

Ausgewählte Importgeräte für die Instandhaltung der Landtechnik

Dipl.-Ing. E. Scharf, KDT, VEB Kreisbetrieb für Landtechnik „Vogtland“ Oelsnitz

1. Einleitung

Zur Vervollständigung und Komplettierung des DDR-Produktionsassortiments werden durch den VEB Imperhandel Werkstatt- und Garagenausrüstungen von Herstellerfirmen des sozialistischen Auslands importiert. Die Möglichkeiten des Bezugs dieser Importgeräte werden durch die Hersteller von Rationalisierungsmitteln zur Instandhaltung der Landtechnik für die jeweiligen Produktionsbelange bereits seit längerer Zeit genutzt. Geräte aus dem Sortiment des VEB Imperhandel werden vom VEB KfL „Vogtland“ Oelsnitz für die Betriebe der Landwirtschaft vertrieben. Im VEB KfL Hildburghausen werden Importanlagen für die Komplettierung von Finalerzeugnissen (Pflegecontainer) genutzt. Neben diesen zentral vertriebenen Ausrüstungen werden vom VEB Imperhandel weitere Geräte angeboten, die von den interessierten Anwenderbetrieben einzeln bestellt werden können.

Resultierend aus den regelmäßigen Abstimmungen zwischen dem VEB KfL „Vogtland“ Oelsnitz und dem VEB Imperhandel wird nachfolgend eine Übersicht über lieferbare und geeignete Importgeräte für die Instandhaltung der Landtechnik gegeben. Dabei handelt es sich um Geräte und Anlagen, deren Anwendung vorrangig in Pflege- und Diagnosestationen möglich ist.

2. Importgeräte für Pflege, Wartung und Diagnose

2.1. Reinigung

Für die Belange der Reinigung von kompletten Landmaschinen oder einzelnen Baugruppen wird das *Hochdruckkaltwasserwaschgerät UMZ-160* (Bild 1) aus der VR Polen angeboten. Bei diesem mobilen Reinigungsgerät können ggf. dem Wasserstrahl chemische Lösungsmittel beigemischt werden.

Technische Daten:

- max. Waschmitteldruck 16 MPa

- Wasserdurchsatz 12 dm³/min
- Speisewasserdruck 0,1 bis 0,6 MPa
- Speisewassertemperatur 5 bis 85 °C
- Chemikalien-Wasser-Durchsatz-Verhältnis 0 bis 25% (0 bis 3 dm³/min)
- installierte Leistung 4 kW
- Spritzschlauchlänge 10 m
- Abmessungen 1200 × 610 × 750 mm
- Eigenmasse 90 kg.

Neben dem *mobilen Reinigungsgerät UMZ-160* gehört die *stationäre Teilewaschanlage TaifunE* (VR Polen) zum Importprogramm. Diese Teilewaschanlage ist ausgestattet mit:

- Drehtisch
- Beleuchtung der Waschkammer
- zwei Kontrollfenstern
- automatisiertem Arbeitszyklus.

Wichtigste technische Daten:

- Außenabmessungen 2 090 × 1500 × 1 750 mm
- Abmessungen des Drehtisches 900 × 900 × 900 mm
- Tischbelastung 600 kg
- Waschmittelmenge 500 l
- Gesamtleistung 31,5 kW
- Heizkörperleistung 24 kW
- mittlere Waschzeit 10 min.

2.2. Schmierungstechnik

Speziell für die Ausgabe von Schmierstoffen sowie Konservierungsmitteln und Hilfsstoffen (Wasser, Luft) stehen zwei Anlagen aus der Ungarischen VR zur Verfügung. Im ersten Fall handelt es sich um eine verkleidete *vierteilige Schlauchtrommelgruppe* mit folgender Medienzusammensetzung:

- 1 × Getriebeöl
- 1 × Motorenöl
- 1 × Fett
- 1 × Konservierungsmittel.

Technische Daten:

- Raumbedarf 800 × 540 mm
- Schlauchlänge je 6,5 m.

Im zweiten Fall wird eine *sechsteilige Servicewand* angeboten. Zu den bereits aufgeführten vier ausgebauten Stoffen kommen bei dieser Anlage noch jeweils einmal Wasser und Luft dazu. Bei beiden Anlagen wird die Schmierstoffversorgung aus den handelsüblichen Originalgebinden (Rollreifensäcker) realisiert. Die konstruktiv gut gelöste Form des selbständigen Schlauchrückziehens erleichtert wesentlich den Arbeitsvorgang.

2.3. Batteriewartung

Bei den Geräten für die Batteriewartung handelt es sich um mobile Starter- und Ladekarren, mit denen sowohl Batterien geladen als auch Kraftfahrzeuge angelassen werden können. Aus der ČSSR wird der *mobile Start- und Ladegleichrichter carstar* (Bild 2) importiert.

Technische Daten:

- Netzspannung 3 × 380 V/50 Hz



Bild 2. Mobiler Start- und Ladegleichrichter carstar.

Bild 1. Hochdruckkaltwasserwaschgerät UMZ-160

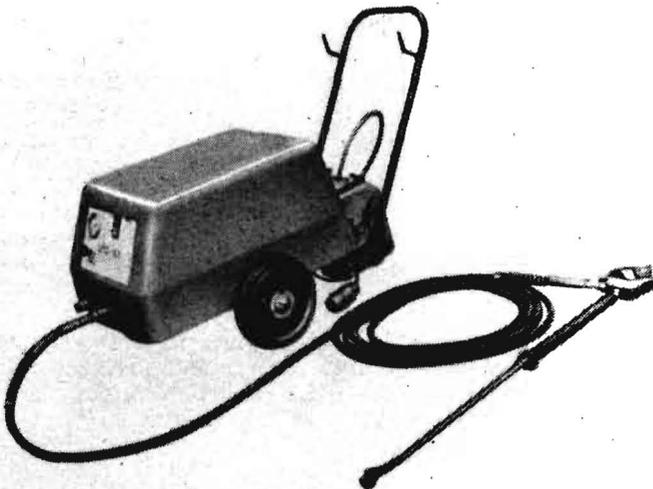


Bild 3. Digitalmeßgerät für Kfz-Elektrik Elkon S 304





Bild 4. Bremsanlagen-Wartungsgerät für hydraulische Bremsen BO-7

- Dauerbelastung 150 bis 200 A
- max. Belastung 1 500 A/5 s
- Abmessungen 660 × 500 × 1 000 mm
- Masse 170 kg.

Aus der Ungarischen VR werden die *Starter- und Ladekarre Tiristar-Herkules* sowie die *Starter- und Ladekarre mit Schweißgerät Tiristar S24* angeboten.

2.4. Prüf- und Diagnosegeräte

Ein Teil der nachfolgend aufgeführten, für die Landtechnik geeigneten Geräte ist in der DDR bekannt bzw. wird bereits angewendet. Lieferbar sind die Geräte:

- Druck-Unterdruck-Meßgerät *Paltest IT 230*
- Drehzahl- und Voreinspritzwinkelmeßgerät *Elkon SD 302*
- Düsenprüfgerät *NC2-51*
- Kompressionsdruckschreiber *KN-1125*
- Prüfgerät *Autotest 7/B*
- U-R-I-Meßgerät *Paltest IT 211*
- Oszilloskop *Paltest IT 153*.

Weitere geeignete und lieferbare Geräte sollen näher vorgestellt werden. Für die Überprüfung der Kfz-Elektrik wird das Digitalmeßgerät *Elkon S304* (Bild 3) angeboten, das sich für folgende Messungen eignet:

- Batteriespannung
- Stromerzeugung der Lichtmaschine
- Maximalstrom und Maximalleistung der Lichtmaschine ohne Belastung meßbar
- optische Anzeige defekter Dioden
- Speicherung sämtlicher Messungen.

Technische Daten:

- Speisespannung 12/24 V
- max. Stromaufnahme < 1 A
- Abmessungen 355 × 150 × 170 mm
- Masse 4,2 kg.

Zur Bestimmung des Kraftstoffverbrauchs

wird das *Kraftstoffverbrauchsmeßgerät EÜF-80* aus der Ungarischen VR importiert. Das Gerät kann zur Messung bei fahrendem Fahrzeug oder auf einem Prüfstand eingesetzt werden. Mit Hilfe des Auswertungsgeräts ist bereits nach dem Zurücklegen einer Fahrstrecke von 100 m ein Ergebnis über den Kraftstoffverbrauch zu erhalten.

Technische Daten:

- Meßbereich 1 bis 80 l/h
- Betriebspeisepannung 11 bis 15 V
- Abmessungen 290 × 220 × 160 mm
- Masse 4,7 kg.

Ebenfalls für die Bestimmung des Kraftstoffverbrauchs ist der *Kraftstoffverbrauchsmes-ser Motex 7537* aus der CSSR erhältlich.

2.5. Reifenservice

Zur Mechanisierung der Reifenmontage und -demontage werden zwei Geräte importiert. Für die Reifenmontage wird das *Reifenmontiergerät GP 10/60* angeboten.

Technische Daten:

- Betriebsdruck 0,5 bis 0,7 MPa
- Flächenbedarf 3 m²
- Gesamthöhe 1 084 mm
- Höhe des Montagetisches 700 mm.

Für die Demontage von Reifen wird das *Reifendemontiergerät SP-2614* aus der CSSR importiert.

Technische Daten:

- Abmessungen 1 260 × 1 000 × 1 200 mm
- Demontierdauer je Reifen 2 bis 4 min
- Leistungsaufnahme 2,3 kW
- Reifendurchmesser 15-22"
- Ölmenge im System 22 l.

2.6. Hebezeuge

Für das Anheben von Fahrzeugen wird ein System von Säulenseitenhebern importiert. Als geeignet erweisen sich dabei zwei Säulenseitenheber aus der VR Polen - die *4-Säulenhebebühne SDO-8* (Tragfähigkeit 8 t) und die *6-Säulen-Hebebühne SDO-12,5* (Tragfähigkeit 12,5 t). Neben diesen Hebezeugen wird der *Rangierwagenheber Krokodil* angeboten. Seine technischen Daten:

- max. Belastung 1 500 kg
- Hubhöhe 440 mm
- Masse 25,5 kg
- Breite 260 mm
- Länge mit Betätigungsarm 1 273 mm.

2.7. Hilfsgeräte für Wartung und Pflege

Als Hilfsgerät für die Wartung von Kraftfahrzeug-Flüssigkeitsbremsen wird das *Bremsanlagen-Wartungsgerät BO-7* (VR Polen, Bild 4) angeboten. Nachfolgende Wartungsmaßnahmen können damit durchgeführt werden:

- Entlüften der Bremsanlage
- Ablassen der Bremsflüssigkeit
- Dichtheitskontrolle der Bremsanlage
- Kontrolle der Wirkungsweise des Hauptbremszylinders
- Füllen der Bremsanlage mit Bremsflüssigkeit.

Alle Tätigkeiten können in Einmannbedienung des Geräts ausgeführt werden.

Technische Daten:

- Behälterinhalt 4,0 l (Flüssigkeitsmenge)
- Betriebsdruck 0,22 MPa
- Masse 6,5 kg
- Abmessungen
 - Höhe 355 mm
 - Durchmesser 250 mm.

Eine Ergänzung zum Einheitsmöbelsortiment des VEB KfL „Vogtland“ stellt der mobil einsetzbare *Werkzeugwagen „Kuli“* aus der Ungarischen VR dar. Zum Werkzeugwagen gehören vier verdrehbare und ein feststehender Werkzeugbehälter, die übereinander angeordnet sind. Zum ortsveränderlichen Einsatz ist der Werkzeugwagen mit zwei Rädern und einem abschließbaren Schubgriff versehen.

3. Liefermöglichkeiten und Bedarfsmeldungen

Nach der Abstimmung zwischen dem VEB KfL „Vogtland“ Oelsnitz und dem VEB Imperhandel erfolgte eine Auswahl von folgenden Geräten, die in das Liefersortiment für Pflege- und Diagnosestationen des VEB KfL „Vogtland“ eingeordnet werden sollen:

- Prüfgerät für Kfz-Elektrik *Autotest 7/B*
- Düsenprüfgerät *NC2-51*
- Entlüftungsgerät für hydraulische Bremsen *BO-7*
- Rangierwagenheber *Krokodil*
- Starter- und Ladekarre *Tiristar S24*
- Reifenmontiergerät *GP 10/60*
- Werkzeugwagen „Kuli“.

Diese Geräte wurden in entsprechender Stückzahl dem VEB Imperhandel als Bedarf für 1986 gemeldet. Als Lieferform ist u. a. die Einordnung in die arbeitsplatzbezogenen Einheitsmöbel des VEB KfL „Vogtland“ vorgesehen. Unabhängig von der geplanten zentralen Auslieferung der aufgeführten Geräte besteht für jeden interessierten Anwenderbetrieb die Möglichkeit, Geräte und Anlagen aus dem vorgestellten Gesamtsortiment beim VEB Imperhandel zu bestellen. Die Lieferzeiten betragen etwa 1 bis 2 Jahre. Bestellungen sind zu richten an: VEB Imperhandel, Betriebsteil Werkstatt- und Garagenausrüstungen, 9040 Karl-Marx-Stadt, Rößlerstraße 27, PSF 54, Telefon 59 62 15.

Literatur

Sortimentsliste für kraftfahrzeugtechnische Werkstattausrüstungen. VEB Imperhandel, BT Werkstatt- und Garagenausrüstungen Karl-Marx-Stadt. A 4591

Fachtagung „Technische Diagnostik“

Die im Heft 1/1986 der „agrartechnik“ angekündigte 4. Fachtagung „Technische Diagnostik“ findet **jetzt** am 10. und 11. September 1986 in *Großenhain* statt.

Nähere Informationen vom KDT-Fachverband Land-, Forst- und Nahrungsgütertechnik, 1086 Berlin, Clara-Zetkin-Straße 115/117, Postfach 1315, Tel. 2 20 25 31.