

## GOTIS – GSP Online Technic Information System

Sie finden diese Information im Bereich:

> Startseite WE-Datenbank

> Hinweise / Informationen

> GVO, Hinweise und mehr

### Werkstatteinrichtung-Datenbank Hinweise/Informationen

#### Werkstatteinrichtung - Datenbank

Die Werkstatteinrichtung-Datenbank will Mercedes-Benz-Stützpunkte individuell über den Werkstatt-Einrichtungsmarkt möglichst umfassend und aktuell informieren, Auswahlhilfen geben sowie bei vorgesehenen Investitionen als Planungsunterlage dienen. Weiter soll es Mercedes-Benz-Stützpunkten vor einer Kaufentscheidung eine Meinungsbildung ermöglichen. Dies bezieht sich auf die Anwendbarkeit an Mercedes-Benz-Fahrzeugen und sagt nichts über die Verwendbarkeit an Fahrzeugen anderer Marken aus. Die Werkstatteinrichtung-Datenbank ist eine Kombination aus Katalog von Werkstatteinrichtungen, fachspezifischen Hinweisen und ergänzenden Informationen, z.B. über Anforderungen und Einsatz-Voraussetzungen.

Hinweise und Informationen finden Sie zu folgenden Themen:

- 1) Erprobung von Werkstatteinrichtungen
- 2) Prüfmittel
- 3) Sonderwerkzeuge
- 4) GVO
- 5) Farbgebung Werkstatteinrichtung (CI)
- 6) Exportländer (Besonderheiten)

## GOTIS – GSP Online Technic Information System

### Erprobung von Werkstatteinrichtungen

Werkstatteinrichtungen, an die die DCAG aufgrund der Produkttechnik besondere Mindestanforderungen stellt, werden vor einer Anschaffungsempfehlung von den zuständigen Fachabteilungen unseres Hauses erprobt.

Die Entwicklung und Erprobung der Werkstatteinrichtungen wird in Labor- und Feldtest nach den technischen Anforderungen und Vorgaben unserer Fachabteilungen durchgeführt.

### Prüfmittel

Bei jedem Werkstattobjekt ist in der Rubrik - Qualitäts-/Gebrauchswertsicherung - vermerkt, ob das Werkstattobjekt als Prüfmittel regelmäßig zu überprüfen ist.

Die Hinweise zur Prüfmittelüberwachung werden zur Zeit aktualisiert. Ab ca. Juli 05 stehen diese Unterlagen in GOTIS zur Verfügung

### Sonderwerkzeuge

Hinweise und Informationen zu Sonderwerkzeugen erhalten Sie beim jeweiligen MPC/GV.

Die Beschaffung von Sonderwerkzeugen erfolgt über den Mercedes-Benz Teile-Vertrieb

### GVO/Hinweise zur Werkstattausrüstung (Europa)

Für einige auditrelevante Werkstatteinrichtungen sind von Mercedes-Benz nur bestimmte Ausführungen zugelassen, diese sind in der Liste - Werkstattausrüstung - Lieferanten - Anlage EA3 aufgeführt.

Hinweis: Die Audit-Checklisten und Übersichten aller laut GVO-Standard EA3 erforderlichen Werkstattausrüstungen, können über den Audit-Beauftragten der jeweiligen Mercedes-Benz Landesorganisation angefordert werden.

## GOTIS – GSP Online Technic Information System

### Farbgebung Werkstatteinrichtung (CI)

Die Werkstatt des Mercedes-Benz Autohauses hat prägnante Sichtverbindung zum Vertriebsstern. Die Werkstatt ist damit Kundenkontakt-Bereich, der sich transparent und einladend präsentieren soll. Das Gesamterscheinungsbild bringt die hohe technische Kompetenz der Marke und des Service zum Ausdruck

Die Farbgestaltung trägt wesentlich zu diesem Erscheinungsbild bei. Die Innenraum-Farben der Autohaus Gestaltung verbinden sich mit den Farbgebungen der betriebs- und gebäudetechnischen Einrichtungen zum Gesamterscheinungsbild. Es entsteht so für Kunden und Mitarbeiter ein homogener und positiver Werkstatt-Gesamteindruck.

Die Farbgebung von Betriebsmitteln soll eine Orientierungshilfe darstellen. Nicht alle Betriebsmittel-Hersteller liefern ihre Produkte in den aufgeführten Farbgebungen. Häufig muss für eine von der Serie abweichende Farbgebung ein Aufpreis bezahlt werden.

Hinweise und Informationen finden Sie zu folgenden Themen:

- > Betriebsmittel-Farbgebung nach Gruppen
- > Farbgebung für Werkstatteinrichtungen
- > Gesamtkonzept Farbgebung Servicebetrieb
- > Farbmuster

### Exportländer

Viele Hersteller bieten auf Anfrage spezielle landesspezifische Ausführungen von Werkstatteinrichtungen an, die von denen in der Werkstatteinrichtung Datenbank abweichen können. Oft sind aufgrund der lokalen Landesgesetzgebung abweichende Geräteversionen notwendig.

Es kann keine Gewähr für die Übereinstimmung des Inhalts mit den jeweils geltenden gesetzlichen Ländervorschriften übernommen werden.

## GOTIS – GSP Online Technic Information System

### Betriebsmittel-Farbgebung nach Gruppen

#### **Sicherheitsfarben**

Werden für Anlagen und Teile verwendet, die bei der Arbeit gefährden können und deshalb leicht erkannt werden müssen. Ähnliche, mit ihnen verwechselbare Farben sind bei der baulichen Gestaltung zu vermeiden.

#### **Kennzeichnungsfarben**

Werden nach DIN 2403 zur Rohrleitungskennzeichnung nach dem Durchflusstoff verwendet. Dies gilt auch für Geräte und Behälter die mit dem Durchflusstoff arbeiten bzw. ihn enthalten. Horizontal im Überkopfbereich verlaufende Rohre werden im Normalfall wie der gesamte Deckenbereich lichtgrau gestrichen und mit DIN-Farbringen gekennzeichnet.

#### **Gestaltungsfarben**

Werden für Anlagengruppen nach funktionaler oder räumlicher Zusammengehörigkeit ausgewählt. Sie kennzeichnen bestimmte Bereiche und sorgen damit für eine informative Ordnung.

#### **Hersteller-Standardfarben**

Den in der Werkstatteinrichtung Datenbank aufgeführten Herstellern wurde bzw. wird die gewünschte Farbgebung mitgeteilt. Hinweise auf die Lieferbarkeit erscheinen beim Werkstattobjekt unter „Lieferumfang“.

#### **Korrosionsfeste Metallflächen**

Verzinkter Stahl, Aluminium, Edelstahl usw. erhalten nur Anstriche, wenn Kennzeichnung erforderlich ist.

**GOTIS – GSP Online Technic Information System**
**Farbgebung für Werkstatteinrichtungen**

| Farbgebung für Werkstatteinrichtungen<br>Farbbeispiele siehe unter Farbmuster   | Farbgebung<br>Alternative in ( )   | RAL .....<br>Alternative in ( )                   |
|---|--|---|
| 2-SÄULEN-HEBEBÜHNEN<br><br>Säulen, Bügel<br>Tragarme<br>Grundrahmen   | (Säulen entsprechend<br>Deckenstützen)<br>Schiefergrau (Graualu)<br>Schiefergrau (Graualu)<br>Schiefergrau (Graualu)       | <br><br>7015 (9007)<br>7015 (9007)<br>7015 (9007) |
| FAHRBAHN-HEBEBÜHNEN<br><br>Säulen, Scheren<br>Fahrbahnen<br>Auffahrampen, Abrollsicherungen, Traversen,<br>Unfallgefahren-Bereiche  | Schiefergrau<br>Schiefergrau<br>Schwarz/Goldgelb   | 7015<br>7015<br>1004/9005                         |
| 1- und 2-STEMPEL-HEBEBÜHNEN<br><br>Fahrschienen, Bedienpulte<br>Tragbalken, Aufnahmeplatte<br>Auffahrampen, Abrollsicherungen   | Schiefergrau<br>Schiefergrau<br>Schwarz/Goldgelb   | 7015<br>7015<br>1004/9005                         |
| GRUBENHEBER<br><br>Fahrgestell<br>Heber<br>Abstützbrücken   | Goldgelb<br>Schiefergrau<br>Goldgelb   | 1004<br>7015<br>1004                              |
| GRUBENRANDBEREICH<br><br>Bei ausreichendem Grubenrandüberstand (Anstrich)<br>Bei geringen Grubenrandüberstand Klinker neben<br>Grubenrand eingefärbt, angestrichen oder beklebt.  | Schwarz/Goldgelb<br>Schwarz/Goldgelb   | 1004/9005<br>1004/9005                            |
| MASCHINEN aller Art<br><br>z.B. Bremsbearbeitung, Schleifbock, Bohrmaschine,<br>Ventil- und Zylinderkopfbearbeitung,<br>Aggregateüberholung, usw<br>Bewegliche Schutzgitter, Schutzbleche usw.<br>Herausragende Ausleger und Anbauteile sowie sich<br>bewegende Teile z.B. Flaschenzüge | Grundfarbe<br>Schiefergrau<br><br>Goldgelb<br>Goldgelb   | <br>7015<br><br>1004<br>1004                      |
| WERKSTATT-MOBILIAR (an dem nicht geschrieben,<br>gelesen bzw. ein PC bedient wird) , z.B. SCHRÄNKE,<br>WERKBÄNKE, REGALE usw.   | EINFARBIG: Graualu oder<br>Schiefergrau<br><br>ZWEIFARBIG:<br>Gehäuse, Füße: Graualu /<br>Schiefergrau<br>Türen/Schubladen | 9007/7015<br><br>9007/7015                        |
| WERKSTATT-MOBILIAR (an dem geschrieben, gelesen<br>bzw. ein PC bedient wird), z.B. STEHPULT,<br>SCHREIBTISCH, PC-TISCH usw.   | ZWEIFARBIG:<br>Gehäuse, Füße: Graualu<br>(Schiefergrau)<br>Türen/Schubladen  | 9007 (7015)                                       |

**GOTIS – GSP Online Technic Information System**

| Farbgebung für Werkstatteinrichtungen<br>Farbbeispiele siehe unter Farbmuster   | Farbgebung<br>Alternative in ( )                 | RAL .....<br>Alternative in ( ) |
|---|--|---------------------------------|
| WERKZEUGTAFELN (stationär, mobil)   | Graualu (Schiefergrau)                           | 9007 (7015)                     |
| REGALANLAGEN (Teilelager)   | Graualu  | 9007                            |
| MONTAGE-, ABSETZ-, u. UNTERSTELLBÖCKE   | Schiefergrau                                     | 7015                            |
| TEILEWASCHGERÄTE und ANLAGEN  | Edelstahl, Schiefergrau (Graualu)                | 7015 (9007)                     |
| PORTALWASCHANLAGEN  | Schiefergrau (Graualu)                           | 7015 (9007)                     |
| Randzonen, gefährdete Bereiche  | Schwarz/Goldgelb                                 | 1004/9005                       |
| KRANBRÜCKEN, ELEKTROZÜGE usw. (stationär)   | Goldgelb   | 1004                            |
| FLURFÖRDERFAHRZEUGE, HEBEZEUGE (mobil, fahrbar)   | Gelborange                                       | 2000                            |
| REINIGUNGSMASCHINEN, SCHNEEPFLÜGE   | Gelborange                                       | 2000                            |
| SCHWEISSGERÄTE  | Schiefergrau                                     | 7015                            |
| FRISCH- und ALTÖLGERÄTE<br>Ölabgabe-, Altölabsaug-, Altölauffanggeräte,<br>Schlauchtrommeln, usw.                           | Schiefergrau (Graualu)                           | 9007 (7001)                     |
| FETTABGABEGERÄTE  | Schiefergrau (Graualu)                           | 7015 (9007)                     |
| FEUERSCHUTZ<br>Hydranten, Schutzkasten, Feuerlöscher usw.   | Feuerrot   | 3000                            |
| RICHTBÄNKE, RICHTGERÄTE, RICHTTÜRME   | Graualu (Silbergrau)                             | 7015 (9007)                     |
| RICHTWINKELSÄTZE  | Fzg.-typenbezogene<br>Lackierung (Kennzeichnung) | —                               |
| PRÜF-, TEST-, und BATTERIE-LADEGERÄTE<br>Gerätegehäuse (Grundgerät)<br>Einfassungen, Gehäuse-Gerätewagen, Fahrgestell, usw. | Schiefergrau (Graualu)<br>Schwarz                | 7015 (9007)<br>9005             |

**GOTIS – GSP Online Technic Information System**

| Farbgebung für Werkstatteinrichtungen<br>Farbbeispiele siehe unter Farbmuster   | Farbgebung<br>Alternative in ( )   | RAL .....<br>Alternative in ( )  |
|---|--|--|
| PRÜFSTÄNDE (Rollen- Brems- und Leistungs-Prüfstand)<br>Schalt-, Anzeigeschränke, Abdeckungen<br>Rahmenteile<br>Stolperstellen   | Schiefergrau (Graualu)<br>Verzinkt<br>Schwarz/Goldgelb   | 7015 (9007)<br><br>1004/9005   |
| KOMPRESSOREN, KÄLTETROCKNER   | Herstellerefarbe (geschlossener<br>Raum)   |  |
| Elektr. SCHALTANLAGEN, SCHALTPULTE an Maschinen   | In Grundfarbe der Maschine   |  |
| Innengehäuse SCHALTANLAGEN, SCHALTPULTE   | Gelborange (entsprechend den<br>Vorschriften)  | 2000   |
| Elektr. SCHALTANLAGEN, SCHALTPULTE separat  | Graualu (Weissalu, Silbergrau)   | 9007 (9006,<br>7001)   |
| WUCHTMASCHINEN (stationär, mobil)   | Graualu (Weissalu, Silbergrau)   | 9007 (9006,<br>7001)   |
| REIFENMONTAGEGERÄT  | Graualu (Weissalu, Silbergrau)   | 9007 (9006,<br>7001)   |
| WERKZEUGWAGEN, WERKZEUG-TRAGEKÄSTEN   | Ablage: Schwarz<br>Gehäuse: Graualu (Schiefergrau)<br>Schubladen: Kobaltblau   | 9005<br>9007 (7015)<br>5013  |
| MÜLLCONTAINER, ABFALLMULDEN, HUB-<br>KIPPVORRICHTUNGEN usw.<br>MÜLLBEHÄLTER (Kunststoff / Metall)   | Gelborange<br><br>Schwarz / verzinkt<br>In Kennzeichnungsfarbe (je nach<br>Reststoff)  | 2000<br><br>9005   |
| LACKIERANLAGEN<br>Innenbereich [ siehe Kapitel L, Gruppe 98 (1) ]<br>Außenbereich   | Classic-Weiß<br>Lichtgrau, evtl. Mehrfarben-<br>Design-Lak-kierung mit Graualu,<br>Weissalu, Silbergrau                                      | MB 737<br>7035<br>9007, 9006,<br>7001                                    |
| ROHRLEITUNGEN für Durchflußstoffe (Grundfarben nach<br>DIN 2403)<br>Wasserdampf<br>Brennbare Gase<br>Nichtbrennbare Gase<br>Laugen<br>Luft (Frischlufte, Druckluft mit Druckangabe)<br>Brennbare Flüssigkeiten z.B. Öle/Fette<br>Säuren<br>Sauerstoff<br>Wasser | Verzinkt mit<br>Kennzeichnungsschilder<br>Rot<br>Gelb<br>Gelb mit Schwarz oder Schwarz<br>Violett<br>Grau<br>Braun<br>Orange<br>Blau<br>Grün | <br><br>3003<br>1012<br><br>4001<br>5009<br>8001<br>2000<br>5009<br>6010 |

## GOTIS – GSP Online Technic Information System

### Gesamtkonzept Farbgebung Servicebetrieb


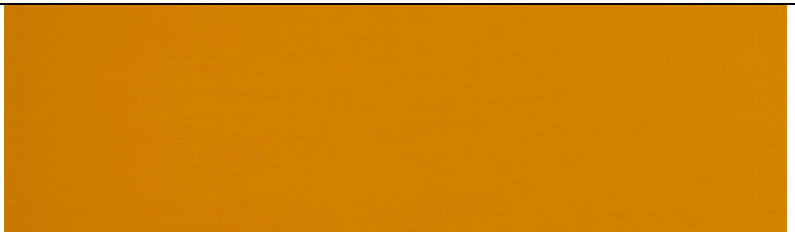
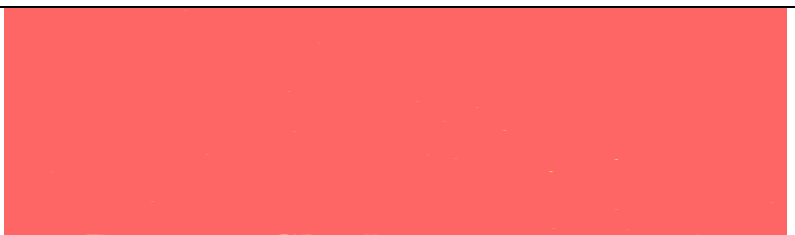
Das Betriebsmittel-Farbkonzept ist abgestimmt mit dem baulichen Raumfarbkonzept für Werkstatt, Nebenräume und dem Außenfarbenkonzept des Gebäudes (Mercedes-Benz Markenauftritt)

|  |                                    |                               |
|--|------------------------------------|-------------------------------|
| Boden (Klinker)  | Ziegelrot oder Mittelgrau          |                               |
| Decke in Trapezblech                                     | Weißaluminium                      | RAL 9006                      |
| Decke in Beton   | Lichtgrau                          | RAL 7035                      |
| Träger Stahl   | Anthrazit-Eisenglimmer             | DB 703                        |
| Träger Beton   | Lichtgrau                          | RAL 7035                      |
| Stützen in der Fassade                                   | Weißaluminium                      | RAL 9006                      |
| Stützen vor der Fassade                                  | Kobaltblau                         | RAL 5013                      |
| Stützen in der Werkstatt (Beton)                         | Lichtgrau                          | RAL 7035                      |
| Stützen in der Werkstatt (Stahl)                         | Weißaluminium                      | RAL 9006                      |
| Fassade (Pfosten-Riegel-Konstr.)                         | Weißaluminium                      | RAL 9006                      |
| Fenster, Tore  | Weißaluminium                      | RAL 9006                      |
| Außenwände Putz  | Farbwischtechnik (Designfinish 08) | Blau1 u. Blau2                |
| Mauerwerk (Innenwände)                                   | Lichtgrau (oberhalb Schmutzzone)   | RAL 7035                      |
| Berührungsbereiche brüstungs-<br>hoch mit Latex-Anstrich | Lichtgrau                          | RAL 7035                      |
| oder mit Latex-Anstrich                                  | Silbergrau                         | RAL 7001                      |
| oder gefliest  | Lichtgrau / Silbergrau             |                               |
| Akzentflächen an<br>Werkstatt-Teileausgabe               | Blau 2<br>oder                     | NCS 3040 R 80 B<br>RAL-Design |
| Türen (Blätter, Zargen)                                  | Lichtgrau                          | RAL 7035                      |

**GOTIS – GSP Online Technic Information System****Farbmuster für Werkstatteinrichtungen und Gebäude in Mercedes-Benz Werkstätten  
(Abbildung ohne Gewähr)**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Lichtgrau RAL 7035</b>    |    |
| <b>Schiefergrau RAL 7015</b> |   |
| <b>Silbergrau RAL 7001</b>   |  |
| <b>Weißalu RAL 9006</b>      |  |
| <b>Graualu RAL 9007</b>      |  |

**GOTIS – GSP Online Technic Information System**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Kobaltblau RAL 5013</b> |    |
| <b>Goldgelb RAL 1004</b>   |    |
| <b>Gelborange RAL 2000</b> |  |



**Required Workshop Equipment according to GOTIS<sup>1</sup> (Approved Suppliers)**

<sup>1</sup>From May 2005: New DaimlerChrysler online information platform GOTIS will be available

Search criterion in GOTIS is cursive and underlined

**1 Assembly lifting platform\***

Fa. BlitzRotary, Master Gear 1.0, item number: 107857.

**1 Universal major assembly support\***

Fa. BlitzRotary, item number: 107856 (Accessory for Master Gear 1.0)

**1 Demounting Equipment for integral carrier models 168/Removal fixture for frame-type integral support with put-down frame for A-Class\***

Fa. BlitzRotary, A12, item number: 630-37410061 (Accessory for Master Gear 1.0)

**1 Load regulator 2,0t\***

Fa. Wilbär, 3180, item number: MD 3180 Nfz

**1 Load regulator 0,5t\***

Fa. Wilbär, 3188, item number: MD 3188 Pkw

Fa. Wilbär, 3180 (Load regulator 2,0t), item number: MD 3180 Nfz

**1 Hydraulic Fluid Exchange Device/Filling and bleeding unit for hydraulic fluid\***

Fa. Stier, Hydrotechnik GmbH, Stier BOY 12/24/230V, item number: 220 000 010

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMESS Maus 1001 HY, item number: 1001 HY

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMESS SE 10 HY, item number: 1051 HY

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMESS SE 5 HY, item number: 1006 HY

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMESS S 15 HY, item number: 1015 HY

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMESS S 30-60 HY, item number: 1322 HY

Fa. Wolfgang Oppermann, OPEG 10 TS/P, item number: BWP 04/P

Fa. Wolfgang Oppermann, OPEG 20/50-SP, item number: BWG 01/P

Fa. GL-GmbH Werkstatt-Technik, Perfecta 20 HY, item number: 900520

Fa. GL-GmbH Werkstatt-Technik, Perfecta 4 HY, item number: 900504

**1 MB Quick-clamping device for wheel balancing\***

**MB Quick-clamping devices (Wheel balancing machine)**

Fa. Beissbarth, Set clamping devices (i.e. for Beissbarth)

Fa. Corghi, Set clamping devices (i.e. for Corghi)

Fa. Haweka Auswuchttechnik, Set clamping devices (i.e. for Balco)

Fa. Haweka Auswuchttechnik, Set clamping devices (i.e. for Hofmann)

Fa. Haweka Auswuchttechnik, Set clamping device (i.e. for Beissbarth)

Fa. Haweka Auswuchttechnik, Set clamping device (i.e. for Butler)

Fa. Haweka Auswuchttechnik, Set clamping device (i.e. for Corghi)

Fa. Haweka Auswuchttechnik, Set clamping device (i.e. for Beissbarth)

Fa. Hofmann, Set clamping devices, No. MB 6415 679 (PC)

Fa. Hofmann, Set clamping devices, No. MB 6416 450 (PC/Van)

Fa. Hofmann, Set clamping devices (i.e. for Hofmann)

Fa. Hunter, Set clamping devices (i.e. for Hunter)

**Extended Attachment to WS-EA3**



**Mercedes-Benz**

**Required Workshop Equipment according to GOTIS<sup>1</sup> (Approved Suppliers)**

<sup>1</sup>From May 2005: New DaimlerChrysler online information platform GOTIS will be available

Search criterion in GOTIS is cursive and underlined

**or:**

**MB Quick-clamping devices (individual parts)**

Fa. Haweka Auswuchttechnik, Duo-Expert entering sleeve 2 (PC/Vito), No. 164 400 501

Fa. Haweka Auswuchttechnik, Duo-Expert entering sleeve 4 (CV, T) (PC/Van) No. 164 400 502



**Required Workshop Equipment according to GOTIS<sup>1</sup> (Approved Suppliers)**

<sup>1</sup>From May 2005: New DaimlerChrysler online information platform GOTIS will be available

Search criterion in GOTIS is cursive and underlined

**1 Brake fluid change unit\***

Fa. Stier, Hydrotechnik GmbH, Stierius EUROPA EG 30 / 60 II, item number: 220 094 060

Fa. Stier, Hydrotechnik GmbH, Europa Elektronik DB, item number: 220 000 020

Fa. Stier Hydrotechnik GmbH, BOY / BSF10 bzw. 2.5 GAL, item number: 220 004 230

Fa. GL GmbH Werkstatttechnik, Perfecta 60 DB, item number: 1850006

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMEISS S 15

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMEISS SE5, item number: 1006

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMEISS SE 30-60, item number: 1333

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMEISS S 30-60

Fa. Romess-Rogg GmbH, ROMEISS Maus 1001, item number: 1001

Fa. Wolfgang Oppermann, OPEG 10-TS, item number: BWG-04

Fa. Wolfgang Oppermann, OPEG 30/60, item number: BWG-01

**1 Pressure and leak testing Equipment/ Air conditioner pressure and leak tester\***

Fa. Mäsgen-Contec / Pressure and leak testing equipment No. LS-900. 1327, (approved but no longer available)

Fa. LOKAB SYSTEMS AB / Pressure and leak testing equipment 900. 1420 + safety valve

900. 1422 (approved but no longer available)

Fa. WAECO International GmbH / nitrogen leak testing device, item number: 8885400092-DC

**1 Battery tester\* (including fleece battery)**

Fa. Midtronics b.v., Midtronics Battery testing device, Micro 717, item number: MCR 717

**1 Battery charger for float charging during diagnosis (DAS)\***

Fa. Aubis GmbH, Heso Ladematic Combi III, item number: 4721-DC

Fa. Bosch, LW 30/50 E, item number: 7 780 100 016

Fa. Bosch, BML 2415, item number: 0 687 000 008

Fa. Deutronic / Sickert&Hafner, DEUTRONIC DBPL 1000B-14, DEUTRONIC DBL 1000-14/28

Fa. Deutronic / Sickert&Hafner, DEUTRONIC DBPL 425B-14, item number: DC-101003;

DEUTRONIC Typ DBL 430-14, item number: DC-101011;

DEUTRONIC DBL 430-14/USA, item number: none

Fa. Elektron-Bremen, HS 12/24-60, item number: 515787

Fa. Elektron-Bremen, HS 12/24-30, item number: 515720

Fa. Fronius International GmbH, ACCTIVA Professional, item number: DC 4.010.032

Fa. Gossen, Typ CG 32 (approved but no longer available)

Fa. Voigt & Haeffner, MultiCharger 750, item number: 811-0145-0



**Required Workshop Equipment according to GOTIS<sup>1</sup> (Approved Suppliers)**

<sup>1</sup>From May 2005: New DaimlerChrysler online information platform GOTIS will be available

Search criterion in GOTIS is cursive and underlined

**1 Brake lining turning device \***

**Brake lining turning device (for AP and conventional CV axles)**

- Fa. Hunger Maschinenvertrieb GmbH, F306, (approved but no longer available)
- Fa. Hunger Maschinenvertrieb GmbH, F 308/G-CE, item number: 308.50.150.00
- Fa. Kindermann, ADP 2000, (approved but no longer available)
- Fa. Caorle/Fa.Schoenleber, TE 48, (approved but no longer available)

**Brake lining turning machine/device (for conventional axles of light CV)**

- Fa. Hunger Maschinenvertrieb GmbH, K 329/SU-CE, (approved but no longer available)
- Fa. Kindermann, BD 1 A/S, (approved but no longer available)

**1 Brake drum turning machine \***

**Brake drum turning machine/Brake drum, disk & flywheel machining device (large equipment)**

- Fa. Hunger Maschinenvertrieb GmbH, B 325-CE, item number: 325.60.100.00
- Fa. Boos GmbH, TM 55 m, item number: 9055 0230
- Fa. Kindermann, KM 2000, (approved but no longer available)
- Fa. Caorle/Fa.Schoenleber, TM 75 m, (approved but no longer available)
- Fa. KWT, Typ 1601, (approved but no longer available)

**Brake drum turning machine/Brake drum, disk & flywheel machining device (small equipment)**

- Fa. Hunger Maschinenvertrieb GmbH, A 324-CE, (approved but no longer available)
- Fa. Hunger Maschinenvertrieb GmbH, A 324s-CE, (approved but no longer available)
- Fa. Boos GmbH, TD 35m (without end support), item number: 9035 0239

**1 Brake cleaning device\***

**Brake hot washer**

- Fa.Schickert, CV brake and universal hot washer, 1000 SC, item number: 1000 SC
- Fa.Schickert, CV brake and universal hot washer, 1000 SR, item number: 1000 SR

**1 Wheel alignment lift\* (with Holder for Measurement Control/Monitoring System (MKS))**

**Four column lift (wheel alignment)**

- Fa. Autop/Fa. STENHOJ Autolift A/S, Major 430 A/DC with MKS-wiring and packer plates (4,0t), item number: 931161
- Fa. Autop/Fa.STENHOJ Autolift A/S, Major 430 A/DC with MKS wiring (4,0t), item number: 931133
- Fa. Autop/Fa. STENHOJ Autolift A/S, Major 530 A with MKS-wiring (5,2t), item number: 931162
- Fa. Autop/Fa.STENHOJ Autolift A/S, Major 530 A/DC with MKS wiring and packer plates (5,2t), item number: 931163
- Fa. Nußbaum, Combi-Lift 4000 DC (4,0t), item number: DCH440.200006DCMB
- Fa. Nußbaum, Combi-Lift 4.45 H DC (4,5 t), item number: DCH445.000005DMB
- Fa. Zippo, 2405.0244 (3,5t), (approved but no longer available)
- Fa. Zippo, Deltalift, item number: 4405.1 DC
- Fa. Consul, Consul 4.40 DC, item number: Z106-37567.5-DC + 40402.0-DC
- Fa. Ravaglioli, RAV4406DC (4,0 t), item number: RAV4406DC



**Required Workshop Equipment according to GOTIS<sup>1</sup> (Approved Suppliers)**

<sup>1</sup>From May 2005: New DaimlerChrysler online information platform GOTIS will be available

*Search criterion in GOTIS is cursive and underlined*

Fa. Maha Maschinenbau GmbH, Carlift 4.1 DC, item number: VP 251046

Fa. Stertil Koni, KONI-KO-4040 MB, (approved but no longer available)

Fa. Slift, Classic (4,0t), with axle jack, item number: CM4.40.44A.DC



**Required Workshop Equipment according to GOTIS<sup>1</sup> (Approved Suppliers)**

<sup>1</sup>From May 2005: New DaimlerChrysler online information platform GOTIS will be available

Search criterion in GOTIS is cursive and underlined

Fa. Slift, Classic (4,0t), with axle jack, item number: CM4.40.48A.DC

Fa. BlitzRotary, (4,0 t), AR43-3, with axle jack, item number: AR43-3

Fa. BlitzRotary, (4,0 t), AR43-4, with axle jack, item number: AR43-4

**Scissors-lift (wheel alignment)**

Fa. Nußbaum, Uni Lift 4000 DC, item number: DCULN040.11010417DMB

Fa. Nußbaum, Uni Lift 4000 DC, item number: DCULN040.11010435DMB

Fa. Maha Maschinenbau GmbH, Duo MB 94-3.7 (4,2t), (approved but no longer available)

Fa. Maha Maschinenbau GmbH, Duo MB 94-3.7 Long (4,2t), (approved but no longer available)

Fa. Maha Maschinenbau GmbH, DUO GN 2000 DC, item number: VP 250028

Fa. Maha Maschinenbau GmbH, DUO GN 2000 DC L, item number: VP 250030

Fa. Hofmann, Multilift 4000 A MB, (approved but no longer available)

Fa. Sun SVL 3500 W4 MB, (approved but no longer available)

Fa. John Bean, WA 4.0A MB, (approved but no longer available)

Fa. Ravaglioli, RAV640.2SWADC (4,0 t), item number: RAV640.2SWADC

Fa. Ravaglioli, RAV 640.2ISWADC (4,0 t), item number: RAV640.2ISWADC

Fa. Slift-Hebezeuge, item number: R-AS40.A446A DC

Fa. Zippo, Zippo 8091 MB A V, (approved but no longer available)

Fa. BlitzRotary, MLP40AT, (4,0 t), item number: MLP40AT

Fa. BlitzRotary, M45-42 LTAT, (4,5 t), item number: M45-42 LTAT

Fa. Hunter Engineering, RX DC, (5,0 t), item number: RX DC

**Four post Lift (wheel alignment)**

Fa. Autop, Quarttrollift 4.40 F480, item number: 11096 - 12206 - 12208

Fa. Nußbaum, Top Lift 4.40 TTA SST, item number: DCTTA440.4200SSTDMB

Fa. Nußbaum, Top Lift 4.50 TTA SST, item number: DCTTA450.5000SSTDMB

Fa. Slift-Hebezeuge, Quartett, item number: QM50.19A48 DC

**Parallelogram Lift (wheel alignment)**

Fa. Hofmann, Hofmann-parolift 3500 DB, (approved but no longer available)

**1 Wheel alignment device PC/Passenger car chassis aligner\***

**PC - Wheel alignment device/Electronic chassis aligner (Without exterior reference system)**

Fa. Corghi, Exact 6000, (approved but no longer available)

Fa. Corghi, Exact 6800, item number: 33211 50201

Fa. John Bean (FMC), Visualiner V 8-MB, (approved but no longer available)

Fa. Sun Electrics, SunAlign 3500 MB, item number: 2525 35050

Fa. Sun Electric, Sun SAC 3000-MB, (approved but no longer available)

Fa. John Bean (FMC), Visualiner V 5, (approved but no longer available)

Fa. John Bean (FMC), Visualiner V 6, (approved but no longer available)

Fa. John Bean (FMC), Visualiner V 7, (approved but no longer available)

Fa. John Bean, Visualiner V 901 MB

Fa. Hofmann Werkstatt-Technik, Geoliner 380-MB, (approved but no longer available)

Fa. Hofmann Werkstatt-Technik, Geoliner 482, item number: 2500 887 DC

Fa. Beissbarth, ML 4001, (approved but no longer available)

Fa. Beissbarth, ML 4601, (approved but no longer available)



**Required Workshop Equipment according to GOTIS<sup>1</sup> (Approved Suppliers)**

<sup>1</sup>From May 2005: New DaimlerChrysler online information platform GOTIS will be available  
*Search criterion in GOTIS is cursive and underlined*

- Fa. Beissbarth, ML 61 Win, (approved but not longer available)
- Fa. Beissbarth, ML 81 Win, (approved but no longer available)
- Fa. Beissbarth, *ML 81 TECH*, item number: *932 500 049*
- Fa. Beissbarth, ML 5001, item number: *932 500 010*
- Fa. Bosch, EFAW 444, (approved but no longer available)
- Fa. Hunter, Hunter A111, (approved but no longer available)
- Fa. Hunter, Hunter 411-MB, (approved but no longer available)



**Required Workshop Equipment according to GOTIS<sup>1</sup> (Approved Suppliers)**

<sup>1</sup>From May 2005: New DaimlerChrysler online information platform GOTIS will be available

Search criterion in GOTIS is cursive and underlined

- Fa. Hunter, HTA-MB-R, item number: HTA-MB-R
- Fa. Hunter, HTA-MB-E-8, item number: HTA-MB-DSP508-XF-E
- Fa. Muller & Cie, Muller 665-933-16 M, (approved but no longer available)
- Fa. Beissbarth, E 1200/5.2, (approved but no longer available)
- Fa. Beissbarth, E 2001, (approved but no longer available)
- Fa. Beissbarth, ML 3001, (approved but no longer available)
- Fa. Sun Electric, Sun MAC-4-DB, (approved but no longer available)
- Fa. Sun Electric, Sun CAC-4-DB, (approved but no longer available)
- Fa. Sun Electric, Sun SAC-1800-MB, (approved but no longer available)
- Fa. Sun Electric, Sun SAC-2000-MB, (approved but no longer available)
- Fa. FMC Auto Service Geräte, FMC Visualiner 7900 MB, (approved but no longer available)
- Fa. FMC Auto Service Geräte, FMC Visualiner 9900 MB, (approved but no longer available)
- Fa. Hunter, Hunter HTA-MB, (approved but no longer available)
- Fa. Bosch, Bosch FWA 411-MB, (approved but no longer available)
- Fa. Nussbaum GmbH & CoKG, WA 900 MB, item number: 0986400A19N
- Fa. Nussbaum GmbH & CoKG, WA 920 MB, item number: 0986400A20N
- Fa. ATT GmbH, CURA S 800 MB, item number: 0986400A19A
- Fa. ATT GmbH, CURA S 860 MB, item number: 0986400A20A

**1 Wheel alignment device CV\***

**CV - Wheel alignment device/Commercial vehicle chassis aligner (Without exterior reference system)**

- Fa. Josam, Josam Laser AWF 3 DG/MB, item number: DG/MB
- Fa. Josam, Truckaligner JT 2000 KA/DB, (approved but no longer available)
- Fa. Josam, Josam Truckaligner II, item number: JT 2000:AR/DB
- Fa. Beisbarth, Beisbarth P5, (approved but no longer available)
- Fa. Löwener, Megaflex 135 MB, (approved but no longer available)

**1 Inclination device\***

**Electronic inclinometer**

- Fa. Romess-Rogg Apparate + Elektronik GmbH, Romess-CM 09606 -10 (230V), item number: CM 09606-10
- Fa. Romess-Rogg Apparate + Elektronik GmbH, Romess-CM 09606 -11 (110V), item number: CM 09606-11
- Fa. Romess-Rogg Apparate + Elektronik GmbH, Romess-CM 09935 - 10 (110V or 230V), item number (230V): ROMESS CM 09935 - 10, item number (110V, see test report): Romess-CM 09935 -11
- Fa. Romess-Rogg Apparate + Elektronik GmbH, Romess-09905-30 (110V or 230V), item number (230V): 09905-30, item number (110V, see test report): 09905-31