

# MEN@WORK

CARAT MASTERTOOLS *since 2009*



## On-Board-Diagnosetool PDL 4100

**Inkl. Softwarefreischaltung für 1 Jahr**

Professionelles Kfz-Diagnosegerät der Spitzenklasse. In nur 5 Sekunden betriebsbereit. Schnelles SMX-Betriebssystem, umfangreiche Funktionalität und großes, farbiges Touch-Display.

**i** Weitere Informationen finden Sie auf Seite 16.

**CARAT-NR. 6 55 90 89/5**

CARAT-NR. 8 80 17 24/9



Besuchen Sie uns auf Facebook:  
[www.facebook.com/carat.gruppe](http://www.facebook.com/carat.gruppe)



Hier geht's zur digitalen Ausgabe:  
<https://www.carat-gruppe.de/online-kataloge>

**CARAT**  
UNTERNEHMENSGRUPPE



	<b>Reifentechnik</b>	<b>3</b>
	<b>Druckluft</b>	<b>6</b>
	<b>Drehmomentwerkzeuge</b>	<b>10</b>
	<b>Bremsentechnik</b>	<b>11</b>
	<b>Hebebühnen</b>	<b>13</b>
	<b>Diagnose und Messtechnik</b>	<b>16</b>
	<b>Klimaservice</b>	<b>19</b>
	<b>Batterieservice</b>	<b>20</b>
	<b>Karosserie/Schweißen</b>	<b>22</b>
	<b>Ölservice/Inspektion</b>	<b>24</b>
	<b>Werkstattbedarf</b>	<b>26</b>
	<b>Werkstattwagen</b>	<b>27</b>
	<b>Schneidwerkzeuge</b>	<b>28</b>
	<b>Handwerkzeuge</b>	<b>29</b>
	<b>Betriebsausstattung</b>	<b>35</b>



MEN@WORK, die CARAT Exklusivmarke im Bereich der Werkstattausrüstung, feierte 2019 ihr 10-jähriges Jubiläum. Im Jahre 2009 ins Leben gerufen, ist die Marke heute so breit aufgestellt, dass Sie als Kfz-Werkstatt mit einer nahezu kompletten Produktlinie an Werkstattausrüstung bedient werden können.

Unser Sortiment, welches vor 10 Jahren mit einem Werkzeugwagen im charakteristischen schwarz-silbernen Design an den Start ging, umfasst aktuell mehr als 300 Artikel.

Unser Exklusivmarkenlabel wird ausschließlich an Produkte vergeben, die den hohen Ansprüchen an Qualität, Funktionalität und Verfügbarkeit entsprechen. Im Sinne der Nachhaltigkeit werden nur Markenprodukte in das MEN@WORK-Portfolio aufgenommen, deren Qualität sich langfristig bewährt hat und welche damit dem Kunden eine entsprechende Nutzungsdauer ermöglichen.

Sie als Werkstatt-Inhaber profitieren dabei in mehrfacher Hinsicht. Die Produkte der MEN@WORK-Serie enthalten häufig Zusatzausstattungen ohne Aufpreis, verfügen über ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis und sind einzigartig im Design.

**Viel Spaß beim Durchschauen!**



Artikel, die mit diesem Logo gekennzeichnet sind, sind auch im Leasing erhältlich. Für weitere In-

formationen setzen Sie dich bitte mit Ihrem Großhändler in Verbindung, der für Sie das passende Leasingangebot über einen unserer Partner findet.



## Impressum

Herausgeber: CARAT Systementwicklungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Am Victoria-Turm 2, 68163 Mannheim  
Verantwortlich für den Kataloginhalt: CARAT Systementwicklungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Am Victoria-Turm 2, 68163 Mannheim  
Gestaltung und Datenbankbearbeitung: Agenzia GmbH, Voithstraße 30, 71640 Ludwigsburg  
Druck: KOMESO GmbH Print & Logistics Management, Wielandstr. 25, 70193 Stuttgart

Hinweis: Dieser Katalog ist ausschließlich für den Fachhandel bestimmt. Im Übrigen gelten für Lieferungen die jeweiligen Liefer- und Zahlungsbedingungen des Verkäufers in der jeweils gültigen Fassung. Die Inhalte wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Eine Haftung für Druckfehler und -mängel sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen kann daraus jedoch nicht hergeleitet werden. Die Angaben stellen weder eine Zusicherung noch Garantie dar. Produktangaben beruhen auf den Herstellerangaben. Abbildungen können abweichen. Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten. Vervielfältigung, Nachdruck oder die Mitbenutzung dieses Katalogs – auch auszugsweise – für die Erstellung eines Eigenkatalogs ist ohne unsere Zustimmung unzulässig. Alle Rechte vorbehalten. In diesem Katalog aufgeführte Namen, Nummern, Beschreibungen von Fahrzeugen oder Herstellern u.ä. sind nur zu Vergleichszwecken aufgeführt. Zuordnungen zu Fahrzeugen sind Beispiele, ohne dass ein Anspruch auf Vollständigkeit besteht. Die aufgeführten Artikel sind nur ein Auszug aus dem jeweiligen Lieferprogramm. Eine Verwendung von Nummern der Fahrzeughersteller in Rechnungen ist nicht statthaft. Dieser Katalog gilt für Personen jeglichen Geschlechts. Lediglich aus redaktionellen Gründen wird die männliche Form verwendet. Nicht alle Großhändler führen die aufgeführten Produkte, können aber in der Regel gleichwertige Alternativ-Produkte liefern.

Bilder/Quellnachweis: © Michael Diehl; Andrew Poplavsky/de.123rf.com; FXquadro/stock.adobe.com. © COPYRIGHT by CARAT Systementwicklungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Am Victoria-Turm 2, 68163 Mannheim  
Druck: 10/20



**INKLUSIVE**  
umfangreichem Zubehör



## Reifenmontiermaschine G7641V.24

### Inklusive Hilfsmontagearm

- WDK-geprüft, mit zwei Geschwindigkeiten
- Extrem stabile Montagesäule, pneumatisch nach hinten kippbar
- Doppeltwirkende Abdrückschaufel für sensibles wie auch kraftvolles Abdrücken
- Sehr robuste Fußpedalsteuerung aus Aluminiumdruckguss
- Inklusive Druckluftwartungseinheit und Montagepastenhalter
- Die Maschine ist mit Hilfsmontagearm PLUS83HD und Kunststoffschutzpaket für eine korrekte Montage und Demontage von UHP- und RunFlat-Reifen versehen

### Technische Daten

- Verwendung: Pkw, Transporterreifen
- Felgen-Ø: 10-24"/12-26,5" innen

CARAT-NR. 6 51 11 16/3



## Reifenmontiermaschine G1180.30 SLIM

### Hebellose Montiermaschine

- Mit Universalspannvorrichtung 10-30" Spannbereich und mit Abdrückrolle
- Geeignet für RUNFLAT- und UHP-Reifen und Tiefbettfelgen
- Ausgerüstet mit Elektromotor mit Invertertechnologie
- PLUS91AKC pneumatischer Hilfsmontagearm
- G1000A138/S Schnellspannvorrichtung
- G1000A67 Hilfsmontagekette bis zu 28"
- Pedalreifenfüller mit Manometer

### Optional

- Radheber G1000A99NP

CARAT-NR. 6 51 26 03/9



## Digitale Radauswuchtmaschine G2.124 WS PLUS

### Mit LC-Display für Pkw- und Transporterreifen

Felgendurchmesser von 10-26". Automatischer Programmablauf und Datenübernahme von Felgendurchmesser, Abstand und Radbreite sowie automatische Datenübernahme im ALU-S und Pax-Programm. Einfache Bedienung durch 4-Farben-Tastatur. Automatik-Stopp in Position des äußeren Wuchtgewichts. Darüber hinaus mit Sonderprogrammen wie Splitting (Hinterspeichenplatzierung), Matching und Gewichte-minimierung.

### Lieferumfang

- Schnellspannmutter mit Pressring
- Konusatz 44-104 mm und 88-132 mm
- Typenflansch für 3-, 4-, 5-loch Felgen
- Aluschutzscheibe
- Felgenschüsselbeleuchtung
- 6-Uhr-Laser für die Gewichte-positionierung
- Gewichtezange und Kalibriergewicht



**INKLUSIVE**  
Kostenloser Geländewagen-Konus 88-132 mm, Typenflansch und Alufelgenschutzscheibe

CARAT-NR. 6 51 36 85/5



## Pkw-Radauswuchtmaschine

### INKLUSIVE



Kostenloser Geländewagen-Konus 88–132 mm, Typenflansch und Alufelgenschutzscheibe



Automatischer Programmablauf und Datenübernahme von Felgendurchmesser, Abstand und Radbreite sowie automatische Datenübernahme im ALU-S und Pax-Programm. Einfache Bedienung durch 4-Farben-Tastatur. Ausgestattet mit Gewichteklemme und Pedalfeststellbremse für einfaches, exaktes Positionieren der Wuchtgewichte. Automatik-Stopp in Position des Wuchtgewichts. Darüber hinaus mit Sonderprogrammen wie Splitting (Hinterspeichenplatzierung), Matching und Gewichteminimierung.

### G3.140WS

Auswuchtmaschine für Pkw- und Transporterreifen mit 19" TFT-Bildschirm. Felgendurchmesser von 10–26".

#### Lieferumfang

- Schnellspannmutter mit Pressring
- Konensatz 44–104 mm und 88–132 mm
- Typenflansch für 3-, 4-, 5-loch Felgen
- Aluschutzscheibe
- Felgenschüsselbeleuchtung
- 6-Uhr-Laser für die Gewichte-positionierung
- Gewichtezange
- Kalibriergewicht

CARAT-NR. 6 51 36 86/3

### GP3.140WS

Auswuchtmaschine mit pneumatischer Spannung für Pkw- und Transporterreifen mit 19" TFT-Bildschirm. Felgendurchmesser von 10–30".

#### Lieferumfang

- Spannhülse mit Pressring
- Konensatz 44–104 mm und 88–132 mm
- Typenflansch für 3-, 4-, 5-loch Felgen
- Aluschutzscheibe
- Felgenschüsselbeleuchtung
- 6-Uhr-Laser für die Gewichte-positionierung
- Gewichtezange
- Kalibriergewicht

CARAT-NR. 6 51 36 87/1

## Radheber Wheelifter



Mobiler und flexibler Radheber mit Akku-Antrieb. Der niedrige Schwerpunkt und vier lenkbare Räder sorgen für eine ausgezeichnete Wendigkeit.

- 80–100 Zyklen pro Batterieladung
- Kabellose Bedienung

#### Technische Daten

- Tragfähigkeit: 60 kg
- Höhe der Radnabe (max.): 1.450 mm
- Abmessung (H x B x T): 1.710 x 754 x 725 mm
- Geschwindigkeit Heben/Senken: 0,10–0,14 m/s
- Batterie: 2 x 12 V/12 Ah

CARAT-NR. 6 51 36 94/7

## Rangierwagenheber 2 t

### Mit Fußschnellhub



Robuster Rangierheber für den ambitionierten Einsatz. Die niedrige Aufnahmehöhe von 75 mm bietet ein breites Anwendungsfeld auch bei tiefergelegten Fahrzeugen oder Fahrzeugen mit Seitenschwellern. Der integrierte Fußschnellhub erleichtert den Ansatz am Fahrzeug. Stabile und kompakte Bauform.

#### Technische Daten

- Ventilsteuerung, Doppelpumpensystem
- Fußschnellhub
- Ballige Stahlräder (PU-Rädersatz optional erhältlich)
- Pumpstangenschutz gegen das Anstoßen am Fahrzeug
- Einlagesattelkissen
- Hubhöhe: 75–505 mm
- Tragkraft: 2.000 kg
- Gewicht: 32 kg

CARAT-NR. 6 50 34 15/9



## Radmutterneinsatz

- Voll kunststoffgekapselt
- Extra dünnwandig
- Optimale Kraftübertragung
- Felgen und Schrauben werden nicht mehr verkratzt
- Aus hochfestem Chrom-Molybdän



**3-teilig**  
 17-19-21 mm

CARAT-NR. 6 21 87 75/2

**5-teilig**  
 15-17-19-21-22 mm

CARAT-NR. 4 26 49 74/9

## Radmutterneinsatz 17 mm, 1/2"

Diese Radmutteraufnahme ist nur bei Mercedes-Benz zu verwenden.

- Schlagfest
- Sternförmig
- Mit Schutzkappe, um ein Verkratzen der Aluminium-Räder zu verhindern



CARAT-NR. 6 21 87 80/2

## Radmutterneinsatz

- Mit Schutzhülse und Kappe



Abbildung beispielhaft

CARAT-NR.	Größe	Preis/Stück
6 21 87 76/0	17 mm	
6 21 87 77/8	19 mm	
6 21 87 78/6	21 mm	
6 21 87 79/4	22 mm	

## Reifen-Ventilwerkzeug



- Zum Ein- und Ausdrehen von Ventileinsätzen
- Länge: 140 mm

CARAT-NR. 6 37 09 91/9

## Auswuchtgewichtzange



- Zum Lösen von Blei-gewichten an Felgen
- Verchromt
- Länge: 245 mm
- Griffe isoliert

CARAT-NR. 6 28 69 32/6

## Luftkanone Bead Booster GB 5Z

- Luftkanone zur Reifenmontage für Pkw und Lkw
- 18,96 l-Druckkessel bis max. 12 bar
- Druckkessel lackiert
- Mit Doppel-Rohr, Luftaustritt und Sicherheitsventil
- CE zertifiziert



CARAT-NR. 6 51 02 79/0

## Klebegewichtentferner



- Profi-Ausführung
- Nahezu unzerbrechlich
- Lösemittelbeständig
- Mittels Feile nachschleifbar
- Oberflächen werden nicht beschädigt
- Klingenbreite: 22 mm
- Länge: 275 mm

CARAT-NR. 6 51 36 51/7



## Reifenfüllmesser geeicht

- Geeichte Ausführung nach Richtlinie 86/217/EWG
- Messuhr
- Gummiummantelt
- Mit flexiblem Schlauch 400 mm
- Mess-/Füllbereich: 0–10 bar

**CARAT-NR. 6 51 36 52/5**



## Handreifenfüller Air Force geeicht

- Ergonomischer Handgriff
- Maximaler Bedienkomfort
- Geringes Gewicht
- Schlagfestes Kunststoff-Gehäuse mit Aufprallschutz
- Höchste Füll- und Ablassgeschwindigkeit

### Technische Daten

- Schlauchlänge 1,8 m
- Reifenventilstecker Euro-Momentstecker
- Max. Fülldruck: 12 bar
- Max. Eingangsdruck: 15 bar
- Skalierung: 0,1 bar
- Anschlussgewinde: 1/4" IG
- Gewicht: 0,36 kg

**CARAT-NR. 6 37 10 05/7**



## Schlagschrauber

**12,5 mm (1/2")**

- Ablufführung durch ergonomischen, kälteisolierten Handgriff nach unten

- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Lösemoment (max.): 1.200 Nm
- Anzugs-Drehmoment (max.): 610 Nm
- Betriebsdruck: 6,3 bar
- Umdrehungen (max.): 7.500 upm/min
- Netto-Gewicht: 2,1 kg
- Rechts-/Linkslauf: mehrstufig

**CARAT-NR. 6 39 42 49/4**



## Mini-Schlagschrauber

**12,5 mm (1/2")**

- Ablufführung durch ergonomischen, kälteisolierten Handgriff nach unten
- Kompakte Bauweise

- Hochleistungs-Jumbohammer-Schlagwerk
- Lösemoment (max.): 1.000 Nm
- Anzugs-Drehmoment (max.): 610 Nm
- Kupplungsstecker: 7,2 (inklusive)
- Luftanschluss Einlass: 12,91 mm (1/4") IG
- Umdrehungen (max.): 8.500 upm/min
- Rechts-/Linkslauf: mehrstufig
- Betriebsdruck: 6,3 bar
- Netto-Gewicht: 1,45 kg

**CARAT-NR. 6 48 18 72/7**

## Kompressor Supersil 6

Tragbar in ölfreier Ausführung



Der MEN@WORK SUPERSIL 6 lässt sich durch den Tragegriff sehr leicht transportieren und ist außerdem besonders leise!

- Wartungsfreies 2-Zylinder Aggregat
- Inklusive Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung
- Sehr geräuscharm, dadurch bestens für den Inneneinsatz geeignet
- Mit Gummistandfüßen für vibrationsfreien Stand

### Technische Daten

- Kesselgröße: 6 l
- Kesseldruck: 8 bar
- Ansaugleistung: 105 l/min
- Liefermenge: 65 l/min
- Drehzahl: 1.450 U/min
- Schalldruckpegel: 74 LWA/59 dbA
- Motor: 0,75 KW/1 PS
- Elektr. Anschluss: 230 V/50 Hz
- Maße (L x B x H): 380 x 380 x 385 mm
- Gewicht: 15 kg

CARAT-NR. 6 60 32 38/4



## Kolbenkompressor

Fahrbar in ölgeschmierter Ausführung

### 310-50

- Direktgeflanshtes 1-Zylinder Longlife Aggregat
- Inklusive großem Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung
- Anlaufentlastung über Condor Druckschalter
- Niedriger Schwerpunkt und große Hartgummiräder für einen sicheren Stand und einfachen Transport
- Zwei Standfüße vorne für sicheren Stand
- Mit Kugelhahn zum Kondensatablass
- Mit extra großem Druckregler und perfekt ablesbarer Manometereinheit für Kessel- und Arbeitsdruck



### 420-50

- Keilriemenbetriebenes 2-Zylinder Reihenaggregat
- Inklusive Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung
- Anlaufentlastung über Condor MDR 2 Druckschalter
- Mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn

Technische Daten	310-50	420-50	600-90
Kesselgröße	50 l	50 l	90 l
Kesseldruck	10 bar	10 bar	10 bar
Ansaugleistung	280 l/min	360 l/min	600 l/min
Liefermenge	170 l/min	230 l/min	375 l/min
Drehzahl	2.880 U/min	1.200 U/min	1.250 U/min
Schalldruckpegel	97 LWA/78 dB	97 LWA/78 dB	95 LWA/76 dB
Motor	1,8 kW/2,5 PS	2,2 kW/3 PS	3 kW/4 PS
Elektr. Anschluss	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
L x B x H	850 x 325 x 700 mm	950 x 390 x 730 mm	1.050 x 390 x 800 mm
Gewicht	38 kg	48 kg	75 kg
<b>CARAT-NR.</b>	<b>6 61 08 18/4</b>	<b>6 61 08 19/2</b>	<b>6 61 08 20/0</b>



### 600-90

- Keilriemenbetriebenes 2-Zylinder 1-Stufen Reihenaggregat
- Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- Lieferung inklusive Phasenwendestecker

## Kolbenkompressor P-Serie

- Ölgeschmiert in 2-stufiger Ausführung
- Keilriemenbetriebenes 2-Zylinder-Reihenaggregat
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn
- Anlaufentlastung über Condor Druckschalter
- Mit großen Hartgummirädern und 2 Lenkrollen vorne
- Lieferung inklusive Phasenwendestecker



Technische Daten	650-90 P	780-90 P
Ausführung	Stehend	Fahrbar/liegend
Kesselgröße	90 l	90 l
Kesseldruck	15 bar	10 bar
Ansaugleistung	420 l/min	780 l/min
Liefermenge	310 l/min	520 l/min
Drehzahl	900 U/min	1.200 U/min
Schalldruckpegel	97 LWA/78 dB	97 LWA/78 dB
Motor	3 kW/4 PS	4 kW/5,5 PS
Elektr. Anschluss	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
L x B x H	935 x 400 x 1.000 mm	1.070 x 390 x 950 mm
Gewicht	75 kg	85 kg
<b>CARAT-NR.</b>	<b>6 61 08 21/8</b>	<b>6 61 08 22/6</b>

## Kompressoranlage



- Ölgeschmiertes 2-Stufen Aggregat
- Langsamlaufendes 2-Zylinder Reihenaggregat mit hohem Wirkungsgrad
- Lieferung erfolgt mit Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn

Abbildung beispielhaft

Technische Daten	N59-270 P	N59-270 P
Kesselgröße	270 l	
Kesseldruck	10 bar	15 bar
Ansaugleistung	690 l/min	
Liefermenge	520 l/min	
Drehzahl	1.200 U/min	
Schalldruckpegel	97 LWA/78 dB	
Motor	4 kW/5,5 PS	
Elektr. Anschluss	400 V/50 Hz	
L x B x H	1.600 x 550 x 1.100 mm	
Gewicht	121 kg	
<b>CARAT-NR.</b>	<b>6 61 08 23/4</b>	<b>6 61 08 24/2</b>

## Kompressoranlage



Abbildung beispielhaft

- Ölgeschmiertes 2-Stufen Aggregat
- Lieferung erfolgt mit Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb
- Ausgestattet mit Condor Druckschalter
- Der Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn

Technische Daten	1100-500 P	950-500 P
Kesselgröße	500 l	500 l
Kesseldruck	10 bar	15 bar
Ansaugleistung	1.100 l/min	950 l/min
Liefermenge	950 l/min	850 l/min
Drehzahl	1.200 U/min	800 U/min
Schalldruckpegel	97 LWA/78 dB	97 LWA/78 dB
Motor	7,5 kW/10 PS	7,5 kW/10 PS
Elektr. Anschluss	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
L x B x H	2.000 x 700 x 1.450 mm	2.000 x 700 x 1.450 mm
Gewicht	290 kg	330 kg
<b>CARAT-NR.</b>	<b>6 61 08 25/9</b>	<b>6 61 08 26/7</b>

## Sicherheitskupplung

Die Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983 mit Druckknopfbetätigung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln. Die verwendeten Materialien (Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium) verhindern Korrosion, dadurch zeichnet sich diese hochwertige Kupplung besonders durch Robustheit und Langlebigkeit aus. Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar. Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden. Drehachse = 360°. Hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde. Druckknopf mit einer Hand leicht bedienbar. Silikonfrei. REACH und RoHS konform. Maximaler Betriebsdruck 16 bar. Nenndurchfluss 1.800 l/min.

### Bedienung der Sicherheitskupplungen:

- **Stufe 1:** Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist
- **Stufe 2:** Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden



**1/4" IG schwarz**  
CARAT-NR. 6 62 10 72/5



**1/4" IG silber**  
CARAT-NR. 6 62 10 77/4



**3/8" AG schwarz**  
CARAT-NR. 6 62 10 73/3



**3/8" AG silber**  
CARAT-NR. 6 62 10 78/2



**3/8" IG schwarz**  
CARAT-NR. 6 62 10 74/1



**3/8" IG silber**  
CARAT-NR. 6 62 10 79/0



**1/2" AG schwarz**  
CARAT-NR.  
6 62 10 76/6



**1/2" AG silber**  
CARAT-NR.  
6 62 10 81/6



**LW 9 mm schwarz**  
CARAT-NR.  
6 62 10 75/8



**LW 9 mm silber**  
CARAT-NR.  
6 62 10 80/8

## Verkaufsdisplay Sicherheitskupplungen



### 12-teilig

- 2x 1/4" IG
- 2x 3/8" AG
- 2x 3/8" IG
- 3x LW 9 mm
- 3x 1/2" AG

### Display schwarz

CARAT-NR. 6 62 10 84/0

### Display silber

CARAT-NR. 6 62 10 85/7

## Druckluft Ausblaspistole

Aus nahtlosem, verchromtem Stahlrohr, Griff aus schwarzem Nylon Fiber, inkl. Druckluft Stecknippel (1/4").



**Länge: 100 mm**  
CARAT-NR. 6 48 08 86/8



**Länge: 250 mm**  
CARAT-NR. 6 48 08 87/6



**Länge: 325 mm**  
CARAT-NR. 6 48 08 88/4

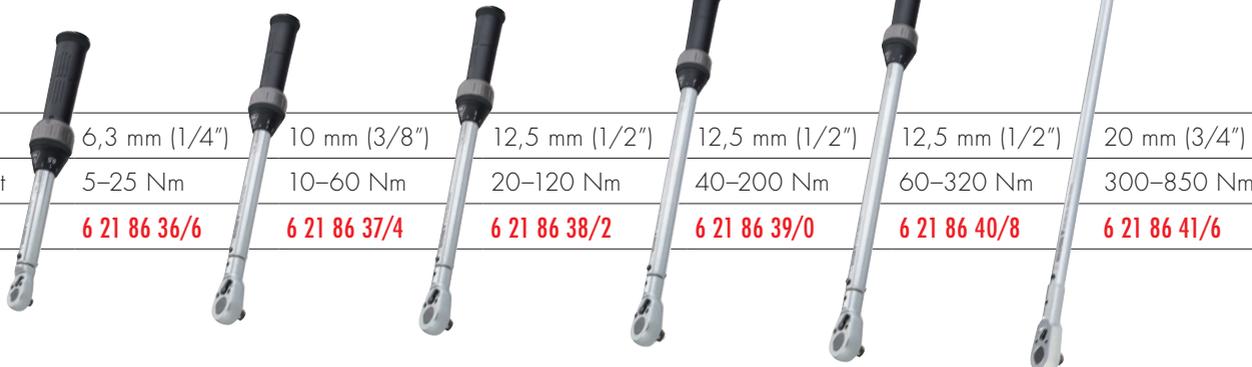


## Drehmomentschlüssel Made by HAZET

- Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)
- Sicher: Haptisch (Kurzwegauslösung)/Akustisch (Knickelement)
- Einstellen des gewünschten Drehmoment-Wertes schnell und sicher durch Drehen des Griffes
- Anwenderfreundliche Umschaltknarre
- Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1, DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- Chromoberfläche des Rohres: matt
- Skalenhülse mit Doppelskala: Nm/lbf.ft
- Skala auf Rohr
- Servicefreundlich (Knarren-Reparatur-Sätze erhältlich)
- Integrierter Umschalthebel
- Exakt – feine Skaleneinteilung
- Sichere Verriegelung des Handgriffes durch Drehkranz – keine Klemmgefahr!
- Mit Seriennummer und Zertifikat
- Ergonomisch

### Technische Daten

Antrieb	6,3 mm (1/4")	10 mm (3/8")	12,5 mm (1/2")	12,5 mm (1/2")	12,5 mm (1/2")	20 mm (3/4")
Drehmoment	5–25 Nm	10–60 Nm	20–120 Nm	40–200 Nm	60–320 Nm	300–850 Nm
<b>CARAT-NR.</b>	<b>6 21 86 36/6</b>	<b>6 21 86 37/4</b>	<b>6 21 86 38/2</b>	<b>6 21 86 39/0</b>	<b>6 21 86 40/8</b>	<b>6 21 86 41/6</b>



## Drehmomentschlüssel Made by SW-Stahl

- Kalibrierter Drehmomentschlüssel für Rechts-/Linksanzug
- Mit umschaltbarem Ratschenkopf
- Genauigkeit  $\pm 4\%$
- Direkte numerische Anzeige des Drehmomentwertes
- Sichere Verriegelung des Drehgriffes
- Extra feine Skaleneinteilung
- Ergonomisch optimal gestalteter Handgriff
- Servicefreundlich da Reparatursätze erhältlich

### Technische Daten

Antrieb	6,3 mm (1/4")	10 mm (3/8")
Drehmoment	2–10 Nm	10–50 Nm
<b>CARAT-NR.</b>	<b>6 21 87 88/5</b>	<b>6 21 87 87/7</b>



### Technische Daten

Antrieb	12,5 mm (1/2")
Drehmoment	40–200 Nm
<b>CARAT-NR.</b>	<b>6 21 87 86/9</b>



## GLEICH MITBESTELLEN!

Bremsflüssigkeit, Bremsenreiniger oder Bremsen-Servicepaste aus unserem umfangreichen CT-Chemie-Programm



## Bremsenprüfstand Brekon 204 SmG

Für Pkw und Transporter bis 4 t Überfahrlast



### Lieferumfang

- Einteiliger selbsttragender verzinkter Rollensatz
- Rostfreie Tastrollen
- Elektrische Ausfahrhilfe
- 4WD-Modus (Gegenlaufsteuerung)
- Zwei Prüfrichtungen
- Print-out-Option über Kunden-PC verfügbar
- PC-Anschluss als Option
- CE-konform

### Technische Daten

- 2 spritzwasserfeste Motoren 3,7 kW
- Leerlaufgeschwindigkeit 5,4 km/h
- SmoothGrip-Rollen 700 mm, D = 205 mm
- Elektr. Anschluß: 400 V/50 Hz
- Abmessungen:  
Rollensatz: 2.350 x 670 x 255 mm  
Anzeige: 700 x 400 x 200 mm
- Analoganzeige Doppelskala:  
Anzeigebereich 0–8 kN
- Ausbaubar zur Prüfstraße

### Inklusive

- Anzeige und Fernbedienung
- Rollenabdeckung
- ASA Livestream enthalten

### Optionales Zubehör:

Ohne Abbildungen.

### Schwenkbare Wandhalterung

CARAT-NR.  
6 53 21 16/8

Weitere Optionen:  
Bremsmotoren 3,7 kW

CARAT-NR. 6 53 21 15/0

## Bremsenwartungsgerät



### Bremsflüssigkeit absaugen und sicher nachfüllen mit nur einem Gerät.

Durch die integrierte Absaugung Perfecta Plus kann die alte Bremsflüssigkeit mittels Rücksaugschlauch in kürzester Zeit aus dem Ausgleichsbehälter entnommen werden.

Hantieren mit Ballonpumpen ist out!

Führende Fahrzeughersteller empfehlen heute die Vorwegabsaugung, um Schäden im ABS-Bremssystem zu vermeiden.

Schneller, problemloser und sicherer Bremsflüssigkeitswechsel.

- Die Geräte arbeiten ausschließlich aus Originalgebinden. Ein Umfüllen der Bremsflüssigkeit ist nicht erforderlich und ermöglicht so ein schnelles, sauberes und umweltfreundliches Arbeiten.
- Langsamer Druckaufbau – kein Aufschäumen der Bremsflüssigkeit. Der pulsierende Flüssigkeitsstrom sorgt dafür, dass auch kleinste Luftbläschen aus dem Bremssystem gedrückt werden.

Dieses neuartige Bremsenwartungsgerät ist geeignet für Reifenbetriebe, Tankstellen, Motorradwerkstätten, kleine Kfz-Werkstätten sowie als Zweitgerät.

### Perfecta 4 Plus/Perfecta 20 Plus

- Perfecta 4 Plus = Originalgebinde bis max. 5 l Inhalt
- Perfecta 20 Plus = Originalgebinde bis max. 20 l Inhalt
- Inklusive integrierter Absaugung Perfecta Plus
- Inklusive Euroadapter

Technische Daten	Perfecta 4 Plus	Perfecta 20 Plus
Arbeitsdruck	0,4–3,5 bar	
Spannung	230 V/50 Hz	
Füllschlauchlänge	3,5 m	
CARAT-NR.	6 53 02 60/6	6 53 02 61/4

## Bremsleitungsschlüssel



- 10 x 11 mm
- Chrom-Vanadium, verchromt

**CARAT-NR. 6 16 33 07/9**

## Bremsleitungsschlüssel



- 10 x 11 mm
- Chrom-Vanadium, verchromt
- Profi-Ausführung mit hinterlegtem Sechskant

**CARAT-NR. 6 17 32 67/3**

## Bremssattelfeile



Extra schmal, 4-seitig gefräst, enorme Standzeit, geeignet für festgebrannten Bremsstaub.  
Länge: 260 mm

**CARAT-NR. 6 17 32 66/5**

## Bremsflüssigkeitstester



**Lieferung inklusive  
1x1,5V AAA Batterie**

Elektronisch, zur Ermittlung des Wassergehaltes in der Bremsflüssigkeit. Die kompakte Form ermöglicht das Mitführen in der Kitteltasche des Service-Technikers, der Zustand der Bremsflüssigkeit wird schnell ermittelt und über fünf Stufen (grün – gelb – rot) angezeigt.

- Grün: Batterie ok, kein Wasser enthalten
- Grün – gelb: < 1 % Wassergehalt
- Grün – gelb – gelb: ca. 2 % Wassergehalt
- Grün – gelb – gelb – rot: ca. 3 % Wassergehalt – Wechsel der Bremsflüssigkeit empfohlen
- Grün – gelb – gelb – rot – rot: mind. 4 % Wassergehalt – GEFAHR! Bremsflüssigkeit dringend wechseln!

**CARAT-NR. 6 53 21 56/4**

## Bremssattelbürste

- Besatzgröße: 90 x 22 mm
- Länge: 230 mm
- Mit Aufhängeloch



**Mit Stahldraht**

**CARAT-NR. 6 17 32 64/0**



**Mit Messingdraht**

**CARAT-NR. 6 17 32 65/7**

## Bremsenentlüftungs- und Vacuum-Set



Universell einsetzbar zum Aufbau von Druck- und Unterdruck. Komplett mit Schlauch und diversen Anschlüssen. Ideal zur Bremsen- und Kupplungsentlüftung und zum Entlüften des Kraftstoffsystems z.B. bei (VAG) V6 TDI Motoren, sowie zum Prüfen von

- Unterdruckdosens z.B. an Klimaanlage
- Turboladern u.s.w.
- Vakuum: bis 0,8 bar
- Druck: bis 4 bar

**CARAT-NR. 6 53 21 57/2**



## 2-Säulen-Hebebühne KPX 337 WK 3,2 t

- Asymmetrische Pkw-Hebebühne (ohne Grundrahmen)
- Automatische Dauerschmierung der Mutter
- Verschleißfeste Trag- und Sicherheitsmuttern aus Bronze
- Gerollte Spindel aus gehärtetem Stahl
- Automatische Armarretierung
- Inklusive Steckdose 230 V und Druckluftanschluss in der Säule integriert

### Technische Daten

- Hubhöhe: 2.020 mm
- Durchfahrbreite: 2.500 mm
- Aufbauhöhe min./max.: 2.640/3.868 mm
- Schwenkarmbereich vorne/hinten: 500–900/810–1.200 mm

**CARAT-NR. 6 65 01 12/3**

## 2-Säulen-Hebebühne KPS 306 C3 3,2 t



### Inklusive Grundrahmen

Grundrahmen erleichtert die Montage auf Böden mit schlechter Qualität. Kurze Tragarme, zweifach teleskopierbar, erleichtert die asymmetrische Aufnahme, empfohlen für das Heben von Geländewagen. Übertragung mit hochresistenter und vorgespannter Kette mit Sicherheitsvorrichtung gegen Spannungsverlust, automatische Dauerschmierung der Muttern, verschleißfeste Tragmuttern aus Bronze, Säule aus 5 Stahl-Profilrohren, Spindel aus gehärtetem Stahl. Hubeinheit an der Säule an 10 Führungspunkten befestigt. Hochleistungsmotoren mit Thermoschutz, sehr flacher Gummiteller, höhenverstellbar, automatische Tragarmarretierung.

### Technische Daten

- Antriebsart: Spindel
- Hubleistung: 3.200 kg
- Hubhöhe: 2.050 mm
- Schwenkarmbereich vorne: 500–900 mm hinten: 810–1.200 mm
- Unterschwenkhöhe: 100–140 mm
- Aufbauhöhe: min. 2.695 mm
- Aufbauhöhe: max. ohne Begrenzung

**CARAT-NR. 6 65 02 87/3**

## 2-Säulen-Hebebühne KPH 370.42 LIK 4,2 t



### Inklusive Aufnahmen, Aufsatzstück-Satz 140 mm S224A4, obere Anschlagsicherung S370AIT, Bedieneinheit auf beiden Säulen

Mittelstegfrei, Gleichlaufregelung der Hubwagen unabhängig von der Verteilung des Gewichtes. Sicherheitsventile gegen Überlastung/Bruch von Hydraulikleitungen. Steuerventil für die Geschwindigkeit des Absenkens. Gleichlauf mittels Seile (nicht tragend). Wartungsfreie Zylinder in jeder Säule, justierbare Höhe. Mechanische Stützvorrichtung mit automatischer Einschaltung, um eine maximale Sicherheit im aufgehobenen Zustand zu garantieren. Automatische Armarretierung durch eine konische Geometrie. Sehr niedrige Gummiteller in Höhe einstellbar. Mit vier zweifach ausziehbaren langen Armen: ideal zum Heben von Lieferwagen auch mit langem Radstand, garantiert auch eine optimale Aufnahme von Pkw.

### Technische Daten

- Antriebsart: hydraulisch
- Hubleistung: 4.200 kg
- Hubhöhe: 2.005 mm
- Schwenkarmbereich vorne: 725–1.435 mm hinten: 725–1.435 mm
- Unterschwenkhöhe: 95–135 mm
- Aufbauhöhe: min. 4.075 mm
- Aufbauhöhe: max. 4.175 mm

**CARAT-NR. 6 65 02 84/0**



## 2-Säulen-Hebebühne KPN 349 WELIK 4,2 †

**Inklusive Energie-Set, Aufsatzstück-Satz 140 mm S224A4 und Galgenverlängerung**

Mittelstegfrei, ohne Grundrahmen, lange Tragarme zur Aufnahme von Pkw-Transportern. Automatische Dauerschmierung der Muttern, verschleißfeste Trage- und Sicherheitsmutter aus Bronze (nicht Kunststoff) für maximale Sicherheit, Spindel aus gehärtetem Stahl, automatische Armarretierung, Säule aus 5 Stahl-Profilrohren, CE-geprüft, Niederspannungssteuerkreis, mechanisches Ausgleichsystem zwischen den Hubeinheiten, 4 zweifach ausziehbare lange Tragarme, ideal zum Heben von Lieferwagen auch mit langem Radstand, garantiert auch eine optimale Aufnahme von Pkw.

### Technische Daten

- Antriebsart: Spindel
- Hubleistung: 4.200 kg
- Hubhöhe: 2.020 mm
- Schwenkarmbereich vorne/hinten: 700–1.310 mm;
- Unterschwenkhöhe: 100–135 mm
- Aufbauhöhe min./max.: 2.700/4.880 mm

**CARAT-NR. 6 65 03 25/1**



## 2-Säulen-Hebebühne KPN 255 LIKTA 5,5 †

**Inklusive Energie-Set, Aufsatzstück-Satz 140 mm S224A4 und Galgenverlängerung**

- Symmetrisch, geeignet für Klein-Pkw bis Transporter mit langem Radstand
- Automatische Dauerschmierung der Mutter
- Verschleißfeste Trag- und Sicherheitsmuttern aus Bronze
- Gerollte Spindel aus gehärtetem Stahl
- Automatische Armarretierung
- Drehteller gesteckt für ein rasches Aufsetzen von Verlängerungen
- Inklusive Steckdose 230 V, Luftdruckanschluss
- 2 x zweifach ausziehbare Tragarme
- 2 x dreifach ausziehbare Tragarme

### Technische Daten

- Tragkraft: 5.500 kg
- Hubzeit: ca. 40 s
- B x H: 4.080 x 4.950 mm
- Durchfahrtsbreite: 3.000 mm
- Hubhöhe: 2.030 mm
- Schwenkarmbereich vorne: 730–1.800 mm; hinten: 840–1.800 mm
- Unterschwenkhöhe: 120–175 mm

**CARAT-NR. 6 65 16 52/7**



## Getriebeheber



- Zum Aus- und Einbau von Getrieben, Motoren, Achsen
- Kompakte Bauweise, geringes Gesamtgewicht
- Extra große Reichweite beim Anheben
- Schnelles Anheben durch hydraulische Fußpumpe
- Kolbenstange: hart verchromt, Ø 30 mm

### Technische Daten

- Tragfähigkeit: max. 500 kg
- Höhe: 1.100–1.900 mm
- Farbe: RAL 9005
- Gewicht: 33 kg

**CARAT-NR. 6 50 25 18/1**

## Kurzhub-Scherenhebebühne RAV 1450N 3,2 t

**+** INKLUSIVE  
Mobil-Set

- Mobile, hydraulische Hebebühne ohne Einbau
- Dank Mobil-Set flexibel einsetzbar
- Geringer Platzbedarf
- Geringe Überfahrhöhe
- Schnelle Hub- und Senkzeit bei maximaler Hubhöhe



### Technische Daten

- Hubleistung: 3.200 kg
- Hubhöhe: 1.000 mm
- Aufnahmebereich Schweller min./max.: 1.420/1.950 mm
- Überfahrhöhe: 100 mm
- Elektr. Anschluss: 400 V/50 Hz

CARAT-NR. 6 65 02 85/7

## Doppelscheren-Hebebühne RAV 518T

- Tiefergelegte Scherenhebebühne
- Extra flache Ausführung
- CE-geprüft
- Mechanische Stützvorrichtung mit automatischer Einschaltung und pneumatischer Ausschaltung: garantiert maximale Sicherheit im angehobenen Zustand
- Niederspannungssteuerkreis
- Gelenkbolzen mit selbstschmierenden Büchsen, wartungsfrei
- Hydraulische Gleichlaufregelung der beiden Fahrschienen, unabhängig von der Lastverteilung, mit patentierter Selbstausgleichsrichtung
- Keine mechanischen Verbindungen zwischen den Fahrschienen
- Verlangsamte Fahrschienengeschwindigkeit beim Abheben/Aufsetzen auf den Fussboden
- Akustikmelder im untersten Bereich der Absenkbewegung
- Ideal zum Heben von Sportwagen oder tiefergelegten Fahrzeugen
- Empfehlenswert für Fahrzeuge mit defekten Aufhängungen



### Technische Daten

- Mobil: Nein
- Antriebsart: Hydraulisch
- Luftanschluss/Strom: 8 bar/400 V/50 Hz
- Hubleistung: 3.000 kg
- Hubhöhe: 1.900 mm
- Aufnahmebereich: min. 1.420 mm
- Aufnahmebereich: max. 1.950 mm
- Überfahrhöhe: 95 mm

CARAT-NR. 6 65 02 88/1



**INKLUSIVE**  
Kalibrierung und Fracht



## AU-Diagnosestation MDS 550

- Neueste, zukunftsorientierte Technologie
- Vorbereitet für zukünftige Anforderungen in Hardware und Software (z.B. gesetzliche Anforderungen, genaue Opazitätsmessung, ...)
- Erweiterung auf Partikelzählung möglich
- Effiziente Anwendung und Bedienung – übersichtlich, schnell, selbsterklärend
- Werkstattoptimiert – entwickelt für den harten Werkstatteinsatz in Design, Materialien und Verarbeitung
- Investitionsschutz und Rendite
- Schnelle Messverfügbarkeit
- Schneller AU-Ablauf
- Geringer Wartungsaufwand
- Inkl. Diagnose für 1 Jahr
- Inkl. Ersteinrichtung
- Inkl. Kalibrierung nach ISO 17025
- Inkl. aktuellste AU-Solldaten
- Inkl. Bluetooth
- Inkl. Kundendatenspeicher
- Inkl. Fahrzeugdatenspeicher
- Inkl. Funkanbindung für Dieselmesskammer

CARAT-NR. 6 55 79 86/4

### Highlight der Titelseite

## On-Board-Diagnosetool PDL 4100



- In nur 5 Sekunden betriebsbereit
- Automatische ID – erkennt automatisch das Fahrzeug inklusive richtiger ECU und Motorvariante
- Code-Scan erzeugt ein Systemprotokoll
- Umfangreiche Fahrzeugmarkenabdeckung für alle wesentlichen Fahrzeughersteller. Die Abdeckung umfasst herstellereigene Codes, Live-Datenaufzeichnung, Funktionstests sowie Anlern- und Anpassungsfunktionen
- Farbiger 8 Zoll-Touchscreen und Daumenwippe für schnelles Navigieren



**INKLUSIVE**  
Softwarefreischaltung für  
1 Jahr (min. 2 Updates)

- Bis zu 8 Live-Datenparameter werden gleichzeitig auf dem Bildschirm digital angezeigt
- Alle verfügbaren Live-Datenparameter aufzeichnen und 4 beliebige Graphen gleichzeitig auf dem Monitor anzeigen
- Diagnose von Ursache und Wirkung, damit können Sie gleichzeitig Funktionstests und Live-Daten in mehreren Ansichten erhalten, um die tatsächliche Ursache und Wirkung von Kfz-Fehlern überprüfen zu können
- Einzigartiges Akkusystem, das konstant automatisch lädt, sobald es an das Fahrzeug angeschlossen ist
- Integriertes SMX-Betriebssystem, speziell für Diagnosefunktionen entwickelt – schnell und zuverlässig

CARAT-NR. 6 55 90 89/5

## Multimeter Digital Standard



- Aufstellbar, »Hold«-Taste
- Messkabel mit Berührungsschutz
- Gleichspannung: 200 mV–600 V
- Wechselfspannung: 200 V–600 V
- Wechselstrom: 200 mA–10 A
- Widerstand: 200–2.000 Ohm
- Dioden Tester
- Max. Anzeige 1999
- 9 V-Batterie (im Gerät)
- Glassicherung 2 A/250 V, 20 x 5 mm

CARAT-NR. 6 37 04 90/2

## Multimeter Digital Profi



- Gleichspannung: bis 1.000 V
- Wechselfspannung: bis 750 V
- Gleichstrom: bis 10 A
- Wechselstrom: bis 10 A
- Widerstand: bis 32,6 MOhm
- Kapazität: bis 32,6 mF
- Frequenz: 10 Hz–200 kHz
- 9 V-Batterie
- F1: 500 mA/250 V, 20 x 5 mm
- F2: 10 A/50 V, 30 x 5 mm

CARAT-NR. 6 37 04 91/0

## Messing-Prüflampe



- 6–24 V, vernickelt

CARAT-NR. 6 55 85 78/8

## 3D-Achsmessgerät RAV TD3000 HP.B



Die Anlage kann mit jeder Viersäulen- bzw. Scherenhebebühne arbeiten. Sie ist besonders platzsparend, da keine bestimmten Abstände zwischen Bühne und Steuereinheit oder Wand erforderlich sind.

- Kompensationsfreie 3-Punkt-Schnellspannhalter und Drehteller (patentiertes System zur schnellen Anpassung der Klauen an die Felgen)
- Targetsuche mit 5 Megapixel
- Extrem schnelles Messverfahren
- Echtzeitkameras ermöglichen hoch genaue, sehr schnelle Einstellung des Fahrzeugs, ohne störende Lichtreflexe
- Auf bestehenden Achsmessbühnen nachrüstbar
- Ein Grubenaufbau ist möglich, wenn keine Grubenaufkantungen stören
- Digitales Display auf Messkopf mit Diagnose und Akkuniveauanzeige
- Kabelloses Achsvermessen dank hochleistungsfähiger Akkus – die Anlage kann auch bei Stromausfall für eine bestimmte Zeit weiterarbeiten
- Steuerpult kann in beliebiger Position gestellt werden
- Die Messwertaufnehmer können nach dem Gebrauch schnell und einfach entfernt werden

### Lieferumfang

- 1 x Bedienkonsole mit PC
- 1 x 22" TFT-Monitor
- 1 x Tastatur
- 1 x Laserdrucker
- 1 x Batterieaufladeautomat
- 2 x Befestigungsbügel an der Hebebühne
- 2 x Meßwertaufnehmer
- 4 x RAV STDA35 selbstzentrierende 3-Punkt-Schnellspannradadapter von 8" bis 24"
- 2 x Mechanische Drehteller S110A7
- 1 x Bremspedalstütze
- 1 x Lenkradfeststeller

CARAT-NR. 6 53 22 38/0

## Achsmessgerät TD1780 WS

**+** INKLUSIVE  
kostenlose Einweisung



### Optional

- Elektronischer Höhen-/Neigungsmesser
- Schiebeleisten für die Hinterachse
- Verschiedene Klauen für die Radhalter

- Mit Bluetooth®-Übertragung
- Kostenlose Einweisung vor Ort
- Inklusive Quickspannern und mechanischen Drehtellern
- 8 CCD-Kameras mit 20° Erfassungswinkel
- Felgenschlagmessung mittels Schieben oder Anheben des Fahrzeugs
- Datenbank mit über 800.000 Fahrzeugen
- Manuelle Eingabe von Fahrzeugdaten möglich
- Kabellose Datenübertragung
- Automatische Ladung der Messkopfakkus an der Konsole
- Schnelle Fahrzeugsuche über KBA- oder Modellnummer
- Spoilerprogramm

### Lieferumfang

- 1 x Fahrwagen
- 1 x PC, Tastatur, 17" TFT-Bildschirm und Drucker
- 1 x Batterieladegerät
- 2 x vordere und 2 x hintere Messköpfe
- 1 x Bremsfeststeller und 1 x Lenkradfeststeller
- 4 x RAV STDA35 selbstzentrierende 3-Punkt-Schnellspannradadapter von 8" bis 24"
- 2 x mechanische Drehteller vorn

CARAT-NR. 6 53 02 40/8

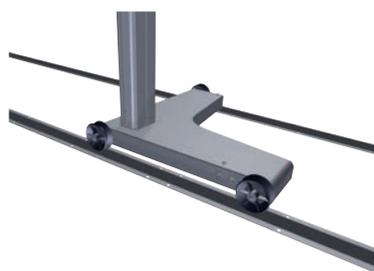
## Scheinwerfereinstellgerät 12240/D/L2/V



- Professionelles Scheinwerfereinstellgerät, auch für LED-Scheinwerfer geeignet
- Säule aus Aluminium gezogen mit Messskala für exaktes Justieren
- Höhe: 1.700 mm
- Robuster Optikkasten aus Kunststoff
- Laser-Visier aus Aluminium
- Kreuz-Laser als Positionierhilfe
- Vertikale Hell-Dunkel-Grenze
- Präzisionslinse aus Glas
- Schienentauglich

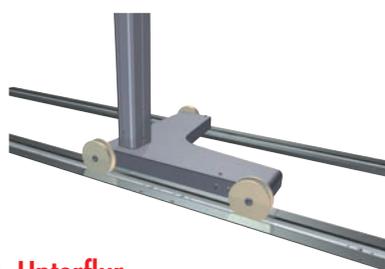
CARAT-NR. 6 55 74 41/0

## Schienenkit



### R1, Überflur

CARAT-NR. 6 58 07 34/9



### R2, Unterflur

CARAT-NR. 6 58 07 35/6



## Klimaservicegeräte AT 1000 und AT 2000

Kompatibel mit R134a



- Massives Metallgehäuse und großes Display
- Patentiertes Zufuhrsystem für Frischöl und UV-Additiv
- Drucker, Recycling des Kältemittels sowie Öl- und Additiv-Management vollautomatisch
- Vakuumcheck und Lecksuchmitteleinfüllung automatisch
- Füllmengendatenbank
- Kipp- und schwenkbare Manometeranzeige
- Spezielle 8-fach gelagerte Wiegeeinrichtung
- Beheizter Füllzylinder
- Klimaanlageuspülfunktion

### Technische Daten

	AT 1000	AT 2000
Absaugmenge	30 kg/h	30 kg/h
Vakuumpumpenleistung	4 Kfz/h	5 Kfz/h
Füllzylinderspeicher	10 kg	21 kg
Stromversorgung	220/240 V	220/240 V
<b>CARAT-NR.</b>	<b>6 55 66 52/3</b>	<b>6 55 66 53/1</b>

### Lieferumfang

- Gerätestation inklusive Flaschenventiladapter
- Adapter für Frischöl/UV-Mittel
- 2 x Profiöl Flasche
- Testflasche UV-Additiv

### Zusätzlich bei AT 2000

- Geräteschutzhaube, präzises Ölmanagement mit 3 separaten Feinwaagen

## Klimaservicestation AT 5500

Für R1234yf  
»Low Emission«  
mit Gasanalyse



### Funktionen im Überblick

- Stabiles Metallgehäuse
- Füllzylinderspeicher: 16 kg
- Patentiertes Zufuhrsystem für Frischöl und UV-Additiv
- Integrierte vollautomatische Kältemittelanalyse
- Erfüllt SAE J 2099/2788 und 2843
- Nahezu 100 % Entleerungsrate
- Beheizter Füllzylinder für einen schnellen Füllvorgang, Aufheizung auch während des Füllvorganges
- Spezielle, 8-fach gelagerte Wiegetechnik

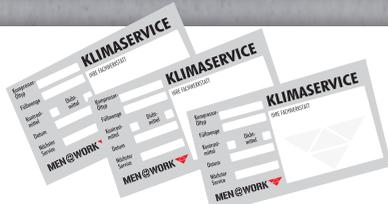
- Patentierter Altölbehälter
- Integrierte Spülfunktion
- Optional: Hybrid Service Funktion
- Durch das »Low Emission«-Prinzip liegt die Verlustrate von Kältemittel bei nahezu 0 %. Es entstehen keine unzulässigen hohen Arbeitsplatzkonzentrationen durch den Einsatz von R1234yf
- Freigaben/Empfehlungen von namhaften Herstellern

CARAT-NR. 6 55 77 19/9

## Klimaservice-Wartungsaufkleber

- Abmessungen 9 x 5 cm
- Selbstklebend
- Je Packung 25 Stück

CARAT-NR. 8 80 13 10/7



## O-Ring Sortiment 225-teilig

- Aus HNBR-Kautschuk
- Für hohe thermische und chemische Belastung
- Ideal für Kfz-Klimaanlagen
- Verschiedene Größen sortiert, Innendurchmesser: 3; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 17; 18; 20; 22 mm



CARAT-NR. 4 20 81 9V/3



## Hochfrequenz- ladegerät

- Für alle 12 V Kfz-/Motorrad-Batterien
- Vollautomatischer Mikroprozessor gesteuerter Ladevorgang
- Dauer- und Erhaltungsladefunktion
- LED-Ladekontroll-Anzeige
- Ladezeit: 12 Stunden (bei kleineren Batterien)
- Schutzklasse: IP 65 (staubdicht, wasserdicht)
- Geeignete Batterietypen: WET; MF; GEL, AGM und Ca/Ca



### Smart 3,8 A

- Ladestrom: 3,8 A
  - Ladespannung\*: 12 V
  - Ladestufen: 7
  - L x B x H: 175 x 65 x 43,5 mm
- \*je nach Programm

CARAT-NR. 6 55 79 88/0



### Smart 7 A

- Ladestrom: 7 A
  - Ladespannung\*: 12 V
  - Ladestufen: 10
  - L x B x H: 206 x 88,5 x 52 mm
- \*je nach Programm

**Zubehör:** 3 Anschlusskabel (Zangen, Zigarettenanzünder, Ösen).

CARAT-NR. 6 55 79 89/8



## Start Booster P24 12 V

- USB-Anschluss
- Ladungskontrolle über LED
- Robuste und hochwertige Ladezangen
- Auch für Motorradbatterien geeignet
- Antischock-ABS-Gehäuseschale
- Ladegerät 230 V

### Technische Daten

- Spitzenstrom: 1.600 A bei 12 V
- Startstrom: 450 A bei 12 V
- Kabel: 64 cm mit 25 mm<sup>2</sup>
- Gewicht: 5,8 kg

CARAT-NR. 6 55 74 62/6

## Start Booster P23 12 V



Hochwertige Ladezangen mit Sicherung 20 A, LED-Anzeige, ABS-stoßfeste Gehäuseschale, automatisches Netzladegerät 230 V, Kabel für Zigarettenanzünder 12 V.

### Technische Daten

- Spitzenstrom: 2.500 A bei 12 V
- Startstrom: 850 A bei 12 V
- Kabel: 87 cm mit 25 mm<sup>2</sup>
- Gewicht: 9,8 kg

CARAT-NR. 6 55 74 63/4

### Option für Start-Booster P23: Ladestation P27



- Mit integriertem Smart-Ladegerät 12 V 3,8 A
- Zur Ladung der externen Batterie

CARAT-NR. 6 55 74 64/2



**DIE GEBALLETE  
LADUNG**

**STARTERBATTERIEN DER  
CARAT-EIGENMARKEN**



## Start Truck P2 12/24 V Trolley

ABS-stoßfeste Gehäuseschale, automatisches Netzladegerät 230 V, 2 Akkus, Kabel für Zigarettenanzünder, voll-isolierte Messing-Zange mit integrierter Sicherung, Trolley, Verpolungsalarm.

CARAT-NR. 6 55 74 66/7

### Technische Daten

- Spitzenstrom: 6.200 A bei 12 V, 3.100 A bei 24 V
- Startstrom: 1.170 A bei 12 V, 2.340 A bei 24 V
- Kabel: 218 cm mit 50 mm<sup>2</sup>
- L x B x H: 35 x 32 x 55 cm



## Start Truck P5 12/24 V

ABS-stoßfeste Gehäuseschale, automatisches Netzladegerät 230 V, 2 Akkus, Kabel für Zigarettenanzünder, voll-isolierte Messing-Zange mit integrierter Sicherung.

CARAT-NR. 6 55 74 65/9

### Technische Daten

- Spitzenstrom: 5.000 A bei 12 V, 2.500 A bei 24 V
- Startstrom: 1.700 A bei 12 V, 850 A bei 24 V
- Kabel: 140 cm mit 50 mm<sup>2</sup>
- L x B x H: 31 x 23 x 37 cm
- Gewicht: 17,4 kg



## Start Booster Hybrid Power Start 12 V DC

- Mit Batterie und Kondensator
- Verbindet die Vorteile beider Technologien
- Ladegerät vollautomatisch
- Sicherung
- Zange mit integrierten On/Off
- Schutz vor Spannungsspitzen

CARAT-NR. 6 55 82 41/3

### Technische Daten

- Spannung: 12 V DC
- Spitzenleistung: 3.500 A
- Kondensator intern: 6 x 600 F
- Batterie intern: 15 Ah
- Startleistung: 1.200 A
- Gewicht: 8,7 kg
- Strom: 220–240 V
- Ladung: 12 V 0,6 A
- Kabel-Ø: 25 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: 80 cm



## Start Booster Ultracap 12 V

- Kondensator-Technik
- Ohne Batterie
- Vollautomatisches Ladegerät
- Mit eingebauter Sicherung
- Schmelzsicherung

CARAT-NR. 6 55 82 42/1

### Technische Daten

- Spitzenstrom: 8.000 A
- Startstrom: 1.400 A
- Gewicht: 8,2 kg
- Startleistung: 2.340 A
- Kondensator intern: 18 x 600 F
- Betriebstemperatur: -40 bis +50 °C
- Ladung DC 12 V/AC 220 V 50Hz
- Ladezeit mit Batterie: max. 2 min
- Ladezeit mit Ladegerät: max. 5 h
- Lebensdauer: 1.000.000 Zyklen



#### Technische Daten

- Kapazität: 25 t
- Kolbenhub: 150 mm
- Rahmen innen: 640 mm
- Rahmentiefe innen: 130 mm
- Gewicht: 135 kg

## Werkstattpresse PJ25H

- Fußpneumatisch gesteuerter Eilgang des Presskolbens für schnelles und präzises Fixieren des Werkstückes
- Der Pressvorgang wird gefühlvoll mittels handhydraulischer Pumpe durchgeführt
- Seitwärts verstellbarer Presszylinder
- Integriertes Manometer in bequemer Augenhöhe
- Eingebautes Sicherheitsventil gegen Überlastung
- Vollverschweißter Rahmen sowie Presstisch aus hochfestem Stahl für lange Lebensdauer
- Abnehmbarer Druckschuh zur Montage diverser Dorne
- Serienmäßig 2 Richtblöcke, Pressplatte, Adapter sowie 3 Dornen (Ø 12, 20, 30 mm)

CARAT-NR. 6 50 06 56/1



### INKLUSIVE

Pressplatte mit 3 Dornen (Ø 12, 20 und 30 mm und Adapter)



### INKLUSIVE

LCD Master 9.13G Helm!



Beachten Sie das Eigengewicht!

#### Technische Daten

- Kapazität: 40 t
- Kolbenhub: 300 mm
- Rahmen innen: 850 mm
- Rahmentiefe innen: 215 mm
- Gewicht: 425 kg

## Werkstattpresse P40H

- Handhydraulische Werkstattpresse für Landmaschinen-, Lkw-Werkstätten sowie Industriebetriebe
- Doppelwirkende fußpneumatische mobile Steuerbox für schnelles und präzises Fixieren des Werkzeuges
- Seitwärts verstellbarer Zylinder, 300 mm Kolbenhub für schwere Ansprüche
- Große Flexibilität durch breiten und vollverschweißten Rahmen sowie Presstisch
- Tischhöhenverstellung mit Hilfe des Presszylinders über eine Kette
- Eingebautes Sicherheitsventil gegen Überlastung
- Abnehmbarer Druckschuh zur Montage diverser Dorne
- Serienmäßig 2 Richtblöcke

CARAT-NR. 6 50 06 57/9

## Schweißgerät POWERMIG 200-4S

- Fahrbare MIG/MAG Schweißanlage
- Ideal für Schlosserei- und Wartungsarbeiten
- Einfache Bedienung
- Optimierte Drahtvorschubgeschwindigkeit
- Punktschweißen mit eingestellter Schweißzeit

#### Technische Daten

- Schweißdrahtführung: 4 Rollen
- Drahtrollen-Ø: 200–300 mm
- Schweißstrombereiche: 7-stufig
- Schweiß-Strom: 30–200 A
- Schweißdraht-Ø: 0,6–1 mm
- Betriebsspannung: 400 V/50 Hz

CARAT-NR. 6 44 45 40/6

## Pinselkopfbürste



- Pinselkopfform
- Zur Verwendung mit Bohrmaschinen
- Mit 6 mm Aufspanndorn und 30 mm Durchmesser
- Stahldraht, max 4.500 U/min

CARAT-NR. 6 17 32 68/1

## Scheibenbürste

Ø 75 mm



- Grob, max. 12.500 U/min
- Zum Entrosten, Reinigen, Entgraten oder Bearbeiten von Schweißnähten und Entfernen von Härtezunder und Lack

CARAT-NR. 6 17 32 69/9

## Scheibenbürste

Ø 75 mm



Vielseitig einsetzbares Bürstwerkzeug für Reinigungsarbeiten, wie das Entfernen von Farbe, Rost, Zunder, Verkrustungen, Grat mit effektivem Ergebnis.

- Stahldraht, gezopft
- Max. 11.000 U/min

CARAT-NR. 6 17 32 71/5

## Scheibenbürste

Ø 115 mm



Besonders langlebige Industriebürste zur Verwendung in Einhandwinkelschleifern.

- Stahldraht, gezopft
- Bohrung: 22,2 mm
- Max. 11.000 U/min

CARAT-NR. 6 17 32 72/3

## Kegelbürste



- Gezopfter Stahldraht
- Bürste mit M14 x 2,0-Gewinde
- Max. 12.500 U/min
- Zum Entfernen von Zunder, Rost, Grate und Klebestellen
- Zum Vorbereiten und Putzen von Schweißnähten

CARAT-NR. 6 17 32 70/7

## Schutzbrille



- Sportliches Design; bietet Schutz vor allgemeinen mechanischen Risiken
- Perfekte Kopfformanpassung durch Zweikomponenten-Bügel
- Durchgehendes Kunststoffglas aus Polycarbonat, farblos
- Kratzfest, DIN EN 166

CARAT-NR. 6 29 27 74/4



## Altölaufnehmer AOG 1003/2 CA Mobil



- Zum Auffangen von Altöl GF AIII VbF unter Hebebühnen
- Entleerung mittels Ablasshahn oder Druckluft
- Fahrbar
- 2 m Abgabe-Spiralschlauch
- Füllstandsanzeige, Sicherheitsventil
- Höhenverstellbar von 1.200–1.600 mm
- Füllstandsanzeige mit Messskala
- Behälterinhalt 80 l
- Druckminderer fest auf 0,8 bar eingestellt
- Mit rundem Auffangtrichter inklusive Aufsatz Ø 600 mm

**CARAT-NR. 6 69 09 07/8**

## Altölabsauggerät AOS 1005/2 CA Mobil



- Wie AOG 1003/2 CA jedoch Kombigerät zum Absaugen und Auffangen von Gebrauchtöl (Flammpunkt > 55 °C)
- Füllstandsanzeige, Sicherheitsventil, Vakuumabsaugung, Ablassen mit Druckluft oder Absperrhahn
- Inklusive Saugsondensatz Typ SO-Satz mit DC-Adapter am Schlauch montiert
- Absaugadapter BMW; Audi; Volkswagen (VW)-Polo
- Saugsonde Ø 5 x 680 mm, flexibel
- Saugsonde Ø 6 x 680 mm, flexibel
- Saugsonde Ø 6 x 680 mm, starr
- Saugsonde Ø 7 x 980 mm, flexibel
- Saugsonde Ø 8 x 680 mm, flexibel

**CARAT-NR. 6 69 09 08/6**

## Profi-Ölfilterschlüssel



- Universal, mit Metallband
- Durchmesser von 65–105 mm

**CARAT-NR. 6 16 33 77/2**

## Ölfilterspinne



3-armig, 10 mm (3/8") Innenvierkant, mit Adapter 12,5 mm (1/2") Innenvierkant / 21 mm Außensechskant, passend für alle Pkw-Ölfilter Ø 70–120 mm.

**CARAT-NR. 6 16 33 72/3**



- Antrieb 3/8" (9,5 mm)
- Ø 60–80 mm

**CARAT-NR. 6 10 11 18/5**



- Antrieb 3/8" (9,5 mm)
- Ø 80–98 mm

**CARAT-NR. 6 10 11 19/3**



## Ölfilterbandschlüssel



- Mit gummiertem Textilband
- Bandlänge: ca. 460 mm

**CARAT-NR. 6 16 33 79/8**

## Nylon Ölfilterbandschlüssel



Massive Ausführung, absolut abrutschsicher, auch an Ölfilterkartuschen und Lufttrocknerkartuschen im Nfz- und Baumaschinenbereich.

- Bandbreite: ca. 50 mm
- Spannungsbereich: ca. 225 mm, wahlweise mit 10 mm (3/8") + 12,5 mm (1/2") Innenvierkant
- Rechts- und linksdrehend verwendbar

**CARAT-NR. 6 16 33 78/0**

## Universal Einfülltrichter



Durch die selbstklemmende Funktion kann der Trichter an nahezu jeder Öffnung festgeklemmt werden. Damit ist der Trichter fixiert und beide Hände bleiben frei zum Befüllen.

- Höhenverstellbare Halterung
- Auch für handelsübliche Trichter geeignet
- Einfüllöffnung: 120 mm

**CARAT-NR. 6 60 29 65/3**

## Dichtring-Sortiment 150-teilig

Kupfer, in Kassette enthaltene Größen (je 10 Stück):



- 1 mm Stärke: 5 x 10; 6 x 10; 7 x 10; 8 x 12; 10 x 16
- 1,5 mm Stärke: 10,5 x 17; 11 x 17; 12 x 10; 12,5 x 20; 14 x 18; 14 x 20
- 2 mm Stärke: 15 x 20; 16 x 22; 16,5 x 24; 17,5 x 24

**CARAT-NR. 4 20 82 0V/0**

## Teleskop-Magnetheber



Mit Clip für die Kitteltasche, Spitze zur Reinigung und Justierung von Scheibenwaschdüsen.

- Ausziehbar von 120–650 mm
- Kopfdurchmesser: 7,5 mm
- Bis 200 g

**CARAT-NR. 6 29 27 70/2**

## Profi-Dichtungsschaber



Profi-Ausführung, rostfrei, mit extra scharfer Klinge, ideal auch für Scheibenkleber

**CARAT-NR. 6 33 07 98/7**

## Flexibler Magnetheber



500 g Tragkraft mit extra dünner Spitze – nur 6 mm Durchmesser.

- Länge: 500 mm

**CARAT-NR. 6 29 27 71/0**

## LED-Teleskop Inspektionsspiegel



Ideal für Sichtprüfungen unter dem Fahrzeug bei Ölverlust, Korrosion (z. B. Rost) u.a.

- Mit Teleskopstiel 270–880 mm, stufenlos einstellbar
- Spiegelmaß 41 x 62 mm
- Spiegelwinkel verstellbar

**CARAT-NR. 6 29 27 72/8**



## Universal Kotflügelschoner



- Optimaler Schutz des Fahrzeuges gegen Kratzer, Beulen, Öl und sonstigen Schmutz
- Kunstleder schwarz, Schaumstoff unterlegt
- Mit Magnethaftung
- Vorderseite lässt sich einfach abwischen/reinigen
- Abmessungen: 1.000 x 630 mm

CARAT-NR. 6 00 55 83/7

## Universal Sitzpolsterschoner



- Schutzüberzug für alle gängigen Fahrzeugsitze
- Einzelsitzschoner mit integriertem Kopfstützenschutz und mit einseitigem Seitenschlitz für Seitenairbag (Fahrsitz)
- Optimaler Schutz des Fahrzeuges
- Langlebig, durchgängig vernäht, Kunstleder schwarz

- Drucknähte sind mit Kunstleder verstärkt
- Vorderseite durch Abwischen leicht zu reinigen

CARAT-NR. 6 00 55 84/5

## Abbrechmesser mit Nachfüllautomatik



Mit automatischer Klingennarretierung und Klingemagazin. Die verbrauchten Klinsen werden nach vorne herausgeschoben und die nachfolgende Klinge kann genutzt werden.

CARAT-NR. 6 29 27 73/6

## Ersatzklingen

18 mm



- Im Kunststoff-Etui
- VPE: 10 Stück

CARAT-NR. 6 33 07 99/5



## Schrumpfschlauch-Sortiment

127-teilig

In Kassette, sortierte Größen, verwendbar bis 125 °C, mit UL- und CSA-Zulassung.

### Inhalt

2,0 x 40 mm, 2,5 x 40 mm, 3,5 x 40 mm, 5,0 x 40 mm, 7,0 x 80 mm, 10,0 x 80 mm, 13,0 x 85 mm

CARAT-NR. 4 26 49 75/6

## Handhebel Fettpresse



- Ganzstahl-Fettpresse mit Schlauch
- Arbeitsdruck über 400 bar
- Für 400g-Kartuschen oder 500g loses Fett
- Füll-/Entlüftungsventil
- 300 mm Hochdruck-Kunststoffschlauch PH-30C
- 4-Backen-Hydraulikgreifmündstück, Anschlussgewinde M10 x 1

CARAT-NR. 6 69 11 49/6

## Werkstattwagen »Basic«

Mit 7 Schubladen



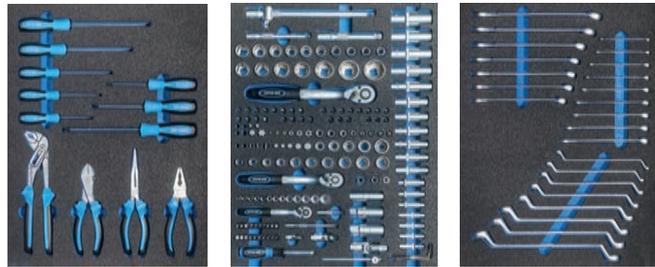
### Leer

- Schubladen-Vollauszug, kugelgelagert
- Mehrfachauszug möglich
- Schnellverriegelung an jeder Schublade und zentral abschließbar
- Kunststoff-Kantenschutz und 2 Lenkrollen

CARAT-NR. 6 00 82 16/1

### Abmessungen

- Schubladen innen B x T: 545 x 395 mm  
Höhe 1.-5. Schublade: 70 mm  
Höhe 6.-7. Schublade: 125 mm
- Werkstattwagen B x H x T: 775 x 460 x 970 mm



### Mit 207 Werkzeugen

- 7 Schubladen, davon 3 Schubladen bestückt
- Aufbewahrt in Schaumstoffmodulen
- Z3010-1: Steckschlüssel, 171-teilig
- Z3010-2: Schraubenschlüssel, 24-teilig
- Z3010-3: Zangen und Schraubendreher, 12-teilig

CARAT-NR. 6 00 82 17/9

## Werkstattwagen »Profi«

Mit 8 Schubladen



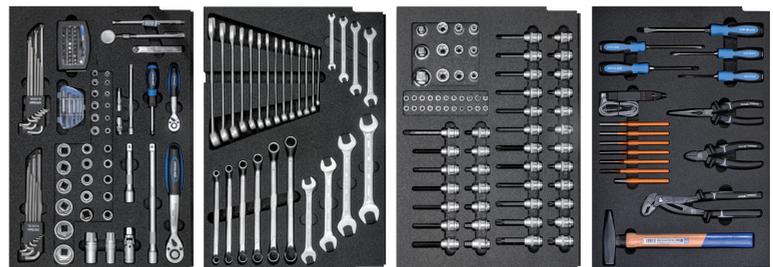
### Leer

- Schubladen-Vollauszug, kugelgelagert
- Schnellverriegelung mit Einzug-Automatik an jeder Schublade
- Zentral abschließbar
- Mehrfachauszug möglich
- Edelstahl-Abdeckung mit seitlichen Sortierfächern
- Kunststoff-Kantenschutz
- Inklusive außenliegendem Abfallbehälter und Sprühdosenhalter
- 2 Lenkrollen, 2 Räder außenliegend

CARAT-NR. 6 00 89 98/4

### Abmessungen

- Schubladen innen B x T: 570 x 410 mm  
Höhe 1.-7. Schublade: 74,5 mm  
Höhe 8. Schublade: 153,5 mm
- Schubladen-Tragkraft: obere Auflage 55 kg/  
1.-7. Schublade 25 kg/untere 8. Schublade 30 kg/  
gesamt 260 kg



### Mit 214 Werkzeugen

- Aufbewahrt in 4 Schaumstoffeinlagen
- Z3000-14: Steckschlüsseleinsätze, 97-teilig
- Z3000-15: Schraubenschlüssel, 28-teilig
- Z3000-17: Steckschlüssel- und Schraubendreheinsätze, 72-teilig
- Z3000-20: Splinttreiber, RX-Zangen und Schraubendreher Schlitz/Kreuz mit Schlagkappe und Sechskant

CARAT-NR. 6 00 89 99/2

## Spiralbohrer-Satz

Leistungsstarke, geschliffene Spiralbohrer. Der spezielle Kreuzanschliff an der Spitze verhindert ein Verrutschen auf dem Werkstück. Durch Wolframgehalt besonders für harte Materialien bis 900 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit geeignet.

- **19-teilig:** Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend
- **25-teilig:** Ø 1,0 mm bis 13,0 mm x 0,5 mm steigend

**19-teilig**CARAT-NR.  
6 39 33 83/2**25-teilig**CARAT-NR.  
6 39 33 84/0

## HSS-Stufenbohrer-Satz

**3-teilig**

Aus Hochleistungsschnellarbeitsstahl mit tiefgeschliffener, spiralförmiger Spannutt für absolut ruhigen Lauf und dadurch einer extrem langen Standzeit. Durch den speziellen Kreuzanschliff an der Spitze wird ein Verrutschen auf dem Werkstück verhindert.

- Ø 4,0 mm bis 12,0 mm x 1,0 mm steigend
- Ø 4,0 mm bis 20,0 mm x 2,0 mm steigend
- Ø 6,0 mm bis 30,0 mm x 2,0 mm steigend

CARAT-NR. 6 39 33 82/4



## HSS-Schälbohrer

- CBN geschliffen
- Ø 16,0–30,0 mm

CARAT-NR. 6 39 40 54/8



## Gewindebohrerkassette

**15-teilig**

Gewindebohrer aus Hochleistungsschnellarbeitsstahl für Durchgangsgewinde für Stahl.

- **Gewinde:** M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12
- **Bohrer:** 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm
- **Windeisen:** Gr. 11/2

CARAT-NR. 6 36 10 62/0



## Spiralbohrer-Satz

**DIN 338 Typ VA HSSE-Co 5**

Kräftiger rechtsschneidender Hochleistungsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit. Ideal zum Bohren von rost-, säure- und hitzebeständigem Stahl mit hoher Festigkeit.

- **19-teilig:** Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend
- **25-teilig:** Ø 1,0 mm bis 13,0 mm x 0,5 mm steigend

**19-teilig**CARAT-NR.  
6 39 45 21/6**25-teilig**CARAT-NR.  
6 39 45 22/4

## Dreischneider-Satz

**6-teilig**

CBN-Tiefschliff für extreme Schärfe, Verdoppelung der Standzeit, aus Hochleistungsschnellarbeitsstahl. Ideal geeignet bei Stahl, Edelstahl, Alu, Guss, etc. Beste Ergebnisse bei geringer Schnittgeschwindigkeit. In robuster Kunststoffkassette.

- 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm

CARAT-NR. 6 39 33 85/7



## Hartmetall-Frässtift-Satz

**10-teilig**

In robuster ABS-Kunststoffkassette.

- 2 x Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung Ø D1 10,0/12,0 mm
- 2 x Form C Walzenrund (WRC) Ø D1 10,0/12,0 mm
- 2 x Form G Spitzbogen (SPG) Ø D1 10,0/12,0 mm
- 2 x Form F Rundbogen (RBF) Ø D1 10,0/12,0 mm
- 1 x Form M Spitzkegel (SKM) Ø D1 12,0 mm
- 1 x Form D Kugel (KUD) Ø D1 12,0 mm

CARAT-NR. 6 29 28 85/8





### Gewindeschneidwerkzeug-Satz 110-teilig

- Werkzeughalter
- Schneideisenhalter
- Adapter
- M2-M18
- Normalgewinde
- Feingewinde

• Gewindebohrer und Schneideisen in folgenden Größen:

M2 x 0,4; M3 x 0,5; M4 x 0,7; M5 x 0,8; M6 x 1,0; M6 x 0,75; M7 x 1,0; M7 x 0,75; M8 x 0,75; M8 x 1,0; M8 x 1,25; M9 x 0,75; M9 x 1,0; M9 x 1,25; M10 x 0,75; M10 x 1,0; M10 x 1,25; M10 x 1,5; M11 x 0,75; M11 x 1,0; M11 x 1,25; M11 x 1,5; M12 x 0,75; M12 x 1,0; M12 x 1,25; M12 x 1,5; M12 x 1,75; M14 x 1,0; M14 x 1,25; M14 x 1,5; M14 x 2,0; M16 x 1,0; M16 x 1,5; M16 x 2,0; M18 x 1,5

CARAT-NR. 6 36 12 90/7

### Industrie-Steckschlüssel-Satz 171-teilig



Chrom-Vanadium, Härte und Drehmoment nach DIN, Einsätze in Wellenprofil-Ausführung. 3 x ERGO Umschaltknarre feinverzahnt.

#### Mit 6,3 mm (1/4") Antrieb

Steckschlüsseleinsätze, Schraubendrehereinsätze, Verlängerungen, Drehgriff, Gleitgriff, Adapter für 6,3 mm Bits, Kardangeln

#### Mit 10 mm (3/8") Antrieb

Steckschlüsseleinsätze, Verlängerung, Zündkerzeneinsatz, Adapter für 8 mm Bits, Kardangeln

#### Mit 12,5 mm (1/2") Antrieb

Steckschlüsseleinsätze, Zündkerzeneinsätze, Drehgriff, Verlängerung, Adapter für 8 mm Bits, Kardangeln

#### Schraubendrehebits in 8 mm Antrieb x 30 mm Länge

T-Profil mit Stirnlochbohrung, T-Profil, Innensechskant, Kreuz, Schlitz, Pozidriv

#### Schraubendrehebits in 6,3 mm (1/4") Antrieb x 25 mm Länge

Vielzahn, T-Profil, RB-Profil, Fünfstern, T-Profil mit Stirnlochbohrung

CARAT-NR. 6 01 89 3C/9



### Profi-Steckschlüssel-Satz 41-teilig

- Handgriff mit 6,3 mm (1/4") An- und Abtrieb, Chrom-Vanadium
- Hebelumschaltknarre mit Einsatzschnellöser
- Einsätze 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- T-Profil mit Bohrung T10; T15; T20; T25; T30; T40

- Kardangeln, 2 Verlängerungen, Gleitgriff
- Sechskant-Winkelschlüssel 1,5; 2; 2,5 mm
- Sechskant 3; 4; 5; 6; 8 mm
- Schlitz 4; 5,5; 7 mm
- PH1; PH2; PZ1; PZ2

CARAT-NR. 6 21 87 84/4



### Profi-Werkzeugkoffer 99-teilig

Alle Schraubwerkzeuge aus Cr-V, Härte und Drehmoment nach DIN, Wellenprofil-Einsätze für maximales Drehmoment, 6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") Antrieb. 2 Kardangeln, 2 Zündkerzeneinsätze, 2 Kipp-Verlängerungen, 5 Schraubendreher, 14 Bits 6,3 mm (1/4") Antrieb, 4 L-Winkelschlüssel, 15 Steckschlüssel-Einsätze 6,3 mm (1/4") Antrieb, 13 Steckschlüssel-Einsätze 12,5 mm (1/2") Antrieb, 8 Gabelringschlüssel, 2 Umschaltknarren 6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2") Antrieb, 1 Hammer, 1 Hand-Drehgriff 6,3 mm (1/4"), 1 Autolichtprüfer, 1 Bithalter 6,3 mm (1/4") Antrieb, 1 Kombizange, 1 Wasserpumpenzange, 1 Kabelschuhzange, 1 Kabelschuhsortiment (25-teilig)

CARAT-NR. 6 00 92 99/6

Abbildungen beispielhaft

## Umschaltknarre 12,5 mm (1/2")

ERGO-Ausführung, Chrom-Vanadium, mit gebogenem Schaft zum Schutz vor Verletzungen, feinverzahnt mit 72 Zähnen, mit Einsatz-Arretierung.



Länge: 255 mm

CARAT-NR. 6 21 87 51/3

**Kardangelnk**

CARAT-NR. 6 21 87 48/9

**Verbindungsstück**

CARAT-NR. 6 21 87 52/1

**Verlängerung** Länge: 125 mm

CARAT-NR. 6 21 87 49/7

**Verlängerung** Länge: 250 mm

CARAT-NR. 6 21 87 50/5

## Sechskant-Einsatz 12,5 mm (1/2")

CARAT NR.      Größe      Preis/Stück



6 16 33 53/3

10 mm

6 16 33 54/1

11 mm

6 16 33 55/8

12 mm

6 16 33 56/6

13 mm

6 16 33 57/4

14 mm

6 16 33 58/2

15 mm

6 16 33 59/0

16 mm

6 16 33 60/8

17 mm

6 16 33 61/6

18 mm

6 16 33 62/4

19 mm

6 16 33 63/2

21 mm

6 16 33 64/0

22 mm

6 16 33 65/7

24 mm

6 16 33 66/5

27 mm

6 16 33 67/3

30 mm

6 16 33 68/1

32 mm

6 16 33 69/9

36 mm

## Sechskant-Einsatz Tief 12,5 mm (1/2")

CARAT NR.      Größe      Preis/Stück



6 16 33 70/7

10 mm

6 16 33 71/5

13 mm

6 16 33 73/1

16 mm

6 16 33 74/9

17 mm

6 16 33 75/6

18 mm

6 16 33 76/4

19 mm

## E-Profil-Einsatz 12,5 mm (1/2")

CARAT NR.      Größe      Preis/Stück



6 16 32 73/3

E12

6 16 32 74/1

E14

6 16 32 75/8

E16

6 16 32 76/6

E18

6 16 32 77/4

E20

6 16 32 78/2

E22

6 16 32 80/8

E24

## Innen-Sechskant-Einsatz 12,5 mm (1/2")

CARAT NR.      Größe      Preis/Stück



6 16 33 19/4

6 x 53 mm

6 16 33 20/2

7 x 53 mm

6 16 33 21/0

8 x 53 mm

6 16 33 22/8

10 x 53 mm

6 16 33 23/6

12 x 53 mm

6 16 33 24/4

14 x 53 mm

6 16 33 15/2

6 x 100 mm

6 16 33 16/0

7 x 100 mm

6 16 33 17/8

8 x 100 mm

6 16 33 18/6

10 x 100 mm

## T-Profil-Einsatz 12,5 mm (1/2")

CARAT NR.      Größe      Preis/Stück



6 16 33 29/3

T30 x 53 mm

6 16 33 30/1

T40 x 53 mm

6 16 33 31/9

T45 x 53 mm

6 16 33 32/7

T50 x 53 mm

6 16 33 33/5

T55 x 53 mm

6 16 33 38/4

T30 x 100 mm

6 16 33 39/2

T40 x 100 mm

6 16 33 40/0

T45 x 100 mm

6 16 33 41/8

T50 x 100 mm

6 16 33 42/6

T55 x 100 mm



## Vielzahn-Einsatz 12,5 mm (1/2")

Abbildungen beispielhaft



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 33 34/3	8 x 53 mm	
6 16 33 35/0	10 x 53 mm	
6 16 33 36/8	12 x 53 mm	
6 16 33 37/6	14 x 53 mm	



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 33 25/1	8 x 100 mm	
6 16 33 26/9	10 x 100 mm	
6 16 33 27/7	12 x 100 mm	
6 16 33 28/5	14 x 100 mm	

## Umschaltknarre 10 mm (3/8")

Abbildungen beispielhaft



Länge: 206 mm

CARAT-NR. 6 21 87 57/0



Kardangelenk

CARAT-NR. 6 21 87 53/9

Verlängerung Länge: 75 mm

CARAT-NR. 6 21 87 56/2



Verlängerung Länge: 45 mm

CARAT-NR. 6 21 87 54/7

Verlängerung Länge: 150 mm

CARAT-NR. 6 21 87 55/4

## Umschaltknarre 6,3 mm (1/4")

Abbildungen beispielhaft



Länge: 145 mm

CARAT-NR. 6 21 87 46/3



Kardangelenk

CARAT-NR. 6 21 87 43/0



Verbindungsstück

CARAT-NR. 6 21 87 47/1



Verlängerung Länge: 50 mm

CARAT-NR. 6 21 87 44/8

Verlängerung Länge: 150 mm

CARAT-NR. 6 21 87 45/5

## Sechskant-Einsatz 6,3 mm (1/4")



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 33 45/9	8	
6 16 33 46/7	10	
6 16 33 47/5	13	

## Sechskant-Einsatz Tief 6,3 mm (1/4")



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 33 50/9	8	
6 16 33 48/3	10	
6 16 33 49/1	13	

## Innen-Sechskant-Einsatz 6,3 mm (1/4")



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 33 06/1	4 mm	
6 16 33 08/7	5 mm	
6 16 33 09/5	6 mm	
6 16 33 10/3	7 mm	

## T-Profil-Einsatz 6,3 mm (1/4")



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 33 11/1	T20	
6 16 33 12/9	T25	
6 16 33 13/7	T30	
6 16 33 14/5	T40	

## E-Profil-Einsatz 6,3 mm (1/4")



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 33 51/7	E8	
6 16 33 52/5	E10	

## Kreuzschlitz-Einsatz 6,3 mm (1/4")



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 21 87 58/8	Nr. 1	
6 21 87 59/6	Nr. 2	
6 21 87 60/4	Nr. 3	



## Impact-Adaptersatz

6-teilig



Mit Reduzier- und Vergrößerungseinsätzen aus Sonderstahl, brüniert. Enthält alle Abmessungen zwischen 6,3 mm (1/4") und 20 mm (3/4") als An- wie auch Abtrieb.

CARAT-NR. 6 21 87 85/1

## Innensechskant Winkelschlüsselsatz

9-teilig



- Chrom-Vanadium
- Kugelkopf
- 1,5–10 mm

CARAT-NR. 6 16 33 43/4

## T-Profil Winkelschlüsselsatz

9-teilig



- Chrom-Vanadium
- T10–T50
- Extra lang

CARAT-NR. 6 16 33 44/2

## Doppelringschlüssel-Satz, E-Profil 6-teilig



- Flache Form für Spezial E-Profil Schrauben
- Chrom-Vanadium, mattverchromt
- E6 x E8; E7 x E11; E10 x E12; E14 x E18; E16 x E22; E20 x E24

CARAT-NR. 6 21 87 83/6

## Doppelgabelschlüssel-Satz 8-teilig



- Chrom-Vanadium, mattverchromt
- 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

CARAT-NR. 6 21 87 81/0

## Gabelringschlüssel-Satz 12-teilig



- Chrom-Vanadium, mattverchromt
- 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm

CARAT-NR. 6 21 87 82/8

## Gabelringschlüssel



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 32 72/5	6 mm	
6 16 32 79/0	7 mm	
6 16 32 81/6	8 mm	
6 16 32 82/4	10 mm	
6 16 32 83/2	11 mm	
6 16 32 84/0	12 mm	
6 16 32 85/7	13 mm	
6 16 32 86/5	14 mm	
6 16 32 87/3	15 mm	



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 32 88/1	16 mm	
6 16 32 89/9	17 mm	
6 16 32 90/7	18 mm	
6 16 32 91/5	19 mm	
6 16 32 92/3	21 mm	
6 16 32 93/1	22 mm	
6 16 32 94/9	24 mm	
6 16 32 95/6	27 mm	
6 16 32 96/4	30 mm	
6 16 32 97/2	32 mm	

Abbildungen beispielhaft



## Schraubendreher-Satz Torx

6-teilig



- Mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Haltbar durch verdreh-sichere Verbindung von Klinge und Griff
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutsch-feste Griffform

- Mit schwarzer, magnetischer Spitze
- Größen: T10; T15; T20; T25; T27; T30

CARAT-NR. 6 21 87 62/0

## Schraubendreher-Satz

6-teilig



- Mit 2K-Heft, blau/schwarz, Klinge mattverchromt aus CV-S2 Stahl
- Mit Loch im Griff zur Drehmomentverstärkung
- Haltbar durch verdreh-sichere Verbindung von Klinge und Griff
- Optimale Drehmomentübertragung durch ergonomische und rutsch-feste Griffform

- Mit schwarzer, magnetischer Spitze
- Größen 3; 4; 5,5; 6,5; PH1; PH2

CARAT-NR. 6 21 87 61/2

## Schraubendreher Torx



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 21 87 69/5	T10 x 80 mm	
6 21 87 70/3	T15 x 80 mm	
6 21 87 71/1	T20 x 100 mm	
6 21 87 72/9	T25 x 100 mm	
6 21 87 73/7	T27 x 115 mm	
6 21 87 74/5	T30 x 115 mm	

Abbildung beispielhaft

## Schraubendreher



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 21 87 63/8	3,0 x 80 mm	
6 21 87 64/6	4,0 x 100 mm	
6 21 87 65/3	5,5 x 125 mm	
6 21 87 66/1	6,5 x 150 mm	
6 21 87 67/9	Kreuz PH1 x 80 mm	
6 21 87 68/7	Kreuz PH2 x 100 mm	

Abbildungen beispielhaft

## Doppelringschlüssel

Gekröpft



CARAT NR.	Größe	Preis/Stück
6 16 32 98/0	6 x 7 mm	
6 16 32 99/8	8 x 9 mm	
6 16 33 00/4	10 x 11 mm	
6 16 33 01/2	12 x 13 mm	
6 16 33 02/0	14 x 15 mm	
6 16 33 03/8	16 x 17 mm	
6 16 33 04/6	18 x 19 mm	
6 16 33 05/3	20 x 22 mm	

Abbildung beispielhaft

## Splintentreiber-Satz

6-teilig



- Chrom-Vanadium, mit vergütetem Schlagkopf
- In Metallkassette
- 3; 4; 5; 6; 7; 8 mm

CARAT-NR. 6 30 55 89/1

## Profi-Kombizange



- Mit Brennerloch und ergonomischem Griff
- Länge: 180 mm

CARAT-NR. 6 28 69 33/4

## Profi-Seitenschneider



- Mit ergonomischem Griff
- Länge: 180 mm

CARAT-NR. 6 28 69 34/2

## Profi-Telefonzange



- Gerade
- Länge: 200 mm

CARAT-NR. 6 28 69 35/9

## Wasserpumpenzange



- Industriemodell
- Chrom-Vanadium
- Länge: 240 mm

CARAT-NR. 6 28 69 36/7

## Federbandzange



Für Federbandschellen, Schellenaufnahme drehbar

- Gerades Modell
- Länge: 200 mm

CARAT-NR. 6 28 69 31/8

## Automatische Abisolierzange



Selbsteinstellend für 0,2–6 mm<sup>2</sup>, mit Drahtabschneider. Ideal für doppelt isolierte Kabel.

- Trennt Isolierungen auch mittig eines Kabels, um Verzweigungen einzulöten
- Zum Verpressen für isolierte oder unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker

CARAT-NR. 6 28 69 29/2

## Profi-Blechscher

Hebelübersetzt



- Rechtsschnitt
- Gezahnte, induktiv gehärtete Schneiden

CARAT-NR. 6 28 69 30/0

## Kugelgelenkabzieher



Kurze Gabel, Feingewindespindel. Zum Ausbau der Kugelgelenke aus dem Achsschenkel z.B. Spurstangenkopf, Lenkhebel, Stabilisator u.a.

- Spannhöhe bis 50 mm
- Gabelöffnung 20 mm

CARAT-NR. 6 47 83 17/8

## Schlosserhammer



- Geschmiedet, absolut »wackelfreie« Befestigung
- Mit Fiberglasstiel, Griffbereich mit Gummiisolierung
- Kopfgewicht: 500 g

CARAT-NR. 6 30 55 88/3

## Präzisionschieblehre



- Rostfrei, im Etui, mit Tiefenmaß
- Messbereich: 150 mm

CARAT-NR. 6 37 09 90/1

## Akku LED-Arbeitslampe

Arbeitslampe mit 3W COB-Technik und 1W LED-Kopfstrahler. Starker Magnet im Fuß und abnehmbarer Haltebügel. Mit Überlade- und Tiefentladeschutz, Abschaltfunktion und Ladekontrollanzeige.



### Technische Daten

- Lichtstrom: Arbeitslicht: 300 lm, Kopfstrahler: 70 lm
- Leuchtdauer: Arbeitslicht: 2,5–3 h, Kopfstrahler: 7–10 h
- Ladezeit: 3–4 h
- Akku: 3,7 V Li-Ion, 2.200 mAh
- Inkl. USB-Ladekabel ohne Netzteil
- Abmessungen (B x H x T): 39 x 237 x 50 mm

CARAT-NR. 6 58 10 81/4

## Arbeitslampe COB-Technik



Extrem kompakte Arbeitslampe mit Alu-/ABS-Gehäuse. COB-Arbeitslicht, SMD-Kopfstrahler und eine integrierte UV-Lampe ermöglichen eine universelle Anwendung. Mit Überlade- und Tiefentladeschutz sowie Ladekontrollanzeige.

### Technische Daten

- Lichtstrom: Arbeitslicht: 250 lm, Kopfstrahler: 70 lm
- Leuchtdauer: Arbeitslicht: 3,5 h, Kopfstrahler: 10 h
- Ladezeit: 4 h
- Akku: 3,6 V Li-Ion, 2.200 mAh
- Magnet in Halteclip und Fußteil
- Inkl. USB-Ladekabel

CARAT-NR. 6 58 10 80/6

## SCHRANKFARBEN

Gehäuse: RAL 9006 Weißaluminium / Front: RAL 9005 Tiefschwarz



## Materialschrank Easy

- B x T x H: 890 x 415 x 1.950 mm
- Mit 4 verzinkten Fachböden à 65 kg Belastung

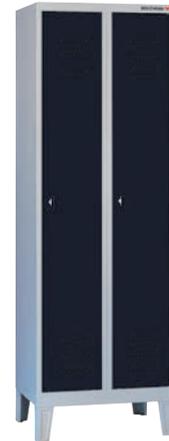
CARAT-NR.  
6 00 73 19/4



## Schubladenschrank Typ 234/700

- Mit 7 Schubladen
- B x T x H: 715 x 700 x 1.020 mm
- Vollauszug: 1 x 60, 2 x 90, 1 x 120, 2 x 150, 1 x 240 mm

CARAT-NR.  
6 00 74 43/2



## Stahl-Kleiderschrank

- Mit Füßen und Drehriegelverschluss
- Einriegeltüren mit Lüftungslöchern
- B x T x H: 600 x 500 x 1.850 mm
- 2 Abteile à 300 mm Breite

CARAT-NR.  
6 00 74 44/0

## Werkbank Function Typ 307-B



- B x T x H: 2.004 x 750 x 850 mm
- Material: Buche Multiplexplatte, 40 mm stark, geölt
- Links: Tür, dahinter 1 Ablageboden  
Mitte: 1 Ablageboden, Rechts: 3 Schubladen
- Gehäuse-Farbe: RAL 9006 Weißaluminium
- Front-Farbe: RAL 9005 Tiefschwarz

CARAT-NR. 6 00 73 20/2



**DER EINE**

**FÜR ALLES!**

**webELEKAT** 4.0

Mehr Infos bei Ihrem CARAT-Großhändler oder unter  
[www.carat-gruppe.de](http://www.carat-gruppe.de)

**CARAT** 

**MEN@WORK** 