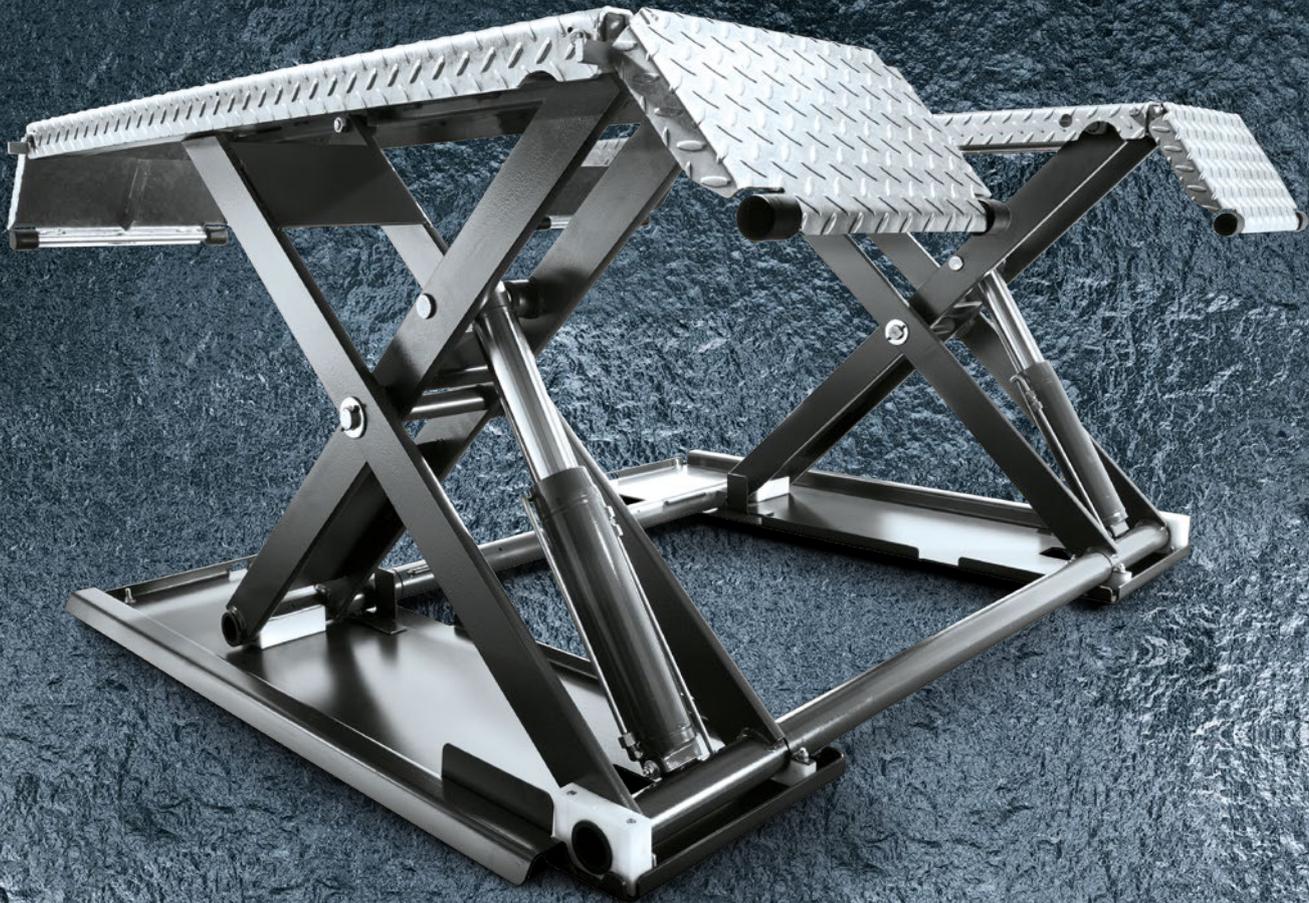




# WERKSTATT- AUSRÜSTUNG

KATALOG 2020

# monochrom



## NEUER GLANZ FÜR IHRE WERKSTATT!



monochrom - die Marke für hochwertige, innovative und attraktive Werkstattausrüstung.

Mehr Informationen unter [www.monochrom.wm.de](http://www.monochrom.wm.de)

	<b>Seite</b>		<b>Seite</b>
<b>Heben</b>	<b>2-37</b>	Klimaservice – Zubehör	88-92
Hebebühnen	2-28	Batterieservice – Laden	93-96
Hebebühnen – Zubehör	29	Batterieservice – Starten	97
Grubenheber	30-31	Batterieservice – Testen	98
Rangierheber	32-34		
Getriebeheber	35-36	<b>Adblue® / Ölservice</b>	<b>100-112</b>
Werkstattkräne	37	Adblue® Geräte	100-101
		AdBlue® Pumpen und Werkstattschläuche	102
<b>Reifen</b>	<b>38-50</b>	Vorrats- und Entsorgungstank	103
Reifenservice	38-46	Altölaufnehmer	104
Reifenservice – Zubehör	47-48	Fassregale	105
Radwaschmaschinen	49-50	Öl-Lagerung	106-107
		Ölservice – Zubehör	108-111
<b>Diagnose</b>	<b>52-74</b>	Getriebspülung	112
Diagnose	52-56		
Diagnose/Abgas	57-59	<b>Druckluft</b>	<b>114-117</b>
Abgas	60	Drucklufttechnik	114-115
Scheinwerfereinstellung	61-62	Drucklufttechnik – Zubehör	116-117
Diagnose/Justage	63-66		
Test- und Prüfgeräte	67-74	<b>Schweißtechnik</b>	<b>118-123</b>
<b>Bremsen / Fahrwerk</b>	<b>76-83</b>	<b>Reinigung</b>	<b>124-138</b>
Bremsenprüfstände	76-79	Hochdruckreiniger	124-128
Bremsenwartung	79-80	Scheuersaugmaschinen	129-131
Achsvermessung	81-83	Staubsauger	132-134
		Kehrmaschinen	134-136
<b>Klima / Batterie</b>	<b>84-98</b>	Polsterreiniger	137
Klimaservicegeräte	84-87	Ultraschallreinigungsgeräte	138



## Zweisäulenhebebühne »2.35 SL DT«

monochrom

- für Pkw bis Transporter
- elektromechanisch / grundrahmenfrei
- asymmetrische Tragarme / asymmetrische Hubschlitten
- kurzer Tragarm – 180° schwenkbar
- mit LED-Anzeige
- elektronische Gleichlaufsicherung
- elektrischer Antrieb über zwei Motoren und zwei rollgehärtete Spindeln
- verschleißarme Nylatron-Kunststoffmuttern
- Kraftübertragung mittels Mehrrippenriemen
- **5 Jahre Garantie auf Spindel-Mutter-System bei gültigem Wartungsvertrag**
- kurzer Tragarm 2-fach teleskopierbar
- **beidseitiges Energieset und beidseitige Bedienung**

### Technische Daten:

- Tragkraft 3.500 kg
- Hubhöhe 2.010 mm
- Unterschwenkhöhe 95-140 mm
- Tragarmauszug lang 940-1.495 mm
- Tragarmauszug kurz 570-1.160 mm
- Durchfahrbreite 2.400 mm
- Säulenabstand 2.650 mm
- Gesamthöhe Säule 2.890 mm
- Motorleistung 2 x 1,5 kW



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.02.02	MCSL235	Zweisäulenhebebühne »2.35 SL DT«

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
652.00.32	BEF16X16	Befestigungssatz 16 x 16mm
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3
662.11.33	235SL110000-7016	Grundrahmen 2,35
662.12.97	232 HEL 48081-7016	Aufsatzgarnitur (4 Stück)
662.14.29	225SL08278	Schlagschrauberhalterung
662.21.12	232SEL48530	Aufsatzgarnitur 190 - 280 mm

## Zweisäulenhebebühne »HL 2.30 NT DT«

monochrom

- vollhydraulisch mit patentierter HyperFlow® Technologie
- leise laufender Motor / schneller Hub- und Senkvorang
- einfacher und sicherer Gleichlauf der Hubschlitten mittels patentierter HyperFlow® Technik / ersetzt mechanische Gleichlaufseile
- keine tragende Querverbindung
- wartungsarme und nahezu verschleißfrei ziehende Zylinder
- selbstentlüftendes Hydrauliksystem
- variable Aufstellbreite
- **3 Jahre Gewährleistung**, 5 Jahre Garantie auf Hydraulikzylinder und Ventilblock bei gültigem Wartungsvertrag
- kurzer Tragarm 2-fach teleskopierbar, für Pkw
- **Abdeckhauben aus Edelstahl**
- **inkl. beidseitigem Energieset**

### Technische Daten:

- Tragfähigkeit 3.000 kg
- Hubhöhe 1.995 mm
- Hubzeit ca. 20 s
- Senkzeit ca. 14 s
- Unterschwenkhöhe 95-140 mm
- Tragarmauszug lang 940-1.495 mm
- Tragarmauszug kurz 480-870 mm
- Durchfahrbreite 2.313-2.513 mm
- Säulenabstand 2.560-2.760 mm
- Gesamtbreite 3.100-3.300 mm
- Gesamthöhe 4.022 mm
- Motorleistung 3 kW
- erforderl. Deckenhöhe 4.150 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.02.03	MCHLNT230	Zweisäulenhebebühne »HL 2.30 NT DT«

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP 32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.31	BEF 12x16	Befestigungssatz 12 x 16 mm
660.82.01	MONT-P4AW	Montagepauschale Gruppe 4
662.00.99	230 HLNT90200-7	Hubsäulenverlängerung HL NT
662.12.97	232 HEL48081-70 16	Aufsatzgarnitur (4 Stück)
662.21.11	232 SEL 48560	Aufsatzgarnitur 239 - 330 mm
662.21.12	232 SEL 48530	Aufsatzgarnitur 190 - 280 mm
662.21.13	225 SL 08300	Aufsatzgarnitur 44 mm
662.21.16	232 SL 08610	Aufsatzgarnitur für MB Geländew.

## Zweisäulenhebebühne »HL 2.40 NT«

- vollhydraulisch, mit patentierter HyperFlow® Technologie
- leise laufender Motor, schneller Hub- und Senkvorgang
- einfacher und sicherer Gleichlauf der Hubschlitten mittels patentierter HyperFlow® Technik, ersetzt mechanische Gleichlaufseile
- keine tragende Querverbindung
- wartungsarme und nahezu verschleißfrei ziehende Zylinder
- selbstentlüftendes Hydrauliksystem
- variable Aufstellbreite
- **3 Jahre Gewährleistung**, 5 Jahre Garantie auf Hydraulikzylinder und Ventilblock bei gültigem Wartungsvertrag
- kurzer Tragarm, 2-fach teleskopierbar
- **Abdeckhauben aus Edelstahl**
- **inkl. beidseitigem Energieset**

- Technische Daten:**
- Tragfähigkeit 4.000 kg
  - Hubhöhe 2.050 mm
  - Hubzeit ca. 26 s
  - Senkzeit ca. 14 s
  - Unterschwenkhöhe 115-190 mm
  - Tragarmauszug lang 1.130-1.840 mm
  - Tragarmauszug kurz 570-1.160 mm
  - Durchfahrbreite 2.522 mm
  - Säulenabstand 2.766 mm
  - Gesamtbreite 3.350 mm
  - Gesamthöhe 4.027 mm
  - Motorleistung 3 kW
  - erforderl. Deckenhöhe 4.150 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.02.04	MCHLNT240	Zweisäulenhebebühne »HL 2.40 NT«

**Zusatzleistungen / Zubehör:**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP 32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.32	BEF 16x16	Befestigungssatz 16 x 16 mm
660.82.01	MONT-P4AW	Montagepauschale Gruppe 4
662.00.99	230 HLNT90200-7	Hubsäulenverlängerung HL NT
662.12.97	232 HEL 48081-7016	Aufsatzgarnitur (4 Stück) starr 151 mm
662.21.11	232SEL48560	Aufsatzgarnitur 239 - 330 mm
662.21.12	232SEL48530	Aufsatzgarnitur 190 - 280 mm
662.21.13	225SL08300	Aufsatzgarnitur 44 mm
662.21.16	232SL08610	Aufsatzgarnitur für MB Geländewagen

## Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPOA3TS-5-EH2«

- grundrahmenfreie Zweisäulenhebebühne mit 3,5 t Tragkraft
- Aufnahmemöglichkeit von Smart bis z.B. VW T5 langer Radstand
- 2 wartungsfreie Hydraulikzylinder
- automatische Gleichlaufsteuerung mittels lastfrei gelagerten Drahtseilen
- »Heben« und »Senken« über Drucktasten
- Absetzvorrichtung mit elektrischer Entriegelung
- **inkl. zweitem Bedienteil und magnetischer Ablageschale**



- Technische Daten:**
- Hub 1.959 mm
  - Gesamthöhe/Abschalhöhe 4.170/4.065 mm
  - Gesamtbreite 3.000 mm
  - Durchfahrbreite 2.336 mm
  - Tragarmlänge kurz (3-teilig) 536 - 1.105 mm
  - Tragarmlänge lang (2-teilig) 837 - 1.475 mm
  - Aufnahmehöhe 89 - 159 mm
  - Motorleistung 4 kW
  - Hubzeit ca. 30 s



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.01.10	MC-SPOA3TS-5-EH2	Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPOA3TS-5-EH2«

**Zusatzleistungen / Zubehör:**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.30	BEF8x16	Befestigungssatz 8 x 16 mm
660.82.69	MONT-P5AW	Montagepauschale Gruppe 5
661.31.10	FJ 6199	Adapter-Verlängerungssatz F3,5
661.59.21	FA 5921	Ablageschale magnetisch

## Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPO40E-5-EH2« und »SPO40E-5-EH4«

mono chrom

- grundrahmenfreie Zweisäulenhebebühne mit 4,5 t Tragkraft
- Aufnahmemöglichkeit von Smart bis z.B. VW T5 langer Radstand
- 2 wartungsfreie Hydraulikzylinder
- automatische Gleichlaufsteuerung mittels lastfrei gelagerten Drahtseilen
- »Heben« und »Senken« über Drucktasten
- Absetzvorrichtung mit elektrischer Entriegelung
- **inkl. zweitem Bedienteil und magnetischer Ablageschale**

### Technische Daten:

- Hub 1.959 mm
- Gesamthöhe/Abschalhöhe 4.170/4.065 mm EH2
- Gesamthöhe/Abschalhöhe 4.780/4.675 mm EH4
- Gesamtbreite 3.000 mm
- Durchfahrbreite 2.336 mm
- Tragarmlänge kurz (3-teilig) 536 -1.105 mm
- Tragarmlänge lang (2-teilig) 837 -1.475 mm
- Aufnahmehöhe 89 - 159 mm
- Motorleistung 4 kW
- Hubzeit ca. 30 s

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.01.11	MC-SPO40E-5-EH2	Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPO40E-5-EH2«
654.01.12	MC-SPO40E-5-EH4	Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPO40E-5-EH4«

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.42	BEF10x16	Befestigungssatz 10 x 16 mm
660.82.69	MONT-P5AW	Montagepauschale Gruppe 5
661.41.98	FJ7880BBK	Adapter-Verlängerungssatz
661.41.99	FJ 6172	Adapter-Verlängerungsset



## Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPO55E-EH2« und »SPO55E-EH4«

mono chrom

- Aufnahmebereich von Pkw bis Transporter mit langem Radstand
- auch asymmetrische Aufnahme der Fahrzeuge möglich – ohne Nachpositionieren
- durch elektrohydraulische Bauweise energiesparend – schnelle Hub- und Senkzeit

### Technische Daten:

- Hub 2.136 mm
- Gesamthöhe/Abschalhöhe 4.780 mm/4.636 mm EH2
- Gesamthöhe/Abschalhöhe 5.410 mm/5.266 mm EH4
- Gesamtbreite 3.496 mm
- Durchfahrbreite 2.613 mm
- Tragarmlänge 790 - 1.700 mm
- Aufnahmehöhe 119 - 181 mm
- Motorleistung 3,0 kW
- Hubzeit ca. 60 s
- Tragfähigkeit 5.500 kg
- **inkl. Tragarmverlängerung 250 mm**
- **inkl. Adapter-Verlängerungsset**  
(1 Satz / 4 Stück 89 mm, 1 Satz / 4 Stück 127 mm)  
mit 2 Haltern zur Montage an den Säulen
- magnetische Ablageschale
- **inkl. zweitem Bedienteil**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.01.13	MC-SPO55E-EH2	Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPO55E-EH2«
654.01.23	MC-SPO55E-EH4	Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPO55E-EH4«

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.43	BEF 14x16	Befestigungssatz 14 x 16 mm
660.82.69	MONT-P5AW	Montagepauschale Gruppe 5



## Zweisäulen-Hydraulikhebebühne »HL 2.60 SST DG«

- mit SST-System und Doppelgelenkarmen ohne Grundrahmen, statische Querverbindung
- absolute Sicherheit, verbunden mit kraftvollem und gleichmäßigem Heben und Senken
- Antrieb erfolgt über ein Hydraulikaggregat
- SST Safety Star Technology, sichert Last in jeder Arbeitshöhe
- Gleichlaufregelung der beiden Hubeinheiten im Zehntelmillimeterbereich (durch elektronisches Wegmesssystem an der Kugelumlaufmutter)
- spezielle Doppelgelenkarme ermöglichen die Aufnahme vom kleinsten Pkw bis zum Transporter mit der optionalen Aufsatzgarnitur
- sanftes Anfahren / programmierbare Steuerung
- Bedienteil mit Folientastatur und Digitalanzeige für Auf/ Ab und Wahlsystem für Haltepunkte und Höhenfixierung
- **Abdeckung der Proportionalventile aus Edelstahl**
- **inkl. beidseitiger Bedienung**
- **3 Jahre Gewährleistung** auf SST-Zylinder bei Abschluss eines Wartungsvertrages

### Technische Daten:

- Tragfähigkeit 6.000 kg
- Hubhöhe 2.015 mm
- Unterschenkhöhe 140-215 mm
- Tragarmauszug 0-1.890 mm
- Durchfahrbreite 2.510 mm
- Säulenabstand 2.810 mm
- Gesamtbreite 4.210 mm
- Gesamthöhe Säule 3.980 mm
- Motorleistung 1,5 kW

monochrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.02.05	MCHL260	Zweisäulen-Hydraulikhebebühne »HL 2.60 SST DG«

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.33	BEF 14x20	Befestigungssatz 14 x 20 mm
660.82.10	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6
662.21.14	235TTKAS 08809	Aufsatzgarnitur 231 - 335 mm
662.21.15	250SL08130	Aufsatzgarnitur 184 - 278 mm
662.21.18	235TTKAS08870	Aufsatzgarnitur vorne Sprinter
662.21.19	235TTKAS08850	Aufsatzgarnitur für hinten Sprinter
662.33.26	235TTKAS08501	Aufsatzgarnitur 250SE 115-220

## Elektromechanische Zweisäulenhebebühne »SMART LIFT 2.30 SL DT E«

- grundrahmenfreie Zweisäulenhebebühne ohne mechanische Verbindung zwischen den Säulen
- in den Säulen integrierte Steuerung mit LED-Anzeige
- elektronische Gleichlaufsicherung
- elektrischer Antrieb über zwei Motoren und zwei rollgehärtete Spindeln
- verschleißarme Nylon-Kunststoffmuttern
- Kraftübertragung mittels Mehrrippenriemen
- 5 Jahre Garantie auf Spindel-Mutter-System
- asymmetrische Tragarme, asymmetrische Hubschlitten, optimale Türfreiheit
- ein- oder zweifach teleskopierbare asymmetrische Tragarme mit geringer Unterschenkhöhe
- kurzer Tragarm 180° schwenkbar

### Technische Daten:

- Absicherung 16A träge
- Auszug kurze Tragarme 480 - 870 mm
- Auszug lange Tragarme 940 - 1.495 mm
- Betonstärke/-qualität 200 mm - C20/25
- Durchfahrbreite 2.460 - 2.560 mm
- Elektroanschluss 400 / 50 V / Hz
- Gesamtbreite 3.100 mm
- Gesamthöhe 2.890 mm
- Hubhöhe 2.010 mm
- Hubzeit ca. 40 s
- Motorleistung 2 x 1,5 kW
- Senkzeit ca. 40 s
- Tragfähigkeit 3 t
- Unterschenkhöhe 95 - 140 mm

Tussbaum

### Lieferumfang:

- Hebebühne mit verstellbarer Kabelbrücke (Gesamthöhe 3.685 - 4.170 mm)
- asymmetrische, teleskopierbare Tragarme
- 4 im Tragarm fixierte Drehteller

ART.-NR.	BESTELL-NR.	FARBE
662.16.02	SL230.6000105D5	RAL 5001
662.16.03	SL230.06000105D7	RAL 7016

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3
652.00.31	BEF12x16	Befestigungssatz 12 x 16 mm
662.11.31	230SL51103-5001	Grundrahmen für 2.30SL 3.100 mm
662.11.32	230SL51103-7016	Grundrahmen für 2.30SL 3100 mm
662.12.96	232HEL 48081	Aufsatzgarnitur (4 Stück) starr 151 mm RAL5001
662.12.97	232HEL48081-7016	Aufsatzgarnitur (4 Stück) starr 151 mm RAL7016
662.14.29	225SL08278	Schlagschrauberhalterung
662.21.12	232SEL48530	Aufsatzgarnitur 190 - 280 mm



## Zweisäulenhebebühnen »HF 3S 3000« und »HF 3S 4000«

Die hydraulischen Zweisäulenhebebühnen Power Lift HF 3S 3000 und 4000 sind die weltweit einzigen Hebebühnen mit dreifachem Sicherheitssystem. Mit ihren schnellen Hub- und Senkzeiten, ihren zwei redundanten Hydrauliksystemen und der automatischen Sicherheitsklinke bieten sie die perfekte Mischung aus höchster Sicherheit und Performance. Mit speziell entwickelten, hauseigenen Technologien kann Ihnen Nussbaum als weltweit einziger Hebebühnenhersteller eine punktgenaue, variable Senkgeschwindigkeit und einen immer perfekten Gleichlauf ohne manuellen Wartungsaufwand anbieten. Mit einer minimalen Höhe von 4.200 mm und dank der optionalen Steigrohrverlängerungen kann die Power Lift HF 3S sowohl in Werkstätten mit geringer Deckenhöhe eingesetzt werden als auch den Unterboden von hohen Fahrzeugen wie Vans und Transporter auf die für Sie ideale Arbeitshöhe heben.

Der geringe Stromverbrauch, der beständige automatische Ausgleich der Hydraulikkreisläufe durch das HyperFlow® System und der geringe Wartungsaufwand – auch dank der reduzierten Anzahl beweglicher Teile – senken die laufenden Kosten.

Die Nussbaum Sicherheitsklinke sichert das Fahrzeug während des Hubvorgangs automatisch in Abständen von 100 mm bis zur maximalen Hubhöhe von 1.995 mm. Durch den an der Bediensäule angebrachten Sicherheitsschalter kann die Hebebühne zusätzlich manuell in die Klinke abgesetzt werden.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Zweisäulenhebebühnen mit Sicherheitsklinken erzeugt die Sicherheitsklinke während des Hebens und Senkens kein sonst für diese Art von Hebebühnen typisches Klackgeräusch. Das Fahrzeug kann direkt nach Freigabe der Klinke abgesenkt werden, ohne erst nach oben aus der Klinke gehoben werden zu müssen.

### Lieferumfang:

- Hebebühne mit asymmetrischen teleskopierbaren Tragarmen
- vier im Tragarm fixierte Drehteller
- Energieset: E-Set (230 V/ Druckluft) in der Bediensäule integriert

### Technische Daten:

	HF 3S 3000	HF 3S 4000
■ Tragkraft	3.000 kg	4.000 kg
■ empfohlene Aufstellbreite	3.100 mm	3.350 mm
■ erforderliche Deckenhöhe	4.200 mm	4.200 mm
■ Unterschenkhöhe	95 mm	115 mm
■ Drehtellerhöhe	140 mm	190 mm
■ Auszug Tragarme vorne	470 - 870 mm	570 - 1.160 mm
■ Auszug Tragarme hinten	940 - 1.495 mm	1.130 - 1.840 mm
■ lichter Säulenabstand	2.560 - 2.760 mm	2.566 - 2.766 mm
■ Säulenhöhe	4.040 mm	4.040 mm
■ Hubhöhe	1.995 mm	2.050 mm
■ Aufstellbreite	3.000 - 3.300 mm	3.150 - 3.350 mm
■ Hubzeit	20 sec	26 sec
■ Senkzeit	14 sec	14 sec
■ lichte Höhe	4.040 - 4.909 mm	4.040 - 4.909 mm
■ Durchfahrbreite Hubschlitten	2.301 - 2.501 mm	2.301 - 2.501 mm
■ Ölmenge (ca.)	13 l	13 l
■ Elektroanschluss (Ph/V / Hz)	3 Ph, 400V, 50 Hz	3 Ph, 400V, 50 Hz
■ Motorleistung	3 kW	3 kW
■ Absicherung	16 A träge	16 A träge
■ Fundamentlänge	1.600 mm	1.600 mm
■ Fundamentbreite	3.500 mm	3.500 mm
■ Betonstärke	200 mm	200 mm
■ Betonqualität	C20/25	C20/25



ART.-NR.	BESTELL-NR.	FARBE	
662.06.14	HF 3S 3000 DT 5001	RAL 5001	3 t
662.06.15	HF 3S 3000 DT 7016	RAL 7016	3 t
662.06.16	HF3S4000UNI5001	RAL 5001	4 t
662.06.17	HF3S4000UNI7016	RAL 7016	4 t

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.32	BEF 16x16	Befestigungssatz 16 x 16 mm
660.82.01	MONT-4AW	Montagepauschale Gruppe 4
662.00.93	230 HLNT 90200	Hubsäulenverlängerung HL NT RAL 5001
662.00.99	230 HLNT 90200-7	Hubsäulenverlängerung HL NT RAL 7016
662.12.96	232 HEL 48081	Aufsatzgarnitur (4 Stück) starr 151 mm RAL 5001
662.12.97	232HEL48081-7016	Aufsatzgarnitur (4 Stück) starr 151 mm RAL 7016
662.21.11	232 SEL 48560	Aufsatzgarnitur 239 - 330 mm
662.21.12	232 SEL 48530	Aufsatzgarnitur 190 - 280 mm
662.21.13	225SL 08300	Aufsatzgarnitur 44 mm
662.21.16	232SL 08610	Aufsatzgarnitur für MB Geländewagen
662.21.17	232SEL 48593	Aufsatzgarnitur 155 - 245 mm

**Elektromechanische Zweisäulenhebebühne »HF 3S 5000«**



Die hydraulische Zweisäulenhebebühne Power Lift HF 3S 5000 DG mit einer Tragkraft von 5.000 kg und Doppelgelenk-Tragarmen ist die weltweit einzige Hebebühne mit dreifachem Sicherheitssystem. Außerdem ist sie die ideale Hebebühne für die anspruchsvolle Kfz-Werkstatt, die alle Fahrzeugtypen bedient, von kurzen Kleinwagen über schwere SUV bis zu Vans und Transportern mit langem Radstand. Mit den für ihre Gewichtsklasse sehr schnellen Hub- und Senkzeiten sowie einem minimalen Wartungsaufwand (keine Gleichlaufseile, keine Rollen) und der automatischen Sicherheitsklinke ist sie die ideale Hebebühne für den täglichen Dauereinsatz in einer Autowerkstatt, in der Flexibilität und Reaktivität gefragt ist. Mit den symmetrischen teleskopierbaren Doppelgelenk-Tragarmen können Sie eine breite Palette an Fahrzeuggrößen und Gewichtsklassen von Smart/BMW Mini bis zu Mercedes-Benz Sprinter und VW Crafter mit langem Radstand anheben.

**Technische Daten:**

- Tragkraft 5.000 kg
- empfohlene Aufstellbreite 3.750 mm
- Unterschwenkhöhe 120 mm
- Drehtellerhöhe 195 mm
- mit CE-Stopp
- Hubhöhe 2.055 mm
- lichter Säulenabstand 2.977 - 3.177 mm
- Säulenhöhe 4.020 mm
- Aufstellbreite 3.650 - 3.850 mm
- Gesamtbreite 3.925 - 4.450 mm
- Hubzeit 31sec
- Senkzeit 15 sec
- lichte Höhe 3.963 - 4.824 mm
- Durchfahrbreite 2.690 - 2.890 mm
- Gesamthöhe 4.020 - 4.880 mm
- mit E-Set
- Ölmenge (ca.) 10 liter
- Elektroanschluss (Ph/V/Hz) 3 Ph , 400 V , 50 Hz
- Motorleistung 3 kW
- Absicherung 16 A träge
- Fundamentlänge 1.650 mm
- Fundamentbreite 4.300 mm
- Betonstärke 250 mm
- Betonqualität C20/25



ART.-NR.	BESTELL-NR.	FARBE
662.05.59	HLNTK 25000011307	RAL 7016
662.05.60	HLNTK 25000011305	RAL 5001

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.33	BEF14x20	Befestigungssatz 14x20 mm
660.82.69	MONT-P5AW	Montagepauschale Gruppe 5
662.21.14	235TTKAS 08809	Aufsatzgarnitur 131 - 335 mm
662.21.15	250SL08130	Aufsatzgarnitur 184 - 278 mm
662.21.18	235TTKAS08870	Aufsatzgarnitur vorne Sprinter
662.21.19	235TTKAS08850	Aufsatzgarnitur hinten Sprinter
662.33.26	235TTKAS08501	Aufsatzgarnitur 250SE 115 - 220 mm



## Zweisäulenhebebühne »SPOA3TS-5-WM-EH2«

- Die lastfrei gelagerte Synchronisations-Seilzüge stellen den Gleichlauf der Tragarme sicher.
- Die obere Abschaltung verhindert das zu hohe Anheben der Last. Fahrzeuge mit größerer Bauhöhe sind dadurch wirksam vor Beschädigungen geschützt.
- Die elektrohydraulische Bauweise sorgt für einen energiesparenden Betrieb, geringe Geräuschentwicklung und wirtschaftliches Arbeiten.
- Das leistungsstarke Hydraulikaggregat ist im oberen Bereich der Hubsäule angeflanscht. Geschützt vor äußeren Einflüssen sorgt es für mehr Bewegungsfreiheit und ein geringes Arbeitsgeräusch am Arbeitsplatz.
- In jeder Hubsäule befindet sich ein wartungsfreier Hochdruckzylinder.
- Die grundrahmenfreie Konstruktion gewährleistet ein problemloses Befahren der Hebebühne.
- Die beidseitig integrierte mechanische Sicherheitsklinke fixiert den Hubschlitten und sorgt damit für Sicherheit am Arbeitsplatz. Beim Heben und Senken wird die Sicherheitsklinke automatisch entspert.

### Lieferumfang

- Säulenverlängerung um 610 mm
- zweites Bedienteil
- magnetische Ablageschale

### Technische Daten

- Abschalthöhe 4.065 mm
- Antriebsleistung 4,0 kW
- Antriebsspannung (elektrisch) 400/50 V/Hz
- Drehtellerhöhe max. 154 mm
- Drehtellerhöhe min. 94 mm
- Durchfahrbreite 2.336 mm
- erforderliche Deckenhöhe 4.230 mm
- Gesamtbreite 3.000 mm
- Gesamthöhe 4.170 mm
- Hub 1.972 mm
- Hubzeit 30 s
- Säulenabstand 2.560 mm
- Tragarmlänge hinten max. 1.472 mm
- Tragarmlänge hinten min. 876 mm
- Tragarmlänge vorne max. 1.106 mm
- Tragarmlänge vorne min. 550 mm
- Tragfähigkeit 3,5 t
- Zylinderhöhe bei max. Hub 3.785 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	
661.31.00	SPO A3TS-5-WM	Zweisäulenhebebühne »SPOA3TS-5-WM-EH2«

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.30	BEF8x16	Befestigungssatz 8 x 16 mm
660.82.69	MONT-P5AW	Montagepauschale Gruppe 5
661.31.10	FJ 6199	Adapter-Verlängerungssatz F3,5
661.59.21	FA 5921	Ablageschale magnetisch

Zweisäulenhebebühnen »SPO40E-5-WM-EH2« und »SPO40E-5-WM-EH4«



- grundrahmenfreie Zweisäulenhebebühne mit 4,5 t Tragkraft
- Aufnahmemöglichkeit von Smart bis z.B. VW T5 langer Radstand
- 2 wartungsfreie Hydraulikzylinder
- automatische Gleichlaufsteuerung mittels lastfrei gelagerten Drahtseilen
- »Heben« und »Senken« über Drucktasten
- Absetzvorrichtung mit elektrischer Entriegelung
- inkl. zweitem Bedienteil und magnetischer Ablageschale

**Technische Daten:**

- Hub 1.959 mm
- Gesamthöhe/Abschalhöhe 4.170/4.065 mm EH2
- Gesamthöhe/Abschalhöhe 4.780/4.675 mm EH4
- Gesamtbreite 3.000 mm
- Durchfahrbreite 2.336 mm
- Tragarmlänge kurz (3-teilig) 536 -1.105 mm
- Tragarmlänge lang (2-teilig) 837 -1.475 mm
- Aufnahmehöhe 89 - 159 mm
- Motorleistung 4 kW
- Hubzeit ca. 30 s



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
661.42.00	SP040E-5-WM EH2	Zweisäulenhebebühne »SPO40E-5-WM-EH2«
661.42.04	SP040E-5-WM EH4	Zweisäulenhebebühne »SPO40E-5-WM-EH4«

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.42	BEF10x16	Befestigungssatz 10 x 16 mm
660.82.69	MONT-P5AW	Montagepauschale Gruppe 5
661.41.98	FJ7880BBK	Adapter-Verlängerungssatz
661.41.99	FJ 6172	Adapter-Verlängerungsset

## Zweisäulenhebebühne »SPO55E-EH2GR«



- SPO-Serie – die meistverkaufte Hebebühne der Welt. Maximale Sicherheit mit Rotary 3PSS-Concept.
- Aufnahmebereich von Pkw bis Transporter mit langem Radstand.
- Die durchdachte Tragarmkonstruktion ermöglicht sowohl eine symmetrische als auch eine asymmetrische Aufnahme der Fahrzeuge - ohne Nachpositionieren. Durch die optionale Verwendung der Tragarmverlängerung AE250 können lange Transporter auch an den vom Hersteller empfohlenen Punkten aufgenommen werden.
- Das 3PSS Concept (3 Phase Security System) beinhaltet:
  - Beidseitig integrierte mechanische Sicherheitsklippen mit automatischer Betätigung.
  - Lastfrei gelagerte Synchronisations-Seilzüge sichern die Last während des Hub- und Senkvorgangs.
  - Durch Rückschlagventil gesichertes Hydrauliksystem inklusive wartungsfreier Hochdruckzylinder in beiden Säulen.
- Die maximale Durchfahrbreite bei minimalen Außenabmessungen sowie die grundrahmenfreie Konstruktion gewährleisten ein problemloses Befahren der Hebebühne.
- Das Doppel S-Profil der Hubsäulen ermöglicht höchste Stabilität bei minimalem Raumbedarf. Die Kontaktfläche der in den Hubsäulen geführten Hubschlitten wird darüber hinaus deutlich vergrößert.
- Die Drehteller sind steckbar und können mit Aufsatzstücken stabil und kostengünstig verlängert oder ersetzt werden.
- Für ein Plus an Ergonomie und Wirtschaftlichkeit ist das 2. Bedienteil bei der SPO55 serienmäßig. Eine Bedieneinheit ist mit einem 220-V-Anschluss (mit 16 Ampère für elektrische Handwerkzeuge abgesichert) und das zweite mit einer Druckluftvorbereitung ausgestattet.
- Die obere Sicherheitsabschaltung schützt Fahrzeuge mit größerer Bauhöhe wirkungsvoll vor Beschädigungen beim Heben.
- Die elektrohydraulische Bauweise mit lediglich einem Aggregat sorgt für einen energiesparenden Betrieb bei schnellen Hub- und Senkzeiten.
- Angeflanscht am oberen Bereich der Hubsäule ist das Aggregat geschützt vor äußeren Einflüssen und ermöglicht mehr Bewegungsfreiheit.
- Rotary Hydraulik steht für maximale Servicefreundlichkeit bei minimalen Betriebskosten
- Die Tragarme werden beim Anheben automatisch arretiert. Ist die Bühne vollständig abgesenkt, wird diese Arretierung selbständig gelöst. Die besonders feine Rasterung und eine manuelle Entriegelungsfunktion erweitern den Bedienungskomfort.

### Technische Daten:

- Abschalthöhe 2 4.675 mm
- Antriebsleistung 3,0 kW
- Antriebsspannung (elektrisch) 400 / 50 V / Hz
- Drehtellerhöhe max. 178 mm
- Drehtellerhöhe min. 118 mm
- Durchfahrbreite 2.607 mm
- erforderliche Deckenhöhe 2 4.840 mm
- Gesamtbreite 3.496 mm
- Gesamthöhe 2 4.780 mm
- Hubhöhe 1.981 mm
- Hubzeit 60 s
- Säulenabstand 2.916 mm
- Tragarmlänge hinten max. 1.700 mm
- Tragarmlänge hinten min. 790 mm
- Tragarmlänge vorne max. 1.700 mm
- Tragarmlänge vorne min. 790 mm
- **Tragfähigkeit 5.500 kg**



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
661.54.00	SPO55E-EH2GR	Zweisäulenhebebühne »SPO55E-EH2GR«

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.43	BEF 14x16	Befestigungssatz 14 x 16 mm
660.82.69	MONT-P5AW	Montagepauschale Gruppe 5

**Hydraulische Zweisäulenhebebühne »SPO 65E-EH2-LWB«**

Die grundrahmenfreie, hydraulische Zweisäulenhebebühne ist besonders geeignet für Nutzfahrzeuge mit langem Radstand (z. B. Mercedes Sprinter, Volkswagen Crafter), besitzt serienmäßig eine beidseitige Einhand-Bedieneinheit und ist daher besonders komfortabel in der Bedienung. Das symmetrische Säulen- und Tragarmdesign ermöglicht einen großen Aufnahmebereich. – Ein beidseitiges Befahren der Hebebühne ist gewährleistet. Die lastfrei gelagerten Synchronisations-Seilzüge stellen automatisch den Gleichlauf der Tragarme sicher. Beidseitig integrierte Sperrklinken sorgen für Sicherheit am Arbeitsplatz. Die Absetzvorrichtung mit automatischer Entriegelung (pneumatisch) erleichtert das Handling. Eine obere Endabschaltung ist serienmäßig vorhanden. Die besonders feine Rasterung und manuelle Entriegelungsfunktion erweitern den Bedienkomfort der Tragarme. Serienmäßig ist eine 230-V-Steckdose vorhanden und ein Druckluftanschluss vorbereitet.

**Technische Daten:**

- Tragkraft 6.500 kg
- Hubhöhe 2.005 mm
- Hubzeit ca. 60 s
- Säulenabstand innen 2.997 mm
- Durchfahrbreite 2.687 mm
- Gesamtbreite 3.937 mm
- Motorleistung 3 kW
- Elektroanschluss 400 / 50V/Hz
- Absicherung 16 A träge
- Gesamtgewicht ca. 1.700 kg
- Gesamthöhe 4.572 - 5.028 mm
- Abschalthöhe 4.387 - 4.843 mm
- erforderliche Deckenhöhe 5.100 mm
- Tragarmlänge 4 x 3-teilig min. 935 - 1.901 mm
- Tragtellerhöhe min. 115 - 175 mm
- Fundamentstärke mind. 200 mm
- Betonqualität min. C20/C25 normal bewehrt

**Lieferumfang:**

- 2 x vormontierte Hubsäulen
- 1 x obere Querverbindung
- Hydraulikaggregat
- 4 x lange 3-teilige Tragarme
- Verlängerungen
- 2 Aufnahmen FJ7822-1 (4 St.)
- Adapterverlängerung FJ 7822-4, 127 mm (4 St.)
- Adapterverlängerung FJ 7822-5, 254 mm (2 St.)



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
661.65.00	SPO 65 E-EH2-LWB	Zweisäulenhebebühne

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP 32	Hydrauliköl HLP32
652.00.44	BEF18x16	Befestigungssatz 18 x 16 mm
660.82.10	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6
661.59.21	FA5921	Ablageschale magnetisch

## Zweisäulenhebebühne »Comfort-Lift 235«

- elektrohydraulische Zweisäulenhebebühne
- **beidseitige Bedieneinheit mit Energieset (230V/12V/Druckluft)**
- sehr niedriges Überfahrblech (Höhe = 20 mm)
- elektromagnetische Entriegelung der Sicherheitsrasten
- leistungsstarkes Hydraulikaggregat mit lastabhängigem Senkventil
- multifunktionelle Aufnahme durch 2-fach teleskopierbare Tragarme und Trageteller (Aufnahme von Smart bis z.B. VW T6 langer Radstand)

### Technische Daten:

- **Tragfähigkeit 3,5 t**
- Hubhöhe 2.000 mm
- Unterschwenkhöhe 90 - 180 mm
- Durchfahrbreite 2.485 mm
- Motorleistung 3 kW
- Hub-/Senkzeit ca. 30 s



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.51.00	RPS-6545100	Comfort-Lift 235

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.00.56	60392-1	Vitam DE 32 Hydrauliköl HLP-D
652.00.31	BEF12x16	Befestigungssatz 12 x 16 mm
660.82.01	MONT-P4AW	Montagepauschale Gruppe 4

## Zweisäulenhebebühne »Comfort-Lift 250«

- elektrohydraulische Zweisäulenhebebühne
- **beidseitige Bedieneinheit mit Energieset (230V/12V/Druckluft)**
- sehr niedriges Überfahrblech (Höhe = 20 mm)
- elektromagnetische Entriegelung der Sicherheitsrasten
- inkl. Adapter-Verlängerungssatz (4 x 100 mm, 4 x 200 mm), mit 2 Haltern zur Montage an der Säule
- leistungsstarkes Hydraulikaggregat mit lastabhängigem Senkventil
- multifunktionelle Aufnahme durch 2-fach teleskopierbare Tragarme und Trageteller (Aufnahme von Smart bis z.B. VW Crafter langer Radstand an den alternativen Aufnahmepunkten)

### Technische Daten:

- **Tragfähigkeit 5,0 t**
- Hubhöhe 2.000 mm
- Unterschwenkhöhe 90 - 180 mm
- Durchfahrbreite 2.485 mm
- Motorleistung 3 kW
- Hub-/Senkzeit ca. 30 s



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.51.01	RPS-6545101	Comfort-Lift 250

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.00.56	60392-1	Vitam DE 32 Hydrauliköl HLP-D
652.00.31	BEF12x16	Befestigungssatz 12 x 16 mm
660.82.01	MONT-P4AW	Montagepauschale Gruppe 4

**Zweisäulenhebebühne »FL-Comfort Lift 230«**



- hochwertige und robuste elektrohydraulische Zweisäulenhebebühne
- zwei Bedieneinheiten für eine flexible Nutzung an beiden Säulen
- Energieset am Hauptbedienteil (230V/12V Druckluft)
- sehr niedriges Überfahrblech (Höhe 20mm) für ein bequemes Arbeiten in der Werkstatt und zum Schutz für Hydraulikschlauch und Gleichlaufseile
- doppelteleskopierbare Tragteller (90 – 180mm) mit Verdrehschutz
- automatische und selbstzentrierende Tragarmretrierung
- elektromagnetische Entriegelung der Sicherheitsrasten
- Gesamthöhe 3.140mm
- schnelle Hub- und Senkzeit
- multifunktionelle Aufnahme durch teleskopierbare Tragarme
- Säulenabdeckband zum Schutz von Zylinder, Kette und Seile inklusive
- kurze bzw. lange Tragarme, auch als Zubehör optional lieferbar

**Technische Daten:**

- Antriebsleistung 3,0 kW
- Antriebsspannung 3 / 400 V / 50 Hz
- Auszug kurze Tragarme 590 – 820 mm
- Auszug lange Tragarme 870 – 1.320 mm
- Durchfahrbreite 2.485 mm
- Gesamtbreite 3.485 mm
- Hub- / Senkzeit ca. 30 sek. / 32 sek.
- Hubhöhe max. 2.000 mm
- lichter Säulenabstand 2.800 mm
- **Tragfähigkeit 3.000 kg**
- Unterschwenkhöhe 90 mm
- Farbe anthrazit-grau



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
664.30.02	622201.10	Hebeb. Zweisäulen fl-comfort 230

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.00.56	60392-1	Vitam de 32 Hydrauliköl HLP-d
652.00.31	BEF12x16	Befestigungssatz 12x16 mm
660.82.01	MONT-P4AW	Montagepauschale Gruppe 4



## Zweisäulenhebebühne »FL-Comfort Lift 240«

- hochwertige und robuste elektrohydraulische Zweisäulenhebebühne
- zwei Bedieneinheiten für eine flexible Nutzung an beiden Säulen
- Energieset am Hauptbedienteil (230 V / 12 V / Druckluft)
- schnelle Hub- und Senkzeit durch leistungsstarkes Hydraulikaggregat
- sehr niedriges Überfahrblech (Höhe = 20 mm) für ein bequemes Arbeiten in der Werkstatt und zum Schutz für Hydraulikschlauch und Gleichlaufseile
- multifunktionelle Aufnahme durch teleskopierbare Tragarme in asymmetrischer (kurz – lang) Ausführung
- doppelteleskopierbare Tragteller (90 -180 mm) mit Verdreherschutz
- automatische und selbstzentrierende Tragarmarretierung
- pulverbeschichtete Hebebühne in modernem Anthrazitgrau
- elektromagnetische Entriegelung der Sicherheitsrasten
- Säulenabdeckband zum Schutz von Zylinder, Kette und Seile inklusive
- kurze bzw. lange Tragarme auch als Zubehör optional lieferbar
- FREE-LINE-System: Bleiben Sie flexibel durch unser modulares Baukastensystem – jede FREE-LINE-Hebebühne mit optionalem Zubehör aufrüstbar

### Technische Daten:

- Absicherung 3C16 A
- Antriebsleistung 3,0 kW
- Antriebsspannung 3 / 400V / 50Hz
- Auf- / Überfahrhöhe 20 mm
- Auszug kurze Tragarme 595 - 900 mm
- Auszug lange Tragarme 935 - 1.650 mm
- Durchfahrbreite 2.485 mm
- Gesamtbreite 3.485 mm
- Gesamthöhe 3.140 mm - 240
- Gesamthöhe 3.830 mm - 240L
- Gewicht 700 kg
- Gleichlaufsystem Zugseile
- Hub-/Senkzeit ca. 35/32 s
- Hubhöhe max. 2.000 mm
- lichter Säulenabstand 2.800 mm
- Betonqualität C20/25
- Fundamentdicke ohne Bodenbelag 200 mm
- **Tragfähigkeit 4.000 kg**
- Unterschwenkhöhe 90 mm
- Ölmenge 10l



FL-Comfort Lift 240

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
664.30.06	622210.10	Zweisäulenhebebühne FL-Comfort 240
664.30.07	622206.10	Zweisäulenhebebühne FL-Comfort 240L

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.00.56	60392-1	Vitam de 32 Hydrauliköl HLP-d
652.00.31	BEF12x16	Befestigungssatz 12x16 mm
660.82.01	MONT-P4AW	Montagepauschale Gruppe 4

**Zweisäulenhebebühne FL-Comfort Lift 240X**



- hochwertige und robuste elektrohydraulische Zweisäulenhebebühne
- zwei Bedieneinheiten für eine flexible Nutzung an beiden Säulen
- Energieset am Hauptbedienteil (230 V / 12 V / Druckluft)
- schnelle Hub- und Senkzeit durch leistungsstarkes Hydraulikaggregat
- extralange Säulenerhöhung für hohe Fahrzeuge; optimales, barrierefreies Arbeiten aufgrund oben verlaufender Quertraverse mit Hydraulikschlauch und Gleichlaufseilen
- multifunktionelle Aufnahme durch teleskopierbare Tragarme in asymmetrischer (kurz – lang) Ausführung
- doppelteleskopierbare Tragteller (90 – 180 mm) mit Verdrehschutz
- automatische und selbstzentrierende Tragarmarretierung
- pulverbeschichtete Hebebühne in modernem Anthrazitgrau
- elektromagnetische Entriegelung der Sicherheitsrasten
- Säulenabdeckband zum Schutz von Zylinder, Kette und Seile inklusive
- kurze bzw. lange Tragarme auch als Zubehör optional lieferbar
- FREE-LINE-System: Bleiben Sie flexibel durch unser modulares Baukastensystem – jede FREE-LINE-Hebebühne mit optionalem Zubehör aufrüstbar

**Technische Daten:**

- Absicherung 3C16 A
- Antriebsleistung 3,0 kW
- Antriebsspannung (elektrisch) 3 / 400V / 50 Hz
- Auszug kurze Tragarme 595 - 900 mm
- Auszug lange Tragarme 930 - 1.650 mm
- Durchfahrbreite 2485 mm
- Farbe Anthrazitgrau
- Fundamentdicke ohne Bodenbelag 200 mm
- Gesamtbreite 3485 mm
- Betonfestigkeit C20/25
- **Gesamthöhe 4.530 mm**
- Gewicht 850 kg
- Gleichlaufsystem Zugseile
- Hub-/Senkzeit ca. 35 / 32 s
- Hubhöhe max. 2.000 mm
- ILichter Säulenabstand 2.800 mm
- **Tragfähigkeit 4.000 kg**
- Unterschwenkhöhe 90 mm
- Ölmenge 10 l



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
664.30.08	622214.10	Zweisäulenhebebühne FL-Comfort 240X

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.00.56	60392-1	Vitam de 32 Hydrauliköl HLP-d
652.00.31	BEF12x16	Befestigungssatz 12x16 mm
660.82.01	MONT-P4AW	Montagepauschale Gruppe 4

## Doppelscheren-Hebebühne »Jumbo 3200NT HyperFlow®«

- Sicherheitsstandard durch die redundante Hydraulik (2 voneinander unabhängige Hydraulikkreisläufe)
- kompaktes Unterölaggregat mit Drucktasterbedienung
- extrem flache Bauweise
- Serien-CE-Stopp
- Auffahrampen mit ergonomisch ver- und entriegelbarem Klappmechanismus
- **verzinktes Bodenlager**
- **3 Jahre Gewährleistung** auf Zylinder und Aggregat bei Abschluss eines Wartungsvertrages

### Lieferumfang:

- Hebebühne mit lackierter Direktaufnahme, kompaktes Ölaggerat, Aufstellung Auffahrrichtung links, Länge der Hydraulikleitungen 1 m, 1 Satz = 4 Stück superduktiler Polymerauflagen 50 x 150 x 340 mm

### Optional:

- Unterflur Kit (654.02.08/MC030JL09900) für dto., bestehend aus verlörener Schalung

mono chrom

### Technische Daten:

- Tragfähigkeit 3.200 kg
- Hubhöhe 2.000 mm
- Hubzeit ca. 35 sec
- Überfahrhöhe 105 mm
- Direktaufnahme 1.460–2.060 mm
- Plattformbreite 610 mm
- Gesamtbreite 2.020 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.02.07	MCJUMB03200	Doppelscherenhebebühne »Jumbo 3200NT HyperFlow®«

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.35	BEF12x12	Befestigungssatz 12 x 12 mm
654.02.08	MG 030JL09900	Unterflurkit für Jumbo
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3

## Doppelscherenhebebühne »DS 35 EXHG 2«

- elektrohydraulische Hebebühne für den Servicebereich
- flexible Aufnahmeplattformen für ein breites Aufnahmespektrum vom kleinen Pkw (z.B. Mini) bis zum Van (VW T5/T6, Mercedes V-Klasse, Opel Movano; kurze Radstände) oder lange Oberklasselimosinen (wie z.B. BMW 7er-Serie G12)
- **flache Bauweise, 105 mm, für problemlose Überflurmontage**
- CE-Stopp gewährleistet Fußschutz ohne Fußabweiser oder Unterflureinbau
- **optimaler Rostschutz durch serienmäßige Feuerverzinkung mit zusätzlicher Pulverbeschichtung (Fahrschienen und Bodenrahmen)**
- zwei voneinander unabhängig arbeitende Hydraulikkreisläufe mit 4 wartungsfreien Hydraulikzylindern und selbstentlüftendem System

### Technische Daten:

- Tragkraft 3,5 t
- Hub 1.940 mm
- Plattformlänge 1.500 - 2.358 mm
- Motorleistung 3 kW

mono chrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.01.14	MC-DS35EXHG2	Doppelscherenhebebühne »DS 35 EXHG 2«

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.45	BEF8x12	Befestigungssatz 8 x 12 mm
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3

**Doppelscheren-Hebebühne »Jumbo Lift NT 3500«**



- Doppelscheren-Hebebühne mit Direktaufnahme am Schweller
- patentierte HyperFlow® Technologie
- Sicherheitsstandard durch die redundante Hydraulik (2 voneinander unabhängige Hydraulikkreisläufe)
- kompaktes Ölaggerat mit Drucktasterbedienung
- extrem flache Bauweise – problemloses Befahren auch mit tiefergelegten Fahrzeugen
- einfache Montage auf jedem ebenen Werkstattboden ohne besondere Fundamentarbeiten
- vollhydraulisches System ohne elektrische und pneumatische Bauteile an der Hebebühne
- Auffahrampen mit ergonomisch ver- und entriegelbarem Klappmechanismus
- Überflurinstallation
- optional auch für bodenebenen Einbau

**Technische Daten:**

- Antriebsleistung 3 kW
- Aufnahmebereich 1.460 - 2.160 mm
- Aufnahmebreite 610 mm
- Einbautiefe 105 mm
- Elektroanschluss 400V/50 Hz
- Gesamtbreite 2.020 mm
- Hubhöhe 2.000 mm
- Hubzeit 30 s
- Tragfähigkeit 3.500 kg
- Überfahrhöhe 105 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	FARBE
662.07.62	JLB035.000000D5	RAL 5001
662.07.63	JLB035.000000D7	RAL 7016

**Zusatzleistungen / Zubehör:**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.35	BEF12x12	Befestigungssatz 12 x 12 mm
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3

**Doppelscheren-Hebebühne »Jumbo Lift 3500 Hyper-Flow Compact«**



- Basierend auf der bewährten Doppelscheren-Hebebühne JUMBO NT mit Direktaufnahme am Schweller bringt der JUMBO HFC noch mehr Platz und Entspannung in die Werkstatt.
- HyperFlow® COMPACT (HFC) ist die Weiterentwicklung der revolutionären Hydrauliktechnik HyperFlow® von NUSSBAUM.
- 4 hochpräzise Hydraulikzylinder in nur 2 Zylindergehäusen, 2 unabhängige Hydraulikkreisläufe, laufend ausgeglichen durch die weltweit einmalige Überströmtechnik HyperFlow® – beständigere Präzision und Wartungsfreiheit geht nicht.
- Die kompakte Bauform der Zylinder ermöglicht **schmalere Aufnahmeplattformen** und schafft so 200 mm mehr Platz unter oder um das Fahrzeug.
- Wo Sie den Platz gewinnen wollen, entscheiden dank der flexiblen Aufstellbreite Sie.
- Optional auch für bodenebenen Einbau.

**Technische Daten:**

- Aufnahmebereich 1.460 - 2.160 mm
- Aufnahmebreite 510 mm
- Gesamtbreite 1.920 mm
- Hubhöhe 2.004 mm
- Hubzeit 35 s
- Senkzeit 30 s
- Tragfähigkeit 3.500 kg
- Überfahrhöhe 105 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	FARBE
662.07.66	JLB035.000000D5	RAL 5001
662.07.67	JLB035.000000D7	RAL 7016

**Zusatzleistungen / Zubehör:**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.35	BEF12x12	Befestigungssatz 12 x 12 mm
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3

## Hebebühne »Jumbo 3500 HF X-TEND ÜF«

**Tussbaum**

- Doppelscheren-Hebebühne mit Direktaufnahme am Schweller
- kompaktes Unterölaggregat mit Commanderhebel für feinfühliges und elektrisches Absenken
- extrem flache Bauweise
- vollhydraulisches System ohne elektrische und pneumatische Bauteile an der Hebebühne
- **Auffahrampen mit beidseitigen Auszügen und ergonomisch ver- und entriegelbarem Klappmechanismus**

### Technische Daten:

- Tragkraft 3.500 kg
- Hubhöhe 2.005 mm
- Überfahrhöhe 105 mm
- Direktaufnahme 1.550 - 2.320 mm
- Plattformbreite 610 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
662.07.81	JLB035-0021200D7	Hebebühne »JUMBO 3500 HF X-TEND ÜF«

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.35	BEF12x12	Befestigungssatz 12x12 mm
654.02.08	MG030JL09900	Unterflurkit
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3

## Doppelscherenbühne »DS 32 HG«

**Rotary**

- Hebebühne für den Servicebereich
- CE-Stopp gewährleistet Fußschutz ohne Fußabweiser oder Unterflureinbau
- zwei voneinander unabhängig arbeitende Hydraulikkreisläufe mit 4 wartungsfreien Hydraulikzylindern und selbstentlüftendem System
- Tragkraft 3.200 kg
- hydraulischer Hub 1.945 mm
- Überfahrhöhe 105 mm
- Plattformlänge 1.500 - 2.160 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
661.30.20	R013103	Doppelscherenbühne »DS 32 HG«

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.45	BEF8x12	Befestigungssatz 8x12 mm
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3

**Doppelscheren-Hebebühne »Frame-Lift 30FZ«**



- elektrohydraulische Doppelscheren-Hebebühne
- ideal geeignet für Annahme, Lackier- und Karosseriebetriebe, Reparaturen, Bremsen- und Reifendienste
- leistungsstarkes Hydraulikaggregat
- geeignet für die Montage und Nutzung auf dem Boden und den optionalen bodenebenen Einbau (Unterflurkit)
- Gleichlaufkontrolle über doppeltes Master- und Slave-System, Lichtschränke und doppelte hydraulische Absenkerriegelung (keine Sicherheitsraste oder Druckluft erforderlich)
- **perfekter Korrosionsschutz mit partieller Verzinkung und Doppel-Pulverbeschichtung als Plattenschutz (Bodengrundplatte und Auffahrampen verzinkt und beschichtet)**

**Technische Daten:**

- Tragfähigkeit 3 t
- Hubhöhe 1.900 mm
- Überfahrhöhe 116 mm
- Aufnahmelänge 1.495 - 2.030 mm
- Schienenbreite 600 mm
- Motorleistung 2,6 kW
- Hub- / Senkzeit ca. 45 s



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.51.03	RPS-6545103	Doppel-Scherenhebebühne »Frame-Lift 30FZ«

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.00.56	60392-1	Vitam DE 32 Hydrauliköl HLP-D
652.00.30	BEF8x16	Befestigungssatz 8 x 16 mm
660.82.28	MONT-P3AW	Montagepauschale Gruppe 3

**Kurzhub-Scherenhebebühne »Sprinter 3000«**



- ideal für Reifendienst, Karosserie, allgemeine Reparatur und Fahrzeugpflege
- vollhydraulisch mit zwei unabhängigen Zylindern
- leistungsfähiges rollbares Hydraulikaggregat mit Drucktasterbedienung
- Auffahrampen mit ergonomisch ver- und entriegelbarem Klappmechanismus
- **3 Jahre Gewährleistung** auf Zylinder und Aggregat bei Abschluss eines Wartungsvertrages

**Lieferumfang:**

- Hebebühne mit verzinkter Direktaufnahme, inkl. Mobilset
- kompaktes Ölaggregat, Aufstellung Auffahrrichtung links, Länge der Hydraulikleitungen/Schlauchpaket 3 m Satz = 4 Stück superduktile Polymerauflagen 50 x 150 x 340 mm

**Technische Daten:**

- Tragfähigkeit 3.000 kg
- Hubhöhe 990 mm
- Hubzeit ca. 15 s
- Überfahrhöhe 102 mm
- Direktaufnahme 1.400 - 2.010 mm
- Schienenbreite 450 mm
- Motorleistung 1,5 kW



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.02.06	MC Sprinter 3000	Kurzhub-Scherenhebebühne »Sprinter 3000«

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
146.01.50	60420	CEE Stecker rot 400V 5x16 A
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
662.35.18	152113	Antirutschbelag Sprinter

## Kurzhub-Scherenhebebühne »Flex-Lift 30Z«

- elektrohydraulische Kurzhub-Scherenhebebühne
- ideal geeignet für Annahme, Lackier- und Karosseriebetriebe, Reparaturen, Bremsen- und Reifendienste
- leistungsstarkes Hydraulikaggregat
- inkl. Kit für den mobilen Einsatz, Montage und Nutzung auf dem Boden
- Gleichlaufkontrolle über doppeltes Hydraulikzylindersystem, mechanisch untenliegende Querverbindung und doppelte hydraulische Absenkverriegelung (keine Sicherheitsraste oder Druckluft erforderlich)
- **perfekter Korrosionsschutz mit partieller Verzinkung und Doppel-Pulverbeschichtung**

### Technische Daten:

- Tragfähigkeit 3,0 t
- Hubhöhe 960 mm
- Überfahrhöhe 105 mm
- Aufnahmelänge 1.450 - 2.040 mm

repstar



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.51.02	RPS-6545102	Kurzhub-Scherenhebebühne »Flex-Lift 30Z«

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.00.56	60392-1	Vitam DE 32 Hydrauliköl HLP-D

## Scherenhebebühne »UniLift 3500Plus NT«

- vollhydraulisch für die Annahme, HU, Reparatur und Achsvermessung
- robuste Konstruktion in flacher Bauweise für leichtes Auffahren
- redundantes Hydrauliksystem bietet Gleichlauf, Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Unterlaggregat mit Drucktastensteuerung bietet Laufruhe und schnelle Hub- und Senkzeiten
- **verzinktes Bodenlager**, Schiene, Aufnahme des Radfreihebers und Auffahrrampe mit **Oxygen Care Beschichtung**
- **3 Jahre Gewährleistung** auf Zylinder und Aggregat bei Abschluss eines Wartungsvertrages

### Technische Daten:

- Tragfähigkeit 3.500 kg
- Tragfähigkeit Radfreiheber 3.500 kg
- Hubhöhe 1.920 mm
- Auffahrrhöhe 195 mm
- Schienenbreite 635 mm
- Schienenlänge 4.700 mm
- Gesamtbreite 2.120 mm
- Gesamtlänge 6.355 mm
- Motorleistung 3 kW

### Lieferumfang:

- Hebebühne mit Standaggregat und Unterölmotor, Aufstellung Auffahrrichtung links; Länge der Hydraulikleitungen 1 m; 2 Auffahrrampen ca. 1.250 mm lang; 2 Überroll Sicherungen; bzw. bei Unterflur 1 Satz senkrecht ausfahrende Rückroll Sicherungen, Satz = 4 Stück; superduktile Polymerauflagen 100 x 150 x 340 mm; Achsmessklinke und 4-fach-LED-Beleuchtung

### Optional:

- Achsmesskit, bestehend aus Drehschiebeplatten hinten, Füllkästen mit Ausparung für Drehteller 470 mm und Füllkästen für Drehteller ausparung. Alles mit Oxygen Care Beschichtung

monochrom



Bild zeigt Variante Überflur

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.02.09	MCUNILIFT3500UEF	Scherenhebebühne »UniLift 3500Plus NT« Überflur
654.02.10	MCUNILIFT3500UF	Scherenhebebühne »UniLift 3500Plus NT« Unterflur

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.02.11	MGAMSÜF	Achsmessset Überflur
654.02.12	MGAMSUF	Achsmessset Unterflur
597.99.50	HLP32	Hydrauligungsöl HLP 32
652.00.31	BEF12x16	Befestigungssatz 12 x 16 mm
660.82.36	MONT-P8AW	Montagepauschale Gruppe 8



## Vertikal-Scherenhebebühnen »Scissor-Lift-V55«

- Vertikal-Scherenhebebühnen der V55-Serie sind hochpräzise Hebebühnen für Achsvermessungsarbeiten und Diagnosearbeitsplätze (Assistenzsysteme) mit 5,5 t Tragkraft und 5.400 mm nutzbarer Fahrbahnlänge.
- Perfekter Korrosionsschutz – KTL Beschichtung plus Pulverbeschichtung serienmäßig.
- Erfüllt Vorgaben der führenden Automobilhersteller.
- Viel Freiraum unter der Hebebühne mit seitlichem Zugang.
- Integrierte Aussparungen mit Edelstahlauflagen in der Fahrfläche ermöglichen die Aufnahme aller handelsüblichen Drehteller.
- Die Edelstahlfläche vermeidet Korrosion und ermöglicht ein müheloses Verschieben der Drehteller.
- Die Auflagefläche für die Drehteller ist nivellierbar, sie wird im Werk auf »0« vorjustiert.
- Wird kein Drehteller verwendet, lassen sich die Aussparungen vollständig verschließen.
- Die Füllstücke sind mit Kunststoffanschlägen versehen. So wird Korrosion vermieden und die Geräusentwicklung eingedämmt.
- Stabile Kunststoffkugeln der pneumatisch verriegelbaren Schiebeplatten sorgen für eine zuverlässige sowie leichtgängige Funktion und sichern eine lange Lebensdauer.
- Die Hauptzylinder sind mit einer pneumatisch entsperren Absetzvorrichtung ausgerüstet.
- Die Klinkenleiste ist verschraubt und über Stellschrauben justierbar. Eine exakte Achsvermessung ist damit garantiert.
- Intelligent konstruierte Rückrollsicherungen ermöglichen die Nutzung der kompletten Fahrbahnlänge.
- Für die Verwendung eines zusätzlichen Achsfreihebers ist an der Bühne eine verzinkte Laufschiene verbaut.
- Das Bedienpult besitzt ein werkseitig vormontiertes Hydraulikaggregat und trägt damit maßgeblich zu einem geringen Installationsaufwand bei.
- Die Platzierung ist links oder rechts möglich.
- Dokumente oder auch Tablet-Computer finden ihren Platz auf der integrierten Ablagemöglichkeit des Bedienpultes, was sich auch als Schreibunterlage perfekt eignet.
- Stabile Drucktasten sorgen für eine sichere Bedienung der Hebebühne.
- Der serienmäßige CE-Stopp gewährleistet einen Fußschutz ohne Fußabweiser und einen problemlosen bodenebenen Einbau.
- Die Hubscheren greifen in der Nähe der Radaufstandsfläche an und geben so der Hebebühne eine sehr große Stabilität.
- In Verbindung mit den präzise gearbeiteten und verstärkten Fahrflächen erfüllt sie die Vorgaben der führenden deutschen Automobilhersteller.
- Die Konstruktion bietet den maximalen Freiraum unter der Hebebühne und erlaubt den seitlichen Zugang.
- Die ebene Fahrbahn erlaubt die Verwendung am Scheinwerfereinstellplatz.

### Technische Daten:

- Tragkraft 5.500 kg
- Hubzeit 35 s
- Senkzeit 35 s
- Antriebsleistung 4 x 2,6 kW
- Antriebsspannung (elektrisch) 230/400, 50 V/Hz
- Gewicht 2.310 kg
- Plattformbreite 650 mm
- Plattformlänge 5.400 mm
- Hub 1.800 mm
- Gesamtbreite 2.200 mm
- Gesamtlänge 6.220 mm
- Bauhöhe 305 mm



Bild zeigt Variante Unterflur

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.01.15	MC-V552TAK54CAT-IAM-UEF	Vertikal-Scherenhebebühnen »Scissor-Lift-V55« Unterflur
654.01.16	MC-V552TAK54CAT-IAM-UF	Vertikal-Scherenhebebühnen »Scissor-Lift-V55« Überflur

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauligungssatz HLP 32
652.00.32	BEF16x16	Befestigungssatz 16 x 16 mm
660.82.36	MONT-P8AW	Montagepauschale Gruppe 8

## Scherenhebebühne »Uni-Lift 3500 NT Plus I WM-Edition«



- komplett mit Klinke und Beleuchtung
- mit redundantem Sicherheitssystem
- 2 voneinander unabhängige Hydraulikkreisläufe garantieren Gleichlauf und Sicherheit
- kompaktes Unterlaggregat
- lange Fahrbahn für Transporter
- flache Bauweise
- keine starre Verbindung zwischen beiden Seiten

### Technische Daten:

- Antriebsleistung 3,0 kW
- Auf- / Überfahrhöhe 195 mm
- Elektroanschluss 400/50 V/Hz
- Fahrschienenbreite 635 mm
- Fahrschienenlänge 4.700 mm
- Gesamtbreite 2.120 mm
- Gesamtlänge 6.355 mm
- Hubhöhe 1.920 mm
- Hubhöhe Radfreiheber 580 mm
- Hubzeit ca. 31 s
- Länge Radfreiheber 1.485 - 1.945 mm
- Senkzeit ca. 31 s
- Tragfähigkeit (mit Radfreiheber) 3,5 t



Bild zeigt Variante Überflur

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
662.02.13	UNI035-124703211	Überflur
662.02.14	UNI035-124713211	Unterflur

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauligungsöl HLP 32
652.00.31	BEF 12x16	Befestigungssatz 12 x 16 mm
660.82.36	MONT-P8AW	Montagepauschale Gruppe 8
662.02.12	UNI035.1847-5003	Achsmessset
662.03.15	260TSA07100TJAMS	Rückrollsicherung mit Ausgleichskästen

## Scherenbühne »S50LTAK-52«



- elektrohydraulisch
- mit Radfreiheber für Achsvermessung
- Universalhebebühne für den Annahmehbereich, für Achsvermessungsarbeiten, für Diagnosearbeitsplätze und für die Reparatur
- serienmäßige Feuerverzinkung mit zusätzlicher Pulverbeschichtung garantiert hohen Rostschutz
- die Radfreiheber sind mit einer ausziehbaren, stufenlosen Plattformverlängerung ausgestattet
- integrierte Aussparungen in der Fahrfläche ermöglichen die Aufnahme aller handelsüblichen Drehteller
- feuerverzinkte, pneumatisch verriegelbare Schiebepplatten

### Technische Daten:

- Auf-/Überfahrhöhe 285 mm
- Druckluftanschluss 4 - 8bar
- Fahrschienenbreite 665 mm
- Fahrschienenlänge 5.200 mm
- Gesamtbreite 2.130 - 2.230 mm
- Gesamtlänge 6.920 - 7.380 mm
- Hubhöhe Radfreiheber 450 mm
- Hubweg 1.790 mm
- Hubzeit belastet 55 sek.
- Senkzeit belastet 40 sek.
- Tragfähigkeit 5.000 kg
- Tragfähigkeit Radfreiheber 3.500 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
661.70.01	S50 LT AK-52 HG 5TO.	S50LT AK 52 HG

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.45	BEF8x12	Befestigungssatz 8 x 12 mm
660.82.36	MONT-P8AW	Montagepauschale Gruppe 8
661.70.90	RMP-S401550	Rampensatz-Überflur F. S40/S50
661.70.91	EXRMP-S40/S50	Verlängerungsskit Rampen S50

**Auffahr-Scherenhebebühne »SH5000RHAL«**

- elektrohydraulische Auffahr-Scherenhebebühne mit integriertem Radfreiheber
- inkl. 24-V-LED-Beleuchtung mit Metallschutzbügel
- ideal geeignet für Annahme, Achsvermessung, Reparatur und Prüfplatz für Scheinwerfer- und Fahrerassistenzsysteme
- Aussparungen für Drehplatten vorne, integrierte Schwingplatten hinten und serienmäßig ebene Fahr- und Laufschienen für optionalen Achsfreiheber
- leistungsstarkes Hydraulikaggregat
- geeignet für die Montage und Nutzung für den bodenebenen Einbau und den optionalen Bodenaufbau (Überflurkit)
- **perfekter Korrosionsschutz mit partieller Verzinkung, Doppel-Pulverbeschichtung und Plattformschutz aus Spezial-Polymer**

**Technische Daten:**

- Tragfähigkeit 5 t
- Tragfähigkeit Radfreiheber 4 t
- Hubhöhe 2.160 mm
- Überfahrhöhe 295 mm
- Fahrbahnlänge 5.000 mm
- Schienenbreite 610 mm



Bild zeigt Variante Unterflur

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.51.04	RPS-6545104	Auffahr-Scherenhebebühne »SH5000RHAL«

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.04.42	1569A3	Vitam DE 46, 20L
652.00.32	BEF16X16	Befestigungssatz 16 x 16 mm
654.51.05	RPS-6545105	Überflurkit für SH5000RHAL
660.82.36	MONT-8AW	Montagepauschale Gruppe 8

**Viersäulenhebebühne »SM55LT-51 COAT«**

- inkl. verstellbarer Radfreiheber
- für präzise Achsvermessung steht ein Achsmesskit zur Verfügung (optional erhältlich)
- ein wartungsfreier Hochdruck-Hydraulikzylinder zieht über Tragseile
- zusätzliche Sicherung und präzise Justage der Fahrflächen über 4 einstellbare Klinkenleisten
- Klinken werden pneumatisch entriegelt
- **Fahrschienen spritzverzinkt und pulverbeschichtet**



**Technische Daten:**

- Tragkraft 5.500 kg
- Tragkraft Radfreiheber 3.500 kg
- Gesamtbreite 3.409 mm
- Auffahrhöhe/mit Achsmesssatz 190/240 mm
- Fahrschienenlänge 5.100 mm
- Fahrschienenbreite 650 mm
- Motorleistung 4 kW



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.01.17	MC-SM55LT51-COAT	Viersäulenhebebühne »SM55LT-51 COAT«

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.32	BEF16X16	Befestigungssatz 16 x 16 mm
654.01.18	MC-EXRMP SAM40N	Rampenverlängerung SM55
654.01.19	MC-DZRMPSM8N7016	Unterflursatz SM55LT51
654.01.20	MC-AKPSM55LT51B	Premium-Achsmesskit SM55LT51
660.82.10	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6
661.55.61	LED-KIT-480	LED-Beleuchtungskit Rotary 480

## Elektromechanische Viersäulenhebebühne »4.40 SA«

**Tussbaum**

- Tragkraft 4.500 kg (glatte Fahrbahn)
- Schienenlänge 4.800 mm / Schienenbreite 500 mm
- Heben / Senken über Drucktaster
- separat abschließbarer Hauptschalter
- Antrieb über einen hydraulischen Zylinder und 4 Stahlseile
- einstellbare Schiene ohne Radlaufkante
- hochpräzise Fahrwerksvermessung in jeder Absetzhöhe möglich (in Verbindung mit optionalem Achsmessset)
- Klinkenautomatik, feinjustierbare Klinkenleiste
- bei Versionen 4.40 S A und 4.40 S PLUS geregeltes Absetzen in die Klinke über Drucktaster
- entwickelt und gefertigt in Deutschland



abgebildetes Achsmessset optional

ART.-NR.	BESTELL-NR.	FARBE
662.06.97	CL440.0048101D-7	RAL 7016
662.06.98	CL440.0048101D-5	RAL 5001

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.34	BEF16X12	Befestigungssatz 16 x 12 mm
660.82.10	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6

## Elektromechanische Viersäulenhebebühne »4.40 S PLUS AMS«

**Tussbaum**

- Tragkraft 4.000 kg
- Schienenlänge 4.800 mm / Schienenbreite 500 mm
- Heben / Senken über Drucktaster
- separat abschließbarer Hauptschalter
- Antrieb über einen hydraulischen Zylinder und 4 Stahlseile
- einstellbare Schiene ohne Radlaufkante
- hochpräzise Fahrwerksvermessung in jeder Absetzhöhe möglich
- inkl. Achsmessset
- Klinkenautomatik, feinjustierbare Klinkenleiste
- geregeltes Absetzen in die Klinke über Drucktaster
- entwickelt und gefertigt in Deutschland



ART.-NR.	BESTELL-NR.	FARBE
662.07.00	CL440.0048601D-7	RAL 7016
662.07.01	CL440.0048601D-5	RAL 5001

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.34	BEF16X12	Befestigungssatz 16 x 12 mm
660.82.10	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6

**Elektromechanische Viersäulenhebebühne »4.40 S PLUS«**



- Tragkraft 4.000 kg
- Schienenlänge 4.800 mm / Schienenbreite 500 mm
- Heben / Senken über Drucktaster
- separat abschließbarer Hauptschalter
- Antrieb über einen hydraulischen Zylinder und 4 Stahlseile
- einstellbare Schiene ohne Radlaufkante
- hochpräzise Fahrwerksvermessung in jeder Absetzhöhe möglich (in Verbindung mit optionalem Achsmessset)
- Klinkenautomatik, feinjustierbare Klinkenleiste
- bei Versionen 4.40 S A und 4.40 S PLUS geregeltes Absetzen in die Klinke über Drucktaster
- entwickelt und gefertigt in Deutschland



ART.-NR.	BESTELL-NR.	FARBE
662.07.03	CL440.0048201D-7	RAL 7016
662.06.99	CL440.0048201D-5	RAL 5001

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.34	BEF16X12	Befestigungssatz 16 x 12 mm
660.82.10	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6



## Viersäulenhebebühne »SM55LT-51«

- Präzises Achsvermessungskit optional verfügbar.
- Geeignet für alle Pkw und Transporter mit langem Radstand.
- Alle Viersäulenhebebühnen sind mit einer pneumatisch verriegelbaren Absetzvorrichtung ausgerüstet.
- Breite stabile Fahrbahnen erlauben das sichere und bequeme Auffahren von kleinen Pkw über Vans bis SUVs, ohne die Spurweite der Fahrbahn verändern zu müssen.
- Das kaltgeformte Fahrflächenprofil bietet eine hohe Steifigkeit.
- Integrierte Laufschiene erlauben den Einsatz von Achsfreihebern.
- Speziell für präzise Achsvermessungsarbeiten steht ein Achsvermessungskit (AK) mit Verschiebeplatten zur Verfügung. Integrierte Aussparungen in der Fahrfläche ermöglichen die Aufnahme aller handelsüblichen Drehteller. Wird kein Drehteller verwendet, lassen sich die Aussparungen mit serienmäßig mitgelieferten Füllstücken vollständig verschließen.
- Einstellbare Klinkenleisten in den Hubsäulen ermöglichen eine absolut waagerechte Ausrichtung der Hebebühne – wichtig für präzises Arbeiten beim Einsatz als Achsvermessungs-Hebebühne. Eine exakte Achsvermessung und ein hohes Maß an Arbeitsplatzsicherheit sind damit garantiert.
- Modelle mit Radfreiheber (LT) verfügen über einen stufenlosen Auszug zur Aufnahmeverlängerung des Radfreihebers.
- Die Funktionen Auf, Ab und Absenken auf die Absetzvorrichtung lassen sich komfortabel über Bedientasten steuern.
- Vor äußeren Einflüssen geschützt, ist der wartungsfreie Hubzylinder unter der Fahrfläche positioniert.
- Das leise laufende leistungsfähige Hydraulikaggregat sorgt für einen kräftigen Hub und kurze Hub- und Senkzeiten.

### Technische Daten:

- Antriebsleistung 4 kW
- Antriebsspannung (elektrisch) 400/50 V/Hz
- Auf- / Überfahrhöhe 202 mm
- Auffahrhöhe mit Aufbauten für Fahrwerksvermessung 277 mm
- Druckluftanschluss 8 - 10 bar
- Durchfahrbreite 2.986 mm
- Fahrschienenabstand 900 mm
- Fahrschienenbreite 650 mm
- Fahrschienenlänge 5.100 mm
- Gesamtbreite 3.522 mm
- Gesamtlänge 6.530 mm
- Hubhöhe 1.990 mm
- Hubhöhe max. 2.065 mm
- Hubzeit 45 s
- Länge mit Auffahrrampe 7.024 mm
- Radstände 1.920 - 4.124 mm
- Tragfähigkeit 5.500 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
661.55.51	SM 55L5-51	Viersäulenhebebühne »SM55LT-51«

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliköl HLP 32
652.00.32	BEF16X16	Befestigungssatz 16 x 16 mm
660.82.10	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6
661.55.60	AK-SM55LT51-7040	Achsvermessungskit
661.55.61	LED-KIT-480	LED-Beleuchtungskit Rotary 480
661.55.62	EXRMP-SM40N	Rampenverlängerung

**Viersäulenhebebühne »SM65-55«**

- 6,5t
- elektrohydraulisch
- die Funktionen Auf, Ab und Absenken auf die Absetzvorrichtung lassen sich komfortabel über Bedientasten steuern
- einstellbare Klinkenleisten in den Hubsäulen ermöglichen eine absolut waagerechte Ausrichtung der Hebebühne
- Tragfähigkeit 6.500 kg
- Hubweg 1.900 mm
- Auf- / Überfahrhöhe 201 mm
- Fahrschienenlänge 5.500 mm
- Fahrschienenbreite 650 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
661.65.55	SM65-55	Viersäulenhebebühne »SM65-55«

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
597.99.50	HLP32	Hydrauliksat HLP 32
652.00.32	BEF16X16	Befestigungssatz 16 x 16 mm
660.82.10	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6

**Viersäulenhebebühne »VS 5500 AB«**

- elektrohydraulische Viersäulenhebebühne
- inkl. 24-V-LED-Beleuchtung mit Metallschutzbügel
- ideal geeignet für Annahme, Achsvermessung, Reparatur und Prüfplatz für Scheinwerfer- und Fahrerassistenzsysteme
- Aussparungen für Drehplatten vorne, integrierten Schwingplatten hinten und serienmäßig ebene Fahrschienen sowie Laufschiene für optionalen Achsfreiheber
- eine Fahrschiene ist stufenlos in der Breite verstellbar
- **perfekter Korrosionsschutz mit partieller Doppel-Pulverbeschichtung und Plattformschutz**

**Technische Daten:**

- Tragfähigkeit 5,5 t
- Auffahrhöhe 246 mm
- Hubhöhe von 1.890 mm
- Schienenlänge 5.190 mm
- Schienenbreite 490 mm
- Motorleistung 2,2 kW
- Hub- / Senkzeit ca. 40 s
- Fahrschienenabstand 800 - 1.100 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.51.10	RPS-6545110	Viersäulenhebebühne »VS 5500 AB«

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
581.04.42	1569A3	Vitam DE46, 20L
652.00.31	BEF12X16	Befestigungssatz 12 x 16 mm
654.51.11	RPS-6545111	Achsfreiheber 2, 5t pneumatisch
660.82.82	MONT-P6AW	Montagepauschale Gruppe 6

## Kurzhub-Hebebühne »HLS 1200 DUO«



- Die Werkstattbühne für alle Anforderungen.
- Zwei Hebebühnensysteme genial vereint.
- Die Aufnahme des Fahrzeugs kann wahlweise auf den Rädern stehend oder als Radfreiheber erfolgen.
- Die minimale Überfahrhöhe garantiert ein beschädigungsfreies Befahren auch extrem tiefergelegter Fahrzeuge.
- Die stufenlos verstellbaren Arbeitshöhen sorgen für eine unverkrampfte Arbeitshaltung und die bessere Sicht steigert die Qualität.
- Abklappbare Rampen und Fahrbahnen erleichtern den Zugang zum Fahrzeug.
- Die Positionierung der Hubpunkte ist auch bei extrem tiefergelegten Fahrzeugen kein Problem.

### Technische Daten:

- Tragkraft 2.500 kg
- Gewicht 850 kg
- Luftanschluss 6 bar
- Arbeitshöhe ~1.100 mm
- Länge Plattform 3.545 mm
- Breite Plattform 1.900 mm
- Fundamentstärke mind. 160 mm
- Betonqualität mind. C20/C25



ART.-NR.	BESTELL-NR.
666.06.18	HLS1200-DUO-11

## Hebebühne »HM 1100«



- ohne Einbau einsetzbar
- mit optionalem Fahrrollensatz an jeden Einsatzort rangierbar
- Schwenkarme erreichen leicht die Original-Hubansatzpunkte am Fahrzeug
- schnellster Hub
- geringer Platzbedarf
- variabler Einsatz
- kein Installationsaufwand

### Technische Daten:

- Breite 1.100 mm
- Druckluftanschluss 8 bar
- Garantie 3 Jahre
- Gewicht 510 kg
- Hubhöhe 930 mm
- Höhe 110 - 930 mm
- Länge 1.597 mm
- Tragfähigkeit 2,8 t



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
691.85.85	HM 1100-01	Kurzhub-Hebebühne
691.85.28	300-170	Fahrrollensatz

Gummiteller für Zweisäulenhebebühnen

BUSCHING



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	ABB.
652.00.92	100325	Für Romeico Bühnen, rund 160 mm	1
668.00.52	100334	Für Hofmann Bühnen, rund 120 mm	2
652.91.45	100336	Für Zippo Bühnen, 120 mm	3
662.01.24	901103031	Für Nussbaum Bühnen, rund 120 mm	4
661.31.83	FJ6202-3	Für Rotary Bühnen	

Polymeraauflagen für Scherenhebebühnen

BUSCHING



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	ABB.
662.26.74	100383	Maße (LxBxH): 340 x 150 x 100 mm	2
662.27.16	100379	Maße (LxBxH): 340 x 135 x 50 mm	1

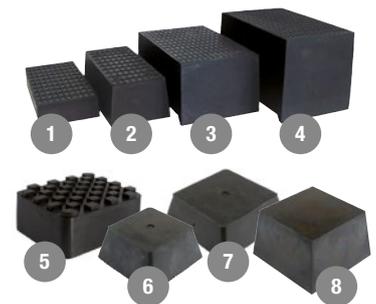
Gummiblöcke für Scherenhebebühnen

Diese Auflagen passen universell auf Hebebühnen, die z. B. in Karosseriewerkstätten vorhanden sind.

BUSCHING

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	ABB.
652.89.70	100129	Gewicht 400 g, (LxBxH): 200 x 100 x 40 mm*	1
652.00.10	100350	Gewicht 600 g, (LxBxH): 200 x 100 x 70 mm*	2
652.00.11	100355	Gewicht 1.130 g, (LxBxH): 200 x 140 x 87 mm*	3
652.00.12	100356	Gewicht 1.800 g, (LxBxH): 200 x 140 x 120 mm*	4
652.02.13	100504	Universell passend, (LxBxH): 120 x 100 x 50 mm	5
664.00.18	100380	Trapezblock, universell mit Noppen, (LxBxH): 150 x 150 x 70 mm	6
664.00.17	100381	Trapezblock, universell mit Noppen, (LxBxH): 150 x 150 x 50 mm	7
652.00.18	100385	Trapezblock, universell mit Noppen, (LxBxH): 120 x 120 x 80 mm	8

\*mit Holzkern – dadurch sehr leicht.



Magnetschalen

- magnetisches Tablett zur sicheren Ablage magnetisierbarer Kleinteile aus Eisen oder Stahl
- dauerwirksamer Permanentmagnet, keine zusätzliche Energie erforderlich

rapid



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	ABB.
610.03.69	98004	Magnetschalen ZT 7, (LxB): ca. 240 x 140 mm	1
610.03.70	98005	Magnetschalen ZT 8, (LxB): ca. 360 x 160 mm	2

## Grubenheber »MC-S15 Varioflat hängend«

mono chrom

- Schnellhub über Drucktaster
- Lasthub zusätzlich mittels Luftmotor
- Feinhub mit einer Pumpenstange
- Absenken mittels Handhebel

### Technische Daten:

- Tragkraft 15 t
- Hub 800 mm
- Durchmesser Kolbenstange 80 mm
- Aufnahmebohrung 55 mm
- Betriebsdruck 10 bar
- Fahrgestellhöhe 285 mm
- Fahrgestellbreite 800 - 1.100 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.26	MC-S15 Varioflat

## Grubenheber »MC-M15/15 Plus bodenlaufend«

mono chrom

- müheloses Verschieben des Hebers durch nadelgelagerte Fahrgestellrollen
- Fahrgestelle senken sich ab 0,8t Last automatisch ab
- hydraulisch-pneumatische Zwangsrückführung ermöglicht ein schnelles Rückfahren des Stempels mit und ohne Last
- stufenloser Feinhub
- hydraulisch-pneumatischer Schnellhub
- Bedienung über Fußtasten

### Technische Daten:

- Tragkraft 15 t
- Hub 1.200 mm
- Hub- / Senkzeit belastet 110 s / 58 s
- Aufnahmebohrung 55 mm
- Betriebsdruck 298 bar
- Fahrgestellhöhe 975 mm
- Druckluftanschluss 10 - 15 bar
- Aufstellbreite / -länge 820 / 997 mm
- Höhe max. 2.175 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.27	MC-M15/15 Plus

## Zubehör für Grubenheber

- **Getriebeplatte Typ IV:** Verstellwinkel =  $\pm 12^\circ$ , Gewicht = 23 kg, große Auflageflächen aus Gummi, Spanngurte zum Sichern der Last, Neigung allseitig bequem über Gewinde einstellbar, besonders flache Bauweise, serienmäßig verzinkt, Tragkraft 1 t, Zapfen- $\varnothing$  35 mm, Maße (B x H x L): 530 x 380 x 120 mm.
- **Buchse 55/35:** Für Blitz-Heber mit Aufnahmebohrung = 55 mm, Standardzapfen- $\varnothing$  = 35 mm.

**Blitz**



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
661.00.34	3135	Getriebeplatte Typ IV
661.00.32	3134101	Buchse 55/35

**Bodenlaufende Grubenheber GGD und hängende Grubenheber GD**



**Teleskop-Universalheber**

Bodenlaufende lufthydraulische Grubenheber mit Teleskopzylinder. Das frei verfahrbare Modell GGD150F ist sowohl für den Einsatz in der Grube als auch auf dem Werkstattboden unter einer Bühne konzipiert. Das schienengeführte Modell GGD150S mit quer verschiebbarem Teleskopzylinder erleichtert das Positionieren des Hebers unter dem Fahrzeug und ermöglicht optimale Mobilität für den Mechaniker in der Grube. Modell GGD150U ist die optimale Synthese eines frei verfahrbaren bzw. schienengeführten Grubenhebers. Alle drei Modelle haben serienmäßig einen extrem großen Kolbenhub von 1.285 mm bei einer Kapazität von 15/15 t sowie eine schnelle und präzise mit dem Fuß zu bedienende Lufthydraulik mit Eilgang auf- und abwärts.

**Lieferumfang:**

- manuelle Fußpumpe
- Totmannsteuerung und Sicherheitsventil

**Technische Daten:**

	<b>GGD150F</b>	<b>GGD150S</b>	<b>GGD150U</b>
■ Tragkraft	15.000/15.000 kg	15.000/15.000 kg	15.000/15.000 kg
■ Kolbenhub	1.285 mm	1.285 mm	1.285 mm
■ min. Höhe	921 mm	905 mm	924 mm
■ max. Höhe	2.206 mm	2.190 mm	2.209 mm
■ Plattformbreite	844 mm	nach Grubenmaß	844 mm
■ Plattformlänge	1.137 mm	938 mm	1.069 mm
■ Betriebsdruck	8,5 - 12 bar	8,5 - 12 bar	8,5 - 12 bar
■ min. Luftverbrauch	350l/min	350l/min	350l/min



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
<b>690.05.43</b>	<b>5900000</b>	GGD 150 F
<b>690.05.44</b>	<b>5901000</b>	GGD 150 S
<b>690.06.01</b>	<b>5901500</b>	GGD 150 U

**Hängende Grubenheber**

Schnelle und präzise Lufthydraulik mit Eilgang auf- und abwärts Verschiebbarer Hubzylinder mit federgelagerten Kugellagern. Reibungsarmes hartes Gleitlager am Fahrgestell bzw. der Aufhängung. Passend für alle Grubenbreiten aufgrund des justierbaren Fahrgestells und des einzigartigen Aufhängungssystems (590 - 890 mm oder 850 - 1.150 mm) – dadurch flexibel einsetzbar. Verschromte Kolbenstangen außen und innen. Wartungseinheit serienmäßig. Kolbenhub 800 mm.

**Lieferumfang:**

- Aufhängung

**Technische Daten:**

	<b>GD 100-1</b>	<b>GD 150-1</b>	<b>GD 200-1</b>
■ Tragkraft	10.000 kg	15.000 kg	20.000 kg
■ Kolbenhub	800 mm	800 mm	800 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
<b>691.05.26</b>	<b>5862110</b>	GD 100-1
<b>691.05.27</b>	<b>5862115</b>	GD 150-1
<b>691.05.28</b>	<b>5862120</b>	GD 200-1

## Rangierwagenheber »MCDK20QGS1«

mono chrom

- mit Schnellhubfußpedal
- handbetätigte Totmannsteuerung
- eingebautes Sicherheitsventil
- entspricht strengsten Sicherheitsvorschriften
- geringes Eigengewicht / sehr gute Lenkfähigkeit
- mit Silent-Laufrollen
- inkl. Gummiauflage
- 3 Jahre Garantie

### Technische Daten:

- Tragkraft 2 t
- Hubhöhe max. 495 mm
- Hubhöhe min. 80 mm
- Länge 160 mm
- Breite 410 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.01	MCDK20QGS1

## Rangierwagenheber »MC3T-C«

mono chrom

- lange Bauform – optimale Reichweite
- ergonomisch geformter Griff
- Schnellhub durch zusätzliches Fußpedal
- hohe Stabilität und Wendigkeit unter Last
- Sicherheitsventil für sanftes Ablassen
- 3 Jahre Garantie

### Technische Daten:

- Tragkraft 3 t
- Hubhöhe max. 500 mm
- Hubhöhe min. 115 mm
- Rahmenlänge 1.015 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.03	MC3T-C

## Rangierwagenheber »MC10T-C«

mono chrom

- lange Bauform – optimale Reichweite
- ergonomisch geformter Griff
- Schnellhub durch zusätzliches Fußpedal
- hohe Stabilität und Wendigkeit unter Last
- Sicherheitsventil für sanftes Ablassen
- 3 Jahre Garantie

### Technische Daten:

- Tragkraft 10 t
- Hubhöhe max. 580 mm
- Hubhöhe min. 165 mm
- Rahmenlänge 1.410 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.04	MC10T-C

**Rangierwagenheber »2 t«**

- durch die extrem flache Bauhöhe sind Hebepunkte unter »jedem« niedrigen Fahrzeug erreichbar
- Schnellhub – zusätzliches Fußpedal zum schnellen Hochfahren des Sattels
- optimale Reichweite unter den Fahrzeugen durch ein langes Rahmengestell
- ergonomisch geformte, gummiüberzogene Griffe
- Aufnahmehöhe nur 77 mm
- inkl. Gummiauflage



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.00.56	2T-77

**Rangierwagenheber »V420250«**

- Tragkraft 2 t
- PU-Räder für leisen Lauf
- Turbo-Lifter für schnellen Hub
- sicheres Ablassventil
- Mindesthöhe 75 mm
- Maximalhöhe 510 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.02.50	Y420250

**Hydraulischer Rangierheber »DK20HLQ«**

- hydraulischer Rangierheber/Hochheber mit Schnellhubfußpedal und 2 t Hubkraft
- für die schwerste und intensive professionelle Anwendung konstruiert
- mit Schnellhubfußpedal lieferbar
- handbetätigte Totmannsteuerung für sicheres Anheben und Absenken der Last
- eingebautes Sicherheitsventil gegen Überlastung
- entspricht den strengsten internationalen Sicherheitsvorschriften
- sehr gute Lenkfähigkeit
- geringes Eigengewicht
- robuste Rahmenkonstruktion aus hochfestem Stahl
- ergonomisch gestalteter Hebel
- mit Silent-Laufrollen



- Technische Daten:**
- Breite 500 mm
  - Gewicht 49 kg
  - Hebellänge 950 mm
  - Hubhöhe max. 795 mm
  - Hubhöhe min. 80 mm
  - Höhe 220 mm
  - Länge 950 mm
  - Teleskop 1-fach
  - Tragfähigkeit 2 t



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.40.07	DK 20 HL Q

## Tragbarer lufthydraulischer Wagenheber

### Technische Daten:

- optimal für den mobilen Service inklusive 2 Verlängerungen (50/100 mm)
- Kapazität 25.000/10.000 kg
- mind. Höhe 160 mm, max. Höhe 235/320 mm
- Rahmenlänge 535 mm
- Hebellänge 550 mm
- Betriebsdruck 9 - 12 bar
- Gewicht 28 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.01.95	B25-2

## 2-stufiges Allzweckmodell für Busse und Lkw

- niedrige min. Höhe von nur 180 mm
- für harten, intensiven und professionellen Einsatz konstruiert
- hartverchromte Kolbenstangen sichern lange Lebensdauer
- eingebautes Sicherheitsventil gegen Überlastung
- Totmannsteuerung für optimale Sicherheit beim Heben und Senken
- ergonomischer Griff mit Druckschaltern
- serienmäßig 2 Stück Verlängerungen (50/100 mm)



### Technische Daten:

- Gewicht 60 kg
- Kapazität 25 / 10 t
- min. Höhe 180 mm
- max. Höhe 275 / 380 mm
- Länge, Rahmen 770 mm
- Länge, Hebel 1.160 mm
- Breite 160 mm
- Breite mit Rädern 305 mm
- Betriebsdruck 9 - 10 bar
- min. Luftverbrauch 350 l/min



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.03.40	454 00 00

## Rangierheber lufthydraulisch 50-2

- 2-stufiger lufthydraulischer Heber für besonders schwere Ansprüche
- min. Höhe von 220 mm
- für harten, intensiven und professionellen Einsatz konstruiert
- hartverchromte Kolbenstangen sichern lange Lebensdauer
- eingebautes Sicherheitsventil gegen Überlastung
- Totmannsteuerung für optimale Sicherheit beim Heben und Senken
- ergonomischer Griff mit Druckschaltern
- serienmäßig 2 Stück Verlängerungen (50/100 mm)



### Technische Daten:

- Gewicht 80 kg
- Kapazität 50/25 t
- min. Höhe 220 mm
- max. Höhe 340/450 mm
- Länge, Rahmen 810 mm
- Länge, Hebel 1.160 mm
- Breite 200 mm
- Breite mit Rädern 315 mm
- Betriebsdruck 9 - 10 bar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.03.41	45 200 00

## Rangierheber lufthydraulisch 50-3

- 3-stufiger Heber für Niederflurfahrzeuge sowie andere Fahrzeuge mit niedriger Bodenfreiheit
- extrem flache min. Höhe von nur 150 mm, große Hubkapazität
- trotz der niedrigen min. Höhe erreicht der Teleskopzylinder eine gute Hubhöhe
- für harten, intensiven und professionellen Einsatz konstruiert
- eingebautes Sicherheitsventil gegen Überlastung
- Totmannsteuerung für optimale Sicherheit beim Heben und Senken
- ergonomischer Griff mit Druckschaltern
- serienmäßig 2 Stück Verlängerungen (50/100 mm)



### Technische Daten:

- Kapazität 50/25/10 t
- min. Höhe 150 mm
- max. Höhe 210/265/335 mm
- Länge Rahmen 810 mm
- Länge Hebel 1.160 mm
- Breite 200 mm
- Breite mit Rädern 310 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.03.42	45 000 00

**Getriebeheber »MCVL60«**

- präzises Absenken durch Totmannsteuerung
- leichte Handhabung durch Fußpumpe
- maximale Stabilität und Beweglichkeit
- verchromte Kolbenstange und Pumpkolben
- Sicherheitsventil gegen Überlastung
- CE-Zeichen
- **3 Jahre Garantie**

mono chrom

**Technische Daten:**

- Aufstellbreite/-länge 530 mm
- Gewicht 33 kg
- Hubhöhe max. 1.965 mm
- Hubhöhe min. 1.130 mm
- Tragfähigkeit 0,6 t



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.06	MCVL60

**Hydraulischer Getriebeheber VL10**

- 1,0 t Tragkraft | Vertikalhub
- durch handbediente Totmannsteuerung wird ein präzises Absenken gesichert
- leichte Handhabung durch fußbetätigte Pumpe
- große, solide und schwenkbare Räder sichern maximale Stabilität und Beweglichkeit
- verchromte Kolbenstange und Pumpkolben verhindern Rostbildung
- Sicherheitsventil gegen Überbelastung
- CE-Zeichen

AG

**Technische Daten:**

- Aufstellbreite/-länge 550 mm
- Gewicht 40 kg
- Hubhöhe max. 2.000 mm
- Hubhöhe min. 1.170 mm
- Rollendurchmesser 125 mm
- Steuerung / Bedienung Fußpedal / Handventil
- Tragfähigkeit 1 t



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.43.46	VL 10

**Getriebeheber »RSP500«**

- verfügt über besonders starke, drehbare Laufräder – 4 Lenkräder
- handlich, leicht verstellbar
- Ablassventil mit Totmannsteuerung
- verchromte Kolbenstange
- Sicherheitsventil

repstar

**Technische Daten:**

- Tragfähigkeit 500 kg
- Mindesthöhe 1.100 mm
- max. Hubhöhe 1.960 mm
- Fahrgestelltiefe 565 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.50.04	RSP500

**Hydraulischer Getriebeheber VLT 6**

- Fußpneumatischer Luftteilgang für schnelles Überbrücken des Leerhubs sowie 2-stufige Fußpumpe und fußbedientes Senkventil mit Totmannsteuerung für kontrolliertes Absenken der Last.
- 3-stufiger Teleskopzylinder mit extrem niedriger Minimalhöhe.
- Optimale Stabilität, Sicherheit und Mobilität aufgrund der 5 Beine mit 2 blockierbaren Rädern.
- Heber wird serienmäßig mit einer Getriebebrücke geliefert.

AG

**Technische Daten:**

- Tragkraft 600 kg
- mind. Höhe 720 mm
- max. Höhe 1.915 mm
- Luftteilgang Kapazität 1. Stufe 200 kg / 2. Stufe 1.520 mm / 3. Stufe 1.915 mm



Abbildung beinhaltet Getriebeplatte AS1 – Option

ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.00.29	9086500

## Hydraulischer Getriebeheber Junior Jack 2 S2

- Heben der Last mittels hydraulischer Fußpumpe, Ablass per Handbedienung mit hydraulisch-pneumatischem Schnellhub.
- **Sicherheit** Der besonders niedrige Schwerpunkt garantiert einen kipp sicheren Stand des Getriebehebers.
- **Zeitersparnis** Der hydraulisch-pneumatische Schnellhub sorgt für ein rasches Anfahren der Kolbenstange bis zum Lastaufnahmepunkt.
- **Ergonomie** Der Ablass erfolgt über Handbedienung.



### Technische Daten:

- Tragkraft 2.000 kg
- Aufnahmebohrung 35 mm
- Bauhöhe 830 mm
- max. Höhe 1.930 mm
- Hub 1.100 mm
- Aufstellbreite/-länge 800 / 800 mm
- Druckluftanschluss 6 bar
- Gewicht 61 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.02.56	109362

## Getriebeplatte AS 1

- passend für alle Modelle
- Tragkraft 500 kg
- Abmessungen Maße (LxBxH): 352x307x118 mm
- flexible Neigung zu allen Seiten  $\pm 20^\circ$  für präzise Demontage und Montage von Getrieben
- die extrem flache Konstruktion bietet viele Anwendungsmöglichkeiten
- serienmäßig mit 2 Spannbändern und 2 magnetischen Hebebolstern
- Gewicht 18,5 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.43.62	5900400

## Getriebeplatte AS 3

- Passend für TM VL100, VLT 12 und AC Grubenheber
- Tragkraft 1.000 kg
- Abmessungen Maße (LxBxH) 542x385x110 mm
- serienmäßig mit 2 Spannbändern und 4 magnetischen Hebebolstern
- Gewicht 24,5 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
690.05.45	5900500

Werkstattkräne »WJN«

Schnell auf- und abbaubar für leichte Aufbewahrung in der Werkstatt. Zusammengeklappt nimmt der Kran nur wenig Platz in Anspruch. Ausleger mit großer Tragkraft auch in der letzten Position. Hartverchromte Kolbenstange und Pumpkolben für lange Lebensdauer. Eingebautes Sicherheitsventil gegen Überlastung. 360° schwenkbare Hinterräder ermöglichen (auch voll belastet) gutes Handling. 360° drehbarer Haken. Direkt gesteuerter Auslöser für optimale Sicherheit beim Absenken.



Technische Daten:	WJN10	WJN10EUR
■ Tragkraft	700 - 1.100 kg	700 - 1.100 kg
■ Hubhöhe	2.020 - 2.340 mm	2.020 - 2.340 mm
■ Ausladung	955 - 1.375 mm	955 - 1.375 mm



1



1



2

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	ABB.
690.41.71	WJN10	Werkstattkran WJN10	1
690.00.15	WJN10-EU2	Werkstattkran WJN10EUR	2

## Reifenmontiermaschine »PKW 2402 BSP«

mono chrom

- WDK-zertifiziert
- **inkl. Plus-Kit**
- PROspeed
- automatische Drehzahlsteuerung über Inverter, damit wird die höchstmögliche Drehzahl entsprechend dem aufgetragenen Drehmoment gewählt
- doppelt wirkender Abdrückzylinder
- Montagekopf wird pneumatisch felgenfern eingestellt
- auch das vertikale Positionieren des Montagekopfes erfolgt pneumatisch
- pedalgesteuerte, pneumatisch nach hinten kippbare Montagesäule
- Montagesäule in Arbeitsposition pneumatisch verriegelt
- externe Füllstoßvorrichtung
- **2 Jahre Garantie**

### Technische Daten:

- Abdrückbereich 40 - 392 mm
- Druckluftanschluss 8 - 12 bar
- Elektroanschluss 230V 1ph 50/60 Hz
- Felgenbreite 3 - 14"
- Raddurchmesser max. 1.000 mm
- Radgewicht max. 70 kg
- Reifenbreite max. 15"
- Spannbereich außen 10 - 24"
- Spannbereich innen 12 - 24"



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.24	MC-RM 2402 BS PLUS

## Reifenmontiermaschine »Kendo 30 Light«

mono chrom

- **hebellose Reifenmontiermaschine** für Pkw und Lkw, einfach, schnell und effektiv
- patentierter Kunststoffmontagekopf bearbeitet ohne Stress Standard-, Niederquerschnitt-, UHP- und Runflat-Reifen
- patentierter Extra-Grip-Teller ermöglicht die Spannung durch einfache Positionierung der konusförmigen Spannmutter und erhöht automatisch den Spanndruck während der Rotation
- gleichzeitige Positionierung der zwei pneumatischen Abdrückrollen und des Montagekopfes anhand einer einfachen Bewegung
- Spannung von Tiefbettfelgen ohne Zubehör möglich
- vom Bediener beliebig regelbare Geschwindigkeit (0 - 15 U/min)
- Wulstboy mit Zugvorrichtung
- für eine reibungslose Montage
- **2 Jahre Garantie**
- **WDK-zertifiziert**
- **Radheber**

### Technische Daten:

- Elektroanschluss 200 - 265V / 1ph / 50 - 60Hz
- Montagegeschwindigkeiten 0 - 15U/min
- Radbreite max. 15"
- Raddurchmesser max. 1.140 mm
- Spannbereich 10 - 30"
- Reifenbreite max. 15"
- Spannbereich außen 10 - 24"
- Spannbereich innen 12 - 24"



Abb. inkl. optionalem Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.03	MC-KENDO.30LIGHT

### Reifenmontiermaschine »monty 3300 racing smart Speed plus«

- geeignet für UHP- und Runflat-Räder  
(für PAX und CSR sind zusätzliche optionale Adapter notwendig)
- smart-Speed - automatische Drehzahl mit Invertertechnik
- erste Drehzahl 7 UpM für Arbeiten, die besonderer Sorgfalt bedürfen
- zweite Drehzahl 7 bis 18 UpM - automatisch gewählt entsprechend dem aufzubringenden Drehmoment
- WDK-Zertifizierung
- Felgenbreite 3 - 14"
- Spannungsbereich außen 10 - 24"
- Spannungsbereich innen 12 - 24"
- Elektroanschluss 230VAC  
1 ph 50 - 60 Hz / 16A
- inkl. WDK-Kit

**HOFMANN** 



ART.-NR.	BESTELL-NR.
668.08.02	EEWH763AEM

### Pkw-Reifenmontiermaschine »Monty 3300-24 smartSpeed EM«

- smartSpeed – automatische Drehzahlwahl mit Invertertechnik – neu und einzigartig:
  - erste Drehzahl 7UpM für Arbeiten, die besonderer Sorgfalt bedürfen
  - zweite Drehzahl 7 bis 18UpM – automatisch gewählt entsprechend dem aufzubringenden Drehmoment
- pedalgesteuerte, pneumatisch nach hinten kippbare Montagesäule
- Montagekopf wird pneumatisch felgenfern eingestellt
- Ventilkasten mit integriertem Manometer und vier ergonomische Ablagen für Ventile, Werkzeuge und Zubehör, an separater Säule montiert
- pedalbetätigte Füllvorrichtung

#### Technische Daten:

- Felgenbreite 3 - 12 Zoll
- Reifenbreite max. 13 Zoll
- Spannungsbereich  
außen 12 - 24 Zoll /  
innen 12 - 24 Zoll
- Druckluftanschluss  
8 - 12bar

**HOFMANN** 



ART.-NR.	BESTELL-NR.
668.07.80	EEWH762AED

## Reifenmontiermaschine »PKW 272 ALR«

- pneumatische Montagekopfspannung mit voreinstellbarer, automatischer, vertikaler und horizontaler Felgenentfernung
- selbstzentrierendes, voreinstellbares 4-Spannbacken-System von 9" bis 26" Außenspannung, über 2 doppelt wirkende Aluminium-Zylinder
- seitliche Abdrücker mit integrierter Antiklemmvorrichtung über doppelt wirkende Aluminium-Zylinder
- 2 Montagegeschwindigkeiten von 6 und 12 U/min über einen robusten zweistufigen Drehstrommotor und pedalgesteuerte Drehwendeinheit
- Hilfsmontagearm inkl. 2 Montagerollen mit 1 x pneumatischer und 1 x mechanischer Arretierung, variable und mechanische Positionierung der zusätzlichen Niederhalterrolle, Freidrückscheibe und Wulstniederhaltekeil mit stufenloser Gewindespindel
- **inkl. Kunststoffmontagekopf und Wulstniederhalter**
- **2 Jahre Garantie**

repstar



### Technische Daten:

- Spannungsbereich außen 9" - 26"
- Spannungsbereich innen 11" - 30"
- Felgenbreite 4" - 13"
- Raddurchmesser max. 1.050 mm
- Druckluftanschluss 8 - 12 bar
- Abdrückbereich 83 - 350 mm
- Abdrückkraft 2.800 kg

ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.51.06	RPS-6545106

## Radauswuchtmaschine »PKW 5002 DP«

- **mit drehmomentgesteuerter Power Clamp Spannvorrichtung**
- zwei intuitive dreistellige LED-Gewichtsanzeigen und eindeutiger easyWeight: Laserpunktanzeige für schnelle, präzise und bequeme Platzierung der Klebegewichte unten in der Felge
- halbautomatische Dateneingabe von Abstand und Felgendurchmesser mit 2D-Technik und automatischer Felgenbreitenerfassung mit Smart Sonar – schnell und einfach
- halbautomatische Vorauswahl der Gewichteplatzierung mit easyAlu
- kurze Taktzeit (Start-Stopp) von nur 4,5 Sek. (15" Felge)
- Elektroanschluss 230V/50/60 Hz
- Felgenbreite 3 - 20"
- Felgendurchmesser 8 - 30"
- Radbreite max. 530 mm
- Raddurchmesser max. 950 mm
- Radgewicht max. 70 kg
- **2 Jahre Garantie**

monochrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.25	MC-RW 5002 DP

**Radauswuchtmaschine »PKW Librak 355 PWS Pro«**

mono chrom

- kompakte, Platz sparende Bauweise
- **pneumatische Radschnellspannmutter**
- **19-Zoll-Bildschirm**
- externer Messschieber zur Ermittlung der Radbreite
- Erfassung von Abstand und Felgendurchmesser durch integrierten 2D-Messarm
- automatischer Radabmessungssonar für Ermittlung der Radbreite
- automatischer Start bei Absenken der Radhaube
- stoppt automatisch an der Unwuchtposition, zeigt die Position mit einem Laserstreifen bei 6 Uhr und dreht automatisch zur zweiten Unwuchtposition
- Hidden-Weight-Programm für die Gewichteplatzierung hinter den Speichen
- Gewichtsparprogramm
- **2 Jahre Garantie**

**Technische Daten:**

- Auswuchtgenauigkeit +/- 1 g
- Felgenbreite 1,5 – 22"
- Felgendurchmesser 10 - 30"
- Raddurchmesser max. 44"
- Radgewicht max. 70 kg

**Lieferumfang:**

- Pkw- und SUV-Konensatz
- Messarm für Felgenbreite



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.04	MC-LIBRAK 355PWS

**Radauswuchtmaschine »geodyna® 7100«**

HOFMANN

- für Tankstellen und Werkstätten mit geringem Reifenservicevolumen  
– vereint hohe Genauigkeit mit geringem Platzbedarf
- LED-Display
- manuelle Eingabe der Felgenbreite
- halbautomatische Eingabe des Felgendurchmessers und des Radabstands
- Felgenbreite 1 – 20 Zoll
- Felgendurchmesser 8 – 25 Zoll  
(8 – 32 Zoll bei manueller Eingabe)
- Mittenlochdurchmesser Felge max. 43 – 116 mm
- max. Radbreite /Raddurchmesser 508 mm/960 mm
- max. Radgewicht 70 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
668.00.71	EEWB767AE1

## Radauswuchtmaschine »geodyna® 7300 L«



Pkw-Radauswuchtmaschine der neuen Generation.

- zwei intuitive dreistellige LED-Gewichteanzeigen und eindeutige Gewichtepositionsanzeige – im Gewichtekasten integriert
- halbautomatische Dateneingabe von Abstand und Felgen- $\phi$  mit 2D-Technik und automatische Felgenbreitenerfassung mit Smart Sonar – schnell und einfach
- halbautomatische Vorauswahl der Gewichteplatzierung mit easyAlu
- Gewichteminierung und -optimierung
- VPM-Messtechnik für kompromisslose Genauigkeit
- QuickBal für verkürzte Messzeit:  
Kurze Taktzeit (Start-Stopp) von nur 4,5 s (15" Felge)
- neuer ergonomischer Gewichtekasten

### Technische Daten:

- Mittenloch- $\phi$  Felge 43 - 116 mm
- Wellen- $\phi$  40 mm
- Messdrehzahl 200 U/min
- Messzeit 6 - 8 s
- Display LED
- Felgenbreite 1 - 20"
- Felgen- $\phi$  8 - 25"
- Radbreite max. 508 mm
- Rad- $\phi$  max. 1.050 mm
- Radgewicht max. 70 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
668.00.73	EEWB759AE1

## Radauswuchtmaschine »geodyna® 6300-2 p«



- Geodata-Messeinrichtung mit halbautomatischer Übernahme aller Raddaten (3D-Technik) und Positionierung der Klebegewichte
- großflächiges neuentwickeltes LCD
- Klebegewichte-Klemmeinrichtung
- Felgenschüsselbeleuchtung und Spiegel zum schnellen und ergonomischen Antasten der Gewichteposition in den ALU-Programmen
- AutoStoppSystem für Messeinrichtung geodata® bei Erreichen der exakten Ausgleichsposition
- VPM – virtuelle Messebenentechnik
- automatische, statische und dynamische Unwuchtermittlung in einem Messlauf
- automatisches Eindrehen des Rades in die Ausgleichsebene
- Auswuchten von Pkw- und Lkw-Rädern
- 8 x Gewichteplatzierungen, 5 x davon für Aluräder
- Gewichteminimierung (Matchen)
- HSP – Hinterspeichenplatzierung
- PAX-Programm
- Feststellbremse
- automatische Felgenerkennung mit Programmvorschlag
- automatische Speicherkennung und 1 Anzeige
- jedoch mit elektromechanischer Radspann- und Mittenzentriervorrichtung
- »POWER CLAMP« für schnelles, bequemes und sicheres Aufspannen der Räder anstelle der Mittenzentriervorrichtung MZV-4 mit Quickmutter

### Lieferumfang:

- Auswuchtmaschine
- Konen- $\phi$  42 - 77 mm, 74 - 99 mm, 96 - 116 mm
- Distanzring



ART.-NR.	BESTELL-NR.
668.06.98	6028044

**Pkw-Radauswuchtmaschine »Geodyna 7340P«**



Mit geoTOUCH™ – dem grafischen Touchscreen-Display mit Benutzeroberfläche DIAMOND – ist geodyna® 7340 so intuitiv wie eine Monitormaschine. Zusätzlich ausgerüstet mit easyWEIGHT™ und Powerclamp™-Vorrichtung statt Schnellspannmutter.

- halbautomatische Eingabe von Abstand und Felgendurchmesser mit 2D-Technik
- automatische Felgenbreitenerfassung mit Smart Sonar™ – schnell und einfach
- halbautomatische Vorauswahl der Gewichtepplatzierung mit easyALU™
- Hinterspeichenplatzierung
- mechanische Feststellbremse

**Technische Daten:**

- Display (LED, LCD, TFT) 10" Touchscreen-Display
- Eingabe Felgenbreite automatisch
- Eingabe Felgendurchmesser halbautomatisch / Messarm
- Eingabe Radabstand halbautomatisch / Messarm
- Elektroanschluss 230 V | 50/60 Hz
- Felgenbreite 1 - 20 / 3 - 15"
- Felgendurchmesser 8 - 30"



ART.-NR.	BESTELL-NR.
668.07.32	EEWB774APE1

**Radauswuchtmaschine »geodyna® 7600P«**



Pkw-Radauswuchtmaschine mit Touchscreen-Monitor

- Touchscreen-Monitor mit grafischer Benutzeroberfläche GOLD – noch ergonomischer und intuitiver
- easyWeight Laserpunktanzeige für schnelle punktgenaue Platzierung von Klebegewichten unten in der Felge
- halbautomatische Dateneingabe von Abstand und Felgendurchmesser mit 2D-Technik und automatische Felgenbreitenerfassung mit Smart Sonar
- halbautomatische Vorauswahl der Gewichtepplatzierung mit easyAlu
- Felgenschüsselbeleuchtung für leichteres Eingeben der Felgdaten und Gewichtepositionierung
- neuer ergonomischer Gewichtekasten
- Gewichteminimierung und Optimierung
- VPM-Messtechnik für kompromisslose Genauigkeit
- QuickBal für verkürzte Messzeit:
- kurze Taktzeit (Start-Stopp) von nur 4.5 Sek. (15" Felge)
- **Spannvorrichtung »Powerclamp«**

**Technische Daten:**

- Wellen-ø 40 mm
- Messdrehzahl 200 U/min Messzeit 6 - 8 s
- Touchscreen-Monitor
- Taktzeit (Start-Stopp) 15" Rad 4,5 sec.
- Radbreite max. manuell 1-20", Smart Sonar 3-15"
- Rad-ø max. 1.050 mm
- Radgewicht max. 70 kg
- Elektroanschluss 230 V/1 ph 50 - 60 Hz
- Maße (B x T x H) 1.381 x 877

**Lieferumfang:**

- Auswuchtmaschine
- Radspann- und Mittenzentriervorrichtung »POWER CLAMP«
- Konen-ø 42 - 77 mm, 74 - 99 mm, 96 - 116 mm
- Distanzring



ART.-NR.	BESTELL-NR.
668.76.00	EEWB751APE1

## Diagnose-Radauswuchtmaschinen mit Touchscreen und Lasertechnik geodyna 9000 p



- Messung des Seitenzuges (Konizität des Reifens)
- Zuordnung der Räder in der bestmöglichen Position am Fahrzeug, um Seitenzug zu vermeiden (OptiLine-Funktion – optional)
- Flat-Spot-Erkennung
- Erkennung möglicher Schäden der Reifenseitenwand
- Überprüfung des Wulststizes
- Messung des Höhen- und Seitenschlages am Reifen und/oder Felge
- Profiltiefenmessung an 5 verschiedenen Positionen mit graphischer Darstellung
- Profilabnutzungserkennung (Hinweise auf mögliche Fehler der Achsgeometrie)
- bedienerfreundlicher Touchscreen zur Visualisierung der Messergebnisse in brillanten 3D-Grafiken
- grafische Benutzeroberfläche »Platinum« für intuitive Benutzer-Maschinen-Kommunikation und hochproduktives Radauswuchten inklusive Raddiagnose
- Ausdruck aller Ergebnisse in Protokollen oder Screenshots über optionalen Drucker, Ausgabe auch auf USB-Stick.
- Dokumentation des Zustandes eines Radsatzes
- patentierte virtuelle Messebenen-technik (VPM)
- automatische und berührungslose Erfassung der Raddaten und des Auswuchtmodus (Gewichtstyp und -position)
- automatische und berührungslose Erfassung der Anzahl und der Position der Speichen für Hinterspeichenplatzierung
- Wiederauffinden der Gewichteposition über geodata®-Messarm mit Auto-Stopp-System und patentierter Klebegewichte-Klemmeinrichtung
- Diagnose der Laufunruhe und Laufrohenoptimierung in nur einem zusätzlichen Arbeitsschritt
- elektromechanische Spannvorrichtung Power Clamp für präzises Aufspannen und Zentrieren
- asanetwork-fähig dank optionalem Software-Client.

### Technische Daten:

- Mittenloch-Ø Felge: 43 - 116 mm
- Wellen-Ø: 40 mm
- Messdrehzahl: 200 U/min Messzeit 6 - 8 s
- Touchscreen-Monitor
- Felgenbreite 3 - 20"
- Felgen-Ø 15 - 30"
- Radbreite max. 508 mm
- Rad-Ø max. 950 mm
- Radgewicht max. 70 kg
- Eingabe Abstand berührungslos Scanner
- Eingabe Felgen-Ø berührungslos Scanner
- Eingabe Felgenbreite berührungslos Scanner
- Elektroanschluss 230V/1 ph 50/60 Hz
- Maße (B x T x H) 1.450 x 990 x 1.710 mm
- Maschinengewicht 210 kg
- Geräuschpegel <70 dB(A)



ART.-NR.	BESTELL.-NR.
668.05.41	EEWB771AE1

**Radauswuchtmaschine »PKW 242 D«**

- halbautomatische Dateneingabe von Abstand und Felgendurchmesser mit 2D-Technik
- Mikroprozessorsteuerung mit Dreifach-LED-Anzeige inkl. statische, dynamische wie die Hinterspeichen-Gewichteplatzierung
- digitale und optische Positionsanzeige der Anbringung von Schlaggewichten durch LED-Anzeige und Laser-12-Uhr-Position (LPS) - Anbringen der Klebegewichte über Messfinger
- pedalbetätigte Feststellbremse mit integrierter Radinnenbeleuchtung
- hochpräzises Wuchten mittels Drehzahlenberechnung (bis ca. 180 U/min.)
- Spannkonen von 45 bis 130 mm mit Konushalterungen, Felgenlehre, Schnellspannmutter, 100 g Kalibriergewicht, Felgenzange, Spannhäube für Alufelgen, Wellenfeder
- **inkl. kleiner und großer Spannhäube**
- **2 Jahre Garantie**

repstar

**Technische Daten:**

- Auswuchtgenauigkeit Pkw +/- 1 g
- Felgenbreite 1,5" - 20"
- Felgendurchmesser Pkw 12" - 24"
- Raddurchmesser max. 900 mm
- Radgewicht max. 65 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.51.07	RPS-6545107

**Reifenmontiermaschine »MC-NAV11 N«**

- elektrohydraulische Reifenmontiermaschine für Lkw- und Busreifen von 11" bis 27" Felgendurchmesser
- auch für den mobilen Service geeignet
- Werkzeugarm manuell verstellbar und verschiebbar
- mit Schnellspannsystem und Fußpedal zur Hilfe beim Anheben des Werkzeugs
- hydraulisch verstellbare Höhe der Spannvorrichtung
- Drehgeschwindigkeit 8 U/min.
- minimaler Spanndurchmesser von 90 mm
- kurzes, patentiertes Montiereisen
- **Klemme für Leichtmetallfelgen**
- **Schutzbacken für Alufelgen**
- CEE-Stecker
- **2 Jahre Garantie**

monochrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.05	MC-NAV11 N

## Reifenmontiermaschine LKW 7226 HD

repstar

- elektrohydraulischer Antrieb der Funktionen Heben, Senken, Längsbewegung des Montagewerkzeuges und stufenlos, selbstzentrierendes 4-Spannbackenfutter
- Radpositionierung über hydraulisch gesteuerte Seitwärtsbewegung zum Spannfutter
- **2 Montagegeschwindigkeiten von 4 und 8 U/min.**  
**über einen robusten zweistufigen Drehstrommotor**
- bewegliche Steuereinheit, ausgestattet mit Joystick und Fußpedal
- Montagearm auf dem Schlitten zusätzlich manuell verfahrbar sowie Montagewerkzeug zur (De-)Montage dreh- und ausklappbar
- inkl. Montiereisen und Wulstniederhalteklammer für Stahlfelgen
- **2 Jahre Garantie**

### Technische Daten:

- Spannungsbereich innen 120 - 725 mm
- Radbreite 780 mm
- Raddurchmesser max. 1.550 mm
- Radgewicht max. 500 kg
- Elektroanschluss 400V/50 Hz
- Abdrückkraft 2.180 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.51.08	RPS-6545108

## Radauswuchtmaschine »LKW 142 HD«

repstar

- halbautomatische Dateneingabe von Abstand und Felgendurchmesser mit 2D-Technik
- Mikroprozessorsteuerung für Pkw- und Lkw-Räder mit Dreifach-LED-Anzeige inkl. statische, dynamische wie die Hinterspeichen-Gewichteplatzierung
- digitale und optische Positionsanzeige der Anbringung von Schlaggewichten durch LED-Anzeige und Laser-12-Uhr-Position (LPS) – Anbringen der Klebegewichte über Messfinger oder über Laser-6-Uhr-Position (LPS)
- pneumatische Feststellbremse und integrierter Radheber
- hochpräzises Wuchten mittels Drehzahlenberechnung (bis ca. 180 U/min.)
- **2 Jahre Garantie**

### Technische Daten:

- **Auswuchtgenauigkeit: Pkw +/- 1 g Lkw +/- 10 g**
- Felgenbreite 5" - 20"
- Felgendurchmesser Pkw 9,5" - 24" / Lkw 15,5" - 30"
- Raddurchmesser max. 1.200 mm
- Radgewicht max. 160 kg

### Technische Daten:

- Spannkonen von 45 bis 290 mm mit Konushalterungen
- Felgenlehre, Schnellspannmutter für Pkw
- Spannmutter für Lkw
- 100 g und 200 g Kalibriergewichte
- Felgenzange, Spannhäube für Alufelgen
- Wellenfeder,
- 3- / 4- / 5-Punkt-Universal-Zentrier-flansch für genormte Lkw-Radspannaufnahmen



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.51.09	RPS-6545109

### Radmontagewagen »MC-Easylift«

- kräfteschonendes Arbeiten beim Radwechsel
- schnelles Heben und Senken der Räder
- druckluftbetrieben, wartungsfrei
- **inkl. digitalem Handreifenfüller**
- Ablagesystem für Schrauben und Haken für den Handreifenfüller

mono chrom

#### Technische Daten:

- Maße (L x B x H) 520 x 900 x 1.400 mm
- Betriebsdruck max. 8 bar
- max. Radgröße 305/30 R26
- min. Radgröße 135/80 R13
- Tragfähigkeit 60 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.08	MC-200.102.000

### Lkw-Radlöserset

#### Lieferumfang:

- Set komplett im Stahlkoffer
- hydraulische Fußpumpe
- 4 x Verlängerungen: 10, 25, 50 mm, einstellbar 88-125 mm

gaither  
PROFESSIONAL EQUIPMENT

#### Technische Daten:

- Hub 28 mm
- Zylinderhöhe min. 90 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
656.00.27	Y471180

### Reifenkarre

- mit patentiertem Greif- und Kippsystem
- Greifarme passen sich automatisch der Reifengröße an und Achse wird während des Kippens verlagert. Dadurch lässt sich der schwere Rädersatz quasi mit dem kleinen Finger nach hinten ziehen.
- die gelben Vollgummireifen verhindern eine Streifenbildung auf dem Boden

gaither  
PROFESSIONAL EQUIPMENT

#### Technische Daten:

- Eigengewicht 20,5 kg
- Belastung 200 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
696.02.25	Y471147HD

### Radroller »Smart Disc«

- garantiert mehr Mobilität im Reifenshop
- Räder und Reifen jetzt direkt bis zum Fahrzeug transportieren
- modular kombinierbar mit dem Reifenwagen »Y471147HD«
- zusätzlich kann man optimal neue Reifen und Felgen präsentieren

WINNTEC

#### Technische Daten:

- ø 680 mm
- Tragfähigkeit max. 160 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
696.04.48	Y471123

## Handreifenfüllmesser »euroair«

- geeicht, mit EU-Zulassung
- Qualitäts-Reifenfüllmesser für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben und Tankstellen.
- Füllen, Ablassen und Prüfen
- stoßgeschütztes Manometer ø 80 mm
- Messbereich 0 - 12 bar



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
317.07.43	151.201	mit Hebelstecker, geeicht
317.07.01	151.261	mit Momentstecker, geeicht
317.07.19	151.211	mit Tankstellenstecker, geeicht
317.14.02		Eichgebühren für Reifenfüller

## Luftkanone Bazooka

Zeit ist Geld! Das gilt auch im Reifenservice. Luftkanonen gehören heute zu einem effizienten Reifenservice dazu.

Mit der patentierten und geprüften Luftkanone Bead Bazooka lässt sich der Zeitaufwand für die Befüllung spürbar reduzieren.

Die Geschwindigkeit des RAR Ventils hat es möglich gemacht, den Kesselinhalt um 70 % zu reduzieren, damit das Gerät sehr handlich und sicher im Einsatz ist.



- patentiertes RAR Ventil (Automatik – drücken und abfeuern!)
- Venturi Doppelrohr
- TÜV-geprüft
- hochwertiger Stahl
- optimale Sicherheit
- Schutzbrille und Ohrschutz inklusive
- Aufhangbügel

### Technische Daten BB 06 L:

- für Motorrad, Pkw, LLkw
- Inhalt 6 l
- Druck 10 bar
- Gewicht 5,5 kg

### Technische Daten BB 09 L:

- für Motorrad, Pkw, Lkw, LLkw
- Inhalt 9 l
- Druck 10 bar
- Gewicht 6,5 kg

### Technische Daten BB 12 L:

- für Lkw, LLkw und manche AS-Reifen
- Inhalt 12 l, Rohr 2"
- Druck 10 bar
- Gewicht 11 kg

### Technische Daten GB 38 L:

- für AS-Reifen
- Inhalt 38 l, Jet Assist Rohr 2"
- Druck 10 bar
- Gewicht 11,6 kg
- Alu-Kessel, abfeuern mit Druckknopf



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
656.99.72	BB06L	Luftkanone Bazooka
656.99.73	BB09L	Luftkanone Bazooka XL
656.00.70	BB12L	Luftkanone Bazooka LLKW/LKW
656.02.95	GB38L	Luftkanone für AS-Reifen

**Radwaschmaschine »360HP«**

repstar

- für Pkw-, Lieferwagen-, Geländewagenräder und SUV mit der Breite bis 360 mm
- höhere Reinigungskraft – Wasser wird auf 50°C vorgeheizt
- Verringerung des Wasserverbrauchs
- starke Einsparungen im Stromverbrauch
- bessere Pflege und geringere Abnutzung der Felgen

**Technische Daten:**

- elektrischer Anschluss 400V/50 Hz
- Wasserbefüllung 300 l
- Maße (B x H x T) 1.190 x 1.450 x 1.210 mm
- Waschzyklusdauer 20 / 40 / 60 s
- Gewicht je Rad (max.) 60 kg / Eigengewicht (leer) 330 kg
- Pumpenkapazität 600 l/min.
- Raddurchmesser 560 - 800 mm / Radbreite 135 - 360 mm
- Wasserdruck 4 bar
- Aufwärmzeit 60 - 120 min.



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.50.10	RPS-360HP	Radwaschmaschine
656.24.25	010-03	Granulat für Radwaschgerät
656.24.02	010-04	Radwaschmittel 10 l

**Radwaschmaschine Monza**

Herkules

Rationelle und ergonomische Radwaschstation mit ausgezeichnetem Waschergebnis. Mit optimierter Düsengeometrie für effektives Waschen.

- neugestaltetes Pumpensystem für kürzere Waschzeiten
- ergonomisches Beladen durch Tür und die optionale Hebevorrichtung (Quicklift)
- 40 % Energieersparnisse bei Aufheizung des Wassers
- wärmeisolierender und schlagfester Wassertank aus HPE
- moderne Software (z. B. programmierte Waschzeiten, zeitgesteuerte Heizung usw.)
- Autostartfunktion
- vorbereitet für Wasseraufbereitung

**Technische Daten:**

- Reifenbreite 145 - 360 mm
- Reifen-ø 540 - 860 mm (33,8"), max. Radgewicht 60 kg
- Wasservolumen 310 l
- Strombedarf 400 V, 3 Phasen, 50 Hz, 16 A
- Luftdruck 8 - 12 bar
- Pumpenmotor 5,5 kW, Pumpenkapazität 500 l/min
- Maße (L x B x H): 1.090 x 1.250 x 1.500 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
656.00.59	DWH10306-AD1

ZUSATZLEISTUNGEN / ZUBEHÖR	ART.-NR.	BESTELL-NR.
Quicklift	656.00.63	DH-R230315
Granulat 20 kg Sack	656.00.67	DH-230794
Reinigungsmittel 5 l Kanister	656.24.17	DH-Bio-291

## Radwaschmaschine Silverstone

Innovative und ergonomische Radwaschmaschine mit hervorragendem Waschergebnis in kürzester Zeit.

**Dynamischer Sprüharm** für effektives Waschen von großen Alu-Felgen.

- neugestaltetes Pumpensystem für kürzere Waschzeiten
- ergonomisches Beladen durch Tür und die optionale Hebevorrichtung (Quicklift)
- 40 % Energieersparnisse bei Aufheizung des Wassers
- wärmeisolierender und schlagfester Wassertank aus HPE
- moderne Software (z. B. programmierte Waschzeiten, zeitgesteuerte Heizung usw.)
- Autostartfunktion
- vorbereitet für Wasseraufbereitung

### Technische Daten:

- Reifenbreite 145 - 360 mm
- Reifen-ø 540 - 860 mm (33,8"), max. Radgewicht 60 kg
- Wasservolumen 310 l • Strombedarf 400 V, 3 Phasen, 50 Hz, 16 A
- Luftdruck 8 - 12 bar • Pumpenmotor 5,5 kW, Pumpenkapazität 500 l/min
- Maße (L x B x H) 1.090 x 1.250 x 1.500 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
656.00.61	DWH12308-AD1

ZUSATZLEISTUNGEN / ZUBEHÖR	ART.-NR.	BESTELL-NR.
Quicklift	656.00.63	DH-R230315
Granulat 20 kg Sack	656.00.67	DH-230794
Reinigungsmittel 5 l Kanister	656.24.17	DH-Bio-291



masteroil

Jetzt in Ihrer Werkstatt



## Steuergeräte-Diagnosegeräte KTS 560 und KTS 590

Modernste Diagnosetechnologie kompakt in einem Gerät vereint.

monochrom

Die vielseitigen Module zur Steuergerätediagnose

### MC-KTS 560 und MC-KTS 590

Modul zur Steuergerätediagnose, basierend auf ESI[tronic] 2.0 für die Kommunikation zum Fahrzeug. Das Modul unterstützt alle gängigen Fahrzeugschnittstellen und zusätzlich auch die zukünftigen Schnittstellen, basierend auf Ethernet. PassThru-Schnittstelle zur Programmierung der Steuergeräte auf den Portalen des Fahrzeugherstellers nach Euro 5/6.

#### Technische Daten MC-KTS 560:

- ISO, SAE, CAN und Ethernet/DolP fahrzeugspezifische Sonderprotokolle
- Bluetooth® im Modul integriert
- empfohlenes Betriebssystem Windows
- 1-Kanal-Multimeter

#### Technische Daten MC-KTS 590:

- wie oben, jedoch
- 2-Kanal-Multimeter
- 2-Kanal Oszilloskop

#### Lieferumfang:

- OBD-Anschlussleitung 1,5 m
- Verbindungsleitung USB 3,0 m
- 2 x Messleitung, Koffer
- Teilesatz Befestigungshalter
- Bluetooth®-USB-Adapter
- ESI[tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.20.00	MC-KTS 560	Steuergeräte-Diagnosegerät KTS 560 mit Messtechnik (1-Kanal-Multimeter)
654.20.01	MC-KTS 590	Steuergeräte-Diagnosegerät KTS 590 mit erweiterter Messtechnik (2-Kanal-Multimeter)

#### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
697.14.03	1687011516	SG Komfortpaket Easy Connect

**Steuergerätediagnose »KTS 350«**

- basiert auf einem Windows 10 Tablet-PC
- optimale Diagnosemöglichkeit durch Nutzung der ESI[tronic] 2.0
- Diagnose und Reprogrammierung nach Euro5 PassThru
- ESI[tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf

mono chrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.02	MC-KTS 350

**Steuergerätediagnose »KTS 460«**

- Einstieglösung für die qualifizierte Diagnose, für die Kommunikation zum Fahrzeug
- Diagnosetester KTS 560
- DCU 100 WIN10
- ESI[tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf

mono chrom

**Lieferumfang:**

- Diagnosetester KTS 560
- DCU100



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.03	MC-KTS 460

**Steuergerätediagnose »KTS 960«**

- robust und optimiert für den rauen Werkstatteinsatz
- dauerhaft mobiles und stabiles Arbeiten
- Ein-Kanal-Multimeter
- Bluetooth® im Modul integriert
- WIN10
- ESI[tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf

mono chrom

**Lieferumfang:**

- Diagnosetester KTS 560
- Convertible-PC DCU220



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.16	MC-KTS 960

**Steuergerätediagnose »KTS 980«**

- für die qualifizierte Diagnose die passende Lösung mit dem Convertible-PC DCU 220 und der Steuergerätediagnose KTS 590, basierend auf ESI[tronic] 2.0 für die Kommunikation zum Fahrzeug

mono chrom

**Lieferumfang:**

- Teilesatz-Befestigungshalter
- Systemtester KTS 590
- Convertible-PC DCU 220
- OBD-Anschlussleitung 1,5 m
- Verbindungsleitung USB 3 m
- 2 x Messleitungskoffer
- Bluetooth®-USB-Adapter
- 2 Prüfspitzen rot
- ESI[tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.17	MC-KTS 980

## Steuergerätediagnose »KTS 995«

monochrom

- professionelle und flexible Fahrzeuganalyse, bestehend aus dem Convertible-PC DCU 220, der Steuergerätediagnose KTS 560 und dem Systemtester FSA 500

### Lieferumfang:

- Systemtester KTS 560
- Convertible-PC DCU 220
- Systemtester FSA 500
- Bluetooth®-USB-Adapter
- OBd-Anschlussleitung 1,5 m
- Verbindungsleitung USB 3 m
- 2 x Messleitungskoffer
- ESI[tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.18	MC-KTS 995

## Diagnosetablet »DCU 220«

monochrom

- steuert die Prüf- und Diagnosesysteme von Bosch – ob FSA 500 oder die Module der KTS-Reihe
- integrierter Handgriff
- Bedienung über 11,6"-Touchscreen-Display, gut lesbar bei Tageslicht
- eingebaute Hot-Swap-Akku-Technologie
- Convertible-PC ist Notebook und Tablet-PC in einem
- Tastatur
- Betriebssystem: Windows 10



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.20	MC-DCU 220

## Diagnosesystem »HGS Plus mega macs 77«

monochrom

- für die tägliche Diagnose, Wartung und Reparatur an modernen Fahrzeugen
- erweitertes Echtzeit-Reparaturkonzept
- superschneller Prozessor
- extragroßer Full-HD-Touchscreen
- umfangreiche Diagnoseunterstützung
- erste Messtechnik mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen
- liest und löscht Fehlercodes sämtlicher Steuergeräte und zeigt bis zu 16 Parameter an
- inkl. Lizenzen für die Laufzeit des Leasings für Update, Zugriff auf Reparatur- und Diagnoseunterstützung, Hotline-Nutzung und 60 Monate Garantieverlängerung

### Lieferumfang:

- mega macs 77 monochrom
- Dockingstation mit Ladefunktion
- Bluetooth®-VCI
- Messtechnikmodul MT 77
- Ampèremesszange blau 40 - 700 A
- Ampèremesszange grün 40 A



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.10.00	MC-010601621

## Diagnosegerät »mega macs PC«

Die erste Softwarelösung, die den Werkstatt-PC zum leistungsstarken Diagnosemodul aufrüstet.



- die erste vollwertige Diagnoselösung für den Werkstatt-PC von Hella Gutmann
- Fehler sämtlicher Steuergeräte lesen und löschen

### Lieferumfang:

- PC-VCI-Modul, USB-Stick mit Installationssoftware und Anleitung, USB-Kabel (3 m), Bluetooth®-Adapter



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
698.01.17	S40016	Diagnosegerät mega macs PC
698.01.19	342914	Basis-Software mega macs PC Vollversion auf USB-Stick

### Steuergeräte-Diagnosegerät mega macs 42 SE

Die professionelle Basic-Lösung: hochmoderne Technologie – gepaart mit handlichem, flotten Design



**Leistungsübersicht:**

- Fehlercodes sämtlicher Steuergeräte lesen und löschen, Erklärung der Fehlercodes mit ausführlichen Infos
- Parameterdarstellung mit Grafik und Erklärungen
- Anzeige des Diagnoseanschlusses und der Adapterbezeichnung
- Stellgliedtest, Codierung, Grundeinstellung, Servicerückstellung, Druckfunktion für alle Messergebnisse
- air macs base zur kabellosen Kommunikation, drahtlose Verbindung zu DT VCI
- VIN-Identifikation
- Wechsel-Akku (Option), Dockingstation (Option), deutlich kompakteres und handlicheres Gehäuse
- PassThru-fähig

**Lieferumfang:**

- DT-VCI
- USB-Kabel 1,8 m Micro , USB-Schnittstellenkabel macs 42, Bluetooth®-Adapter
- HGS CD
- Netzteil mega macs 42 und Netzkabel (landesspezifisch), inklusive aktuelle Diagnose-Software



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
698.07.01	8PD010601-151	Steuergeräte-Diagnosegerät mega macs 42 SE
698.07.02	301483	Dockingstation mega macs 42 SE

### Steuergeräte-Diagnosegerät mega macs 56

Der erste Tester in der Kompaktklasse, der über einen Leistungsumfang verfügt, den man sonst nur in der Oberklasse findet. Verschafft Ihnen direkten Zugang zu einer der weltgrößten Datenbanken für Diagnosedaten, Reparaturfälle und Schritt-für-Schritt-Lösungsanleitungen. Liefert fehlercodebasierte Reparaturlösungen in Echtzeit direkt auf den Touchscreen-Bildschirm. Das Display zeigt die häufigsten fahrzeugspezifischen Ursachen, Reparaturwege und Zusatzinformationen zu allen ausgelesenen Fehlercodes.



**Lieferumfang:**

- mega macs 56 inklusive Akkupack
- VCI (drahtloses Kommunikationsmodul)
- Netzteil und Netzkabel
- Bluetooth®-Adapter (drahtlose Kommunikation mit dem PC)
- USB-Kabel (Device & Host)
- inklusive aktuelle Diagnose-Software



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
698.00.56	8PD010601-191	Steuergeräte-Diagnosegerät mega macs 56
698.00.57	S40210	MT 56 Messtechnikmodul inklusive Kabelzubehör
698.00.58	8P2010606-231	Dockingstation

## Steuergeräte-Diagnosegerät »KTS Truck«

monochrom

Der KTS Truck ist die ideale Einstiegslösung für Nutzfahrzeug-Werkstätten, die bereits einen PC besitzen.

- KTS Truck Modul für Transporter, Lkw, Anhänger und Busse
- anschließbar an TM DT DCU 220 WIN10, PC oder Laptop
- integrierte Bluetooth®-Verbindung mit großer Reichweite, bis zu 100 m
- Bluetooth®-USB-Adapter im Lieferumfang enthalten
- ESI[tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.08	MC-KTS truck

## Steuergerätediagnose »KTS 900 Truck«

monochrom

- komplettes Diagnosegerät für die Nutzfahrzeugwerkstatt, auch auf Probefahrt
- neue Diagnostic Control Unit DCU 220 mit mobilem SD-Modul KTS Truck für Transporter, Lkw, Anhänger und Busse
- Bluetooth®-Verbindung zwischen dem DCU und dem SD-Modul
- Bluetooth®-Klasse 1 integriert
- ESI[tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.19	MC-KTS 900-TRUCK

**AU-Station »HGS PLUS HG4 AU KOMBI«**

- für sämtliche Diesel und Benziner geeignet
- Prozessor auf Linux-Basis macht die Arbeit schneller und liefert alle Messdaten auf einem großen TFT-Monitor
- inklusive Lizenzen für die Laufzeit des Leasings für Updates, AU-Solldaten und 60 Monate Garantieverlängerung

**Lieferumfang:**

- mega compaa HG4 monochrom
- Gerätestation monochrom
- HG4 - Base monochrom
- DMK - Base monochrom
- elektronische Drehzahlerfassung GMED
- Bluetooth® VCI
- 24"-TFT-Bildschirm
- Laserdrucker schwarz/weiß
- AUQS - AU-Statistiksoftware
- AU-Solldaten
- Haltersatz Abgassonde und Drehzahlerfassung
- Abdeckhaube



monochrom

ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.10.03	MC-010602201

**Zusatzleistungen / Zubehör:**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
698.01.59	100822	Diesel-Abgassonde ø 27 mm, Länge 3.500 mm, inkl. Halter
698.00.37	342408	24-V-Adapter für AU/OBD
698.01.60	100064	Öltemperatursonde Lkw, flexibel

**Diagnose-AU-Station »HGS PLUS COMPAA MACS 77«**

- ausgestattet mit der Kombination aus mega macs 77 und mega compaa HG4, alle Tätigkeiten rund um Diagnose, Fehlersuche, Reparatur, Wartung und Abgasuntersuchung von einem Ort durchzuführen
- inklusive Lizenzen für die Laufzeit des Leasings für Updates, AU-Solldaten, Zugriff auf Reparatur- und Diagnoseunterstützung, Hotline-Nutzung und 60 Monate Garantieverlängerung

**Lieferumfang:**

- compaa macs 77 monochrom
- Gerätestation monochrom
- HG4 - Base monochrom
- DMK - Base elektronische Drehzahlerfassung GMED monochrom
- Bluetooth® VCI - HG4
- 24"-TFT-Bildschirm
- Farblaserdrucker
- AUQS - AU - Statistiksoftware
- AU-Solldaten
- **Haltersatz Abgassonde und Drehzahlerfassung**
- mega macs 77 monochrom
- Dockingstation mit Ladefunktion
- Bluetooth® VCI - mega macs 77
- **Messtechnikmodul MT 77**
- **Ampère-Messzange blau 40 - 700 A**
- **Ampère-Messzange grün 40 A**



monochrom

ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.10.02	MC-010601831

## Abgasdiagnosestation »BEA 750 Kombi«

monochrom

- 10"-Touchscreen-Monitor
- Drehzahl- und Temperaturmessung
- integrierte WLAN-Karte für Drucker

### Lieferumfang:

- Grundgerät inkl. Benzin-, Diesel- und Drehzahlmessmodul
- B+/B-Anschlussleitung an Batterie und Zigarettenanzünder
- OBD-Scantool
- Software inkl. Leitfaden 5.01
- Tastatur, Fernbedienung
- Abgasentnahmesonden, Schläuche



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.20.14	MC-BEA 750 KOMBI

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
697.03.96	1 687 230 036	Öltemperaturfühler Pkw 3 m
697.04.78	1 687 230 045	Öltemperaturfühler Nfz 6 m
697.04.46	1 680 790 041	Nfz-Entnahmesonde für BEA 070
697.04.53	1 680 712 201	Nfz-Entnahmeschlauch 3,5 m
697.15.78	1 685 439 535	Abdeckhaube

## Emissionsanalyse »BEA 950 S1 M KTS«

monochrom

- Premium-AU-Station für Werkstätten mit höchstem Anspruch
- Platz sparend – alle Messkomponenten im Gerätewagen
- werkstattdauglich – Schutz gegen Beschädigungen durch robuste Bauweise
- benutzerfreundlich – durch kabellose Funkverbindung zwischen PC, BEA 070, BEA 030 und KTS 560
- effizient – Sensoren bleiben gesteckt
- schnell betriebsbereit – durch kurze Rüstzeiten und kurze Warm-up-Zeit

### Ausgestattet für anspruchsvollste Anwendungen:

- Premium-Gerätewagen inkl. PC, Monitor, Tastatur, A4-Farbdrucker
- BEA 055, 4/5-Gas-Messmodul (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, Option NO)
- BEA 070, Rauchgastrübungs-Messmodul, Bluetooth®, Option: Akku und Ladestation
- KTS, Bluetooth®
- BEA 030, Drehzahl-Messmodul, Bluetooth® (B+/B-, TN/TD, KI1/15, Temperatur)
- BDM 300 (Körperschall- und Luftschallsignal)
- BEA PC Software
- Fahrzeug-AU-Solldatenbank
- ESI [tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.20.13	MC-BEA 950 S1	BEA 950 mit KTS
654.20.12	MC-BEA 950 S2	BEA 950 ohne KTS

**Fahrzeugsystemanalyse »FSA 740 AU« mit KTS**

monochrom

- fahrwagenbasiertes System mit PC/Tastatur und 24"-TFT-Display
- mit Basissensorausstattung für die Messtechnik

**Lieferumfang:**

- Multi1- und Multi2-Messleitungen
- Messleitung mit Spannungsteiler
- Anschlussleitung B+/B-
- Primär-Adapterleitung Kl. 1/15 UNI IV
- Öltemperatursensor
- Schlauchleitung für Luftdruckmessung
- BEA 055 Otto-Messmodul (erstgeeicht)
- BEA 070 Diesel-Messmodul (erstgeeicht)
- BEA 040
- KTS 560
- Lieferung mit deutschem AU-Ablauf
- Software-DVD BEA PC AU-Software DEU
- Software-CD AU-Fahrzeugdaten
- ESI [tronic] kostenpflichtige Freischaltung nach Bedarf



3  
Diagnose

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.20.22	MC-FSA740AU	Abgasmessgerät
697.10.75	1687010380	<b>Messtechnik-Kit</b> Inhalt: Stromzange 1.000 A und 30 A, 2 Y-Adapter Lufttemperatursensor, Flüssigdruckkit
697.10.76	1687010381	<b>Upgrade-Kit Zündung</b> Inhalt: Stroboskop, Sekundär-Adapter 3x KV-/Schwarz und 3 x KV+/Rot, KV-Schleife für Stabzündspulen Testadapter mit DEF-Umschalter für KV-Schleife

## Abgasmessgerät BEA 550

### Für Otto- und Dieselfahrzeuge.

Die neue BEA 550 bietet in Verbindung mit einem werkstatteigenen PC oder Laptop die praktische und Zeit sparende Lösung zur mobilen Emissionsanalyse an Benzin-, Diesel- und Gasfahrzeugen.

Die Kommunikation zwischen den Abgasmessmodulen BEA 060 (Benzin), BEA 070 (Diesel), dem handlichen Drehzahlmessgerät BEA 030 und dem PC erfolgt drahtlos über Bluetooth®.

Mit weniger als 10 kg Gewicht pro Modul ermöglicht die BEA 550 in Verbindung mit der neuen BEA PC-Abgas-Software höchste Mobilität für schnelle Arbeitsabläufe. An den Messmodulen sind Ablagevorrichtungen vorhanden für Messgeräte (z. B. KTS), Messsonden, Leitungen und Schläuche. Weiteres Zubehör wird in einem handlichen Koffer bereitgestellt. Darüber hinaus kann das Opazimeter BEA 070 mit einem Akku-Nachrüstsatz zur kabellosen Variante hochgerüstet werden.



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
697.01.50	0684105502	Tragbares Abgasmessgerät Kombi ohne KTS 515
697.00.55	0684105500	Tragbares Abgasmessgerät Kombi mit KTS 515

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.20.11	MCFahrwg	Fahrwagen für KTS 9xx, DCU, Laptop...

## Drehzahlmessmodul BEA 040

Drehzahlmessung an Diesel- und Benzinmotoren. Wird als Vorschaltgerät in Verbindung mit Bosch Testgeräten betrieben.

Misst die Drehzahl über den Kombisensor aus zwei Signalquellen:

- Körperschallsignal des Motors
- Luftschallsignal – verwendet automatisch das geeignete Signal

### Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Drehzahlmessung für stationären und dynamischen Drehzahlverlauf
- kein Einstellen der Zylinderzahl erforderlich
- automatische Selbstkalibrierung und Funktionsüberwachung
- einzigartige und direkte Signalabnahme
- zukunftssicher, da unabhängig von elektrischen Motorsignalen
- Anschluss an jeden Abgastester möglich
- integrierter 2-Takt/4-Takt-Umschalter



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.15.17	1 687 023 673

## Scheinwerfereinstellgerät mit CMOS-Kamera, SEG V inkl. Geräteschutzhaube

## SEG V wird Ihre Einstellung verändern

Das Gerät der neuesten Generation vereint das umfassende Datenwissen von Diagnose- und Lichtexperten. Über das zum Anwender gerichtete 8,4"-Touchdisplay können alle Funktionen des SEG V einfach, übersichtlich und intuitiv gesteuert werden. Die eindeutige Fahrzeugidentifikation findet über »Car History« statt. Die CMOS-Kamera nimmt die Lichtverteilung des Scheinwerfers auf und überträgt sie an eine Elektronik zur Auswertung. In nahezu Echtzeit wird anschließend die Lichtverteilung mit spezifischen Daten auf dem Bildschirm dargestellt. Über die an die mega macs Serie angelehnte Software können bereits vor der Messung fahrzeugspezifische Daten eingegeben werden. Auch Schnelltests ohne Angabe von Daten sind möglich. Nach der Messung können die protokollierten Messdaten über die USB-Schnittstelle an Peripheriegeräte übertragen werden.

## Elektronischer Lagesensor/Inklinometer

- manuelle Nivellierung vom Gerät auf die Neigung der Fahrzeugaufstellfläche
- automatische Nivellierung „in Waage“
- Niveaueingleich bis 2% möglich

Besonders bei der Feinjustierung moderner Fernlichtassistenzsysteme stellt die Arbeit mit SEG V eine enorme Erleichterung dar, da hier keine klassischen Hell-Dunkel-Grenzen erkennbar sind. Durch die im SEG V hinterlegten Fahrzeugdaten ist der entsprechende Scheinwerfer im Handumdrehen ausgewählt – inklusive der korrekten Einstellmethode.

## Leistungsübersicht:

- digitales Luxmeter
- Breitbandvisier
- Fresnellinse
- drehbare Säule zur Optikkastenausrichtung
- schienengeeignet
- 8,4" Touchdisplay
- Fahrzeugidentifikation mit Car History
- USB-Schnittstelle, WLAN-Vorbereitung, Updatefähig
- kompatibel mit CSC-Tool
- Rollenfuß aus Polymerbeton
- kalibrierfähig mit Hersteller-Justagegerät



Schienensystem



monochrom

ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.08	MC8PA007732-431

## Scheinwerfereinstellgerät »SEG IV DLLX«

- dank der neuen Skalierung auf dem Prüfschirm des SEG IV lassen sich alle aktuellen Scheinwerfersysteme wie Halogenscheinwerfer, Xenon-Scheinwerfer, LED-Scheinwerfer und Systeme mit Fernlichtassistenten (vertikale Hell-Dunkel-Grenze) überprüfen und präzise einstellen.
- mit digitalem Luxmeter, Laser-Positionierhilfe, Exzenterachse und Libelle zum Ausgleich von Bodenunebenheiten sowie Umlenkspiegel zum Einsehen des Prüfschirms von hinten
- Rollenfuß aus Polymerbeton
- Laservisier
- Optikkasten mit Umlenkspiegel
- digitales Luxmeter
- Laserpositionierhilfe zum Anvisieren der Scheinwerfer
- Libelle
- Exzenterachse zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- drehbare Säule zur Optikkastenausrichtung (Messbereich: 250 - 1.450 mm)
- einteilige Verpackung



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.62.03	8P17007732-311

## Scheinwerfereinstellgerät »SEG IV SE«



- das Scheinwerfereinstellgerät SEG IV SE von Hella Gutmann ermöglicht die Auswertung aller Lichtverteilungen inkl. Einstellung zukunftsweisender Scheinwerfersysteme aller Marken
- das Einstellen von Scheinwerfern, insbesondere mit intelligenten Fernlicht-Assistenzsystemen, wird durch den neuen Prüfschirm mit vertikalen Linien ermöglicht.
- durch die verlängerte Säule erweitert sich der Arbeitsbereich auf 1.650 mm und ermöglicht somit auch die Überprüfung und Einstellung von hoch angebauten Scheinwerfern
- das SEG IV SE ist zudem mit einem neuartigen Hybridvisier ausgerüstet
- es besteht aus einem leistungsfähigen Linienlaser und einer analogen Visiereinrichtung
- mit beiden Techniken lässt sich das Gerät äußerst genau und orthogonal zum Fahrzeug ausrichten – auch bei heller Umgebung
- durch die kombinierte Visiereinrichtung ist aus technischer Sicht eine 100%ige Einsatzfähigkeit gewährleistet



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.62.05	8PA007732-321

## Scheinwerfereinstellgerät »SEG 06 CTR«



- Laservisier zur exakten Ausrichtung und Positionierung
- Laserpointer zur exakten Ermittlung der Scheinwerfermitte
- perfekt für alle Fahrzeugkategorien (Zweirad, Pkw, Nfz ...)
- für alle Leuchtmittel (Glühfaden, Halogen, Xenon, LED, Laser ...)
- einhandverstellbarer Lichtkasten mit automatischer Arretierung
- Stange mit Meßskala für exaktes Höhenjustieren
- Stange mit Fußpedal 360° drehbar
- CMOS-Camera für schnelle Bildbearbeitung
- 10" Touch-Farbbildschirm
- einfache Bedienung – automatische Programmführung
- Speicherung aller Tests
- Datenübertragung an Drucker oder PC per Bluetooth®, WiFi/WLAN, USB
- optional mit ASA-Schnittstelle
- erfüllt alle heutigen und künftigen gesetzlichen Anforderungen
- inklusive Schutzhaube
- zusätzlich mit 6 Schienen à 1.350 mm Länge inklusive Befestigungsmaterial



Schienensystem

ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.02.44	SEG06CTR

## Computergesteuerte Kalibriervorrichtung für Fahrerassistenzsysteme DAS 3000

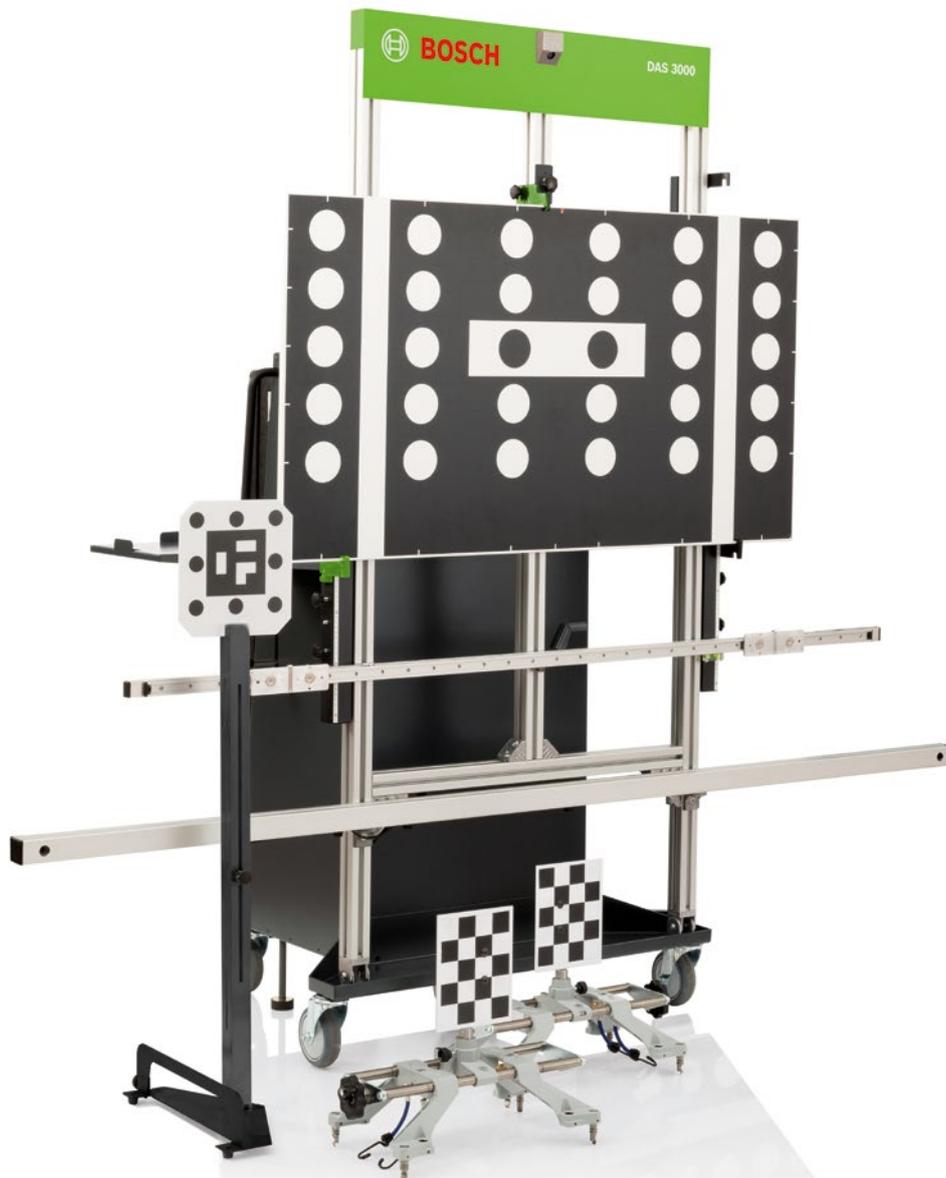
Das Ergebnis erfüllt die höchsten OEM Vorgaben

- Software gestützte Ausrichtung durch neue Kameratechnik (Dual-Kamerasystem)
- Multifunktionstafel (Kamera (VW) + Radar Kalibrierung)
- Kein Achsmessstand zur Ausrichtung notwendig



### Lieferumfang:

- Kalibriervorrichtung
- Multifunktionstafel (VW-Target)
- Abstandsmesshilfe (Ständer mit Referenztarget)
- Kamera-Set »Fahrachse«
- Universal Radhalter mit Target (Set)
- Software Paket ADAS »Positioning«



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.29.40	0 684 300 109

## Kalibriereinrichtung DAS 1000

Die professionelle Arbeitsplatzlösung zum Vermessen, Einstellen und Kalibrieren von modernen Fahrerassistenzsystemen (Radar- und Kamerasysteme) der VW Gruppe nach Herstellervorgabe. Einsatzbereich: Allgemeine Servicearbeiten am Fahrwerk und Unfallinstandsetzung. Optional erweiterbar auch für Fahrzeuge weiterer Kfz-Hersteller.

In Verbindung mit einem freigegebenen Fahrwerkvermessungsgerät, z.B. einem 3D- oder CCD-Achsmessgerät (der Baureihen FWA 4630, 4650, 4435, 4455, Easy 3D, ML8R Tech+, Easy CCD) sowie entsprechender Steuergerätediagnose (z.B. Bosch KTS mit ES[tronic] 2.0 und dem DAS 1000 können Sie einen kompletten Justage-Platz einrichten. Dank der seitlichen Positionierung der Messwertaufnehmer des Bosch bzw. Beissbarth Achsmesssystems können die Messtafeln des DAS 1000 vor dem Fahrzeug optimal ausgerichtet werden. Die notwendige Fahrwerkvermessung nach Herstellervorgabe lässt sich somit einfach und präzise durchführen.



### Highlights:

- Justage von ACC mit Radarsensor, Spurhalteassistenten und Frontkamera
- permanente Überwachung und präzise Ausrichtung des Justage-Tools zur geometrischen Fahrachse

### Lieferumfang:

- Justage-Steckschlüssel



Abbildung mit Optionen

ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.29.36	1 692 000 016



Zubehör für Fahrassistenzsystem DAS 1000

Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
697.18.83	1 690 380 100	<b>Universeller Präzisionsmessbalken SCT 1415</b> zur Aufnahme diverser Bosch Kalibriertafeln für bestehende Fahrzeuge außerhalb der Volkswagen-Gruppe am DAS 1000. Inklusive Linienlasermodul und SCT410 Standsäule (ebenfalls zur Aufnahme des Präzisionsmessbalkens z.B. zur Nutzung auf einem zweiten Einstellplatz.)
<b>Kalibriertafeln für Präzisionsmessbalken SCT 1415:</b>		
697.18.88	1 690 382 312	Kalibriertafel für Mercedes Typ 1 (Pkw)
697.23.25	1 690 382 319	Kalibriertafel für Mercedes Typ 2 (Sprinter), auch geeignet für Infinity Q30
697.18.87	1 690 382 318	Kalibriertafel für Mazda Typ 1
697.23.26	1 690 381 139	Kalibriertafeln für Nissan Typ 1 (Set)
697.24.51	1 690 381 140	Kalibriertafeln für Nissan Typ 2 (Set)
697.18.84	1 690 381 143	Kalibriertafeln für Honda Typ 1 (Set)
697.24.47	1 690 382 297	Kalibriertafel für Honda Typ 2
697.18.85	1 690 382 288	Kalibriertafel für Kia/Hyundai/Fiat/PSA Typ 1
697.23.27	1 690 382 320	Kalibriertafel für Kia/Hyundai Typ 2
697.24.50	1 690 382 316	Kalibriertafel für Kia/Hyundai Typ 3
697.18.86	1 690 382 287	Kalibriertafel für Toyota Typ 1
697.23.28	1 690 382 328	Kalibriertafel für Toyota/Lexus Typ 2
697.23.85	1 690 381 142	Kalibriertafeln für Renault, Smart, Infinity Typ 1 (Set)
697.23.29	1 690 382 331	Aufbewahrungsbox für Kalibriertafeln

Dynamische Kalibrierung von Frontradarsystemen

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
697.23.33	1 690 380 003	Passive Justage Radarsensoren RSAD 100 für Chrysler. Einstellung mit Libelle für Long-Range-Radarsensoren. Vertikale Ausrichtung.
697.18.81	1 690 380 004	Passive Justage Radarsensoren RSAD 100 für Mercedes-Benz. Einstellung mit Libelle für Long-Range-Radarsensoren. Vertikale Ausrichtung.
697.23.32	1 690 380 005	Passive Justage Radarsensoren RSAD 100 für Fiat. Einstellung mit Libelle für Long-Range-Radarsensoren. Vertikale Ausrichtung.

Kontrollkamera für Hofmann Achsmessgeräte / DAS 1000

**Kombinieren Sie Ihr Hofmann 3D Achsmessgerät mit einem BOSCH Fahrassistenzsystem.**

Zusätzliche Kamera für Fahrerassistenzsysteme von Fahrzeugen mithilfe der Bedienungsführung des Achsmessgerätes justiert werden; die Kamera unterstützt alle VAG-Fahrzeuge.

- Vorhandene Hofmann-Achsmessgeräte, um die Justage von Fahrerassistenz- und Kollisionsvermeidungssystemen von Fahrzeugen des VAG-Konzerns zu erweitern.
- Die Justage kann als Teil der Vermessung oder unabhängig davon in Verbindung mit der Software des Achsmessgerätes durchgeführt werden.
- Der Benutzer wird automatisch informiert, falls die Justage dieser Systeme bei einem Fahrzeug während der Vermessung erforderlich ist.  
Inklusive Software-Update Pro42 7..5.8, Kabel und Netzteil für die Kamera.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
656.03.34	EAK0334J15A

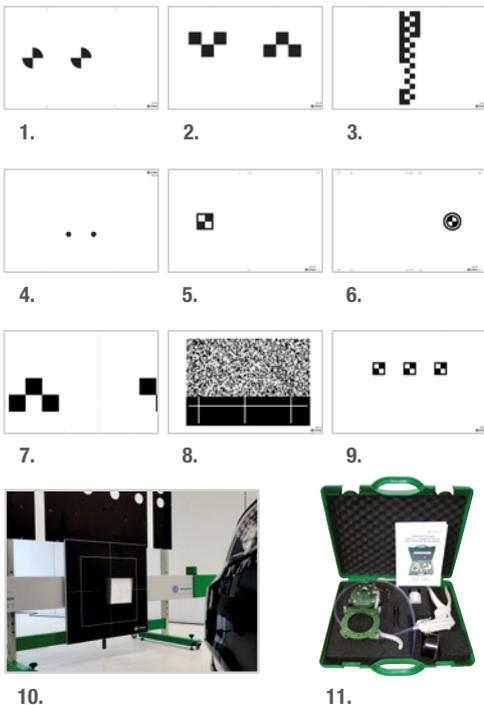
## Fahrerassistenzsystem CSC-Tool V2

Immer mehr Fahrerassistenzsysteme in Fahrzeugen sorgen dafür, dass die Straßen sicherer und die Fahrten komfortabler werden. Die Verbreitung dieser Kamera- und Radarsysteme beschränkt sich längst nicht mehr auf das Premiumsegment. Sie sind bereits heute immer häufiger auch in Fahrzeugen der Mittel- und Kompaktklasse zu finden. Werkstätten stehen vor der Herausforderung, diese Systeme fachgerecht überprüfen und kalibrieren zu können. Die komfortable und leistungsstarke Lösung für Werkstätten gibt es mit dem Camera & Sensor Calibration Tool – kurz CSC-Tool von Hella Gutmann Solutions. Multikollisionsbremse, automatische Distanzregelung, Fahrspurassistent, automatische Einparkunterstützung oder Müdigkeits- und Verkehrszeichenerkennung, um nur einige zu nennen, erfreuen sich wachsender Beliebtheit. Mit dem CSC-Tool bietet Hella Gutmann Solutions Werkstätten ein professionelles Multimarkensystem zur Kalibrierung unterschiedlichster Fahrerassistenzsysteme. Dank gewohnt durchdachter Lösungen von Hella Gutmann Solutions ist das CSC-Tool im Baukastensystem erhältlich und kann ganz individuell an die unterschiedlichen Bedürfnisse von Werkstätten und Servicebetrieben angepasst und erweitert werden.

**Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar.**

**Lieferumfang:**

- Grundträger mit Justierungsbalken
- Messköpfe mit zwei Radaufnehmern
- Kalibriertafel für folgende Fahrzeuge: VAG, Seat, Škoda, Mercedes-Benz, Renault, Nissan, Kia/Hyundai, Mazda, Toyota/Lexus, Subaru – weitere Hersteller Targets unter Zubehör



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
698.02.20	8PD010 611-861	Fahrerassistenzsystem CSC-Tool

**Zusatzleistungen / Zubehör**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	ABB.
698.00.71	S60310	CSC-Set Target Mercedes-Benz	–
698.01.39	703080	Erweiterung CSC-Set Target Nissan (Voraussetzung ab Vers. 49)	2
698.01.36	703110	Erweiterung CSC-Set Target Mazda	4
698.01.64	703120	Erweiterung CSC-Set Target Toyota/Lexus (Voraussetzung ab Vers. 49)	5
698.01.38	703100	Erweiterung CSC-Set Target Honda	6
698.02.06	8PZ 010 611-451	Erweiterung CSC-Set Target Honda	7
698.02.07	8PZ 010 611-461	Erweiterung CSC-Set Target Subaru	8
698.02.08	8PZ 010 611-471	Erweiterung CSC-Set Target Toyota	9
698.00.74	8PZ010 611-251	CSC-Kit Radar II Erweiterungssatz, bestehend aus: Siegel Justiervorrichtung mit Vakuumglocke, Zentrierung für Pkw ab 2004, Zentrierung für E-Klasse, Handunterdruckpumpe, Einstellwerkzeug, Vaseline	11

### Hybrid-Tester FSA 050

Elektro- und Hybridfahrzeuge drahtlos und komfortabel prüfen. Der neue Diagnosebaustein zur Prüfung von Fahrzeugen mit Elektro- und Hybridantrieb. Das Handheld-Gerät kann via Funk an das PC-System oder optional an FSA 500 bzw. FSA 720/740/760 zur Dokumentation der Messergebnisse angeschlossen werden.



**Leistungsbeschreibung:**

- Hochspannungstest zur Prüfung von Spannungsfreiheit
- Isolationstest zur Prüfung von Leitungsverbindungen
- Multimeterfunktionen (Spannungs-, Widerstands- und Kapazitätsmessung)
- Batteriebetrieb, Einsatz als Stand-Alone-Gerät

**Lieferumfang:**

- 2 Messleitungen und Hochspannungstastkopf

ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.00.50	0 684 010 050

3  
Diagnose

### Dichtigkeitsprüfgerät SMT 300

Der Bosch SMT 300 Leckfinder ist ein voll ausgestattetes Gerät, welches den Werkstätten verschiedenste Arten von Dichtigkeitsprüfungen an Fahrzeugen ermöglicht. Das kompakte Design sowie das komplette Zubehör passt perfekt zu jeder Werkstatt, die einen Leckfinder benötigt. Geeignet für jedes geschlossene System heutiger Fahrzeuge. In zwei Arbeitsschritten können Leckgröße und Ort bestimmt werden. Das Gerät mit dem optionalen Zubehör ist geeignet für die Dichtigkeitsuntersuchungen z.B. an Kraftstoff-Abgassystemen. Der erzeugte Rauch kann auch zur Lecksuche an Tür- und Fensterdichtungen eingesetzt werden.



**Einsatzbereiche für die Undichtigkeitsprüfung:**

- kompakt (Maße (BxTxH): 330x305x330 mm)
- leicht 8,6 kg
- Betrieb über die Fahrzeugbatterie (12V)
- voll ausgestattetes Gerät mit Rauchflussregler und Druck-/Vakuumanzeige
- komplettes Zubehör mit Aufbewahrungskoffer
- Allzwecktester für Lecks in allen Niederdrucksystemen oder Wind- und Wasserlecks
- von OEMs freigegebene Leakfinder-Technologie
- konzipiert für den sicheren Einsatz an jedem Fahrzeug:  
Beschädigt keine Fahrzeugkomponenten und hebt nicht die Garantie des Herstellers auf
- nutzt UltraTraceUV Farblösung zum Erzeugen des Rauchs;  
die einzige von OEMs genehmigte Lösung
- Farbablagerung ist mit UV-Licht nachweisbar (Lampe im Lieferumfang enthalten)

**Lieferumfang:**

- Leckfinder SMT 300 mit Schlauch und Düse
- Flasche UltraTraceUV®
- Verschlusskappenkit
- Adapterkonus
- Rauchverteiler
- Kombinationslicht mit Brille
- Schrader Aus-/Einbauwerkzeug



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
697.03.00	0 684 102 300	Dichtigkeitsprüfgerät SMT 300
697.03.01	F 00E 900 348	Rauchfarblösung UltraTraceUV, 350 ml

### Multimeter

Ein Qualitätsprodukt für jedermann. 3,5-stellige LCD-Anzeige mit automatischer Polaritätsanzeige. Mit Hold-Taste und Schutzholster.



**Messbereiche:**

- DC V Gleichspannung 200 mV bis 600V
- AC V Wechselspannung 100 mV bis 600V
- DC A Gleichstrom 200 µA bis 10A
- Ω-Widerstand 200 - 2.000 KΩ Diodentest
- Maße (LxBxH) 165x100x45 mm, Gewicht 160 g
- komplett mit Prüfspitzen, 9-V-Blockbatterie, Schutzholster
- deutsche Anleitung, CE-Norm

ART.-NR.	BESTELL-NR.
610.02.03	MT 09/S

## Multimeter

- 3½-stelliges Multimeter mit 34-stelliger Bargraph-Analoganzeige in handlicher Form
- besonders stoßgeschützt durch abnehmbaren Gummiholster

**BUSCHING**

Messbereiche:

- DCV 0 - 320 mV; 0 - 600 V
- ACV 0 - 600 V
- DCA 0 - 320 µA; 0 - 320 mA; 0 - 10 A
- ACA 0 - 320 µA; 0 - 320 mA; 0 - 10 A
- Widerstand Ω 0 - 32 MΩ
- Diodentest, Durchlassspannung 0,6 mA
- Eingangswiderstand 10 MΩ, Durchgangssumme <20 Ω



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.05.03	100399

## Multimeter

Multimeter mit Einstellautomatik, Bargraph und Schlagschutz. Übersichtliches, großes Display, Superqualität

**-MAWEK-**  
Autoprüfgeräte

Messbereiche:

- DC V Gleichspannung 0 - 1.000 V
- AC V Wechselspannung 0 - 750 V
- DC A Gleichstrom 0 - 10 A
- AC A Wechselstrom 0 - 10 A
- Widerstand 326 Ω - 32,6 MΩ
- Diodentest, Durchgangstest, Data-Hold und Range-Taste
- Gewicht ca. 300 g
- Maße (L x B x H) 250 x 170 x 60 mm, CE-Norm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
610.03.55	MT071/S

## Zangen-Ampèremeter-Multimeter

Durch die kleine Bauweise ideal für Kriechströme und sehr enge Messstellen. Sie messen Strom über die Zange mit einer Auflösung von 0,01 bis 200 A! Dadurch können Sie z.B. versteckte Verbraucher schnell und einfach lokalisieren. Das integrierte Multimeter macht ein zusätzliches Messinstrument überflüssig!

**-MAWEK-**  
Autoprüfgeräte

**Funktion:**

- AC/DC V 0,01 - 400, AC/DC A 0,01 - 200
- Widerstand 40 - 400 Ω
- Durchgangstest mit Signal, Digitalanzeige mit Bargraph
- komplett mit Messspitzen und Tragetasche
- Hold-Taste



ART.-NR.	BESTELL-NR.
610.03.52	ST3501

## Zangen-Ampèremeter-Multimeter

Robustes Profi-Messgerät mit integriertem Multimeter. Von 0,1 A bis 1.000 A bei Gleich- und Wechselstrom. Das eingebaute Multimeter macht ein zusätzliches Gerät überflüssig.

**-MAWEK-**  
Autoprüfgeräte

**Funktion:**

- ACA/DCA - 1.000 A
- ACV/DCV - 600 V
- Widerstand 600 - 2.000 Ω
- Durchgangstest
- Diodentest
- komplett mit Prüfspitzen, 9-V-Batterie und Tragetasche
- Hold-Taste



ART.-NR.	BESTELL-NR.
610.01.49	ST3800

### Kriechstrommesszange AC/DC digital

Mit Spannungsdetektor und LED-Taschenlampe. Stromzange zum berührungslosen Messen von Kriechströmen im mA-Bereich und bis 80 A. 3 2/3-stellige, 11 mm LCD-Anzeige.



**Technische Daten:**

- Bereich: 2 A / 80 A, Auflösung: 1/100 mA
- Messwerthaltefunktion/Data-Hold
- berührungsloser Spannungsdetektor
- Leiterdurchmesser 18 mm max.
- Sicherheit: IEC-1010-1; CATIII 600V
- mit Tasche und Batterie
- Gewicht ca. 0,26 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.00.17	100316

### Ampère-Multimeterzange

Das robuste 2.000-A-Gerät überzeugt durch die Vielzahl seiner Messmöglichkeiten. Die Digitalanzeige ist mit einer zuschaltbaren Beleuchtung ausgerüstet. Inklusive 9-V-Block, Prüfspitzen.



**Technische Daten:**

- Wechsel-/Gleichstrom (AC/DC): (direkt) 0 - 240 mA (Zange) 0 - 600 mA, 0 - 2.000 A
- Wechselspannung (AC) 0 - 1.000 V
- Gleichspannung (DC) 0 - 240 mV, 0 - 1.000 V
- Widerstand 0 - 24 MΩ
- Diodentest, Schließwinkel 0 - 99 %
- Maße (L x B x H) 255 x 73 x 38 mm, Gewicht 0,8 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.21.55	100142

### Elektronikdetektor Aktorius

Mit diesem Detektor kann ganz einfach überprüft werden, welches elektronische Bauteil (Aktor) defekt ist. Geprüft werden können u. a.: Zündspule (herkömmliche, Doppelfunkenzündspule, Einfunkenzündspule), Lichtmaschine, Innenraumgebläse, Duoventil (für Heizung, Kühlwasser), Ventil für AGR-Steuerung (Ventil für Abgasregulierung), Injektoren (Einspritzdüsen), Zündkerze, Hallgeber, Relais. Der Detektor wird über das zu prüfende elektrische Bauteil gehalten. Ein akustisches Signal und leuchtende LEDs zeigen die Funktionsfähigkeit des Bauteils an.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.00.99	100576

### Prüflampe

Die Prüflampe für den Werkstattprofi! Elektrische Komponenten wie z. B. Relais, Glühlampen, Kühlergebläsemotoren, Fensterhebermotoren usw. müssen nicht mehr ausgebaut werden, um festzustellen, ob sie funktionieren oder nicht. Mit der AZ 172 kann sofort Spannung per Tastendruck zugeführt werden. Das Prüfgerät besitzt einen eingebauten Sicherungsautomat (7 A), der beliebig oft aktiviert werden kann. Betriebsspannung 6 - 24V. Kabellänge 6 m.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.09.51	070105

## Kombi-Tester LED 40 V

Einfaches Testen von Komponenten oder Baugruppen an Kraftfahrzeugen durch benutzerfreundliche Bedienung und gut lesbare LED-Anzeige.

- Polaritätsprüfung
- Durchgangsprüfung
- Komponententest
- elektronische Kurzschlussicherung
- Beleuchtung des Prüfobjektes durch Front-LED
- Signalgeber akustisch für Polaritätsanzeige und Warnsignale LED-Anzeige
- 4-mm-Eingangsbuchse für die Messspitze oder Messkabel
- Kabellänge 5,5 m



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.00.64	100437

## Prüfmittelset Kfz 15/4 für Multimeter

15-teiliges Set für 4-mm-Buchsen (Multimeter Standard).

### Lieferumfang:

- je 2 Stück Prüflleitung, Rot und Schwarz
- je 2 Stück Micro-Nadelprüfspitze, Rot und Schwarz
- 2 Stück LED-Prüflampe 12/24V
- je 1 Stück Prüfspitze, Rot und Schwarz mit federnder Kontaktlamelle
- je 1 Stück Krokodilklemme, Rot und Schwarz
- 1 Stück Klemmprüfspitze, Rot für isolierte Leitungen



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.00.74	100472

## Prüfnadelset Micro

Prüfnadeln aus vernickeltem Messing, welche sich bei geschlossenen Steckverbindungen von der Rückseite (Kabeleinlass) durch die Tülle oder Schrumpfschlauch zum Kontaktieren eignen und somit ein Messen im gesteckten Zustand der Leitungen ermöglichen. Die Prüfspitzen sind kompatibel mit allen gängigen Bananensteckern. Geeignet zur Kontaktierung von Steuerungssystemen wie Einspritzdüsen, TPS- und MAP Sensoren sowie Weather-Pack-Stecker. Passen für alle 4-mm-Steckverbindungen.



### Lieferumfang:

- 4 Prüfnadeln (Schwarz, Rot, Blau und Orange), einzeln verpackt, 10 Ersatznadeln
- austauschbare Nadeln: 0,7 mm vernickeltes Messing
- 4-mm-Adapter für Bananenstecker u.a.
- geeignet für Spannungen bis 30V



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.00.62	100516

## Kriechstrom-Messbox AMP Hound 2

Die Kriechstrom-MessBox ist ein mobiles DCA-Messgerät mit LCD-Anzeige für die schnelle Messung von Ruhe- und Kriechstrom mit 5 mA bis 50A.



### Technische Daten:

- Spannung 6V, 12V, 24V
- Strom 5 mA bis 50A; Strommessbereich 5 mA - 50A
- Sicherung Mini (ATM) 5 A-30A, Standard (ATC) 5A-30A, Maxi 30A, 40A, 50A
- Skalenaufösung 0,01 A (10 mA) und 0,1 A (100 mA); Genauigkeit  $\pm 5\%$  der Anzeige
- Prüflleitungen 910 mm, 1.000V CATIII 10A
- 3 Prüflleitungen mit Sicherungsadapter



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.07.40	100740

### Kühlsystem-Prüfgerät Pkw/Lkw

Das ideale Universalprüfgerät zum Kontrollieren des Kühlsystems und der Verschlüsse. Mit dem aufpumpbaren Blasenversiegelungssystem kann das Gerät an fast allen Personenwagen und leichten Nutzfahrzeugen angeschlossen werden. Es passt auf Renk- und Gewindeverschlüsse der Füllstutzen von Kühlern und Ausgleichsbehältern. Eine Kontrolle der Verschlüsse (Kühlerdeckel) ist mithilfe der 6 doppelseitigen Adapter möglich.



#### Ortung von Lecks:

- an der Zylinderkopfdichtung
- an Deckeln und Gehäusen
- am Kühler und an der Heizung
- an der Wasserpumpe und an Schläuchen

#### Lieferumfang:

- Kunststoffhandpumpe mit Blasenversiegelungssystem
- 2 x Adapter für runde Ausgleichsbehälter (z. B. VW, japanische Kfz)
- 6 x Adapter zum Überprüfen der Verschlüsse (Kühlerdeckel)



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.06.67	100667

### Kompressionsdruckschreiber

Mit Schnellkupplung (SK) für Otto-Motoren-Pkw und Motorräder

- Messbereich 3,5-17,5 bar



#### Inklusive Zubehör:

- 1 x Druckschlauch
- 2 x Verlängerungen 70 und 105 mm
- 1 x Winkelverlängerung 70°
- 2 x Gummikonen mit Stutzen
- 1 x Päckchen Registrierblätter Otto

Mit Schnellkupplung (SK) für Diesel-Motoren

- Messbereich 10-40 bar bzw. 10-60 bar

#### Inklusive Zubehör:

- 1 x Druckschlauch
- 1 x Päckchen Registrierblätter Diesel
- 2 x Verlängerungen 70 und 105 mm
- 1 x Winkelverlängerung 70°



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
250.10.70	623.000.1210	Kompressionsdruckschreiber für Otto-Motoren
250.10.88	623.002.1220	Kompressionsdruckschreiber für Diesel-Motoren, 10 - 40 bar
250.11.04	623.002.1230	Kompressionsdruckschreiber für Diesel-Motoren, 10 - 60 bar

## Kompressionsdruckschreiber

mit Schnellkupplungen für Otto- und Dieselmotoren als Set im Koffer

**MOTOMETER**

### Bestehend aus:

- 1 x Kompressionsdruckschreiber für Otto-Motor 3,5-17,5 bar
- 1 x Kompressionsdruckschreiber für Diesel-Motoren 10 - 40 bar bzw. 10 - 60 bar
- 1 x Druckschlauch
- 2 x Verlängerungen 70 und 105 mm
- 1 x Winkelverlängerung 70°
- 2 x Gummikonen mit Stutzen
- 2 x Päckchen Registrierblätter Otto/Diesel
- 1 x Bedienungsanleitung



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
250.00.84	623.606.1101	Kompressionsdruckschreiberset für Otto- und Diesel-Motoren 10 - 40 bar
250.00.63	623.606.1102	Kompressionsdruckschreiberset für Otto- und Diesel-Motoren 10 - 60 bar

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
250.00.24	622.004.1001	Druckschlauch, ca. 350 mm lang
250.00.17	622.004.1002	Verlängerungsschlauch, ca. 105 mm lang
250.26.72	622.004.1003	Verlängerungsschlauch, ca. 70 mm lang
617.04.19	622.004.1004	Winkelverlängerung 70°
617.04.25	622.004.1005	Verlängerung, ca. 140 mm lang, mit Gummikonus, für Zündkerzenöffnungen M10 x 1 + M12 x 1,25
617.27.22	622.004.1006	Gummikonus mit Stutzen (30° Standardkonus ø 21 mm)
617.27.30	622.004.1007	Gummikonus mit Stutzen (63° Konus ø 17 mm)
617.27.29	622.004.1013	Gummikonus mit Stutzen (63° Konus ø 21 mm)
617.26.31	622.004.0006	Gummikonus (30° Standardkonus, ø 21 mm)
250.00.11	622.004.0013	Gummikonus (63° Konus ø 21 mm)
250.00.30	622.004.0007	Gummikonus (63° Konus ø 17 mm)
250.26.98	622.004.1009	Adapter, gerade (mit Schraubgewinde und Rückschlagventil)
250.26.56	622.004.1008	Winkeladapter (mit Schraubgewinde und Rückschlagventil)
250.20.60	622.001.0017	Registrierblätter (à 100 Blatt) 3,5-17,5 bar (VK 17,5)
250.20.86	622.001.0012	Registrierblätter (à 100 Blatt) 2-12 bar (VK 12)
250.21.02	622.001.0040	Registrierblätter (à 100 Blatt) 10-40 bar (DM 40)
250.21.28	622.001.0060	Registrierblätter (à 100 Blatt) 10-60 bar (DM 60/43)

## Handdruck- und Vakuumpumpe

- Diagnose und Einstellung der Unterdruck- und Druckteile, die die Motorleistung beeinflussen
- Austausch, Ableitung und Auffangen von Flüssigkeiten
- das Kit enthält alles, um mechanische Tests durchzuführen und ermöglicht die Bremsentlüftung durch eine Person
- bedienerfreundliches, ergonomisches Design
- Bremsentlüftung
- Ein-Finger-Abzug für das Ablassen von Unterdruck/Druck
- verfügt über langlebige, präzise runde Unterdruck-/Druck-Kombianzeige

### Technische Daten:

- Pumpvermögen 1 in<sup>3</sup> (16 icm<sup>3</sup>) pro Hebelzug, max. Unterdruck 0,85 bar (25 iHg)
- max. Druck 4 bar (60 ipsi)

**BUSCHING**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.00.31	100409

### Öldruckprüfgeräteset

Öldruckprüfgerät zur Kontrolle des Öldrucks. Der Anschluss des Prüfgerätes erfolgt anstelle des Öldruckschalters. Über die Manometer NG 60 mit Doppelskala 0-10 bar, 0-145 psi und Gummischutz können die Messergebnisse abgelesen werden. Manometer-Anschluss Schlauch 1,30 m lang mit Schnellkupplung.



**Lieferumfang:**

- M10 x 1 – VW/Audi/BMW/Alfa Romeo/MB/Porsche/Skoda/MAN
- M12 x 1,5 – Autobianchi/BMW/Citroën/Fiat
- M14 x 1,5 – Alfa Romeo/DAF/Fiat/Lada/Lancia/MB/Opel/Renault
- M16 x 1,5 – Renault/Visa/Peugeot
- 1/8 x 27 NPT – Austin/British-Leyland/Chrysler/Daihatsu/Ford, GM
- 1/4 x 18 NPT – Volvo/Saab/Ford/Alfa Romeo/British-Leyland
- 3/8 x 24 UNF – Rover/Jaguar
- 90° Winkeladapter
- M18 x 1,5 – Citroën, Peugeot
- 1/2 x 20 UNF – amerikanische Fahrzeuge



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.02.20	100361

### Druckverlusttester Benzin, Diesel und Zweirad

Das Messinstrument zeigt den prozentualen Druckverlust des Zylinders an. Der Druckverlusttester ist mit Präzisionsmanometer (Druckverlust) NG 80 mit Gummiprallschutz ausgestattet. Bewertung der Messung: Druckverlust 3-5 % unbedenklich; 10-15 % normal; 15-20 % je nach Laufleistung noch akzeptabel. Druckverlust mehr als 25 % evtl. instandsetzen.



**Lieferumfang:**

- Druckverlusttester, Prüfschlauch mit Steckkupplung, Uni-Adapter M14 für Mehrventilmotoren
- Adapter M10 x 1,00 mm und M12 x 1,25 mm für Motorräder
- Adapter M14 x 1,25 mm und M18 x 1,5 mm
- Adapter M24 x 2,00 mm für Dieselmotoren
- Adapter M12 x Uni-Adapter mit 7-mm-Bohrung für VW-Dieselmotoren



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.00.20	100514

### Prüfwerkzeug für Ladeluftsystem

Testgerät zum Überprüfen von Undichtigkeiten an Schlauchverbindungen am Ladeluftsystem von Fahrzeugen mit Turboaufladung. Die raue Oberfläche der Stopfen sorgen für besseren Halt bei der Anwendung.



**Lieferumfang:**

- 10 x konische Stopfen von ø 25-90 mm
- 1 x Regulierungseinheit inklusive Manometer
- stabiler Koffer



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.01.30	100658

## Rücklaufmengen-Messgerät

Injektor-Rücklauf-Mengenmessgerät für »Common Rail«, für bis zu 8 Injektoren und eine Verbindung mit Kupplung.

**Lieferumfang:**

- 8 x Messglaskolben
- 8 x Messbecher mit Anschlussschlauch
- je 8 Adapter passend für Denso C3, C1 und Siemens C2



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.02.21	100582

## Diesel-Set 1

Niederdruckkreis prüfen. Das Diesel-Set 1 ist universell für die Prüfung des Kraftstoff-Niederdruckkreislaufes von Reihenpumpen bis zu modernsten Common-Rail-Systemen einsetzbar, unabhängig davon, in welchem Fahrzeug das System verbaut ist. Der Messgerätekofer bietet ausreichend Varianten und ist so konzipiert, dass mit seinem Inhalt zeitgleich an zwei Stellen im Niederdruckkreislauf gemessen werden kann.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.00.21	0986613100

## Diesel-Set 2

Niederdruckkreis entlüften. Nach der Diagnose und dem Tausch oder der Reparatur der Komponenten ist es notwendig, die Luft aus dem System zu entfernen, um das Starten des Fahrzeuges zu gewährleisten. Das Diesel-Set 2 von Bosch ermöglicht eine schnelle und sichere Entlüftung von Kraftstoffsystemen mit Radialkolben-Verteilereinspritzpumpen (VP 44) und Common-Rail-Systemen. Es beinhaltet neben einer doppelt wirkenden großvolumigen Handpumpe, einer Saugleitung und einer Kraftstoffrücklaufleitung auch ein Set mit Adaptern zum Anschluss an unterschiedliche Entlüftungsanschlüsse.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.00.11	0986610234

## Dieselfilter-Befüll- und Entlüftungsgerät

Mit diesem Gerät kann man den Dieselfilter im eingebautem Zustand entlüften und befüllen. An Druckluft angeschlossen erzeugt das integrierte Venturisystem ein kraftvolles Vakuum und saugt den Kraftstoff ab. Der Einsatz ist bei Filterwechsel, Falschbetankung oder leer gefahrenem Tank erforderlich. Passende Schläuche (4, 6, 8 mm) mit Stecknippel für alle Diesel-Direkteinspritzer, HDI, CDI u.a. Über die Schnellkupplung kann das Gerät mit Bremsflüssigkeitswechslerkit Automobil und Motorrad als Option erweitert werden.



**Lieferumfang:**

- Basis-Vakuumpumpe »CHAMÄLEON« mit Dieselfilter-Befüll- und Entlüftungskit 100428

**Technische Daten:**

- Gewicht 1,8 kg

ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.11	50009

WWW.DIE-WERKSTATTMARKEN.DE



**WEIL LIEBE  
DURCH DEN  
WAGEN GEHT.**

## Rollen-Bremsenprüfstände »BD4222« und »BD4332«

### Die neue Generation BD-Bremsenprüfstände – jetzt mit Power Box!

Die Steuerelektronik befindet sich nun leicht zugänglich in der neuen Power Box inklusive zusätzlicher Steckdosenvorbereitung (Zuleitung durch Elektriker notwendig). Die Power Box lässt sich einfach an der Wand oder auf der optionalen Standsäule montieren.



#### Technische Daten:

- max. Prüflast 2,5 t
- max. Überfahrlast 4,0 t
- Antriebsleistung 2 x 3,7 kW
- Spannung/Frequenz 400 V/50 Hz
- Messbereich 2 x 0 - 8 kN
- Prüfgeschwindigkeit 5,2 km/h
- Rollen-ø 205 mm
- Rollenbreite 700 mm
- Rollenüberhöhung 25 mm
- Maße (B x L x T) 2.360 x 660 x 250 mm
- Gewicht ca. 420 kg

#### Lieferumfang BD 4222:

- Rollensatz
- Speed-Sensoren
- ASA-Livestream-Schnittstelle
- Analoganzeige (ohne LCD-Anzeige)
- schwenkbare Wandhalterung
- Allradkit
- Power Box
- **Abdeckbleche steckbar**

#### Lieferumfang BD 4332:

- Rollensatz
- Speed-Sensoren
- ASA-Livestream-Schnittstelle
- Analoganzeige mit LCD-Anzeige
- schwenkbare Wandhalterung
- elektromagnetische Motorbremse
- Allradkit
- Erweiterungsmöglichkeit zur Prüfstraße
- Power Box
- **Abdeckbleche steckbar**



BD 4222



BD 4332



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
653.42.22	1 691 600 893	Rollenbremsenprüfstand BD 4222 S04
653.43.32	1 691 600 894	Rollenbremsenprüfstand BD 4332 S04
653.41.32	1 691 600 899	Rollenbremsenprüfstand BD 4132 S04 KIT

#### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
653.03.04	1 691 601 394	Integriertes PC-Kit Professional für BSA 4122/4132 Kit
653.03.15	1 691 602 115	Einbauwanne verschraubbar für Rollensatz (Rollenbreite 700 mm)
653.03.08	1 691 602 000	Kantenschutzrahmen für Rollensatz
653.02.91	1 691 601 010	Steckbare Rollenabdeckbleche (im Lieferumfang enthalten)

**Rollen-Bremsenprüfstand BT 110 Profi**

**Rollen-Bremsenprüfstand mit Schneckengetriebe für Pkw und Transporter ASA livestreamfähig**

Mit der externen NetBridge entspricht der BT 110 Profi der neuen Bremsenprüfstandsrichtlinie inklusive der standardisierten Datenschnittstelle ASA Livestream.



**Technische Daten:**

- Achslast 4 t
- Anzeigebereich 0 - 6 kN
- Messbereich 0 - 6 kN
- Prüfungsgeschwindigkeit ca. 5 km/h
- Rollen-ø 204 mm
- Achsabstand der Rollen 420 mm
- Prüfbreite 800 - 2.200 mm
- elektrischer Anschluss 400 V/25 AT
- Antriebsleistung 2 x 3,5 kW
  
- Einteiliger feuerverzinkter Rollensatz inkl. Mittelabdeckung
- Rollen mit geschweißter Oberfläche
- elektronisches Messsystem mit DMS (Dehn-Mess-Streifen)
- programmgesteuerte Auswertung aller Messwerte
- Einschalt- und Wiederanlaufautomatik
- Anlaufblockierschutz
- Schalt-/Anzeigeschrank
- 2 Bremskraft-Analoganzeigen mit großem Skalendurchmesser (350 mm)
- Differenzanzeigelampe und Automatiklampe
- spritzwassergeschützte Antriebsmotoren (IP54)
- Ausfahrhilfe durch selbsthemmende Schneckengetriebe
- Rollen mit geschweißter Oberfläche
- 4 t Achslast – 6 kN Messbereich
- Länge Kabelsatz 15 m

**Lieferumfang:**

- ASA Livestream-Schnittstelle NetBridge
- schwenkbare Wandhalterung
- Rollenabdeckung
- **automatische Allraderkennung**
- Fernbedienung



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
656.10.10	0986400J8LAT	Rollen-Bremsenprüfstand BT 110 Profi

**Zubehör:**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
656.05.02	1987009P83A	Verlorene Schalung

## Rollen-Bremsenprüfstand »BT 410 Profi«



### Bremsenprüfstand für Pkw und Transporter bis 4 t Achslast

- einteiliger, feuerverzinkter Rollensatz inkl. Mittelabdeckung
- Rollen mit kunststoffkorund-beschichteter Oberfläche
- elektronisches Messsystem mit DMS (Dehn-Mess-Streifen)
- programmgesteuerte Auswertung aller Messwerte
- Einschalt- und Wiederanlaufautomatik
- Anlaufblockierschutz
- großer Schalt-/Anzeigeschrank
- 2 Bremskraftanaloganzeigen mit großem Skalendurchmesser (350 mm)
- Differenzanzeigelampe, Automatiklampe und Lampen zur Schlupfanzeige
- spritzwassergeschützte Antriebsmotoren (IP54)
- Ausfahrhilfe durch selbsthemmende Schneckengetriebe
- Rollen mit kunststoffkorund-beschichteter Oberfläche
- 4 t Achslast – 6 kN Messbereich und 8 kN Anzeigebereich
- Länge Kabelsatz 15 m

Der Rollenbremsenprüfstand lässt sich auch zu einer Prüfstraße erweitern und/oder Anbindung an PC-Visualisierung.

### Technische Daten:

- Achslast 4 t
- Anzeigebereich 0 - 8 kN
- Messbereich 0 - 6 kN
- Rollen- $\phi$  200 mm
- Prüfgeschwindigkeit ca. 5 km/h
- Prüfbreite min. 800 mm /max. 2.200 mm
- elektrischer Anschluss 400 V/25 AT
- Antriebsleistung 2 x 3,5 kW
- Maße Rollensatz (B x L x T) 2.350 x 690 x 265 mm
- Maße Anzeigeschrank (B x H x T) 900 x 580 x 275 mm

### Lieferumfang:

- ASA Livestream-Schnittstelle Netbridge
- schwenkbare Wandhalterung
- Rollenabdeckung
- **automatische Allradkennung**
- Fernbedienung



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
656.10.12	0986400J8MAT	Rollen-Bremsenprüfstand BT 410 Profi

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
656.05.02	1987009P83A	Verlorene Schalung

**Bremsenprüfstand »Brekon 204-CPS« mit Motorbremse**



- Analoganzeige Doppelskala: Anzeigebereich 0 - 8 kN
- einteiliger selbsttragender verzinkter Rollensatz
- inklusive ASA Livestream, Allradmodus (Gegenlauf)
- Funkfernsteuerung
- abschließbarer Hauptschalter zur externen Montage
- Messbereich 8 kN
- Prüfstand/Prüfstraße abbrembare Leistung max. 6 kN
- Prüfstand/Prüfstraße Prüfbreite max. 2.200 mm
- Prüfstand/Prüfstraße Prüfbreite min. 800 mm
- Prüfstand/Prüfstraße Rollenlänge 700 mm
- Prüfstand/Prüfstraße Überfahrlast max. 4.000 kg
- Rollenabdeckung klappbar 1 t Überfahrlast (optional)
- für Grubenbreite 2.360 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
668.20.50	EEBR762AE6

**Zusatzleistungen / Zubehör:**

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
668.20.42	EAA2430U75A	Wandhalterung schwenkbar
668.20.43	EAA0391U92A	Einbaurahmen-Bausatz
668.20.45	T200608884	Rollenabdeckung klappbar

**Bremsenwartungsgerät »P 4 D«**



- mobil und leistungsstark: das »Tragbare«
- aufgrund seines geringen Gewichts ist es bestens für den mobilen Einsatz geeignet
- es verfügt über einen stufenlos verstellbaren Druckregler und einen Universal-Gummikonus mit integriertem Sieb
- für ABS, ESP, EDS und SBC geeignet, hydraulische Pumpe
- pulsierender Flüssigkeitsstrom, um Luftbläschen aus dem Bremssystem zu drücken
- automatische Endabschaltung bei leerem Gebinde
- druckloses Abkoppeln am Fahrzeug
- Entlüften des Gerätes bei Gebindevchsel nicht notwendig

**Lieferumfang:**

- Gerät mit Adapter E 20 (Euroadapter)

**Technische Daten:**

- Arbeitsdruck 0,4 - 3,5 bar
- elektrischer Anschluss 230V/50 Hz
- Länge Füllschlauch 3,5 m
- **Gebindegröße max. 5 l**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.20	MC-PERFECTA 4 DESING

## Bremsenwartungsgerät »P 20 DP«

mono chrom

- der zuverlässige Allrounder im Werkstattalltag; **fahrbar**
- das Bremsenwartungsgerät MC P20 DP entnimmt die Bremsflüssigkeit **direkt aus dem 20-Liter-Originalgebinde**, ein Umfüllen der Flüssigkeit entfällt
- die **Ein-Mann-Bedienung** des fahrbaren Geräts ist problemlos möglich
- mit stufenlos verstellbarem Druckregler sowie einem Universal-Gummikonus mit Sieb
- **integrierte Vorwegabsaugung PERFECTA PLUS**
- für ABS, ESP, EDS und SBC geeignet
- hydraulische Pumpe
- pulsierender Flüssigkeitsstrom, um Luftbläschen aus dem Bremssystem zu drücken
- automatische Endabschaltung bei leerem Gebinde
- druckloses Abkoppeln am Fahrzeug
- Entlüften des Gerätes bei Gebindevchsel nicht notwendig

### Lieferumfang:

- Gerät mit Adapter E 20 (Euroadapter) und 1-Liter-Auffangflasche

### Technische Daten:

- Arbeitsdruck 0,4 - 3,5 bar
- elektrischer Anschluss 230V/50 Hz
- Länge Füllschlauch 3,5 m
- **Gebindegröße max. 20 l**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.21	MC-PERFECTA 20 DPLUS

## Universal-Adapterset »Profi 2«

- für Bremsenwartungsgeräte
- ermöglicht die Bremsenwartung an allen gängigen Fahrzeugen
- Adapter aus Aluminium und eloxiert

JL TECHNICS  
AT A GENIUS LEVEL



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.15.92	800.010.000

## Auffangflasche

- für Bremsenwartungsgeräte
- Volumen 1 l

JL TECHNICS  
AT A GENIUS LEVEL



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.15.94	800.810.000

## Bremsflüssigkeitstester »SP1«

BUSCHING

- prüft Beschaffenheit nach dem Siedepunkt-Messverfahren

### Technische Daten:

- geeignet für DOT3, DOT4, DOT5.1
- Arbeitsleuchte am Gerät
- Stromversorgung 12V DC
- Testdauer ca. 10 - 25 sek.
- Messbereich 0 - 320 °C
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Fühleranschlussmöglichkeit zur Temperaturmessung

### Lieferumfang:

- 1 x Tester SP1
- 1 x Probenbecher
- 1 x hochwertige Dosierspritze
- 1 x Bedienungsanleitung SP1
- 1 x Gerätekofter



ART.-NR.	BESTELL-NR.
678.07.81	100 781

**Achsmessgerät »3D Speed HPR«**

mono**chrom**

- kompaktes 3D-Achsmessgerät mit komplett kabelloser Messtechnik
- kompensationsfreier 3-Punkt-Radhalter, selbstzentrierend
- umfangreiche Datenbank mit Hilfsgrafik
- Datenübertragung per Funk
- das komplett kabellose 3D-Kamerasystem des mono**chrom** 3D HPR mit Bluetooth® Übertragung ist vielseitig einsetzbar – durch seine kompakte Größe auch geeignet für Werkstätten mit geringem Platzangebot
- die Akkulaufzeit von 8 Stunden ermöglicht das Arbeiten während des kompletten Arbeitstages in der Werkstatt
- durch die selbstzentrierenden kompensationsfreien 3-Punkt-Radhalter ist eine schnelle und genaue Eingangsmessung möglich, eine rollende Felgenschlagkompensation ist optional durchführbar
- die Gerätebedienung an den kompakten, leichten Sensoren erspart unnötige Arbeitswege
- die digitale Fernanzeige an den Sensoren gewährleistet eine problemlose Justierung auch ohne Sichtkontakt zum Monitor

**Technische Daten:**

- Radgrößen 8"-24"
- Radstand bis 4.500 mm
- Monitor 22"

**Lieferumfang:**

- **Drehsteller mit Ausgleichsstücken für rollende Kompensation**
- **zweiter Akkusatz**
- **Updates für das 1. Jahr im Preis inbegriffen**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.02	MC-3SPEED3D.HPR

**Achsmessgerät »EASY 3D+ 120LE«**

BEISSBARTH®

- entwickelt und gefertigt in Deutschland
- **NEU:** optimierter Platz sparender Fahrwagen mit Getränkehalter, ergonomischer Komfortfußstütze und erweiterter Ablage
- **NEU:** Jetzt mit Smart Test – Schnellvermessung mit Auswertung in unter 90 Sekunden
- **NEU:** Zweiter Monitor für den parallelen Betrieb von weiteren Anwendungen wie zum Beispiel Reifendiagnosesystem EasyTread, Diagnosetester, Kundenauftragssysteme, Scheinwerfereinstellgerät, etc.
- perfekt integriert in die Fahrerassistenzsystem-Kalibrierung (FAS) und Scheinwerferprüfung:  
Der Platz vor der Bühne kann für Kalibriertafeln und Scheinwerfereinstellgeräte benutzt werden
- permanente Überwachung und präzise Ausrichtung des Justage-Tools zur geometrischen Fahrachse
- es werden keine Extra-Kameras oder -Tafeln für die FAS-Kalibrierung benötigt

**weitere Vorteile:**

- keine feste Positionsbindung der Messtafeln
- Plug & Play: keine Kalibrierung bei Erstinstallation oder bei Tafelaustausch nötig
- umfangreiche Beissbarth Fahrzeugdatenbank mit Einstellhilfen direkt von den Fahrzeugherstellern
- Easy clamp Magnethalter für eine felgenschonende Anbringung
- inklusive Bremsspanner
- inklusive Lenkradfeststeller
- inklusive Multi Fit Spannhalter
- inklusive Aluminiumdrehsteller
- inklusive Monitor 2 x 27 Zoll



ART.-NR.	BESTELL-NR.
653.12.00	1 690 700 113

## 3D-Pkw-Achsmessgerät mit XD-Technik V2300 TT

- präzise und reproduzierbare Messungen
- kleine und leichte Ein-Ebenen-Targets
- Messung von Spur, Sturz, Nachlauf, maximalem Einschlagwinkel, Rollradius und Kontrolldiagonale
- Querlenker- und Zusatzrahmeneinstellung
- produktivitätssteigernde Software Pro42 Gold: ein hochauflösendes, auf Icons basierendes Softwareprogramm, das eine einfache und effiziente Übersicht über alle erforderlichen Informationen bietet
- EZ Toe für Einstellarbeiten einfach und bequem am voll eingeschlagenen Rad
- EZ Access für Vermessung mit demontierten Rädern
- Kameraträger mit zwei hochauflösenden XD-Kameras
- Hebeeinrichtung für Kameraträger
- 24"-Flachbildmonitor und Standardbedienterminal

### Technische Daten:

- Monitor
- Satz Drehteller + Füllplatten
- Kit zur Fahrzeugniveaumessung
- Abdeckhaube für das Bedienterminal



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
656.15.02	EEWAEU545G3	3D-Achsmessgerät V2300 mit AC100 Radklammern
656.15.03	EEWAEU545H3	3D-Achsmessgerät V2300 mit AC400 Radklammern

## Kabelloses 3D-/3-Kamera-Pkw-Achsmesssystem »V3400«

- Bluetooth®-Datenübertragung kommt ohne Kabel aus, erleichtert die Installation und erhöht die Mobilität
- hochauflösende Kameras mit verbesserter DigiSmart-Technik fokussieren die Targets automatisch, präzise und schnell synchron zur Hebebühne
- Pro42 Benutzersoftware
- Premium-Bedienterminal und 24"-Flachbildschirm
- neue kleine und leichte XD-Targets
- komplette aktuelle herstellereinspezifische KDZ-Daten (OEM)
- TIP – Target Imaging Pointer für Fahrzeugniveaumessung

### Technische Daten:

- Anzeige 24"
- Messsystem 3D
- Netzwerkqualität ASA Network
- Radgrößen 11" - 22"
- Reifendurchmesser 19"- 39"
- Spannungsbereich Radklammern 11" - 22"
- Spurweite 1.220 - 2.440 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
656.13.11	EEWAEU553B1	3D-Achsmessgerät V3400 mit AC400 Radklammern
656.13.12	EEWAEU553H1	3D-Achsmessgerät V3400 mit AC100 Radklammern

## Lasersystem »HD-10 EasyTouch«

- 4-Rad-Vermessung inkl. Rüstzeit in nur 10 Minuten
- Messung von Spur, Sturz, Spurdifferenzwinkel, Nachlauf, Spreizung, Lenkradmittelstellung, Achsschrägstand
- Messung im Fahrzustand
- Messung der neuesten Felgengeneration, Felgenreößen bis 22" – auf Wunsch bis 32"
- elektronischer Neigungswinkelmesser mit Digitalanzeige
- 360° drehbarer Messkopf mit Lasertechnik



### Lieferumfang:

- 2 Messköpfe mit schwenkbaren Lasern und integrierten Batterien
- 2 Tast- oder Einhängeskalen (verstellbar) für Hinterachse
- 1 elektronischer Neigungswinkelmesser
- 1 CD für Ausdruck der Messprotokolle
- 1 Bedienungsanleitung auf DVD
- 2 befahrbare Drehplatten
- 1 Lenkradfeststeller
- 2 Wandhalterungen
- 1 Spurskala



ART.-NR.	BESTELL-NR.
656.97.84	HD-10 Laser

## Klimaservicegerät »KSS R134 A Low Emission«

- stabiles Metallgehäuse
- Füllzylinderspeicher 16 kg, Vakuumpumpenleistung 5 Kfz/h
- feuchtigkeitsfreies Lagerungs- und Zufuhrsystem für Frischöl und UV-Additiv inkl. Testflaschen
- Ausdruck wichtiger Servicedaten, auch mehrfach möglich
- Recycling des Kältemittels sowie Öl- und Additiv-Management vollautomatisch
- Vakuumcheck automatisch
- Lecksuchmitteleinfüllung automatisch
- integriertes Kältemittelfüll- und Absaugmengen-Management
- integrierte Füllmengendatenbank
- erfüllt SAE J 2099 und SAE J 2788
- **nahezu 100% Entleerungsrate**
- **Low Emission Konzept**
- **spezielle, 8-fach gelagerte Wiegetechnik**
- spezielle Klimaanlagepülfunktion
- patentierter Altölbehälter
- USB-Anschluss
- **2 Jahre Garantie**

mono chrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.80	MC-KSSR134A

## Klimaservicegerät »KSS R 1234 yf Low Emission« + integriertes Hybridspülkit

- stabiles Metallgehäuse
- Füllzylinderspeicher 16 kg, Vakuumpumpenleistung 5 Kfz/h
- **integrierte vollautomatische Kältemittelanalyse**
- Recycling des Kältemittels sowie Öl- und Additiv-Management vollautomatisch
- Vakuumcheck automatisch
- automatische Dichtheitsprüfung vor Arbeitsbeginn
- automatische Einfüllung des Lecksuch-Additives
- integriertes Kältemittelfüll- und Absaugmengen-Management
- integrierte Füllmengendatenbank
- erfüllt SAE J 2099 / 2788 und 2843
- **spezielle, 8-fach gelagerte Wiegetechnik**
- spezielle Klimaanlagepülfunktion
- **auch für Hybridfahrzeuge geeignet**
- patentierter Altölbehälter
- 3 separate Wiegezellen für UV-Additiv- und Ölmanagement
- **integriertes Hybridspülkit**
- **2 Jahre Garantie**

mono chrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.81	MC-KSSR1234YF

**Klimaservicegerät »ASC 5500GRPA Low Emission«**



- für Kältemittel R-1234yf
- 16-kg-Füllzylinderspeicher
- **integrierte vollautomatische Kältemittelanalyse**
- Recycling des Kältemittels sowie Öl- und Additiv-Management vollautomatisch
- automatischer Vakuumcheck
- automatische Dichtheitsprüfung vor Arbeitsbeginn
- Lecksuchmitteleinfüllung automatisch
- integriertes Kältemittelfüll- und Absaugmengen-Management
- integrierte Füllmengendatenbank
- erfüllt SAE J 2099 / 2788 und 2843
- spezielle Klimaanlagepülfunktion
- kipp- und schwenkbare Manometeranzeige

**Lieferumfang:**

- Drucker
- 3-m-Serviceschläuche (SAE-Standard)
- beheizter Kältemittelkanister
- Geräteschutzhaube
- Schutzbrille / Schutzhandschuhe



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.70.05	9103301860

**Klimaservicegerät »ASC 5300G«**



Sie suchen ein Klimaservicegerät für das neue Kältemittel R 1234yf von einem namhaften Hersteller – wollen aber nicht mehr Geld ausgeben als unbedingt nötig? Dann könnte diese einfache Basisversion des ASC 5300 G für Sie richtig sein. Auch in diesem Gerät steckt das geballte Know-how der erfahrenen WAECO Techniker. ASC 5300 G führt den professionellen Klimaservice mit geringem Bedienungsaufwand vollautomatisch durch. Alle Features der Standard-ASC-Klasse werden hier erfüllt, inklusive Kältemittelfüll- und Absaugmengen-Management, persönlicher Füllmengendatenbank und automatischem Vakuum-Check. Ergänzen lässt sich das Gerät durch ein externes Kältemittel-Analysegerät.

- für Kältemittel R1234 yf
- stabiles Metallgehäuse
- Füllzylinderspeicher 16 kg, Vakuumpumpenleistung 5 Kfz/h
- feuchtigkeitsfreies Lagerungs- und Zufuhrsystem für Frischöl und UV-Additiv
- Ausdruck wichtiger Servicedaten auch mehrfach möglich
- Recycling des Kältemittels sowie Öl- und Additiv-Management vollautomatisch
- Vakuumcheck automatisch
- Lecksuchmitteleinfüllung automatisch
- integriertes Kältemittelfüll- und Absaugmengen-Management
- integrierte Füllmengendatenbank
- erfüllt SAE J 2099, 2788 und 2843
- persönliche Füllmengendatenbank
- Bedienung über großes Display
- kipp- und schwenkbare Manometeranzeige
- beheizter Füllzylinder für einen schnellen Füllvorgang, Aufheizung auch während des Füllvorgangs
- spezielle, 8-fach gelagerte Wiegetechnik
- spezielle Klimaanlagepülfunktion
- 500-ml-Altölbehälter ermöglicht größere Wechselintervalle
- große Werkzeugablagefläche
- auch für Hybridfahrzeuge geeignet
- USB-Anschluss
- Soft-Grafikdisplay
- Adapter für Kältemittelflaschen inklusive
- Option: Kann mit einem Kältemittelanalysegerät nach SAE komplettiert werden, einfache Nachrüstung – einstecken, fertig!
- **ohne Kältemittelanalysegerät**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.70.13	9103301869

## Klimaservicegerät »AC1234-8i«

- für Kältemittel R1234yf inkl. integriertem Kältemittelidentifizierer
- 19,4 kg Kältemitteltank-Fassungsvermögen
- systemkompatibel mit Hybridklimaanlagen
- 7" breites Farbdisplay auf einer schwenkbaren Steuerkonsole, inkl. Smartphone-App
- Deep-Recovery-Funktion – schnelle und effiziente Kältemittelrückgewinnung
- integrierter Drucker
- WLAN-Kit mit Dongle
- integrierte Dichtheitsprüfung N2H2/N2
- integrierte Datenbank mit Wireless-Anschluss an Bosch Connected Repair und ASA Netzwerk
- mit Klimaanlagenleistungstest
- Betriebstemperatur 10 - 50 °C
- Schlauchlänge 2,5 m
- Vakuumpumpenleistung 170 l/min.

**ROBINAIR**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.68.20	SP00000114

## Klimaservicegerät »Konfort 780R BI-GAS«

- gleichzeitige Eignung für R134a und R1234yf
- leuchtstarkes TFT-Farbdisplay
- Steuerung der Datenbank und Speicherung der durchgeführten Servicearbeiten über SD-Karte
- 2 Kältemittel tanks mit je 12 kg Fassungsvermögen
- Befüllgenauigkeit +/- 15 g
- hohe Recyclingquote (über 95%)
- zweistufige Vakuumpumpe
- hermetisch verschlossene Ölbehälter
- automatische Erkennung der Ölbehälter
- automatische Genauigkeitskontrolle der Kältemittelmessung
- Waagenverriegelung
- vollautomatischer Klimatest
- mehrsprachige Softwareausführung
- automatische Kompensation der Länge der Serviceschläuche
- automatische Wartungsmeldung
- automatische Kondensatabführung
- Thermodrucker

**TEXA**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.94.02	Z06911

## Klimaservicegerät AC 1234-8 – VDA OE-Version

**ROBINAIR**

- für Kältemittel R1234yf
- Absaugfunktion automatisch
- Kältemittelidentifizierer integriert (AC 1234-8)
- Ölabblassfunktion automatisch mit elektronischer Waage
- Vakuuierfunktion automatisch
- Vakuumdichtheitsprüfung automatisch
- Frischöleinspritzung automatisch mit elektronischer Waage, 2 Behälter
- Kontrastmitteleinspritzung automatisch mit elektronischer Waage
- Kältemittelbefüllung automatisch
- Luftablass automatisch mit elektronischer Kontrolle
- Farbdisplay 6", (B x H) 320 x 240 Pixel
- Manometer En 837-1, 100 mm
- Maximaldruck 22 bar
- Vakuumpumpe 6 CFM – 170 l/min (50 Hz)
- Betriebstemperatur 10 - 50 °C
- Tankkapazität 14 l/9 kg
- Trockenfilterleistung 700 cc
- Gewicht ca. 107 kg
- Maße (B x H x T) 610 x 1.070 x 760 mm
- Stromversorgung 230 V 50/60 Hz

**Leistungsmerkmale:**

- Vollautomatisches Gerät
- Das Präzisionsniveau von 15 g in den Befüllungs- und Rückgewinnungsfunktionen wurde durch den Einsatz der integrierten elektronischen Druck- und Temperaturkontrolle des Kühlmittels erreicht.
- Die AC 1234 Servicestationen wurden zudem mit einer innovativen Technologie ausgestattet, die eine Rückgewinnung von mehr als 99 % des Kühlmittels aus dem Fahrzeug ermöglicht.
- Das elektronische Waagensystem und 3 hermetisch geschlossene Tanks mit voneinander unabhängigen Systemen mit Kolbeneinspritzung gewährleisten, dass die Öle und das Kontrastmittel nicht verschmutzt werden und ermöglichen damit, die Wartung der Klimaanlage auch bei Hybrid-Fahrzeugen einfach und schnell umzusetzen.
- Die innovative grafische Bedienoberfläche mit Farbdisplay und großen Manometern zur Hoch- und Niederdruckanzeige erlauben eine konstante Überwachung des Klimasystems während der gesamten Wartungsprozedur.
- Die Serviceschläuche und Steckanschlüsse entsprechen der SAE J2888 sowie den höchsten Qualitätsstandards.
- Die Reinheit der Flüssigkeit, die wesentliche Voraussetzung für eine korrekte Wartung der neuen Anlagen, wird zudem von einem in die AC1234-8 integrierten Kühlmittel-Analysator gewährleistet.
- Beide Modelle sind mit USB-Port, Ethernet Schnittstelle und SD-Kartenslot sowie einem Thermodrucker ausgestattet.
- WiFi-Kit zum drahtlosen Netzwerkanschluss (optional).

**Sicherheitsmerkmale:**

- Luftmengenmesser zur Überwachung des integrierten Belüftungssystems
- Analyse der Software- und Hardware-Integrität durch integrierten Systemtest
- automatische Dichtigkeitsprüfung verhindert den Betrieb des defekten Geräts
- konform mit den ATEX-Richtlinien

**Freigaben und Empfehlungen durch folgende Hersteller:**

- VW, Audi, Seat, Škoda, Subaru, Opel, General Motors, Chevrolet, Hyundai, Kia, Ford, Land Rover, Jaguar, Renault, Toyota, Renault, Nissan, Infiniti, Volvo.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.68.00	SP01000009

## Formiergasdruckminderer

Für kontrollierte und sichere Beaufschlagung eines Klimaanlage-Systems mit Formiergas.

### Lieferumfang:

- Druckminderer
- für R134a
- Serviceschnellkupplung, 1,5-m-Serviceschlauch für die Niederdruckseite



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.38	FWKIT

## Stickstoff-Druck- und Dichtheitsprüfgerät R134a

Zur Prüfung von Klimaanlage-Verdampfern und kompletten Klimaanlage-Systemen.

- Stickstoff-Gasflaschenwagen, Manometerblock mit Entlüftungsventil und Sicherheitsventilen
- Stickstoff-Druckminderer einstellbar von 0 bis 35 bar
- Prüfmanometer 0 bis 40 bar, 1 bar Auflösung, Klasse 1.0
- ND-Serviceschlauch nach SAE J2196 mit Parker-Schnellkupplung, Länge 1,8 m

### Lieferumfang:

- Druckminderer, Serviceschnellkupplung, 1,8-m-Serviceschlauch für die Niederdruckseite, Adapter 1/4" SAE x 1/2" ACME, Flaschenwagen mit Manometerblock



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
677.03.56	8885400092	Druck- und Dichtheitsprüfgerät
677.03.39	8885400124	Erweiterungssatz für HD-Seite
677.03.76	8885400165	Erweiterungssatz für R1234yf

## Schlauchsatz für Stickstoff-/Formiergas-Druckminderer

Für den sicheren Anschluss an die Fahrzeug-Klimaanlage mit Stickstoff (Drucktest niederdruckseitig). R134a

### Lieferumfang:

- Serviceschnellkupplung
- 1,8-m-Serviceschlauch für die Niederdruckseite
- Adapter 1/4" SAE x 1/2" ACME



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.03.18	8885400136

## UV-Lecksuchkit

Lecksucheinspritzset zum Einfüllen von Tracer-Lecksuchadditiven auf der Saugseite bei befüllten R134a-Klimaanlagen. Genaues Dosieren über Spindelverstellung möglich. Integriertes Sicherheitsventil schützt vor Überdruck. Für Kartusche TP-9860-0301.

### Lieferumfang:

- Niederdruck-Serviceschlauch mit Schnellkupplung für R134a-Klimaanlagen
- 2 Additiv-Kartuschen
- Entlüftungsadapter
- Handspindel und Hinweisaufkleber
- fahrzeugherstellerzertifiziert



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
677.00.18	TP-9848	UV-Lecksuchkit
677.01.68	TP-9860-0301	Ersatzkartusche (3 Stück)

### Flaschenkarre für 10-Liter-Gasflasche

- aus Stahl



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.73	T10-Karre-S

### Spülmittelbehälter Flushstartset

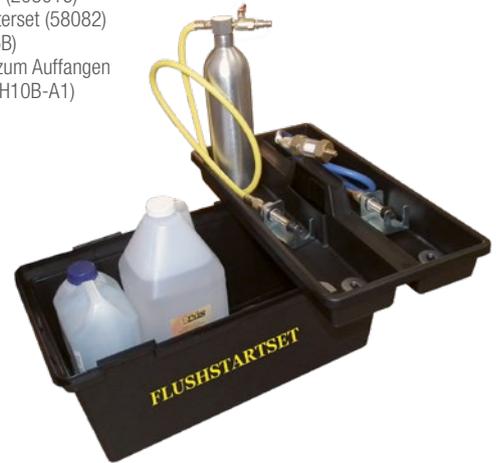
- mit Druckluftanschluss
- Einspritzpistole
- Spezialspülmedium (1 Liter)
- Universaladapterkit
- Schlauch HS5B
- Schlauchsieb

#### Beschreibung:

- einfaches Spülen der einzelnen Komponenten

#### Lieferumfang:

- Spülmittelbehälter mit Druckluftanschluss, Inhalt 1 Liter
- Einspritzpistole
- 3,8l Spezialspülmedium, nicht brennbar (208016)
- Universaladapterset (58082)
- Schlauch (HS5B)
- Schlauchsieb zum Auffangen der Späne (ARH10B-A1)



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.51	FLUSHSTARTER-S 4

### Formiergas-Lecksuch-Abdrückset »FWKITPLUS-2«

Die Befüllung einer undichten Klimaanlage mit Kältemittel, auch zum Zweck der Lecksuche, ist nicht zulässig. Die Undichtigkeit muss zuerst beseitigt werden, bevor die Anlage mit Kältemittel gefüllt wird (§ 3 Abs. 3). Das bedeutet für den Praktiker: Eine Kälte- oder Klimaanlage, die drucklos ist (ohne Kältemittel), muss vor dem Füllen z.B. mit Stickstoff oder Formiergas abgedrückt werden.

#### Abdrücken mit Formiergas:

- Das Abdrücken mit Formiergas erfolgt genauso wie mit Stickstoff, jedoch ist zu beachten, dass Wasserstoff ( $H_2$ ) brennbar ist.
- Daher unbedingt nur Formiergas mit 95% Stickstoff ( $N_2$ ) und 5% Wasserstoff ( $H_2$ ) verwenden.
- Der Vorteil des Formiergases im Vergleich zum Stickstoff ist, dass Sie das Formiergas mit unserem elektronischen Lecksuchgerät »LS4000« aufspüren können.

#### Lieferumfang:

- Druckminderer 20 bar
- Zusatzmanometer zur Druckkontrolle
- 3er-Satz Schläuche
- Schnellkupplung R134a (Hochdruck und Niederdruck)



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.30	FW KIT PLUS-2

## UV-Lecksuchlampe

- 50W
- schwenkbarer Kopf
- aus Kunststoff



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.62	64DC

## Automatisches elektronisches Lecksuchgerät LS4000

- für Kältemittel R1234yf
- Formiergas 95% Stickstoff (N<sub>2</sub>), 5% Wasserstoff (H<sub>2</sub>)
- mit beheiztem Halbleiter, Sensor und Pumpe
- unempfindlich gegenüber Fremdgasen



### Technische Daten:

- Betriebstemperatur 0 - 40 °C
- Empfindlichkeit bis 3 g/Jahr (R134a, R22) bis 4 g/Jahr (andere)
- Fühlerlänge 400 mm
- Gewicht 400 g
- Kältemitteltyp R134a, R1234YF, Formiergas
- Leckanzeige LED
- Netzteil 230 V AC / 5 V DC
- Spannungsversorgung 4 x AA-Batterien, 1,5 V
- Vorlaufzeitca. 45 s



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.81	LS 4000

## Gaslecksuchgerät »GS 4000«

- für Formiergas und brennbare Gase
- kann mit folgenden Gasen arbeiten: Aceton, Acetylen, Ammoniak, Benzen, Butan, Butanol, Chlorgase, Ethan, Ethanol, Gasoline, Hexan, Hydrogensulfid, Isobutan, Methan (Natur-Gas), Methanol, Methylacetat, Methylchlorid, Methylether, Napthan, N-Butan, Pentan, Propan, Propanol, Sulfondioxid, Trichlorethan
- sehr schnelles Gaslecksuchgerät mit LED-Lampe (GS200) und 6 Empfindlichkeitsstufen
- Genauigkeit 50 - 1.000 ppm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.58	GS 4000

## Diagnoseschauglas

- große Version
- Glas 40x30 mm mit Filtereinsatz für Kontrolle, Schutz und Diagnose
- inkl. Schnellkupplung und Schläuche 90 cm, rot und blau
- Retrofit-Adapter für Filterfunktion



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.01.85	SGLAS-2DIAGNOSE

### Profi-Tracergebinde

Für Kälte- und Klimaanlage R134a/PAG-Öl, Inhalt 475 ml

**Leistungsmerkmale:**

- Nachfüllflasche für alle Recyclinggeräte mit integriertem UV-Additivmanagement
- individuelle Mengen können jederzeit entnommen werden
- Inhalt reicht für ca. 50 Pkw-Anwendungen
- fahrzeugherstellerzertifiziert



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.02.15	TP-3820-0016

### Kontrastmittelkartusche R134a/R1234yf

Tracer UV-Additiv mit patentierter Behältertechnik für Anwendungen in Verbindung mit den AirCon® Service Centern. Für R134a-Geräte: ASC 1000, ASC 2000, ASC2500, ASC 3000 und R1234yf-Geräte: ASC 5000 und ASC 5500. Von führenden Herstellern freigegeben. Bitte bei Einsatz an ASC 1000 passende Adapter (4440600026) mitbestellen. Fahrzeugherstellerzertifiziert.



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
677.00.27	TP-3820-500	Kontrastmittelkartusche, R134a, Inhalt für 71 Anwendungen
677.01.99	TP-3825-500	Kontrastmittelkartusche, R1234yf, Inhalt für 71 Anwendungen

### Kompressor-Öle, Ester-Öl, POE-Kompressor-Öle

- einzigartiges Profi-Öl-Einfüllsystem für den Gebrauch mit Waeco Klimaservicegeräten
- ermöglicht eine feuchtigkeitsfreie und saubere Lagerung
- verhindert das Eindringen von Verunreinigungen in die Waeco Klimaservicegeräte
- lange Lagerzeiten beeinflussen die Produktqualität nicht
- hohes Speichervolumen für verlängerte Wechselintervalle



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
677.04.21	8887200001	PAG-Öl, niedrige Viskosität, ISO 46, 250 ml Dose
677.00.25	8887200013	PAG-Öl, niedrige Viskosität, ISO 46, 500 ml Kartusche
677.02.23	8887200042	PAG-Öl, niedrige Viskosität, ISO 46 yf, 250 ml Dose für R1234yf
677.02.06	8887200041	PAG-Öl, niedrige Viskosität, ISO 46 yf, 500 ml Kartusche
677.04.20	8887200002	PAG-Öl, hohe Viskosität, ISO 100, 250 ml Dose
677.00.26	8887200014	PAG-Öl, hohe Viskosität, ISO 100, 500 ml Kartusche
677.04.19	8887200008	PAG-Öl, ultrahohe Viskosität, ISO 150, 250 ml Dose
677.00.92	8887200019	PAG-Öl, ultrahohe Viskosität, ISO 150, 500 ml Kartusche
677.01.08	8887200021	DENSO ND8, 500 ml Kartusche
677.00.41	8887200017	UNIVERSAL, ISO 68, 500 ml Kartusche
677.01.56	8887200028	ESTER SE 55, 500 ml Kartusche
677.14.81	8887200073	Kompressor-Öl Denso ND11, 150 ml Kartusche, für R134a, Hybridfahrzeuge
677.70.12	8887200031	Kompressor-Öl Denso ND12, 500 ml Kartusche, für R1234yf
677.02.08	8887200039	Kompressor-Öl SPA2, 500 ml Kartusche, für R1234yf, Hybridfahrzeuge

## PAG-Öl für R1234 YF

- Kompressoröl PAG 46 für 1234yf
- 500 ml
- Profi-Ölsystem für WAECO und monochrom Klimaservicegeräte

**WAECO**  
AirCon Service



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.71.63	8887200063

## Universalspülbehälter

Zur Montage an Klimaservicegeräte. Sorgt – in den Spülkreislauf eingebunden – für die notwendige Spülgeschwindigkeit. Lieferumfang: Druckbehälter mit 2-Wege-Entnahmeventil, universelle Druckbehälteraufnahme, Reinigungsfilter, Schauglas, Verbindungsleitung zur Klimaanlage und zum angeschlossenen Klimaservicegerät.

**WAECO**  
AirCon Service

### 5-teilig, bestehend aus:

- 1 x Druckbehälter mit 2-Wege-Entnahmeventil
- 1 x universelle Druckbehälteraufnahme
- 1 x Reinigungsfilter und Schauglas
- 1 x Verbindungsleitung (Klimaanlage zu Servicegerät)



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
677.01.02	8885200088	Universalspülbehälter R134a
677.02.10	8885200272	Universalspülbehälter R1234yf
677.00.39	8880700246	Ersatzfilter

## Spüladapterset V

Für den Einsatz bei O-, Ringverbindungen und Konus-Verbindungen. Durch den Umbau der variablen Anschlüsse ist vor allem der Einsatz bei Flanschverbindungen und Mehrfachverbindungen möglich. Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer, werkstatttauglich. 143-teilig.

**WAECO**  
AirCon Service

### Lieferumfang:

- 12 x Dichtungen
- Befestigungsmaterial
- verschiedene Adapter
- Anwendungsanleitung mit Bildern in Kurzform
- stabiler Werkstattkoffer



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.03.55	8885300104

## Spüladapterset I (VW)

Universelles Spüladapterkit für viele Audi- und VW-Modelle sowie für weitere Fabrikate. Zur Überbrückung von Expansionsventilen und Trocknern. Ermöglicht den Direktanschluss von Klimaserviceschläuchen an den Saug- und Druckschlauch des Kompressors. Hochwertige Messing-Aluminium-Werkstoffe für den rauen Werkstattalltag. Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer, werkstatttauglich. 17-teilig.

**WAECO**  
AirCon Service



ART.-NR.	BESTELL-NR.
677.00.98	8885300089

**Batterieladegerät »B-60HF«**

- gesteuertes Ladegerät in HF-Technologie für Bleibatterien (Nass-, AGM-, Gelbatterie)
- Profimodus zum Einstellen bestimmter Parameter
- gesteuerte Nachladung
- konstante Ladeerhaltung
- verpolgeschützt / kurzschlussfest
- übersichtliche LED-Anzeige
- **komplett mit 3-m-Ladekabel**
- **2 Jahre Garantie**

mono chrom

**Technische Daten:**

- Ausgangsspannung 6, 12, 24V
- **max. Dauerladestrom 60 A**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.40	MC-520116

**Batterieladegerät »B-120-5-HF«**

- neue HS-Ladegeneration für Nass-, Gel-, AGM-, Calcium- und Li-Ion-Starterbatterien
- liefert permanent den angegebenen Strom
- entspricht den Anforderungen von Werkstätten und OEMs
- Profimodus zum Einstellen bestimmter Parameter
- gesteuerte Nachladung
- verpolgeschützt / kurzschlussfest
- **2 Jahre Garantie**

mono chrom

**Technische Daten:**

- **Batterieladegerät 12V / 120A, 24V / 60A**
- **5-m-Ladekabel, vollisoliert**
- 2-m-Netz Kabel
- Stützbetrieb bei Batteriewechsel
- Desulfatierungsmodus



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.41	MC-520599

**Hochfrequenz-Batterieladegerät »BAT 645«**

Universallader für wartungsfreie, Standard-, Gel-, AGM-, EFB- und LFP-Batterien. Laden am 12-V-/24-V-Bordnetz im ein- und ausgebauten Zustand, mit automatischer Umschaltung. 3 Basic-Funktionsmodi.



- Updatefähig über USB

**Technische Daten / Lieferumfang:**

- Ladestrom bis 45A mit universeller Ladekennlinie, inklusive optischer Puffer- und Stützfunktion
- Wandhalter und 3-m-Ladekabel



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.25.00	0687000164

**Hochfrequenz-Batterieladegerät »BAT 690«**

Power-Universallader für wartungsfreie, Standard-, Gel-, AGM-, EFB- und LFP-Batterien. Laden am 12-V-/24-V-Bordnetz im ein- und ausgebauten Zustand, mit automatischer Umschaltung. 3 Basic-Funktionsmodi.



- Updatefähig über USB

**Technische Daten / Lieferumfang:**

- Ladestrom bis 90A mit universeller Ladekennlinie, inklusive optischer Puffer- und Stützfunktion
- Wandhalter und 3-m-Ladekabel



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.25.01	0687000169

## Batterielade- und Testgerät »HFL 75 Plus«

- für 6 + 12 + 24 Volt Bordspannung / 25 - 700 Ah
- 2 - 75A
- Vollladung aller Blei-/Säure-, Gel-, AGM-, Vlies- und wartungsfreien Batterien
- für Li-Ion-Batterien geeignet
- integrierte SD-Karte zum Abspeichern von Daten
- Dauerladung und Ladeerhaltung
- Schnellladeprogramm
- 3,5"-Touchscreen
- integrierte Batterietestfunktion

**-MAWEK-**  
Autoprüfgeräte

### Lieferumfang:

- Hochfrequenzlader
- Netzkabel
- Wandhalterung
- Batterieanschlusskabel 5 m mit Polklemmen



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.02.51	HFL75PLUS

## Batterieladegerät »HFL 125 Plus«

- bringt 120A stabile Dauerleistung und ist auf reine Effizienz ausgelegt
- klares, modernes Industriedesign
- Highflexkabel in 25 mm<sup>2</sup>
- isolierte Vollmetallzangen mit starker Feder
- Aluminiumgehäuse mit Tragegriff
- großes 3,5"-Touch-Farbdisplay
- entspricht den neuesten Mercedes Anforderungen
- integrierte Batterietestfunktion

**-MAWEK-**  
Autoprüfgeräte

### Technische Daten:

- Spannung für 12-V-Batterien
- Leistung 10 - 120A (je nach Ladestufe und Ladeprogramm)
- für Batterien von 4 bis 1.500Ah

### Lieferumfang:

- 1 Hochfrequenzlader
- 1 Batterieanschlusskabel, Länge 3 m, mit Polklemmen, Kabelquerschnitt 25 mm<sup>2</sup>
- 1 Netzkabel, Länge 2 m
- Wandhalterung



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.03.31	HFL 125 Plus

## Ladegerät mit Halterung »PRO 25 SE EU«

- Lade- und Stromversorgungsgerät mit 25 A
- geeignet für 12-V-Batterien Ca/Ca, Gel, AGM, EFB und Lithium-Ionen
- 40 bis 500 Ah (Blei-Säure-Batterien)
- 30 bis 450 Ah (Lithium-Ionen-Batterien)
- IP44
- 6-m-Ladekabel
- inkl. Hebebühnenhalterung

**CTEK**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.02.94	40-197

## Ladegerät »MXTS 40«

Das MXTS 40 wurde für die Anforderungen in modernen Werkstätten entwickelt und konzipiert.

**CTEK**

### Optimale Stromversorgung:

- perfekte Ladung und Ladeerhaltung
- Supply – spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät verwendet werden kann, z.B. wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode)
- Regenerationsmodus – spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- temperaturkompensiert
- CTEKs 8-Stufen – über LED-Anzeige sichtbar
- elektronischer
- fremdkörper- und sprühwassergeschützt (IP 20)
- 2 Jahre Garantie

### Technische Daten:

- Spannung 220 - 240 V AC; 50 - 60 Hz
- Ladespannung 13,6 V - 15,8 V nominal 12 V / 27,2 V - 31,6 V, nominal 24 V
- Ladestrom 12 V, wählbar mit 10, 20, 30 und 40 A
- 24 V, wählbar mit 5, 10, 15 und 20 A
- Batteriearten: AGM, Blei-Calcium, EFB, GEL, offen und wartungsfrei
- Kabellänge ca. 2,5 m



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.00.44	56-995

**Starterlader »Startium 680E«**

- automatische, fahrbare Start- und Ladehilfe für 12 - 24 V
- hohe Startleistung, automatisch bei Zündung
- Schutz der Bordelektronik im Automatikmodus
- lädt alle gängigen Starterbatterien (inkl. Start/Stop) ohne Überspannung und überwachungsfrei
- ununterbrochene Analyse des Batteriezustandes und Regulierung der Ladeintensität
- lädt tiefentladene Batterien ab 1 V
- Überlastungs- und Verpolungsschutz
- Lichtmaschinen-Testfunktion
- Timerfunktion für manuelle Ladung
- effektiver Ladestrom 75 A nach EN 60335
- max. Startstrom 12 V / 550 A, 24 V / 380 A



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.00.48	026490

**Automatikladegerät »Multi XT 14000«**

Hochfrequenzladegerät mit 5-stufiger, vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp ohne Spannungsspitzen. Pulserhaltungsladung hält die Batterie auf 95 bis 100% einsatzbereit.



- Batteriearten: Alle Bleibatterien, z.B. offen, wartungsfrei AGM, Gel und Blei-Calcium
- Spannung 220 - 240 V AC; 50 - 60 Hz
- Ladespannung 28,8 V; nom. 24 V
- Ladestrom max. 14 A
- Batteriekapazität 35 bis 300 Ah



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.02.16	56-734

**Ladegerät »XT14000 Extended«**

- Für den Festeinbau in Fahrzeugen mit 24 V Bordspannung. 7-stufig, mit vollautomatischer IUoUp-Ladecharakteristik ohne Spannungsspitzen.
- Verfügt über ein 6 m langes Batterieanschlusskabel mit M10 Ringkabelschuhen. Somit ist es geeignet, an jeder Stelle eines Nutzfahrzeugs eingebaut zu werden, die maximal 6 m von der Batterie entfernt liegt.
- Sobald das XT 14000 Extended ans Netz angeschlossen wird, beginnt der Ladevorgang/Ladeerhaltungsbetrieb.
- Das Gerät ist ideal geeignet für Fahrzeuge, bei denen regelmäßig elektrische Verbraucher im Stand betrieben werden oder im Saisonbetrieb laufen.
- Bei aufwendig ausgestatteten Reisebussen führt die Benutzung des eingebauten XT 14000 Extended zu deutlich höheren Standzeiten der Batterie.
- Für den Gebrauch im Freien (IP 44).
- 2 Jahre Garantie.



**Technische Daten:**

- Batteriekapazität (Erhaltungsladung) 28 - 500 Ah
- Batteriekapazität (Nennladung) 28 - 300 Ah
- Batterietyp AGM, Gel, Blei-Calcium,
- offen, wartungsfrei



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.02.17	40-140

**Wandhalter zu MXTS 40 und MXTS 70**

- Wandhalterung oder portable Lagerung für MXTS 40 und MXTS 70/50.
- Mit dem Wall Hanger Pro können Sie Ihr CTEK Werkstattladegerät mithilfe des mitgelieferten Metallbügels an der Wand montieren. Alternativ können Sie auch den Gurt verwenden, um das Ladegerät mit sich zu führen. Der robuste gummibeschichtete Rahmen des Wall Hanger Pro verleiht dem Ladegerät nicht nur zusätzliche Stabilität, sondern schützt auch Ihr Fahrzeug vor Kratzern. Das Gerät besitzt eine Garantie von 2 Jahren.
- Geeignet für den Einsatz mit MXTS40 und MXTS70/50.
- Haken für die sichere Verlegung von Kabeln.
- Montagehalterung und Tragegurt.
- Größe 500 mm x 194 mm x 100 mm.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.00.45	40-068

## Hochfrequenz-Batterieladegerät GYSFLASH 100.12HF

ist eine auf Invertertechnologie basierende, stabilisierte Stromquelle (100 A, 12 V).



### 4 Modi:

- LADEN von Starterbatterien mit der Ladekurve IUoU (IUoU Expertmodus)
- BATTERIEWECHSEL (stabile elektrische Versorgung des Bordcomputers während eines Batteriewechsels)
- DIAG+ (Stromversorgung während der Diagnose mit einstellbarer Spannung)
- SHOWROOM (Stromversorgung – automatischer Neustart bei Stromausfall und Funktionsverriegelung)
- automatischer Neustart im Lade- und Showroom-Modus
- Verriegelung des Gerätes im Showroom-Modus
- vereinfachtes Laden im EASY-Modus
- SOS-Recovery bei tiefentladenen Batterien
- Elektroniksicherheit für Fahrzeug, Bordelektronik und Batterie: Kurzschlusschutz, elektronischer Verpolungsschutz, Sicherheitsabschaltung bei thermischer Überlastung

### Technische Daten:

- Batteriespannung 12V
- geeignete Batterien: Start-Stopp-, AGM-, Gel-, Blei-Säure-, Blei-Kalzium- und Spiralzellen-Starterbatterien
- Batteriekapazität 20-1.200 Ah
- maximaler Ladestrom 100 A
- maximale Ladespannung (nass) 14,8 V/13,7 V
- maximale Ladespannung (Gel/AGM) 14,4 V/13,5 V
- maximale Ladespannung (Easy-Modus) 14,4 V/13,5 V
- Nennleistung 1.600 W
- Abmessung (L x B x H): 320 x 292 x 105 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.00.49	029071

## Batterieladegerät GYSFLASH 102.12HF

Das schlanke, aufrecht stehende GYSFLASH ist ein leistungsfähiges Inverterladegerät (100A), das sich einfach an Wänden oder Hebebühnen befestigen lässt.



### Fünf Bedienmodi:

- »Ladung« Modus für 12-V-Batterien (flüssig/AGM/Gel) von 20 bis 1.200 Ah
- »Diag +« Modus stabilisiert eine 12-V-Bordbatterie bei der Fahrzeugdiagnose bis 100 A
- »Batterie tauschen« Modus: sichert während des Ausbaus der Batterie eine stabile Bordnetzspannung
- »Power Supply« Modus (Stromversorgung): stabilisierte Spannungsquelle mit regelbarer Ausgangsspannung und Stromstärke
- »Showroom« Modus: versorgt die Batterie während der Ausstellung im Vorführraum mit Strom

### Erweiterte Funktionen:

- »Auto Restart« Funktion beim Stromausfall mit Speichern der Einstellungen
- vier Ladekurven verfügbar, der »Easy«-Modus ist für alle Blei-Säure- Batterien geeignet
- 100% AUTOMATISCHE LADUNG
- Wiederbelebung stark entladener Batterien >2 V (automatisches SOS Recovery)
- Batteriespannung 12 V
- Batteriekapazität 20-1.200 A
- maximaler Ladestrom 100 A



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.02.07	029606

## Batterieladegerät »GYSFLASH« 121.12 CNT FV

Leistungsfähiges Inverterladegerät (120 A). Optimale Ladequalität für die Wartung von Batterien der neuesten Technologie (AGM / EFB / LiFePo4). Der USB-Anschluss macht das GYSFLASH 100% personalisierbar.

### 4 Bedienmodi:

- »Ladung« Modus: für 12-V-Blei-Säure- und Lithium-Batterien (LiFePo4) von 5 bis 1.500 Ah
- »Diag +« Modus: stabilisiert eine 12-V-Bordbatterie bei der Fahrzeugdiagnose bis 120 A in Wartungswerkstätten
- »Showroom« Modus: versorgt die Batterie während der Ausstellung im Vorführraum
- »Test« Modus: ermöglicht die Überprüfung der Spannung der Batterie, des Startersystems (Motorstarter + Batterie) und der Lichtmaschine
- 100% VERBUNDEN
- Ladeprofile durch USB hinzufügen, ändern oder löschen
- vordefinierte Einstellungsdateien, die an die verschiedenen Ladebedürfnisse angepasst sind, importieren
- Anschlussmöglichkeit für optionalen Drucker

### Technische Daten und Erweiterungsfunktionen:

- »Auto-Detect« Funktion: startet den Ladevorgang, sobald eine Batterie am Ladegerät angeschlossen ist
- »Auto Restart« Funktion: automatischer Neustart des Ladevorgangs nach einer Stromunterbrechung
- Batteriespannung 12V
- Batteriekapazität 5-1.500Ah
- maximaler Ladestrom 120A



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.69.71	026971

**Startbooster 12 V / 800 A**

- hochwertige AGM-Batterien, doppelt isolierte Startkabel mit hoher Leitfähigkeit
- gebogene Zangen mit weiter Öffnung, komplett isoliert und Kupferbrücke zwischen den Bronzebacken
- blaue Zange, mit LED-Licht ausgestattet
- eine interne Sicherung schützt die Batterie vor Kurzschlüssen, Strom fließt erst nach Umlegen des Schalters
- integriertes Wasserstoffablasssystem mit akkustischem Signal

monochrom

**Technische Daten:**

- Startstrom 800A
- Spitzenstrom 2.370A
- AGM-Akku 20Ah
- Kabel 1,3 m x 25 mm<sup>2</sup>
- Gewicht ca.12kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.09	MC 531002

**Startbooster 12 V / 24 V / 1.600 A / 800 A**

- hochwertige AGM-Batterien
- doppelt isolierte Startkabel mit hoher Leitfähigkeit
- gebogene Zangen mit weiter Öffnung, komplett isoliert und Kupferbrücke zwischen den Bronzebacken
- blaue Zange, mit LED-Licht ausgestattet
- eine interne Sicherung schützt die Batterie vor Kurzschlüssen

monochrom

**Technische Daten:**

- Startstrom 12V, 1.600A/24V, 800A
- Spitzenstrom 12V, 4.740A/24V, 2.370A
- AGM-Akku 2x20Ah = 40Ah
- Kabel 1,35 m x 35 mm<sup>2</sup>



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.10	MC541006

**Startbooster »Hybrid«**

- 12-V-Starthilfegerät mit einer Lithium-Reservebatterie
- rotationsgeformtes unzerbrechliches Gehäuse
- gebogene Zangen mit weiter Öffnung, komplett isoliert und Kupferbrücke zwischen den Bronzebacken
- blaue Zange, mit LED-Licht ausgestattet
- 3 Möglichkeiten der Kondensatorenaufladung
  - durch die Fahrzeugbatterie – sogar entladen 60 - 120 sek
  - durch das 12-V-DC-Zigarettenanzünder-Ladekabel 4 - 6 min
  - durch die Lithium-Batterie des Starthilfegeräts 4 - 6 min
- digitales Display zur Anzeige der Spannung der Fahrzeugbatterie und Ladestatus der internen Kondensatoren
- Zigarettenanzünder- und Mikro-USB-Ladekabel im Lieferumfang
- Spannung 12V
- Startstrom 1.300A
- Spitzenstrom 2.400A
- Kabellänge 1,3 m
- Gewicht 4,2 kg

monochrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.11	MC341300

**Startbooster »12 V, 600 A«**

- zuverlässige Starthilfe bei den meisten Benzin- und Dieselfahrzeugen
- robustes Kunststoffgehäuse, niedriges Gewicht, leistungsstarker Li-Ion-Akku
- digitale Spannungsanzeige
- zwei starke LEDs liefern ein hilfreiches Arbeitslicht
- klappbarer Tragegriff und kompakte Abmessungen
- inkl. zwei USB-Ports zum Laden von mobilen Endgeräten

MAWEK  
Autoprüfgeräte

**Technische Daten:**

- 12V / 20.000 mAh (64 Wh)
- Leistung 600A Start / 1.000A Spitze
- Gewicht ca.1,5 kg
- Arbeits-/Lagertemperatur 0 ° C ~ 60 ° C
- Input 15V = 1A
- Output USB 5V = 2A / 1A; 12V = 10A
- Abmessungen 170 x 127 x 100 mm (LxBxH)
- Ladedauer ca. 6 Stunden

**Lieferumfang:**

- 1 Startbooster mit Tragegriff
- 1 Ladegerät 230V
- 1 Adapterkabel mit Zigarettenanzünderstecker



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.02.49	MBO_Mini_Li-ion

## Batterietester

Der Batterietester kann 12 Volt START / STOP / RECOVERY Starterbatterien EFB (Enhanced Flooded Battery), AGM (Absorbent Glass Mat) und 6-/12-V-Starter-Batterien (Blei-Säure-, Gel- und Vlies-Batterien / AGM) testen. Weitere Möglichkeiten sind Start / Ladesystemtests für 12-/24-V-Anlagen.



### Technische Daten:

- Batterietest 12V Start / Stop EFB / AGM-Batterien 6-/12-V-Starterbatterien
- Start-/Ladesystemtest 12 / 24 Volt
- Testnormen JIS, EN, DIN, SAE, IEC
- Batterietypen Blei-Säure, Gel, Vlies / EFB, AGM
- Batteriegröße 25 - 3.000 CCA
- Multicolor-LCD-Anzeige
- integrierter Thermodrucker
- Eingang Ampèremesszange und Voltmeter
- integrierter Temperatursensor



ART.-NR.	BESTELL-NR.
679.08.04	100804

## Batterietester »BAT 131«

- zum Testen von 6-V- und 12-V-Starterbatterien (Blei-Säure-, Gel- und Vlies-Batterien/AGM)
- der nicht belastende Testablauf führt zu schnellen, präzisen und verlässlichen Messergebnissen
- speziell für die Anforderungen in der Werkstatt entwickelt, verfügt der Batterietester über ein robustes Gehäuse
- integrierter Thermodrucker
- Testprogramm zum Prüfen von EFB-Batterien vorinstalliert



### Technische Daten:

- Batterie-Nennspannung 6/12 V
- Anwendung Pkw/Nfz, Motorrad, Schiff
- Testnormen CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC
- Batteriegröße (nach CCA) 100 - 2.000 A



ART.-NR.	BESTELL-NR.
697.02.72	0684400731

## Batterietester »BPC-Tool«

Direkt im Fahrzeug liefert es ohne Abklemmen der Batterie zuverlässige Testergebnisse – selbst wenn diese tiefentladen ist, sofern noch eine Restspannung von mind. 8V besteht.



### Folgende Informationen werden auf dem beleuchteten Display angezeigt:

- Batteriespannung (V)
- Batteriekapazität (Ah)
- Strom (0.01 A ... 700 A)
- Kaltstartstrom (A)
- Ladezustand (%)
- Batteriezustand (%)

### Die Basisfunktionen des BPC-Tools sind auch ohne Anbindung an ein Diagnosegerät durchführbar (stand alone).

Durch die kabellose Anbindungsmöglichkeit an den mega macs (oder die mega macs PC-Lösung) via Bluetooth® lassen sich die Messdaten in die gewohnte Umgebung der Systemdiagnose übertragen. So kann sich der Anwender bei Prozessen wie dem Fehlercode-Lesen/-Löschen, dem Aus- und Einbau, dem Einsehen der Ladeparameter, dem Initialisieren einer neuen Batterie im Steuergerät, der Diagnose des Energiemanagementsystems, des Generators und Starters, usw. leiten lassen. So lassen sich (auch grafische) Auswertungen in der Car History speichern und ausdrucken.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
698.06.99	S60100

# repstar



## VERTRAUEN BRAUCHT QUALITÄT!

repstar ist die günstige aber hochwertige Alternative zu Markenherstellern in sämtlichen Bereichen der PKW-, NKW und Werkstatt-Technik sowie für Fahrzeugzubehör. Wie in allen anderen Produktbereichen gilt auch für die Hausmarke der WM SE der Anspruch, nur die beste Qualität zu gewährleisten – und das ohne Kompromisse!

Weitere Informationen erhalten Sie auch bei Ihrem Außendienstmitarbeiter oder unter [www.wm.de](http://www.wm.de)

**AdBlue® Befüllgerät »Basic«**

monochrom

- mobiles Tanksystem
- nicht eichfähig, batteriebetrieben
- inkl. 100-Liter-Tank
- automatische Eigenbefüllung mit AdBlue aus handelsüblichen 210-Liter-Fässern oder 1.000-Liter-IBC mit CDS-Sauganschluss durch integrierten CDS-Adapter
- zwei fest einstellbare Füllgeschwindigkeiten, z.B. 3,5 l/min. und 6,5 l/min
- **automatisches Abschalten – keine Überbefüllung**
- **inkl. Sauglanze für handelsübliche 60-Liter-Gebinde**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.91	MC-40 603 107

**AdBlue® Befüllgerät »Profi Line Plus«**

monochrom

- **Fördermenge wählbar 3,8 bzw. 7,6 Liter/min**
- **patentierter, fest verschraubter Füllanschluss**
- geschlossenes Schlauchsystem mit schraubbarem Füllanschluss
- **absolut tropffreies Abkoppeln vom Fahrzeug**
- Rasterscheibe als Überdrehsicherung des Betankungsstutzens
- **sensorgestützte, automatische Endabschaltung**
- digitales Zählwerk
- geringer Kraftaufwand beim Gebindefwechsel
- gezielte Füllmengensteuerung möglich
- interner Speicher zur Auftragsdokumentation, der mittels USB-Schnittstelle ausgelesen werden kann
- Netzspannung 230 V

**Lieferumfang:**

- fahrbare Befüllvorrichtung für 60-Liter-Gebinde
- Haltegurt und Saugrohr für 60-Liter-Gebinde
- Bedienungsanleitung



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.92	MC-803.162.000

## AdBlue® Betankungssystem FLACObLue200 Basic

- mobiles, netzunabhängiges Gerät für die schnelle, saubere und wirtschaftliche AdBlue® Betankung von Pkw, SUVs und Kleintransportern in Kfz-Werkstätten
- für den »10-Minuten-Nachfüllservice«
- **nicht eichfähig**
- **für handelsübliche 208-Liter-Fässer**
- Standard- und Boost-Flow
- einfache und bedienerfreundliche Menüstruktur
- **automatische Abschaltung des Tankvorgangs bei Erreichen des max. Füllstands**
- keine Überbefüllung, Vermeidung von Spill-Back
- keine Verdrängung der Frostschutz-Luftreserve in Tanksystemen
- nahezu tropffrei



### Technische Daten:

- Anschluss CDS-Adapter
- Batteriekapazität (Nennladung) 18 Ah
- Batteriespannung (DC) 12 V
- Batterietyp Gel-Batterie
- Breite ca. 780 mm
- Fördermenge max. 7 l/min
- Gehäusematerial verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gewicht (ohne Fass) 50 kg
- Höhe ca. 1.020 mm
- Länge ca. 990 mm
- Pumpentyp selbstansaugende Membranpumpe, mit Druckschalter



ART.-NR.	BESTELL-NR.
672.71.03	40603099

## Pkw-Betankungssystem für AdBlue® Delphin Pro

- mobiles vollautomatisches Pkw-Betankungssystem für AdBlue® für die Werkstatt, zur Verwendung mit 60-Liter-Kanistern oder 200-Liter-Fässern
- die außerordentlichen Qualitätsansprüche, die an dieses Produkt gestellt werden und in den »Qualitätsrichtlinien AUS 32« festgelegt sind, werden auch durch die im folgenden beschriebenen Handhabungsgeräte und Bauteile eingehalten:
- selbstreinigender Sensor verhindert Überlaufen und stoppt Tankvorgang automatisch
- universeller 2-m-ISO-Abgabenschluss, kompatibel mit allen Fahrzeugtanks
- geschlossenes System mit Luftrückführung verhindert Austreten von Gerüchen und Dämpfen
- digitaler Durchlaufzähler zur Anzeige der Abgabemenge
- 230-V-Pumpe mit einstellbarer Förderleistung von 3 bis 11 l/min
- Verstellung der Räder ermöglicht Umbau zu platz sparender 60-Liter-Variante
- Maße ca. 800 x 860 x 1.200 mm (L x B x H)
- Gewicht ca. 36 kg
- **Achtung: Fass nicht im Lieferumfang enthalten**



### Technische Daten:

- Antriebsspannung (elektrisch) 230 V
- geeignet für Harnstofflösung (AUS 32)



ART.-NR.	BESTELL-NR.
672.03.46	28284

# AdBlue® Pumpen und Werkstattschläuche

## AdBlue® Werkstattschlauch

Mit dem kompakten Werkstatt-Füllschlauch, der speziell für den Einsatz in der Werkstatt konzipiert ist, kann AdBlue® schnell und tropffrei aus dem Kanister in den AdBlue® Tank des Pkw nachgefüllt werden. Kleiner werdende AdBlue® Tanks in Diesel-Pkw machen ein Nachfüllen zwischen den Serviceintervallen immer wahrscheinlicher. Beim Umfüllvorgang sollte kein AdBlue® in den Fahrzeuginnenraum oder an die Kleidung des Fahrers gelangen. Der Befüllschlauch ist dafür eine saubere Lösung. Der Tankanschluss verfügt über eine Rasterscheibe, die das Überdrehen und damit die Beschädigung des Gewindes verhindert. Ein Überfüllschutz ist ebenfalls integriert, weshalb der Schlauch tropffrei abgekoppelt werden kann.



### Technische Daten:

- Länge 2 m
- ø 80 mm

ART.-NR.	BESTELL-NR.
672.00.75	803.006.000

## AdBlue® Absaugpumpe

Mit der Absaugpumpe kann am Pkw Restflüssigkeit aus dem AdBlue® Vorratstank abgesaugt werden. Da die Haltbarkeit der Harnstofflösung begrenzt ist, ist dies bei jedem Service vorgeschrieben. Alle Bauteile der Pumpe sind zu 100% gegen AdBlue® resistent. Das robuste Gehäuse besteht aus Edelstahl. Die Druck- und Saugschläuche sind aus Silikon gefertigt und am Ende mit einer Kugelspitze aus Edelstahl versehen. Komplette Pumpeneinheit mit Druck- und Saugschlauch im Kunststoffkoffer.



Mit Freigabe der Daimler AG. Mit Empfehlung der BMW AG.

### Technische Daten:

- Förderleistung ca. 1,3 l/min
- Netzspannung 230V
- Länge Saugschlauch 2.100 mm
- Länge Druckschlauch 1.200 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
672.00.72	400.301.000

## Drehschieberpumpe für AdBlue®

- Polypropylen, EPDM-Dichtung
- Kunststoff-Saugrohr für 50 - 200-l-Fässer, AG 2"
- ca. 0,3 l/Hub
- Fassadapter IG 2"/AG Mauser
- 1.200-mm-Abgabeschlauch, Edelstahlauslaufülle außen-ø 19 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.02.01	24033

## Schmierstofftank mit Transportzulassung

- doppelwandiger Tank mit PE-Innenbehälter, Außenbehälter Stahlblechmantel doppelseitig feuerverzinkt, 700 l und 1.000 l
- für den Transport von Gefahrgütern nach Verpackungsgruppe II und GF AIII VbF
- 4 x 2" IG-Öffnungen, inklusive Stahlrohrraube
- Aufstellung ohne zusätzliche Auffangwanne
- Transportzulassung nach GGV-Straße und GGV-Eisenbahn



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	INHALT
673.10.63	27001	T/S 700	700 l
673.10.62	27002	T/S 1000	1.000 l

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	ABB.	BEZEICHNUNG
673.01.57	27100	1	Überfüllsicherung Typ ÜBF. Amtlich zugelassen nach WHG § 19 I für Frisch- und Altöl AIII. Niveaustandgeber Typ 76 A, Sondenlänge 500 mm, ø 16-mm-Anschluss 3/4", Niveaubegrenzer Typ NB 220 QS mit integrierter Alarm- und Quittiereinrichtung. Alarm über die Signalleuchte und den Alarmsummer. Quittierung des Alarmsummers über die Quittiertaste (ist gleichzeitig die Signalleuchte). Weitere Anschlussmöglichkeiten für externe Signaleinrichtungen sind vorhanden. Steckgehäuse, Schutzart IP 40, Hilfsenergie Wechselstrom 230 V~, 50 Hz
673.02.23	27138	2	Tankwagenkupplung Typ TWK 45 mit Blinddeckel, inklusive 45°-Bogen
673.00.29	27110	3	Entlüftungskappe Typ EK, Rohr 100 mm, G2"
673.00.30	27111	4	Einfülltrichter Typ EFT, verzinkt, G2" AG, inklusive Auffangsieb, abschließbar. Maße (L x B x H) ca. 400 x 350 x 170 mm
673.00.23	27112	5	Ansaugrohr für Altöle, passend für 700-l-Tank, Typ ASR 700
673.00.24	27113	5	Ansaugrohr für Altöle, passend für 1.000-l-Tank, Typ ASR 1000
673.11.45	27114	6	Tritt Typ TR, 2-stufiger Tritt, verzinkt
673.02.21	27105	7	Signalhupe Typ HPL, aus Sicherheitsgründen für separate Ölräume, anzuschließen an die Überfüllsicherung Typ ÜBF, ÜBF 1 oder ÜBF 2, Schutzart IP 33
673.01.58	27104	8	Leckölanzeige Typ LWG, für Frisch- und Altöllagerung GF A III VbF, Warngerät mit Sonde zur Füllstandsüberwachung, mit akustischem und optischem Signal, Schutzart IP 30

## Mobiler Altölaufnehmer »AOG 1003/3«

- zum Auffangen von Gebrauchttölen (Flammpunkt > 55 °C) unter Hebebühnen
- 2 Räder, 2 Lenkrollen und Lenkbügel
- 2-m-Abgabe-Klarsichtgewebeschauch, dient zugleich als Füllstandsanzeige, Sicherheitsventil
- Absperrhahn und Klemmschraube für Druckentleerung
- Druckminderer fest auf 0,8 bar eingestellt
- mit rundem Auffangtrichter inkl. Aufsatz ø 600 mm
- höhenverstellbar von 1.200 bis 1.600 mm
- Behälterinhalt 80 l
- Entleerung mittels Druckluft

mono chrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.60	MC-AOG 1003/3

## Mobiler Altölaufnehmer »AOG 1203«

- zum Auffangen von Gebrauchttölen (Flammpunkt > 55 °C) unter Hebebühnen
- 2 Räder, 2 Lenkrollen und Lenkbügel
- 2-m-Abgabe-Klarsichtgewebeschauch, dient zugleich als Füllstandsanzeige, Sicherheitsventil
- Absperrhahn und Klemmschraube für Druckentleerung
- Druckminderer fest auf 0,8 bar eingestellt
- mit rundem Auffangtrichter inkl. Aufsatz ø 600 mm
- höhenverstellbar von 1.200 bis 1.600 mm
- Behälterinhalt 120 l
- Entleerung mittels Druckluft

mono chrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.64	MC-AOG 1203

## Mobiler Altölabsauger/-aufnehmer »AOS 1005/3«

- Kombigerät zum Absaugen und Auffangen von Gebrauchttölen (Flammpunkt > 55 °C)
- 2 Räder, 2 Lenkrollen und Lenkbügel
- 2-m-Abgabe-Klarsichtgewebeschauch, dient zugleich als Füllstandsanzeige, Sicherheitsventil
- Absaugung mittels Vakuumprinzip, ca. 3 l/min. Saugleistung
- Absperrhahn und Klemmschraube für Druckentleerung
- Druckminderer fest auf 0,8 bar eingestellt
- mit rundem Auffangtrichter inkl. Aufsatz ø 580 mm
- höhenverstellbar von 1.200 bis 1.600 mm
- inkl. Saugsondensatz
- Behälterinhalt 80 l
- Entleerung mittels Druckluft

mono chrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.61	MC-AOS 1005/3

## Mobiler Altölabsauger/-aufnehmer »AOS 1205«

- Kombigerät zum Absaugen und Auffangen von Gebrauchttölen (Flammpunkt > 55 °C)
- 2 Räder, 2 Lenkrollen und Lenkbügel
- 2-m-Abgabe-Klarsichtgewebeschauch, dient zugleich als Füllstandsanzeige, Sicherheitsventil
- Absaugung mittels Vakuumprinzip, ca. 3 l/min. Saugleistung
- Absperrhahn und Klemmschraube für Druckentleerung
- Druckminderer fest auf 0,8 bar eingestellt
- mit rundem Auffangtrichter inkl. Aufsatz ø 580 mm
- höhenverstellbar von 1.200 bis 1.600 mm
- inkl. Saugsondensatz
- Behälterinhalt 120 l
- Entleerung mittels Druckluft

mono chrom



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.00.63	MC-AOS 1205

Fassregale

Für die umweltgerechte Lagerung von Originalgebinden mit wassergefährdenden Flüssigkeiten wie Motoröl, Getriebeöl, Hydrauliköl und ähnlichen Flüssigkeiten. Die in den Fassregalen integrierten Auffangwannen sind vom TÜV einer Baumusterprüfung unterzogen und zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten zugelassen. Abgebildete Kannenträger und Kannen optional.



\*Lieferumfang AFp 1200/4 und AFp 1200/1:

- inklusive Handhebelpumpe für Öle und Diesel mit Auslaufrohr, 3 Abgabeventile, 1-l-Blechkanne, eichfähig, und Kannenträger



AFP 650/1



AFP 1050/2



AFP 1350/1



AFP 1350/2



AFP 1350/4



AFP 1200/4



AFP 1200/1

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	AUFFANGVOLUMEN	ABFÜLLPLATZ FÜR FÄSSER	MAßE (L X B X H)
673.36.61	25011	AFP 650/1	60l	2 x 60l	650x816x1.140 mm
673.36.46	25010	AFP 1050/2	60l	4 x 60l	1.050x816x1.140 mm
673.06.18	25015	AFP 1350/1	60l	6 x 60l	1.350x816x1.140 mm
673.36.38	25016**	AFP 1350/2	60l	3 x 60l	1.350x816x1.140 mm
673.36.12	25018**	AFP 1350/4	60l	6 x 60l	1.350x816x2.000 mm
673.35.90	25065*	AFP 1200/4	200l	2 x 60l und 1 x 200l	1.200x800x1.365 mm
673.36.05	25060*	AFP 1200/1	200l	3 x 60l und 1 x 200l	1.200x800x2.000 mm

\*\*Lagerebene für Kleingebinde inkl.

Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
673.35.05	25103	Kannenträger KT/1, Maße Stellfläche (L x B x H) 350 x 300 x 20 mm
673.36.22	25110	Messing-Ablassventil Typ MAV 20, selbstschließend ¾"
673.02.92	25130	Fass-Sicherheitsventil Typ FSV, zum notwendigen Druckausgleich im Fass, Messing mit 2"-Gewinde, öffnet bei 0,35 bar
673.36.23	25102	Fassschlüssel Modell FS 200, für 60- bis 200-l-Fässer

## Stahlblech-Auffangwannen

Auffangwannen sind gemäß WHG (Wasserhaushaltsgesetz) auch außerhalb von Wasserschutzgebieten vorgeschrieben zum Lagern und Aufstellen von einwandigen Gebinden, Fässern und Kanistern mit wassergefährdenden Flüssigkeiten. Baumustergeprüft nach Ü-Zeichen, TÜV-Hessen, WS-Ü 12/12-01 gemäß Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nr.15.22



- mit Gitterrost und Füßen
- verzinkte Ausführung



W 10



W 12



W 11

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	AUFFANGVOLUMEN	KAPAZITÄT FASS	MAßE (L X B X H)	TRAGFÄHIGKEIT	GEWICHT
673.07.41	25001	W 10	210l	2 x 200l	800x1.200x325 mm	500 kg	ca. 72 kg
673.35.54	25006	W11	230l	3 x 200l	1.800x800x260 mm	800 kg	ca. 94 kg
673.06.59	25003	W 12	260l	4 x 200l	1.200x1.600x240 mm	1.000 kg	ca. 114 kg
673.06.00	25007	W 13	252l	4 x 200l	2.400x700x250 mm	1.000 kg	ca. 104 kg

## GFK-Auffangwannen

Alle Auffangwannen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227 des DIBt-Berlin für die vorschriftsmäßige Lagerung von stark wassergefährdenden Stoffen. Sie entsprechen den Auflagen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) und sind auch für die Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten (AIII) Flammpunkt >55 °C zugelassen. Alle mit feuerverzinktem Stahlgitterrost.



6875



7083

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	AUFFANGVOLUMEN	KAPAZITÄT FASS	MAßE (L X B X H)
672.54.69	6875	220/2	220l	2 x 200 l	1.280 x 850 x 290 mm
672.54.77	7083	220/3	220l	3 x 200 l	1.880 x 850 x 200 mm

### Frischölabgabeset GTK 60/3-P

Ein anschlussfertiges und universell einsetzbares Ölabgabeset im Geräteträger für optimale Frischölversorgung. Der Geräteträger dient der optimalen Frischölversorgung und zur Aufnahme von elektrischen Pumpen. Abgabe der Ölsorte erfolgt über eine Zapftheke. Zum Lieferumfang gehört eine Auffangwanne gemäß VAWS.



#### Modell GTK 60/3, pneumatische Pumpen:

- 1 x Geräteträger Typ W10 T, für 3 x 60-l-Fässer
- 3 x pneumatische Pumpe Typ OP 90 D 30/1, inklusive Saugschlauch
- Ölverbindungsschläuche
- 1 x Auffangwanne, Bauart zugelassen
- 1 x Ölzapftheke mit 3 Zapforganen
- Maße (L x B x H) ca. 1.380 x 800 x 1.755 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.04.80	22 305

### Handpumpe HP 840

- für Öl und Diesel
- 50- bis 200-l-Fässer, G2"
- ca. 0,25 l pro Hub, mit Schließvorrichtung
- 1,5-m-Abgabeschlauch DN 18, Knickschutz, Auslauf



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.02.79	24004

### Handpumpe HP 700

- für leichte Mineral- und Maschinenöle
- 50- bis 200-l-Fässer, G2"
- ca. 0,5 l pro Hub
- Handhebelpumpe aus Aluminium, inklusive Kannenstellfläche mit Überlaufsammler



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.01.24	24027

## Handpumpe »K 10 C Kit«

für Diesel, Heizöl EL/L, Kraftstoffe, Petroleum (Gefahrklasse A I-III), Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt), dünnflüssige Mineralöle, RME (Sonderausführung)

- Förderleistung ca. 0,25 l pro Hub, einfachwirkend
- Fassgewinde M64 x 4 und G2"
- Saugrohr für Tauchtiefe 840 mm
- Teleskop-Saugrohr
- Schlauchgarnitur, mit Auslaufkrümmer 1,5 m
- ATEX Spezifikation Ex II 2/2 G c T3



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.13.92	103083009

## Elektropumpen »Visconet II«

**Elektropumpe zur Förderung von Motoren- und Getriebeöl sowie Hydrauliköl**

- Förderleistung ca. 10 l/min
- Anschlussspannung 230 V ~/740 W, selbstansaugend
- Fassgewinde G2"
- max. Viskosität 2.000 mPas
- Saugrohr für Tauchtiefe 840 mm
- Zapfschlauch 4,0, DN 19 x 4, HORN 40 x mit LCD 18
- Motor mit Thermoschaltssicherung
- Ein-/Aus-Schalter mit Anschlusskabel 2 m Länge mit Schuko-stecker



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.13.43	104123700

## Elektropumpen Hornet

für Diesel, Heizöl, EL/L, Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt).

- Anschlussspannung 230 V ~
- Ansaugstufe mit integriertem Heberschutz
- Fassgewinde M64 x 4 und G2"
- inklusive Saugschlauch mit Filter für Tauchtiefe 1.600 mm und Zapfschlauch 4 m, DN 19 x 4 HORN 40 X, Knickschutzfeder und Standardzapfventil ZP 19



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	FÖRDERLEISTUNG	SPANNUNG
673.14.74	104428700	HORNET W 40	ca. 40 l/min	230V
673.00.22	104438700	HORNET G 40/12	ca. 31 l/min	12V
673.13.50	104448700	HORNET G 40/24	ca. 34 l/min	24V

### Elektropumpen »Hornet W40A«

zur Förderung von Diesel, Heizöl, EL/L, Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt)

- Ansaugstufe mit integriertem Heberschutz
- Fassgewinde M64 x 4 und G2"
- inklusive Saugschlauch mit Filter für Tauchtiefe 1.600 mm und Zapfschlauch 4 m, DN 19 x 4 HORN 40 X, Knickschutzfeder
- bauartzugelassenes Automatik-Zapfventil A 2010 mit Schlauchdrehgelenken



ART.-NR.	BESTELL-NR.	FÖRDERLEISTUNG	SPANNUNG
673.02.03	104528700	ca. 32 l/min	230V

### Ölabgabeset ÖAM

Ein mobiles Ölabgabeset, konzipiert für die Aufnahme von einem 60- oder einem 200-l-Fass, sowohl eichfähig als auch nicht eichfähig. Durch die sehr niedrig gehaltene Ladefläche ist das Wechseln der Fässer schnell und einfach möglich.



#### Leistungsmerkmale ÖAM 200/2:

- stabiles Fahrgestell mit 2 Laufrädern ø 200 mm und 2 Lenkrollen ø 80 mm
- pneumatische Pumpe Typ EXP OP 90 D 30 inklusive Saugrohr
- 2-m-Ölabgabeschlauch, DN 12
- Handdurchlaufzähler Typ LCD 18
- Maße (B x T x H) 1.000 x 680 x 160 mm
- Förderleistung 10 l/min
- Lufteingangsdruck max. 8 bar

#### Leistungsmerkmale ÖAM 60/2:

- stabiles Fahrgestell mit 2 Laufrädern ø 155 mm und 2 Lenkrollen ø 80 mm
- pneumatische Pumpe Typ EXP OP 90 D 30 inklusive Saugrohr
- 2-m-Ölabgabeschlauch, DN 12
- Handdurchlaufzähler Typ LCD 18
- Maße (B x T x H) 500 x 450 x 150 mm
- Förderleistung 10 l/min
- Lufteingangsdruck max. 8 bar



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	FASSUNGSVERMÖGEN	EICHFÄHIG
673.12.02	22100	ÖAM 200/2 ZP	200 l	-
673.04.85	22102	ÖAM 200/2 ZP/E	200 l	ja
673.04.69	22109	ÖAM 60/2 ZP	60 l	-
673.04.77	22108	ÖAM 60/2 ZP/E	60 l	ja

### Getriebeölkarren »GÖK 60/1«

- geeignet für Öle bis SAE 140
- Fahrgestell auf 4 Rollen ø 155 mm, 2 davon lenkbar ø 80 mm
- für 20 bis 60-l-Gebinde
- mit 1,5-m-Abgabeschlauch mit Auslauffülle inklusive Absperrhahn
- Getriebeölkurbelpumpe vor- und rückwärtslaufend
- ca. 0,25 l Fördermenge pro Hub

#### Technische Daten:

- handbetrieben
- Maße (L x B x H) 560 x 485 x 970 mm
- Gewicht ca. 15 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.11.94	23002

## Universal-Auffangwannen

- ideal zum Auffangen von Flüssigkeiten sowie Aufbewahren z.B. von Batterien, verschmutzten Motorteilen usw.



ART.-NR.	BESTELL-NR.	VOLUMEN	AUSSENMASS	MATERIAL
672.05.23	02208	18 l	560 x 430 x 85 mm	PE
672.05.22	02203	50 l	880 x 600 x 100 mm	PE
672.05.26	02215	70 l	940 x 840 x 100 mm	ABS
672.05.24	02213	80 l	880 x 1.100 x 100 mm	ABS
672.05.27	02216	100 l	880 x 1.100 x 100 mm	PE
672.05.25	02214	120 l	1.240 x 840 x 130 mm	PE

## Vakuumpumpe

Diese einfach zu bedienende manuelle Vakuumpumpe kann alle Flüssigkeiten wie z.B. Motoröl, Bremsflüssigkeit, Getriebeöl, Wasser etc. absaugen. Die Pumpe kann universell in allen Bereichen wie z.B. Kfz, Motorrad, Schifffahrt, Heim und Garten etc. eingesetzt werden. Die Vakuumpumpe hat eine Kapazität von 6,5l und ist hitzebeständig. Zum Lieferumfang gehören 3 Sonden.

### Technische Daten:

- Höhe 650 mm
- Gewicht 2,9 kg

**BUSCHING**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.02.51	100391

### Vakuumpumpe

Mit Druckluft betriebene Vakuumpumpe kann alle Flüssigkeiten wie z.B. Motorenöl, Bremsflüssigkeit, Getriebeöl, Wasser etc. absaugen. Die Pumpe kann universell in allen Bereichen wie z.B. Kfz, Motorrad, Schifffahrt, Heim und Garten etc. eingesetzt werden. Die Vakuumpumpe hat eine Kapazität von 19l und ist hitzebeständig. Sie ist fahrbar und mit 3 Rädern ausgestattet, davon eins feststellbar. Die Pumpe verfügt über ein Überdruckventil. Inklusive 3 Sonden 5,8/6,7/9,8 mm, die ineinander steckbar sind.

**Technische Daten:**

- Höhe 650 mm
- Gewicht 6,5 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.01.00	100392

### Vakuum-/Druckpumpe

Manuelle Vakuumpumpe kann alle Flüssigkeiten wie z.B. Motoröl, Bremsflüssigkeit, Getriebeöl, Wasser etc. absaugen. Der aufgesaugte Inhalt kann über die Pumpe wieder entleert werden. Die Vakuumpumpe hat eine Kapazität von 18l und ist hitzebeständig. Sie ist fahrbar und mit 3 Rädern ausgestattet, davon eins feststellbar. Die Pumpe verfügt über ein Überdruckventil. Inklusive 3 Sonden 5,8/6,7/9,8 mm, die ineinander steckbar sind.

**Technische Daten:**

- Höhe 700 mm
- Gewicht 6,5 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.
673.00.34	100449

### Kraftstoffabsauggerät TankQuick eco

- für das Absaugen von verschiedenen Kraftstoffen wie Benzin, Diesel und E85 einsetzbar

**Leistungsmerkmale:**

- ATEX-Kennzeichnung EX II 2G c IIA T3
- Wechselfass mit Überfüllanzeige und Fahrgestell
- elektrisch leitfähiges Schlauch- und Transportsystem
- Potenzialausgleich
- Gaspendelsystem
- mechanische Füllstandsanzeige
- 4-Rollen-Fahrgestell mit Feststellraste
- GS-Zeichen

**Technische Daten:**

- Behälterinhalt 120l
- Nutzinhalt 110l
- Saugschlauch 15 x 9 mm
- Druckluftanschluss min. 7 bar/max. 10 bar
- Förderleistung ca. 7,5l/min
- Mediumtemperatur +40 °C max.
- Maße (B x T x H) 680 x 483 x 1.096 mm
- Gewicht 35 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
673.15.26	013896200	Kraftstoffabsauggerät Tank Quick eco
672.01.56	020202011	Adapterset für flexible Kraftstoffleitung und Verschluss bei Gaspendeleinrichtung
672.01.97	013896300	Wechselbehälter Tank Quick eco

## Spül- und Ölwechselgeräte für Automatikgetriebe AGS 10 und AGS 20



### Technische Daten:

- Volumen Altölbehälter 20l
- Volumen Frischölbehälter 20l
- Fördermenge der Membranpumpe 60l/min
- Länge Bypassschlauch, ca. 1.500 mm
- Länge Anschlussschläuche, ca. 2.500 mm
- Druckluftanschluss 8 bar
- Luftschallemission – Emissionsschalldruckpegel <70 dB(A)
- Maße (L x T x H) 700 x 600 x 1.200 mm

### Leistungsmerkmale:

- Reinigen des Ölkreislaufes ohne Zusatz von Additiven
- 1 bzw. 2 Filter (20 µm) reinigen/filtern das Frischöl/Altöl während des Vorgangs
- leistungsstarke Pumpe
- Absaugung der Ölwanne (Restölmenge) möglich ohne zusätzliches Gerät
- einfache Entleerung/Entsorgung des Altöls in das Sammelsystem
- Freigabe von Daimler
- Adpatersatz erhältlich
- einfache Handhabung
- Ein-Mann-Bedienung
- druckluftbetrieben



Abb. OEA GS 10



Abb. GS 20

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
677.10.75	402.400.000	Spül- und Ölwechselgerät für Automatikgetriebeöl AGS 10 mit einem Filter
677.10.70	400.400.000	Spül- und Ölwechselgerät für Automatikgetriebeöl AGS 20 mit zwei Filtern

### Zusatzleistungen / Zubehör

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	BAUJAHR	MABE (L x B x H)	
677.10.73	400.440.000	Audi	Q5	2009	100 x 100 x 30 mm
			A6, A8, A4, A5	2010	
			A6, A6Q, A7, A8	ab 2011	
			A6AR, AQ5	ab 2013	
677.10.76	400.436.000	Audi	A3/S3/Sportback/Q	2001–2003	100 x 90 x 90 mm
677.02.50	400.439.000	Audi	Q7	2007–2010–	250 x 50 x 50 mm
			R8	2007–2013–	
677.10.78	400.435.000	BMW	Modelle auf Anfrage	–	260 x 50 x 25 mm
677.02.53	400.437.000	BMW	Modelle auf Anfrage	–	100 x 100 x 30 mm
677.02.51	400.441.000	BMW	Modelle auf Anfrage	–	100 x 100 x 30 mm
677.10.72	400.433.000	Mercedes-Benz	Satz für alle Modelle	–	150 x 100 x 30 mm
677.02.54	400.431.000	Renault	Universal Gewinde M16 x 1,5	–	40 x 30 x 20 mm
677.10.76	400.436.000	VW	Bora/Variant/4Motion	1999–2005	100 x 90 x 90 mm
			Golf/Variant/4Motion	1998–2006	
			Sharan/Syncro/4Motion	2001–2010	
			Alhambra	2001–2010	
677.10.77	400.438.000	VW	Passat	2001–	240 x 45 x 45 mm
677.02.50	400.439.000	VW	Touareg	2003–2010	250 x 50 x 50 mm

# repmaster **HOTLINE** FÜR DIGITALES SERVICEHEFT & HERSTELLERPORTALE!



# 0800 320 72 08\*

## SERVICELEISTUNGEN

- » Einrichtung des Computers/Laptops für das Arbeiten auf den Herstellerportalen
- » Auswahl des richtigen Browsers
- » Einrichtung des Browsers für das Arbeiten auf den Herstellerportalen und digitalen Serviceheften
- » Registrierung auf den Herstellerportalen
- » Registrierung zum digitalen Serviceheft auf den Herstellportalen
- » Suchen und Abrufen von Informationen auf den Portalen
- » Anfertigung von Statistiken und Reportings
- » Durchführung von Eintragungen in die digitalen Servicehefte

UNSERE HOTLINE ERREICHEN SIE  
**MONTAG - FREITAG VON 08:30 UHR BIS 16:00 UHR!**

\*1,99 € + MWST./MINUTE, KOSTEN AUS DEM MOBILFUNKNETZ KÖNNEN ABWEICHEN.  
DIE GENAUE ABRECHNUNG ERFOLGT ÜBER DIE WM SE.

\*MARKENPARTNER ZAHLEN NUR 1,50 € + MWST./MINUTE



**WMSE**

Kompressor »STS 630-10-270 K«

mono chrom

- stationärer Kolbenkompressor
- Kompressor für Arbeiten bis 10 bar
- laufruhiges keilriemengetriebenes 2-Zylinder-Aggregat mit zweistufiger Verdichtung
- geeignet für viele Arbeiten im professionellen Bereich
- höchste Qualität der verbauten Komponenten

Technische Daten:

- Ansaugleistung 630 l/min
- Füllleistung 500 l/min
- Ein-/Ausschaltdruck 8/10 bar
- Zylinder/Stufen 2/2
- Behältervolumen 270 l
- Spannung 400V/50 Hz
- Motorleistung 4 kW
- Drehzahl 970 min<sup>-1</sup>
- Schallleistungspegel 78 dB(A)
- Abmessungen (750 x 705 x 1.800 mm)
- Anschluss ¾"

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- **Verbindungsschlauch** ¾" a x 1.300 mm
- **Kondensatableiter Ecomat** 3.100 angebaut
- **Gummischwingelemente**



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.33	MC1121570210

Kompressor »STS 550-15-270 K«

mono chrom

- Stationärer Kolbenkompressor
- Kompressor für Arbeiten bis 15 bar
- laufruhiges keilriemengetriebenes 2-Zylinder-Aggregat mit zweistufiger Verdichtung
- geeignet für viele Arbeiten im professionellen Bereich
- höchste Qualität der verbauten Komponenten

Technische Daten:

- Ansaugleistung 550 l/min
- Füllleistung 440 l/min
- Ein-/Ausschaltdruck 13/15 bar
- Zylinder/Stufen 2/2
- Behältervolumen 270 l
- Spannung 400V/50 Hz
- Motorleistung 4 kW
- Drehzahl 850 min<sup>-1</sup>
- Schallleistungspegel 78 dB(A)
- Abmessungen (750 x 705 x 1.800 mm)
- Anschluss ¾"

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- **Verbindungsschlauch** ¾" a x 1.300 mm
- **Kondensatableiter Ecomat** 3.100 angebaut
- **Gummischwingelemente**



Abb. ähnlich

ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.34	MC1121570212

Kompressor »STS 550-15-500 K«

mono chrom

- stationärer Kolbenkompressor
- Kompressor für Arbeiten bis 15 bar
- laufruhiges keilriemengetriebenes 2-Zylinder-Aggregat mit zweistufiger Verdichtung
- geeignet für viele Arbeiten im professionellen Bereich
- höchste Qualität der verbauten Komponenten

Technische Daten:

- Ansaugleistung 550 l/min
- Füllleistung 440 l/min
- Ein-/Ausschaltdruck 13/15 bar
- Zylinder/Stufen 2/2
- Behältervolumen 500 l
- Spannung 400 V/50 Hz
- Motorleistung 4 kW
- Drehzahl 850 min<sup>-1</sup>
- Schallleistungspegel 78 dB(A)
- Abmessungen (850 x 850 x 1.945 mm)
- Anschluss ¾"

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- **Verbindungsschlauch** ¾" a x 1.300 mm
- **Kondensatableiter Ecomat** 3.100 angebaut
- **Gummischwingelemente**



Abb. ähnlich

ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.01.35	MC1121580519

Mobiler Kolbenkompressor »UNM 580-15-90 D«



- Fahrbarer Kolbenkompressor mit traditionellem Keilriemenantrieb und 2 Zylindern in Reihenanordnung für besonders ruhigen Lauf.
- Leistungsstarkes Aggregat mit zweistufiger Verdichtung bis 15 bar Druck. Serienmäßig mit Filterdruckminderer, -Manometer und Luftabgang mit Schnellkupplung.
- Behälter mit 2-Komponenten-Innenbeschichtung.
- 10 Jahre Garantie gegen Durchrosten

Technische Daten:

- Druck max. 15 bar
- Ansaugleistung 580 l/min
- Füllleistung 470 l/min
- Motor 4,0 kW, 400-V-Drehstrommotor
- Behälter 90 l



ART.-NR.	BESTELL-NR.
657.51.00	1121560008

## Mobile Kolbenkompressoren Uni-Master

Fahrbare Kolbenkompressoren mit liegendem Behälter und gehobener Ausstattung für den universellen Einsatz. Serienmäßig mit allen Sicherheitsarmaturen ausgestattet.



### Leistungsmerkmale:

- inklusive Filterdruckminderer für geregelte sowie von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft
- zusätzlich mit 2-m-Gummianschlusskabel und Luftabgang über Schnellkupplung
- niedrige Verdichterdrehzahl – dadurch Schonung der Kompressorenbauteile, Senkung des Geräuschpegels und reduzierte Vibration
- optimale Kühlung dank großem Ventilatorschwungrad
- der Druckluftbehälter ist serienmäßig mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil ausgestattet
- der angeschweißte Heckgriff verbessert die Verlade- und Transportfähigkeit
- inklusive 10 Jahre Garantie auf den Behälter gegen Durchrostung
- der Druckluftschalter mit Ein-/Aus-Schalter und Anlaufentlastung ermöglicht einen automatischen Betrieb

### Extra-Version zusätzlich:

#### UniMaster 210-10-50 W

- direktgeflanshtes 1-Zylinder-Aggregat und 230-V-Wechselstrommotor mit integriertem Motorschutz

#### UniMaster 410-10-50 W

- mit Keilriemenantrieb, 2 Zylindern in Reihenanordnung für besonders ruhigen Lauf und Wechselstrommotor mit externem Motorschutz

#### UniMaster 510-10-90 D

- mit Keilriemenantrieb, 2 Zylindern in Reihenanordnung und 400-V-Drehstrommotor und externem Motorschutz

#### UniMaster 660-10-90 D

- zweistufig verdichtendes Aggregat mit Keilriemenantrieb und 2 Zylindern in Reihenanordnung für extrem ruhigen Lauf und 400-V-Drehstrommotor mit externem Motorschutz



260-10-50 W



410-10-50 W



510-10-90

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	DRUCK MAX.	ANSAUGLEISTUNG	FÜLLELEISTUNG	MOTOR	BEHÄLTER
657.00.29	1121160865	260-10-50 W	10 bar	260 l/min	160 l/min	1,5 kW / 230V	50 l
657.00.31	1121490009	410-10-50 W	10 bar	410 l/min	295 l/min	2,2 kW / 230V	50 l
657.00.33	1121490141	510-10-90 D	10 bar	510 l/min	390 l/min	3,0 kW / 400V	90 l
657.00.35	1121560006	660-10-90 D	10 bar	660 l/min	520 l/min	4,0 kW / 400V	90 l

## Öl-Wasser-Separator

Dient zur gesetzeskonformen Aufbereitung trennfähiger (demulgierfähiger) Kompressorenkondensate. Umweltgerechte Entsorgung von Kondensat nach dem Wasserhaushaltsgesetz. Äußerst effizient – automatische Trennung und mehrstufige Reinigung. Kostengünstige Lösung durch eigene Aufbereitung.



### Technische Daten:

- Verdichterleistung (Schraube/Kolben): 2.400/1.700 l/min
- Behältervolumen 10 l
- Füllvolumen 4,3 l
- Kondensatzulauf 2 x G 1/2"
- Wasserablauf 1 x G 1/2"
- Betriebsdruck am Zulauf max. 16 bar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
657.00.46	DGKH601001

## Kältetrockner »DK 600 Smart«

### Kondenswasserfreie Druckluft durch Kältetrockner

Lange Lebensdauer von Druckluftwerkzeugen, pneumatischen Steuerungen etc. durch vollautomatisch getrocknete Druckluft.



### Leistungsmerkmale:

- geeignet für dauerhafte Anwendungen zum zuverlässigen Schutz von hochwertigen Maschinen und Steuerungen bei Auslegung auf 3°C Drucktaupunkt (Klasse 4 nach DIN ISO 8573)
- geeignet für energiesparende sporadische Anwendungen zum Schutz der Druckluftverbraucher (z.B. Werkzeuge) bei Auslegung auf 7°C Drucktaupunkt (Klasse 5 nach DIN ISO 8573)
- Energiesparfunktion: Lüfter und Kältekompressor werden bei längeren Abnahmepausen abgeschaltet
- Volumenstrom (bei Drucktaupunkt +3°C) 600 l/min
- Leistungsaufnahme 0,16 kW,
- Maße (L x H x B) 493 x 350 x 450 mm
- Gewicht 19 kg
- Luftabgang G 3/4" i



ART.-NR.	BESTELL-NR.
657.00.60	4102001389

## Schmierstoffe/Öle



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
658.80.24	DGKB111014	Für fahrbare Kolbenkompressoren, 1 l Inhalt
658.80.16	DGKB111002	Für stationäre Kolbenkompressoren, 3 l Inhalt
658.00.61	DGKB770000	Für Druckluftwerkzeuge, Nebel- und Leitungöler, 1 l Inhalt

## Kondensatableiter »Ecomat 3100«

### Automatisches Ableiten von verschmutztem Kondensat

Störungsfreies Arbeiten mit Druckluft durch Installation des Kondensatableiters Ecomat.

Das ölhaltige und verschmutzte Kondensat wird gesammelt und bei Erreichen der maximalen Füllstandshöhe automatisch ohne Druckluftverluste abgeleitet. Der Ecomat kann sowohl an Behältern als auch an Trocknern oder Filtern eingesetzt werden.



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
657.00.10	DGKD605023	
657.02.61	DGKB605080	Anbausatz für dts.

## Druckluftschlauchaufroller »Automatik«

- PVC-Gewebeschlauch mit Schlauchstopp
- Anschlussschlauch 1 m + aufrollbarer Schlauch 10 m
- Schlauchführungsautomatik
- inklusive massiver Wandhalterung
- max. Druck 12 bar / 180 psi



ART.-NR.	BESTELL-NR.
158.21.64	12612

### Druckluftschlauch Super-Flex

- besonders alterungsbeständig und widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft durch verstärktes Außenmaterial mit Gewebeeinlage
- sehr flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- Farbe grau
- Betriebsdruck bei 20°C
- mit Schnellkupplung (mit großem Luftdurchgang) und Stecknippel
- Länge 10 m
- Druck max. 20 bar



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
670.00.32	DGKD730033	6,3x2,35 mm, Außen-ø 11 mm, Innen-ø 6,3 mm
657.05.50	DGKD730031	10x2,75 mm, Außen-ø 15,5 mm, Innen-ø 10 mm

### Druckluftschlauch mit Gewebeeinlage

- für normale Einsatzbedingungen bei Druckluft
- mit Schnellkupplung (mit großem Luftdurchgang) und Stecknippel
- TÜV-geprüft
- Farbe blau
- Betriebsdruck bei 20°C
- Länge 10 m



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
670.00.26	DGKD740004	6x2,5 mm, Druck max. 20 bar, Außen-ø 11 mm, Innen-ø 6 mm
670.00.33	DGKD740013	9x3 mm, Druck max. 17 bar, Außen-ø 15 mm, Innen-ø 9 mm

### Spiralschlauch Polyamid

- besonders alterungsbeständig und widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft durch verstärktes Außenmaterial mit Gewebeeinlage
- sehr flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- Farbe grau
- Betriebsdruck bei 20°C
- mit Schnellkupplung (mit großem Luftdurchgang) und Stecknippel
- Druck max. 8 bar



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
317.79.05	DGKD770133	8 x 6/5 m, Außen-ø 8 mm, Innen-ø 6 mm, Arbeitslänge 2,5 m, gestreckte Länge 5 m
317.79.13	DGKD770131	8 x 6/7,5 m, Außen-ø 18 mm, Innen-ø 6 mm, Arbeitslänge 4 m, gestreckte Länge 7,5 m
317.01.37	DGKD770132	10 x 8/10 m, Außen-ø 10 mm, Innen-ø 8 mm, Arbeitslänge 6 m, gestreckte Länge 10 m

### Alu-Schlauchhalter

Universell verwendbar für jeden Schlauch und jedes Kabel, je nach Länge und Stärke, durch Ausführung in vier Größen. Montagemöglichkeiten an jeder Wand, Maschine, Werkbank, Regal usw. Schonende Behandlung der Schläuche durch die Kreisausschnittgestaltung, daher kein Knicken und Brechen der Schläuche und Kabel.

- in einem Stück aus Aluminium gegossen



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
671.99.34	371	Größe »S« klein
671.00.10	376	Größe »M« mittel
671.99.26	372	Größe »L« groß
671.00.11	378	Größe »XL« übergroß

## Schutzgasschweißgerät »POWERMIG 201-4«

monochrom

- einphasiges Schweißgerät, das MMA-, WIG- und MIG/MAG-Schweißen sowie MIG-Löten ermöglicht
- schweißt alle Stabelektroden bis 5 mm
- Spot und Delay einstellbar
- mikroprozessorgesteuert
- Folienbedientastatur mit Digitaldisplay
- zwei Schweißmodi (synergisch und manuell)
- generatortauglich 85 - 265 V
- optimiert Schweißleistung bei 230V/16A
- HOT START verbessert Zündeigenschaften
- ARC FORCE stabilisiert den Lichtbogen
- **3 Jahre Garantie**

### Technische Daten:

- Schweißbereich MIG/MAG 20 - 200 A
- Schweißbereich MMA/WIG 10 - 200 A
- Netzanschluss 230V – 50/60 Hz
- Schweißdraht  $\varnothing$  0,6 - 1 mm (Schutzgas)  $\varnothing$  0,9 (Fülldraht)
- Schweißdrahtführung 4 Rollen
- Drahtrollen  $\varnothing$  200/300 mm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.07	MC014541

## Schutzgasschweißgerät »RS1081220«

repstar

- stufengeschaltete MIG- / MAG-Schweißmaschine (10 Stufen)
- max. 200 A Schweißstrom
- 2-Takt-Funktion
- 2-Rollen-Antrieb
- 2 Jahre Garantie

### Technische Daten:

- Netzspannung 3 x 400 V
- Sicherung 10 A
- Strombereich 20 - 200 A
- Drahtrollengewicht 5-15 kg
- Drahtföhrergeschwindigkeit 1-18 m/min.

### Lieferumfang:

- Schweißbrenner
- Netzkabel 5 m mit Netzstecker
- Massekabel 3 m / 25 mm<sup>2</sup> – steckbar
- Druckminderer klein mit 2 Manometern
- Gasschlauch 2 m mit Schraubanschluss



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.50.07	RS1081220

## MIG-Schweißgerät-Lötanlage »T3 GYS Kompletzset«

Mikroprozessorgesteuerte, halbsynergisch geregelte Universal-Schweißmaschine, keine Rüstzeitverluste durch gleichzeitige Beschickung mit 3 unterschiedlichen Drähten, wahlweise umschaltbar auf 2 Markenbrennern sowie 1 »Spoolgun«-Brenner. Ideal für alle Karosseriereparaturen, besonders an Dünnscheiben aus hoch- und höherfestem Stahl (MIG-Löten) sowie Aluminium. Sequenzielles Aufschiessen der Punkte: SPOT+DELAY einstellbar. 4-Rollen-Drahtführung. Verstärkte Auflageplatte für 2 Gasflaschen.

### Technische Daten:

- Schweißbereich 15 - 200 A
- Schweißdraht- $\varnothing$  0,6 - 1 mm
- Drahtrollen- $\varnothing$  100, 200 und/oder 300 mm
- Netzanschluss 400V/3 ph.
- Maße (L x B x H) 600 x 900 x 900 mm
- Gewicht 72 kg

### Lieferumfang:

- MIG/MAG Schweißanlage
- 2 x Marken-Schweißbrenner
- 1 x Spoolgun-Brenner
- 1 x Automatik Schweißschutzhelm LCD Hermes 9-13 G (silber)
- 2 x Druckminderer 30 l/min
- 1 x Drahtrolle Stahl  $\varnothing$  0,8; 5 kg
- 1 x Drahtrolle CuSi  $\varnothing$  0,8; 5 kg
- 1 x Drahtrolle AISi  $\varnothing$  0,8; 0,5 kg
- 1 x MIG-Brenner Zubehörkit MB 15
- 1 x Korbspulenadapter 5 kg  $\varnothing$  200



ART.-NR.	BESTELL-NR.
681.45.30	D32904

## Drahtelektroden

Für das MAG-Schweißverfahren

Anwendungsbereiche und Eigenschaften: Niedriglegierte Drahtelektroden für das MAG-Verfahren zum Verbindungs- und Auftragschweißen von Bau- und Rohrstählen mit CO<sub>2</sub> und Mischgasen, z.B. Inarc K 18.



### DIN EN 440 – G3Si1 (DIN 8559 – SG 2)

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.02.16	800804	Schweißdraht- $\varnothing$ 0,8 mm, 15-kg-Korbspule K300
680.01.39	800805	Schweißdraht- $\varnothing$ 1,0 mm, 15-kg-Korbspule K300
680.01.40	800806	Schweißdraht- $\varnothing$ 1,2 mm, 15-kg-Korbspule K300



### DIN EN 440 – G4Si1 (DIN 8559 – SG 3)

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.02.17	800800	Schweißdraht- $\varnothing$ 0,8 mm, 15-kg-Korbspule K300
680.00.96	800801	Schweißdraht- $\varnothing$ 1,0 mm, 15-kg-Korbspule K300
680.00.95	800802	Schweißdraht- $\varnothing$ 1,2 mm, 15-kg-Korbspule K300

### Für das MAG-Schweißverfahren

Edelstahl V2A, Werkstoff 1.4316

Anwendungsbereiche und Eigenschaften: Austenitische Drahtelektrode in L-Qualität für das MAG-Schweißen von unstabilisierten und stabilisierten, korrosionsbeständigen Cr Ni-Stählen. Kornzerfallbeständig bei Betriebstemperaturen bis 350°C. An Luft und oxydierenden Verbrennungsgasen zunderbeständig bis 800°C.



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.01.36	800815	Schweißdraht- $\varnothing$ 0,8 mm, 15-kg-Korbspule K300

### Drahtelektrode Al Mg 5

#### Drahtelektrode für das MIG-Schweißverfahren

Anwendungsbereiche und Eigenschaften: Schweißzusatz zum Schweißen von Al Mg- und Al Mg Si-Legierungen.

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.01.07	800780	Schweißdraht- $\varnothing$ 0,8 mm, 7-kg-Korbspule K300
680.00.99	800781	Schweißdraht- $\varnothing$ 1,0 mm, 7-kg-Korbspule K300
680.01.08	800782	Schweißdraht- $\varnothing$ 1,2 mm, 7-kg-Korbspule K300

### Drahtelektrode Cu Si 3 für das MIG-Löten

Drahtelektrode zum Verbindungs- und Auftragschweißen von Siliziumbronze und niedriglegierten Kupferlegierungen. Anwendungsbereiche und Eigenschaften: Lichtbogen-Löten von verzinkten Stahlwerkstoffen im Fahrzeug- und Maschinenbau.

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.01.30	CUSi 3	Schweißdraht $\varnothing$ 0,8 mm, 5 kg

### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.40.09	E50090	Adapter für Korbspule



## Automatik-Schweißer-Schutzhelm Hermes

Der LCD Hermes 9/13G eignet sich für E-Hand, MIG/MAG und WIG-Lichtbogenschweißen. Er ist robust und zuverlässig mit vollautomatischer Abdunkelung bei Zündung des Lichtbogens. Er bietet guten Tragekomfort bei optimalem Schutz der Augen mit einstellbarem Stirnband. Zusätzlich verfügt er über eine Schleiffunktion (Position GRIND). Hergestellt und getestet gemäß der Norm EN175 und EN379. Für MMA, MIG-MAG und WIG Schweißen ab 5 A bis 400 A (TIG 300 A), Energieversorgung Solar und 2 austauschbare Batterien.

### Technische Daten:

- Schutzstufen 4/9 - 13, Verschlusszeit 0,3 ms, Sensibilität und Öffnungszeit einstellbar
- Sichtfeld (B x H) 98 x 43 mm, Gewicht 510 g

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
681.01.31	040885	Schweißer-Schutzhelm Hermes 9.13 G/rot
681.01.34	040793	Ersatzscheiben außen, 5er-Pack
681.01.35	040809	Ersatzscheiben innen, 5er-Pack



Abb. ähnlich

## Autogenset mit Flaschenwagen

### Kombinierte Schweiß- und Schneidbrenner mit 17-mm-Schaft (Normalbrenner)

#### Lieferumfang:

- Garnitur im Aufbewahrungskasten mit Griffstück, 5 Schweißbeinsätze
- Schneideinsatz mit Blockdüsen, Zubehör und Schlüssel – 124.042
- Flaschendruckregler Acetylen-economy – 120.430 und Sauerstoff-economy – 120.403
- trockene Gebrauchsstellenvorlage Brenngas – E61300 und Sauerstoff – E61301
- Zwillings Schlauch LW 6/LW 9 mit Anschlüssen, 10 m – E40091
- Flaschenwagen für 2 x 10-Liter-Flaschen – 1310
- Manometerschutzkappen, Schweißbrille



ewo  
Seit 1914

ART.-NR.	BESTELL-NR.
680.69.96	124-72

## Schweiß- und Schneidbrennerset

- komplette Garnituren im Stahlblechkasten
- Schaft- $\varnothing$  17mm
- einschließlich Griffstück mit Überwurfmutter, Stahlschlüssel, Gasanzünder und Schneideinsatz mit Blockdüsen SE 3-100 mm
- mit Führungswagen und Rundführung



ewo  
Seit 1914

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.69.21	124.12	mit 8 Schweißbeinsätzen 0,5-25 mm
680.69.05	124.42	mit 5 Schweißbeinsätzen 0,5-9 mm

## Zwillingsautogenschläuche

- konfektioniert
- Gummi, EN 559, 9 x 3,5 mm, rot/6 x 5 mm blau
- beidseitig mit Tülle und Überwurfmutter
- Schläuche sind zusammen vulkanisiert
- 10 m komplett



ewo  
Seit 1914

ART.-NR.	BESTELL-NR.
680.00.25	E40091

## Flammensicherung Sauerstoff/Acetylen

- Flammensicherung zum Anbau an den Druckminderer



ewo  
Seit 1914

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.77.05	E61301	Sauerstoff (O) G 1/4" x G 1/4"
680.77.13	E61300	Acetylen (A) G 3/8" x G 3/8" L

## Flaschendruckregler

**Flaschenanschluss links** – Einstufige Flaschendruckregler dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern und zwar möglichst unabhängig von Vordruck- oder Entnahme-Mengenschwankungen. Die Vordruckabhängigkeit beträgt bei einstufigen Flaschendruckreglern ca. 1,5%, sodass beim Entleeren der Flasche von Zeit zu Zeit nachreguliert werden muss.



ewo  
Seit 1914

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
680.81.17	120.430	Druckminderer Acetylen, 1,5 bar, Bügelanschluss, Ausgang G $\frac{3}{8}$ " LH x LW 9
680.81.09	120.403	Druckminderer Sauerstoff, 10 bar, Anschluss G $\frac{3}{4}$ ", Ausgang G $\frac{1}{4}$ " x LW 6
681.04.02	120.470	Druckminderer Argon und Kohlendioxid, 24 l/min., Ans. W21,8 x 1/14", Ausgang G $\frac{1}{4}$ " x LW 6

## Schweißschutzwand »OPTI 200.0«

schützt das Arbeitsumfeld vor dem beim Schweißen entstehenden Lichtbogen, UV-Strahlung und Schweißspritzern. Die Größe ist ideal, um als wirksame Schutzvorrichtung für viele Schweißarbeiten zu dienen. Ihre transparente Bespannung (1,7 x 2 m) ist die optimale Kombination aus Schutz und Sichtbarkeit.



- Flammenhemmendes Material: Feuerschutz
- CE-Farbe Orange: Halbtransparenz sorgt für optimale Sicherheit und reduziert gleichzeitig ein eventuell bestehendes Isolationsgefühl und mangelnden Lichteinfall im Arbeitsbereich. Außerdem ermöglicht sie, dass Schweißarbeiten gefahrlos – durch den Vorhang hindurch – verfolgt werden können.
- Größe 2 x 2 m (Rahmen).
- Die Schweißschutzwand wird mit Zubehör (Gestell und Füße) geliefert.
- Geringes Gewicht (8 kg) = müheloser Transport.
- Made in Europe: Hohe Widerstandsfähigkeit und Stabilität.
- Nach ISO EN 25980:2015-01.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
681.00.69	060227

## Schweißschutzdecke »1200°C«

- Diese Decke dient zum Schutz vor Schleifspritzern.
- An der Karosserie mittels Magneten festgemacht, schützt die Decke das Fahrzeug vor Schleiffunken.
- Direkt über die Sitze gelegt, sind diese vor Funken geschützt.
- Senkrecht aufgestellt, kann die Werkstatt damit unterteilt werden.
- Maximaler Schutz gegen Spritzer und Hitze.
- Schutz beim Schweißen mit hoher Leistung.
- Schutz vor Temperaturen bis 1.200°C.



ART.-NR.	BESTELL-NR.
681.00.35	050204

## Nietgerät »GYPRESS 8T«

modular aufgebautes Nietgerät mit Druckregelung

## Technische Daten:

- Nieten bis 6,5 mm Materialstärke
- integriertes Manometer/8 bar = 8T
- ergonomische Handhabung
- wartungsfrei, ölauslaufsicher

## Lieferumfang:

- Matrizenkit Standard
- 2 Matrizenschlüssel
- Tragegurt
- HR1-, HR2- und HR3-Arme
- Zusatzgriff für Arm
- Box mit 5 x 50 Stanznieten (Stahl)



ART.-NR.	BESTELL-NR.
685.02.03	D53861

## Induktionserhitzer

- mobil und flexibel
- komplett mit Spirale 19 mm / 220 mm, Spirale 23 mm / 220 mm, flexibler Spirale und Pad
- Aufheizung von Bauteilen auf über 800°C
- ideal zum Lösen verrosteter und festgefressener Verbindungen



ART.-NR.	BESTELL-NR.
685.85.70	8570

## Punktschweißanlage »GYSPOT EVOLUTION PTI-s7«



Der flüssiggekühlte Punktschweißinverter leistet mit einer der leichtesten Trafoschweißzangen (10,5 kg) bis zu 14.500 A Schweißstrom bei 550 daN Anpressdruck und eignet sich somit für alle derzeit anforderungsrelevanten Schweißungen an hoch- und höchstfesten Materialien. Die integrierte SPOT7-Steuerung verfügt neben manueller Schweißparametereinstellung auch über halbautomatische Funktionen, herstellerspezifische Parametersätze sowie einen »AUTO-Modus« (Vollautomatik). Das adaptive Regelungssystem »EDC« (Energy Dynamic Control) optimiert die Prozessreproduzierbarkeit bei der Erkennung von Störgrößen und steuert die Schweißparameterenergie geführt nach. Dokumentation von Schweißdaten, Updatefähigkeit sowie zahlreiche Schweißbühelvarianten für größtmögliche Zugänglichkeit zu verschiedensten Reparaturpositionen maximieren die Investitionssicherheit für die Werkstatt.

### Technische Daten:

- Schweißleistung bis 14.500 A
- Netzanschluss 400V/3-ph.
- Netzabsicherung ab 16 A
- Zangenanpressdruck 550 daN/8 bar
- max. Materialdicke 3 + 3 + 3 mm
- Kabellänge 4 m
- Maße 650 x 800 x 2.300 mm
- Gewicht 100 kg

### Lieferumfang:

- C1 - Elektrodenbühel – isoliert
- C2, C3, C4, C6 Elektrodenbühel
- 6 Elektrodenkappen
- 1 Spezialekühlmittel (10 L)
- 1 Schmierfetttube 100 g
- 1 Werkzeugschlüssel



ART.-NR.	BESTELL.-NR.
681.45.39	D19646

**Karosserie-Ausbeulstation »DENTSTATION COMBI 230 E.PRO«**

Kompakte Profi-Karosserie-Reparaturstation inkl. Ausbeulspotter GYSPOT COMBI 230 E.PRO und dem akkubetriebenen Zug- und Druckwerkzeug ELECTRO POWER mit einer Kraft von 5 Tonnen zum Ziehen, Pressen, Spreizen und Drücken an Karosserie- und Chassis-Teilen.

**Technische Daten:****Stahl**

Ausbeulspotter mit automatischer und manueller Kontaktzündung (2 Pistolen). 75 werkseitige Voreinstellungen. Multifunktions-Schweißpistole: Gleichhammer, Bolzen-Schweißen, T-Stifte, Blechentspannung und Blecherwärmung.

- max. Schweißstrom 3.800A
- Leerlaufspannung 7,4V

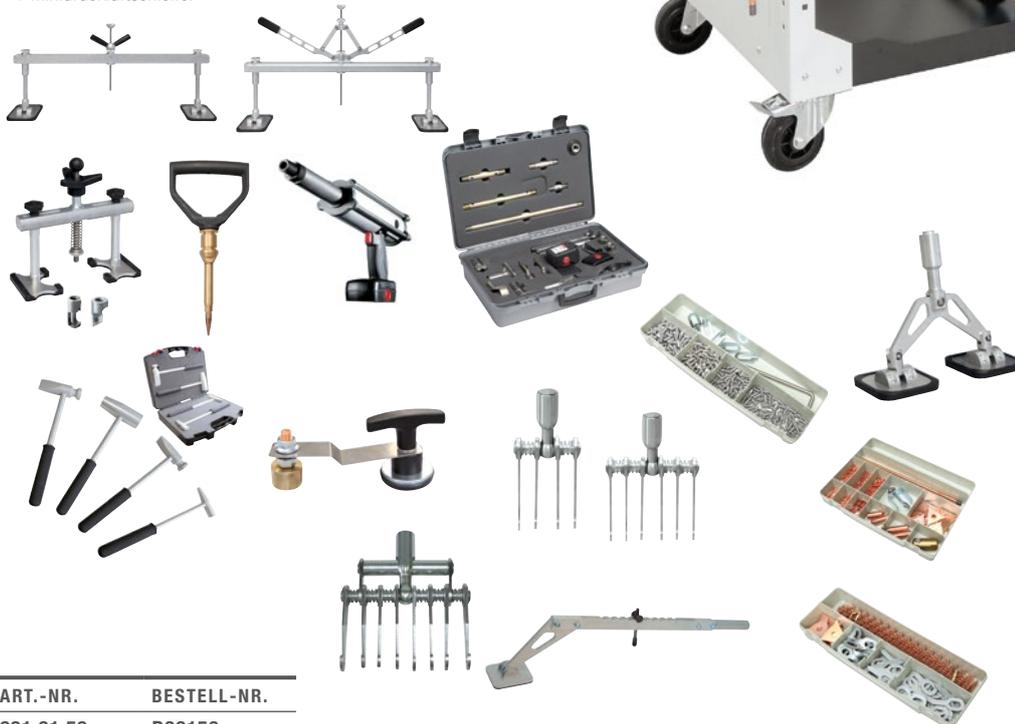
**Aluminium**

Ausbeulspotter für Aluminium. Stromquelle: Kondensator mit kapazitiver Entladung. Mikroprozessorgesteuert. Mit voreingestellter Temperaturkontrolle. Digitalanzeige für Spannung.

- max. Schweißstrom 7.500A
- Netzkabel 8 m
- Zündspannung 50 >200V
- Netzanschluss 230V/1-ph.

**Lieferumfang:**

- 1 WORKSTATION PRO
- 1 GYSPOT COMBI 230 E.PRO
- 1 ELECTRO POWER – Standardset
- 1 Zughebel
- 1 Zugbrücke
- 1 Scherenzugbrücke
- 1 Zugstange
- 3 Zugstäbe (150/300/500 mm)
- 2 Fußverlängerungen für Zugbrücken (55 mm)
- 1 Doppelfuß
- 3 Ausbeulkrallen (4,6 und 8 Haken)
- 1 Zugadapter 1 für Alubits
- 1 Zugadapter 2 für Alubits
- 1 ALU PULLER
- 1 Alu-Hammerset
- 1 Zubehör- und Verschleißteilebox ALU BOX STANDARD
- 1 Zubehör- und Verschleißteilebox SPOTTER BOX PRO
- 1 Zubehör- und Verschleißteilebox DENT BOX CONSUMABLES
- 1 MANUSPOT (EASY CONNECTION-Pistole, 4 T-Griff-Werkzeuge,
- 1 Ausbeulhandzange, 1 Kontaktklemme 3 m)
- 1 Zuggriff für MANUSPOT
- 1 RINGMATIC (Lademagazin für gerade Anschweißösen)
- 1 magnetische Masse
- 1 Ausleger für Werkstattfahrzeugen
- 1 Minidruckluftschleifer



ART.-NR.	BESTELL-NR.
681.61.56	D36156

## Hochdruckreiniger »MCHD713«

mono chrom

- ausgestattet mit 3-phasigem und wassergekühltem Elektromotor
- ecoefficiency-Stufe – besonders umweltfreundlich
- hervorragende Mobilität
- Druckabschaltung
- 10-m-Hochdruckschlauch, drehbar gelagert
- Anti-Verdreh-System (AVS)
- Easy-Press Handspritzpistole mit Softgriepinlage
- Edelstahl-Strahlrohr, 850 mm
- Powerdüse
- Brennstoffmangelsicherung
- Abgastemperaturbegrenzer
- stufenlose Druck- und Wassermengenregulierung
- Verkalkungsschutz
- **2 Jahre Garantie**

### Technische Daten:

- Arbeitsdruck 30 - 160 bar
- Arbeitstemperatur max. 80 °C
- Förderleistung 270 - 700 l/h
- Gewicht 112 kg
- Tankinhalt Brennstoff 15 l
- Tankinhalt Reinigungsmittel 10 l
- Verbrauch Heizöl 4,1 kg/h



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.03.05	MCHD713

## Heißwasser-Hochdruckreiniger »MH 3M-160/770 X«

Nilfisk  
ALTO  
works for you

- Pumpe mit Messingzylinderkopf und 3 Keramikkolben
- druckgesteuertes Regelsystem
- effizienter EcoPower Wärmetauscher mit Eco-Energiesparmodus
- gut zugänglicher Ölbehälter (Pumpe) mit Ölstandsanzeige
- Brennstofftank mit einfacher und übersichtlicher Füllstandsanzeige
- innovatives Design mit 4 großen Rädern ermöglicht leichte Manövrierbarkeit auf beinahe jedem Untergrund
- überzeugende Ergonomie und Bedienbarkeit

### Technische Daten:

- Druck 160/16 bar/MPa
- Reinigungswirkung 3,6 Impact
- Wasserleistung Qmax/QIEC 770/700 l/h
- max. Wasserzulauftemperatur 40°C
- Pumpendrehzahl 1.450 U/min
- Wassertemperatur 80°C
- Brennstoffverbrauch,  $\Delta T=45^\circ C$  3,1 kg/h
- Brennstofftank 15 l
- Abmessungen (L x B x H) 1.010 x 700 x 1.016 mm
- Gewicht 119 kg
- elektrischer Anschlusswert 4,7 kW, V/~-/Hz/A 400/3/50/8
- Netzkabel 5 m
- Düsendgröße 0400

### Lieferumfang:

- HD-Schlauch (DN6)-15 m
- Schlauchtrommel
- Ergo 2000 Pistole
- Universal Plus Strahlrohr ohne Düse
- Tornado Plus Düse



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.69.05	107146905

## Heißwasser-Hochdruckreiniger »MH 4M-210/1000 X«

- 4-poliger Motor
- Pumpe mit Messingzylinderkopf und 3 Keramikkolben
- großer Wassereinflussfilter schützt die Pumpe vor Verunreinigungen
- druckgesteuertes Regelsystem
- effizienter EcoPower Wärmetauscher mit Eco-Energiesparmodus
- gut zugänglicher Ölbehälter (Pumpe) mit Ölstandsanzeige
- Kontroll-/Sicherheitsanzeige im Bedienfeld für Pumpenöl und Brennstoff
- innovatives Design mit 4 großen Rädern ermöglicht leichte Manövrierbarkeit auf beinahe jedem Untergrund
- überzeugende Ergonomie und Bedienbarkeit

### Technische Daten:

- Anschlussleistung 7,2 kW
- Arbeitsdruck 210/21 MPa
- Breite 700 mm
- Brennstoffverbrauch 4,1 kg/h
- Durchmesser HD-Schlauch DN 8
- elektrischer Anschluss 400/50 V / Hz
- Förderleistung Q(IEC) 940 l/h
- Förderleistung Q(max) 1.000 l/h
- Gewicht 149 kg
- Höhe 980 mm
- Kabellänge 5 m
- Leistungsaufnahme 13,5 A
- Länge 1.010 mm
- Länge HD-Schlauch 15 m
- Pumpendrehzahl 1.450 U/min
- Reinigungswirkung/Strahlendruck (Impact) 5,5 N/mm<sup>2</sup>
- Tankinhalt Brennstoff 15 l
- Wassertemperatur 90/150 °C
- Wasserzulauftemperatur max. 40 °C

### Lieferumfang:

- HD-Schlauch 15 m, DN 8
- Schlauchtrommel
- Ergo 2000 Pistole
- Tornado Plus Strahlrohr ohne Düse
- Tornado Plus Düse

**Nilfisk  
ALTO**  
works for you



ART.-NR.	BESTELL.-NR.
663.69.12	107146912

## Heißwasser-Hochdruckreiniger »MH 5M-210/1100 X«

- EcoPower Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von 92 %
- niedrigere Betriebskosten
- 1.450 U/min
- Motor mit niedrigem Schalldruckpegel
- QuickService Konzept senkt die Wartungskosten
- Quick Blick Funktionsdisplay: alle Bedienelemente an einem Ort
- Ergo-Zubehörsystem für zusätzlichen Bedienkomfort
- multifunktionales Tankkonzept für Reinigungsmittel
- Anti-Kalk Einrichtung
- Schlauchtrommel mit 20-m-Hochdruckschlauch
- 3 Keramikkolben und Messingzylinderkopf
- Automatik-Start- / Stopp-System
- Flammüberwachung
- innovatives Design mit 4 großen Rädern, dadurch sehr hohe Mobilität
- Öltank mit Ölstandsanzeige
- Warnsystem bei niedrigem Pumpenölstand und Brennstofffüllstand
- interne Diagnosefunktion
- hocheffizienter EcoPower Wärmetauscher (> 92 % Wirkungsgrad)
- mit EcoModus, sorgt für niedrige Brennstoffkosten

### Technische Daten:

- Anschlussleistung 7,9 kW
- Arbeitsdruck 210 bar
- Breite 700 mm
- Brennstoffverbrauch 3,9 kg/h
- elektrischer Anschluss 400 V AC / 50 Hz
- Förderleistung Q(max) 18 l/min
- Gewicht 179 kg
- Höhe 1.020 mm
- Leistungsaufnahme 13,5 A
- Länge 1.188 mm
- Länge Netzkabel 5 m
- Pumpendrehzahl 1.450 U/min
- Reinigungswirkung/Strahlendruck (Impact) 6,1 N/mm<sup>2</sup>
- Tankinhalt Brennstoff 30 l
- Tankinhalt Reinigungsmittel 10 + 10 l
- Wassertemperatur 90/150 °C
- Wasserzulauftemperatur max. 40 °C

**Nilfisk  
ALTO**  
works for you



ART.-NR.	BESTELL.-NR.
663.69.50	107146950

## Hochdruckreiniger »C 135.1-8 PC«

- aufrechtes und ergonomisches Design
- Anti-Drill-System gegen das Verdrehen des Hochdruckschlauches
- Aufbewahrung von Hochdruckpistole, Strahlrohr, C&C Schaumprüher, C&C Düsen und Netzkabel direkt am Gerät

### Technische Daten:

- Druck max. 135/13,5 bar/MPa
- Wasserleistung Qmax/Qiec 520/350 l/h
- max. Zulauftemperatur 40°C
- Leistungsaufnahme: 7,8 A
- Spannung 230 V
- elektrischer Anschlusswert 1,8 kW
- Gewicht 11,2 kg
- Abmessungen (L x B x H) 280 x 250 x 850 mm
- Schlauchlänge 8 m
- Netzkabel 5 m

### Lieferumfang:

- C & C Tornado PR-Düse
- C & C Powerspeed-Düse
- C & C Schaumprüher mit Flasche
- C & C Compact Patio
- Hochdruckpistole und Strahlrohr



**Nilfisk**  
**ALTO**  
works for you

ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.11.62	128471162

## Hochdruckreiniger »C 110.7-5 X-TRA«

- mit einer Schnellschlusskupplung zwischen Schlauch und Pistole sowie dem Click & Clean Düsenkonzept für einen schnellen Wechsel zwischen den verschiedenen Zubehöroptionen ausgestattet
- aufrechtes und ergonomisches Design
- Anti-Drill-System gegen das Verdrehen des Hochdruckschlauches
- Aufbewahrung von Hochdruckpistole, Strahlrohr, C&C Schaumprüher, C&C Düsen und Netzkabel direkt am Gerät
- einfaches Handling
- aufrechtes und ergonomisches Design: Platz sparende Aufbewahrung
- Anti-Drill-System mit Schnellschlusskupplung: Ermöglicht einen schnellen und einfachen Anschluss des Hochdruckschlauchs an die Pistole und verhindert das Verdrehen des Schlauchs
- Hochdruckpistole, Strahlrohr, C&C Schaumprüher, C&C Düsen und Netzkabel direkt am Gerät: Gewährleistet eine ordentliche, immer griffbereite Aufbewahrung des Zubehörs
- Aluminiumpumpe: Das Herz des Hochdruckreinigers in einer langlebigen und hochwertigen Ausführung
- Click & Clean System: Spezielles Düsenkonzept, das einen schnellen und werkzeuglosen Wechsel zwischen verschiedenem Zubehör ermöglicht
- Automatik-Start/Stop: Pumpe und Motor sind nur aktiv, wenn die Pistole gedrückt ist; spart Energie und verlängert die Produktlebensdauer
- Click & Clean Powerspeed Düse: Leistungsstarke Düse gegen starken Schmutz
- integrierter Transportwagen sorgt für hohe Mobilität

### Technische Daten:

- Anschlussleistung 1,4 kW
- Arbeitsdruck 1 - 10 bar
- Breite 295 mm
- elektrischer Anschluss 230 V | 50 Hz
- Gewicht 6 kg
- Höhe 660 mm
- Kabellänge 5 m
- Leistungsaufnahme 6 A
- Länge 260 mm
- Schlauchlänge 5 m
- Wasserleistung max. 440 l/h
- Wasserleistung min. 310 l/h
- Zulauftemperatur max. 40 °C

### Lieferumfang

- C & C Tornado PR-Düse
- C & C Powerspeed-Düse
- C & C Schaumprüher mit Flasche
- Hochdruckpistole und Strahlrohr



**Nilfisk**  
**ALTO**  
works for you

ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.09.21	128470921

## Hochdruckreiniger »HDS 8/18-4 C Easy«

- **Wirtschaftlichkeit:** eco!efficiency-Stufe – wirtschaftlich und umweltschonend auch bei längeren Einsätzen. Reduziert Brennstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen um 20 Prozent. Präzise Reinigungsmitteldosierung mit Klarspülfunktion.
- **Bedienerfreundlichkeit:** Intuitive Bedienung durch großen Ein-Knopf-Wahlschalter. Große Tanköffnung mit Einfüllschütte. Handliche Systempflegeflasche, von außen wechselbar.
- **Aufbewahrung:** Verschließbares Zubehörfach für Düsen, Werkzeuge usw. Aufbewahrungshaken für Netzkabel und HD-Schlauch. Integrierte Lanzenhalterung für Transport.
- **Zuverlässigkeit:** Das Softdämpfungssystem (SDS) kompensiert Schwingungen und Druckspitzen im Hochdrucksystem. Großer Wasserfilter schützt Pumpe vor Beschädigungen. Wasserenthärtungssystem zum Schutz der Heizschlange vor Schäden durch Verkalkung.
- **Mobilität:** Joggerprinzip mit großen Rädern und Lenkrolle. Großzügige, integrierte Griffaschen im Chassis. Integrierte Kippmulde für einfaches Kippen beim Überwinden von Absätzen.
- **Sparen Kraft und Zeit: EASY!Force-Hochdruckpistole und EASY!Lock-Schnellverschlüsse:** Endlich ermüdungsfrei arbeiten: die EASY!Force-Hochdruckpistole. EASY!Lock-Schnellverschlüsse: langlebig und robust. Und 5-mal schneller als geschraubt.



### Technische Daten:

- Stromart 3/400/50 Ph/V/Hz
- Fördermenge 300-800 l/h
- Druck 30 -180/3-18 bar/MPa
- max. Temperatur (bei Zulauf 12°C) 155°C
- Anschlussleistung 6 kW
- Verbrauch Heizöl bzw. Gas Vollast 5 kg/h
- Brennstofftank 15 l
- Anschlusskabel 5 m
- Gewicht ohne Zubehör 108 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 119,4 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 128,2 kg
- Abmessungen (L x B x H) 1.060 x 650 x 920 mm

### Lieferumfang:

- Abgastemperaturbegrenzer
- Druckabschaltung
- Brennstoffmangelsicherung
- Dampfstufe
- Strahlrohr, 1.050 mm
- Handspritzpistole, EASY!Force Advanced
- integrierter Brennstoff- und Reinigungsmitteltank
- Pol-Wendestecker (3~)
- Powerdüse
- Softdämpfungssystem (SDS)
- Servo Control
- stufenlose Druck- und Wassermengenregulierung am Gerät
- Verkalkungsschutz
- 4-poliger Motor (Langsamläufer)



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.09.00	1.174-900.0

## Hochdruckreiniger »HDS 8/18-4 CX Easy«

- **Wirtschaftlichkeit:** eco!efficiency-Stufe – wirtschaftlich und umweltschonend auch bei längeren Einsätzen. Reduziert Brennstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>. Präzise Reinigungsmitteldosierung mit Klarspülfunktion.
- **Bedienerfreundlichkeit:** Intuitive Bedienung durch großen Ein-Knopf-Wahlschalter. Große Tanköffnung mit Einfüllschütte. Handliche Systempflegeflasche, von außen wechselbar.
- **Aufbewahrung:** Verschließbares Zubehörfach für Düsen, Werkzeuge usw. Integrierte Schlauchtrommel mit 15-m-Hochdruckschlauch. Für einen großen Aktionsradius und einfaches Verstauen im Handumdrehen (CX-Varianten). Integrierte Lanzenhalterung für Transport.
- **Zuverlässigkeit:** Das Softdämpfungssystem (SDS) kompensiert Schwingungen und Druckspitzen im Hochdrucksystem. Großer Wasserfilter schützt Pumpe vor Beschädigungen. Wasserenthärtungssystem zum Schutz der Heizschlange vor Schäden durch Verkalkung.
- **Mobilität:** Joggerprinzip mit großen Rädern und Lenkrolle. Großzügige, integrierte Griffaschen im Chassis. Integrierte Kippmulde für einfaches Kippen beim Überwinden von Absätzen.
- **Sparen Kraft und Zeit: EASY!Force-Hochdruckpistole und EASY!Lock-Schnellverschlüsse:** Endlich ermüdungsfrei arbeiten: die EASY!Force-Hochdruckpistole. EASY!Lock-Schnellverschlüsse: langlebig und robust. Und 5-mal schneller als geschraubt.



### Technische Daten:

- Stromart 3/400/50 Ph/V/Hz
- Fördermenge 300 - 800 l/h
- Druck 30 -180/3-18 bar/MPa
- max. Temperatur (bei Zulauf 12°C) 155°C
- Anschlussleistung 6 kW
- Verbrauch Heizöl bzw. Gas Vollast 5 kg/h
- Brennstofftank 15 l
- Anschlusskabel 5 m
- Gewicht ohne Zubehör 110,8 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 122,8 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 131,6 kg
- Abmessungen (L x B x H) 1.250 x 650 x 920 mm

### Lieferumfang:

- Abgastemperaturbegrenzer
- Druckabschaltung
- Brennstoffmangelsicherung
- Dampfstufe
- Strahlrohr, 1.050 mm
- Handspritzpistole, EASY!Force Advanced
- integrierte HD-Schlauchtrommel
- integrierter Brennstoff- und Reinigungsmitteltank
- Pol-Wendestecker (3~)
- Powerdüse
- Softdämpfungssystem (SDS)
- Servo Control
- stufenlose Druck- und Wassermengenregulierung am Gerät
- Verkalkungsschutz
- 4-poliger Motor (Langsamläufer)



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.09.06	1.174-906.0

## Hochdruckreiniger Kaltwasser HD 5/15 CX Plus

- **Mobilität:** Integrierter Tragegriff auf der Gerätevorderseite ermöglicht leichtes Verladen und einen bequemen Transport. Auf Knopfdruck einfahrbarer Schubbügel. Kompakte Bauweise.
- **Flexibilität:** Stehender und liegender Betrieb möglich. Bei liegendem Betrieb liegen die Räder nicht auf. Damit bietet das Gerät maximale Stabilität. Separate Park- und Transportposition für die Spritzeinrichtung.
- **Zubehöraufbewahrung:** Verschraubung (M18 x 1,5) zur Aufbewahrung eines Flächenreinigers direkt am Gerät. Praktische Düsenfächer für Dreifachdüse und Rotordüse. Integrierte Schlauchtrommel mit 15-m-Hochdruckschlauch. Für einen großen Aktionsradius und einfaches Verstauen im Handumdrehen (CX-Varianten).
- **Qualität:** Die automatische Druckentlastung schützt die Komponenten und verlängert die Lebensdauer. Hochwertiger Messing-Zylinderkopf. Großer, bequem erreichbarer Wasserfeinfilter zum Schutz der Pumpe vor Schmutzpartikeln im Wasser.
- **Sparen Kraft und Zeit: EASY!Force-Hochdruckpistole und EASY!Lock-Schnellverschlüsse:** Endlich ermüdungsfrei arbeiten: die EASY!Force-Hochdruckpistole. EASY!Lock-Schnellverschlüsse: langlebig und robust. Und 5-mal schneller als geschraubt.



### Technische Daten:

- Stromart 1 / 230 / 50 Ph / V / Hz
- Fördermenge 500 l/h
- Arbeitsdruck 150 / 15 bar / MPa
- max. Druck 200 / 20 bar / MPa
- Zulauftemperatur bis zu 60°C
- Anschlussleistung 2.8 kW
- RM-Tank
- Anschlusskabel 5 m
- Gewicht ohne Zubehör 23.5 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 27.9 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 30.4 kg
- Abmessungen (L x B x H) 380 x 370 x 930 mm

### Lieferumfang:

- Druckabschaltung
- Dreckfräser
- 3-Kolben-Axial-Pumpe, mit Edelstahlkolben
- Dreifachdüse (0°/ 25°/40°), manuell
- Strahlrohr, 840 mm
- Flächenreiniger, FR Classic
- Handspritzpistole, EASY!Force
- Schlauchtrommel
- Strahlrohr, drehbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.09.34	1.520-934.0

## Hochdruckreiniger Kaltwasser »Easy« HD 6/13C Plus

- **Mobilität:** Integrierter Tragegriff auf der Gerätevorderseite ermöglicht leichtes Verladen und einen bequemen Transport. Auf Knopfdruck einfahrbarer Schubbügel. Kompakte Bauweise.
- **Flexibilität:** Stehender und liegender Betrieb möglich. Bei liegendem Betrieb liegen die Räder nicht auf. Damit bietet das Gerät maximale Stabilität. Separate Park- und Transportposition für die Spritzeinrichtung.
- **Zubehöraufbewahrung:** Verschraubung (M18 x 1,5) zur Aufbewahrung eines Flächenreinigers direkt am Gerät. Praktische Düsenfächer für Dreifachdüse und Rotordüse. Gummiband zur Fixierung des HD-Schlauchs.
- **Qualität:** Die automatische Druckentlastung schützt die Komponenten und verlängert die Lebensdauer. Hochwertiger Messing-Zylinderkopf. Großer, bequem erreichbarer Wasserfeinfilter zum Schutz der Pumpe vor Schmutzpartikeln im Wasser.
- **Sparen Kraft und Zeit: EASY!Force-Hochdruckpistole und EASY!Lock-Schnellverschlüsse:** Endlich ermüdungsfrei arbeiten: die EASY!Force-Hochdruckpistole. EASY!Lock-Schnellverschlüsse: langlebig und robust. Und 5-mal schneller als geschraubt.



### Technische Daten:

- Stromart 1/230/50 Ph/V/Hz
- Fördermenge 590 l/h
- Arbeitsdruck 130/13 bar/MPa
- max. Druck 190/19 bar/MPa
- Zulauftemperatur 60°C
- Anschlussleistung 2,9 kW
- Anschlusskabel 5 m
- Gewicht ohne Zubehör 22,2 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 28,4 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 31,6 kg
- Abmessungen (L x B x H) 380 x 360 x 930 mm

### Lieferumfang:

- Druckabschaltung
- Dreckfräser
- 3-Kolben-Axial-Pumpe, mit Edelstahlkolben
- Dreifachdüse (0°/ 25°/40°), manuell
- Strahlrohr, 840 mm
- Flächenreiniger, FR Classic
- Handspritzpistole, EASY!Force
- Strahlrohr, drehbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.09.53	1.520-953.0

## Scheuersaugmaschine



- für eine schnelle und effektive Reinigung
- mitschwenkender Absaugbalken sorgt auch bei Richtungswechsel für eine optimale Absaugleistung
- einfache Reinigung des Schmutzwassertankes inkl. Ablassschlauch
- Bürstenabwurf per Knopfdruck

### Technische Daten:

- Motorleistung Sauger / Bürste je 400 W
- max. Unterdruck 65 mbar
- Flächenleistung 1.600 m<sup>2</sup>/h
- Bürstendrehzahl 150 U/min.
- Bürstenanpressdruck 18 kg
- Bürstenbreite 43 cm
- Arbeitsbreite Saugbalken 54 cm
- Frischwassertank 32 l
- Schmutzwassertank 35 l
- Maße (H x L x B) 77 x 110 x 54 cm

### Akkubetrieb:

- Batteriespannung 24 V (2 x 12 V / 50 Ah)
- Gewicht 95 kg
- inkl. 2 wartungsfreie Sonnenschein Gel-Batterien mit jeweils 50 Ah
- Batterielaufzeit von ca. 2,5 Std. – bei niedrigem Ladezustand kann der ECOModus aktiviert werden

### Netzbetrieb:

- Netzspannung 230 V / 50 Hz
- Gewicht 70 kg



ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
654.50.08	RS210006	Akkubetrieb
654.50.09	RS210007	Netzbetrieb

## Scheuersaugmaschine » SC401 B Kombi«

- Flächenleistung bis zu 1.720 m<sup>2</sup> pro Stunde
- bequem über Fußpedal bedienbare Saugleiste und Bürstendeck
- kinderleicht zu bedienen, ohne Schulungen
- besonders wendig, kompakt und schnell:  
Auch für die Reinigung enger Bereiche geeignet
- patentiertes Kunststoffsaugleistensystem für anwenderfreundlichen Wechsel der Sauglippen
- inklusive Reinigungsmittel-Mischsystem

### Technische Daten:

- Breite gereinigte Fläche 430 mm
- Breite Saugleiste 720 mm
- Flächenleistung theor./prakt. 1720/1035 m<sup>2</sup>/h
- Geräuschpegel 1,5 m (dB(A) ISO 3744) 65/60
- Geschwindigkeit 4 km/h
- Frisch-/Schmutzwassertank 30/30 l
- Spannung 24 V
- Aufnahmeleistung 500 W
- Anpressdruck 25 kg
- Bürstengeschwindigkeit 140 U/min.
- Bürsten-/Pad-Durchmesser 430 mm
- Leistung Saugmotor 280 W
- Abmessungen (L x B x H)  
1.180 x 720 x 1.055 mm
- Gewicht, einsatzbereit 151 kg

**Nilfisk**  
**ALTO**  
works for you



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.00.96	9087390020

## Bodenreinigungsmaschine » SC351 «

- Flächenleistung bis zu 1.480 m<sup>2</sup> pro Stunde
- ergonomischer, verstellbarer und einklappbarer Griff
- äußerst kompakte Bauweise
- leichter Transport und einfache Aufbewahrung
- gute Befüllung und Entleerung sowie Reinigung der Tanks
- große Tragegriffe an den Tanks
- Anpressdruck und Wassermenge einstellbar

### Technische Daten:

- Breite gereinigte Fläche 370 mm
- Breite Saugleiste 475 mm
- Flächenleistung theor./prakt. 1.480/890 m<sup>2</sup>/h
- Aufnahmeleistung 450 W
- Geschwindigkeit 4 km/h
- Frisch-/Schmutzwassertank 11/11 l
- Batteriespannung 12 V
- Leistung Bürstenmotor 260 W
- Anpressdruck 27 kg
- Bürstengeschwindigkeit  
140 U/min.
- Leistung Saugmotor 200 W
- Antriebsmotor - Bürstenantrieb
- Abmessungen (L x B x H)  
730 x 435 x 470 mm
- Gewicht, einsatzbereit 75 kg

**Nilfisk**  
**ALTO**  
works for you



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.01.13	9087341020

## Bodenreinigungsmaschine »Scrubtel 337.2«

**Nilfisk**  
**ALTO**  
 works for you

- Reinigung vorwärts und rückwärts
- voll ausgestattet mit Einbauladegerät und Batterien
- einstellbare Wassermenge
- patentiertes Saugleistensystem
- werkzeugloser Wechsel von Saugleiste und Sauglippen
- ergonomischer und einklappbarer Griff
- Zweitanksystem
- große Tragegriffe an den Tanks
- geringes Arbeitsgeräusch
- automatische Bürsten- und Saugabschaltung in »Neutralstellung« des Drehknafs
- transparenter Deckel der Tanks

**Technische Daten:**

- Anpressdruck Bürsten 27 kg
- Arbeitsbreite Saugen 370 mm
- Arbeitsgeschwindigkeit 4 km/h
- Breite 475 mm
- Bürstendrehzahl 120 U/min
- Bürstendurchmesser 370 mm
- Bürstenmotorleistung 260W
- Gewicht 72 kg
- Höhe 446 mm
- Länge 726 mm
- Länge 730 mm
- Saugfußbreite 470 mm
- Saugmotorleistung 200W
- Tankinhalt Frischwasser 11 l
- Tankinhalt Schmutzwasser 12 l
- theoretische Flächenleistung 1.480 m<sup>2</sup>/h

**Lieferumfang:**

- Sauglippen
- Batterie
- Bürste (370 mm)
- integriertes Ladegerät



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.30.20	9087341020

## Scheuersaugmaschine »BR40/10ADV«

**KÄRCHER**

- **Ergonomischer Handgriff:** Für besseren Bedienkomfort. Mit integrierter Steuerung von Wasserzufluss und Bürste. Perfekt zum Tragen und Verstauen.
- **Servicefreundlichkeit:** Einfacher, werkzeugloser Wechsel von Bürsten und Sauglippen. Wasserverteilerste kann einfach entnommen und bei Bedarf gereinigt werden. Alle elektrischen Komponenten sind schnell und einfach zugänglich.
- **Kraftvoll und schnell:** 2 schnelldrehende Walzenbürsten mit hohem Anpressdruck. 2 Sauglippenstreifen nehmen das Wasser vorwärts und rückwärts auf. Der Boden ist sofort wieder begehbar.
- **Niedrige Unterfahrhöhe:** Problemloses Unterfahren von Möbeln. Der Schubbügel kann in beide Richtungen umgelegt werden. Bei ganz niedrigen Objekten kann auch noch der Tank abgenommen werden.

**Technische Daten:**

- Arbeitsbreite Bürsten 400 mm
- Arbeitsbreite Saugen 400 mm
- Antriebsart Netzbetrieb
- Aufnahmeleistung 2.300 W
- Behälterinhalt Frischwasser 10 l
- Behälterinhalt Schmutzwasser 10 l
- Bürstendrehzahl 1.100 U/min
- Stromart 220 - 240/50V/Hz
- Bürstenanpressdruck 100 - 200/20 - 30 g/cm<sup>2</sup>/kg
- Flächenleistung praktisch 300 m<sup>2</sup>/h
- Flächenleistung theoretisch 400 m<sup>2</sup>/h
- Gewicht (mit Zubehör) 30 kg
- Abmessungen (L x B x H) 520 x 470 x 380 mm
- Wasserverbrauch 1 l/min

**Lieferumfang:**

- Netzbetrieb
- Transporträder
- variabler Anpressdruck
- Walzenbürste
- 2 Saugbalken, gerade
- 2-Tank-System



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.00.90	1.783-311.0

## Nass- / Trockensauger »RSNTS30«

- ideal für die Gebäudereinigung, Industrie und Werkstatt
- Zyklon-Wasserabscheidesystem mit zuverlässiger Schwimmerabschaltung
- inkl. Bodendüse 360 mm, die durch einfaches Austauschen der Gummilippen bzw. Bürststreifen von einer Nassbodendüse zu einer Trockenbodendüse umfunktioniert wird
- stabiles Edelstahlgehäuse

repstar

### Technische Daten:

- Netzspannung 230V/50Hz
- Leistung 1.200W
- Schalldruckpegel 76 dB(A)
- Volumenstrom 48 l/s
- max. Unterdruck 230 mbar
- Behältervolumen 30 l
- Länge Netzkabel 7,5 m
- Länge Saugschlauch 2,5 m
- Gewicht 8,9 kg
- Maße (L x B x H) 42 x 38 x 63 cm



ART.-NR.	BESTELL-NR.
654.50.03	RSNTS30

## Staubsauger »AERO 21-01 PC«

- auswaschbares PET Filterelement mit einer Filtration von min. 99,9 %
- MultiFit-Anschlussystem
- zahlreiche Möglichkeiten für die Aufnahme des Zubehörs
- Blaufunktion
- stabiles Fahrwerk und ergonomisches Design für einen sicheren Betrieb

Nilfisk  
ALTO  
works for you

### Technische Daten:

- Behältervolumen 20 l
- Breite 385 mm
- elektrischer Anschluss 230V/50-60Hz
- Geräuschpegel 64 dB(A)
- Gewicht 7,5 kg
- Höhe 505 mm
- Kabellänge 5 m
- Leistung P(IEC) 1.000W
- Leistung P(max) 1.250W
- Luftmenge 3.600 l/min
- Länge 375 mm
- Unterdruck 210 mbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.00.47	107406600

## Staubsauger »BUDDY II 12«

- auswaschbares PET-Filterelement: Aufsaugen von feuchtem Schmutz ohne Nassfilter
- Ausblasfunktion
- Klickdüse für eine Nass- und Trockenanwendung
- integrierter Schwimmer: Saugvorgang wird unterbrochen, sobald der Behälter mit Flüssigkeit gefüllt ist
- alle wichtigen Zubehörteile bereits im Lieferumfang enthalten
- kompakt, leicht zu bedienen und leistungsstark

Nilfisk  
ALTO  
works for you

### Lieferumfang:

- Saugschlauch 1,9 m, ø 32 mm
- Saugrohr mit Halteclip
- Fugendüse

### Technische Daten:

- Breite 330 mm
- elektrischer Anschluss 230/50V/Hz
- Geräuschpegel 74 dB(A)
- Gewicht 4,4 kg
- Höhe 440 mm
- Kabellänge 4 m
- Leistung P(max) 1.200W
- Luftverbrauch 3.600 l/min
- Länge 360 mm
- Schlauchdurchmesser 32 mm
- Schlauchlänge 1,9 m
- Tankinhalt 12 l
- Unterdruck 200 mbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.00.66	18451119

## Staubsauger »ATTIX 30-01«

- 30 l Behältervolumen: Lange Arbeitszeit, ohne zu entleeren
- Multifit-Zubehörsystem: Jedes Nilfisk-ALTO Zubehör passt an jeden Nilfisk-ALTO Sauger
- Zubehöralter: Hält das Zubehör stets griffbereit
- Kabelhalter: Sichere Aufbewahrung des Elektrokabels
- PET Filterelement:
  - erlaubt das Aufsaugen von feuchtem Schmutz, ohne den Nassfilter einsetzen zu müssen; Abscheidegrad mindestens 99,9%
  - auswaschbares PET-Vliesfilterelement
- Saugkraftregulierung am Handrohr: Schnelle und ergonomische Anpassung der Saugkraft

Nilfisk  
ALTO  
works for you

### Lieferumfang:

- Saugschlauch ø 32 mm x 3,5 m
- Verlängerungsrohre, Aluminium, 2 x 500 mm
- Vlies-Filterbeutel, 1 Stk.
- Filterelement, PET, ø 185 x 140 mm
- Nass- / Trockendüse, Kunststoff, 300 mm
- Fugendüse, Kunststoff, 300 mm

### Technische Daten:

- Abmessungen (B x T x H) 380 x 450 x 595 mm
- elektrischer Anschluss 230V/50-60 Hz
- Geräuschpegel 59 dB(A)
- Gewicht 10 kg
- Kabellänge 7,5 m
- Leistung P(IEC) 1.200W
- Leistung P(max) 1.500W
- Luftmenge 3.700 l/min
- Tankinhalt 30 l
- Unterdruck max. 250 mbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.00.71	107413590

**Staubsauger »ATTIX 30-01 PC«**

- Push & Clean Filterabreinigungssystem: Ermöglicht schnelles und einfaches Reinigen des Filterelements
- 30-l-Behältervolumen: Lange Arbeitszeit, ohne zu entleeren
- Multifit-Zubehörsystem: Jedes Nilfisk-ALTO Zubehör passt an jeden Nilfisk-ALTO Sauger
- Zubehöralter: Hält das Zubehör stets griffbereit
- Kabelhalter: Sichere Aufbewahrung des Elektrokabels
- PET Filterelement:
  - erlaubt das Aufsaugen von feuchtem Schmutz, ohne den Nassfilter einsetzen zu müssen; Abscheidegrad mindestens 99,9%
  - auswaschbares PET-Vliesfilterelement
- Saugkraftregulierung am Handrohr: Schnelle und ergonomische Anpassung der Saugkraft
- Anschlussleitung (Ummantelung): H07 für höhere mechanische Belastung



**Lieferumfang:**

- Saugschlauch  $\varnothing$  32 mm x 3,5 m
- Verlängerungsrohre, Aluminium, 2 x 500 mm
- Vlies-Filtersack, 1 Stk.
- Filterelement, PET,  $\varnothing$  185 x 140 mm
- Nass- / Trockendüse, Kunststoff, 300 mm
- Fugendüse, Kunststoff, 300 mm

**Technische Daten:**

- Abmessungen (B x T x H): 380 x 450 x 595 mm
- elektrischer Anschluss 230V / 50-60 Hz
- Geräuschpegel 59 dB(A)
- Gewicht 10 kg
- Kabellänge 7,5 m
- Leistung P(IEC) 1.200 W
- Leistung P(max) 1.500 W
- Luftmenge 3.700 l/min
- Tankinhalt 30 l
- Unterdruck max. 250 mbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.00.72	107413591

**Staubsauger »ATTIX 751-11«**

- extrem leise, robust und athletisch -
- der richtige Sauger für die Werkstatt
- ssuperleise – äußert angenehme Atmosphäre am Arbeitsplatz
- Elektrokabelhalter – Elektrokabel immer griffbereit und sauber aufgeräumt
- PET-Vliesfilterpatrone – waschbarer, langlebiger Filter, hohe Filtration
- großzügige Werkzeugablage – praxiserrechte Möglichkeit, um Kleinwerkzeug zu deponieren
- 70-l-Saugbehälter – lange Einsatzzeiten
- SoftStart – sanfter Start des Motors, Anlaufstrom wird niedrig gehalten, Spannungsabfall vermieden
- Gerätesteckdose – zusätzliche Möglichkeit, ein Elektrogerät einzustecken



**Lieferumfang:**

- Saugschlauch 4 m,  $\varnothing$  36 mm
- gebogenes Handrohr, Edelstahl
- Filterelement 140 mm, PET,  $\varnothing$  185 mm
- Vliesfiltersack (1 Stück)
- Werkzeugadapter
- Schrägrohrdüse 190 mm, Gummi

**Technische Daten:**

- Breite 580 mm
- elektrischer Anschluss 230 / 50-60V / Hz
- Geräuschpegel 57 dB(A)
- Gewicht 25 kg
- Höhe 970 mm
- Kabellänge 7,5 m
- Leistung P(IEC) 1.200 W
- Leistung P(max) 1.500 W
- Luftverbrauch 3.600 l/min
- Länge 605 mm
- Tankinhalt 70 l
- Unterdruck 230 mbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.02.71	302001523

**Nass-Trockensauger »NT 20/1 AP«**

- ergonomischer Handgriff
- kompakte, quadratische Abmessungen
- robuste Qualität
- entnehmbare Filterkassette
- halbautomatische Filterabreinigung für unterbrechungsfreies Arbeiten



**Technische Daten:**

- Aufnahmeleistung 1.350 W
- Behälterinhalt 20 l
- Behältermaterial Kunststoff
- Breite 380 mm
- Gewicht 8,5 kg
- Höhe 470 mm
- Kabellänge 6 m
- Luftmenge 74 l/s
- Länge 440 mm
- Länge Saugschlauch 2,5 m
- Netzspannung (AC) 220 - 240 V
- Schalldruckpegel 66 dB(A)
- Standard-Nennweite 35 mm
- Vakuum 254 mbar

**Lieferumfang:**

- Saugschlauch 2,50 m
- Saugrohr (Metall) 2 x 0,50 m
- Filtertüte Vlies
- Nass- / Trockenbodendüse 300 mm
- Fugendüse



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.01.80	1.378-500.0

## Staubsauger »NT30/1 Tact L«

- **Robuster Behälter mit Bumper und Metallrollen:** Stabile Lenkrollen aus Metall garantieren gute Manövrierfähigkeit und uneingeschränkte Baustellengängigkeit. Der robuste Behälter schützt das Gerät vor Stößen und Schlägen.
- **Flexible Schlauch- und Netzkabelaufbewahrung:** Ermöglicht die sichere Fixierung von Schläuchen verschiedener Längen und Durchmesser. Das Netzkabel ist jederzeit transportsicher verstaut.
- **Entnehmbares Filtergehäuse:** Mit dem entnehmbaren Filtergehäuse lässt sich der Filter staubfrei entnehmen und wieder einsetzen. Das falsche Einlegen des Flachfaltenfilters wird unmöglich gemacht.
- **Zentraler Drehschalter:** Saugprogramme bequem über zentralen Drehschalter umschaltbar.



### Technische Daten:

- Luftmenge 74 l/s
- Vakuum 254/25,4 mbar/kPa
- Behälterinhalt 30 l
- Aufnahmeleistung 1.380 W
- Standardnenndrehzahl DN-35
- Spannung 220-240 V
- Frequenz 50-60 Hz
- Anzahl 1 Ph
- Schalldruckpegel 69 dB(A)
- Gewicht ohne Zubehör 13,5 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 15,45 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 17,84 kg
- Abmessungen (L x B x H) 560 x 370 x 580 mm
- Behältermaterial Kunststoff

### Lieferumfang:

- Abschaltautomatik bei max. Füllmenge
- Antistatikvorbereitung
- Behältermaterial, Kunststoff
- Filterabreinigung, Tact Filter Clean
- Filtertüte Vlies
- Flachfaltenfilter PES
- Fugendüse
- integrierte Netzkabelaufnahme
- stoßfester Umlaufschutz
- Schutzklasse, II
- Stoppenkrolle



ART.-NR.	BESTELL.-NR.
665.82.01	1.148-201.0

## Kehrmaschine »SW250«

- ideale Lösung für kleine Flächen im Innen- und Außenbereich
- nimmt Schmutz wie Staub, Sand, Kies, Dosen, Kronkorken, Zigarettenkippen, etc. durch das Überwurfkehrprinzip mühelos auf
- besonders lange Lebensdauer durch die stabile und korrosionsbeständige Konstruktion
- besonders anwenderfreundlich durch den einstellbaren Schubbügel, die zwei integrierten Filter und die leicht einstellbaren Besen
- Hauptkehrwalze und zwei Seitenbesen werkzeuglos einstellbar
- Anzeige für die Hauptkehrwalzeinstellung
- beidseitig angetriebene Hauptkehrwalze für gleichbleibendes Kehrergebnis, auch in Kurven
- intelligente Handgriff- und Schmutzbehälterkonstruktion für senkrechte, sogar hängende Lagerung der Maschine
- zwei Filter für geringere Staubbelastung
- korrosionsfreier Rahmen für lange Lebensdauer
- Produktvorteile:
  - 38-l-Kehrgutbehälter – hohe Produktivität aufgrund weniger Unterbrechungen
  - große, nicht markierende Räder – ermöglichen ein einfaches Schieben und gute Manövrierfähigkeit
  - werkzeuglos klappbarer ergonomischer Schubbügel – ermöglicht platz sparende Aufbewahrung und einen einfachen Transport
  - zwei Filter – für geringere Staubbelastung



### Technische Daten:

- Antrieb manuell
- Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen 700 mm
- Arbeitsbreite mit 2 Seitenbesen 920 mm
- Arbeitsbreite ohne Seitenbesen 480 mm
- Breite 920 mm
- Geschwindigkeit 4 km/h
- Gewicht 20 kg
- Höhe 1.120 mm
- Kehrgutbehälter 38 l
- Länge 1.470 mm
- praktische Flächenleistung 1.840 m<sup>2</sup>/h
- theoretische Flächenleistung 3.680 m<sup>2</sup>/h
- Verpackungsbreite 800 mm
- Verpackungshöhe 410 mm
- Verpackungslänge 800 mm

### Lieferumfang

- Hauptkehrwalze
- 2 x Seitenbesen
- 2 x Filter



ART.-NR.	BESTELL.-NR.
663.04.94	50000494

### Kehrmaschine »PS480«

- kompakt und leicht
- intuitive Anwendung
- 38 Liter fassender robuster und ergonomischer Kehrgutbehälter
- einstellbare Kehrwalze und Seitenbesen
- robustes Design
- verstellbarer Schubbügel für platz sparende Aufbewahrung
- praktisch wartungsfreie Kehrmaschine durch rein mechanischen Betrieb

#### Technische Daten:

- Gewicht 19,5 kg
- Kehrgutbehälter 38 l
- Flächenleistung 2.800 m<sup>2</sup>/Std.
- Arbeitsbreite mit rechtem Seitenbesen 700 mm
- Länge Hauptkehrwalze 480 mm
- Abmessungen (L x B x H) 132 x 85 x 103 cm

**Nilfisk  
ALTO**  
works for you



ART.-NR.	BESTELL-NR.
663.04.92	50000492

### Kehrmaschine mit Seitenbesen KM 70/15C

- **Antrieb Hauptkehrwalze:** Hauptkehrwalze wird mit beiden Rädern angetrieben – für gleiches Kehrergebnis in Links- und Rechtskurven.
- **Einstellbarer Schubbügel:** Hohe Ergonomie durch Dreifachverstellung. Platz sparende Parkposition dank Einklappfunktion.
- **Großer Schmutzbehälter:** Einfaches Handling und Entleeren durch ergonomischen Behältergriff.
- **Kehrschaufelprinzip:** Für eine direkte Schmutzaufnahme.

**KÄRCHER**

#### Technische Daten:

- Antrieb manuell
- Arbeitsbreite 480 mm
- Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen 700 mm
- Kehrgutbehälter 42 l
- Flächenleistung theoretisch 2.800 m<sup>2</sup>/h
- Flächenleistung praktisch 2.100 m<sup>2</sup>/h
- Behältervolumen brutto/netto 42-20 l
- Behälterinhalt 42 l
- Gewicht ohne Zubehör 20 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 20 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 23,14 kg
- Gewicht, betriebsbereit 20 kg
- Verpackungsmaße (L x B x H) 795 x 400 x 935 mm
- Abmessungen (L x B x H) 1.300 x 810 x 1040 mm

#### Lieferumfang:

- Außeneinsatz
- Inneneinsatz
- Kehrtrieb manuell
- Kehrschaufelprinzip
- Schubbügel klappbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.00.29	1.517-151.0

## Kehrmaschine mit 2 Seitenbesen »KM 70/20 C 2«

- **Antrieb Hauptkehrwalze:** Hauptkehrwalze wird mit beiden Rädern angetrieben – für gleiches Kehrergebnis in Links- und Rechtskurven.
- **Einstellbarer Schubbügel:** Hohe Ergonomie durch Dreifachverstellung. Platz sparende Parkposition dank Einklappfunktion.
- **Großer Schmutzbehälter:** Einfaches Handling und Entleeren durch ergonomischen Behältergriff.
- **Staubfilter:** Staubfilter reinigt die Abluft und verhindert Staubentstehung beim Kehren.



### Technische Daten:

- Antrieb manuell
- Arbeitsbreite 480 mm
- Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen 700 mm
- Arbeitsbreite mit 2 Seitenbesen: 920 mm
- Kehrutbehälter 42 l
- Flächenleistung theoretisch 3.680 m<sup>2</sup>/h
- Flächenleistung praktisch 2.760 m<sup>2</sup>/h
- Behältervolumen brutto/netto 42-20 l
- Behälterinhalt 42 l
- Gewicht ohne Zubehör 22 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 26 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 26 kg
- Gewicht, betriebsbereit 26 kg
- Verpackungsmaße (L x B x H) 795 x 400 x 935 mm
- Abmessungen (L x B x H) 1.300 x 765 x 1.035 mm

### Lieferumfang:

- Außeneinsatz
- Feinstaubfilter
- Hauptkehrwalze einstellbar
- Inneneinsatz
- Kehrtrieb manuell
- Kehrschaufelprinzip
- Schubbügel klappbar



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.03.29	1.517-107.0

## Kehrmaschine »KM 70/20«

- **Antrieb Hauptkehrwalze:** Hauptkehrwalze wird mit beiden Rädern angetrieben – für gleiches Kehrergebnis in Links- und Rechtskurven.
- **Einstellbarer Schubbügel:** Hohe Ergonomie durch Dreifachverstellung. Platz sparende Parkposition dank Einklappfunktion.
- **Großer Schmutzbehälter:** Einfaches Handling und Entleeren durch ergonomischen Behältergriff.
- **Staubfilter:** Staubfilter reinigt die Abluft und verhindert Staubentstehung beim Kehren.



### Technische Daten:

- Antrieb manuell
- Arbeitsbreite 480 mm
- Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen 700 mm
- Kehrutbehälter 42 l
- Flächenleistung theoretisch 2.800 m<sup>2</sup>/h
- Flächenleistung praktisch 2.100 m<sup>2</sup>/h
- Behältervolumen brutto/netto 42-20 l
- Behälterinhalt 42 l
- Gewicht ohne Zubehör 22 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 22 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 25,6 kg
- Gewicht, betriebsbereit 23 kg
- Verpackungsmaße (L x B x H) 795 x 400 x 935 mm
- Abmessungen (L x B x H) 1.300 x 765 x 1.035 mm

### Lieferumfang:

- Außeneinsatz
- Feinstaubfilter
- Hauptkehrwalze einstellbar
- höhenverstellbare Hauptkehrwalze
- Inneneinsatz
- Kehrtrieb manuell
- Kehrschaufelprinzip
- Schubbügel klappbar
- waschbarer Vlies-Feinstaubfilter



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.12.28	1.517-106.0

### Waschsauger »Puzzi 8/1 C«

- **Geringes Gewicht:** Das Puzzi 8/1 C ist mit 9,8 Kilogramm leicht zu tragen und 35 Prozent leichter als vergleichbare Modelle. Dank der schnellen Trocknung ideal für die Reinigung zwischendurch. Einfacher Transport, auch über Hindernisse und Treppen. Integrierter Tragegriff erlaubt Transport mit einer Hand.
- **Kompakte Bauform:** Besonders bei der Reinigung von Polstern und Fahrzeuginnenräumen spielt das Puzzi 8/1 C seine Stärken aus. Kompakte, Platz sparende Bauart.
- **Komfortables Handling und gute Zugänglichkeit:** Leichte Entnahme des Schmutzwassertanks; einfache Schmutzwasserentsorgung und Frischwassertankbefüllung.
- **Anwenderfreundliche Bedienung:** Große Fußschalter für eine ergonomische Bedienung erleichtern die Konzentration auf die Reinigungsaufgabe.



**Technische Daten:**

- Flächenleistung 12-18 m<sup>2</sup>/h
- Luftmenge 61 l/s
- Vakuum 230/23 mbar/kPa
- Sprühmenge 1 l/min
- Sprühdruck 1 bar
- Aufnahmeleistung 1.380 W
- Waschlaugentemperatur 60 °C
- Spannung 220 - 240 V
- Frequenz 50 - 60 Hz
- Behälterinhalt Schmutzwasser 7 l
- Behälterinhalt Frischwasser 8 l
- Leistung Turbine 1.200 W
- Leistung Pumpe 40 W
- Gewicht ohne Zubehör 9,8 kg
- Gewicht (mit Zubehör) 10,9 kg
- Gewicht inkl. Verpackung 13,37 kg
- Abmessungen (L x B x H) 530 x 330 x 440 mm

**Lieferumfang:**

- ergonomischer Tragegriff
- Sprühschlauch mit integrierter Wasserzuführung, 2,5 m
- Handtool
- integrierte Zuhöraufnahme für Handdüse
- Kabelhaken
- Netzkabel, 7,5 m
- Polsterdüse



ART.-NR.	BESTELL-NR.
665.01.15	1.100-225.0

### Polsterreiniger »SE 7«

- schnelle und gründliche Reinigung
- Sprühfunktion kann jederzeit unterbrochen werden

**Technische Daten:**

- Sprühwasser-Volumenstrom 0,6l/min.
- Netzspannung 230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme 1.100 W
- Pumpenleistung 50 W
- Volumen Frisch- und Schmutzwassertank je 7 l
- Arbeitsdruck 4 bar
- Schlauchlänge 2,5 m
- Kabellänge 6 m



ART.-NR.	BESTELL-NR.
674.00.23	107001

## Ultraschallreinigungsgeräte RU

Ultraschallreiniger für den Einsatz in Kundendienst und in Motorradwerkstätten zur gründlichen Reinigung von Einspritzdüsen, Vergasern und verschiedenen Baugruppen.



### Ultraschallreinigungsgeräte RU 510, RU 156 und RU 1028

Edelstahl-Schwingwanne, Schaltuhr 1–15 min oder Dauerbetrieb, tropfwassergeschütztes Edelstahlgehäuse



RU 510



RU 156



RU 1028



Einhängekorb



Einspritzdüsenaufnahme

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	BAU-GRUPPEN/BAUTEILE	WANNEN-VOLUMEN	SCHWING-SYSTEM	HF-DAUER-SPRITZEN-LEISTUNG	HEIZUNG	ABLAUF	MASSE (mm)
673.01.63	70322	RU 510*	größere	9 l	4 PZT-Großflächen	2 x 320 W	400 W 20–80 °C	Kugelhahn	300x240x150
673.01.64	70321	RU 156	längere	9 l	4 PZT-Großflächen	2 x 360 W	600 W 20–80 °C	Kugelhahn	500x140x150
673.04.99	70323	RU 1028*	größere	18 l	8 PZT-Breitstrahl	1.200 W	1.300 W 30–80°C	Kugelhahn	500x300x200

#### Zusatzleistungen / Zubehör:

ART.-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
673.01.65	70532	Einhängekorb für RU 510
673.01.66	70531	Einhängekorb für RU 156
673.01.71	70539	Deckel für RU 510
673.01.72	70538	Deckel für RU 156

# TAUSENDE WERKSTÄTTEN AUF EINEN KLICK!

- ✓ *Profi-Werkstätten in Ihrer Nähe*
- ✓ *kompetent und schnell*
- ✓ *regional und qualifiziert*



**autoservice.com**

*Das Werkstattportal*

# STANDORTE

**52070 AACHEN**  
Lukasstraße 15  
Tel. 0241/51545-0  
Fax 0241/51545-31155  
aachen@wm.de

**73431 AALEN**  
Robert-Bosch-Straße 79  
Tel. Pkw 07361/4691-28477  
Tel. Nfz 07361/4691-28488  
Fax 07361/45268  
aalen@trost.com

**72458 ALBSTADT**  
Riedstraße 21  
Tel. 07431/9351-0  
Fax 07431/9351-29  
albstadt@wm.de

**72458 ALBSTADT-EBINGEN**  
Ehesletter Weg 17  
Tel. Pkw 07431/13480-28900  
Tel. Nfz 07431/13480-28901  
Fax 07431/500046  
albstadt@trost.com

**92224 AMBERG**  
Dieselstraße 3  
Tel. Pkw 09621/7675-26901  
Tel. Nfz 09621/7675-26902  
Fax 09621/7675-26940  
amberg@trost.com

**091522 ANSBACH**  
Jägerndorfer Straße 25  
Tel. Pkw 0981/48838-26950  
Fax Pkw 0981/48838-26968  
Tel. Nfz 0981/48838-26951  
Fax Nfz 0981/48838-26966  
ansbach@trost.com

**63741 ASCHAFFENBURG**  
Magnolienweg 7  
Tel. Pkw 06021/1506-24890  
Tel. Nfz 06021/1506-24892  
Fax 06021/1506-24885  
aschaffenburg@trost.com

**86165 AUGSBURG**  
Südtiroler Straße 24  
Tel. 0821/44841-0  
Fax 0821/44841-100  
augsburg@wm.de

**86179 AUGSBURG**  
Josef-Schorer-Straße 9  
Tel. Pkw 0821/57256-45  
Tel. Nfz 0821/57056-51  
Fax 0821/57056-34744  
augsburg@trost.com

**26603 AURICH**  
Raiffeisenstraße 5  
Tel. 04941/1701-0  
Fax 04941/1701-18  
aurich@wm.de

**55543 BAD KREUZNACH**  
Ludwig-Kientzler-Straße 1  
Tel. Pkw 0671/83410-70088  
Tel. Nfz 0671/83410-70099  
Fax 0671/83410-70077  
bad-kreuznach@trost.com

**96052 BAMBERG**  
Laubanger 1a  
Tel. Pkw 0951/97232-26777  
Tel. Nfz 0951/97232-26788  
Fax 0951/97232-26750  
bamberg@trost.com

**39179 BARLEBEN**  
An der Sülze 2  
Tel. 039203/666-66  
Fax 039203/666-32  
barleben@wm.de

**02625 BAUTZEN**  
Malschweiter Straße 5  
Tel. 03591/2724-22782  
Fax 03591/2724-22402  
bautzen@wm.de

**95448 BAYREUTH**  
Chr.-Ritter-v.-Langheinrich-  
Straße 10d  
Tel. Pkw 0921/79204-27080  
Tel. Nfz 0800/3600777  
Fax 0921/79204-27011  
bayreuth@trost.com

**51469 BERGISCH GLADBACH**  
Gustav-Stresemann-Straße 2  
Tel. 02202/9598-0  
Fax 02202/9598-50  
bergischgladbach@wm.de

**13156 BERLIN-PANKOW**  
Buchholzer Straße 44 – 45  
Tel. 030/474795-0  
Fax 030/474795-30  
berlin@wm.de

**12681 BERLIN-MARZAHN**  
Rhinstraße 58  
Tel. 030/330990-22850  
Fax 030/330990-22855  
berlin-marzahn@wm.de

**12099 BERLIN-TEMPELHOF**  
Gottlieb-Dunkel-Straße 20 – 21  
Tel. 030/43656-22111  
Fax 030/43656-22172  
berlin-tempelhof@wm.de

**06406 BERNBURG**  
Carl-Wessel-Straße 8  
Tel. 03471/3016-30  
Fax 03471/3016-40  
bernburg@wm.de

**57518 BETZDORF**  
Wilhelmstraße 120  
Tel. 02741/9375-0  
Fax 02741/9375-270  
betzdorf@wm.de

**33719 BIELEFELD**  
Am Niedermeyers Feld 10  
Tel. 0521/14392-150  
Fax 0521/14392-100  
bielefeld@wm.de

**44805 BOCHUM**  
Am Hellweg 9  
Tel. 0234/77925-32500  
Fax 0234/5883850  
bochum@wm.de

**53121 BONN**  
Saime-Genc-Ring 11  
Tel. 0228/98857-150  
Fax 0228/98857-140  
bonn@wm.de

**14772 BRANDENBURG**  
Friedrichshafener Straße 26  
Tel. 03381/3494-0  
Fax 03381/3494-14  
brandenburg@wm.de

**27721 BREMEN-RITTERHUDE**  
Max-Planck-Straße 7 – 9  
Tel. 0421/65930-0  
Fax 0421/65930-10  
bremen@wm.de

**59929 BRILON**  
Hinterm Gallberg 10  
Tel. 02961/9731-0  
Fax 02961/9731-155  
brilon@wm.de

**91088 BUBENREUTH**  
Bruckwiesen 14  
Tel. Pkw 09131/12041-27100  
Tel. Nfz 09131/12041-27101  
Fax 09131/12041-27105  
bubenreuth@trost.com

**21244 BUCHHOLZ**  
Hanomagrstraße 31  
Tel. 04186/8914-21910  
Fax 04186/8914-21946  
buchholz@wm.de

**71032 BÖBLINGEN**  
Rudolf-Diesel-Straße 10  
Tel. Pkw 07031/79374-38100  
Tel. Nfz 07031/79374-38101  
Fax 07031/876485  
boeblingen@trost.com

**32257 BÜNDE**  
Borriesstraße 130  
Tel. 05223/8202-0  
Fax 05223/8202-50  
buende@wm.de

**09120 CHEMNITZ**  
Annaberger Straße 101  
Tel. 0371/53945-23250  
Fax 0371/53945-23223  
chemnitz@wm.de

**74564 CRAILSHEIM**  
Haller Straße 197  
Tel. 07951/6096-0  
Fax 07951/6096-15  
crailsheim@wm.de

**64293 DARMSTADT**  
Daimlerweg 7  
Tel. Pkw 06151/17749-24901  
Tel. Nfz 06151/17749-24902  
Fax 06151/670744  
darmstadt@trost.com

**72280 DORNSTETTEN**  
Robert-Bosch-Straße 21  
Tel. 07443/9642-0  
Fax 07443/9642-100  
dornstetten@wm.de

**44369 DORTMUND**  
Rohwedderstraße 14  
Tel. 0231/39625-100  
Fax 0231/39625-110  
dortmund@wm.de

**01257 DRESDEN**  
Am Galgenberg 36  
Tel. 0351/28912-23300  
Fax 0351/28912-23323  
dresden@wm.de

**01097 DRESDEN**  
Petrikirchstraße 3  
Tel. 0351/82999-22780  
Fax 0351/82999-22654  
dresden2@wm.de

**47167 DUISBURG**  
Boschstraße 12 – 14  
Tel. 0203/39355-0  
Fax 0203/39355-110  
duisburg@wm.de

**96487 DÖRFLES-ESBACH/  
COBURG**  
Rosenaauer Straße 24  
Tel. Pkw 09561/5521-27422  
Tel. Nfz 09561/3600777  
Fax 09561/62274  
coburg@trost.com

**40599 DÜSSELDORF**  
Reisholzer Bahnstraße 35  
Tel. 0211/16097-150  
Fax 0211/16097-100  
duesseldorf@wm.de

**73054 EISLINGEN**  
Daimlerstraße 5  
Tel. 07161/99923-0  
Fax 07161/817352  
eislingen@wm.de

**45145 ESSEN**  
Münchener Straße 65  
Tel. 0201/82084-0  
Fax 0201/82084-50  
essen@wm.de

**99098 ERFURT**  
An der Bübleber Grenze 7  
Tel. 0361/42298-22066  
Fax 0361/42298-22079  
erfurt@wm.de

**85622 FELDKIRCHEN**  
Philipp-Hauk-Straße 3  
Tel. Pkw 089/427415-35090  
Tel. Nfz 089/427415-35070  
Fax 089/427415-10  
feldkirchen@trost.com

**70736 FELLBACH**  
Otto-Hahn-Straße 10  
Tel. Pkw 0711/5763-28000  
Fax Pkw 0711/5763-28311  
Tel. Nfz 0711/5763-280311  
Fax Nfz 0711/5763-28310  
fellbach@trost.com

**24983 FLENSBURG-HANDEWITT**  
Skandinavien-Bogen 7  
Tel. 04608/9731-0  
Fax 04608/9731-100  
handewitt@wm.de

**60433 FRANKFURT/MAIN**  
August-Schanz-Straße 48  
Tel. 069/954315-0  
Fax 069/954315-95  
frankfurt@wm.de

**65933 FRANKFURT/MAIN**  
Eichenstraße 76  
Tel. Pkw 069/39008-24200  
Tel. Nfz 069/39008-24180  
Fax 069/39008-24100  
frankfurt@wm.de

**50226 FRECHEN**  
Europaallee 125  
Tel. 02234/4055-31377  
Fax 02234/4055-31351  
frechen@wm.de

**71691 FREIBERG A. N.**  
Planckstraße 8  
Tel. 07141/6482-0  
Fax 07141/6482-100  
freiberg@wm.de

**61169 FRIEDBERG**  
Pfungstweide 4  
Tel. 06031/6855-0  
Fax 06031/6855-55  
friedberg@wm.de

**88046 FRIEDRICHSHAFEN**  
Lindauer Straße 120  
Tel. 07541/2897-0  
Fax 07541/2897-15  
friedrichshafen@wm.de

**36043 FULDA**  
Christian-Wirth-Straße 5  
Tel. Pkw 0661/9468-25177  
Tel. Nfz 0661/9468-25188  
Fax 0661/9468-25130  
fulda@trost.com

**90763 FÜRTH**  
Benno-Strauß-Straße 57  
Tel. 09111/78056-0  
Fax 09111/78056-100  
fuertn@wm.de

**85748 GARCHING B. MÜNCHEN**  
Robert-Bosch-Straße 1  
Tel. 089/360386-0  
Fax 089/360386-100  
garching@wm.de

**35394 GIessen**  
An der Automeile 4  
Tel. Pkw 0641/94018-24577  
Tel. Nfz 0641/94018-24588  
Fax 0641/94018-24538  
giessen@trost.com

**38644 GOSLAR**  
Alte Heerstraße 19  
Tel. 05321/6833-0  
Fax 05321/6833-100  
goslar@wm.de

**73037 GÖPPINGEN**  
Heilbronner Straße 10  
Tel. Pkw 07161/6104-29100  
Tel. Nfz 07161/6104-29101  
Fax 07161/6104-29120  
goeppingen@trost.com

**37081 GÖTTINGEN**  
Anna-Vandenhoeck-Ring 21  
Tel. 0551/5063-3  
Fax 0551/5063-433  
goettingen@wm.de

**48599 GRONAU**  
An der Eßseite 189  
Tel. 02562/7005-150  
Fax 02562/7005-100  
gronau@wm.de

**33334 GÜTERSLOH**  
Verler Straße 310 – 312  
Tel. 05241/9984-0  
Fax 05241/9984-150  
guetersloh@wm.de

**06116 HALLE (SAALE)**  
Rosenfelder Straße 7 – 9  
Tel. 0345/68150-150  
Fax 0345/68150-100  
halle@wm.de

**21465 HAMBURG-REINBEK**  
Röntgenstraße 7  
Tel. 040/727795-0  
Fax 040/727795-59  
reinbek@wm.de

**59075 HAMM**  
Hüserstraße 13  
Tel. 02381/97071-150  
Fax 0800/1875577  
hamm@wm.de

**63452 HANAU**  
Ruhrstraße 9a  
Tel. 06181/5690-0  
Fax 06181/5690-200  
hanau@wm.de

**30855 HANN.-/LANGENHAGEN**  
Bayernstraße 15  
Tel. 05119/7824-21180  
Fax 05119/7824-21125  
langenhagen@wm.de

**31135 HILDESHEIM**  
Max-Planck-Straße 12  
Tel. 05121/9999-0  
Fax 05121/9999-100  
hildesheim@wm.de

**95030 HOF**  
Fuhrmannstraße 23  
Tel. Pkw 09281/7875-27677  
Tel. Nfz 0800/3600777  
Fax 09281/7875-27625  
hof@trost.com

**49477 IBBENBÜREN**  
Gildestraße 57  
Tel. 05451/930-0  
Fax 05451/930-158  
ibbenbueren@wm.de

**85055 INGOLSTADT**  
Marie-Curie-Straße 24 a  
Tel. Pkw 0841/99337-35144  
Tel. Nfz 0841/99337-35122  
Fax 0841/99337-35139  
ingolstadt@trost.com

**25524 ITZEHOE**  
Marie-Curie-Ring 3  
Tel. 04821/4391-20956  
Fax 04821/4391-20955  
itzehoe@wm.de

**67663 KAISERSLAUTERN**  
Opelkreisel 28  
Tel. 0631/41419-150  
Fax 0631/41419-190  
kaiserslautern@wm.de

**67663 KAISERSLAUTERN**  
Denisstraße 18  
Tel. Pkw 0631/3203-31022  
Tel. Nfz 0631/3203-31033  
Fax 0631/3203-31050  
kaiserslautern@trost.com

**76139 KARLSRUHE**  
Am Storrenacker 3  
Tel. 0721/57707-7  
Fax 0721/57707-99  
karlsruhe@wm.de

**76187 KARLSRUHE**  
G.-Braun-Straße 1a  
Tel. Pkw 0721/97216-29700  
Tel. Nfz 0721/97216-29730  
Fax 0721/97216-29740  
karlsruhe@trost.com

**34123 KASSEL**  
Miramstraße 68  
Tel. 0561/57042524-0  
Fax 0561/57042524-8  
kassel@wm.de

**87437 KEMPTEN**  
Heisinger Straße 19  
Tel. Pkw 0831/57431-35277  
Tel. Nfz 0831/57431-35288  
Fax 0831/57431-35210  
kempten@trost.com

**24109 MELSDORF (KIEL)**  
Otto-Flath-Straße 1  
Tel. 04340/4985-20700  
Fax 04340/4985-20788  
kiel@wm.de

**83059 KOLBERMOOR**  
Fraunhoferstraße 8  
Tel. Pkw 08031/2929-35311  
Fax Pkw 08031/2929-35310  
Tel. Nfz 08031/2929-35329  
Fax Nfz 08031/2929-35326  
kolbermoor@trost.com

**70825 KORNTAL-MÜNCHINGEN**  
Lingwiesenstraße 8  
Tel. Pkw 07150/3896-28600  
Tel. Nfz 07150/3896-28601  
Fax 07150/3896-28628  
korntal-muenchingen@trost.com

**47809 KRELFELD**  
Bischofstraße 98  
Tel. 02151/5352-150  
Fax 02151/5352-100  
krefeld@wm.de

**51063 KÖLN-MÜLHEIM**  
Schanzenstraße 17  
Tel. 0221/12613-31222  
Fax 0221/12613-31211  
koeln-muelheim@wm.de

**76829 LANDAU/PALZ**  
Johannes-Kopp-Straße 8  
Tel. Pkw 06341/9558-29200  
Tel. Nfz 06341/9558-29201  
Fax 06341/9558-29218  
landau@trost.com

**84030 LANDSHUT**  
Straubinger Straße 7  
Tel. 0871/96620-0  
Fax 0871/96620-100  
landshut@wm.de

**04249 LEIPZIG**  
Raiffeisenstraße 42  
Tel. 0341/42625-23050  
Fax 0341/42625-23010  
leipzig@wm.de

**65553 LIMBURG AN DER LAHN**  
Auf der Heide 5  
Tel. Pkw 06431/2197-25379  
Tel. Nfz 06431/2197-25380  
Fax 06431/2197-25325  
limburg@trost.com

**49809 LINGEN**  
Josefstraße 31  
Tel. 0591/7104-0  
Fax 0591/7104-35  
lingen@wm.de

**27612 LOXSTEDT**  
Zur Siedewort 9  
Tel. 0471/90207-110  
Fax 0471/90207-160  
loxstedt@wm.de

**23560 LÜBECK**  
Estlandring 1 – 3  
Tel. 0451/611607-20800  
Fax 0451/611607-20860  
luebeck@wm.de

**55120 MAINZ**  
Hauptstraße 18  
Tel. Pkw 06131/32898-25439  
Tel. Nfz 06131/32898-25438  
Fax 06131/371278  
mainz@trost.com

**55130 MAINZ**  
Heiligkreuzweg 132  
Tel. 06131/5707-0  
Fax 06131/5707-100  
mainz@wm.de

**68309 MANNHEIM**  
Am Ulrichsberg 15  
Tel. 0621/72760-0  
Fax 0621/72760-90  
mannheim@wm.de

**68199 MANNHEIM**  
Morchfeldstraße 55  
Tel. Pkw 0621/86002-30022  
Fax Pkw 0621/86002-30092  
Tel. Nfz 0621/86002-30044  
Fax Nfz 0621/86002-30088  
mannheim@trost.com

**35039 MARBURG**  
Alte Kasseler Straße 53  
Tel. 06421/61002-25588  
Fax 06421/61002-25588  
marburg@wm.de

**87700 MEMMINGEN**  
Brahmsstraße 6  
Tel. Pkw 0831/9207-35477  
Tel. Nfz 0831/9207-35488  
Fax 0831/9207-35410  
memmingen@trost.com

**41066 MÜNCHENGLADBACH**  
Krefelder Straße 725 – 727  
Tel. 02161/6698-0  
Fax 02161/6698-22  
moenchengladbach@wm.de

**41189 MÜNCHENGLADBACH**  
Adolf-Kempken-Weg 127  
Tel. 02166/9900-32850  
Fax 02166/9900-32870  
moenchengladbach2@wm.de

**75417 MÜHLACKER**  
In den Waldäckern 8/2  
Tel. 07041/81512-0  
Fax 07041/81512-50  
muehlacker@wm.de

**84453 MÜHLDORF A. INN**  
Edisonstraße 10  
Tel. Pkw 08631/984-34944  
Tel. Nfz 08631/984-34955  
Fax 08631/984-25  
muehldorf@trost.com

**56218 MÜLHEIM-KÄRLICH**

Carl-Benz-Straße 2  
Tel. Pkw 02630/9623-31277  
Tel. Nfz 02630/9623-31288  
Fax 02630/9623-31299  
muehlheim-kaerlich@trost.com

**48155 MÜNSTER**

Höllenweg 50  
Tel. 0251/6182-150  
Fax 0251/6182-100  
muenster@wm.de

**74172 NECKARSLUM**

Heiner-Fleischmann-Straße 5  
Tel. Pkw 07132/9993-29300  
Fax Pkw 07132/9993-29351  
Tel. Nfz 07132/9993-29301  
Fax Nfz 07132/9993-29350  
neckarslum@trost.com

**17034 NEUBRANDENBURG**

Ihlenfelder Straße 125  
Tel. 0395/45287-0  
Fax 0395/45287-70  
neubrandenburg@wm.de

**17498 NEUENKIRCHEN**

Marktflecken 8  
Tel. 03834/5350-22304  
Fax 03834/5350-21777  
neuenkirchen@wm.de

**91413 NEUSTADT / AISCH**

Rudolf-Diesel-Straße 1  
Tel. Pkw 09161/8847-0  
Tel. Nfz 09161/8847-0  
Fax 09161/8847-27155  
neustadt@trost.com

**89231 NEU-ULM**

Otto-Renner-Straße 14  
Tel. Pkw 0731/72962-35588  
Fax Pkw 0731/72962-35520  
Tel. Nfz 0731/72962-35577  
Fax Nfz 0731/72962-35540  
neu-ulm@trost.com

**31582 NIENBURG**

Domänenweg 11  
Tel. 05021/6012-0  
Fax 05021/6012-31  
nienburg@wm.de

**22848 NORDERSTEDT**

Bornbarch 14  
Tel. 040/525608-150  
Fax 040/525608-159  
norderstedt@wm.de

**99734 NORDHAUSEN**

Im Krug 41  
Tel. 03631/4747-0  
Fax 03631/4747-17  
nordhausen@wm.de

**86720 NÖRDLINGEN**

Industriestraße 21  
Tel. Pkw 09081/2958-28800  
Tel. Nfz 09081/2958-28801  
Fax 09081/2958-28832  
noerdlingen@trost.com

**90431 NÜRNBERG**

Vershofenstraße 9  
Tel. Pkw 0911/65714-27210  
Tel. Nfz 0911/65714-27220  
Fax 0800/7234980  
nuernberg@trost.com

**77652 OFFENBURG**

Eckener Straße 1  
Tel. Pkw 0781/60582-28527  
Tel. Nfz 0781/60582-28529  
Fax 0781/60582-28522  
offenburg@trost.com

**26125 OLDENBURG**

Am Patentbusch 1  
Tel. 0441/3909-0  
Fax 0441/3909-145  
oldenburg@wm.de

**57462 OLPE**

Martinstraße 48  
Tel. 02761/609-0  
Fax 02761/609-180  
olpe@wm.de

**33100 PADERBORN**

Herlestraße 23  
Tel. 05251/38705-0  
Fax 05251/38705-10  
paderborn@wm.de

**4036 PASSAU**

Neuburger Straße 149  
Tel. Pkw 0851/95549-34577  
Tel. Nfz 0851/95549-34588  
Fax 0851/95549-34510  
passau@trost.com

**66953 PIRMASSENS**

Texas Avenue 15  
Tel. Pkw 06331/2412-30924  
Tel. Nfz 06331/2412-30925  
Fax 06331/2412-30943  
pirmasens@trost.com

**82178 PUCHHEIM**

Boschstraße 3  
Tel. Pkw 089/8093-34241  
Fax Pkw 089/8093-34305  
Tel. Nfz 089/8093-34333  
Fax Nfz 089/8093-34324  
puchheim@trost.com

**93055 REGENSBURG**

Junkersstraße 13  
Tel. Pkw 0941/40201-0  
Fax Pkw 0941/40201-26035  
Tel. Nfz 0941/40201-0  
Fax Nfz 0941/40201-26051  
regensburg@trost.com

**42855 REMSCHEID**

Kipperstraße 15  
Tel. 02191/95151-0  
Tel. Pkw 02191/95151-39850  
Tel. Nfz 02191/95151-39870  
Tel. WA 02191/95151-39860  
Fax 02191/95151-39830  
remscheid@wm.de

**72766 REUTLINGEN**

Am Heilbrunnen 119  
Tel. 07121/4813-48  
Fax 07121/4813-29  
reutlingen@wm.de

**72770 REUTLINGEN**

Ferdinand-Lassalle-Straße 22  
Tel. Pkw 07121/9549-29400  
Tel. Nfz 07121/9549-29401  
Fax 07121/9549-29430  
reutlingen@trost.com

**53359 RHEINBACH**

Römerkanal 60  
Tel. 02226/9006-150  
Fax 02226/9006-140  
rheinbach@wm.de

**48432 RHEINE**

Hovesaatstraße 2  
Tel. 05971/7912-0  
Fax 05971/7912-88  
rheine@wm.de

**18069 ROSTOCK**

Am Fischereihafen 2  
Tel. 0381/128369-22300  
Fax 0381/128369-21888  
rostock@wm.de

**66125 SAARBRÜCKEN**

Hedwig-Stalter-Straße 6  
Tel. 06897/8102-150  
Fax 06897/8102-100  
saarbruecken@wm.de

**66115 SAARBRÜCKEN**

Konrad-Zuse-Straße 2  
Tel. Pkw 0681/5888-30590  
Fax Pkw 0681/5888-30588  
Tel. Nfz 0681/5888-30580  
Fax Nfz 0681/5888-30577  
saarbruecken@trost.com

**38229 SALZGITTER**

Peiner Straße 243  
Tel. 05341/86720-0  
Fax 05341/86720-20  
salzgitter@wm.de

**97424 SCHWEINFURT**

Wienstraße 1  
Tel. 09721/6750-2660-0  
Fax 09721/6750-2661-1  
schweinfurt@wm.de

**19061 SCHWERIN**

Heinrich-Hertz-Ring 4  
Tel. 0385/63640-20155  
Fax 0385/63640-21088  
schwerin@wm.de

**38179 SCHWÜLPER**

Waller See 23  
Tel. 0531/23441-150  
Fax 0531/23441-100  
braunschweig@wm.de

**31319 SEHNDE / OT HÖVER**

Grettlade 4  
Tel. 05132/867-0  
Fax 05132/867-110  
sehnde@wm.de

**57072 SIEGEN**

Graf-Johann-Straße 8  
Tel. 0271/48874-0  
Fax 0271/48874-40  
siegen@wm.de

**78224 SINGEN**

Grubwaldstraße 13  
Tel. 07731/8606-0  
Fax 07731/8606-30  
singen@wm.de

**78224 SINGEN**

Grubwaldstraße 19  
Tel. Pkw 07731/1445-28700  
Tel. Nfz 07731/1445-28701  
Fax 07731/1445-28713  
singen@trost.com

**94315 STRAUBING**

Küstriner Straße 6  
Tel. Pkw 09421/7817-35677  
Tel. Nfz 09421/7817-35688  
Fax 09421/7817-10  
straubing@trost.com

**18437 STRALSUND**

Rudolf-Diesel-Straße 8  
Tel. 03831/44368-0  
Fax 03831/44368-49  
stralsund@wm.de

**98529 SUHL**

Mühlbergstraße 55  
Tel. 03681/4522-22950  
Fax 03681/4522-22933  
suhl@wm.de

**54294 TRIER**

Niederkircher Straße 15  
Tel. Pkw 0651/82747-30777  
Tel. Nfz 0651/82747-30788  
Fax 0651/82747-30733  
trier@trost.com

**89079 ULM**

Siemensstraße 3  
Tel. 0731/4011-150  
Fax 0731/4011-100  
ulm@wm.de

**59423 UNNA**

Hans-Böckler-Straße 15  
Tel. 02303/2806-0  
Fax 02303/2806-44  
unna@wm.de

**78052 VILLINGEN-SCHWENNINGEN**

Max-Planck-Straße 19  
Tel. 07721/9479-150  
Fax 07721/9479-100  
villingen@wm.de

**78050 VILLINGEN-SCHWENNINGEN**

Mühlenstraße 17/1  
Tel. Pkw 07721/2006-29500  
Tel. Nfz 07721/2006-29501  
Fax 07721/2006-29589  
villingen@trost.com

**51545 WALDBRÖL**

Kaiserstraße 120  
Tel. 02291/5847  
Fax 02291/800524  
waldbroel@wm.de

**92637 WEIDEN**

Otto-Hahn-Straße 7  
Tel. Pkw 0961/48254-26854  
Tel. Nfz 0961/48254-26855  
Fax 0961/418130  
weiden@trost.com

**88250 WEINGARTEN**

Josef-Schmuzer-Straße 8  
Tel. Pkw 0751/50926-29600  
Tel. Nfz 0751/50926-29601  
weingarten@trost.com

**91781 WEISSENBURG**

Dettenheimer Straße 48  
Tel. Pkw 09141/8662-27377  
Tel. Nfz 09141/8662-27388  
Fax 09141/8662-27322  
weissenburg@trost.com

**46485 WESEL**

Am Schornacker 42  
Tel. 0281/816-0  
Fax 0281/816-15  
wesel@wm.de

**28844 WEYHE**

Westerfeld 6  
Tel. 0421/27620-150  
Fax 0421/27620-100  
weyhe@wm.de

**15745 WILD AU**

Gewerbepark 35  
Tel. 03375/5284-0  
Fax 03375/5284-499  
wildau@wm.de

**23970 WISMAR**

Am kleinen Stadtfeld 10  
Tel. 03841/79620-0  
Fax 03841/79620-40  
wismar@wm.de

**19322 WITTENBERGE**

Wahrenberger Straße 77  
Tel. 03877/9539-0  
Fax 03877/9539-100  
wittenberge@wm.de

**97076 WÜRZBURG**

Friedrich-Berg-Ring 18  
Tel. 0931/99133-0  
Fax 0931/99133-100  
wuerzburg@wm.de

**97076 WÜRZBURG**

Nürnbergstraße 123  
Tel. Pkw 0931/25097-26577  
Fax Pkw 0931/25097-26550  
Tel. Nfz 0931/25097-26566  
Fax Nfz 0931/25097-26551  
wuerzburg@trost.com

**WMSE****ZENTRALE**

**49090 OSNABRÜCK**  
Pagenstecherstraße 121  
Tel. 0541/9989-0  
Fax 0541/1215-200  
info@wm.de  
www.wm.de

**ZENTRALLAGER (DE)**

**34346 HANN.MÜNDE**  
Hedemünden  
Hans-Heiner-Müller-Allee 10  
Tel. 05545/9990-0  
Fax 05545/9990-100

# WIR SIND IMMER FÜR SIE DA – SPRECHEN SIE UNS AN!



WM SE  
Pagenstecherstraße 121  
49090 Osnabrück  
info@wm.de  
www.wm.de