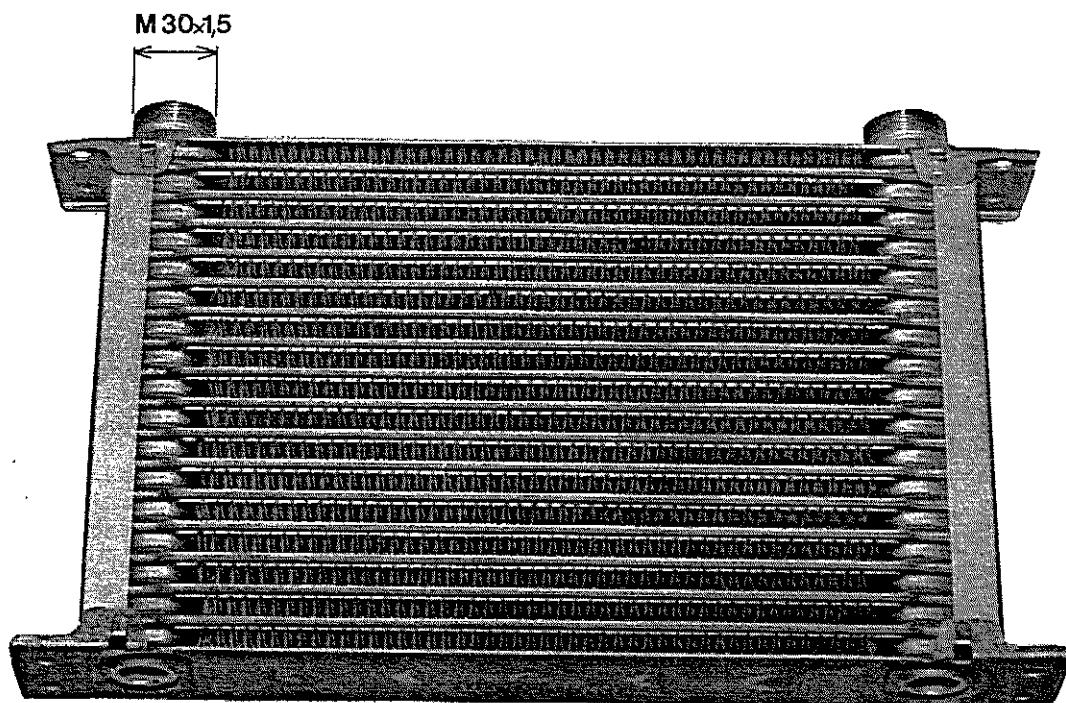
Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Replace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

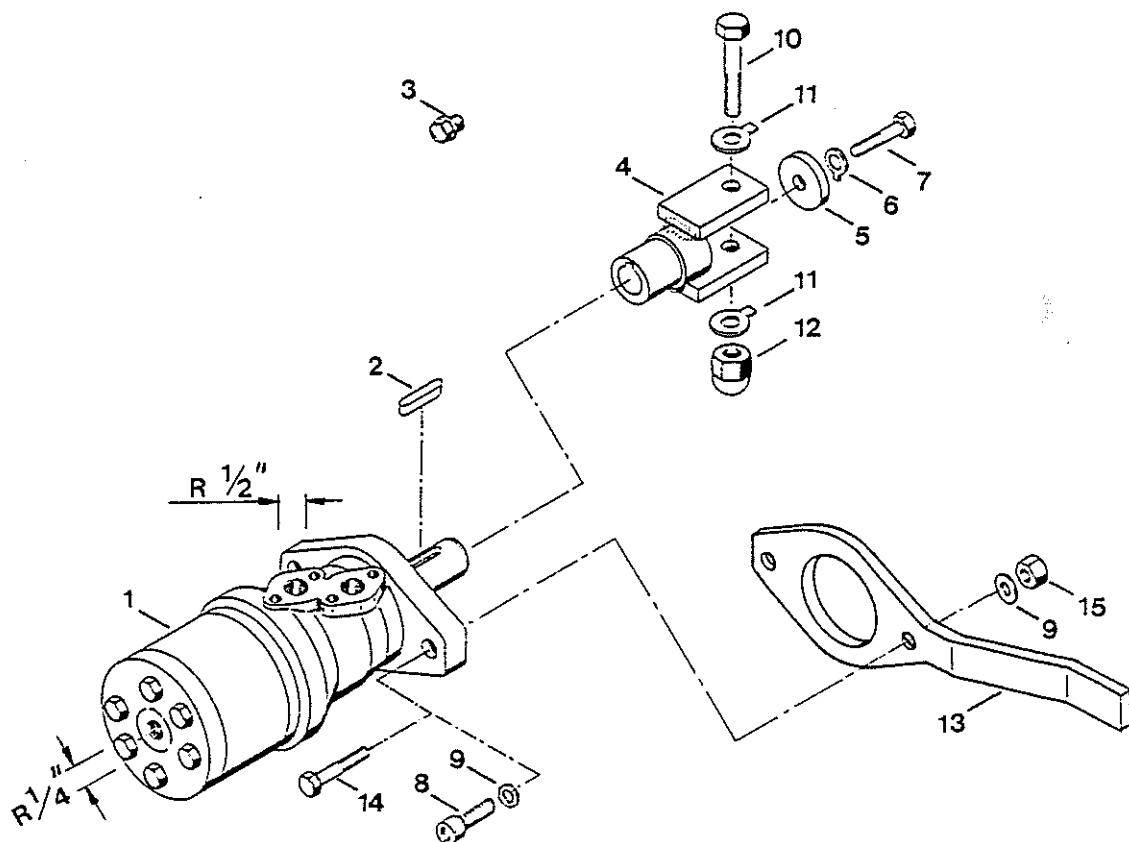
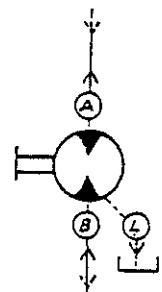
| 11249 | | D, CB, F, ES | | Verfasser: Marschall | Freigabe: Henrich | | 8501 |
|-------|--------------|--------------|-----------|----------------------|-------------------|--------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Pos. | Bestell-Nr. | St. | Benennung | Description | Description | Descripción | Abmessungen |
| Pos. | Order no. | Qty. | | | | | DIN |
| Pos. | No. de comm. | Qté. | | | | | DIN |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | | DIN |
| | 66243.005 | 1 | Kühler | Cooler | Radiateur | Refrigerador | DIN |
| | | | | | | | |



HYDR.-MOTOR OMR 315

hydraulic motor; moteur hydraulique; motore idraulico;
motor hidráulico

3.5
43 613
8703



Ersetzt Blatt: **43 613-8601**

Substitutes sheet:

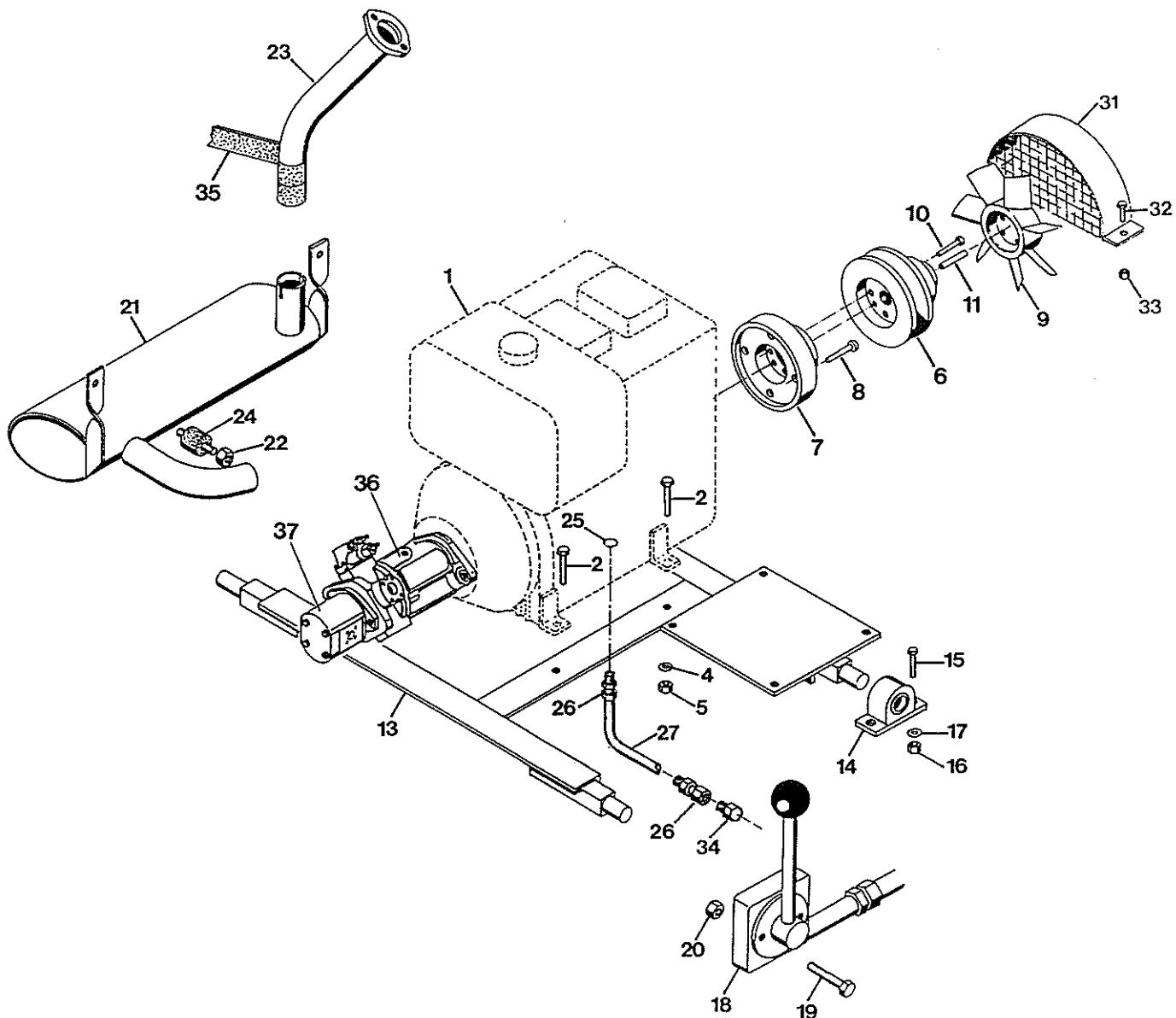
Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

| 43 613 D, GB, F, ES | | | | Verfasser: Stöckle | Freigabe: Scherrie | 8703 |
|---------------------|--|-------|---|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Pos. | Bestell-Nr. | St. | Benennung | Description | Description | Abmessungen Measurements Dimensions Dimensiones |
| Pos. | Order no. | Qty. | | | | DIN DIN DIN DIN |
| Pos. | No. de comm. | Qté. | | | | |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | |
| 1 | 066679.006 067480.003 012846.002 | 1 | Hydr.-Motor Dichtsatz Paßfeder | Hydr. motor Set of seals Key | Moteur hydraulique Jeu de joints Ressort d'ajustage | OMR 315; 306,1 cm ³ Juego de juntas Lengüeta de ajuste |
| 2 | 031683.001 028553.005 028544.004 | 1 | Verschlußschraube Aufnahme Scheibe | Screw plug Bearing Disc | Bouchon obturateur Réception Disque | Tapón roscado Asiento Disco |
| 3 | 032127.003 031872.003 | 1 | Sicherungsblech Sechskantschraube Zylinderschraube | Tab washer Hex. bolt Cap screw | Tôle de sécurité Boulon hexagonal Boulon cylindrique | Chapa de seguridad Tornillo hexagonal Tornillo cil. |
| 4 | 036701.001 032169.003 036602.003 | 1 | Sicherungsblech Sechskantschraube Sicherungsblech | Lock washer Hex. bolt Tab washer | Rondelle frein Boulon hexagonal Tôle de sécurité | Arandela de seguridad Tornillo hexagonal Chapa de seguridad |
| 5 | 036507.001 032169.003 036602.003 | 4 | Sicherungsscheibe Sechskantschraube Sicherungsblech | | | VS 12 M 12 x 80 13 |
| 6 | 033651.002 201194.003 032380.002 | 1 | Hutmutter Drehmomentstütze Sechskantschraube | Cap nut Torque support Hex. bolt | Ecrou à chapeau Support torique Boulon hexagonal | Tuerca de sombrerete Soporte del momento de giro Tornillo hexagonal |
| 7 | 034107.005 | 2 | Sechskantmutter | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca hexagonal |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |



Ersetzt Blatt: 41226 - 8909

Ersatzl Blatt. 412

Substitutes sheet

Remplace feuille :
Quelques feuilles

Sostituisce il foglio

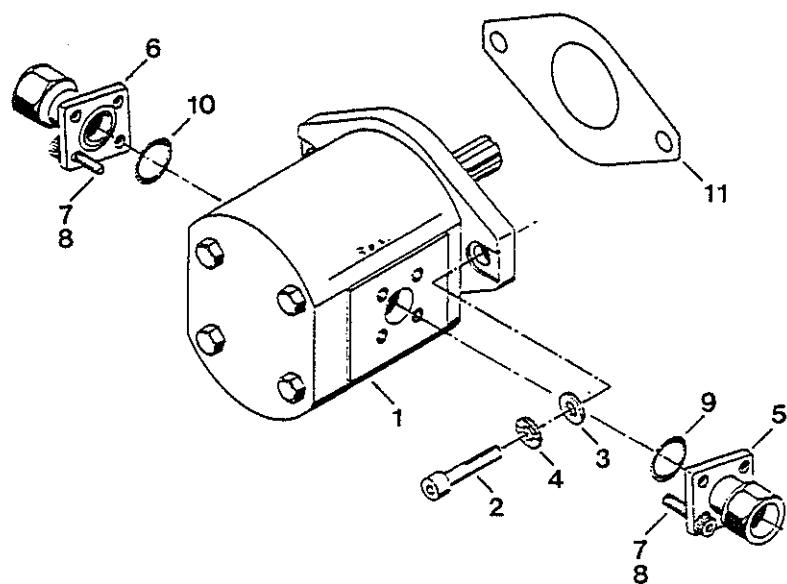
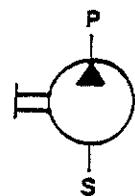
Reemplace hoja:



HYDR.-PUMPE 5,5 cm³/U

hydraulic pump; pompe hydraulique, pompa idraulica;
bomba hidráulica; bomba hidráulica

4.1
41210
8703



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Replace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

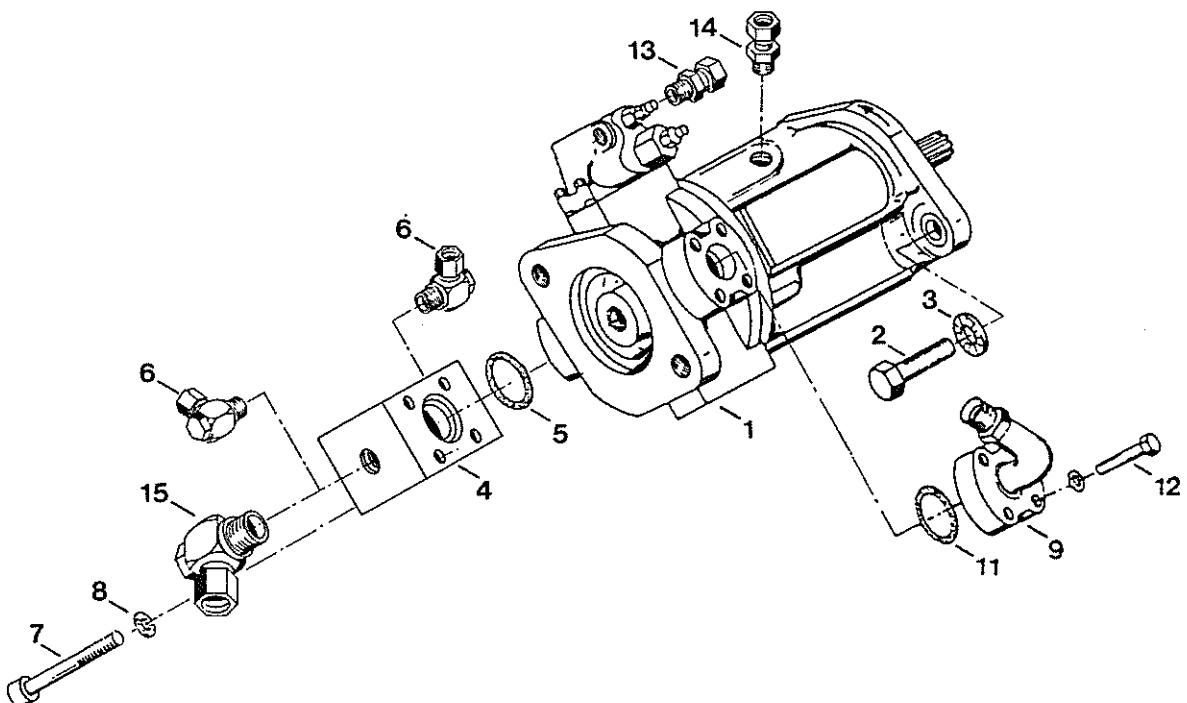
| 41210 D,GB,F,ES | | | | Verfasser: Stöckle | Freigabe: Scherrie SÖ | 8703 |
|-----------------|--------------|-------|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| Pos. | Bestell-Nr. | St. | Benennung | Description | Description | Abmessungen Measurements Dimensions Dimensiones |
| Pos. | Order no. | Qty. | Q'ty. | | | |
| Pos. | No. de comm. | Cant. | Cant. | | | |
| Pos. | No. de ped. | | | | | |
| | 201319.008 | 1 | Hydr.-Zahnradpumpe kpl., Rechtslauf | Hydr. gear pump, cpl., clockwise rotation. | Pompe à engrenage hydr., rotation à gauche | Bomba de engranajes hidr. cumpl., giro derecha |
| 1 | 201692.000 | 1 | Hydr.-Zahnradpumpe, Rechtslauf | Hydr. gear pump, clockwise rotation | Pompe à engrenage hydr., rotation à gauche | Bomba de engranajes hidr., giro derecha |
| 2 | 031852.007 | 2 | Zylinderschraube | Cap screw | Bouton cylindrique | M 10 x 30 |
| 3 | 037108.001 | 2 | Scheibe | Washer | Rondelle plate | B 10,5 |
| 4 | 036506.002 | 2 | - Sicherungsscheibe, Gerade Flanschverschraubung | Lock washer | Rondelle frein | VS 10 |
| 5 | 041162.004 | 1 | Gerade Flanschverschraubung | Straight flange couplings | Union simple à bride | K-GFV 18L-40 |
| 6 | 041163.003 | 1 | Gerade Flanschverschraubung | Straight flange couplings | Union simple à bride | K-GFV 15L 35 |
| 7 | 036504.004 | 8 | - Sicherungsscheibe, Zylinderschraube | Lock washer | Rondelle frein | VS 6 |
| 8 | 041934.009 | 8 | Zylinderschraube | Cap screw | Boulon cylindrique | M 6 x 22 |
| 9 | 041976.009 | 1 | 0-Ring | O-ring | Joint torique | Ø 24,0 x 2,5 |
| 10 | 001177.000 | 1 | 0-Ring Flachdichtung | 0-ring Seal | Joint | Ø 18,0 x 2,5 |
| 11 | 225907.001 | 1 | | | | 3770-NB70 |



Hydr.-Pumpe
Hydr. pump
Pompe hydr.
Bomba hidr.

A10V 28DFR

4.1
41211
9204



Ersetzt Blatt: 41211-8901
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

EBN 41211 EG 4-1

EG 4.1

Verfasser: Rösch

Friederike: Tempeln / e. TB: Newburger

9204

一一一

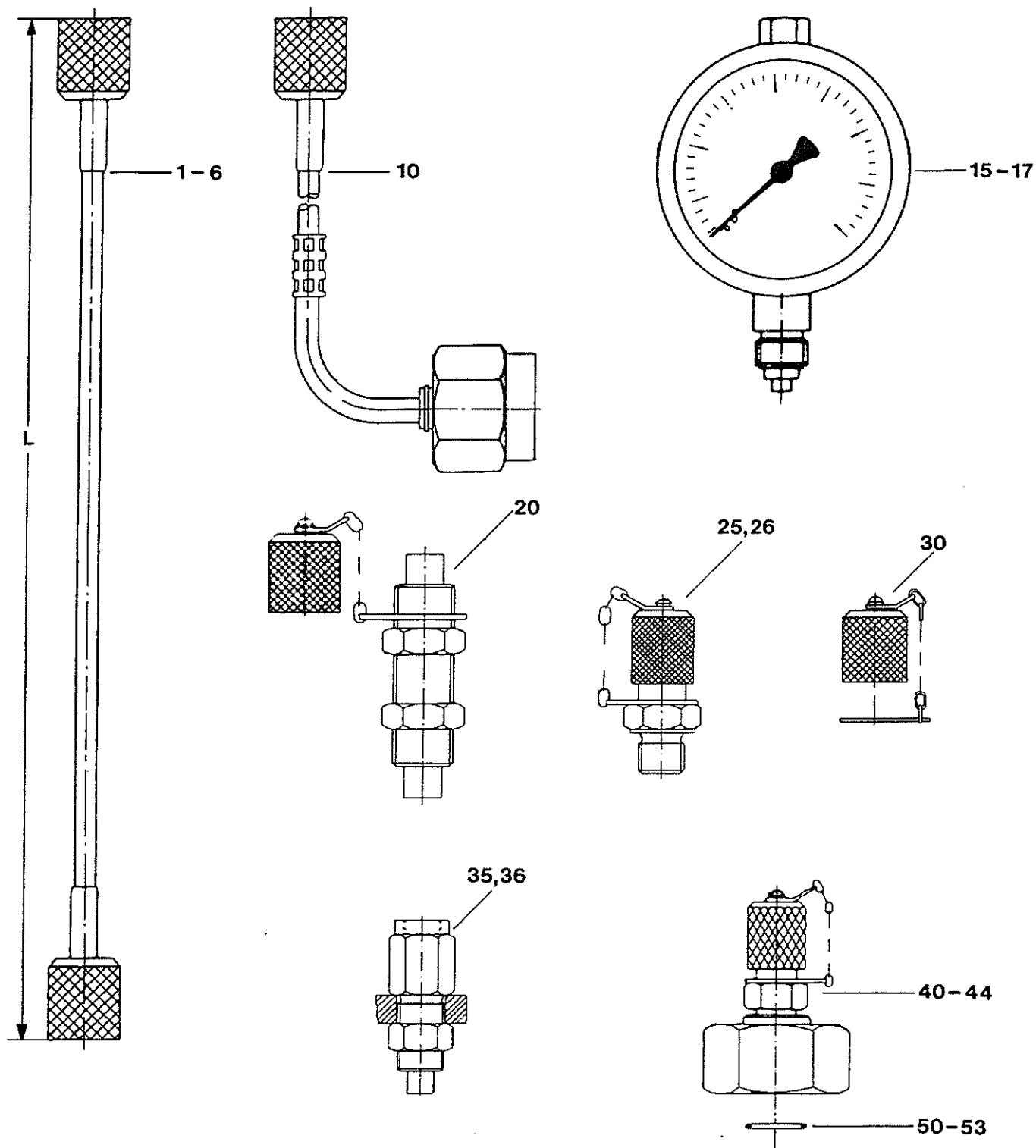
33

卷之三

一一

| Pos. | Bestell-Nr. St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung DIN Remark DIN Remarque DIN Comentario DIN |
|------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---|
| | | | | | | | | | |
| Pos. | Order no. | Qty. | Benennung | Description | Designation | Designation | Designation | Designation | |
| Pos. | No. de comm. | Qty. | | | | | | | |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | | | | |
| 1 | 201318.009 | 1 | Hydr.-Pumpe | Hydr. pump | Pompe hydr. | Pompe hydr. | Pompe hydr. | Bomba hidr. | A10V 28DFR; Pos. 1-15 |
| 2 | 201283.008 | 1 | Hydr.-Pumpe | Hydr. pump | Pompe hydr. | Pompe hydr. | Pompe hydr. | Bomba hidr. | A10V 28DFR E61.3-BBN 12496 |
| 3 | 041414.008 | 2 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Boulon hexagonal | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | M 14x35 933-8-8 |
| 3 | 036508.000 | 2 | Sicherungsachse/be | Lock washer | Rondelle frein | Rondelle frein | Rondelle frein | Arandela estriada | VS14 |
| 4 | 011790.008 | 1 | SAE-Block | SAE block | Bloc SAE | Bloc SAE | Bloc SAE | R. 1 1/4" x R 1" | |
| 5 | 042859.002 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Joint torique | Joint torique | 37,70x3,53 | 3770-NB70 |
| 6 | 044096.009 | 2 | Verschraubung | Fitting | Raccord a vis | Raccord a vis | Raccord a vis | Anillo torico | DSWS 15LR |
| 7 | 201922.000 | 4 | Zylinderschraube | Cap screw | Boulon cylindrique | Boulon cylindrique | Boulon cylindrique | Tornillo cil. | 7/16"-14UNCx2 1/2" |
| 8 | 036507.001 | 4 | Sicherungsscheibe | Lock washer | Rondelle frein | Rondelle frein | Rondelle frein | Arandela estriada | VS12 |
| 9 | 234582.006 | 1 | Flansch | Flange | Bride | Bride | Bride | Brida | 3/4" |
| 11 | 043157.004 | 1 | O-Ring | O-ring | Joint torique | Joint torique | Joint torique | Anillo torico | 24,99x3,53 3770-NB70 |
| 12 | 041468.009 | 4 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Boulon hexagonal | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | 3/8"-16UNC-1 1/4" |
| 13 | 044131.003 | 1 | Verschraubung | Fitting | Raccord a vis | Raccord a vis | Raccord a vis | Racor hidr. | GES 12L7/16-20 UNF -8-8 |
| 14 | 044145.002 | 1 | Verschraubung | Fitting | Racor hidr. | Racor hidr. | Racor hidr. | Racor hidr. | GES 12L7/3/4-16 UNF |
| 15 | 044098.007 | 1 | Verschraubung | Fitting | Raccord a vis | Raccord a vis | Raccord a vis | Racor hidr. | DSWS 25SR |

— END —



Ersetzt Blatt: 10286-8110

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

| Pos. Bestell-Nr. / St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung | DIN |
|------------------------|-------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Pos. Order no. | Qty. | Benennung | Description | Designation | Remark | DIN |
| Pos. No. de comm. Qte. | 1 | | | | Remark | DIN |
| 1 | 063357.004 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | NW 2; L = 0,30 m | |
| 2 | 063365.009 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | NW 2; L = 0,40 m | |
| 3 | 064095.006 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | NW 2; L = 0,63 m | |
| 4 | 066611.006 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | NW 2; L = 1,00 m | |
| 5 | 063352.009 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | NW 2; L = 2,50 m | |
| 6 | 063356.005 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | NW 2; L = 5,00 m | |
| 10 | 066885.007 | Meßschlauch mit Manometeranschluß | High-pressure hose with bulkhead gauge connection | Tuyau flexible avec raccord manometre | NW 2; L = 5,00 m; R 174° | |
| 15 | 017250.005 | Manometer | Pressure gauge | Manometro | 0-400 bar | |
| 16 | 016373.006 | Manometer | Pressure gauge | Manometro | 0-250 bar | |
| 17 | 016372.007 | Manometer | Pressure gauge | Manometro | 0-60 bar | |
| 20 | 063359.002 | Meßschottkupplung | Bulkhead gauge coupling | Raccord de mesure | M 16x2 | |
| 25 | 222092.003 | Schraubkupplung | Screw coupling | Raccord filete | Acoplamiento | |
| 26 | 231494.003 | Schraubkupplung | Screw coupling | Raccord filete | Acoplamiento | |
| 30 | 063376.001 | Schraubkappe mit Kette | Screw cap with chain | Bouchon filete avec chaîne | Acoplamiento | |
| 35 | 063358.003 | Manometeranschluß | Bulkhead gauge connection | Raccord manometre | M 8x1 | |
| 36 | 225358.003 | Manometeranschluß | Bulkhead gauge connection | Raccord manometre | M 14x1,5 | |
| 40 | 063355.006 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | |
| 41 | 067544.004 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | |
| 42 | 233045.007 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | |
| 43 | 063353.008 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | |
| 44 | 247833.007 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | |
| 50 | 043364.004 | O-Ring für Pos. 40 | O-Ring for pos. 40 | Joint torique pour pos. 40 | Racor | |
| 51 | 043494.000 | O-Ring für Pos. 41+42 | O-Ring for pos. 41+42 | Joint torique pour pos. 41+42 | Racor | |
| 52 | 043495.009 | O-Ring für Pos. 43 | O-Ring for pos. 43 | Joint torique pour pos. 43 | Anillo torico para pos. 40 | 6x1,5 |
| 53 | 042925.004 | O-Ring für Pos. 44 | O-Ring for pos. 44 | Joint torique pour pos. 44 | Anillo torico para pos. 43 | 10x1,5 |
| | | | | | Anillo torico para pos. 44 | 13x1,5 |
| | | | | | Anillo torico para pos. 44 | 16x1,5 |
| | | | | | | 3770-NB70 |
| | | | | | | 3770-NB70 |
| | | | | | | 3770-NB70 |

| Pos. Bestell-Nr. / St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung | DIN |
|------------------------|-------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Pos. Order no. | Qty. | Benennung | Description | Designation | Remark | DIN |
| Pos. No. de comm. Qte. | 1 | | | | Remark | DIN |
| 1 | 063357.004 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | Latiguillo | |
| 2 | 063365.009 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | Latiguillo | |
| 3 | 064095.006 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | Latiguillo | |
| 4 | 066611.006 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | Latiguillo | |
| 5 | 063352.009 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | Latiguillo | |
| 6 | 063356.005 | Meßschlauch | High-pressure hose | Tuyau flexible | Latiguillo | |
| 10 | 066885.007 | Meßschlauch mit Manometeranschluß | High-pressure hose with bulkhead gauge connection | Tuyau flexible avec raccord manometre | Latiguillo con empalme de manometro | |
| 15 | 017250.005 | Manometer | Pressure gauge | Manometro | Manometro | |
| 16 | 016373.006 | Manometer | Pressure gauge | Manometro | Manometro | |
| 17 | 016372.007 | Manometer | Pressure gauge | Manometro | Manometro | |
| 20 | 063359.002 | Meßschottkupplung | Bulkhead gauge coupling | Raccord de mesure | Acoplamiento | |
| 25 | 222092.003 | Schraubkupplung | Screw coupling | Raccord filete | Acoplamiento | |
| 26 | 231494.003 | Schraubkupplung | Screw coupling | Raccord filete | Acoplamiento | |
| 30 | 063376.001 | Schraubkappe mit Kette | Screw cap with chain | Bouchon filete avec chaîne | Tapa roscada con cadena | |
| 35 | 063358.003 | Manometeranschluß | Bulkhead gauge connection | Raccord manometre | Empalme de manometro | R 174° |
| 36 | 225358.003 | Manometeranschluß | Bulkhead gauge connection | Raccord manometre | Empalme de manometro | R 1/2" |
| 40 | 063355.006 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | RAD 8 |
| 41 | 067544.004 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | RAD 12 S |
| 42 | 233045.007 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | RAD 12 L |
| 43 | 063353.008 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | RAD 15 |
| 44 | 247833.007 | Meßstutzen | Gauge port connection | Tubulure p. metre | Racor | RAD 18 |
| 50 | 043364.004 | O-Ring für Pos. 40 | O-Ring for pos. 40 | Joint torique pour pos. 40 | Anillo torico para pos. 40 | 6x1,5 |
| 51 | 043494.000 | O-Ring für Pos. 41+42 | O-Ring for pos. 41+42 | Joint torique pour pos. 41+42 | Anillo torico p. pos. 41+42 | 10x1,5 |
| 52 | 043495.009 | O-Ring für Pos. 43 | O-Ring for pos. 43 | Joint torique pour pos. 43 | Anillo torico para pos. 43 | 13x1,5 |
| 53 | 042925.004 | O-Ring für Pos. 44 | O-Ring for pos. 44 | Joint torique pour pos. 44 | Anillo torico para pos. 44 | 16x1,5 |
| | | | | | | 3770-NB70 |
| | | | | | | 3770-NB70 |
| | | | | | | 3770-NB70 |

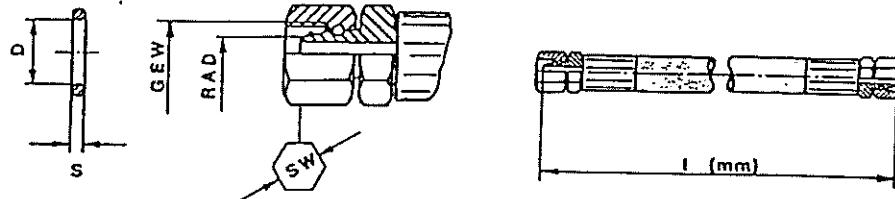
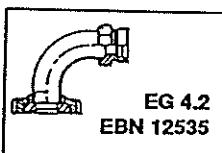


Hydr.-Schläuche
Hydraulic hose
Tuyau flexible hydraulique
Tubo flexible hidráulico

4.2

10295

9203



| | |
|------------------|-----------------------|
| RAD | Diameter of tube |
| Rohraußen-Ø | Exterieur tuyau |
| Diameter of tube | Ext. tube équivalente |
| | |

| | |
|------|-----------|
| GEW. | Gewinde |
| | Thread |
| | Taraudage |
| | Rosca |

| | |
|----|------------------|
| SW | Schlüsselweite |
| | Key width |
| | Ouverture de clé |
| | Llave fija |
| | |

| | |
|--------|---------------|
| I (mm) | Länge (mm) |
| | Length (mm) |
| | Longueur (mm) |
| | Longitud (mm) |
| | |

Hydr.-Schläuche / Hydraulic hose / Tuyau flexible hydraulique / Tubo flexible hidráulico

| Typ | 2 ST | | | | | | 4 SP | | |
|--------|---|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | RAD | 8 L | 10 L | 12 L | 15 L | 18 L | 25 S | 30 S | 38 S |
| GEW. | M 14x1,5 | M 16x1,5 | M 18x1,5 | M 22x1,5 | M 26x1,5 | M 36x2 | M 42x2 | M 52x2 | |
| SW | 17 | 19 | 22 | 27 | 32 | 41/46 | 50 | 60 | |
| I (mm) | Bestell-Nr. / Order no. / No. de commande / No. de pedido | | | | | | | | |
| 300 | | | | 16544.000 | | | | | |
| 350 | 16511.004 | | 16536.005 | 16431.003 | | | | | |
| 400 | | 16538.003 | 16532.009 | 16436.008 | | | 42959.009 | | |
| 450 | | | | | | | 245727.009 | | |
| 500 | 16534.007 | 16448.009 | 16502.000 | 16506.006 | 42401.007 | 248109.006 | | | |
| 550 | | | | | 43026.009 | | | | |
| 600 | | 16537.004 | 16504.008 | 16533.008 | | 248361.006 | 66438.001 | | |
| 650 | | | 16522.006 | | | | | | |
| 700 | | | 16526.002 | 16433.001 | 16543.001 | 66695.006 | 65957.004 | 238786.002 | |
| 750 | 16529.009 | 16447.000 | 16525.003 | | | | 013484.008 | 244342.003 | |
| 800 | 16535.006 | | 41105.003 | | | | 230680.009 | | |
| 850 | 16520.008 | | | 16521.007 | | | | | |
| 900 | | | 16501.001 | | | | | | |
| 1000 | 16517.008 | 16515.000 | 16527.001 | 16435.009 | 42625.003 | 42047.005 | 41385.001 | 65160.008 | |
| 1100 | 16449.008 | | | | | | | | |
| 1200 | | | 16518.007 | | | 232722.004 | 224690.005 | 237523.004 | |
| 1300 | | | 65361.001 | 16445.002 | 43025.000 | | | | |
| 1350 | 16512.003 | | | | | | | | |
| 1400 | 15433.002 | | 16968.000 | 238127.001 | 238128.001 | 238129.009 | 41464.003 | 65162.006 | |
| 1500 | | | | 16439.005 | | 43699.009 | | | |
| 1600 | | | 16450.000 | 222353.001 | | | 235994.004 | 235995.003 | |
| 1800 | 16510.005 | | 41907.007 | 41102.006 | 233603.009 | | 232180.002 | 65342.004 | |
| 1900 | | | | 222351.003 | | | | | |
| 2000 | | | 16524.004 | | 202667.005 | 239408.004 | 42072.009 | 225342.006 | |
| 2100 | | | 16503.009 | | | | | | |
| 2200 | 16509.003 | | 16500.002 | | | | 226619.000 | 226078.007 | |
| 2300 | | | 16519.006 | | | | | | |
| 2400 | | | 41158.005 | 16528.000 | | | 235993.005 | 221290.000 | |
| 2500 | 239399.003 | | 41106.002 | | | 222043.007 | 231448.004 | | |
| 2800 | | | 41379.004 | 16440.007 | | | 42046.006 | | |
| 3000 | | | 16541.003 | 43106.000 | 43105.001 | 222240.004 | 43104.002 | 226424.004 | |
| 3200 | | | 16523.005 | 245251.009 | | | | | |
| 3400 | | | 41117.004 | | | | | | |
| 3500 | 67981.007 | | | 67983.005 | 67984.004 | 67985.003 | 233027.009 | | |
| 4000 | | | 41149.001 | 232128.006 | 232129.005 | 237476.009 | 232130.007 | | |
| 4500 | 41150.003 | | 41153.000 | | | | | | |
| 5000 | | | 42950.008 | 66944.003 | 66945.002 | 247670.002 | 66946.001 | | |
| 5750 | | | 43374.007 | | | | | | |
| 10000 | | | 240583.002 | 229645.000 | 225155.002 | 229644.001 | 233550.000 | | |

O-Ring / O-ring / Joint torique / Junta torica DIN 3770 - NB70

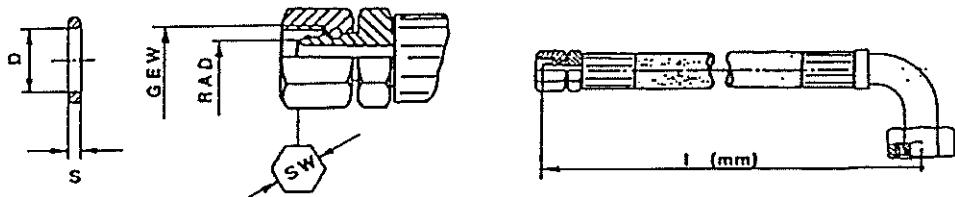
| Ø D x S | Ø 6,5x1,5 | Ø 9,5x2 | Ø 13x2 | Ø 15x2 | Ø 22x2,5 | Ø 27x2,5 | Ø 35x2,5 | |
|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | Bestell-Nr. / Order no. / No. de commande / No. de pedido | | | | | | | |
| 43418.002 | | 41961.001 | 43419.001 | 43420.003 | 43421.002 | 42245.001 | 43372.009 | |
| RAD | 8 L | 10 L | 12 L | 15 L | 18 L | 25 S | 30 S | 38S |

Ersetzt Blatt: 10295-9111

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Reemplaza hoja:



RAD
Rohraußen-Ø
Diameter of tube
Exterieur tuyau
Ext. tubo equivalente

GEW.
Gewinde
Thread
Taraudage
Rosca

SW
Schlüsselweite
Key width
Ouverture de clé
Llave fija

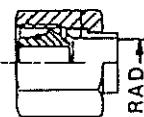
I (mm)
Länge (mm)
Length (mm)
Longueur (mm)
Longitud (mm)

Hydr.-Schläuche / Hydraulic hose / Tuyau flexible hydraulique / Tubo flexible hidráulico

| Typ | | XS1 | XS2 | | | | |
|---|---|-------------|-------------|--|--|--|--|
| RAD | | 12 L | 15 L | | | | |
| GEW. | | M 18x1,5 | M22x1,5 | | | | |
| SW | | 22 | 27 | | | | |
| I (mm) | Bestell-Nr. / Order no. / No. de commande / No. de pedido | | | | | | |
| 700 | | | 249495.007 | | | | |
| 750 | | 249484.005 | | | | | |
| 800 | | 249485.004 | 249496.006 | | | | |
| 850 | | 249486.003 | | | | | |
| 900 | | 249487.002 | 249497.005 | | | | |
| 1000 | | 249488.001 | 249498.004 | | | | |
| 1100 | | 249489.000 | | | | | |
| 1200 | | 249490.002 | | | | | |
| 1300 | | 249491.001 | | | | | |
| 1400 | | 249493.009 | | | | | |
| 1500 | | 249492.000 | | | | | |
| 1600 | | 249494.008 | | | | | |
| O-Ring / O-ring / Joint torique / Junta torica DIN 3770 - NB70 | | | | | | | |
| Ø D x S | | Ø 9,5x2 | Ø 13x2 | | | | |
| | Bestell-Nr. / Order no. / No. de commande / No. de pedido | | | | | | |
| RAD | | 41961.001 | 43419.001 | | | | |
| 12 L | 15 L | | | | | | |



1 BO-A...



1.1 BO-ZR...



1.2



1.3



1.5 BO-DR..

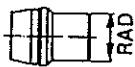


1.6 BO-M

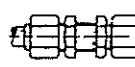


| DIN 3770-NB70 | | | | | | | | | |
|---------------|------------|-----|------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|
| RAD | Nr./No. | D | Nr./No. | Nr./No. | Nr./No. | Nr./No. | Nr./No. | Nr./No. | Nr./No. |
| 6L | 043331.008 | | 044180.009 | 4,5x1,5 | 043795.000 | 4,4x0,8 | 228703.008 | 044188.001 | 044196.006 |
| 6S | 242910.000 | | 044180.009 | 4,5x1,5 | 043795.000 | 4,4x0,8 | 228703.008 | 044188.001 | 242908.009 |
| 8L | 043332.007 | | 044181.008 | 6 x1,5 | 043364.004 | 6 x0,8 | 228704.007 | 044189.000 | 044197.005 |
| 8S | 242911.009 | | 044181.008 | 6 x1,5 | 043364.004 | 6 x0,8 | 228704.007 | 044189.000 | 043519.008 |
| 12L | 043333.006 | | 044182.007 | 10 x1,5 | 043494.000 | 9,5x0,8 | 228705.006 | 044190.002 | 044198.004 |
| 12S | 043401.006 | | 044182.007 | 10 x1,5 | 043494.000 | 9,5x0,8 | 228705.006 | 044190.002 | 044201.001 |
| 15L | 043334.005 | | 044183.006 | 13 x1,5 | 043495.009 | 12,5x0,8 | 228706.005 | 044191.001 | 044199.003 |
| 18L | 043335.004 | | 044184.005 | 16 x1,5 | 042925.004 | 15 x1 | 228707.004 | 044192.000 | 044200.002 |
| 25S | 043336.003 | | 044185.004 | 22,3x2,4 | 043496.008 | 20 x1 | 228708.003 | 044193.009 | 044202.000 |
| 30S | 043337.002 | | 044186.003 | 27,3x2,4 | 043497.007 | 25 x1 | 228709.002 | 044194.008 | 044203.009 |
| 38S | 043338.001 | | 044187.002 | 35 x2,5 | 043372.009 | 32 x1,78 | 228716.008 | 044195.007 | 044204.008 |
| 12L | | 1,0 | 241046.001 | | | | | | |
| 12L | | 1,2 | 239356.004 | | | | | | |
| 12L | | 1,5 | 240859.008 | | | | | | |
| 12L | | 2,0 | 241689.002 | | | | | | |
| 12L | | 3,2 | 204605.007 | | | | | | |
| 12L | | SA1 | 235186.003 | | | | | | |
| 15L | | 1,8 | 242591.005 | | | | | | |
| 15L | | SA1 | 235187.002 | | | | | | |
| 18L | | 6,0 | 235189.000 | | | | | | |
| 18L | | SA1 | 235188.001 | | | | | | |

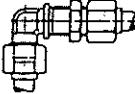
2 VS...



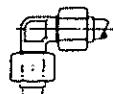
3 BO-CSV...



4 BO-WSV...



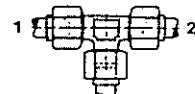
5 BO-WV ...



6 BO-GV...



7 BO-TV...

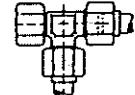


| RAD | Nr./No. | RAD | Nr./No. | RAD | Nr./No. | RAD | Nr./No. | RAD | Nr./No. |
|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|---------|------------|
| 6L | 041754.001 | 6L | 043748.002 | 6L | 043259.009 | 6L | 043242.003 | 6L | 043234.008 |
| 8L | 041755.000 | 8L | 043252.006 | 8L | 043260.001 | 8L | 043235.007 | 8L | 043245.000 |
| 12L | 041757.008 | 12L | 043253.005 | 12L | 043261.000 | 12L | 043243.002 | 12L | 043236.006 |
| 15L | 041758.007 | 15L | 043254.004 | 15L | 043262.009 | 15L | 043244.001 | 15L | 043237.005 |
| 18L | 041759.006 | 18L | 043255.003 | 18L | 043263.008 | 18L | 043387.007 | 15/12L | 043240.005 |
| 25S | 041761.007 | 125S | 043256.002 | 125S | 043388.006 | 125S | 043386.008 | 116S | 226662.002 |
| 30S | 042821.001 | 130S | 043257.001 | 130S | 235098.007 | | | 118L | 043238.004 |
| 38S | 043790.005 | 138S | 043258.000 | 138S | 235097.008 | | | 118/15L | 043241.004 |
| | | | | | | | | 125S | 043239.003 |
| | | | | | | | | 130S | 225979.000 |
| | | | | | | | | 138S | 232735.004 |

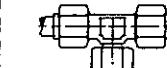
8 BO-REDVD...



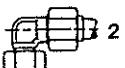
9 BO-ELVD...



10 BO-ETVD...



11 BO-EWVD...



RAD = Rohraußendurchmesser

RAD = Diameter of tube

RAD = Exterieur tuyau

RAD = Ext.tubo equivalente

| RAD | Nr./No. | RAD | Nr./No. | RAD | Nr./No. | RAD | Nr./No. | "D" | Nr./No. |
|---------|------------|-----|------------|-----|------------|---------|------------|---------|----------------------|
| 1/2 | | | | | | 1/2 | | "D" | = Drosseldurchmesser |
| 8/6L | 043508.006 | 6L | 043280.007 | 6L | 043272.002 | 6L | 043264.007 | "D" | = Orifice diameter |
| 12/6L | 043316.007 | 8L | 043281.006 | 8L | 043273.001 | 8L | 043265.006 | "D" | = Etrangleur de dia. |
| 12/8L | 043317.006 | 12L | 043282.005 | 12L | 043274.000 | 12L | 043266.005 | "G" | = Gewinde |
| 15/8L | 043318.005 | 15L | 043283.004 | 15L | 043275.009 | 15L | 043267.004 | "C" | = Thread |
| 15/12L | 043319.004 | 18L | 043284.003 | 18L | 043276.008 | 18L | 043268.003 | "C" | = Taraudage |
| 18/8L | 043320.006 | 25S | 043285.002 | 25S | 043277.007 | 18L/25S | 019644.004 | "G" | = Rosca |
| 18/12L | 043321.005 | 30S | 043286.001 | 30S | 043278.006 | 25S | 043269.002 | | |
| 18/15L | 043322.004 | 38S | 043287.000 | 38S | 043279.005 | 30S | 043270.004 | Nr./No. | = Bestell-Nr. |
| 18L/25S | 043000.009 | | | | | 38S | 043271.003 | Nr./No. | = Order no. |
| 25S/15L | 043324.002 | | | | | | | Nr./No. | = No. de commande |
| 25S/18L | 043323.003 | | | | | | | Nr./No. | = No. de pedido |
| 30/25S | 043325.001 | | | | | | | | |
| 38/25S | 043741.009 | | | | | | | | |
| 38/30S | 043885.004 | | | | | | | | |

Ersetzt Blatt: 11479-8902

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Reemplaza hoja:

| | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 12 | BO-GFV... | 13 | BO-WFV... | 12.1 / 13.1 | 14 | BO-WEV.. | 15 | BO-MAV... |
| | | | | | | | | |
| RAD x Nr./No. | RAD x Nr./No. | d x s Nr./No. | RAD "G" Nr./No. | RAD "G" Nr./No. | RAD "G" Nr./No. | RAD "G" Nr./No. | RAD "G" Nr./No. | |
| 15L 35 043312.001 15L 35 043314.009 18x2,5 001177.000 6L M10x1 043231.001 8L R1/4" 043301.009 | | | | | | | | |
| 18L 40 043313.000 18L 40 043315.008 24x2,5 041976.009 8L R1/4" 043233.009 112L R1/2" 043302.008 | | | | | | | | |
| 25S 55 043860.003 32x2,5 8L M12x1,5 043467.008 125S M22x1,5 043232.000 115L R1/2" 043709.009 | | | | | | | | |
| | | DIN 3770-NB70 | | | | | | |
| 16 | BO-GEV ...M | 17 | BO-GEV...R | 18.1 | 18 | BO-GEV...UNF | | |
| | | | | | | | | |
| RAD D "G-M" Nr./No. | RAD D "G-R" Nr./No. | RAD "G-UNF" Nr./No. | RAD "G-M" Nr./No. | | | | | |
| 6L 10x1 043213.003 6L 1/8" 043200.003 8L 7/16"-20 043227.002 8,91x1,78 060513.003 | | | | | | | | |
| 6L 12x1,5 043722.002 6L 1/4" 043201.002 8L 9/16"-18 229308.004 112 x2 041099.009 | | | | | | | | |
| 8L 12x1,5 043214.002 8L 1/4" 043202.001 112L 7/16"-20 043400.007 8,91x1,78 060513.003 | | | | | | | | |
| 8L 14x1,5 223184.004 8L 3/8" 043203.000 112L 9/16"-18 220141.008 112 x2 041099.009 | | | | | | | | |
| 8L 18x1,5 043215.001 112L 1/4" 043204.009 112L SA1 9/16"-18 225565.003 112 x2 041099.009 | | | | | | | | |
| 8L 22x1,5 043216.000 112L 3/8" 043205.008 112L 3/4" -16 043683.002 | | | | | | | | |
| 8L-WD 12x1,5 223198.003 112L 1/2" 043206.007 112L 7/16"-20 043400.007 112 x2 041099.009 | | | | | | | | |
| 8S 14x1,5 043518.009 12L 1,8 1/2" 081995.008 115L 9/16"-18 043473.005 123,47x2,62 060527.002 | | | | | | | | |
| 12L 12x1,5 043630.000 115L 3/8" 043208.005 125S 1 1/16"-12 043229.000 130 x3 041143.007 | | | | | | | | |
| 12L 14x1,5 043631.009 115L 1/2" 043207.006 125S 1 5/16"-12 043230.002 123,47x2,62 060527.002 | | | | | | | | |
| 12L 16x1,5 043217.009 115L-WD 1/2" 043881.008 130S 1 5/16"-12 220233.000 130 x3 041143.007 | | | | | | | | |
| 12L 18x1,5 043218.008 118L 1/2" 043209.004 130S 1 1/16"-12 043900.002 | | | | | | | | |
| 15L 12x1,5 043385.009 118L 6 3/4" 043486.005 118L 7/8" 043228.001 | | | | | | | | |
| 15L 16x1,5 043220.009 125S 3/4" 043375.006 118L 3/4" 224106.007 | | | | | | | | |
| 15L 18x1,5 043219.007 125S 1" 043210.006 | | | | | | | | |
| 15L 22x1,5 043221.008 125S-WD 1" 224069.005 | | | | | | | | |
| 18L 18x1,5 043222.007 130S 1" 043802.003 | | | | | | | | |
| 18L 6 18x1,5 052580.002 130S 1 1/4" 043211.005 | | | | | | | | |
| 18L 22x1,5 043376.005 138S 1 1/2" 043212.004 | | | | | | | | |
| 25S 22x1,5 043224.005 | | | | | | | | |
| 25S 26x1,5 043225.004 | | | | | | | | |
| 25S 33x2 043223.006 | | | | | | | | |
| 30S 42x2 043226.003 | | | | | | | | |
| 19 | ECESD... R-WD | 19.1 | ECESD... M-WD | 20 | BO-DSWV... R | 21 | BO-DSWV... M | |
| | | | | | | | | |
| RAD D "G" NR./No. | RAD D "G" NR./No. | RAD "G" No./No. | RAD "G" Nr./No. | | | | | |
| 8L R1/4" 227205.002 6S M12x1,5 232566.008 6L 1/8" 043548.008 6L 10x1 043432.004 | | | | | | | | |
| 8S R1/4" 227411.003 8S M14x1,5 232193.002 6L 1/4" 043422.001 8L 12x1 043469.006 | | | | | | | | |
| 12L R3/8" 043624.003 12L M10x1 043378.003 8L 1/4" 043579.006 8L 14x1,5 043676.006 | | | | | | | | |
| 12L R1/2" 043695.003 12L M14x1,5 043377.004 12L 1/4" 043291.009 12L 14x1,5 043677.005 | | | | | | | | |
| 12L R1/4" 043326.000 12L M16x1,5 043379.002 12L 3/8" 043290.000 12L 16x1,5 043295.005 | | | | | | | | |
| 15L R1/2" 043327.009 12L M18x1,5 235183.006 15L 1/2" 043292.008 12L 18x1,5 043296.004 | | | | | | | | |
| 15L 1,8 R1/2" 056731.006 12L 2,0 M14x1,5 083941.005 18L 1/2" 043293.007 12S 18x1,5 043297.003 | | | | | | | | |
| 15L R3/8" 043328.008 12L 2,4 M14x1,5 224486.002 25S 1" 043294.006 15L 18x1,5 043298.002 | | | | | | | | |
| 16S R1/2" 229774.007 12S M18x1,5 232564.000 30S 1" 043807.008 15L 22x1,5 043299.001 | | | | | | | | |
| 18L R1/2" 043610.004 15L M18x1,5 043329.007 30S 1 1/4" 043853.007 18L 22x1,5 043629.008 | | | | | | | | |
| 18L R1/4" SA 043196.007 18L M18x1,5 043330.009 38S 1 1/4" 224358.004 25S 33x2 043300.000 | | | | | | | | |
| 25S R1" 222566.005 | | | | | | | | |
| 30S R1 1/4" 230670.006 | | | | | | | | |
| 22 | BO-RV... | 23 | BO-RVZ...-WD | 23.1 | BO-RVV...-WD | 25 | BO-DSTS... | |
| | | | | | | | | |
| RAD D Nr./No. | RAD "G" Nr./No. | RAD "G" Nr./No. | RAD "G" Nr./No. | | | | | |
| 12L 3Bar 043705.003 15L SA5 M18x1,5 043186.004 15L SA5 R1/2" 043743.007 18L M22x1,5 241834.006 | | | | | | | | |
| 12L 043305.005 15L SA5 M18x1,5 043186.004 12L M16x1,5 043666.003 10L 3Bar R1/4" 203395.004 | | | | | | | | |
| 15L 043306.004 15L SA5 R1/2" 041360.000 10L 3Bar R1/4" 203395.004 | | | | | | | | |
| 15L 3Bar 1 228087.009 15L SA3HSV R1/2" 043309.001 | | | | | | | | |
| 15L 3Bar 043667.002 18L M18x1,5 043158.003 24 BO-TEV... | | | | | | | | |
| 15L SA5 043774.005 18L SA5 R1/2" 043753.000 | | | | | | | | |
| 18L 043307.003 25S R1" 042637.004 | | | | | | | | |
| 18L SA5 043775.004 25S 3Bar R1" 042479.000 | | | | | | | | |
| 25S 043308.002 38S R1/2" 226729.000 | | | | | | | | |
| 25S 3Bar 043694.004 | | | | | | | | |
| 25S 6Bar 043761.005 | | | | | | | | |
| 30S 067777.004 | | | | | | | | |
| Verfasser: | Freigabe: | | | | | | | |

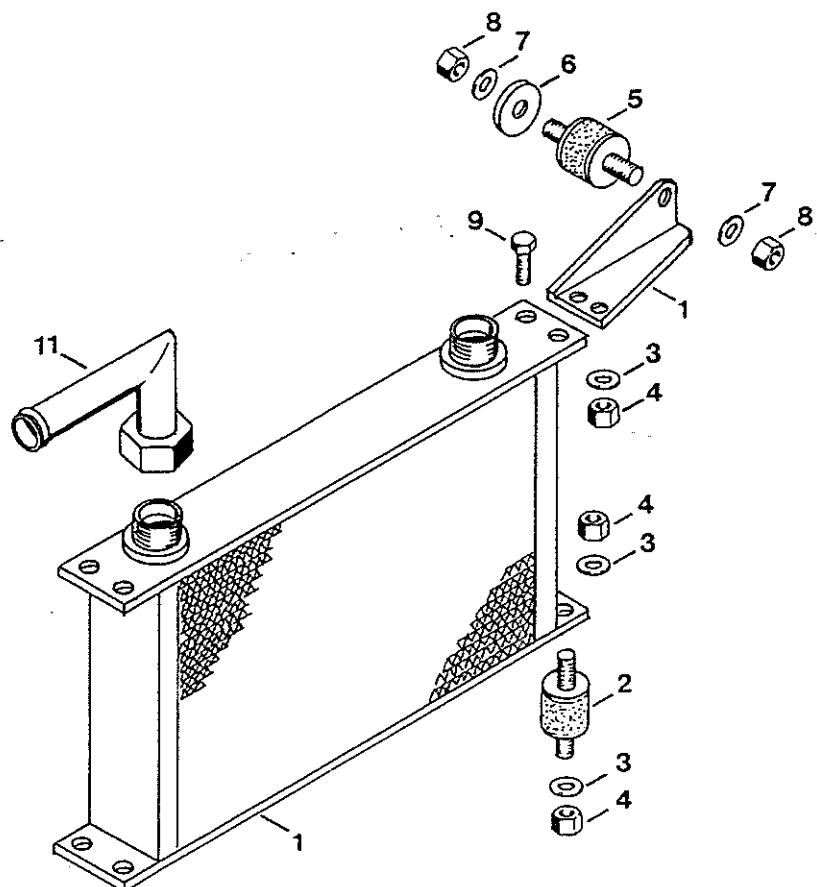
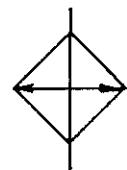


KOHLER

radiator; radiateur; radiatore; radiador; radiador

4.2

41208
8703



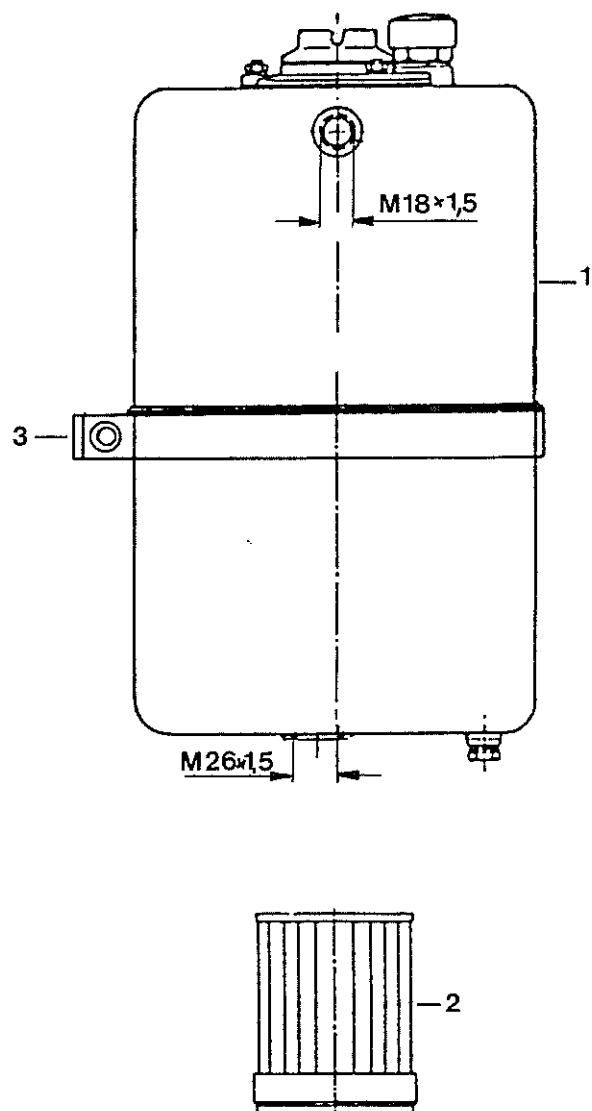
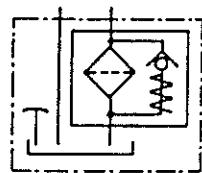
Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

| | 41208 | D,GB,F,ES | Verfasser: Stöckle | Freigabe: Scherrie | 8703 |
|------|---|------------------------------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Pos. | Bestell-Nr. Order no. No. de comm. No. de ped. | St. Qty. Qté. Cant. | Benennung Description | Description | Abmessungen Measurements Dimensions Dimensions |
| 1 | 201798.001 | 1 | Kühler kpl. | Cooler, cpl. | Radiateur compl. |
| 2 | 066243.005 002299.000 036504.004 | 1 2 8 | Ölkühler Gummipuffer Sicherungsscheibe | Oil cooler Rubber buffer Lock washer | Radiateur d'huile Silent-bloc Rondelle frein |
| 3 | 034104.008 002256.001 037224.008 | 8 2 4 | Sechskantschraube Gummipuffer Scheibe | Hex. nut Rubber buffer Washer | Ecras hexagonal Silent-bloc Rondelle plate |
| 4 | 036505.003 034105.007 032314.007 | 4 4 4 | Sicherungsscheibe Sechskantschraube Sechskantschraube | Lock washer Hex. nut Hex. bolt | Tuerca hexagonal Tope de caucho Arandela |
| 5 | 201796.003 220201.003 | 2 2 | Halteblech Kühlersstützen | Metal holder Connection | Rondelle frein Ecras hexagonal Boulon hexagonal |
| 6 | | | | | Chapa de fijación Tubuladura |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |

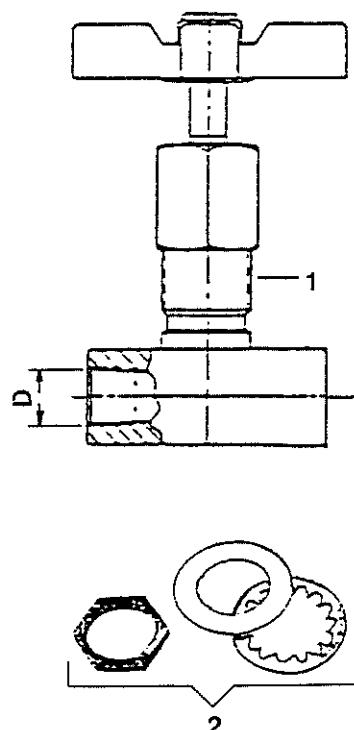
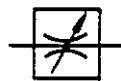


Hydr.-Behälter 10 l
Hydr. tank
Réservoir hydr.
Depósito hidr.

4.2
43616
8806



Ersetzt Blatt: 43616-8602
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:



Ersetzt Blatt: **41219 - 8703**

Substitutes sheet:

Replace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplace hoja:

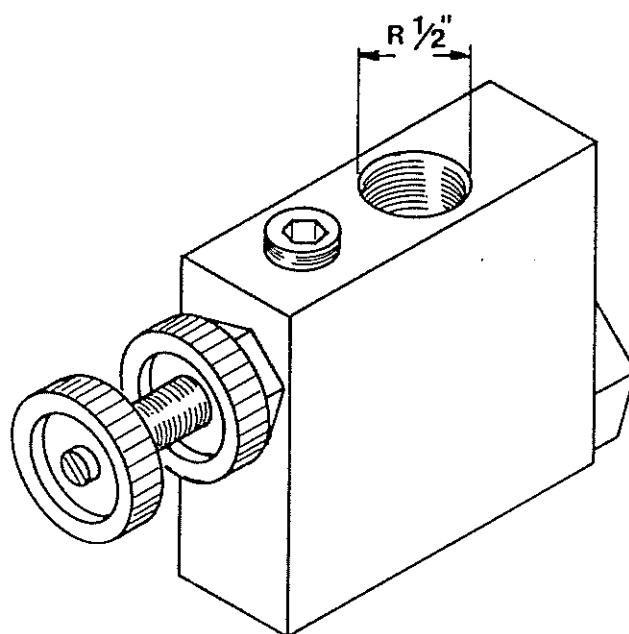
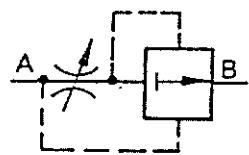
Substitute folha:



STROMREGELVENTIL

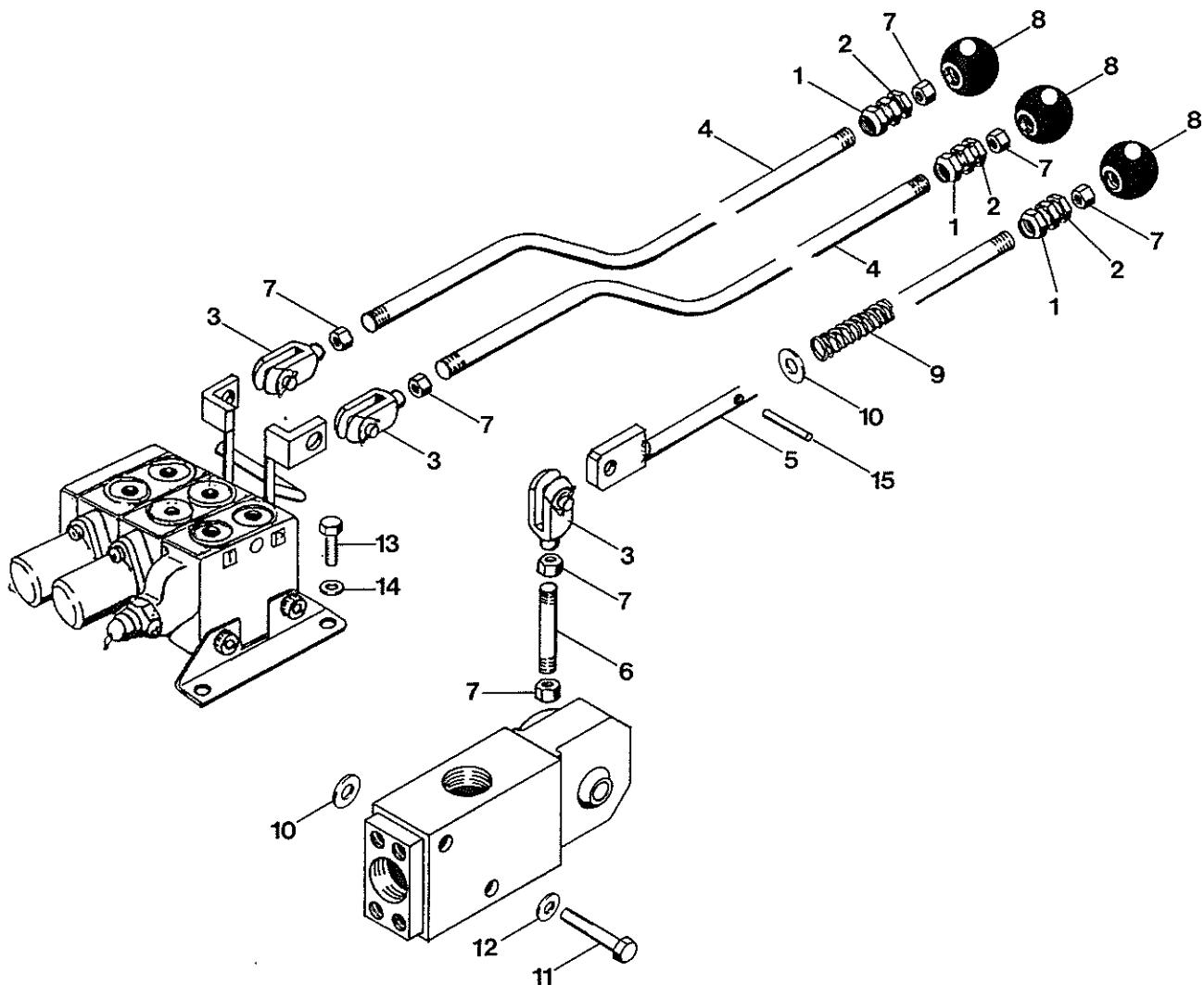
compensated flow control valve; valve régulatrice de débit;
válvula reguladora del flujo

4.3
43 141



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Replace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

| 43 141 | | D,GB,F,ES | | Verfasser: Stöckle | Freigabe: Henrich | 8603 | |
|------------|--------------|-------------------------|------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 5 | 6 |
| Pos. | Bestell-Nr. | St. | Qty. | Benennung | Description | Descripción | Abmessungen Measurements Dimensions Dimensiones |
| Pos. | Order no. | St. | Qty. | Qté. | Description | Descripción | DIN DIN DIN DIN |
| Pos. | No. de comm. | St. | Qty. | Cant. | | | |
| Pos. | No. de ped. | St. | Qty. | Cant. | | | |
| 201249.000 | 1 | 2-Wege-Stromregelventil | | | Compensated flow control valve | Valve régulatrice de débit | Válvula reguladora del flujo |

Ersetzt Blatt: **44287- 9101**

Substitutes sheet:

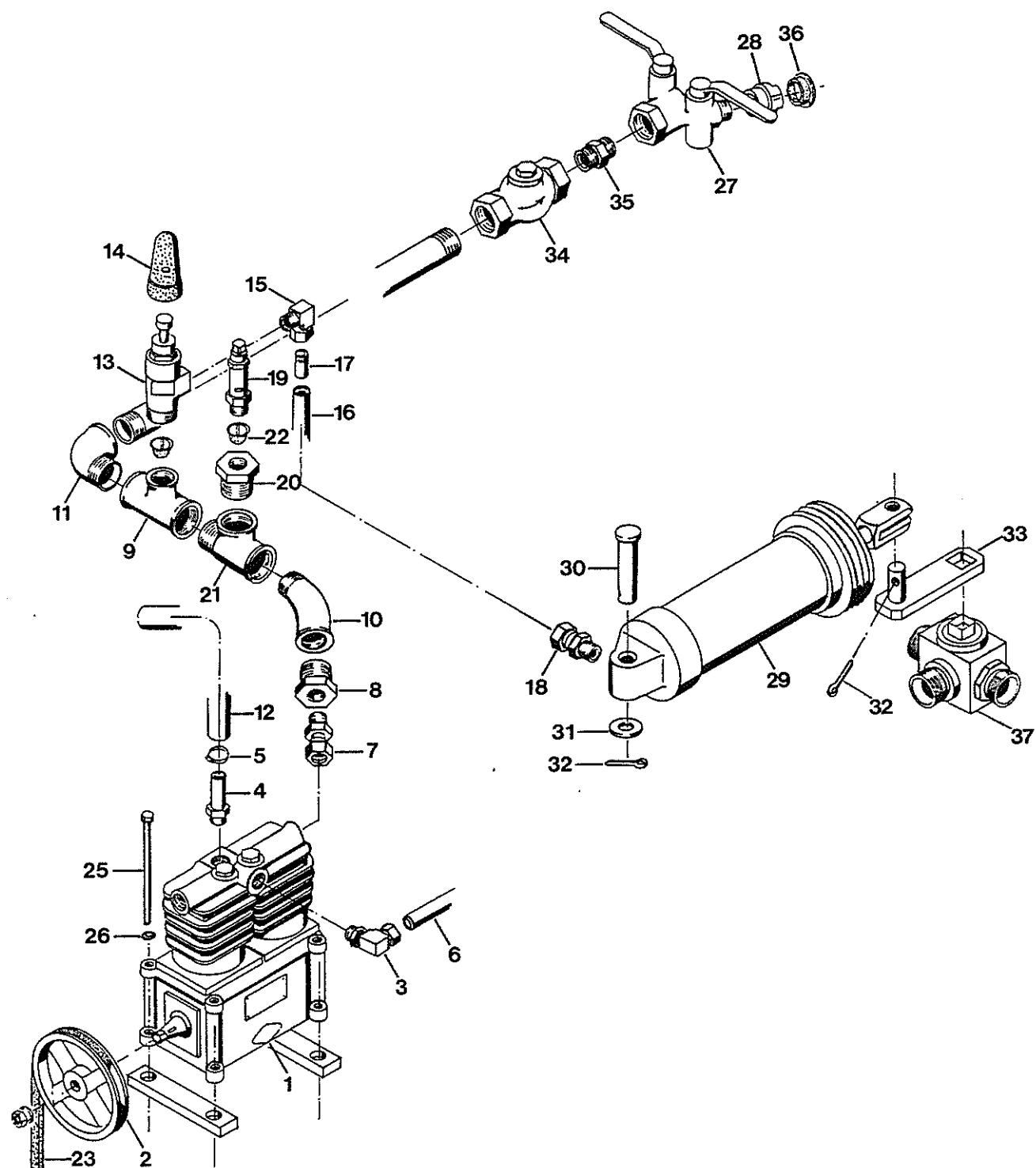
Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

| Pos. I | Bestell Nr. I St. | I | PUTZMEISTER | I | PUTZMEISTER | I | PUTZMEISTER | I | Bemerkung | DIN |
|---------|-------------------|-------|-------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
| Pos. II | Order no. | 10ty. | Pos. III | comm. I Qte. | Benennung | Pos. IV | Description | Designation | Remark | DIN |
| Pos. V | No. de comm. | Qte. | Pos. VI | No. de ped. | Cant. | Pos. VII | | Compartario | Remark que | DIN |
| 1 | 201482.003 | 1 | Betätigungsseinrichtung | Operating device | | Dispositif de commande | Dispositivo de mando | Pos. 1-15 | | |
| 1 | 039706.003 | 3 | Kabelverschraubung | Cable screw fitting | | Raccord filtre p. cables | Atornilladura p. cables | Pg 11 | | |
| 2 | 041724.002 | 3 | Gegenmutter | Counter-nut | | Contre-ecrou | Contratuerca | Pg 11 | | |
| 3 | 038541.007 | 3 | Gabelgelenk mit Bolzen | Fork joint with stop pin | | Chape with goujon | Horquilla con perno | | | |
| 4 | 201836.002 | 2 | Schaltstange | Switch rod, | | Barre de commande | Pertiga de maniobra | | | |
| 5 | 201837.001 | 1 | Schaltstange 11 | Switch rod, 11 | | Barre de commande 11 | Pertiga de maniobra 11 | | | |
| 6 | 031946.007 | 1 | Stiftschraube | Stud | | Goujon | Esparrago | M 10x50 | 939-8.8 | 934-8.8 |
| 7 | 0333706.009 | 6 | Sechskantmutter | Hex. nut | | Ecrô hexagonal | Tuerca hexagonal | M 10 | 939-8.8 | 319-FS/St |
| 8 | 038505.001 | 3 | Kugelknopf | Ball handle | | Poignee sphérique | Empunadura esferica | E 40 | 934-8.8 | |
| 9 | 201516.005 | 1 | Druckfeder | Pressure spring | | Ressort de pression | Muelle de presion | | | |
| 10 | 037708.001 | 3 | Scheibe | Washer | | Rondelle plate | Arandela | B 10,5 | 125-St | |
| 11 | 032147.009 | 2 | Sechskantschraube | Hex. bolt | | Boulon hexagonal | Tornillo hexagonal | M 10x65 | 931-8.8 | |
| 12 | 036506.002 | 2 | Sicherungsscheibe | Lock washer | | Rondelle frein | Arandela estriada | VS10 | | |
| 13 | 032335.002 | 4 | Sechskantschraube | Hex. bolt | | Boulon hexagonal | Tornillo hexagonal | M 8x10 | | |
| 14 | 036505.003 | 4 | Sicherungsscheibe | Lock washer | | Rondelle frein | Arandela estriada | VS 8 | 933-8.8 | |
| 15 | 042015.008 | 2 | Spannstift | Rollpin | | Douille de serrage | Pasador elastico | 4x28 | 1481 | |



Ersetzt Blatt: 41227-9108

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

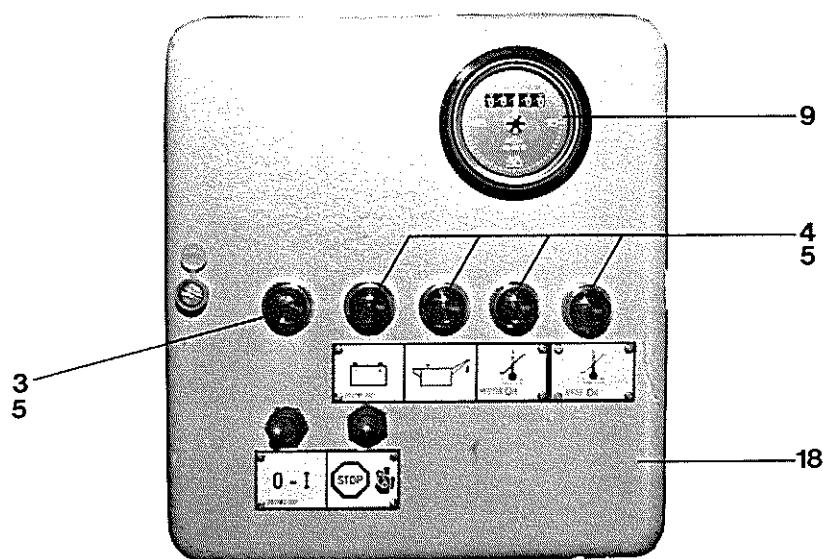
| Pos. I | Bestell Nr. | I.St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung | DIN |
|---------------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Pos. II Order no. | Qty. | | Benennung | Description | Designation | Designation | Designation | Designation | Remark | DIN |
| Pos. III No. comm. | Qte. | | | | | | | | Remark | DIN |
| Pos. IV No. de ped. | Cant. | | | | | | | | Commentario | DIN |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| 1 | 203071.001 | 1 | Druckluftarmatur | Compressed air fitting | Raccords a air comprime | Griferia de aire comprimido | Pos. 1-34 | | | |
| 2 | 001006.003 | 1 | Kompressor | Compressor | Compresseur | Compresor | | | | |
| 3 | 002204.008 | 1 | Keilriemenscheibe | V-belt pulley | Pouille | Polea | 1x17; DW=173 | | | |
| 4 | 016253.003 | 1 | Verschraubung | Elbow fitting | Raccord coude | Racor hidr orient. | K-DSWV 15L/ M22x1,5 | | | |
| 5 | 071518.000 | 2 | Gewindeschlachstutzen | Threaded hose connection | Raccord filete p.tuyau flex | Tubul.de empalme p.tubo emp | M 26x1,5 | | | |
| 6 | 001422.001 | 2 | Schlauchscheide | Hose clip | Collier de serrage | Abrazadera | St35 | | | |
| 7 | 018084.005 | 2 | Stahlrohr | Steel pipe | Tuyau d'acier | Tubo der acero | 15x2,5 | | | |
| 8 | 040316.000 | 1 | Reduzierriippel | Fitting | Raccord droit | Racor hidr. recto | K-GEV 8LR | | | |
| 9 | 040151.003 | 1 | T-Stück | Reducing nipple | Nipple de reduction | Niple de reduccion | GF241 | | | |
| 10 | 040121.004 | 1 | Winkel | Tripiece | Raccord en te | Pieza en T | GF130 | | | |
| 11 | 040094.005 | 1 | Winkel | Elbow | Coude | Codo | GF 121 | | | |
| 12 | 063523.003 | 1 | PVC-Gewebebeschlauch | PVC/fabric hose | Coude | Codo | GF 92 | | | |
| 13 | 003597.002 | 1 | Fernsteuerregler | Remote control regulator | Tuyau flex.de tissus PVC | Tubo flexible de tejido | 19x4 | | | |
| 14 | 002230.001 | 1 | Gummi Kappe | Rubber cap | Regulateur te lecommande | Regulacion telemundo | 374" | | | |
| 15 | 011131.007 | 1 | Verschraubung | Fitting | Capuchon | Caperuza | | | | |
| 16 | 016418.000 | 1 | Necany-Rohr | Mecanti pipe | Raccord coude | Racor hidr. escuadra | K-WEV 8LRK | | | |
| 17 | 013176.002 | 2 | Einstechkühle | Insert sleeve | Tube mecani | Tubo de plastico | 8x1,0 | | | |
| 18 | 016258.008 | 1 | Verschraubung | Fitting | Douille en laiton | Boqui lla en laton | | | | |
| 19 | 002241.003 | 1 | Sicherheitsventil | Safety valve | Raccord a vis | Racor hidr. recto | K-GEV 8LM | | | |
| 20 | 040318.008 | 1 | Reduzierriippel | Reducing nipple | Nipple de reduction | Valvula de seguridad | 1" -1/4" | | | |
| 21 | 040190.006 | 1 | T-Stück | T-piece | Raccord en te | Niple de reduccion | CF241 | | | |
| 22 | 002238.003 | 1 | Siebfiltter | Sieve filter | Filtre tamis | Correa trapecial | GF134 | | | |
| 23 | 043197.006 | 1 | Keilriemen | V-belt | Corroie | Filtro tamiz | DA 12 | | | |
| 24 | 200348.009 | 2 | Spannleiste | Clamping strip | Listel de serrage | Correa sujetaci | 17x1120 | | | |
| 25 | 032140.006 | 4 | Sechskantschraube | Hex. Bolt | Boulon hexagona | Liston de sujetaci | 2215 | | | |
| 26 | 036505.003 | 4 | Sicherungsscheibe | Lock washer | Rondelle frein | Arandela estriada | VS8 | | | |
| 27 | 002239.002 | 1 | Doppeldrucklufthahn | Double compressed air cock | Robinet d'air double | Gri fo doble | 1" | | | |
| 28 | 002331.001 | 1 | Kupplung | Coupling | Raccord | Acoplamiento | GKT 34 | | | |
| 29 | 201455.001 | 1 | Pneumatik-Zylinder | Pneumatic cylinder | Verin pneumatique | Cilindro neumatico | 12x11x55x50 | | | |
| 30 | 042891.002 | 1 | Bolzen | Bolt | Goujon | Perno | 1434-Ste50 | | | |
| 31 | 037313.003 | 1 | Scheibe | Washer | Rondelle | Disco | 13 | | | |
| 32 | 042717.005 | 2 | Spint | Split pin | Copillle | Pasador-aletas | 1441-1-St | | | |
| 33 | 206830.003 | 1 | Schwenkhebel | Swinging lever | Levier pivotant | Palanca giratoria | 94-St | | | |
| 34 | 015079.000 | 1 | Rückschlagventil | Check valve | Sopapse de retene | Valvula de retencion | R 1" | | | |
| 35 | 040384.003 | 1 | Doppelriippel | Double nipple | Nipple double | Niple doble | | | | |
| 36 | 002313.009 | 1 | Dichtung | Seal | Joint | Junta | | | | |
| 37 | 206583.004 | 1 | Dreiweggehähn | 3-way ball cook | Robinet 3 vites | Llave de 3 vias | | | | |

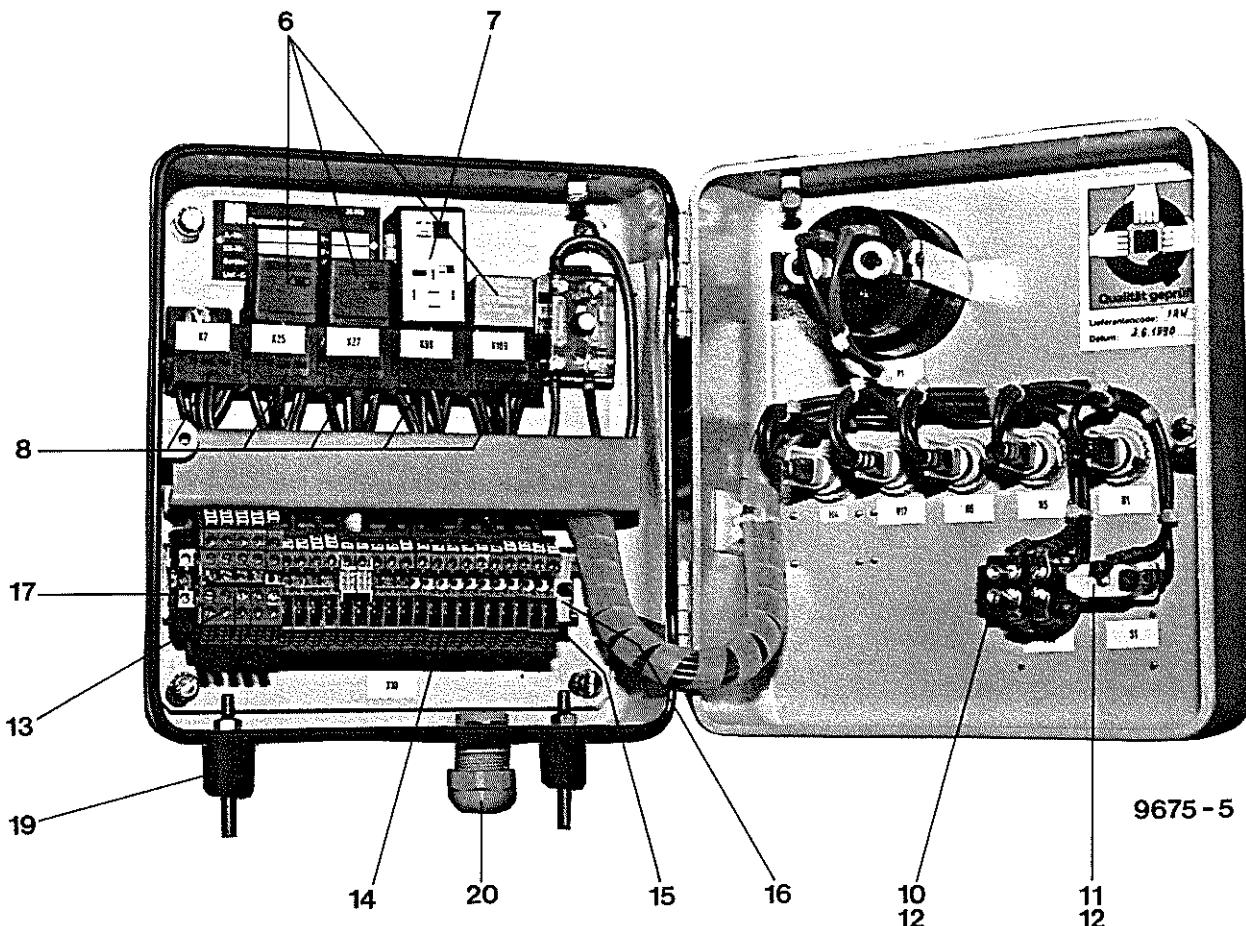


Steuerschrank
Switch box
Armoire de commande
Armario de mando

5.0
41215
9204



9675 - 8



Ersetzt Blatt: 41215 - 8905

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

EBN 41215 EG 5.0

Verfasser: Rösch

Freigabe: Templin /e,

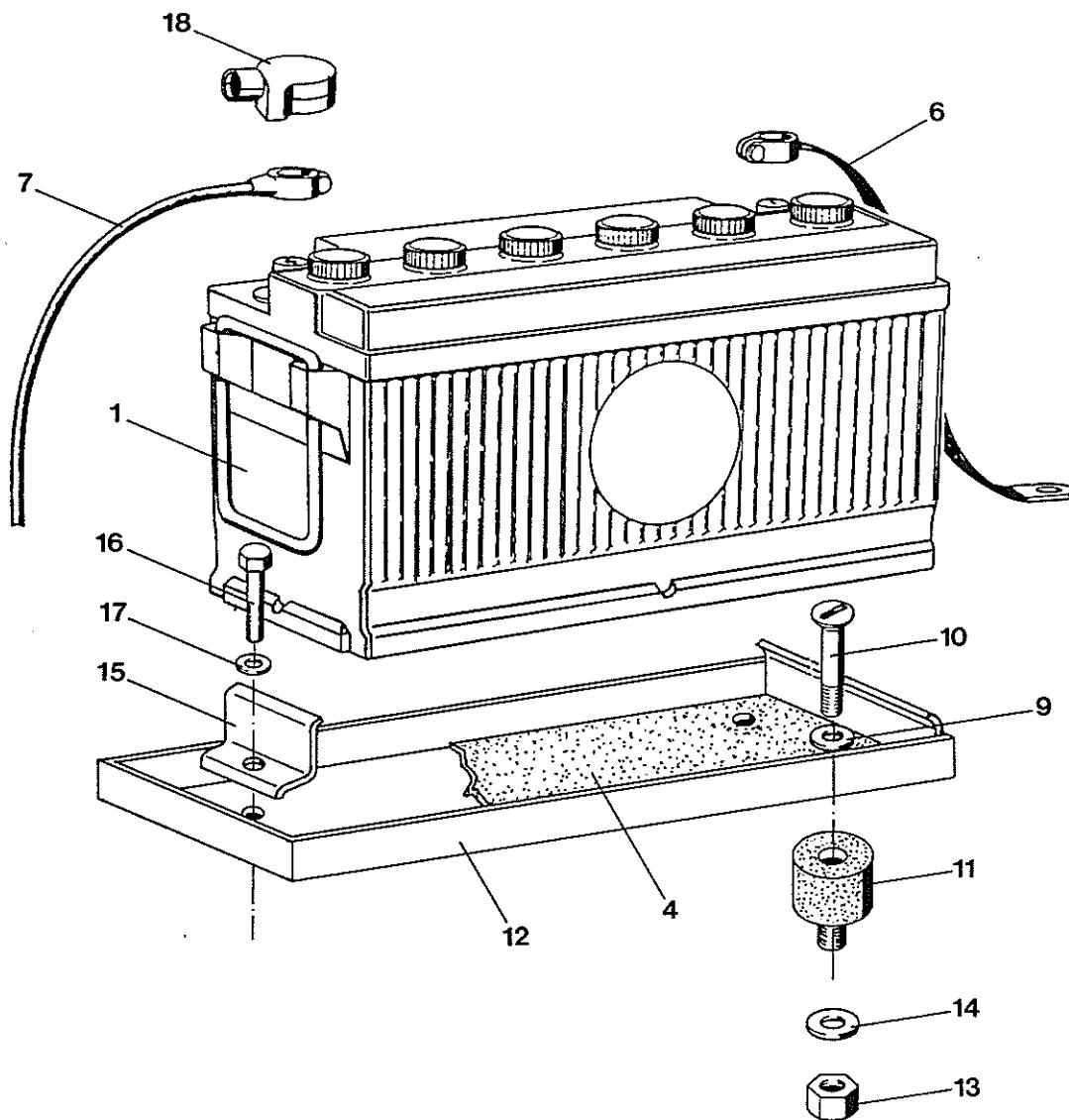
TB: 27.04.92

9204

| Pos. | Bestell-Nr. | St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung |
|------|-------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| Pos. | Order no. | Qty. | B e n e n n u n g | D e s c r i p t i o n | D e s i g n a t i o n | D e s i g n a c i o n | R e m a r k |
| Pos. | No. comm. | Qte. | | | | | R e m a r q u e |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | | Comentario DIN |
| | | | Steuerschrank | Switch box | Armoire de commande | Caja de distribucion | |
| 1 | 240083.007 | 1 | Sicherungshalter | Fuse-fixture | Porte-fusible | Portafusibles | 12 V; Pos. 1-25 |
| 2 | 232280.009 | 2 | Sicherung | Fuse | Fusible | Fusible | 25 A |
| 3 | 067148.002 | 1 | Leuchtmelder, grün | Control lamp, green | Lampe-témoin, vert | Lampara avisadora, verde | 250 V |
| 4 | 067146.004 | 4 | Leuchtmelder rot | Control lamp, red | Lampe-témoin rouge | Lampara avisadora roja | 250 V |
| 5 | 041308.004 | 5 | Glühlampe | Light bulb | Ampoule | Bombilla | 12 V |
| 6 | 065033.009 | 3 | Wechslerrelais | Change-over relay | Relais changeant | Relé de cambio | 12 V |
| 7 | 202162.005 | 1 | Motorüberwachungsrelais | Relay | Relais | Relé | |
| 8 | 052959.005 | 5 | Relasträger | Plug socket for relay | Socle enfonchable p. relais | Base p. relé | |
| 9 | 026034.005 | 1 | Betriebsstundenzähler | Working hours meter | Compteur heures marche | Cuentahoras | 12/24 V |
| 10 | 067036.004 | 1 | Kippkasten | Key button | Interrupteur | Interruptor | 10 A |
| 11 | 067032.008 | 2 | Kippschalter | Flip switch | Interrupteur basculant | Interruptor basculante | |
| 12 | 067037.003 | 3 | Gummikappe | Rubber cap | Capuchon p. interrupteur | Capichon protector | |
| 13 | 065151.004 | 5 | Diode | Diode | Diode | Diodo | 1000 V |
| 14 | 062962.005 | 16 | Reihenklemme | Series terminal | Barrette à bornes | Bornes en fila | |
| 15 | 067343.001 | 1 | Abschlußplatte | Cover plate | Plaque de recouvrement | Placa de cierre | |
| 16 | 021330.005 | 2 | Endwinkel | End bracket | Equerre terminal | Angulo terminal | |
| 17 | 021329.003 | 1 | Tragschiene | Supporting rail | Rail | Rail | |
| 18 | 202163.004 | 1 | Stahlblechgehäuse | Housing | Carter | Carcasa | 430x222x155 |
| 19 | 002299.000 | 3 | Gummipuffer | Rubber buffer | Silent bloc | Silentbloc | A 25x20 |
| 20 | 067136.001 | 1 | Kabelverschraubung | Cable screw fitting | Raccord fileté p. cables | Prensaestopa | Pg 16 |
| 21 | 067142.008 | 1 | Gegenmutter | Counternut | Contre-écrou | Contratuercu | Pg 16 |
| 24 | 224151.007 | 1 | Montageplatte | Mounting plate | Plaque de montage | Placa de montaje | |
| 25 | 232276.000 | 1 | Sicherung | Fuse | Fusible | Fusible | 7,5 A |

E N D

E N D ----- F I N A L ----- F I N A L



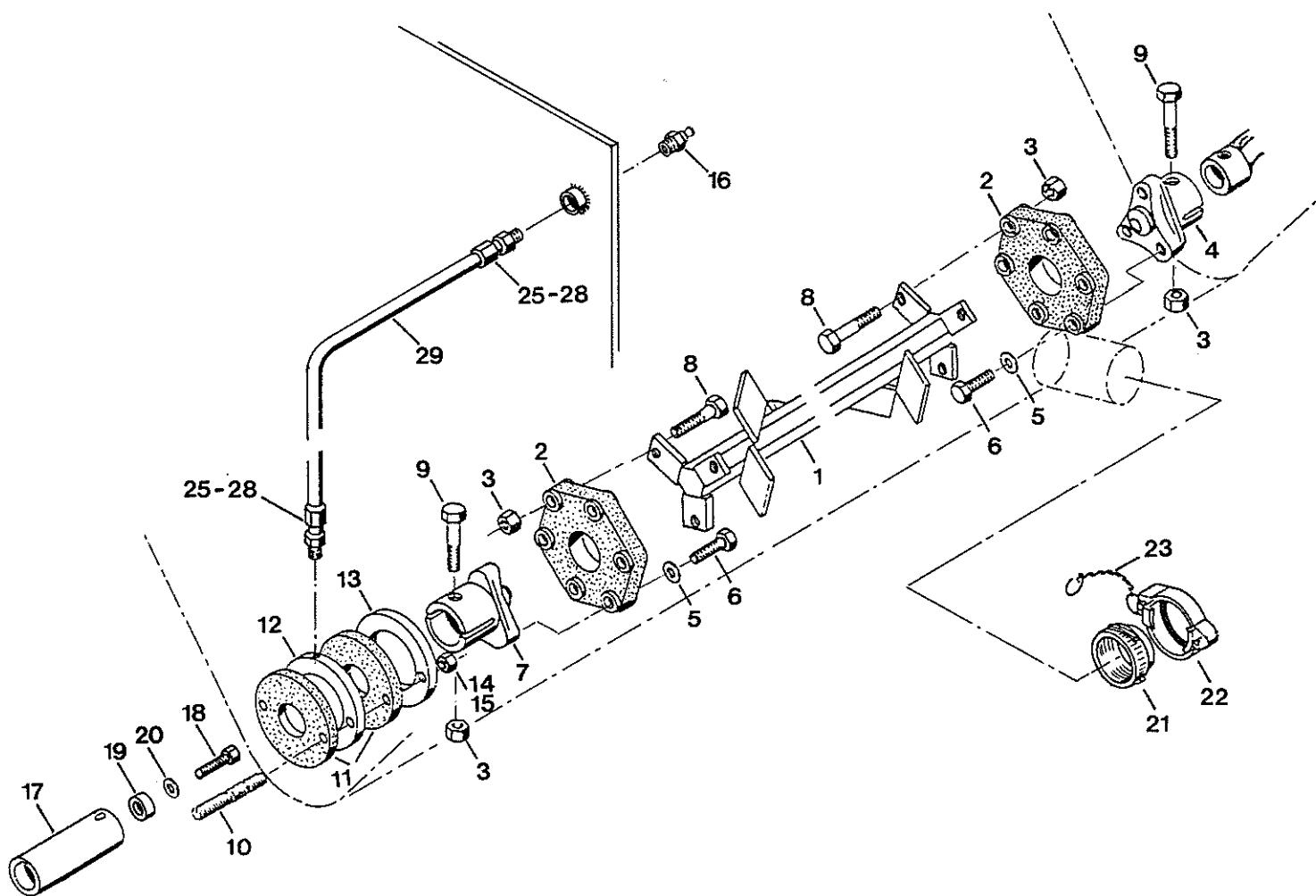
Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

| Pos. | Bestell-Nr. | St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung DIN | Remark DIN | Remarque DIN | Comentario DIN |
|------|-------------|-------|------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | |
| Pos. | Order no. | Qty. | B e n e n n u n g | D e s c r i p t i o n | D e s c r i p t i o n | D e s i g n a t i o n | D e s i g n a c i o n | D e s i g n a c i o n | D e s i g n a c i o n | D e s i g n a c i o n |
| Pos. | No.de comm. | Qty. | | | | | | | | |
| Pos. | No.de ped. | Cant. | | | | | | | | |
| | 203936.007 | 1 | Batterie-Montagegruppe | Battery assembly group | Lot de montage p. batterie | Equipo de montaje p.batteria | Pos. 1-18 | | | |
| 1 | 205152.009 | 1 | Batterie | Battery | Batterie | Bateria | 12V, 70AH | | | |
| 4 | 205157.004 | 1 | Batterie-Unterlage | Battery tray lining | Support batterie | Asiento de bateria | | | | |
| 6 | 203921.009 | 1 | Massenband | Earth. strap | Band de masse | Banda | | | | |
| 7 | 013449.001 | 1 | Plastikabel kpl. | Plus cable, cpl. | Cable positif compl. | Cable positivo compl. | 300 Ig. | | | |
| 9 | 037224.008 | 4 | Scheibe | Countersunk screw | Rondelle | Arandela plana | R 9 | 440-St | | |
| 10 | 043456.006 | 4 | Sentschraube | Rubber/metal buffer | Vis à tête fraisee | Tornillo avellanado | M 6 x 10 | 963 | | |
| 11 | 065938.007 | 4 | Schwingmetall-Puffer | Battery frame | Tampon en caoutchouc-métal | Tope de gaucho | | | | |
| 12 | 205150.001 | 1 | Batterierahmen | Hex. nut | Cadre de batterie | Armadon de bateria | | | | |
| 13 | 033704.001 | 4 | Sechskantschraube | Lock washer | Ecrû hexagonal | Tuerca hexagonal | | | | |
| 14 | 036504.004 | 4 | Sicherungsschelbe | Clamp | Rondelle frein | Arandela estriada | M 6 | 934-8. | | |
| 15 | 205151.000 | 1 | Spannwinkel | Hex. bolt | Etrier de serrage | Angulo de sujetacion | VS6 | | | |
| 16 | 032339.008 | 1 | Sechskantschraube | Lock washer | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | M 8 x 30 | 933-8.8 | | |
| 17 | 036505.003 | 1 | Sicherungsschelbe | Pole protection cup | Rondelle frein | Arandela estriada | VS 8 | | | |
| 18 | 205722.002 | 1 | Pol-Kappe | | Calotte de protection | Cubierta a polo | | | | |



Trichter-Einbauteile
Set of assembly parts for hopper
Jeu pièces de montage p. trémie
Juego piezas de montaje p. tolva

6.2
41207
9204



Ersetzt Blatt: 41207-8905

Substitutes sheet:

Replace feuille:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

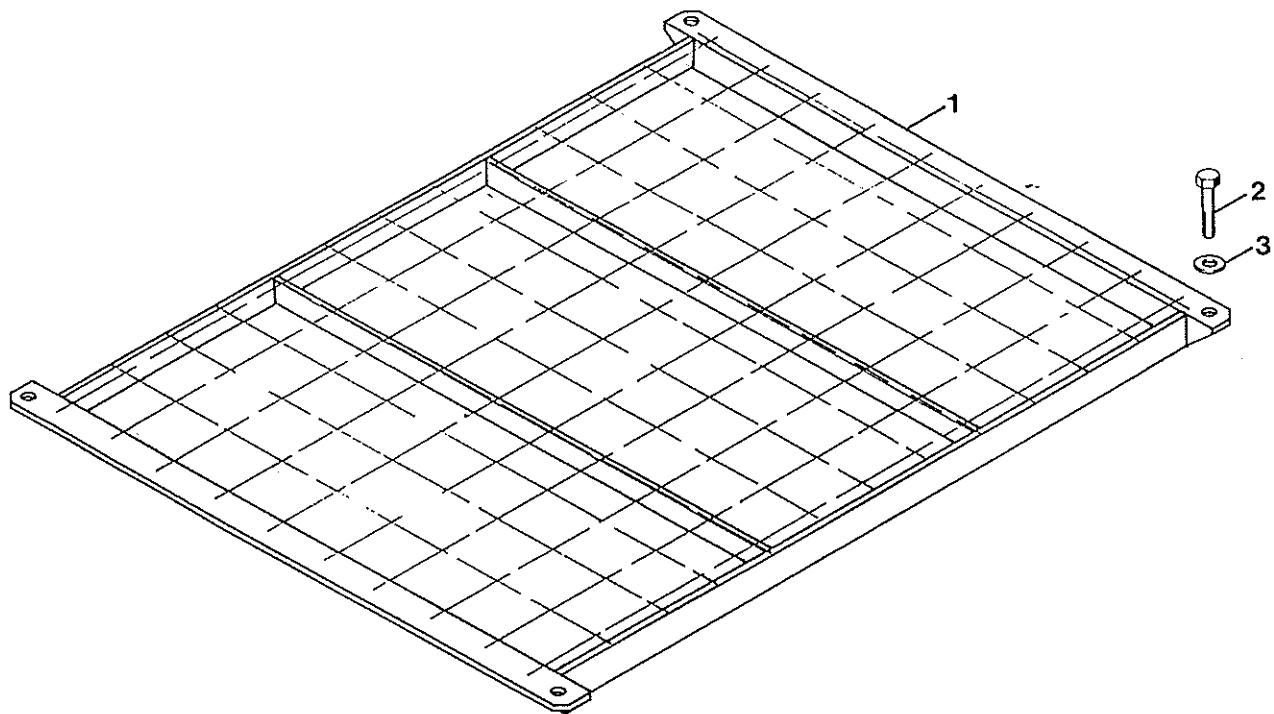
Substitute folha:

| Pos. | Bestell-Nr. | st. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung |
|------------|-------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Pos. | Order no. | Qty. | Benennung | Description | Designation | Designacion | DIN |
| Pos. | No.de comm. | Ote. | | | | | Remark |
| Pos. | No.de ped. | Cant. | | | | | Remarque |
| 201447.006 | 1 | Trichter-Einbauteile | Set of assembly parts for hopper | Jeu pieces de montage pour tremie | Jeu pieces de montage pour tremie | Juego piezas de montaje para tolva | Pos. 1-29 |
| 1 | 071735.003 | 1 | Kardanwelle | Cardan shaft | Arbre Cardan | Arbol de cardan | |
| 2 | 010103.007 | 2 | Gelenkscheibe | Flexible disc | Disque articulé | Disco articulado | |
| 3 | 034107.005 | 8 | Sechskantschraube | Hex. nut | Beron hexagonal | Tuerca hexagonal | M 12 985-8. |
| 4 | 205083.008 | 1 | Kardanflansch, Schneckeins. | Cardan flange, worm side | Bride Cardan, cote visseuse | Brida de cardan | |
| 5 | 036107.003 | 6 | Federring | Spring washer | Rondelle élastique | Arandela de muelle | A 12 127 |
| 6 | 032378.001 | 6 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo hexagonal | M 12x35 933-8.8 |
| 7 | 205086.007 | 1 | Kardanflansch, Getriebe. | Cardan flange, gear side | Bride Cardan,cote reduiteur | Brida de cardan | |
| 8 | 032162.000 | 6 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo hexagonal | M 12x 45 931-8.8 |
| 9 | 032173.002 | 2 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo hexagonal | M 12x100 931-8.8 |
| 10 | 031946.007 | 2 | Stiftschraube | Stud | Goujon | Esparrago | M 10x 50 939-8.8 |
| 11 | 084013.000 | 2 | Gummimanschette | Rubber seal | Manchette caoutchouc | Manguito de caucho | |
| 12 | 202336.006 | 1 | Klemmring mit Fettbohrung | Clamping ring w.grease bore | Bagne de serrage a. forage | Aro de sujecion c.taladro | |
| 13 | 204257.002 | 1 | Klemmring | Clamping ring | Bagne de serrage | Aro de sujecion | |
| 14 | 036506.002 | 2 | Sicherungs scheibe | Lock washer | Rondelle frein | Arandela estriada | VS10 |
| 15 | 033604.004 | 2 | Hutmutter | Cap nut | Ecrou a chapeau | Tuerca de sombrerete | M 10 917-MS |
| 16 | 003549.005 | 1 | Kegelschmiednippel | Conical lubr. nipple | Graisseur | Engrasador | AM10x1 71412 |
| 17 | 201448.005 | 1 | Mitnehmer | Driver | Entraîneur | Arrastrador | |
| 18 | 032338.009 | 1 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo hexagonal | N 8x25 933-8.8 |
| 19 | 203245.002 | 1 | Scheibe | Washer | Rondelle plate | Arandela plana | D 8,4x5,0x30,0 |
| 20 | 036505.003 | 1 | Sicherungs scheibe | Lock washer | Rondelle frein | Arandela estriada | VS 8 |
| 21 | 015536.006 | 1 | Kurvilstück | Band | Coude | Codo | 3" |
| 22 | 015503.000 | 1 | Blinddeckel | Dummy lid | Faux-couvercle | Tapa ciega | |
| 23 | 060093.002 | 1 | Sicherungskette | Retaining chain | Chaine de sécurité | Cadena de seguridad | GES 6 LM |
| 25 | 044018.003 | 2 | Verschraubung | Fitting | Raccord a vis | Racor hidr. | |
| 26 | 044188.001 | 2 | Druckring | Thrust ring | Bague de pression | Anillo de presion | BO-DR 6L/S |
| 27 | 044180.009 | 2 | Zwischenring | Intermediate ring | Anneau intermédiaire | Anillo intermedio | BO-ZR 6L/S |
| 28 | 044196.006 | 2 | Überwurfmutter | Union nut | Ecrion borgne | Sobretuerca | BO-M 6L |
| 29 | 018609.008 | 1 | Stahlrohr | Steel pipe | Tuyau d'acier | Tubo de acero | 6x1,5 St35 |



Schutzgitter
Protective grid
Grille de protection
Parrilla

6.3
41228
8906



Ersetzt Blatt: 41228-8809

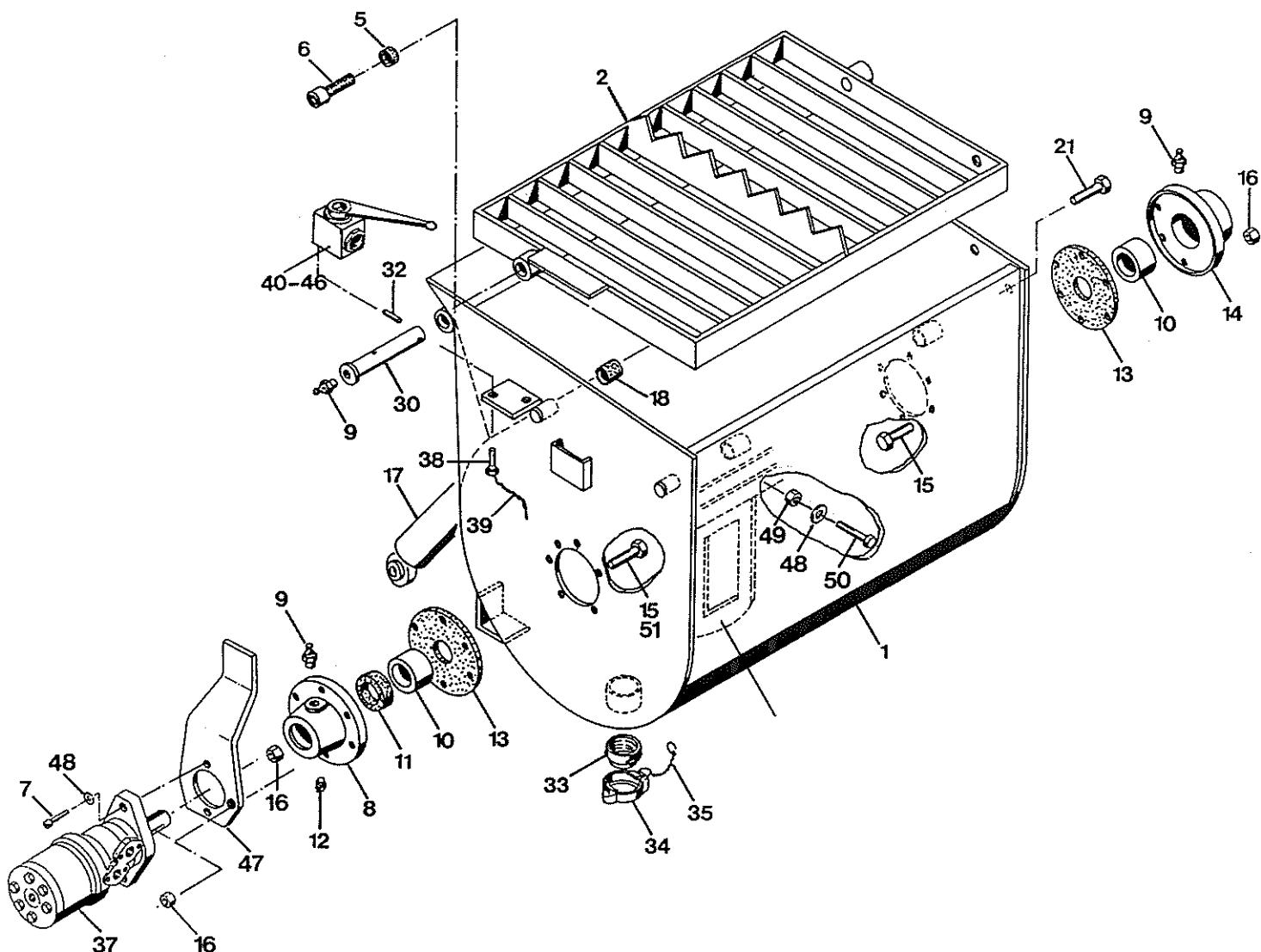
Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

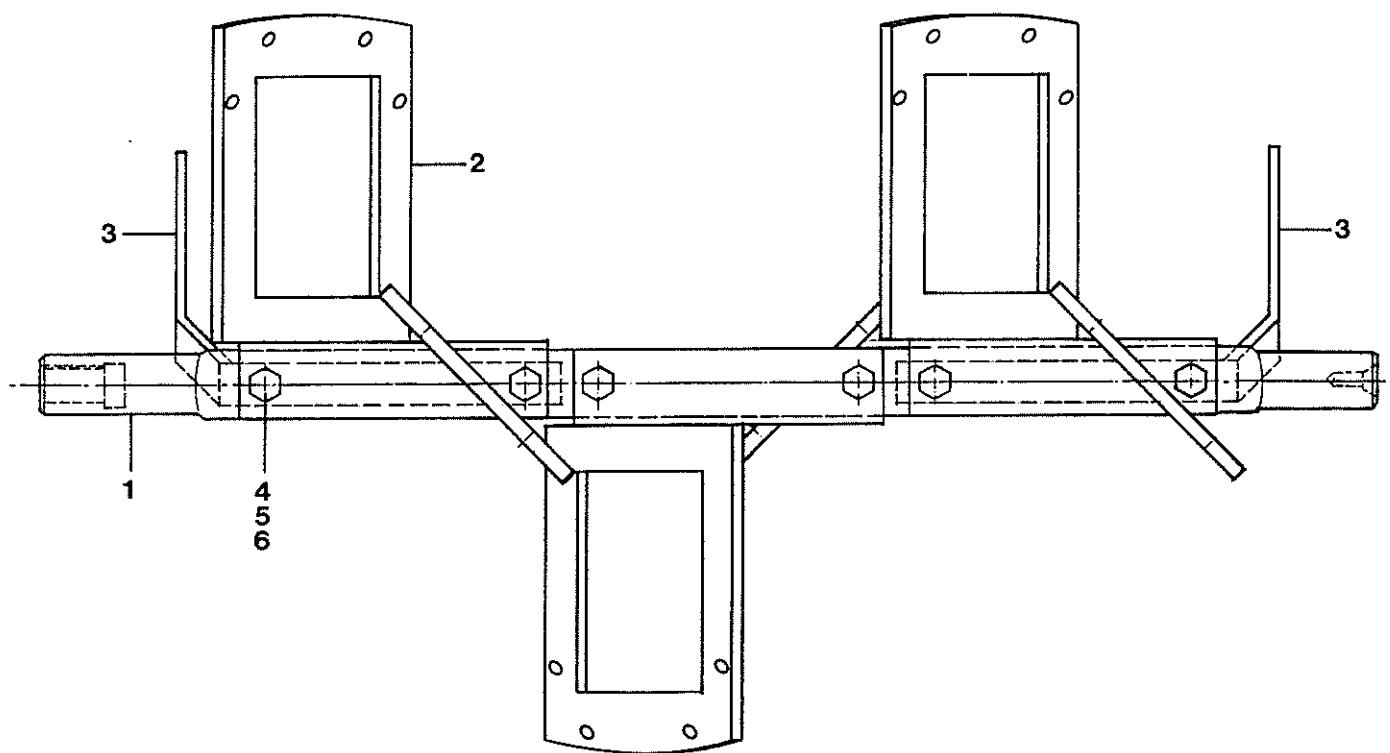
Reemplaza hoja:

Substitute folha:



Ersetzt Blatt: 41213-9003
Substitutes sheet:
Replace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

| Pos. | Bestell Nr. | St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Description | Designation | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung DIN |
|------------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|
| Pos. | Order no. | Qty. | Benennung | | | | | | Remark DIN |
| Pos. | No. de comm. | Qte. | | | | | | | Remarque DIN |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | | | | Commentario DIN |
| 201776.007 | 1 | Mischtrough | Mixer | Mixer grid | Mixing trough | Tremie de malaxage | Cuba mezcladora | | Pos. 1-52 |
| 1 | 201769.001 | 1 | Hubmischer | Compressed air hose | Grille malaxeur | Malaxeur de levage | Mezclador | | |
| 2 | 202347.008 | 1 | Mischergitter | Cap screw | Tuyau flexible d'air | Tuyau flexible | Parilla de mezclador | | |
| 5 | 001617.007 | 1 | Schnlauch | Hex. bolt | Boulon cylindrique | Tornillo cil. | Tubo flexible | 13x6 | |
| 6 | 203865.000 | 4 | Zylinderschraube | Bearing flange open | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | Tornillo cil. | M 12x40 | 7984-8-8 |
| 7 | 032377.002 | 2 | Sechskantschraube | Bride palier ouvert | Bride palier ouvert | Brida de cojinete abierto | Brida de cojinete | M 12x30 | 933-8-8 |
| 8 | 203851.001 | 1 | Lagerflansch offen | Conical lubr. nipple | Graisseur | Engrasador | Brida de cojinete abierto | AM 10x1 | 71412 |
| 9 | 003549.005 | 4 | Kegelschmieröffel | Brush | Douille | Casetillo | Engrasador | AM 10x1 | |
| 10 | 202791.007 | 2 | Buchse | Lip ring | Bague à levre | Collarin | Casetillo | | |
| 11 | 018815.009 | 1 | Lippenring | Screw plug | Bouchon obturateur | Tapón hidr. | Bague a levre | | |
| 12 | 042093.004 | 1 | Verschlüsse schraube | Rubber disc | Rondelle caoutchouc | Arandela de goma | Bouchon obturateur | M 10x1 | 906-5-8 |
| 13 | 003507.005 | 2 | Gummischeibe | Bearing flange closed | Bride palier ferme | Brida de cojinete cerrado | Rondelle caoutchouc | | |
| 14 | 203850.002 | 1 | Lagerflansch geschlossen | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | Bride palier ferme | | |
| 15 | 032142.004 | 11 | Sechskantschraube | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | Boulon hexagonal | M 10x40 | 931-8-8 |
| 16 | 031106.006 | 14 | Sechskantschraube | Hydr. cylinder | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | Ehydr. cylinder | M 10 | 985-8- |
| 17 | 207573.000 | 1 | Sechskantschraube | Water hose | Verin hydr. | Cilindro hidr. | Water hose | EG 7.5-EBN44398 | |
| 18 | 065521.003 | 1 | Hydr.-Zylinder | Water hose | Tuyau lavage | Manguera | Hydr.-Zylinder | 3/4" | |
| 19 | 032283.009 | 1 | Wasserschlauch | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | Wasserschlauch | M 12x60 | 933-8-8 |
| 20 | 202144.007 | 2 | Bolzen | Bolt | Goujon | Perno | Bolzen | | |
| 21 | 038265.008 | 2 | Sparnphilise | Rollpin | Douille de serrage | Manguito de sujecion | Rollpin | 5x20 | 1481 |
| 22 | 015536.006 | 1 | Elastoflex-Kurvenstück | Bend | Coude elastoflex | Acoplamiento tapa elatoflex | Elastoflex-Kurvenstück | R 3" | |
| 23 | 015503.000 | 1 | Elastoflex-Blinddeckel | Dummy lid | Faux-couvercle | Tapa elastoflex | Elastoflex-Blinddeckel | 3" | |
| 24 | 060093.002 | 1 | Sicherungskette | Retaining chain | Chaine de securite | Cadena de seguridad | Sicherungskette | | |
| 25 | 205096.000 | 1 | Hydr.-Motor | Hydr. motor | Moteur hydr. | Motor hidr. | Hydr.-Motor | ONR 200 | |
| 26 | 032315.006 | 2 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | Sechskantschraube | M 6x10 | 933-8-8 |
| 27 | 043812.006 | 1 | Plombendraht | Wire | Fil | Alambre | Plombendraht | DN13; PN500; M16x1,5 | |
| 28 | 016935.004 | 1 | Kugelhahn | Ball cock | Robinet sphérique | Llave esferica | Kugelhahn | | |
| 29 | 204506.009 | 1 | Hülse | Sleeve | Douille | Casetillo | Hülse | | |
| 30 | 044102.003 | 2 | Verschraubung | Fitting | Raccord a vis | Palanca | Verschraubung | DSWS 15LM | |
| 31 | 044191.001 | 2 | Druckring | Thrust ring | Bague de pression | Soporte del momen.de giro | Druckring | BO-DR15L | |
| 32 | 044183.006 | 2 | Zwischenring | Intermediate ring | Anneau intermédiaire | Anillo de presion | Zwischenring | BO-ZR15L | |
| 33 | 044199.003 | 2 | Überwurfmutter | Union nut | Ecrou borgne | Anillo intermedio | Überwurfmutter | BO-M14S/15L | |
| 34 | 203089.006 | 1 | Hebel | Lever | Lever | Sobretuerca | Hebel | | |
| 35 | 205592.009 | 1 | Drehmomentstätze | Torque support | Support torque | Palanca | Drehmomentstätze | | |
| 36 | 036507.001 | 8 | Sicherungsscheibe | Lock washer | Rondelle frein | Arandela estriada | Sicherungsscheibe | VSI2 | |
| 37 | 034107.005 | 8 | Sechskantschraube | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | Sechskantschraube | M 12 | 985-8- |
| 38 | 032168.004 | 6 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | Sechskantschraube | M 12x75 | 931-8-8 |
| 39 | 043861.002 | 1 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | Sechskantschraube | M 10x110 | 933-10 |
| 40 | 201802.007 | 1 | Satz Mischwerkzeuge | Set of mixing tools | Jeu de outil de malaxage | Juego de herramient.mezclad. | Satz Mischwerkzeuge | EG 7.2-EBN41229 | |



Ersetzt Blatt: **41229 - 8809**

Substitutes sheet:

Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

EBN 41229 EG 7.2

Verfasser: Rösch LS, Freigabe: Templin Te. TB: Neuburger He. 05.05.92

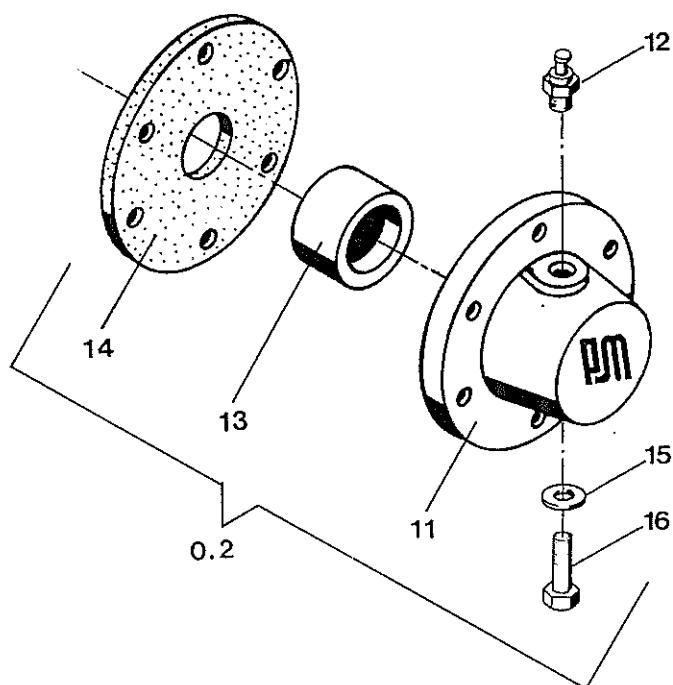
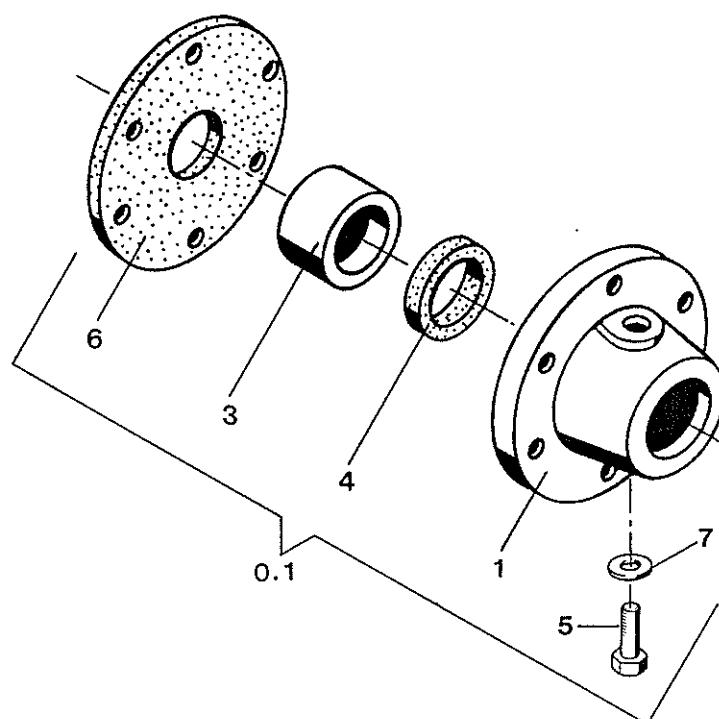
9204

| Pos. | Bestell-Nr. | St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung | DIN |
|------|--------------|-------|---------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|
| Pos. | Order no. | Qty. | B e n n e n u n g | Description | Designation | Designacion | Remark | DIN |
| Pos. | No. de comm. | Qte. | | | | | Renarque | DIN |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | | Comentario | DIN |
| 1 | 201802-007 | 1 | Satz Mischwerkzeuge | Set of mixing tools | Jeu de outil de malaxage | Juego de herramientas mezcladoras | R 250x45; Pos. 2+3 | |
| 1 | 201901-005 | 1 | Mischernelle | Mixer shaft | Arbre malaxeur | Eje mezclador | | |
| 2 | 201786-000 | 3 | Mischflügel | Mixing paddle | Pale malaxeur | Aspa mezcladora | | |
| 3 | 201803-006 | 2 | Abstreifer | Wiper | Racleur | Rascador | | |
| 4 | 032168-004 | 6 | Sechskantschraube | Bex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | M 12x75 | 931-8.8 |
| 5 | 036507-001 | 6 | Sicherungsscheibe | Lock washer | Rondelle frein | Arandela estriada | VS12 | |
| 6 | 034107-005 | 6 | Sechskantnutter | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | M 12 | 985-8. |



Lagerflansch
Bearing flange
Bride de palier
Brida-cojinete

7.3
44235
9001



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

Freigabe: Scherrle
Verfasser: Rösch

Verfasser: Rösch

Freigabe: Scherrle
TB: -
09.01.90

Braunstein et al.

PUTZMEISTER * PUTZMEISTER * PUTZMEISTER * Bemerkung
Description * Designation * Designacion * Remark
Designation * Designacion * Remarque

Pos. No. de ped. CANT.

| | | | |
|------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| ring flange open | * Bride de palier ouverte | * Brida-cojinete abierto | * Pos. 1,3,4,5+7 |
| ring flange open | * Bride de palier ouverte | * Brida-cojinete abierto | * |
| sh | * Douille | * Casquillo | * |
| ring | * Bague a levre | * Collarín | * |
| bolt | * Bouillon hexagonal | * Tornillo exagonal | * |
| ber disc | * Rondelle caoutchouc | * Arandela goma | * |
| washer | * Rondele frein | * Arandela estriada | * |
| washer | * Rondelle caoutchouc | * Arandela goma | * |
| washer | * Rondelle frein | * Arandela estriada | * |

* * *

| | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|--------|
| * | * | * | * | * |
| *aring flange closed | * Bride de malaxeur fermee | * Borda-cojinete cerrado | * Pos. 11-13,15+16 | |
| aring flange closed | * Bride de malaxeur fermee | * Borda-cojinete cerrado | * AM 10x1 | |
| ical lubr. nipple sh. | * Graisseur | * Engrasador | | |
| ber disc | * Douille | * Casquillo | | |
| ck washer | * Rondelette caoutchouc | * Disco de goma | | |
| | * Rondelle frein | * Arandela estriada | | |
| | | | | * VS10 |

16 * 032356.007*

* * * *

* * *

* * *

* * *

* * * *

* * *

* * *

卷之三

* * * *

*

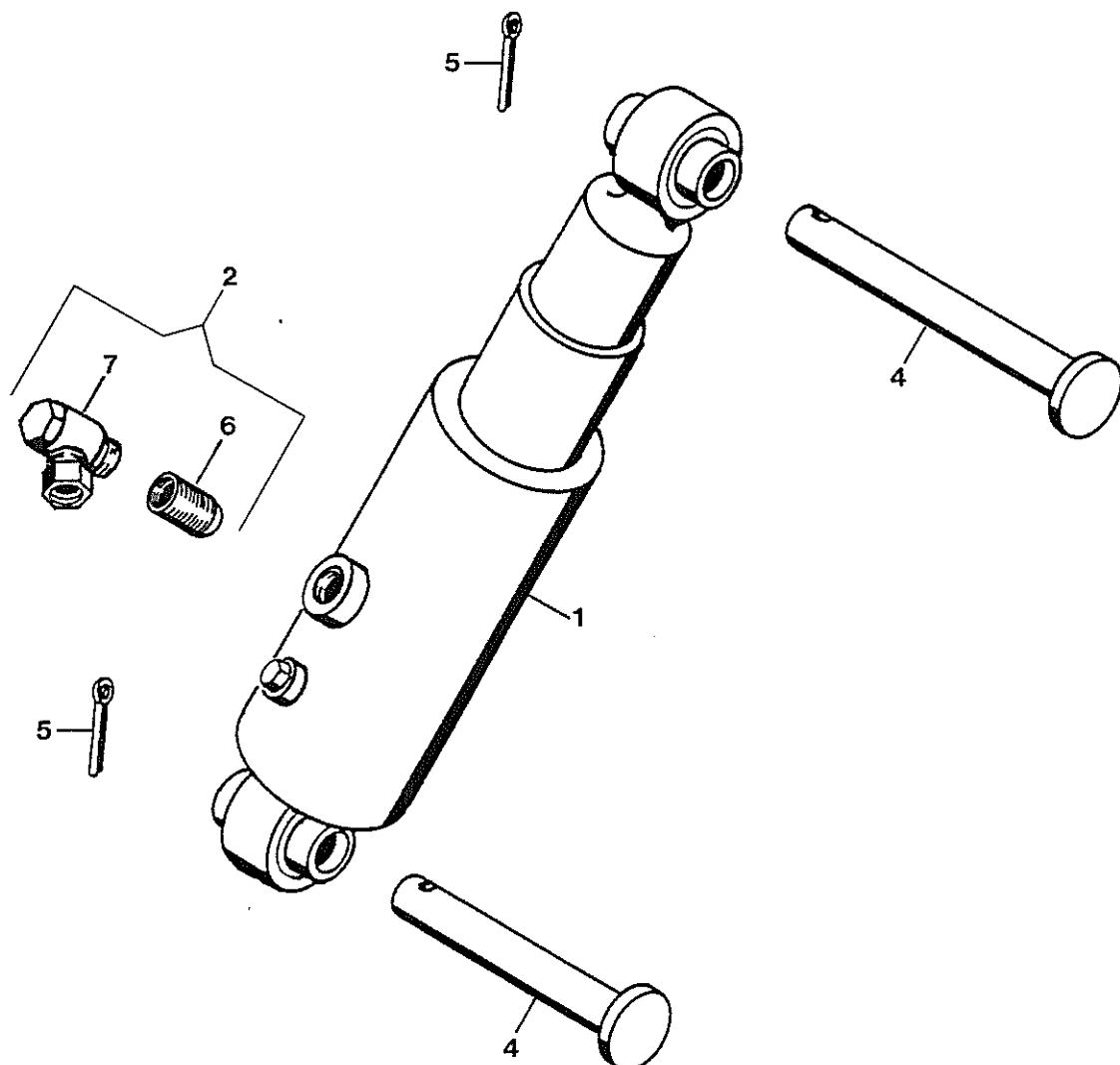
* * * *

六十一

* * * *

* * *

***** END ***** FINA L ***** *



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

EBN 44398 EG 7.5

Verfasser: Rösch *DR.*Freigabe: Templin *Te.*TB: Neuburger *He.*

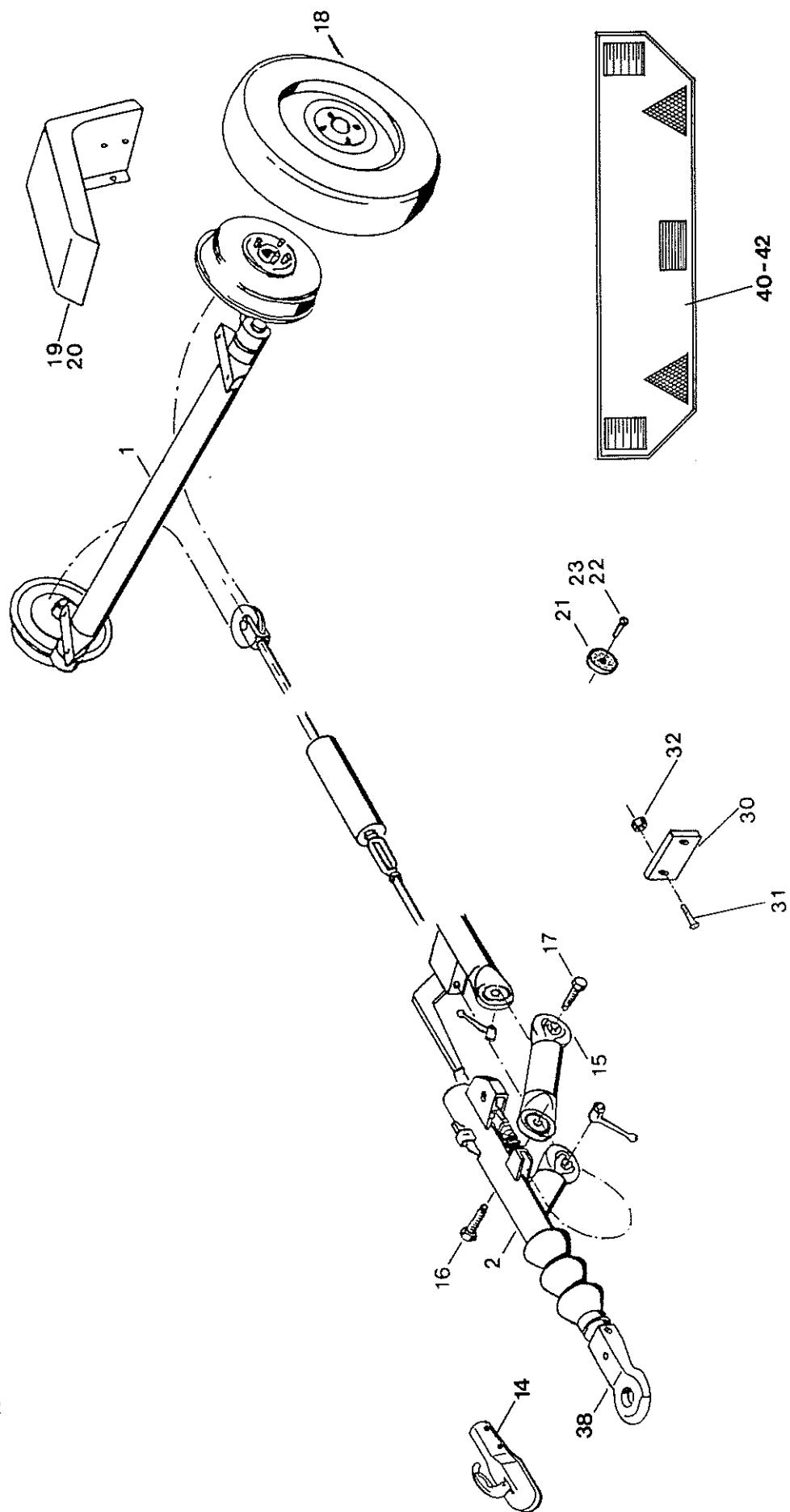
15.04.92

9204

| Pos. | Bestell Nr. | St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung DIN |
|------|--------------|-------|----------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| pos. | Order no. | Qty. | Benennung | Description | Designation | Designacion | Remark DIN |
| Pos. | No. de comm. | Ote. | | | | | Remarque DIN |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | | Commentario DIN |
| 1 | 207573.000 | 1 | Hydr.-Zylinder | Hydr.-cylinder | Verin hydr. | Cilindro hidr. | Pos. 1-5 |
| 1 | 200045.001 | 1 | Hydr.-Zylinder | Hydr.-cylinder | Verin hydr. | Cilindro hidr. | 350 / 55/40 |
| 2 | 201888.005 | 1 | Drosselfr.-Schwenkverschr. | Pivot screw fitting | Raccord pivotant | Raccor hidr. orientable | Pos. 6+7 |
| 4 | 073300.009 | 2 | Steckbolzen | Connecting bolt | Goujon | Passador | |
| 5 | 038425.000 | 2 | Splint | Split pin | Goupille | Passador-aletas | 5x32 |
| 6 | 080608.008 | 1 | Einschraubdrossel | Screw orifice | Etrangleur | Estrangulador | M 12 |
| 7 | 044100.005 | 1 | Verschraubung | Fitting | Raccord a vis | Raccor hidr. | RSWS 12L/M 18x1,5 |

END

FINAL



Ersetzt Blatt: 41202 - 9112

Substitutes sheet:

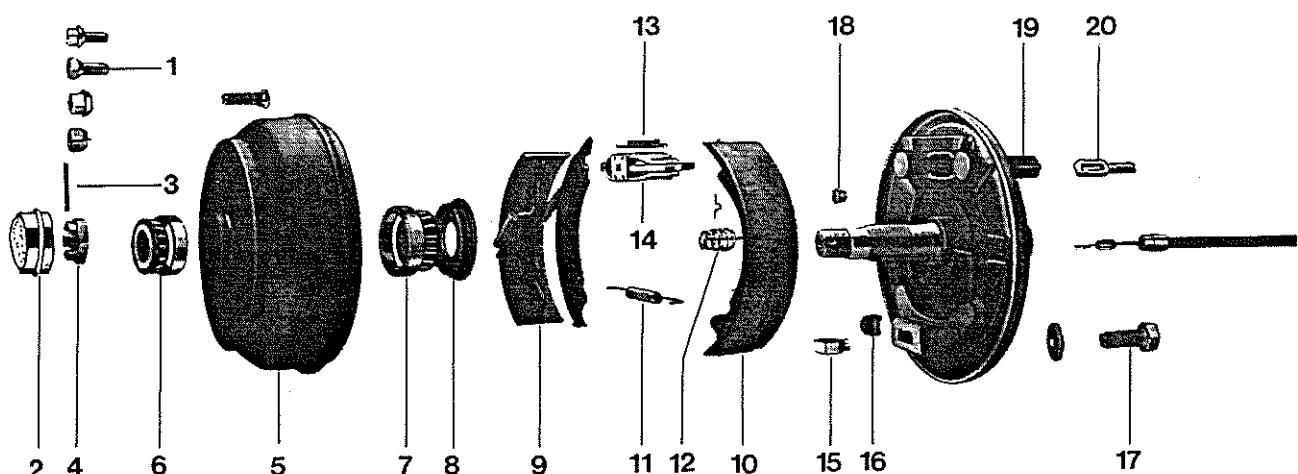
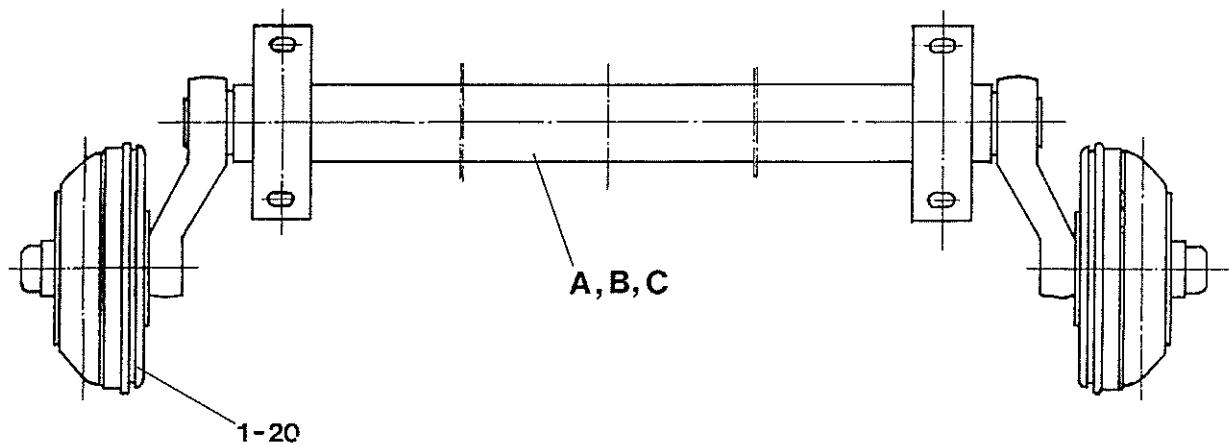
Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

| Pos. | Bestell Nr. | St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung DIN |
|------------|-------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------|
| | | | | | | | | Remark DIN |
| Pos. | Order no. | Oty. | | | | | | |
| Pos. | No.de comm. | Ote. | | | | | | |
| Pos. | No.de ped. | Cant. | | | | | | |
| 202243.005 | 1 | Fahreinrichtung | Chassis | Eisieu | Jeu de montage pour | Jeu de montage pour | Jeu de montage pour | Remark DIN |
| 1 | 202450.005 | 1 | Achse | Axle | frein à inertie | frein à inertie | frein à inertie | Remark DIN |
| 2 | 201833.005 | 1 | Einbausatz Auflaufbremse | Assembly kit for overrunning brake | Raccord a bille | Raccord a bille | Raccord a bille | Remark DIN |
| 14 | 201655.005 | 1 | Kugelkupplung | Towbar intermediate section | Pièce intermédiaire timon | Pièce intermédiaire timon | Pièce intermédiaire timon | Remark DIN |
| 15 | 201641.006 | 1 | Delchsel-Zwischenstück | Towbar handle, cpl. | Levier d'arret compl. | Levier d'arret compl. | Levier d'arret compl. | Remark DIN |
| 16 | 201633.001 | 1 | Feststellknebel kpl. | Locking handle, cpl. | Levier d'arret compl. | Levier d'arret compl. | Levier d'arret compl. | Remark DIN |
| 17 | 201632.002 | 1 | Feststellknebel kpl. | Wheel, cpl. | Roue compl. | Roue compl. | Roue compl. | Remark DIN |
| 18 | 010116.007 | 2 | Rad kpl. | Mudguard, right | Aile a droite | Aile a droite | Aile a droite | Remark DIN |
| 19 | 206332.006 | 1 | Kotflügel, rechts | Mudguard, left | Aile a gauche | Aile a gauche | Aile a gauche | Remark DIN |
| 20 | 206331.007 | 1 | Kotflügel, links | Vehicle reflector | Feu arrière | Feu arrière | Feu arrière | Remark DIN |
| 21 | 065111.002 | 2 | KEF-Rückstrahler | Cap screw | Boulon cylindrique | Boulon cylindrique | Boulon cylindrique | Remark DIN |
| 22 | 031136.008 | 2 | Zylinderschraube | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Ecrou hexagonal | Ecrou hexagonal | Remark DIN |
| 23 | 034104.008 | 2 | Sechskantnutter | Reflector, white | Vis à tête conique | Vis à tête conique | Vis à tête conique | Remark DIN |
| 30 | 203469.008 | 2 | Rückstrahler weiß | Countersunk screw | Ecrou hexagonal | Ecrou hexagonal | Ecrou hexagonal | Remark DIN |
| 31 | 041692.008 | 4 | Sextschraube | Hex. nut | Reflector blanc | Reflector blanc | Reflector blanc | Remark DIN |
| 32 | 034102.000 | 4 | Sechskantnutter | | Tuerca exagonal | Tuerca exagonal | Tuerca exagonal | Remark DIN |
| 37 | 204753.001 | 1 | Teilesatz Bremsübertragung - ohne Abbildung | Set of parts f. brake conduction - not ill. | Jeu de pieces p.conduccion de frein - sans illustr. | Jeu de pieces p.conduccion de frein - sans illustr. | Jeu de pieces p.conduccion de frein - sans illustr. | Remark DIN |
| 38 | 201654.006 | 1 | Din-Zugöse | DIN towing eye | Anneau de couplage, DIN | Anneau de couplage, DIN | Anneau de couplage, DIN | Remark DIN |
| 40 | 207525.003 | 1 | Leuchtingarnitur | Light fittings | Lampe complete | Lampe complete | Lampe complete | Remark DIN |
| 41 | 032651.003 | 4 | Flachrundschraube | Cup square bolt | Boulon tête plate | Boulon tête plate | Boulon tête plate | Remark DIN |
| 42 | 037105.004 | 4 | Scheibe | Washer | Rondelle plate | Rondelle plate | Rondelle plate | Remark DIN |

PJAchse
Axe
Essieu
Eje**9.0**
44275
9102

Ersetzt Blatt: 44275 - 9007

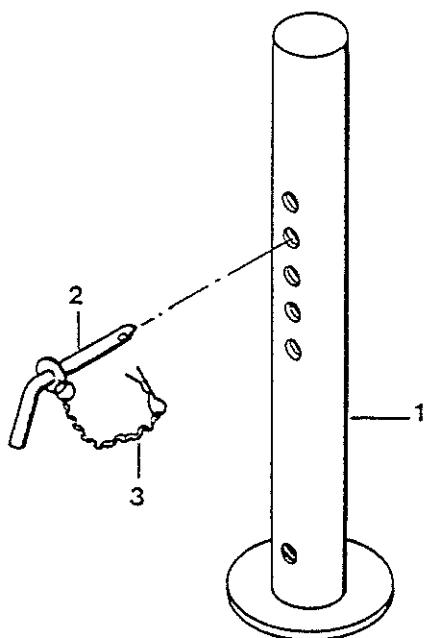
Substitutes sheet:

Remplace feuille:

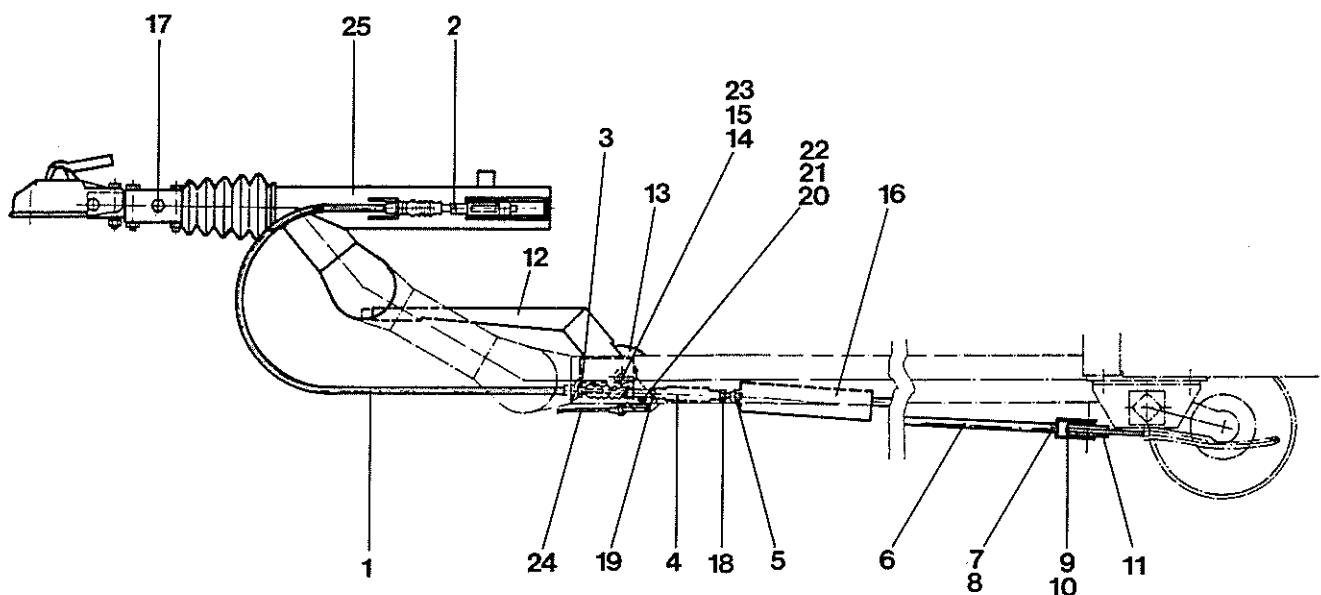
Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

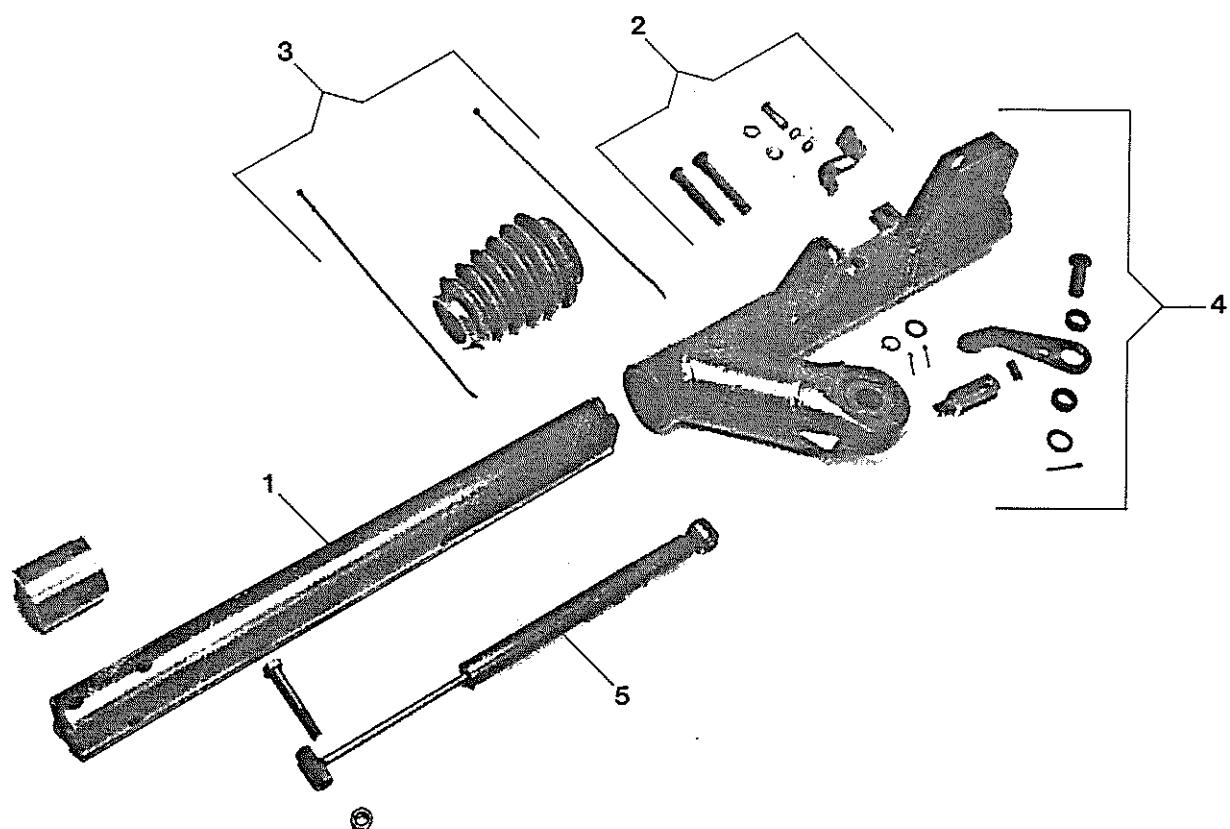


Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

| Pos. | Bestell-Nr. / Ist. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung |
|------|--------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|
| Pos. | Order no. | Qty. | Description | Description | Designation | Designation | Designation | Remark |
| Pos. | No. de comm. | Qte. | B e n e n n u n g | D e s c r i p t i o n | D e s i g n a t i o n | D e s i g n a t i o n | D e s i g n a t i o n | Remark que |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | | | Commentario DIN |
| 1 | 201833.0051 | 1 | Einbausatz Auflaufbremse | Assembly kit for overrunning brake | Jeu de montage pour frein à inertie | Juego de montaje para freno de retención | Juego de montaje para freno de retención | Pos. 1-25 |
| 1 | 202220.0021 | 1 | Bowdenzug | Bowden cable | Cable bowden | Cable bowden | M 16x1 | |
| 2 | 033707.0081 | 1 | Sechskantmutter | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | M 12 | 934-8. |
| 3 | 033722.0091 | 1 | Sechskantmutter, links | Hex. nut, left | Ecrou hexagonal, gauche | Tuerca exagonal, izquierda | M 12 | 934-8. |
| 4 | 204744.0071 | 1 | Spannschloßmutter | Turnbuckle nut | Ecrou tendeur | Tuerca tensora | M 12 | 11M 10 re |
| 5 | 033706.0091 | 2 | Sechskantmutter | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | M 10 | 934-8. |
| 6 | 204745.0061 | 1 | Zuganker | Tie rod | Tirant | Tirante | M 10x1,5x1300 | |
| 7 | 204746.0051 | 1 | Sechskantmutter | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | VM10 | 980-10. |
| 8 | 042944.0011 | 1 | Scheibe | Washer | Rondelle | Arandela plana | 10,5 | 7349-St |
| 9 | 1204747.0041 | 1 | Gabelkopf | Fork head | Tete fourche | Cabeza de horquilla | 10x40 | 71752 |
| 10 | 204748.0031 | 1 | Bolzen für Gabelkopf | Bolt for fork head | Goujon pour tête fourche | Perno p. cabeza de horquilla | | |
| 11 | 1204749.0021 | 1 | Ausgleichsstück | Compensating part | Pièce de compensation | Pieza de compensación | | |
| 12 | 201637.0071 | 1 | Handbremshebel | Hand brake | Lever p. frein à main | Palanca del freno de mano | | |
| 13 | 065930.0051 | 1 | Zahnbogen | Toothed bow | Courbe crantée | Arco dentado | | |
| 14 | 031224.0081 | 1 | Scheibe | Washer | Rondelle | Arandela plana | R 9 | 440-St |
| 15 | 032337.0001 | 1 | Sechskantschraube | Hex. bolt | Boulon hexagonal | Tornillo exagonal | M 8x20 | 933-8,8 |
| 16 | 204713.0091 | 1 | Federspeicher | Spring bush | Douille à ressort | Vaina de resorte | | |
| 17 | 204246.0001 | 1 | Sechskantmutter | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | VM12 | 980-10. |
| 18 | 033707.0081 | 1 | Sechskantmutter | Hex. nut | Ecrou hexagonal | Tuerca exagonal | M 12 | 934-8. |
| 19 | 033722.0091 | 1 | Sechskantmutter, links | Hex. nut, left | Ecrou hexagonal, gauche | Tuerca exagonal, izquierda | M 12 | 934-8. |
| 20 | 204714.0081 | 1 | Bolzen | Bolt | Goujon | Perno | 10x21x16,5 | 144 |
| 21 | 037108.0011 | 1 | Scheibe | Washer | Rondelle plate | Disco | B 10,5 | 125-St |
| 22 | 036407.0002 | 1 | Split pin | Couplage | Pasador aletas | Pasador aletas | 3,2x18 | 94-St |
| 23 | 036505.0031 | 1 | Sicherungsscheibe | Lock washer | Rondelle frein | Arandela estriada | VS 8 | |
| 24 | 202158.0061 | 1 | Abreiß-Sicherungsseil | Break-away safety cable | Cable de rupture sécurité | Cable ruptura seguridad | | |
| 25 | 201861.0061 | 1 | Auflaufeinrichtung | Overrunning assembly | Installation d'inertie | Dispositivo de retención | EG 9.2-EBN4477 | |



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

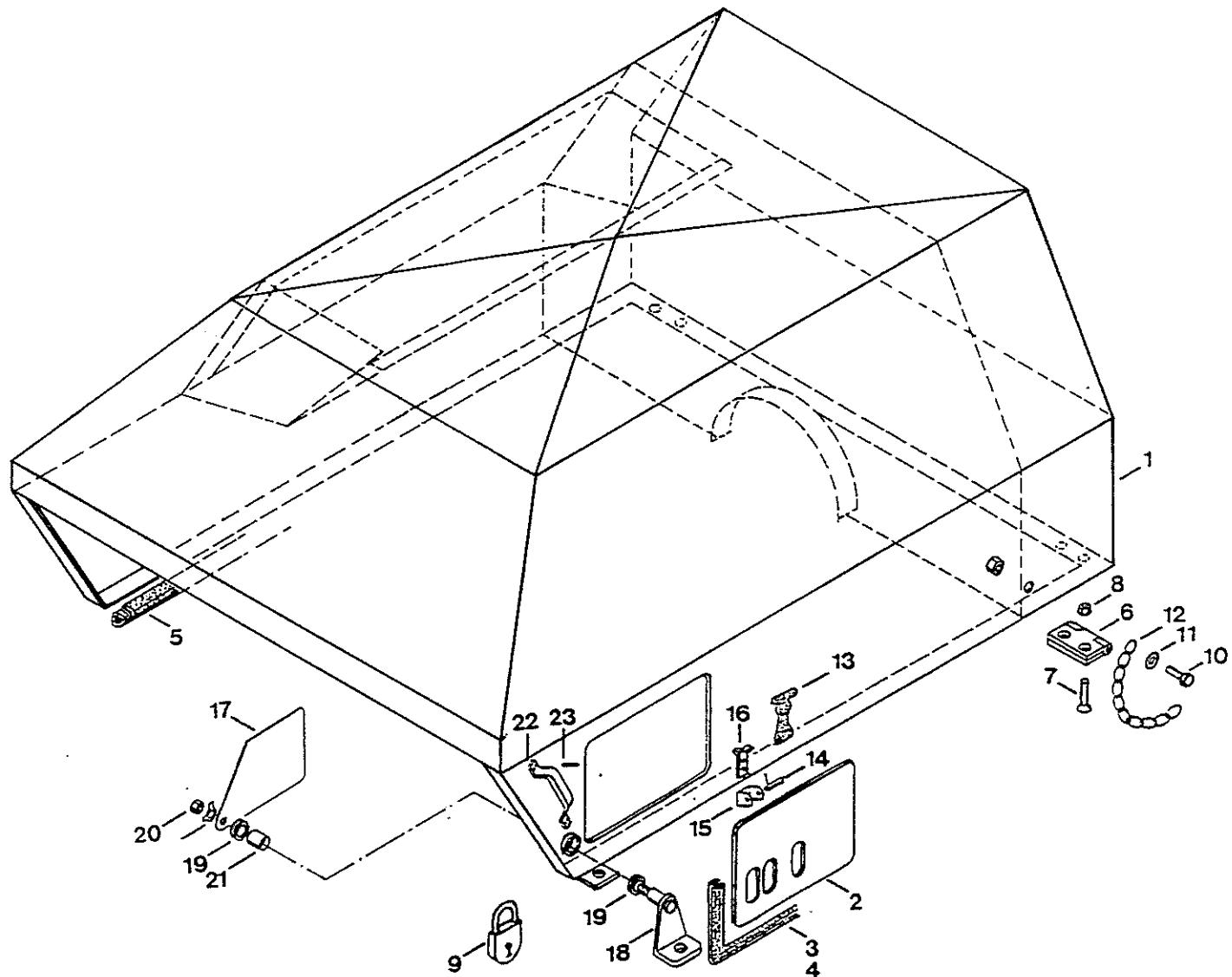
EBN 44277 EG 9.2

Verfasser: Rösch

Freigabe: Scherle, S.C. TB: ke

907

| Pos. | Bestell Nr. | I St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung |
|----------------|-------------|-------|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-------------|
| Pos. Order no. | Qty. | | Benennung | Description | Designation | Designation | Remark |
| Pos. No. comm. | Ote. | | | | | | Remark |
| Pos. No. ped. | Cant. | | | | | | Commentario |
| 1 | 201861.0061 | 1 | Aufz aufeinrichtung | Overrunning system | Installation d'inertie | Dispositivo de retención | |
| | 205281.0061 | 1 | Gleitrohr mit Verschlußdeckel | Slide pipe with lid | Tuyau coulissant avec couvercle de fermeture | Tubo de deslizamiento con tapa de cierre | |
| 2 | 204755.0091 | 1 | Teilesatz für Sperrhebel | Set of parts for locking lever | Jeu de pieces pour levier d'arrêt | Juego de piezas para palanca de bloqueo | |
| 3 | 204758.0061 | 1 | Teilesatz für Faltenbalg | Set of parts for bellow | Jeu de pieces pour soufflet | Juego de piezas para fuelle | |
| 4 | 204754.0001 | 1 | Teilesatz für Bremshebel | Set of parts for brake lever | Jeu de pieces pour levier de frein | Juego de piezas para palanca de freno | |
| 5 | 203404.0051 | 1 | Stoßdämpfer | Shock absorber | | Amortiguador | |



Ersetzt Blatt: **41231-8809**

Substitutes sheet:

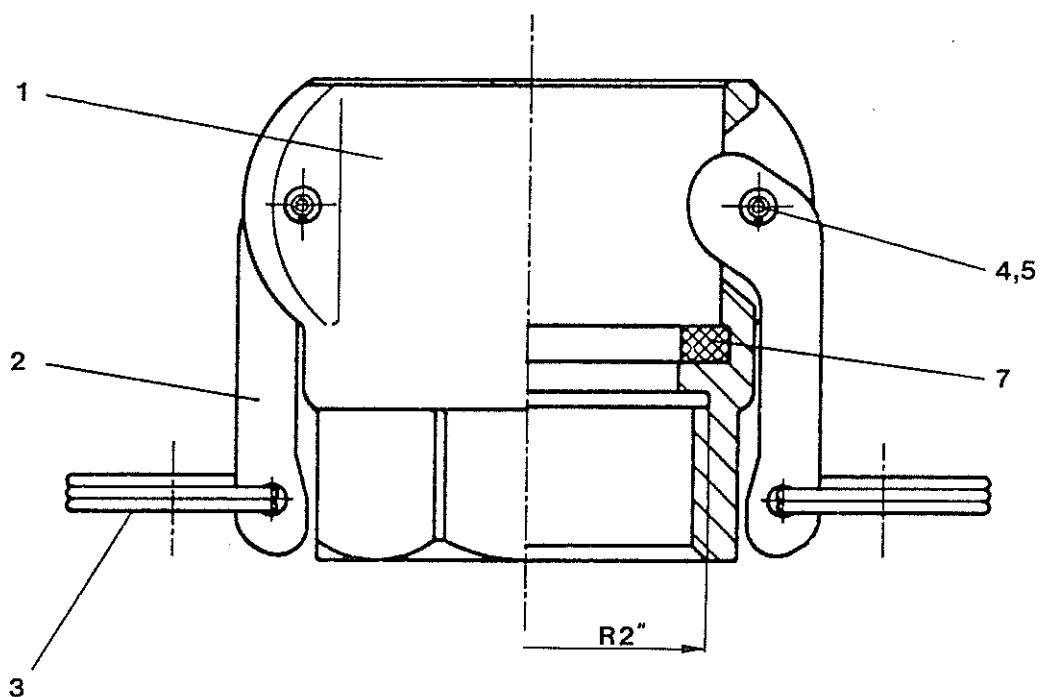
Remplace feuille:

Sostituisce il foglio:

Reemplaza hoja:

Substitute folha:

| Pos. | Bestell Nr. | St. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Description | Designation | Bemerkung | DIN |
|------|-------------|-------|-------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------------|-----|
| Pos. | Order no. | Qty. | Benennung | | | | Remark | DIN |
| Pos. | No.de comm. | Ote. | | | | | Remark que | DIN |
| Pos. | No.de ped. | Cant. | | | | | Commentario | DIN |
| | | | | | | | Pos. 1 + 6-16 | |
| | | | Hanibe | Hood | | | Capot | |
| 1 | 203019.001 | 1 | Habue | Hood | | | Capot | |
| 2 | 201454.002 | 1 | Scheibe | Disc | | | Disque | |
| 3 | 065561.005 | 1 | Klemmprofil | Clamping profile | | | Profile de serrage | |
| 4 | 065560.006 | 1 | Füllerprofil | Fillling profile | | | Profile de remplissage | |
| 5 | 066239.006 | 1 | Dichtungsprofil | Sealing profile | | | Joint d'étanchéité profilé | |
| 6 | 202195.001 | 2 | Scharnier | Hinge | | | Charniere | |
| 7 | 043472.005 | 8 | Senkschraube | Countersunk screw | | | Vis à tête fraisee | |
| 8 | 034105.007 | 12 | Sechskantschraube | Hex. nut | | | Ecrrou hexagonal | |
| 9 | 200108.003 | 1 | Vorhangeschloß | Padlock | | | Cañenas | |
| 10 | 032339.008 | 2 | Sechskantschraube | Hex. bolt | | | Boulon hexagonal | |
| 11 | 037333.009 | 2 | Scheibe | Washer | | | Rondelle plate | |
| 12 | 002305.004 | 1 | Kette | Chain | | | Chaine | |
| 13 | 002309.000 | 2 | Gummizug | Rubber hood holder | | | Elastique attache-capot | |
| 14 | 002308.001 | 2 | Bolzen mit Splint | Bolt with split pin | | | Goujon avec goupille | |
| 15 | 002306.003 | 2 | Haltebock | Mounting bracket | | | Chevalet de support | |
| 16 | 002307.002 | 2 | Einhängegebel | Fork catch | | | Crochet | |
| 17 | 201489.-006 | 1 | Riegel | Bolt | | | Verrou | |
| 18 | 201490.-008 | 1 | Baken | Hook | | | Agrafe | |
| 19 | 037532.-004 | 4 | Dichterring | Seal ring | | | Rondelle joint | |
| 20 | 036701.-001 | 1 | Sicherungsblech | Tab washer | | | Chapa de seguridad | |
| 21 | 016188.-000 | 1 | DU-Buchse | DU-bush | | | Casquillo DU | |
| 22 | 015594.-006 | 2 | Handgriff | Handle | | | Poignée | |
| 23 | 061146.-000 | 8 | Blindniet | Dummy rivet | | | Rivet borgne | |
| | | | | | | | Remache ciego | |
| | | | | | | | 4x10 | |



Ersetzt Blatt:
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:

EBN 12311 EGI0.0

Verfasser: Schöneck

Te.

Freigabe: Tempchin TB:

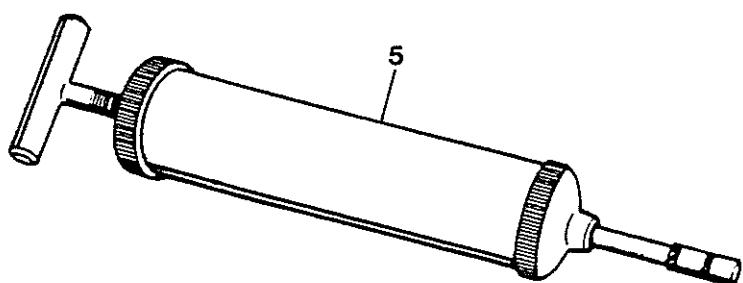
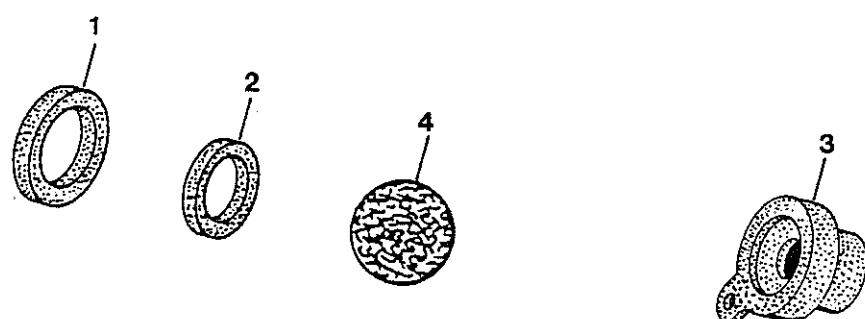
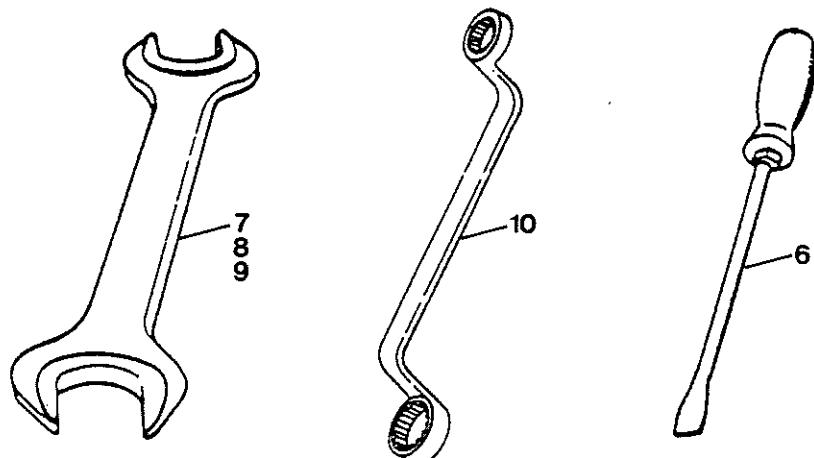
| Pos. | Bestell Nr. | ISt. | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | PUTZMEISTER | Bemerkung | DIN |
|------|--------------|-------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| Pos. | Order no. | Iory. | B e n n u n g | D e s c r i p t i o n | D e s i g n a t i o n | Re mark | DIN |
| Pos. | No. de comm. | Orte. | | | | Re mark que | DIN |
| Pos. | No. de ped. | Cant. | | | | Com entario | DIN |
| 1 | 001648.005 | 1 | Kupplung kpl. | Coupling, cpl. | Raccord cpl. | Acoplamiento cpl. | Pos. 1-7 |
| | 205293.007 | 1 | Kupplung kpl. | Coupling, cpl. | Raccord cpl. | Acoplamiento cpl. | Pos. 1-7 |
| 1 | 205278.006 | 1 | Kupplung | Coupling | Raccord | Acoplamiento | MS0/R2n TC |
| 2 | 001652.004 | 2 | Nockenhebel | Cam lever | Lever a came | Palanca de levas | |
| 3 | 001698.001 | 2 | Sicherungsring | Circlip | Circlip | Anillo de seguridad | |
| 4 | 042396.002 | 2 | Spannstift | Dore Pin | Couille élastique | Pasador elastico | S 6,0x40 |
| 5 | 041445.006 | 2 | Spannstift | Dowel Pin | Couille élastique | Pasador elastico | S 3,5x40 |
| 7 | 001653.003 | 1 | Rechteckring | Rectangular seal ring | Joint | Junta | |

E N D E - - - - - E N D

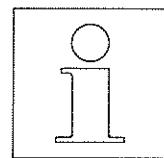
F I N A L - - - - - F I N A L

)

)



Ersetzt Blatt: **41223-8803**
Substitutes sheet:
Remplace feuille:
Sostituisce il foglio:
Reemplaza hoja:
Substitute folha:



Putzmeister Niederlassungen:

Hamburg

Auf den Kämpen 13
D-21220 Seevetal 11 (Ramelshoh)
Telefon (04185) 7938-0
Telefax (04185) 3682

Niedersachsen

Machtsumer Weg 2
D-31174 Schellerten 8 (Kemmel)
Telefon (05123) 7846

Rhein/Ruhr

Im Teelbruch 89, Postfach 18 54 66
D-45219 Essen 18 (Kettwig)
Telefon (02054) 9512-0
Telefax (02054) 9512-14

München

Kirchhoffstrasse 10, Postfach 1164
D-85386 Eching Industriegebiet
Kreis Freising
Telefon (08165) 9599-0
Telefax (08165) 9599-30/40

Berlin-Brandenburg

Gewerbegebiet am Sandweg
D-16352 Basdorf
Telefon (033397) 778-0
Telefax (033397) 778 23

Putzmeister Werksvertretungen:

Willy Schoop GmbH
Adam-Opel-Strasse 61-63
Postfach 18 29
D-65428 Rüsselsheim/M.
Telefon (06142) 8181-0
Telefax (06142) 8181-80

Putzmeister-Handels GmbH
Delitzscher Straße 2
06188 Queis
Tel. 034 602/686
Telefax 034602-686-40

Putzmeister Tochtergesellschaften:

Putzmeister UK, Chesterfield
Putzmeister Italia, San Clemente
Putzmeister Japan, Tokio

Putzmeister France, Brunoy
Putzmeister Española, Madrid
PM-Süd Afrika, Johannesburg

Putzmeister do Brasil, São Paulo
Putzmeister USA, Gardena

Weitere Werksvertretungen mit Kundendienst in:

| | | | |
|--------------|------------|---------------|---------------------------|
| Ägypten | GUS | Luxemburg | Singapure |
| Algerien | Hong Kong | Malaysia | Slowakische Republik |
| Argentinien | Indien | Malta | Slowenien |
| Australien | Indonesien | Martinique | Spanien |
| Bahrain | Irak | Mexico | Syrien |
| Barbados | Iran | Neuseeland | Taiwan |
| Belgien | Island | Norwegen | Thailand |
| Bolivien | Israel | Oman | Tschechische Republik |
| Brasilien | Italien | Österreich | Tunesien |
| Bulgarien | Jemen | Pakistan | Türkei |
| China | Jordanien | Panama | Ungarn |
| Chile | Kanada | Paraguay | Uruguay |
| Costa Rica | Katar | Peru | USA |
| Dänemark | Kolumbien | Philippinen | Venezuela |
| Ecuador | Korea | Polen | Verein. Arabische Emirate |
| England | Kroatien | Portugal | Zypern |
| Finnland | Kuba | Saudi Arabien | |
| Frankreich | Kuwait | Schweden | |
| Griechenland | Libanon | Schweiz | |

