

Einfach und genial Achsgерäusche sicher aufspüren

700.1465 Achsspielprüfer

Der Achsspielprüfer ist ein einfaches aber sehr effektives Hilfsmittel zur Lokalisierung von Störquellen im Bereich von Fahrzeug-Achsen.

Vorteile:

- Spielprüfung unter Belastung wie im Fahrzustand
- Die mögliche Sichtprüfung und das Abtasten der Bauteile während der Prüfung erhöhen die Prüfsicherheit
- Hohe Zeitersparnis bei der Fehlerdiagnose
- Eindeutiges und für den Kunden plausibles Prüfergebnis
- Vermeidung von Teiletausch-Fehlern
- Besonders kostengünstige Prüfmethode
- Einfache Handhabung - Einmann-Bedienung

Einsatzbereiche:

Domlager / Silentlager / Traggelenk / Spurstangenkopf / Koppelstange / Radlager / Axialgelenk / Lenkgetriebe / Stabilisator etc.

Geeignet für alle PKW, Van, SUV und Transporter bis 3,5t



Abtasten, Hören, Sichtprüfung

<http://www.kstools.com/de/videos.html>



→ Problemlöser

Stoßdämpfer-Montagehilfe

Seite 3



→ Preisknüller

Ringmaulschlüssel-Satz, inkl. LED-Taschenlampe

Seite 14



→ Innovation

Fastdrill-Druckluft-Schweißpunkt-Bohrmaschinen-Satz

Seite 13



→ Neuheit

Öldienstschlüssel-Satz

Seite 8

500.8620 Federspanner-Satz, 5-tlg.

Vielseitiger und robuster Federspanner für den Einsatz an einer Vielzahl von Fahrzeugfedern aller gängigen Fahrzeugtypen.

Vorteile:

- Besonders solide und bewährte Bauform
- Geringes Gewicht - sehr gutes Handling
- Antriebsspindel für Maschinenbetätigung geeignet
- Eingebaute Scherstift-Überlastsicherung
- Große Typen-Abdeckung ca. 90% aller Fahrzeuge
- Spezialzubehör optional erhältlich
- Große Profilkappe am Antrieb für manuelles Vorspannen
- Hohe Spannkraft - für aktuelle asymmetrische Fahrwerke
- Optimal für Einsatz im Schraubstock

Lieferumfang:

- 1 x Grundgerät
- 1 x Standard Federhalter-Satz, 2-tlg., 80-145mm
- 1 x Standard Federhalter-Satz, 2-tlg., 145-195mm
- Lieferung inkl. Ersatzscherstift-Kit und Bedienungsanleitung

Technische Daten:

- Gesamtlänge: 500mm
- Spannweite min.: 65mm
- Spannweite max.: 375mm
- Federspiral Ø: 80-195mm
(optional bis 230mm)
- Kapazität: 2250kg/22500N



500.8525 Adapter-Satz für BMW und MB, 3-tlg.

Sinnvolle Ergänzung zum Federspanner 500.8620. Die Spezial-Federhalter werden in Verbindung mit den Standard-Federhaltern eingesetzt.

Anwendung z.B.:

- BMW 3er E46 / E90 - 5er E39 / E60/61
- MB C-Klasse / E-Klasse
- Renault Megane 2
- Toyota Avensis



Federteller mit montiertem Aufsatz für Anwendung BMW und Toyota Avensis



500.8622 Federspanner-Sicherheitskäfig

Sicherheits-Vorrichtung für den Einsatz in Verbindung mit Federspanner 500.8620, zum Schutz des Mechanikers vor Verletzungen beim Federspannen. Die Vorrichtung kann wahlweise auf der Werkbank montiert oder an der Wand befestigt werden.

Technische Daten:

- Abmaße: T=365 x B=345 x H=400mm
- Gewicht: 11,5kg



Federspannen allein reicht nicht ...

150.9495 Stoßdämpfer-Montagehilfe, für Dämpfer mit Zuganschlagsfeder

Dieses neue und innovative Werkzeug ist ein echter Problemlöser bei der De- und Montage von Stoßdämpfern mit Zuganschlagsfeder.

Funktion der Zuganschlagsfeder:

Die Zuganschlagsfeder stellt sicher, dass der Stoßdämpfer nicht beschädigt werden kann, wenn er bis zum Endanschlag ausfedert. Die Feder befindet sich direkt im Stoßdämpfer und ist in der Neutralstellung und in der Druckstufe unwirksam. Sie kommt erst gegen Ende des Dämpferweges in der Zugstufe zum Einsatz.

Das Problem für den Mechaniker:

Der Einsatz einer Zuganschlagsfeder hat den Vorteil, dass er die Länge des Dämpferweges kaum beeinflusst. Gleichzeitig entsteht jedoch ein großer Nachteil bei der De- und Montage dadurch, dass die Kolbenstange beim Spannen der Feder von der Zuganschlagsfeder mit zurückgezogen wird.

Für den Mechaniker bedeutet dies zum Einen, dass er oft nicht in der Lage ist, mit den handelsüblichen Werkzeugen die Feder soweit zu spannen, dass er beim Ausbau die Befestigungsmutter von der Kolbenstange ganz ohne Gegendruck lösen kann.

Zum Anderen gelingt es bei der Montage, selbst bei auf Block gespannter Feder nicht, die Befestigungsmutter auf die Kolbenstange zu schrauben.

Da das Problem vom Reparaturbetrieb im Endeffekt irgendwie gelöst werden muss, wird teilweise zu extrem gefährlichen Mitteln gegriffen.

Vorteile:

- Einfache Handhabung - Einmann-Bedienung
- Schluß mit wackligen Experimenten, bei denen mit Hilfe einer zweiten Person manuell die obere Federwindung zusammengedrückt werden soll.
- Erhebliche Risikominimierung bei Federn- bzw. Stoßdämpfertausch
- Universell einsetzbar

Arbeitsweise Ausbau:

- Federbein komplett ausgebaut
- Staubmanschette bzw. Anschlagpuffer hochschieben
- Kolbenstange entfetten
- Klemmstück anbauen und fixieren

Vorteil: Kolbenstange bleibt nun beim Spannvorgang in dieser Position und wird nicht zurückgezogen.

Arbeitsweise Einbau:

siehe Abb.

Bestehend aus:

- 1 x Teleskop-Grundgerät mit Handgriff
- 1 x Zwischenlager mit Teleskoprohr-Aufnahmegewinde und Handgriff
- 1 x Uni-Klemmstück mit Kunststoff-Schonbacken
- 1 x Klemmschrauben Satz, 2-tlg. kurz
- 1 x Klemmschrauben Satz, 2-tlg. lang
- 1 x T-Griff-Inbusschlüssel mit Kugel

Anwendung z.B.:

BMW / MB / Toyota / Nissan / Fiat / Peugeot / Ford etc.

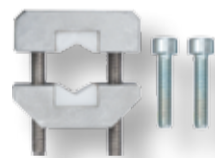
Problemlöser



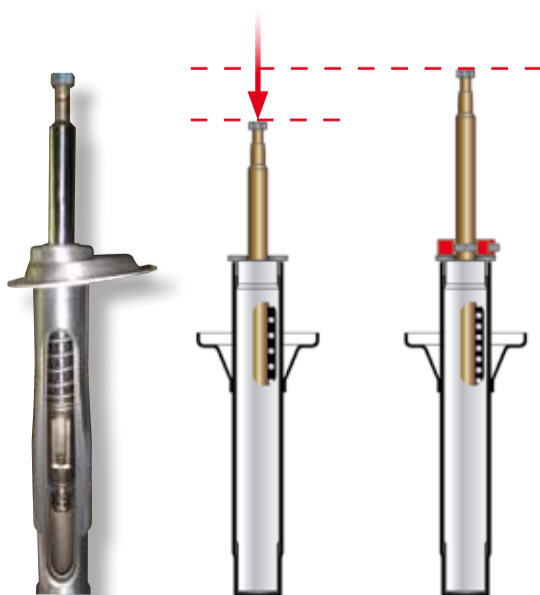
Teleskoprohr:
Schnellverriegelung (11 Positionen)
Drucklager
Zug- und Drehgriff
Kunststoffbuchse



Zwischenlager:
Teleskoprohr-Aufnahme
Handgriff abnehmbar



Uni-Klemmstück:
Kunststoff-Schonbacken
Klemmschrauben kurz/lang



Am Ende Kolbenstangenposition durch Anzug der Klemmstücke fixieren



Klemmbacke mit Klemmschrauben (abhängig vom Ø der Kolbenstange) bestücken
Klemmbacke platzieren



Teleskop-Grundgerät in Zwischenlageraufnahme einschrauben und Einheit am Stoßdämpfer platzieren



Kolbenstange mit Original-Befestigungsmutter fixieren



Teleskoprohr kräftig mit Handkraft herausziehen und durch leichte Links- bzw. Rechtverdrehung verriegeln



Für Zuganschlagsfedern deren Widerstand mit normaler Zugkraft nicht überwunden werden kann, besteht die Möglichkeit, durch Gegenhalten am Zwischenlager und gleichzeitiges Drehen des Teleskop-Grundgerätes, die Kolbenstange um weitere ca. 20mm herauszuziehen.



Klemmschrauben-Ausdrücker

Spezialwerkzeug zum wirkungsvollen Lösen der meist extrem fest sitzenden Klemmschrauben (M10) an 4-Lenkerachsen bei VW/Audi.

Vorteile:

- Für rechte und linke Querlenker-Klemmschrauben
- Für Alu- und Stahl-Vierlenkerachsen
- Besonders hohe Lösekraft bis max. 12t
- Universell einsetzbare Hydraulikspindel (Aufnahmegewinde 1 1/2"x16Gang)
- Feinjustierung für optimalen Wirkungsgrad
- Einfache Handhabung - Hohe Zeitersparnis

Anwendung z.B.:

Audi A4, -A6, VW Passat ab '97 und baugleiche Konzernfahrzeuge

Bestehend aus:

- 1 x Grundgerät
- 1 x Hydraulikspindel 12t
- 1 x Druckstück flach
- 1 x Druckstück Dorn
- 1 x Ersatzscherstift-Kit
- 1 x Spezialgewindefett



Mutter zum Vorspannen und zum Feinjustieren für optimale Druckhebel-Stellung 90° zur Mittelachse

Druckhebel möglichst 90° zur Mittelachse feinjustiert

Druckspindel zur Aktivierung der Hydraulik

| | |
|-----------------|--|
| 670.0075 | Klemmschrauben-Ausdrücker inkl. Hydraulikspindel |
| 670.0076 | Klemmschrauben-Ausdrücker ohne Hydraulikspindel |

700.5640 Ausbohr-Satz für Klemmschraube an 4-Lenkerachsen

Spezieller Satz zum exakt mittigen Anbohren der Klemmschraube M10.

Vorteile:

- Kein Stauchen des Gewindeendes wie z.B. beim Ausdrücken
- Ausbau ohne Beschädigung des Achskörpers
- Exakte Zentrierung durch aufschraubbare, gehärtete Bohrlehren
- Auch für neuen Alu-Schraubentyp geeignet

Arbeitsweise:

- Schraubenkern wird in 2 Stufen zum Großteil ausgebohrt
- Anschließend wird der Rest mit Druckdorn und handelsüblichem Ausdrücker oder einfach mit Hammer und Durchschlag entfernt.

Anwendung z.B.:

VW / Audi und baugleiche Konzernfahrzeuge

Bestehend aus:

- 2 x Bohrlehren für Ø4,5 (Vor) + Ø7,3mm
- 2 x Spezialbohrer HSS-E TIN, Ø4,5 (Vor) + Ø7,3mm
- 1 x Druckdorn



Druckluft-Winkelbohrmaschine optional erhältlich - 515.1265

515.3183 Lenkrad-Einstellwaage

Werkzeug zum schnellen und exakten Ausrichten des Lenkrades im Zuge der Achsvermessung und bei Arbeiten im Bereich der Lenksäule. Durch die vielen unterschiedlichen Lenkrad- und Armaturenbrett-Formen, wird es immer schwieriger das Lenkrad nach Augenmaß auszurichten. Die Folge sind nicht selten Lenkradfehlstellungen, welche dann zu unerwünschten Kundenreklamationen führen.

Anwendung:

PKW, Transporter und LKW



150.9430 Stoßdämpfer-Basis-Werkzeug-Satz, 18-tlg.

- Unentbehrlich bei Instandsetzungsarbeiten im Bereich Federbein.
- Zum sicheren Gegenhalten der Kolbenstange und gleichzeitigem Lösen bzw. Anziehen der Befestigungsmutter auf der Kolbenstange.
- Optimale Auswahl der gängigsten Spezialschlüssel inklusive passender Antriebswerkzeuge
- Einsetzbar für alle gängigen Fahrzeugmarken und Typen
- Drehmomentgenauer Anzug möglich
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bestehend aus:

- 6 x Spezial Durchgangsnuss mit Außensechskantantrieb SW 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22mm
- 3 x Spezial-Gegenhalter, Flach-Oval SW 5,2 - 6 - 7mm
- 3 x Spezial-Gegenhalter, Innensechskant SW 6 - 7 - 8mm
- 1 x Spezial-Gegenhalter, XZN M12
- 2 x Spezial-Gegenhalter, TX T50 / T60
- 3 x Gearplus® Ratschenringmaulschlüssel, SW10 - 19 - 22mm



150.1970 Bremskolben-Rückstell-Werkzeug-Satz, 41-tlg.

Aktuelles und vollständiges Sortiment mit verschiedenen Adapterplatten und Zubehör.

- Zum Zurückdrücken und -drehen der Bremskolben an Scheibenbremsen für Vorder- und Hinterachse
- Mit insgesamt 30 Adapterplatten für gängige und aktuelle Modelle
- Adapterplatten-Kennzeichnung für schnelle Zuordnung
- Magnetische Spindelaufnahmeplatte
- Inklusive Adapteraufnahme für 3/8" Knarre und Stufen-Adapterplatte ohne Mitnehmer für Vorderachsen
- Lieferung in stabilem Kunststoffkoffer mit Zuordnungstabelle



Weitere Extras:

- 2 x Druckspindel, links- und rechtsdrehend
- 2 x Bremsklotzsplintentreiber, mit und ohne Führungszapfen
- 2 x Innensechskant Winkelschlüssel mit Griff, SW 6 + 7mm
- 4 x Gegenhalte-Stützplatte (2 x offen und 2 x geschlossen)
- 1 x Fett-Spender

30 Adapter

150.2305 Easy-Ventil-Entlüfter mit Auffangflasche

Mit diesem neuen Werkzeug können auf einfache aber sehr effiziente Art und Weise, Bremsen- und Kupplungssysteme von nur einer Person entlüftet werden.

- Im Inneren des Easy-Ventil-Entlüfters befindet sich ein Rückschlagventil, welches den Rückfluss alter Bremsflüssigkeit sowie bereits ausgepumpte Luft verhindert.
- Zum Entlüften einfach den Schlauchanschluss des Easy-Ventil-Entlüfters am Entlüftungsventil des entsprechenden Radbremszylinders aufstecken - Ventil leicht öffnen und nun durch mehrmaliges Betätigen des Bremspedals die Luft bzw. alte Bremsflüssigkeit herauspumpen.
- Die herkömmliche 2-Mann Methode mit Zuruf „Pumpen-Druck halten-Durch“ entfällt
- Besonders gut geeignet auch für Kupplungssysteme
- Alte Flüssigkeit wird direkt in die Auffangflasche geleitet und kann umweltgerecht entsorgt werden

Vorteil:

- Kurze Rüstzeit - Einfache Bedienung
- Universell einsetzbar
- Keine Adaptierung am Ausgleichbehälter erforderlich
- Günstig in der Anschaffung

Hinweis:

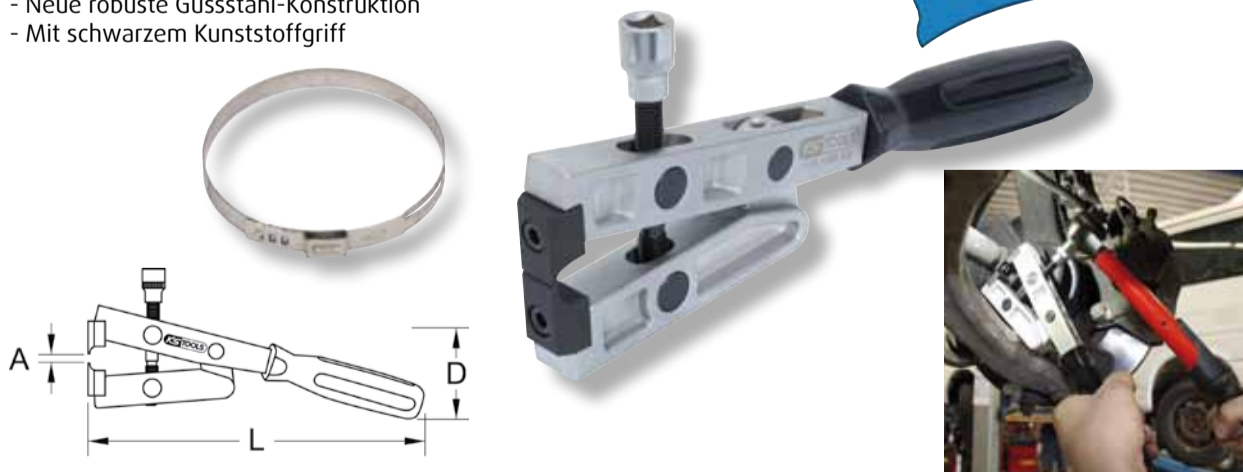
Die Benutzung einer optional erhältlichen Nachfüllflasche 150.2302 sorgt dafür, dass der Vorratsbehälter während der Entlüftung nicht komplett entleert wird.



115.1056 Schlauchklemmenzange für Drehmomentanzug, 270mm

Zum kontrollierten Zusammenpressen (Spannen) von Edelstahl-Schlauchschellen an Antriebswellen mit vorgegebenem Drehmoment.

- Zur Verwendung mit 3/8" Drehmomentschlüsseln
- Neue robuste Gussstahl-Konstruktion
- Mit schwarzem Kunststoffgriff



| A mm | D mm | L mm | ⚙️ |
|------------|---------|---------|-----|
| 0,0 - 45,0 | 31,0 | 270,0 | 900 |

150.2302 Nachfüllflaschen-Einheit für Bremsentlüftung

Diese praktische Nachfüllvorrichtung stellt sicher, dass während der Entlüftung des Hydraulik-Bremssystems immer ausreichend neue Bremsflüssigkeit in den Vorratsbehälter nachlaufen kann. Somit wird verhindert, dass der Vorratsbehälter vollständig entleert wird und damit wieder Luft in das Hydrauliksystem eindringen kann. Universal-Spannvorrichtung für unterschiedliche Vorratsbehälteröffnungen
Flasche am Behälter anbringen - Hahn öffnen - Niveauregulierung automatisch



115.1059 Spann-Schneidwerkzeug für Schlauchbänder

Spezialwerkzeug zur Bearbeitung von vorgefertigten- und Endlosschlauchschellen bis 9,5mm im Bereich von Achsmanschetten.

- Mit integrierter Spann- und Schneidevorrichtung
- Antrieb wahlweise mit Knebel oder SW13
- Länge: 163mm / Gewicht: 440g
- Robuste Ausführung für Werkstatteinsatz

Anwendung z.B.:

Bandimex Band, Bandimex L-Band und Bandimex Vorgefertigte Schellen



700.1320 Universal-Abzieher-Satz, 8-tlg.

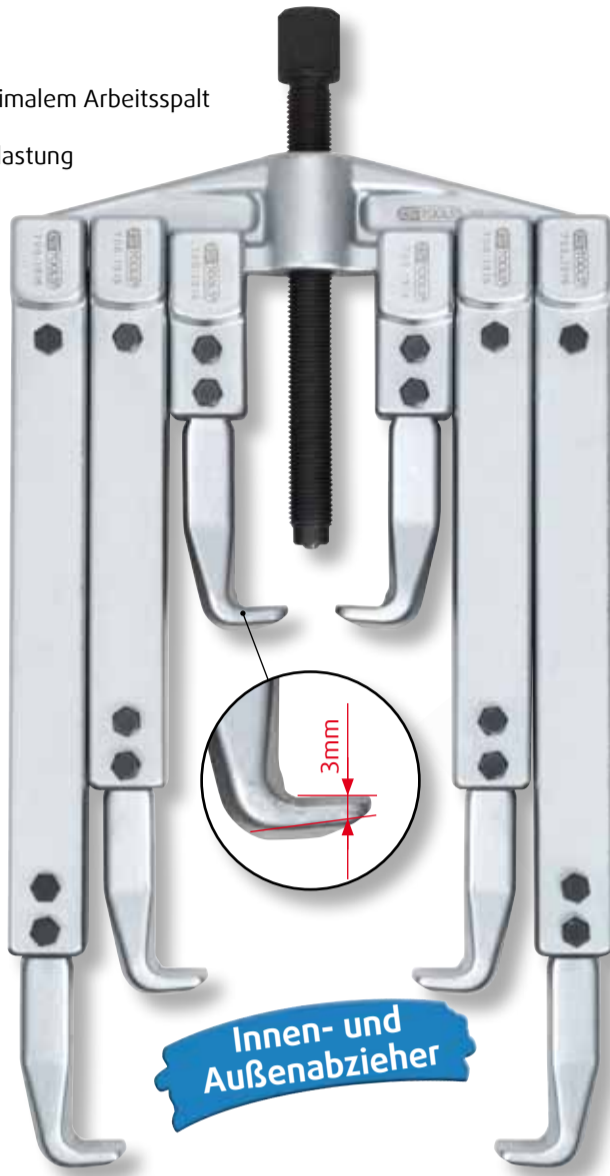
Robustes und vielseitig einsetzbares Abzieher-Sortiment.
 - Besonders schlanke Abzugshaken passen selbst bei minimalem Arbeitsspalt
 - Kurze Umrüstzeit - einfache Handhabung
 - Parallele Abzugshaken, in jeder Position selbst bei Vollbelastung

Einsatzbereiche:
 Zahnräder, Lager, Ritzel, Synchronkörper etc.

Technische Daten:
 Abzugsbreite max.: 140mm
 Abzugslänge max.: 260mm
 Gewinde-Spindel: M14x1,5 mit Druckkugel
 Länge/Antrieb-Spindel: 155mm/SW17
 Drehmoment max.: 80N·m
 Max. Belastung: 4,0t

Lieferumfang:
 1 x Zweiarmltraverse
 1 x Antriebsspindel
 2 x Abzieherarm, Arbeitslänge 100mm
 2 x Abzieherarm, Arbeitslänge 210mm
 2 x Abzieherarm, Arbeitslänge 260mm

Achtung:
 Abzieherspindel stets sauber halten und gut ölen. Bei extremer Beanspruchung Spezial-Gewindefett 980.1085 (siehe unten) einsetzen.



Gelenk-Rollkopf-Teleskophebel

Besonders vielseitiger und robuster Mechaniker-Hebel.
 - Hebel-Verlängerung per Druckknopf in Raststufen
 - Rollkopf in Stufen verstellbar - extra schlank - mit eingelassenem Druckknopf
 - Optimaler Ansatz selbst bei minimalem Arbeitsspalt
 - Maximale Kraftübertragung auf engstem Raum
 - Ideal einsetzbar im Bereich PKW bis Nutzfahrzeuge
 - Spezialstahl hochwertig vergütet



| | |
|----------|-----------------------------------|
| 911.8186 | Rollkopf-Teleskophebel, 325-460mm |
| 911.8187 | Rollkopf-Teleskophebel, 600-915mm |

670.0241 Stehbolzen-Ausdreher

Werkzeug zum Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen.
 - Großer Arbeitsbereich von Ø 5-20mm
 - Durch tiefe Anordnung des Rändelrades auch für Stehbolzen mit kurzem Überstand einsetzbar
 - Unentbehrlich z.B. bei Austausch von Motorenteilen wie Zylinderkopf etc.



| Ø mm | max N·m | SW mm | 🔩 |
|--------|---------|-------|-----|
| 5 - 20 | 120 | 19 | 400 |

670.0111 Kugelgelenk-Ausdrücker, 18-22mm

Zum Lösen des Kegelsitzes beim Ausbau von Kugelgelenken. (z.B. Spurstangenkopf)
 - Stabile Ausführung - geringe Baumaße
 - Zentrale Stellschraube für perfekte Parallelität
 - Spezialstahl - hochwertig vergütet

Anwendung:
 Universell für den Bereich PKW bis Transporter

Achtung:
 Abzieherspindel stets sauber halten und gut ölen. Bei extremer Beanspruchung Spezial-Gewindefett (1x Tube im Lieferumfang enthalten) einsetzen.



| A mm | C mm | max t | mm | max N·m | 🔩 |
|---------|------|-------|----------------|---------|------|
| 18 - 22 | 50 | 3,5 | M14 x 1,5 x 48 | 70 | 0,90 |

980.1085 Spezial-Gewindefett, 10g

Spezialfett für hochbeanspruchte Abzieherspindeln.
 - Durch den Auftrag dieses Spezialfettes entsteht eine glatte, geschlossene Oberfläche - Minimale Reibung
 - Wirksamer Schutz gegen Spindelfraß und Korrosion
 - Erhöhung der Lebensdauer um ein Vielfaches
 - Einwandfreie Funktion selbst bei Erwärmung bis 1200°C

Anwendung z.B.:
 Abzieher- und Druckspindeln, Bolzen etc.

schont Gewindepindeln



160.0365 Hydraulik-Alu-Wagenheber 2t

- Besonders leichte und gleichzeitig sehr robuste Aluminium-Konstruktion.
- Gerade einmal 85mm Unterfahrhöhe für tiefergelegte Fahrzeuge
- Sicherer Stand - großer Auflageteller 110x110mm
- Kontrolliertes Ablassen durch Drehen am Pumphebel
- Pumphebel zusätzlich mit Rammschutzrohr
- Öl- und säurefeste Nylon-Räder - gute Manövrierfähigkeit
- Integrierte Schraubenablage
- Bequemer Transport durch abnehmbaren, zweigeteilten Pumphebel, sehr geringes Eigengewicht und beiseitigen Handgriff
- Passende Alu-Unterstellböcke 160.0315 optional erhältlich

Anwendung z.B.:

Ideal für Servicefahrzeuge, Reifendienste und Kfz-Werkstätten



nur 20kg leicht



| max. Hebelast t | Hubweg mm | min. Gesamtbauhöhe mm | max. Gesamtbauhöhe mm | Gesamtlänge mm | Ersatz-Auflagen-Teller | 🔧 |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------------------|------|
| 2,0 | 385,0 | 85,0 | 470,0 | 630,0 | 160.0361 | 20,0 |

515.1960 Druckluft-Reifenfüllmesser, 0-10 bar, geeicht

- Füllhebel und Ablassknopf bequem mit einer Hand zu bedienen
- Manometer gummiummantelt mit Anzeige Bar/psi
- Schlauch mit integriertem Momentstecknippel
- Lieferung inklusive 1/4"-Kupplungsstecker
- Geeicht nach Richtlinie 86/217/EWG

Technische Daten:

Messbereich: 0 - 10 Bar (0 - 140 psi)
 Schlauchlänge: 500mm
 Betriebsdruck max.: 6,3 Bar (90 psi)
 Anschlussgewinde: 1/4"PT
 Gewicht: 450g

geeicht und verplombt



515.1290 Druckluft-Schlagschrauber 1/2"



- Mit ergonomischem Soft-Grip-Handgriff
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Mit praktischem Umschalthebel (Links / Rechts)
- Leichte Bedienung
- 3-fach Drehmomentvorwahl
- Vibrationsarm
- Hochleistungs-Stift-Schlagwerk
- Lange Lebensdauer
- Kälteisolierter Handgriff
- Inklusive 1/4" Kupplungsstecker
- Leichtes Aluminium-Gehäuse



677 N·m
850 N·m

3-fach Drehmomentvorwahl



| | | | | | |
|------------|-----------|-------------|------------------------|-----------|---------|
| 1/4" PT | 7.000 rpm | max. 677 Nm | max. 850 Nm | 128 L/min | 6,3 bar |
| 3/8"-10 mm | 2,5 kg | 180 mm | <1,13 m/s ² | 97 dbA | 88 dbA |

515.1070 1/2" Alufelgen Kraft-Stecknuss-Satz 1/2", 3-tlg.

- Besonders robuste und schlanke Ausführung (L=80mm)
- Ideal für Einsatz in Verbindung mit Hochleistungs-Schlagschraubern
- Kunststoff-Ummantelung schont Alu-Felgen
- Kunststoffeinsatz im Stecknussdom für verchromte Hutschrauben
- Gute Zuordnung durch Farbcodierung
- Ausführung in Chrom-Molybdän

Lieferumfang:

SW
 17mm (blau) -
 19mm (türkis) -
 21mm (rot)



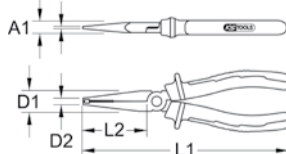
150.2023 Hutkappenzange, 200mm

Spezialzange für Hutkappen, welche beim Wechsel auf Saisonbereifung bzw. bei Reparaturarbeiten de- und montiert werden müssen.

- Schlanke Ausführung auch für enge Felgenbohrungen
- Sicherer Halt der Kappen durch spezielles Greifprofil
- 2-Komponenten Handgriff

Anwendung z.B.:

Kfz-Werkstätten, Reifendienste, Karosseriebetriebe etc.



| A1 mm | A2 mm | D1 mm | D2 mm | L1 mm | L2 mm | 🔧 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0,0 - 11,5 | 6,5 | 20,0 | 7,0 | 200,0 | 64,0 | 260 |

150.9210 Öldienstschlüssel-Satz für Ölfilter und Filtergehäusedeckel, 9-tlg.

Sortiment zur De- und Montage von Ölfiltern und Filtergehäusedeckeln beim Wechsel des Ölfiltereinsatzes.

- Alle Schlüssel mit 3/8" Antrieb für drehmomentgenauen Anzug
- Passgenaue Schlüssel für schonenden Anzug von Kunststoff-Deckeln
- Sehr große Marken- und Typenabdeckung
- Inklusive Universal-Ölfilterspannschlüssel für alle Standard-Ölfilter

Bestehend aus:

- 1 x 64,5 x 14 Flächen Typ1
- 1 x 64,5 x 14 Flächen Typ2
- 1 x 74,2 x 14 Flächen
- 1 x 86,6 x 16 Flächen
- 1 x 88,8 x 15 Flächen
- 3 x Ölfilter-Stecknuss SW27/32/36
- 1 x Universal-Ölfilterspannschlüssel Ø63-83mm

Anwendung z.B.:

- Audi - BMW - Ford - Mazda - Toyota - Lexus - VW - Porsche - Kia - Mercedes - Opel - Volvo - Seat - Skoda - Mini - Hyundai ect.



Neuheit



150.9302 Öldienstschlüssel 8 in 1

Universell einsetzbarer Spezialschlüssel für Öl-Einflüll- und Ablassschrauben.

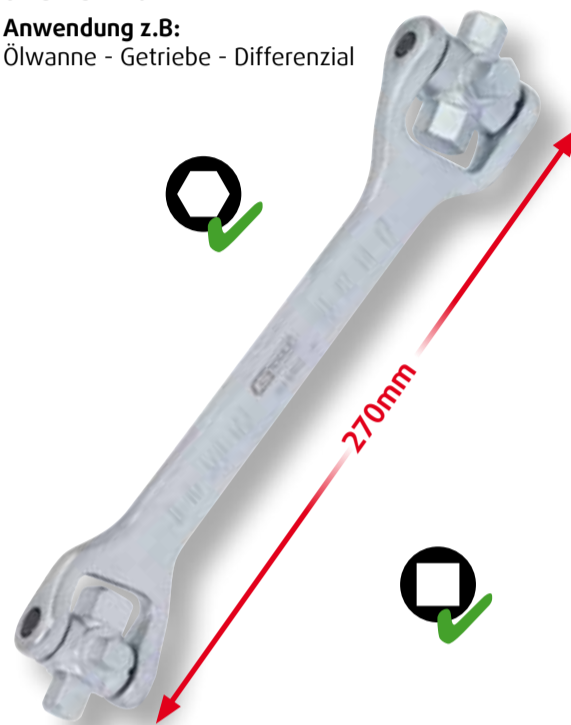
- Ein Schlüssel für nahezu alle gängigen Anwendungen
- Profilwechsel durch Drehen und Einrasten des Schlüsselkopfes
- Spezialstahl - Oberfläche matt verchromt

Schlüsselweiten und Profile:

- 4-kant SW 8 - 10 - 3/8" - 1/2"
- 6-kant SW 10 - 12 - 14 - 17mm

Anwendung z.B.:

- Ölwanne - Getriebe - Differenzial



150.1545 Auspuffrohr-Trennwerkzeug 3/8"

Spezialwerkzeug zum Trennen gesteckter, fest sitzender Auspuffrohre.

- Breite Rohrspannbacken (40mm) aus massivem Stahlguss
- Geriffelte Innenflächen - Sicherer Halt an Rohr-Außenwandung
- Leichte Wärmezufuhr erleichtert den Trennungsprozess
- Lieferung inkl. 4 x Reduzier-Einsatz

Technische Daten:

- Für Auspuffrohr Ø: 35-70mm
- Pressweite max.: 120mm
- Gewindespindeln: M12x1,75
- Antrieb: 3/8" + 6-kant SW17mm

Bestehend aus:

- 1 x Rohrspannbacke mit Druckspindeln
- 1 x Gegenhalte-Rohrspannbacke
- 4 x Reduzier-Einsatz

Achtung: Druckspindeln stets sauber halten und gut ölen. Bei extremer Beanspruchung Spezial-Gewinfett 980.1085 einsetzen.



152.1080 3/8" Glühkerzen-auszieher für CDI-Motoren

Spezialwerkzeug zum Ausbau festgebackener Glühkerzen.

- Sicherer und beschädigungsfreier Ausbau durch gleichzeitige Dreh- und Zugbewegung
- Verkokungen im Glühstiftkanal werden abgestreift
- Risiko des Glühkerzen-Abbrisses wird stark minimiert
- Einfache Handhabung - Schneller Ausbau

Anwendung:

MB CDI-Motoren (Glühkerzen SW10)

Technische Daten:

- Antrieb: 3/8" Innen 4-kant
- Glühkerzenaufnahme: SW 10
- Länge: 190mm



918.0607 CHROMEplus® Zündkerzen-Service-Satz 7-tlg. 3/8" 20°

- Chrom-Vanadium - hochglanz verchromt
- Schlanke Ausführung mit Einsatz für sicheren Halt der Zündkerze

Bestehend aus:

- 4 x Zündkerzen-Stecknuss 3/8": 14 - 16 - 18 - 21mm, Länge 63mm
- 1 x Verlängerung mit Verriegelung 3/8", 150mm, gerändelt
- 1 x Kipp-Verlängerung 3/8", 150mm, gerändelt
- 1 x Gelenk-Umschaltknarre 3/8", gebogene Ausführung, Länge 270mm



150.3165 Elektronischer Riemenspannungs-Prüfer

Zum exakten und schnellen Prüfen der Spannung von Zahnriemen und Keilrippenriemen.

- Messung nach aktuellster Methode = Frequenzmessung in Hertz.
- Das mitgelieferte Datenbuch enthält die benötigten Einstellwerte und zeigt die korrekte Position des Messfühlers am Riementrieb.
- Einfache Handhabung - Einmann-Bedienung
- LED Anzeige und akustisches Messsignal
- Sichere Aufbewahrung im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage.

Anwendung z.B.:

- Im Rahmen der Wartung von Fahrzeugen
- Beim Austausch eines Riemens etc.
- Universell einsetzbar im Bereich PKW bis Transporter

Technische Daten:

- Kabellänge: 1200mm.
- Abmaße Sensor: 18 x 15 x 14mm
- Abmaße Gerät: L 135 x B 50 x H 28mm.
- Gewicht: 150 g
- Stromversorgung: 9V Batterie im LU
- Abschaltung: automatisch nach 120 Sek.
- Messbereich: 30-520 HZ



Von führenden Automobil- und Riemenherstellern verwendet

911.4460 Zylinderkopf-Schrauben-Steckschlüssel-Satz, 11-tlg.

Sortiment aller gängigen Einsätze für Zylinderkopfschrauben.

- Passgenaue Einsätze und optimal abgestimmte Längen
- Fachgerechte und schnelle Motorreparatur
- Hochwertige Chrom-Vanadium-Ausführung
- Lieferung in übersichtlicher Schaumstoff-Einlage
- Nahezu komplette Abdeckung inklusive z.B. Audi = ribeähnliches Keilzahnprofil M9/10 oder Toyota/Corolla 1,4 75PS ab Bj.96 = XZN M9 etc.

Anwendung z.B.:

Universell für PKW, Van, SUV und Transporter

Bestehend aus:

- 2 x Bitstecknuss 1/2" TX: TX55x140 - TX70x140mm
- 3 x Bitstecknuss 1/2" XZN: M9x110 - M10x140 - M12x140mm
- 2 x Stecknuss 1/2" TX - E-Profil: E12x150 - E14x150mm mit Kugelklemmung
- 1 x Bitstecknuss 1/2" Keilzahn: M9/10x130mm
- 3 x Bitstecknuss 1/2" RIBE: M12x120 - M13x120 - M14x120mm



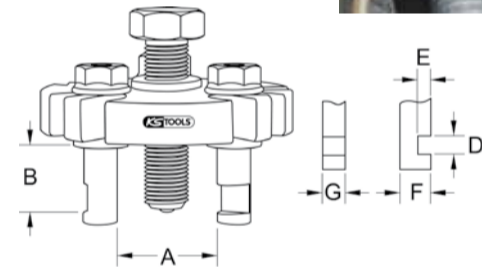
150.3130 Riemenscheiben-Abzieher 3-armig

Universeller Abzieher zum beschädigungsfreien Abziehen von gelochten Riemenscheiben.

- Kompakte Bauweise - geringer Platzbedarf
- Für Arbeiten im ein- und ausgebauten Zustand des Motors
- Arme werden direkt in den Bohrungen der Riemenscheibe plaziert
- Passend für 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9 - Lochteilung
- Spindel mit Druckkugel

Anwendung z.B.:

Nockenwellen-Zahnriemenrad, Einspritzpumpenrad etc.



| A | B | mm | SW | D | E | F | G | kg |
|----|----|------------|----|---|---|----|----|------|
| 90 | 30 | M16x1,5x75 | 24 | 3 | 6 | 11 | 12 | 0,90 |

150.1645 Mechaniker-Stethoskop

Flexibles und bewährtes Horchgerät zur akustischen Prüfung und Beurteilung von Bauteilen.

- Liefert eindeutige und schnelle Prüfergebnisse
- Lokalisierung von Klopf-, Schlag- und Schleifgeräuschen
- Gesamtlänge 1120mm / Gewicht: 200g

Anwendung z.B.:

- Motor: Ventile, Lager, Kolbenbolzen
- Lichtmaschine: Lagergeräusche
- Getriebe/Differenzial: Laufgeräusche
- Karosserie: Knarr- und Quietschgeräusche etc.



960.1160 Mikro-Löt-Satz, 10-tlg.

Vielseitiges, gasbetriebenes Mikro-Lötgerät mit Piezo-Zündung.
 - Mobiler und netzunabhängiger Einsatz
 - Optimal für Feinarbeiten auch im beengten Raum
 z.B. Lötkef + Wärmeleitblech für Schrumpfschläuche
 - Befüllung mit handelsüblichem ISO-Butangas (Feuerzeug-Gas) - Tankinhalt ca. 20ml (für ca. 60min)
 - Schnell einsatzbereit - keine lange Vorwärmzeit
 - Max. 1300°C/2450°F - Länge 235mm - Gewicht 10,6g
 - Lieferung mit Sicherheits-Schutzkappe ohne Gas

Bestehend aus:

- 1 x Gaslötkef mit Piezo-Zündung
- 1 x Lötkef für Einschraub-Lötpitzen
- 1 x Lötpitze spitz
- 1 x Lötpitze 3,5mm, Meißel
- 1 x Lötpitze 4,5mm, diagonal
- 1 x Lötpitze Messer
- 1 x Wärmeleit- und Hitzeschutzblech
- Lötschwamm - Löt drahtspule - Schutzkappe

Lötkef - Brenner - Heißluft



960.1215 Mini-Gasbrenner



- Kompakte Bauform mit integrierter Piezo-Zündung
 - Befüllung mit handelsüblichem ISO-Butangas (Feuerzeug-Gas) - Tankinhalt ca. 20ml (für ca. 60min)
 - Lieferung mit Sicherheitsverschlusskappe, ohne Gasfüllung
 - Mit Kindersicherung und Abschaltsicherung

Anwendung z.B.:

Schrumpfschläuche bzw. Verbinder, Erwärmen, Schmelzen, Hartlöten etc.

max. 1300°C / 2450°F



550.1700 Batterie-Wartungs-Satz, 17-tlg.

Komplettes Sortiment für die Wartung und Pflege von Fahrzeugbatterien.
 - Übersichtliche und griffbereite Anordnung
 - Stabiler Stahlblechkasten mit fixierbarem Tragegriff
 - Abmaße: L265 x B255 x H172mm (mit Griff H325mm)

Bestehend aus:

- 1 x Batteriesäure-Tester
- 1 x Batteriestopfen-Dreher
- 1 x Polklemmen-Reinigungsfräser
- 1 x Polklemmen-Reinigungsbürste
- 1 x Batterie-Trageklemme
- 1 x PVC-Isolierband-Set, 8-tlg.
- 1 x Polklemmen-Abzieher 2armig
- 5 x Ringmaulschlüssel SW 10-11-12-13-14mm
- 1 x Wasserpumpenzange 240mm
- 1 x Elektriker-Klappmesser
- 1 x Absaug-Füllbalg
- 1 x Füllflasche für destilliertes Wasser
- 1 x Füllflasche für Batteriesäure

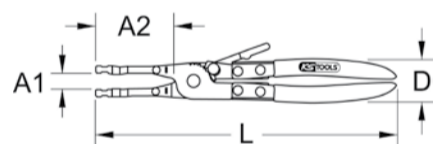
Immer griffbereit



115.1052 Lötlitzen-Haltezange, 245mm

Zange zum sicheren Fixieren von Kabelenden bei Lötarbeiten.
 - Feine Ausrichtung/Positionierung der Kabelenden durch schließbare Zangenschenkel mit Arretierungsvorrichtung.
 - Schnelle Kabel-Klemmung mittels Federblech
 - Chrom-Molybdän - Griffe tauchisoliert

Anwendung z.B.:
 Litzen, dünnen Kabel und Leitungen etc.



| A1 mm | A2 mm | D mm | L mm | ⚖️ |
|-------|-------|------|-------|-----|
| 78,0 | 65,0 | 36,0 | 245,0 | 260 |

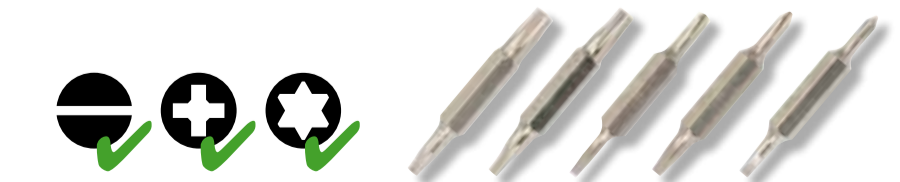
911.2165 12 in 1 Präzisionsschraubendreher, verlängerbar

Werkzeug für feine Schraubarbeiten mit austauschbaren 4mm Wende-Bits und praktischem Bitmagazin.
 - Mit Verlängerung und Verriegelung des Klingenschafts
 - Griff aus Kunststoff mit Brusttaschen-Halteclip
 - Bits aus Spezialstahl

Bestehend aus:

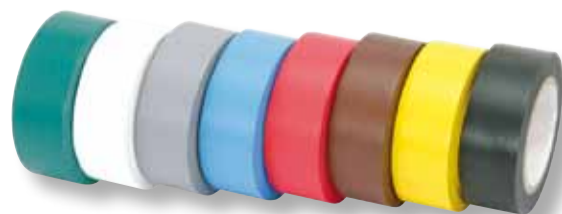
- 1 x Schraubendreher mit Bitmagazin
- 1 x Klinge PH000 x 1,5mm Schlitz
- 1 x Klinge PH00 x 2,0mm Schlitz
- 1 x Klinge PH0 x 2,5mm Schlitz
- 1 x Klinge T7 x T15
- 1 x Klinge T6 x T10

135 - 200mm



141.6010 PVC-Isolierband-Set, 8-tlg. 19mmx10m

- Gute Resistenz gegen Abrieb und Feuchtigkeit
 - Hohe di-elektrische Stärke und mechanischer Schutz
 - Exzellentes Formanpassungsvermögen
 - Temperaturbeständig von 0°C bis +90°
 - Mehrfarbig sortiert - Konform mit BS3924



390.0219 Reparatur-Set 2-tlg., Sekundenkleber 50g / Füllstoff 30g

Unentbehrlich für die konstruktive Verklebung unterschiedlichster Materialien und deren Kombinationen.

- Sekundenkleber (Basis = Cyanacrylat) reagiert auf Druck und härtet sehr schnell unter Luftfeuchtigkeit aus
- Hohe mechanische Festigkeit, Alterungs-, Temperatur- und chemische Beständigkeit der Verklebung
- Füllstoff dient in Verbindung mit dem Sekundenkleber zum Auffüllen von Löchern, Fugen, Rissen und Spalten
- Ersetzen fehlender/abgebrochener Teile durch feste Struktur
- Mechanische Bearbeitung (Bohren, Sägen, Fräsen, Schleifen etc.) bereits nach 15 Sek. - überlackierbar

Materialien:

Kunststoffe, Elastomere, Stein, Glas, Gummi, Metall etc.

Anwendung z.B.:

Maschinen- und Gehäuseteile, Tank- und Leitungsrohre, Behältern, Pumpen, Schläuche, Kunststoff-Halterungen etc.

dauerhafte/
hochfeste Verbindung



500.1010 Screw-Grab Schraubhilfe, 15ml

Bewährte Schraubhilfe (Doktor) für alle rundgedrehten Schraubenköpfe, egal ob Innen- oder Außenprofil.

- Mikrometergroße Diamantteilchen erhöhen die Haftreibung um über 400%
- Sofortige Wirkung ohne Wartezeit
- Rückstandsfrei abwaschbar und ungiftig
- Unbegrenzt lagerfähig



500.1015 Knetmetall, 50g

Speziell für schnelle Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen.

- Einfache Anwendung durch Vermischen bzw. Kneten
- Mechanische Bearbeitung (Bohren, Sägen, Feilen, Fräsen, Schleifen, Lackieren) bereits nach ca. 15min - Aushärtung 1h
- Temperaturbeständig bis 180°C
- Auch unter Wasser anwendbar
- Hält sich 3 Jahre, selbst bei angebrochener Packung
- Widersteht den meisten chemischen Flüssigkeiten, wie z.B.: Öl, Diesel, Benzin.

Für Materialien:

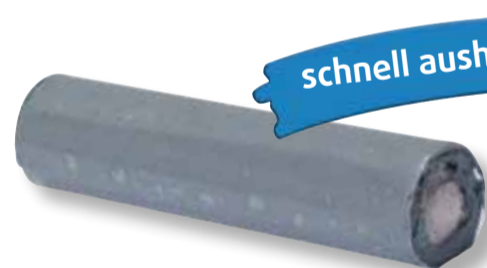
Metall, Glas, Kunststoff, Keramik, Holz, Beton, GFK etc.

Anwendung z.B.:

Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen an Maschinen, Tank- und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen etc.



schnell aushärtend



141.6000 Pannenband, 18mm

- Leichte Verarbeitung - sehr witterungsbeständig
- Hohe Dehnbarkeit - exzellente Formanpassung
- Luft- und wasserdicht isolierend, da selbstverschweißend
- Temperaturbeständig von -40°C bis +90°C
- Polyisobutylband - Bandstärke 0,5mm - Länge 10m

Anwendung z.B.:

Elektroisolation, Sanitär und KFZ etc.



Akku-Kartuschen-Pistole

- Ideal für Klebekartuschen und Folienbeutel mit Silikon, Acryl, Urethan, Polyurethan und nahezu alle KFZ-Scheibenkleber
- Tropffreier Mechanismus - Vorschub stufenlos regulierbar
- Bis max. 15 Kartuschen pro Akkuladung bei ~ 20°C
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- Schnellladegerät (ca. 1h) mit automatischer Abschaltung
- Leichtes 2-Komponentengehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Hohe Nutzungsdauer - austauschbare Spezial-Carbon-Bürsten

Technische Daten:

Leistung: 10,8 V
 Kapazität des Behälters: 400 ml
 Vortrieb ohne Ladung: 6,1mm / sek
 Ausstoßdruck: 392 kgf
 Akku: 10,8 V - 1,5 Ah

für Kartuschen
und Beutel

THUNDER line LI-ION



| | | |
|----------|---|--|
| 515.3574 | Akku-Kartuschen-Pistole 400ml, 10,8V, ohne Akku und Ladegerät | |
| 515.3575 | Akku-Kartuschen-Pistole 400ml, 10,8V, mit 1x Akku und Ladegerät | |
| 515.3576 | Akku-Kartuschen-Pistole 400ml, 10,8V, mit 2x Akku und Ladegerät | |

Figuren-Durchlaufschere mit Hebelübersetzung

Die vielseitige und ideale Blechschere für jede Karosseriewerkstatt.

- Für kurze, gerade Schnitte und Figurenschnitte
- Geringer Kraftaufwand - gelenkschonendes Arbeiten
- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet und induktiv gehärtet
- Schneidet problemlos weiche und harte Materialien
- Schneide mit Mikro-Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- Sauberer, gratfreier Schnitt - hohe Lebensdauer
- Ergonomischer 2-Komponenten Handgriff mit Abgleitschutz
- Öffnung der Schere mit einer Hand möglich

Technische Daten:

Schneidleistung Blech: bis 1,5mm
 Schneidleistung Edelstahlblech: bis 1,0mm
 Länge: 260mm



mit Hebelübersetzung

| | |
|----------|---------------------------------------|
| 118.0045 | Figuren-Durchlaufschere rechts, 260mm |
| 118.0046 | Figuren-Durchlaufschere links, 260mm |

158.8050 ERGOTORQUE® plus T-Griff-TX-Stiftschlüssel-Satz, 6-tlg.

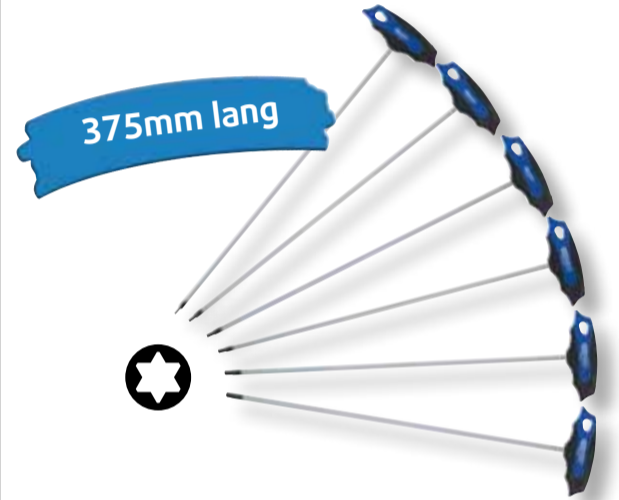
Extra lange Stiftschlüssel für De- und Montagearbeiten in tief liegenden, schwer zugänglichen Bereichen.
 - Chrome-Vanadium mit 2-Komponenten T-Griff

Bestehend aus:

T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Anwendung z.B.:

- Armaturen, Motor, Stoßfänger, Scheinwerfer, Sicherungskästen etc.
- T20 - Türgriffe Mercedes Typ 168 und 169 (A-Klasse), Typ 245 (B-Klasse) + Typ 203 (C Klasse)
- Halter für Stoßfänger Renault Laguna, Megane
- Scheinwerfereinstellung Mercedes Actros
- T25 - Scheinwerfermontage Sharan, Alhambra, Galaxy ab Bj. 00
- T30 - Kotflügelschrauben BMW E36 / E38 / E46 und A4 / A6
- Scheinwerfer- und Ölwanne montage A4 ab 2004, A6, Passat
- Türverkleidung E36, E60
- Bremse/Ankerblech Smart fortwo
- Scheinwerfer Actros, TGA etc.



115.1085 Axial-Gripzangen-Satz, 5-tlg.

Universell einsetzbar zum Fixieren und Ausrichten von Profilblechen im Karosseriebereich

- Verkürzung der Montagezeiten beim Einpassen von Karosserieteilen
- Geringe Baugröße durch axialen Spannmechanismus
- Zangen mit Feststeller und Schnell-Lösehebel ausgestattet
- Maulöffnung über Stellrad am Griffende justierbar
- Backen aus CroMo-Spezialstahl / Griffe vernickelt
- Einsatz z.B. für übereinander oder aneinander zu setzende, gerade- und gekantete Standard- und Falzbleche an Türöffnungen / Heck- und Seitenteilen / U- und Z-Profilen / Radläufen / Dächern / Schwellern, etc.

Bestehend aus:

- 1 x Axial-Gripzange Typ M
- 1 x Axial-Gripzange Typ KKV
- 1 x Axial-Gripzange Typ KSV
- 1 x Axial-Gripzange Typ KGV
- 1 x Axial-Gripzange Typ GGV



<http://www.kstools.com/de/videos.html>

140.2195 Türscharnier-Spannstift-Winkel-Schlageisen-Satz, 5-tlg.

Schlagwerkzeug zum Austreiben der Hohlspannstift an Türscharnieren.

Die besondere Bauform des Eisens ermöglicht einen schonenden Ausbau.

Anwendung z.B.:

Ford, Opel, Citroën, Peugeot etc.

Bestehend aus:

- Ausziehstift, 115mm, Ø 3,5mm
- Ausziehstift, 115mm, Ø 4,5mm
- Ausziehstift, 125mm, Ø 5,0mm
- Ausziehstift, 115mm, Ø 5,5mm
- Winkel-Schlageisen, Maße L 320x H 220mm



7-fach höhere Bohrer-Standzeit

515.1310 Fastdrill-Druckluft-Schweißpunkt-Bohrmaschinen-Satz, 3-tlg.

Der Fastdrill 2 ist das Ergebnis der ständig auf Optimierung bedachten Weiterentwicklung dieses Maschinentypes.

Die Frage der Wirtschaftlichkeit:

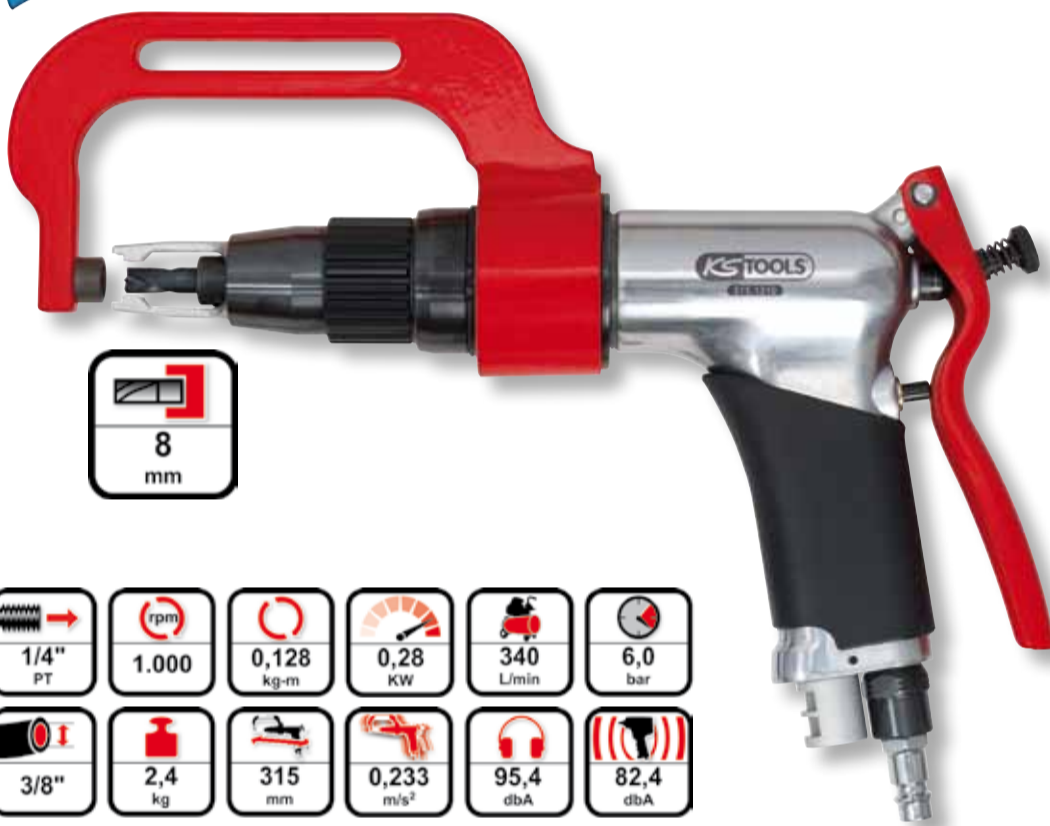
- Verlängerung der Standzeit jedes Schweißpunkt-Bohrers um das bis zu 7-fache gegenüber normalen Schweißpunkt-Bohrmaschinen.
- Die Investition in einen Fastdrill amortisiert sich so bereits nach wenigen Anwendungen. Vor allem beim Einsatz teurer Spezialbohrer für hochfeste Karosseriebleche.

Weitere Verbesserungen und Vorteile:

- Spezialgetriebe für hohes Drehmoment
- Kombination aus pneumatischem- und mechanischem Vorschub (Anpressdruck von min. 240kg / Standardgeräte max. 60-80kg)
- Minimaler Kraftaufwand und erleichtertes Arbeiten
- Verstärkter Gegenhalter - öffnet nicht selbst bei großem Anpressdruck
- Bohrer kann auf Werkstück platziert werden, ohne dass er sich dreht. Dadurch kein unkontrollierter Aufprall, welcher zu Beschädigungen der Bohrspitze oder Bohrflanken führen kann.
- Lieferung inkl. Gegenhaltebügel, T-Griffschlüssel und Schweißpunkt-Bohrer Ø8mm

neue verbesserte Ausführung

Innovation



| | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|------|------|
| 1/4" PT | 1.000 | 0,128 | 0,28 | 340 | 6,0 |
| 3/8" | 2,4 | 315 | 0,233 | 95,4 | 82,4 |



515.1313 Bügel, groß, für Fastdrill

Wertvolle Ergänzung zum Fastdrill 515.1310. Die größere Ausladung des Bügels wird benötigt, wenn der Schweißpunkt tiefer und nicht wie üblich im Randbereich sitzt. Der Bügel lässt sich einfach ohne Werkzeug austauschen und ist je nach Platzverhältnis auf dem Maschinenschaft drehbar.



332.0809 HSSE-TiN Schweißpunkt-Bohrer, Ø 8mm



- Optimierte Zentrierspitzen-Geometrie für punktgenaues Bohren ohne Anknörten
- Titanitrid-Beschichtung - hohe Standzeit der Schneiden
- Hoher Vorschub und Schnittgeschwindigkeiten möglich
- Hohe Standzeit und Wirtschaftlichkeit

Härte Beschichtung: 2300 HV
 Länge: 80mm
 Länge Spannut: 38mm
 Drehzahl: bis max. 950 U/min



515.3880 Vibro-Power Druckluft-Meißelhammer-Satz, 6-tlg., inkl. Halter



Der ideale Problemlöser zum Lösen von Schraubverbindungen und Bauteilen.

Vorteile:

- Effektives, schonendes Lösen - kein Abriss/Bruch der Schraube selbst bei stark festgerosteten Schraubverbindungen.
- Punktgenauer, extrem kraftvoller Schlag löst sicher z.B. Kegelsitzverbindungen, Lager und Buchsen
- Hervorragend auch als Löseunterstützung in Verbindung mit handelsüblichen Abzieh- und Siltenlagerwerkzeugen.

Lieferung inklusive Druckplattenadapter für das Austreiben von Lagern / Hülsen / Buchsen etc.

Bestehend aus:

- 1 x Vibro-Power Druckluft-Meißelhammer
- 1 x Schraubenlöser-Meißelaufsatz 1/2"xSW19
- 1 x Druckplatten-Adapteraufsatz (z.B. für KS 700.1350)
- 1 x Spurstangen-Löseaufsatz
- 1 x Schlagdorn-Meißelaufsatz
- 1 x Wandhalter

höchst effektiv durch Vibration

Vibro-Power System

= 1 Hammerschlag x 2200/min
 = 37 Hammerschläge pro sek.



| | | | | |
|----------|------|-------|-----|-------------|
| 1/4" NPT | 2200 | 114 | 6,3 | 3/8" 9,5 mm |
| 2,24 | 292 | < 2,9 | 100 | 100 |

917.0705 Steckschlüssel-Satz 1/4"+1/2", 105-tlg.

Bestehend aus:

- 1 x Umschaltknarre 1/4", 45 Zahn
- 2 x Verlängerung 1/4", 50 - 100mm
- 1 x T-Griff mit Gleitstück 1/4", 110mm
- 1 x Vierkant-Schraubendreher 1/4", 150mm
- 1 x Power-Kugelgelenk 1/4"
- 13 x Stecknuss 1/4", 6-kant-Profil, SW 4 - 14mm
- 8 x Stecknuss 1/4" lang, 6-kant-Profil, SW 6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 5 x Stecknuss 1/4" TX-E-Profil, E4 - E8
- 3 x Bit Stecknuss 1/4", Schlitz, 4-5-6,5mm
- 2 x Bit Stecknuss 1/4", Kreuzschlitz, PH 1 - 2
- 2 x Bit Stecknuss 1/4", Kreuzschlitz, PZ 1 - 2
- 4 x Bit Stecknuss 1/4", Innensechskant, SW 3-4-5-6mm
- 7 x Bit Stecknuss 1/4", TX 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30
- 1 x Umschaltknarre 1/2", 45 Zahn
- 2 x Verlängerung 1/2", 125 - 250mm
- 1 x Power-Kugelgelenk 1/2"
- 1 x Gleitstück / Vergrößerungsadapter I=3/8" x A=1/2"
- 5 x Stecknuss 1/2" lang, 6-kant-Profil, SW 14-15-17-19-22mm
- 17 x Stecknuss 1/2", 6-kant-Profil, SW 10-32mm
- 8 x Stecknuss 1/2" TX-E-Profil, E10 - E24
- 2 x Stecknuss für Zündkerzen 1/2", SW 16 - 21mm
- 1 x Bit-Adapter-Stecknuss 1/2", für Bits 5/16"
- 3 x Bit 5/16" Schlitz, 30mm, 8-10-12mm
- 2 x Bit 5/16" Kreuzschlitz, 30mm, PH 3 - 4
- 2 x Bit 5/16" Kreuzschlitz, 30mm, PZ 3 - 4
- 5 x Bit 5/16" Innensechskant, 30mm, SW 7-8-10-12-14mm
- 5 x Bit 5/16" Torx, 30mm, TX 40 - 45 - 50 - 55 - 60



918.4600 CHROMEplus® Bit-Satz 1/4", 31-tlg.

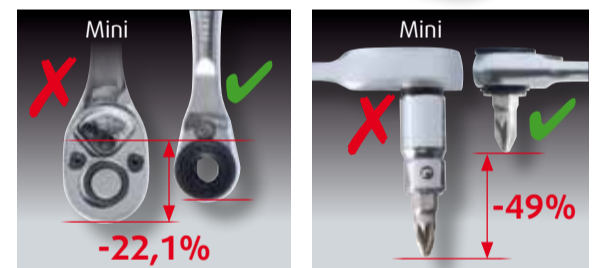
Bestehend aus:

- 1 x GEARplus® Mini-Bit-Umschalt-Ratschenring-schlüssel, 72 Zahn
- 1 x Bithalter 1/4", magnetisch, L=60mm
- 1 x Stecknussadapter, 1/4" 4-kant x 1/4" 6-kant, L=30mm
- 28 x Sechskant-Bit 1/4", vernickelt, L=25mm:
 - 2 x Schlitz: 4,5 - 5,5 - 6,5mm
 - 4 x Phillips: PH 1 - 2xPH 2 - PH 3
 - 4 x Pozidriv: PZ 1 - 2xPZ 2 - PZ 3
 - 3 x Innensechskant: 4 - 5 - 6
 - 7 x TX ohne Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
 - 7 x TX mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Lieferung in hochwertiger Chrom-Box.

Vorteile der Mini-Bitknarre:

- Besonders handlich und kompakt
- Mit Drehkranz zum Spannen von Hand
- Mit Umschalter Rechts-Links
- Exakte Verzahnung mit 72 Zähnen = 5° Umsetzwinkel
- Chrom Vanadium - matt satiniert



517.0052-A1 Ringmaulschlüssel-Satz, 12-tlg., 8-19mm, inkl. LED-Taschenlampe

Schlüssel-Satz

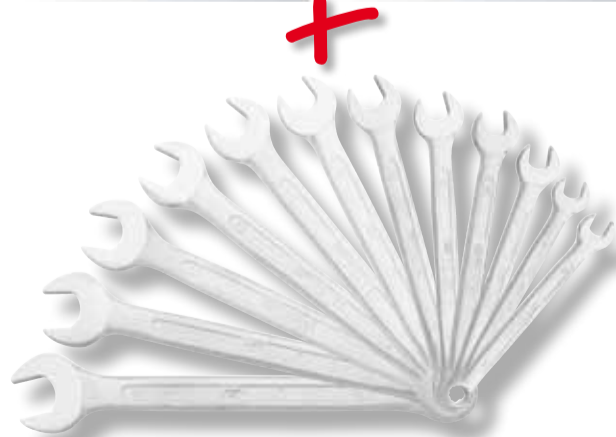
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt - FlankTraction-Profil
- Chrom Vanadium - matt satiniert - Köpfe poliert
- DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Lampe:

- Kompakte und robuste Lampe im Taschenformat.
- Perfekt für Handschuhfach, Fahrradtasche, Mechanikertasche bzw. Werkzeugkiste - Gesamtlänge 96mm
- Stoßfestes Aluminiumgehäuse - Spritzwasser geschützt
- Hohe Leuchtkraft durch 9 weiße LED-Strahler (Ø5mm)
- Leuchtdauer: 4-6h - Lichtstrom 100 Lumen

Aktionspaket bestehend aus:

- 12 x Ringmaulschlüssel abgewinkelt SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19mm
- 1 x Taschenlampe mit 9 LEDs, inklusive Batterien 3xAAA



Preisknüller

503.4565 4 in 1 GEARplus® Schlüssel

- Alle gängigen Schlüsselweiten auf einem Schlüssel vereint / SW 10 x 13 x 17 x 19 mm
- ein Muss für jeden Mechaniker und mobilen Handwerker
- Ratschen-Mechanismus mit 72 Zähnen = 5° Umsetzwinkel
- ideal für Schraubarbeiten in enge Räumen - geringe Baumaße
- Schnelles Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Umschaltbar für Rechts- und Linksbetrieb
- ausgelegt für hohe Drehmomente - besser DIN für Ringschlüssel

Schlüsselseite 17x19 max. 387 N·m

Schlüsselseite 10x13 max. 138 N·m



MASTER *Line*

878.7364 1/4" 3/8" 1/2"

Werkstattwagen mit 7 Schubladen, bestückt mit 5 Systemeinslagen, 364-tlg.

- Sehr stabile Stahlblechkonstruktion mit 0,9mm Blechstärke - verwindungssteif
- Hohe Standsicherheit
- Rückwand und Seitenwände mit Vierkantlochung zum Anbringen verschiedener Zubehörteile
- Kugelgelagerte Schubladenführung
- Schubladen mit 100% Auszug
- Schubfächer mit rutschfester Gummieinlage
- Arbeitsplatte mit 10mm starker Schaumstoffauflage
- Mit seitlichem, polyurethanbeschichtetem Metallhandgriff
- 2 Rädern à Ø 125mm
- 2 Lenkrädern à Ø 125mm mit Roll- und Drehbremse
- Durchgehende Griffleisten
- Elektrostatisch pulverbeschichtet



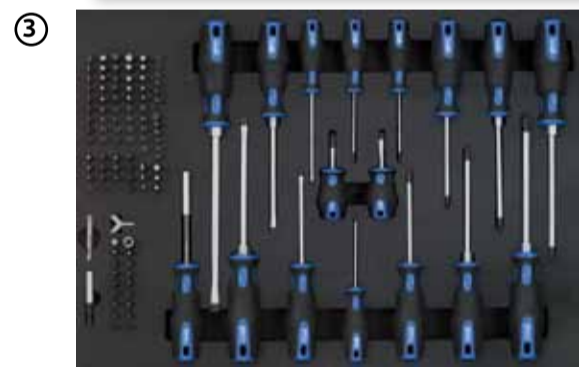
2-stufiges Verriegelungssystem:

- Zentralverriegelung aller Schubladen durch Zylinderschloss
- Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen

- ① 815.1171 Steckschlüssel-Satz, 1/4"+3/8"+1/2", 171-tlg.
- ② 815.1130 Schlüssel-Satz, 35-tlg.
- ③ 815.1110 Schraubendreher-Bit-Satz, 139-tlg.
- ④ 815.2351 Zangen-Satz, 6-tlg. 2/3
815.1301 Splintentreiber-Hammer-Satz, 13-tlg.

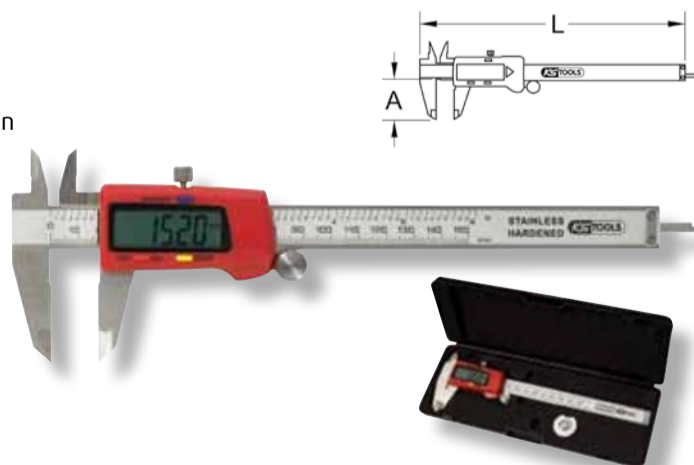


Tragkraft je Schublade: 40 kg
Gesamt-Tragkraft: 450 kg



300.0532 Messschieber-Digital, 0-150mm

- Gut lesbare LCD-Anzeige - Ziffernhöhe 10mm
- Für Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmessungen
- mm und Zoll-Teilung - Tabelle Gewinde/ Kernloch rückseitig
- Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich
- Automatische Abschaltung
- Rostfreier, gehärteter Stahl - feinst bearbeitet
- Nach DIN 862
- Lieferung in schlagfester Kunststoffbox inkl. Ersatzbatterie



| Messbereich mm | A mm | L mm | Messgenauigkeit mm | Tiefenmaß | Gewicht g |
|----------------|------|-------|--------------------|-----------|-----------|
| 0,01 - 150 | 40,0 | 235,0 | +/- 0,01 | flach | 150 |

115.2001 Wasserpumpenzange 9 1/2"/240mm

- Verzahnte, asymmetrische Greifflächen
- Durchgestecktes Gewerbe - 7-fach verstellbar
- Kopf und Gewerbe geschliffen
- Griffe tauchisoliert
- In Anlehnung an DIN 8976
- Chrom-Vanadium-Stahl



151.2120 CLASSIC Kugelkopf-Innen-sechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz, 9-tlg. ○ ⊙

- Lange Ausführung mit Kugelkopf
- Ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- DIN / ISO 2936 - matt verchromt
- Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Lieferung in Komfort-Klapphalter

Bestehend aus:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm



156.0690 Flachmeißelsatz

- Form flach - oval
- Arbeitsenden durchgehärtet
- Oberfläche blank poliert
- Schneiden nachschleifbar
- Chrom-Molybdän-Stahl

Bestehend aus:
1 x 125x19mm
1 x 150x21mm
1 x 200x27mm
1 x 250x31mm



4-teilig

907.2199 Multifunktions-Werkzeug mit Gürteltasche, 13-tlg.

- Vieleitiges Multifunktionswerkzeug mit großem Zangenkopf.
 - Ideal für professionellen Einsatz in Beruf und Freizeit
 - Rostfreier Edelstahl - Oberflächen poliert - hochwertige Verarbeitung - Klingen rasten satt und sicher ein
 - Ergonomische Griffform mit Weichkomponente
 - Lieferung mit hochwertiger Nylon-Gürteltasche

Technische Daten:

Länge geschlossen: 100mm
 Batterie im LU: 2 x CR1220 3V-Lithium

Funktionen:

Zange mit Drahtschneider
 LED Lampe
 Messer Klinge L=40mm



Dosenöffner
 Schraubendreher Kreuz PH
 Schraubendreher Schlitz 6,5 und Flaschenöffner
 Schere L=65mm
 Sägeblatt 65mm
 Angelhakenlöser + Feile
 Schraubendreher Schlitz 5,0
 Ahle 35mm
 Schraubendreher Schlitz 2,5



516.1942-A1 1/2" ERGOTORQUE® basic Drehmoment-schlüssel 1/2", 20-200N·m, inkl. Alufelgen Stecknuss-Satz

- Höchste Präzision - rückführbar auf deutsche Normale
- Wiederholgenau und präzise bei min. 5.000 Lastwechseln
- Deutlich hör- und fühlbares Auslösesignal
- Gut lesbare Skala - Einstellwertfixierung sichtbar am Handgriff
- Mit Zertifikat nach DIN 6789 und Werkzeug-Seriennummer
- Überlast-Garantie bis 125% vom max. Skalenwert

Lieferung inklusive Alufelgen Stecknuss-Satz, 3-tlg.
 SW: 17 - 19 - 21mm



20-200 N·m

17 mm 19 mm 21 mm

mit Prüfsertifikat
 DIN EN ISO 6789
 Zertifikat
 Genauigkeit
 +/- 2%

150.4310 LEDMAX Akku-Arbeitslampe, knickbar

- Kompakte und robuste Arbeitslampe mit enormer Leuchtkraft.
 - Magnetfuß + Haken für Fixierung (z.B. Karosserie/Motorraum)
 - Gehäuse 180° knickbar - Optimale Ausrichtung des Leuchtkegels
 - Stoßfestes Kunststoffgehäuse - Spritzwassergeschützt IP42
 - Leistungsstarker Lithium-Polymer-Akku ohne Memory-Effekt
 - Lieferung inkl. Kfz- und Netzladekabel



Unsere Stärkste



IP 42 420 Lumens CITIZEN LED 3 h < 50.000 h 3,6 V / 3.600 mAh 290 mm Ø 56 mm 560 / 800 g



Werkzeuge-Maschinen GmbH
 Seligenstädter Grund 10 - 12
 D-63150 Heusenstamm
 Telefon: +49(0) 61 04 49 74- 0
 Telefax: +49(0) 61 04 49 74-11
 e-mail: kstools@kstools.de
 http://www.kstools.com

Ihr Partner

08/2011 LL11-13D_oP
 Verkauf nur an den Fachhandel.
 Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.