



HEBE- UND WERKSTATTECHNIK



HAUPTKATALOG 2019
ANGEBOTE FÜR GEWERBLICHE KUNDEN

UNICRAFT Hebe- und Werkstatttechnik



Verehrte Kundinnen, verehrte Kunden,

unser Ziel ist es Ihnen Ihre Arbeit zu erleichtern.

Mit UNICRAFT erwerben Sie Hebe- und Werkstatttechnik, die Ihren Anforderungen an Bedienkomfort und Ausstattung sowie Qualität und Technik jederzeit gerecht werden. Darüber hinaus überzeugt das gesamte Programm von UNICRAFT durch sein außergewöhnliches Preis-Leistungs-Verhältnis.

Durch unser umfassendes Fachhändler-Vertriebsnetz finden Sie jederzeit einen Partner vor Ort, der Ihnen persönliche Betreuung, optimale Beratung und After-Sales-Service garantiert.

Selbstverständlich steht Ihnen auch unser sachkundiges Team gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Kilian Stürmer
Geschäftsführer

Robert Stürmer
Gesamtvertriebsleiter



„Mit den Markenprodukten aus dem Hause STÜRMER trifft man immer die richtige Kaufentscheidung.“

Ein Preisvergleich unter wirklich gleichwertigen und vergleichbaren Produkten gibt Ihnen die Gewissheit, dass Sie mit Markenprodukten von STÜRMER ein Produkt erwerben, das in Bedienkomfort, Ausstattung, Qualität, Technik und Preis-Leistung jedem Vergleich standhält und die richtige Kaufentscheidung für Sie ist.

Kompetente Beratung vor dem Kauf, After-sales Service und eine zuverlässige Ersatzteilversorgung nach dem Kauf garantieren dem STÜRMER Kunden die Wertsicherheit seiner Maschine über Jahre hinweg.



STÜRMER Vorfür- und Schulungszentrum

In unserem neu eröffneten Vorfürzentrum am Hauptstandort Hallstadt, bei Bamberg, erleben Sie auf ca. 2.000 m² viele unserer Highlights live. Vier Fachberater stehen Ihnen mit ihrem Spezialwissen zur Verfügung.

Es erwarten Sie

- ▶ Ca. 2.000 m² Schulungs- und Ausstellungsfläche
- ▶ 150 Maschinen permanent für Sie vorführbereit
- ▶ Ein Auszug der wichtigsten Maschinen aus jeder Sparte unseres Produktportfolios

STÜRMER bietet außerdem für seine Handelspartner Produktschulungen am Firmenstandort in Hallstadt an.

In den speziell dafür eingerichteten Schulungs- und Vorfürräumen wird den Fachhändlern wichtiges Fachwissen über die STÜRMER Produkte sowie die Unterschiede zu Wettbewerbsprodukten vermittelt.

Viele Maschinen werden in der Ausstellung präsentiert, vorgeführt und erklärt. Eine praxisorientierte Schulung ist somit garantiert.



Bis zu 60 Personen können zu händlereigenen Meetings, Besprechungen und Schulungen mitgebracht werden.



Das firmeneigene Bistro für den gemütlichen Ausklang von Meetings, Besprechungen und Schulungen.



ENTDECKEN SIE JETZT UNSERE PRODUKTVIDEOS!

Auf unserem YouTube-Kanal **Stürmer Maschinen GmbH** stehen Ihnen all unsere Produktvideos zur Verfügung.

Abonnieren Sie unseren YouTube-Kanal, um keines der neuen Videos mehr zu verpassen.



Inhalt

Hubtische & Hubwagen

Scherenhubtische

FHT 500	8
SHT 1000 / SHT 2000	9
SHT 1001 G / SHT 1001 U	9

Gabelhubwagen

PHW 2505 K / PHW 2005 L	11
PHW 2000 W / PHW 2000 WP	12

Scherengabelhubwagen

PHH 1001	13
PHH 1003 E	14

Gabelhochhubwagen

GHHW 1000	15
-----------	----



Transporthilfen

Universalfahrwerk

UF 230 / UF 300	17
-----------------	----

Hubroller

HR 1000	17
---------	----

Sackkarren

SAK	17
STK	17
STK Alu	17

Ecktransportrollen

ETR 4/150	18
-----------	----

Hebelstangen

HS 1.5 / HS 5	18
---------------	----

Transportrollen

TR 3 / TR 6	18
VTR 6 / VTR 12	18

Transportfahrwerke

TF 3 / TF 6 / TF 12	19
---------------------	----

Transportrollenset

TR 20	19
-------	----

Wagenheber

Hydraulische Stempelwagenheber

HSWH 3 / HSWH 5	21
HSWH PRO Serie	21
HSWH TOP Serie	22

PKW-Rollwagen

PRW 450	23
---------	----

PKW-Verleger

PV 681	23
--------	----



Kfz-Rampe

Serie KR	23
----------	----

Rangierwagenheber

RWH Serie	24
-----------	----

Unterstellböcke

UB 3000 / UB 6000	24
UBK 3000 / UBK 6000	24

Spezial Rangierwagenheber

SRWH Serie	25
RWHA Serie	26
SRWH 3001 SIL	27
SRWH 2500 LFH / SRWH 3000 LFH	27
SRWH PRO 2000	28
SRWH TOP Serie	29
WWH PH Serie	30

Montagehilfen

Werkstattpressen

WPP E Serie	32
WPP TOP Serie	34

Motor-Montagebrücke

MMB 505	36
---------	----

Motorpositionierer

MP 680	36
--------	----

Motor-Montage-Bock

MMB 450	36
---------	----

Hydraulischer Karosserie-Richtsatz

HKRS 1001	36
-----------	----

Werkstattkran

WK 2000 / WK 1000 LP / WK 2001 LP	37
WK TOP / WKP TOP	38

Hydraulischer Getriebeheber

GH Serie / GH TOP Serie	40
-------------------------	----

Ultrakompakter Motorrad-Heber

MH 680	41
--------	----

Motorrad-Montagegeständer

MMS-V 100 / MMS-H 200	41
-----------------------	----

Ultrakompakte Motorrad-Hebebühnen

MHB 455 / MHB 680	41
-------------------	----

Rollbretter

MRB 40 KS / KRL 1	42
-------------------	----

Mobiler Portalkran

PK 1	42
------	----



Infrarot-Lackrockner

ILT 1	43
ILT 3W	43

Induktionsheizgeräte

IHG 1500	44
IHG 2400	45
IHG 3500	46

Montagehocker

MH 1	47
------	----

Stühle/Stehhilfen

Drehhocker DH 1	47
Stehhilfe SH 1	47
Arbeitsstuhl AS 1	47
Hochstuhl HS 1	47

Hebezeuge / Waage

Universalseilzüge

USZ Serie	49
-----------	----

Elektroseilwinde

ESW 900	49
USZ 801 / USZ 3201	49
ESW 500 / ESW 800	50

Wandschwenkarm

WSA-2 Serie	50
-------------	----

Mini Elektro-Seilzüge

MES-2 Serie	50
-------------	----

Kettenzüge

K Serie	51
---------	----

Hebelzüge

HZ Serie	51
----------	----

Haspelfahrwerke

Serie HFW	52
-----------	----

Rollfahrwerke

Serie RFW	52
-----------	----

Trägerklemmen

Serie TK	52
----------	----

Hebeklemmen

Serie HKS	52
-----------	----

Elektroseilzüge

EKZT-1 Serie	53
EKZT-2 Serie	54
EKZT 301-1 / EKZT 501-1	55



Stahlwinden

SW Serie	55
----------	----

Maschinenheber

HMH Serie	55
MH Serie	56

Permanent-Lasthebemagnete

PLM Serie	57
-----------	----

Hängewaage

Serie HW	57
----------	----

Kranwaagen

KW Serie	57
----------	----

Batterieladegeräte

Batterieladegeräte

Starthilfekabel / Überspannungsschutz	59
Manuelle Batterieladegeräte	62
Automatische Batterieladegeräte	63
Elektronische Batterieladegeräte	65
Tragbare Batterieladegeräte	67
Fahrbare Batterie-lade-/startgerät	67
Multifunktionelle Batterie-lade-/startgerät	68
Startgeräte	70

Stromerzeuger

Stromerzeuger

PG-I 20 S / PG-I 40 S	74
PG-I 21 S	75
PG-E Serie	76
PG SR & SRA Serie	77
PG TRA & X-SEA Serie	78
PG X-TEA Serie	79
PG-D Serie	81

Werkstattgeräte

Schraubstöcke

Schraubstock Serie	84
--------------------	----

Arbeitsplatzmatte

Arbeitsplatzmatte Serie	84
-------------------------	----

Teilewaschgerät

TWG 1	85
-------	----

Sandstrahlkabinen

SSK Serie	86
-----------	----

Mobile Ventilatoren

MV Serie / MVT Serie	88
----------------------	----

Radialventilatoren

RV Serie	90
----------	----

Luftentfeuchter

LEF Serie	90
-----------	----



SLD STÜRMER Logistikzentrum



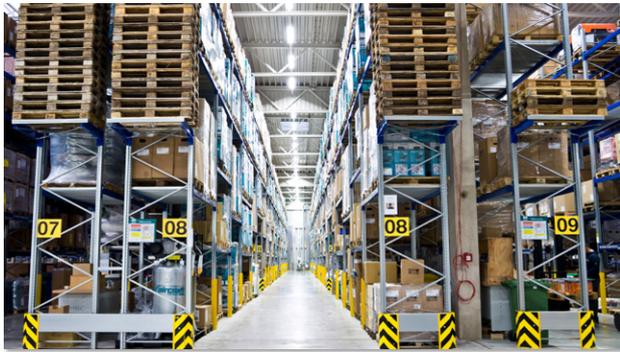
Anfang April 2014 wurde der Betrieb im neuen Logistikzentrum aufgenommen. Auf den knapp 50.000 m² Betriebsgelände in Pettstadt bei Bamberg (15 km vom Hauptsitz entfernt) ist das neue Logistikzentrum mit 20.000 m² Hallengrundfläche entstanden: ein weiterer Meilenstein der Geschichte der STÜRMER Gruppe.

Das erklärte Ziel war es, die Lieferqualität in jeder Hinsicht zu verbessern und damit unseren sehr geschätzten Geschäftspartnern einen spürbar gesteigerten Nutzen zu bieten.

Heute sind die neuen Prozesse soweit gefestigt, dass die Wertschöpfungskette reibungslos funktioniert.

Unsere Ziele sind Ihre Vorteile!

In unserem Logistikzentrum stehen mehr als 360.000 Artikel abrufbereit. Dies ermöglicht eine zeitnahe Versendung beinahe aller Artikel deutschland- und europaweit. Qualifizierte Mitarbeiter sorgen für die ordnungsgemäße Auslieferung der Ware. Jährlich verlassen über 100.000 Sendungen, mit eigenen Lieferfahrzeugen, per Spedition oder per Paketdienst das Firmengelände.



Kompressoren



22.000 m² Lagerfläche

Das SLD STÜRMER Logistik Zentrum:

- Fünf eigene LKWs
- 20.000 Paletten-Stellplätze
- 2.500 Fachbodenplätze für Kleinteile
- 22.000 m² Lagerfläche
- 52 Fachlageristen und Auszubildende
- ca. 9.450 Sendungen pro Monat
- ständig ca. 20 Mio. Euro Warenlager verfügbar

Über 500.000 Artikel lieferbereit:

- ca. 21.000 Maschinen
 - ca. 235.000 Zubehörartikel
 - ca. 250.000 Ersatzteile
- (Stand 01.08.2018)

Wichtigste Erfolgsfaktoren

- › Schnelle Verfügbarkeit durch hohe Lagerkapazität
- › Schnelle Verlade- und Durchlaufzeiten durch Lagerplatzverwaltung und Wegeoptimierung
- › Sichere Qualität durch Scannerverfahren
- › Massive Erhöhung der Durchlässigkeit im Warenausgangsprozess





Hubtische & Hubwagen

Hydraulischer Scherenhubtisch

FHT – Fahrbarer hydraulischer Scherenhubtisch mit 500 kg Tragkraft

- ▶ Robuste Stahlkonstruktion
- ▶ Für flexibles und bequemes Arbeiten
- ▶ Mit einfach bedienbarem Fußhebel um den Tisch hydraulisch auf die gewünschte Höhe zu bringen
- ▶ Separater Fußhebel für die Tischabsenkung
- ▶ Robuste Fußrollen mit Sicherheitsradschutz und -bremsen auf den beiden Lenkrollen für größere Sicherheit beim Be- und Entladen
- ▶ Das Überlastungs-Sicherheitsventil schützt den Bediener und die Pumpe



▶ Einfach zu bedienender hydraulischer Fußhebel



▶ Hydraulische Hub- und Senkvorrichtung



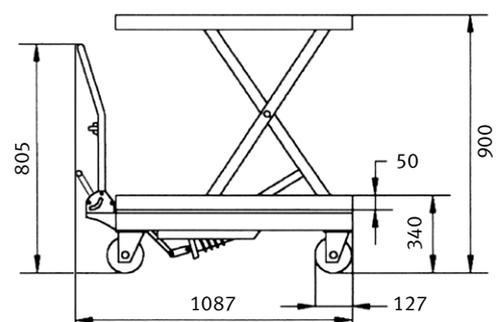
▶ Robuste Fußrollen mit Sicherheitsradschutz und -bremsen auf den Schwenkfußrollen: größere Sicherheit beim Be- und Entladen



▶ Einfach und bequem bedienbare Tischabsenkung

Modell	FHT 500
Art.-Nr.	6150500
€ zzgl. MwSt.	459,00

Technische Daten	
Tragkraft	0,5 t
Tischabmessung	855 x 500 x 50 mm
Gesamtlänge	1087 mm
Hubbereich	340 - 900 mm
Griffhöhe	805 mm
Hub je Pumpbewegung	13 mm
Rollen-Ø	127 mm
Gewicht	87 kg



Serie SHT – Hydraulischer Kompakt-Scherenhubtisch

- ▶ Für ergonomisches Arbeiten in optimaler Arbeitshöhe
- ▶ Mit geschlossener Plattform
- ▶ Separate Steuereinheit mit 3 Meter Kabel, Bedienknöpfen und Not-Aus-Schalter
- ▶ Stufenloses Heben und Senken
- ▶ Stabile pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- ▶ Garantierte Standsicherheit
- ▶ Umlaufende Sicherheitsleisten
- ▶ Erfüllt die Sicherheitskriterien der EN 1570
- ▶ Hochdruckzylinder mit zweifacher Sicherheitsfunktion

Modell	SHT 1000	SHT 2000
Art.-Nr.	6154100	6154200
€ zzgl. MwSt.	2.015,00	2.299,00

Technische Daten		
Tragkraft	1 t	2 t
Tischabmessung	1300 x 800 mm	1300 x 800 mm
Hubdauer	25 s	40 s
Hubgeschwindigkeit beladen	40 mm/s	22 mm/s
Leistung	0,75 kW	0,75 kW
Hubbereich	190 - 1010 mm	190 - 1010 mm
Gewicht	220 kg	280 kg



Serie SHT G & U – Hubtische mit besonders geringer Bauhöhe Modell SHT 1001 U mit U-förmiger Plattform

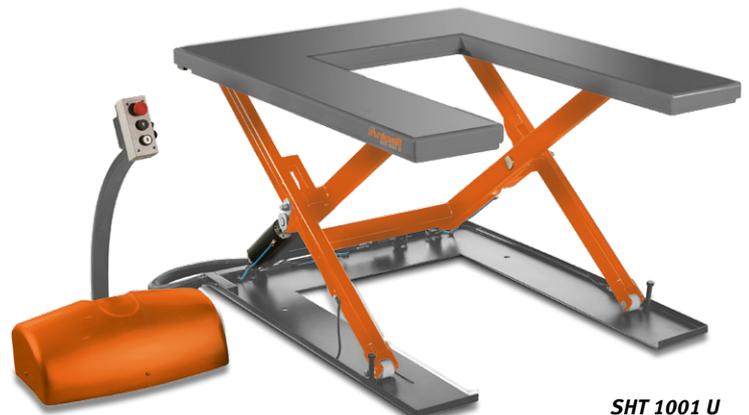
- ▶ Für ergonomisches Arbeiten in optimaler Arbeitshöhe
- ▶ Mit geschlossener Plattform
- ▶ SHT 1001 G inklusive Auffahrrampe – dadurch bequemes Ein- und Ausfahren durch Gabelhubwagen möglich
- ▶ Separate Steuereinheit mit 3 Meter Kabel, Bedienknöpfen und Not-Aus-Schalter
- ▶ Stufenloses Heben und Senken
- ▶ Stabile Stahlkonstruktion für optimale Standsicherheit
- ▶ Erfüllt die Sicherheitskriterien der EN 1570
- ▶ Verchromte Kolbenstangen
- ▶ Modell SHT 1001 U mit U-förmiger Plattform, dadurch besser durch Palettenhubwagen anfahrbar



SHT 1001 G

Modell	SHT 1001 G	SHT 1001 U
Art.-Nr.	6153100	6153101
€ zzgl. MwSt.	2.485,00	2.565,00

Technische Daten		
Tragkraft	1 t	1 t
Abmessungen Plattform außen	1450 x 1140 mm	1450 x 1140 mm
Abmessungen Plattform innen	-	1050 x 585 mm
Hubdauer	18 s	18 s
Hubgeschwindigkeit beladen	42 mm/s	42 mm/s
Leistung	0,75 kW	0,75 kW
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph/ 50 Hz	400 V / 3 Ph/ 50 Hz
Stromart	AC	AC
Hubbereich	82 - 760 mm	80 - 760 mm
Gewicht	250 kg	235 kg



SHT 1001 U

Profi-Hubwagen

Serie PHW – Profi-Hubwagen in stabiler, robuster Qualität für den täglichen harten Einsatz – erhältlich auch mit kurzer und langer Gabel

- ▶ Robuste vollhydraulische Hub- und Senkvorrichtung
- ▶ Leichtgängige Hydraulikpumpe mit hartverchromtem Kolben und Überdruckventil
- ▶ Absenkgeschwindigkeit über feinfühliges Ablassventil stufenlos einstellbar
- ▶ Rahmen und Gabel in sehr stabiler und verwindungssteifer Schalenbauweise
- ▶ Ergonomisch geformte Deichsel, abrutschsicher mit zusätzlicher Kunststoffbeschichtung
- ▶ Drei Funktionen über Einhandhebel bedienbar (Heben, Senken, Neutralposition)
- ▶ Leichtes Verfahren auch von schweren Lasten dank extraleiser Aluminium-Lenkrollen mit Vollgummi-laufflächen und Tandemgabelrollen aus Polyurethan
- ▶ Präzisionskugellager in allen Rädern und Rollen



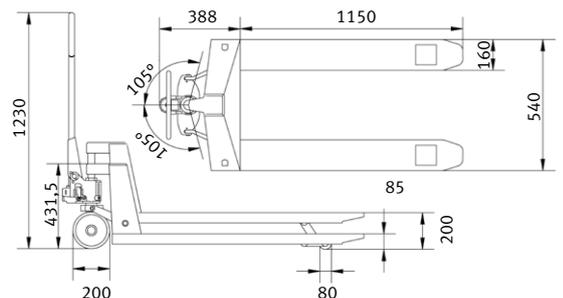
PHW 2506*



PHW 2510 PRO



Modell	PHW 2506	PHW 2510 PRO
Art.-Nr.	6152506	6158025
€ zzgl. MwSt.	395,00	429,00
Technische Daten		
Tragkraft	2,5 t	2,5 t
Tragbreite	540 mm	525 mm
Gabelbreite	160 mm	150 mm
Gabellänge	1150 mm	1150 mm
Hubbereich	85 - 200 mm	85 - 200 mm
Lenkeinschlag	210°	205°
Wenderadius	1275 mm	1367 mm
Lenkrollen (Ø x Breite)	200 x 50 mm	200 x 55 mm
Gabelrollen (Ø x Breite)	80 x 70 mm	82 x 60 mm
Abmessungen mm	1540 x 540 x 1230	1550 x 525 x 1160
Gewicht	69 kg	63kg



Modell PHW 2506

- ▶ Mit zusätzlichem Fußpedal zum Absenken des Hubwagens
- ▶ Ergonomisch geformte Deichsel mit gummiertem Handgriff

Modell PHW 2505 K

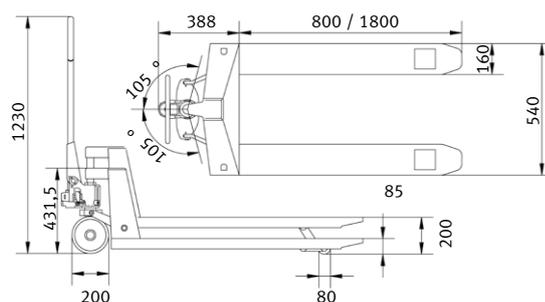
- ▶ Ausführung mit kurzer Gabel (800 mm)

Modell PHW 2505 L

- ▶ Ausführung mit langer Gabel (1800 mm)



	kurze Gabel	lange Gabel
Modell	PHW 2505 K	PHW 2505 L
Art.-Nr.	6150256	6150257
€ zzgl. MwSt.	375,00*	625,00*
€ zzgl. Anti-Dumping Zoll	85,00	141,00
Technische Daten		
Tragkraft	2,5 t	2 t
Tragbreite	540 mm	540 mm
Gabelbreite	160 mm	160 mm
Gabellänge	800 mm	1800 mm
Hubbereich	85 - 200 mm	85 - 200 mm
Lenkeinschlag	210°	210°
Wenderadius	925 mm	1925 mm
Lenkrollen (Ø x Breite)	200 x 50 mm	200 x 50 mm
Gabelrollen (Ø x Breite)	80 x 70 mm	80 x 70 mm
Abmessungen	1195 x 540 x 1230 mm	2195 x 540 x 1230 mm
Gewicht	71 kg	122 kg



* Die hier angegebenen Preise sind freibleibend. Sollte es zu Änderungen bei den Einfuhrbestimmungen kommen, so behalten wir es uns vor, die Preise entsprechend anzupassen.

Gabelhubwagen mit Waage und Drucker

Serie PHW W / WP

PHW 2000 W



- ▶ Selbsterklärendes großes 4-Tasten-Bedienfeld mit spürbarem Druckpunkt
- ▶ Auch sehr gut bedienbar mit Handschuhen
- ▶ Anzeige des Gewichts in 1 kg Schritten

PHW 2000 WP



- ▶ PHW 2000 WP mit integriertem Drucker für Gewichtsangabe

Serie PHW W / WP – Profi-Hubwagen mit 2 t Tragkraft und integrierter elektronischer Waage. Version “WP” zusätzlich mit integriertem Drucker

- ▶ Alu-Lenkrollen mit Vollgummilaufflächen, PU-Tandemgabelrollen, Präzisionskugellager
- ▶ Integrierte elektronische Waage geschützt durch Stahlgehäuse
- ▶ Mit großer sechsstelliger LCD-Anzeige für Pfund oder Kilogramm und Gramm, auch seitlich gut lesbar
- ▶ Mit Fehlermeldungsanzeige
- ▶ Elektronische Teile für zuverlässige Funktion
- ▶ nach DIN IP65 feuchtigkeits- und staubgeschützt
- ▶ Zuverlässig bei Temperaturen von -10° bis 40 °C und 10 % bis 95 % relativer Luftfeuchtigkeit
- ▶ Tara-Korrektur, Brutto/Netto Gewicht, Gesamtgewicht und Summierfunktion für Serienwiegungen
- ▶ Spannungsversorgung über 4 Stück AA 1,5V Batterien

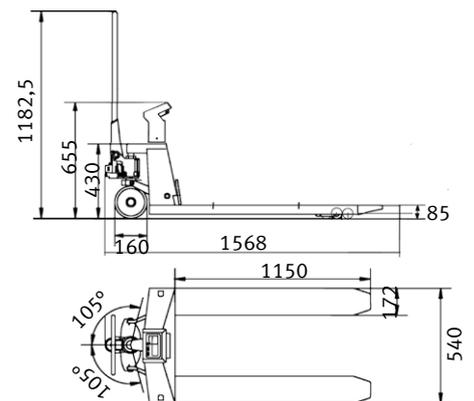


PHW 2000 W

PHW 2000 WP

- ▶ Zusätzlich mit integriertem Drucker

Modell	PHW 2000 W	PHW 2000 WP
Art.-Nr.	6150261	6150271
€ zzgl. MwSt.	1.469,00	1.749,00
Technische Daten		
Tragkraft	2 t	2 t
Tragbreite	540 mm	540 mm
Gabelbreite	172 mm	172 mm
Gabellänge	1150 mm	1150 mm
Hubbereich	85 - 175 mm	85 - 175 mm
Lenkeinschlag	210 °	210 °
Wenderadius	1362 mm	1362 mm
Lenkrollen (Ø x Breite)	160 x 50 mm	160 x 50 mm
Gabelrollen (Ø x Breite)	70 x 60 mm	70 x 60 mm
Abmessungen (L x B x H)	1568 x 540 x 1182,5 mm	1568 x 540 x 1182,5 mm
Gewicht	135 kg	135 kg
Waage		
Wiegekapazität	2000 kg	2000 kg
Messintervall	1 kg	1 kg
Messgenauigkeit	bei 2000 kg = +/- 2 kg	bei 2000 kg = +/- 2 kg
Batteriespannung*	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V



PHW 2000 W, PHW 2000 WP

* Batterie im Lieferumfang enthalten



- ▶ Die Funktionen Heben, Schnellhub, Senken und die Neutralposition werden am Einhandhebel eingestellt
- ▶ Optimaler Komfort durch Kunststoffbeschichtung



- ▶ Vollhydraulische Hub- und Senkvorrichtung mit hartverchromtem 3-teiligen Kolben und Überdruckventil
- ▶ Die Absenkgeschwindigkeit wird automatisch bei schweren Lasten reduziert
- ▶ Mechanischer Schnellhub zum Erreichen der max. Höhe



- ▶ Beim Aufpumpen stützt sich der Hubwagen ab einer gewissen Höhe auf die serienmäßigen Stützfüße ab. So wird für einen sicheren Stand gesorgt und ungewolltes Wegrollen verhindert



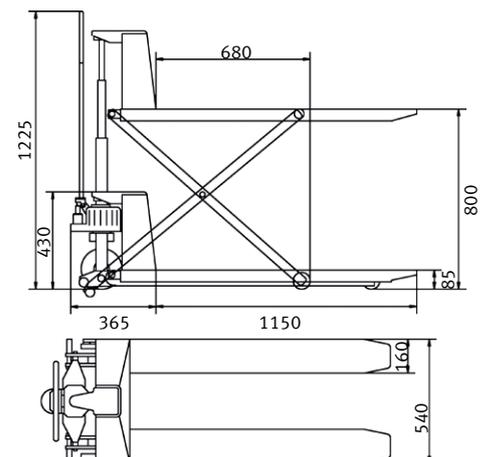
- ▶ Durch die geringe Chassishöhe von nur 430 mm kann der PHH 1001 universell eingesetzt werden

PHH 1001 – Kombiniertes Scherengabelhubwagen. Die fahrbare Hebebühne mit 1 t Tragkraft

- ▶ Robuste vollhydraulische Hub- und Senkvorrichtung
- ▶ Leichtgängige Hydraulikpumpe mit hartverchromtem Kolben und Überdruckventil
- ▶ Absenkgeschwindigkeit über feinfühliges Ablassventil stufenlos einstellbar
- ▶ Schnelles Erreichen der max. Gabelhöhe durch mechanischen Schnellhub
- ▶ Rahmen und Gabel in stabiler und verwindungssteifer Schalenbauweise
- ▶ Sehr wendig durch bis zu 210° Lenkeinschlag
- ▶ Ergonomisch geformte Deichsel mit zusätzlicher Kunststoffbeschichtung
- ▶ Leichtes Verfahren auch von schweren Lasten durch das Schalten von der Pump- in die Neutralposition
- ▶ Extra leiser Lauf durch Aluminium-Lenkrollen mit Vollgummilaufflächen
- ▶ Lastrollen aus Kunststoff
- ▶ Wartungsfreie Präzisionskugellager in allen Rädern und Rollen



Modell	PHH 1001
Art.-Nr.	6150100
€ zzgl. MwSt.	785,00
Technische Daten	
Tragkraft	1 t
Tragbreite	540 mm
Gabelbreite	160 mm
Gabellänge	1150 mm
Hubbereich	85 - 800 mm
Chassishöhe	430 mm
Lenkeinschlag	210°
Lenkrollen (Ø x Breite)	180 x 50 mm
Gabelrollen (Ø x Breite)	74 x 50 mm
Abmessungen (L x B x H)	1515 x 540 x 1225 mm
Gewicht	122 kg



Scherengabelhubwagen

PHH 1003 E – Kombiniertes Scherengabelhubwagen mit elektro-hydraulischer Hebevorrückung mit 1 t Tragkraft

- ▶ Robuste elektro-hydraulische Hub- und Senkvorrichtung
- ▶ Hydraulikpumpe mit hartverchromtem Kolben mit Überdruckventil
- ▶ Doppelt verwendbar als elektrisch oder manuell betriebener Scherengabelhubwagen z. B. während des Ladevorganges der Batterie
- ▶ Manuelles Absenken, Geschwindigkeit über feinfühliges Ablassventil stufenlos und ruckfrei einstellbar
- ▶ Rahmen und Gabel in stabiler und verwindungssteifer Schalenbauweise
- ▶ Ergonomisch geformte Deichsel mit zusätzlicher Kunststoffbeschichtung
- ▶ Extraleise durch Aluminium-Lenkrollen und Gabelrollen mit aus Polyurethan umwickelten Vollgummilaufflächen
- ▶ Wartungsfreie Präzisionskugellager in allen Rädern und Rollen
- ▶ Wartungsfreie Batterie mit fünfständiger Laufzeit (12 V / 60 Ah) serienmäßig
- ▶ Aufladen der Batterie über jede 230-V-Steckdose möglich



- ▶ Die ergonomisch geformte Deichsel ist einhändig bedienbar und zusätzlich für optimalen Komfort mit Kunststoff beschichtet



- ▶ Robuste elektro-hydraulische Hub- und Senkvorrichtung
- ▶ Die Absenkgeschwindigkeit wird automatisch bei schwereren Lasten reduziert, um Beschädigungen zu vermeiden
- ▶ Mit LED-Anzeige des Ladestands der Batterie



- ▶ Hochwertige Hydraulikpumpe mit hartverchromtem Kolben und Überdruckventil

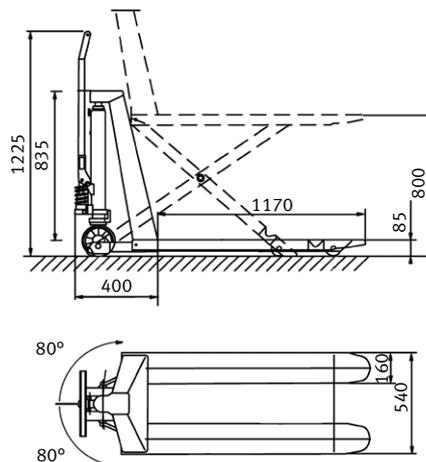


- ▶ Beim Aufpumpen stützt sich der Hubwagen ab einer gewissen Höhe auf die serienmäßigen Stützfüße ab. So wird für einen sicheren Stand gesorgt und ungewolltes Wegrollen verhindert



Info & Video

Modell	PHH 1003 E
Art.-Nr.	6150104
€ zzgl. MwSt.	2.299,00
Technische Daten	
Tragkraft	1 t
Tragbreite	540 mm
Gabelbreite	160 mm
Gabellänge	1170 mm
Hubbereich	85 - 800 mm
Lenkeinschlag	160 °
Wenderadius	1564 mm
Lenkrollen (Ø x Breite)	180 x 55 mm
Gabelrollen (Ø x Breite)	75 x 50 mm
Abmessungen (L x B x H)	1715 x 540 x 1254 mm
Gewicht	152 kg
Elektrische Daten	
Hubmotor Leistung	0,8 kW
Batteriespannung	12 V
Batterie Nennkapazität	60 Ah
Batterie Gewicht	24 kg



Transporthilfen



UF 230 / UF 300 – Universalfahrwerk mit 230 kg bzw. 300 kg Tragkraft

- ▶ Fahrgestell mit variabel einstellbarer Stellfläche
- ▶ Für den leichten Transport und Standortwechsel von Maschinen
- ▶ Viele verschiedene Stellflächengrößen über Lochraster möglich
- ▶ Leicht manövrierbar aufgrund zwei um 360° drehbarer Lenkrollen
- ▶ Mit vibrationsdämpfenden Stellfüßen (UF 230)
- ▶ Sichere und stabile Konstruktion
- ▶ Schneller und einfacher Zusammenbau



Modell	UF 230	UF 300
Art.-Nr.	6190230	6190300
€ zzgl. MwSt.	59,00	85,00

Technische Daten		
Tragkraft	230 kg	300 kg
Stellfläche quadratisch min.	280 x 280 mm	345 x 345 mm
Stellfläche quadratisch max.	890 x 890 mm	730 x 730 mm
Stellfläche rechteckig min.	430 x 280 mm	-
Stellfläche rechteckig max.	1.290 x 480 mm	-
Lochabstand	25 mm	25,4 mm
Gewicht	7,7 kg	9 kg



Anwendungsbeispiele

- ▶ Zum bequemen Verfahren von Bandsägen, Schleifmaschinen, Hobelmaschinen, Bohrmaschinen u.a. (Maschinen nicht im Lieferumfang enthalten)

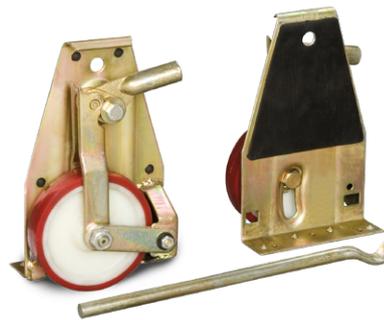
HR 1000 – Hubroller-Set mit 1 t Tragkraft

- ▶ Für den Transport von schweren Gegenständen, wie Schränken etc.
- ▶ Stahlblechgestell galvanisch verzinkt
- ▶ Anlagefläche mit Gummibelag
- ▶ Rad mit Polyurethan-Bereifung

Lieferumfang:
 > Zwei Hubroller
 > Eine Hebelstange

Modell	HR 1000
Art.-Nr.	6191000
€ zzgl. MwSt.	149,00

Technische Daten	
Tragkraft	1 t (pro Set)
Berädung Polyurethan	138 x 28 mm
Klauenhöhe unten	12 mm
Klauenhöhe oben	50 mm
Gewicht	ca. 10 kg (pro Set)



Einfache Handhabung:

- ▶ Last mit Hebelstange anheben
- ▶ Klaue der Hubrolle unterschieben
- ▶ Anheben der Last durch Umlegen des Exzenterhebels mit der Hebelstange
- ▶ Auf der Gegenseite ebenso mit der zweiten Hubrolle verfahren

Anwendungsbeispiel

- ▶ Zum einfachen Verfahren von Lasten bestens geeignet (Schrank nicht im Lieferumfang enthalten)

SAK, STK, STK Alu – Sack- und Stapelkarren aus Stahl oder Alu

SAK – Sackkarre aus Stahlrohr

- ▶ Robust geschweißt mit Stahlblechschaufel
- ▶ Komfortabel bedienbar
- ▶ Hochwertige Materialien und erstklassige Verarbeitung garantieren beste Handhabung und lange Lebensdauer
- ▶ Pulverbeschichtetes Stahlrohr
- ▶ Luftbereifung mit Kunststofffelgen

STK – Stapelkarre aus Stahlrohr

- ▶ Handliche Stahlrohrkarre mit Stahlblechschaufel
- ▶ Inklusive Treppenrutschkante aus Kunststoff
- ▶ Robust geschweißtes pulverbeschichtetes Stahlrohr
- ▶ Luftbereifung mit Kunststofffelgen

STK Alu – Stapelkarre aus Aluminiumrohr

- ▶ Inklusive Treppenrutschkante aus Kunststoff
- ▶ Sehr leicht und handlich
- ▶ Luftbereifung mit Kunststofffelgen

Modell	SAK	STK	STK Alu
Art.-Nr.	6250000	6250001	6250002
€ zzgl. MwSt.	70,50	75,00	115,00

Technische Daten			
Tragkraft	150 kg	120 kg	120 kg
Abmessungen	1120 x 570 x 488 mm	1185 x 504 x 535 mm	1000 x 450 x 440 mm
Schaufel (B x T)	400 x 185 mm	260/300 x 220 mm	300 x 205 mm
Rad (Ø x B)	254 x 63,5 mm	254 x 63,5 mm	254 x 63,5 mm
Felgen-Ø	76,2 mm	76,2 mm	76,2 mm
Gewicht	10,9 kg	10,2 kg	7,2 kg



SAK

STK

STK Alu

Transportrollen / Hebelstangen

ETR 4/150 – Ecktransportrollen-Set mit 150 kg Tragkraft pro Stück

- ▶ Zum schnellen und leichten Umsetzen von kastenförmigen Gegenständen und Möbeln
- ▶ Niedrige Ladehöhe für den sicheren Transport
- ▶ Gehäuse aus Stahlblech geschweißt
- ▶ Ladefläche mit Anti-Rutschauflage

Modell	ETR 4/150
Art.-Nr.	6197150
€ zzgl. MwSt.	142,00
Technische Daten	
Tragkraft	150 kg/St.
Abmessungen (L x B x H)	255 x 255 x 85 mm
Ladehöhe	15 mm
Gewicht	2 kg/St.



Lieferumfang:
 > Vier Eckrollen
 > Drei Vollgummi-Lenkrollen je Eckrolle



Anwendungsbeispiel
 ▶ Optimal zum bequemen Verfahren kastenförmiger Gegenstände (Schrank nicht im Lieferumfang enthalten)

Serie HS – Hebelstangen mit 1,5 t und 5 t Tragkraft

- ▶ Massives Stahlgestänge für maximale Stabilität
- ▶ Leichtgängige Stahlrollen

Modell	HS 1.5	HS 5
Art.-Nr.	6196015	6196050
€ zzgl. MwSt.	115,00	229,00
Technische Daten		
Tragkraft	1,5 t	5 t
Hebellänge	2000 mm	2000 mm
Anzahl der Rollen	2	2
Rollengröße	70 x 54 mm	70 x 54 mm
Gewicht	ca. 16 kg	ca. 32 kg



Serie TR – Transportrollen mit 3 t und 6 t Tragkraft

- ▶ Für den leichten und sicheren Transport von schweren Gegenständen
- ▶ Große kugelgelagerte Nylonrollen sowie rutschhemmende Gummioberfläche

Modell	TR 3	TR 6
Art.-Nr.	6193030	6193060
€ zzgl. MwSt.	105,00	152,00
Technische Daten		
Tragkraft	3 t	6 t
Abmessungen (L x B x H)	400 x 228 x 100 mm	420 x 340 x 120 mm
Anzahl der Rollen	je 4	je 6
Rollengröße	85 x 90 mm	85 x 85 mm
Gewicht	ca. 9,5 kg	ca. 12 kg



Serie VTR – Verstellbare Transportrollen

- ▶ Im 2er-Set
- ▶ Große kugelgelagerte Nylonrollen
- ▶ Durch 2 Stahlstangen von 500 mm auf 1400 mm (VTR 6) oder von 720 mm auf 1500 mm (VTR 12) verstellbar
- ▶ Rutschhemmende Gummioberfläche

Modell	VTR 6	VTR 12
Art.-Nr.	6192060	6192120
€ zzgl. MwSt.	285,00	365,00
Technische Daten		
Tragkraft	6 t	12 t
Abmessungen (L x B x H)	320 x 268 x 110 mm	420 x 268 x 110 mm
Anzahl der Rollen	je 4	je 6
Rollengröße	85 x 90 mm	85 x 90 mm
Gewicht (pro Rollenblock)	ca. 30 kg	ca. 38 kg



Lieferumfang:
 > Zwei Transportrollen mit zwei Stahlstangen

Transportrollen können bis zu einer Länge von 1,40 m (VTR 6) oder 1,50 m (VTR 12) verbunden werden

Serie TF – Transportfahrwerke

► Für den leichten und sicheren Transport schwerer Gegenstände und Maschinen

► Mit drehbar gelagerter Tragplatte (bei TF 3 einfach, bei TF 6 und TF 12 zweifach) und Zugdeichsel für einfaches Manövrieren um Kurven

► Tragplatten mit rutschhemmender Gummioberfläche



TF 3



TF 6



TF 12

Modell	TF 3	TF 6	TF 12
Art.-Nr.	6191030	6191060	6191120
€ zzgl. MwSt.	169,00	409,00	515,00
Technische Daten			
Tragkraft	3 t	6 t	12 t
Abmessungen ohne Zugdeichsel (L x B x H)	295 x 230 x 104 mm	640 x 534 x 115 mm	640 x 566 x 115 mm
Auflagefläche	185 x 150 mm	220 x 400 mm	220 x 400 mm
Anzahl der Rollen	4	8	8
Rollengröße (Ø x B)	85 x 90 mm	85 x 90 mm	83 x 95 mm
Gewicht	ca. 15 kg	ca. 50 kg	ca. 66 kg

TR 20 – Transportrollenset mit 20 t Tragkraft

- Flexibel einsetzbar zum Bewegen schwerer Lasten
- Leicht zu lenken mit einem Wendekreis von 3 m
- Geeignet für kurze Transportstrecken
- Set besteht aus Lenk- und Fahrwerk zur einfachen Selbstmontage



Modell	TR 20
Art.-Nr.	6195020
€ zzgl. MwSt.	612,00
Technische Daten	
Tragkraft	20 t
Transport-/Einbauhöhe	108 mm
Rollendurchmesser	18 mm
Gewicht	ca. 50 kg

Lieferumfang:

- 4 Transportrollen
- 2 Drehteller mit Auflagegummi Ø 130 mm
- 2 Tragplatten mit Auflagegummi 120 x 120 mm
- 2 Verbindungsstangen
- 2 Lenkstangen
- 1 Metallbox mit Rollen und Henkeln
- 1 Zugdeichsel für die Metallbox

Wagenheber

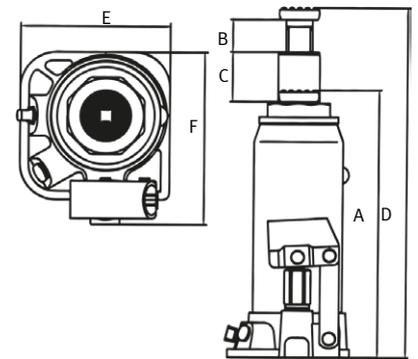


Serie HSWH – Hydraulische Stempelwagenheber mit 3 t bzw. 5 t Tragkraft

- ▶ Unterstellheber mit geriffeltem Stempelteller und ausdrehbarem Stempel
- ▶ Extrem belastbarer Zylinder
- ▶ In der untersten Stellung sehr niedrig ansetzbar
- ▶ Äußerst stabil und kippfest durch große Fußplatte aus Spezialguss für sicheren Stand
- ▶ Leichtgängiger zweiteiliger Pumpenkippebel mit Passung für Ventilsteuerung
- ▶ Durch verstärkte Wandung besonders robust, stabil und langlebig



Modell	HSWH 3	HSWH 5
Art.-Nr.	6201000	6201001
€ zzgl. MwSt.	19,90	24,90
Technische Daten		
Tragkraft	3 t	5 t
Höhe min. (A)	194 mm	216 mm
Anpasshöhe (B)	60 mm	70 mm
Hub (C)	118 mm	127 mm
Hubhöhe (D)	372 mm	413 mm
Stellfläche (E x F)	92 x 100 mm	96 x 112 mm
Abmessungen (L x B x H)	92 x 100 x 194 mm	96 x 112 x 216 mm
Gewicht	3,6 kg	4,5 kg

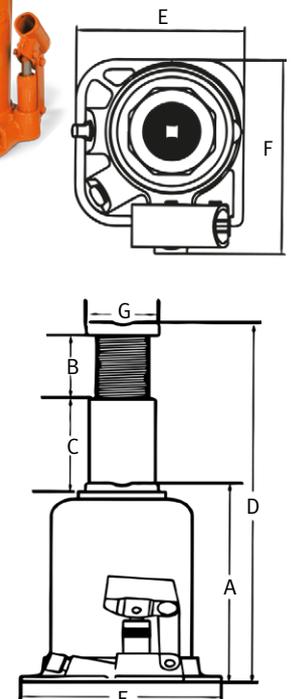


Serie HSWH-PRO – Hydraulische Stempelwagenheber für den professionellen Einsatz

- ▶ Sicherheitsventil schützt den Zylinder vor Überlastung
- ▶ Inneres Sicherheitsventil verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- ▶ Hartverchromter Kolben und Stellschraube mit glatter Oberfläche arbeiten langlebig
- ▶ Verzinkter langer Hebel ermöglicht leichtes Pumpen
- ▶ Hochwertige Schweißnähte und äußerst langlebige Verschraubung für höchste Dichtigkeit
- ▶ Verstärkte Bauweise an höher beanspruchten Stellen
- ▶ Stoppschutz verhindert zu weites Ausfahren und Blockieren des Stempels
- ▶ Pumpe ist doppelt versiegelt, um die Dichtigkeit zu erhöhen
- ▶ Der extrem robust geschweißte Unterbau ist für den härtesten Dauereinsatz geeignet
- ▶ Gewölbter Boden stellt die zentrale Lastverteilung sicher



Modell	HSWH-PRO 5	HSWH-PRO 10	HSWH-PRO 20	HSWH-PRO 30
Art.-Nr.	6201015	6201016	6201017	6201018
€ zzgl. MwSt.	47,50	73,50	109,00	140,00
Technische Daten				
Tragkraft	5 t	10 t	20 t	30 t
Höhe min. (A)	212 mm	220 mm	241 mm	244 mm
Anpasshöhe (B)	110 mm	115 mm	115 mm	108 mm
Hub (C)	146 mm	148 mm	165 mm	140 mm
Hubhöhe (D)	468 mm	483 mm	521 mm	492 mm
Stellfläche (E x F)	110 mm x 112 mm	124 mm x 127,5 mm	165 mm x 161 mm	186 mm x 174 mm
Stempel-Ø (G)	40 mm	48 mm	60 mm	65 mm
Abmessungen (L x B x H)	110 x 112 x 212 mm	124 x 127,5 x 220 mm	165 x 161 x 241 mm	186 x 174 x 244 mm
Gewicht	4,9 kg	7,4 kg	13,1 kg	15,8 kg



Hydraulische Stempelwagenheber



Serie HSWH TOP – Stempelwagenheber

- ▶ Ausdrehbare Hebesäule, kippfeste Fußplatte
- ▶ Drehbarer Pumpenkipphel, der von jeder beliebigen Position bedient werden
- ▶ Besonders langlebig durch verstärkte Wandung
- ▶ Hochwertige Schweißnähte und Verschraubung
- ▶ Verlängerungsschraube sorgt für zusätzliche Hubhöhe
- ▶ Stoppschutz verhindert Blockieren des Stempels
- ▶ Sicherheitsventile gegen Überbelastung des Zylinders sowie unbeabsichtigtes Verstellen



HSWH 5 TOP



HSWH 10 TOP



HSWH 15 TOP



HSWH 20 TOP



HSWH 30 TOP



2-fach ausziehbarer Teleskop-Pumpengriff



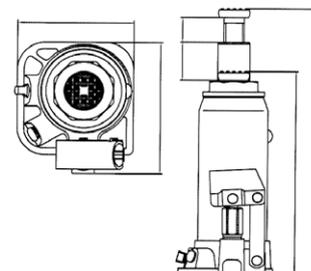
Ab HSWH 20 TOP: Drehbarer Tragegriff



Die Heber können auch horizontal verwendet werden



Drehbarer Pumpenkipphel, der von jeder beliebigen Position bedient werden kann



Lieferumfang:

- > Pumphebel
- > Tragegriff (ab HSWH 20 TOP)

Modell	HSWH 5 TOP	HSWH 10 TOP	HSWH 15 TOP	HSWH 20 TOP	HSWH 30 TOP
Art.-Nr.	6211005	6211010	6211015	6211020	6211030
€ zzgl. MwSt.	65,00	75,00	89,00	115,00	150,00

Technische Daten	HSWH 5 TOP	HSWH 10 TOP	HSWH 15 TOP	HSWH 20 TOP	HSWH 30 TOP
Tragkraft	5 t	10 t	15 t	20 t	30 t
Höhe min. (A)	212 mm	219 mm	228 mm	234 mm	242 mm
Hubhöhe (D)	437 mm	444 mm	453 mm	459 mm	467 mm
Hub (B)	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Anpasshöhe (C)	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Stellfläche (E x F)	125 x 75 mm	144 x 90 mm	164 x 110 mm	172 x 120 mm	196 x 144 mm
Gewicht	4,5 kg	6,4 kg	8,8 kg	10,6 kg	15,5 kg

PRW 450 – Pkw-Rollwagen

- ▶ Kraftsparendes Verschieben, auch von beschädigten, verschlossenen oder blockierten Fahrzeugen
- ▶ Für Seitwärtsbewegungen oder Drehen auf der Stelle
- ▶ Mit Lenkrollen zum optimalen Rangieren in engen Räumlichkeiten wie z.B. Autohäusern oder Werkstätten



Modell	PRW 450
Art.-Nr.	6201599
€ zzgl. MwSt.	88,90/Paar

Technische Daten	
Tragkraft	900 kg/Paar
Abmessungen einzeln (L x B x H)	602 x 385 x 140 mm
Gewicht	9 kg/St.
Lieferumfang	2 Rollwagen

PV 681 – Hydraulische Rangierhilfe für Pkw

- ▶ Zum Rangieren von Pkw auf engstem Raum
- ▶ Zwei Rangierhilfen zum Drehen des Pkws um eine Achse; vier Rangierhilfen für komplett freies Bewegen
- ▶ Komfortables Anheben des Fahrzeugs per Fußpedal
- ▶ Zur Verwendung auf ebenen Böden im Innenbereich
- ▶ Mit Lenkrollen für beste Rangierfähigkeit auch in engen Räumlichkeiten
- ▶ Stabile Stahlkonstruktion, Radaufnahmen aus Aluminium



Anwendungsbeispiel

Modell	PV 681
Art.-Nr.	6201602
€ zzgl. MwSt.	140,00

Technische Daten	
Tragkraft	680 kg
Radaufnahmeholm (L x Ø)	270 x 70 mm
Abstand Holmmitten	340 - 620 mm
Abstand Holminnenseiten	270 - 550 mm
Unterfahrhöhe	150 mm
Bodenabstand Holm unten/oben	36 / 106 mm
Gewicht	18 kg
Lieferumfang	1 Rangierhilfe



Serie KR – Praktische, einfach zu bedienende KFZ-Auffahrrampen für mehr Sicherheit bei Arbeiten an und unter dem Fahrzeug"

KR 2000

- ▶ Stabile Ausführung
- ▶ Robust geschweißte Stahlkonstruktion
- ▶ Auffahrbreite bis 185 mm

KR 2001

- ▶ Stabile Ausführung
- ▶ Robust geschweißte Stahlkonstruktion
- ▶ Auffahrbreite bis 225 mm

KR 2500

- ▶ Platzsparend stapelbar
- ▶ KFZ-Rampe aus Kunststoff
- ▶ Mit besonders großer Auffahrbreite (240 mm)



KR 2000/ KR 2001



KR 2500

Modell	KR 2000	KR 2001	KR 2500
Art.-Nr.	6202000	6202001	6202005
€ zzgl. MwSt.	60,50 (pro Paar)	102,90 (pro Paar)	107,90 (pro Paar)

Technische Daten			
Tragkraft	2 t/Paar	2 t/Paar	2,5 t/Paar
Reifenbreite max.	185 mm	225 mm	240 mm
Abmessungen	830 x 310 x 270 mm	910 x 360 x 270 mm	900 x 295 x 220 mm
Gewicht	5,2 kg/St.	7,9 kg/St.	4 kg/St.
Lieferumfang	2 St.	2 St.	2 St.

Rangierwagenheber/Unterstellböcke

Serie RWH – Rangierwagenheber

RWH 2

- ▶ Mit Last- und Lenkrollen aus Gusseisen
- ▶ Kurze Ausführung
- ▶ Kompakt und stabil
- ▶ Praktischer Tragegriff

RWH 2.5

- ▶ Mit Last- und Lenkrollen aus Gusseisen
- ▶ Mit Aufsatzstück zum Verlängern des Sattels
- ▶ Mit zweitem Ansatzpunkt für den Hebel: durch die QUICK LIFT-Funktion mit nur einem Hub am Ansatzpunkt des Fahrzeugs
- ▶ Nach Umstecken des Hebels einfaches Heben

RWH 2.5



- ▶ Mit praktischer seitlicher Halterung für den Aufsatz



- ▶ Verlängerbarer Sattel erleichtert die Arbeit am Fahrzeug



RWH 2



RWH 2.5

Modell	RWH 2	RWH 2.5
Art.-Nr.	6201100	6201101
€ zzgl. MwSt.	49,50	106,50

Technische Daten		
Tragkraft	2 t	2,5 t
Unterfahrhöhe min	130 mm	150 mm
Endhöhe max.	345 mm	530 mm
Länge	480 mm	680 mm
Breite	220 mm	290 mm
Höhe	150 mm	185 mm
Gewicht	9,6 kg	18 kg

Serie UB – Unterstellböcke

- ▶ Zur Absicherung bei Arbeiten unter dem angehobenen Fahrzeug
- ▶ Robust geschweißte Konstruktion mit V-Stempel
- ▶ Breite Stellfüße: schonend für Werkstattboden, Asphalt oder andere Untergründe
- ▶ UB 3000 in zehn Stufen verstellbar
- ▶ UB 6000 in 13 Stufen verstellbar



Lieferumfang:
▶ 2 Unterstellböcke

Modell	UB 3000	UB 6000
Art.-Nr.	6201300	6201301
€ zzgl. MwSt.	36,90 (pro Paar)	65,90 (pro Paar)

Technische Daten		
Tragkraft	3 t/Bock	6 t/Bock
Höhe min.	288 mm	395 mm
Höhe max.	425 mm	605 mm
Rasterstufen	10	13
Standfläche	225 x 205 mm	310 x 265 mm
Gewicht	7 kg/Paar	13,2 kg/Paar

Serie UBK - Unterstellböcke klappbar

- ▶ Zur Absicherung bei Arbeiten unter dem angehobenen Fahrzeug
- ▶ Breite Stellfüße: schonend für den Untergrund



Lieferumfang:
▶ 2 Unterstellböcke

Modell	UBK 3000
Art.-Nr.	6201305
€ zzgl. MwSt.	21,90 (pro Paar)

Technische Daten	
Tragkraft	3 t/Bock
Höhe min.	285 mm
Höhe max.	400 mm
Rasterstufen	4
Standfläche	240 x 240 mm
Gewicht	4 kg/Paar



SRWH 2500 EF

► **Flaches Design:** Rangierwagenheber speziell für tiefergelegte und sportlich flache Fahrzeuge mit einer minimalen Unterfahrhöhe von nur 85 mm



SRWH 3000 QL

QUICK LIFT-Funktion
► mit nur einem Hub per Fußhebel am Ansatzpunkt des Fahrzeugs

Serie SRWH – Spezial Rangierwagenheber

SRWH 2500 EF, SRWH 3001 EF, SRWH 3000 QL

- Zweiteiliger Pumphebel mit Gummigriff zum sicheren und leichten Anheben der Last
- Ventilsteuerung über drehbaren Pumphebel
- Last- und Lenkrollen aus Gusseisen
- Extra breite Fläche des Auflagetellers



SRWH 2500 EF



SRWH 3001 EF

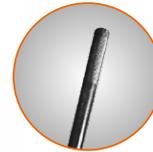


SRWH 3000 QL

QUICK LIFT Funktion
Fußschnellhub



► Drehen zum Ablassen



Mit Doppelkolben

► weniger Pumpvorgänge bis zur max. Endhöhe nötig



► Drehen zum Ablassen



	Extra flach! SRWH 2500 EF	Extra flach! SRWH 3001 EF	SRWH 3000 QL
Modell	SRWH 2500 EF	SRWH 3001 EF	SRWH 3000 QL
Art.-Nr.	6201102	6201117	6201103
€ zzgl. MwSt.	170,00	245,00	170,00
Technische Daten			
Tragkraft	2,5 t	3 t	3 t
Max. Hubhöhe	370 mm	430 mm	355 mm
Unterfahrhöhe min.	85 mm	90 mm	145 mm
Unterfahrhöhe max.	174 mm	150 mm	180 mm
Endhöhe max.	455 mm	520 mm	500 mm
Abmessungen	640 x 342 x 174 mm	720 x 380 x 150 mm	685 x 346 x 180 mm
Breite innen	266 mm	290 mm	270 mm
Breite außen	342 mm	380 mm	346 mm
Länge max.	1.600 mm	1.955 mm	1.640 mm
Gewicht	34,8 kg	43 kg	38 kg

Rangierwagenheber

Serie RWHA – Rangierwagenheber aus Aluminium. Leichte Modelle für sportlich flache Fahrzeuge

- ▶ Extra flach, besonders für tiefergelegte Autos geeignet
- ▶ Ventilsteuerung über innenliegendes Gestänge und Drehknopf im Pumphebel
- ▶ Bei Beladung langsames sicheres Absenken
- ▶ Bequemes und leichtes Anheben durch Hydraulik und langen Hebel
- ▶ Zwei praktische seitliche Tragegriffe aus Alu

RWHA 1500

- ▶ Leichte robuste Aluminiumkonstruktion
- ▶ Mit stabiler walzenförmiger Lastrolle
- ▶ Gummiauflage schützt Sattel und Fahrzeug

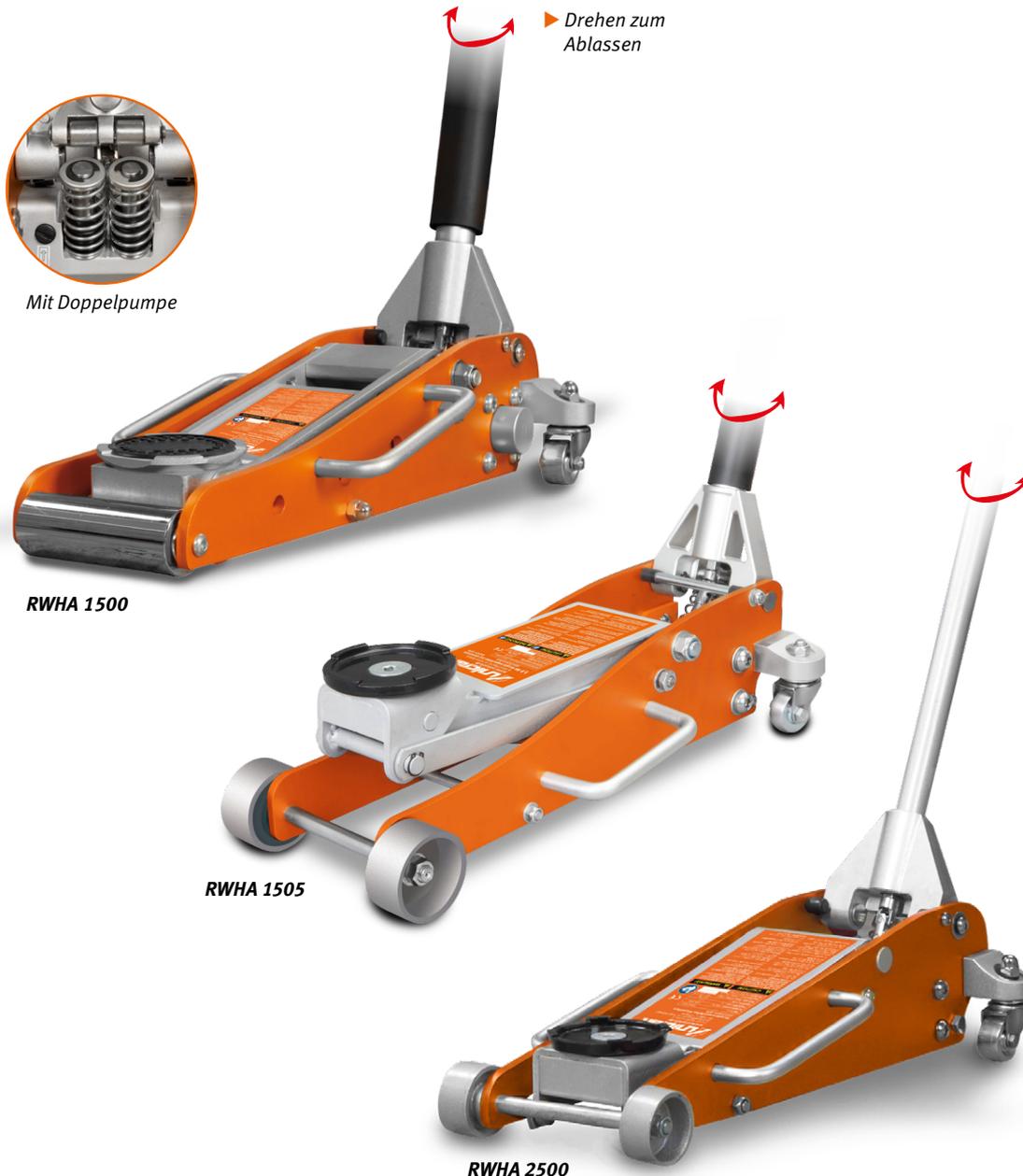
RWHA 2500

- ▶ Robuste Konstruktion aus Aluminium und Stahl
- ▶ QUICK LIFT Funktion: mit nur 7 Pumpbewegungen zur maximalen Höhe



Mit Doppelpumpe

▶ Drehen zum
Ablassen



RWHA 1500

RWHA 1505

RWHA 2500



RWHA 1500



▶ Für tief liegende Chassis



▶ Gummiauflage am Sattel und Ummantelung des Pumphebels schützen die Fahrzeugchassis



Langer Hebel mit hochwertigem Griff zum Ablassen

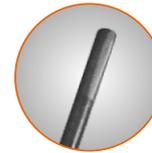
Modell	RWHA 1500	RWHA 1505	RWHA 2500
Art.-Nr.	6201106	6201110	6201109
€ zzgl. MwSt.	379,00	179,00	225,00
Technische Daten			
Tragkraft	1,5 t	1,5 t	2,5 t
Unterfahrhöhe min	85 mm	85 mm	100 mm
Endhöhe max.	445 mm	375 mm	465 mm
Länge	660 mm	576 mm	650 mm
Breite	294 mm	250 mm	292 mm
Höhe	170 mm	154 mm	170 mm
Gewicht	19,5 kg	18,5 kg	26,4 kg

SRWH 3001 SIL – Spezial Rangierwagenheber

- ▶ Sicheres und leichtes Anheben der Last dank zweiteiligem Pumphebel mit Gummigriff
- ▶ Extra breite Fläche des Auflagetellers
- ▶ Ventilsteuerung über drehbaren Pumphebel
- ▶ Weniger Pumpvorgänge bis zur maximalen Endhöhe nötig durch Doppelkolben



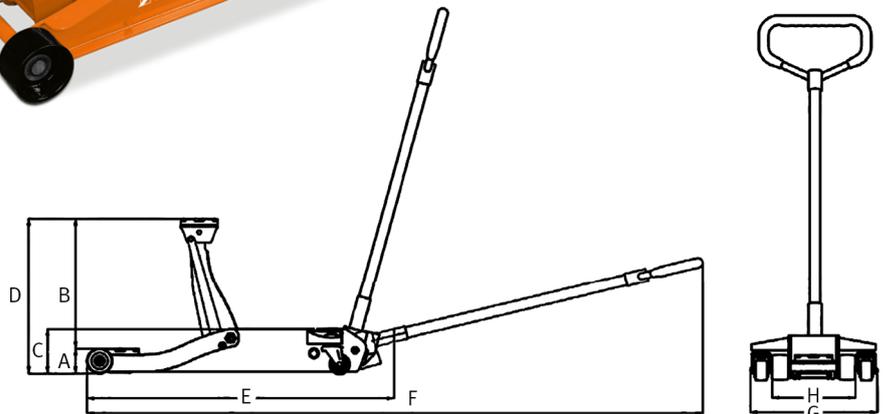
▶ Drehen zum Ablassen



▶ Mit geräuscharmen Polyurethan-Rollen ausgestattet

Modell	SRWH 3001 SIL
Art.-Nr.	6201121
€ zzgl. MwSt.	169,00

Technische Daten	
Tragkraft	3,0 t
Max. Hubhöhe (B)	340 mm
Unterfahrhöhe min. (A)	120 mm
Unterfahrhöhe max. (C)	158 mm
Endhöhe max. (D)	460 mm
Abmessungen (E x G x B)	628 x 343 x 158 mm
Breite außen (G)	343 mm
Länge max. (F)	1.756 mm
Gewicht	31,5 kg



Serie SRWH LFH – Spezial Rangierwagenheber mit Doppelkolben, flacher Bauform und hoher Endhöhe

- ▶ Mit extra niedrigem Sattelpprofil gut für tiefergelegte Autos
- ▶ Durch die extra-lange Bauweise besonders für lange Rahmengestelle geeignet
- ▶ Mit Doppelkolben dadurch weniger Pumpvorgänge bis zur max. Endhöhe
- ▶ Einfaches Heben bis zum Ansatzpunkt per Fußhebel oder Handhebel
- ▶ Bei Beladung langsames sicheres Absenken
- ▶ Großer Auflageteller mit Gummiaufsatz für eine schonende Auflage, schützt Hebepunkt und Fahrzeug

Modell	SRWH 2500 LFH	SRWH 3000 LFH
Art.-Nr.	6201126	6201127
€ zzgl. MwSt.	205,00	299,00

Technische Daten		
Tragkraft	2,5 t	3,0 t
Max. Hubhöhe	425 mm	470 mm
Unterfahrhöhe min.	75 mm	110 mm
Endhöhe max.	500 mm	580 mm
Abmessungen	685 x 344 x 150 mm	805 x 355 x 172 mm
Gewicht	32,4 kg	48,5 kg



SRWH 2000 LF DS – Spezial Rangierwagenheber mit Doppelkolben

- ▶ Mit stabilen walzenförmigen PU-Rollen-Bereifung für besondere Laufruhe
- ▶ Extra flach, für tiefergelegte Autos geeignet
- ▶ Ventilsteuerung über innenliegendes Gestänge und Drehknopf im Pumphebel
- ▶ Bei Beladung langsames sicheres Absenken
- ▶ Bequemes und leichtes Anheben durch Hydraulik und langen Hebel
- ▶ Gummiauflage schützt Sattel und Fahrzeug
- ▶ Breite Fläche des Auflagetellers

Modell	SRWH 2000 LF DS
Art.-Nr.	6201125
€ zzgl. MwSt.	395,00

Technische Daten	
Tragkraft	2,0 t
Max. Hubhöhe	430 mm
Unterfahrhöhe min.	70 mm
Endhöhe max.	500 mm
Abmessungen (L x B x H)	822 x 360 x 214 mm
Gewicht	43 kg



Spezial Rangierwagenheber

Serie SRWH-PRO – Spezial-Rangierwagenheber für den professionellen Einsatz

- ▶ Robuste Rahmenkonstruktion
- ▶ Kompakt und platzsparend
- ▶ Großer Auflageteller aus Gummi für bestmögliche Sicherheit beim Abheben der Last
- ▶ Schnelles Zentrieren der Last dank der Form des Hubsattels
- ▶ Last- und Lenkrollen aus Kunststoff für geräuscharmes Positionieren
- ▶ Dank Sicherheitsventil tritt bei Überlastung Leerlauf der Hubstange ein und die Hubhöhe bleibt erhalten
- ▶ Zweiteiliger Pumphebel mit Gummigriff zum sicheren und leichten Anheben der Last
- ▶ Ventilsteuerung über drehbaren Pumphebel



Modell	SRWH-PRO 2000
Art.-Nr.	6201115
€ zzgl. MwSt.	326,00

Technische Daten	
Tragkraft	2 t
Unterfahrhöhe	130 mm
Hubhöhe	405 mm
Abmessungen (L x B x H)	760 x 480 x 200 mm
Gewicht	33,5 kg

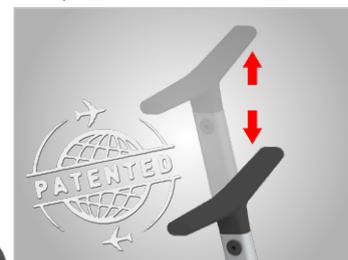
SRWH 22 TOP – Portabler Rangierwagenheber für die professionelle Anwendung



- ▶ Extra niedriges Sattelprofil für tiefergelegte und sportlich flache Autos
- ▶ Einfaches Heben bis zum Ansatzpunkt per Fuß- oder Handhebel
- ▶ Sicherheitsventil fährt die Hubstange bei Überlastung in Leerlauf
- ▶ Schutz von Hebepunkt und Fahrzeug durch großen Auflageteller mit Gummiaufsatz
- ▶ Mechanisches Schutzsystem verhindert unbeabsichtigtes Absenken
- ▶ Langsames und sicheres Absenken bei Beladung
- ▶ Ventilsteuerung über drehbaren Pumphebel
- ▶ Schnelles Heben durch Doppelpumpe
- ▶ Rollen aus Kunststoff für geräuscharmes Positionieren
- ▶ Praktische, integrierte Werkzeugablage



In senkrechter Stellung transportierbar. **Patentiert!**



Höhenverstellbarer Teleskopgriff, beinhaltet alle Funktionen: Heben, Senken und Transportieren. **Patentiert!**

Modell	SRWH 22 TOP
Art.-Nr.	6213022
€ zzgl. MwSt.	279,00

Technische Daten	
Tragkraft	2 t
Unterfahrhöhe min.	92 mm
Endhöhe max.	410 mm
Abmessungen (L x B x H)	616 x 200 x 136 mm
Gewicht	19 kg

Serie SRWH TOP – Spezial-Rangierwagenheber für die professionelle Anwendung

- ▶ Robuste, kompakte und platzsparende Bauweise
- ▶ Mit niedrigem Sattelprofil für tiefergelegte Autos
- ▶ Großer Auflageteller mit Gummiaufsatz für eine schonende Auflage, schützt Hebepunkt und Fahrzeug
- ▶ Schnelles Zentrieren der Last dank der Form des Hubsattels
- ▶ Einfaches Heben bis zum Ansatzpunkt per Fußhebel oder Handhebel
- ▶ Last- und Lenkrollen aus Kunststoff für geräuscharmes Positionieren
- ▶ Dank Sicherheitsventil tritt bei Überlastung Leerlauf der Hubstange ein - Hubhöhe bleibt erhalten
- ▶ Bei Beladung langsames und sicheres Absenken
- ▶ Praktische integrierte Werkzeugablage
- ▶ Ventilsteuerung über drehbaren Pumphebel



SRHW 30 TOP

SRHW 20 TOP



Mechanisches Schutzsystem verhindert unbeabsichtigtes Absenken



① Patentiertes Fußpedal löst das mechanische Schutzsystem, daher brauchen Heber keine Unterstellböcke (**PATENTIERT!**)

② Einfaches Heben bis zum Ansatzpunkt per Fußhebel

Modell	SRHW 20 TOP	SRHW 30 TOP
Art.-Nr.	6213020	6213030
€ zzgl. MwSt.	315,00	349,00
Technische Daten		
Tragkraft	2 t	3 t
Unterfahrhöhe min.	90 mm	90 mm
Endhöhe max.	470 mm	470 mm
Abmessungen (L x B x H)	905 x 270 x 135 mm	905 x 270 x 135 mm
Gewicht	32,5 kg	36 kg

Spezial Rangierwagenheber

Serie WWH – Spezial Rangierwagenheber. Pneumatisch-hydraulischer Werkstatt-Wagenheber

- ▶ Kontrolliertes, sicheres Heben und Senken
- ▶ Zum Betreiben mit Druckluft von einem externen Erzeuger
- ▶ Hartverchromte Kolben mit extra glatter Oberfläche
- ▶ Kompakte Bauweise
- ▶ Mit stabilen Rollen aus PU-beschichtetem Gusseisen
- ▶ T-Griff zum leichten Rangieren
- ▶ Mit praktischem Tragegriff am Gehäuse
- ▶ Die beiden Gusseisen-Aufsatzstücke können für die Erweiterung der Hubhöhe einzeln oder auch aufeinander aufgesteckt verwendet werden



▶ Intuitiv bedienbarer Sicherheits-Drehkopf mit Kompressoranschluss



! Geeignete Kompressoren finden Sie im Aircraft-Hauptkatalog und auf www.aircraft-kompressoren.com



▶ 3-stufige Ausführung

Neu

WWH 60000 PH

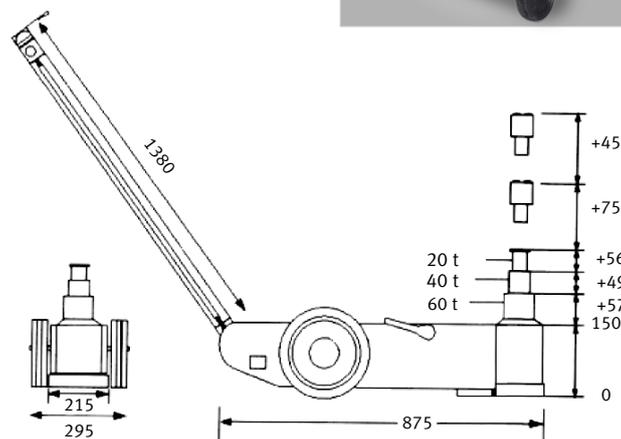


WWH 50002 PH



Lieferumfang:

- Gusseisen-Aufsatzstück, 45 mm
- Gusseisen-Aufsatzstück, 75 mm

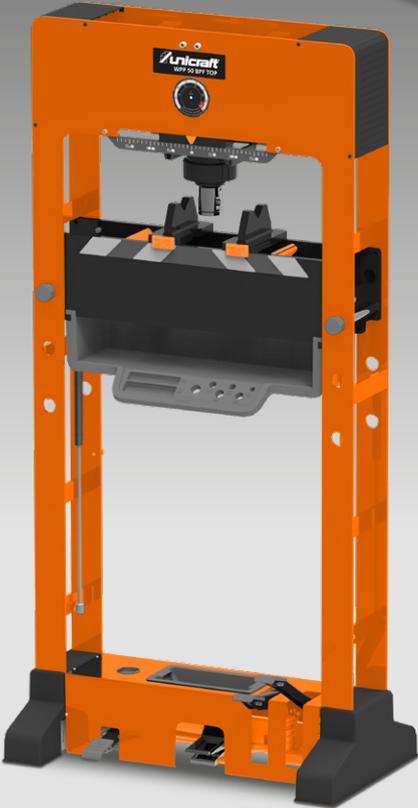


WWH 60000 PH Abmessungen und Tragkraft

Modell	Neu WWH 50002 PH	Neu WWH 40003 PH	WWH 60000 PH
Art.-Nr.	6201130	6201131	6201112
€ zzgl. MwSt.	1.299,00	1.749,00	1.799,00

Technische Daten	WWH 50002 PH	WWH 40003 PH	WWH 60000 PH
Tragkraft (untere Hubhöhe)	50 t	40 t	60 t
Tragkraft (mittlere Hubhöhe)	25 t	20 t	40 t
Tragkraft (obere Hubhöhe)	–	10 t	20 t
Hubhöhe (obere Hubhöhe)	–	10t: 284 mm	20t: 312 mm
Hubhöhe (mittlere Hubhöhe)	25t: 444 mm	20t: 231 mm	40t: 256 mm
Hubhöhe (untere Hubhöhe)	50t: 330 mm	40t: 182 mm	60t: 207 mm
Höhe Aufsatzstücke	73 + 80 mm	75 + 45 mm	75 + 45 mm
Unterfahrhöhe	215 mm	125 mm	150 mm
Abmessungen (L x B x H)	805 x 282 x 190 mm	830 x 295 x 125 mm	875 x 295 x 1530 mm
Gewicht	73 kg	44 kg	64 kg
Betriebsdruck	9 - 12 bar	9 - 12 bar	8 - 12 bar

Montagehilfe



Werkstattpressen

Serie WPP – Hydraulische Werkstattpressen

▶ Ideal für den vielseitigen Einsatz im Handwerk und bei Reparaturen in Schulen, Lehrwerkstätten, Garagen, Werkstätten, Landwirtschaft, Forst und Gartenbau

▶ Die rationelle Bauart der Serie ermöglicht das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis
 ▶ Mehr Raum zum Arbeiten durch Presszylinder mit serienmäßig integrierter Rückholfeder

▶ Hohe Arbeitssicherheit: Kolben kann in jeder Position gestoppt werden

WPP 10 TE

▶ Tischpresse mit niedriger Bauhöhe
 ▶ Dreistufig höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
 ▶ Anzeige des Pressdrucks über Manometer
 ▶ Kolbenvorschub über hydraulische Handpumpe

WPP 15 E

▶ Robust geschweißter Rahmen mit Lochung: zehnstufig höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
 ▶ Kolbenvorschub wahlweise durch hydraulische Handpumpe oder Fußhebel möglich
 ▶ Seitlich verschiebbarer Zylinder

WPP 20 E

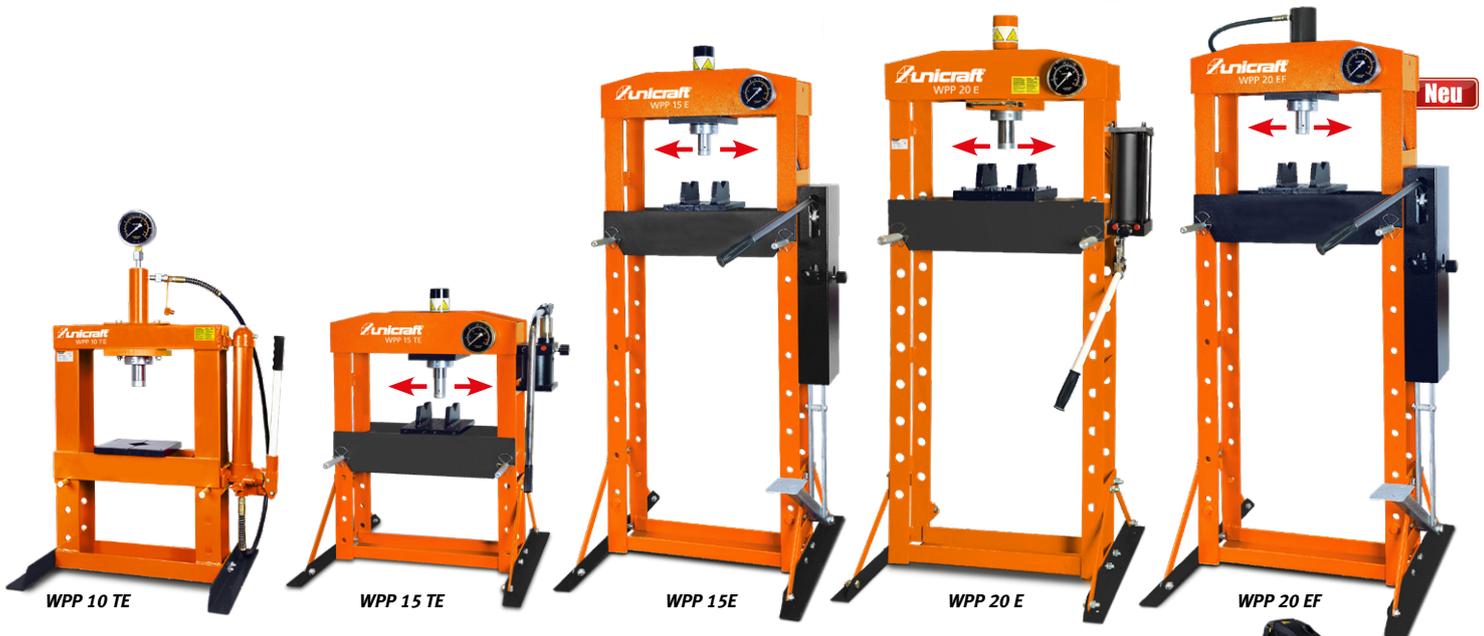
▶ Robust geschweißter Rahmen mit Lochung: zehnstufig höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
 ▶ Kolbenvorschub über hydraulische Handpumpe
 ▶ Anzeige des Pressdrucks über Manometer
 ▶ Seitlich verschiebbarer Zylinder

WPP 15 TE

▶ Tischpresse mit niedriger Bauhöhe
 ▶ Dreistufig höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
 ▶ Anzeige des Pressdrucks über Manometer
 ▶ Kolbenvorschub über hydraulische Handpumpe
 ▶ Seitlich verschiebbarer Zylinder

WPP 20 EF Neu

▶ Kolbenvorschub wahlweise durch hydraulische Handpumpe oder Fußhebel möglich



Zubehör

	Modell	Druckdornsatz 8-teilig für alle Unicraft Werkstattpressen mit Lochplatte bis max. 20 t
	Art.-Nr.	6300001
	€ zzgl. MwSt.	79,00



Griffschutz	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
zu WPP 20 E/ WPP 20 EF	6300002	79,00
zu WPP 30 E/ WPP 30 EF	6300003	79,00

Für den Betrieb einer WPP werden 200 l/min Füllleistung benötigt

Lieferbar ab 11/2018

Modell	WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	Neu WPP 20 EF	WPP 30 E
Art.-Nr.	6300011	6300015	6300016	6300020	6300021	6300030
€ zzgl. MwSt.	325,00	635,00	745,00	795,00	879,00	1.175,00
Technische Daten						
Presskraft	10 t	15 t	15 t	20 t	20 t	30 t
Kolbendurchmesser	40 mm			48 mm	48 mm	70 mm
Fuß Breite x Tiefe (AxB)	570 x 495 mm	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm
Höhe (C)	1.058 mm	965 mm	1.616 mm	1.625 mm	1.626 mm	1.800 mm
Lichte Weite (D)	340 mm	500 mm	500 mm	510 mm	510 mm	535 mm
Einbauhöhe (E-F)	194 - 364 mm	157 - 457 mm	173 - 985 mm	38,5 - 918,5 mm	38 - 918 mm	150 - 1.030 mm
Kolbenhub	175 mm	160 mm	160 mm	186,5 mm	185 mm	150 mm
Kolben Verfahrweg (G)	–	169 mm	169 mm	176 mm	179 mm	200 mm
Arbeitsdruck Druckluft	–	–	–	–	–	7,5 - 8,5 bar
Gewicht	54,7 kg	75,5 kg	91,5 kg	105 kg	112 kg	171 kg
Transportverpackungsp.*	–	–	–	TVP 2 = 39,00 €	TVP 2 = 39,00 €	TVP 2 = 39,00 €

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

WPP 30 E

- ▶ Robust geschweißter Rahmen mit Lochung: zehnstufig höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
- ▶ Mit seitlich verschiebbarem Zylinder
- ▶ Anzeige des Pressdrucks über Manometer
- ▶ Kolbenvorschub wahlweise durch hydraulische Handpumpe oder pneumatischen Fußschalter möglich

WPP 30 EF Neu

- ▶ Kolbenvorschub wahlweise durch hydraulische Handpumpe oder Fußhebel möglich


WPP 30 EF
WPP 50 E

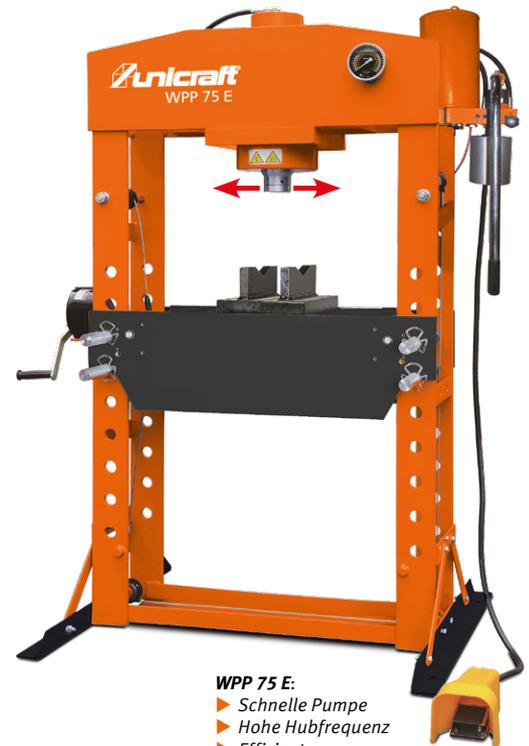
- ▶ Robust geschweißter Rahmen mit Lochung: Achtstufig höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
- ▶ Mit seitlich verschiebbarem Zylinder
- ▶ Anzeige des Pressdrucks über Manometer
- ▶ Kolbenvorschub wahlweise durch hydraulische Handpumpe oder pneumatischen Fußschalter möglich

WPP 50 EF Neu

- ▶ Kolbenvorschub wahlweise durch hydraulische Handpumpe oder Fußhebel möglich


WPP 50 EF
WPP 75 E

- ▶ Neunstufig höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
- ▶ Zweistufige Hydraulik-Handpumpe
- ▶ Mit seitlich verschiebbarem Zylinder
- ▶ Anzeige des Pressdrucks über Manometer
- ▶ Kolbenvorschub wahlweise durch hydraulische Handpumpe oder pneumatischen Fußschalter möglich


WPP 75 E:

- ▶ Schnelle Pumpe
- ▶ Hohe Hubfrequenz
- ▶ Effizient
- ▶ Einhändig bedienbar

Zubehör


Griffschutz	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
zu WPP 50 E/ WPP 50 EF	6300004	90,00
zu WPP 75 E	6300005	95,00

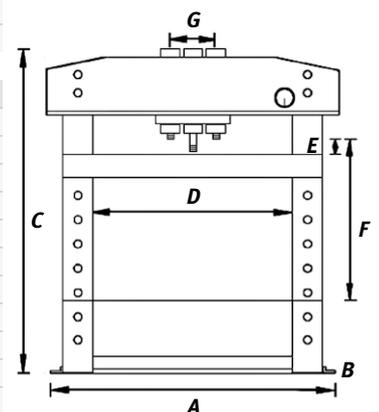
Lieferbar ab 11/2018
Lieferbar ab 11/2018

Weitere hydraulische Profi-Werkstattpressen finden Sie in unserem **Metallkraft Katalog** und auf: www.metallkraft.de



Modell	Neu WPP 30 EF	WPP 50 E	Neu WPP 50 EF	WPP 75 E
Art.-Nr.	6300031	6300050	6300051	6300075
€ zzgl. MwSt.	1.159,00	2.285,00	2.325,00	3.449,00
Technische Daten				
Presskraft	30 t	50 t	50 t	75 t
Kolbendurchmesser	70 mm	75 mm	75 mm	93 mm
Fuß Breite x Tiefe (AxB)	795 x 700 mm	1.030 x 800 mm	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm
Höhe (C)	1.830 mm	1.877 mm	1.877 mm	1.925 mm
Breite innen (D)	535 mm	730 mm	730 mm	800 mm
Arbeitsbereich (E-F)	151 - 1.031 mm	69 - 1.048 mm	68 - 1.048 mm	170 - 884 mm
Kolbenhub	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Verfahrweg Kolben (G)	200 mm	245 mm	245 mm	260 mm
Arbeitsdruck Druckluft	-	7,5 - 8,5 bar	-	7,5 - 8,5 bar
Gewicht	167 kg	302,5 kg	300 kg	451 kg
Transportverpackungspauschale*	TVP 2 = 39,00 €	TVP 2 = 39,00 €	TVP 2 = 39,00 €	TVP 2 = 39,00 €

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Werkstattpressen

Serie WPP TOP – Hydraulische Werkstattpressen. Neue Serie in verstärkter Ausführung!



- ▶ Ideal für den vielseitigen Einsatz im Handwerk und bei Reparaturen in Schulen, Lehrwerkstätten, Garagen, Werkstätten, Landwirtschaft, Forst und Gartenbau
- ▶ Die rationelle Bauart der Serie ermöglicht das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ Mehr Raum zum Arbeiten durch Presszylinder mit serienmäßig integrierter Rückholfeder
- ▶ Patentiertes Führungssystem garantiert optimale Positionierung der Prismenblöcke
- ▶ Höhenverstellbarer Pressentisch mit Arretierungsbolzen
- ▶ Anzeige des Pressdrucks über Manometer
- ▶ Mit Auffangbehälter
- ▶ Seitlich verfahrbarer Zylinder mit Skalenanzeige (**außer WPP 15 TH TOP**)

WPP 15 TH TOP

- ▶ Tischmodell mit niedriger Bauhöhe
- ▶ Mit Handpumpe

WPP 30 BPH TOP

- ▶ Kolbenvorschub durch hydraulische Handpumpe

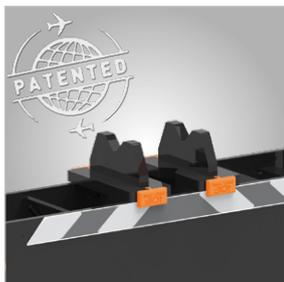
WPP 30 BPHF TOP

- ▶ Kolbenvorschub durch hydraulische Handpumpe oder pneumatischen Fußhebel

Buchstabe:	Bedeutung:
T	Tischmodell
H	Handpumpe
B	Beweglicher Zylinder
P	Pneumatik
F	Fußpedal



Praktisches Ablagefach im Fuß



Patentiertes Führungssystem garantiert optimale Positionierung der Prismenblöcke



WPP 15 TH TOP



WPP 30 BPH TOP

Lieferumfang WPP 15 TH TOP:

- 1 Paar Prismenblöcke
- Ablagefach im Fuß

Lieferumfang WPP 30 BPH TOP:

- 1 Paar Prismenblöcke
- Ablagefach im Fuß
- Winde zum Heben und Senken des Tisches

Lieferumfang WPP 30 BPHF TOP:

- 1 Paar Prismenblöcke
- Ablagefach im Fuß
- Winde zum Heben und Senken des Tisches

Modell	WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPH TOP	WPP 30 BPHF TOP
Art.-Nr.	6320015	6320130	6320131
€ zzgl. MwSt.	479,00	1.499,00	1.545,00

Technische Daten	WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPH TOP	WPP 30 BPHF TOP
Bedienung	Handpumpe	Handpumpe	Handpumpe/Fußpedal
Presskraft	15 t	30 t	30 t
Kolben-Ø	44,5 mm	57,5 mm	57,5 mm
Fuß Breite x Tiefe	350 mm	490 mm	490 mm
Höhe	800 mm	1900 mm	1900 mm
Lichte Höhe	45 – 338 mm	84 – 770 mm	84 – 770 mm
Rahmen Tiefe	142 mm	162 mm	162 mm
Kolbenhub	95 mm	120 mm	120 mm
Kolben Verfahrweg	75 mm	75 mm	75 mm
Arbeitsdruck Druckluft	-	-	7 - 10 bar
Gewicht	48 kg	147 kg	147 kg

Transportverpackungspauschale *

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPH TOP	WPP 30 BPHF TOP	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Druckdornsatz 7-teilig	x	x	x	6329000	109,00
Ablagefach		x	x	6329001	75,00
Schutzvorrichtung		x	x	6329002	425,00

WPP 50 BPH TOP

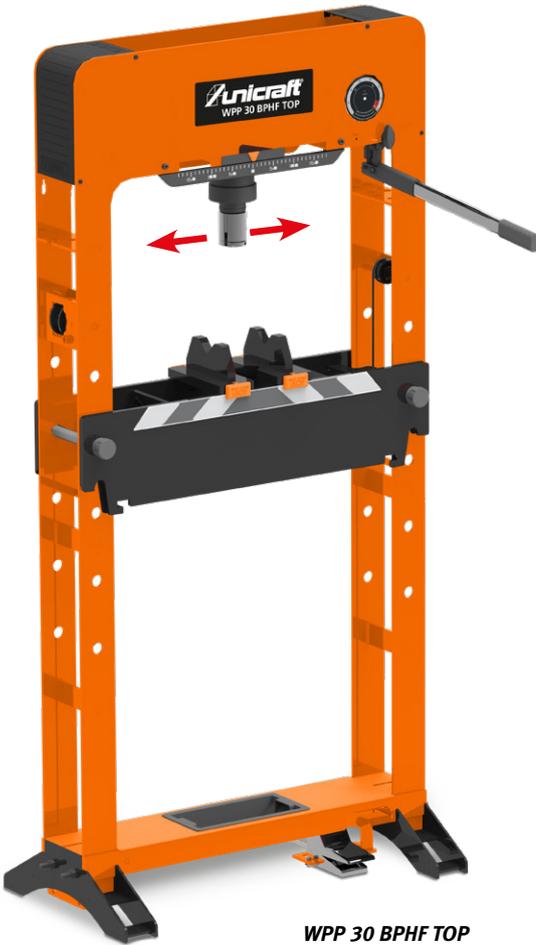
- ▶ Kolbenvorschub durch hydraulische Handpumpe

WPP 50 BPHF TOP

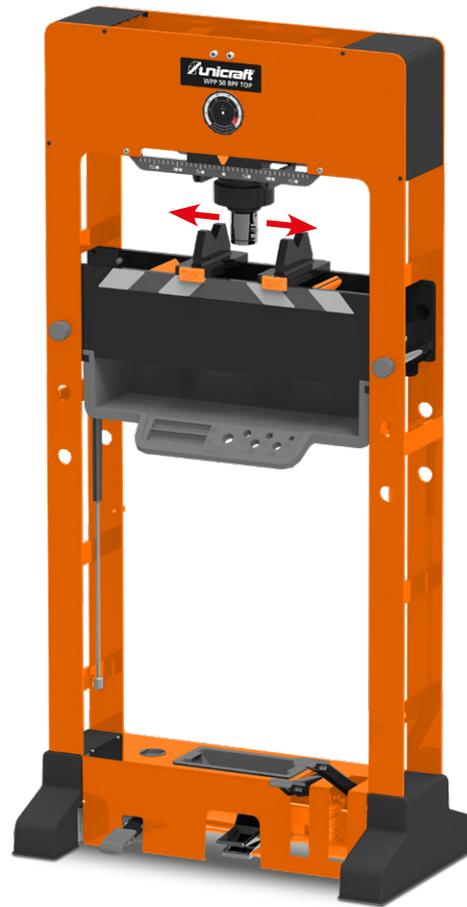
- ▶ Kolbenvorschub durch hydraulische Handpumpe oder pneumatischen Fußhebel

WPP 50 BPF TOP

- ▶ Kolbenvorschub wahlweise durch hydraulische Handpumpe oder pneumatischen Fußhebel möglich
- ▶ Alle Funktionen per Fußpedal bedienbar



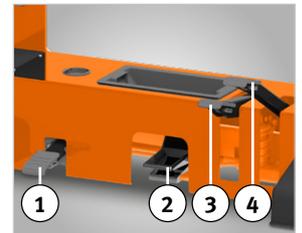
WPP 30 BPHF TOP



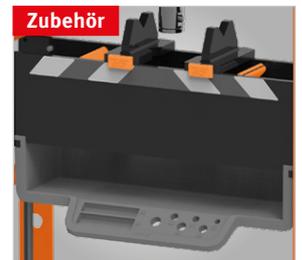
WPP 50 BPF TOP mit optionalem Ablagefach



Seitlich verfahrbarer Zylinder mit Skalenanzeige



- 1) Entlüftungspedal
- 2) Pneumatisches Betätigungspedal
- 3) Pedal für schnelles Anfahren
- 4) Druckpedal



Große herausnehmbares Ablagefach

Lieferumfang WPP 50 BPH TOP:
1 Paar Prismenblöcke
Ablagefach im Fuß
Winde zum Heben und Senken des Tisches

Lieferumfang WPP 50 BPHF TOP:
1 Paar Prismenblöcke
Ablagefach im Fuß
Winde zum Heben und Senken des Tisches

Lieferumfang WPP 50 BPF TOP:
1 Paar Prismenblöcke
Ablagefach im Fuß
Breites Ablagefach zur Montage am Tisch

Modell	WPP 50 BPH TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP
Art.-Nr.	6320150	6320151	6320250
€ zzgl. MwSt.	1.629,00	1.669,00	1.929,00

Technische Daten	WPP 50 BPH TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP
	Handpumpe	Handpumpe/Fußpedal	Fußpedal
Presskraft	50 t	50 t	50 t
Kolben-Ø	76,2 mm	76,2 mm	76,2 mm
Fuß Breite x Tiefe	490 mm	490 mm	490 mm
Höhe	1900 mm	1900 mm	1920 mm
Lichte Höhe	84 - 770 mm	84 - 770 mm	80 - 465 mm
Rahmen Tiefe	162 mm	162 mm	211 mm
Kolbenhub	120 mm	120 mm	120 mm
Kolben Verfahrweg	75 mm	75 mm	75 mm
Arbeitsdruck Druckluft	-	7 - 10 bar	7 - 10 bar
Gewicht	191 kg	191 kg	225 kg
Transportverpackungspauschale *	TVP 2 = 39,00 €	TVP 2 = 39,00 €	TVP 2 = 39,00 €

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Zubehör
Schutzvorrichtung

Zubehör	WPP 50 BPH TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Druckdornsatz 7-teilig	x	x		6329000	109,00
Ablagefach	x	x		6329001	75,00
Schutzvorrichtung	x	x	x	6329002	425,00

MMB 505 – Motor-Montagebrücke

- ▶ Zum Halten und Heben von Motoren über zwei verstellbare Lastspindeln
- ▶ Für quer- und längsliegende Motoren geeignet
- ▶ Zwei Sicherheitsketten im Lieferumfang
- ▶ Schwenkbare Stützfüße, feststellbar über Drehknäufe

Modell	MMB 505
Art.-Nr.	6201705
€ zzgl. MwSt.	89,00
Technische Daten	
Tragkraft	500 kg
Spindelhub	250 mm
Abstand zwischen den Füßen	730 - 1480 mm
Abmessungen (L x B x H)	1540 x 150 x 110 mm
Gewicht	17,5 kg



MP 680 – Motorpositionierer

- ▶ Für den Motor Ein-/ Ausbau in Verbindung mit Werkstattkränen o.ä.
- ▶ Schnelle Schwerpunktfindung durch praktische Kurbel und Schneckengewinde
- ▶ Vier stabile Ketten für praktische Befestigungsmöglichkeiten
- ▶ Handlich durch geringes Gewicht

Modell	MP 680
Art.-Nr.	6201701
€ zzgl. MwSt.	33,90
Technische Daten	
Tragkraft	680 kg
Abmessungen (L x B x H)	445 x 65 x 190 mm
Gewicht	5,5 kg



MMB 450 – Motor-Montage-Bock

- ▶ Mit Lenkrollen für beste Rangierfähigkeit
- ▶ Verstellbar in fünf Stufen bis zu 450 kg Tragkraft

Modell	MMB 450
Art.-Nr.	6201400
€ zzgl. MwSt.	86,00
Technische Daten	
Tragkraft max.	450 kg
Abmessungen (L x B x H)	870 x 195 x 190 mm
Gewicht	21 kg



Mit Hebel auf der Rückseite

HKRS 1001 – Hydraulischer Karosserie-Richtsatz

- ▶ Hydraulikset im stabilen Kunststoffkoffer mit Rollen
- ▶ In geringem Stauraum verpackt: Tragbar, kompakt und praktisch

Lieferumfang:

- › Handpumpe mit Schlauch
- › Standfuß mit Gummiauflage
- › Adapterbolzen mit Gewinde
- › Verlängerungsrohr-Satz
- › geriffelte Trägerplatte
- › Druckzylinder
- › Spreizer
- › Gummikopf
- › 90° V-Auflage
- › Transportkoffer mit Rollen (910 x 405 x 180 mm)

Modell	HKRS 1001
Art.-Nr.	6201205
€ zzgl. MwSt.	235,00
Technische Daten	
Presskraft	10 t
Zylinderhub	130 mm
Gewicht	31,5 kg



WK 2000 – klappbare Werkstattkräne mit gespreiztem Fahrgestell

- ▶ Kranausleger 4-fach verstellbar, Traglast je nach Ausladung
- ▶ Mit Lenkrollen für maximale Flexibilität auch unter Last
- ▶ Platzsparende Aufbewahrung durch klappbare Fußrohre
- ▶ Schnell auf- und abbaubar

Ausstattungsdetails WK 2000

- ▶ Kette mit Sicherheitshaken am Auslegerarm



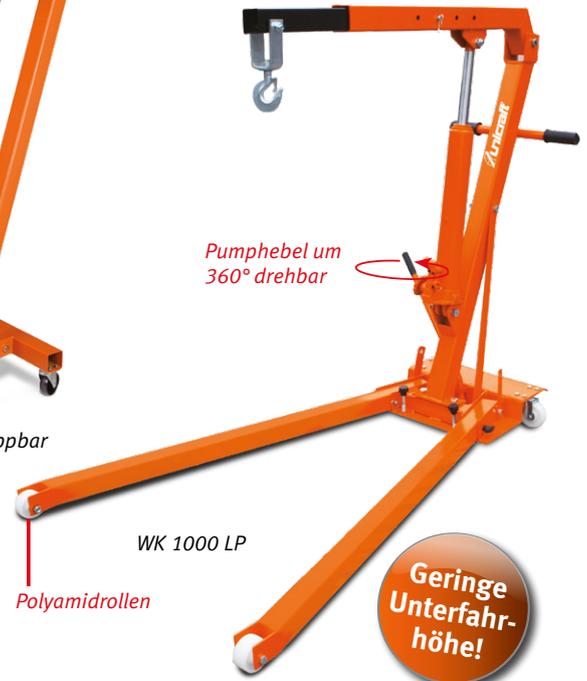
Abb. zeigt WK 2000 mit Motorpositionierer MP 680 (MP 680 nicht im Lieferumfang enthalten)



Alle drei Modelle klappbar

WK 1000 LP und 2001 LP

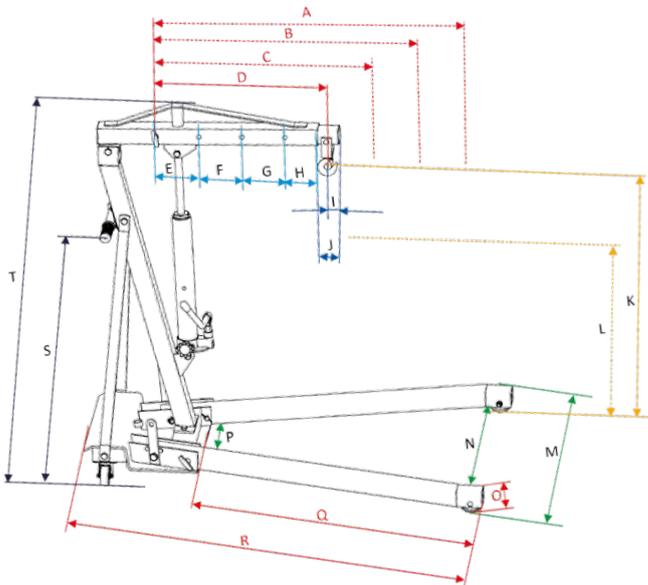
- ▶ Pumpebel um 360° drehbar – einfache Bedienung von drei Seiten
- ▶ Besonders geringe Unterfahrhöhe



WK 1000 LP

Polyamidrollen

Geringe Unterfahrhöhe!



Technische Daten	WK 2000	WK 1000 LP	WK 2001 LP
A Hubarmlänge Stufe 1	1275 mm	957 mm	1200 mm
B Hubarmlänge Stufe 2	1095 mm	847 mm	1030 mm
C Hubarmlänge Stufe 3	915 mm	737 mm	860 mm
D Hubarmlänge Stufe 4	735 mm	627 mm	690 mm
E,F,G Abstand Bohrung	180 mm	110 mm	170 mm
H Abstand letzte Bohrung bis zum Ende des Profils (Kranarm)	130 mm	220 mm	100 mm
I Ausziehbares Profil vom Anfang bis Mitte Haken	45 mm	45 mm	30 mm
J Ausziehbares Profil vom Anfang bis zum Anfang des Kranarms, wenn eingefahren	110 mm	122 mm	110 mm
K Hubhöhe max.	2300 mm	2065 mm	2370 mm
L Hubhöhe min.	25 mm	25 mm	25 mm
M Außenmaß vorne (Gesamtbreite)	1039 mm	1020 mm	1115 mm
N Innenmaß vorne	897 mm	848 mm	920 mm
O Unterfahrhöhe	190 mm	100 mm	125 mm
P Innenmaß hinten	423 mm	291 mm	360 mm
Q Länge Fahrwerk innen	1299 mm	1178 mm	1155 mm
R Gesamtlänge	1766 mm	1517 mm	1605 mm
S Griffhöhe	1250 mm	1017 mm	1042 mm
T Max. Gesamthöhe	1580 mm	1442 mm	1520 mm

Lieferumfang WK 2000:

- > 6 Lenkrollen
- > Kette mit Sicherheitshaken

Lieferumfang WK 1000 LP:

- > 2 Lenkrollen
- > 2 starre Rollen
- > Sicherheitshaken

Lieferumfang WK 2001 LP:

- > 2 Lenkrollen
- > 2 starre Rollen
- > Sicherheitshaken

Modell	WK 2000	WK 1000 LP	WK 2001 LP
Art.-Nr.	6201401	6201405	6201406
€ zzgl. MwSt.	355,00	365,00	515,00

Technische Daten	WK 2000	WK 1000 LP	WK 2001 LP
Tragkraft	0,5 t / 1 t / 1,5 t / 2 t	0,25 t / 0,5 t / 0,75 t / 1 t	0,5 t / 1 t / 1,5 t / 2 t
Hubarmlängen	735 / 915 / 1095 / 1275 mm	627 / 737 / 847 / 957 mm	690 / 860 / 1030 / 1200 mm
Abmessungen (L x B x H)	1766 x 1039 x 1580 mm	1517 x 1020 x 1442 mm	1605 x 1115 x 1520 mm
Abmessungen zusammengeklappt (L x B x H)	850 x 736 x 1610 mm	450 x 508 x 1445 mm	592 x 630 x 1480 mm
Gewicht	111,5 kg	68,9 kg	97 kg

Werkstattkräne

WK TOP – Werkstattkran; WKP TOP – Werkstattkran für Paletten



- ▶ Leicht zusammenklappbar für die platzsparende Aufbewahrung
- ▶ Hydraulische Pumpe mit bedienungsfreundlichem, drehbarem Pumphebel

- ▶ Punktgenaues Absetzen der Last durch Totmannsteuerung
- ▶ Maximale Rangierbarkeit auch unter Last dank Lenkrollen und Fußpedal
- ▶ Geräuscharme und bodenschonende Rollen aus Polyamid

- ▶ Praktischer Kunststoffschutz verhindert Schäden am Fahrwerk und der Ware
- ▶ Benutzerfreundliche und schnelle Verstellung des Kranauslegers durch patentierten Mechanismus



Die neue Positionierung der Schwenkräder ermöglicht eine ausgezeichnete Manövrierfähigkeit. **Patentiert!**



Druckknopf für schnellen Positionswechsel des ausziehbaren Auslegers mit Skala. **Patentiert!**



WK 1 TOP

WK 1 TOP:
 > Gespreiztes Fahrwerk mit geringer Unterfahrhöhe



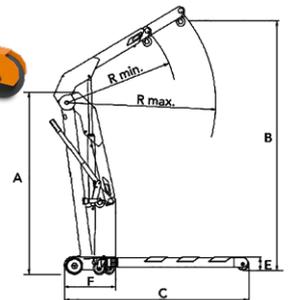
WK 1 TOP

Leicht zusammenklappbar

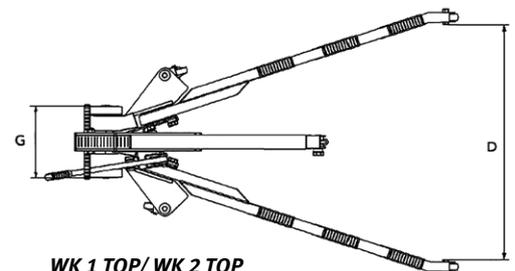


WK 2 TOP

WK 2 TOP:
 > Gespreiztes Fahrwerk mit geringer Unterfahrhöhe



Modell	WK 1 TOP	WK 2 TOP
Art.-Nr.	6214001	6214003
€ zzgl. MwSt.	649,00	999,00
Technische Daten		
Tragkraft	0,7 t / 0,8 t / 0,9 t / 1,0 t	1,25 t / 1,5 t / 1,75 t / 2,0 t
Hubarmlänge je Ausladung	2200/1305/1190/1175 mm	1650/1500/1350/1200 mm
Hubhöhe max. (B)	550 – 2200 mm	2460 mm
Gesamtlänge (C)	1525 mm	1920 mm
Innenmaß vorne (D)	970 mm	1080 mm
Unterfahrhöhe (E)	112 mm	150 mm
Fahrwerkbreite (G)	540 mm	700 mm
Armlänge min. (R _{min})	960 mm	1200 mm
Armlänge max. (R _{max})	1300 mm	1610 mm
Abmessungen zusammengeklappt (L x B x H (A))	550 x 610 x 1580 mm	1920 x 1284 x 1740 mm
Gewicht	81 kg	140 kg



WK 1 TOP/ WK 2 TOP



Hydraulischer und schwenkbarer Pumphebel. Maximale Präzision beim Absenken dank Totmannschalter



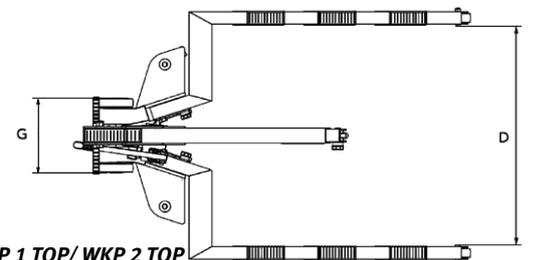
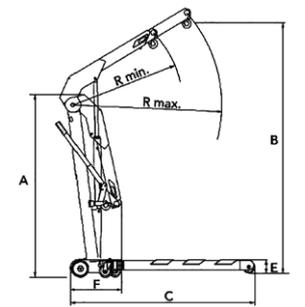
Doppelrohrbeine für mehr Stabilität, Stärke und bessere Zugänglichkeit



WKP TOP: U-förmiges paralleles Fahrwerk zum Umfahren von Europaletten



Leicht zusammenklappbar



WKP 1 TOP/ WKP 2 TOP

Modell	WKP 1 TOP	WKP 2 TOP
Art.-Nr.	6214002	6214004
€ zzgl. MwSt.	685,00	1.099,00
Technische Daten		
Tragkraft	0.7 t / 0.8 t / 0.9 t / 1.0 t	1,25 t / 1,5 t / 1,75 t / 2,0 t
Hubarmlänge je Ausladung	2200/1305/1190/1175 mm	1650/1500/1350/1200 mm
Hubhöhe max. (B)	2200 mm	2460 mm
Gesamtlänge (C)	1580 mm	1750 mm
Innenmaß vorne (D)	860 mm	1080 mm
Unterfahrhöhe (E)	140 mm	150 mm
Fahrwerkbreite (G)	300 mm	300 mm
Armlänge min. (R _{min})	1175 mm	1200 mm
Armlänge max. (R _{max})	2200 mm	1610 mm
Abmessungen zusammengeklappt (L x B x H (A))	550 x 880 x 1580 mm	1750 x 1245 x 1740 mm
Gewicht	92 kg	145 kg

Getriebe-Heber

Serie GH – Hydraulischer Getriebe-Heber, stufenlos höhenverstellbar

- ▶ Ideal zum Ein- und Ausbauen von Getrieben, Achsen und Abgasanlagen sowie für alle weiteren Service- und Wartungsarbeiten
- ▶ Das Anheben erfolgt über eine hydraulische, stufenlos höhenverstellbare Fußpumpe, die das zeitgleiche freie Arbeiten bzw. Halten mit den Händen ermöglicht
- ▶ Das Absenken der Last erfolgt über einen Handregler
- ▶ Mit 4 Lenkrollen für leichtes Rangieren
- ▶ PRO-Ausführungen für den professionellen Einsatz
- ▶ Getriebeheber GH 1500 PRO geeignet für den Einsatz bei Arbeiten an LKWs



Modell	GH 505	GH 600 PRO	GH 1500 PRO
Art.-Nr.	6201410	6201403	6201404
€ zzgl. MwSt.	255,00	350,00	465,00

Technische Daten			
Tragkraft	500 kg	600 kg	1500 kg
Länge (A)	610 mm	500 mm	524 mm
Breite (B)	610 mm	510 mm	510 mm
Höhe min. (C)	1240 mm	1180 mm	1195 mm
Höhe max. (D)	2050 mm	1950 mm	1985 mm
Gewicht	40 kg	34 kg	55,5 kg

GH TOP – Getriebeheber

- ▶ Ideal zum Ein- und Ausbauen von Getrieben, Achsen und Abgasanlagen sowie für alle weiteren Service- und Wartungsarbeiten
- ▶ Das stufenlose Anheben erfolgt über eine hydraulische Fußpumpe, die das zeitgleiche Arbeiten bzw. Halten mit den Händen ermöglicht
- ▶ Absenken der Last über einen Fußregler
- ▶ Drehbarer höhenverstellbarer Rangiergriff mit integrierter Schraubenablage
- ▶ Optimaler Schutz von Fahrzeugteilen durch patentierten Schaumstoffblock
- ▶ Vier Lenkrollen für leichtes Rangieren
- ▶ Alle Funktionen per Fuß bedienbar



Drehbarer höhenverstellbarer Griff mit Fach für Schrauben

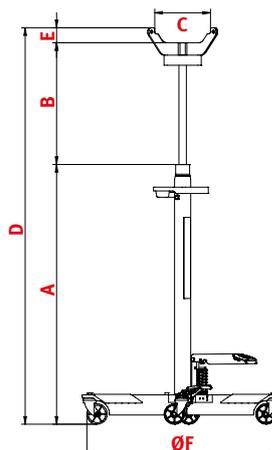


Patentierter Schaumstoffblock um Fahrzeugteile zu schützen



Modell	GH 750 TOP	GH 1200 TOP
Art.-Nr.	6212075	6212120
€ zzgl. MwSt.	315,00	559,00

Technische Daten		
Tragkraft	750 kg	1200 kg
Hubhöhe Kolben (B)	820 mm	852 mm
Breite Hubkrone (C)	315 mm	315 mm
Höhe Hubkronenzinken (E)	60 mm	60 mm
Höhe min. (A)	1.110 mm	973 mm
Höhe max. (D)	1.930 mm	1.825 mm
Länge/ Breite (F)	720 mm	720 mm
Gewicht	30 kg	36,2 kg



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Aufsatz GH TOP	6212990	215,00

Verstellbarer Aufsatz mit zwei Ketten zur Befestigung des Werkstücks



MMS – Motorrad-Montagegeständer vorne und hinten

Neu

- ▶ Stabil gebaut für Reparaturen am Zweirad
- ▶ Ständer mit universeller Aufnahme
- ▶ Leichtgängiges Anheben des Vorder- und Rückrades

Modell	MMS-V 100	MMS-H 200
Art.-Nr.	6201510	6201511
€ zzgl. MwSt.	32,90	39,90

Technische Daten		
Tragkraft	100 kg	200 kg
Höhe min.	200 mm	255 mm
Höhe max.	270 mm	335 mm
Maße (L x B x H)	640 x 460 x 320 mm	675 x 550 x 345 mm
Gewicht	2,85 kg	4,85 kg



MMS-V 100
für das Vorderrad



MMS-H 200
für das Hinterrad

MH 680 – Ultrakompakter Motorrad-Heber mit Haltegurten

- ▶ Für Reparaturen am Zweirad und Quad
- ▶ Trotz kompakter Abmessungen hohe Stabilität und Tragkraft bis zu 680 kg
- ▶ Besonders gut geeignet für kleine Werkstätten
- ▶ Zusammenklappbar, dadurch wenig Stauraum erforderlich
- ▶ Die mitgelieferten Haltegurte gewährleisten sicheres Arbeiten
- ▶ Lenkrollen mit Feststellbremsen
- ▶ Einfach zu bedienender Fußhebel

Modell	MH 680
Art.-Nr.	6201500
€ zzgl. MwSt.	195,00

Technische Daten	
Tragkraft	680 kg
Höhe min.	140 mm
Höhe max.	410 mm
Abmessungen (L x B x H)	864 x 396 x 315 mm
Gewicht	35 kg



Serie MHB – Ultrakompakte Motorrad-Hebebühnen

- ▶ Stabil gebaut für Reparaturen am Zweirad
- ▶ Kompakt konstruiert, deshalb besonders gut geeignet für kleine Werkstätten
- ▶ Mit breiter Stellfläche und Rampe zum leichten Rangieren des Fahrzeugs
- ▶ Ideal für Reparaturen an Kleinkrafträdern, Rollern und Motorrädern
 - bis maximal 450 kg (MHB 455)
 - bis maximal 680 kg (MHB 680), somit auch für Quads geeignet

Geeignete Kompressoren finden Sie im Aircraft-Hauptkatalog und auf www.aircraft-kompressoren.com

Info & Video

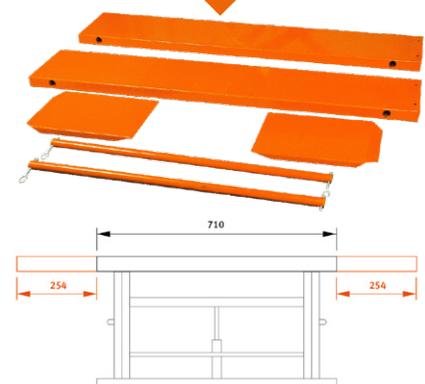


MHB 680



MHB 455

Lieferumfang MHB 680:
› seitliche Erweiterung



MHB 680 mit seitlicher Erweiterung

Modell	MHB 455	MHB 680
Art.-Nr.	6201505	6201506
€ zzgl. MwSt.	575,00	1.299,00

Technische Daten		
Tragkraft	450 kg	680 kg
Höhe min.	175 mm	185 mm
Höhe max.	750 mm	825 mm
Verstellbereich Reifenklemmung	35 - 180 mm	35 - 185 mm
Plattformgröße	2200 x 680 mm	1995 x 710 mm
Rampengröße	650 x 680 mm	550 x 710 mm
Luftbedarf ca.	-	100 l/min
Pneumatischer Betriebsdruck	-	7 - 8,5 bar
Größe seitliche Erweiterung	-	1995 x 254 mm
Gewicht	127 kg	239 kg

Rollbretter / Portalkran

MRB 40 KS und KRL 1 – Rollbretter

MRB 40 KS

- ▶ Abwischbares Kunststoff-Montagerollbrett
- ▶ Ergonomisch mit gepolsterter Kopfstütze, Griff und sechs ölresistente Lenkrollen
- ▶ Seitliche praktische Ablageflächen



MRB 40 KS

KRL 1

- ▶ Roll-Liege klappbar zum Montagehocker oder für die platzsparende Lagerung
- ▶ Robuste Stahlkonstruktion mit gepolsterter Liege-/Sitzfläche und sieben Lenkrollen



KRL 1



Klappbar zum Montagehocker

Modell	MRB 40 KS	KRL 1
Art.-Nr.	6201801	6201802
€ zzgl. MwSt.	43,90	77,90
Technische Daten		
Tragkraft max.	120 kg	120 kg
Abmessungen (L x B x H)	1010 x 475 x 130 mm	1020 x 400 x 140 mm (Liege) 485 x 400 x 440 mm (Hocker)
Gewicht	4,8 kg	6,7 kg

PK 1 – Mobiler Portalkran mit 1 t Tragkraft maximal

- ▶ Geeignet zum Be- und entladen, sowie für Montage-, Reparatur oder Lagerarbeiten
- ▶ Einsetzbar im Werkstatt- und Hallenbetrieb, auf ebenen und glatten Böden
- ▶ Leichtes Verfahren und Aufstellen durch vier Lenkrollen mit Feststellbremsen
- ▶ Einfache und sichere Höhenverstellung in unbelastetem Zustand über Hebel und zwei Sicherungsbolzen je Trägerstütze
- ▶ Stabiler Stand und robuste, verwindungssteife Bauweise durch zusätzliche Querverstrebungen



2.500 – 3.600 mm

2.300 mm



Einfache und sichere Höhenverstellung über Hebel und zwei Sicherungsbolzen



Stabile Bauweise der Trägerstützen



Lenkrollen mit Feststellbremse

Modell	PK 1
Art.-Nr.	6172100
€ zzgl. MwSt.	639,00
Technische Daten	
Tragkraft	1,0 t
Höhe min./max.	2500 mm - 3600 mm
Lichte Breite	2300 mm
Doppel-T-Träger (B x H)	76 x 120 mm
Gewicht	136 kg

ILT 1 – Infrarot-Lacktrockner

- ▶ Stabile Konstruktion aus Aluminium und Edelstahl
- ▶ Hochwertige V Power Quartz-Halogen-Kurzwellen-Infrarot-Leuchtröhren
- ▶ Trocknet die Lackschicht effizient von außen und innen heraus, was zu Zeiteinsparung und der Vermeidung von Bläschen führt
- ▶ 360° schwenk- und drehbares Lampengehäuse
- ▶ Kugelgelagerte Rollen mit Feststellbremse



Modell	ILT 1
Art.-Nr.	6205001
€ zzgl. MwSt.	245,00

Technische Daten	
Trocknungsfläche	800 x 450 mm
Zeitschaltuhr	0 – 60 min
Aufnahmeleistung	1 kW
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Gewicht	15 kg

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzröhre zu ILT 1	6205006	85,00

ILT 3W – Infrarot-Lacktrockner

- ▶ Stabile Edelstahlkonstruktion mit Hydraulik-Arm
- ▶ Hochwertige V Power 21“ (50 cm) Quartz-Halogen-Kurzwellen-Infrarot-Leuchtröhren
- ▶ Trocknet die Lackschicht effizient von außen und innen heraus, was zu Zeiteinsparung und der Vermeidung von Bläschen führt
- ▶ Vollautomatische digitale Einstellung der Leistung über LED-Anzeige mit Timer
- ▶ Elektronische Temperatureinstellung von 35 °C – 100 °C
- ▶ Jeder der drei Strahler ist einzeln zuschaltbar
- ▶ 300° schwenk- und drehbares Lampengehäuse
- ▶ Zwei einstellbare Trocknungsphasen:
 - PULSE:** Intervallbetrieb für Abdunsten/Vortrocknen
 - ROUTINE:** Kontinuierlicher Betrieb zum Härten
- ▶ Kugelgelagerte Rollen mit Feststellbremse



Modell	ILT 3W
Art.-Nr.	6205000
€ zzgl. MwSt.	859,00

Technische Daten	
Trocknungsfläche	1200 x 1000 mm
Temperatur	35 – 100 °C
Zeitschaltuhr	0 - 99 min
Aufnahmeleistung	3 x 1,1 kW
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Gewicht	45 kg

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzröhre zu ILT 3W	6205005	85,00



Induktionsheizgerät



IHG 1500 – Induktionsheizgerät

- ▶ Dank umfangreichem serienmäßigen Zubehör äußerst vielseitig einsetzbar im Karosserie- und Nutzfahrzeugbereich (weiteres Zubehör zusätzlich erhältlich)
- ▶ Einfacher Transport aufgrund kleiner Bauform und geringem Gewicht von 4,5 kg

Einsatzbereiche

- ▶ Ausbeulen von kleineren Hagel-Dellen, ohne den Lack anzugreifen
- ▶ Entfernung von kleineren Verkleidungen
- ▶ Ablösen und Entfernen von Dicht- und Spachtelmassen
- ▶ Lösen von festsitzenden und verrosteten Teilen wie zum Beispiel Schrauben, Muffen,

- Dichtungen, Scharnieren, Muttern und ähnlichem
- ▶ Schwer zugängliche Teile können durch Einsatz und entsprechende Anbringung von speziellem Wickeldraht ebenfalls nach Erhitzung gelöst werden (z.B. Achsteile, Kugelgelenke, Sensoren usw.)



Zum Lösen von schwer zugänglichen Teilen durch den Einsatz von speziellem Wickeldraht

Zum Erwärmen und Lösen von festsitzenden und angerosteten Teilen

Zur einfachen Entfernung von kleineren Verkleidungen

Zur Entfernung von Rost

Modell	IHG 1500
Art.-Nr.	6400015
€ zzgl. MwSt.	669,00

Technische Daten	
Netzanschluss	230 V / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1,7 kVA
Induktionsleistung	1,5 kW
Absicherung	16 A
Schutzart	IP 21
Ausgangsfrequenz	25 - 60 kHz
Abmessung (L x B x H)	200 x 75 x 140 mm
Gewicht mit Zubehör	5 kg
Gewicht des Geräts	4,5 kg



nur 4,5 kg

IHG 1500 - im Lieferumfang umfangreiches Zubehör enthalten (Abbildung unten links)

Steuerungskonzept

- ▶ Gezielte und genau dosierte Wärmeeinwirkung innerhalb von Sekunden, aufgrund modernster Mikroprozessor-Technologie
- ▶ Erhitzung der Teile auf über 800 °C
- ▶ Einfach und schnell zu bedienen
- ▶ Hoher Wirkungsgrad
- ▶ Vermeidung von Überhitzung durch zwei Lüfter
- ▶ Hohe Betriebssicherheit durch Selbstüberwachung mit optischer Statusmeldung



Lieferumfang IHG 1500 in schwarzem Kunststoff-Koffer:
IHG 1500 mit Spulenhalter, ① Frontspule M 8, ② Frontspule M12, ③ Fokus-Spule ④ Wickelschnur

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Frontspule (L = 220 mm) M6 (15)	6411015	19,90
Frontspule (L = 220 mm) M8 (19)	6411019	19,90
① Frontspule (L = 220 mm) M8 (20)	6411020	19,90
Frontspule (L = 220 mm) M10 (23)	6411023	19,90
② Frontspule (L = 220 mm) M12 (26)	6411026	21,90
Frontspule (L = 220 mm) M16 (32)	6411032	21,90
Frontspule (L = 220 mm) M20 (38)	6411038	21,90
Frontspule (L = 220 mm) M22 (45)	6411045	23,90
Seitenspule (L = 220 mm) M6 (15)	6411115	19,90
Seitenspule (L = 220 mm) M8 (19)	6411119	19,90
Seitenspule (L = 220 mm) M8 (20)	6411120	19,90
Seitenspule (L = 220 mm) M10 (23)	6411123	19,90
Seitenspule (L = 220 mm) M12 (26)	6411126	21,90
Seitenspule (L = 220 mm) M16 (32)	6411132	21,90
Seitenspule (L = 220 mm) M20 (38)	6411138	21,90
Seitenspule (L = 220 mm) M22 (45)	6411145	23,90
③ Fokus-Spule (Ø = 20 mm)	6411004	47,90
④ Wickelschnur (flexible Heizspule) (L = 800 mm)	6411003	36,50
Flache Spiral-Spule (PAD-Spule)	6411002	21,90
Heizspule benutzerdefiniert (L=750mm, Ø=4mm)	6411001	14,90
Keramik-Heizspule flexibel L = 800 mm	6411005	54,90

Funktionsweise und Nutzen des Induktions-Prinzips für den Karosserie- und Nutzfahrzeugbereich

Die Funktionsweise:

Durch das Induktionsheizgerät und dessen Zubehör wird berührungslos und gezielt nur dort Wärme eingebracht, wo diese auch tatsächlich benötigt wird. Da es elektromagnetische Induktion nur bei leitenden Materialien gibt, bleiben die nicht leitenden Materialien (wie Glas, Gummi, Plastik, lackierte Oberflächen usw.) von der Erhitzung und daraus resultierenden Beschädigungen verschont.

Eine offene Flamme ist nicht mehr erforderlich und die damit verbundene Brandgefahr wird nahezu eliminiert.

Einsatzbereich und Nutzen:

- ▶ Zum schnellen und einfachen Entfernen von Teilen an Fahrzeugen durch Wärmeeinwirkung, z.B.: Glasscheiben, Verkleidungen, Aufkleber, Folien oder ähnlichem

- ▶ Gezielte und genau dosierte Wärmeeinwirkung innerhalb von Sekunden, aufgrund modernster Mikroprozessor-Technologie
- ▶ Vollkommener Schutz der umliegenden Bereiche und Vermeidung von Beschädigungen an lackierten Oberflächen, Glas, Gummi, Plastik usw.

IHG 2400 – Induktionsheizgerät

- ▶ Dank hoher Leistung und umfangreichem serienmäßigen Zubehör äußerst vielseitig einsetzbar im Karosserie- und Nutzfahrzeugbereich (weiteres Zubehör zusätzlich erhältlich)
- ▶ Einfacher Transport aufgrund kleiner Bauform und geringem Gewicht von 6,0 kg

Einsatzbereiche

- ▶ Ausbeulen von Hagel-Dellen, ohne den Lack anzugreifen
- ▶ Entfernung auch von größeren Flächen bei Verkleidungen
- ▶ Lösen von festsitzenden und verrosteten Teilen wie z. B. Bolzen, Muttern, Schrauben, Lager, Zahnräder oder ähnlichem

- ▶ Ablösen und Entfernen von Dicht- und Spachtelmassen
- ▶ Bequemer Ausbau von Glasscheiben bei PKW sowie Nutzfahrzeugen für Lackierarbeiten – Ermöglicht die Wiederverwendung von Scheiben mit eingebauter Dichtung



Zur Ausbesserung von Hagel-Dellen ohne Beschädigung des Lackes

Zum Lösen festsitzender und verrosteter Teile

Lassen Sie sich faszinieren!

Erfahren Sie mehr über dieses Produkt in unserem ausführlichen Video auf www.unicraft.de

Modell	IHG 2400
Art.-Nr.	6400100
€ zzgl. MwSt.	1.725,00

Technische Daten	
Netzanschluss	230 V / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2,4 kVA
Induktionsleistung	2,3 kW
Absicherung	T 10 A
Schutzart	IP 21
Ausgangsfrequenz	35 - 100 kHz
Abmessung (L x B x H)	390 x 260 x 225 mm
Gewicht mit Zubehör	12,5 kg
Gewicht des Geräts	6 kg



nur 6,0 kg

IHG 2400 – im Lieferumfang umfangreiches Zubehör enthalten (Abbildung unten links)

Zubehör



Steuerungskonzept

Dank innovativem Gesamtkonzept, intelligenter Steuerungstechnik und passendem Zubehör ergeben sich für den Anwender folgende praktische Vorteile:

- ▶ Einfach und schnell zu bedienen

- ▶ Automatische Erkennung von angeschlossenem Zubehör
- ▶ Einstellung manuell oder automatisch
- ▶ Automatische Leistungs- und Frequenzregelung
- ▶ Akustische Statusmeldungen

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
① Kombi Rakel/Hebel (Preis pro Stück)	6410001	4,09
② Scheibenablöser	6410002	295,00
③ Metalllöser	6410003	245,00
④ Induktionspad	6410004	235,00
⑤ Pneumatischer Fußschalter	6410007	45,00
⑥ Hagelausbeulhilfe	6410005	295,00
⑦ Präzisionsscheibenablöser	6410006	349,00
Fahrgewagen zu IHG 2400	6410000	135,00
Glasfaser-Bänder-KIT 25 x 50 mm (10 St.)	6410008	82,00
⑧ Glasfaser-Bänder-KIT 50 x 150 mm (10 St.)	6410009	75,50
Induktionsspulen Starter-Set (Anschlussadapter für Spulen + je 1x Induktionsspule V M8/M10, V M12/M14)	6410020	339,00
⑨ Induktionsspulensatz VM8/M10 (Satz = 2 St.)	6410021	49,00
Induktionsspulensatz V M12/M14 (Satz = 2 St.)	6410022	51,00
Induktionsspulensatz V M16/M18 (Satz = 2 St.)	6410023	53,00
⑩ Induktionsspulensatz H M8/M10 (Satz = 2 St.)	6410024	53,00
Induktionsspulensatz H M12/M14 (Satz = 2 St.)	6410025	56,00
Induktionsspulensatz H M16/M18 (Satz = 2 St.)	6410026	56,00

V = Vertikal / H = Horizontal

Induktionsheizgerät

IHG 3500 – Zum Erwärmen und Lösen von festsitzenden und angerosteten Teilen



- ▶ Leistungsstark und einfache Bedienung mit bis zu zehn Parametern
- ▶ Aufsätze austauschbar für viele unterschiedliche Anwendungen
- ▶ Zeitgeber für hohe Wiederholgenauigkeit
- ▶ Leicht zu transportieren durch kompakte Bauform und geringem Gewicht
- ▶ Integrierte Wasserkühlung
- ▶ Dank Wasserstandsanzeige einfach zu Befüllen

Anwendungsmöglichkeiten:

- ▶ Lösen von kleineren Verkleidungsteilen und festsitzende und verrosteten Teilen wie Bolzen, Muttern, Schrauben, Lager, Zahnräder oder ähnlichem
- ▶ Lokales Erwärmen von Teilen zum Löten, Pressen, Biegen oder Kleben
- ▶ Schmelzen von Materialien mit niedrigem Schmelzpunkt
- ▶ Günstige, sichere und saubere Alternative zur Erwärmung mit Brenner

- > Leicht zu transportieren
- > Einfaches Lösen von Schrauben und Muttern
- > Erwärmen von Teilen zum Pressen, Biegen oder Kleben



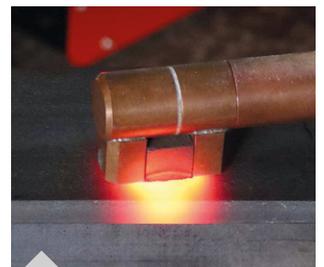
IHG 3500



Erwärmen einer Mutter mit der Fokussierungsspule schräg



Erwärmen eines Gewindebolzens mit der wassergekühlten Spule



Erwärmen eines Bauteils mit der Fokussierungsspule gerade

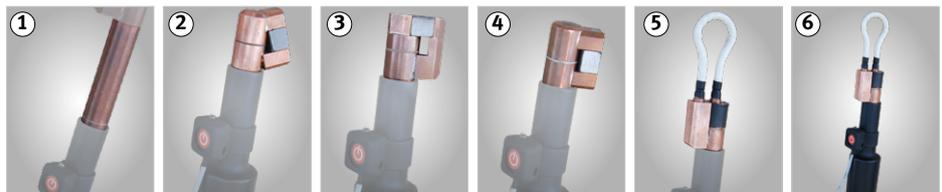
Lieferumfang:

- > Handgriff für Spule mit 2 m Kabel
- > Fokussierungsspule seitlich (Art.-Nr. 6412002)
- > Kühlkreisfüllung 2,5 l

Modell		IHG 3500
Art.-Nr.		6400035
€ zzgl. MwSt.		3.150,00

Technische Daten

Induktionsleistung	kW	3,5
Ausgangsfrequenz	kHz	18 – 60
Schutzart		IP 22
Kühlflüssigkeitsvolumen	l	2,5
Elektrischer Anschluss		
Leistungsaufnahme	kVA	3,5
Absicherung	A	16
Anschlussspannung	V	230
Netzfrequenz	Hz	50 Hz
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe		440 x 240 x 200 mm
Gewicht des Geräts		13,5 kg



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
① Griffverlängerung	6412000	69,00
② Fokussierungsspule schräg	6412001	289,00
③ Fokussierungsspule seitlich	6412002	289,00
④ Fokussierungsspule gerade	6412003	289,00
Adpater für wassergekühlte Spulen	6412004	99,90
⑤ Spule wassergekühlt Ø20mm	6412005	109,00
⑥ Spule wassergekühlt Ø25mm	6412006	109,00
Kühlflüssigkeit 5l Kanister	6412007	60,90

MH 1 – Montagehocker

- ▶ Abwischbarer Montagehocker
- ▶ Robuste Stahlkonstruktion mit Lenkrollen
- ▶ Praktische Werkzeugablage
- ▶ Pneumatisch höhenverstellbare Sitzfläche

Modell	MH 1
Art.-Nr.	6201900
€ zzgl. MwSt.	59,50

Technische Daten	
Tragfähigkeit	100 kg
Sitzhöhe	440 – 530 mm
Abmessungen	380 x 380 x 440 mm
Gewicht	5,7 kg



DH 1 – Drehhocker

- ▶ Stehhilfe-Sitz aus PUR-Integralschaum
- ▶ Stehhilfe-Sitzträger
- ▶ Flachfuß, poliert (Ø 610 mm) mit Doppelrollen (Ø 65mm)
- ▶ 5 Jahre Garantie

Made in Germany



Modell	DH 1
Art.-Nr.	6800030
€ zzgl. MwSt.	239,00

Technische Daten	
Sitzneigung	+2° bis +15°
Sitzhöhe	460 – 610 mm
Sitzbreite	390 mm
Sitztiefe	350 mm
Farbe	Schwarz

SH 1 – Stehhilfe

- ▶ Stehhilfe-Sitz aus PUR-Integralschaum
- ▶ Stehhilfe-Sitzträger
- ▶ Flachfuß, poliert (Ø 655 mm)
- ▶ Sitz-Stopp-Rollen (Ø 65mm)
- ▶ Unbelastet gebremst - belastet blockiert
- ▶ 5 Jahre Garantie

Made in Germany



Modell	SH 1
Art.-Nr.	6800025
€ zzgl. MwSt.	375,00

Technische Daten	
Sitzneigung	+2° bis +15°
Sitzhöhe	690 – 900 mm
Sitzbreite	390 mm
Sitztiefe	350 mm
Farbe	Schwarz

AS 1 – Arbeitsstuhl

- ▶ Mit regulierbarem Rückenlehnenandruck
- ▶ XL-Lehne aus PUR-Integralschaum
- ▶ Mit verlängertem Rückenstab
- ▶ Sitz aus PUR-Integralschaum
- ▶ Flachfuß, poliert (Ø 655 mm) mit Doppelrollen (Ø 65 mm)
- ▶ Inkl. Armlehne
- ▶ Sicherheitsarmlehne aus Hartkunststoff
- ▶ 5 Jahre Garantie

Made in Germany



Modell	AS 1
Art.-Nr.	6800035
€ zzgl. MwSt.	499,00

Technische Daten	
Lehnenneigung	-8° bis +10°
Sitzneigung	-4° bis +10°
Sitzhöhe	460 – 640 mm
Sitzbreite	460 mm
Sitztiefe	435 mm
Farbe	Schwarz

HS 1 – Hochstuhl

- ▶ Mit regulierbarem Rückenlehnenandruck
- ▶ XL-Lehne aus PUR-Integralschaum
- ▶ Sitz aus PUR-Integralschaum
- ▶ Flachfuß, poliert (Ø 713 mm) mit Sitz-Stopp-Rollen (Ø 65 mm)
- ▶ Unbelastet gebremst - belastet blockiert
- ▶ 5 Jahre Garantie

Made in Germany



Modell	HS 1
Art.-Nr.	6800020
€ zzgl. MwSt.	499,00

Technische Daten	
Sitzneigung	-4° bis +10°
Lehnenneigung	-8° bis +10°
Sitzhöhe	690 – 930 mm
Sitzbreite	460 mm
Sitztiefe	435 mm
Farbe	Schwarz

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Armlehne für HS 1	6800040	125,00

Hebezeuge/Waagen



Serie USZ – Universalseilzüge für Hebe-, Zieh- und Verzurrarbeiten bis zu einer Zuglast von bis zu 3,2 t

- ▶ Geringes Eigengewicht durch Gehäuse aus Aluminiumlegierung
- ▶ Nahezu wartungsfrei
- ▶ Horizontal und vertikal einsetzbar

Lieferumfang:
 > Handhebel
 > 20 m Drahtseil mit Spitze und Haken auf Haspel



USZ 801



USZ 1601



USZ 3201

Modell	USZ 801	USZ 1601	USZ 3201
Art.-Nr.	6171608	6171616	6171632
€ zzgl. MwSt.	155,00	249,00	415,00

Technische Daten	USZ 801	USZ 1601	USZ 3201
Tragkraft	0,8 t	1,6 t	3,2 t
Hebellänge	160 mm	200 mm	200 mm
Hebelkraft bei Nennlast	383 N	400 N	441 N
Seildurchmesser	8,3 mm	11 mm	16 mm
Seillänge	20 m	20 m	20 m
Maße (L x B x H)	430 x 101 x 240 mm	556 x 120 x 270 mm	666 x 150 x 320 mm
Gewicht	14 kg	26,5 kg	46,5 kg

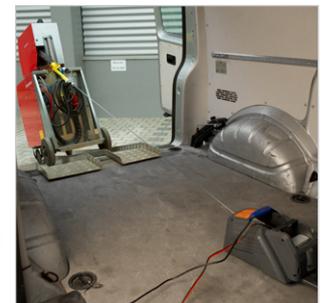
ESW 900 – Elektroseilwinde, kompakt und robust, mit 12 V Anschluss

- ▶ Für den Fahrzeug-Einsatz, z.B. zum Hineinziehen von Maschinen über eine Rampe in einen Kleintransporter
- ▶ Kompakt und robust
- ▶ Einstellbare Rutschkupplung zum Schutz der Winde vor Überlastung
- ▶ Bedienung per Handkurbel, über kabelgebundene und Funk-Fernbedienung

Modell	ESW 900
Art.-Nr.	6190900
€ zzgl. MwSt.	119,00

Technische Daten	ESW 900
Hubkraft	900 kg
Hub	9 m
Hubgeschwindigkeit max.	0,6 m/min
Seildurchmesser	5,6 mm
Leistung	300 W
Anschlussspannung	12 V
Stromart	=
Schutzart	IP 54
Maße (L x B x H)	390 x 260 x 185 mm
Gewicht	13 kg

Lieferumfang:
 > Fernbedienung mit 2,5 m Kabelanschluss
 > Funk-Fernbedienung
 > Handkurbel



Hilfreich beispielsweise beim Verladen von Maschinen in einen Kleintransporter über eine Rampe

Serie ESW – Elektrische Seilwinde mit bis zu 30 m Hubhöhe

- ▶ Für den Fahrzeug-Einsatz, z.B. zum Hineinziehen von Maschinen über eine Rampe in einen Kleintransporter
- ▶ Kompakt und robust
- ▶ Einstellbare Rutschkupplung zum Schutz der Winde vor Überlastung
- ▶ Bedienung per Handkurbel, über kabelgebundene und Funk-Fernbedienung

Lieferbar ab 12/2018

Lieferbar ab 12/2018

Modell	USZ 801	USZ 3201
Art.-Nr.	6171608	6171632
€ zzgl. MwSt.	155,00	415,00

Technische Daten	USZ 801	USZ 3201
Tragkraft	900 kg	1360 kg
Seillänge	9 m	9 m
Hubgeschwindigkeiten	1,82 m/min	1,22 m/min
Seildurchmesser	5,1 mm	5,6 mm
Kabellänge Steuereinheit	3 m	3 m
Stromspannung	12V DC	12V DC
Leistung	300 kW	480 kW
Schutzart	IP 54	IP 54
Abmessungen (L x B x H)	260 x 260 x 202 mm	270 x 290 x 205 mm
Gewicht	11 kg	15 kg

Lieferumfang:
 > Fernbedienung mit 2,5 m Kabelanschluss
 > Funk-Fernbedienung
 > Handkurbel



ESW 901



ESW 1360

Neu

Hubtische & Hubwagen

Transporthilfen

Wagenheber

Montagehilfe

Hebezeuge/Waagen

Batteriegeräte

Stromerzeuger

Werkstattgeräte

Elektroseilwinden / Wand-Schwenkarme

Serie ESW – Elektroseilwinde mit max. 30 m Hubhöhe

- ▶ Seilführungsrolle unterstützt das Aufrollen des Seils
- ▶ Neue Lagerung erhöht die Lebensdauer des Motors
- ▶ Mit Schnellkupplung für den sofortigen Einsatz ohne aufwändige Montage
- ▶ Durch eine Umlenkrolle verdoppelt sich die Hubkraft

Modell	ESW 500	ESW 800
Art.-Nr.	6199500	6199800
€ zzgl. MwSt.	475,00	529,00
Technische Daten		
Hubkraft ohne / mit Umlenkrolle	250 / 500 kg	400 / 800 kg
Hub max. ohne / mit Umlenkrolle	30 / 15 m	30 / 15 m
Hubgeschwindigkeit ohne Umlenkrolle	8 m/min	8 m/min
Hubgeschwindigkeit mit Umlenkrolle	4 m/min	4 m/min
Seildurchmesser	4 mm	5 mm
Kabellänge Steuereinheit	1,5 m	1,5 m
Stromanschluss	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistung	1 kW	1,3 kW
Abmessungen (L x B x H)	310 x 330 x 440 mm	310 x 330 x 440 mm
Gesamtgewicht	30 kg	32 kg



ESW 500

Serie WSA-2 – Wand-Schwenkarm

- ▶ Passend u.a. für Elektro-Seilzüge der Serie MES
- ▶ Zum Befestigen an runden Stangen oder Rohren

Modell	WSA 300-1100-2	WSA 600-750-2	WSA 1000-750-2
Art.-Nr.	6198605	6198606	6198607
€ zzgl. MwSt.	48,50	42,50	52,50
Technische Daten			
Tragkraft max.	300 kg	600 kg	1000 kg
Ausladung	1100 mm	750 mm	750 mm
Gesamtgewicht	8,4 kg	6,1 kg	9,3 kg
Abstand oberer zu unterer Anschlagpunkt	450 mm	380 mm	380 mm
Für Modelle	MES 250-2/600-2	MES 250-2/600-2	MES 999-2



- ▶ Vertikale Stange nicht im Lieferumfang enthalten! (erforderlicher Rohr-Durchmesser 48 mm)

Serie MES – Mini Elektroseilwinde

- ▶ Totmannschalter für sicheres Arbeiten
- ▶ Hubhöhe ohne/mit Umlenkrolle 12 m / 6 m
- ▶ Umlenkrolle mit Lasthaken
- ▶ Mit zwei stabilen Doppelschellen zur Befestigung
- ▶ Bedienschalter schutzisoliert nach IP54
- ▶ Endabschalter für sofortiges Abschalten in der oberen und unteren Endlage

Modell	MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2
Art.-Nr.	6198225	6198260	6198299
€ zzgl. MwSt.	115,00	165,00	335,00
Technische Daten			
Hubkraft ohne/mit Umlenkrolle	125 / 250 kg	300 / 600 kg	500 / 999 kg
Anschluss	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Hubhöhe ohne/mit Umlenkrolle	12 / 6 m	12 / 6 m	12 / 6 m
Hubgeschwindigkeit max. ohne/mit Umlenkrolle	8 / 4 m/min	8 / 4 m/min	8 / 4 m/min
Seildurchmesser	3,0 mm	4,5 mm	6 mm
Innenmaß Befestigungsschellen	46 x 46 mm	46 x 46 mm	59 x 59 mm
Gewicht	11 kg	17,5 kg	33 kg



MES 250-2

Serie K – Manuelle Kettenzüge für Hebearbeiten mit bis zu 10 t Tragkraft

- ▶ Tragkraft je nach Modell von 1 t bis 10 t
- ▶ Robustes Stahlblechgehäuse
- ▶ Geschlossenes Sicherheitsdesign
- ▶ Bei niedrigem Kraftaufwand leicht bedienbar
- ▶ Ein-, zwei- oder viersträngige Bauweise
- ▶ Drehbarer Last- und Aufhängehaken

Passende Haspelfahrwerke und Rollfahrwerke siehe Seite 52!

Modell	K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Art.-Nr.	6202101	6202102	6202103	6202105	6202110
€ zzgl. MwSt.	75,00	105,00	155,00	205,00	415,00

Technische Daten					
Tragkraft	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Hub	2500 mm	2500 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Abstand Haken zu Haken min.	300 mm	380 mm	470 mm	600 mm	730 mm
Hubkraft	330 N	330 N	390 N	420 N	450 N
Anzahl Kettenstränge	1	2	2	2	4
Gewicht	9,4 kg	12,4 kg	21,7 kg	35 kg	65 kg



K 1000

Serie K – Manuelle Kettenzüge für Hebearbeiten mit bis zu 10 t Tragkraft

- ▶ Erhöhter Wirkungsgrad und Reduzierung der Reibungsverluste durch gehärtete Zahnräder und Ritzel auf Rollenlagern
- ▶ Gesenkgeschmiedete, drehbare Last- und Aufhängehaken mit Sicherung
- ▶ **K 1001**
- ▶ Sicheres Halten der Last durch Lastdruckbremse mit asbestfreien Brems scheiben

- ▶ Design nach DIN EN13157 Standard
- ▶ Verzinkte Lastkette nach DIN ISO 3077
- ▶ Hochfestes, lackiertes Stahlgehäuse

Passende Haspelfahrwerke und Rollfahrwerke siehe Seite 52!

Modell	K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
Art.-Nr.	6171001	6171002	6171003	6171005	6171010
€ zzgl. MwSt.	95,50	135,00	175,00	259,00	509,00

Technische Daten					
Tragkraft	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Hub	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Handkraft bei Nennlast	320 N	365 N	385 N	435 N	435 N
Anzahl Kettenstränge	1	1	2	3	3
Länge	162 mm	194 mm	220 mm	288 mm	384 mm
Breite/Tiefe	146,5 mm	170 mm	170 mm	190,4 mm	190 mm
Höhe	317 mm	414 mm	465 mm	636 mm	798 mm
Gewicht	10,8 kg	18 kg	24,3 kg	38,7 kg	78 kg



K 1001

Serie HZ – Hebelzüge für Hebe- und Zieharbeiten mit bis zu 3 t Tragkraft

- ▶ Schnelles Anschlagen der Last bzw. Durchziehen der Lastkette in beide Richtungen durch Kettenfreilaufschaltung
- ▶ Sicheres Halten der Last durch Lastdruckbremse mit asbestfreien Brems scheiben
- ▶ Gesenkgeschmiedete, drehbare Last- und Aufhängehaken mit Sicherung

Passende Haspelfahrwerke und Rollfahrwerke siehe Seite 52!

Modell	HZ 751	HZ 1501	HZ 3001
Art.-Nr.	6171175	6171115	6171130
€ zzgl. MwSt.	109,00	139,00	209,00

Technische Daten			
Tragkraft	0,75 t	1,5 t	3 t
Hub	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Hebellänge	290 mm	420 mm	420 mm
Handkraft bei Nennlast	140 N	220 N	320 N
Anzahl Kettenstränge	1	1	1
Länge	135 mm	162 mm	211 mm
Breite/Tiefe	148 mm	176 mm	195 mm
Höhe	320 mm	380 mm	480 mm
Gewicht	6,3 kg	11 kg	18,7 kg

- ▶ Design nach DIN EN13157 Standard
- ▶ Verzinkte Lastkette nach DIN ISO 3077
- ▶ Hochfestes, lackiertes Stahlgehäuse



HZ 751

Fahrwerke/Klemmen

Serie HFW – Haspelfahrwerke mit bis zu 5 t Tragkraft

- ▶ Kein seitliches Wandern auf der Traverse durch zentrische Aufhängung des Flaschenzuges
- ▶ Einstellung auf die Trägerflanschbreite erfolgt durch Ösentraverse mit Gegengewinde
- ▶ Serienmäßige Kippsicherung



- ▶ Niedrige Bauhöhe und kompakte Konstruktion
- ▶ Zum Einsatz an I-Trägern (DIN 1025-1)
- ▶ Ruhige Laufeigenschaft durch Kugellagerung

HFW 1

Modell	HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5
Art.-Nr.	6171800	6171801	6171802	6171803	6171805
€ zzgl. MwSt.	90,00	120,00	165,00	245,00	319,00

Technische Daten

Tragkraft	t	0,5	1	2	3	5
Kettenlänge	m	3	3	3	3	3
Kurvenradius	m	0,5	0,7	0,9	1,2	1
Trägerflanschbreite	mm	55-220	58-220	66-220	74-220	90-220
Länge	mm	352,5	353,5	362	406,5	434,5
Breite	mm	198	238	277	324	373
Höhe	mm	158	138	208	249	296,5
Gewicht	kg	8,5	12,5	17	28	45

Serie RFW – Rollfahrwerke mit 5 t Tragkraft maximal

- ▶ Kein seitliches Wandern auf der Traverse durch zentrische Aufhängung des Flaschenzuges
- ▶ Einstellung auf die Trägerflanschbreite erfolgt durch Ösentraverse mit Gegengewinde
- ▶ Serienmäßige Kippsicherung



- ▶ Niedrige Bauhöhe und kompakte Konstruktion
- ▶ Zum Einsatz an I-Trägern (DIN 1025-1)
- ▶ Ruhige Laufeigenschaft durch Kugellagerung

RFW 1

Modell	RFW 0.5	RFW 1	RFW 2	RFW 3	RFW 5
Art.-Nr.	6171700	6171701	6171702	6171703	6171705
€ zzgl. MwSt.	52,50	80,50	116,50	205,00	275,00

Technische Daten

Tragkraft	t	0,5	1	2	3	5
Kurvenradius	m	0,5	0,7	0,9	1,2	1
Trägerflanschbreite	mm	55-220	58-220	66-220	74-220	90-220
Länge	mm	285	300	300	328	354
Breite	mm	198	238	277	324	373
Höhe	mm	158	138	208	249	296,5
Gewicht	kg	5	8,8	14	23	40

Serie TK – Trägerklemmen mit bis zu 5 t Tragkraft

- ▶ Zentraler Spindelmechanismus zur einfachen Befestigung am Träger mit festem, sicherem Sitz

- ▶ Zur schnellen Herstellung eines Anschlagpunktes
- ▶ Geeignet für die Aufnahme von Hebezeugen, Umlenkrollen und Lasten
- ▶ Flexible Handhabung durch weiten Einstellbereich

Modell	TK 1	TK 2	TK 3	TK 5
Art.-Nr.	6171901	6171902	6171903	6171905
€ zzgl. MwSt.	42,00	45,00	80,00	85,00

Technische Daten

Tragkraft	1 t	2 t	3 t	5 t
Trägerflanschbreite	75-220 mm	75-220 mm	80-320 mm	80-320 mm
Maße (L x B x H)	175 x 64 x 230 mm	175 x 74 x 230 mm	225 x 103 x 325 mm	225 x 110 x 325 mm
Gewicht	3,8 kg	4,6 kg	9 kg	11 kg



TK 1

Serie HKS – Hebeklemmen mit Schwenköse zum Heben von Lasten bis zu 5 t

- ▶ Zum senkrechten Heben, 180°-Wenden und seitlichen Anschlägen von Blechen, Stahlplatten, Trägern und Stahlbauelementen
- ▶ Die Sicherheitsverriegelung durch den Arretierhebel gewährleistet die sichere Klemmung des Transportguts auch wenn die Klemmlage nicht der Zugrichtung entspricht

- ▶ Die Mindestlast beträgt 10 % der angegebenen Tragkraft
- ▶ Die Oberflächenhärte des Transportguts darf HRC 30 nicht überschreiten

- ▶ Auch zum seitlichen Anschlägen durch Schwenköse

Modell	HKS 1	HKS 2	HKS 3	HKS 5
Art.-Nr.	6172001	6172002	6172003	6172005
€ zzgl. MwSt.	75,00	112,00	165,00	245,00

Technische Daten

Tragkraft	1 t	2 t	3 t	5 t
Greifbereich	0 – 20 mm	0 – 25 mm	0 – 30 mm	0 – 50 mm
Maße (L x B x H)	145 x 66 x 300 mm	175 x 75 x 385 mm	215 x 102 x 430 mm	232 x 112 x 500 mm
Gewicht	5 kg	8 kg	15 kg	23 kg



HKS 1

Serie EKZT-1 – Elektrokettenzüge mit einer Hubgeschwindigkeit und bis zu 2 t Traglast maximal

- ▶ Aufhängung des Kettenzugs mittels Traghaken
- ▶ Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- ▶ Integrierter Betriebsendschalter
- ▶ Sicheres Verstauen der Kette durch serienmäßigen Kettenspeicher
- ▶ Steuerung des Kettenzugs über Bedienflasche
- ▶ Bedienflasche vorgerüstet zum Anschluss und zur Steuerung des passenden UNICRAFT Elektrofahrwerks (Empfehlung beachten)

- ▶ Triebwerksgruppe FEM/ISO 2m/M5 entspricht 1.600 Volllast-Lebensdauerstunden
- ▶ Lastketten Typ G80 nach DIN EN-818-7
- ▶ Siemens Elektrik
- ▶ Eine Hubgeschwindigkeit



Modell	EKZT 5-1	EKZT 10-1	EKZT 20-1
Art.-Nr.	6194005	6194010	6194020
€ zzgl. MwSt.	1.275,00	1.595,00	1.849,00
Technische Daten			
Tragkraft	0,5 t	1 t	2 t
Hub	6 m	6 m	6 m
Hubgeschwindigkeit max.	7,7 m/min	5,1 m/min	2,6 m/min
Kabellänge Bedienflasche	6 m	6 m	6 m
Anzahl Kettenstränge	1	1	2
Aufnahmeleistung P1	1,2 kVA	1,4 kVA	1,4 kVA
Abgabeleistung P2	0,9 kVA	1,1 kVA	1,1 kVA
Stromanschluss	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Abmessungen (L x B x H)	636 x 276 x 410 mm	636 x 275 x 460 mm	636 x 276 x 650 mm
Gewicht	49 kg	54,3 kg	68,5 kg
Passendes Elektrofahrwerk	EFW 1-1	EFW 1-1	EFW 2-1

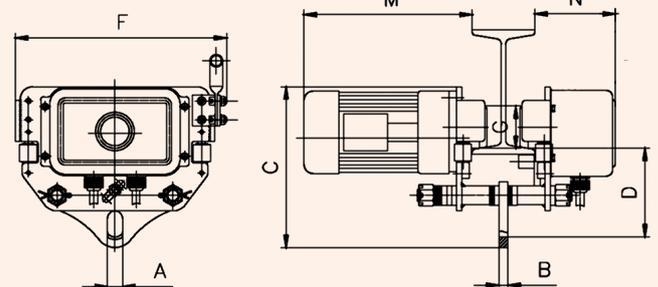
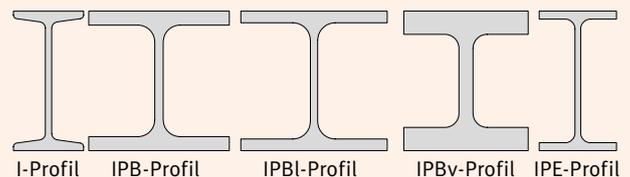
Zubehör für Elektrokettenzüge

Serie EFW-1 – Elektrofahrwerke mit einer Fahrgeschwindigkeiten und bis zu 2 t Tragkraft maximal

- ▶ Stromanschluss und Steuerung des Fahrwerks über die Bedienflasche des zugehörigen Elektrokettenzuges
- ▶ Verwendbar für Trägertypen:
 - IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5),
 - IPBI 100 - IPBI 180 (DIN 1025-3),
 - IPB 100 - IPB 180 (DIN 1025-2),
 - IPBv 100 - IPBv 160 (DIN 1025-4),
 - I 160 - I 475 (DIN 1025-1)

- EFW 1-1**
- ▶ Passend für Elektrokettenzüge **EKZT 5-1** (Art.-Nr.: 6194005) und **EKZT 10-1** (Art.-Nr.: 6194010)
- EFW 2-1**
- ▶ Passend für Elektrokettenzug **EKZT 20-1** (Art.-Nr.: 6194020)

Modell			EFW 1-1	EFW 2-1
Art.-Nr.			6194310	6194320
€ zzgl. MwSt.			829,00	895,00
Technische Daten				
Tragkraft		t	1	2
Trägerflanschbreite		mm	74-180	
Raddurchmesser	G	mm	68	75
Fahrgeschwindigkeit		m/min	13,5	
Aufnahmeleistung		kW	0,4	0,6
Stromanschluss		V / Hz	400 / 50	
Schutzart			IP 54	
Breite Aufnahmeöse	A	mm	24	30
Stärke Aufnahmeplatte	B	mm	14 mm	
Abstand Aufnahmeöse zur Auflagefläche	D	mm	145	140
Ausladung Motor	M	mm	310	312
Ausladung Schaltkasten	N	mm	135	
Länge x Breite x Höhe		mm	715 x 340 x 260	722 x 340 x 280
Gewicht		kg	26	36



Elektrokettenzüge /-fahrwerke 2-stufig

Serie EKZT-2 – Elektrokettenzüge mit zwei Hubgeschwindigkeiten und bis zu 2 t Traglast maximal

- ▶ Aufhängung des Kettenzugs mittels Traghaken
- ▶ Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- ▶ Integrierter Betriebsendschalter
- ▶ Sicheres Verstauen der Kette durch serienmäßigen Kettenspeicher
- ▶ Steuerung des Kettenzugs über Bedienflasche
- ▶ Bedienflasche vorgerüstet zum Anschluss und zur Steuerung des passenden UNICRAFT Elektrofahrwerks (Empfehlung beachten)

- › Triebwerksgruppe FEM/ ISO 2m/M5 entspricht 1.600 Volllast-Lebensdauerstunden
- › Lastketten Typ G80 nach DIN EN-818-7
- › Siemens Elektrik
- › Zwei Hubgeschwindigkeiten



Modell	EKZT 5-2	EKZT 10-2	EKZT 20-2
Art.-Nr.	6194105	6194110	6194120
€ zzgl. MwSt.	1.465,00	1.785,00	2.039,00
Technische Daten			
Tragkraft	0,5 t	1 t	2 t
Hub	6 m	6 m	6 m
Hubgeschwindigkeit max.	7,7/2,2 m/min	5,1/1,8 m/min	2,6/0,95 m/min
Kabellänge Steuereinheit	6 m	6 m	6 m
Anzahl Kettenstränge	1	1	2
Aufnahmeleistung P1	1.2/0.4 kVA	1.4/0.46 kVA	1.4/0.46 kVA
Abgabeleistung P2	0.9/0.3 kVA	1.1/0.37 kVA	1.1/0.37 kVA
Stromanschluss	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Abmessungen (L x B x H)	641 x 276 x 410 mm	661 x 276 x 460 mm	661 x 276 x 650 mm
Gewicht	57 kg	66,3 kg	82 kg
Passendes Elektrofahrwerk	EFW 1-2	EFW 1-2	EFW 2-2

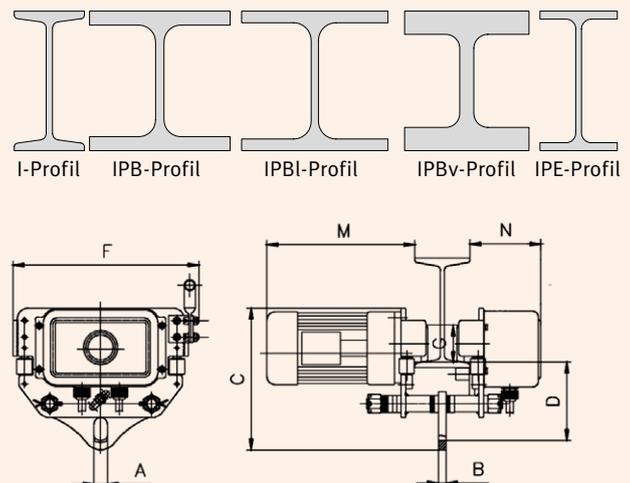
Zubehör für Elektrokettenzüge

Serie EFW-2 – Elektrofahrwerke mit zwei Fahrgeschwindigkeiten und bis zu 2 t Tragkraft maximal

- ▶ Stromanschluss und Steuerung des Fahrwerks über die Bedienflasche des zugehörigen Elektrokettenzuges
- ▶ Verwendbar für Trägertypen:
 - IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5),
 - IPBI 100 - IPBI 180 (DIN 1025-3),
 - IPB 100 - IPB 180 (DIN 1025-2),
 - IPBv 100 - IPBv 160 (DIN 1025-4),
 - I 160 - I 475 (DIN 1025-1)
- ▶ **EFW 1-2**
 - ▶ Passend für Elektrokettenzüge **EKZT 5-2** (Art.-Nr.: 6194105) und **EKZT 10-2** (Art.-Nr.: 6194110)
- ▶ **EFW 2-2**
 - ▶ Passend für Elektrokettenzug **EKZT 20-2** (Art.-Nr.: 6194120)



Modell			EFW 1-2	EFW 2-2
Art.-Nr.			6194410	6194420
€ zzgl. MwSt.			895,00	1.019,00
Technische Daten				
Tragkraft		t	1	2
Trägerflanschbreite		mm	74-180	
Raddurchmesser	G	mm	68	75
Fahrgeschwindigkeit		m/min	6,7/20	
Aufnahmeleistung		kW	0,4/0,167	0,6/0,23
Stromanschluss		V / Hz	400 / 50	
Schutzart			IP 54	IP 54
Breite Aufnahmeöse	A	mm	24	30
Stärke Aufnahmeplatte	B	mm	14	
Abstand Aufnahmeöse zur Auflagefläche	D	mm	145	140
Ausladung Motor	M	mm	336	338
Ausladung Schaltkasten	N	mm	135	
Abmessungen (L x B x H)		mm	741 x 340 x 260	748 x 340 x 280
Gewicht		kg	33	40



Neu

Serie EKZT-1 – Elektrokettenzüge mit bis zu 500 kg Traglast

- ▶ Aufhängung des Kettzugs mittels Traghaken
- ▶ Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- ▶ Integrierter Betriebsendschalter
- ▶ Sicheres Verstauen der Kette durch serienmäßigen Kettenspeicher
- ▶ Steuerung des Kettzugs über Bedienflasche



Lieferbar ab 12/2018

Lieferbar ab 12/2018

Modell	EKZT 301-1	EKZT 501-1
Art.-Nr.	6194503	6194505
€ zzgl. MwSt.	339,00	525,00
Technische Daten		
Tragkraft	300 kg	500 kg
Hub	3 m	3 m
Hubgeschwindigkeit max.	3 m/min.	2,8 m/min.
Kabellänge Steuereinheit	1,6 m	1,6 m
Anzahl Kettenstränge	1	1
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Maße (L x B x H)	288 x 221 x 442 mm	382 x 176 x 600 mm
Gewicht	14,3 kg	18,5 kg

Serie SW – Stahlwinde mit Sicherheitskurbel für Hebe-, Halte- und Senkarbeiten mit bis zu 10 t Tragkraft

- ▶ Lastaufnahme an Kopf und Klaue
- ▶ Geringer Kraftaufwand beim Heben der Last
- ▶ Hebendes Traggehäuse mit schräg verzahnter Zahnstange
- ▶ Stabiler Standfuß für hohe Standsicherheit
- ▶ Leichte und sichere Bedienung durch zwei Handgriffe - auch für den einfachen Transport
- ▶ Platzsparende Lagerung und Transport durch klappbaren Kurbelgriff

Modell	SW 30	SW 50	SW 100
Art.-Nr.	6171203	6171205	6171210
€ zzgl. MwSt.	199,00	249,00	355,00
Technische Daten			
Tragkraft	3 t	5 t	10 t
Hub	335 mm	335 mm	345 mm
Länge	296 mm	189 mm	250 mm
Breite/Tiefe	197 mm	335 mm	498 mm
Höhe	730 mm	730 mm	800 mm
Gewicht	21,2 kg	28,5 kg	46,8 kg

- ▶ Stabile Bauweise nach DIN 7355
- ▶ Mit selbsthemmender Sicherheits-Druckrollenkurbel



Serie HMH – Hydraulische Maschinenheber

- ▶ Stabile, geschweißte Stahlkonstruktion für hohe Beanspruchung
- ▶ Zum sicheren Heben von schweren Lasten
- ▶ Pumpeinheit drehbar
- ▶ Abnehmbarer Pumphebel

Ausstattung HMH 5:

- ▶ Um 360° drehbare Klaue bzw. Bodenplatte

Ausstattung HMH 10:

- ▶ Um 360° drehbare Klaue bzw. Bodenplatte

Ausstattung HMH 25:

- ▶ Fahrwerk

Modell	HMH 5	HMH 10	HMH 25
Art.-Nr.	6190050	6190100	6190250
€ zzgl. MwSt.	329,00	395,00	1.395,00
Technische Daten			
Hublast	5 t	10 t	25 t
Handkraft bei Nennlast	380 N	400 N	400 N
Hub	205 mm	230 mm	215 mm
Unterstellhöhe Hubklaue	25 mm	30 mm	58 mm
Unterstellhöhe Hubkopf	368 mm	420 mm	505 mm
Temperatur-Einsatzbereich	-20 °C - +50 °C	-20 °C - +50 °C	-20 °C - +50 °C
Abmessungen (L x B x H)	360 x 190 x 430 mm	380 x 220 x 510 mm	530 x 350 x 610 mm
Gewicht	25 kg	35 kg	109 kg



Hubtische & Hubwagen

Transporthilfen

Wagenheber

Montagehilfe

Hebezeuge/Waagen

Batterieladegeräte

Stromerzeuger

Werkstattgeräte

Maschinenheber

Serie MH - Maschinenheber

- ▶ Zum sicheren Heben von schweren Lasten
- ▶ Stabile, geschweißte Stahlkonstruktion für hohe Beanspruchung
- ▶ Absenkgeschwindigkeit über feinfühliges Ablaßschraube stufenlos einstellbar
- ▶ Kleine und kompakte Bauweise



MH 3



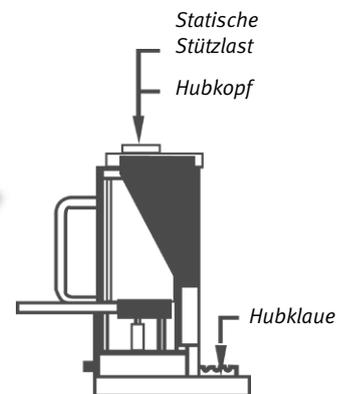
MH 8



MH 10



MH 20



Lieferumfang MH 3:
 > Hubklaue
 höhenverstellbar

Lieferumfang MH 8:
 > Hubklaue
 höhenverstellbar

Lieferumfang MH 10:
 > Spindelgewinde

Lieferumfang MH 20:
 > Hubklaue
 höhenverstellbar
 > Spindelgewinde

Modell	MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
Art.-Nr.	6190003	6190008	6190010	6190020
€ zzgl. MwSt.	255,00	329,00	279,00	699,00
Technische Daten				
Hublast Hubkopf	3 t	8 t	7,5 t	15 t
Unterstellhöhe Hubkopf	233 mm	261 mm	320 mm	325 mm
Hub Hubkopf	140 mm	140 mm	80 mm	140 mm
Hublast max. Hubklaue	3 t	8 t	6 t	12 t
Unterstellhöhen Hubklaue	15 / 75 / 135 mm	20 / 85 / 150 mm	35 mm	40 / 100 mm
Hub Hubklaue	140 mm	140 mm	160 mm	140 mm
Statische Stützlast max.	3 t	8 t	10 t	20 t
Auflagehöhe min. statische Stützlast	233 mm	261 mm	320 mm	325 mm
Auflagehöhe max. statische Stützlast	373 mm	401 mm	400 mm	465 mm
Abmessungen (L x B x H)	250 x 231 x 233 mm	271 x 251 x 261 mm	160 x 245,5 x 320 mm	296 x 372 x 325 mm
Gewicht	21 kg	28 kg	25 kg	31 kg

Serie PLM – Permanent-Lasthebemagnete zum Heben von Lasten bis zu 2000 kg

- ▶ Unabhängig von Akkus oder externer Stromversorgung
- ▶ Einfaches Ein- und Ausschalten durch Umlegen des Handhebels
- ▶ Hebelsperrung im aktivierten Zustand durch Sicherheitsverriegelung verhindert unbeabsichtigte Entmagnetisierung

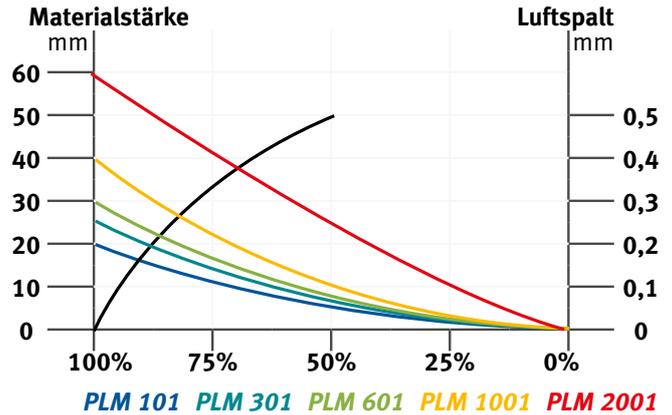
- › Hoher Sicherheitsstandard durch geprüften Sicherheitsfaktor 3,5
- › Für Flach- und Rundmaterial durch Bodenplatte in V-Ausführung



PLM 601

Modell	PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Art.-Nr.	6171301	6171303	6171306	6171310	6171320
€ zzgl. MwSt.	182,00	299,00	489,00	770,00	1.675,00

Technische Daten						
Tragkraft		100 kg	300 kg	600 kg	1000 kg	2000 kg
Tragkraft Rundmaterial		50 kg	150 kg	300 kg	500 kg	1000 kg
Chassishöhe		72 mm	108 mm	123 mm	158 mm	204 mm
Länge		92 mm	166 mm	228 mm	266 mm	394 mm
Breite/Tiefe		64 mm	99 mm	118 mm	150 mm	196 mm
Gewicht		3 kg	12 kg	24 kg	43 kg	105 kg



Serie HW – Kompakte Hängewaage zum Ermitteln des Gewichts von hängenden Lasten bis zu 300 kg

- ▶ Steuerung über Display direkt am Gerät
- ▶ Wert kann gehalten und eingefroren werden
- ▶ Automatische Abschaltfunktion
- ▶ Helles und gut ablesbares LED-Display mit 20 mm hohen Ziffern
- ▶ Leichtes Ermitteln des Nettogewichts durch Tara-Funktion
- ▶ Überlastwarnung auf der Anzeige

Modell	HW 50	HW 150	HW 300
Art.-Nr.	6171505	6171515	6171530
€ zzgl. MwSt.	175,00	175,00	175,00

Technische Daten				
Tragkraft		0,05 t	0,15 t	0,3 t
Überlast max.		300%	300%	300%
Displayabstufung		0,02 kg	0,05 kg	0,1 kg
Stabilisierungszeit		<10 s	<10 s	<10 s
Abstand Aufhängung zu Lasthaken		265 mm	265 mm	265 mm
Innendurchmesser Aufhängung		20 mm	20 mm	20 mm
Tiefe		46 mm	46 mm	46 mm
Gewicht		0,65 kg	0,65 kg	0,65 kg

- › Hohe Präzision
- › Entsprechend dem Standard OIML R76 kalibrierbar
- › Kompakte Bauweise
- › Tara über den vollen Bereich



HW 50

Serie KW – Kranwaagen zum Ermitteln des Gewichts von hängenden Lasten bis zu 10 t

- ▶ Steuerung über Fernbedienung und Display direkt am Gerät
- ▶ Wert kann gehalten und eingefroren werden
- ▶ Automatische Abschaltfunktion
- ▶ Reichweite der Fernbedienung bis zu 10 m
- ▶ Leichtes Ermitteln des Nettogewichts durch Tara-Funktion
- ▶ Überlastwarnung auf der Anzeige
- ▶ Helles und gut ablesbares LED-Display mit 30 mm hohen Ziffern
- ▶ Summenfunktion über Serienwiegungen
- ▶ Stromversorgung über wechselbaren, internen Akku, der direkt im Gerät geladen werden kann

Modell	KW 50	KW 100
Art.-Nr.	6171405	6171410
€ zzgl. MwSt.	765,00	1.045,00

Technische Daten			
Tragkraft		5 t	10 t
Überlast max.		400%	400%
Displayabstufung		< 2 t: 1 kg 2 - 5 t: 2 kg	< 2 t: 1 kg 2 - 5 t: 2 kg 5 - 10 t: 10 kg
Stabilisierungszeit		<10 s	<10 s
Abstand Aufhängung zu Lasthaken		585 mm	770 mm
Innendurchmesser Aufhängung		92 mm	94 mm
Durchlassweite Lasthaken		45 mm	60 mm
Maße (L x B x H)		230 x 325 x 650 mm	230 x 364 x 810 mm
Gewicht		25 kg	47 kg

- › Lieferumfang:
- › Fernbedienung inkl. Batterien
- › Akku 6 V / 10 Ah
- › Netzteil

- › Hohe Präzision
- › Entsprechend dem Standard OIML R76, kalibrierbar
- › Tara über den vollen Bereich
- › Steuerbar mit Fernbedienung



KW 50

Batterieladegeräte



Starthilfekabel

- ▶ Vollisolierte Polklemmen
- ▶ Kunststoff-Ummantelung
- ▶ Ohne Überspannungsschutz



▶ Vollisolierte Polklemmen

Lieferumfang:

- 1 Starthilfekabel rot
- 1 Starthilfekabel schwarz
- Kunststoff-Rundtasche mit Reißverschluss

Modell	Starthilfekabel 16mm ² Länge 3m	Starthilfekabel 25mm ² Länge 3,5m	Starthilfekabel 35mm ² Länge 4,5m
Art.-Nr.	6860000	6860001	6860002
€ zzgl. MwSt.	12,90	19,90	28,90

Technische Daten	Starthilfekabel 16mm ² Länge 3m	Starthilfekabel 25mm ² Länge 3,5m	Starthilfekabel 35mm ² Länge 4,5m
Kabellänge	2 x 3 m	2 x 3,5 m	2 x 4,5 m
Leitungsquerschnitt	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
Strombelastung max.	220 A	350 A	480 A
Stromführendes Material	Kupferkaschiertes Aluminium (CCA)		
Norm	DIN 72553-16	DIN 72553-25	DIN 72553-35
Geeignet für Batterien	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Geeignet für Motoren	Benzin	Benzin/Diesel	Benzin/Diesel
Gewicht (Paar)	1,8 kg	2,2 kg	2,5 kg

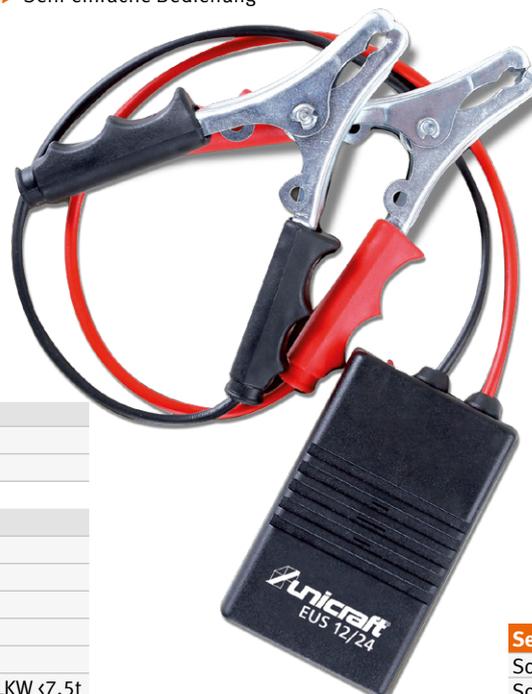
Elektronischer Überspannungsschutz EUS 12/24 –

Zum Schutz der Bordelektronik von Fahrzeugen vor Spannungsspitzen

- ▶ Spannungsspitzen werden permanent aufgenommen und unterdrückt
- ▶ Zum Schutz der Bordelektronik vor Defekten z.B. durch Schweißarbeiten an der Karosserie ohne Abklemmen der Batterie
- ▶ Rote LED zeigt aktiven Überlastschutz an
- ▶ Mit Verpolungsschutz
- ▶ Hochwertige und robuste Bauweise des Geräts garantiert eine lange Lebensdauer
- ▶ Sehr einfache Bedienung



• Einfacher Anschluss an der Batterie



Modell	EUS 12/24
Art.-Nr.	6401012
€ zzgl. MwSt.	65,00

Technische Daten		
Anschlussspannung	V	12 / 24
Stromart		DC
Absicherung	A	T3, 15
Ausgangskabel Länge	mm	550
Schutzart		IP 20
Einsatzgebiet Laden		Krad, PKW, LW, Kb, LKW <7,5t
Länge x Breite x Höhe	mm	90 x 55 x 20
Gewicht	kg	0,22

Serienausstattung:

- Schutz gegen Spannungsspitzen
- Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Akustisches Signal bei Spannungsspitzen
- Kabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen

Übersicht Batterieladegeräte

Modell		BC 14	ABC 8	ABC 11	ABC 40	EBC 7	EBC 15R	EBC 35R	BC 17 S	BC 32 S	BC 350 S	BC 550 S
Art.-Nr.:		6850100	6850200	6850205	6850210	6850300	6850305	6850310	6850400	6850405	6850410	6850415
												
Ladegerät	manuell	●							●	●	●	●
	automatisch		●	●	●							
	elektronisch					●	●	●				
Starthilfe- gerät	AGM-Akku											
	Lithiumbatterie											
Spannung	6V-12V					●						
	12V		●	●			●		●			
	12V-24V	●			●			●		●	●	●
	24V											
Batterietyp	WET*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AGM**		●	●	●	●	●	●				
	GEL***		●	●	●	●	●	●				
Funktion	Ladung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Erhaltung		●	●	●	●	●	●				
	Starthilfe								●	●	●	●
	Abgesicherte Starthilfe											
	Recovery						●	●				
	Supply						●	●				
Symbol	Abkürzung: Bezeichnung	BC 14	ABC 8	ABC 11	ABC 40	EBC 7	EBC 15R	EBC 35R	BC 17 S	BC 32 S	BC 350 S	BC 550 S
	Funktion	L	L	L	L	L	L	L	L S	L S	L S	L S
	Krad: Motorrad	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pkw: Personenkraftwagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	kB: Kleinbusse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	kT: Kleintransporter <3,5 t	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Boote: Motorboote mit 2 Batterien					●	●	●		●	●	●
	Lkw<7,5t: Leicht Lkw < 7,5 t	●			●		●	●		●		●
	Lw: Landwirtschaftliche Fahrzeuge, Traktoren				●			●	●		●	●
	Bau: Baufahrzeuge							●				●
	Lkw>7,5t/Nfz: Lastkraftwagen, Sattelkraftfahrzeug, Nutzfahrzeuge, Omnibusse, Zugmaschinen, ...											

Modell	MBC 55 S	MBC 550 S	ABC 350 S	ABC 550 S	ABC 950 S	MBC 750 S	SB 500	SB 200 MS							
Art.-Nr.:	6850500	6850505	6850450	6850455	6850460	6850510	6850605	6850650							
															
Ladegerät	manuell														
	automatisch			●	●	●									
	elektronisch	●	●			●									
Starthilfe-gerät	AGM-Akku						●								
	Lithiumbatterie							●							
Spannung	6V-12V														
	12V							●							
	12V-24V	●	●	●	●	●	●								
	24V														
Batterietyp	WET*	●	●	●	●	●	●	●							
	AGM**	●	●	●	●	●	●	●							
	GEL***	●	●	●	●	●	●	●							
Funktion	Ladung	●	●	●	●	●									
	Erhaltung	●	●	●	●	●									
	Starthilfe	●	●	●	●	●	●	●							
	Abgesicherte Starthilfe	●	●	●	●	●	●	●							
	Recovery	●	●				●								
	Supply	●	●				●	●							
Symbol	Abkürzung: Bezeichnung	MBC 55 S		MBC 550 S		ABC 350 S		ABC 550 S		ABC 950 S		MBC 750 S		SB 500	SB 200 MS
	Funktion	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	S	S
	Krad: Motorrad	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pkw: Personenkraftwagen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	kB: Kleinbusse	●	●	●	●							●	●	●	●
	kT: Kleintransporter <3,5 t	●	●	●	●							●	●	●	●
	Boote: Motorboote mit 2 Batterien	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Lkw<7,5t: Leicht Lkw < 7,5 t	●	●	●	●					●	●	●	●	●	
	Lw: Landwirtschaftliche Fahrzeuge, Traktoren	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Bau: Baufahrzeuge	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	
	Lkw>7,5t/Nfz: Lastkraftwagen, Sattelkraftfahrzeug, Nutzfahrzeug, Omnibusse, Zugmaschinen, ...	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●

Batterieladegeräte



BC 14 – Manuelles Batterieladegerät für Wet-Batterien mit einer Ladespannung von 12 oder 24 Volt

- ▶ Solide Lösung für den Einsatz bei den meisten Kraftfahrzeugen - vom Motorrad über den Kleintransporter bis zum 7,5 Tonner
- ▶ Robustes Geräte-Gehäuse aus Blech und schwer entflammbarem Kunststoff
- ▶ Zwei Jahre Herstellergarantie
- ▶ Ladezyklus gemäß der W-Kennlinie mit abfallender Stromstärke bei steigender Spannung

› Analoges Amperemeter

› Normale oder schnelle Ladung einstellbar

Modell	BC 14
Art.-Nr.	6850100
€ zzgl. MwSt.	65,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	7 A 4 A
Ladekapazität	15 - 100 Ah
Leistung / Spannung	140 W / 230 V
Ladezyklen	4
Geeignet für Batterietypen	Wet
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT, Lkw <7,5t
Abmessungen (L x B x H)	250 x 150 x 210 mm
Gewicht	3,8 kg



12V
24V

Serienausstattung:

- Amperemeter analog
- Sicherung gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Sicherung gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
- Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

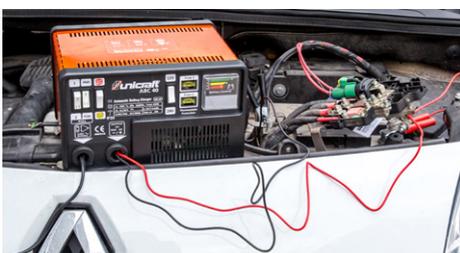
ABC 40 – Automatisches Batterielade-/erhaltungsgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 oder 24 Volt



- ▶ Sehr einfach zu bedienendes Modell mit Mikroprozessor-Steuerung
- ▶ Geeignet für Motorräder, Pkw, landwirtschaftliche Nutzfahrzeuge und Lkw bis zu 7,5 Tonnen
- ▶ Automatische Steuerung des Ladezyklus gemäß der WUoU-Kennlinie mit zwei verschiedenen Phasen: die Erste gemäß der W-Kennlinie mit abfallender Stromstärke bei steigender Spannung bis zur Ladennennspannung, die Zweite gemäß der UoU-Kennlinie
- ▶ Aufgrund automatischer Umschaltung zwischen Ladevorgang und Erhaltungsbetrieb ist ein dauerhafter Anschluss an die Batterie möglich. Optimal z. B. für die Fahrzeugüberwinterung

› Automatische Ladung und Ladeerhaltung

› Normale oder schnelle Ladung einstellbar



Modell	ABC 40
Art.-Nr.	6850210
€ zzgl. MwSt.	159,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	12 A 7 A
Ladekapazität	10 - 180 Ah
Leistung / Spannung	400 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	8
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, Lw, Lkw <7,5t
Abmessungen (L x B x H)	250 x 210 x 280 mm
Gewicht	8 kg



12V
24V

Serienausstattung:

- LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
- LED-Signal für Ladung und Ladungsende
- Sicherung gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Sicherung gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
- Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

ABC 8 – Automatisches Batterielade-/erhaltungsgerät mit elektronischer Steuerung für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit 12 Volt Ladespannung

- ▶ Für den Einsatz bei Motorrädern, Pkw und Kleinbussen geeignet
- ▶ Einfach zu bedienen aufgrund seiner automatischen Steuerung
- ▶ Aufgrund automatischer Umschaltung zwischen Ladevorgang und Erhaltungsbetrieb ist ein dauerhafter Anschluss an die Batterie möglich. Optimal z. B. für die Fahrzeugüberwinterung
- ▶ Komfortabel zu transportieren aufgrund des geringen Gewichts und des ergonomischen Tragegriffs

- ▶ Automatische Ladung und Ladeerhaltung
- ▶ Normale oder schnelle Ladung einstellbar

Modell	ABC 8
Art.-Nr.	6850200
€ zzgl. MwSt.	50,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V
Ladestrom	4 A
Ladekapazität	20 - 70 Ah
Leistung / Spannung	80 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	2
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB
Abmessungen (L x B x H)	200 x 75 x 190 mm
Gewicht	2,1 kg



Lieferumfang:
Tragegriff
Staufächer für Netz- und Ladekabel

Serienausstattung:
LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
LED-Signal für Ladung und Ladungsende
Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

ABC 11 – Automatisches Batterielade-/erhaltungsgerät mit elektronischer Steuerung für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 Volt

- ▶ Für den Einsatz bei Motorrädern, Pkw, Kleinbussen und Kleintransportern geeignet
- ▶ Einfach zu bedienen aufgrund seiner automatischen Steuerung
- ▶ Aufgrund automatischer Umschaltung zwischen Ladevorgang und Erhaltungsbetrieb ist ein dauerhafter Anschluss an die Batterie möglich. Optimal z. B. für die Fahrzeugüberwinterung
- ▶ Komfortabel zu transportieren aufgrund des geringen Gewichts und des ergonomischen Tragegriffs

- ▶ Automatische Ladung und Ladeerhaltung
- ▶ Normale oder schnelle Ladung einstellbar

Modell	ABC 11
Art.-Nr.	6850205
€ zzgl. MwSt.	65,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V
Ladestrom	8 A
Ladekapazität	20 - 110 Ah
Leistung / Spannung	110 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	4
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT
Abmessungen (L x B x H)	255 x 95 x 235 mm
Gewicht	2,7 kg



Lieferumfang:
Tragegriff
Staufächer für Netz- und Ladekabel

Serienausstattung:
LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
LED-Signal für Ladung und Ladungsende
Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

Batterieladegeräte



ABC 350 S – Professionelles, automatisches Batterielade-/startgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 und 24 Volt

- ▶ Für den professionellen Einsatz geeignet
- ▶ Automatikbetrieb schützt die Fahrzeugelektronik zu 100 % vor Spannungsspitzen (Starten)
- ▶ Automatikbetrieb schaltet am Ladungsende um auf Erhaltung (Laden)
- ▶ Thermischer Schutz gegen Überlast

› Automatische Ladung und Ladeerhaltung

› Für normale und schnelle Ladung



12V
24V

Modell	ABC 350 S
Art.-Nr.	6850450
€ zzgl. MwSt.	299,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	45 A 30 A
Ladekapazität	30 - 350 Ah
Startleistung	200 A
Spitzenleistung	300 A
Leistung / Spannung	1000 - 5000 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	6
Geeignet für Batterietypen	WET/GEL/AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, PkV, Lw, Boote
Einsatzgebiet Starten	Krad, PkV, Lw, Boote
Abmessungen (L x B x H)	330 x 245 x 730 mm
Gewicht	14,6 kg

Lieferumfang:

Staufach für Kabel
Fahrwerk (Transport-Bügel, Radsatz)

Serienausstattung:

Amperemeter digital
Anzeige des Lade- und Anlassstrom
LED-Signal für Ladung und Ladungsende
Sicherung gegen Kurzschluss der Ladekabel
Sicherung gegen Kurzschluss bei falscher Polung
Schutz gegen Überlastung
Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

ABC 550 S – Professionelles, automatisches Batterielade-/startgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 und 24 Volt



- ▶ Für den professionellen Einsatz geeignet
- ▶ Automatikbetrieb schützt die Fahrzeugelektronik zu 100 % vor Spannungsspitzen (Starten)
- ▶ Automatikbetrieb schaltet am Ladungsende um auf Erhaltung (Laden)
- ▶ Thermischer Schutz gegen Überlast

› Automatische Ladung und Ladeerhaltung

› Für normale und schnelle Ladung



12V
24V

Modell	ABC 550 S
Art.-Nr.	6850455
€ zzgl. MwSt.	409,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	75 A 50 A
Ladekapazität	30 - 550 Ah
Startleistung	300 A
Spitzenleistung	400 A
Leistung / Spannung	1500 - 10000 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	6
Geeignet für Batterietypen	WET/GEL/AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, PkV, Lw, Boote, Lkw7,5t, Bau
Einsatzgebiet Starten	Krad, PkV, Boote
Abmessungen (L x B x H)	330 x 280 x 800 mm
Gewicht	18,7 kg

Lieferumfang:

Staufach für Kabel
Fahrwerk (Transport-Bügel, Radsatz)

Serienausstattung:

Amperemeter digital
Anzeige des Lade- und Anlassstrom
LED-Signal für Ladung und Ladungsende
Sicherung gegen Kurzschluss der Ladekabel
Sicherung gegen Kurzschluss bei falscher Polung
Schutz gegen Überlastung
Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

ABC 950 S – Professionelles, automatisches Batterielade-/startgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 und 24 Volt

- ▶ Für den professionellen Einsatz geeignet
- ▶ Automatikbetrieb schützt die Fahrzeugelektronik zu 100 % vor Spannungsspitzen (Starten)
- ▶ Automatikbetrieb schaltet am Ladungsende um auf Erhaltung (Laden)
- ▶ Thermischer Schutz gegen Überlast
- ▶ Bedienung des Schnellstarts auch über Fernstart möglich. Durch 3,35 m Kabellänge zum Beispiel aus dem Fahrzeuginnenen
- ▶ Schnellladung manuell oder über Timer steuerbar
- ▶ Gerät kann mit 230 oder 400 Volt Anschlussspannung betrieben werden

› Automatische Ladung und Ladeerhaltung

› Für normale und schnelle Ladung

› Schnellstart auch per Fernstart-Bedienung

› Schnellladung mit Timer

Modell	ABC 950 S
Art.-Nr.	6850460
€ zzgl. MwSt.	1.459,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V / 24 V
Ladestrom	180 A / 120 A
Ladekapazität	30 - 1000 Ah
Startleistung	1000 A
Spitzenleistung	1500 A
Leistung / Spannung	3000 - 20000 W / 400 V
Anzahl Betriebsarten	6
Geeignet für Batterietypen	WET/GEL/AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, Lw, Boote, Lkw<7,5t, Lkw>7,5t, Bau
Einsatzgebiet Starten	Krad, Pkw, Lw, Boote, Lkw<7,5t, Lkw>7,5t, Bau
Abmessungen (L x B x H)	770 x 560 x 330 mm
Gewicht	68 kg

Lieferumfang:
Fahrwerk (Transport-Bügel, Radsatz)



Serienausstattung:

Amperemeter digital
Voltmeter digital
LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
LED-Signal für Ladung und Ladungsende
Sicherung gegen Kurzschluss der Ladekabel
Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
Schutz gegen Überlastung
Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
Anschlusskabel für 230V- oder 400V-Betrieb ohne Stecker

EBC 7 – Elektronisches Batterielade-/erhaltungsgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 6 oder 12 Volt. Große Funktionalität bei handlicher Bauform.

- ▶ Sehr einfach zu bedienen aufgrund seines ergonomischen und übersichtlichen Designs
- ▶ Optimale Kontrolle aller Phasen des automatisch gesteuerten Ladezyklus und des Erhaltungsladebetriebs über beleuchtetes Display
- ▶ Optimales Laden der Batterie auch bei Temperaturen unter 0 °C mit speziellem Winter-Modus. In diesem lädt das Gerät mit höherem Ladestrom und erhöhter Spannung.
- ▶ IP65: Gerät ist staubdicht und hat einen Schutz gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel

› Winter-Modus

› Test der Batteriespannung

› Staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt nach IP 65



› Test der Lichtmaschinen-Ladespannung

› Automatische Erkennung der Batteriespannung

Modell	EBC 7
Art.-Nr.	6850300
€ zzgl. MwSt.	62,90

Technische Daten	
Ladespannung	6 / 12 V
Ladestrom	1 - 4 A
Ladekapazität	4 - 80 Ah
Kapazität Erhaltung	4 - 120 Ah
Leistung / Spannung	70 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	6
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB
Abmessungen (L x B x H)	190 x 80 x 50 mm
Gewicht	0,75 kg

Lieferumfang:

Ladekabel +/- 150 cm mit Schnellsteckverbindung
Kabel +/- 50 cm mit Schnellverbinder und Krokodilklemmen
Kabel +/- 50 cm mit Schnellverbinder und Ringösenklemmen M6
Haltebügel



Serienausstattung:

Automatische Erkennung der Batteriespannung
Winter-Modus
Digitalanzeige für Gerätefunktionen und -status
LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
Akustisches Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
Ladekabel +/- mit Ringösenklemmen M6
Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

Batterieladegeräte

EBC 15R – Elektronisches Batterielade-/erhaltungsgerät zum Laden und Regenerieren von Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 Volt. Große Funktionalität bei handlicher Bauform.

- ▶ Sehr einfach zu bedienen aufgrund seines ergonomischen und übersichtlichen Designs
- ▶ Optimale Kontrolle aller Phasen des automatisch gesteuerten Ladezyklus und des Erhaltungsladebetrieb über beleuchtetes Display
- ▶ Im Stützladebetrieb als Netzgerät zur Erhaltung der elektronischen Einstellungen des Fahrzeugs verwendbar. Wichtig für moderne PKW, bei denen der Batteriewechsel nur in diesem Modus durchgeführt werden darf
- ▶ Zur Regenerierung von Batterien, die über einen kurzen Zeitraum tief entladen waren
- ▶ **Restart-Funktion:** Bei Stromausfall hält das Gerät den Ladezustand bis zu zwölf Stunden lang aufrecht und setzt diesen bei erneuter Netzspannung fort. Ohne Restart-Funktion würde dieser wieder von vorne beginnen
- ▶ **IP65:** Gerät ist staubdicht und hat einen Schutz gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel

› **Regenerierungs-Funktion**

› **Stützladebetrieb (Memory Saver)**

› **Staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt nach IP 65**



› **Restart-Funktion**

Modell	EBC 15 R
Art.-Nr.	6850305
€ zzgl. MwSt.	90,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V
Ladestrom	2 - 8 A
Ladekapazität	5 - 160 Ah
Kapazität Erhaltung	5 - 250 Ah
Leistung / Spannung	140 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	9
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kP, kT, Lkw<7,5t, Boote
Abmessungen (L x B x H)	230 x 100 x 65 mm
Gewicht	1 kg



Lieferumfang:

- Ladekabel +/- 150 cm mit Schnellsteckverbindung
- Kabel 50 cm +/- mit Schnellverbinder und Krokodilklemmen
- Kabel +/- 50 cm mit Schnellverbinder und Ringösenklemmen M6
- Haltebügel

Serienausstattung:

- Stützladebetrieb (Memory Saver)
- Digitalanzeige für Gerätefunktionen und -status
- LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
- Akustisches Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
- LED-Signal für Ladung und Ladungsende
- Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
- Ladekabel +/- mit Ringösenklemmen M6
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

EBC 35 R – Elektronisches Batterielade-/erhaltungsgerät zum Laden und Regenerieren von Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 oder 24 Volt.



- ▶ Sehr einfach zu bedienen aufgrund seines ergonomischen und übersichtlichen Designs
- ▶ Einstellung der Ladefunktionen, des Batterietyps und der Batteriespannung über Taster
- ▶ Aufladung und Erhaltung erfolgen automatisch gemäß speziellen auf den Batterietyp
- ▶ abgestimmten Kennlinien
- ▶ Drei-phasiger Diagnose-Modus
- ▶ Prozessorgesteuerter acht-phasiger Ladezyklus
- ▶ Zur Regenerierung von Batterien, die über einen kurzen Zeitraum tief entladen waren
- ▶ Im Stützladebetrieb als Netzgerät zur Erhaltung der elektronischen Einstellungen des Fahrzeugs verwendbar. Wichtig für moderne PKW, bei denen der Batteriewechsel nur in diesem Modus durchgeführt werden darf

› **Regenerierungs-Funktion**

› **Stützladebetrieb (Memory Saver)**

Modell	EBC 35 R
Art.-Nr.	6850310
€ zzgl. MwSt.	265,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	15 A 7,5 A
Ladekapazität	30 - 330 Ah
Kapazität Erhaltung	30 - 500 Ah
Leistung / Spannung	350 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	16
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT, Lkw>7,5t, Boote, Lw, Bau
Abmessungen (L x B x H)	260 x 135 x 72 mm
Gewicht	1,8 kg



Lieferumfang:

- Transportkoffer

Serienausstattung:

- Stützladebetrieb (Memory Saver)
- Digitalanzeige für Ladespannung - und strom
- Anzeige des Batteriestatus
- LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
- Akustisches Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
- LED-Signal für Ladung und Ladungsende
- Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

BC 17 S – Tragbares Batterielade-/startgerät für 12 Volt Wet-Batterien

BC 32 S – Tragbares Batterielade-/startgerät für 12 und 24 Volt Wet-Batterien.

- ▶ Für den Schnellstart von Motorrädern und Pkw geeignet
- ▶ Wahlschalter für normale und schnelle Ladung
- ▶ Schutz vor Überlastung, Kurzschlüssen und falscher Polung
- ▶ Ablesen des Ladestroms über analoges Amperemeter

Modell	BC 17 S	BC 32 S
Art.-Nr.	6850400	6850405
€ zzgl. MwSt.	105,00	170,00

Technische Daten			
Ladespannung	12 V	12 V	24 V
Ladestrom	12 A	30 A	26 A
Ladekapazität	20 - 150 Ah	30 - 350 Ah	
Startleistung	60 A	160 A	
Spitzenleistung	100 A	250 A	
Leistung / Spannung	200 - 1200 W / 230 V	850 - 4000 W / 230 V	
Anzahl Betriebsarten	4	6	
Geeignet für Batterietypen	Wet	Wet	
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT, Lw	Krad, Pkw, kB, kT, Lkw<7,5t, Boote, Lw	
Einsatzgebiet Starten	Krad, Pkw	Krad, Pkw, kB, kT	
Abmessungen (L x B x H)	150 x 265 x 335 mm		
Gewicht	5,8 kg	10 kg	



Serienausstattung:

- Normale und schnelle Ladung
- Amperemeter analog
- Sicherung gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Sicherung gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Schutz gegen Überlastung
- Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
- Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

BC 350S – Fahrbares Batterielade-/startgerät für 12 und 24 Volt Wet-Batterien

- ▶ Für den Schnellstart von Pkw, Kleinbussen und -transportern, Motorbooten und Traktoren geeignet
- ▶ Schutz gegen Überlastung, Kurzschlüsse und Umpolung
- ▶ Anzeige des Lade- und Startstroms über Amperemeter
- ▶ Schutz gegen Spannungsspitzen durch Varistor
- ▶ Robustes Geräte-Gehäuse aus Blech und schwer entflammarem Kunststoff
- ▶ **W-Lade-Kennlinie:** Ladezyklus gemäß der W-Kennlinie mit abfallender Stromstärke bei steigender Spannung

▶ Für normale und schnelle Ladung

Modell	BC 350 S
Art.-Nr.	6850410
€ zzgl. MwSt.	205,00

Technische Daten			
Ladespannung	12 V	24 V	
Ladestrom	30 A	30 A	
Ladekapazität	30 - 350 Ah		
Startleistung	200 A		
Spitzenleistung	300 A		
Leistung / Spannung	1000 - 5000 W / 230 V		
Anzahl Betriebsarten	6		
Geeignet für Batterietypen	Wet		
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT, Lw, Boote		
Einsatzgebiet Starten	Pkw, kT, kB, Lw, Boote		
Abmessungen (L x B x H)	330 x 245 x 730 mm		
Gewicht	14 kg		



Lieferumfang:

- Fahrwerk (Transport-Bügel, Radsatz)

Serienausstattung:

- Amperemeter analog
- Sicherung gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Sicherung gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Schutz gegen Überlastung
- Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
- Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

Batterieladegeräte

BC 550 S – Fahrbares Batterielade-/startgerät für 12 und 24 Volt Wet-Batterien



- ▶ Für den Schnellstart von Pkw, Kleinbussen/-transportern und Motorbooten geeignet.
- ▶ Schutz gegen Überlastung, Kurzschlüsse und Umpolung

- ▶ Anzeige des Lade- und Startstroms über Amperemeter
- ▶ Schutz gegen Spannungsspitzen durch Varistor

- ▶ Robustes Geräte-Gehäuse aus Blech und schwer entflammarem Kunststoff
- ▶ **W-Lade-Kennlinie:** Ladezyklus gemäß der W-Kennlinie mit abfallender Stromstärke bei steigender Spannung



› Für normale und schnelle Ladung

Modell	BC 550 S
Art.-Nr.	6850415
€ zzgl. MwSt.	315,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	50 A 50 A
Ladekapazität	30 - 550 Ah
Startleistung	300 A
Spitzenleistung	500 A
Leistung / Spannung	1500 - 10000 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	6
Geeignet für Batterietypen	Wet
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT, Lw, Boote, Lkw<7,5t, Bau
Einsatzgebiet Starten	Pkw, kB, kT, Lw, Boote
Abmessungen (L x B x H)	330 x 280 x 800 mm
Gewicht	18 kg



Lieferumfang:
Fahrwerk (Transport-Bügel, Radsatz)

Serienausstattung:

- Amperemeter digital
- Sicherung gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Sicherung gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Schutz gegen Überlastung
- Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
- Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

MBC 55 S – Professionelles, multifunktionelles Batterielade-/startgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 und 24 Volt



- ▶ Geeignet für alle Kraftfahrzeuge von Motorrädern bis zu Sattelkraftfahrzeugen und Motorbooten.
- ▶ Herausragende Betriebssicherheit im Schnell- und Erhaltungsladebetrieb
- ▶ Mikroprozessor gesteuertes Gerät

- ▶ Automatische Lade-Zyklen mit bis zu zehn Lade- und Analyse-Phasen
- ▶ Drei programmierte und ein manueller Ladezyklus
- ▶ 100%-iger Schutz der Fahrzeugelektronik vor Spannungsspitzen beim Starten

- ▶ Im Stützladebetrieb als Netzgerät zur Erhaltung der elektronischen Einstellungen des Fahrzeugs verwendbar. Wichtig für moderne PKW, bei denen der Batteriewechsel nur in diesem Modus durchgeführt werden darf

› Für normale und schnelle Ladung

› Tischmodell

› Stützladebetrieb (Memory Saver)

› Regenerierungs- und Erhaltungsfunktion

Modell	MBC 55 S
Art.-Nr.	6850500
€ zzgl. MwSt.	580,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	50 A 50 A
Ladekapazität	4 - 550 Ah
Startleistung	300 A
Spitzenleistung	400 A
Leistung / Spannung	1500 - 10000 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	6
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT, Lw, Boote, Lkw<7,5t, Lkw>7,5t, Nfz, Bau
Einsatzgebiet Starten	Lw, Boote, Lkw<7,5t, Lkw>7,5t, Nfz, Bau
Abmessungen (L x B x H)	310 x 250 x 400 mm
Gewicht	19 kg



Lieferumfang:
Tragegriff
Kabelhalterungen



Serienausstattung:

- Stützladebetrieb (Memory Saver)
- Stufenlose Auswahl des Ladestroms
- Digitalanzeige für Ladespannung - und strom Amperemeter digital
- Anzeige des Batteriestatus
- Anzeige der Lade- und Startspannung
- LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
- LED-Signal für Ladung und Ladungsende
- Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Schutz gegen Überlastung
- Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
- Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

MBC 550S – Professionelles, multifunktionelles Batterielade-/startgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 und 24 Volt

- ▶ Geeignet für alle Kraftfahrzeuge von Motorrädern bis zu Sattelkraftfahrzeugen und Motorbooten.
- ▶ Herausragende Betriebssicherheit im Schnell- und Erhaltungsladebetrieb
- ▶ Mikroprozessor gesteuertes Gerät

- ▶ Automatische Lade-Zyklen mit bis zu zehn Lade- und Analyse-Phasen
- ▶ Drei programmierte und ein manueller Ladezyklus
- ▶ 100%-iger Schutz der Fahrzeugelektronik vor Spannungsspitzen beim Starten

- ▶ Im Stützladebetrieb als Netzgerät zur Erhaltung der elektronischen Einstellungen des Fahrzeugs verwendbar. Wichtig für moderne PKW, bei denen der Batteriewechsel nur in diesem Modus durchgeführt werden darf

› Modell mit Fahrwerk

› Stützladebetrieb (Memory Saver)

› Regenerierungs- und Erhaltungsfunktion

› Für normale und schnelle Ladung

Modell	MBC 550 S
Art.-Nr.	6850505
€ zzgl. MwSt.	680,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	75 A 50 A
Ladekapazität	4 - 550 Ah
Startleistung	300 A
Spitzenleistung	400 A
Leistung / Spannung	1500 - 10000 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	6
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT, Boote, Lkw<7,5t, Lw, Bau, Lkw>7,5t, Nfz
Einsatzgebiet Starten	Krad, Pkw, kB, kT, Boote, Lkw<7,5t, Lw, Bau, Lkw>7,5t, Nfz
Abmessungen (L x B x H)	380 x 310 x 980 mm
Gewicht	22 kg



Lieferumfang:
Fahrwerk (Transport-Bügel, Radsatz)
Kabelhalterungen

Serienausstattung:

Stützladebetrieb (Memory Saver)
Stufenlose Auswahl des Ladestroms
Digitalanzeige für Ladespannung - und strom
Amperemeter digital
Anzeige des Batteriestatus
Anzeige der Lade- und Startspannung
LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
LED-Signal für Ladung und Ladungsende
Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
Schutz gegen Überlastung
Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

MBC 750 S – Professionelles, multifunktionelles Batterielade-/startgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 und 24 Volt

- ▶ Geeignet für alle Kraftfahrzeuge von Motorrädern bis zu Sattelkraftfahrzeugen und Motorbooten.
- ▶ Herausragende Betriebssicherheit im Schnell- und Erhaltungsladebetrieb
- ▶ Mikroprozessor gesteuertes Gerät
- ▶ Automatische Lade-Zyklen mit bis zu zehn Lade- und Analyse-Phasen

- ▶ Drei programmierte und ein manueller Ladezyklus
- ▶ 100%-iger Schutz der Fahrzeugelektronik vor Spannungsspitzen beim Starten

- ▶ Im Stützladebetrieb als Netzgerät zur Erhaltung der elektronischen Einstellungen des Fahrzeugs verwendbar. Wichtig für moderne PKW, bei denen der Batteriewechsel nur in diesem Modus durchgeführt werden darf
- ▶ Bedienung des Schnellstarts auch über Fernstart möglich. Durch 3,35 m Kabellänge zum Beispiel aus dem Fahrzeuginnenen

› Modell mit Fahrwerk

› Stützladebetrieb (Memory Saver)

› Regenerierungs- und Erhaltungsfunktion

› Schnellstart auch per Fernstart-Bedienung

Modell	MBC 750 S
Art.-Nr.	6850510
€ zzgl. MwSt.	819,00

Technische Daten	
Ladespannung	12 V 24 V
Ladestrom	100 A 70 A
Ladekapazität	4 - 700 Ah
Startleistung	450 A
Spitzenleistung	650 A
Leistung / Spannung	2000 - 12000 W / 230 V
Anzahl Betriebsarten	6
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
Einsatzgebiet Laden	Krad, Pkw, kB, kT, Lw, Boote, Lkw<7,5t, Lkw>7,5t, Nfz, Bau
Einsatzgebiet Starten	Krad, Pkw, kB, kT, Lw, Boote, Lkw<7,5t, Lkw>7,5t, Nfz, Bau
Abmessungen (L x B x H)	380 x 310 x 950 mm
Gewicht	29,5 kg



Lieferumfang:
Fahrwerk (Transport-Bügel, Radsatz)
Kabelhalterungen

Serienausstattung:

Fernstart
Stützladebetrieb (Memory Saver)
Stufenlose Auswahl des Ladestroms
Digitalanzeige für Ladespannung - und strom
Amperemeter digital
Anzeige des Batteriestatus
Anzeige der Lade- und Startspannung
LED-Signal bei falscher Polung, falscher Spannung oder Störung
LED-Signal für Ladung und Ladungsende
Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
Schutz gegen Überlastung
Thermoschutzschalter mit Auto-Reset
Ladekabel +/- mit Standard-Krokodilklemmen
Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

Batterieladegeräte



SB 200 MS – Ultra leichtes, netzunabhängiges Startgerät mit hoher Leistung

- ▶ Für professionelle Anwender in Reparatur-, Karosserie- und Autoelektrikwerkstätten ein unentbehrliches Gerät beim täglichen Einsatz an allen Fahrzeugtypen mit 12 Volt Batterien
- ▶ Mikroprozessorgesteuert
- ▶ Einfache Handhabung und ergonomisches Design
- ▶ Aufladen des internen Akkus über Netzteil

- › LiFePO₄ Akku mit sehr hoher Eigensicherheit
- › Schutz gegen Spannungsspitzen
- › Schutz der Fahrzeugelektronik
- › Stützladebetrieb (Memory Saver)

Hochwertiger LiFePO₄-Akku integriert

- ▶ Geringe Selbstentladung
- ▶ Kein Defekt bei längerer Entladung
- ▶ Fünf mal höhere Lebensdauer als Geräte mit herkömmlichen Akkus, ca. 3000 Zyklen
- ▶ Höhere Eigensicherheit gegen Überhitzung im Vergleich zu herkömmlichen Akkus

Funktion Stützladebetrieb

- ▶ Im Stützladebetrieb als Netzgerät zur Erhaltung der elektronischen Einstellungen des Fahrzeugs verwendbar. Wichtig für moderne PKW, bei denen der Batteriewechsel nur in diesem Modus durchgeführt werden darf



Modell	SB 200 MS
Art.-Nr.	6850650
€ zzgl. MwSt.	419,00

Technische Daten	
Startspannung	12 V
Spitzenleistung	2000 A
I-Start	800 A
Anschlussspannung	230 V
	0,5 m
Geeignet für Batterietypen	WET/GEL/AGM
Einsatzgebiet Starten	Krad, Boote, PKW, Kfz, Nfz
Abmessungen (L x B x H)	260 x 135 x 72 mm
Gewicht	2,4 kg

Lieferumfang:

- Integrierter LiFePO₄-Akku
- Externes Netzteil
- Startkabel 0,5 m mit professionellen Krokodilklemmen
- Kabelhalterung
- Haltebügel

Serienausstattung:

- Stützladebetrieb (Memory Saver)
- Anzeige der Batteriespannung
- Schutz gegen Kurzschluss der Ladekabel
- Schutz gegen Kurzschluss bei falscher Polung
- Schutz gegen Überlastung
- Schutz gegen Spannungsspitzen
- Schutz der Fahrzeugelektronik
- Ladekabel +/- mit Profi-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker

SB 500 – Startgerät für Wet-, Gel- und AGM-Batterien mit einer Ladespannung von 12 und 24 V



- ▶ Unentbehrliches Gerät für professionelle Anwender beim täglichen Einsatz in Reparatur-, Karosserie- und Autoelektrik-Werkstätten
- ▶ Für alle Fahrzeugtypen mit 12 Volt Bleibatterien

- ▶ Einfache und ergonomische Handhabung
- ▶ Schützt die Fahrzeugelektronik vor Beschädigung beim Startvorgang
- ▶ Schutz gegen Spannungsspitzen

- ▶ Batterieladegerät für das Aufladen des internen Akkus integriert
- ▶ Direktes Aufladen des Startgeräts im Fahrzeuginnen über Anschlusskabel an Zigarettenanzünder

- › Schutz gegen Spannungsspitzen
- › Schutz der Fahrzeugelektronik
- › Langlebiger und zyklenfester Hawker-Akku integriert

Lieferumfang:

- Integrierter Hawker-Akku mit Ladegerät
- Startkabel 1,6 m mit professionellen Krokodilklemmen
- Tragegriff
- Kabelhalterungen

Modell	SB 500
Art.-Nr.	6850605
€ zzgl. MwSt.	709,00

Technische Daten	
Startspannung	12 V 24 V
Spitzenleistung	4400 A 2200 A
I-Start	700 / 1400 A
Anschlussspannung	230 V
Geeignet für Batterietypen	Wet, Gel, AGM
	Krad, Pkw, kB, kT, Lw, Boote, Lkw>7,5t, Lkw>7,5t, Nfz, Bau
Einsatzgebiet Starten	
Abmessungen	405 x 180 x 380 mm
Gewicht	18 kg



Serienausstattung:

- Amperemeter analog
- Schutz gegen Überlastung
- Schutz gegen Spannungsspitzen
- Schutz der Fahrzeugelektronik
- Ladekabel +/- mit Profi-Krokodilklemmen
- Anschlusskabel 230 Volt mit Schuko-Stecker und für Zigarettenanzünder



Übersicht Stromerzeuger

Wählen Sie den geeigneten Stromerzeuger

▶ Die angegebenen Leistungen sind Richtwerte und können im Einzelfall nach oben oder unten differieren

Ohmsche Verbraucher

▶ Diese bestehen aus einem oder mehreren Widerständen, d.h. elektrischen Komponenten die im wesentlichen Hitze oder Licht erzeugen.
Beispiele: Ofen, Glühbirne, Bügeleisen, Klimaanlage, Kaffeemaschine, Heizlüfter, Wasserkocher usw.

Induktive Verbraucher

▶ Im Wesentlichen elektromagnetische Verbraucher d.h. elektrische Komponenten, die Elektromagnetismus erzeugen. Diese Geräte benötigen beim Anlauf unter Umständen ein Vielfaches an Anlaufstrom.
Beispiele: Ventilatoren, Bohrmaschinen, Pumpen, Tischkreissägen, Handkreissägen, Elektroheizgeräte, Kompressoren, Betonmischer, Wasserpumpen, Flaschenrüttler, etc.

Auslegung des Stromerzeugers

▶ Beim Abgleich der Leistungswerte des Stromerzeugers und des Verbrauchers ist darauf zu achten, dass der Leistungsbedarf die Dauerleistung COP des Stromerzeugers nicht überschreitet.

▶ **SYNCHRON-Generatoren** (außer PG-E 30 SRA, PG-E 40 SRA, PG-E 60 SEA, PG-E 80 TEA) sind kurzfristig um bis zu 3-fach überlastbar. Damit sind sie auch für Profiwerkzeuge mit Elektromotoren geeignet, die hohe Anlaufströme benötigen z.B. Bohrhammer und Winkelschleifer. Stromerzeuger mit AVR (elektronischer Spannungsregelung) sind für empfindliche Verbraucher wie die Hausnotstromversorgung, Inverterschweißgeräte und elektronisch gesteuerte Elektrowerkzeuge besonders geeignet.

▶ **IP54 SYNCHRON-Generatoren** (PG 800 X-TEA-54, PG 1200 X-TEA-54) sind kurzfristig bis zu 4fach überlastbar. Damit sind sie auch für schweranlaufende Elektromotoren wie sie in Kompressoren und Maschinen vorkommen geeignet. Durch die Schutzklasse IP54 und 200%ige Schiefelasttauglichkeit werden diese Aggregate in Sondereinsatzgebieten, bei widrigsten Witterungsbedingungen und als Netzersatzanlagen eingesetzt.

Die Gerätenamen – so verstehen Sie die einzelnen Bezeichnungen:

PG	Power Generator
-I	Inverter
-D	Diesel
-E	Eco
-X	Isolationsüberwachung
T	400 V
S	230 V
E	Elektrostart
R	Reversierstart
A	AVR-Regelung
-54	Schutzklasse IP 54

Stromerzeuger in der Übersicht

	Modell	Art.-Nr.	Dauerleistung COP 230 V	Schalldruck	Schutzklasse Generator	Schutzklasse Steckdosen	
Für den gewerblichen Dauereinsatz	Standard-Ausführung	PG 320 SR	6700031	2,2 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 400 SR	6700041	2,6 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 400 SRA	6701041	2,6 kW	69 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 500 SRA	6701051	3,9 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 SRA	6701081	5,5 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
	Für den gewerblichen Dauereinsatz	PG 500 TRA	6701053	2,8 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 TRA	6701083	3,7 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 500 X-SEA	6702051	4,0 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 X-SEA	6702081	5,5 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 500 X-TEA	6702053	2,8 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 X-TEA	6702083	3,7 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 1200 X-TEA	6702123	6,3 kW	70 dB(A)	IP 23	IP 44
	Schutzklasse IP 54	PG 800 X-TEA-54	6703083	3,6 kW	72 dB(A)	IP 54	IP 54
		PG 1200 X-TEA-54	6703123	6,2 kW	70 dB(A)	IP 54	IP 54
	Premium-Synchron-Stromerzeuger	Mit Dieselmotor	PG-D 600 TEA	6704063	2,4 kW	67 dB(A)	IP 23
PG-D 900 TEA			6704093	4 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
PG-D 1100 TEA			6704123	4,8 kW	70 dB(A)	IP 23	IP 44

	Modell	Art.-Nr.	Dauerleistung COP 230 V	Schalldruck	Schutzklasse Generator	Schutzklasse Steckdosen	
Synchron-Stromerzeuger	Für den Semiprofi	PG-E 30 SRA	6706030	2,5 kW	75 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-E 40 SRA	6706040	3,3 kW	75 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-E 60 SEA	6706060	5,0 kW	76 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-E 80 TEA	6706080	2,3 kW	76 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-E 90 SEA	6706090	7,5 kW	67 dB(A)	IP 23M	IP 44
Inverter-Stromerzeuger	Für den Semiprofi	PG-I 20	6706200	1,6 kW	63 dB(A)	IP23M	IP 44

	Modell	Art.-Nr.	Ohmsche Verbraucher 230 V	Leicht induktive Verbraucher 230 V	Schwere induktive Verbraucher 230 V	Schwere induktive Verbraucher 400 V	
Premium-Synchron-Stromerzeuger	Standard-Ausführung	PG 320 SR	6700031	2200 W	1750 W	1200 W	–
		PG 400 SR	6700041	2650 W	2100 W	1400 W	–
		PG 400 SRA	6701041	2650 W	2100 W	1450 W	–
		PG 500 SRA	6701051	3900 W	2700 W	2000 W	–
		PG 800 SRA	6701081	5500 W	3800 W	2650 W	–
	Für den gewerblichen Dauereinsatz	PG 500 TRA	6701053	2850 W	2000 W	1400 W	2350 W
		PG 800 TRA	6701083	3150 W	2100 W	1500 W	3000 W
		PG 500 X-SEA	6702051	4000 W	2500 W	1800 W	–
		PG 800 X-SEA	6702081	5500 W	3600 W	2600 W	–
		PG 500 X-TEA	6702053	2850 W	2000 W	1400 W	2350 W
		PG 800 X-TEA	6702083	3150 W	2100 W	1500 W	3000 W
		PG 1200 X-TEA	6702123	6700 W	4200 W	3000 W	5800 W
	Schutzklasse IP 54	PG 800 X-TEA-54	6703083	3600 W	3200 W	2700 W	3400 W
PG 1200 X-TEA-54		6703123	7000 W	6000 W	4400 W	6700 W	
Mit Dieselmotor	PG-D 600 TEA	6704063	3000 W	2000 W	1450 W	2500 W	
	PG-D 900 TEA	6704093	4650 W	3100 W	2200 W	3850 W	
	PG-D 1100 TEA	6704123	6700 W	3600 W	2600 W	4300 W	

	Modell	Haushaltsgeräte (Klimaanlage, Kaffeemaschine, Heizlüfter, Fernseher/Radio, Wasserkocher usw.)	Freizeit/Garten (Häcksler, Hochdruckreiniger, Rasenmäher, Heckenschere, usw.)	Beleuchtung (Halogenscheinwerfer, Studio-/Tageslichtleuchten usw.)	Elektrowerkzeuge (Tischkreissägen, Elektroheizgeräte, Handkreissägen, Kompressoren, Wasserpumpen usw.)	Schweißgeräte (Elektroschweißgeräte, Schutzgasschweißgeräte, usw.)
Synchron-Stromerzeuger	Für den Semiprofi	PG-E 30 SRA	○	●	○	—
		PG-E 40 SRA	○	●	●	—
		PG-E 60 SEA	●	●	●	○
		PG-E 80 TEA	●	●	●	○
		PG-E 90 SEA	●	●	●	○
Inverter-Stromerzeuger	Für den Semiprofi	PG-I 20 S	○	○	●	—
		PG-I 40 S	○	○	●	—
		PG-I 40 S	○	○	●	—

Stromerzeuger

Inverter-Stromerzeuger PG-I – Geräuscharm, für anspruchsvolle Privatanwender und Semiprofis

- ▶ Zuverlässiger Stromerzeuger für Heim und Garten, Camping, Wohnwagen, Boote, Computer und andere empfindliche elektronische Geräte
- ▶ Invertertechnik für konstante Leistungsabgabe
- ▶ Leistungsabhängige stufenlose Drehzahlregulierung durch automatische Kupplung sorgt für niedrigen Geräuschpegel
- ▶ Choke für problemlosen Kaltstart
- ▶ Überlastschutz durch Thermoschutzschalter
- ▶ Ölmangelabschaltung mit Warnlampe
- ▶ Kontrollleuchten für Ausgangsspannung, Überlastung und Ölmangel
- ▶ Anschlüsse und Bedienelemente übersichtlich angeordnet



▶ Seilzugstarter



PG-I 20 S

- ▶ Leichter, tragbarer Stromerzeuger mit kompaktem Design
- ▶ Erhöhte Nennleistung durch Koppelung von zwei Inverter-Stromerzeugern möglich



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) EIN-/AUS-Schalter für den Motor | 7) Anzeige für Überlastung |
| 2) Energiesparschalter | 8) Öl-Kontroll-Leuchte |
| 3) Ausgang 12 V 8A | 9) Schutzschalter 8A DC |
| 4) 230 V-Schuko-Anschluss | 10) Benzinhahn |
| 5) Choke | 11) Anschlüsse für Parallelverbindung |
| 6) Kontrollleuchte AC | 12) Erdungs-Anschluss |



PG-I 40 S

- ▶ Fahrbarer Stromerzeuger mit bis zu 13 Stunden Laufzeit
- ▶ Zwei Wechselstrom 230V Schuko-Steckdosen



- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1) EIN-/AUS-Schalter für den Motor | 6) Choke |
| 2) Benzinhahn | 7) Elektrischer Startschalter |
| 3) Kontrollleuchte AC | 8) 2 x 230 V-Schuko-Anschluss |
| 4) Anzeige Überlastung | 9) 5V USB-Ladeanschluss |
| 5) Öl-Kontroll-Leuchte | 10) Schutzschalter 8A DC |
| | 11) Ausgang 12 V 8A |

Modell		PG-I 20 S	PG-I 40 S
Art.-Nr.		6706200	6706400
€ zzgl. MwSt.		729,00	1.049,00

Technische Daten			
Nennspannung	V	230 +/-3%	
Notleistung LTP 230V	kW	2,0	3,7
Dauerleistung COP 230V	kW	1,6	3,5
Kraftstoff		Benzin	
Anlasser		Handstart	Handstart / E-Start
Laufzeit bei 50% Last	h	6,8	13
Laufzeit bei 100% Last	h	4	5
Fassungsvermögen Tank	l	4	12
Schalldruck	dB(A)	63	70
Schalleistung LWA	dB(A)	89	90
Steckdosenausführung		1x 230 V Schuko	2x 230 V Schuko
Schutzklasse Generator		IP23M	IP23M
Schutzklasse Steckdosen		IP44	
Länge x Breite x Höhe	mm	497 x 290 x 464	690 x 460 x 495
Gewicht	kg	21	57



Erhöhte Nennleistung durch optionales Verbindungskabel zur Koppelung von zwei Geräten möglich

Zubehör PG-I 20	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Verbindungskabel zur Koppelung von zwei Geräten	6706299	7,90

Inverter-Stromerzeuger PG-I 21 S – Geräuscharm und kompakt

- ▶ Zuverlässiger Stromerzeuger für Heim und Garten, Camping, Wohnwagen, Boote, Computer und andere empfindliche elektronische Geräte
- ▶ Mittels integriertem Wifi-Transmitter lässt sich das Gerät auch per App ausschalten und kontrollieren (z.B. Öl-/Benzinkontrolle)
- ▶ Invertertechnik für konstante Leistungsabgabe
- ▶ Leistungsabhängige stufenlose Drehzahlregulierung durch automatische Kupplung sorgt für niedrigen Geräuschpegel
- ▶ Seilzugstarter für problemlosen Kaltstart
- ▶ Überlastschutz durch Thermoschutzschalter
- ▶ Öl-mangelabschaltung mit Warnlampe
- ▶ Anschlüsse und Bedienelemente übersichtlich angeordnet



- 1) EIN-/AUS-Schalter für den Motor
- 2) Benzinhahn
- 3) Elektrischer Startschalter
- 4) 2 x AC 230V 78A-Schuko-Anschluss
- 5) 1 x 5V 1A-USB-Ladeanschluss
- 6) 1 x 5V 2A-USB-Ladeanschluss
- 7) Schutzschalter 8A DC
- 8) Ausgang DC 12V 8A
- 9) Kontrollleuchte WiFi
- 10) Kontrollleuchte POWER
- 11) Reset-Knopf



- ▶ Mit Tragegriff wie auch mit separaten ausziehbarem Griff ausgestattet



- ▶ Durch seine kompakte Größe gut zu verstauen

Modell		PG-I 21 S
Art.-Nr.		6706210
€ zzgl. MwSt.		839,00

Technische Daten		
Nennspannung	V	230
Notleistung LTP 230V	kW	2,1
Dauerleistung COP 230V	kW	1,8
Kraftstoff		Benzin
Anlasser		Handstart
Laufzeit bei 50% Last	h	8
Laufzeit bei 100% Last	h	4
Fassungsvermögen Tank	l	4,2
Schalldruck	dB(A)	61
Schallleistung L _{WA}	dB(A)	92
Steckdosenausführung		2x 230 V Schuko 1x CEE 230V 16A
Schutzklasse Generator		IP23M
Schutzklasse Steckdosen		IP44
Abmessung (L x B x H)	mm	530 x 320 x 430
Gewicht	kg	24



- ▶ Durch Fahrwerk und Ausziehgriff bequem zu transportieren

Stromerzeuger

Serie PG-E – Synchron-Stromerzeuger für den anspruchsvoller Privatanwender und den Semiprofi

- ▶ Alle Generatoren mit Kupferwicklungen
- ▶ Kurzeitige Leistung bis zum 3-fachen der Nennleistung
- ▶ Automatische Spannungsregelung AVR
- ▶ Überlastschutz durch Thermoschutzschalter
- ▶ Ölmengeabschaltung mit Warnlampe
- ▶ 3 in 1 Display für Spannung, Frequenz und Betriebsstunden
- ▶ Lange Laufzeit durch großen Tank
- ▶ Tank mit Füllstandsanzeige
- ▶ Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite
- ▶ Ausgestattet mit Radsatz und stabilem Klappgriff

Großtank 15l
Handstart

Großtank 25l
Handstart/E-Start



PG-E 40 SRA



PG-E 60 TEA



PG-E 90 SEA



Alle Modelle mit praktischem Radsatz und stabilem Klappgriff für einfachen Transport



Bedienfeld bei Modell PG-E 80 TEA



Bedienfeld bei Modell PG-E 40 SRA



Bedienfeld bei Modell PG-E 90 SEA

Neu

Modell	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA	PG-E 90 SEA
Art.-Nr.	6706030	6706040	6706060	6706080	6706090
€ zzgl. MwSt.	459,00	539,00	899,00	1.019,00	1.049,00

Technische Daten	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA	PG-E 90 SEA
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V / 400 V	230 V
Notleistung LTP 230 V	2,8 kW	3,8 kW	5,5 kW	2,5 kW	8,5 kW
Dauerleistung COP 230 V	2,5 kW	3,3 kW	5,0 kW	2,3 kW	7,5 kW
Notleistung LTP 400 V	-	-	-	7,0 kW	-
Dauerleistung COP 400 V	-	-	-	6,5 kW	-
Motor	SC170F	SC170B	SC188F	SC190F	AP192FBD
Kraftstoff	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin
Anlasser	Handstart	Handstart	E-Start / Handstart	E-Start / Handstart	E-Start / Handstart
Laufzeit bei 50% Last	12,5 h	14 h	16 h	13 h	12 h
Laufzeit bei 100% Last	9,5 h	9,5 h	8,2 h	8,5 h	8 h
Fassungsvermögen Tank	15 l	15 l	25 l	25 l	25 l
Schalldruck	75 dB(A)	75 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	67 dB(A)
Schalleistung LWA	95 dB(A)	95 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)
Steckdosenausführung	2x 230 V Schuko	2x 230 V Schuko	2x 230 V Schuko, 1x 230 V CEE 32A	2x 230 V Schuko, 1x 400 V CEE 16A	2 x 230 V Schuko, 1 x 230 V 32 A
Schutzklasse Generator	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23M
Schutzklasse Steckdosen	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	595 x 460 x 500 mm	595 x 460 x 527 mm	700 x 526 x 580 mm	700 x 526 x 580 mm	700 x 526 x 580 mm
Gewicht	45 kg	50 kg	81 kg	88 kg	97 kg

Serie PG – Leistungsstarke und robuste Synchron-Stromerzeuger, einfach in der Handhabung, jederzeit schnell einsetzbar. Besonders geeignet für schwer anlaufende Maschinen und Elektrowerkzeuge

PG 320 SR und PG 400 SR

- ▶ Profi Stromerzeuger in Standard-Ausführung
- ▶ Höchste Zuverlässigkeit und Effizienz
- ▶ Generatoren kondensator geregelt
- ▶ Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite
- ▶ Überlastschutz durch Thermoschutzschalter
- ▶ Ölmangelabschaltung
- ▶ Kurzzeitige Leistung bis zum 3-fachen der Nennleistung

PG 400 SRA, PG 500 SRA und PG 800 SRA

- ▶ Lange Laufzeiten durch 11l Großtank
- ▶ Elektronische Spannungsregelung AVR
- ▶ Spritz- und Schlagschutz durch Verkleidungsbleche
- ▶ Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite
- ▶ Überlastschutz durch Thermoschutzschalter
- ▶ Ölmangelabschaltung
- ▶ Kurzzeitige Leistung bis zum 3-fachen der Nennleistung



HONDA
inside.



PG 320 SR



PG 400 SR



PG 400 SRA



PG 500 SRA



PG 800 SRA



Standard-Radsatz



Radsatz mit Klappgriffen

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Standard-Radsatz	6709900	99,00
Radsatz mit Klappgriffen	6709901	185,00

Modell	PG 320 SR	PG 400 SR	PG 400 SRA	PG 500 SRA	PG 800 SRA
Art.-Nr.	6700031	6700041	6701041	6701051	6701081
€ zzgl. MwSt.	655,00	689,00	1.039,00	1.299,00	1.619,00

Technische Daten	PG 320 SR	PG 400 SR	PG 400 SRA	PG 500 SRA	PG 800 SRA
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Notleistung LTP* 230 V	2,6 kW / 2,9 kVA	3,1 kW / 3,4 kVA	3,1 kW / 3,4 kVA	4,6 kW / 5,1 kVA	6,4 kW / 7,2 kVA
Dauerleistung COP** 230 V	2,2 kW / 2,5 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	3,9 kW / 4,2 kVA	5,5 kW / 6,0 kVA
Notleistung LTP 400 V	-	-	-	-	-
Dauerleistung COP 400 V	-	-	-	-	-
Motor	Honda GX160	Honda GX200	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390
Kraftstoff	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin
Anlasser	Handstart	Handstart	Handstart	Handstart	Handstart
Verbrauch bei 75% Last	0,9 l/h	1,1 l/h	1,1 l/h	1,6 l/h	2,2 l/Std.
Fassungsvermögen Tank	3,1 l	3,1 l	11 l	11 l	11 l
Schalldruck	71 dB(A)	71 dB(A)	69 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)
Schalleistung LWA	96 dB(A)	96 dB(A)	95 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Steckdosenausführung	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko	1 x 230 V Schuko 1 x 230 V 16A	1 x 230V CCE 32A 1 x 230V Schuko
Schutzklasse Generator	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	640 x 458 x 400 mm	640 x 458 x 400 mm	623 x 409 x 500 mm	729 x 500 x 536 mm	729 x 500 x 536 mm
Gewicht	36 kg	38 kg	43 kg	61 kg	73 kg

*Kurzzeitige Maximalleistung **Dauerleistung

Stromerzeuger

Serie PG – Profi-Synchron-Stromerzeuger geeignet für den anspruchsvollen Anwender und den gewerblichen Dauereinsatz. Besonders geeignet für schwer anlaufende Maschinen und Elektrowerkzeuge

PG 500 TRA und PG 800 TRA

- ▶ Lange Laufzeiten durch 11l Großtank
- ▶ Elektronische Spannungsregelung AVR
- ▶ Spritz- und Schlagschutz durch Verkleidungsbleche
- ▶ Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite
- ▶ Überlastschutz durch Thermoschutzschalter
- ▶ Ölmangelabschaltung
- ▶ Kurzzeitige Leistung bis zum 3-fachen der Nennleistung
- ▶ Universell einsetzbar für 230V und 400V Verbraucher

PG 500 X-SEA und PG 800 X-SEA

- ▶ Lange Laufzeiten durch 18l Großtank
- ▶ Elektronische Spannungsregelung AVR
- ▶ Spritz- und Schlagschutz durch Verkleidungsbleche
- ▶ Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite in einem Bedienpanel mit Voltmeter und Betriebsstundenzähler
- ▶ Thermo-Magnetschutzschalter schützt gegen Überlastung und Kurzschluss durch defekte Verbraucher oder Leitungen
- ▶ Sicherer Personenschutz durch Isolationsüberwachung (Gerät muss nicht geerdet werden)
- ▶ Ölmangelabschaltung
- ▶ Hoher Komfort durch E-Start



HONDA
inside.

Großtank 11l



PG 500 TRA

Großtank 11l



PG 800 TRA

Großtank 18l

E-Start



PG 500 X-SEA

Großtank 18l

E-Start



PG 800 X-SEA

Modell	PG 500 TRA	PG 800 TRA	PG 500 X-SEA	PG 800 X-SEA
Art.-Nr.	6701053	6701083	6702051	6702081
€ zzgl. MwSt.	1.579,00	1.769,00	2.285,00	2.499,00
Technische Daten				
Spannung	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V	230 V
Notleistung LTP* 230 V	3,7 kW / 4,2 kVA	4,9 kW / 5,5 kVA	4,8 kW / 5,3 kVA	6,4 kW / 7,2 kVA
Dauerleistung COP** 230 V	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	4,0 kW / 4,1 kVA	5,5 kW / 6,0 kVA
Notleistung LTP 400 V	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	-	-
Dauerleistung COP 400 V	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	-	-
Motor	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX270	Honda GX390
Kraftstoff	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin
Anlasser	Handstart	Handstart	E-Start / Handstart	E-Start / Handstart
Verbrauch bei 75% Last	1,6 l/h	2,2 l/h	1,6 l/h	2,2 l/h
Fassungsvermögen Tank	11 l	11 l	18 l	18 l
Schalldruck	71 dB(A)	72 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)
Schalleistung LWA	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Steckdosenausführung	1 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V Schuko 1 x 230 V 32 A	1 x 230 V Schuko 1 x 230 V 32 A
Schutzklasse Generator	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	729 x 500 x 536 mm	729 x 500 x 536 mm	842 x 523 x 557 mm	842 x 523 x 557 mm
Gewicht	75 kg	81 kg	76 kg	96 kg

*Kurzzeitige Maximalleistung **Dauerleistung

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Fahrwerk		
mit starren Griffen	6709900	99,00
mit Klappgriffen	6709901	185,00



Fahrwerk mit starren Griffen



Fahrwerk mit Klappgriffen

Serie PG – Profi-Synchron-Stromerzeuger geeignet für den anspruchsvollen Anwender und den gewerblichen Dauereinsatz. Besonders geeignet für schwer anlaufende Maschinen und Elektrowerkzeuge

PG 500 X-TEA, PG 800 X-TEA und PG 1200 X-TEA

- ▶ Lange Laufzeiten durch 18l Großtank (PG 1200 X-TEA 24l)
- ▶ Elektronische Spannungsregelung AVR
- ▶ Spritz- und Schlagschutz durch Verkleidungsbleche
- ▶ Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite in einem Bedienpanel mit Voltmeter und Betriebsstundenzähler
- ▶ Thermo-Magnetschutzschalter schützt gegen Überlastung und Kurzschluss durch defekte Verbraucher oder Leitungen
- ▶ Sicherer Personenschutz durch Isolationsüberwachung (Gerät muss nicht geerdet werden)
- ▶ Ölmangelabschaltung
- ▶ Hoher Komfort durch E-Start



Großtank 18l

E-Start



PG 500 X-TEA

Großtank 18l

E-Start



PG 800 X-TEA

Großtank 24l

E-Start



PG 1200 X-TEA

Modell	PG 500 X-TEA	PG 800 X-TEA	PG 1200 X-TEA
Art.-Nr.	6702053	6702083	6702123
€ zzgl. MwSt.	2.555,00	2.695,00	4.099,00

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Standard-Radsatz	6709900	99,00
Radsatz mit Klappgriffen	6709901	185,00

Technische Daten	PG 500 X-TEA	PG 800 X-TEA	PG 1200 X-TEA
Spannung	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Leistung LTP* / 230 V	3,7 kW / 4,2 kVA	4,9 kW / 5,5 kVA	8,3 kW / 9,2 kVA
Leistung COP** / 230 V	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	6,3 kW / 6,9 kVA
Leistung LTP* / 400 V	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	11,1 kW / 13,9 kVA
Leistung COP** / 400 V	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	9,5 kW / 11,8 kVA
Motor	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX630
Kraftstoff	Benzin	Benzin	Benzin
Anlasser	E-Start / Handstart	E-Start / Handstart	E-Start
Verbrauch bei 75% Last	1,6 l/h	2,1 l/h	3,9 l/h
Fassungsvermögen Tank	18 l	18 l	24 l
Schalldruck	71 dB(A)	72 dB(A)	70 dB(A)
Schalleistung LWA	97 dB(A)	97 dB(A)	96 dB(A)
Steckdosenausführung	1 x 230 V Schuko 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V Schuko 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A
Schutzklasse Generator	IP 23	IP 23	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 44	IP 44	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	842 x 523 x 557 mm	842 x 523 x 557 mm	960 x 641 x 667 mm
Gewicht	88 kg	99 kg	165 kg

*Kurzzeitige Maximalleistung **Dauerleistung



Standard-Radsatz



Radsatz mit Klappgriffen

Stromerzeuger

Serie PG – Profi-Synchron-Stromerzeuger geeignet für den anspruchsvollen Anwender und den gewerblichen Dauereinsatz. Besonders geeignet für schwer anlaufende Maschinen und Elektrowerkzeuge

PG 800 X-TEA-54 und PG 1200 X-TEA-54

- ▶ Schutzklasse IP 54
- ▶ Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite in einem Bedienpanel mit Voltmeter und Betriebsstundenzähler
- ▶ Spritz- und Schlagschutz durch Verkleidungsbleche
- ▶ Lange Laufzeiten durch 18l Großtank (PG 1200 X-TEA-54 24l)
- ▶ Hoher Komfort durch E-Start
- ▶ Elektronische Spannungsregelung AVR
- ▶ Thermo-Magnetschutzschalter schützt gegen Überlastung und Kurzschluss durch defekte Verbraucher oder Leitungen
- ▶ Kurzzeitige Leistung bis zum 4-fachen der Nennleistung
- ▶ 200% schieflasttauglich
- ▶ Sicherer Personenschutz durch Isolationsüberwachung (Gerät muss nicht geerdet werden)
- ▶ Ölmangelabschaltung



HONDA
inside.

Schutzklasse Generator IP 54

Großtank 18l

E-Start / Handstart

Schutzklasse Generator IP 54

Großtank 24l

E-Start



PG 800 X-TEA-54



PG 1200 X-TEA-54

Modell	PG 800 X-TEA-54	PG 1200 X-TEA-54
Art.-Nr.	6703083	6703123
€ zzgl. MwSt.	3.799,00	5.515,00

Technische Daten		
Spannung	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Leistung LTP* / 230 V	5,2 kW / 5,8 kVA	8,2 kW / 9,1 kVA
Leistung COP** / 230 V	3,6 kW / 4,0 kVA	6,2 kW / 7,0 kVA
Leistung LTP* / 400 V	7,1 kW / 8,8 kVA	11,1 kW / 13,8 kVA
Leistung COP** / 400 V	5,4 kW / 6,8 kVA	9,4 kW / 11,8 kVA
Motor	Honda GX390	Honda GX630
Kraftstoff	Benzin	Benzin
Anlasser	E-Start / Handstart	E-Start
Verbrauch bei 75% Last	1,9 l/h	3,9 l/h
Fassungsvermögen Tank	18 l	24 l
Schalldruck	72 dB(A)	70 dB(A)
Schalleistung LWA	97 dB(A)	96 dB(A)
Steckdosenausführung	1 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	3 x 230 V Schuko 1 x 400 V 16 A 1 x 400 V 32 A
Schutzklasse Generator	IP 54	IP 54
Schutzklasse Steckdosen	IP 54	IP 54
Abmessungen (L x B x H)	842 x 523 x 557 mm	960 x 641 x 667 mm
Gewicht	113 kg	170 kg

*Kurzzeitige Maximalleistung **Dauerleistung

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Standard-Radsatz	6709900	99,00
Radsatz mit Klappgriffen	6709901	185,00



Standard-Radsatz



Radsatz mit Klappgriffen

Serie PG – für höchste Ansprüche mit Dieselmotor

PG-D 600 TEA, PG-D 900 TEA und PG-D 1100 TEA

- ▶ Schallgedämmter Dieselmotor (entspricht der Geräusch- und Abgasemissionsvorschrift)
- ▶ Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite in einem Bedienpanel mit Voltmeter und Betriebsstundenzähler
- ▶ Spritz- und Schlagschutz durch Vollverkleidung
- ▶ Elektronische Spannungsregelung AVR
- ▶ Thermo-Magnetschutzschalter schützt gegen Überlastung und Kurzschluss durch defekte Verbraucher oder Leitungen
- ▶ Sicherer Personenschutz durch Isolationsüberwachung (Gerät muss nicht geerdet werden)
- ▶ Ölmangelabschaltung
- ▶ Lange Laufzeiten durch 24l Großtank
- ▶ Hoher Komfort durch E-Start

- ▶ Modell PG-D 1100 TEA mit wassergekühltem Motor



DIESEL-Motor
Geräuscharm
Großtank 24l
E-Start



PG-D 600 TEA

DIESEL-Motor
Geräuscharm
Großtank 24l
E-Start



PG-D 900 TEA

DIESEL-Motor
Geräuscharm
Großtank 24l
E-Start



PG-D 1100 TEA
mit optionalem Radsatz

Modell	PG-D 600 TEA	PG-D 900 TEA	PG-D 1100 TEA
Art.-Nr.	6704063	6704093	6704123
€ zzgl. MwSt.	4.549,00	6.099,00	7.299,00
Technische Daten			
Spannung	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Notleistung LTP* 230 V	2,5 kW / 3,2 kVA	4,3 kW / 5,4 kVA	5,3 kW / 6,6 kVA
Dauerleistung COP** 230 V	2,4 kW / 3,0 kVA	4 kW / 5,0 kVA	4,8 kW / 6,0 kVA
Notleistung LTP 400 V	5,5 kW / 6,9 kVA	8,5 kW / 10,6 kVA	8,6 kW / 10,8 kVA
Dauerleistung COP 400 V	4,5 kW / 5,6 kVA	7,3 kW / 9,1 kVA	8,0 kW / 10,0 kVA
Motor	Yanmar L100N	Lombardini 25LD330	Yanmar 3TNV70
Kraftstoff	Diesel	Diesel	Diesel
Anlasser	E-Start	E-Start	E-Start
Verbrauch bei 75% Last	1,4 l/h	2,0 l/h	3,0 l/h
Fassungsvermögen Tank	24 l	24 l	24 l
Schalldruck	67 dB(A)	72 dB(A)	70 dB(A)
Schallleistung LWA	93 dB(A)	97 dB(A)	96 dB(A)
Steckdosenausführung	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V 16 A 1 x 230 V 32 A 1 x 400 V 16 A
Schutzklasse Generator	IP 23	IP 23	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 44	IP 44	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	945 x 595 x 825 mm	945 x 595 x 825 mm	1451 x 650 x 975 mm
Gewicht	186 kg	207 kg	325 kg

*Kurzzeitige Maximalleistung **Dauerleistung

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Radsatz PG-D 600/900 TEA	6709930	209,00
Radsatz PG-D 1100 TEA	6709931	325,00

FINANZIERUNG DURCH LEASING

Leasing bietet Unternehmen eine Reihe von Vorteilen gegenüber Kauf- bzw. Kreditfinanzierung. Die wichtigsten Aspekte sind:

Steuerliche Vorteile

Leasing-Raten sind als Betriebsausgaben steuerlich voll absetzbar, wenn das Leasing-Objekt steuerlich dem Leasing-Geber zugeordnet ist.

Bilanzneutralität

Leasing-Gegenstände erscheinen nicht in der Bilanz des Leasing-Nehmers. Lediglich die Leasing-Raten werden als Betriebsausgaben in der Gewinn- und Verlustrechnung verbucht. Die Eigenkapitalquote und der Verschuldungsgrad verändern sich nicht. Der Leasing-Geber aktiviert das Leasing-Gut als Anlage- bzw. Vermietvermögen. (Off-balance-sheet-Finanzierung)

Kalkulationsgrundlage

Die Leasing-Rate wird auch langfristig nicht von Zinsänderungen oder Rating-Veränderungen beeinflusst und dient so als sichere Kalkulationsgrundlage.

Liquidität

Da die Leasing-Gesellschaft die Finanzierung des Objektes übernimmt, entsteht für den Leasing-Nehmer ein breiterer finanzieller Handlungsspielraum für künftige Entscheidungen. Zudem werden die Abhängigkeiten von Kreditinstituten verringert.

"Pay as you earn"-Gedanke

Da die Leasing-Raten parallel zur Nutzung des Gegenstands anfallen, finanziert sich das Leasing-Objekt quasi selbst (Effekt/Kostenkongruenz). Der Finanzierungsaufwand verteilt sich auf die Nutzungsdauer und damit auch auf den Zeitraum, in dem Erträge aus dem Objekt erwirtschaftet werden. Eine Vorausfinanzierung wird somit vermieden.

Planungssicherheit

Die Höhe der Leasing-Raten und Vertragslaufzeit stehen von Beginn an fest.

Individuelle Vertragsgestaltung

Durch die individuelle Vertragsgestaltung in Bezug auf Laufzeit, Amortisations- und Zahlungsverlauf sowie die Zahlungsweise wird die Anpassung an verschiedene Bedürfnisse möglich.



Fragen Sie nach Ihrem persönlichen Angebot!

Sprechen Sie mit Ihrem Händler oder fordern Sie unter leasing@stma.de unverbindlich und kostenfrei Information per E-Mail an.



Leasing-Beispiele

Modell	Art.-Nr.	Aktions-Verkauf € zzgl. MwSt.	Laufzeit in Monaten	Leasing-Rate (monatlich)	Leasing
A-K-MAX 7,5-10-270F (IE3)	2095424	4.699,00	60	106,24	Vollamortisation
OPTImill MH 50G	3338180	5.049,00	54	126,76	Vollamortisation
OPTImill MZ 2	3346220	29.999,00	54	734,94	Vollamortisation
OPTIturm TZ 4	3432240	14.599,00	54	368,49	Vollamortisation
BMBS 300 x 320 H-DG	3680012	6.099,00	72	118,50	Vollamortisation
minimax si x 32 A	5508780	15.650,00	54	394,88	Vollamortisation
minimax si 400es 32	5504754	6.889,00	54	174,93	Vollamortisation
minimax me 35tn	5507036	16.299,00	54	411,17	Vollamortisation
PRO.PULS 330W SET	1085332SET	4.699,00	54	117,97	Vollamortisation
ASSM 560	7203056	5.599,00	54	140,56	Vollamortisation



Werkstattgeräte

Schraubstöcke / Arbeitsmatten

Schraubstöcke – mit Rohrspannbacken und Drehteller

- ▶ Nach vorne öffnende Qualitäts-Schraubstöcke aus bruchfesten Gusseisen
- ▶ Wechselbare Spannbacken mit geriffelten Zähnen
- ▶ Einstellbare Führung gewährleistet paralleles Spannen
- ▶ Mit herausnehmbaren Rohrspannbacken
- ▶ Große Ambossfläche für kleinere Richt- und Staucharbeiten
- ▶ Spindelführung im Gehäuse, dadurch optimaler Schutz gegen Beschädigung und Verschmutzung
- ▶ Stufenlos um 360° drehbarer Fuß mit Feststellmöglichkeit
- ▶ Hammerschlagblau lackiert

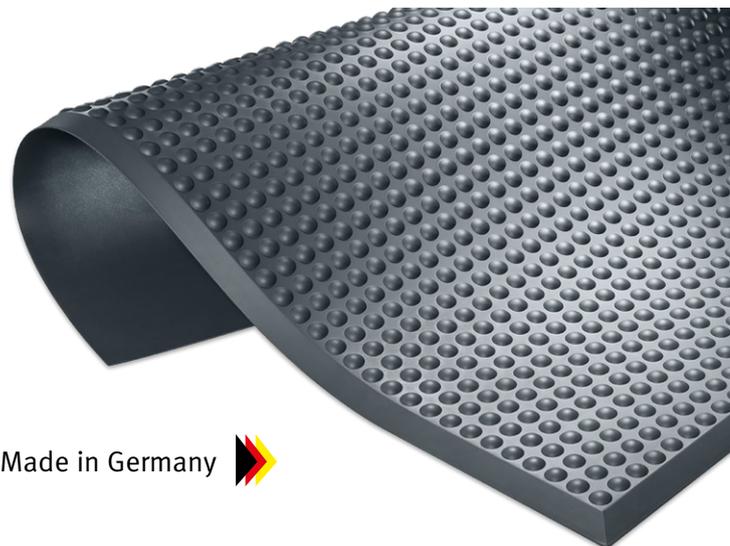
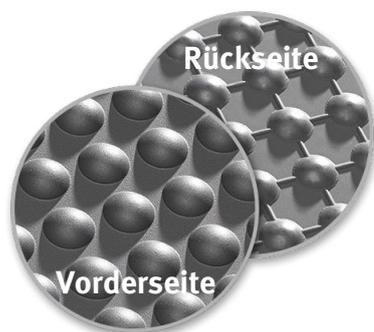


Modell	Schraubstock 100 mm	Schraubstock 125 mm	Schraubstock 150 mm	Schraubstock 175 mm
Art.-Nr.	6350100	6350125	6350150	6350175
€ zzgl. MwSt.	90,00	119,00	175,00	235,00

Technische Daten	Schraubstock 100 mm	Schraubstock 125 mm	Schraubstock 150 mm	Schraubstock 175 mm
Backenbreite	100 mm	125 mm	150 mm	175 mm
Spannweite min.	102 mm	125 mm	152 mm	180 mm
Spannweite max.	110 mm	138 mm	155 mm	210 mm
Spanntiefe	66 mm	82 mm	104 mm	108 mm
Ambossgröße	73 x 58 mm	78 x 73 mm	90 x 84 mm	104 x 99 mm
Gesamtlänge	305 mm	355 mm	455 mm	530 mm
Drehteller	128 mm	145 mm	165 mm	190 mm
Bohrungen im Drehteller Ø	10,3 mm	13,5 mm	14 mm	14 mm
Gewicht	8,3 kg	12,4 kg	18,4 kg	27,4 kg

Arbeitsplatzmatten – für den Trocken- und Feuchtbereich

- ▶ Brandhemmend
- ▶ Aus Polyurethan auf Polyetherbasis
- ▶ Oberfläche: genoppt
- ▶ Unterseite: genoppt, für maximalen Stehkomfort und Rutschfestigkeit
- ▶ 5 Jahre Garantie



Made in Germany 



Modell	Arbeitsplatzmatte 1840 x 640 mm	Arbeitsplatzmatte 1840 x 940 mm	Arbeitsplatzmatte 3040 x 640 mm	Arbeitsplatzmatte 3040 x 940 mm
Art.-Nr.	6800000	6800005	6800001	6800006
€ zzgl. MwSt.	169,00	255,00	305,00	429,00

Technische Daten	Arbeitsplatzmatte 1840 x 640 mm	Arbeitsplatzmatte 1840 x 940 mm	Arbeitsplatzmatte 3040 x 640 mm	Arbeitsplatzmatte 3040 x 940 mm
Stärke	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Farbe	anthrazit	anthrazit	anthrazit	anthrazit
Temperaturbeständigkeit	-35°C bis +95°C	-35°C bis +95°C	-35°C bis +95°C	-35°C bis +95°C
Brandklasse	B1 nach DIN 4102			
Abmessung	1840 x 640 mm	1840 x 940 mm	3040 x 640 mm	3040 x 940 mm
Gewicht	6 kg	9 kg	10,5 kg	15 kg

Teilewaschgerät TWG 1 – Geschlossene Bauform, für die gründliche Reinigung von komplexen Teilen

Optimale Reinigung auch da, wo man mit Bürste oder Lappen nicht hinkommt

- ▶ Selbst komplexe KFZ-Teile können leicht und schnell vor dem Lötten oder Lackieren gereinigt und entfettet werden
- ▶ Pistole mit hohem Arbeitsdruck zum schnellen Reinigen und Ausblasen
- ▶ Optimale Sicht auf den Arbeitsbereich dank heller Innenraum-Beleuchtung und großem Sichtfenster

Durchdachte Details

- ▶ Großer, leichtgängiger Deckel zum schnellen und einfachen Be- und Entladen
- ▶ Aufgrund des kompakten Designs passt die Kabine auf jeden Arbeitstisch
- ▶ Sieb, Auflagegitter und Wasserbehälter sind einfach herausnehmbar
- ▶ Einfacher Druckluftanschluss an der rechten Kabinenseite

Sauberes Arbeiten

- ▶ Durch die geschlossene Bauform bleibt der Schmutz in der Kabine
- ▶ Ein Ventilator sorgt für saubere Luft im Innenraum
- ▶ Bequeme Schutzhandschuhe im Gehäuse integriert

- › Gründliche Reinigung von komplexen Teilen
- › Reinigungspistole mit Doppelfunktion
- › Kompaktes Design



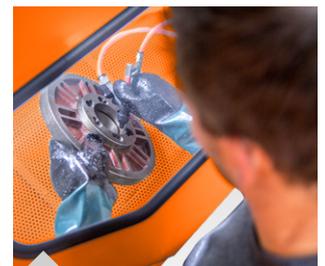
Reinigungspistole mit Doppelfunktion Reinigen und Ausblasen



Aufgrund des kompakten Designs passt die Kabine auf jeden Arbeitstisch



Großer, leichtgängiger Deckel zum schnellen und einfachen Be- und Entladen



Optimale Sicht auf den Arbeitsbereich dank heller Innenraum-Beleuchtung und großem Sichtfenster

Modell		TWG 1
Art.-Nr.		6220001
€ zzgl. MwSt.		349,00
Technische Daten		
Reinigungsmittel Volumenstrom	l/min	0,8
Reinigungsmitteltank Inhalt	l	4 – 9
Gewicht max. auf dem Auflagegitter	kg	40
Pneumatischer Anschluss		
Arbeitsdruck	bar	5 – 8
Bedarf ca.	l/min	140
Anschlussgewinde	“	1/4
Elektrischer Anschluss		
Aufnahmeleistung	kW	0,04
Elektrische Spannung	V	230
Phase(n)	Ph	1
Stromart		AC
Netzfrequenz	Hz	50
Anschlusskabellänge	m	1,5
Abmessungen und Gewichte		
Volumen Arbeitskabin	l	140
Handloch Durchmesser	mm	100
Länge x Breite x Höhe Kabinenraum	mm	736 x 560 x 450
Länge x Breite x Höhe	mm	785 x 595 x 700
Gewicht	kg	29,5



Universal-Reiniger UR-Spezial 10l



Geeignete Kompressoren finden Sie im AIRCRAFT-Katalog und auf www.aircraft-kompressoren.com

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Reinigungs- und Ausblaspistole	6231000	15,90
Leuchtstoffröhre	6231001	14,50
Sichtscheibe	6231002	14,50
Handschuhe	6231003	12,90
Universal-Reiniger UR-Spezial 10l alkalisch mit pH-Wert 12	7321910	42,99

Sandstrahlkabinen

Serie SSK – Sandstrahlkabinen für saubere Strahlarbeiten ohne Verschmutzung der Arbeitsumgebung

- ▶ Geeignet für verschiedene Strahlgüter, z.B. Quarz, Glaskugel, Kunststoffkugel, u.a.
- ▶ Ideal zur Lackentfernung oder zum Reinigen und Entrosen von Metallteilen aller Art
- ▶ Hochwertige Arbeitshandschuhe aus Latex sind fest mit dem Gehäuse verbunden
- ▶ Sichtscheibe mit aufgeklebter Schutzfolie ermöglicht optimale Sicht und Arbeitsschutz

- ▶ bei der Werkstückbearbeitung
- ▶ Staubfreies Arbeiten aufgrund umlaufender Dichtungen an Deckel- und Türrahmen
- ▶ Stabiles Ablagegitter ermöglicht Auflegen von Werkstücken im Kabineninnenraum
- ▶ Mit Ablassöffnung zum Wechseln des Strahlgutes

- ▶ Ansaugrohr für das Strahlgut am Boden des Auffangbehälters befestigt
- ▶ Mit Druckluft-Anschluss an der Außenseite
- ▶ Glasperlen-Strahlmittel, Korund-Strahlmittel, Siliziumkarbid, Kunststoff-Strahlmittel uvm. einsetzbar



- SSK 1**
- ▶ 12-Volt-Leuchtstoffröhre mit 230-Volt-Netzteil und externem Schalter



- SSK 1.5**
- ▶ Regulierung des Arbeitsdrucks über Druckregler mit Manometer
 - ▶ Steuerung des Luftstroms erfolgt über Fußpedal
 - ▶ 12-Volt-Leuchtstoffröhre mit 230-Volt-Netzteil und externem Schalter
 - ▶ Integrierte Absauganlage mit auswechselbarem Luftfilter



- SSK 2**
- ▶ Eine seitliche große Türe zum Be- und Entladen
 - ▶ Zwei Abluftöffnungen (1 Abluftanschluss \varnothing 92 mm und 1 Abluftstutzen \varnothing 64 mm) für den Anschluss einer Absauganlage
 - ▶ 12-Volt-Leuchtstoffröhre mit 230-Volt-Netzteil und externem Schalter



- SSK 2.5**
- ▶ Zwei seitliche große Türen zum beidseitigen Be- und Entladen auch für längere Werkstücke
 - ▶ Integrierte Absauganlage mit auswechselbarem Luftfilter
 - ▶ Steuerung des Luftstroms erfolgt über Fußpedal
 - ▶ Zwei Strahlpistolen: Eine feststehende und eine frei bewegliche Strahlpistole
 - ▶ Drei separate Schalter für Ein/Aus, Absaugung und Kabinenbeleuchtung
 - ▶ Zwei Leuchtstoffröhren (230 Volt), in separatem Gehäuse mit Schutzscheibe und auswechselbarer Schutzfolie, inklusive 5 Ersatzfolien
 - ▶ Regulierung des Arbeitsdrucks über Druckregler mit Manometer

Lieferumfang SSK 1/2/2.5/3.1/4:

- ▶ Hochwertige Strahlpistole mit Keramikdüse
- ▶ 5 Ersatzfolien für Sichtscheibe
- ▶ **SSK 1/2/3.1/4**: 4 Keramikdüsen (4 / 5 / 6 / 7 mm)
- ▶ **SSK 2.5**: 4 Keramikdüsen (2 x 6 mm / 2 x 7 mm)

Lieferumfang SSK 1.5:

- ▶ 3 Keramikdüsen (3,5 mm)
- ▶ 3 Ersatzfolien für Sichtscheibe

Modell	SSK 1	SSK 1.5	SSK 2	SSK 2.5
Art.-Nr.	6204000	6204010	6204001	6204003
€ zzgl. MwSt.	169,00	245,00	435,00	1.069,00
Volumen Arbeitskabinen	90 l	25,4 l	220 l	310 l
Luftbedarf, ca.	200 – 350 l/min	196 l/min	200 – 350 l/min	200 – 350 l/min
Arbeitsdruck	2,8 – 8,0 bar	5,5 – 7,9 bar	2,8 – 8,0 bar	4,1 – 8,0 bar
Max. Eingangsdruck	8,6 bar	8,5 bar	8,6 bar	8,3 bar
Druckluftanschluss	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
Strahlmittel Korngröße	0,12 – 0,18 mm	0,12 – 0,25 mm	0,12 – 0,25 mm	0,125 – 0,42 mm
Maße Kabine innen (L x B x H)	580 x 480 x 300 mm	410 x 310 x 200	840 x 550 x 360 mm	945 x 605 x 605 mm
Abmessungen außen (L x B x H)	590 x 485 x 490 mm	475 x 370 x 370	950 x 660 x 1380 mm	960 x 900 x 1640 mm
Gewicht	17,25 kg	12,5 kg	48 kg	90 kg
Max. Gewicht auf dem Auflagegitter	10 kg	10 kg	80 kg	120 kg
max. Gewicht des Strahlguts	12 kg	5,45 kg	50 kg	50 kg
Absaugleistung	–	–	–	7,9 m ³ /h
Aufnahmeleistung Absauganlage	–	–	–	1200 W
Unterdruck Absauganlage	–	–	–	8,5 kPa
Volumenstrom Absauganlage	–	–	–	156 m ³ /h

Zubehör für SSK 1	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Zubehör für SSK 1.5	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Zubehör für SSK 2	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Zubehör für SSK 2.5	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Handschuhe		6204100	11,90	Handschuhe		6204160	9,50	Sandstrahlpistole		6204101	16,00	Sandstrahlpistole		6204101	16,00
Sandstrahlpistole		6204101	16,00	Filter		6204162	6,75	Handschuhe		6204110	13,50	Sandstrahlpistole fest		6204105	10,90
Filter		6204102	7,05	Keramikdüse 3,5mm		6204163	1,15	Schutzfolie	5	6204111	6,05	Handschuhe		6204120	13,50
Schutzfolie	5	6204103	5,90	Schutzfolie	5	6204164	8,00	Sichtscheibe		6204112	23,90	Filter		6204123	52,00
Sichtscheibe		6204104	19,90	Sichtscheibe		6204165	8,50	Leuchtstoffröhre		6204113	18,50	Schutzfolie	5	6204111	6,05
Keramikdüsen-Satz 4/5/6/7mm		6204130	4,20	Leuchtstoffröhre		6204166	24,00	Keramikdüsen-Satz 4/5/6/7mm		6204130	4,20	Sichtscheibe		6204122	23,90
Komposit-Düse 6mm		6204132	39,90					Komposit-Düse 6mm		6204132	39,90	Leuchtstoffröhre		6204127	4,90
Leuchtstoffröhre		6204113	18,50									Schutzscheibe Beleuchtung		6204125	4,90
												Schutzfolie Beleuchtung	5	6204126	5,05
												Keramikdüsen-Satz 4/5/6/7mm		6204130	4,20
												Komposit-Düse 6 mm		6204132	39,90



Sandstrahlpistole fest (Art.-Nr.: 6204105)



Komposit-Düse 6 mm (Art.-Nr.: 6204132)



Borcarbid-Düse 6 mm (Art.-Nr.: 6204133)



Abb. zeigt SSK 3.1 mit sehr großer, nach oben öffnender Frontklappe



SSK 3.1/SK 4:
Integrierte Absauganlage mit auswechselbarem Luftfilter



SSK 3.1

- ▶ Sehr große, nach oben öffnende Frontklappe mit Gasdruckfedern zum schnellen und einfachen Be- und Entladen
- ▶ Integrierte Absauganlage mit auswechselbarem Luftfilter
- ▶ Strahlpistole ohne Fingerabzug – Steuerung des Luftstroms erfolgt über Fußpedal
- ▶ Zwei Leuchtstoffröhren (230 Volt), in separatem Gehäuse mit Schutzscheibe und auswechselbarer Schutzfolie, inklusive 5 Ersatzfolien
- ▶ Lichtschalter mit Doppelfunktion: Absaugung und Kabinenbeleuchtung werden gleichzeitig ein- und ausgeschaltet
- ▶ Regulierung des Arbeitsdrucks über Druckregler mit Manometer

SSK 4

- ▶ Sehr große, nach oben öffnende Frontklappe mit Gasdruckfedern zum schnellen und einfachen Be- und Entladen
- ▶ Integrierte Absauganlage mit auswechselbarem Luftfilter
- ▶ Strahlpistole ohne Fingerabzug – Steuerung des Luftstroms erfolgt über Fußpedal
- ▶ Vier Leuchtstoffröhren (230 Volt), in separatem Gehäuse mit Schutzscheibe und auswechselbarer Schutzfolie, inklusive 5 Ersatzfolien
- ▶ Zwei separate Schalter für Absaugung und Kabinenbeleuchtung
- ▶ Regulierung des Arbeitsdrucks über Druckregler mit Manometer
- ▶ Querstreben an den Standfüßen ermöglichen einfachen Transport mit dem Hubwagen



Abb. zeigt SSK 4 Anwendung

Modell	SSK 3.1	SSK 4
Art.-Nr.	6204005	6204004
€ zzgl. MwSt.	1.465,00	2.055,00

	SSK 3.1	SSK 4
Volumen Arbeitskabinen	360 l	825 l
Luftbedarf, ca.	400 – 800 l/min	400 – 800 l/min
Arbeitsdruck	3,4 – 8,0 bar	3,4 – 8,0 bar
Max. Eingangsdruck	8,6 bar	8,6 bar
Druckluftanschluss	3/8"	3/8"
Strahlmittel Korngröße	0,125 – 0,42 mm	0,125 – 0,42 mm
Maße Kabine innen (L x B x H)	1160 x 580 x 580 mm	1160 x 870 x 850 mm
Abmessungen außen (L x B x H)	1225 x 935 x 1640 mm	1320 x 1200 x 1760 mm
Gewicht	115 kg	160 kg
Max. Gewicht auf dem Auflagegitter	120 kg	150 kg
max. Gewicht des Strahlguts	75 kg	75 kg
Absaugleistung	17,4 m³/h	17,4 m³/h
Aufnahmeleistung Absauganlage	1200 W	1200 W
Unterdruck Absauganlage	8,5 kPa	8,5 kPa
Volumenstrom Absauganlage	156 m³/h	156 m³/h

Verwendbare Korngrößen

U.S.mesh	Zoll	mm	µm
60	0,0098	0,250	250
70	0,0083	0,210	210
80	0,0070	0,177	177
100	0,0059	0,149	149
120	0,0049	0,125	125

Zubehör für SSK 3.1	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Zubehör für SSK 4	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Handschuhe		6204120	13,50	Sandstrahlpistole		6204124	46,50
Schutzfolie	5	6204111	6,05	Handschuhe		6204120	13,50
Sichtscheibe		6204122	23,90	Filter		6204123	52,00
Filter		6204123	52,00	Schutzfolie	5	6204151	6,50
Sandstrahlpistole		6204124	46,50	Sichtscheibe		6204150	26,90
Schutzscheibe Beleuchtung		6204125	4,90	Leuchtstoffröhre		6204152	9,90
Schutzfolie Beleuchtung	5	6204126	5,05	Schutzscheibe Beleuchtung		6204154	18,95
Leuchtstoffröhre		6204127	4,90	Schutzfolie Beleuchtung	5	6204153	6,90
Borcarbid-Düse 6mm		6204133	49,90	Borcarbid-Düse 6mm		6204133	49,90
Borcarbid-Düse 7mm		6204134	49,90	Borcarbid-Düse 7mm		6204134	49,90
Keramikdüsen-Satz 2 x 6mm / 2 x 7mm		6204131	8,99	Keramikdüsen-Satz 2 x 6mm / 2 x 7mm		6204131	8,99



Geeignete Kompressoren finden Sie im AIRCRAFT-Hauptkatalog und auf www.aircraft-kompressoren.com

Mobile Ventilatoren

Serie MV – Tragbare Axialventilatoren

- ▶ Frischluftzufuhr in schlecht belüfteten oder geschlossenen Räumen wie z.B. Keller
- ▶ Abfuhr von feuchter Luft, Warmluft, Schweißrauch, Rauch, Abgasen oder Gerüchen
- ▶ Kühlen, Belüften, Trocknen und Luftzirkulation in großen Räumen wie Fabrikhallen, Werkstätten, Lagerhallen, Baustellen usw.
- ▶ Gehäuse aus hochdichtem Polypropylen für lange Haltbarkeit
- ▶ Großes Lüfterrad erzeugt eine große Luftmenge

Zubehör

- ▶ Be-, Entlüftung und Luftumwälzung auch über längere Distanzen nach Anschluss der als Zubehör erhältlichen Lufttransportschläuche
- ▶ Längere Schlauchdistanzen durch Verbindung mehrerer Lufttransportschläuche möglich



MV 300 P



MV 400 P

Modell	MV 300 P	MV 400 P
Art.-Nr.	6261030	6261040
€ zzgl. MwSt.	209,00	235,00

Technische Daten	MV 300 P*	MV 400 P*
Aufnahmeleistung S1	750 W	750 W
Motor Drehzahl	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Luftmenge max.	3.230 m ³ /h	7.220 m ³ /h
Auslassgröße	Ø 285 mm	Ø 392 mm
Ansaugdurchmesser	Ø 285 mm	Ø 392 mm
Schalldruckpegel	53 db(A)	62 db(A)
Abmessungen (L x B x H)	495 x 385 x 520 mm	560 x 545 x 590 mm
Gewicht	13,5 kg	17 kg



Zubehör MV 300 P	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Lufttransportschlauch Ø300m Länge 10m	6260130	99,00
Zubehör MV 400 P	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Lufttransportschlauch Ø400m Länge 10m	6260140	105,00

Serie MVT – Tragbare Axialventilatoren inkl. Lufttransportschlauch in einer praktischen Transportbox

- ▶ Frischluftzufuhr in schlecht belüfteten oder geschlossenen Räumen wie z.B. Keller
- ▶ Abfuhr von feuchter Luft, Warmluft, Schweißrauch, Rauch, Abgasen oder Gerüchen
- ▶ Kühlen, Belüften, Trocknen und Luftzirkulation in großen Räumen wie Fabrikhallen, Werkstätten, Lagerhallen, Baustellen usw.
- ▶ Gehäuse aus hochdichtem Polypropylen für lange Haltbarkeit
- ▶ Großes Lüfterrad erzeugt eine große Luftmenge

Zubehör

- ▶ Be-, Entlüftung und Luftumwälzung auch über längere Distanzen nach Anschluss der als Zubehör erhältlichen Lufttransportschläuche
- ▶ Längere Schlauchdistanzen durch Verbindung mehrerer Lufttransportschläuche möglich



MVT 300 P SET



Modell	MVT 200 P SET	MVT 300 P SET
Art.-Nr.	6261021	6261031
€ zzgl. MwSt.	265,00	399,00

Technische Daten	MVT 200 P SET	MVT 300 P SET
Aufnahmeleistung S1	225 W	750 W
Motor Drehzahl	2.900 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Luftmenge max.	1.560 m ³ /h	3.220 m ³ /h
Auslassgröße	Ø 183 mm	Ø 248 mm
Ansaugdurchmesser	Ø 216 mm	Ø 320 mm
Schalldruckpegel	43 db(A)	50 db(A)
Abmessungen (L x B x H)	335 x 330 x 370 mm	450 x 450 x 495 mm
Gewicht	7 kg	12 kg

Lieferumfang:

> Lufttransportschlauch 5 m



Zubehör MVT 200 P SET	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Lufttransportschlauch Ø200m Länge 10m	6260120	65,00
Zubehör MVT 300 P SET	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Lufttransportschlauch Ø300m Länge 10m	6260130	99,00

Serie MV – Mobile Ventilatoren für den industriellen Einsatz

Einsatzbereiche

- ▶ Abfuhr von feuchter Luft, Warmluft, Schweißrauch, Rauch, Abgasen oder Gerüchen
- ▶ Zufuhr von Frischluft an schlecht belüfteten Orten
- ▶ Kühlen, Belüften, Trocknen und Ventilieren großer Räume wie Fabrikhallen, Werkstätten, Lagerhallen, Baustellen usw.

Zubehör

- ▶ Be-, Entlüftung und Luftumwälzung auch über längere Distanzen nach Anschluss der als Zubehör erhältlichen Lufttransportschläuche
- ▶ Längere Schlauchdistanzen durch Verbindung mehrerer Lufttransportschläuche möglich



MV 30

- ▶ Tragbares Modell mit Griff
- ▶ Vier GummifüÙe für stabilen, vibrationsarmen Stand



MV 50



MV 60

Lieferumfang MV 30:

- > Tragegriff
- > 4 GummifüÙe

Lieferumfang MV 50:

- > 2 Lenkrollen
- > 2 Bockrollen

Lieferumfang MV 60:

- > 2 Lenkrollen
- > 2 Bockrollen

Modell	MV 30	MV 50	MV 60
Art.-Nr.	6260030	6260050	6260060
€ zzgl. MwSt.	159,00	359,00	685,00

Technische Daten	MV 30	MV 50	MV 60
Korb ø	380 mm	580 mm	685 mm
Schaufelrad ø	300 mm	500 mm	600 mm
Luftmenge max.	3900 m³/h	9000 m³/h	14400 m³/h
Drehzahl	2800 min⁻¹	1400 min⁻¹	1400 min⁻¹
Leistung	500 W	1100 W	2000 W
Spannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Gewicht	15 kg	39 kg	64 kg
Abmessungen (L x B x H)	420 x 380 x 380 mm	670 x 670 x 485 mm	770 x 770 x 575 mm

Zubehör



Lufttransportschläuche, Länge 10 m, Längere Schlauchdistanzen durch Verbindung mehrerer Schläuche möglich, Betriebstemperatur -20 bis +80 °C

Durchmesser	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
300 mm	6260130	99,00
500 mm	6260150	155,00
600 mm	6260160	179,00

Radialventilatoren

Serie RV – Tragbare, kompakte Radialventilatoren

- ▶ Frischluftzufuhr in schlecht belüfteten oder geschlossenen Räumen
- ▶ Ideal zur Farb-, Boden- und Teppichtrocknung
- ▶ Großes Lüfterrad erzeugt eine große Luftmenge
- ▶ Radialbauweise erzeugt höhere Luftdrücke als Axialventilatoren
- ▶ Gerät in verschiedenen Positionen verwendbar
- ▶ Mit praktischer Kabelhalterung
- ▶ Gehäuse aus hochdichtem Polypropylen für lange Haltbarkeit



RV 145 P



RV 241 P



RV 270 P



Gerät in verschiedenen Positionen verwendbar

Modell	RV 145 P	RV 241 P	RV 270 P
Art.-Nr.	6262014	6262024	6262027
€ zzgl. MwSt.	79,90	175,00	219,00

Technische Daten	RV 145 P	RV 241 P	RV 270 P
Aufnahmeleistung S1	62 W	370 W	800 W
Motor Drehzahl	1.300 min ⁻¹	1.100 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Luftmenge max.	570 m ³ /h	1.900 / 1.730 / 1.550 m ³ /h	2.380 / 2.200 / 2.040 m ³ /h
Auslassgröße	233 x 67 mm	382 x 93 mm	423 x 88 mm
Ansaugdurchmesser	Ø127 mm	Ø191 mm	288 mm
Schalldruckpegel	24 db(A)	42 db(A)	55 db(A)
Abmessungen (L x B x H)	275 x 300 x 320 mm	465 x 425 x 465 mm	495 x 490 x 470 mm
Gewicht	3,5 kg	11,5 kg	16 kg

Serie LEF – Zuverlässige und effiziente Luftentfeuchter

- ▶ Geeignet zum Trocknen von Gebäuden, feuchten Räumen z.B. nach Wasserschäden oder auf Baustellen
- ▶ Zum Verhindern von Kondenswasser und Schimmelbildung
- ▶ Fahrbares schlagfestes Gehäuse für lange Haltbarkeit
- ▶ Ausgestattet mit Temperaturregelung, Abtauregelung, Selbstüberwachungssystem, automatischer Hygrostat-Steuerung und umweltfreundlichem Kältemittel R410A
- ▶ Steuerung ausgestattet mit Smart-Touch-Knöpfen, Ablaufanzeige und Betriebsstundenzähler
- ▶ Mit herausnehmbaren und abwaschbaren Filtern für den Einsatz in staubigen Räumen
- ▶ Automatischer Neustart bei Stromunterbrechung
- ▶ Leistungsstark bei geringem Stromverbrauch
- ▶ Mit Auslasskanalstützen
- ▶ Niedriger Geräuschpegel
- ▶ Mit praktischer Kabelhalterung



LEF 90 S



Steuerung ausgestattet mit Smart-Touch-Knöpfen, Ablaufanzeige und Betriebsstundenzähler



Klappbarer Bügel für platzsparende Aufbewahrung

Modell	LEF 50 S	LEF 70 S	LEF 90 S
Art.-Nr.	6262050	6262070	6262090
€ zzgl. MwSt.	675,00	755,00	869,00

Technische Daten	LEF 50 S	LEF 70 S	LEF 90 S
Entfeuchtungsleistung*	50 l/Tag	70 l/Tag	90 l/Tag
Betriebstemperatur	1-36°C	1-36°C	1-36°C
Aufnahmeleistung	550 W	750 W	960 W
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Luftmenge max.	600 m ³ /h	700 m ³ /h	850 m ³ /h
Ansaugdurchmesser	Ø150 mm	Ø150 mm	Ø150 mm
Auslassgröße	303 x 285 mm	317 x 280 mm	317 x 280 mm
Schalldruckpegel	42 db(A)	45 db(A)	48 db(A)
Abmessungen (L x B x H)	550 x 500 x 700 mm	555 x 480 x 820 mm	555 x 480 x 820 mm
Gewicht	36 kg	38,5 kg	41 kg

Serie RV – Einseitig ansaugende Radialventilatoren mit Gehäuse für den vielseitigen Einsatz

- ▶ Zum Absaugen von Spänen, Rauch, Körnern, Holz- & Kunststoffpartikel, usw.
- ▶ Hoher Wirkungsgrad durch effektive Bauform

- RV 100:**
- ▶ Tragbarer, kompakter Radialventilator zum Absaugen im Montagebereich



Gekrümmte Lüfterräder sorgen für einen energiesparenden und geräuscharmen Betrieb



RV 125



RV 125



RV 100



RV 180

Lieferumfang RV 100:

- › Tragegriff
- › Bodenplatte

Lieferumfang RV 125:

- › Bodenplatte mit Rahmen

Lieferumfang RV 180:

- › Bodenplatte mit Rahmen

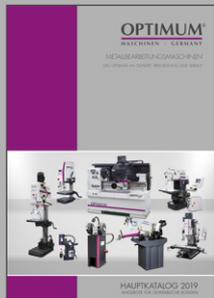
Modell	RV 100	RV 125	RV 180
Art.-Nr.	6261100	6261125	6261180
€ zzgl. MwSt.	295,00	519,00	665,00
Technische Daten			
Luftmenge max.	829 m³/h	1210 m³/h	2044 m³/h
Schaufelraddurchmesser	270 mm	295 mm	305 mm
Luftaustrittsgeschwindigkeit	30 m/s	22 m/s	28 m/s
Ansaugstutzendurchmesser	100 mm	125 mm	175 mm
Auslassdurchmesser	127 mm	150 mm	177,8 mm
Abgabeleistung Antriebsmotor P2	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW
Motordrehzahl	2850 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	2850 min ⁻¹
Spannung	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Schalldruck	68 dB(A)	68 dB(A)	70 dB(A)
Gewicht	18 kg	35 kg	52 kg
Maße (L x B x H)	411 x 374 x 417 mm	589 x 568 x 540 mm	712 x 693 x 690 mm



Polyurethan Flexschlauch, transparent mit Spirale

Nennweite	Länge	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ø 100 mm für RV 100	10 m	5142503	145,00
Ø 125 mm für RV 125	10 m	5142509	160,00
Ø 150 mm für RV 125	10 m	5142506	193,00
Ø 180 mm für RV 180	10 m	5142511	245,00

WEITERE PRODUKTE FINDEN SIE IN UNSEREN HAUPTKATALOGEN



optimum-maschinen.de



holzskraft.de



metallkraft.de



holzstar.de



schweisskraft.de



cleancraft.de



aircraft-kompressoren.de



finikompressoren.de

ENTDECKEN SIE JETZT AUCH UNSERE PRODUKTVIDEOS!



Stürmer Maschinen GmbH



Kennen Sie schon unseren YouTube-Kanal **Stürmer Maschinen GmbH**?

Hier stehen Ihnen all unsere Produktvideos, nach Marken sortiert, zur Verfügung. Wir sind stets darum bemüht, Ihnen eine **breitgefächerte** und **qualitativ hochwertige Auswahl** an Videos zu bieten.

Abonnieren Sie unseren YouTube-Kanal, um keines der neuen Videos mehr zu verpassen: www.stma.de/youtube-de

Ihr Fachhändler:



Vertrieb Deutschland:

UNICRAFT - Stürmer Maschinen GmbH

Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
96103 Hallstadt / Deutschland

Tel.: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 0

Fax: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 55

E-Mail: info@unicraft.de



www.unicraft.de

Herstellung und Vertrieb Österreich:

Aircraft Kompressorenbau GmbH

Gewerbestraße Ost 6
4921 Hohenzell / Österreich

Tel.: +43 (0) 77 52 - 70 929 - 0

Fax: +43 (0) 77 52 - 70 929 - 99

E-Mail: info@aircraft.at

Web: www.aircraft.at

- Dieses Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer, Händler oder Gewerbetreibende, die bei Abschluss dieses Kaufs in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbstständigen Tätigkeit handeln. Dieses stellt eine ausdrückliche **BEDINGUNG FÜR DEN VERTRAGSSCHLUSS** dar. Vom Verkauf ausgeschlossen sind Verbraucher i. S. d. § 13 BGB.
- Mit Erscheinen dieses Preiskataloges werden alle bisherigen Listen ungültig.
- Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, freibleibend, in €, zzgl. der gesetzlich gültigen MwSt., zzgl. Verpackungs-, Versand-, Transport-, Entlade-, Aufbau- und ggf. Einweisungskosten.
- Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet.
- Technische und optische Änderungen sind vorbehalten.
- Abb. teilweise mit optionalem Zubehör.
- Die Lieferung erfolgt ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.
- Der Verkauf erfolgt über den Fachhandel.
- Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
- Bei Weiterveräußerung an Dritte bleibt unser Eigentumsvorbehalt bestehen.
- Im gewerblichen Bereich gelten die gesetzlichen Garantiebestimmungen.
- Vervielfältigung und Nachdruck auf jede Weise, auch auszugsweise, bedürfen immer unserer schriftlichen Genehmigung.
- Bitte beachten Sie, dass bei einigen Maschinen dieses Prospekts Transportverpackungspauschalen für Transporteinheiten bzw. Verpackung und Verpackungsaufwand anfallen. Diese wurden im Katalog entsprechend gekennzeichnet.
- Die jeweils anfallenden Transportverpackungspauschalen sind gemäß folgender Tabelle zu verstehen:

TVP 1 = 19,00 €	TVP 5 = 100,00 €
TVP 2 = 39,00 €	TVP 6 = 200,00 €
TVP 3 = 59,00 €	TVP 7 = 300,00 €
TVP 4 = 79,00 €	TVP 8 = 400,00 €

Preis TVP zzgl. MwSt.