

TOOLCOMPASS

Ausgabe Herbst/Winter 2024

Die Spezialwerkzeug-Zeitung





Diesel-Spezial



Fahrwerk ab Seite 14



Nutzfahrzeuge ab Seite 19

3-Armig



Karosserie Seite 24





ABZIEHERSATZ FÜR RIEMENSCHEIBEN MIT SCHWINGUNGSDÄMPFER

Universal

Keine Beschädigung des Schwingungsdämpfer-Elements!

Dieses Sortiment wird zum beschädigungsfreien abziehen von Riemenscheiben mit Schwingungsdämpfer benötigt
Es ist einsetzbar an europäischen-, asiatischen- und amerikanischen Fahrzeuge mit Riemenscheiben im Speichendesign
3 unterschiedliche Armpaare sichern eine große Abdeckung
Verwendung als Zwei- und Dreiarmabzieher, dadurch geeignet für Symetrische- und Asymetrische Speichenteilung!
Vorteil
Abzieher greift im Bereich der Riemenscheiben-Nabe
Schonendes Abziehen ohne Beschädigung des Schwingungsdämpfer-Elements

des Sch Achtung

 Herkömmliche Abzieher greifen am Außendurchmesser der Riemenscheibe, wodurch meist das Dämpfungselement beschädigt wird

Armprofile

1 Standard







Clever leasen für

11. **8,**69







Anwendung

z.B. BMW, Chrysler, Ford, Mazda, Toyota, Jeep, Mercedes, Mitsubishi etc.



Art.-Nr. 1952 007 045

18-teilig

VE/St.1

pro St.

349,-

Lieferumfang

- 1 x Spindel M16x1,5
- 1 x Spindel ½", M16x1,25
- 1 x 3-Arm-Traverse
- 1 x 2-Arm-Traverse 4 x Druckbolzen (4 Längen)
- 1 x Druckstück
- 1 x Arm-Set Standard (3-tlg.) 1 x Arm-Satz extra schmal (3-tlg.)
- 1 x Arm-Satz seitlich (3-tlg.)





UNIVERSAL ÖLFILTER-SPANNSCHLÜSSEL 1/2 ZOLL Universal

Universal-Schlüssel zur Betätigung von Öl- und Kraftstoff-Filterkartuschen an PKW und Transportern

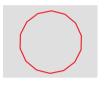
Vorteile

- Stufenlos verstellbar mit Selbstspanneffekt (Federmechanismus)
- Geeignet für Rechts- und Linksanzug
- Linksgezahnte Backen gewährleisten optimalen Kraftschluss
- Speziell gehärtete Greifzähne sichern optimalen Halt am Filter
- Doppel-Antrieb = 1/2"- Innen 4-kant und Außen 6-kant SW21 bzw. 22 mm
- Besonders robuste, geschmiedete Ausführung
- Lieferbar in 2 Größen / Höhen 40 mm bzw. 50 mm

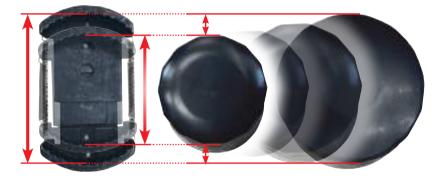
Universell einsetzbar

Flächen symmetrisch

Flächen asymmetrisch







Ø 80-100 mm Art.-Nr. 1952 003 239

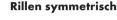
VE/St.1

Universal

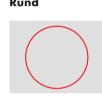
Ø 60-80 mm Art.-Nr. 1952 003 238

VE/St.1

pro St. 86,50







VERLÄNGERUNG FÜR UNIVERSAL ÖLFILTERSCHLÜSSEL Ø 60-80 MM

• Wird in Verbindung mit dem Universal-Ölfilterschlüssel Würth 1952 003 238 sowie handelsüblicher Ölfilterschlüssel gleichen Typs verwendet

• Der Satz besteht aus zwei Halbschalen (Innenseiten gezahnt), welche direkt auf die Backen des Filterschlüssels aufgesteckt und fixiert werden können

Art.-Nr. 1952 003 253

4-teilig

VE/St.1

pro St. **92,90**

Anwendung

z.B. Mazda 2, CX 3 Diesel Kraftstofffilter mit Bodenventil Original verbaut (OEM S51C 13 ZA5A mit Schlüsselflächen) und Original-Ersatzteilfilter (OEM S51C 13 ZA5B ohne Schlüsselflächen) sowie für handelsübliche Öl- und Kraftstoff-Filterkartuschen











UNIVERSAL FILTER- Universal SCHLÜSSEL FÜR NFZ, AGRAR- UND BAUMASCHINEN, Ø 105-145 MM

• Universalschlüssel zur Betätigung von Öl- und Kraftstoff-Filterkartuschen an Nutzfahrzeugen.

Vorteile

- Stufenlos verstellbar mit Selbstspanneffekt (Federmechanismus)
- Geeignet für Rechts- und Linksanzug
- Extra tiefe Ausführung mit gezahnten Backen und gehärteten Greifzähnen sorgt für optimalen Kraftschluss sowie Halt am Filter
- Doppel-Antrieb = 1/2"- Innen 4-kant und Außen 6-kant SW24 mm



Ø 105-145 mm Art.-Nr. 1952 006 158

VE/St.1





Technische Daten

1/2" und 6-kant SW24 mm Antrieb Gesamthöhe 102 mm

Arbeitshöhe 63 mm

ÖLABLASSSCHRAUBEN-SCHLÜSSEL-SATZ Universal FÜR NFZ

• Geeignet zum beschädigungsfreien Lösen und Anziehen der Kunststoff-Ölablassschrauben nach Herstellervorgaben

 Antrieb wahlweise mittels 3/8 Zoll Innen oder 6-kant Antrieb SW17 Außen





Ölablassschraube von

DAF, MAN, Neoplan

AdBlue/Harnstofftankschraube für Volvo, Scania







Anwendung

DAF, MAN, Neoplan, Volvo, Scania etc. geeignet auch für einige AdBlue/Harnstofftanks (AUS32)

OEM-Schrauben

51903106010 MAN 51903106010 Neoplan DAF 1853604 1982821

2-teilig

VE/St.1

Art.-Nr. 1952 003 842

19,95







ÖLFILTERSCHLÜSSEL MIT 3/8 ZOLL- UND 1/2 ZOLL-ANTRIEB Universal

ArtNr.	Satz	Größe/Profil	Antrieb 1	Antrieb 2	Position Antrieb	Anwendung	Preis
1952 003 194		Ø 27 x 6-kant	3/8"		zentral	Mercedes Benz A-, B-, C-Klasse	10,90
1952 003 195		Ø 32 x 6-kant	3/8"		zentral	Audi, BMW, Opel, Skoda, VW	11,90
1952 003 196		Ø 36 x 6-kant	3/8"		zentral	Audi, BMW, Mercedes Benz, Opel, VW	13,80
1952 003 197		Ø 42,0 Bajonett	3/8"	İ	zentral	VAG, Volvo (Mann, Knecht, Mahle)	17,40
1952 003 229		Ø 42,0 x 6 Zähne	3/8"		zentral	Hyundai: 2.0, 2.2D IX35 (ab 2009), Santa Fe (ab 2012), Maxcruz (ab 2012)	36,-
						Kia: 2.0, 2.2D: Sportage (R) (ab 2011), Sorento (R) (ab 2010), Carnival (ab 2010), Sedona (ab 2010)	
1952 003 192		Ø 48,0 x 6-kant	3/8"	SW 37	zentral	Audi, Seat, Skoda, VW 1.8L e 2.0L FSI/TFSI	26,95
1952 003 166		Ø 64,0 x 14 Flächen 3/8" zentral Daihatsu, Fiat, Toyota		Daihatsu, Fiat, Toyota	34,-		
1952 004 368		Ø 64,0 x 14 Flächen	1/2"	SW 22	zentral	Fiat, Renault	44,-
1952 003 171	1952 003 170	Ø 64,5 x 14 Flächen x 79 mm	3/8"	SW 27	zentral	Lexus, Toyota	29,-
1952 003 172	1952 003 1 <i>7</i> 0	Ø 64,5 x 14 Flächen x 90 mm	3/8"	SW 27	zentral	Lexus, Toyota	29,-
1952 003 173		Ø 66,0 x 14 Flächen	3/8"		zentral	Mazda, Nissan	34,-
1952 003 164		Ø 66,5 x 6 Rillen	3/8"		zentral	Dacia, Nissan, Renault	32,90
1952 003 183	1952 003 160/180	Ø 66,5 x 14 Flächen	3/8"		zentral	Hyundai, Kia	29,-
1952 003 168		Ø 66,6 x 6 Rillen	3/8"		zentral	Renault Twingo, Clio, Kangoo, Modus, Mègan, Scenic, etc.	34,-
1952 003 274		Ø 69,6 x 15 Flächen	3/8"		zentral	Opel Astra K 1.5L Diesel 105 e 122 CV	36,-
1952 003 479		Ø 72,8 x 14 Flächen	3/8"		seitlich	Benzinmotoren Ford 1.0, 2.0 e 2.3L EcoBoost, B-Max, C-Max, Eco-Sport, Fiesta VI, VII, VIII Focus III, VI, Galaxy	36,-
						II, III, Kuga II, Mondeo IV, V, Mustang, S-Max I, II Transit Connect II, Courier	
1952 003 175		Ø 73,0 x 10 Flächen	3/8"		zentral	Renault 16 V	34,-
1952 003 182	1952 003 180	Ø 73,0 x 14 Flächen	3/8"		zentral	Mazda	37,70
1952 003 165		Ø 74,4 x 14 Flächen	3/8"		zentral	Alfa Romeo, Audi, Fiat, Ford, Peugeot, Volvo	32,90
1952 003 266		Ø 74,5 x 15 Flächen	3/8"		seitlich	Ford 1.5 - 1.6 Ecoboost Benzin C-Max II, Focus III, Galaxy III, Kuga II, Mondeo IV, Mondeo V, S-Max II, Transit Connect II, etc.	29,90
1952 003 181	1952 003 180	Ø 75,5 x 15 Flächen	3/8"		zentral	Mazda SH01-14-302A	35,90
1952 004 369		Ø 74,6 x 8 Flächen	3/8"	İ	zentral	Alfa Romeo, Fiat, Lancia	44,-
1952 003 414		Ø 76,0 x 12 Rillen	1/2"	SW 27	zentral	Spezielle Anwendung: Dacia, Nissan, Renault, Suzuki Motor K9K (1.5L Diesel), Mercedes K9K = OM607 A-Klasse (W 176), B-Klasse (W246) Citan (W 415) und Mercedes Benz M102 sowie M103 6-Zylinder Benzin Motor Anwendung allgemein: Citroën, Mercedes, Peugeot, Renault, VAG etc. Purflux-Filter LS918, MANN W716 / 1	34,-
1952 003 193		Ø 76,0 x 6 Rillen	3/8"		zentral	Audi, Citroën, Dacia, Fiat, Ford, Honda, Mercedes Benz, Peugeot, Renault Espace, Laguna, R19, Opel, Seat, Skoda, Suzuki, Volvo S40, V40, VW	31,-
1952 003 167		Ø 76,8 x 12 Rillen	3/8"		zentral	Fiat: Ducato, Scudo, Ulisse, Stilo, Multipla, alle Modelle Doblò JTD Ford: 1.8 Diesel und Motorcraft-Filter Mercedes: alle Modelle mit Purflux-Filter LS 918 Peugeot: alle Modelle mit Purflux-Filter Renault: Megane, Laguna, Espace I+II+III, Twingo, Clio, Kangoo, R5	34,-
1952 003 176		Ø 76,8 x 12 Rillen	3/8"		zentral	VAG-Gruppe	31,-
1952 003 162	1952 003 160	Ø 79,3 x 15 Flächen	3/8"		zentral	Hyundai, Kia (Filter-Nr. 26300-35503)	29,90
1952 003 179		Ø 80,0 x 14 Flächen	3/8"		zentral	Hyundai, Kia	32,90
1952 003 268		Ø 84,0 x 14 Flächen	3/8"		zentral	Mercedes C-Klasse (320), CLS (320), E-Klasse (280, 320), S-Klasse (320), ML (280, 320), Vito und Sprinter V6/V8	38,90
1952 003 174		Ø 84,6 x 14 Flächen	3/8"		zentral	Mercedes mit Purflux-Filter, Diesel	34,-
1952 003 228		Ø 86,0 x 16 Flächen	1/2"	SW 21	zentral	Volvo	42,-
1952 003 177		Ø 87,0 x 16 Flächen	3/8"		zentral	BMW	32,-
1952 003 163	1952 003 160	Ø 93,5 x 15 Flächen	3/8"		zentral	Hyundai, Kia (Filter-Nr. 26300-4X000)	32,-
1952 003 178		Ø 96,0 x 18 Rillen	3/8"		zentral	Audi TDI, Renault, VW	34,-
1952 003 169		Ø 96,4 x 6 Rillen	3/8"		zentral	Renault Clio, Kangoo, Mègane, Modus, Scenic	34,-
1952 006 740		Ø 100,0 x 15 Flächen	1/2"		zentral	Isuzu, Mitsubishi	72,-
1952 006 750		Ø 107,0 x 15 Flächen	1/2"		zentral	Iveco, Renault, Scania, Volvo	72,-
1952 003 267		Ø 107,7 x 15 Flächen	3/8"		seitlich	Hyundai: 2.0-2.2 CRDi: Santa Fe (TM) (ab 2018) Kia: 2.0-2.2 CRDi: Sorento (UM) (ab 2018)	29,90
1952 006 745		Ø 135,0 x 18 Flächen	1/2"	 	zentral	MAN 18-48 t, F2000, FE, TGA	79,50





ABGASSENSOR SERVICE-SATZ, M20/M22 Universal

Reparatur ohne Austausch teurer Auspuff-Komponenten!

• Dieser Werkzeug-Satz wird zur Gewindereinigung sowie zur Gewinde-Erneuerung von NOX- und Partikelsensoren in der Abgasanlage benötigt

• Der Ausbau dieser oft schwer zugänglichen und festsitzenden Sensoren ist sehr mühsam und häufig lässt sich das Aufnahmegewinde im Auspuff anschließend nicht wieder verwenden. Zwangsläufig müssten dann Teile der Abgasanlage kostspielig erneuert werden

Verwendung und Vorteile des Abgassensor Service-Satzes

Ausbau des Sensors mit optional erhältlichen Würth-Spezial-Werkzeugen (z.B. 1952 003 845)

Clever leasen

 Extra kurze Gewindeschneider mit 6-kant Antrieb und Führung reinigen verschmutzte und/oder leicht beschädigte Gewinde selbst in schwer zugänglichen Bereichen

 Mit Hilfe der Werkzeuge zur Gewindeerneuerung wird das alte, beschädigte Gewinde ausgeräumt, ein neues Übermaßgewinde geschnitten und anschließend ein Reduzier-Gewindeeinsatz eingebaut

Das Resultat ist eine neue, belastbare Aufnahme für den Original-Sensor!

Lieferumfang

Gewinde Schneiden/Reinigen

- 1 x Stubby-Gewindebohrer M20x1.5 / L=50 mm
- 1 x Stubby-Gewindebohrer M22x1.5 / L=50 mm
- 1 x Stubby-Gewindebohrer M24x1.0 / L=52 mm
- 1 x Stubby-Gewindebohrer M26x1.0 / L=52 mm

Altes Gewinde Ausräumen

- 1 x Expander-Pilot für M20x1,5
- 1 x Expander-Pilot für M22x1,5
- 1 x Stecknuss Innensechskant 5 mm
- 1 x Werkzeugaufnahme für Kernbohrer mit Gewindestift DIN 913, M10x8
- 1 x HM-Kernbohrer Ø 23 mm
- 1 x HM-Kernbohrer Ø 25 mm
- 1 x Bohrführung M20x1.5
- 1 x Bohrführung M22x1.5

Neues Gewinde einsetzen

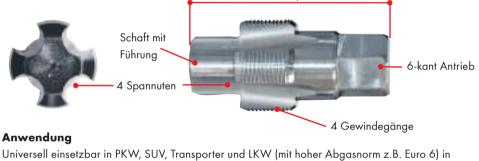
- 1 x Setzdorn mit Abdrückmutter für Gewindebuchsen M20x1,5, 2-tlg.
- 3 x Gewinde-Einsatz IG M20x1.5/AG M24x1
- 1 x Setzdorn mit Abdrückmutter für Gewindebuchsen M22x1,5, 2-tlg.
- 3 x Gewinde-Einsatz IG M22x1.5/AG M26x1





Art.-Nr. 1952 004 960 22-teilig

VE/St.1



denen große NOX- und Partikelsensoren mit 6-kant-Antrieb SW22 und SW24 verbaut sind.







TEMPERATUR-SENSOR-STECKNUSS VAG

Extra kurze Ausführung

- Wird benötigt, um den Abgas-Temperatursensor mit seinem gebogenem Kabelschutzrohr beschädigungsfrei ausbauen zu können
- Erst im Anschluss kann die Zahnriemenabdeckung entfernt werden



Technische Daten

25_{mm} Antrieb SW24

Anwendung 2.0 L VAG-Motoren etc.

OEM Nr.: Sensor VW AG906 088 DK

SW17

Art.-Nr. 1952 005 743

VE/St.1



Anwendung

Audi, Seat, Skoda, VW 2.0TDI 110KW, 135KW, 140KW etc. OEM Nr.: Sensor VW 04L 906 088 JD Motorcodes CRMB, CUNA, CUPA,

CLRB, DDAA, DFCA, DFEA, DFFA, DFGA, DFHA

SW19 Art.-Nr. 1952 005 744

VE/St.1

pro St.

NOX SERVICE-SATZ Iveco

Optimal für Demontage und Reinigung

- Zum Ausbau des NOX-Sensors sowie zur Reinigung der Gewindeaufnahme am Auspuff
- Vorteil: Die geschlossene Bauform des Einsatzes mit Fenster hat, im Gegensatz zur geschlitzten Bauform, eine sehr hohe Bruchfestigkeit. Besonders wichtig bei extrem fest sitzenden Sensoren!
- Für NOX-Sensoren an Euro 6 Stufe C-Motoren mit Antrieb SW20 und Gewinde M18x1,5







Anwendung

Iveco Eurocargo, Stalis, Trakker und Crossway = Bus

Art.-Nr. 1952 004 977 2-teilig

VE/St.1

Lieferumfang

- 1 x Stecknuss-Einsatz SW20mm
- 1 x Reparatur-Gewindebohrer mit Pilot M18x1,5





DSG-KUPPLUNGSWERKZEUG-SATZ VW, Audi, Seat, Skoda

• Wird benötigt für die fachgerechte De- und Montage von DSG Kupplungen an VAG-Fahrzeugen nach dem Reparaturleitfaden des Herstellers

• Neues aktualisiertes Sortiment - jetzt auch für aktuelle Modelle!

Hinweis Wird die Kupplung lediglich ein- und ausgebaut ist ein Einmessen nicht erforderlich. Wird das Kupplungspaket allerdings komplett erneuert, muss die Kupplung zusätzlich neu eingemessen werden

• Lieferung inklusive Werkzeuge für die De- und Montage, das Einmessen eines neuen DSG-Getriebe-Kupplungspaketes, sowie für die Montage des Kupplungs-Anschlussdeckels

Lieferumfang

- 1 x Abstützbrücke für De- und Montage des Kupplungsgehäuses (T10323**)
- 1 x Abzieher für Kupplungseinheit mit Bajonettaufnahme, neue Ausführung (T10373A**)
- 1 x Endmaß zum Einmessen eines neuen Kupplungspaketes (T10374**) Verwendung zweiseitig – Ermittlung der Einrücklagertiefe K1 + K2
- 1 x Endmaß zum Einmessen eines neuen Kupplungspaketes (T10466**) Verwendung zweiseitig – Ermittlung der Einrücklagertiefe K1 + K2 – neue Ausführung ab 06.2011
- 1 x Druckstück für Einbau und Positionierung der Kupplungseinheit (T10376**)
- 1 x Betätigungswerkzeug für Einrückhebel bei De- und Montage der Mechatronik (T10407**)
- 1 x Montagekonus für Kupplungs-Anschlussdeckel (T10302**)
- 1 x Haltebolzen für Doppelkupplung (T10303**)
- 1 x Lochringzange Ausbau Sicherungsring auf der Getriebewelle.

DSG 7-Gang (Code 0AM) bis 05.2011, DSG 7-Gang (Code 0AM) ab 06.2011, DSG 7-Gang (Code OCW) S-tronic, 6-Gang Schalt-Getriebe (Code 08D), DSG 6-Gang nass (Code 02E) An VW/Audi/Seat und Skoda-Modelle ab Baujahr 2004



Art.-Nr. 1952 003 080

9-teilig

VE/St.1

595,-

Anwendung AUDI

Modell A3

Anwendung SEAT

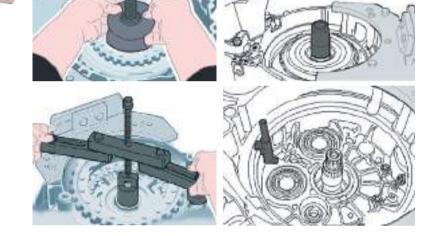
• Modell Altea, Altea XL, Ibiza, Leon, Toldeo **Anwendung SKODA**

• Modell Fabia, Octavia, Roomster, Superb, Yeti **Anwendung VW**

• Modell Golf, Golf Plus, Eos, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran

Clever leasen für





MESSWERKZEUG-SATZ FÜR VAG **DSG-KUPPLUNGS-SET**

- Wird benötigt, um eine neue DSG-Kupplung fachgerecht einmessen zu können
- Optimal zur Ergänzung von DSG-Kupplungs-Werkzeug-Sätzen (z.B. Würth 1952003080) sowie allgemein z.B. zur Prüfung von möglichem Verzug (z.B. Zylinderkopf, Bremsscheine etc.)
- Die Messuhr mit großer Digitalanzeige ermöglicht eine optimale Ablesbarkeit
- Zu verwenden wie VAS6079/T20020 (VW387)/T40100





Art.-Nr. 1952 004 275

5-teilig

VE/St.1



Lieferumfang

- 1 x Messuhr digital 0-12,5 mm (0,01 mm)
- 1 x Messfühler-Verlängerung
- 1 x Mess-Stativ mit Schraubfuß
- 2 x Flachlineal DIN874/1, 500 mm

ENTRIEGLUNGSWERKZEUG- VAG **SATZ FÜR S-TRONIC STECKER**

- Dieses Montagewerkzeug wird zum beschädigungsfreien Aus- und Einbau des Steckers für das Gangwahlmodul beim Aus- und Einbau der Mechatronik Einheit
- Die extra langen Werkzeuge ermöglichen einen optimalen Zugang und Halt auf dem sehr tief im Gehäuse verbauten Stecker





VAG 7-Gang-Doppelkupplungsgetriebe OCK / DL382

Zu verwenden wie: OEM T40305

Art.-Nr. 1952 004 335 2-teilig

VE/St.1







1.500 KG

MOBILE BATTERIE-PLATTFORM Universal

Erhöhte Bodenfreiheit für Arbeiten mit einem Motorkran!

- Diese mobile Batterie Plattform ist einsetzbar zur Aufnahme der Batterien von Elektro- und Hybridfahrzeugen sowie als Universal-Plattform für große/schwere Kfz-Komponenten
- Auf Grund der erhöhten Bodenfreiheit ist die Arbeit in Verbindung mit einem handelsüblich Motorkran plus Heberahmen, zum Entnehmen der Batterie-Einheit, problemlos möglich



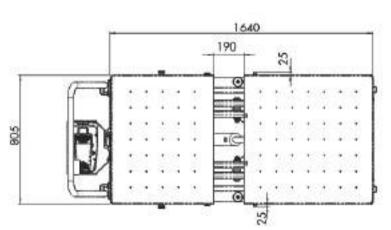
Clever leasen mtl. 154,13*

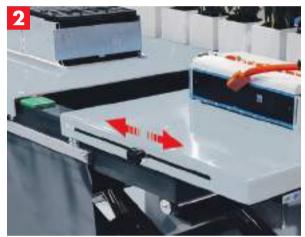


Vorteile

- Handgriff ausziehbar 📊
- Plattform ausziehbar (Verlängerung + Zugang zur Mitte) 2
- Seitlich um 40mm verstellbar (Feinjustierung)
- Neigung ±3% verstellbar (Ausgleich zur Hebebühne)
- 84 Gewindeaufnahmen M8 für optionales Zubehör
- Heben und Senken via Fernsteuerung mit 3 m Kabel 4
- Sicherheits-Klinke verhindert ungewolltes Absinken 5
- Große Räder Ø 170 mm, 2x mit Dreh- und Rollstopp
- **UPDATE:** Erhöhte Bodenfreiheit von 180 bis 305 mm 6





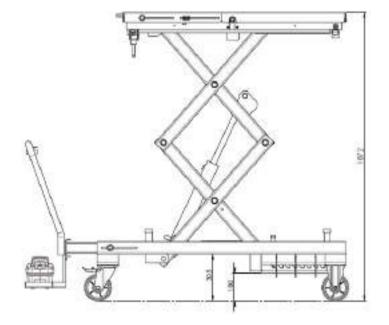








max. 30 cm



Technische Daten

Höhe min./max. 620 mm/1.882 mm 430 kg Gewicht Breite Gesamt 805 mm

Länge Gesamt min./max. 1.928 mm/2.155 mm Länge Plattform min./max. 1.450 mm/1.640mm



VE/St.1 pro St. 6.190,-

Anwendung

Elektrofahrzeug-Batterien, Motoren, Getriebe, Hilfsrahmen, Achsen etc.

Hinweis

CE-Zulassung für das Gerät dokumentiert die Konformität des Gerätes mit der 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)







ZUBEHÖR MASTER-SATZ FÜR BATTERIE-PLATTFORM Universal

Verwendbar für Plattformen mit M8 und M10er Gewindeaufnahmebohrungen!

Wird zur sicheren Aufnahme des Batterie-Packs auf der Batterie-Plattform benötigt
Die Komponenten gewährleisten die punktgenaue Aufnahme unterschiedlicher Bauformen der Batterien von Elektrofahrzeugen, unter Berücksichtigung möglicher Herstellervorgabe

Clever leasen

• Langlöcher im Fuß ermöglichen einfaches Ändern/Verschieben der Position auf der Plattform

 Die Stützfußsäulen sind höhenverstellbar und verfügen über ein Gewinde zum Einschrauben der Gummiauflagen



Technische Daten

Länge Auflagefuß 200 mm

Höhe min. 215 mm / max. 315 mm

Antrieb obere Hülse SW32 mm



Art.-Nr. 1952 006 115

27-teilig

VE/St.1

pro St. 99



- Lieferumfang
 6 x Stützfuß mit Fixierschrauben M8 und M10
- 3 x Verbindungstraverse L=300 mm 2
- 6 x Verlängerung für Gummiauflage AG M8 x IG M8
- 6 x Verlängerung für Gummiauflage AG M10 x IG M8
- 6 x Gummiauflage AG M8 5





1.500 KG

HEBERAHMEN FÜR HV-BATTERIEN MIT KETTEN Universal

Unentbehrlich bei der Verwendung von Werkstatt-Hebezeugen!

 Der Heberahmen ist für den fachgerechten und sicheren Umgang (Heben, Senken, Transport) mit HV-Batterien oder anderen großen und schweren Bauteilen konzipiert

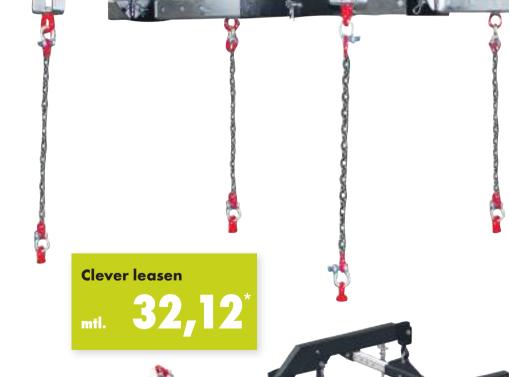
Die Last wird gleichmäßig mittels Ausrüstung (Ketten, Schekeln, Ringschrauben) an
 4 Aufnahme- punkten am Heberahmen aufgehangen

• Die Quertraversen sind jeweils mit einem Hub von 300 mm auf der Haupttraverse verschiebbar, sowie in der Breite um je 200 mm verstellbar

 Die Enden des Haupttraverse sind mit Sicherungsstiften ausgestattet, um ein Herausrutschen der Querbalken bei unsachgemäßer Verwendung zu verhindern

Optimale Anpassung an Batteriegröße und -form!





Technische DatenAbmaße gesamt

bmaße gesamt 1.450 x 990 x 180 mm

Gewicht 50 kg
Traglast max. 1.500 kg
Kettenlänge 700 mm
Sicherungsbolzen M16

Art.-Nr. 1952 007 015

VE/St.1

pro St. 1.290,-

Lieferumfang

- 1 x Haupttraverse
- 2 x Quertraverse
- 8 x Ringschraube 4 x Hebeketten mit je 2x Schekel







WERKSTATTKRAN, EURO-PALETTE Universal

Profil extra flach!

- Dieser klappbare Motorkran ist perfekt zum Anheben von schweren Bauteilen wie z.B. Motoren, HV-Batterien etc. und für allgemeine Hebeanwendungen in Werkstätten
- Die Stützfüße sind parallel angeordnet (entgegen der üblich V-Form), wodurch die Last direkt von einer Europalette entnommen und auf ihr wieder abgelegt werden kann
- Mit dem Hydraulikzylinder kann auch die Neigung des Lastarm geändert werden
- Der Lastarm ist in vier Stufen ausziehbar

1.000 KG

Besondere Merkmale

- Belastung in vier Stufen: 1.000, 800, 600 und 300 kg
- Hydraulikpumpe mit zwei Geschwindigkeiten
- Klappbar geringer Platzbedarf
- Extra flaches Profil mit 115 mm Unterfahrhöhe
- 360° drehbarer Lasthaken
- Räder kugelgelagert mit Polyurethan-Beschichtung

Praktischer Handgriff





2.000 KG

Besondere Merkmale

- Belastung in vier Stufen: 2.000, 1.700, 1.500 und 1.200 kg
 - Hydraulikpumpe mit zwei Geschwindigkeiten
 - Klappbar geringer Platzbedarf
 - Extra flaches Profil mit 130 mm Unterfahrhöhe
 - 360° drehbarer Lasthaken
 - Räder kugelgelagert mit Polyurethan-Beschichtung



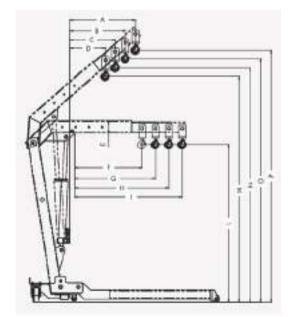


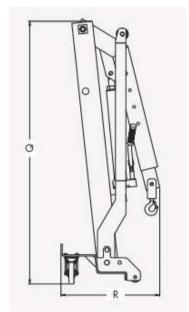
















Abmessungen 2.000 kg Kran in cm

2.534 | 2.632 | 2.731 | 2.830 | 2.138 | 1.960 | 625



Abmessungen 1.000 kg Kran in cm

A	В	С	D	E	F	G	Н		۵	M	Z	0	P	5	Ø	R
70	617	527	437	100	609	709	809	909	1.473	1.877	1.921	1.964	1.628	1.080	1.526	<i>57</i> 3

Art.-Nr. 1952 007 025

VE/St.1 pro St. 2.890,- **Technische Daten**

1.000 kg Belastung max. Länge 1.628 mm

Armlängen **min./max.** 608+100+100+100=908 mm Breite außen/innen 1.080 cm/856 cmHöhe $2.007 \, \text{mm}$ Gewicht 148 kg

Technische Daten

Belastung max. 2.000 kg 2.137 mm Länge

Armlängen **min./max.** 759+150+150+150=1.209 mm Breite außen/innen 1.110 cm/872 cm Höhe $2.829 \, \text{mm}$

232 kg

401 140 760

910

1.060 1.210 1.770

Art.-Nr. 1952 007 035

VE/St.1

pro St. 3.290,-

Gewicht





STEUERZEITEN-WERKZEUG-SATZ, HYUNDAI/KIA 1.6 CRDI Hyundai, Kia





Art.-Nr. 1952 007 055

11-teilig

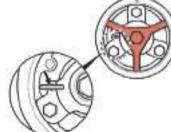
VE/St.1

238,-

1 x Haltewerkzeug für Spanner - Nr. 09240-2U500







Anwendung

Modell

Kia Ceed, Optima, PRO Ceed, Sportage, Stronic, XCeed

Hyundai i30, i40, Kona, Tucson

Kia, Hyundai 1.6L CRDi AdBlue®-Diesel (ab 2018) Motor

D4FE, D4FE (U3) Motorcode

OEM 092402U100, 092402U400, 092402U300, 092402U500 Zu verwenden wie:

SPEZIAL-STECKNUSS 1/2 ZOLL FÜR MOTORLAGER Ford MOTORSTEUERUNGS-WERKZEUG-SATZ, FORD Ford **FORD 2.0 ECO BLUE** 2.0 ECOBLUE TDCI (STEUERRIEMEN)





Art.-Nr. 1952 005 125

11-teilig

VE/St.1

219,-

Anwendung Modell

Motor

Transit 2016-2019

Transit Custom 2016-2018 Tourneo Custom 2016-2018 Ford 2.0 EcoBlue TDCI ab 2016

Clever leasen für mtl.



pro St.

Anwendung Transit Custom ab 2012 Mondeo ab 2014 Galaxy ab 2015 S-Max ab 2015

• Zur De- und Montage der vorderen Motorhalterung am Ford 2.0L EcoBlue Motor • Ermöglicht fachgerechtes Lösen und Anziehen der Schraube mit Spezial-Antriebsprofil

Edge ab 2016, Focus ab 2019, Kuga ab 2019

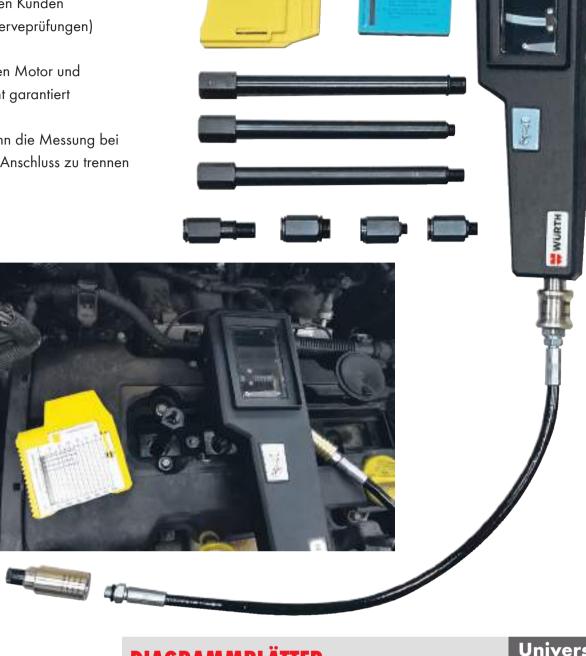




KOMPRESSIONSDRUCK-SCHREIBER BENZIN, 4-17 BAR Universal

- Geeignet zur Überprüfung und Dokumentation des Kompressionsdrucks an Benzinmotoren
- Das eingesetzte Diagrammblatt dient als sicherer Nachweis und ist für jeden Kunden nachvollziehbar. Auf der breiten Skala können bis zu 8 Prüfungen (+2 Reserveprüfungen) registriert werden
- Zur Kompressionsdruckmessung werden motorspezifische Adapter zwischen Motor und Kompressionsdruck-Schreiber montiert. Das umfangreiche Adaptersortiment garantiert eine hohe Markt-/Typenabdeckung
- Das Gerät ist zudem mit einem Druckablassknopf ausgestattet. Mit Ihm kann die Messung bei Bedarf auch wiederholt werden, ohne das Gerät/Einschraubadapter vom Anschluss zu trennen





Clever leasen für

Art.-Nr. 1952 006 960

63-teilig

VE/St.1

Lieferumfang

- 1 x Kompressionsduck-Schreiber Benzin, 4 17 bar (inklusive Schlauch mit Einsteck-Sonde)
- 50 x Diagrammblätter
- 4 x Zündkerzen-Adapter kurz, M10x1,00/M12x1,25/M14x1,25/M18x1,50
- 3 x Zündkerzen-Adapter lang (190 mm), M10x1,00/M12x1,25/M14x1,25
- 5 x Ersatzgummi für Einsteck-Sonde





ÜBERGANGSADAPTER MOTOMETER-WÜRTH Universal

Zur Weiterverwendung bereits vorhandener Motometeradapter!

Dieser Spezialadapter ermöglicht die Kompressionsdruckprüfung mit dem Würth-Kompressionsdruckprüfgerät in Verbindung mit einem Motometer Glühkerzenadapter.

Seite A = Kupplung Motometer-System Seite B = Stecknippel Würth-System

Art.-Nr. 1952 006 915

VE/St.1

pro St.

Technische Daten

Stecknippel System Würth









KOMPRESSIONSDRUCK-SCHREIBER DIESEL, 8-40 BAR Universal

Großes Adapter-Sortiment garantiert hohe Marken-/Typenabdeckung!

- Geeignet zur Überprüfung und Dokumentation des Kompressionsdrucks an Dieselmotoren
- Das eingesetzte Diagrammblatt dient als sicherer Nachweis und ist für jeden Kunden nachvollziehbar. Auf der breiten Skala können bis zu 8 Prüfungen (+ 2 Reserveprüfungen) registriert werden
- Zur Kompressionsdruckmessung werden motorspezifische Adapter zwischen Motor und Kompressionsdruck-Schreiber montiert. Dabei kann der Zugang wahlweise über das Glühkerzengewinde (17 Glühkerzendummys) oder die Injektorbohrung (konfigurierbares Dummy-Set 15-tlg.) erfolgen
- Das Gerät ist zudem mit einem Druckablassknopf ausgestattet. Mit ihm kann die Messung bei Bedarf auch wiederholt werden, ohne das Gerät vom Anschluss zu trennen













Clever leasen für

ORSY

Art.-Nr. 1952 006 920

44-teilig

VE/St.1

Lieferumfang

- 1 x Kompressionsduck-Schreiber Diesel, 8 40bar (inklusive Schlauch und Schnell-Kupplung)
- 50 x Diagrammblätter
- 17 x Glühkerzenadapter
- 1 x Injektor-Anschluss-Adapter-Set, 16-tlg.
- 1 x Kupfer-Dichtring-Set, 8-tlg.
- 1 x Winkel-Anschluss 90°









AUSBOHR-SATZ FÜR NORMAL- UND TIEF ABGEBROCHENE GLÜHKERZEN-SPITZEN Universal M8x1,0 - M9x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25

• Sortiment für das fachgerechte Ausbohren und Demontieren von gebrochenen Glühkerzenspitzen

• Sitzt eine Glühkerze, aufgrund von Verkokungen oder Rost fest im Zylinderkopf, so bricht oft beim Löseversuch die Spitze (Heizrohr) und bleibt tief unten im Zylinderkopf stecken

 Im Satz sind Werkzeuge zur exakten Führung über das Originalglühkerzengewinde, sowie extra lange Spezialbohrer und Gewindeschneider zur Schaffung einer Gewindeaufnahme im Heizrohr

 Die überarbeiteten, extra schlanken Bohrwerkzeuge sind dünner als der Heizstabkanal, wodurch auch weiter unten gebrochene Heizstäbe problemlos ausgebohrt werden können

 Sicheres Ausziehen der Glühkerzenspitze mittels langer Zugspinde und Druckstück mit Drucklager

 Ausbau ohne Beschädigung des Glühkerzensitzes und Glühkerzengewindes im Zylinderkopf

Unbedingt empfohlen für z. B. Citroën, Peugeot,
 Ford 1.4-1.6 Hdi

Art.-Nr. 1952 004 200

18-teilig

VE/St.1



Clever leasen für $10_7 18^*$

mtl. 10,18

Standardlösung für oberhalb gebrochene Glühkerzen



Auszug mittels

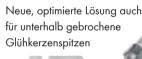
Spindel, Mutter

und Lager













Schonender Ausbau ohne Beschädigung des Zylinderkopfes!

Sitzt eine Glühkerze aufgrund von Verkokungen oder Rost fest im Zylinderkopf, so bricht beim Löseversuch meist der Antrieb.

- Sortiment für das fachgerechte Ausbohren und Demontieren von Glühkerzen
- Enthalten sind Werkzeuge zur exakten Führung sowie TIN-Spezialbohrer mit 4 Schneiden, welche beim Bohren nicht im Material verlaufen, mit dem Originalgewindebohrer wird als letzter Arbeitsgang vor dem Austreiben der Kerze das Gewinde im Zylinderkopf sauber nachgeschnitten
- Sicheres Entfernen der Glühkerze mittels Zugstange und Schlaggewicht aus dem Basis-Satz
- Alternativ zum Mastersatz stehen alle Satzbestandteile auch in Form von 4 Modulen zur Auswahl Voraussetzung für die 3 Einzelmodule je nach Glühkerzengewinde ist immer der Basis-Satz



Art.-Nr. 1952 003 200

30-teilig

VE/St.1

pro St. 999___





Clever leasen für $24/88^*$

Min. innerer Durchmesser der Glühkerzenelektrode

Spitze = \emptyset 4,3; Innere Bohrung = \emptyset 3

Anwendung

M 8x1 Mercedes/Smart/VW/Fiat/Opel/Ford etc.
M 9x1 Opel/Fiat/Alfa/Lancia (z.B. 1,3-2,3-3,0 JTD) etc.

M10x1 VW/Audi/Mercedes/BMW/Opel/PSA/Renault/Ford/Suzuki etc.

M10x1,25 VW-Audi/Toyota/Suzuki/Opel/Isuzu/Mercedes etc.









GLEITHAMMER-INJEKTOREN-AUSZIEHER-SATZ Delphi, Denso, Bosch, Siemens

Mit diesem Werkzeugsortiment lassen sich Injektoren aus dem Zylinderkopf ziehen. Dafür muss der Injektor nicht teilzerlegt werden. Der auf diese Weise schonend ausgebaute Injektor kann anschließend wieder eingebaut werden.

- Beim Ausbau ohne Spezialwerkzeuge fehlen meist belastbare Ansatzpunkte für Hebel etc. da die Ventildeckel überwiegend aus dünnwandigem Alu-Druckguss oder gar aus Kunststoff bestehen
- Ein besonderer Vorteil liegt darin, dass bei Injektoren mit seitlichem Eingang der Einspritzleitung, der Injektor gleichzeitig nach oben gezogen und mittels Handgriff im Sitz gedreht werden kann
- Die Kundenfrage zu den Kosten! Die Erfahrung hat gezeigt, dass lediglich in etwa 15% aller Fälle größere Kräfte zum Ausziehen benötigt werden, als mit dem 1,4 kg Gleithammer aus diesem Satz erzeugt werden können. Für solche Fälle stehen natürlich weitere Lösungen wie z.B. das Würth Brückensystem sowie Hydraulikkomponenten auf der Seite 15 in dieser Ausgabe bereit
- Genau für diese Extremfälle ist der Gleithammer-Satz als **Basiswerkzeug** so wichtig, da sich erst nach dem Ausziehversuch der tatsächliche Aufwand und die Kosten für den Kunden beurteilen lassen



Clever leasen für

Anwendung

Magnetventil-Injektoren Piezo-Injektoren VAG TDI PD-Injektoren



Art.-Nr. 1952 003 715

12-teilig

VE/St.1



Lieferumfang

- 1 x Gleithammer 1,4 kg
- 1 x Gleitstange kurz
- 1 x Gleitstange lang 1 x Gelenkadapter
- 1 x Handgriff mit Doppelendgewindeadapter M12, 2-teilig
- 1 x Handgriff mit Doppelendgewindeadapter M14, 2-teilig
- 1 x Gewindeadapter IG M14 x IG M18x1,5
- 1 x Reduzierstück AG M18x1,5 x IG M12
- 1 x Einzelhaken VAG
- 1 x Injektor-Ex Spray

Besonders hohe Markt- und Modellabdeckung!

Option 1

Handgriff und Gelenkadapter werden auf den Einspritzleitungsstutzen aufgeschraubt. Es stehen zwei Handgriffe mit Doppelendgewindeadapter für Einspritzleitungsgewinde M12 und M14 zur Verfügung.



Option 3

Für Piezo-Injektoren, bei denen die Einspritzleitung von oben aufgeschraubt wird, liegen ein Gewindeadapter IG M14 und eine Reduzierung für die Gleitstange im Satz.



Option 2 Handgriff und Gelenkadapter werder mittels Doppelendgewindeadapter direkt in den Injektor eingeschraubt. Es stehen zwei Handgriffe mit Doppelendgewindeadapter für Einspritzleitungs-



Option 4

VW TDI PD-Injektoren werden mit dem Einzelhaken ausgezogen, welcher in der seitlichen Aussparung am Injektor platziert wird.

INJEKTOREN-DEMONTAGE-SATZ, MECHANISCH Siemens, Bosch

Für Magnetventil- und Piezo-Injektoren!

• Bewährtes und besonders universelles Injektor-Ausbausystem für sehr festsitzende Injektoren

• Besonders stark verkokte bzw. eingerostete Injektoren können mit diesem Werkzeugsatz ausgebaut werden

 Ideal auch für Motoren bei den 2 Injektoren gleichzeitig gezogen werden müssen, da sie mit nur einer Doppel-Spannpratze befestigt sind (z.B. Mercedes, Opel, Fiat etc.)

• Ebenfalls im Satz enthalten sind 2 Steckschlüssel für die Teilzerlegung der Einspritzdüsen Diese werden benötigt, um die entsprechenden Zug-Adapter aus dem Satz direkt im Injektor befestigen zu können

• Die nötige Zugkraft wird mechanisch mittels Spindel/Drucklager und Mutter aufgebracht. Für einen höheren Kraftbedarf empfehlen wir als Erweiterungsoption unsere 12 t oder 20 t Hydraulikzylinder

Der Problemlöser für den Ernstfall!

Clever leasen für mtl.



Stützfußaufbau ermöglicht optimale Höhenverstellung

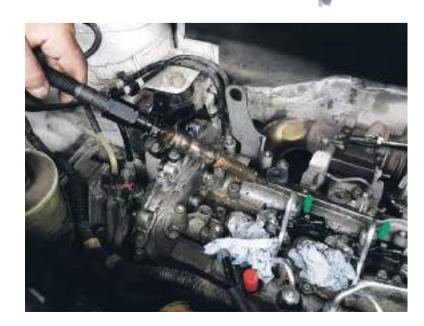


Art.-Nr. 1952 003 505

38-teilig

VE/St.1 **769,-**





Clever leasen

731 mm

1803 mm





PNEUMATISCHER FEDERSPANNER "MAXIMUS 3000", Universal EXTRA SCHWERE AUSFÜHRUNG FÜR PKW BIS TRANSPORTER

• Stationäre Federspannvorrichtung für Spiralfedern an PKW und Transportern

• Ganzheitliches Schutzkonzept umfasst Pneumatik-Zylinder, Fußpedal, Sicherheitskäfig, Stoßdämpfer-Fallsicherung und Standfuß und gewährt somit höchste Sicherheit für den Anwender

• Zur Station 1 gehören je eine kleine 2 und große 3 Spannbacke, sowie eine Schraubstock-Backe. 10 Mit diesem Lieferumfang können mehr als 90% aller Spiralfedern an Fahrzeugen gespannt werden

Weiteres Spezialzubehör optional lieferbar

• 2 Spannbacken-Aufnahmen am Grundgerät sichern eine Öffnungsweite bis max. 486 mm, besonders wichtig für viele aktuelle Modelle mit extra langen Fahrzeugfedern 4

• Spiegel für Blick von oben erleichtert Positionierung der Kolbenstange bei der Montage 5

• Schutzkäfig mit hochfesten Polycarbonat-Tafeln sichern ein hohes Maß an Schutz bei Fehlbedienung bzw. vor ungewollter Materialabsplitterung

• Die beiden oberen Aufnahmebacken lassen sich stufenlos auf den gewünschten Spiraldurchmesser einstellen. Sie sind nach oben und unten beweglich, kipp- und fixierbar, wodurch sie sich optimal an jede Federform anpassen

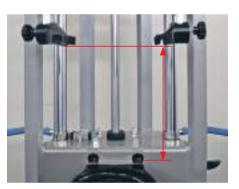
• Die praktische Dämpfer-Fallsicherung hält bei der Montage den Dämpfer in Position 🚦

• Mit Hilfe der Handgriffe oberhalb und der Räder lässt sich das Gerät bequem rangieren

 CE-Zulassung am Gerät dokumentiert die Übereinstimmung mit 2006/42/CE (Maschinenrichtlinie)

Lieferumfang

- Grundgerät 3.000 kg/30.000 N
- Spannbacke klein Ø 78 Ø 130 mm
- Spannbacke groß Ø 105 Ø 185 mm
- Arbeitsspiegel mit Magnetfuss, flexibel
- Transportmodul mit Rädern
- Schraubstock-Spannbacke für Dämpferrohr Ø40 60 mm 10



von 20 mm bis zu 486 mm

Art.-Nr. 1952 003 630

6-teilig

VE/St.1



Technische Daten

Arbeitsdruck

687 mm

 Arbeitshub 486 mm

3.000 kg/30.000 N

 Kapazität YOU TUDE

306 mm 486 mm

















Universal







MAZIMUS







SPANNBACKE FÜR LINKS GEDREHTE Renault, Nissan



Art.-Nr. 1952 003 611

VE/St.1

pro St.

Renault Koleos, Laguna, Megane E-Tech Nissan Qashqai









Universal

+ ERWEITERUNGSOPTION

UNIVERSAL-DOMLAGER-ADAPTER FÜR Universal FEDERSPANNER MAXIMUS

Der Universal-Domlager-Adapter ermöglicht das Spannen der Feder unter Einbeziehung des Domlagers. Sie wird anstatt der Einzelbacken an den beiden oberen Federspanner-Armen befestigt.



Vorteile

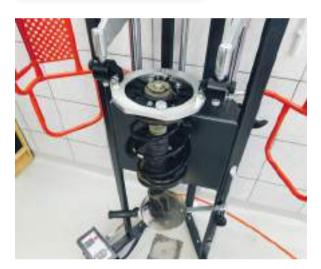
- Optimal für Federn mit geringer Windungsanzahl
- Feder muss nicht auf Block gespannt werden
- Einsatz erhöht die Sicherheit beim Spannvorgang
- Die Aufnahmeplatte ist dreh-, fixier- und kippbar
- Erhöht den Anwendungsbereich des Federspanners

Art.-Nr. 1952 003 632

VE/St.1

395,-

Clever leasen für



+ ERWEITERUNGSOPTION UNIVERSAL-DOMLAGER-ADAPTER UPDATE

- Mit Hilfe des Updates können jetzt auch Domlager fixiert werden, bei denen keine Möglichkeit besteht, den Universal-Adapter flach aufzulegen!
- Mit Hilfe der Distanzbuchen wird die Adapter-Platte einfach über der Ausformung des Domlagers platziert. Dies erweitert den Anwendungsbereich der Universal-Domlager-Adapters enorm!



Universell einsetzbar und speziell getestet an folgenden Modellen: BMW 1 F52 (10/2015-08/2019)/BMW 2 F45 Active Tourer (11/2013-02/2018) BMW 2 F45 Active Tourer LCI (04/2017-12/2019)/BMW 2 F46 Gran Tourer (07/2014-03/2018) BMW 2 F46 Gran Tourer LCI (05/2017-12/2019)

BMW X1 F48 (11/2014-07/2019)/BMW X1 F49 (11/2014-08/2019) BMW X2 F39 (10/2016-12/2019)

MINI Clubman F54 (11/2014-07/2019)/MINI Countryman F60 (11/2015-12/2019)

Art.-Nr. 1952 003 711

9-teilig

VE/Stk.1

47,50



+ ERWEITERUNGSOPTION

FIXIERBOLZEN-SET FÜR FEDERSPANNER ZUBEHÖR

Art.-Nr. 1952 003 633

2-teilig VE/Stk.1



Mit Hilfe der beiden Fixierbolzen wird die Platzierung der oberen beiden Spannbacken, besonders an Federn mit engem Windungsabstand, erheblich erleichtert. Auf Grund des Rändelkopfes erfolgt die Montage werkzeuglos per Hand.

Auch geeignet zur Montage der optional lieferbaren Domlager-Druckplatten!



STOSSDÄMPFER-WERKZEUG-SATZ Universal

• Ermöglicht das Lösen der Kolbenstangenmutter und gleichzeitiges Gegenhalten der Kolbenstange

• Wird benötigt bei der Demontage von Federbeinen im Zuge des Austauschs einzelner Komponenten, wie z.B. Feder, Stoßdämpfer, Domlager, Staubschutzmanschetten, Anschlagpuffer etc.

Der Satz repräsentiert eine Auswahl der gängigsten Werkzeuge mit größtmöglicher Marktabdeckung

• Optimales Handling und kurze Montagezeiten durch mitgelieferte Ratschenschlüssel

• Gewährleistet in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel den Anzug nach Herstellervorgaben

Art.-Nr. 1952 003 650 22-teilig

VE/St.1



Lieferumfang

1 x Zapfenschlüssel SW22, Zapfenbreite 5,0 mm, Bohrung Ø 14,5 mm (VAG)

1 x Zapfenschlüssel SW22, Zapfenbreite 2,6 mm (MB C-Klasse ab Bj.2000)

7 x Spezialstecknuss für Kolbenstangen-Mutter SW 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

10 x Spezialbit lang zum Gegenhalten der Kolbenstange Flach-Oval $5.2 \times 8.0 / 6.0 \times 9.0 / 7.0 \times 10.0 / 8.0 \times 11.0 \text{ mm}$ Innensechskant: SW6 - 7 - 8 mm / Vielzahn: XZN M12 / Torx: TX50 - TX60

3 x Ratschenschlüssel: SW 10 - 19 - 22 mm









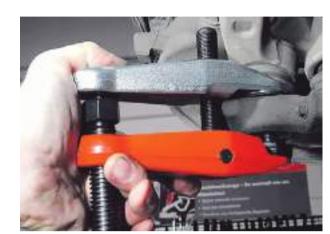
UNIVERSAL KUGELGELENK-ABZIEHER-SATZ, PKW - LEICHT-LKW Universal

Ein Koffer = 4 Abziehergrößen!

- Werkzeug-Satz zur Demontage von Kugelgelenken im Achsbereich
- Besonders robuste und geschmiedete Ausführung mit 4 auswechselbaren Gabelaufnahmen
- Die extra schlanke Gabelaufnahme und der flache Druckkopf am Grundgerät ermöglichen die Platzierung des Abziehers auch bei beengtem Zugang
- Die ovale Mulde am Kontaktpunkt der Druckspindel sorgt für sichere Führung bei unterschiedlicher Öffnungsweite
- Robuste Trapezgewindespindel mit 2 Antrieben

Der Einsatz mit Schlagschrauber bewirkt einen sehr effektiven Dreh-Schlagimpuls!









- Universell einsetzbar für Schub- und Spurstangen- sowie Traggelenke.
- Besonders geeignet für neue Modelle mit Aluminium Mehrlenkerachsen. Hier sind die Kugelgelenke oft besonders groß und liegen dicht zusammen. z. B. VW/Audi, BMW und Mercedes Benz.

TRAGGELENK-SPEZIAL-STECKSCHLÜSSEL Universal

Abrutschsicher Lösen und Anziehen!

- Dieser Spezial-Kraftsteckschlüssel wird benötigt, um die eingeschraubten Traggelenke an der Vorderachse zu De- und Montieren
- Die spezielle, offene Bauform ermöglicht eine abrutschsichere Fixierung des Schlüssels an der flachen 6-kant-Aufnahme des Traggelenk. Somit wird die Übertragung hoher Anzugs- und Lösemomente garantiert

• Ermöglicht den Einsatz direkt am Fahrzeug oder ausgebaut am Schraubstock!







TRAGGELENK-SPEZIAL-STECK-SCHLÜSSEL, SW44

Anwendung Citroën/Peugeot OEM-98 186 575 80 Toyota

OEM-SU001-A6525 Modelle

Peugeot Traveller & Expert III ab 2016 Space Tourer & Jumpy III ab 2016 Citroën Toyota Proace Verso und Kasten ab 2016

Opel Zafira Life ab 2019

Art.-Nr. 1952 003 734

3-teilig

VE/St.1

49,90



Technische Daten Antrieb Außen 6-kant SW32 Höhe 50 mm

TRAGGELENK-SPEZIAL-STECK-SCHLÜSSEL, SW46

Anwendung Opel/Vauxhall OEM-93197233, OEM-95519341, OEM-4419219

Renault/Nissan OEM-8200688877, OEM-401611363R

Modelle Opel Movano B

Art.-Nr. 1952 003 733

Master III

NV400

3-teilig

VE/St.1

Renault

Nissan



Technische Daten Antrieb Außen 6-kant SW36 Höhe 50 mm

TRAGGELENK-**SPEZIAL-STECK-**SCHLÜSSEL, SW50





VE/St.1



Technische Daten

Außen 6-kant SW32 Antrieb Höhe 50 mm

Anzug 160 Nm





DNABEN- UND ANTRIEBSWELLEN DEMONTAGE-WERKZEUG-SATZ, LOCHKREIS-Ø 96 - 138 MM Universal

16 Tonnen Power!

• Ermöglicht das Auspressen von festsitzenden und eingeklebten Antriebswellen und mit Hilfe eines optional erhältlichen Würth-Gleithammers wie z.B. 1952 004 040 oder 1952 004 050 auch das Abziehen der Radnabe

• Hohe Zeitersparnis - keine Beschädigung des Gewindes der Antriebswelle sowie

• Optimierte Lochteilung ermöglicht größtmögliche Typenabdeckung im Markt!

• Für 2-/3-/4-/5- und 6-Loch Bolzenteilung an Naben mit Stehbolzen- und Radschrauben bis M14

• Die 16 t Mechadraulik-Spindel sichert den Ausbau selbst bei extrem festsitzenden Antriebswellen!

• Universell für PKW bis Transporter und besonders für extrem festsitzende Antriebswellen an VAG, Mazda, Ford, BMW, Renault etc.

Technische Daten

Ø 96-138 mm M12 • Arbeitsbereich

Ø 98-136 mm M14 • Langloch-Aufnahme M12 und M14

 Gewicht 3,5 kg Clever leasen für













Art.-Nr. 1952 006 900

21-teilig

VE/St.1

Lieferumfang

- 1 x Abzieh-Glocke
- 1 x Mechadraulikpindel 16t, 7-teilig
- 1 x Abzieh-Flansch 96-138 mm
- 5 x Konusscheibe
- 6 x Distanzhülse
- 1 x Hochleistungs-Spindelschmierfett

KLEMMBOHRUNGS-SPREIZGERÄT Universal

Großer Einsatzbereich da zweiseitig verwendbar!

- Kompaktes Werkzeug zum schonenden Spreizen und geöffnet Halten von Klemmbohrungen
- Erleichtert die De- und Montage von Stoßdämpfern (Federbeinen), Trag- und Kugelgelenken etc.
- Lässt sich im kleinen Arbeitsspalt ab 3,9 mm platzieren
- Auch für weit geöffnete Klemmbohrung geeignet, da bis max. 15 mm spreizbar

Anwendung

Universell einsetzbar z.B. BMW, Citroën, Peugeot, Ford, VAG etc.

Art.-Nr. 1952 004 324

3-teilig

VE/St.1

Drehmoment

Technische Daten Backenbreite $38 \ \text{mm}$ Höhe geschlossen 33 mm Arbeitsbereich 3,9 -15 mm Spindel M10x1,5 Antrieb SW10 mm

max. 13 Nm















UNIVERSAL-SPINDEL- UND BUCHSEN-BASISSATZ, Ø 44-82 MM Universal

Praktisches Sortiment an Hülsen und Spindeln zum Auspressen und Einziehen von runden Lagern, Buchsen und Hülsen

- Preiswerte Alternative zu fahrzeugspezifischen Werkzeugsätzen
- Alle Hülsen lassen sich mechanisch bearbeiten und an die Arbeitsaufgabe anpassen, alle Teile sind im Nachkauf einzeln lieferbar
- 20 Zug- und Druckhülsen mit einem Außendurchmesser von Ø 44 bis 82 mm; im Durchmesser um 2 mm ansteigend, optimal auch für den Einsatz in einer Presse
- Hülsen durch einseitige Abstufung stapelbar, dadurch auch für besonders lange Bauteile geeignet
- 4 unterschiedliche Zugspindeln (L=450 mm) je nach Bauteilbohrung
- Minimale Reibung bei mechanischem Antrieb durch Zentrierbuchsen mit integriertem Drucklager
- Für besonders festsitzende und -oder eingerostete Bauteile, können optional die Würth Mechadraulik 12 t (1952 004 080) und der Würth Hohlkolbenzylinder 17 t (1952 004 090 bzw. 1952 004 120) eingesetzt werden



Art.-Nr. 1952 003 880

41-teilig

VE/St.1

509,-



Lieferumfang

20 x Hülsen (IØ 34-72 mm/AØ 44-82 mm/H=55 mm)

6 x Hülsen-Aufnahmeplatte

2 x Zentrierbuchse mit Drucklager

4 x Spindel (M10x1,5 - M12x1,75 - M14x2,0 - M16x2,0)

 $8 \times Druckmutter (2 \times M10 - 2 \times M12 - 2 \times M14 - 2 \times M16)$

1 x Hochleistungs-Spindelschmierfett

Einsatz

Einsatz mit Spindel



Einsatz mit Hydraulik bzw. Mechadraulik



Einsatz mit Presse



Einsatz im Schraubstock



Universal

Clever leasen

12,67

UNIVERSAL-SPINDEL- UND BUCHSENSATZ GROSS, Ø 84-110 MM

• Dieses Sortiment dient zur De- und Montage von Lagern, Buchsen, Hülsen, Dichtringen etc. • Es stellt eine preiswerte Alternative zu fahrzeugspezifischen Druckstücksätzen dar

• Einsatz mechanisch oder mittels optionaler Hydraulikkomponenten • Wahlweise am Fahrzeug, Werkstattpresse, C-Bügel, Schraubstock etc. einsetzbar



Baumaschinen

33-teilig

VE/St.1

Lieferumfang

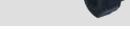
14 x Hülse für Innen-Ø 74/84 bis Außen-Ø 100/110 mm

5 x Hülsen-Adapterplatte

2 x Zentrierbuchse mit Drucklager

4 x Spindel M12, M14, M16, M18 8 x Druckmutter je 2 x M12, M14, M16, M18









SCHNABELKOPF TELESKOP STEMMHEBEL Universal

- Flexibel einstellbares Hebeleisen aus Vollmetall für maximale Kraftübertragung bei beengten Platzverhältnissen im KFZ-Bereich
- Der Kopf des Hebeleisens ist um 180° drehbar und wird über einen Druckmechanismus am Kopfende sicher verriegelt. Hebellänge per Druckknopf in Rasterstufen von 10 mm verstellbar.
- Der spitz zulaufende Schnabel ermöglicht den optimalen Einsatz selbst bei geringen Arbeitsspalten













PNEUMATIK-HYDRAULIKPUMPE Universal

Mit 1/4 Zoll Schnellkupplung NPT und Rücklaufstop für die Einmannbedienung von Hydraulikwerkzeugen.



Clever leasen

Art.-Nr. 1952 001 255

VE/St.1

Technische Daten

Druck max. 700 bar 1/4 Zoll Antrieb Gewicht 6.700 g

UNIVERSAL SICHERUNGSRING Universal SPANNWERKZEUG-SATZ FÜR SEEGER-RINGE

Robustes Werkzeug für die schnelle und sichere Demontage und Montage von Lagersicherungs- und Seeger-Ringen

• Öffnen und Verschließen der Seeger-Ringe mithilfe des gerändelten Handrads oder alternativ 3/8 Zoll-Antrieb

- Sicheres und schnelles Austauschen der Wechselspitzen an der Aufnahme an den geschmiedeten Backen
- Inklusive 12 Paar Wechselspitzen

Lieferumfang

- 1 x Spannwerkzeug
- Je 1 Paar gerade Wechselspitzen 2,5 - 3,0 - 3,5 - 3,8 mm
- Je 1 Paar 45°-abgewickelte Wechselspitzen 2,5 - 3,0 - 3,5 - 3,8 mm
- Je 1 Paar 90°-abgewickelte Wechselspitzen 2,5 - 3,0 - 3,5 - 3,8 mm
- 1 x Winkelschlüssel zum Wechseln der Spitzen



26-teilig

VE/St.1

Clever leasen mtl.



Universal

KÜHLSYSTEM-VAKUUM-BEFÜLLGERÄT MIT SCHNELLKUPPLUNG

Die Tiefvakuumtechnologie verhindert Lufteinschlüsse beim Neubefüllen des Kühlsystems von Pkw und Lkw.

- Befüllmethode für nahezu alle Fahrzeugtypen einsetzbar
- Einfache Anwendung, prozesssicher und wartungsfrei
- Mit Vakuummesser
- Zur blasenfreien Befüllung
- Unabhängig vom Volumen des Kühlsystems

Art.-Nr. 1952 001 392

3-teilig

VE/St.1

Lieferumfang

Je 1x Ansaug- und Füllschlauch mit 1,5 m Länge

1 x Universal-Adapter für Kühleröffnung Ø 20-41 mm







FLACHSTECKERREINIGER-SATZ DIAMANTBESCHICHTET Universal

Clever leasen

mtl.

- Speziell für die Reinigung der gängigsten männlichen/weiblichen Flachstiftstecker
- Drei Pinzetten in verschiedenen Größen für die gängigsten elektrischen Anschlüsse
- Sehr strapazierfähig dank fein schleifender Diamantbeschichtung
- Vielseitige Anwendung bei Einfach- und Doppelsteckern durch drehbare Arme
- Konstruiert für die sichere Reinigung und Verbesserung elektrischer Anschlüsse
- Verringert Spekulationen bei Diagnosen durch Massefehler
- Verlängert die Lebensdauer des gesamten Kabelbaums



VE/St.1

pro St.













DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL-SATZ ULTRADÜNN Universal

- Universale Doppelmaulschlüssel in ultradünner Ausführung für beengte Platzverhältnisse
- Die Schaumeinlage ist zur Lagerung im System-Koffer 8.4. geeignet



Anwendung

Geeignet für Kugelverschraubung an Stabilisatorstangen, für Verbindungsstücke zwischen Schlauchverschraubungen, Bremskolbenrücksteller sowie Verschraubungen an beengt liegenden





DOPPELMAULSCHLÜSSEL SATZ ULTRADÜNN Universal

Clever leasen

Art.-Nr. 1952 001 447

3-teilig

VE/St.1

Lieferumfang

- 1 x Doppelmaulschlüssel 24 x 27 mm
- 1 x Doppelmaulschlüssel 25 x 28 mm
- 1 x Doppelmaulschlüssel 30 x 32 mm



DOPPELMAULSCHLÜSSEL SATZ ULTRADÜNN



DOPPELMAULSCHLÜSSEL SATZ ULTRADÜNN Universal



Art.-Nr. 1952 001 388

4-teilig

VE/St.1

pro St.

- 1 x Doppelmaulschlüssel 18 x 19 mm
- 1 x Doppelmaulschlüssel 20 x 22 mm

Clever leasen

- 1 x Doppelmaulschlüssel 21 x 23 mm
- 1 x Doppelmaulschlüssel 22 x 24 mm

Clever leasen

Art.-Nr. 1952 001 389

6-teilig

VE/St.1

pro St.

- Lieferumfang
- 1 x Doppelmaulschlüssel 6 x 7 mm
- 1 x Doppelmaulschlüssel 8 x 9 mm
- 1 x Doppelmaulschlüssel 10 x 11 mm
- 1 x Doppelmaulschlüssel 12 x 13 mm
- 1 x Doppelmaulschlüssel 14 x 15 mm 1 x Doppelmaulschlüssel 16 x 17 mm

Universal

1/2 ZOLL UNIVERSAL-KRAFTSTECK-SCHLÜSSEL-SATZ

Zum Lösen und Festziehen defekter und/oder rund gedrehter, profilloser Radmuttern oder anderen tiefliegenden profillosen Verschraubungen mit innovativem SuperGrip-Profil

Schraubverbindungen wird ermöglicht durch Flächenkontakt

• Rutschfestes Greifen der defekten und abgerundeten

- Lösen und Festziehen, die Schrauben bleiben wiederverwendbar
- Hochwertiges Material (CrMo)
- Für Schlagschrauber mit 1/2 Zoll-Antrieb
- Zusätzlich SW 22 mm, 6-kant-Antrieb für enge Einbaulagen
- Mit Durchgangsbohrung daher u.a. auch für Stehbolzen, Stoßdämpferverschraubungen verwendbar

Clever leasen

mtl.

Art.-Nr. 1952 001 453

22-teilig

VE/St.1

pro St.

Lieferumfang

Je 1 x Kraft-Steckschlüssel-Einsatz SW 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15,

16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

- Je 1 x Kraft-Verlängerung 75, 125, 250 mm
- 1 x Durchsteckadapter 3/8 auf 1/2 Zoll
- 1 x Durchtreiber
- 2 x Sicherungs-O-Ring
- 2 x Sicherungsstift





RADSCHRAUBENMONTAGEWAGEN NFZ PT 1 Universal

- Schnelles und sicheres Lösen von Schraubverbindungen an Nutzfahrzeugrädern
- Erheblich geringere Belastung für den Anwender, da das Gewicht des Schlagschraubers vom Wagen getragen wird
- Größtmöglicher Schutz vor Verletzungen durch Drehmomentspitzen
- Kein Verdrehen von Handgelenken, Ellenbogen, Schultern oder des gesamten Oberkörpers

Lieferumfang

- verschiedene Aufnahmen für Schlagschrauber



Art.-Nr. 1952 001 512

VE/St.1

1.299,-

Technische Daten

Gewicht 28 kg Hubkraft 150 kg Zylinderhub 200 mm $470 \times 250 \times 500 \text{ mm}$

2 lenkbare Fahrrollen mit Feststellbremse

Abmessung $(L \times B \times H)$ 2 lenkbare Fahrrollen

REIFENMONTAGEWAGEN WT 1 NFZ FÜR Universal EINZEL- UND ZWILLINGSREIFEN 1

- Schnelles und sicheres Bewegen von Nutzfahrzeug Fahrzeugrädern
- Schnell einsatzbereit da einfache Anpassung an die gängigsten Reifen
- Universell einsetzbar bei Reifengrößen fast aller Lastwagen, Busse, Anhänger und Industriefahrzeugen
- Flexibel einsetzbar durch verstellbare Hubarme mit 5 Rastpunkten pro Seite und hoher Manövrierfähigkeit auf engem Raum



• Lieferung erfolgt inklusive einer Sicherungskette für den Reifentransport

• Handbetätigungshebel für das Hydrauliksystem

Clever leasen



Art.-Nr. 1952 001 513

pro St. 2.699,-

VE/St.1

Gewicht

130 kg Hubkraft 700 kg Zylinderhub 600 mm

(bei 22.1/2" Reifen = Mitte Achse

1.100 mm Höhe)

Reifendurchmesser 17.1/2" - 19.1/2" - 22.1/2" Abmessung $(L \times B \times H)$ 1.000 x 900 x 1.000 mm

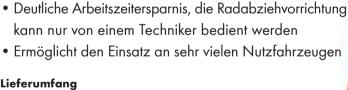
2 Bockrollen

2 lenkbare Fahrrollen

Technische Daten

RADABZIEHVORRICHTUNG NFZ **MODEL WE 4**

- Mobile Abziehvorrichtung für die Demontage von auf der Radnabe festsitzenden Aluminium- oder Stahlfelgen
- Für die meisten Arten von Rädern geeignet
- Erhöht die Arbeitssicherheit da keine Schlagwerkzeuge mehr verwendet werden müssen, die Schäden oder Verletzungen verursachen können
- Universell einsetzbar für 17,5-19,5 und 22,5 Zoll-Felgen
- Variabel einstellbare Abziehbrücke mit zwei schnell einsetzbaren Abziehketten und einfachanzusetzenden Abziehhaken



Lieferumfang

Lieferung erfolgt mit einer Schlagschrauber geeigneten ½" Verlängerung 250 mm Länge sowie einer Magnetschale zur sicheren Lagerung der Abziehhaken.

Clever leasen



Art.-Nr. 1952 001 514

VE/St.1 3.999,-

Wichtig

Es wird zusätzlich ein 1/2 Zoll-Schlagschrauber benötigt

Technische Daten

Gewicht 50 kg 17.1/2" - 19.1/2" - 22.1/2" Reifendurchmesser

Abmessung $(L \times B \times H)$ 470 x 250 x 700 mm

2 lenkbare Fahrrollen 2 lenkbare Fahrrollen mit Feststellbremse

RADNABEN-, BREMSSCHEIBEN- UND Universal TROMMELBREMSHALTERUNG BT 2 NFZ

- Entlastet die Anwender bei der Demontage und Montage von Bremssätteln an oberer Befestigungsposition, Radnaben, Bremsscheiben und Trommelbremsen an Schwerlastfahrzeugen
- Hohe Zeitersparnis, da es vom Techniker bedient werden kann
- Sehr gute Manövrierfähigkeit auf engem Raum durch die kompakte Bauweise

 Sofort einsatzbereit dank integriertem Kran zum sicheren Absenken und Anheben der Bremsscheiben • Universell einsetzbar für alle Arten von Lkw,

Bussen, Anhängern und Industriefahrzeugen

Clever leasen

Lieferumfang

Lieferung erfolgt mit einer Aufnahme für den Bremssattel, zwei Distanzscheiben "gewichts-optimierte Radnaben", abnehmbarem integriertem Kran, Radnabenaufnahme für Kran, Bremsscheiben Klemmbügel, Bremstrommelspanngurt mit Anhängevorrichtung und einer Magnetschale zur sicheren Lagerung des Zubehörs und der Montageteile.

Art.-Nr. 1952 001 516

VE/St.1

pro St. 2.399,-



Gewicht 49 kg 200 mm Zylinderhub Tragkraft 250 kg Hubkraft Kran 150 kg

550 x 300 x 700 mm Abmessung $(L \times B \times H)$

4 lenkbare Lenkrollen mit Feststellbremse





BREMSSATTELHALTERUNG BT 1, NFZ Universal

Entlastet die Anwender bei der Demontage und Montage vom Bremssattelkomponenten bei gleichzeitiger Zeiteinsparung

- Hohe Zeitersparnis da es vom Techniker bedient werden kann
- Kompakte Bauweise dadurch sehr gute Manövrierfähigkeit auf engem Raum
- Universell einsetzbar, geeignet für alle Arten von Lkw, Bussen, Anhängern und Industriefahrzeugen
- Kein Tragen von schweren Lasten notwendig

Vorteil

Sofort einsatzbereit, Auslieferung mit Hydraulikpumpe und Hydraulikzylinder









Art.-Nr. 1952 001 515

VE/St.1

1.999,-

Technische Daten

Gewicht 35 kg Zylinderhub 200 mm Tragkraft 50 kg

Für Felgendurchmesser 17.1/2", 19.1/2" und 22.1/2" Abmessung (L x B x H) $470 \times 250 \times 700 \text{ m}$

2 lenkbare Fahrrollen

2 lenkbare Fahrrollen mit Feststellbremse

Lieferumfang

Lieferung erfolgt mit verschiedenen Aufnahmen für die Bremssättel und einer Magnetschale zur sicheren Lagerung des Zubehörs und der Montageteile.

BREMSSCHEIBENABZIEHER DE 1 NFZ

DAF, Renault, Volvo

- Hydraulisches Presswerkzeug für die Demontage von schwimmend gelagerten Bremsscheiben an der Radnabe von Schwerlastfahrzeugen
- Hohe Zeitersparnis, da es vom Techniker bedient werden kann
- Geeignet für alle Arten von schwimmend gelagerten Bremsscheiben bei Bussen, Lastkraftwagen und Industriefahrzeugen
- Keine Verwendung von Schlagwerkzeugen notwendig, die Schäden oder Verletzungen verursachen können
- Keine manuelle Manipulation oder der Einsatz von Schlagböcken und anderen schweren Geräten mehr nötig

• Universell einsetzbar an vielen Bremsscheiben und größtmögliche Variabilität durch 2 einstellbare Hydraulikzylinder

Lieferung erfolgt mit einer 700 bar Pneumatik

Lieferumfang

Hydraulikpumpe inkl. Druckmanometer und Hy draulikschlauch 2.000 mm Länge, zwei Hydrau likzylindern 14 t, Ventilsteuerung mit zwei je 1.000 mm langen Hydraulikschläuchen, CEJN - Schnellkupplungsanschlüssen an den Zylindern, sowie auch an den Hydraulikschläuchen und einem Pneumatik Schlauch mit Anschlüssen. Magnetschale zur Aufnahme von Kleinteilen ist ebenfalls mit enthalten.



Clever leasen

Art.-Nr. 1952 001 517

VE/St.1

pro St. 4.099,-

Technische Daten

Gewicht Zylinder

Max. Druck 700 bar, Max. Kraft 14 t pro Zylinder, Hub 41 mm Pneu Hydraulik Pumpe Max. Druck 700 bar mit Druckmanometer, Schlauchlänge 2.000 mm

Doppelte Ventilsteuerung,

470 x 300 x 500 mm

Schlauchlänge 1.000 mm (2 Stück)

37 kg

Abmessung $(L \times B \times H)$

2 lenkbare Fahrrollen

2 lenkbare Fahrrollen mit Feststellbremse

BATTERIEKRAN RB1 UNIVERSELL NFZ

Universal

- Praktisches Hebewerkzeug zur Unterstützung für die Demontage und Montage von schweren Fahrzeugbatterien und Katalysatoren
- Großes Zeiteinsparungspotential, sowie wenig körperliche Belastung die sonst für den Austausch der Batterien benötigt wird
- Hohe Zeitersparnis, da es vom Techniker bedient werden kann
- Sehr gute Manövrierfähigkeit auf engem Raum durch die kompakte Bauweise

• Geeignet für die Entnahme von bis zu 4 Batterien pro Arbeitsgang

- Anheben der Last durch Fußpedalbetätigung mit Schnellhubfunktion
- Auch für tiefliegende Batterien, wie bei Omnibussen geeignet dank des ausfahrbaren Kranarm
- Druckluft oder Strom wird, aufgrund des Hydraulikantriebes, nicht benötigt



Clever leasen

Lieferumfang

Lieferung erfolgt mit einer Kranarmverlängerung, Batterie-Montagebügel, Batterie-Montagegurt, Anschlagkette mit 3 Schäkeln, doppelte Laufrolle, einfache Laufrolle, einfache Laufrolle mit Entnahme Haken und einer Aufbewahrungstasche zur sicheren Lagerung des Zubehörs und der Montageteile.

Art.-Nr. 1952 001 518

VE/St.1

3.699,-

Technische Daten Gewicht

Hubhöhe Max. Traglast "ohne" Kranarmverlängerung

Max. Traglast bei eingesetzter und voll ausgefahrener Kranarmverlängerung

Abmessung $(L \times B \times H)$

Schwerlast-Bockrollen lenkbare Schwerlast-Lenkrollen mit Feststellbremse

98 kg

400 - 1.800 mm

100 kg

75 kg

 $740 \times 580 \times 1.300 \text{ mm}$ (eingefahren) H = 1.800 mm (ausgefahren)





TOOLCOMPASS

Adolf Würth GmbH & Co. KG 74650 Künzelsau T +49 (0)7940 15 - 0 F +49 (0)7940 15 -1000 info@wuerth.com www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co.KG Printed in Germany Alle Rechte vorbehalten Verantwortlich für den Inhalt: MCDA: Ramona Gockner MCDC: Melanie Biermeier MPAW: Maximilian Röger MCZ: Thomas Rapp

Die Spezialwerkzeug-Zeitung www.wuerth.de/toolcompass

Nachdruck nur mit Genehmigung CGM/PCW/DS/8.250/08-24 Art.-Nr. 0SBRO999117

einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalter wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.





KAROSSERIEVERKLEIDUNGS-HEBEL-SATZ Universal

Greift sicher auch in kleinste Arbeitsspalte!

- Besonders kompakte Bauform mit extra schlanken Werkzeugenden. Werkzeuge werden zur Spitze hin dünner
- Entwickelt von Flugzeugmechanikern zum Aufhebeln und Positionieren von Flugzeugblechen. Hergestellt aus bruchfestem Spezialstahl
- 2 Hebel = 3 Möglichkeiten
 - **Typ1** = Hebel gebogen + Hebel gerade
 - Typ2 = Hebel gebogen











Anwendung

Verkleidungsteile (z.B. Tür), Zierleisten, Befestigungs-Clips, Regler- und Schalterabdeckungen, Karosserieblech etc.

Art.-Nr. 1952 004 686

2-teilig

VE/St.1

pro St. 49,50

Technische Daten Typ 1

Länge/Breite 210 mm x 25 mm Material 4140 Cr-Mo-Stahl

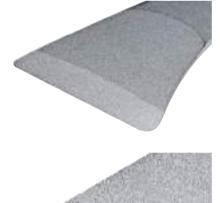
Technische Daten Typ 2

Länge/Breite $175 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ 4140 Cr-Mo-Stahl Material

KAROSSERIEHEBEL UND CLIPHEBER-SATZ Universal

Gefertigt aus bruchfestem Metall!

- Extra schlanke Ausführung
- Greift sicher auch in kleinste Arbeitsspalten
- 2 Hebel = 4 Möglichkeiten
 - Typ1 = Konusform schmal + Keilform breit
 - **Typ2** = Gabel 5 mm + 7.5 mm











Anwendung

Verkleidungsteile, Zierleisten, Rammschutzleisten, Befestigungs-Clips etc.

Art.-Nr. 1952 004 685

2-teilig

VE/St.1

pro St. 49,50

Technische Daten Typ 1

Länge/Breite 225 mm x 56 mm Material Werkzeugstahl

Technische Daten Typ 2

Länge/Breite $172 \text{ mm} \times 15 \text{ mm}$ Material Werkzeugstahl





