



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:

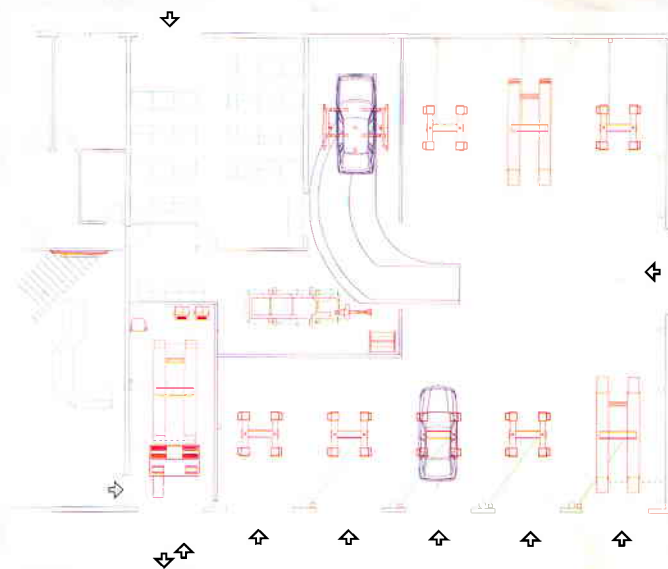
SUN Electric wurde 1931 in den USA gegründet und ist heute entweder durch eigene Niederlassungen oder über Vertretungen in mehr als 100 Ländern der Erde tätig.

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.



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



DGA 1000

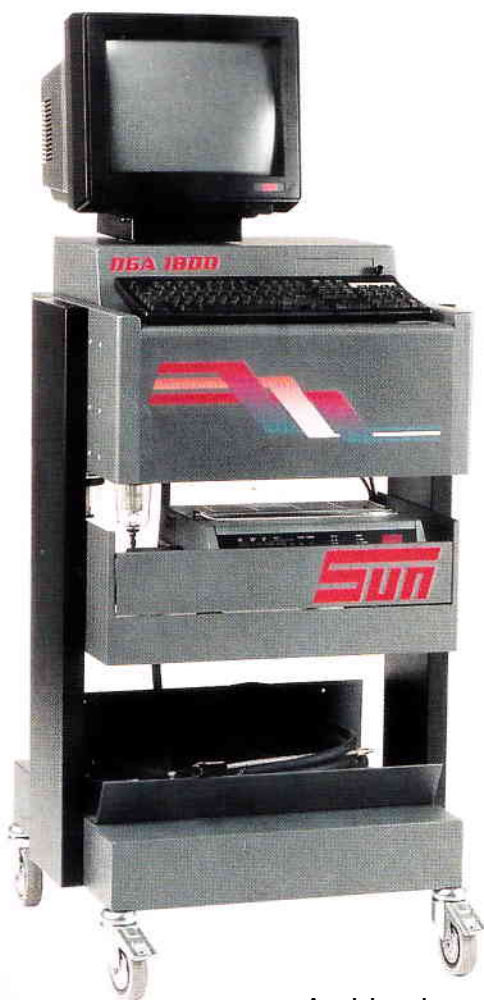
Ident-Nr. 02021000

SUN Diagnose-Abgastester für Otto-Motoren

mit 23 cm Graustufen Monitor, 4-Gasmessung und Lambdabestimmung, Drehzahl- und Öltemperaturmessung, AU-Bedienung, 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-Bedienung, 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
für den Sekundäranschluß von zwei weiteren Zylindern bei WSA-Systemen | Ident-Nr. 17400700 |
| 1 | UDK - Universal-Diesel-Kit
zur dynamischen Messung von Förderbeginn und Drehzahl | Ident-Nr. 01400003 |
| 1 | Nachrüstung UDK
inkl. Montage- und Reisekosten | Ident-Nr. 43000105 |
| 1 | Gaspedal-Feststeller | Ident-Nr. 17400807 |
| 1 | DSS-2
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 | Ident-Nr. 02022001 |
| 1 | Nachrüstung DSS-2
inkl. Montage- und Reisekosten | Ident-Nr. 43000101 |
| 1 | Diesel LKW-Kit für DSS-2
bestehend aus: Anschluß-Kabelsatz 20 m lang, Öltemperatursonde lang, LKW-Probenahmesonde Ø 27 mm und 1,5 m lang | Ident-Nr. 02022004 |

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 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) Wasted (Auspufftakt) 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, 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, 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, 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 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. 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

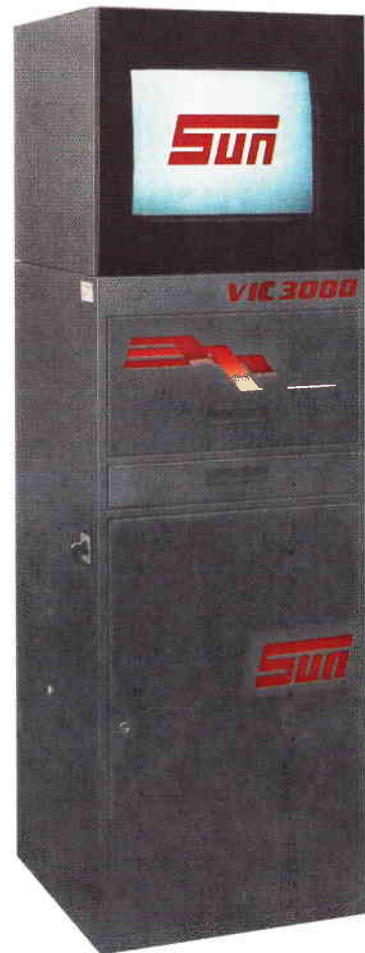
für PKW und Transporter bis 2,0 t Achslast

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:

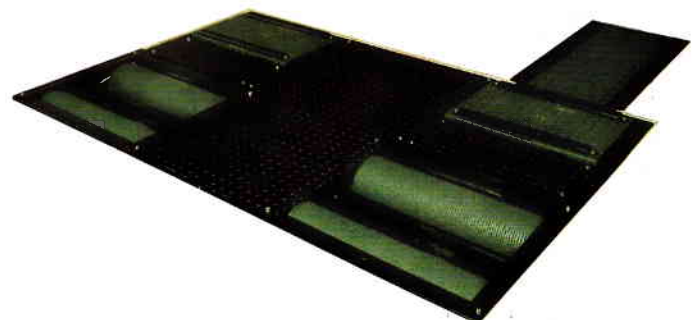
- Anzeige der Meßwerte auf Steuer- und Informationsterminal
- Befundauswertung
- die Prüfplatte wird je nach Radlauf seitlich verschoben und die Abweichung angezeigt

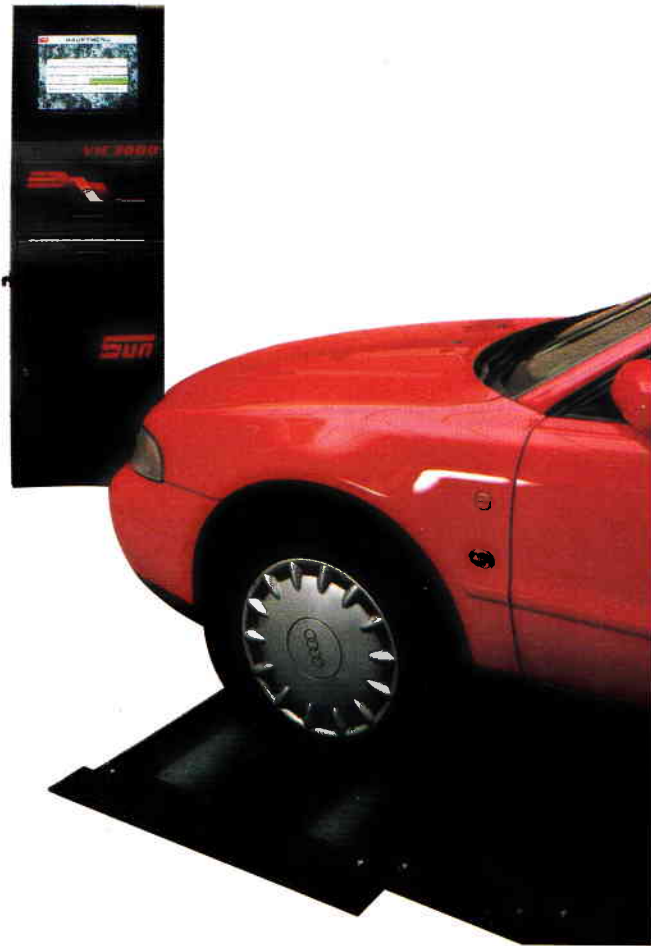
Technische Daten:

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 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 |

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 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, 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, 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

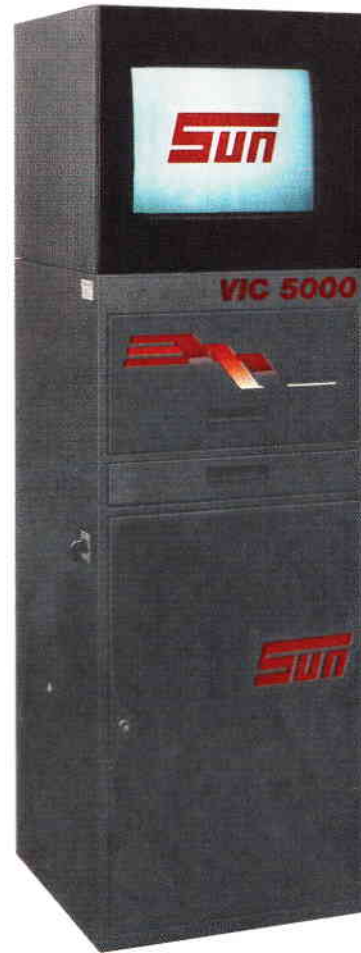
Ident-Nr. 10520000

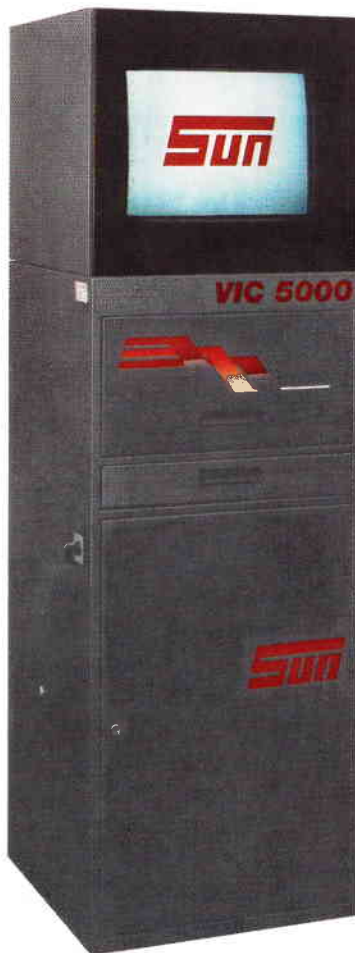
**SUN Fahrzeug-Prüfstraße
für PKW und Transporter bis 3,5 t Achslast**

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	Zusätzlicher Bildschirm auf Bodenständer inkl. 15 m Kabel	Ident-Nr. 10305040
1	Hochgeschwindigkeitsdrucker Aufpreis	Ident-Nr. 10505030
1	Hochgeschwindigkeitsdrucker Einzelpreis	Ident-Nr. 10505031
1	Wassergeschützte Verbindungsbox (Stahl)	Ident-Nr. 10505051
1	Kabelabdeckung zwischen den Prüfplatten und der Anzeige	Ident-Nr. 10505060
1	Plattenverlängerung um 25 cm (Achtung: Achslast darf nicht überschritten werden!)	Ident-Nr. 10505070
2	Bremsplatten zur Erweiterung auf einen 4-Platten-Prüfstand	Ident-Nr. 10505120
1	Satz Auf- und Abfahrrampen	Ident-Nr. 10505130
1	Radlauftest-Platte inkl. einer Blindplatte	Ident-Nr. 10505140
1	Satz Zwischenplatten 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, 3 Phasen

Zusatzleistungen

Transportkosten SSA-3000, pauschal	Ident-Nr. 10333001
Montagekosten SSA-3000, pauschal 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 Bedienerführung 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



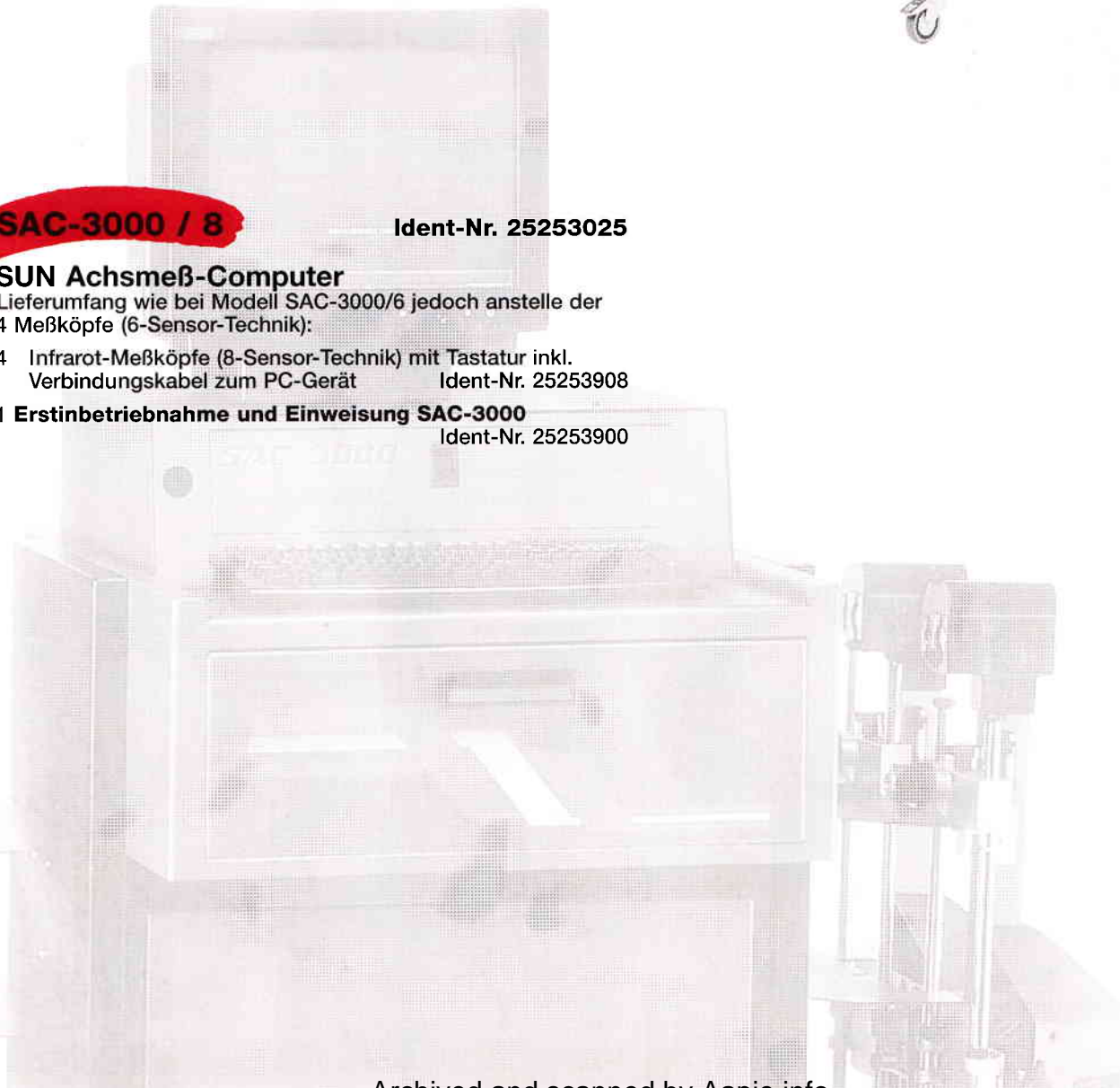
SAC-3000 / 8

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

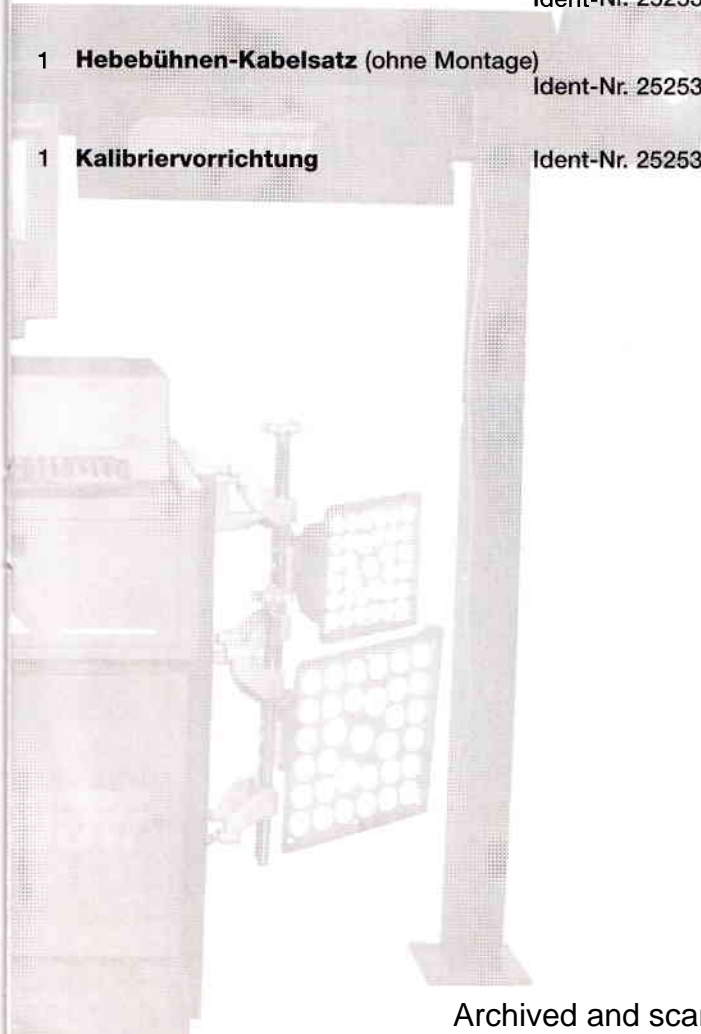
- 1 **Satz** (2 Stück) **Standard-Schiebeplatten** Ident-Nr. 25253923
(LxBxH) 480x400x50 mm
- 1 **Satz** (2 Stück) **Spezial-Schiebeplatten** Ident-Nr. 25253925
(LxBxH) 480x400x50 mm, 5° Drehwinkel
- 1 **Satz** (2 Stück) **Spezial-Schiebeplatten extra lang**
(LxBxH)1.000x400x50 mm, 5° Drehwinkel Ident-Nr. 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, 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
- 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 Anzeigekit 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
	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, Schaltelelementen, 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 LKW 0 - 40 kN
Stromanschlußwert	240/400 V, 50/60 Hz, 3 Phasen

Zubehör für Rollensatz SBA-7000-1/2:

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

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 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 **Infrarot-Fernbedienung** Ident-Nr. 10606010
- 1 **Pedalkraftmesser** (nur in Verbindung mit Fernbedienung)
Ident-Nr. 10305020
- 1 **Simultananzeige mit 14" Monitor**
mit Anzeigefuß Ident-Nr. 10707120
- 1 **Simultananzeige mit 21" Monitor**
mit 15 m Kabel und Anzeigefuß Ident-Nr. 10303040
- 1 **Not-Aus-Schalter** 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 Fundamentwanne zweiteilig	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 400V (230 V)
Motorleistung	3 kW

Befestigungsmaterial inklusive
 Auffahrklappen für Unterflureinbau inklusive

Gewicht 2.200 kg

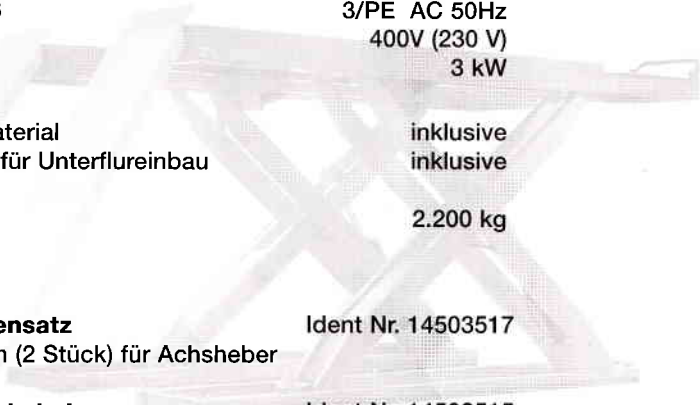
1 Laufschiensatz Ident Nr. 14503517
 Laufschiene (2 Stück) für Achsheber

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 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 400V (230 V)

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

Befestigungsmaterial	inklusive
Auffahrklappen für Unterflureinbau	inklusive

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

1 **Laufschienensatz** Ident Nr. 14503517
 Laufschienen (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
 Tragteilerhöhung
 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. 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 Auffahrrampen** Ident Nr. 14503571
Satz (2 Stück) Auffahrrampen 1.500 mm
(**Achtung:** bei Überflurmontage zwingend erforderlich)
- 1 **Satz Auffahrrampen** Ident Nr. 14503572
Satz (2 Stück) Auffahrrampen 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 Standardlieferumfang 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 Auffahrrampen schwollenlos, ohne Beleuchtung

KS-2028 D

Ident-Nr. 15202910

KONI Elektrohydraulische Überflurhebebühne
2-Säulen-Ausführung,

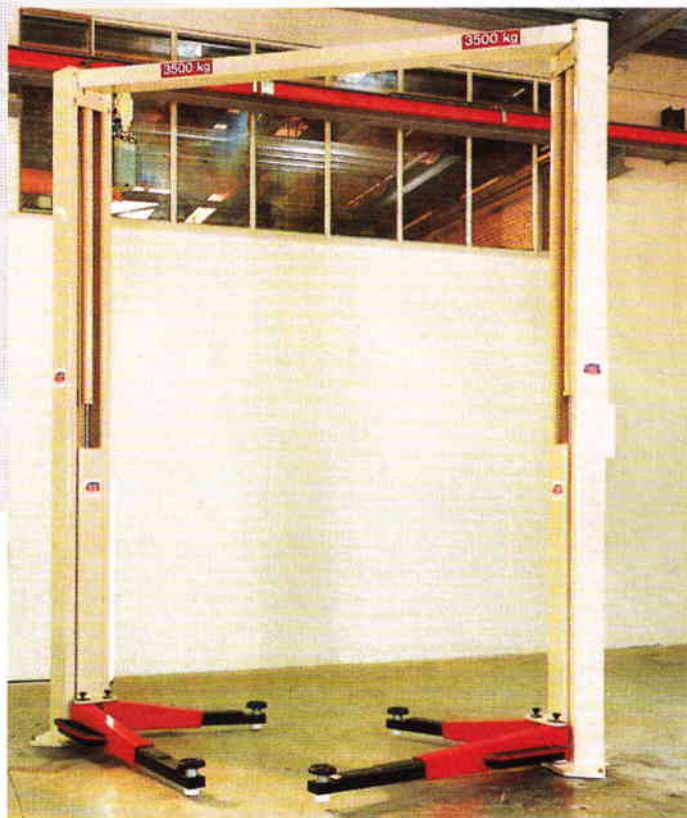
Tragfähigkeit 2.800 kp mit Fahrbahnen und Auffahrrampen
schwollenlos, mit Beleuchtung

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



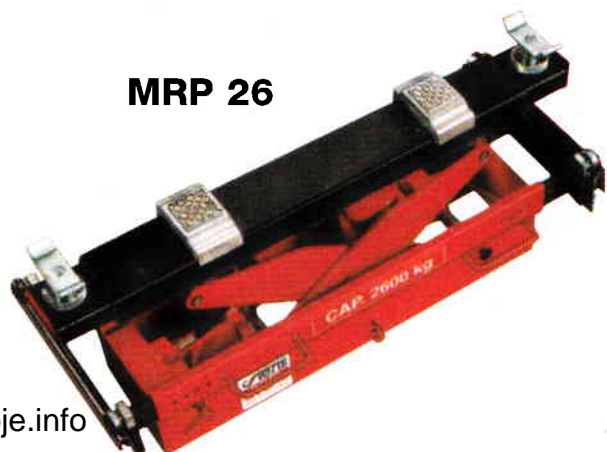
MR 15



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 Mehrpreis	Ident-Nr. 15038966
1 Sicherheitseinrichtung für ST-0035-D bei bodenebenem Einbau Aufpreis	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

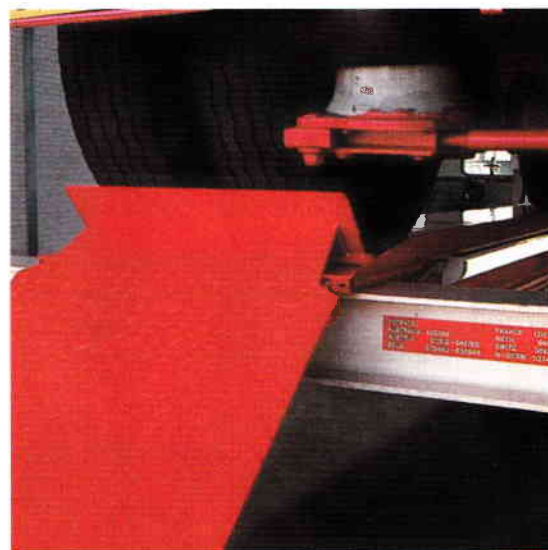
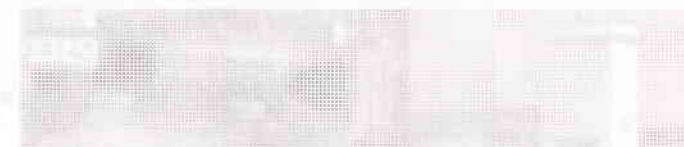
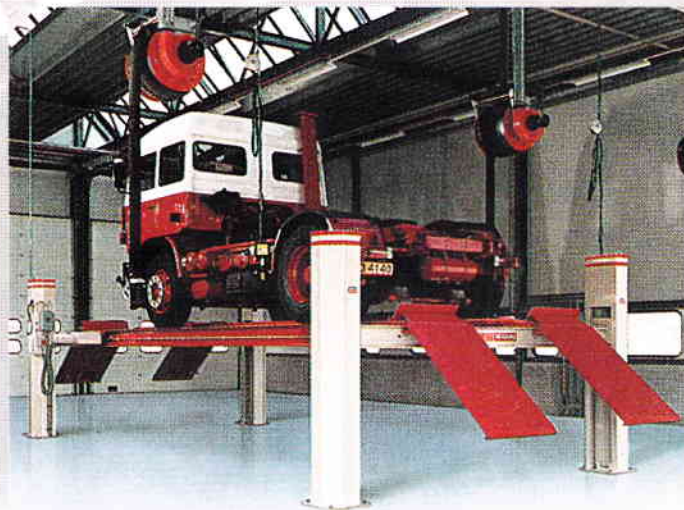
Ident-Nr. 13010901

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

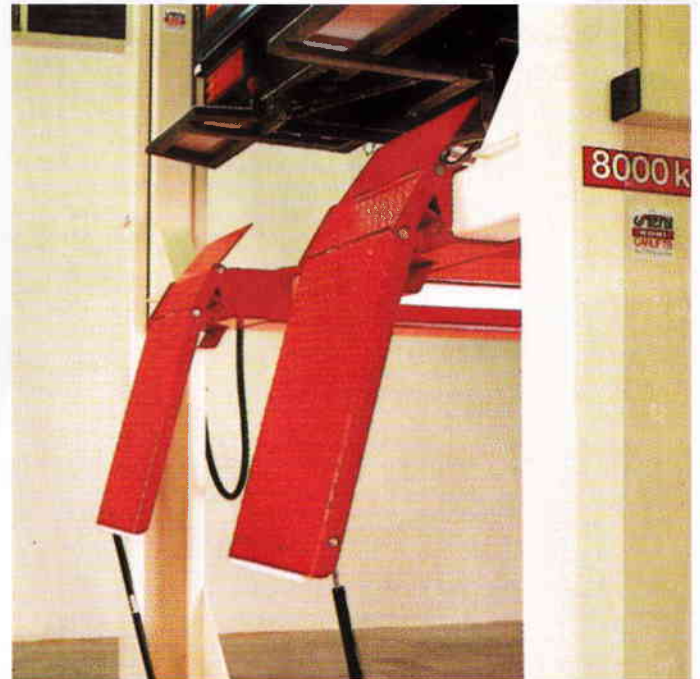
Fracht-, Verpackung und Montagekosten werden separat in Rechnung gestellt.

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:

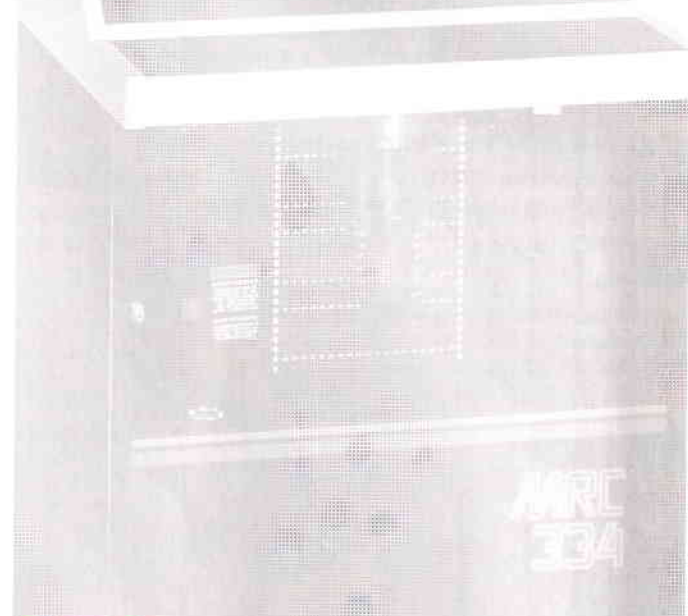
Für die Inbetriebnahme ist eine Hubvorrichtung mit mindestens 400 kg Tragfähigkeit und 3 m Hubhöhe erforderlich!




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

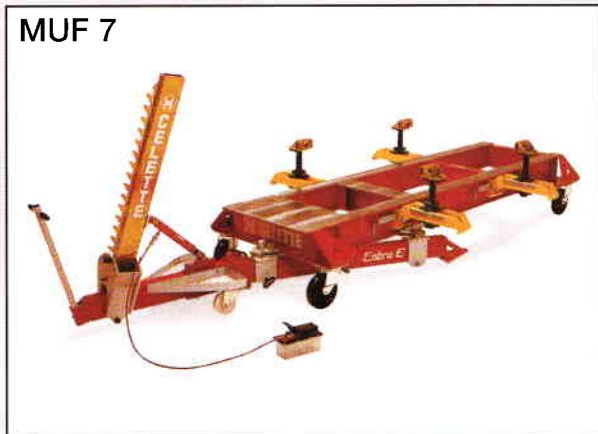
Ident-Nr. 06062000

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.

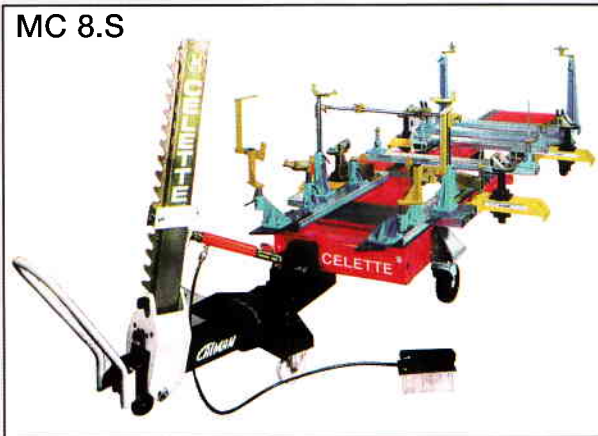


MUF 7

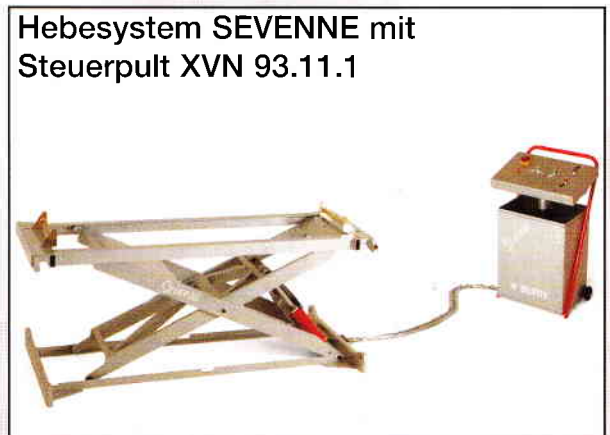
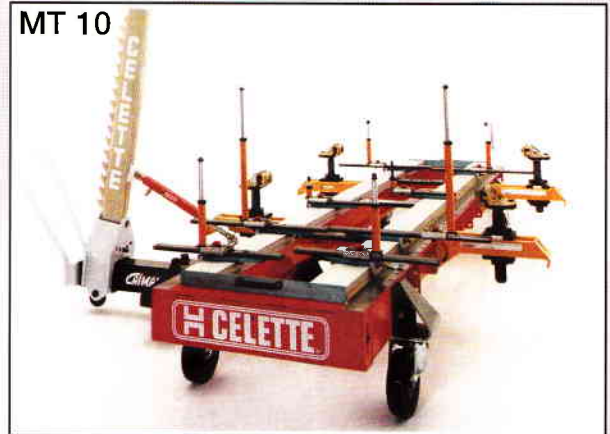


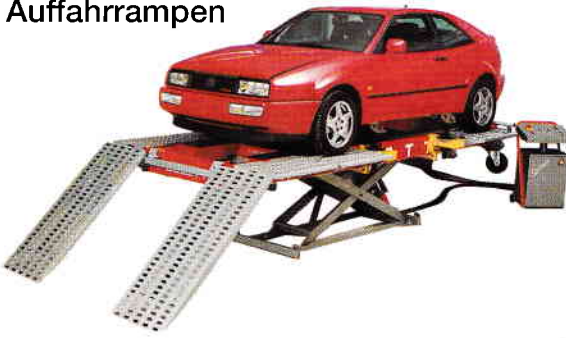
Modell	PZ	Bezeichnung	kg
908.331	11	MUF 7 Universal-Richtbank mit Standard- und Modullochbild einschl. Räder	560
976.900	10	Satz Verankerung für MUF 7 (Satz = 2 Stück)	97
912.904	03	Richtgerät COBRA E mit hydr. Einheit, best. aus: Handpumpe mit Schlauch und 10 t Druckzylinder	235
912.905	01	Richtgerät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

MC 8.S



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



SEVENNE mit
Auffahrampen


GRIFFON



Modell	PZ	Bezeichnung	kg
912.155	07	Vorrichtung zum Verschieben der Hubvorrichtung mit Richtbank Sevenne	
093.050	09	Hubsystem Sevenne XLVN.2502 mit lufthydr. Pumpe	
093.001	11	Auffahrrampe für Sevenne RVN93R.001 für Wagenheber	
093.100	09	4 Unterstellböcke mit Rädern RVN93X.100 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. für Sevenne und Griffon	
912.152	02	Spezialaufnahme für Ketten, Zylinder, etc. für Sevenne und Griffon	
812.003	04	Richtgerät Alligator	
975.323	04	GR 97.F.3302.3D Richtbank mit Lochbild für den Einsatz von Modul- und Terminal-Richtsätzen , 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	Sevenne Richtgerät mit lufthydr. Pumpe	
970.071	09	GR 97.0071 Rollwagen m. Handwinde z. Einsatz d. Fahrzeuge auf d. Richtbank Griffon	
955.900	05	Satz Modultraversen	200
450.000	02	Satz Multi-Z , besteht aus 22 Türmen und 2 Platten, universell verwendbar für alle Terminal-Richt- und Zusätze	135
850.513	11	Adaption zur Verwendung des Zuggerätes Caiman in Verbindung m. d. Richtbänken Griffon & Sevenne	
912.550	01	Adaption zur Verwendung des Zuggerätes Cobra in Verbindung mit den Richtbänken Griffon & Sevenne	

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

VEGA 2004



ECO 2000
Hebevorrichtung



ATD 1312 / 1324



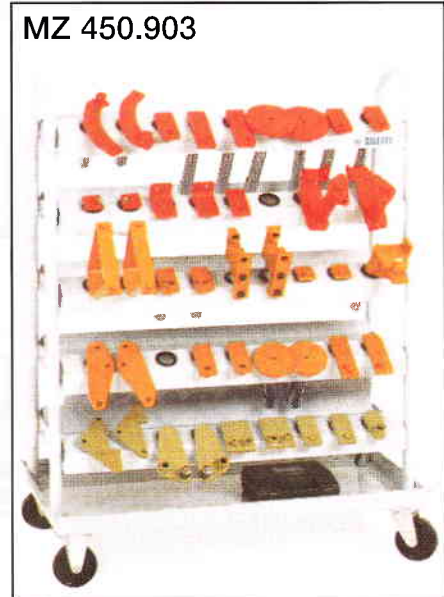


Modell	PZ	Bezeichnung	kg
028.181	11	4 Stück Eisenräder für MUF	40
040.008	09	Nylonrad für MUF 7 , ohne Feststeller	6
040.009	07	Nylonrad für MUF 7 , mit Feststeller	6
800.092	06	4 Stück Räder kugelgelagert für M-8.S + Sevenne , ohne Träger	
800.683	05	Rad kugelgelagert für M-8.S + Sevenne ohne Feststeller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

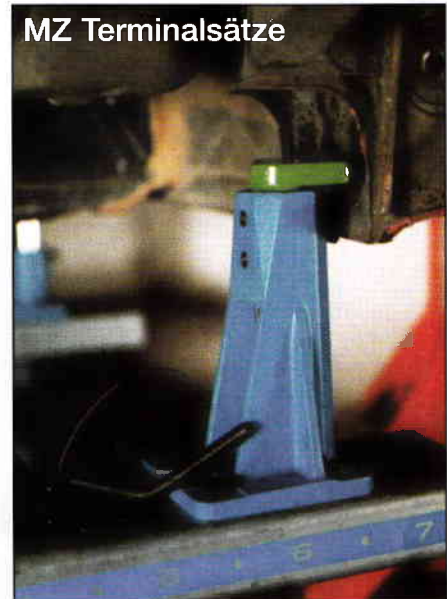


Modell	PZ	Bezeichnung	kg
910.903	04	Befestigungssystem für Rahmen aus C 444	
937.909	11	8 Laschen m. Anbauanleitung z. Umrüsten v. älteren Richtbänken auf Verankerungen	4,5
918.920	08	Motorquerträger WN 103	12
918.909	07	Zusatz zu 918.910 Vorrichtung zum Verstellen der seitlichen Aufnahmen	4,5
000.020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

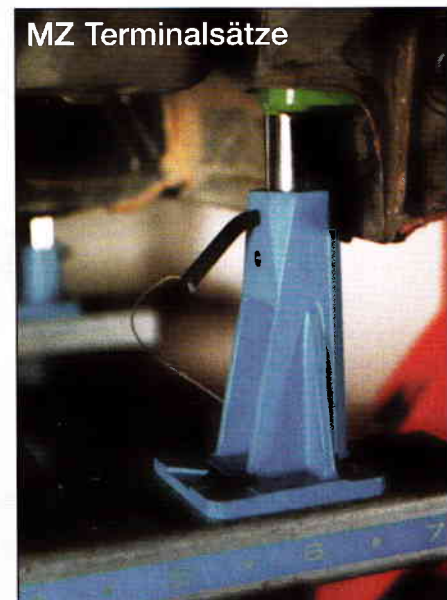
MZ 450.903



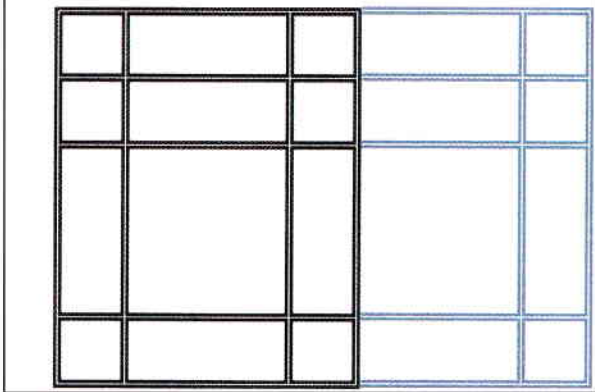
MZ Terminalsätze



MZ Terminalsätze



Bodenrahmensystem 5000

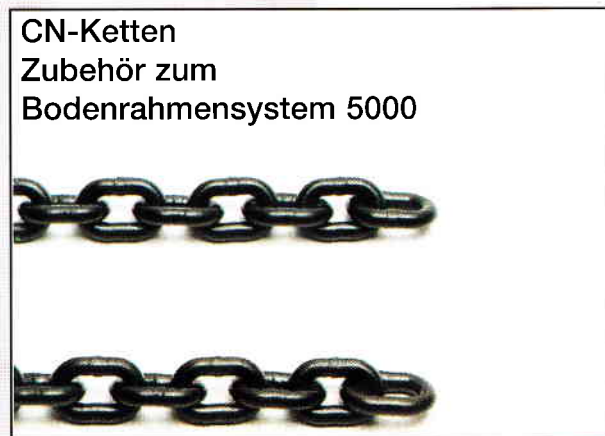


Anwendung des Bodenrahmensystem 5000



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

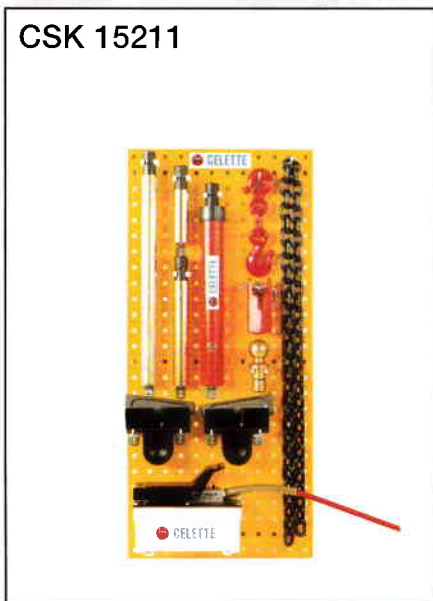
Modell	PZ	Bezeichnung	kg
505.200	06	Richtarbeiten mit dem Richtturm: AT 5200 - ausgerüstet mit: 1 HYP 2303 lufthydraulischen Pumpe 1 VT 6.503 Hydraulik-Zylinder 3 ATS 176 selbsthemmenden Kettenbodenlagern mit CR 110 Verbindungshaken 1 CN 1000 Kette 1,00 m 2 CN 1800 Ketten 1,80 m 1 CN 3000 Kette 3,00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



DYNO
2000


Modell	PZ	Bezeichnung	kg
523.000	01	DYNO 2000 Richtturm - bestehend aus: 1 lufthydraulischen Pumpe mit Fernbedienung 1 Hydraulik-Zylinder 2 ATS 176 selbsthemmenden Kettenbodenlagern mit CR 110 Verbindungshaken 2 CN 1800 Ketten 1,80 m Die Zugkette wird durch einen hochfesten Zuggurt ersetzt.	
515.211	06	Richtarbeiten mit dem 3-Punkt-System CSK 15211 3-Punkt-Hydraulik-Satz bestehend aus: 1 Lochtafel für die Wandbefestigung, Größe 991 x 457 mm mit 20 Aufhängehaken 1 HYP 2303 lufthydraulische Pumpe 1 CN 2400 Kette 2,40 1 CR 210 Doppelkettenhaken 1 SK 2101 Steckrohrverlängerung 125 mm 1 SK 2102 Steckrohrverlängerung 250 mm 1 SK 2103 Steckrohrverlängerung 500 mm 1 SK 3107 Kettenlager 1 SK 3109 Zentrierkugel 1 VS 10S251 Steckzylinder 10 t 2 ATS 190.1 Kugel-Bodenlager 4 ATS 190.2 Keile	

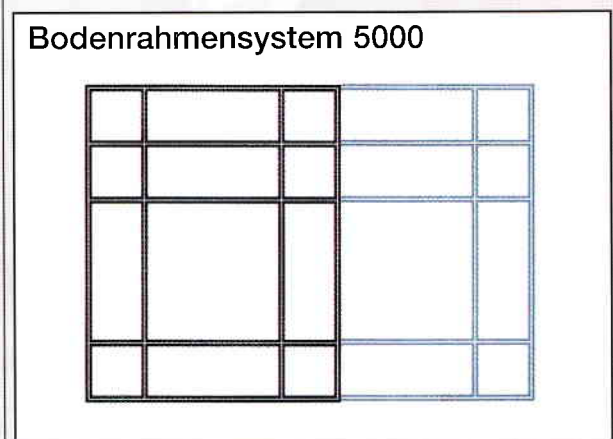
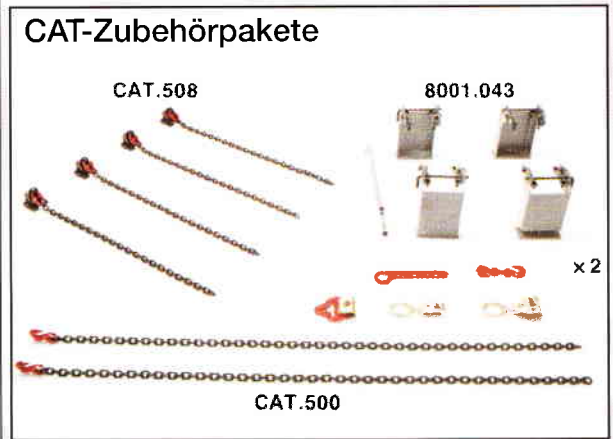
CSK 15211

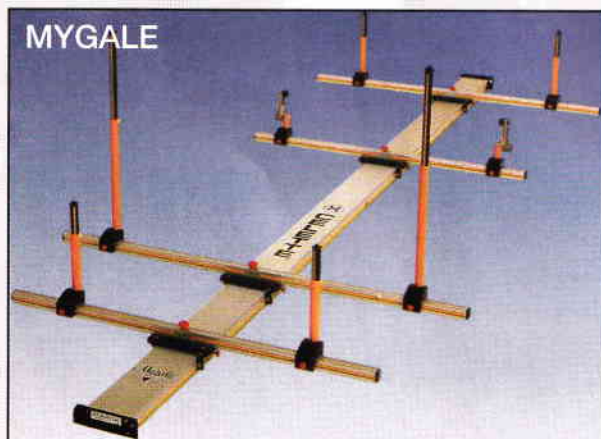
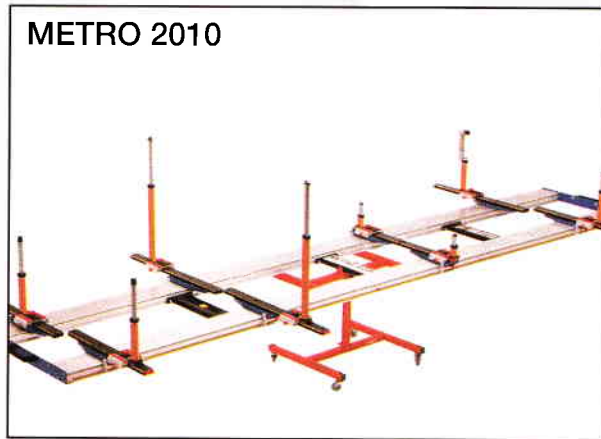


HYP 2303



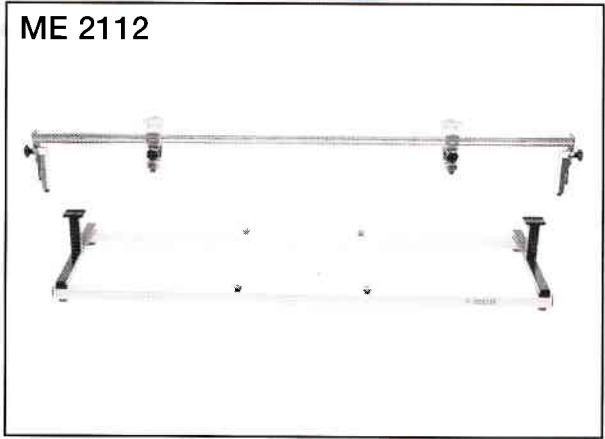
Modell	PZ	Bezeichnung	kg
050.607	06	Zubehör für Arbeiten mit Richtbank: CAT 607 Zubehörpaket für Arbeiten mit Richtbank MUF 7	
050.815	09	CAT 815 Verankerungssatz für Arbeiten mit Richtbank MC 8.S	
505.977	08	Zubehör für Arbeiten ohne Richtbank AT 5976H2 Verankerung für Bodenrahmen mit Wagen, Höhe 700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





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

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

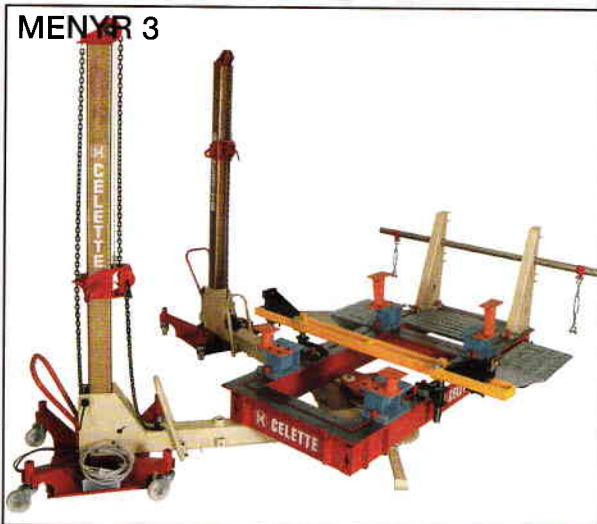



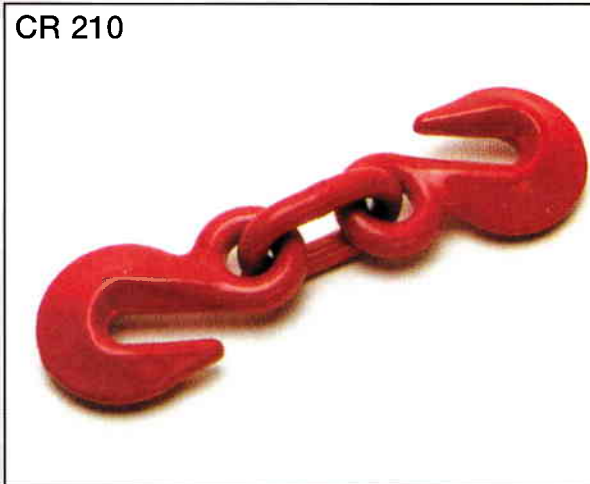
Richttürme ohne Richtbank



	MPL 6111 - 1 Turm -	MPL 6210 - 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 AT 6210	1	2
Universelle Haltetraverse	1	1
Universelle Aufnahme 9120.013	1	1

MENYR 3



	MPL 6510.01 - 1 Turm -	MPL 6510.02 - 2 Türme -	MENYR 3 in Werkstattsituation
Richtbank auf Rädern	1	1	
4 FüÙe	1	1	
Zusammenstellung CAT 508 4 x ATS 176 + 4 Ketten	1	1	
Trittbrett (3 Stück)	1	1	
Haltewinkel (2 Stück) Rohr und Spanner	1	1	
Richtturm AT 6210 mit Fernsteuerung und Doppelhaken CR 210	1	2	
CAT 6000- bestehend aus: Verankerung d. Turmes mit dem Bodenrahmen Sicherheitsdeichsel 4 x ATS 176 Bodenlager Kettenrolle			
4 x Kette u. Doppelhaken	1	2	
Universelle Haltetraverse	1	1	
Universelle Aufnahme 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 9119.10.00	Schutzvorrichtung
4 x ATS 176	Kettenbodenlager
2 x CN 4000	Kette 4,00 m
2 x CN 3000	Kette 3,00 m
2 x CR 210	Doppelhaken

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

1 x 9119.10.00	Schutzvorrichtung
4 x ATS 176	Kettenbodenlager
4 x CN 4000	Kette 4,00 m
2 x CR 210	Doppelhaken

CN-KETTEN



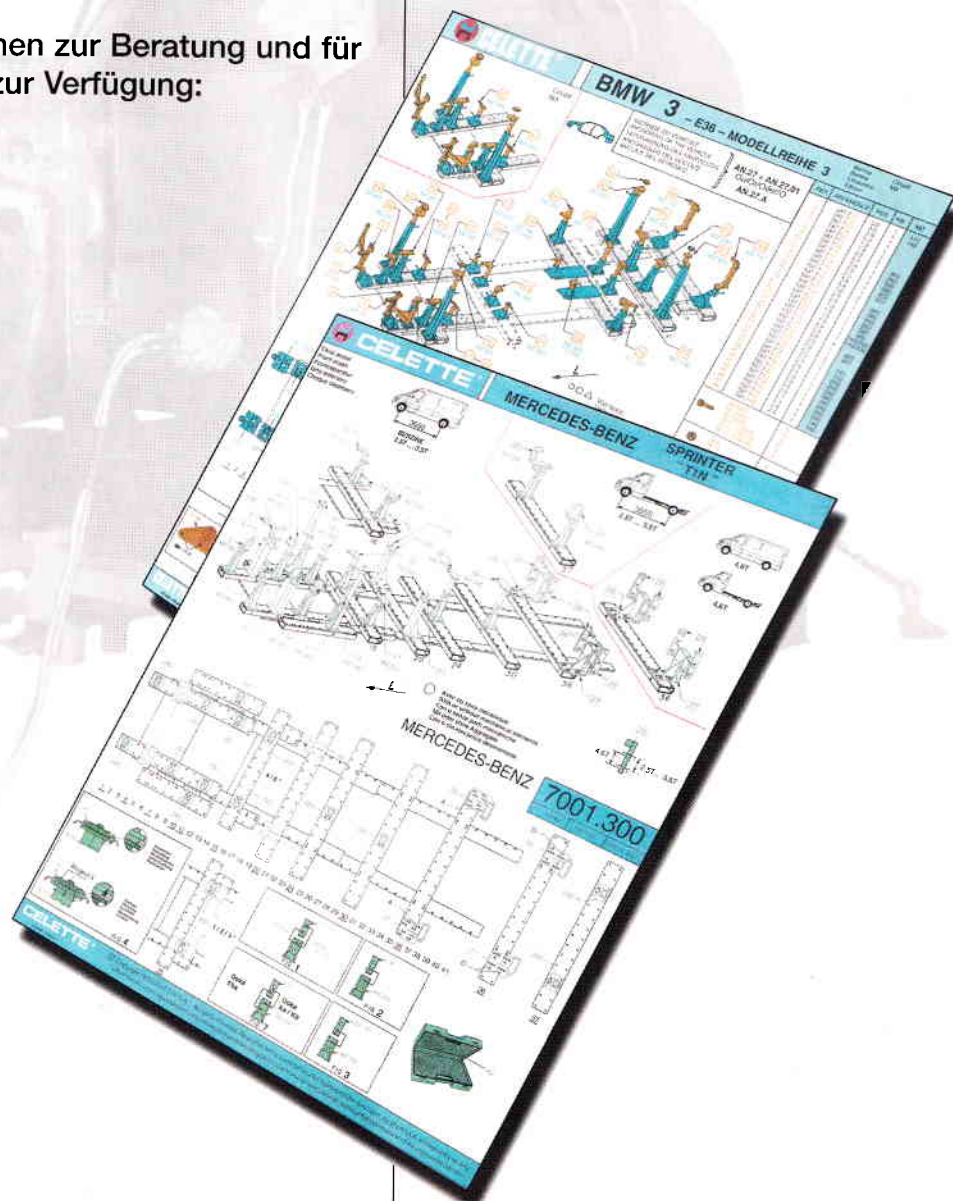
CELETTE-Richtwinkelsätze werden für die Modelle folgender Fahrzeugmarken angeboten:

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 niedrigerer 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.
3. **Hilfskräfte und Geräte zum Transport schwerer Montageteile.**
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.**

Bundesweiter Service

SUN ist nicht nur bewährter Lieferant von Werkstattausrüstungen, sondern - und darin liegt der ganz besondere Vorteil - auch schnell und zuverlässig im Service. Unser Vertriebsnetz erstreckt sich über die gesamte Bundesrepublik. Nahezu 70 erfahrene Verkaufsberater, selbst praxisorientierte KFZ-Techniker, d.h. KFZ-Ingenieure, KFZ-Meister oder KFZ-Mechaniker sprechen Ihre Sprache und haben Erfahrung im Umgang mit Werkstattproblemen. Ein Service-Stützpunkt befindet sich bestimmt auch in Ihrer Nähe.

Zur Durchführung der regelmäßigen Service-Arbeiten an Abgastestern, Hebebühnen, Prüfstraßen und anderen Geräten bietet Ihnen SUN maßgeschneiderte Wartungsverträge.

Finanzierung

Der Abschluß eines Erprobungsvertrages gibt Ihnen auch die letzte Garantie für die Richtigkeit Ihrer Kaufentscheidung. Unsere speziellen Finanzierungs- oder Leasingverträge erleichtern Ihre Anschaffungsüberlegungen, ohne die Liquidität Ihres Unternehmens zu schmälern. Ihr zuständiger Fachberater wird Sie in allen Fragen der Finanzierung umfassend und kompetent beraten.

Ihr Fachberater:

