



HIGH TECH SICHERT IHRE ZUKUNFT



## PRODUKT-PROGRAMM 1999



**Ihr Fachberater:**

**Udo Meffert**

**Tel.: (06 61) 7 93 11**

**Fax: (06 61) 7 93 93**

**Auto: (01 61) 3 61 34 50**



SUN Zentrale in Mettmann

### Wir stellen uns vor:

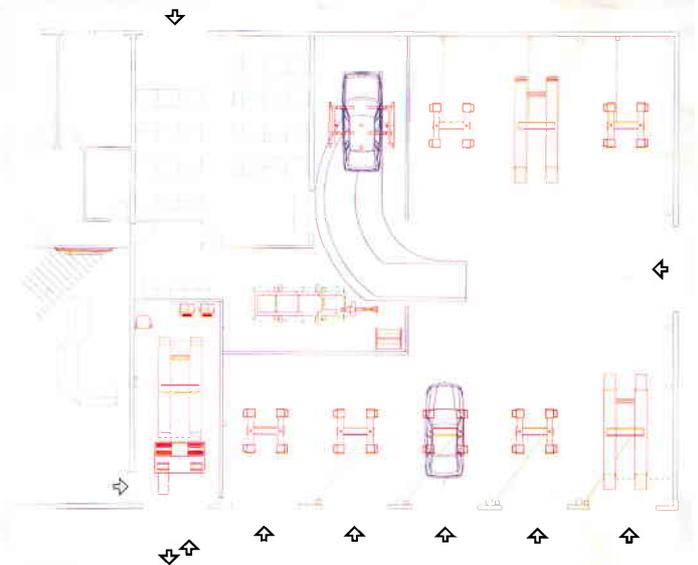
SUN Electric wurde 1931 in den USA gegründet und ist heute entweder durch eigene Niederlassungen oder über Vertretungen in mehr als 100 Ländern der Erde tätig.

Von den ersten Testern für die Kompressions-, Zündungs- und Vergaserprüfung bis zum mikroprozessorgesteuerten Abgastester und Diagnosecomputer hat sich SUN immer auf praktische Problemlösungen auf dem Gebiet der Kfz-Wartung und -Reparatur unter Anwendung fortschrittlichster Technologie konzentriert. Fortlaufende Anpassung von Hard- und Software an die sich ständig verändernde Fahrzeugtechnik ist dabei oberstes Ziel.

SUN Electric gehört heute zur Snap-on Incorporated, Kenosha, Wisconsin/USA. Dieser ebenfalls global operierende Technologie-Konzern ist führend in der Entwicklung und Produktion von Werkzeugen und Gerätelösungen für den Profi-Techniker in Kfz-Werkstätten, im Reifenservice, in der Automobilindustrie und für Werkzeuganwender in aller Welt. Der Snap-on-Konzern erzielte 1997 einen Umsatz von 1,7 Mrd US\$ und beschäftigt mehr als 10.000 Mitarbeiter weltweit. Markennamen wie Balco, Blackhawk, Brewco, Cartec, Edge, Eurotools, G.S., Hofmann, John Bean, Snap-on, Sun Electric, Texo und Wheeltronic sind heute in der ganzen Welt ein Begriff für hochwertige Werkstattgeräte.

### Werkstattplanung

Mit der Abteilung „Werkstattplanung“ bietet SUN seinen Kunden einen ganz speziellen Service. Unabhängig davon, ob es sich um einen Werkstatt-Neubau, -Anbau oder eine Modernisierungsmaßnahme handelt, entsteht hier eine maßstabgerechte Planung mit der bestmöglichen Platzierung der Geräte, unter Berücksichtigung eines einwandfreien Arbeitsflusses innerhalb der Kfz-Werkstatt.



### SUN Seminare

Neben der Einweisung vor Ort durch die SUN Fachberater führen wir auch umfangreiche Schulungsseminare für Kfz-Fachleute und Werkstattpersonal durch.

Die aktuellen SUN Seminare haben folgende Themenschwerpunkte:

- Karosserierichtsysteme
- Sicherheitssysteme im Kfz
- Achsvermessung
- Besonderheiten bei der AU
- Moderne Systeme zur Schadstoffreinigung
- Elektronik im Kfz
- Motortesterlehrgänge
- Elektronische Einspritzsysteme
- Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen
- Klimaanlagen-Wartung

Die Teilnahme an diesen Seminaren ist dabei nicht an den Kauf von Geräten gebunden. Jeder Kurs endet mit der Aushändigung eines Schulungszertifikates.



|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Diagnosecomputer und Motortester</b>        | <b>Seite 4-10</b>  |
| <b>Motorreinigungsgeräte</b>                   | <b>Seite 11</b>    |
| <b>Elektro- und Einzel-Testgeräte</b>          | <b>Seite 12-13</b> |
| <b>Elektronik-Prüfgeräte</b>                   | <b>Seite 14</b>    |
| <b>Drehzahl- und Prüfadapter</b>               | <b>Seite 15</b>    |
| <b>Leistungs- und Funktionsprüfstände</b>      | <b>Seite 16-21</b> |
| <b>Reifendienst</b>                            | <b>Seite 22-27</b> |
| <b>Achsmeß-Computer</b>                        | <b>Seite 28-36</b> |
| <b>Scheinwerfereinstellgeräte</b>              | <b>Seite 37</b>    |
| <b>Bremsendienst und<br/>Bremsenprüfstände</b> | <b>Seite 38-43</b> |
| <b>Hebebühnen PKW</b>                          | <b>Seite 44</b>    |
| <b>Doppelscherenhebebühnen</b>                 | <b>Seite 45-46</b> |
| <b>Scherenhebebühnen</b>                       | <b>Seite 47-49</b> |
| <b>2-Säulen Hebebühnen PKW</b>                 | <b>Seite 50-53</b> |
| <b>4-Säulen Hebebühnen PKW</b>                 | <b>Seite 54-55</b> |
| <b>2-Stempel-Unterflur-Hebebühnen PKW</b>      | <b>Seite 56-57</b> |
| <b>LKW-Hebebühnen</b>                          | <b>Seite 58-62</b> |
| <b>LKW-Radheber</b>                            | <b>Seite 63</b>    |
| <b>Klimaanlagen-Wartungsgeräte</b>             | <b>Seite 64-67</b> |
| <b>Karosserie-Instandsetzung</b>               | <b>Seite 68-83</b> |
| <b>Notizen</b>                                 | <b>Seite 84-86</b> |
| <b>Liefer- und Zahlungsbedingungen</b>         | <b>Seite 87</b>    |
| <b>Service / Finanzierung</b>                  | <b>Rückseite</b>   |



## DGA 1000

Ident-Nr. 02021000

### SUN Diagnose-Abgastester für Otto-Motoren

mit 23 cm Graustufen Monitor, 4-Gasmessung und Lambdabestimmung, Drehzahl- und Öltemperaturmessung, AU-Bedienereführung, Dateneingabe über ASCII-Tastatur in Schublade, integrierter Protokolldrucker, fahrbahres Stativ

#### Optionen:

- 1 **Infrarot-Fernbedienung** Ident-Nr. 02021001
- 1 **NO-Ergänzungssatz** Ident-Nr. 02021002  
Elektrochemische Meßzelle zur Ermittlung von Stickoxyden
- 1 **Nachrüstung DSS-2** Ident-Nr. 43000100  
NO-Ergänzungssatz inkl. Montage und Reisekosten
- 1 **Adapter 12V** Ident-Nr. 02021003  
zur Spannungsversorgung über das Bordnetz
- 1 **Light Pen-Nachrüstsatz** Ident-Nr. 02021004  
zur einfachen Bedienung des virtuellen Touchscreens
- 1 **AU-Softwarepaket** Ident-Nr. 08009814  
(für Otto-Motore)
- 1 **DSS 2** Ident-Nr. 02021005  
**SUN Trübungsmeßkopf** zur Diesel-Prüfung inkl. Schnittstelle, mit Klemmgeber Ø 6 mm, PKW-Probenahmesonde Ø 10 mm und 0,7 m lang, Anschlußkabel 10 m lang
- 1 **Nachrüstung DSS-2** Ident-Nr. 43000101  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Diesel LKW-Kit für DSS-2** Ident-Nr. 02022004  
bestehend aus: Anschluß-Kabelsatz 20 m lang, Öltemperatursonde lang, LKW-Probenahmesonde Ø 27 mm und 1,5 m lang
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung DGA-1000** Ident-Nr. 02021099



## DGA 1800

Ident-Nr. 02401900

### SUN Diagnoseabgastester für Otto-Motoren

mit 33 cm (13")-Flachmonitor farbig, 4-Gasmessung und Lambdabestimmung, Drehzahl-, Öltemperatur-, Schließwinkel- und Zündzeitpunktmessung (Stroboskop), Fernbedienung, AU-Bedienereführung, Rechnerschnittstelle, Dateneingabe über ASCII Tastatur, 3,5"-Diskettenlaufwerk mit Speicherdiskette, DIN-A4-Protokolldrucker, Fahrgestell PTS-57

- 1 **AU-Softwarepaket** Ident-Nr. 08009614  
(Otto- und Dieselmotoren)

#### Optionen:

- 1 **SUN OT-Geber-Kit** Ident-Nr. 02401804  
zur Messung des Zündzeitpunktes über OT-Geber
- 1 **Nachrüstung OT-Geber-Kit** Ident-Nr. 43000102  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **SUN Multimeter** Ident-Nr. 02401802  
zum Messen von Spannung, Widerstand, Frequenz und Tastverhältnis
- 1 **Nachrüstung Multimeter** Ident-Nr. 43000103  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Gaspedal-Feststeller** Ident-Nr. 17400807
- 1 **DSS-2** Ident-Nr. 02022001  
**SUN Trübungsmeßkopf** zur Diesel-Prüfung inkl. Schnittstelle, mit Capelec-Board, Klemmgeber Ø 6 mm, PKW-Probenahmesonde Ø 10 mm und 0,7 m lang, Anschlußkabel 10 m lang, Software-Ergänzung zur dynamischen Messung von Förderbeginn und Spritzverstellung

- 1 **Nachrüstung DSS-2** Ident-Nr. 43000101  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Diesel LKW-Kit für DSS-2** Ident-Nr. 02022004  
bestehend aus: Anschluß-Kabelsatz 20 m lang,  
Öltemperatursonde lang, LKW-Probenahme-  
sonde Ø 27 mm und 1,5 m lang
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung Otto-Version** Ident-Nr. 02401998
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung Kombi-Version** Ident-Nr. 02401999

## DGA-2000

Ident-Nr. 02402000

### SUN Diagnose-Abgas-Analysator auf PC-Basis

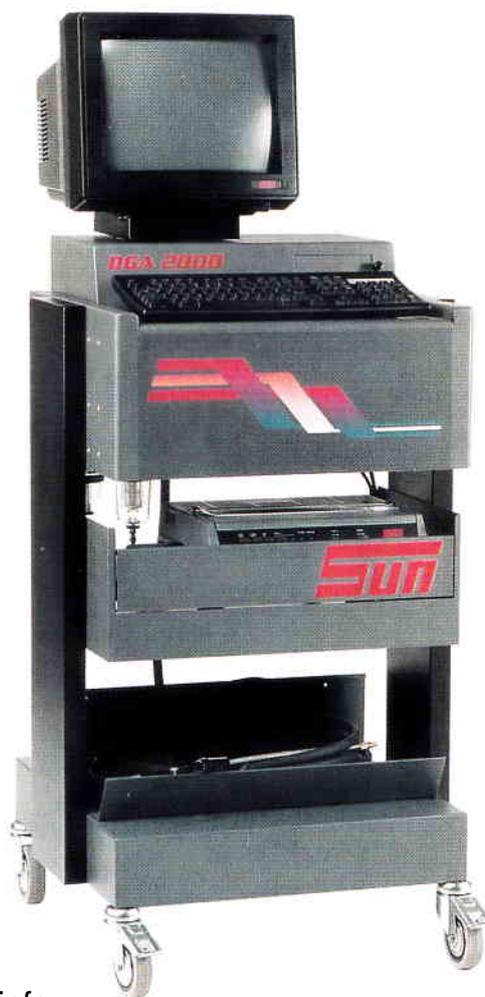
mit 14" SVGA-Farbbildschirm, integriertem PC mit Pentium P 75-Prozessor, Betriebssystem MS-DOS 6.2-/WINDOWS 3.11-, 3,5"/1,44 MB-Diskettenlaufwerk, **CD-ROM-Laufwerk**, 540 MB-Festplatte, 8 MB-RAM, Dateneingabe über ASCII-Tastatur, Maus, Kabelfernbedienung zur Steuerung der Prüfabläufe, DIN-A4-Protokolldrucker (24 Nadeln / grafikfähig), 2 Schnittstellen RS-232 oder RS-422, 4-Gasmessung und Lambdabestimmung, Drehzahl-, Öltemperatur-, Schließwinkel- und Zündzeitpunktmesung (Stroboskop), AU-Bedienerführung und Fahrgestell PTS-57

(Es besteht die Möglichkeit, zwei CD-ROM-Laufwerke in den Tester zu integrieren!)

- 1 **AU-Software-Paket** Ident-Nr. 08020003  
(für Otto- und Diesel-Motoren)

### Optionen:

- 1 **CD-ROM-Ergänzungssatz** Ident-Nr. 02402010  
inkl. Laufwerk und Controller
- 1 **Nachrüstung CD-ROM-Ergänzungssatz** Ident-Nr. 43000104  
inkl. Montage und Reisekosten
- 1 **SUN-OT-Geber-Kit** Ident-Nr. 02401804  
zur Messung des Zündzeitpunktes über OT-Geber
- 1 **Nachrüstung OT-Geber-Kit** Ident-Nr. 43000102  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **SUN-Multimeter** Ident-Nr. 02401802  
zum Messen von Spannung, Widerstand,  
Frequenz und Tastverhältnis
- 1 **Nachrüstung Multimeter** Ident-Nr. 43000103  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Gaspedal-Feststeller** Ident-Nr. 17400807
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung Otto-Version** Ident-Nr. 02401998





## SSM-2000

Ident-Nr. 02022000

### SUN Trübungsmeßgerät für Diesel-Motoren

Handterminal mit LCD-Anzeige, integriertem Drucker, separatem Teilstrom-Trübungsmeßkopf DSS-2, inkl. Ø 10 mm Pkw-Probenahmesonde, Öltemperatur- und Drehzahlmessung (Ø 6 mm Klemmgeber), AU-Bedienerführung, RS-232-Schnittstelle, Dateneingabe über Folientastatur

#### Optionen:

- 1 **PTS Fahrbares Stativ für SSM-2000** Ident-Nr. 02022002
- 1 **Drehzahl-Adapter** Ident-Nr. 02022003  
für Fahrzeuge mit Diagnoseanschluß (z.B. BMW/Mercedes) zur Abnahme eines drehzahlsynchronen TTL-Signals
- 1 **Diesel-Lkw-Kit für DSS-2** Ident-Nr. 02022004  
bestehend aus:  
Probenahmesonde Ø 27 mm, Anschlußkabelsatz 10 m lang und Öltemperatursonde lang
- 1 **Probenahmesonde Lkw Ø 27 mm** Ident-Nr. 02022005
- 1 **Anschlußkabelsatz Lkw Länge 10 m** Ident-Nr. 02022006
- 1 **Öltemperatursonde Lkw** Ident-Nr. 02022007
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung SSM-2000** Ident-Nr. 02022099

## SST-1500

Ident-Nr. 01011500

### SUN Scope-Tester

mit 23 cm-Digitaloszilloskop zur Darstellung der Meßwerte, 2-Kanal-Labskop, Legendenspeicher, digitale Anzeige der Meßwerte, Balkengrafik, Primär- und Sekundärmenü, WSA-Funktionen, Triggerzange u. KV-Meßzange, softwaregesteuerte Funktionstasten, Standard-Anschlußkabelsatz, Betriebsspannung 12 V



## SST-1500-PAKET

Ident-Nr. 01150000

### SUN Scope-Tester

mit 23 cm-Digitaloszilloskop zur Darstellung der Meßwerte, 2-Kanal-Labskop, Legendenspeicher, digitale Anzeige der Meßwerte, Balkengrafik, Primär- und Sekundärmenü, WSA-Funktionen, Triggerzange u. KV-Meßzange, softwaregesteuerte Funktionstasten, Standard-Anschlußkabelsatz, Betriebsspannung 12 V

#### inkl:

- 1 **Netzadapter 220 V / 50 Hz** Ident-Nr. 01011501
- 1 **Infrarot-Fernbedienung** Ident-Nr. 01011502
- 1 **Fahrbares Stativ mit Kabelgalgen und Schublade für Zubehör.** Ident-Nr. 01011503
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung SST-1500** Ident-Nr. 01011599

**Optionen:**

- 1 **Netzadapter** 220 V / 50 Hz Ident-Nr. 01011501
- 1 **Infrarot-Fernbedienung** Ident-Nr. 01011502
- 1 **Fahrbares Stativ** mit Kabelgalgen und Schublade für Zubehör Ident-Nr. 01011503
- 1 **Ampere-Ergänzungssatz** zur Messung des Starterstromes Ident-Nr. 01011504
- 1 **Sekundär-Kabelsatz** zur Adaption von Doppelfunken-Zündanlagen bis 8 Zylinder Ident-Nr. 01011505
- 1 **Unterdruck-Sensor** zur Darstellung von Unterdruckkurven und Vakuumschwankungen Ident-Nr. 01011506
- 1 **Anschluß-Kabelsatz** zur Adaption des DIA-2 für Direktzündsysteme Ident-Nr. 17011001
- 1 **Honda-Pick-up-Adapter** Ident-Nr. 17011002
- 1 **Toyota-Sekundär-Adapter** Ident-Nr. 17011003

**SIT-2000**

Ident-Nr. 03032000

**SUN Service-Information-Terminal**

mit Pentium 200 MMX-Prozessor, 32 MB-RAM, 43 cm (17")-SVGA-Farbmonitor, 2,5 GB-Festplatte, 2 CD-ROM-Laufwerke (20-fach-Geschwindigkeit), 3,5"/1,44 MB-Diskettenlaufwerk im Desktop-Gehäuse, Tastatur-Abdeckung, Maus, 24 Nadel-Drucker, PC-Tastatur, TECH-1 Schnittstelle, Betriebssystem Windows 95 und fahrbarem Geräteträger

**Optionen:**

- 1 **Ethernet - Netzwerkkarte** mit universellen Schnittstellen zur Vernetzung mit EDICS-Anlagen Ident-Nr. 17701500
- 1 **CD-ROM-Laufwerk** als Zusatz-Laufwerk zur Nutzung einer zweiten CD-ROM für vorhandene SUN-PCs Ident-Nr. 05501501
- 1 **Nachrüstung CD-ROM-Laufwerk** inkl. Montage und Reisekosten Ident-Nr. 43000107
- 1 **Austausch** der Rechneinheit eines vorhandenen TECH-15/SIT-1500 (ohne Monitor u. Drucker) gegen neue Rechneinheit im Desktop-Gehäuse mit Pentium 200 MMX-Prozessor (Spezifikationen siehe oben) Ident-Nr. 05500018
- 1 **Austausch** eines vorhandenen 36 cm (14")-SVGA-Farbmonitor gegen einen 43 cm (17")-SVGA-Farbmonitor inkl. Montage- und Reisekosten Ident-Nr. 05500019



**SAIS-CD-ROM**

Ident-Nr. 08032100

**SUN-Automotive-Information-System**

Abonnement für 1 Jahr inkl. aller Updates; CD-ROM enthält technische Informationen über Reparatur und Wartung von Kfz.

- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung** Ident-Nr. 08032000

**Achtung:**

Vom Kunden unterschriebener "Lizenzvertrag" ist dem Auftrag beizulegen.

- 1 **Abo-Erweiterung** zur Nutzung der SAIS-CD-ROM auf einem weiteren Computer (z.B. im Netzwerk) Ident-Nr. 08032200




**SMP-2000**
**Ident-Nr. 01200000**
**SUN Modular Plattform**

Geräteträger fahrbar, mit Kabelgalgen, Zündoszilloskop, 2-Kanal-Digiskop, Multimeterfunktionen, Tastatur, 36 cm (14") Farbmonitor, Kabelfernbedienung, 3,5" Diskettenlaufwerk, DIN-A4 Drucker, RS-232-Schnittstelle, Anschlußkabel plus Schnittstellenadapter für DDA-, DIA-, WSA-Primärkabel inkl. Sekundäranschlußkabel für 6-Zylindermotoren mit Doppelfunkenzündsystemen, OT-Geber-KIT mit Stroboskop, Öltemperatur-KIT

**SMP-2000 AU**
**Ident-Nr. 01200010**
**SUN Modular Plattform**

Geräteträger fahrbar, mit Kabelgalgen, Zündoszilloskop, 2-Kanal-Digiskop, Multimeterfunktionen, Tastatur, 36 cm (14") Farbmonitor Kabelfernbedienung, 3,5" Diskettenlaufwerk, DIN-A4-Drucker, RS-232-Schnittstelle, Anschlußkabel plus Schnittstellenadapter für DDA-, DIA-, WSA-Primärkabel inkl. Sekundäranschlußkabel für 6-Zylindermotoren mit Doppelfunkenzündsystemen OT-Geber-KIT mit Stroboskop, Öltemperatur-KIT inklusive:

**inklusive:**

- 1 **SGM-1004** AU-Abgasmodul (Otto) **Ident-Nr. 01200001**

**Achtung:**

Fahrzeugspezifische Primärkabel sind gesondert zu bestellen!

**Optionen:**

- 1 **Erweiterungs-Kabelsatz** **Ident-Nr. 17400700**  
für den Sekundäranschluß von zwei weiteren Zylindern bei WSA-Systemen
- 1 **UDK - Universal-Diesel-Kit** **Ident-Nr. 01400003**  
zur dynamischen Messung von Förderbeginn und Drehzahl
- 1 **Nachrüstung UDK** **Ident-Nr. 43000105**  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Gaspedal-Feststeller** **Ident-Nr. 17400807**
- 1 **DSS-2** **Ident-Nr. 02022001**  
**SUN Trübungsmeßkopf** zur Diesel-Prüfung inkl. Schnittstelle, mit Capelec-Board, Klemmgeber Ø 6 mm, PKW-Probenahmesonde Ø 10 mm und 0,7 m lang, Anschlußkabel 10 m lang, Software-Ergänzung zur dynamischen Messung von Förderbeginn und Spritzverstellung
- 1 **Nachrüstung DSS-2** **Ident-Nr. 43000101**  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Diesel LKW-Kit für DSS-2** **Ident-Nr. 02022004**  
bestehend aus: Anschluß-Kabelsatz 20 m lang, Öltemperatursonde lang, LKW-Probenahmesonde Ø 27 mm und 1,5 m lang

**Achtung:**

Fahrzeugspezifische Primärkabel sind gesondert zu bestellen!

- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung SMP 2000** **Ident-Nr. 01200099**

**SMP-2000 OPEL**

Ident-Nr. 05200000

**SUN Modular Plattform**

Geräteträger fahrbar, mit Kabelgalgen, Zündoszilloskop, 2-Kanal-Digiskop, Multimeterfunktionen, Tastatur, 36 cm (14") Farbmonitor, Kabelfernbedienung, 3,5" Diskettenlaufwerk, DIN-A4-Drucker, RS-232-Schnittstelle, Anschlußkabel plus Schnittstellenadapter für DDA-, DIA-, WSA-Primärkabel inkl. Sekundäranschlußkabel für 6-Zylindermotoren mit Doppelfunkenzündsystemen, OT-Geber-KIT mit Stroboskop, Öltemperatur-KIT, **Lackierung in Opel-Farben**



**SMP-2000 AU OPEL**

Ident-Nr. 05200010

**SUN Modular Plattform**

Geräteträger fahrbar, mit Kabelgalgen, Zündoszilloskop, 2-Kanal-Digiskop, Multimeterfunktionen, Tastatur, 36 cm (14") Farbmonitor, Kabelfernbedienung, 3,5" Diskettenlaufwerk, DIN-A4-Drucker, RS-232-Schnittstelle, Anschlußkabel plus Schnittstellenadapter für DDA-, DIA-, WSA-Primärkabel inkl. Sekundäranschlußkabel für 6-Zylindermotoren mit Doppelfunkenzündsystemen, OT-Geber-KIT mit Stroboskop, Öltemperatur-KIT, **Lackierung in Opel-Farben**

inklusive:

1 **SGM-1004 AU-Abgasmodul (Otto)** Ident-Nr. 01200001

**Achtung:**

Fahrzeugspezifische Primärkabel sind gesondert zu bestellen!

**Optionen:**

- 1 **Erweiterungs-Kabelsatz** Ident-Nr. 17400700  
für den Sekundäranschluß von zwei weiteren Zylindern bei WSA-Systemen
- 1 **UDK - Universal-Diesel-Kit** Ident-Nr. 01400003  
zur dynamischen Messung von Förderbeginn und Drehzahl
- 1 **Nachrüstung UDK** Ident-Nr. 43000105  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Gaspedal-Feststeller** Ident-Nr. 17400807
- 1 **DSS-2** Ident-Nr. 02022001  
**SUN Trübungsmeßkopf** zur Diesel-Prüfung inkl. Schnittstelle, mit Capelec-Board, Klemmgeber Ø 6 mm, PKW-Probenahme-sonde Ø 10 mm und 0,7 m lang, Anschlußkabel 10 m lang, Software-Ergänzung zur dynamischen Messung von Förderbeginn und Spritzverstellung
- 1 **Nachrüstung DSS-2** Ident-Nr. 43000101  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Diesel LKW-Kit für DSS-2** Ident-Nr. 02022004  
bestehend aus: Anschluß-Kabelsatz 20 m lang, Öltemperatur-sonde lang, LKW-Probenahme-sonde Ø 27 mm und 1,5 m lang
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung** Ident-Nr. 01200099

## SMP-4000 AU

Ident-Nr. 01014010

### SUN Modular Plattform

Geräteträger fahrbar, mit Kabelgalgen, PC mit Pentium 133 MHz-Prozessor, 8 MB-RAM, Festplatte 1,2 GB, 3,5"-Diskettenlaufwerk, CD-ROM-Laufwerk (8-fach), Windows 3.11 / DOS 6.22, 43 cm (17") SVGA-Farbmonitor, Tastatur, Maus, Infrarot-Fernbedienung, zusätzliche serielle Schnittstelle (z.B. für PDL-1000), DIN-A4-Drucker (LED), Anschlußkabel plus Schnittstellenadapter für DDA-, DIA-, WSA-Primärkabel inkl. Sekundäranschlußkabel für 8-Zylindermotoren mit Doppel-funkenzündsystemen, OT-Geber-KIT mit Stroboskop, Öltemperatur-KIT, Multimeter-KIT, Vakuum-Modul

1 **SGM-1004 AU**-Abgasmodul (Otto) Ident-Nr. 01014001

#### Achtung:

Fahrzeugspezifische Primärkabel sind gesondert zu bestellen!

#### Optionen:

- 1 **UDK - Universal-Diesel-Kit** Ident-Nr. 01400003  
zur dynamischen Messung von Förderbeginn und Drehzahl
- 1 **Nachrüstung UDK** Ident-Nr. 43000105  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **CD-ROM-Ergänzungssatz** Ident-Nr. 43000106  
inkl. Laufwerk (8-fach) und RAM-Speichererweiterung zur Nutzung einer zweiten CD-ROM
- 1 **Nachrüstung CD-ROM-Ergänzungssatz**  
inkl. Montage- und Reisekosten Ident-Nr. 43000104
- 1 **Gaspedal-Feststeller** Ident-Nr. 17400807
- 1 **DSS-2** Ident-Nr. 02022001  
**SUN Trübungsmeßkopf** zur Diesel-Prüfung inkl. Schnittstelle, mit Capelec-Board, Klemmgeber Ø 6 mm, PKW-Probenahmesonde Ø 10 mm und 0,7 m lang, Anschlußkabel 10 m lang, Software-Ergänzung zur dynamischen Messung von Förderbeginn und Spritzverstellung
- 1 **Nachrüstung DSS-2** Ident-Nr. 43000101  
inkl. Montage- und Reisekosten
- 1 **Diesel LKW-Kit für DSS-2** Ident-Nr. 02022004  
bestehend aus: Anschluß-Kabelsatz 20 m lang, Öltemperatursonde lang, LKW-Probenahmesonde Ø 27 mm und 1,5 m lang
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung SMP 4000** Ident-Nr. 01014099



**CCS-1500**

Ident-Nr. 03501500

**Carbon Clean-System**

**Motorreinigungsgerät für Dieselmotoren**

Reinigt das Einspritzsystem von Kraftstoffverunreinigungen und Ölrückständen in Dieselmotoren.

Adapter-Kit und Bedienungsanleitung sind im Lieferumfang enthalten. Maße: (BxHxT) 565 x 975 x 430 mm

Gewicht: 44,5 kg

**Zubehör für CCS-1500:**

- 1 **Karton Reinigungsmittel** für Dieselmotoren (Inhalt: 12 Flaschen) Ident-Nr. 03501510
- 1 **Satz Ersatzfilter für CCS-1500** (Inhalt: 6 Stück im Karton) Ident-Nr. 03501511



**CCS-2500**

Ident-Nr. 03502500

**Carbon Clean System**

**Motorreinigungsgerät für Ottomotoren**

Reinigt Kraftstoffgemisch-Aufbereitungssysteme von Kraftstoffverunreinigungen und Ölrückständen in Otto-Motoren.

Adapter-Kit und Bedienungsanleitung sind im Lieferumfang enthalten. Maße: (BxHxT) 565 x 975 x 430 mm Gewicht: 45,4 kg

**Zubehör für CCS-2500:**

- 1 **Karton Reinigungsmittel** für Ottomotoren (Inhalt: 12 Flaschen) Ident-Nr. 03502510
- 1 **Satz Ersatzfilter für CCS-2500** (Inhalt: 12 Stück im Karton) Ident-Nr. 03502511
- 1 **Karton Reinigungsmittel** für Ansaugkrümmer Ident-Nr. 03502512





**LS-2000**

Ident-Nr. 01120000

**SUN portables Zweikanal-Digitaloszilloskop**

mit 7 x 10 cm LCD-Anzeige, integrierter Speicherkarte für Soll-/Istvergleich und Bilder-Speicherung, inkl. Anschlußkabel, 12V-Adapter sowie 220 V-Netzadapter für stationären Betrieb bzw. Ladestation der internen NICAD-Batterien, induktivem u. kapazitivem Sekundär-Adapter sowie Hartschalenkoffer

**1 Erstinbetriebnahme und Einweisung LS 2000**

Ident-Nr. 01012099

**RS-232 Schnittstellen-Adapter**

Ident-Nr. 01012002

zur Anbindung an PC bzw. PC-gesteuerte Testgeräte inkl. Kommunikations-Software (englische Version)



**SUN SCB-2000 DUO CHECK**

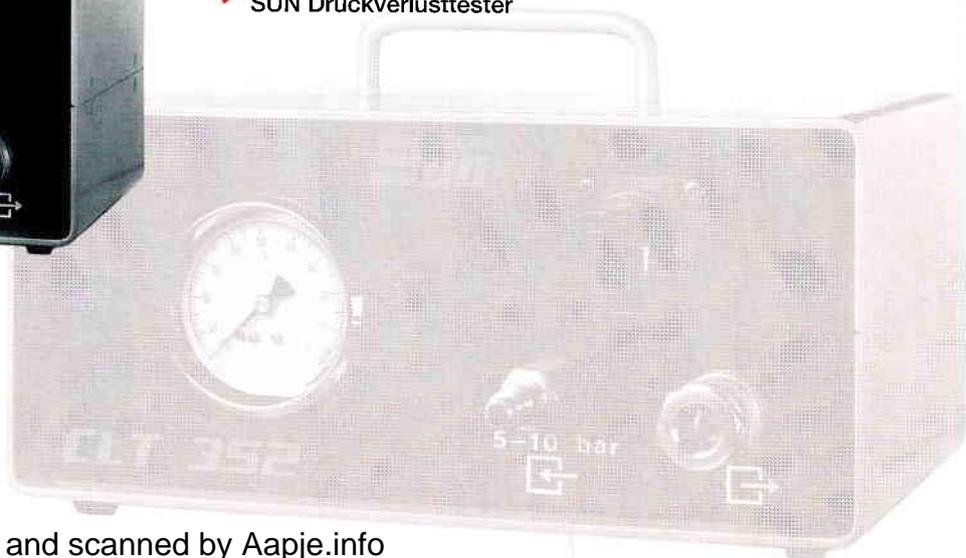
Frostschutz- und Batteriesäuretester Ident-Nr. 04042000



**CLT-352**

Ident-Nr. 03030352

SUN Druckverlusttester



## VAT-600

Ident-Nr. 03400600

### Volt/Ampèretester

mikroprozessorgesteuert. Bedienergeführte, vollautomatische Prüfabläufe für Batterie-, Generator- und Anlassertests mit Diagnoseaussagen, Multimeter-Funktionen, einsetzbar an Otto- und Dieselfahrzeugen mit 12 V

inkl.:

- 1 **Integrierter Streifendrucker** Ident-Nr. 03400601 zur Protokollierung von Meßergebnissen und Diagnosen

### PTS-43

Ident-Nr. 02401250

Fahrbares Stativ für VAT-600

### VAT-600-PAKET

Ident-Nr. 03400620

mikroprozessorgesteuert. Bedienergeführte, vollautomatische Prüfabläufe für Batterie-, Generator- und Anlassertests mit Diagnoseaussagen, Multimeter-Funktionen, einsetzbar an Otto- und Dieselfahrzeugen mit 12 V

inkl.:

- 1 **Integrierter Streifendrucker** Ident-Nr. 03400601 zur Protokollierung von Meßergebnissen und Diagnosen
- 1 **PTS-43 Fahrbares Stativ** für VAT-600 Ident-Nr. 02401250
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung VAT-600** Ident-Nr. 03400699




**PDL-1000**

Ident-Nr. 17110000

**Mobiles Elektronik Diagnosesystem**

zur Prüfung der Motorelektronik, Steuergeräte, Einspritzsysteme, ABS-Systeme und elektronisch gesteuerten Automatikgetrieben

**Diagnose-Paket US**

Ident-Nr. 08121001

für Chrysler-US, Ford-US, GM-US und Saturn Baujahre 1983-1997 inkl. Software-Modul und fahrzeugspezifischen Anschlußkabeln

**Update-Kit US 1997**

Ident-Nr. 08121201

(nur in Verbindung mit vorhandenem Diagnose-Paket Ident-Nr. 08111001)

**Fehlersuchmodul US**

Ident-Nr. 08111002

zur komfortablen, bedienergeführten Diagnose und Fehlersuche bei Chrysler-US-, Ford-US-, GM-US-, Jeep-US-Systemen bis Modelljahr 1995 (nur in Verbindung mit vorhandenem Diagnose-Paket Ident-Nr. 08121001)


**Diagnose-Paket**
**Opel Ident-Nr. 08120011**
**Ford Ident-Nr. 08120012**

 für **Opel-/Ford-/Rover-Systeme** bis Modelljahr 1998 inkl. Software-Modul und fahrzeugspezifischen Anschlußadaptern

**Diagnose-Paket**

Ident-Nr. 08120001

 für **BMW- und VAG-Systeme** bis Modelljahr 1998 inkl. Software-Modul und fahrzeugspezifischen Anschlußadaptern

**Update-Kit**

Ident-Nr. 08120201

 für **BMW- und VAG-Systeme 1998** (nur in Verbindung mit vorhandenem Diagnose-Paket Ident-Nr. 08120011 / 08120012)

**Optionen.**

- 1 **Fehlersuchmodul** Ident-Nr. 08110101  
zur komfortablen, bedienergeführten Diagnose und Fehlersuche bei **Ford-/Opel-Systemen** bis Modelljahr 1995 inkl. systemspezifischen Reparaturhinweisen und Systemanalysen (nur in Verbindung mit vorhandenem Diagnosepaket Ident-Nr. 08120011 / 08120012)
- 1 **Software-Paket** Ident-Nr. 08110005  
SCAN-GRAFIX zur schnellen und exakten Beurteilung und Auswertung von Meßwerten über einen PC inkl. Schnittstellenkabel VT-100 (für alle Diagnose-Pakete und Fehlersuchmodule einsetzbar)
- 1 **Power Pack-Modul** Ident-Nr. 17110006  
zur externen Spannungsversorgung des PDL-1000, inkl. Ladegerät
- 1 **Datendrucker** Ident-Nr. 17110001  
zur Protokollierung von Steuergerät-ID, abgespeicherten Fehlercodes und Motordaten inkl. Schnittstellenkabel und Ladegerät

## SRA-3 - SUN Drehzahladapter

Ident-Nr. 17400453

### für Otto- und Dieselmotoren

Die universelle, unabhängige Drehzahlmeßeinrichtung für alle Otto- und Diesel-Motoren ohne zusätzliche Adapter!

**Technische Daten:**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Betriebstemperatur:  | + 5 bis + 45 C                               |
| Lagertemperatur:     | - 20 bis + 60 C                              |
| Luftfeuchtigkeit:    | 10 - 90%                                     |
| Spannungsversorgung: | 4 Mignonzellen oder<br>12 bzw. 24 V Bordnetz |
| Abmessungen (BxHxL): | 120 x 50 x 285 mm                            |
| Drehzahlmeßbereich:  | 300 - 8.000 U/min                            |
| Auflösung:           | 1 U/min                                      |

**Optionen:**

- 1 SRA-201 Körperschall-Mikrophon



## WSA-200

Ident-Nr. 17400600

### SUN Prüfadapter

Adapter zur Prüfung von Doppelfunkenanlagen (ruhende Zündverteilung) und Aufnahme von Primär- und Sekundärmeßwerten.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Maße:                    | 292 x 199 x 31 mm   |
| Gewicht:                 | 1.600 g   |
| Leistungsaufnahme:       | 12 V / 0,1 A  |
| <u>Meßmöglichkeiten:</u> | Power(Verdichtungstakt)<br>Wasted (Auspufftakt)<br>Power u. Wasted (Gesamtspannung) |

ohne Primärkabel

(Primärmeßwerte nur in Verbindung mit Primärkabel)



## DIA-2

Ident-Nr. 17400400

### SUN Prüfadapter

Adapter zur Prüfung von Direktzündanlagen (Zündspule auf der Zündkerze) sowie kombinierten Direkt- und Doppelfunkenanlagen (z.B. Mercedes-Benz)

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Maße:              | 225 x 156 x 50 mm |
| Gewicht:           | 820 g             |
| Leistungsaufnahme: | 12 V / 0,6 A      |

ohne erforderliche Primärkabel



## DDA-2

Ident-Nr. 17400200

### SUN Prüfadapter

Adapter zur Prüfung von Fahrzeugen mit Doppeltzündung (Twin Spark, 2 Zündkerzen pro Zylinder) oder Fahrzeugen mit 2 Zündverteilern (2 getrennte Zündkreise)

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Maße:              | 225 x 156 x 50 mm |
| Gewicht:           | 790 g             |
| Leistungsaufnahme: | 12 V / 0,01 A     |

Meßmöglichkeiten:  
ohne erforderliche Primärkabel

System 1 und/oder 2  
Archived and scanned by Aapje.info




**VIC-2500**
**Ident-Nr. 10250000**
**SUN Fahrzeug-Inspektions-Center  
für Pkw und Transporter bis 4 t Achslast**
bestehend aus:

- **Steuer- und Informationsterminal** Ident-Nr. 10255050
- Unterschrank zur Aufnahme von PC, Drucker, Tastatur, Schaltelementen, Hauptschalter, Schütze, etc.
- 15" Farb-Monitor drehbar gelagert zur graphischen und digitalen Darstellung der Meßwerte
- Auswertung der Meßergebnisse elektronisch und Befunddarstellung
- Eingabe der Fahrzeug- und Halterdaten über PC-Tastatur
- **DIN-A4-Farbdrucker**
- Prüfstandsteuerung über PC
- RS-232 Schnittstelle
- Stromanschlußwerte 240 - 400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen

**Rollensatz Bremsenprüfstand (Bodengruppe)**
**Ident-Nr. 10307070**

für PKW und Transporter bis 4t Achslast

Beschreibung:

- selbsttragende Rahmenkonstruktion
- Rollenabdeckung befahrbar, abnehmbar
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Vollautomatischer Prüfablauf
- elektronische Anlaufautomatik
- verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstop und Wiederanlaufautomatik
- Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- Einzelradsschaltung
- elektronisches DMS Meßsystem

Technische Daten:

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Maße Rollensatz (H x B x L) | 280 x 680 x 2.320 mm             |
| Spurbreite                  | min. 780 mm, max. 2.200 mm       |
| Achslast                    | 4.000 kg                         |
| Rollendurchmesser           | 202 mm                           |
| Rollenachsabstand           | 400 mm                           |
| Prüfgeschwindigkeit         | 5 km/h                           |
| Antriebsleistung            | 2 x 5 kW                         |
| Anzeigenbereich             | 0 - 6 kN                         |
| Stromanschlußwert           | 240/400 V, 50/60 Hz,<br>3 Phasen |

**Stoßdämpfertester (Bodengruppe)**
**Ident-Nr. 10303030**

PKW und Transporter bis 2,0 t Achslast

Beschreibung:

- selbsttragende Rahmenkonstruktion
- parallelogramm-geführte Prüfplatten
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Differenzanzeige rechts / links
- Vollautomatischer Prüfablauf
- automatischer Prüfstandstart nach beidseitiger Belastung mit mehr als 50 kg

Technische Daten:

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Maße Bodengruppe (H x B x L) | 280 x 800 x 2.320 mm             |
| Spurbreite                   | min. 800 mm, max. 2.200 mm       |
| Achslast                     | 2.000 kg                         |
| Erregerhub                   | 9 mm                             |
| Erregerfrequenz              | 16 Hz                            |
| Radlast                      | 50 - 1.000 kg                    |
| Motorleistung                | 2 x 1,1 kW                       |
| Stromanschlußwert            | 240/400 V, 50/60 Hz,<br>3 Phasen |

**Radlauftester (Bodengruppe)**
**Ident-Nr. 10303000**

PKW und Transporter bis 2,5t Achslast

Beschreibung:

- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Befundauswertung
- die Prüfplatte wird je nach Radlauf seitlich verschoben und die Abweichung angezeigt

Technische Daten:

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Maße Bodengruppe (H x B x L) | 80 x 460 x 1.020 mm              |
| Meßbereich                   | 0 - 20 m / km                    |
| Achslast                     | 2.500 kg                         |
| Stromanschlußwert            | 240/400 V, 50/60 Hz,<br>3 Phasen |

Zusatzleistungen:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Transportkosten VIC-2500, pauschal                                 | Ident-Nr. 10253001 |
| Montagekosten VIC-2500, pauschal bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10253002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch                                  | Ident-Nr. 10307003 |

Bemerkungen:

Montagemehraufwendungen, abweichend vom Standard, stellen wir separat in Rechnung.  
Hilfskräfte für das Abladen und die Montage müssen bauseits gestellt werden (z.B. Gabelstapler).

Zubehör für VIC-2500:

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1 <b>Zusätzlicher Bildschirm auf Bodenständer</b> inkl. 15 m Kabel | Ident-Nr. 10305040 |
| 1 <b>Hochgeschwindigkeitsdrucker Aufpreis</b>                      | Ident-Nr. 10505030 |
| 1 <b>Hochgeschwindigkeitsdrucker Einzelpreis</b>                   | Ident-Nr. 10505031 |
| 1 <b>Infrarot-Fernbedienung</b> mit Anschluß für Pedalkraftmesser  | Ident-Nr. 10305010 |
| 1 <b>Pedalkraftmesser</b> nur in Verbindung mit Fernbedienung      | Ident-Nr. 10305020 |
| 1 <b>Dreh- und Meßrichtung Einzelrad</b> manuell umschaltbar       | Ident-Nr. 10202030 |
| 1 <b>Rollenheizung</b>   | Ident-Nr. 10305010 |

**VIC-3000**

Ident-Nr. 10300000

**SUN Fahrzeug-Inspektions-Center für PKW und Transporter bis 4t Achslast**

bestehend aus:

- **Steuer- und Informationsterminal** Ident-Nr. 10305050
- Unterschrank zur Aufnahme von PC, Drucker, Tastatur, Schaltelementen, Hauptschalter, Schütze, etc.
- **21" Farb-Monitor drehbar gelagert** zur graphischen und digitalen Darstellung der Meßwerte
- Auswertung der Meßergebnisse elektronisch und Befunddarstellung
- Eingabe der Fahrzeug- und Halterdaten über PC-Tastatur
- **DIN-A4-Farbdrucker**
- **Prüfstandsteuerung** über PC
- RS-232 Schnittstelle
- Modularer Aufbau mit der Möglichkeit späterer Aufrüstung
- Stromanschlußwerte 240 - 400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen

**Rollensatz Bremsenprüfstand (Bodengruppe)** Ident-Nr. 10307070

für PKW und Transporter bis 4t Achslast

Beschreibung:

- selbsttragende Rahmenkonstruktion
- Rollenabdeckung befahrbar, abnehmbar
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Vollautomatischer Prüfablauf
- verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstop und Wiederanlaufautomatik
- Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- Einzelradschaltung
- elektronisches DMS Meßsystem

Technische Daten:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Maße Rollensatz (H x B x L) | 280 x 680 x 2.320 mm          |
| Spurbreite                  | min. 780 mm, max. 2.200 mm    |
| Achslast                    | 4.000 kg                      |
| Rollendurchmesser           | 202 mm                        |
| Rollenachsabstand           | 400 mm                        |
| Prüfgeschwindigkeit         | 5 km/h                        |
| Antriebsleistung            | 2 x 5 kW                      |
| Anzeigenbereich             | 0 - 6 kN                      |
| Stromanschlußwert           | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |

**Stoßdämpfertester (Bodengruppe)** Ident-Nr. 10303030

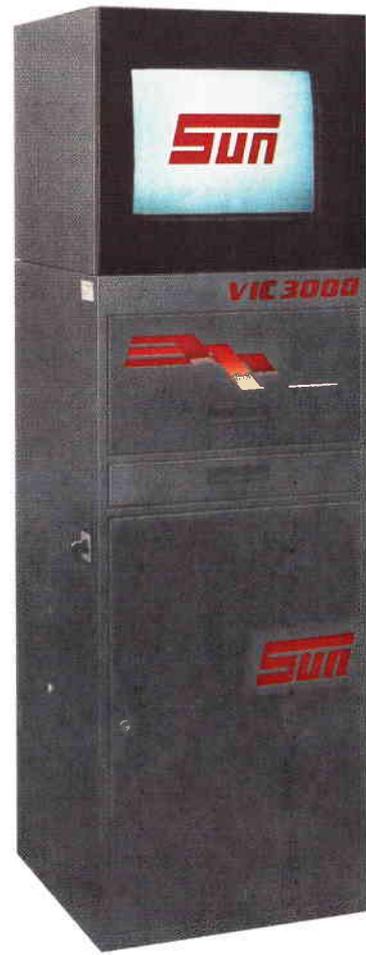
für PKW und Transporter bis 2,0 t Achslast

Beschreibung:

- selbsttragende Rahmenkonstruktion
- parallelogramm-geführte Prüfplatten
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Differenzanzeige rechts / links
- vollautomatischer Prüfablauf
- automatischer Prüfstandstart nach beidseitiger Belastung mit mehr als 50 kg

Technische Daten:

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Maße Bodengruppe (H x B x L) | 280 x 800 x 2.320 mm          |
| Spurbreite                   | min. 800 mm, max. 2.200 mm    |
| Achslast                     | 2.000 kg                      |
| Erregerhub                   | 9 mm                          |
| Erregerfrequenz              | 16 Hz                         |
| Radlast                      | 50 - 1.000 kg                 |
| Motorleistung                | 2 x 1,1 kW                    |
| Stromanschlußwert            | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |



**Radlauftester (Bodengruppe)** Ident-Nr. 10303000

für PKW und Transporter bis 2,5 t Achslast

Beschreibung:

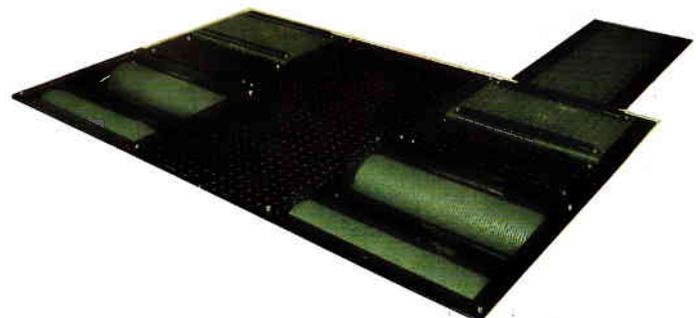
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Befundauswertung
- die Prüfplatte wird je nach Radlauf seitlich verschoben und die Abweichung angezeigt

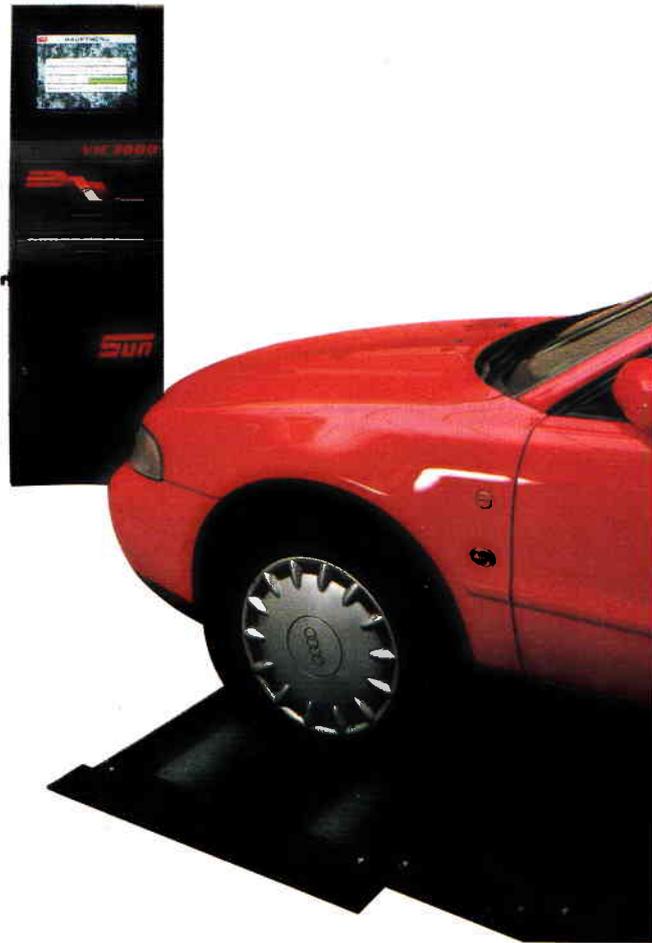
Technische Daten:

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Maße Bodengruppe (H x B x L) | 80 x 460 x 1.020 mm           |
| Meßbereich                   | 0 - 20 m / km                 |
| Achslast                     | 2.500 kg                      |
| Stromanschlußwert            | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |

Zusatzleistungen:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Transportkosten VIC-3000, pauschal                                 | Ident-Nr. 10303001 |
| Montagekosten VIC-3000, pauschal bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10303002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch                                  | Ident-Nr. 10307003 |





## VIC-3000-1

Ident-Nr. 10333000

### SUN Fahrzeug-Inspektions-Center

Beschreibung und Lieferumfang wie VIC-3000, jedoch **ohne Radlauftester-Bodengruppe**

#### Zusatzleistungen:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Transportkosten VIC-3000-1, pauschal                                 | Ident-Nr. 10307011 |
| Montagekosten VIC-3000-1, pauschal bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10307012 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch                                    | Ident-Nr. 10307003 |

#### Bemerkungen:

Montagemehraufwendungen, abweichend vom Standard, stellen wir separat in Rechnung. Hilfskräfte für das Abladen und die Montage müssen bauseits gestellt werden (z.B. Gabelstapler).

#### Zubehör für VIC-3000 / 3000-1:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1 <b>Zusätzlicher Bildschirm</b> auf Bodenständer inkl. 15 m Kabel | Ident-Nr. 10305040 |
| 1 <b>Hochgeschwindigkeitsdrucker Aufpreis</b>                      | Ident-Nr. 10505030 |
| 1 <b>Hochgeschwindigkeitsdrucker Einzelpreis</b>                   | Ident-Nr. 10505031 |
| 1 <b>Infrarot-Fernbedienung</b> mit Anschluß für Pedalkraftmesser  | Ident-Nr. 10305010 |
| 1 <b>Pedalkraftmesser</b> nur in Verbindung mit Fernbedienung      | Ident-Nr. 10305020 |
| 1 <b>Dreh- und Meßrichtung Einzelrad</b> manuell umschaltbar       | Ident-Nr. 10202030 |
| 1 <b>Rollenheizung</b>   | Ident-Nr. 10303130 |

**VIC-5000-4**

Ident-Nr. 10540000

**SUN Fahrzeug-Prüfstraße  
für PKW und Transporter bis 3,5 t Achslast**

bestehend aus:

- Unterschränk zur Aufnahme von PC, Drucker, Tastatur, Schaltelementen, Hauptschalter, Schütze, etc.
- **21" Farb-Monitor drehbar gelagert**  
zur graphischen und digitalen Darstellung der Meßwerte
- Auswertung der Meßergebnisse elektronisch und Befunddarstellung
- Eingabe der Fahrzeug- und Halterdaten über PC-Tastatur
- **DIN-A4-Farbdrucker**
- **Prüfstandsteuerung über PC**
- RS-232 Schnittstelle
- Wassergeschützte Verbindungsbox
- 4-Platten-Bremsenprüfstand
- Auf- und Abfahrampen
- Stoßdämpfertester mit automatischer Wiegeeinrichtung
- Radlauftester  
die Prüfplatte wird je nach Radlauf seitlich verschoben und die Abweichung angezeigt
- Stromanschlußwerte 240 - 400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen

**Technische Daten Brems- und Stoßdämpferplatten:**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Maße der Platten (H x L x B)              | 60 x 1.730 x 600 mm                |
| Spurbreite                                | min. 900 mm, max. 2.100 mm         |
| Achslast                                  | 3.500 kg                           |
| Prüfgeschwindigkeit ohne ABS<br>höher als | 8 km/h                             |
| Prüfgeschwindigkeit mit ABS min.          | 15 - 20 km/h                       |
| Anzeigenbereich                           | 0 - 6 kN                           |
| Stoßdämpfer Ergebnis                      | 0 - 100%                           |
| Stromanschlußwert                         | 240 - 400 V, 50/60 Hz,<br>3 Phasen |

**Technische Daten Radlauftester:**

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Maße Bodengruppe (H x B x L) | 60 x 600 x 530 mm                  |
| Meßbereich                   | 0 - 20 m / km                      |
| Achslast                     | 2.500 kg                           |
| Stromanschlußwert            | 240 - 400 V, 50/60 Hz,<br>3 Phasen |

**Zusatzleistungen:**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Transportkosten VIC-5000-4, pauschal | Ident-Nr. 10540001 |
| Montagekosten VIC-5000-4, pauschal   | Ident-Nr. 10540002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch    | Ident-Nr. 10307003 |

**VIC-5000-8**

Ident-Nr. 10580000

**SUN Fahrzeug-Prüfstraße  
für PKW und Transporter bis 3,5 t Achslast**

Beschreibung und Lieferumfang wie VIC-5000-4,  
jedoch **ohne Radlauftester**

**Zusatzleistungen:**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Transportkosten VIC-5000-8, pauschal | Ident-Nr. 10580001 |
| Montagekosten VIC-5000-8, pauschal   | Ident-Nr. 10580002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch    | Ident-Nr. 10307003 |

**VIC-5000-2**

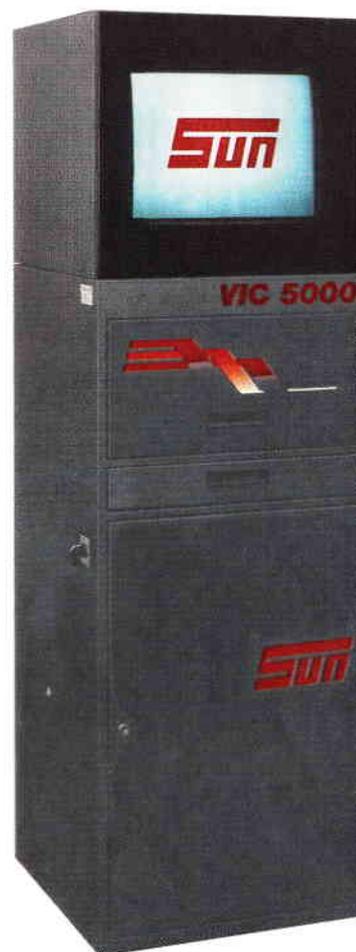
Ident-Nr. 10520000

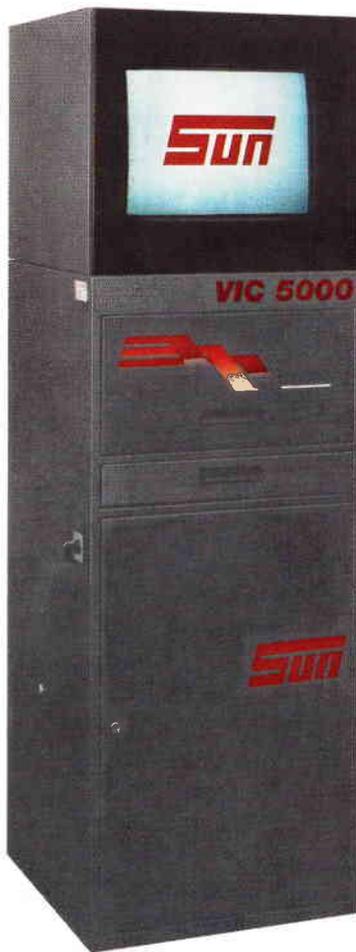
**SUN Fahrzeug-Prüfstraße  
für PKW und Transporter bis 3,5 t Achslast**

Beschreibung und Lieferumfang wie VIC-5000-4, jedoch  
**nur 2 Bremsplatten**

**Zusatzleistungen:**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Transportkosten VIC-5000-2, pauschal | Ident-Nr. 10520001 |
| Montagekosten VIC-5000-2, pauschal   | Ident-Nr. 10520002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch    | Ident-Nr. 10307003 |




**VIC-5000-6**

Ident-Nr. 10560000

**SUN Fahrzeug-Prüfstraße  
für PKW und Transporter bis 3,5 t Achslast**  
Beschreibung und Lieferumfang wie VIC-5000-2, jedoch ohne Radlauftester

**Zusatzleistungen:**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Transportkosten VIC-5000-6, pauschal | Ident-Nr. 10560001 |
| Montagekosten VIC-5000-6, pauschal   | Ident-Nr. 10560002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch    | Ident-Nr. 10307003 |

**Bemerkungen:**

Montagemehraufwendungen, abweichend vom Standard, stellen wir separat in Rechnung.  
Hilfskräfte für das Abladen und die Montage müssen bauseits gestellt werden (z.B. Gabelstapler).

**Zubehör für VIC-5000 Serie:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 <b>Zusätzlicher Bildschirm</b> auf Bodenständer<br>inkl. 15 m Kabel                         | Ident-Nr. 10305040 |
| 1 <b>Hochgeschwindigkeitsdrucker Aufpreis</b>   | Ident-Nr. 10505030 |
| 1 <b>Hochgeschwindigkeitsdrucker Einzelpreis</b>  | Ident-Nr. 10505031 |
| 1 <b>Wassergeschützte Verbindungsbox (Stahl)</b>  | Ident-Nr. 10505051 |
| 1 <b>Kabelabdeckung</b>   | Ident-Nr. 10505060 |
| 1 <b>Plattenverlängerung um 25 cm</b><br>(Achtung: Achslast darf nicht überschritten werden!) | Ident-Nr. 10505070 |
| 2 <b>Bremsplatten</b><br>zur Erweiterung auf einen 4-Platten-Prüfstand                        | Ident-Nr. 10505120 |
| 1 <b>Satz Auf- und Abfahrrampen</b>   | Ident-Nr. 10505130 |
| 1 <b>Radlauftest-Platte</b><br>inkl. einer Blindplatte  | Ident-Nr. 10505140 |
| 1 <b>Satz Zwischenplatten</b><br>bei fehlendem Radlauftester                                  | Ident-Nr. 10505170 |

**SSA-3000**

Ident-Nr. 10333030

**SUN Stoßdämpfertester**

für PKW und Transporter bis 2,0 t Achslast

bestehend aus:

- **Steuer- und Informationsterminal** Ident-Nr. 10305050
- Unterschrank zur Aufnahme von PC, Drucker, Tastatur, Schaltelementen, Hauptschalter, Schütze, etc.
- **21" Farb-Monitor drehbar gelagert** zur graphischen und digitalen Darstellung der Meßwerte
- Auswertung der Meßergebnisse elektronisch und Befunddarstellung
- Eingabe der Fahrzeug- und Halterdaten über PC-Tastatur
- **DIN-A4-Farbdrucker**
- Prüfstandsteuerung über PC
- RS-232 Schnittstelle
- Modularer Aufbau mit der Möglichkeit späterer Aufrüstung
- Stromanschlußwerte 240 - 400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen

- **Bodengruppe SSA-3000** Ident-Nr. 10303030

- selbsttragende Rahmenkonstruktion
- parallelogramm-geführte Prüfplatten
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Differenzanzeige rechts / links
- Vollautomatischer Prüfablauf
- automatischer Prüfstandstart nach beidseitiger Belastung mit mehr als 50 kg

Technische Daten:

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Maße Bodengruppe (H x B x L) | 280 x 800 x 2.320 mm             |
| Spurbreite                   | min. 800 mm, max. 2.200 mm       |
| Achslast                     | 2.000 kg                         |
| Erregerhub                   | 9 mm                             |
| Erregerfrequenz              | 16 Hz                            |
| Radlast                      | 50 - 1.000 kg                    |
| Motorleistung                | 2 x 1,1 kW                       |
| Stromanschlußwert            | 240/400 V, 50/60 Hz,<br>3 Phasen |

Zusatzleistungen

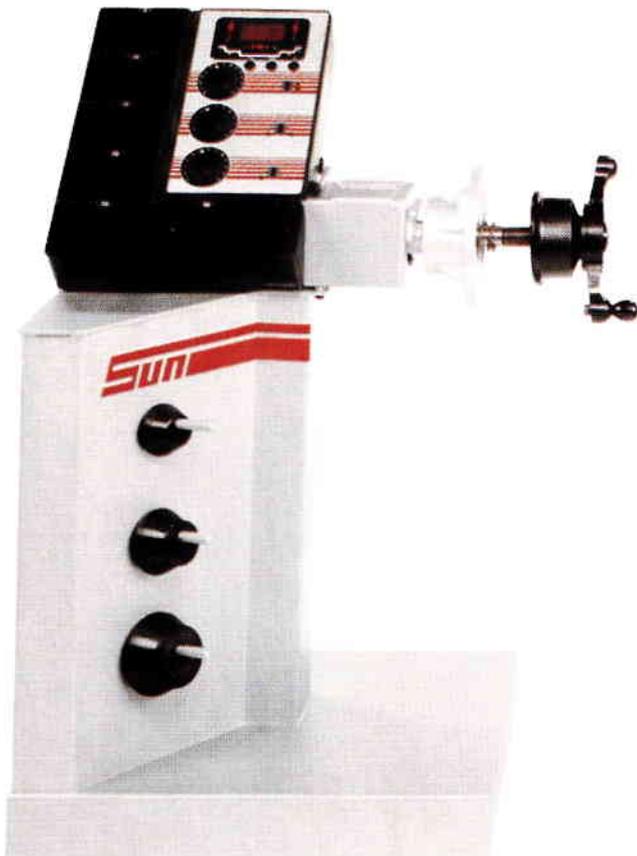
|   |                    |
|---|--------------------|
| Transportkosten SSA-3000, pauschal                                    | Ident-Nr. 10333001 |
| Montagekosten SSA-3000, pauschal<br>bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10333002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch                                     | Ident-Nr. 10307003 |

Bemerkungen:

Montagemehraufwendungen, abweichend vom Standard, stellen wir separat in Rechnung.  
Hilfskräfte für das Abladen und die Montage müssen bauseits gestellt werden (z.B. Gabelstapler).

Zubehör für SSA-3000:

- 1 **Zusätzlicher Bildschirm** auf Bodenständer  
inkl. 15 m Kabel Ident-Nr. 10305040
- 1 **Hochgeschwindigkeitsdrucker Aufpreis**  
Ident-Nr. 10505030
- 1 **Hochgeschwindigkeitsdrucker Einzelpreis**  
Ident-Nr. 10505031


**CWB-1845**

Ident-Nr. 12121845

**SUN Digital-Auswuchtmaschine**

mit **Handantrieb** inkl. Standardspannmittel, großen mikroprozessorgesteuerten LED-Anzeigen, Kalibrierroutine und Eigentest sowie Programmwahl zwischen 7 unterschiedlichen Ausgleichsmethoden **inkl. Matching** und Netzgerät für Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz

- 1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099


**CWB-1855**

Ident-Nr. 12121855

**SUN Digital-Auswuchtmaschine**

mit niedriger Meßdrehzahl **inkl.** Standardspannmittel, Schutzhaube mit elektrischer Verriegelung, 7-Sekunden-Meßlauf, mikroprozessorgesteuerten LED-Anzeigen, Programmwahl zwischen 7 unterschiedlichen Ausgleichsmethoden, vollautomatischer Meßvorgang **inkl. Matching**, Eigentest und Kalibrierroutine, Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz

- 1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099

**CWB-1855 SL**

Ident-Nr. 12121856

**SUN Digital-Auswuchtmaschine**

mit niedriger Meßdrehzahl **inkl.** Standardspannmittel, Schutzbogen mit Gasdruckfeder, 7-Sekunden-Meßlauf, mikroprozessorgesteuerten LED-Anzeigen mit erweitertem Display, Programmwahl zwischen 7 unterschiedlichen Ausgleichsmethoden, vollautomatischer Meßvorgang, Eigentest und Kalibrierroutine, Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz

- 1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099

**CWB-1860 SL**

Ident-Nr. 12121860

**SUN Digital-Auswuchtmaschine ULTRASONIC**

mit niedriger Meßdrehzahl, inkl. Standardspannmittel, Schutzbogen mit Gasdruckfeder, 7-Sekunden-Meßlauf, mikroprozessorgesteuertem Display und Programmwahl zwischen **8 unterschiedlichen Ausgleichsmethoden**, vollautomatischer Meßvorgang ohne Einstellung von Felgenbreite und Durchmesser durch **ULTRASONIC-System**, inkl. Matching, Eigentest und Kalibrieroutine, Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz

- 1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099

**CWB-1875**

Ident Nr. 12121875

**SUN Bildschirm- Auswuchtmaschine**

mit 14"-VGA-Farbmonitor, Bedieneroberfläche mit Piktogrammen und Hilfetexten, Start- und Stopautomatik, statische und dynamische Unwuchtermittlung automatisch in einem Meßlauf, acht Gewichteplatzierungen, HSP-(Hinter-Speichen-Plazierungs-)Programm, Eingabe der Felgenbreite über Tastendruck und Raddrehen, Abstand- und Durchmesser Abtastung mit autom. Datenübernahme, Gewicht- und Laufruhoptimierung, Matching, Feststellbremse, Rad-schutzbogen, Mittenzentriervorrichtung mit Konen, max. Radgewicht 65 kg, Spannungsversorgung 230V, 50 / 60 Hz

- 1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099




**STC-1000**
**Ident Nr. 12121000**
**SUN Elektropneumatische Reifenmontiermaschine**

Basismodell mit angebautem pneumatischen Wulstlöser, geeichtem Handfüllmesser, Wartungseinheit und Montiereisen, Montagearm seitlich schwenkbar, Vierbacken-Spannfutter selbstzentrierend, Elektromotor mit Vor- und Rücklauf

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Spannbereich innen     | 12 - 20"      |
| Spannbereich außen     | 10 - 18"      |
| Max. Raddurchmesser    | 1.000 mm      |
| Max. Felgendurchmesser | 20"           |
| Abdrückbereich         | 70 - 330 mm   |
| Elektroanschluß        | 3/PE 380-415V |
| Luftanschluß           | min. 8 bar    |

**1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099


**STC-2000**
**Ident Nr. 12122000**
**SUN Elektropneumatische Reifenmontiermaschine**

für den harten Dauereinsatz, mit angebautem pneumatischen Wulstlöser, geeichtem Handfüllmesser, Wartungseinheit und Montiereisen, Montagearm seitlich schwenkbar, Vierbacken-Spannfutter selbstzentrierend, Elektromotor mit Vor- und Rücklauf

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Spannbereich innen     | 12 - 20"      |
| Spannbereich außen     | 10 - 18"      |
| Max. Raddurchmesser    | 1.000 mm      |
| Max. Felgendurchmesser | 20"           |
| Abdrückbereich         | 70 - 330 mm   |
| Elektroanschluß        | 3/PE 380-415V |
| Luftanschluß           | min. 8 bar    |

**1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099

**STC-2500**

Ident Nr. 12122500

**SUN Elektropneumatische Reifenmontiermaschine**

mit angebautem pneumatischen Wulstlöser, geeichtem Handfüllmesser, Wartungseinheit und Montiereisen, Montagesäule mechanisch ( Pedaldruck ) nach hinten kippbar, Vierbacken-Spannfutter selbstzentrierend, Elektromotor mit Vor- und Rücklauf,

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Spannbereich innen     | 12 - 20"      |
| Spannbereich außen     | 10 - 18"      |
| Max. Raddurchmesser    | 1.000 mm      |
| Max. Felgendurchmesser | 20"           |
| Abdrückbereich         | 40 - 340 mm   |
| Elektroanschluß        | 3/PE 380-415V |
| Luftanschluß           | min. 8 bar    |

**1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099

**STC-3000**

Ident Nr. 12123000

**SUN Elektropneumatische Reifenmontiermaschine**

mit angebautem pneumatischen Wulstlöser, geeichtem Handfüllmesser, Wartungseinheit und Montiereisen, Montagesäule pneumatisch ( Pedaldruck ) nach hinten und vorn kippbar, Vierbacken-Spannfutter selbstzentrierend, Elektromotor mit Vor- und Rücklauf,

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Spannbereich innen     | 12 - 20"      |
| Spannbereich außen     | 10 - 18"      |
| Max. Raddurchmesser    | 1.000 mm      |
| Max. Felgendurchmesser | 20"           |
| Abdrückbereich         | 40 - 340 mm   |
| Elektroanschluß        | 3/PE 380-415V |
| Luftanschluß           | min. 8 bar    |

**1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099



**STC-3000FH**
**Ident Nr. 12123009**
**SUN Elektropneumatische Reifenmontiermaschine**

mit angebautem pneumatischen Wulstlöser, geeichtem Handfüllmesser, Wartungseinheit und Montiereisen, Montagesäule pneumatisch ( Pedaldruck ) nach hinten und vorn kippbar, Vierbacken-Spannfutter selbstzentrierend, Elektromotor mit Vor- und Rücklauf, inkl. Preßluftfüllhilfe durch integriertes Spannklaufenfüllsystem mit Pedalsteuerung

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Spannbereich innen     | 12 - 20"      |
| Spannbereich außen     | 10 - 18"      |
| Max. Raddurchmesser    | 1.000 mm      |
| Max. Felgendurchmesser | 20"           |
| Abdrückbereich         | 40 - 340 mm   |
| Elektroanschluß        | 3/PE 380-415V |
| Luftanschluß           | min. 8 bar    |

**1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099


**STC-4000**
**Ident Nr. 12124000**
**SUN Elektropneumatische Reifenmontiermaschine**

mit angebautem pneumatischen Wulstlöser, geeichtem Handfüllmesser, Wartungseinheit und Montiereisen, Montagesäule pneumatisch ( Pedaldruck ) nach hinten und vorn kippbar, Vierbacken-Spannfutter selbstzentrierend, Elektromotor mit Vor- und Rücklauf,

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Spannbereich innen     | 12 - 22"      |
| Spannbereich außen     | 10 - 20"      |
| Max. Raddurchmesser    | 1.000 mm      |
| Max. Felgendurchmesser | 22"           |
| Abdrückbereich         | 40 - 340 mm   |
| Elektroanschluß        | 3/PE 380-415V |
| Luftanschluß           | min. 8 bar    |

**1 Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099

**STC-4000 FH**

Ident Nr. 12124009

**SUN Elektropneumatische Reifenmontiermaschine**

mit angebautem pneumatischen Wulstlöser, geeichtem Handfüllmesser, Wartungseinheit und Montiereisen, Montagesäule pneumatisch ( Pedaldruck ) nach hinten und vorn kippbar, Vierbacken-Spannfutter selbstzentrierend, Elektromotor mit Vor- und Rücklauf, inkl. Preßluftfüllhilfe durch integriertes Spannklaufenfüllsystem mit Pedalsteuerung

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Spannbereich innen     | 12 - 22"      |
| Spannbereich außen     | 10 - 20"      |
| Max. Raddurchmesser    | 1.000 mm      |
| Max. Felgendurchmesser | 22"           |
| Abdrückbereich         | 40 - 340 mm   |
| Elektroanschluß        | 3/PE 380-415V |
| Luftanschluß           | min. 8 bar    |

**Optionen für vorgenannte Maschinen:**

- 1 **Satz Motorrad-Spannklaue** Ident Nr. 12121110  
Satz (4 Stück) Zusatzspannklaue für Motorräder, Spannbereich außen 15-23"
- 1 **Satz Motorroller-Spannklaue** Ident Nr. 12121111  
Satz (4 Stück) Zusatzspannklaue für Motorrollerräder, Spannbereich außen 8-10"
- 1 **Wulstniederhalter** Ident Nr. 12121112  
Montagehilfe für Niederquerschnittreifen
- 1 **MH-200 Montierhilfe** Ident Nr. 12122510  
pneumatische Montierhilfe zur Montage/Demontage von Niederquerschnittreifen in Verbindung mit STC-2500/3000/4000
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099

**STC-6000**

Ident Nr. 12126000

**SUN Elektrohydraulische Reifenmontiermaschine für schlauchlose und Schlauchreifen von Bus und LKW**

mobile Steuereinheit, integrierter Werkzeugschlitten zum Reifenabdrücken, Doppelwerkzeug zum einfachen Demontieren/Montieren. Mit Schnellarretiersystem, Vierbacken-Spannfutter selbstzentrierend

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Antriebsmotor          | 1,8 kW        |
| Pumpenmotor            | 1,5 kW        |
| Spannbereich           | 14 - 26"      |
| Max. Raddurchmesser    | 1.500mm       |
| Max. Felgendurchmesser | 22,5"/700mm   |
| Abdruckkraft           | 27 kN         |
| Elektroanschluß        | 3/PE 380-415V |

- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung Reifenmontier- und Wuchtmaschinen** Ident-Nr. 12120099




**SAC-1800-MB**

Ident-Nr. 25401800

**SUN Achsmeß-Computer**

für alle Pkw- und Leicht-Lkw-Typen bis 20"- Räder und max. Radstand von 4.500 mm. Für hochpräzise Achsvermessung mittels schnurloser **Infrarot-CCD-Meßsensorik und Kabel-Datenübertragung** zwischen Sensoren und PC-Bildschirmgerät. Bildschirmgerät auf PC-Basis mit **integrierter 1 Gigabyte-Festplatte** und Update-Möglichkeit von Soll Datensätzen plus Einstellbildern per 3,5"-Disketten-Laufwerk inkl. Software mit MB-Routine zur Bedienung mit Ausdruck auf MB-Meßblatt sowie Meßplatzkontrollsystem.

**Grundsystem bestehend aus:**

- 1 Achsmeß-PC mit 14"-Farbbildschirm, fahrbarem Geräteschrank inkl. MF-Tastatur mit Bedienschablone, DIN-A4-Drucker s/w komplett mit Ablage der 4 Sensoren und Halterung für 4 Spannvorrichtungen. Ca. 250 MB plus ca. 6.850 AUTODATA-Sollwerte.
- 1 Schnittstelle zur automatischen Datenübertragung zum Neigungsmeßgerät
- 1 Abdeckhaube
- 4 Sensoren (2 vordere, 2 hintere) mit 6-CCD-Kameratechnik und Kabel-Datenübertragung
- 1 Kabelsatz bestehend aus:
  - 2 Verbindungskabel Sensor vorn zu Sensor hinten
  - 2 Verbindungskabel Sensor vorn zu Achsmeß-PC
  - 4 Spiralkabel Sensor zu Bühne
  - 1 Verbindungskabel Meßsystem zu Bühne
- 2 Verbindungskabel für elektronische Drehplatten
- 2 Spoiler-Adapter, 50 mm lang Ident-Nr. 25400051

- 1 Spurdrücker MB-Ausführung Ident-Nr. 25400048
- 1 AUTODATA-Datenbuch Ident-Nr. 17400816
- 1 Bedienungsanleitung
- 2 Elektronische **Präzisions**-Alu-Drehplatten mit integriertem Geber Ident-Nr. 25402020  
Tragkraft 1.000 kg  
(LxBxH) 450 x 450 x 50 mm und
- 1 Satz (= 2 Stück) Auffahrbleche
- 2 Spezial-Schiebeplatten, lang, Ident-Nr. 25404027  
MB-Ausführung, Tragkraft 1.000 kg  
Drehbereich +/- 2,5°-Winkel  
(LxBxH) 1.050 x 460 x 50 mm
- 2 Satz (= 4 Stück) Auffahrbleche
- 1 Kalibriervorrichtung Ident-Nr. 25401820  
für Justierung der Sensoren inkl. 1 Halter für Prüfwellen

**Achtung:**

Bei Entfall der Pos. Spezial-Schiebeplatten Ident-Nr. 25404027  
**Minderpreis**

Auf Wunsch lieferbar:

- 1 **Infrarot-Fernbedienung** Ident-Nr. 25401853
- 1 **Fernbedienung** Ident-Nr. 25402023  
inkl. Anzeige mit LCD-Display
- 1 **Adapter für Spoilerfahrzeuge** Ident-Nr. 25400053  
100 mm (2 Stück)
- 1 **Zubehörwagen** für Ballasttaschen, Dreh- u. Schiebeplatten u. Sensoren Ident-Nr. 25402013
- 1 **Satz (2 Stück) Auffahrbleche** Ident-Nr. 25402015  
für Dreh- und/oder Schiebeplatten  
(Die erforderliche Anzahl hängt vom Meßplatz ab.)
- 1 **Quickspanneinheit** Ident-Nr. 25400043
- 1 **Schnellspannklemme MB** Ident-Nr. 25400045
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung** Ident-Nr. 25250098  
SAC-1800 MB/Opel



**SAC-1800-OPEL**

Ident-Nr. 25401830

**SUN Achsmeß-Computer**

für alle Pkw- und Leicht-Lkw-Typen bis 20"- Räder und max. Radstand von 6.000 mm. Für hochpräzise Achsvermessung mittels schnurloser **Infrarot-CCD-Meßsensorik und Kabel-Datenübertragung** zwischen Sensoren und PC-Bildschirmgerät. Bildschirmgerät auf PC-Basis (486 DX-4/100-Prozessor, 8 MB-RAM) mit **integrierter 1,2 GB-Festplatte, CD-ROM-Laufwerk** (4-fach-Geschwindigkeit), WIN 3.11-Software und Update-Möglichkeit von Soll Datensätzen plus Einstellbildern per 3,5"-Disketten-Laufwerk inklusive **Opel-Betriebssoftware und Opel/Vauxhall-Werksdaten**. Datenbank: ca. 6.850 AUTO-DATA-Sollwerte mit Einstellbildern.

**Grundsystem bestehend aus:**

- 1 Achsmeß-PC mit **17"-Farbbildschirm**, fahrbarem Opel-Geräteschrank inkl. MF-Tastatur mit Bedienschablone und DIN-A4-Drucker s/w, komplett mit Ablage für 4 Sensoren und Halterung für 4 Spannvorrichtungen. Ca. 6.850 AUTO-DATA-Fahrzeugdaten mit Einstellgraphiken gespeichert.
- 1 Abdeckhaube
- 4 Sensoren (2 vordere, 2 hintere) mit 6-CCD-Kameratechnik und Kabel-Datenübertragung
- 1 Kabelsatz bestehend aus:
  - 2 Verbindungskabeln Sensor vorn zu Sensor hinten
  - 2 Verbindungskabeln Sensor vorn zu Achsmeß-PC
  - 2 Verbindungskabel für elektronische Drehplatten
- 1 AUTODATA-Datenbuch Ident-Nr. 17400816
- 1 Bedienungsanleitung
- 2 Elektronische Alu-Drehplatten Ident-Nr. 25401852  
+/- 60°, Tragkraft 1.000 kg  
(LxBxH) 450 x 450 x 50 mm und  
1 Satz (= 2 Stück) Auffahrbleche
- 4 Radführungen für Drehplatten Ident-Nr. 25401831
- 4 Quickspanneinheiten bis 20"-Räder Ident-Nr. 25400043  
felgenschlag-kompensationsfrei
- 1 Kalibriervorrichtung Ident-Nr. 25401820  
für Justierung der Sensoren mit Bedienerführung
- 1 Bremspedalfeststeller Ident-Nr. 25400052
- 1 Lenkradfeststeller Ident-Nr. 25400047
- 2 Spoiler-Adapter, 50 mm lang Ident-Nr. 25400051
- 2 Befestigungsstangen Ident-Nr. 25401834  
zur Fixierung des Fahrzeuges auf dem Meßplatz  
(In Verb. mit Spezial-Schiebeplatten erforderlich!)

**Auf Wunsch lieferbar:**

- 1 **Infrarot-Fernbedienung** Ident-Nr. 25401853
- 1 **Fernbedienung/Anzeige** Ident-Nr. 25402023  
mit Kabel-Datenübertragung, LCD-Display und langem  
Verbindungskabel
- 2 **Schiebeplatten mit Auffahrblechen** Ident-Nr. 25604025  
(LxBxH) 820 x 390 x 50 mm



- 2 **Spezial-Schiebeplatten** Ident-Nr. 25402025  
Tragkraft 1.000 kg, Drehbereich +/- 10°-Winkel  
(LxBxH) 450 x 450 x 50 mm  
mit 2 Satz (= 4 Stück) Auffahrblechen
- 2 **Spezial-Schiebeplatten** Ident-Nr. 25404027  
lang, MB-Ausführung  
Tragkraft 1.000 kg, Drehbereich +/- 2,5°-Winkel  
(LxBxH) 1.050 x 460 x 50 mm,  
mit 2 Satz (= 4 Stück) Auffahrblechen
- 1 **Zusatzmonitor 51 cm (20")** Ident-Nr. 25401835  
für Meßgrubenarbeitsplatz
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung** Ident-Nr. 25250098  
SAC-1800 MB/Opel

**Zur Nachrüstung vorhandener SAC-1800:**

- 1 **OPEL-Betriebssoftware**  
inkl. **OPEL-Werksdaten-Satz** bestehend aus:
  - 1 SAC-1800 Opel-Programm-Diskette Ident-Nr. 08018020
  - 1 SAC-1800 Opel-Sollwerte-Diskette Ident-Nr. 08018025
- 1 **Satz (4 Stück) Radführungen** Ident-Nr. 25401831  
für Drehplatten



**SAC-1900 / 6**

Ident-Nr. 25251920

**SUN Achsmeß-Computer für alle Pkw- und Nfz-Typen bis 21“- Räder**

Hochpräzise Achsvermessung mittels Infrarot-Kameratechnik und Kabel-Datenübertragung zwischen Sensoren und Bildschirmgerät.

Grundsystem bestehend aus:

- 1 **Achsmeß-PC** (Pentium-Prozessor, 8 MB RAM, 1,2 GB-Festplatte, CD-ROM-Laufwerk, 3,5“ Diskettenlaufwerk) in fahrbarem Geräteschrank inkl. Halterung für 4 Uni-Radklemmen und Sensoren, **15“ SVGA-Farbmonitor**, DIN-A4-Drucker s/w, Datenbank: Solldaten-Sätze für mehr als 3.500 Fahrzeugmodelle
- 1 Abdeckhaube Ident-Nr. 02401805
- 4 Infrarot-Meßköpfe (6-Sensor-Technik) mit Tastatur inkl. Verbindungskabel zum PC-Gerät Ident-Nr. 25253906
- 4 Universal Radklemmen Ident-Nr. 25253944  
Spannbereich 10“ bis 21“
- 1 Softwarepaket
- 2 Mechanische Drehplatten Ident-Nr. 25253968  
mit Grad-Skala (Höhe 50 mm)
- 2 Spezial-Schiebeplatten 5°-Drehwinkel Ident-Nr. 25253925
- 1 Bremspedalfeststeller
- 1 Lenkradfeststeller
- 1 Kalibriervorrichtung

**SAC-1900 / 8**

Ident-Nr. 25251925

**SUN Achsmeß-Computer**

Lieferumfang wie bei Modell SAC-1900 / 6, jedoch anstelle der 4 Meßköpfe (6-Sensor-Technik):

- 4 **Infrarot-Meßköpfe (8-Sensor-Technik)** mit Tastatur inkl. Verbindungskabel zum PC-Gerät Ident-Nr. 25253908
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung SAC-1900** Ident-Nr. 25253900



**SAC-1900 / 8 VAG**

Ident-Nr. 25251927

SUN Achsmeß-Computer für alle Pkw- und Nfz-Typen bis 21"- Räder und max. Radstand von 4.250 mm. Hochpräzise Achsvermessung mittels **Infrarot-Technik und Kabel-Datenübertragung** zwischen Sensoren und Bildschirmgerät.

**Grundsystem bestehend aus:**

- 1 **Achsmeß-PC** (Pentium-Prozessor, 8 MB RAM, 1,2 GB-Festplatte, CD-ROM-Laufwerk, 3,5" Diskettenlaufwerk) in fahrbarem Geräteschrank inkl. Halterung für 4 Uni-Radklemmen und Sensoren, **15" SVGA-Farbmonitor**, DIN-A4-Drucker s/w, Datenbank: Solldaten-Sätze für mehr als 3.500 Fahrzeugmodelle
- 1 Abdeckhaube Ident-Nr. 02401805
- 4 Infrarot-Meßköpfe (8-Sensor-Technik) mit Tastatur inkl. Verbindungskabel zum PC-Gerät Ident-Nr. 25253908
- 4 Universal Radklemmen Spannereich 10" bis 21" Ident-Nr. 25253945
- 1 Spezial-Softwarepaket VAG
- 2 Mechanische Drehplatten Ident-Nr. 25253968 mit Grad-Skala (Höhe 50 mm)
- 2 Spezial-Schiebepplatten 5°-Drehwinkel Ident-Nr. 25253925
- 1 Bremspedalfeststeller
- 1 Lenkradfeststeller
- 1 Kalibriervorrichtung
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung** Ident-Nr. 25253999  
**SAC-1900**

**Optionen:**

- 1 **Satz Absetzwerkzeuge VAG** komplett Ident-Nr. 25192500

**bestehend aus:**

- 1 Abstandsvorrichtung VAG-1925 Ident-Nr. 25192501
- 1 Satz Vorspurkurvenadapter für A4 VAG-1925-3 Ident-Nr. 25192503
- 1 Satz Vorspurkurvenadapter für A4 VAG-1925-4 Ident-Nr. 25192504
- 1 Satz Vorspurkurvenadapter für A8 Sportfahrwerk VAG-1925-5 Ident-Nr. 25192505
- 1 Satz Vorspurkurvenadapter für A4 Sportfahrwerk VAG-1925-6 Ident-Nr. 25192506
- 1 Vorrichtung zur Sturzvermittlung A8 VAG-1926 Ident-Nr. 25192600
- 1 Vorrichtung zur Sturzvermittlung A4 VAG-1941 Ident-Nr. 25194100

**SAC-1900 / 6 RENAULT Ident-Nr. 25251921**

SUN Achsmess-Computer für alle Pkw- und Nfz-Typen bis 21"- Räder und max. Radstand von 4.250 mm. Hochpräzise Achsvermessung mittels **Infrarot-Technik und Kabel-Datenübertragung** zwischen Sensoren und Bildschirmgerät.

Grundsystem bestehend aus:

- 1 **Achsmess-PC** (Pentium-Prozessor, 8 MB RAM, 1,2 GB-Festplatte, CD-ROM-Laufwerk, 3,5" Diskettenlaufwerk) in fahrbarem Geräteschrank inkl. Halterung für 4 Uni-Radklemmen und Sensoren, **15" SVGA-Farbmonitor**, DIN-A4-Drucker s/w, Datenbank: Solldaten-Sätze für mehr als 3.500 Fahrzeugmodelle
- 1 Abdeckhaube Ident-Nr. 02401805
- 4 Infrarot-Meßköpfe (6-Sensor-Technik) mit Tastatur inkl. Verbindungskabel zum PC-Gerät Ident-Nr. 25253906
- 4 Universal Radklemmen Ident-Nr. 25253944  
Spannbereich 10" bis 21"
- 1 Spezial-Softwarepaket Renault
- 2 Mechanische Drehplatten Ident-Nr.25253968  
mit Grad-Skala (Höhe 50 mm)
- 2 Spezial-Schiebeplatten 5°-Drehwinkel Ident-Nr. 25253925
- 1 Bremspedalfeststeller
- 1 Lenkradfeststeller
- 1 Kalibriervorrichtung

**SAC-1900 / 8 RENAULT Ident-Nr. 25251926**
**SUN Achsmess-Computer**

Lieferumfang wie bei Modell SAC-1900 / 6, jedoch anstelle der 4 Meßköpfe (6-Sensor-Technik):

- 4 **Infrarot-Meßköpfe (8-Sensor-Technik)** mit Tastatur inkl. Verbindungskabel zum PC-Gerät Ident-Nr. 25253908
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung SAC-1900** Ident-Nr. 25253900

**SAC-3000 / 6**

Ident-Nr. 25253020

**SUN Achsmeß-Computer**

für alle Pkw- und Nfz-Typen bis 21“- Räder. Hochpräzise Achsvermessung mittels **Infrarot-Kameratechnik und Kabel-Datenübertragung** zwischen Sensoren und Bildschirmgerät.

Grundsystem bestehend aus:

- 1 **Achsmeß-PC** (Pentium-Prozessor, 8 MB RAM, 1,2 GB-Festplatte, CD-ROM-Laufwerk, 3,5“ Diskettenlaufwerk) in geschlossenem fahrbarem Geräteschrank inkl. Halterung für 4 Uni-Radklemmen und Sensoren, **17“ SVGA-Farbmonitor**, DIN-A4-Drucker s/w, Datenbank: Solldaten-Sätze für mehr als 3.500 Fahrzeugmodelle
- 1 Abdeckhaube Ident-Nr. 02401805
- 4 Infrarot-Meßköpfe (6-Sensor-Technik) mit Tastatur inkl. Verbindungskabel zum PC-Gerät Ident-Nr. 25253906
- 4 Universal Radklemmen Spannereich 10“ bis 21“ Ident-Nr. 25253944
- 1 Softwarepaket
- 2 Mechanische Drehplatten Ident-Nr. 25253968 mit Grad-Skala (Höhe 50 mm)
- 2 Spezial-Schiebepplatten 5°-Drehwinkel Ident-Nr. 25253925
- 1 Bremspedalfeststeller
- 1 Lenkradfeststeller
- 1 Kalibriervorrichtung



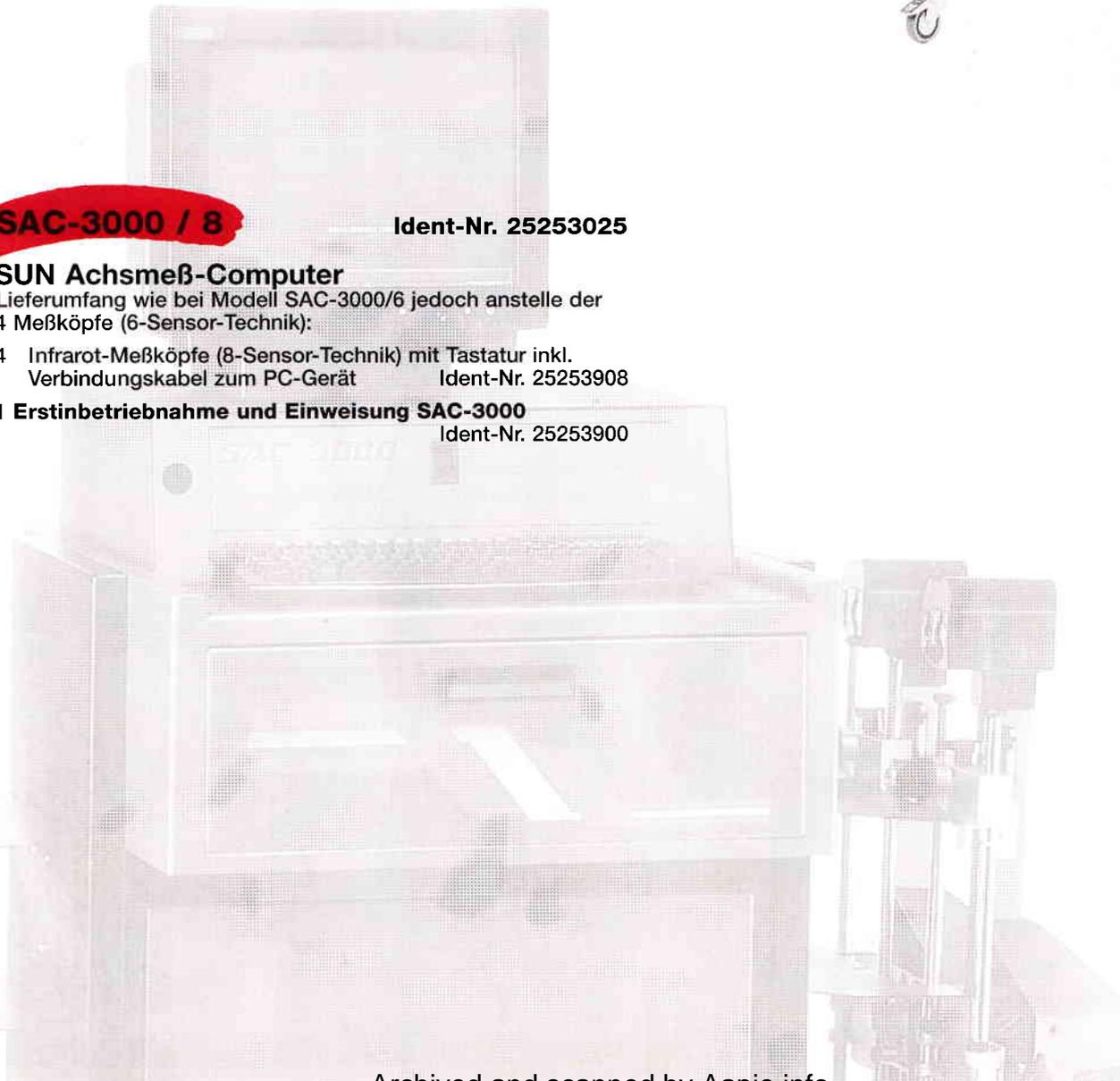
**SAC-3000 / 8**

Ident-Nr. 25253025

**SUN Achsmeß-Computer**

Lieferumfang wie bei Modell SAC-3000/6 jedoch anstelle der 4 Meßköpfe (6-Sensor-Technik):

- 4 Infrarot-Meßköpfe (8-Sensor-Technik) mit Tastatur inkl. Verbindungskabel zum PC-Gerät Ident-Nr. 25253908
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung SAC-3000** Ident-Nr. 25253900



**SAC-4000/2**
**Ident Nr. 25254002**
**SUN Achsmess Computer System**

zur ultraschnellen, dreidimensionalen Fahrwerksvermessung über integrierte Infrarot-Kameras, felgenschlag-kompensationsfrei, bestehend aus:



- 1 Grundsystem in fahrbarem Geräteschrank mit integriertem PC, Pentium- und Co-Prozessor, FDD, HDD, CD ROM Laufwerk,
- 1 17"-SVGA-Farbmonitor
- 1 Tastatur inkl. Piktogramm und Abdeckung
- 1 Softwarepaket mit Solldatenbank
- 1 DIN A4 Laser-Drucker
- 1 Kamera-Trägersystem stationär inkl. Interface
- 1 Satz Reflektoren mit Radhaltern
- 1 Bremspedal- und Lenkradfeststeller
- 1 Satz Abrollsicherung
- 1 Satz mechanische Drehplatten (Höhe 50 mm)
- 1 Satz Distanzstücke für Drehplatten

**Ident-Nr. 25253968**
**Optionen:**

- 1 **Kalibriervorrichtung** Ident Nr. 25254020  
zur Erstinbetriebnahme bzw. Überprüfung der Meßplatzgenauigkeit
- 1 **Lenkradjustiergerät** für die Achsvermessung **Modell SWA-2000** Ident-Nr. 25002000
- 1 **Erstinbetriebnahme** Ident Nr. 25254030  
inkl. Einweisung des Bedienpersonals
- 1 **Fernanzeige** Ident-Nr. 25254025  
zur Darstellung von Spur- und Sturzwerten der Vorder- bzw. Hinterräder inkl. 10 m langem Anschlußkabel zum Achsmess-PC

## Optionen für SAC-1900 und SAC-3000:

- 1 **Satz** (2 Stück) **mechanische Drehplatten** Ident-Nr.25253968  
(LxBxH) 370x310x50 mm, mit Gradskala
- 1 **Satz** (2 Stück) **elektronische Drehplatten** Ident-Nr. 25253970  
(LxBxH) 500x380x50 mm, inkl. EPROM-Satz für Meßköpfe vorne
- 1 **Satz** (2 Stück) **LKW-Drehplatten** Ident-Nr. 25253980
  
- 1 **Satz** (2 Stück) **Standard-Schiebeplatten** Ident-Nr. 25253923  
(LxBxH) 480x400x50 mm
- 1 **Satz** (2 Stück) **Spezial-Schiebeplatten** Ident-Nr. 25253925  
(LxBxH) 480x400x50 mm, 5° Drehwinkel
- 1 **Satz** (2 Stück) **Spezial-Schiebeplatten extra lang**  
(LxBxH)1.000x400x50 mm, 5° Drehwinkel Ident-Nr. 25253927
  
- 1 **Satz** (2 Stück) **UNI-Radklemmen** Ident-Nr. 25253944  
(6-Sensor-Technik)
- 1 **Satz** (2 Stück) **UNI-Radklemmen** Ident-Nr. 25253945  
(8-Sensor-Technik)
- 1 **Satz** (2 Stück) **LKW-Radklemmen** Ident-Nr. 25253981
- 1 **Satz** (2 Stück) **Pro-Clamp Standard-Quickspanner**  
inkl. 1 Satz (2 Stück) Spoileradapter 80 mm Ident-Nr. 25259127
- 1 **Satz** (2 Stück) **Pro-Clamp De Luxe-Quickspanner**  
inkl. AUDI, BMW, MB, Porsche und VW-Adapter  
und 1 Satz (2 Stück) Spoileradapter 80 mm Ident-Nr. 25259128
  
- 1 **Satz** (2 Stück) **Spoiler-Adapter 80 mm** Ident-Nr. 25259108  
inkl. Wasserwaage  
(Nur in Verbindung mit Quickspannern erforderlich!)
- 1 **Satz** Feststeller für Bremspedal und Lenkrad Ident-Nr. 25253920
  
- 1 **Hebebühnen-Kabelsatz** (ohne Montage) Ident-Nr. 25253019
  
- 1 **Kalibriervorrichtung** Ident-Nr. 25253920

**1 Satz Absetzwerkzeuge VAG komplett** Ident-Nr. 25192500

bestehend aus:

1 Abstandsvorrichtung VAG-1925 Ident-Nr. 25192501

1 Satz Vorspurkurvenadapter für A4 VAG-1925-3 Ident-Nr. 25192503

1 Satz Vorspurkurvenadapter für A4 VAG-1925-4 Ident-Nr. 25192504

1 Satz Vorspurkurvenadapter für A8 Sportfahrwerk VAG-1925-5 Ident-Nr. 25192505

1 Satz Vorspurkurvenadapter für A4 Sportfahrwerk VAG-1925-6 Ident-Nr. 25192506

1 Vorrichtung zur Sturzvermittlung A8 VAG-1926 Ident-Nr. 25192600

1 Vorrichtung zur Sturzvermittlung A4 VAG-1941 Ident-Nr. 25194100

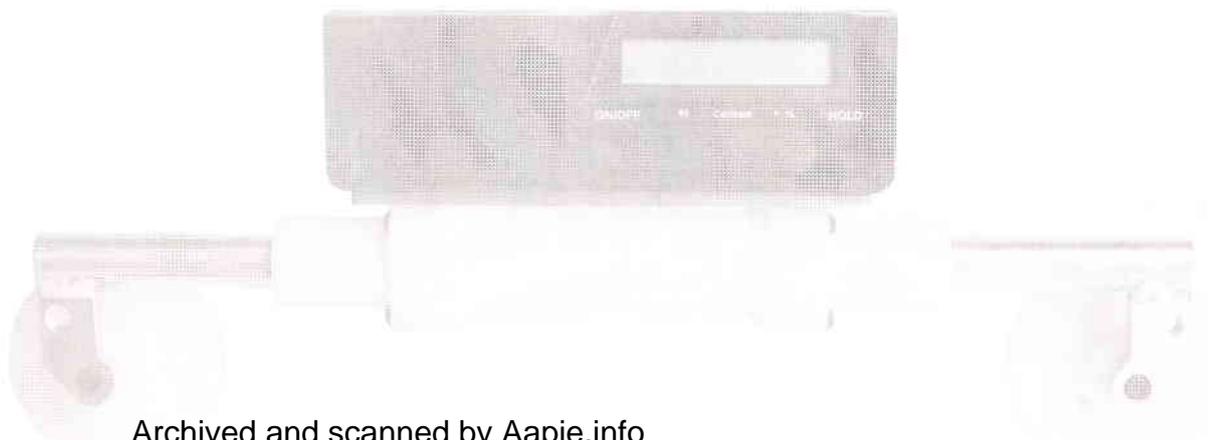
1 Erweiterungssatz zur Vermessung von LKW und Bussen auf Anfrage



**SWA-2000**

**Lenkradjustiergerät**  
für die Achsvermessung

**Ident-Nr. 25002000**



## HELLA Scheinwerfereinstellgerät

Ident-Nr. 04008539

### Modell Nr. 8 PA 007 732-001

mit Breitbandvisier, fotoelektrischem Lichtmesser, Voltmeter und Laserpositionierhilfe, auf Gummilaufrollen oder Schiene einsetzbar

## HELLA Scheinwerfereinstellgerät

Ident-Nr. 04008538

### Modell Nr. 8 PA 007 732-011

mit Breitbandvisier, fotoelektrischem Lichtmesser und Voltmeter, auf Gummilaufrollen oder Schiene einsetzbar

### Optionen:

- 1 **Abdeckhaube** Ident-Nr. 04008543  
**Modell Nr. 8 XS 002 500-011**
  
- 1 **Laufschiengarnitur** Ident-Nr. 04008542  
**Modell Nr. 9 XS 861 736-001**  
2 x 1,5 m, inkl. Befestigungsmaterial





**SBA-2000**

**SUN Bremsenprüfstand Ident-Nr. 10200000 für PKW und Transporter bis 4 t Achslast**

bestehend aus:

- Anzeigeschrank mit 2 Analog-Anzeigen
- Programmsteuerung über Mikroprozessor
- Elektronische Anlaufüberwachung
- Verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstop und Wiederanlaufautomatik
- Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- Rollenabdeckung befahrbar, abnehmbar
- Spritzwassergeschützte Motoren
- Differenzanzeige analog
- Selbsttragende Rahmenkonstruktion

Technische Daten:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Maße Rollensatz (H x B x L) | 240 x 680 x 2.320 mm          |
| Spurbreite                  | min. 780 mm, max. 2.200 mm    |
| Achslast                    | 4.000 kg                      |
| Rollendurchmesser           | 202 mm                        |
| Rollenachsabstand           | 400 mm                        |
| Prüfgeschwindigkeit         | 5 km/h                        |
| Antriebsleistung            | 2 x 5 kW                      |
| Anzeigenbereich             | 0 - 6 kN                      |
| Stromanschlußwert           | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |

Zusatzleistungen:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Transportkosten Bremsenprüfstand, pauschal                                 | Ident-Nr. 10207001 |
| Montagekosten Bremsenprüfstand pauschal, bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10207002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch  | Ident-Nr. 10307003 |

Bemerkungen

Montagemehraufwendungen, abweichend vom Standard, stellen wir separat in Rechnung.  
 Hilfskräfte für das Abladen und für die Montage müssen bauseits gestellt werden (z.B. Gabelstapler)

**Optionen für SBA-2000:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 Infrarot-Fernbedienung  | Ident-Nr. 10202090 |
| 1 Pedalkraftmesser zum Anschluß an Anzeigeschrank   | Ident-Nr. 10202070 |
| 1 DIN-A4-Drucker schwarz / weiß (nur in Verbindung mit Fernbedienung)   | Ident-Nr. 10202010 |
| 1 Schaltschrankheizung  | Ident-Nr. 10202080 |
| 1 Rollenheizung   | Ident-Nr. 10303130 |
| 1 Wiegeeinrichtung mit 4 Druckmeßdosen (dynamisch und statisch) (nur in Verbindung mit Fernbedienung und Drucker) | Ident-Nr. 10307040 |

**SBA-3000**

**SUN Bremsenprüfstand Ident-Nr. 10330000**  
für PKW und Transporter bis 4 t Achslast

bestehend aus:

- Steuer- und Informationsmaterial Ident-Nr. 10305050
- Unterschrank zur Aufnahme von PC, Drucker, Tastatur, Schaltelelementen, Hauptschalter, Schütze, etc.
- 21" Farb-Monitor drehbar gelagert zur graphischen und digitalen Darstellung der Meßwerte
- Auswertung der Meßergebnisse elektronisch und Befunddarstellung
- Eingabe der Fahrzeug- und Halterdaten über PC-Tastatur
- DIN-A4-Farbdrucker
- Prüfstandsteuerung über PC
- RS-232 Schnittstelle
- Modularer Aufbau mit der Möglichkeit späterer Aufrüstung
- Stromanschlußwert 240 - 400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen

**Bremsenprüfstand Rollensatz (Bodengruppe)**  
Ident-Nr. 10307070

Beschreibung:

- selbsttragende Rahmenkonstruktion
- Rollenabdeckung befahrbar, abnehmbar
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Vollautomatischer Prüfablauf
- elektronische Anlaufautomatik
- verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstopp und Wiederanlaufautomatik
- Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- Einzelradschaltung
- elektronisches DMS Meßsystem

Technische Daten:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Maße Rollensatz (H x B x L) | 280 x 680 x 2.320 mm          |
| Spurbreite                  | min. 780 mm, max. 2.200 mm    |
| Achslast                    | 4.000 kg                      |
| Rollendurchmesser           | 202 mm                        |
| Rollenachsabstand           | 400 mm                        |
| Prüfgeschwindigkeit         | 5 km/h                        |
| Antriebsleistung            | 2 x 5 kW                      |
| Anzeigenbereich             | 0 - 6 kN                      |
| Stromanschlußwert           | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |

Zusatzleistungen:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Transportkosten Bremsenprüfstand, pauschal                                 | Ident-Nr. 10307001 |
| Montagekosten Bremsenprüfstand pauschal, bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10307002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch  | Ident-Nr. 10307003 |



**Bemerkungen**

Montagemehraufwendungen, abweichend vom Standard, stellen wir separat in Rechnung.  
Hilfskräfte für das Abladen und für die Montage müssen bauseits gestellt werden (z.B. Gabelstapler)

**Optionen für SBA-3000:**

- 1 **Zusätzlicher Bildschirm** auf Bodenständer inkl. 15 m Kabel Ident-Nr. 10305040
- 1 **Hochgeschwindigkeitsdrucker Aufpreis** Ident-Nr. 10505030
- 1 **Hochgeschwindigkeitsdrucker Einzelpreis** Ident-Nr. 10505031
- 1 **Infrarot-Fernbedienung** mit Anschluß für Pedalkraftmesser Ident-Nr. 10305010
- 1 **Pedalkraftmesser** nur in Verbindung mit Fernbedienung Ident-Nr. 10305020
- 1 **Dreh- und Meßrichtung Einzelrad** manuell umschaltbar Ident-Nr. 10202030
- 1 **Rollenheizung** Ident-Nr. 10303130
- 1 **Wiegeeinrichtung** mit 4 Druckmeßdosen (dynamisch und statisch) (nur in Verbindung mit Fernbedienung und Drucker) Ident-Nr. 10307040



**SBA-6000-1**

Ident-Nr. 10610000

**SUN Rollen-Bremsenprüfstand für PKW und LKW bis 18 t Achslast**

bestehend aus:

- Analoganzeigeschrank und Steuereinheit
- Mikroprozessor gesteuertes Programm
- Befunddarstellung
- Analog- und Digitalanzeige für Bremskraft (wenn Wiegeeinrichtung-vorhanden-optional)
- Anzeige von Einsteu- und Bremsdruck (wenn min. 2 Druckumsetzer- und Anzeigekeit vorhanden-optional)
- Verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstop und Wiederanlaufautomatik
- Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- geteilter Rollensatz
- Stromanschlußwert 240-400V, 50/60 Hz, 3 Phasen

Technische Daten:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Maße Rollensatz (H x B x L) | 2 x 1.140 x 1.427 x 650 mm    |
| Achslast                    | 18.000 kg                     |
| Rollendurchmesser           | 265 mm                        |
| Rollenachsabstand           | 475 mm                        |
| Prüfgeschwindigkeit         | 3 km/h                        |
| Antriebsleistung            | 2 x 11 kW                     |
| Anzeigebereich              | PKW 0 - 6 kN<br>LKW 0 - 40 kN |
| Stromanschlußwert           | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |

**SBA-6000-2**

Ident-Nr. 10620000

**SUN Rollen-Bremsenprüfstand für PKW und LKW bis 18 t Achslast**

Beschreibung und technische Daten wie SBA-6000-1, jedoch:  
Prüfgeschwindigkeit 3 und 6 km/h

Zusatzleistungen:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Transportkosten Bremsenprüfstand, pauschal                                 | Ident-Nr. 10600001 |
| Montagekosten Bremsenprüfstand pauschal, bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10600002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch  | Ident-Nr. 10307003 |
| Transportkosten Gewichtssimulator  | Ident-Nr. 10600003 |
| Transportkosten Winkeleisen Einbaurahmen                                   | Ident-Nr. 10600004 |

Bemerkungen

Montagemehraufwendungen, abweichend vom Standard, stellen wir separat in Rechnung.  
Hilfskräfte für das Abladen und für die Montage müssen bauseits gestellt werden (z.B. Gabelstapler)

Zubehör für Anzeige SBA-6000-1/2:

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 Infrarot-Fernbedienung  | Ident-Nr. 10606160 |
| 1 Pedalkraftmesser zum Anschluß an Anzeigeschrank                         | Ident-Nr. 10202070 |
| 1 DIN-A4-Drucker schwarz / weiß (nur in Verbindung mit Fernbedienung)     | Ident-Nr. 10202010 |
| 1 Schaltschrankheizung  | Ident-Nr. 10606060 |
| 1 Simultananzeige mit 2 Analoganzeigen (PKW 0 - 6 kN) inkl. Wandhalterung | Ident-Nr. 10606100 |

- 1 **Simultananzeige mit 4 Analoganzeigen**  
(PKW 0 - 6 kN) (LKW 0 - 40 kN) Ident-Nr. 10606101  
mit 15 m Kabel und Wandhalterung
- 1 **Not-Aus-Schalter** Ident-Nr. 10606110

**Zubehör für Rollensatz SBA-6000-1/2:**

- 1 **Winkelisen-Einbaurahmen** (Grubenausführung)  
(unbedingt erforderlich!) Ident-Nr. 10630000
- 1 **Winkelisen-Einbaurahmen** (ohne Grube)  
(unbedingt erforderlich!) Ident-Nr. 10640000
- 1 **Mittelabdeckung** Ident-Nr. 10606080  
(bei Einbau ohne Arbeitsgrube erforderlich)
- 1 **Rollenheizung** Ident-Nr. 10606050
- 1 **Hydraulischer Gewichtssimulator** Ident-Nr. 10606090
- 1 **Anzeigekeil Pm / Px** Ident-Nr. 10606150  
(in Verbindung mit externen Druckumsetzern erforderlich)
- 1 **Externer Druckumsetzer** - pneumatisch -  
(min. 2 Stück erforderlich!) Ident-Nr. 10606120  
(nur in Verbindung mit Anzeigekeil Pm/Px)
- 1 **Externer Druckumsetzer** - hydraulisch -  
(min. 2 Stück erforderlich!) Ident-Nr. 10606130  
(nur in Verbindung mit Anzeigekeil Pm/Px)
- 1 **Rollenabdeckung** Ident-Nr. 10707040
- 1 **Dreh- und Meßrichtung Einzelrad** Ident-Nr. 10606140  
manuell umschaltbar
- 1 **Wiegeeinrichtung** Ident-Nr. 10707020  
mit 8 Druckmeßdosen (dynamisch und statisch)  
(nur in Verbindung mit Fernbedienung und Drucker)




**SBA-7000-1**

Ident-Nr. 10710000

**SUN Rollen-Bremsenprüfstand  
für PKW und LKW bis 18 t Achslast**
bestehend aus:

- Steuer- und Informationsmaterial SBA-7000  
inkl. Unterschrank zur Aufnahme Ident-Nr. 10700000  
von PC, Drucker, Tastatur, Schaltelementen, Hauptschalter,  
Schütze, etc.
- 21" Farb-Monitor drehbar gelagert zur graphischen und digi-  
talen Darstellung der Meßwerte
- Auswertung der Meßergebnisse elektronisch
- Befunddarstellung
- Eingabe der Fahrzeug- und Halterdaten über PC-Tastatur
- DIN-A4-Farbdrucker
- Prüfstandsteuerung über PC
- RS-232 Schnittstelle
- Modularer Aufbau mit der Möglichkeit späterer Aufrüstung
- Stromanschlußwerte 240 - 400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen
- selbsttragende Rahmenkonstruktion

Technische Daten:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Maße Rollensatz (H x B x L) | 2 x 1.140 x 1.427 x 650 mm    |
| Achslast                    | 18.000 kg                     |
| Rollendurchmesser           | 265 mm                        |
| Rollenachsabstand           | 475 mm                        |
| Prüfgeschwindigkeit         | 3 km/h                        |
| Antriebsleistung            | 2 x 11 kW                     |
| Anzeigenbereich             | PKW 0 - 6 kN<br>LKW 0 - 40 kN |
| Stromanschlußwert           | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |

**Zubehör für Rollensatz SBA-7000-1/2:**

- |  |   |
|--|---|
| 1 <b>Winkelleisen-Einbaurahmen</b> (Grubenausführung)<br>(unbedingt erforderlich!)   | Ident-Nr. 10630000  |
| 1 <b>Winkelleisen-Einbaurahmen</b> (ohne Grube)  | Ident-Nr. 10640000<br>(unbedingt erforderlich!)                 |
| 1 <b>Mittelabdeckung</b><br>(bei Einbau ohne Arbeitsgrube erforderlich)  | Ident-Nr. 10606080  |
| 1 <b>Rollenheizung</b>   | Ident-Nr. 10606050  |
| 1 <b>Hydraulischer Gewichtssimulator</b>   | Ident-Nr. 10606090  |
| 1 <b>Anzeigeakit Pm / Px</b><br>(in Verbindung mit externen Druckumsetzern erforderlich)                                       | Ident-Nr. 10606150  |
| 1 <b>Externer Druckumsetzer</b> - pneumatisch -<br>(min. 2 Stück erforderlich!)  | Ident-Nr. 10606120<br>(nur in Verbindung mit Anzeigeakit Pm/Px) |
| 1 <b>Externer Druckumsetzer</b> - hydraulisch -<br>(min. 2 Stück erforderlich!)  | Ident-Nr. 10606130<br>(nur in Verbindung mit Anzeigeakit Pm/Px) |
| 1 <b>Rollenabdeckung</b>   | Ident-Nr. 10707040  |
| 1 <b>Dreh- und Meßrichtung Einzelrad</b><br>manuell umschaltbar  | Ident-Nr. 10606140  |
| 1 <b>Wiegeeinrichtung</b> (dynamisch und statisch)<br>mit 8 Druckmeßdosen<br>(nur in Verbindung mit Fernbedienung und Drucker) | Ident-Nr. 10707020  |

**SBA-7000-2**

Ident-Nr. 10720000

**SUN Rollen-Bremsenprüfstand  
für PKW und LKW bis 18 t Achslast**

Beschreibung und technische Daten wie SBA-7000-1,  
jedoch: Prüfgeschwindigkeit 3 und 6 km/h

Zusatzleistungen:

|   |                    |
|---|--------------------|
| Transportkosten SBA-7000-1/2, pauschal                                    | Ident-Nr. 10700001 |
| Montagekosten SBA-7000-1/2, pauschal<br>bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10700002 |
| Erstinbetriebnahme inkl. Prüfbuch   | Ident-Nr. 10307003 |
| Transportkosten Gewichtssimulator   | Ident-Nr. 10700050 |
| Transportkosten Winkelleisen Einbaurahmen                                 | Ident-Nr. 10600004 |

Zubehör für Anzeige SBA-7000-1/2:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1 <b>Infrarot-Fernbedienung</b>   | Ident-Nr. 10606010 |
| 1 <b>Pedalkraftmesser</b> (nur in Verbindung mit Fernbedienung)           | Ident-Nr. 10305020 |
| 1 <b>Simultananzeige mit 14" Monitor</b><br>mit Anzeigefuß                | Ident-Nr. 10707120 |
| 1 <b>Simultananzeige mit 21" Monitor</b><br>mit 15 m Kabel und Anzeigefuß | Ident-Nr. 10303040 |
| 1 <b>Not-Aus-Schalter</b>   | Ident-Nr. 10707090 |

**Weitere Optionen zum Ausbau des Bremsenprüfstandes zum Fahrzeug-Inspektions-Center VIC-7000**

**STG-7000**

Ident-Nr. 10707000

**SUN Radlauftester (Bodengruppe) für PKW und LKW bis 18 t Achslast**

Beschreibung:

- Anzeige der Meßwerte im m / km auf Steuer- und Informationsterminal
- je nach Radlauf wird die Prüfplatte seitlich verschoben und die Abweichung angezeigt
- sekundenschnelle Überprüfung der Achsgeometrie
- Befundauswertung

Technische Daten

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Maße Bodengruppe (H x B x L) | 1.020 x 770 x 135 mm          |
| Meßbereich                   | 0 - 20 m / km                 |
| Achslast                     | 18.000 kg                     |
| Stromanschlußwert            | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |

**Zusatzleistungen:**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Transportkosten STG-7000, pauschal                                 | Ident-Nr. 10707001 |
| Montagekosten STG-7000, pauschal bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10707002 |

**SSA-3000**

Ident-Nr. 10303030

**Stoßdämpfertester (Bodengruppe) für PKW und Transporter bis 2,0 t Achslast**

Beschreibung:

- selbsttragende Rahmenkonstruktion
- parallelogramm-geführte Prüfplatten
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal in mm-Amplitude und Prozent
- Differenzanzeige rechts/links
- vollautomatischer Prüfablauf
- automatischer Prüfstandstart nach beidseitiger Belastung mit mehr als 50 kg

Technische Daten:

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Maße Bodengruppe (H x B x L) | 280 x 800 x 2.320 mm          |
| Spurbreite                   | min. 800 mm, max 2.200 mm     |
| Achslast                     | 2.000 kg                      |
| Erregerhub                   | 9 mm                          |
| Erregerfrequenz              | 16 Hz                         |
| Radlast                      | 50 - 1.000 kg                 |
| Motorleistung                | 2 x 1,1 kW                    |
| Stromanschlußwert            | 240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen |

**Zusatzleistungen:**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Transportkosten SSA-3000, pauschal                                 | Ident-Nr. 10303031 |
| Montagekosten SSA-3000, pauschal bei bauseits erstelltem Fundament | Ident-Nr. 10303032 |

**Bemerkungen:**

Montagemehraufwendungen, abweichend vom Standard, stellen wir separat in Rechnung.

Hilfskräfte für das Abladen und für die Montage müssen bauseits gestellt werden (z.B. Gabelstapler)

**SVL-2250**
**Ident-Nr. 14142250**
**SUN Elektromechanische Überflurhebebühne  
2-Säulen-Ausführung, asymmetrische Trag-  
arme**


Tragfähigkeit 2.500 kg  
schwellenlos, ohne Beleuchtung,  
elektromechanische Gleichlaufsicherung,  
Unterschwenkhöhe 95-140 mm

|  |                    |
|--|--------------------|
| Verpackungskosten                      | Ident-Nr. 14000014 |
| Frachtkosten                           | Ident-Nr. 14000015 |
| Montagekosten                          | Ident-Nr. 14000016 |
| Montagematerial (12 Befestigungsdübel) | Ident-Nr. 14000017 |

**Optionen:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 Halterung für Schlagschrauber und Stecknüsse (1 Satz = 2 Stück)   | Ident-Nr. 14140350 |
| 1 Starre Aufsatzgarnitur mit Sicherungssplint, 151 mm hoch (1 Satz = 4 Stück)                             | Ident-Nr. 14140387 |
| 1 Starre Aufsatzgarnitur mit Sicherungssplint und Drehsicherung, 240 mm hoch (1 Satz = 4 Stück)           | Ident-Nr. 14140388 |
| 1 Verstellbare Aufsatzgarnitur mit Sicherungssplint und Drehsicherung, 190-240 mm hoch (1 Satz = 4 Stück) | Ident-Nr. 14142513 |
| 1 Verstellbare Aufsatzgarnitur mit Sicherungssplint und Drehsicherung, 240-335 mm hoch (1 Satz = 4 Stück) | Ident-Nr. 14140390 |
| 1 Satz Montagebügel (1 Satz = 2 Stück)  | Ident-Nr. 14142220 |
| 1 Grundrahmen   | Ident-Nr. 14142251 |
| 1 Satz geteilte Bleche  | Ident-Nr. 14140349 |

**SVL-3000 O3.0**
**Ident Nr. 14503003**
**Doppelscherenhebebühne**
Technische Daten:

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Tragkraft       | 3.000 kg           |
| Maße (LxBxH )   | 2.100x1.880x250 mm |
| Aufnahmebereich | 1.530 - 2.100 mm   |

Aufnahmen ausziehbar auch in abgesenkter Position  
Abstand der Aufnahmen variabel, max. 800 mm  
Nivellierung der Aufnahmen automatisch vor jedem Hub  
Sicherheits-Rastensystem mechanisch



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Hubhöhe max.      | 1.850 mm      |
| Hubzeit           | ca. 45 Sek    |
| Druckluftanschluß | 6 - 10 bar    |
| Elektroanschluß   | 3/PE AC 50 Hz |
|                   | 400V (230 V)  |
| Motorleistung     | 3 kW          |

Befestigungsmaterial inklusive

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Gewicht                             | 700 kg |
| Satz Gummiauflageklötze ( 4 Stück ) | 80 mm  |

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1 <b>Fundamentwanne zweiteilig</b>  | Ident-Nr. 14503070 |
| Grubenmaße jeweils 620x1.600x250 mm |                    |

## SVL-3000 O3.5

Ident Nr. 14503035

### Doppelscherenhebebühne

Technische Daten:

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Tragkraft       | 3.500 kg           |
| Maße (LxBxH)    | 2.100x1.880x250 mm |
| Aufnahmebereich | 1.530 – 2.100 mm   |

Aufnahmen ausziehbar auch in abgesenkter Position  
Abstand der Aufnahmen variabel, max. 800 mm  
Nivellierung der Aufnahmen automatisch vor jedem Hub  
Sicherheits-Rastensystem mechanisch

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Hubhöhe max.      | 1.850 mm                   |
| Hubzeit           | ca. 45 Sek.                |
| Druckluftanschluß | 6 – 10 bar                 |
| Elektroanschluß   | 3/PE AC 50 Hz 400V (230 V) |
| Motorleistung     | 3 kW                       |

**Befestigungsmaterial inklusive**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Gewicht                             | 800 kg |
| Satz Gummiauflageklötze ( 4 Stück ) | 80 mm  |

1 **Fundamentwanne zweiteilig** Ident-Nr. 14503570  
Grubenmaße jeweils 620x1.600x250 mm

### Optionen:

- 1 **Verlängerungssatz** Länge 1 m, Ident Nr. 14503071  
zur entfernteren Aufstellung des Steuerpultes
- 1 **Satz Auflageklötze** Ident Nr. 14503072  
Satz (4 Stück) Gummi-Auflageklötze 40 mm hoch
- 1 **Satz Auflageklötze** Ident Nr. 14503073  
Satz (4 Stück) Gummi-Auflageklötze 80 mm hoch

**Montagekosten** pauschal Ident Nr. 44000400  
inkl. Befestigungsmaterial bei bauseits  
erstelltem Fundament und Stromanschluß  
sowie bauseits gesetzten Fundamentwannen

Montagemehraufwendungen abweichend  
vom Standardlieferumfang werden separat  
in Rechnung gestellt.

**Transportkosten** pauschal Ident Nr. 14503099

**SVL-3500-S4/S5 Scherenhebebühne**
**Ident-Nr. 14503504**
**(Ident-Nr. 14505004)**
**Reparaturbühne**
**Technische Daten:**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Tragkraft             | 4.000 kg (5.000 kg)   |
| Maße (LxBxH)          | 4.200x2.100x320 mm    |
| Maße Fahrbahnen (LxB) | 4.200x660 mm          |
| Fahrbahnabstand       | variabel, max. 780 mm |

Nivellierung der Fahrbahnen automatisch vor jedem Hub  
Laufschiene für Achsheber integriert

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Hubhöhe max.      | 1.850 mm    |
| Hubzeit           | ca. 40 Sek. |
| Druckluftanschluß | 6 – 10 bar  |

Gleichlaufsicherung Lichtschranke und Folgezylinder  
Präzisions-Klinkensystem optimal justierbar

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Elektroanschluß | 3/PE AC 50Hz 400 V (230 V) |
| Motorleistung   | 3 kW                       |

Befestigungsmaterial inklusive

Auffahrklappen für Unterflureinbau inklusive

Gewicht 1.700 kg



**1 Teleskop-Achsheber** Ident Nr. 14503515  
**Modell GWSKT (4/3,5.2)**

Zweistempel Pneumatikheber mit Fahrgestell

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Tragfähigkeit              | 1. Stufe 3.000 kg, 2. Stufe 2.500 kg |
| Kolbenhub                  | 330 mm                               |
| Hubverlängerung ausziehbar | max. 100 mm                          |
| Druckluftanschluß          | 10 bar                               |

**1 Quertraverse für Achsheber** Ident Nr. 14503516  
mit zwei Tragtellern und 100 mm Distanzstücken zur

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Tragtellererhöhung |                |
| Tragkraft          | 1.500 kg       |
| Verstellbereich    | 850 – 1.400 mm |

**1 Ergänzungssatz** Ident Nr. 14503573  
zur automatischen Achsmeß- und Arbeitspositionierung  
der Bühne

**1 Verlängerungssatz** Länge 1 m, Ident Nr. 14503578  
zur entfernteren Aufstellung des Steuerpultes



**SVL-3500-T4/T5 Scherenhebebühne**

**Ident Nr. 14503544**  
**(Ident-Nr. 14505044)**

**Annahmehöhe**

Technische Daten:

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Tragkraft             | 4.000 kg (5.000 kg)   |
| Maße (LxBxH)          | 4.200x2.100x320 mm    |
| Maße Fahrbahnen (LxB) | 4.200x660 mm          |
| Fahrbahnabstand       | variabel, max. 780 mm |

Nivellierung der Fahrbahnen automatisch vor jedem Hub

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Hubhöhe max.      | 1.850 mm    |
| Hubzeit           | ca. 40 Sek. |
| Druckluftanschluß | 6 – 10 bar  |

Gleichlaufsicherung Lichtschanke und Folgezylinder  
 Präzisions-Klinkensystem optimal justierbar

Integrierter Radfreiheber:

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Tragkraft                          | 4.000 kg                     |
| Hubhöhe                            | 450 mm                       |
| Aufnahmelänge                      | 1.350 – 2.100 mm             |
| Satz Gummiauflageklötze ( 4 Stück) | 80 mm                        |
| Elektroanschluß                    | 3/PE AC 50Hz<br>400V (230 V) |
| Motorleistung                      | 3 kW                         |

Befestigungsmaterial inklusive  
 Auffahrklappen für Unterflureinbau inklusive

|         |          |
|---------|----------|
| Gewicht | 2.200 kg |
|---------|----------|

**1 Laufschiensatz** Ident Nr. 14503517  
 Laufschiene (2 Stück) für Achsheber

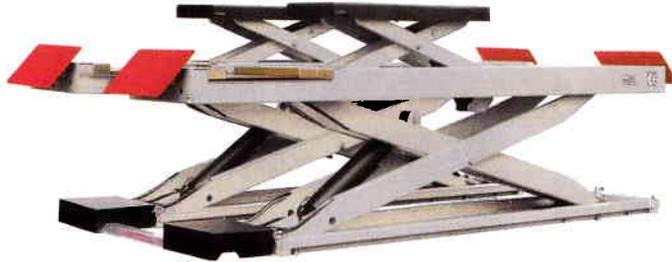
**1 Teleskop-Achsheber** Ident Nr. 14503515  
**Modell GWSKT (4/3,5.2 )**  
 Zweistempel Pneumatikheber mit Fahrgestell  
 Tragfähigkeit 1. Stufe 3.000 kg, 2. Stufe 2.500 kg  
 Kolbenhub 330 mm  
 Hubverlängerung ausziehbar max. 100 mm  
 Druckluftanschluß 10 bar

**1 Quertraverse für Achsheber** Ident Nr. 14503516  
 mit zwei Tragtellern und 100 mm Distanzstücken zur  
 Tragtellererhöhung  
 Tragkraft 1.500 kg  
 Verstellbereich 850 – 1.400 mm

**1 Ergänzungssatz** Ident Nr. 14503573  
 zur automatischen Achsmeß- und Arbeitspositionierung  
 der Bühne

**1 Verlängerungssatz** Länge 1 m, Ident Nr. 14503580  
 zur entfernteren Aufstellung des Steuerpultes



**SVL-3500-W4/W5 Scherenhebebühne**
**Ident Nr. 14503554**
**(Ident Nr. 14505054)**
**verstärkte Ausführung zur Achsvermessung**

Technische Daten:

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Tragkraft             | 4.000 kg (5.000 kg) |
| Maße (LxBxH)          | 4.200x2.100x320 mm  |
| Maße Fahrbahnen (LxB) | 4.200x660 mm        |
| Maximaler Radstand    | 3.600 mm            |

Aussparungen für Drehplatten höhenverstellbar  
 Drehschiebeplatten verzinkt pneumatisch arretierbar  
 Fahrbahnabstand variabel, max. 780 mm  
 Nivellierung der Fahrbahnen automatisch vor jedem Hub

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Laufschiene für Achsheber | integriert                     |
| Hubhöhe max.              | 1.850 mm                       |
| Arbeitspositionierung     | automatisch                    |
| Hubzeit                   | ca. 40 Sek.                    |
| Druckluftanschluß         | 6 – 10 bar                     |
| Gleichlaufsicherung       | Lichtschanke und Folgezylinder |
| Präzisions-Klinkensystem  | optimal justierbar             |

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Elektroanschluß | 3/PE AC 50Hz<br>400V (230 V) |
|-----------------|------------------------------|

|               |      |
|---------------|------|
| Motorleistung | 3 kW |
|---------------|------|

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Befestigungsmaterial               | inklusive |
| Auffahrklappen für Unterflureinbau | inklusive |

|         |          |
|---------|----------|
| Gewicht | 1.800 kg |
|---------|----------|

**1 Teleskop-Achsheber** Ident Nr. 14503515  
**Modell GWSKT (4/3,5.2 )**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Zweistempel Pneumatikheber mit Fahrgestell |                                      |
| Tragfähigkeit                              | 1. Stufe 3.000 kg, 2. Stufe 2.500 kg |
| Kolbenhub                                  | 330 mm                               |
| Hubverlängerung ausziehbar                 | max. 100 mm                          |
| Druckluftanschluß                          | 10 bar                               |

**1 Quertraverse für Achsheber** Ident Nr. 14503516  
 mit zwei Tragtellern und 100 mm Distanzstücken zur

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Tragtellererhöhung |                |
| Tragkraft          | 1.500 kg       |
| Verstellbereich    | 850 – 1.400 mm |

**1 Satz Ausgleichsplatten** Ident Nr. 14503574  
 Füllplatten (8 Stück) für Drehtelleraussparungen

**1 Verlängerungssatz** Länge 1 m, Ident Nr. 14503579  
 zur entfernteren Aufstellung des Steuerpultes

## SVL-3500-WT4/WT5 Scherenhebebühne

Ident Nr. 14503564

(Ident Nr. 14505064)

## verstärkte Ausführung zur Achsvermessung

## Technische Daten:

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Tragkraft             | 4.000 kg (5.000 kg) |
| Maße (LxBxH)          | 4.200x2.100x320 mm  |
| Maße Fahrbahnen (LxB) | 4.200x660 mm        |
| Maximaler Radstand    | 3.600 mm            |

Aussparungen für Drehplatten höhenverstellbar  
 Drehschiebeplatten verzinkt pneumatisch arretierbar  
 Fahrbahnabstand variabel, max. 780 mm  
 Nivellierung der Fahrbahnen automatisch vor jedem Hub

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Hubhöhe max.          | 1.850 mm                       |
| Arbeitspositionierung | automatisch                    |
| Hubzeit               | ca. 40 Sek.                    |
| Druckluftanschluß     | 6 – 10 bar                     |
| Gleichlaufsicherung   | Lichtschanke und Folgezylinder |

## Integrierter Radfreiheber:

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Tragkraft                          | 4.000 kg                     |
| Hubhöhe                            | 450 mm                       |
| Aufnahmelänge                      | 1.350 – 2.100 mm             |
| Satz Gummiauflageklötze ( 4 Stück) | 80 mm                        |
| Präzisions-Klinkensystem           | optimal justierbar           |
| Elektroanschluß                    | 3/PE AC 50Hz<br>400V (230 V) |
| Motorleistung                      | 3 kW                         |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Befestigungsmaterial               | inklusive |
| Auffahrklappen für Unterflureinbau | inklusive |

|         |          |
|---------|----------|
| Gewicht | 2.400 kg |
|---------|----------|

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1 <b>Laufschienensatz</b>            | Ident Nr. 14503517 |
| Laufschienen (2 Stück) für Achsheber |                    |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1 <b>Teleskop-Achsheber</b>                | Ident Nr. 14503515                   |
| <b>Modell GWSKT (4/3,5,2 )</b>             |                                      |
| Zweistempel Pneumatikheber mit Fahrgestell |                                      |
| Tragfähigkeit                              | 1. Stufe 3.000 kg, 2. Stufe 2.500 kg |
| Kolbenhub                                  | 330 mm                               |
| Hubverlängerung ausziehbar                 | max. 100 mm                          |
| Druckluftanschluß                          | 10 bar                               |

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1 <b>Quertraverse für Achsheber</b>                                      | Ident Nr. 14503516 |
| mit zwei Tragtellern und 100 mm Distanzstücken zur<br>Tragtellererhöhung |                    |
| Tragkraft  | 1.500 kg           |
| Verstellbereich  | 850 – 1.400 mm     |

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1 <b>Satz Ausgleichsplatten</b>                  | Ident Nr. 14503574 |
| Füllplatten (8 Stück) für Drehtelleraussparungen |                    |

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 <b>Verlängerungssatz</b> Länge 1 m,         | Ident Nr. 14503581 |
| zur entfernteren Aufstellung des Steuerpultes |                    |



## Optionen für

## alle Scherenbühnen Modell SVL-3500:

- 1 **Beleuchtungssatz** Ident Nr. 14503570  
zweiteilig mit Schutzgitter (**Achtung:** nicht nachrüstbar)
- 1 **Satz Auffahrampen** Ident Nr. 14503571  
Satz (2 Stück) Auffahrampen 1.500 mm  
(**Achtung:** bei Überflurmontage zwingend erforderlich)
- 1 **Satz Auffahrampen** Ident Nr. 14503572  
Satz (2 Stück) Auffahrampen 2.000 mm  
(**Achtung:** bei Überflurmontage zwingend erforderlich)
- 1 **Erweiterungssatz** Ident Nr. 14503575  
für schnelles Heben und Senken
- 1 **Gelenkspieltester** Ident Nr. 14503576  
hydraulisch betätigt, frontseitig angebaut, Handlampe mit  
integriertem Betätigungsschalter
- 1 **Gelenkspieltester** Ident Nr. 14503577  
zum nachträglichen Anbau mit getrennter Steuerung,  
hydraulisch betätigt, frontseitig anbaubar, Handlampe mit  
integriertem Betätigungsschalter
- 1 **Verlängerungssatz** Länge 1 m, Ident Nr. 14503582  
zur entfernteren Aufstellung des Steuerpultes

**Montagekosten** pauschal Ident Nr. 44000400  
inkl. Befestigungsmaterial

**Achtung:**

Hydrauliköl (ca. 10 Liter) sowie Bodenausgleichsmaterial nicht  
im Lieferumfang enthalten !!!

Montagemehraufwendungen abweichend vom Standard-  
lieferumfang werden separat in Rechnung gestellt.

**Transportkosten** pauschal Ident Nr. 14553599  
Hilfskräfte für das Abladen und die Montage müssen gestellt  
werden (z.B. Gabelstapler).



## ST-2025

Ident-Nr. 15037950

### KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne 2-Säulen-Ausführung

Tragfähigkeit 2.500 kg, ohne Beleuchtung

## ST-2025

Ident-Nr. 15037951

### KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne 2-Säulen-Ausführung

Tragfähigkeit 2.500 kg, mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden  
separat in Rechnung gestellt.

### Optionen: (für ST-2025)

- 1 Teleskophydraulik Ident-Nr. 15037957  
reduziert die Höhe von 3,82 m auf 3,40 m  
Aufpreis bei Bestellung mit ST-2025
- 1 Nach unten gekröpfte Aufnahmen Ident-Nr. 15037952  
(minimale Aufnahmehöhe 92 mm)  
Aufpreis bei Bestellung mit ST-2025
- 1 Satz verlängerte Tragarme Ident-Nr. 15037953  
(z.B. für VW-Transporter  
Aufpreis bei Bestellung mit ST-2025
- 1 Satz verlängerte Tragarme Ident-Nr. 15037954  
Nachrüstung von bereits ausgelieferten  
Hebebühnen ST-2025
- 1 Flurbener Einbau (Schlitz im Boden) Ident-Nr. 15037955  
(130 mm breit x 55 mm tief erforderlich)  
Aufpreis bei Bestellung mit ST-2025
- Mehrpreis** für 200 mm breitere Version Ident-Nr. 15037956

### Aufnahmeerhöhungen für ST-2025

- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (8 cm) Ident-Nr. 15010902
- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (13 cm) Ident-Nr. 15010903
- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (20 cm) Ident-Nr. 15010920

## KS-2028 A

Ident-Nr. 15152028

### KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne

2-Säulen-Ausführung, Tragfähigkeit 2.800 kg  
schwollenlos, ohne Beleuchtung

## KS-2028 A

Ident-Nr. 15202810

### KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne 2-Säulen-Ausführung,

Tragfähigkeit 2.800 kg schwollenlos, mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden  
separat in Rechnung gestellt.

### Optionen: (für KS-2028 A)

- 1 Satz verlängerte Tragarme (z.B. für VW-Transporter) Ident-Nr. 15037953  
Aufpreis bei Bestellung mit KS-2028 A
- 1 Satz verlängerte Tragarme, Ident-Nr. 15037954  
**Nachrüstung** von bereits ausgelieferten  
Hebebühnen KS-2028 A

### Aufnahmeerhöhungen für KS-2028 A

- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (8 cm) Ident-Nr. 15010902
- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (13 cm) Ident-Nr. 15010903
- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (20 cm) Ident-Nr. 15010920

## KS-2028 D

Ident-Nr. 15152029

### KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne

2-Säulen-Ausführung, Tragfähigkeit 2.800 kg mit Fahrbahnen  
und Auffahrampen schwollenlos, ohne Beleuchtung

## KS-2028 D

Ident-Nr. 15202910

### KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne 2-Säulen-Ausführung,

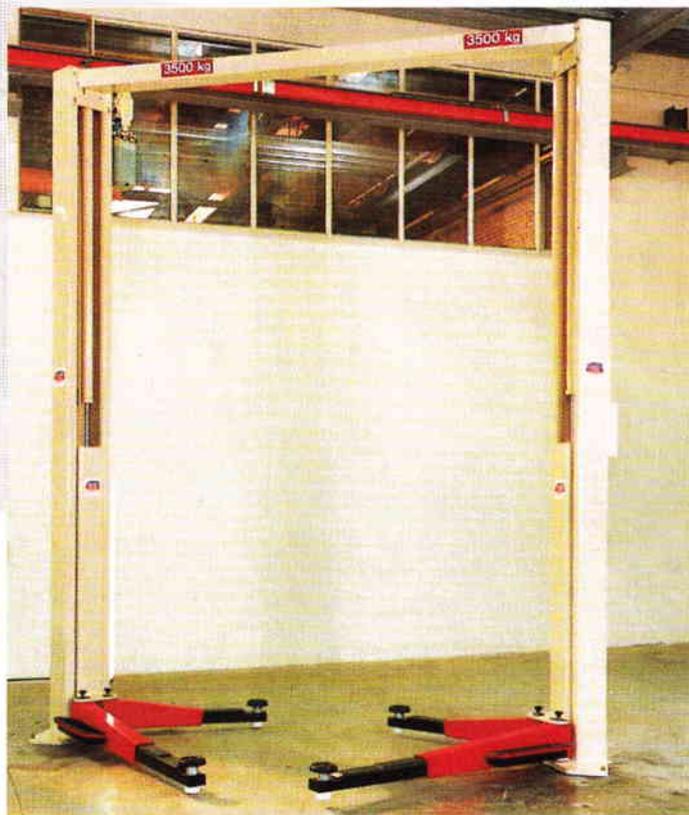
Tragfähigkeit 2.800 kp mit Fahrbahnen und Auffahrampen  
schwollenlos, mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden  
separat in Rechnung gestellt.

### Optionen: (für KS-2028 D)

- 1 Achsmeß-Set **KS-2028 D** Ident-Nr. 15038966  
bestehend aus 4 Stück Abstützungen gegen Aufpreis





**KS-2038**

Ident-Nr. 15152038

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**

2-Säulen-Ausführung,  
Tragfähigkeit 3.800 kg, schwellenlos,  
ohne Beleuchtung, **Bauhöhe 3.83 m**

**KS-2038**

Ident-Nr. 15203810

mit Beleuchtung

**KS-2038**

Ident-Nr. 15152039

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**

2-Säulen-Ausführung,  
Tragfähigkeit 3.800 kg, schwellenlos,  
ohne Beleuchtung, **Bauhöhe 4.33 m**

**KS-2038**

Ident-Nr. 15203910

mit Beleuchtung

**KS-2038**

Ident-Nr. 15152040

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**

2-Säulen-Ausführung,  
Tragfähigkeit 3.800 kg, schwellenlos,  
ohne Beleuchtung, **Bauhöhe 4.83 m**

**KS-2038**

Ident-Nr. 15204010

mit Beleuchtung

**KS-2028 F**

Ident-Nr. 15152030

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**

2-Säulen-Ausführung,  
Tragfähigkeit 2.800 kg mit Plattenaufnahmen schwellenlos,  
ohne Beleuchtung

**KS-2028 F**

Ident-Nr. 15203010

mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden  
separat in Rechnung gestellt.

**Optionen für KS 2028:**

- 1 Reduzierung der Bauhöhe um 200 mm Ident-Nr. 15152138  
(Hubhöhe 1.900 mm) Aufpreis
- 1 Reduzierung der Bauhöhe um 300 mm Ident-Nr. 15152139  
(Hubhöhe 1.800 mm) Aufpreis
- 1 Reduzierung der Bauhöhe Ident-Nr. 15152160  
(abweichend von den vorgenannten) gegen Aufpreis
- 1 300 mm breitere Version Mehrpreis Ident-Nr. 15152301

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden  
separat in Rechnung gestellt.

**Optionen für KS-2038:**

- 1 Reduzierung der Bauhöhe um 200 mm Ident-Nr. 15152138  
(Hubhöhe 1.900 mm) Aufpreis
- 1 Reduzierung der Bauhöhe um 300 mm Ident-Nr. 15152139  
(Hubhöhe 1.800 mm) Aufpreis
- 1 Reduzierung der Bauhöhe Ident-Nr. 15152160  
(abweichend von den vorgenannten) gegen Aufpreis

**Aufnahmeerhöhungen für KS-2038**

- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (8 cm)  
Ident-Nr. 1010902
- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (13 cm)  
Ident-Nr. 15010903
- 1 Satz (= 4 Stück) **KONI Aufnahmeerhöhungen** (20 cm)  
Ident-Nr. 15010920

### KS-2050

Ident-Nr. 15152050

#### KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne

2-Säulen-Ausführung, Tragfähigkeit 5.000 kg, schwellenlos, ohne Beleuchtung, Bauhöhe 3,92 m bis 5,32 m variabel einstellbar

### KS-2050

Ident-Nr. 15205010

mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.





## KO-4028

Ident-Nr. 15154028

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**  
4-Säulen-Ausführung Tragfähigkeit 2.800 kg, ohne Beleuchtung

## KO-4028

Ident-Nr. 15402810

mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.

## KO-4040

Ident-Nr. 15031084

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**  
4-Säulen-Ausführung Tragfähigkeit 4.000 kg, ohne Beleuchtung

## KO-4040

Ident-Nr. 15404010

mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.

## KO-4040 BMW

Ident-Nr. 15404020

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**  
4-Säulen-BMW-Ausführung

Tragfähigkeit 4.000 kg  
inkl. Beleuchtung, Auffahrampen 1.370 mm,  
Fahrbahnen auch abgesenkt justierbar, Aufnahmebohrungen  
für Dreh- u. Schiebepplatten

## KO-4040 MB

Ident-Nr. 15404030

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**  
4-Säulen-MERCEDES BENZ-Ausführung

Tragfähigkeit 4.000 kg  
inkl. Beleuchtung, in MB-Farben (blau/gelb) lackiert  
Auffahrampen 1.370 mm, Fahrbahnen auch abgesenkt  
justierbar, Aufnahmebohrungen für Dreh- u. Schiebepplatten

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.

## KO-4040 V.A.G.

Ident-Nr. 15404040

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**  
4-Säulen-V.A.G.-Ausführung

Tragfähigkeit 4.000 kg, Fahrbahnen auch abgesenkt justierbar,  
ohne Beleuchtung

## KO-4040

Ident-Nr. 15404041

mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.

### Optionen für alle KO-4040:

1 300 mm breitere Version Mehrpreis Ident-Nr. 15152301

## KS-4045

Ident-Nr. 15154045

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne**  
4-Säulen-Ausführung Tragfähigkeit 4.500 kg, ohne Beleuchtung

## KS-4045

Ident-Nr. 15404510

mit Beleuchtung

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.

## KONI Auf-/Abfahrrampen für 4-Säulen-Bühnen

### **KONI-Auf-/Abfahrrampe für KO 4028**

Standard  
extra lang (120 cm)

Ident-Nr. 15032659  
Ident-Nr. 15032660

### **1 KONI-Auf-/Abfahrrampe für KO 4040/KS 4045**

Standard  
extra lang (140 cm)

Ident-Nr. 15010910  
Ident-Nr. 15010911

## Achs- und Radfreiheber für KONI 4-Säulen-Bühnen

### **MR-15**

Ident-Nr. 15150015

Tragfähigkeit 1,5 t, handhydraulische Betätigung

### **MRP-15**

Ident-Nr. 15150016

#### **KONI Achsheber**

Tragfähigkeit 1,5 t, lufthydraulische Betätigung

### **MRP-26**

Ident-Nr. 15150026

#### **KONI Achsheber**

Tragfähigkeit 2,6 t, lufthydraulische Betätigung

### **HRP-25** Ident-Nr. 150025-15

#### **Scheren-Radfreiheber**

Tragfähigkeit 2,5 t, pneumatische Betätigung

### **1 Satz Montagematerial für HRP-25**

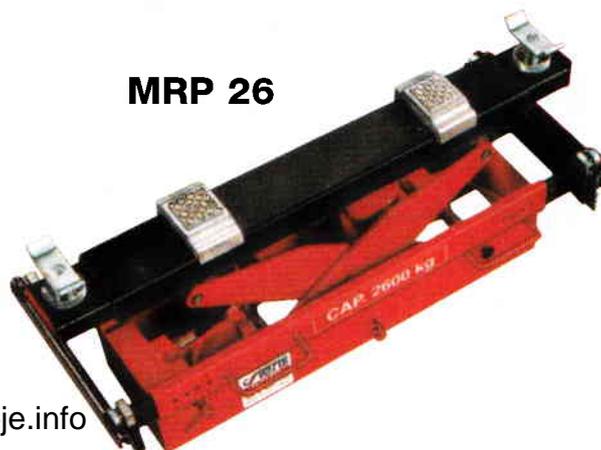
Ident-Nr. 15150032



**MR 15**



**MRP 15**



**MRP 26**



### ST-0035-F

Ident-Nr. 15150035

#### KONI-Hydraulische 2-Stempel-Unterflur-Reparatur-Bühne mit Platten-Aufnahmen

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tragkraft          | 3.500 kg         |
| Hubhöhe            | 1.960 mm         |
| Betriebsdruck max. | 150 bar          |
| Hubzeit ca.        | 25 Sek.          |
| Motorleistung      | 3 kW             |
| Aufnahmelänge      | 1.500 - 2.100 mm |
| Aufnahmebreite     | 1.630 - 1.820 mm |

### ST-0035-F/S

Ident-Nr. 15003520

#### KONI-Hydraulische 2-Stempel-Unterflur-Reparatur-Bühne mit Platten-Aufnahmen

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tragkraft          | 3.500 kg         |
| Hubhöhe            | 1.960 mm         |
| Betriebsdruck max. | 150 bar          |
| Hubzeit ca.        | 25 Sek.          |
| Motorleistung      | 3 kW             |
| Aufnahmelänge      | 1.300 - 1.900 mm |
| Aufnahmebreite     | 1.630 - 1.820 mm |

### ST-0035-F/L

Ident-Nr. 15003530

#### KONI-Hydraulische 2-Stempel-Unterflur-Reparatur-Bühne mit Platten-Aufnahmen

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tragkraft          | 3.500 kg         |
| Hubhöhe            | 1.960 mm         |
| Betriebsdruck max. | 150 bar          |
| Hubzeit ca.        | 25 Sek.          |
| Motorleistung      | 3 kW             |
| Aufnahmelänge      | 1.800 - 2.400 mm |
| Aufnahmebreite     | 1.630 - 1.820 mm |



### ST-0035-D

Ident-Nr. 15150036

#### KONI-Hydraulische 2-Stempel-Unterflur-Hebebühne mit Fahrbahnen

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Tragkraft          | 3.500 kg |
| Hubhöhe            | 2.000 mm |
| Betriebsdruck max. | 150 bar  |
| Hubzeit ca.        | 25 Sek.  |
| Motorleistung      | 3 kW.    |

### ST-0035-D

Ident-Nr. 15003610

wie oben, jedoch mit Beleuchtung

**ST-0035-A**

Ident-Nr. 15150335

**KONI-Hydraulische 2-Stempel-Unterflur-Karosseriebühne mit Tragarmen**

|                |          |
|----------------|----------|
| Tragkraft      | 3.500 kg |
| Hubhöhe        | 2.050 mm |
| Hubzeit ca.    | 25 Sek.  |
| Stempelabstand | 2.350 mm |
| Überfahrhöhe   | 120 mm   |

**ST-0035-AT**

Ident-Nr. 15150336

**KONI-Hydraulische 2-Stempel-Unterflur-Hebebühne mit Tragarmen**

|                |          |
|----------------|----------|
| Tragkraft      | 3.500 kg |
| Hubhöhe        | 2.050 mm |
| Hubzeit ca.    | 25 Sek.  |
| Stempelabstand | 1.350 mm |
| Überfahrhöhe   | 120 mm   |

**Zubehör:**

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1 Fundamentwanne verzinkt,                                   | Ident-Nr. 15150038 |
| 1 Fundamentwanne verzinkt u. ummantelt                       | Ident-Nr. 15150039 |
| 1 Fundamentwanne verzinkt, (nur für ST-0035-A)               | Ident-Nr. 15150040 |
| 1 Fundamentwanne verzinkt und ummantelt, (nur für ST-0035-A) | Ident-Nr. 15150041 |

**Optionen:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 Externes Bedienpult   | Ident-Nr. 15150404 |
| 1 Achsmeß-Set für ST-0035-D, gegen <b>Mehrpreis</b>                           | Ident-Nr. 15038966 |
| 1 Sicherheitseinrichtung für ST-0035-D bei bodenebenem Einbau <b>Aufpreis</b> | Ident-Nr. 15150403 |

Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.

Hilfskräfte für das Abladen und die Montage müssen gestellt werden (z.B. Gabelstapler).

**Achs- und Radfreiheber für KONI Hydraulische 2-Stempel-Unterflur-Hebebühne ST-0035-D**

**MR-15**

Ident-Nr. 15003515

**KONI Achsheber**

Tragfähigkeit 1,5 t, handhydraulische Betätigung

**MRP-15**

Ident-Nr. 15003516

**KONI Achsheber**

Tragfähigkeit 1,5 t, lufthydraulische Betätigung



**MRP-26**

Ident-Nr. 15003526

**KONI Achsheber**

Tragfähigkeit 2,6 t, lufthydraulische Betätigung

**HRP-25**

Ident-Nr. 15150025

**Scheren-Radfreiheber**

Tragfähigkeit 2,5 t, pneumatische Betätigung

**1 Satz Montagematerial für HRP-25**

Ident-Nr. 15150032

**SJ-20**

Ident-Nr. 15153520

**KONI Scheren-Achsfreiheber**

Tragfähigkeit 2,0 t  
pneumatische Betätigung

**Hinweis für alle ST-0035**

Gewährleistung 5 Jahre bei Abschluß eines Wartungsvertrages bei der Auftragserteilung, sonst 12 Monate bei Material- / und Fabrikationsfehlern.


**KS-4080**
**Ident-Nr. 13154080**
**KONI Elektrohydraulische Überflur-Hebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

 Tragfähigkeit 10.000 kp, **Fahrbahnlänge** 4,50 m  
ohne Beleuchtung

**mit Beleuchtung**
**Ident-Nr. 13154081**
**KS-4080**
**Ident-Nr. 13154086**
**KONI Elektrohydraulische Überflur-Hebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

 Tragfähigkeit 10.000 kp, **Fahrbahnlänge** 6,00 m  
ohne Beleuchtung

**mit Beleuchtung**
**Ident-Nr. 13154087**
**KS-4080**
**Ident-Nr. 13154088**
**KONI Elektrohydraulische Überflur-Hebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

 Tragfähigkeit 10.000 kp, **Fahrbahnlänge** 8,00 m  
ohne Beleuchtung

**mit Beleuchtung**
**Ident-Nr. 13154089**
**Optionen:**

- 1 **Spritzwassergeschützte Ausführung** Ident-Nr. 13154089  
(Achtung: Nur für Bühnen ohne Beleuchtung!)
- 1 **Sonderlackierung** Ident-Nr. 13154011  
Aufpreis

**KO-4140**

Ident-Nr. 13010896

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung (Standard)**

Tragfähigkeit 14.000 kp, Fahrbahnlänge 7,45 m ohne Beleuchtung

mit Beleuchtung

Ident-Nr. 13010897

**KO-4140**

Ident-Nr. 13010891

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

Tragfähigkeit 14.000 kp, Fahrbahnlänge 6,65 m ohne Beleuchtung

mit Beleuchtung

Ident-Nr. 13010892

**KO-4140**

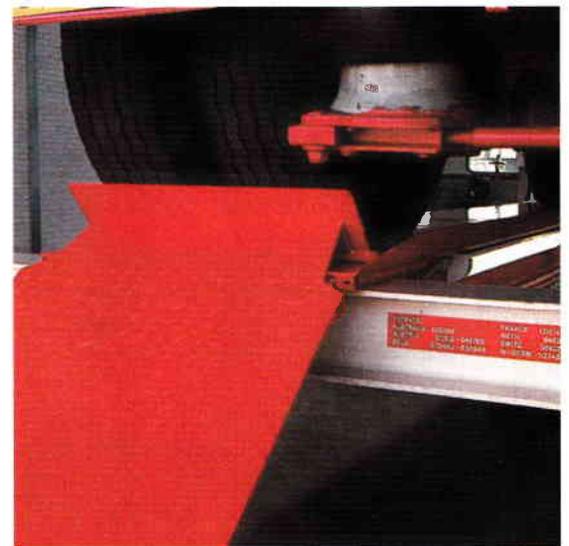
Ident-Nr. 13010901

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

Tragfähigkeit 14.000 kp, Fahrbahnlänge 9,00 m ohne Beleuchtung

mit Beleuchtung

Ident-Nr. 13010902





**KO-4200**

Ident-Nr. 13010898

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

Tragfähigkeit 20.000 kg, Fahrbahnlänge 7,80 m  
ohne Beleuchtung

mit Beleuchtung

Ident-Nr. 13010899

**KO-4200**

Ident-Nr. 13010893

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

Tragfähigkeit 20.000 kg, Fahrbahnlänge 9,10 m  
ohne Beleuchtung

mit Beleuchtung

Ident-Nr. 13010894

**KS-4240**

Ident-Nr. 13010940

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

Tragfähigkeit 24.000 kg, Fahrbahnlänge 9,10 m  
ohne Beleuchtung

mit Beleuchtung

Ident-Nr. 13010941

**KS-4240**

Ident-Nr. 13010942

**KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne für LKW, 4-Säulen-Ausführung**

Tragfähigkeit 24.000 kg, Fahrbahnlänge 7,80 m  
ohne Beleuchtung

mit Beleuchtung

Ident-Nr. 13010943

**Optionen:**

- 1 Tandemsteuerung Ident-Nr. 13010950  
für 2 Stück **KO-4140** inkl. Überfahrbrücken
- 1 Tandemsteuerung, Ident-Nr. 13010951  
für 2 Stück **KO-4200** bzw. **KS-4240** inkl. Überfahrbrücken
- 1 Sonderlackierung Ident-Nr. 13010952  
für alle **KO-4200** und **KS-4240**, gegen Aufpreis

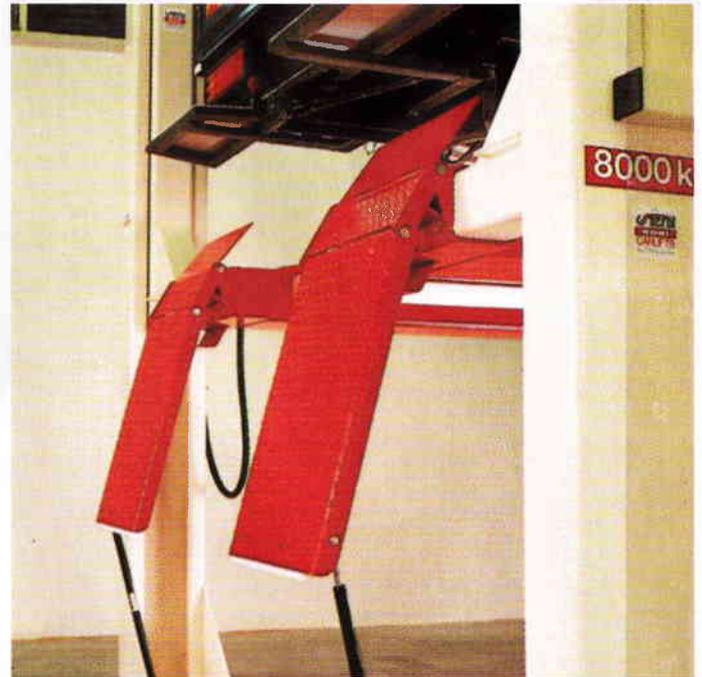
**Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.**

**KONI Auf-/Abfahrrampe für 4-Säulen-Bühnen**

- 1 **Auf-/Abfahrrampe** Ident-Nr. 13010915  
für **KS-4080**, Standard 95 cm
- 1 **Auf-/Abfahrrampe** Ident-Nr. 13010913  
für **KO-4140**, Standard 136 cm
- 1 **Auf-/Abfahrrampe** Ident-Nr. 13010914  
für **KO-4200** und **KS-4240**, Standard 148 cm

**Achs- und Radfreiheber für  
KONI 4-Säulen-Bühnen**

- 1 **MRP 60** Ident-Nr. 13150060  
**KONI-Radfreiheber für KS 4080**  
Tragfähigkeit 6 t, lufthydraulische Betätigung
- 1 **MRP 80** Ident-Nr. 13150080  
**KONI Radfreiheber**  
Tragfähigkeit 8 t, lufthydraulische Betätigung
- 1 **MRP 120** Ident-Nr. 13150120  
**KONI Radfreiheber**  
Tragfähigkeit 12 t, lufthydraulische Betätigung





### KONI Abstützbocke

- 1 **Typ IV- Abstützbock** Ident-Nr. 13010904  
Tragfähigkeit 4.000 kp, verstellbar von 1200 - 1800 mm
- 1 **Typ V - Abstützbock** Ident-Nr. 13010905  
Tragfähigkeit 6.000 kp, verstellbar von 1200 - 1800 mm
- 1 **Typ VI - Abstützbock** Ident-Nr. 13010906  
Tragfähigkeit 10.000 kp, verstellbar von 1200 - 1800 mm

### Radfreiheber für Gruben

- 1 **MR 120 K** Ident-Nr. 13160118  
**KONI Radfreiheber**  
Tragfähigkeit 12 t, handhydraulische Betätigung
- 1 **MRP 120 K** Ident-Nr. 13160120  
**KONI Radfreiheber**  
Tragfähigkeit 12 t, lufthydraulische Betätigung
- 1 **MRP 200 K** Ident-Nr. 13160200  
**KONI Radfreiheber**  
Tragfähigkeit 20 t, lufthydraulische Betätigung

**ST-1072**

Ident-Nr. 13325000

**KONI Elektrohydraulische Radhebeeinheit für LKW 4-Rad-Hebeeinheit**

Tragfähigkeit 7.200 kp pro Säule, spritzwassergeschützt, bestehend aus 1 Haupt- und 3 Nebensäulen inkl. 18 m Anschlußkabel und Adapter zur Aufnahme von Rädern ab 14" Durchmesser

**Optionen:**

- 1 **Erweiterungssatz ST-1072** Ident-Nr. 13325010  
1 Haupt- und 1 Nebensäule, spritzwassergeschützt inkl. 18 m Anschlußkabel und Adapter zur Aufnahme von Rädern ab 14" Durchmesser für eine zusätzliche Fahrzeugachse
- 1 **Satz (4 Stück) Adapter ST-1072** Ident-Nr. 13325920  
zur Aufnahme von Rädern ab 13" Durchmesser
- 1 **Quertraverse ST-1072** Ident-Nr. 13325930  
zur Aufnahme von Sattelauflegern vorne

**Achtung:**

Für die Inbetriebnahme ist eine Hubvorrichtung mit mindestens 400 kg Tragfähigkeit und 3 m Hubhöhe erforderlich!




**MRC-334**

Ident-Nr. 06060334

SUN Mobiles vollautomatisches Klimaanlage-Wartungsgerät für R134a zum Evakuieren und Reinigen des Kältemittels im Single-Pass-Verfahren inkl. Präzisionsmanometer, Display zur Dateneingabe und Programmüberwachung, elektronische Waage mit Anzeige zur Gewichtsüberwachung, softwaregesteuerter Absaug- und Reinigungsvorgang mit automatischer Ölabscheidung in fahrbarem Geräteträger, Schutzbrille, 1 Paar Schutzhandschuhe und Abdeckhaube


**ECO-134**

Ident-Nr. 06060134

**Klimaanlagen-Servicegerät für R134a** zum Evakuieren und Reinigen des Kältemittels im Single-Pass-Verfahren **inkl.** Präzisionsmanometer, elektronische Waage und Anzeige zur Gewichtsüberwachung, manuell gesteuerter Programmablauf mit automatischer Ölabscheidung in fahrbarem Geräteträger, Schutzbrille, 1 Paar Schutzhandschuhe und Abdeckhaube

**Option (ECO-134):**

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 1 Zusatzfüllhilfe      | Ident-Nr. 06013266 |
| Schlauch -gelb- 1,80 m |                    |

**Option (MRC-334 + ECO-134):**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1 Ölkartusche für R134a  | Ident-Nr. 06010111 |
| 1 Verdampfer für R134a   | Ident-Nr. 06010116 |
| 1 Adapterkasten für R12  | Ident-Nr. 06010210 |
| 1 UV-Lecksuchpaket   | Ident-Nr. 06050000 |
| bestehend aus: UV-Lampe mit Transformator, Spezialbrille, Injektor für Kontrastmittel, Kontrastmittel (12er Pack)                |                    |
| 1 UV-Lecksuchpaket "De Luxe"   | Ident-Nr. 06060000 |
| bestehend aus: UV-Lampe mit 12 V Anschluß, Spezialbrille, Injektor für Kontrastmittel, Kontrastmittel (12er Pack) im Tragekoffer |                    |

**Option (UV-Lecksuchpakete):**

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Niederdruckanschluß für Injektor | Ident-Nr. 06111111 |
| Kontrastmittel (12er Pack)       | Ident-Nr. 06024010 |

**MRS-12**

Ident-Nr. 06060012

**SUN Mobile R12-Absaugstation**

zum Abpumpen und Entsorgung von R12 und R413a incl. Reinigung der Klimaanlage von Mineralöl durch Anlagenspülung, Präzisionsmanometer, Systemdruckanzeige. Alle Komponenten in fahrbarem Geräteträger; Abdeckhaube, Schutzbrille, 1 Paar Schutzhandschuhe

**Option (MRS-12):**

- 1 **Tank** - leer- (19 kg WCT / 14,2 kg Kältemittelkapazität) Ident-Nr. 06100000
- 1 **Waage** (elektronisch, nicht geeicht) mit Kabelfernbedienung, Meßbereich max. 50 kg Ident-Nr. 06027000
- 1 **Adapterkasten** für R12 Ident-Nr. 06010210
- 1 **Ölkartusche** für R134a Ident-Nr. 06010111

**Universal-Zubehör**

- 1 **Schutzbrille** Ident-Nr. 06025100
- 1 **Paar Schutzhandschuhe** Ident-Nr. 06025110
- 1 **Abdeckhaube** (groß) Ident-Nr. 06026000
- 1 **Tank** - leer- für Kältemittel Ident-Nr. 06100000
- 1 **Adapter für Fremdfaschen** Ident-Nr. 06029000
- 1 **Flaschenanschlußadapter** Standard Ident-Nr. 06111111
- 1 **Spezialverbindungsschlauch** 5 m, vom Gerät zur Armatur für Einsatz an Bau- und Landmaschinen Ident-Nr. 06029500
- 1 **Erstinbetriebnahme und Einweisung Klimagerät** Ident-Nr. 06660099





**EELD-104**

Ident-Nr. 06065550

**SUN Elektronisches Klimaanlagen-Lecksuchgerät**  
für R12 und R134a mit akustischem Warntonsystem  
inkl. Tragetasche

1 Austauschgerät EELD-104



**THG-388**

Ident-Nr. 06028500

**Thermo-Hygrometer** mit Meßsonde und Batterien  
zum Messen von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit.

Temperaturbereich:

-20°C bis +50°C

Feuchtigkeitsbereich:

2% - 98%

relative Luftfeuchtigkeit

**SRI-1000**

Ident-Nr. 06061000

**Kühlmittelidentifizierungs-Gerät**

Prüfgerät zur Identifizierung des in Klimaanlageen enthaltenen Kühlmittels. Zeigt über LCD-Display den Prozentanteil der Kühlmittel R12, R22, R134a sowie die HC- und O2-Anteile des Kühlmittels an. Außerdem meldet das Gerät durch akustisches bzw. Lichtsignal, wenn das Kältemittel brennbare Stoffe enthält. Das Prüfergebnis kann über einen vorhandenen SUN Drucker dokumentiert werden. Einfache Anbringung an die SUN-Klimaanlagenwartungsgeräte MRC-334 und ECO-134 durch Montagesatz (Option)



**Option für SRI-1000:**

- 1 **Montagesatz** für die Anbringung an das Klimaanlageenwartungsgerät SUN MRC-334 Ident-Nr. 06061001
- 1 **Montagesatz** für die Anbringung an das Klimaanlageenwartungsgerät SUN ECO-134 Ident-Nr. 06061002

**SRI-2000**

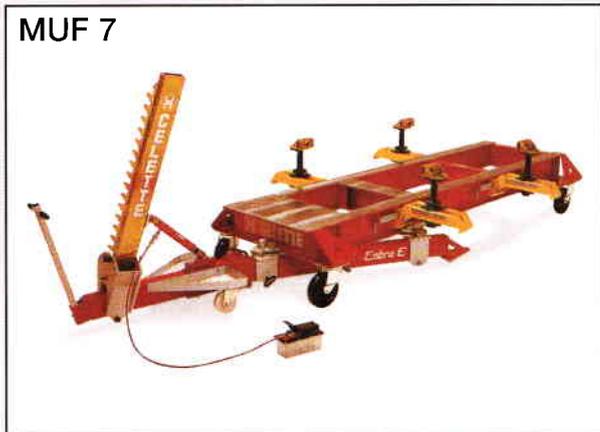
Ident-Nr. 06062000

**Kühlmittelidentifizierungs-Gerät**

Tragbares Prüfgerät in stabilem Koffer zur Identifizierung des in Klimaanlageen enthaltenen Kühlmittels. Zeigt über LCD-Display den Prozentanteil der Kühlmittel R12, R22, R134a sowie die HC- und O2-Anteile des Kühlmittels an. Außerdem meldet das Gerät durch akustisches bzw. Lichtsignal, wenn das Kältemittel brennbare Stoffe enthält. Das Prüfergebnis kann über einen vorhandenen SUN-Drucker dokumentiert werden.

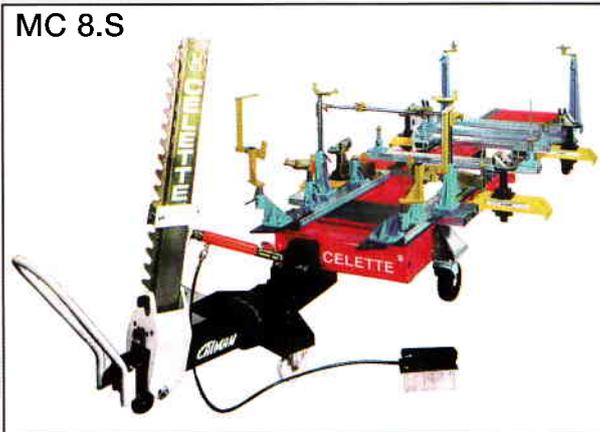


MUF 7

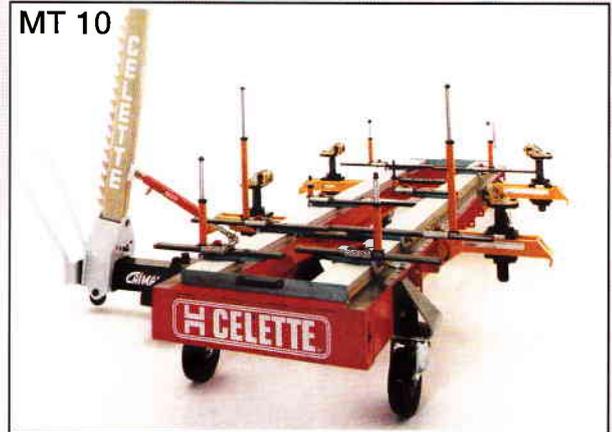


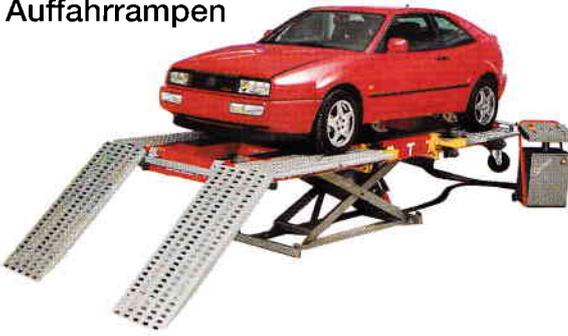
| Modell  | PZ | Bezeichnung  | kg  |
|---------|----|--|-----|
| 908.331 | 11 | <b>MUF 7 Universal-Richtbank</b> mit Standard- und Modullochbild einschl. Räder  | 560 |
| 976.900 | 10 | Satz Verankerung für <b>MUF 7</b> (Satz = 2 Stück)   | 97  |
| 912.904 | 03 | Richtgerät <b>COBRA E</b> mit hydr. Einheit, best. aus: Handpumpe mit Schlauch und 10 t Druckzylinder  | 235 |
| 912.905 | 01 | Richtgerät <b>COBRA E</b> wie vor, jedoch lufthydr. Pumpe, Schlauch und 10 t Druckzylinder   | 238 |
| 912.909 | 04 | Richtgerät <b>COBRA E</b> , wie Ausführung 912.905, jedoch mit zusätzlichem Zubehör: Kette mit 1 Haken, Kette mit 2 Haken, je eine Zugklemme 50 und 100 mm, Universalzugklemme | 248 |
| 955.900 | 05 | Satz <b>Modultraversen</b>   | 200 |
| 450.000 | 02 | Satz <b>Multi-Z</b> besteht aus 22 Türmen und 2 Platten, universell verwendbar für alle Terminal-Richt- und Zusätze  | 135 |
| 800.004 | 07 | <b>M-8.S Universal-Richtbank</b> mit Standard- und Modullochbild einschl. Radträger und Räder, ohne Zugvorrichtung   | 624 |
| 852.090 | 03 | <b>Richtgerät Caiman</b> mit hydr. Einheit, bestehend aus: lufthydr. Pumpe, Schlauch und 10 t Druckzylinder  |     |
| 907.680 | 02 | Satz Verankerung für <b>M-8.S</b> (Satz = 2 Stück)   | 84  |
| 955.900 | 05 | Satz <b>Modultraversen</b>   | 200 |
| 450.000 | 02 | Satz <b>Multi-Z</b> , besteht aus 22 Türmen und 2 Platten, universell verwendbar für alle Terminal-Richt- und Zusätze  | 135 |
| 810.111 | 11 | Hubvorrichtung für <b>MC-8.S / MT 10 x810.11.1</b>   | 240 |
| 810.251 | 06 | Hubvorrichtung für <b>MC-8.S / MT 10</b> mit <b>lufthydr. Pumpe XL 810.2501</b>  |     |

MC 8.S



| Modell  | PZ | Bezeichnung  | kg   |
|---------|----|--|------|
| 010.012 | 03 | <b>MT 10 Universal-Richtbank</b><br>mit Modullochbild einschl. Räder   | 640  |
| 852.090 | 03 | <b>Richtgerät Caiman</b> mit<br>hydr. Einheit, bestehend aus:<br>lufthydr. Pumpe, Schlauch und<br>10 t Druckzylinder                               |      |
| 907.680 | 02 | Satz Verankerung für <b>MT 10</b><br>(Satz = 2 Stück)  | 84   |
| 955.900 | 05 | Satz <b>Modultraversen</b>   | 200  |
| 450.000 | 02 | Satz <b>Multi-Z</b> , besteht aus<br>22 Türmen und 2 Platten,<br>universell verwendbar für alle<br>Terminal-Richt- und Zusätze                     | 135  |
| 810.111 | 11 | Hubvorrichtung für<br><b>MC-8.S / MT 10 x810.11.1</b>  | 240  |
| 810.251 | 06 | Hubvorrichtung für<br><b>MC-8.S / MT 10</b> mit<br><b>lufthydr. Pumpe XL 810.2501</b>  |      |
| 093.000 | 02 | <b>Sevenne<br/>Universal-Richtbank</b><br>mit Modullochbild einschl. Räder,<br>Zuggerät, 2 Satz Verankerungen,<br>lufthydr. Pumpe und Rollwagen    | 1050 |
| 912.101 | 08 | <b>Sevenne Universal-Richtbank<br/>mit Rädern</b>  |      |
| 912.301 | 11 | Satz <b>Verankerungen für Sevenne</b><br>(4 Stück)   |      |
| 912.302 | 09 | Satz <b>Verankerungen für Sevenne</b><br>(4 Stück) mit abgewinkelten Armen<br>zur Verwendung beim Einsatz von<br>Auffahrrampen in hoher Ausführung |      |
| 093.203 | 10 | <b>Sevenne Richtgerät<br/>mit lufthydr. Pumpe</b>  |      |
| 955.900 | 05 | Satz <b>Modultraversen</b>   | 200  |
| 450.000 | 02 | Satz <b>Multi-Z</b> , besteht aus<br>22 Türmen und 2 Platten,<br>universell verwendbar für alle<br>Terminal-Richt- und Zusätze                     | 135  |
| 091.215 | 02 | Zugarm <b>Viper</b> (4 t Vektor)<br><b>für Sevenne</b>   |      |
| 091.320 | 05 | Seitliche Hubarme z. Verwendung<br>der Hubvorrichtung als Scheren-<br>bühne für Sevenne  | 30   |
| 093.111 | 04 | Hebesystem <b>Sevenne</b><br>mit Steuerpult XVN 93.11.1  | 240  |



SEVENNE mit  
Auffahrampen


GRIFFON



| Modell  | PZ | Bezeichnung  | kg  |
|---------|----|--|-----|
| 912.155 | 07 | Vorrichtung zum Verschieben der <b>Hubvorrichtung mit Richtbank Sevenne</b>  |     |
| 093.050 | 09 | Hubsystem <b>Sevenne XLVN.2502</b> mit lufthydr. Pumpe   |     |
| 093.001 | 11 | <b>Auffahrrampe für Sevenne RVN93R.001</b> für Wagenheber  |     |
| 093.100 | 09 | <b>4 Unterstellböcke mit Rädern RVN93X.100</b> Zur Anwendung mit Richtbank Sevenne, Hubvorrichtung und Auffahrampen. Zum Aufsetzen von Fahrzeugen auf Richtsatz bzw. Metro 2000  |     |
| 910.505 | 05 | Halterungsarm für Karosserieteile, Zylinder, etc. <b>für Sevenne und Griffon</b>   |     |
| 912.152 | 02 | Spezialaufnahme für Ketten, Zylinder, etc. <b>für Sevenne und Griffon</b>  |     |
| 812.003 | 04 | Richtgerät <b>Alligator</b>  |     |
| 975.323 | 04 | <b>GR 97.F.3302.3D</b><br>Richtbank <b>mit</b> Lochbild für den Einsatz von <b>Modul- und Terminal-Richtsätzen</b> , bestehend aus: Hebevorrichtung zum Anheben der Richtbank, Radfreiheber zum Anheben des Fahrzeugs Auffahrampen und hohe Seitenrampen, 4 Verankerungen mit schrägen verstellbaren Aufnahmen. Tragkraft: 2 t, Druckluftanschluß (mind. 6 bar), 3-phasiger Wechselstrom 400 V/50 Hz |     |
| 093.203 | 10 | <b>Sevenne Richtgerät</b> mit lufthydr. Pumpe  |     |
| 970.071 | 09 | <b>GR 97.0071</b> Rollwagen m. Handwinde z. Einsatz d. Fahrzeuge auf d. Richtbank Griffon  |     |
| 955.900 | 05 | Satz <b>Modultraversen</b>   | 200 |
| 450.000 | 02 | Satz <b>Multi-Z</b> , besteht aus 22 Türmen und 2 Platten, universell verwendbar für alle Terminal-Richt- und Zusätze  | 135 |
| 850.513 | 11 | Adaption zur Verwendung des <b>Zuggerätes Caiman</b> in Verbindung m. d. <b>Richtbänken Griffon &amp; Sevenne</b>  |     |
| 912.550 | 01 | Adaption zur Verwendung des <b>Zuggerätes Cobra</b> in Verbindung mit den Richtbänken <b>Griffon &amp; Sevenne</b>   |     |

| Modell         | PZ | Bezeichnung   | kg           |
|----------------|----|---|--------------|
| 102.001        | 08 | <b>VEGA 2004</b><br><b>Basis-Richtanlage,</b><br>bestehend aus: X-Hebevorrichtung,<br>2 Satz Verankerungen, Zugsatz<br>mit lufthydr. Pumpe, 1 Satz Unter-<br>stellböcke (4 Stück)   |              |
| 100.550        | 07 | Stützrad für Zugvorrichtung<br>ermöglicht ein leichtes<br>verschieben <b>VEG.0550</b>   |              |
| 102.100        | 06 | Verankerungssatz für<br>BMW / MB auf <b>VEG.AN.001</b>  |              |
| 102.801        | 09 | Balken für Züge nach unten<br><b>VEG 01.801</b>   |              |
| 102.550        | 08 | Rampen zum Anheben des<br>Vorderwagens <b>VEG 1.550</b>   |              |
| <b>Zubehör</b> |    |   |              |
| 002.000        | 06 | <b>ECO 2000</b> Hebevorrichtung<br>einschl. lufthydr. Pumpe   | 400          |
| 910.750        | 03 | 1 Satz seitliche Verlängerungen<br>für <b>ECO</b>   |              |
| 001.000        | 02 | <b>Zugpaket</b> bestehend aus:<br>1 <b>ATD 1324</b> Zugklemme 50 mm<br>mit Ring<br>1 <b>ATD 1312</b> Zugklemme 100 mm<br>mit Ring<br>1 <b>ATD 142</b> Zugglocke<br>1 <b>ATD 01.133</b> Zugflansch<br>zu ATD 1312<br>1 <b>CN 2410</b> Kette 2,40 m 1 Haken<br>1 <b>CN 2420</b> Kette 2,40 m 2 Haken<br>1 <b>CR 210</b> Doppelkettenhaken<br>1 <b>ATD 130</b> Mehrzweckzugarm<br>(ohne Gewintheadapter)<br>1 <b>ATD 801</b> Umlenkrolle mit Haken<br>1 <b>ATD 140</b> Zugbügel<br>1 Umlenkrolle auf Richtbank<br>(947.910)<br>1 <b>ATD 149</b> Federbein-Zugbügel<br>(ohne Zentrierstück)<br>1 <b>SN 9900</b> Satz Zuggurte |              |
| 908.352        | 03 | Anschweißbare Radträger<br>(Satz = 4 Stück) für ältere<br>Richtbankmodelle EUROMUF,<br>MUF 3, MUF 4 028.181   | 40<br><br>11 |

VEGA 2004



ECO 2000  
Hebevorrichtung



ATD 1312 / 1324



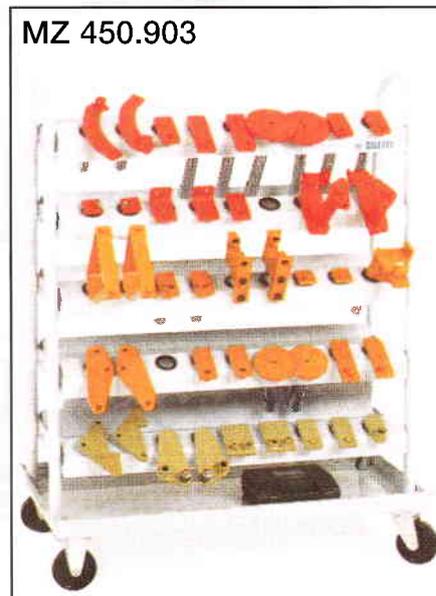


| Modell  | PZ | Bezeichnung   | kg  |
|---------|----|---|-----|
| 028.181 | 11 | 4 Stück Eisenräder für <b>MUF</b>   | 40  |
| 040.008 | 09 | Nylonrad für <b>MUF 7</b> ,<br><b>ohne Feststeller</b>  | 6   |
| 040.009 | 07 | Nylonrad für <b>MUF 7</b> ,<br><b>mit Feststeller</b>   | 6   |
| 800.092 | 06 | 4 Stück Räder kugelgelagert<br>für <b>M-8.S + Sevenne</b> , ohne Träger   |     |
| 800.683 | 05 | Rad kugelgelagert für <b>M-8.S</b><br><b>+ Sevenne ohne Feststeller</b>   |     |
| 800.693 | 02 | Rad kugelgelagert für <b>M-8.S</b><br><b>+ Sevenne mit Feststeller</b>  |     |
| 038.861 | 07 | Ergänzungssatz für 3-Punkt-Richt-<br>system <b>Caiman</b> , ohne Zylinder   |     |
| 815.083 | 11 | Ergänzungssatz wie vor,<br>jedoch einschl. Hydraul.-Zylinder<br><b>CSK 15083</b>  |     |
| 038.862 | 05 | Ergänzungssatz für 3-Pkt-Richt-<br>system <b>Cobra CSK 1502</b>   |     |
| 815.113 | 04 | Ergänzungssatz 3-Punkt-Satz<br><b>Sevenne</b> , mit Zylinder  |     |
| 800.104 | 03 | Abstützvorrichtung (4 Füße, davon<br>einer höhenverstellbar) mit Was-<br>serwaage für <b>Sevenne, M-8.S</b><br><b>und MT 10</b> | 45  |
| 908.451 | 01 | Abstützvorrichtung inkl. Wasser-<br>waage für <b>MUF 7</b>  | 21  |
| 968.900 | 05 | Abstützvorrichtung für Zug nach<br>unten (zum Anschrauben)  | 18  |
| 953.503 | 03 | Adaptionsblock zur Verwend. des<br>schwenkb. Verankerungsblocks mit<br>Cobra 1, 2, 3  |     |
| 091.320 | 05 | Seitliche Hubarme zur Verwendung<br>der Hubvorrichtung als Scheren-<br>bühne  | 30  |
| 011.007 | 04 | Holmverlängerung für <b>COBRA 3</b><br>nach oben <b>AT 1007</b>   |     |
| 850.103 | 08 | Holmverlängerung für <b>Caiman</b><br><b>+ Cobra E</b> nach oben (500 mm)   |     |
| 912.850 | 03 | Holmverlängerung für <b>Sevenne</b>   |     |
| 955.909 | 09 | <b>Umrüstsatz</b> für alle Celette-<br>Richtbank-Modelle vor Ausführung<br><b>T</b> auf <b>Modul-System</b>                     | 55  |
| 910.902 | 06 | Kompl. Verankerungssystem<br><b>C 444</b>   | 384 |
| 910.901 | 08 | Verankerungssystem für Längs-<br>träger aus <b>C 444</b>  | 235 |

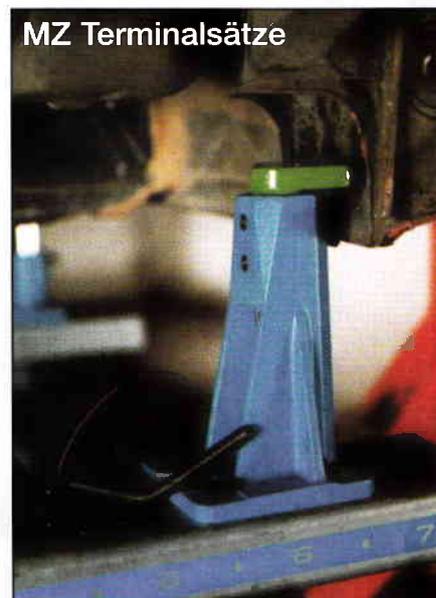


| Modell  | PZ | Bezeichnung  | kg  |
|---------|----|--|-----|
| 910.903 | 04 | Befestigungssystem für Rahmen<br><b>aus C 444</b>                                      |     |
| 937.909 | 11 | 8 Laschen m. Anbauanleitung<br>z. Umrüsten v. älteren Richtbänken<br>auf Verankerungen | 4,5 |
| 918.920 | 08 | Motorquerträger <b>WN 103</b>  | 12  |
| 918.909 | 07 | Zusatz zu 918.910 Vorrichtung zum<br>Verstellen der seitlichen Aufnahmen               | 4,5 |
| 000.020 | 10 | <b>MP 02</b> Arbeitspodest,<br>zusammenlegbar  | 13  |
| 450.900 | 10 | Aufbewahrungswagen für <b>Multi-Z</b>  |     |
| 450.903 | 04 | Aufbewahrungswagen für<br><b>Terminalsätze</b>   |     |
| 955.907 | 02 | Aufbewahrungswagen für<br><b>Modultraversen 955.900</b>                                | 58  |
| 020.000 | 04 | <b>Werbspannband</b> wetterfest<br>für Richtbank 2 x 1 m                               |     |
| 450.100 | 09 | Zeichnungsbuch <b>MZ-Terminalsätze</b>   |     |
| 016.116 | 05 | <b>Zertifikate</b> (1 Satz = 20 Stück)   |     |
| 955.712 | 06 | Inbussenkkopfschrauben <b>M 16 x 130</b>   |     |
| 955.713 | 04 | Inbussenkkopfschrauben <b>M 16 x 100</b>   |     |
| 955.714 | 02 | Inbussenkkopfschrauben <b>M 16 x 80</b>  |     |
| 955.733 | 09 | Standard-Spezialschraubensatz<br><b>für Modulsätze</b> (68 Stück)                      |     |
| 955.734 | 07 | Satz Spezial-Ersatzmuttern mit<br>Käfig (10 Stück)<br><b>für Modultraversen</b>        |     |
| 955.750 | 09 | Schraube M 12 x 46<br><b>für Modultraversen</b>  |     |
| 955.751 | 07 | Schraube M 12 x 58<br><b>für Modultraversen</b>  |     |

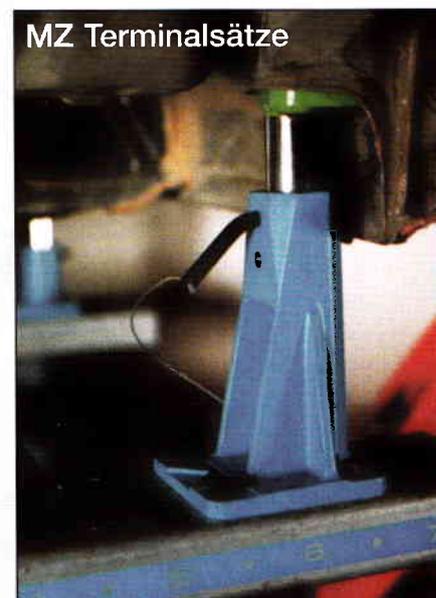
MZ 450.903



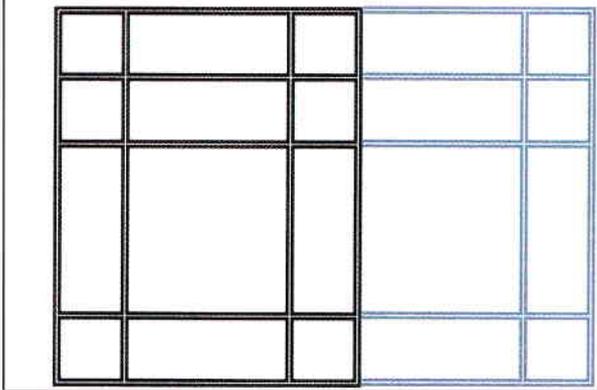
MZ Terminalsätze



MZ Terminalsätze



Bodenrahmensystem 5000



Anwendung des Bodenrahmensystem 5000



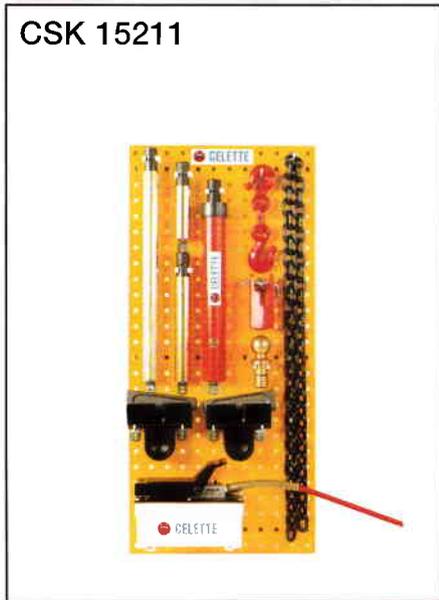
| Modell  | PZ | Bezeichnung   | kg   |
|---------|----|---|------|
| 510.001 | 09 | <b>AT 5100.03</b> Bodenrahmen, Größe 6.324 x 4,108 m, Einbau flureben, einschl. 144 Steinanker AT 5150  | 1000 |
| 510.101 | 05 | <b>AT 5101.03</b> Bodenrahmen, Größe wie Pos. 1, jedoch, Aufbau überflur, einschl. 144 Spreizdübel AT 5151  | 1000 |
| 510.201 | 01 | <b>AT 5102.03</b> Bodenrahmen, Größe wie Pos. 1, jedoch, ohne Befestigungsmaterial (144 Stück erforderlich)   | 932  |
| 510.002 | 07 | <b>AT 5100.04</b> Erweiterungsfeld, Größe 6,324 x 3,108 m, Einbau flureben, einschl. 88 Steinanker AT 5150  | 610  |
| 510.102 | 03 | <b>AT 5101.04</b> Erweiterungsfeld, Größe wie Pos. 4, Aufbau überflur, einschl. 88 Spreizdübel AT 5151  | 610  |
| 510.202 | 10 | <b>AT 5102.02</b> Erweiterungsfeld, Größe wie Pos. 4, ohne Befestigungsmaterial (88 Stück erforderlich)   | 566  |
| 511.303 | 10 | <b>AT 5113.03</b> Bodenrahmen, Größe 4,80 x 3,90 m, Einbau flureben, einschl. Befestigungsmaterial  |      |
| 511.403 | 06 | <b>AT 5114.03</b> Bodenrahmen, Größe 4,80 x 3,90 m, Aufbau überflur, einschl. Befestigungsmaterial  |      |
| 511.304 | 08 | <b>AT 5113.04</b> Erweiterungsfeld, Größe 4,80 x 2,95 m, Einbau flureben, einschl. Befestigungsmaterial   |      |
| 511.404 | 04 | <b>AT 5114.04</b> Erweiterungsfeld, Größe 4,80 x 2,95 m, Aufbau überflur, einschl. Befestigungsmaterial<br><br>Aufbauhilfe ist in den vorstehenden Preisen enthalten, jedoch keine Bodenverbund- oder Stemmarbeiten |      |

| Modell  | PZ | Bezeichnung   | kg |
|---------|----|---|----|
| 505.200 | 06 | <b>Richtarbeiten mit dem Richtturm:</b><br><b>AT 5200</b> - ausgerüstet mit:<br>1 <b>HYP 2303</b> lufthydraulischen Pumpe<br>1 <b>VT 6.503</b> Hydraulik-Zylinder<br>3 <b>ATS 176</b> selbsthemmenden Kettenbodenlagern mit <b>CR 110</b> Verbindungshaken<br>1 <b>CN 1000</b> Kette 1,00 m<br>2 <b>CN 1800</b> Ketten 1,80 m<br>1 <b>CN 3000</b> Kette 3,00 m<br>1 <b>CR 210</b> Doppelhaken |    |
| 505.210 | 03 | <b>AT 5210</b> Verlängerung 1,00 m für hohe Züge bis 3,00 m   |    |
| 505.220 | 11 | <b>AT 5220</b> Zusatz für direkten Zug nach oben (auch als Kran verwendbar)   |    |
| 505.214 | 06 | <b>AT 5214</b> Verlängerung 2,50 m für hohe Züge bis 4,50 m   |    |
| 025.947 | 08 | <b>ATD 5947</b> Umlenklager für Züge nach unten   |    |

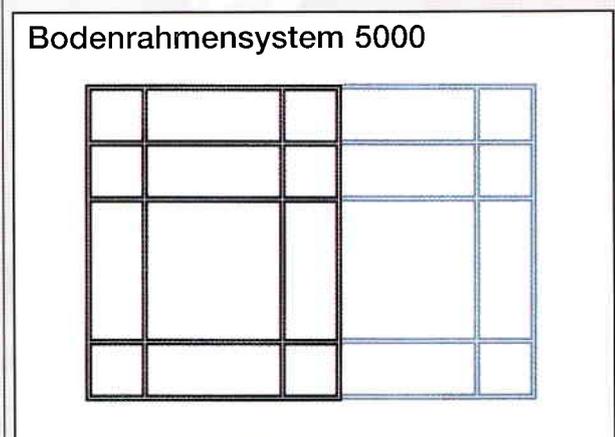
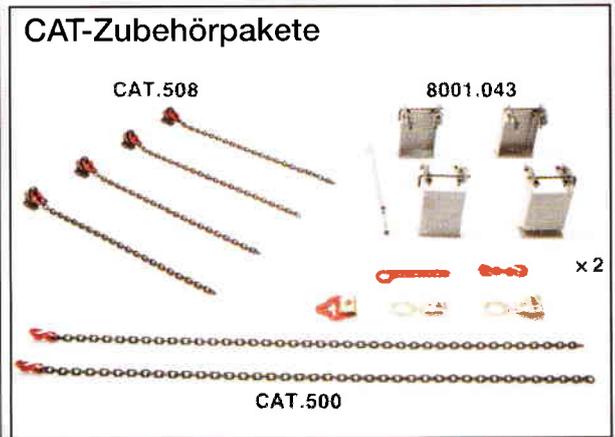


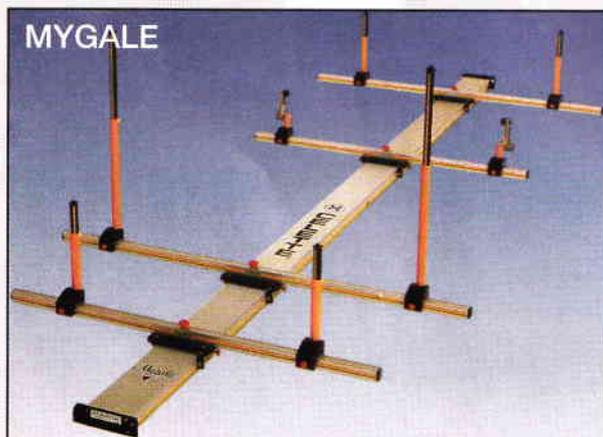


| Modell  | PZ | Bezeichnung  | kg |
|---------|----|--|----|
| 523.000 | 01 | <p><b>DYNO 2000 Richtturm</b> - bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 lufthydraulischen Pumpe mit Fernbedienung</li> <li>1 Hydraulik-Zylinder</li> <li>2 <b>ATS 176</b> selbsthemmenden Kettenbodenlagern mit <b>CR 110</b> Verbindungshaken</li> <li>2 <b>CN 1800</b> Ketten 1,80 m<br/>Die Zugkette wird durch einen hochfesten <b>Zuggurt</b> ersetzt.</li> </ul>   |    |
| 515.211 | 06 | <p><b>Richtarbeiten mit dem 3-Punkt-System</b></p> <p><b>CSK 15211</b> 3-Punkt-Hydraulik-Satz bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lochtafel für die Wandbefestigung, Größe 991 x 457 mm mit 20 Aufhängehaken</li> <li>1 <b>HYP 2303</b> lufthydraulische Pumpe</li> <li>1 <b>CN 2400</b> Kette 2,40</li> <li>1 <b>CR 210</b> Doppelkettenhaken</li> <li>1 <b>SK 2101</b> Steckrohrverlängerung 125 mm</li> <li>1 <b>SK 2102</b> Steckrohrverlängerung 250 mm</li> <li>1 <b>SK 2103</b> Steckrohrverlängerung 500 mm</li> <li>1 <b>SK 3107</b> Kettenlager</li> <li>1 <b>SK 3109</b> Zentrierkugel</li> <li>1 <b>VS 10S251</b> Steckzylinder 10 t</li> <li>2 <b>ATS 190.1</b> Kugel-Bodenlager</li> <li>4 <b>ATS 190.2</b> Keile</li> </ul> |    |



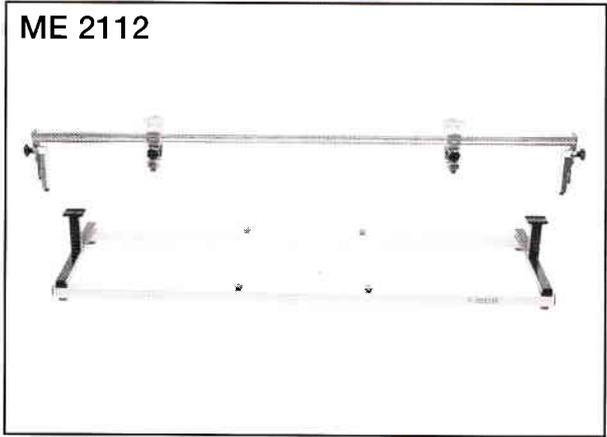
| Modell  | PZ | Bezeichnung   | kg |
|---------|----|---|----|
| 050.607 | 06 | <p><b>Zubehör für Arbeiten mit Richtbank:</b></p> <p><b>CAT 607</b> Zubehöropaket für Arbeiten mit Richtbank <b>MUF 7</b></p>   |    |
| 050.815 | 09 | <p><b>CAT 815</b> Verankerungssatz für Arbeiten mit Richtbank <b>MC 8.S</b></p>   |    |
| 505.977 | 08 | <p><b>Zubehör für Arbeiten ohne Richtbank</b></p> <p><b>AT 5976H2</b> Verankerung für Bodenrahmen mit Wagen, <b>Höhe 700 mm</b></p>   |    |
| 505.976 | 10 | <p><b>AT 5976B1</b> Verankerung für Bodenrahmen, <b>Höhe 550 mm</b></p>   |    |
|         |    | <p><b>Befestigungsschrauben für Grundrahmen</b> (auf Wunsch gegen Berechnung lieferbar)</p> <p>DIN 529 Steinanker mit Muttern M 16 x 150 mm AT 5150 oder Spreizdübel S 20/35 AT 5151 (Fabr. Liebig)</p> <p><b>Bei Einsatz von 2 Richttürmen erreicht das Bodenrahmensystem 5000 seine optimale Leistung.</b></p> <p><b>Änderung ohne Anzeige vorbehalten.</b></p> |    |





| Modell  | PZ | Bezeichnung  | kg |
|---------|----|--|----|
| 975.901 | 02 | <b>ME 2010</b> Meßvorrichtung mit umfangreichem Zubehör z. B. auch für Federbein-Vermessung am Fahrzeug in ausgebautem Zustand, incl. Meßdatenbuch <b>ME 2111</b> und fahrbarer Werkzeugtafel <b>ME 2108</b> |    |
| 003.000 | 10 | <b>NA 3000 D NAJA</b> Elektronisches Meßsystem   |    |
| 003.310 | 08 | <b>NA 3310</b> Werkzeug zum Aufsetzen des Meßsystems NAJA in entgegengesetzter Richtung auf der Richtbank Griffon  |    |
| 003.100 | 06 | <b>NA 3100 Gazelle</b> , fahrbare Aufnahme für NAJA zur Fahrzeugvermessung mit Hebebühneneinsatz   |    |
| 003.050 | 06 | <b>NA 3050 Gazelle</b> (niedrige Ausführung), fahrbare Aufnahme für NAJA zur Fahrzeugvermessung mit den Verankerungen AT 5976 B1/H1  |    |
| 980.200 | 07 | <b>MYG 200</b> Meßsystem Mygale  |    |
| 980.210 | 04 | <b>MYG 210</b> McPherson Federbeinvermessung <b>nur</b> in Verbindung mit MYG 200  |    |
| 982.013 | 07 | <b>MYG 2013</b> Adapter zur Verwendung des Mygale-Meßsystems mit Bodenaufnahme AT 5676 H1/B1   |    |
| 908.853 | 03 | <b>Profilkomparator</b> für Mygale Meßsystem   |    |
| 975.904 | 07 | <b>ME 2111</b> Meßdatenbuch  |    |
| 975.905 | 05 | <b>ME 2108</b> Werkzeugtafel fahrbar   |    |
| 902.012 | 02 | <b>ME 2012</b> Rollwagen für den Rahmen  |    |

| Modell  | PZ | Bezeichnung  | kg |
|---------|----|--|----|
|         |    | Wahlweise Zubehör:   |    |
| 975.906 | 03 | <b>ME 2112</b> Kompletter Satz Vermessungszubehör für McPherson Federbein in eingebautem Zustand |    |
| 452.451 | 03 | <b>MZ 2451</b> Ergänzungssatz zu ME 2112 zum Arbeiten mit MZ-Türmen                              |    |
| 452.452 | 01 | <b>MZ 2452</b> Federbein-Vermessungszubehör ohne Ausbau der Aggregate                            |    |
| 913.905 | 07 | <b>&gt;Symetro´95&lt;</b> Profilkomparator   |    |
| 975.881 | 04 | Zusätzlicher Längsschlitten mit Schnellverschluß   |    |
| 975.830 | 10 | Ergänzungssatz zu Metro 2000 (vor März 90)   |    |
| 910.102 | 05 | <b>Carmetro</b> Meßlehre - McPherson-  |    |
| 910.150 | 05 | MZ-Adapter für Carmetro  |    |



Richttürme ohne Richtbank

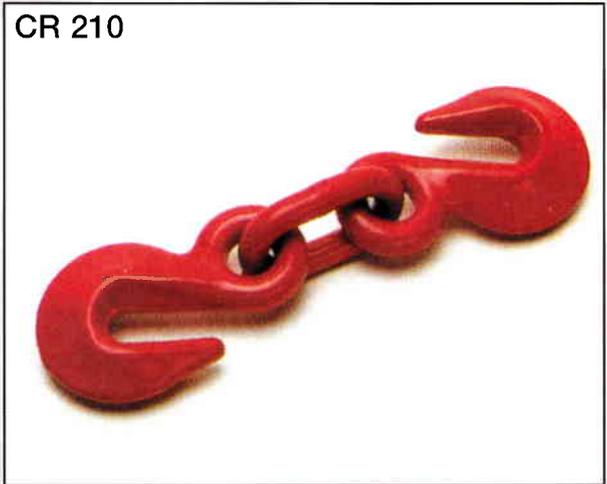


|                                  | <b>MPL 6111</b><br>- 1 Turm - | <b>MPL 6210</b><br>- 2 Türme - |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Richtbank auf Rädern             | 1                             | 1                              |
| Trittbrett ( 3 Stück )           | 1                             | 1                              |
| Haltewinkel ( 2 Stück )          |                               |                                |
| Rohr und Spanner                 | 1                             | 1                              |
| Schwenkbarer Arm                 | 1                             | 2                              |
| Befestigung vom schwenkbarem Arm |                               |                                |
| - einfach -                      | 1                             | —                              |
| - doppelt -                      | —                             | 2                              |
| Richtturm <b>AT 6210</b>         | 1                             | 2                              |
| Universelle Haltetraverse        | 1                             | 1                              |
| Universelle Aufnahme 9120.013    | 1                             | 1                              |

**MENYR 3**



|  | <b>MPL 6510.01</b><br>- 1 Turm - | <b>MPL 6510.02</b><br>- 2 Türme - |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Richtbank auf Rädern   | 1                                | 1                                 |
| 4 FüÙe   | 1                                | 1                                 |
| Zusammenstellung<br><b>CAT 508</b><br>4 x ATS 176<br>+ 4 Ketten  | 1                                | 1                                 |
| Trittbrett<br>( 3 Stück )  | 1                                | 1                                 |
| Haltewinkel<br>( 2 Stück )<br>Rohr und Spanner   | 1                                | 1                                 |
| Richtturm<br><b>AT 6210</b><br>mit Fernsteuerung und Doppelhaken<br><b>CR 210</b>  | 1                                | 2                                 |
| <b>CAT 6000-</b><br>bestehend aus:<br>Verankerung d. Turmes mit dem Bodenrahmen Sicherheitsdeichsel<br>4 x <b>ATS 176</b><br>Bodenlager<br>Kettenrolle |                                  |                                   |
| 4 x Kette u. Doppelhaken   | 1                                | 2                                 |
| Universelle Haltetraverse  | 1                                | 1                                 |
| Universelle Aufnahme<br>9120.013   | 1                                | 1                                 |



**Bezeichnung**

**AT 6210** - Richtturm (Höhe 3,00 m)

**AT 6410** - Richtturm (Höhe 4,00 m)

**CAT 6000** - bestehend aus:

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1 x <b>9119.10.00</b> | Schutzvorrichtung |
| 4 x <b>ATS 176</b>    | Kettenbodenlager  |
| 2 x <b>CN 4000</b>    | Kette 4,00 m      |
| 2 x <b>CN 3000</b>    | Kette 3,00 m      |
| 2 x <b>CR 210</b>     | Doppelhaken       |

**CAT 6004** Verankerungssatz für Zugturm **AT 6210**  
am Bodenrahmen bestehend aus:

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1 x <b>9119.10.00</b> | Schutzvorrichtung |
| 4 x <b>ATS 176</b>    | Kettenbodenlager  |
| 4 x <b>CN 4000</b>    | Kette 4,00 m      |
| 2 x <b>CR 210</b>     | Doppelhaken       |

CN-KETTEN



CELETTE-Richtwinkelsätze werden für die Modelle folgender Fahrzeugmarken angeboten:

Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Citroen, Daewoo, Daihatsu, Ferrari, Fiat, Ford, General Motors, Honda, Hyundai, Isuzu, Jaguar, Kia, Lada, Lancia, Maserati, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot-Talbot, Porsche, Renault, Rolls Royce, Rover, Saab, Seat, Skoda, Ssang Yong, Subaru, Suzuki, Toyota, VAG, Volvo

Alle Richtwinkelsätze können sowohl gekauft als auch geliehen werden.

Bitte fordern Sie eine Preisliste und/oder Verzeichnis der Leihstationen bei SUN Electric Deutschland in Mettmann an.

Ihr SUN-Fachberater steht Ihnen zur Beratung und für weitere Informationen gerne zur Verfügung:





**LIEFERUNGS- UND LEISTUNGSBEDINGUNGEN DER SUN ELECTRIC DEUTSCHLAND GMBH**

1. Diese allgemeinen Lieferungs- und Leistungsbedingungen, ergänzt durch die Reparatur- und Montagebedingungen, gelten, für alle unsere Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen. Spätestens mit der Entgegennahme unserer Ware oder sonstigen Leistungen gelten diese Bedingungen als angenommen. Bedingungen des Bestellers wird schon jetzt widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend, Abschlüsse und sonstige Vereinbarungen werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich. Abreden und Zusicherungen unserer Vertreter oder Angestellten bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Die in Prospekten, Katalogen, Rundschreiben, Anzeigen, Preislisten usw. enthaltenen Leistungs- und sonstigen Angaben, Zeichnungen und technischen Daten sind unverbindlich, soweit sie nicht in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
3. Die Preise verstehen sich ab Lager oder ab Werk zuzüglich Mehrwertsteuer sowie der Kosten für Verpackung, Versand und etwaiger Montage. Soweit gesetzlich zulässig, werden die zum Zeitpunkt der Lieferung bzw. der sonstigen Leistung gültigen Preise berechnet.
4. Die Lieferung erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Mit der Übergabe der Sendung an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Lagers oder des Werks geht die Gefahr auf den Besteller über, Versandweg und -mittel sind mangels besonderer Vereinbarung unserer Wahl überlassen.
5. Für Art und Umfang der Lieferung oder Leistung ist allein unsere Auftragsbestätigung maßgeblich. Sind Liefer- bzw. Leistungsfristen oder -termine nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart, gilt eine handelsübliche Frist. Die Liefer- und Leistungsfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor völliger Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten. Lieferfristen- und -termine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Absendung ab Lager oder ab Werk; sie gelten mit der Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden oder Verschulden unseres Lieferanten nicht rechtzeitig abgesandt werden kann. Sind wir aus uns nicht zu vertretenden Umständen, insbesondere infolge eigener Nichtbelieferung, begrenzten Vorrats oder außergewöhnlicher Ereignisse nicht in der Lage, Liefer- bzw. Leistungsfristen oder -termine einzuhalten, so werden diese angemessen verlängert; stattdessen können wir vom Vertrag zurücktreten, ohne daß hierdurch Schadensersatzansprüche entstünden. Der Besteller kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern bzw. leisten wollen. Erklären wir uns nicht, so kann der Besteller zurücktreten. Teillieferungen sind zulässig.
6. Tritt der Besteller vom Vertrag zurück, ohne hierzu berechtigt zu sein, so sind wir berechtigt, Schadensersatz in Höhe von 15% des Auftragswertes zu verlangen. Der Schadensbetrag ist höher oder niedriger anzusetzen, wenn von uns ein höherer oder vom Besteller ein niedriger Schaden nachgewiesen wird.
7. Für Vertragsverletzungen jeder Art, einschließlich Verschuldens bei Vertragsschluß, haften wir nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Unsere Haftung ist der Höhe nach in jedem Falle auf den Schaden beschränkt, den die Parteien bei Vertragsschluß typischerweise vorhersehen konnten.
8. Für Mängel – einschließlich des Fehlens zugesicherter Eigenschaften – haften wir wie folgt:
  - a) Mängel – auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften – sind unverzüglich nach Entdecken unter genauer Angabe der Art der Beanstandung schriftlich zu rügen. Rügen offensichtlicher Mängel sind nach Ablauf von 14 Tagen nach Ankniff der Lieferung am Bestimmungsort bzw. nach Ausführung der Leistung ausgeschlossen.
  - b) Wir bessern alle diejenigen Teile aus oder liefern sie nach unserer Wahl neu, die innerhalb der Gewährleistungszeit nachweislich infolge eines vor Gefahrübergang liegenden Umstandes unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt werden. Desgleichen werden im Zeitpunkt der Abnahme vorhandene Mängel an von uns ausgeführten Leistungen innerhalb der Gewährleistungszeit unentgeltlich nachgebessert. Ausgebaute Teile werden unser Eigentum.
  - c) Bei Fehlschlägen der Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung kann der Besteller nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen. Ein Anspruch auf Ersatzlieferung besteht nicht. Weitere Ansprüche, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht am Liefer- oder Leistungsgegenstand selbst entstanden sind, sind – soweit gesetzlich zulässig – ausgeschlossen.
  - d) Bei Lieferung nicht neu hergestellter Sachen ist jede Gewährleistung ausgeschlossen, es sei denn, daß eine zugesicherte Eigenschaft fehlerhaft.
  - e) Die Gewährleistungsfrist beträgt unabhängig vom Vertragstyp sechs Monate ab Auslieferung der Ware bzw. Abnahme der Leistung. Für Nachbesserungsarbeiten und für bei Nachbesserungsarbeiten eingebaute Teile sowie für Ersatzstücke wird in gleicher Weise Gewähr geleistet wie für den ursprünglichen Lieferungs- bzw. Leistungsgegenstand, jedoch besteht die Gewährleistung nur bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist für den ursprünglichen Gegenstand.
  - f) Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind natürlicher Verschleiß und Beschädigungen durch unsachgemäße Behandlung. Die Gewährleistungsansprüche erlöschen, wenn dem Liefergegenstand beigegebene Benutzungsvorschriften verletzt werden oder von fremder Seite Änderungs- oder Reparaturarbeiten an dem Liefergegenstand ausgeführt oder Teile fremder Herkunft eingebaut werden.
9. Unsere Lieferungen erfolgen unter Eigentumsvorbehalt (§ 455 BGB) mit nachstehenden Erweiterungen:
  - a) Der Besteller ist, solange er sich nicht in Verzug befindet, ermächtigt, die gelieferten Sachen im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes weiterzuveräußern. Die Forderungen aus der Weiterveräußerung, auch soweit sie künftig und bedingt sind, werden hiermit im voraus an uns abgetreten, unabhängig davon, ob es sich um Forderungen kraft Vertrages oder Gesetzes handelt. Die Ermächtigung zur Weiterveräußerung im ordnungsmäßigen Geschäftsbetrieb gilt nur für den Fall, daß wir Inhaber der Forderung aus der Weiterveräußerung werden. Sie gilt nicht für den Fall, daß der Besteller mit dem Dritten Vereinbarungen trifft, die ihn in der Möglichkeit der Abtretung seiner durch die Veräußerung erworbenen Forderungen beschränken. Bei Weiterveräußerung einer Ware, bei der auch andere uns nicht gehörende Sachen eingebaut oder verarbeitet worden sind, werden die Forderungen aus der Weiterveräußerung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware abgetreten. Jede sonstige Verfügung, insbesondere die Verpfändung oder Sicherungsübereignung an Dritte, über die Vorbehaltsware vor Eigentumsübergang ist dem Besteller untersagt.
  - b) An uns abgetreten werden hiermit auch alle Ansprüche, die der Besteller während der Dauer unseres Vorbehalts Eigentums gegen Dritte aus Beschädigung, Zerstörung oder Verlust der gelieferten Sachen erwirbt, insbesondere Ansprüche aus Versicherungsverträgen.
  - c) Soweit der Besteller Forderungen, die an uns abgetreten sind, selbst einzieht, hat er die Beträge gesondert aufzubewahren oder auf einem besonderen Konto zu verbuchen.
  - d) Hält der Besteller seine Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht pünktlich ein, so sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und gemäß Ziffer a) auf uns übergegangene Forderungen einzuziehen, Rücknahme oder Pfändung der Ware durch uns gelten nicht als Rücktritt.
  - e) Der Eigentumsvorbehalt mit allen Erweiterungen bleibt solange bestehen, bis unsere sämtlichen Ansprüche gegen den Besteller – gleich aus welchem Rechtsgrund und wann entstanden – erfüllt sind, auch dann, wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Bei laufender Rechnung sichert der Eigentumsvorbehalt auch den jeweiligen Saldo. Soweit Forderungen abgetreten sind, bedarf es zum Rückenwerb des Bestellers einer ausdrücklichen Rückabtretungserklärung durch uns.
  - f) Im Falle der Pfändung oder einer sonstigen Beeinträchtigung der Vorbehaltsware durch Dritte ist der Besteller verpflichtet, uns unverzüglich zu benachrichtigen. Etwaige Kosten von Interventionen trägt der Besteller. Dies gilt entsprechend, wenn Dritte Eigentumsrechte an den gelieferten Sachen geltend machen.
  - g) Wir geben auf Verlangen des Bestellers die uns zustehenden Sicherheiten insoweit nach unserer Wahl frei, als ihr Wert alle zu sichernden Forderungen um mehr als 15% übersteigt.
10. a) Rechnungen sind an dem in der Rechnung genannten Kalendertag fällig. Zahlungen sind netto und unmittelbar an uns zu leisten. Außendienstmitarbeiter haben keine Inkassovollmacht.
  - b) Sofern wir im Einzelfall Wechsel oder Schecks hereinnehmen, wozu wir nicht verpflichtet sind, übernehmen wir dadurch keine zusätzlichen Nebenpflichten. Die Hereinnahme erfolgt zahlungshalber. Diskont und Spesen gehen zu Lasten des Bestellers. Eine Verpflichtung zur rechtzeitigen Vorlage übernehmen wir nicht.
  - c) Gerät der Besteller in Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 2% über dem jeweiligen Bundesbank-Diskontsatz, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer.
  - d) Alle unsere Forderungen werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommener oder gutgeschriebener Schecks und Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Umstände bekannt werden, die nach unserem pflichtgemäßen Ermessen geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern. Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlungen auszuführen oder vom Vertrag zurückzutreten.
11. Eine Abtretung vertraglicher Rechte durch den Besteller bedarf unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung. Soweit nicht eine unbestrittene oder rechtskräftig festgestellte Forderung besteht, sind Aufrechnung und Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten ausgeschlossen.
12. Ist der Besteller Kaufmann, so ist Erfüllungsort für unsere Lieferungen bei Lieferung ab Werk das Lieferwerk, ab Lager das Lager; Gerichtsstand ist Düsseldorf. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des Haager Kaufrechtsübereinkommens und der Einheitlichen Kaufgesetze ist ausgeschlossen.
13. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Lieferungs- und Leistungsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so bleiben die Bedingungen im übrigen voll wirksam. Soweit einzelne Bedingungen im Verhältnis zu Nichtkaufleuten in dieser Form nicht

**REPARATUR- UND MONTAGEBEDINGUNGEN**

1. **Vorbereitung zur Montage**  
Vor Beginn müssen sämtliche zur Montage vorgesehenen Geräte ausgepackt am Montageort zur Verfügung stehen. Die unter 2 genannten Nebenleistungen oder dem Besteller gesondert bekanntgegebenen bauseitigen Vorarbeiten müssen soweit fertiggestellt sein, daß die Montage ohne irgendwelche Behinderung sofort nach Ankniff unserer Monteure begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Eventuell benötigte Energie und Hilfsmittel sind bauseitig kostenlos zur Verfügung zu stellen.
2. **Nebenleistungen des Bestellers**  
Der Besteller hat ferner auf seine Kosten zu übernehmen und zur Verfügung zu stellen:
  - a) ausreichend trockene, heizbare und verschleißbare Räume zur Aufbewahrung von Werkzeugen und Lieferteilen. Diese Räume sollten für den Aufenthalt der Monteure geeignet sein.
  - b) alle Erd-, Fundament, Bau- und Gerüstarbeiten einschließlich der dazu benötigten Hilfsstoffe, soweit sie im Laufe der Montage erforderlich werden, desgl. die für die Inbetriebnahme des zu montierenden Gerätes erforderlichen Energie-Anschlüsse gleich welcher Art mit sämtlichen Zu- und Ableitungen. Hilfskräfte und Geräte zum Transport schwerer Montageteile.
  - c) Hilfskräfte und Geräte zum Transport schwerer Montageteile.
3. **Wenn nicht vor Ausführung der Montage- bzw. Reparaturarbeiten schriftlich etwas anderes vereinbart wurde, gehen ausgebaute, defekte Teile in unser Eigentum über.**
4. **Berechnung der Montage**
  - a) Grundlage der Berechnung ist die dem Monteur auf dem Arbeitsbericht zu bescheinigende Leistung.
  - b) Festpreisabsprachen von Montagen setzen grundsätzlich die Einhaltung der vorgenannten Punkte 1 und 2 voraus.  
**Bei Nichteinhaltung erklärt sich der Besteller zur Übernahme der durch unsere Monteure ausgeführten Mehrleistungen einverstanden.**
  - c) Montagematerial wird nach Aufwand berechnet.
  - d) Zur Berechnung kommen die am Tage der Rechnungserstellung gültigen Stundensätze für Arbeits-, Reise- und Wartezeit, eventuelle Zuschläge nach Tarif sowie Nebenkosten wie Auslösung, Übernachtung und Fahrtkosten.
5. **Montage- oder Reparaturrechnungen sind sofort nach Erhalt netto ohne Abzug zu zahlen.**
6. **Im übrigen gelten unsere Lieferungs- und Leistungsbedingungen entsprechend.**

