



WÜRTH

**ŠPECIÁLNE
NÁRADIE**



SPRÁVNE ŠPECIÁLNE NÁRADIE PRE VAŠE UŽITKOVÉ VOZIDLO



OBSAH

PODVOZOK

Strana 9-35



BRZDY

Strana 36-43



MOTOR

Strana 44-60



KOLESÁ

Strana 61-64



KAROSÉRIE

Strana 65-69



VŠEOBECNÉ

Strana 70-95



VOZÍK NA MONTÁŽ SKRUTIEK KOLIES PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ, PT 1, UNIVERZÁLNY



NOVINKA

Hydraulický vozík do nosnosti 680 kg a šírky 300 mm.

Ideálny pre pohyb vozidiel v stiesnených priestoroch.

- Vhodný napríklad na premiestnenie auta k boku v garáži, pod prístrešok pre auto, manipulácia v autodielni/pneuservise alebo showroome.
- Manipulačný vozík je vybavený štyrmi pevnými plastovými kolieskami, ktoré uľahčujú pohyb vozidla, najlepšie na rovnom povrchu.

Podrobnosti/aplikácie:

Pre garáže, showroomy, servisy, dielne, autobazáre a pre auto-dílerov.

Obj. č.

5997 812 293

Bal.

1

VOZÍK NA MONTÁŽ SKRUTIEK KOLIES PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ, PT 1, UNIVERZÁLNY



NOVINKA

Rýchle a bezpečné uvoľňovanie skrutkových spojov na kolesá úžitkových vozidiel

- Výrazne menšia záťaž pre používateľa, pretože vozík nesie hmotnosť rázového uľahovača
- Maximálna ochrana pred zranením spôsobeným krútiacim momentom v maximálnych hodnotách
- Zabraňuje vykrúteniu zápästí, lakťov, ramien a celej hornej časti tela

Podrobnosti/aplikácie:

- Ideálne pre údržbárov a servisných technikov, pretože sa môže používať priamo na vozidle.

Obj. č.

1952 001 512

Bal.

1

VOZÍK NA MONTÁŽ PNEUMATÍK WT 1



NOVINKA

Univerzálny, pre úžitkové vozidlá, pre jednoduché a dvojité pneumatiky („dvojmontáž“).

Rýchly a bezpečný presun kolies úžitkových vozidiel

- Rýchlo pripravený na použitie, pretože sa dá ľahko prispôsobiť najčastejšie používaným pneumatikám
- Univerzálne použitie pre rozmery pneumatík takmer všetkých nákladných vozidiel, autobusov, prívosov a priemyselných vozidiel
- Všestranný vďaka vysokej manérovratelnosti v stiesnených priestoroch

Podrobnosti/aplikácie:

Ideálny pre údržbárov a servisných technikov, pretože sa dá použiť priamo na vozidle

Obj. č.

1952 001 513

Bal.

1

HYDRAULICKÝ ŠTAHOVÁK PNEUMATÍK WE 1

NOVINKA



Univerzálny, pre úžitkové vozidlá, pre hliníkové a ocelové disky

Rýchle a bezpečné odstránenie zaseknutých kolies pomocou hydrauliky

- Zvyšuje bezpečnosť práce, pretože nie je potrebné používať úderové nástroje, ktoré môžu spôsobiť poškodenie alebo zranenie
- Na univerzálne použitie, maximálna variabilita vďaka nastaviteľným ramenám sťahováka
- Možnosť použitia na veľkom počte úžitkových vozidiel

Podrobnosti/aplikácie:

Ideálne pre údržbárov a servisných technikov, pretože sa dá použiť priamo na vozidle

Poznámka:

Dodáva sa s hydraulickým čerpadlom a hydraulickým valcom, takže je pripravený na okamžité použitie

Obj. č.

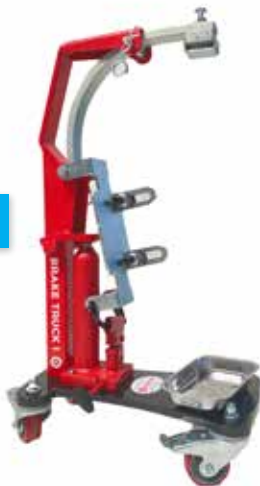
Bal.

1952 001 514

1

DRŽIAK BRZDOVÉHO STRMEŇA BT 1 UNIVERZÁLNY PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ

NOVINKA



Znižuje zaťaženie používateľa pri demontáži a montáži komponentov brzdového strmeňa a zároveň šetrí čas

- Šetrí značné množstvo času, pretože ho môže obsluhovať technik
- Kompaktná konštrukcia znamená veľmi dobrú manérovateľnosť v stiesnených priestoroch
- Na univerzálne použitie, vhodné pre všetky typy nákladných vozidiel, autobusov, prívesov a priemyselných vozidiel
- Nie je potrebné prenášať ťažké bremená

Podrobnosti/aplikácie:

Ideálne pre údržbárov a servisných technikov, pretože sa môže používať priamo na vozidle

Poznámka:

Okamžite pripravený na použitie, dodáva sa s hydraulickým čerpadlom a hydraulickým valcom



Obj. č.

Bal.

1952 001 515

1

DRŽIAK NÁBOJA KOLESA, BRZDOVÉHO KOTÚČA A BUBNOVEJ BRZDY BT 2

NOVINKA



Univerzálny pre úžitkové vozidlá.

Odľahčuje používateľa pri demontáži a montáži brzdových strmeňov v hornej montážnej polohe, nábojov kolies, brzdových kotúčov a bubnových brzd na ťažkých vozidlách

- Šetrí značné množstvo času, pretože ho môže obsluhovať technik
- Kompaktná konštrukcia znamená veľmi dobrú manérovosť v stiesnených priestoroch
- Okamžite pripravený na použitie s integrovaným žeriavom na bezpečné spúšťanie a zdvíhanie brzdových kotúčov
- Na univerzálne použitie, vhodné pre všetky typy nákladných vozidiel, autobusov, prívesov a priemyselných vozidiel

Podrobnosti/aplikácie:

Ideálny pre údržbárov a servisných technikov, pretože sa dá použiť priamo na vozidle



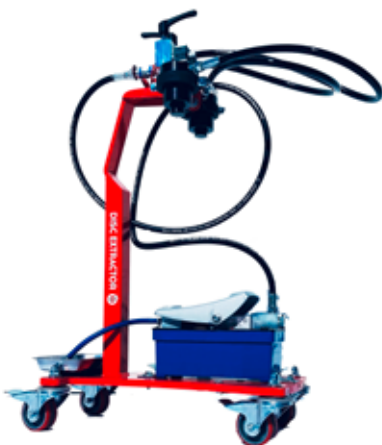
Obj. č.

Bal.

1952 001 516

1

ŠTAHOVÁK BRZDOVÝCH KOTÚČOV DE 1 PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ PRE DAF, RENAULT A VOLVO



NOVINKA

Hydraulický lisovací nástroj na demontáž plávajúcich brzdových kotúčov na nábojoch kolies ťažkých vozidiel

- Šetrí značné množstvo času, pretože sa dá obsluhovať aj technikom
- Pre všetky typy plávajúcich brzdových kotúčov autobusov, nákladných a priemyselných vozidiel
- Nie je potrebné používať rázové nástroje, ktoré môžu spôsobiť poškodenie alebo zranenie
- Nie je potrebná ďalšia ručná manipulácia ani používanie nárazových blokov alebo iných ťažkých zariadení
- Univerzálne použitie na mnohých brzdových kotúčoch a maximálna variabilita vďaka 2 nastaviteľným hydraulickým valcom

Podrobnosti/aplikácie:

Ideálne pre údržbárov a servisných technikov, pretože sa môže používať priamo na vozidle

Poznámka:

Dodáva sa s hydraulickým čerpadlom a hydraulickým valcom, teda priamo pripravený na prevádzku

Obj. č.

Bal.

1952 001 517

1

BATÉRIOVÝ ŽERIAV RB 1 UNIVERZÁLNY PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ



NOVINKA

Praktický zdvíhací nástroj na pomoc pri demontáži a montáži batérií a katalytických konvertorov ťažkých vozidiel.

- Výrazný potenciál úspory času, ako aj menej fyzických záťaže, ktorá by inak bola potrebná na výmenu batérií
- Úspora značného množstva času, pretože môže byť obsluhovaný technikom
- Kompaktný dizajn znamená veľmi dobrú manévrovateľnosť v stiesnených priestoroch
- Vhodný na vybratie až 4 batérií na jednu operáciu
- Zdvíhanie bremena stlačením nožného pedálu s funkciou rýchleho zdvíhania
- Vhodné aj pre nízko položené batérie, ako napríklad v autobusoch, vďaka výsuvnému ramenu žeriavu
- Vďaka hydraulickému pohonu nie je potrebný stlačený vzduch ani elektrická energia

Podrobnosti/aplikácie:

Ideálne pre údržbárov a servisných technikov, pretože sa dá používať priamo na vozidle

Upozornenie:

Na podopretie katalyzátora sa môže použiť viazací popruh na brzdové bubny obj.č. 1952 001 516



Obj. č.

1952 001 518

Bal.

1

SADA NA REZANIE PLECHU, 7-DIELNA



Univerzálne použiteľný nástavec pre každú vrtačku

- Bez námahy reže plechy a iné materiály do hrúbky 2 mm
- Prácu je možné vykonávať aj v najmenšom priestore bez odletujúcich iskier (razenie za studena)
- Rezačiu hlavu je možné voľne nastaviť v rozsahu 360° rýchlo a bez demontáže

Rozsah dodávky:

- 1 základné zariadenie na rezanie plechu
- 2 viacnásobné držiaky pre stacionárne použitie
- 1 náhradná hlava, malá
- 1 náhradná hlava, dlhá
- 1 rukoväť pre rezačku plechu
- 1 montážny kľúč

NOVINKA



Obj. č.

Bal.

1952 001 448

1

TELESKOPICKÉ PÁČIDLO SO ZOBÁKOVOU HLAVOU, MOTOROVÉ VOZIDLO

NOVINKA



Teleskopické páčidlo so zobákovou hlavou, na vozidlá

Flexibilne nastaviteľné páčidlo vyrobené z pevného kovu pre maximálny prenos sily v stiesnených priestoroch v automobilovom odvetví.

- Hlavu páčidla možno otočiť až o 180° a je bezpečne zaistené pomocou tlakového mechanizmu pri hlave.
- Dĺžku páky možno pomocou tlačidla nastaviť v krokoch po 10 mm.
- Špicaté čeluste umožňujú optimálne používanie aj s malými pracovnými medzerami.

Hmotnosť: 1370 g

Dĺžka: 600 až 915 mm



Obj. č.

Bal.

1952 001 440

1

SADA NA ČISTENIE MAZACICH SPOJOV, 3 KS

NOVINKA



Tlačí ľahký olej do mazacej prípojky, čím preplachuje staré stvrdnuté mazivo a umožňuje prívod nového maziva

Okamžite spriechodní zablokované mazacie prípojky

Účel použitia

Maže a eliminuje upchávky ložísk, trojuholníkových ramien, hlavných čapov, piestnych tyčí, zväzkov, hriadeľov, puzdier atď. Umožňuje použitie pri nákladných automobiloch, prívesoch a hnacích ústrojenstvách v námornej doprave, v priemysle, stavebníctve, ťažbe, výrobe, mechanických dielňach atď.

Rozsah dodávky:

1x ohybná hadica, 12 cm

1x náhradná hlavica

1x náhradný O-krúžok namontovaný na lisovacej raznici



Obj. č.

1952 001 449

Bal.

1

SÚPRAVA NA ČISTENIE PLOCHÝCH ZÁSTRČIEK

NOVINKA



Zvlášť na čistenie najbežnejších konektorových zástrčiek/zásuviek s plochými kolíkmi

- Tri pinzety rôznych veľkostí pre najbežnejšie elektrické zapojenia
- Veľmi odolné vďaka jemnému brúsnetu diamantovému povlaku
- Univerzálne použitie pre jednoduché a dvojité zástrčky cez otočné ramená
- Navrhnuté pre bezpečné čistenie a zlepšenie elektrických zapojení
- Obmedzuje špekulácie s diagnostikou hromadných chýb
- Predlžuje životnosť celého káblového zväzku



Obj. č.

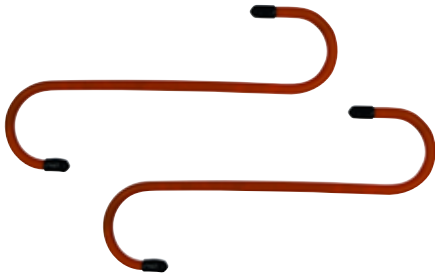
1952 001 451

Bal.

1

UNIVERZÁLNA SADA HÁKOV TVARE S, 2 KS

NOVINKA



Univerzálny nástroj na montáž a demontáž brzdových strmeňov, káblov, vedenie stlačeného vzduchu

- Robustné a odolné kovové háky s plastovým povlakom
- Gumové krytky na koncoch chránia pred zranením alebo poškodením povrchov

Účel použitia:

Vhodné najmä pre všetky práce v oblasti servisu a skladovania, napr. automobilový priemysel, stavebníctvo, metalurgia, stavebné technológie atď.



Obj. č.

Bal.

1952 001 509

1

UNIVERZÁLNA SADA UPÍNACÍCH NÁSTROJOV NA POISTNÉ KRÚŽKY, 226 KS

NOVINKA



Robustný nástroj pre rýchlu a bezpečnú demontáž a montáž poistných krúžkov ložísk

- Poistné krúžky sa otvárajú a zatvárajú pomocou vrúbkovaného ručného kolieska alebo alternatívne pomocou 3/8" unášača
- Rýchla a bezpečná výmena vymeniteľných hrotov na držiaku na kovaných čel'ustiach
- Obsahuje 12 párov vymeniteľných hrotov

Účel použitia:

1 pár rovných náhradných hrotov 2,5 - 3,0 - 3,5 - 3,8 mm

1 pár náhradných hrotov s uhlom 45° 2,5 - 3,0 - 3,5 - 3,8 mm

1 pár náhradných hrotov s uhlom 90° 2,5 - 3,0 - 3,5 - 3,8 mm

1 x imbusový kľúč na výmenu hrotov



Obj. č.

Bal.

1952 001 454

1

UNIVERZÁLNA SADA RÁZOVÝCH GUĽOVÝCH ČAPOV 1 1/2 KS

NOVINKA



Univerzálna, variabilná, výkonná a patentovaná sada rázových guľových kĺbov so štvorhranným 1/2" unášačom

- Patentovaný kĺb má rýchly a pevný zámok pre bezpečnú prácu
- Vyrobené z vysoko kvalitného molybdénu chrómu

Účel použitia:

1 ks od každého vymeniteľného nástavca nástrčného kľúča, dlhý AF 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22

1 x adaptér kĺbového spoja s výstupom 1/2"

1 x 1/2" adaptér pre použitie so všetkými bežnými nástrčnými kľúčmi a bitmi skrutkovačov



Obj. č.

Bal.

1952 001 445

1

SADA 1/2" UNIVERZÁLNEHO RÁZOVÉHO NÁSTRČNÉHO KĽÚČA 4 KS

NOVINKA



Na uvoľňovanie a uťahovanie chybných alebo zaoblených, neprofilovaných matíc kolies alebo iných nízkych skrutkových spojov pomocou inovatívneho profilu SuperGrip

- Na rozdiel od bežne dostupných štandardných modelov s bodovým kontaktom umožňuje vďaka kontaktu s povrchom protišmykové uchopenie chybných a zaoblených skrutkových spojov
- Uvoľňovanie a uťahovanie; skrutky zostávajú znovu použiteľné
- Vysoko kvalitný materiál (CrMo)
- Pre rázové uťahovače s 1/2" unášačom
- S otočným plastovým povlakom na ochranu citlivých povrchov
- Vhodné pre šesťhranné, osemuholníkové, dvojito šesťhranné, externé unášače TX, XZN a hviezdicové unášače – ako MB, Kia a Hyundai – a ďalšie špeciálne unášače

Účel použitia:

1 ks od každého nástrčného kľúča WAF 17, 19, 21, 22 mm

1 x adaptér kĺbového spoja s výstupom 1/2"

1 x 1/2" adaptér pre použitie so všetkými bežnými nástrčnými kľúčmi a bitmi skrutkovačov



Obj. č.

Bal.

1952 001 452

1

SADA 1/2" UNIVERZÁLNYCH RÁZOVÝCH NÁSTRČNÝCH KLÍČOV 22 KS

NOVINKA



Na povoľovanie a uťahovanie chybných alebo zaoblených neprofilovaných skrutkových spojov pomocou nového, inovatívneho profilu SuperGrip

- Vďaka styku s povrchom umožňuje protišmykové uchopenie chybných a zaoblených skrutkových spojov
- Uvoľňovanie a uťahovanie; skrutky zostávajú znovu použiteľné
- Vysoko kvalitný materiál (CrMo)
- Pre rázové skrutkovače s 1/2" unášačom
- Ďalší rozmer 22 mm, šesťhranný unášač pre úzke montážne polohy
- S priechodným otvorom, vďaka ktorému je vhodný aj pre závitové čapy, vrátane skrutkových spojov tlmiča nárazov

Rozsah dodávky:

1 ks od každého nastavca nástrčných klíčov x power WAF 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

1 ks od každého nastavca x power 75, 125, 250 mm

1x adaptér 3/8-1/2" s priechodným otvorom

1x priebojník

2x poistný o-krúžok

2x poistný kolík

Obj. č.

Bal.

1952 001 453

1

SADA 1/2" UNIVERZÁLNYCH RÁZOVÝCH ZAKLADACÍCH KLÍČOV 11 KS

NOVINKA



Na uvoľnenie a utiahnutie chybných a/alebo zaoblených neprofilových skrutkových spojov s inovatívnym novým profilom hrany

- Protišmykové uchytienie chybných a zaoblených skrutkových spojov je umožnené povrchovým kontaktom, na rozdiel od štandardných bodových kontaktov bežne dostupných na trhu
- Skrutky a matice sa dajú opakovane použiť
- Možnosť použitia aj na neporušené skrutkové spoje
- Mimoriadne odolné vďaka vysokokvalitnému materiálu (CrMo)
- Pre príklepové skrutkovače s 1/2" palcovým pohonom
- Navyše so šesťhranným upínaním veľkosti 22 mm pre stiesnené miesta inštalácie a s možnosťou použitia ako prevlečný kľúč
- Pre šesťhranné, osemhranné, dvojité šesťhranné a externé TX skrutkové pripojenia
- S priechodným otvorom, vďaka čomu je vhodný pre závitové kolíky a vybavenie tlmičov nárazov
- Bez zahrievacej fázy pre použitie na tenkých hlavách skrutiek za účelom vyššieho uvoľňovacieho momentu

Obj. č.

Bal.

1952 001 460

1

SADA ŠPECIÁLNYCH KLÚČOV NA MONTÁŽ V STIESNENÝCH PRIESTOROCH 23 KS

NOVINKA



So špeciálne navrhnutými a extrémne krátkymi nástrčnými klúčmi

- Na prácu v extrémne stiesnených priestoroch
- S prechodovým otvorom
- Jemné zúbkovanie, 72 zubov

Účel použitia:

1 x račňový klúč s dvojitým kĺbom, WAF 14 x 17 mm

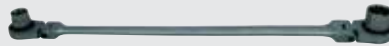
1 x nástrčný klúč, dvojitý šesťhran, extra krátky s presahom 13 mm na konci, WAF 10, 11, 12, 13, 14 mm

1 x nástrčný klúč, dvojitý šesťhran, extra krátky s presahom 16 mm na konci, WAF 15, 16, 17, 18, 19 mm

1 x nástrčný klúč, profil E, s presahom 13 mm na konci, E8, 10, 12, 14

1 x nástrčný klúč, profil E, s presahom 16 mm na konci, E16, 18, 20, 22, 24

3 x náhradné o-krúžky 10, 13 mm



Obj. č.

1952 001 444

Bal.

1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÚČ TX PLUS, 3/4", EPL 32

NOVINKA



Na povoľovanie a uťahovanie všetkých typov extrémne tesných skrutkových spojov pomocou rázového skrutkovača, račňového nástroja, rukoväte v tvare T alebo posuvnej rukoväte

- Zvlášť vhodné pre prednú pružinovú skrutku Mercedes Actros, porovnateľné OEM č. A 963 589 00 09 00
- Veľmi odolné vďaka vysoko kvalitnému materiálu CrMo
- Vhodné na použitie s rázovými skrutkovačmi

Obj. č.

1952 001 511

Bal.

1

KOMBINOVANÝ KLÚČ

NOVINKA



Predĺžený klúč pre použitie v sektore úžitkových vozidiel.

Norma: DIN 3113, ISO 3318, ISO 7738.

Rozmery: 60 x 640 mm

Obj. č.

0997 168 534

Bal.

1

OBOJSTRANNÝ OTVORENÝ KLÍČ, ULTRA TENKÝ

NOVINKA



Univerzálny obojstranný otvorený kľúč v ultratenkom prevedení pre stiesnené priestory.

- Vhodný pre montáž kĺbu na tyče stabilizátora, na spojovacie prvky medzi hadicovými spojkami, na nástroj na resetovanie piestu brzdy a na skrutkové spoje na vzduchovom a olejovom potrubí v stiesnených miestach.



Šírka	Výška	Sĺžka	Hmotnosť výrobku (na kus)	Obj.č.	Bal./ks
21 x 23 mm	7,2 mm	240 mm	530 g	1952 001 505	1
22 x 24 mm	7,2 mm	340 mm	515 g	1952 001 506	1
30 x 32 mm	8,2 mm	380 mm	750 g	1952 001 507	1

	Obj.č.	Bal./ks
Sada 3 ks, obsahuje 21 x 23 mm, 22 x 24 mm, 30 x 32 mm	1952 001 447	1

RÝCHLOUPÍNACÍ KLÍČ, UNIVERZÁLNY AF 8-32 MM

NOVINKA



Samoistiaci rýchlopínací kľúč pre šírku protiľahlých plôšok 8-32 mm.

- Obzvlášť vhodné pre zle prístupné miesta vďaka pohyblivej upínacej časti, ktorá je samosvorná v smere otáčania
- Dostatočný úchop aj pri silne zaoblených šesťhranných hláv
- Obzvlášť odolné vďaka vysoko kvalitnému, kovanému materiálu CrV
- Malá upínacia hlava 8-17 mm (5/16-1 1/16 palca), veľká upínacia hlava 14-32 mm (9/16-1 1/4 palca)

Vhodné najmä pre spoje guľčkových skrutiek na stabilizačných tyčiach, spojovacie prvky medzi skrutkovými spojmami hadíc, skrutkové spoje tesných vzduchových a olejových vedení, zariadenia na skladovanie stlačeného vzduchu atď.



Obj. č.

Bal.

1952 001 510

1

SÚPRAVA OTVORENÝCH VIDLICOVÝCH KLÚČOV, UNIVERZÁLNA 2 KS

NOVINKA



Extrémne univerzálny kľúč na uvoľnenie ťažko dostupných alebo opotrebovaných skrutkových spojov so šesťhrannou alebo dvojito šesťhrannou hlavou

- Obzvlášť vhodné pre zle prístupné miesta vďaka pohyblivej upínacej časti, ktorá je samosvorná v smere otáčania
- Dostatočný úchop aj pri silne zaoblených šesťhranných hlavách
- Obzvlášť odolné vďaka vysoko kvalitnému, kovanému materiálu CrV
- Použiteľné s predĺžením, račňami, rukoväťami tvaru T alebo posuvnými rukoväťami

Rozsah dodávky:

- 1 malá upínacia hlava AF 8-17 mm (5/16-11/16 palca), unášač 3/8 palca, dĺžka 80 mm
- 1 veľká upínacia hlava AF 14-32 mm (9/16-1 1/4 palca), unášač 1/2 palca, dĺžka 120 mm



Obj. č.

Bal.

1952 001 508

1

Užitkové vozidlá:

Mercedes

MAN

DAF

Scania

Volvo

Iveco

Dodávky Renault

Príviesy:

Schmitz Cargobull

Krone

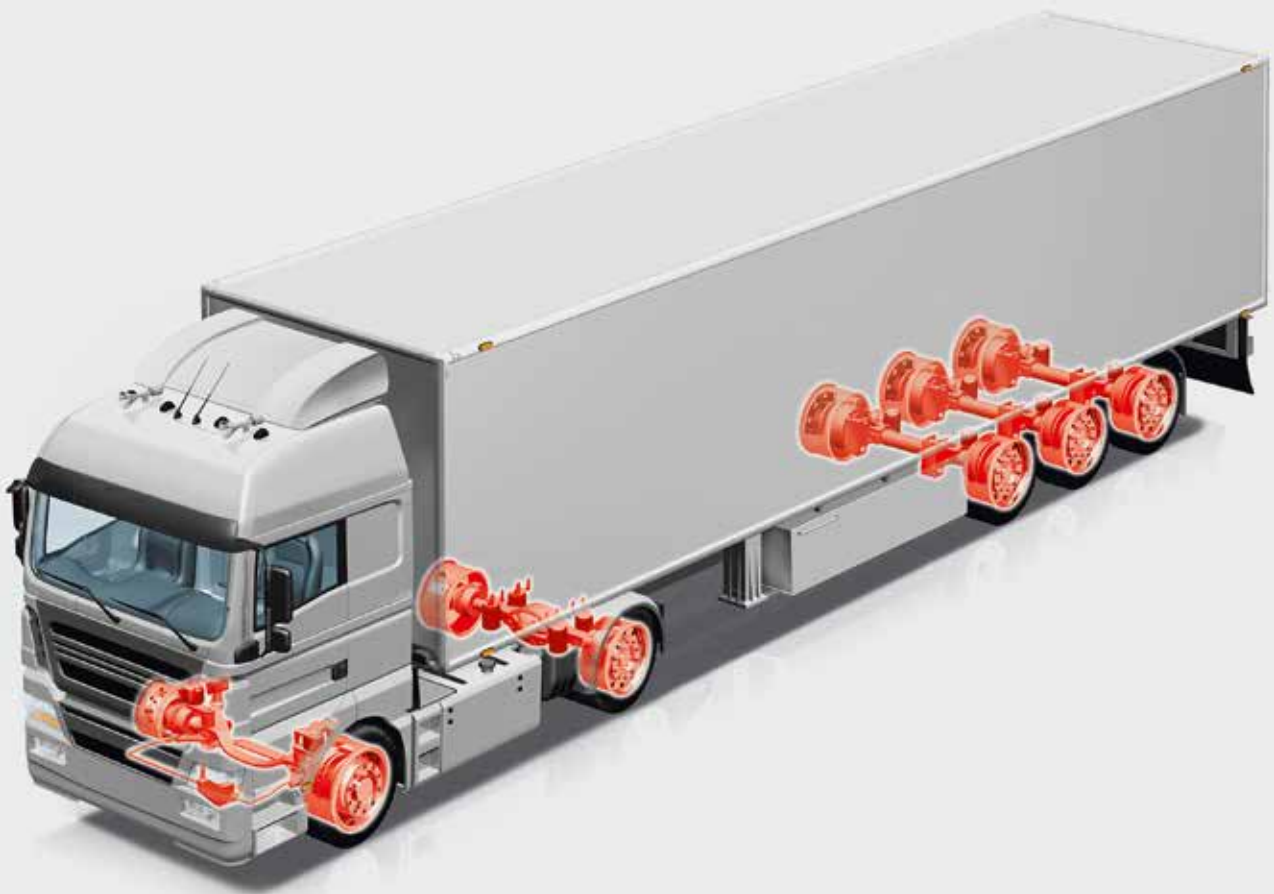
Kögel

Fliegl

Tiež pre poľnohospodárske a stavebné stroje, autobusy, dodávky a osobné vozidlá.



PODVOZOK



SADA STAHOVÁKŮ KLOBOVÝCH ČEPŮ



3 kusy. Na vytahování čepů kulových kloubů z řízení, kloubů řízení a stabilizátorů, zesílené provedení pro nákladní vozidla.

- Pro osobní a užitková vozidla
- Velmi vhodná pro montáž v oblastech s nedostatkem místa

Audi, VW, BMW, Citroen Jumper, Fiat Ducato, Peugeot Boxer, MB Sprinter, Renault, Rover, Saab, Volvo, autobusy, zemědělské stroje

- **Počet kusů:** 3 kusy
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3300 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 009	1

STAHOVÁK KLOBOVÝCH ČEPŮ



Pro vytlačování čepů kulových kloubů z řídicí tyče, kloubů řízení a stabilizátorů.

- **Druh vstupu:** Vnější šestihran

Průměr vidlice	Max. rozsah upnutí	Vhodný pro vozidla výrobce	Vhodný pro vozidla typu	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
23 mm	55 mm	Audi, Volkswagen, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Mercedes-Benz, Renault, Rover, Saab, Volvo	Jumper L1, Jumper L2, Jumper L3, Jumper L4, Mercedes-Benz Sprinter od roku 2006, Boxer L1, Boxer L2, Boxer L3, Boxer L4, Ducato L1, Ducato L2, Ducato L4, Ducato L5	800 g	1952 001 010	1
28 mm	55 mm	Audi, Volkswagen, Mercedes-Benz	Audi A4, Audi A3, A6	850 g	1952 001 011	1
34 mm	63 mm	Mercedes-Benz, Volkswagen, Opel	Mercedes-Benz Sprinter od roku 2006, Movano L1 L2 L3 L4	1250 g	1952 001 012	1

STAHOVÁK KLOBOVÝCH ČEPŮ



Ve tvaru zvonu.

- S vřetenem vhodným pro rázový utahovák
- Tlačným dílem lze ve vřetenu otáčet
- 1952001277 a 1952 001 278: Lehké nákladní automobily 3,5–8,8 tuny
- 1952001279: Nákladní automobily, například MB 1424, Actros2
- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Povrch:** Brynýrováno



Průměr vidlice	Max. hloubka upnutí	Šířka klíče	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
30 mm	58 mm	19 mm	1000 g	1952 001 277	1
32 mm	90 mm	26 mm	2800 g	1952 001 278	1
39 mm	58 mm	26 mm	3000 g	1952 001 279	1

STAHOVÁK KLOBOVÝCH ČEPŮ



Odolné provedení – vysoká nosnost.

- Pro stahování kulových kloubových čepů
- S vřetenem poháněným tukovou hydraulikou, 10 t

1952 001 076

MB, například ATEGO až do 17 tun, MAN M 2000, Iveco, Renault, Scania, Volvo, DAF. Dodávky, jako například VW T4, Ford Transit, MB Sprinter, Fiat Ducato, terénní vozidla

1952 001 077

MB, například. Actros, Atego od 18 t, SK, O405, O405 - N (nizkopodlažní autobus), MAN F 2000, TGA, nizkopodlažní kloubový autobus, Iveco Euro-Star, Euro-Tech, Turbo-Star, Scania řady 3 a 4, dálkové autobusy na podvozku Scania, například Icarus, DAF, Renault, Volvo

Průměr vidlice	Hloubka upnutí	Max. nosnost	Vhodný pro	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
27 - 36 mm	Max. 90 mm	12 t	MB, například ATEGO až do 17 t, MAN M 2000, Iveco, Renault, Scania, Volvo, DAF. Dodávky, jako například VW T4, Ford Transit, MB Sprinter, Fiat Ducato, terénní vozidla.	4300 g	1952 001 076	1
35 - 45 mm	Max. 115 mm	20 t	MB, například. Actros, Atego od 18 t, SK, O405, O405 - N (nizkopodlažní autobus), MAN F 2000, TGA, nizkopodlažní kloubový autobus, Iveco Euro-Star, Euro-Tech, Turbo-Star, Scania řady 3 a 4, dálkové autobusy na podvozku Scania, například Icarus, DAF, Renault, Volvo	5400 g	1952 001 077	1

STAHOVÁK KULOVÝCH ČEPŮ ŘÍDICÍ TYČE UŽITKOVÁ VOZIDLA



Pro demontáž kulových čepů řídicích tyčí u všech užitkových vozidel a dodávek.

- Drážka ve tvaru slzy ve vnějším plášti brání vyklouznutí výrobku během používání
- Vhodný pro rázové utahovačky
- Patentované rázové vedení zajištěné proti vyklouznutí

- **Hloubka:** 70 mm
- **Šířka klíče:** 36 mm
- **Max. průměr:** 80 mm
- **Druh vstupu:** Šestihran
- **Šířka otevření:** 32,8 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1800 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 400

1

SADA KLÍČŮ NA KLOUB ŘÍDICÍ TYČE



3 kusy. Pro bezpečnou demontáž a montáž téměř všech řídicích tyčí bez rizika poškození díky samosvorným upínacím kusům i ve stísněných prostorech.

Pro osobní auta / užitková vozidla

- **Šířka klíče:** 30 mm
- **Min. průměr:** 32 mm
- **Max. průměr:** 42 mm
- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Délka:** 435 mm
- **Typ vozidla:** osobní a nákladní automobil
- **Počet kusů:** 3 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 5400 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 025

1

V případě použití s momentovými klíči se prosím řiďte pokyny výrobce.

KLÍČ NA KLOUB ŘÍDICÍ TYČE



Pro bezpečnou demontáž a montáž téměř všech řídicích tyčí bez rizika poškození díky samosvorným upínacím kusům.

- Pro klouby řídicích tyčí o průměru 42 – 46 mm
- Lze jej používat také v případě nedostatku místa
- Momentový klíč lze použít v souladu s pokyny výrobce

Vhodný pro všechny současné osobní vozy a transportéry značky Mercedes i VW Crafter.

Pro potvrzení, trubkový nástrčný klíč je vyžadován od sady 1952 001 025!

- **Min. rozsah upnutí:** 42 mm
- **Max. rozsah upnutí:** 46 mm
- **Šířka klíče:** 30 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2100 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 428

1

SADA NÁSTRČNÝCH KLÍČŮ NA HNACÍ HŘÍDEL



6 kusů. Pro demontáž a montáž matic hnací osy a kardanového hřídele.

Obsah balení:

- Po 1 nástrčném klíči o šířce 30, 32, 36 mm x 85 mm (dvanáctihran pro externí aplikace)
- Po 1 nástavci šroubováku o šířce 14, 17, 19 mm x 43 mm (šestihran pro interní aplikace)

Univerzální, zemědělské stroje

- **Počet kusů:** 6 kusů
- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnější dvanáctihran
- **Šířka klíče:** 30 mm, 32 mm, 36 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1840 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 019

1

SADA NÁSTRČNÝCH KLÍČŮ NA HNACÍ HŘÍDEL



9 kusů. Pro demontáž a instalaci matic hnací osy a hnací osy.

Obsah balení:

- Po 1 nástrčném klíči o šířce 24, 27, 30, 32, 34, 36 x 85 mm (dvanáctihran pro externí aplikace)
- Po 1 nástavci šroubováku o šířce 14, 17, 19 x 43 mm (šestihran pro interní aplikace)

VW (Golf IV, Polo, Passat atd.), Audi, Seat, Škoda, Opel, BMW, Mercedes, Renault, Toyota, zemědělské stroje

- **Počet kusů:** 9 kusů
- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** dvanáctihran
- **Vstup:** 1/2 palce
- **Šířka klíče:** 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 34 mm, 36 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm
- **Délka:** vnější šestihran 43 mm
- **Délka 2:** vnitřní šestihran 85 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3500 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 020

1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ EXTRA DLOUHÝ



Vhodný speciálně pro práci na nápravách a brzdách.

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Druh vstupu:** vnější TX
- **Délka:** 110 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 750 g

Šířka klíče	Obj. č.	Bal.
E22	1952 001 198	1
E24	1952 001 199	1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ NA ŘÍZENÍ/PŘEVODOVKU



Obzvláště vhodný pro bezpečnou montáž a demontáž téměř všech oblíbených pák řízení a převodek u značky Iveco bez rizika poškození.

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Druh vstupu:** vnější TX
- **Délka:** 60 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 480 g

Velikost bitu	Obj. č.	Bal.
E30	1952 001 373	1
E32	1952 001 374	1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ



Speciálně zkonstruovaný pro odpružené prohnuté šroubové spoje i pro vzduchové vlnovce na pneumatickém zavěšení u nákladních automobilů MB.

- Bronzovaný pro odpružené prohnuté šroubové spoje
- Nákladní automobily MB, Actros s pneumatickým zavěšením, zemědělské stroje
- **Vstup:** 3/4 palce
 - **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
 - **Druh vstupu:** dvanáctihran
 - **Délka:** 112 mm
 - **Šířka klíče:** 27 mm
 - **Hmotnost výrobku (na kus):** 450 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 214	1

RÁZOVÝ NÁSTAVEC PRO ŠROUBOVÁK ŠESTIHRAN



Pro demontáž a montáž pojistného šroubu horního ramena zavěšení na zadní nápravě.

MAN TGA a F2000, Citaro, MB Actros

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Povrch:** Brynřované



Demontáž a montáž šroubu na třmenu kotoučové brzdy na zadní nápravě.

MB Actros, Citaro HL7 + HL8, Hypoid Neoplan ZF a náboj kola TGA

Vyobrazení	Velikost bitu	Délka	Šířka klíče	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
	12 mm	76 mm	12 mm	430 g	1952 001 174	1
	14 mm	76 mm	14 mm	450 g	1952 001 175	1
1	14 mm	130 mm	14 mm	430 g	1952 001 201	1
	17 mm	76 mm	17 mm	450 g	1952 001 176	1
2	17 mm	170 mm	17 mm	500 g	1952 001 200	1
	19 mm	76 mm	19 mm	500 g	1952 001 177	1

NÁSTRČNÝ KLÍČ NA HNACÍ HŘÍDEL CV



Speciálně upravené a proti nárazům odolné provedení pro demontáž a instalaci hnacích hřídelí.

Citroen C25, Fiat Ducato, Peugeot J5, zemědělské stroje

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Šířka klíče:** 41 mm
- **Druh vstupu:** vnější šestihran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 650 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 017	1

NÁSTRČNÝ KLÍČ NA HŘÍDEL CV



Pro demontáž a instalaci os.

Ford Transit od modelového roku 1991, osa č. 34, zemědělské stroje

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Šířka klíče:** 57 mm
- **Druh vstupu:** dvanáctihran
- **Délka:** 70 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1500 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 018	1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE OVÁLNÝ



Na ploché/oválné matice osy u BPW os a ECO os o nosnosti 9, 10 a 12 tun.

- **Druh vstupu:** vnější šestihran
- **Šířka klíče 2:** 36 mm

Šířka klíče	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
65 mm	1300 g	1952 001 078	1
80 mm	1400 g	1952 001 079	1

KLÍČ NA POUZDRO KOLA A OSOVOU MATICI SOUSTRUŽENÝ



Soustružená verze pro demontáž a instalaci plochých-oválných krytek kol a osových matic.

- 1952001080: Osa BPW 9 t a 12 t / osa ECO 10 t
- 1952001081: Osa BPW 12 t

- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran

Pohon	Šířka klíče	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
3/4 palce	95 mm	1600 g	1952 001 080	1
3/4 palce	110 mm	2000 g	1952 001 081	1

KLÍČ NA POUZDRO KOLA SVAŘOVANÝ



Svařovaná verze pro demontáž a instalaci plochých-oválných krytek kol a osových matic.

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran



Šířka klíče	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
65 mm	900 g	1952 001 082	1
80 mm	1100 g	1952 001 083	1
85 mm	1100 g	1952 001 084	1
95 mm	1600 g	1952 001 085	1
110 mm	1700 g	1952 001 086	1
120 mm	2700 g	1952 001 087	1

VLOŽKA NÁSTRČNÉHO KLÍČE SW65



Speciálně pro bezpečnou demontáž a montáž matic ložisek bez nebezpečí poškození vhodná pro téměř všechna kola Iveco Daily.

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** dvanáctihran
- **Šířka klíče:** 65 mm
- **Délka:** 80 mm
- **Povrch:** pochromovaný
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1785 g

Obj. č.

1952 001 371

Bal.

1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE ŠESTIHRANNÝ



Speciální vložka na uzavírací krytku a osovou matici.

- 1952001106: Renault
- 1952001308 a 1952001312: DAF/Volvo
- 1952001309 a 1952001310: Volvo
- 1952001307 a 1952001311: Scania
- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran

Šířka klíče	Vhodný pro vozidla výrobce	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
77 mm	Renault	3400 g	1952 001 106	1
80 mm	DAF, Volvo	1600 g	1952 001 312	1
95 mm	Volvo	4800 g	1952 001 309	1
105 mm	Volvo	5100 g	1952 001 310	1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE BEZ KROUŽKU ŠESTIHRANNÝ



Pro demontáž a instalaci osových nábojů s brzdovými bubny.

DAF XF 105 atd., autobusy Kässbohrer/Setra, Renault Premium

- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Šířka klíče:** 105 mm
- **Šířka klíče 2:** 36 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 8500 g

Obj. č.

1952 001 094

Bal.

1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE S NÁKRUŽKEM NEBO BEZ NĚJ ŠESTIHRAN



Pro demontáž a instalaci osových nábojů s brzdovými bubny a koly.

- 1952001090: Náprava tahače SAF
- 1952001091: IVECO – Cargo HA '98
- 1952001093: Náprava tahače DC Dicos z MY 2005 s kompaktní jednotkou náboje s ložiskem (DB č. W749589000900)
- 1952001092: IVECO Eurocargo – HA typu 120 E15 '98 s dvojitou maticí
- 1952001094: Autobusy Kässbohrer/Setra
- 1952001406: Všechny nápravy IVECO s velikostí klíče 92

- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Šířka klíče:** 36 mm

Šířka klíče	Vhodný pro vozidla výrobce	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
85 mm	SAF	1800 g	1952 001 090	1
90 mm	Iveco	2100 g	1952 001 091	1
92 mm	Iveco	2100 g	1952 001 406	1
95 mm	DC Dicos	2800 g	1952 001 093	1
98 mm	Iveco	2300 g	1952 001 092	1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE ŠESTIHRANNÝ



Pro demontáž a instalaci osových matic.

IVECO EUROCARGO

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Šířka klíče:** 95 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2600 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 108	1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE S NÁKRUŽKEM



Pro demontáž a instalaci osových matic.

IVECO Eurotech Cursor, zadní náprava Stralis

- **Vstup:** 36 mm
- **Druh vstupu:** šestihran
- **Šířka klíče:** 110 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2500 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 089	1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE ŠESTIHRANNÝ



Pro demontáž a montáž osových matic.

- Provedení pro náročné podmínky zajišťující kontrolu nad úhlem otáčení
- Velikost vstupu 32 pro předběžné utažení

Nápravy SAF, 9 t RSM 9042 SKRS/RZ 9042, 11242, 9037, 11038

- **Vstup:** 46 mm
- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Šířka klíče:** 140 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 4000 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 088

1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE SW75



Speciálně pro bezpečnou demontáž a montáž téměř všech zadních náprav Iveco bez rizika poškození.

- **Vstup:** 1"
- **Délka:** 80 mm
- **Šířka klíče:** 75 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2700 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 372

1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE CV, OSMIHRAN



Pro demontáž a montáž matice přední nápravy před brzdovým kotoučem.

MAN, DAF 106, Scania 124 I - 144 I - atd.

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Šířka klíče:** 80 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2400 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 107

1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE OSMIHRAN



Speciální nástrčný klíč na spojovací matici na osách řady 3.

- **Vstup:** 3/4 palce

Druh vstupu	Šířka klíče	Vhodný pro vozidla výrobce	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
vnitřní čtyřhran	95 mm	Scania	2300 g	1952 001 311	1
vnitřní čtyřhran	100 mm	Scania	2800 g	1952 001 307	1
Čtyřhran	115 mm	DAF, Volvo	2900 g	1952 001 308	1

KLÍČ NA OSOVÉ MATICE OSMIHRAN



Pro demontáž a instalaci prachových víček a osových matic.

- 1952001095, 1952001096, 1952001097: Univerzální nákladní automobily / užitková vozidla
- 1952001098: Osová matice Scania 124 L/144 L VA
- 1952001099, 1952001100, 1952001101, 1952001102, 1952001103, 1952001104: Univerzální nákladní automobily / užitková vozidla
- 1952001105: FA Volvo FH 12 a FH 16 od modelového roku 93

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Délka:** 205 mm

Šířka klíče	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
60 mm	1600 g	1952 001 095	1
65 mm	1800 g	1952 001 096	1
70 mm	2000 g	1952 001 097	1
80 mm	2400 g	1952 001 098	1
85 mm	2600 g	1952 001 099	1
90 mm	2800 g	1952 001 100	1
95 mm	3000 g	1952 001 101	1
100 mm	3200 g	1952 001 102	1
105 mm	3400 g	1952 001 103	1
110 mm	3600 g	1952 001 104	1
115 mm	3800 g	1952 001 105	1

ČEPOVÝ KLÍČ

Pro demontáž a instalaci matic zadní nápravy a nosného kloubu.



1952 001 111

MB třída M – přední a zadní náprava

1952 001 112

MB Actros, Atego (velké zatížení), LN2, zadní náprava SK 740,0/9 - 744.8 - 745.7 - 747.7 - 748.2 HD 7/ 19 DG 13, HD4/16-1

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran

Min. průměr	Max. průměr	Min./max. průměr	Šířka čepu	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
52 mm	60 mm	52-60 mm	7,5 mm	950 g	1952 001 111	1
62,8 mm	70 mm	62,8-70 mm	7,5 mm	1600 g	1952 001 112	1
92,5 mm	100,5 mm	92,5 - 100,5 mm	8 mm	1400 g	1952 001 113	1

ČEPOVÝ KLÍČ PRO MAN-TGA

5 6 vnitřními čepy pro demontáž a instalaci zadních náprav TGA.

Zadní náprava MAN TGA, například HY 1130 / HY 1336 / HY 1350



- **Vstup:** 3/4 palce
- **Šířka čepu:** 11,5 mm
- **Délka:** 111 mm
- **Šířka klíče:** 60 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 5100 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 114

1

VODICÍ TRUBKA MAN TGA



Pro upevnění kolíkového klíče.

Zadní náprava MAN TGA, například HY 1350

- **Min. průměr:** 60 mm
- **Max. průměr:** 66,5 mm
- **Délka:** 140 mm
- **Vhodný pro vozidla typu:** MAN
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 900 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 115

1

MONTÁŽNÍ POUZDRO



Na zadní nápravu MB/MAN s vodící trubkou a základním dílem.

Zadní náprava HL2 u řady MAN L a MB Atego a Vario

- **Max. průměr:** 76 mm
- **Délka:** 185 mm
- **Vnitřní závit:** 75 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2600 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 117

1

TRUBKOVÝ NÁSTAVEC NA ZADNÍ NÁPRAVU



Pro zavedení ložiska na zadní nápravu během montáže.

Například: MAN TGX, TGA, TGS. Zadní náprava HY 1336, HY 1350 (13t), F2000, Lion's Star, Lion's Regio, Lion's Coach, Lion's Classic, ND, NUE, NM, NEOPLAN Starliner, Cityliner, Centroliner, Trendliner

- **Max. průměr:** 105 mm
- **Délka:** 360 mm
- **Vhodný pro vozidla typu:** MAN
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 4900 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 116

1

ČEPOVÝ KLÍČ HA



6kolíkový klíč pro demontáž a instalaci zadních náprav.

VW LT, MB Sprinter 412 D

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Šířka čepu:** 8 mm
- **Vnitřní průměr:** 50 mm
- **Délka:** 61 mm
- **Délka 2:** 52 mm
- **Max. jmenovitý průměr vnějšího šestihranu TX:** 70 mm
- **Vhodný pro vozidla výrobce:** VAG, Mercedes-Benz
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 850 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 022

1

SADA ČEPOVÝCH KLÍČŮ 3/4 PALCE



3 kusy. S výměnnou vodící trubicí pro montážní a demontážní práce na zadní nápravě.

MAN TGL - L2000 pro zadní nápravu HY 0925 a podobně, MB Atego HL2, 814 Vitaro. Náprava TZ 3, TZ 5. Vhodný na drážkovanou matici MAN 81.90620-0116.

- **Vstup:** 3/4 palce, 6 čepů
- **Šířka čepu:** 10 mm
- **Vnitřní průměr:** 87 mm
- **Délka:** 65 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3100 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 145

1

SADA ČEPOVÝCH KLÍČŮ FA/RA – UŽITKOVÁ VOZIDLA, VSTUP 3/4 PALCE



S výměnnou vodící trubicí pro montážní a demontážní práce na přední a zadní nápravě.

- Čepy: 6, šířka čepu: 11,4 mm
- Vnitřní průměr základního dílu: 101,5 mm
- Délka: 140 mm

Obj. č. 1952 001 141

Bal./ks 1

Popis	Typ	Obj. č.	Bal.
Základní díl čepového klíče „bez“ vodících trubic	Planetová zadní náprava MAN, H7, HD7 řady F a přední náprava řady F	1952 001 142	1
Vnější průměr vodící trubky 51,5 mm, délka 135 mm		1952 001 143	1
Vnější průměr vodící trubky 66,5 mm, délka 135 mm	Hypoidní zadní náprava, HY-1175, HDY-1175, HY-13110, HY-1180 řady F	1952 001 144	1

SADA ČEPOVÝCH KLÍČŮ – UŽITKOVÁ VOZIDLA, VSTUP 3/4 PALCE



S výměnnou vodící trubicí pro montážní a demontážní práce na zadní nápravě.

- Čepy: 6, šířka čepu: 9,8 mm
- Vnitřní průměr základního dílu: 117 mm

Popis	Typ	Obj. č.	Bal.
Základní díl čepového klíče „bez“ vodících trubic	Zadní náprava MB Actros, HL, HL 8 (hypoidní náprava)	1952 001 149	1
Vnější průměr vodící trubky 60 mm, délka 185 mm		1952 001 150	1

SADA ČEPOVÝCH KLÍČŮ HA – UŽITKOVÁ VOZIDLA, VSTUP 3/4 PALCE



S výměnnou vodící trubicí pro montážní a demontážní práce na zadní nápravě.

- Čepy: 12, šířka čepu: 11,4 mm
- Vnitřní průměr základního dílu: 101,5 mm

Popis	Typ	Obj. č.	Bal.
Základní díl čepového klíče „bez“ vodící trubky	Planetová náprava MB; vlečná náprava NR 7/4	1952 001 130	1
Vnější průměr vodící trubky 50 mm, délka 135 mm	Planetová zadní náprava MB (evropské nápravy) 10 t a 13 t, HL7/0, HL7/1, HL7/2, HL7/3, HL7/18,	1952 001 131	1
Vnější průměr vodící trubky 51 mm, délka 85 mm	HO7/8, HO7/9, HL7/015, HL7/021, HD7/2,	1952 001 132	1
Vnější průměr vodící trubky 53 mm, délka 135 mm	HD7/19DG, HD7/016DG, planetové nápravy MB 7 t: AL7/1	1952 001 133	1

2 VYPOUŠTĚCÍ VANY PRO NÁPRAVY HGV



Speciální tvar určený pro nápravy HGV.

- Kulatý tvar se hodí téměř pro každou nápravu
 - Zabudovaný licí žlab
 - Rukojeťi na obou stranách
 - Vyrobeny z tepelně odolného polypropylenu, který je odolný i vůči nárazům, vhodné také na horký olej
 - Kapacita: 3,3 litru
- Pro vypouštění oleje z diferenciálu HGV, stavebních vozidel a zemědělských strojů

- **Délka:** 316 mm
- **Šířka:** 246 mm
- **Výška:** 156 mm
- **Obsah:** 3,3 l
- **Materiál:** PP - polypropylen
- **Odolnost proti minimální teplotě:** -40 °C
- **Odolnost proti maximální teplotě:** 80 °C
- **Odolnost proti min./max. teplotě:** -40 až 80 °C

Obj. č.

Bal.

1952 001 424

1

SADA KLÍČŮ NA OSOVÉ MATICE A MATICE S DRÁŽKOU UNIVERZÁLNÍ - UŽITKOVÁ VOZIDLA



15 kusů. Provedení pro náročné podmínky pro demontáž a montáž osových matic a mazacích krytek.

- Vhodné pro osmihranné a šestihřanné matice, drážkované matice, čelní matice, kulaté matice s dvěma otvory, matice s otvory
- Lze používat utahovací moment až do 700 Nm

Obsah balení:

- 1 x klíč na osové matice a matice s drážkou
- 2 x nástavec, kulatý, 6 mm
- 2 x nástavec, kulatý, 8 mm
- 2 x nástavec, kulatý, 10 mm
- 2 x nástavec, čtvercový, 6 mm
- 2 x nástavec, čtvercový, 8 mm
- 2 x nástavec, čtvercový, 10 mm
- 1 x napínací řetěz
- 1 x klíč s T rukojetí

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Min. rozsah upnutí:** 70 mm
- **Max. rozsah upnutí:** 170 mm
- **Min./max. rozsah upnutí:** 70 - 170 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 4700 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 281

1

STAHOVÁK NA LOŽISKOVÉ KROUŽKY UŽITKOVÁ VOZIDLA



Pro demontáž zaseknutých ložiskových misek a na vnější kroužky dvoudílných kuželových válečkových ložisek na kolech.

Délka	Hmotnost	Obj. č.	Bal.
500 mm	2000 g	1952 001 405	1

MONTÁŽNÍ SADA NA POUZDRA LOŽISEK



Pro přesnou vystředěnou demontáž a instalaci ložiskových misek.

- Instalace bez poškození a deformace hran
- Robustní, kované provedení, které lze demontovat
- Lze použít v kombinaci s krátkou tlačnou tyčí v dílenském lisu



Osobní vozy, dodávky, užitková vozidla, autobusy, zemědělské a stavební stroje, strojírenství, průmyslové stavby

- **Min. rozsah upnutí:** 85 mm
- **Max. rozsah upnutí:** 180 mm
- **Min./max. rozsah upnutí:** 85 - 180 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 4400 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 280	1

VKLÁDACÍ NÁSTROJ NA KAZETOVÝ KROUŽEK

Act

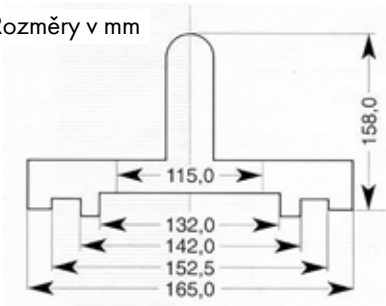


Na vtláčování rotačních těsnění os.

MB-Actros FA 739.5 - RA 749.108/30 MB FA + vlečná náprava ABS

- **Vnější průměr:** 165 mm
- **Délka:** 158 mm
- **Vhodný pro vozidla typu:** Mercedes Actros (kabina)
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2100 g

Rozměry v mm



Obj. č.

Bal.

1952 001 282

1

VKLÁDACÍ NÁSTROJ NA TĚSNICÍ KROUŽEK

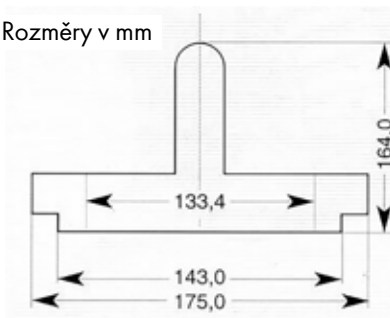
Na vtláčování rotačních těsnění os.

Zadní nápravy AP nákladních automobilů MB řady HL 7/1, HL 7/3, HL 7/18, HL 7/07, HL 7/015, HL 7/021, HD 7/2, HD 7/19DG, HD 7/01DG, HO 7/8: 1219, 1413, 1417, 1419, 1424, 1617, 1619, 1621, 1624, 1926, 2219, 2226, 2626, 2632



- **Vnější průměr:** 175 mm
- **Délka:** 164 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2400 g

Rozměry v mm



Obj. č.

Bal.

1952 001 283

1

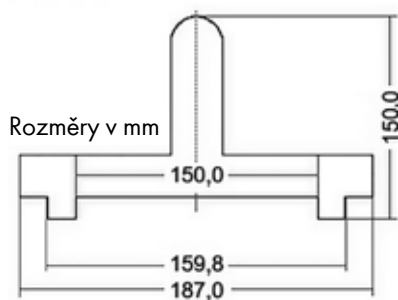
VKLÁDACÍ NÁSTROJ NA PÓLOVÉ KOLO



Na vtláčování rotačních těsnění os.

MB Actros FA s ABS a kotoučovou brzdou, například náprava č. 739 520 pro impulzové kolo bez těsnění osy

- **Vnější průměr:** 187 mm
- **Délka:** 150 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3100 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 285	1

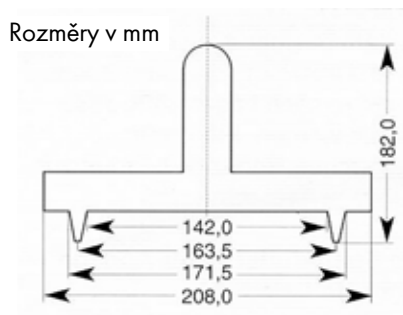
VKLÁDACÍ NÁSTROJ NA NÁPRAVY AP



Na vtláčování rotačních těsnění os.

Včetně pro MB, MAN, DAF

- **Vnější průměr:** 208 mm
- **Délka:** 182 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3000 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 284	1

PNEUMATICKÉ HYDRAULICKÉ ČERPADLO



S rychlospojkou NPT CEJN 1/4 palce a zpětnou zarážkou pro ovládní hydraulických nástrojů jednou osobou.

- **Max. tlak:** 700 barů
- **Vstup:** 1/4 palce
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 6700 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 255

1

SADA HYDRAULICKÝCH VÁLCŮ 32 T



5 kusů. Sada univerzálních nástrojů pro nalisování a usazení svislého čepu řízení, kloubových čepů a nehlukných ložisek s rozsahem pohybu přibližně 113 mm.

- Stahovák a tlakové vřeteno jsou nainstalovány přímo na pístnici
- Speciální konstrukce umožňuje použít nárazy do tahové nebo tlačné tyče v pístnicích pro zvýšení odtrhávacího momentu při lisování, například zkorodovaných nebo lepených dílů.

Obsah balení:

- 1 x kroužek pro ochranu závitu
- 1 x tlakové vřeteno M24 x 3
- 1 x tažná tyč M 22 x 2.5
- 1 x matice M22 x 2,5
- 1 x rychlospojka CEJN

Užitková vozidla, autobusy, zemědělské stroje, stavební stroje, tovární zařízení, strojírenství

- **Max. zatížení:** 32 t
- **Délka zdvihu:** 113 mm
- **Průměr závitu vřetena:** 24 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 11100 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 257

1

SADA UNIVERZÁLNÍHO NÁŘADÍ



Sada 17 kusů včetně všech lisovacích pouzder a tlakových kusů pro vytlačování a vkládání svislého čepu řízení, kloubových čepů a nehlučných ložisek.

Univerzální užitková vozidla, autobusy, zemědělské stroje, stavební stroje, tovární zařízení, strojírenství

- **Šířka upnutí:** 130 - 210 - 295 mm
- **Max. rozsah upnutí:** 500 mm
- **Obsah:** Lisovací konzola (8 kusů), tlaková trubka \varnothing 80/90 x 130 mm, \varnothing 80/90 x 42 mm, tlaková objímka \varnothing 65 x 145 mm, \varnothing 65 x 42 mm, deska nástavce (stupňovitá deska) pro opření tlakových objímek, tlakový díl \varnothing 65 x 65 mm, tlačná tyč \varnothing 31 x 250 mm, \varnothing 31 x 140 mm, nástavec pro tlumení nárazů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 35000 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 258	1

Dodává se bez pneumatického hydraulického čerpadla, sestavy hydraulického válce a kufru.

SADA UNIVERZÁLNÍHO NÁŘADÍ V KUFRU



Pro lisování a vkládání ložisek svislého čepu řízení, ložisek kloubových čepů a nehlučných ložisek.

Sada obsahuje všechny lisovací pouzdra a tlakové díly pro práce na ložiscích svislého čepu řízení, ložiscích kloubových čepů a nehlučných ložiscích

Univerzální užitková vozidla, autobusy, zemědělské stroje, stavební stroje, tovární zařízení, strojírenství

- **Šířka upnutí:** 130 - 210 - 295 mm
- **Max. rozsah upnutí:** 500 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 36700 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 262	1

SADA UNIVERZÁLNÍCH TICHOBĚŽNÝCH LOŽISEK



36 kusů. Pro stahování a nasazování např. tichoběžných ložisek, hydraulických uložení, vložek, kuličkových ložisek a simmeringů.

Snadné nastavení různých průměrů

Široký výběr průměrů objímek a stupňovitých podložek

Jednotlivé objímky lze v případě potřeby přepracovat

Lze ovládat mechanicky prostřednictvím vřetena.

Osobní a užitková vozidla, autobusy, zemědělské a stavební stroje; vhodné i pro SUV/terénní vozidla, např. BMW X3, X5, X6, Mercedes Benz M Class, Porsche Cayenne, VW Touareg

- **Min. průměr:** 34 mm
- **Max. průměr:** 72 mm
- **Min./max. průměr:** 34-72 mm
- **Max. zatížení:** 20 t
- **Počet kusů:** 36 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 18000 g



Použití na dílenském lisu



Mechanická aktivace pomocí vřetena

Obj. č.

1952 001 286

Bal.

1

SADA UNIVERZÁLNÍCH TICHOBĚŽNÝCH LOŽISEK



44 kusů. Pro stahování a nasazování např. tichoběžných ložisek, hydraulických uložení, vložek, kuličkových ložisek a simmeringů.

Snadné nastavení různých průměrů

Široký výběr průměrů objímek a stupňovitých podložek

Jednotlivé objímky lze v případě potřeby přepracovat

Lze ovládat mechanicky prostřednictvím vřetene

Dodáváno v kvalitním kufříku

Osobní a užitková vozidla, autobusy, zemědělské a stavební stroje; vhodné i pro SUV/terénní vozidla, např. BMW X3, X5, X6, Mercedes Benz M Class, Porsche Cayenne, VW Touareg

- **Min. průměr:** 74 mm
- **Max. průměr:** 112 mm
- **Min./max. průměr:** 74-112 mm
- **Max. zatížení:** 22 t
- **Počet kusů:** 44 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 31100 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 260

1

UNIVERZÁLNÍ NÁŘADÍ NA KOMPAKTNÍ LOŽISKA KOL



Rychlá a přesná montáž kompaktních ložisek kol bez rizika poškození.

- Lze jej používat s vřetenem, běžnými hydraulickými válci a lisem pod podlahou.

Univerzální použití pro osobní vozů výrobců jako VW, Audi, Seat, Škoda, Ford, Mazda, Porsche, Volvo atd. Pro kompaktní ložiska kol s vnějším ložiskovým kroužkem o průměru od 50 mm až do maximálně 80 mm. Také pro VW T5, VW Touareg, Porsche Cayenne, VW Crafter a MB Sprinter od modelového roku 07.

- **Min. průměr:** 50 mm
- **Max. průměr:** 80 mm
- **Min./max. průměr:** 50-80 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 8000 g



Obrázek použití s vřetenem a otevřeným zvonem



VW T5 | Polo 9N | Lupo

Obj. č.

Bal.

1952 001 302

1

SADA HYDRAULICKÝCH VÁLCŮ 22 T



7 kusů. Kompaktní hydraulická jednotka s nízkou hrubou hmotností (4,80 kg) pro nalisování a tažení s rozsahem pohybu 70 mm.

- Speciální konstrukce umožňuje použít nárazy do pístní tyče pro zvýšení odtrhávacího momentu při lisování, například zkorodovaných nebo lepených dílů.
- Stahovák a tlakové vřeteno jsou nainstalovány přímo na pístnici.
- Pracovní píst se po uvolnění tlaku silou pružiny automaticky zasunuje zpět.

Obsah balení:

- 1 x kladivová hlava M22 x 2,5 mm
- 1 x tlaková deska M24 x 3 mm
- 1 x tlakový šroub se závitem, krátký M24 x 3 x 92 mm
- 1 x tlakový šroub se závitem, dlouhý M24 x 3 x 132 mm
- 1 x tlakový beran se závitem M24 x 3 mm
- 1 x podávací hřídel M18/22 x 2,5 x 250 mm
- 1 x matice s nákrůžkem M18 x 2,5 mm

- **Max. zatížení:** 22 t
- **Délka zdvihu:** 70 mm
- **Průměr závitu vřetena:** 22 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 7200 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 256

1

SADA STAHOVÁKŮ KULIČKOVÝCH LOŽISEK



8 kusů. Pro snadnou a bezpečnou demontáž kuličkových ložisek na nákladních automobilech vybavených nehnanými předními nápravami a vlečenými zadními nápravami.

Obsah balení:

- 1 x můstek s výměnnou závitovou vložkou
- 1 x vřeteno s lichoběžníkovým závitem TR 30 x 6
- 2 x táhlo M20 x 1,5 s rýhovanou maticí a podložkou ve tvaru U
- 2 x spojovací matice M20 x 1,5 až M22 x 1,5
- 2 x adaptér se závitem M22 x 1,5 až M15 x 1,5

K použití na všech běžných osách značek SAF, BPW, MAN a Mercedes-Benz.

- **Šířka:** 400 mm
- **Vnější šířka upnutí:** 370 mm
- **Vnitřní šířka upnutí:** 150 mm
- **Max. hloubka upnutí:** 400 mm
- **Počet kusů:** 8 kusů
- **Povrch:** Bryňrováno
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 18000 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 407

1

DVOJITÝ PŘÍTLAČNÝ DÍL PRO STAHOVÁK KULIČKOVÝCH LOŽISEK



Kuželovité provedení pro osy 82 mm a 88 mm.

K použití na všech běžných osách značek SAF, BPW, MAN a Mercedes-Benz.

- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1000 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 408	1

JEDNODUCHÝ PŘÍTLAČNÝ DÍL PRO STAHOVÁK KULIČKOVÝCH LOŽISEK



Pro osy 85 mm a 105 mm.

K použití na všech běžných osách značek SAF, BPW, MAN a Mercedes-Benz.

- **Min. průměr:** 85 mm
- **Max. průměr:** 108 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1700 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 409	1

NÁSTAVEC SE ZÁVITEM PRO STAHOVÁK KULIČKOVÝCH LOŽISEK NA OSÁCH SCANIA



Skládá se ze dvou částí M22 x 1,5 pro adaptéry se závitem 7/8 k usazení stahováku kuličkových ložisek.

- **Spojovací závit:** M22 x 1,5
- **Vhodný pro vozidla výrobce:** Scania
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 500 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 410	1

BRZDY



KLÍČ NA VZDUCHOVÝ FILTR UŽITKOVÝCH VOZIDEL 1/2PALCOVÝ



Pro vložky s granulátem vzduchových brzdových systémů nákladních automobilů.

Univerzální užitková vozidla, zemědělské stroje

- **Vstup:** 1/2 palce



Druh vstupu	Min. šířka upnutí	Max. šířka upnutí	Min./max. šířka upnutí	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
a	vnitřní čtyřhran 80 mm	150 mm	80 - 150 mm	1000 g	1952 001 074	1
b	vnitřní čtyřhran 110 mm	160 mm	110 - 160 mm	1350 g	1952 001 411	1

NÁSTAVEC PRO RÁZOVÝ ŠROUBOVÁK 3/4PALCOVÝ



Pro demontáž a instalaci třmenu zadní kotoučové brzdy a připojení setrvačnicku.

Setrvačnick Atego VW Touareg, Mercedes-Benz

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Výstup:** 16 mm
- **Délka:** 80 mm
- **Druh vstupu:** Trojitý čtyřhran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 300 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 039	1

RÁZOVÝ OČKOVÝ KLÍČ DAF



Pro uvolňování brzdového třmenu při výměně brzdových kotoučů.

Nákladní automobily DAF XF95 a XF105

SW	Délka	Hmotnost	Obj. č.	Bal.
26 mm	160 mm	210 g	1952 001 195	1

KLÍČ NA BRZDOVÉ TŘMENY 3/4PALCOVÝ CV



Pro demontáž a instalaci montážního šroubu na systému přední brzdy.

MB Atego a Actros

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Délka:** 340 mm
- **Druh vstupu:** dvanáctihran
- **Vhodný pro vozidla výrobce:** Mercedes-Benz



Hrot	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
24 mm	1300 g	1952 001 196	1
27 mm	1400 g	1952 001 197	1

POSUVNÉ MĚŘÍTKO NA BRZDOVÉ KOTOUČE



Pro měření tloušťky osazených brzdových kotoučů.

- Matně chromovaná nerezová ocel
- Přesnost podle normy DIN 862
- Kalená ocel, pojistný šroub
- **Noniová stupnice:** 1/10 mm
- **Min./max. rozsah měření délky:** 0 - 50 mm
- **Délka čelistí:** 75 mm
- Dodává se v plastové kapse

Obj. č.	Bal.
0715 76 16	1

NÁSTRČKOVÝ KLÍČ NA TŘMEN KOTOUČOVÉ BRZDY, OCELOVÉ PŘÍPRAVKY



Pro základní seřizování automatického přípravku pro seřizování pístu při výměně brzdových destiček nebo provádění dalších oprav na brzdovém třmenu

Brzdové třmeny SAF, KNORR na užitkových vozidlech

- **Vstup:** 12 mm
- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 100 g

Výstup	Druh vstupu	Obj. č.	Bal.
8 mm	Pro vnitřní čtyřhran	1952 001 203	1
8 mm	Šestihranný nástavec	1952 001 204	1
10 mm	Šestihranný nástavec	1952 001 205	1
18 mm	Trojité čtyřhran	1952 001 206	1

PŘÍSTROJ NA OBNOVENÍ BRZDOVÉHO PÍSTU



Pro správné obnovení brzdových pístů u dodávek a lehkých užitkových vozidel.

Rozměry obnovovacích čelistí

Šířka 100 mm, výška 60 mm, tloušťka 7,5 mm

- **Šířka:** 100 mm
- **Výška:** 60 mm
- **Max. tloušťka bříty:** 7,5 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1600 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 208	1

KLEŠTĚ NA BRZDOVÉ PRUŽINY



Provedení pro mimořádně náročné podmínky pro demontáž pružiny brzdového bubnu i nýtovaného a lepeného brzdového obložení.

Univerzální užitková vozidla, zemědělské stroje

- **Hmotnost výrobku (na kus):** 950 g
- **Délka:** 500 mm

Obj. č.	Bal.
1952 001 202	1

MECHANISMUS NA BRZDOVÉ PRUŽINY



Pro bezpečnou demontáž a montáž vratné pružiny na brzdovém obložení bez rizika poškození a bez nutnosti demontáže kotvící desky.

- Kovaný zářez
- Plastová rukojeť

Pro použití u všech užitkových vozidel, jako například MAN, Mercedes-Benz, autobusů s nápravami AP, Iveco Euro Cargo, Eurotech.

- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1000 g
- **Délka:** 620 mm

Obj. č.	Bal.
1952 001 425	1

NÁSTRČNÝ KLÍČ NA TŘMEN KOTOUČOVÉ BRZDY PRO MAN TGM / ATEGO 9 T



Pro demontáž a instalaci šroubů na třmenu kotoučové brzdy bez nutnosti demontáže páky řízení.

- **Vstup:** 30 mm
- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Výstup:** E20
- **Délka:** 40 mm
- **Druh vstupu:** Vnější TX
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 180 g
- **Vhodný pro vozidla výrobce:** MAN

Obj. č.

Bal.

1952 001 287

1

NÁSTRČNÝ KLÍČ NA TŘMEN KOTOUČOVÉ BRZDY PRO MAN TGA / ATEGO 12 T



Pro demontáž a instalaci šroubů na třmenu kotoučové brzdy bez nutnosti demontáže páky řízení.

- **Vstup:** 30 mm
- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Výstup:** E24
- **Délka:** 40 mm
- **Druh vstupu:** Vnější TX
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 210 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 288

1

OHÝBACÍ KLEŠTĚ NA BRZDOVÉ POTRUBÍ



Patentované a vysoce kvalitně zpracované kleště na ohýbání potrubí z mědi, hliníku, mosazi a měkké oceli a potrubí s plastovým povlakem o průměru od 4,75 do 5 mm.

- Nehrozí riziko neúmyslného ohnutí během práce.
- Nehrozí poškození vnější izolace poškrábáním.
- Díky vpředu instalovaným kladkám je možné pracovat i ve stísněných prostorech.

Při výměně brzdového potrubí nebo jeho částí je nezbytné brzdové potrubí následně vytvarovat.

- **Délka:** 235 mm
- **Materiál:** Tvrdená ocel
- **Min./max. průměr trubky:** 4,75 - 5 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 400 g



Kladky Ø 6 mm (užitková vozidla)
0997 797 068
Střídavé ohýbací kladky
Sada 6 mm

Obj. č.	Bal.
1952 001 396	1

SADA UPÍNACÍHO NÁSTROJE



5 kusů. Na potrubí z mědi, hliníku, mosazi a měkké oceli a potrubí s plastovým povlakem o průměru od 4,75 do 5 mm.

- Pro účely slícování starého vedení s novým.
- Poloměr ohýbání se reprodukuje bez zkracování.
- Délka starého brzdového potrubí se měří pomocí měřicího pásku tak, aby na nové vedení mohla být přenesena správná délka.
- Upnutím a ohýbáním nedochází k žádným změnám vnitřního průměru vedení.

Obsah balení:

- 2 x velké kabelové spony
- 2 x malé kabelové spony
- 1 x 2 m měřicí pásek
- **Počet kusů v sadě:** 5 kusů
- **Min./max. průměr:** 4,75 - 5 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 390 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 397	1

UPÍNACÍ KLEŠTĚ



Pro montáž polyamidového potrubí.

Univerzální užitková vozidla, přívěsy Mercedes-Benz

- **Délka:** 280 mm



Min. rozsah upnutí	Max. rozsah upnutí	Min./max. rozsah upnutí	Obsah balení	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
6 mm	16 mm	6 - 16 mm	6, 8, 10, 12, 16 mm	1200 g	1952 001 239	1
6 mm	16 mm	6 - 16 mm	6, 9, 12, 14, 16 mm	1200 g	1952 001 240	1
10 mm	14 mm	10 - 14 mm	10, 10, 11, 14 mm	1100 g	1952 001 290	1

NŮŽKY NA PLASTOVÉ TRUBKY



Na plastová potrubí a profily.

- **Délka čepele:** 25 mm
- **Délka:** 175 mm
- **Rozsah průměrů:** do průměru a šířky až 17 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 300 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 241	1

PLYNULE NASTAVITELNÝ BLOKÁTOR PEDÁLU



Na zkoušky brzdových pedálů pomocí testu bezpečnosti nebo těsnosti.

Použití pro všechna běžná užitková vozidla

- **Min. rozsah upnutí:** 550 mm
- **Max. rozsah upnutí:** 890 mm
- **Min./max. rozsah upnutí:** 550-890 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 820 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 395

1

KLEŠTĚ NA KRYTKU NÁBOJE



Pro snadné uvolnění a bezpečné stažení mazací krytky.

- Maximální rozevření 75 mm

Osobní vozy, nákladní automobily, přívěsy a zemědělské stroje

- **Délka:** 280 mm
- **Max. rozsah upnutí:** 75 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 480 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 289

1

MOTOR



NÁSTRČNÝ KLÍČ NA VÁLCOVÉ HLAVY 3/4 PALCOVÝ CV



Provedení pro náročné podmínky bez úkosu pro demontáž a instalaci šroubů s válcovou hlavou na užitkových vozidlech.

- Mercedes-Benz, MAN
- 1952001029: MAN, model M2000 a autobus s motorem B08
- 1952001030: MAN, model F8, F90, F2000 a autobusy s motorem D25/D28 TGA
- **Vstup:** 3/4 palce
- **Délka:** 110 mm

Výstup	Druh vstupu	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
17 mm	dvojitý vnější šestihran	650 g	1952 001 027	1
19 mm	dvojitý vnější šestihran	750 g	1952 001 028	1
E18	Vnější TX	700 g	1952 001 029	1
E20	Vnější TX	750 g	1952 001 030	1

NÁSTRČNÝ KLÍČ NA VÁLCOVÉ HLAVY 1/2 PALCOVÝ CV



Provedení pro náročné podmínky pro demontáž a instalaci šroubů s válcovou hlavou na užitkových vozidlech.

MAN, model F2000/F90/F8 a autobusy s motory D25/D28 (MAN č. 80.99603.0255)

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Výstup:** E20
- **Druh vstupu:** Vnější TX
- **Délka:** 132 mm
- **Vhodný pro vozidla výrobce:** MAN
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 800 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 031	1

SADA ČEPOVÝCH KLÍČŮ 1/2 PALCE CV



4 kusy. Pro bezpečné upevnění tlakového šroubu na držáku trysky.

Nákladní automobily MAN, Mercedes-Benz, všeobecně

Obj. č.	Bal.
1952 001 036	1

ČEPOVÝ KLÍČ NA DRŽÁK TRYSKY, 1/2 PALCE CV



Se 4 čepy pro bezpečnou demontáž a montáž tlakového šroubu na držáku trysky.

Užitková vozidla MAN a Mercedes-Benz M 401/421, LA, A, M 403/423, M 470h

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Min. průměr:** 22 mm
- **Vnější průměr:** 29 mm
- **Délka:** 70 mm
- **Vhodný pro vozidla typu:** MAN, Mercedes-Benz
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 250 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 032

1

KOLÍKOVÝ KLÍČ CV



Se 4 čepy pro bezpečnou demontáž a montáž tlakového šroubu na držáku trysky.

- 1952001034: Motory MAN a motor Mercedes-Benz Euro II z řady 400
- 1952001035: Užitková vozidla MAN a Mercedes-Benz: OM 401-404, 407, 409 h/ha, 421-424, 441-444/A/LA, 427, 429, 447/h/ha
- **Vstup:** 32 mm
- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Šířka čepu:** 8 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 300 g

Délka

Obj. č.

Bal.

70 mm

1952 001 035

1

125 mm

1952 001 034

1

NÁSTRČNÝ KLÍČ 1/2PALCOVÝ CV



Pro napínání klínových řemenů prostřednictvím alternátoru.

MAN F90, F2000, Mercedes-Benz až po řadu SK

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** Šestihran
- **Délka:** 200 mm
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Výstup:** 19 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 900 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 037

1

SADA NÁSTRČNÝCH NÁSTAVCŮ TS 1/4 PALCE



9 kusů. Pro šrouby TS / 5cípé šrouby.

- Na praktické svorkovnici

Například pro zasunovací čerpadla na imobilizéru značek Mercedes-Benz Atego, Actros a Rover

- **Vstup:** 1/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Počet kusů:** 9 kusů
- **Obsah balení:** TS 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 200 g

	Obj. č.	Bal.
	1952 001 038	1

SADA STŘEDICÍCH TRNŮ SPOJKY



6 kusů. Pro rychlé a přesné vystředění spojky.

- Univerzální použití na spojkách s jedním a dvěma kotouči

Univerzální užitková vozidla, autobusy, zemědělské a stavební stroje

- **Min. rozsah upnutí:** 36 mm
- **Max. rozsah upnutí:** 52 mm
- **Min./max. rozsah upnutí:** 36 - 52 mm
- **Počet kusů:** 6 kusů
- **Obsah balení:** Hlavní vložky: 20, 25, 27, 30 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3000 g

	Obj. č.	Bal.
	1952 001 291	1

KLÍČ NA VEDENÍ VSTŘIKOVAČE 3/8PALCOVÝ



Provedení pro náročné podmínky k povolování a utahování vstřikovacích vedení pod úhlem 90°.

Stavěcí kryt na kroužku klíče brání ve vyklouznutí klíče.

- **Vstup:** 3/8 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Druh vstupu:** šestihran
- **Délka:** 70 mm

Výstup	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
10 mm	150 g	1952 001 042	1
12 mm	150 g	1952 001 043	1
14 mm	180 g	1952 001 044	1
16 mm	180 g	1952 001 045	1
17 mm	190 g	1952 001 046	1
18 mm	190 g	1952 001 047	1
19 mm	200 g	1952 001 048	1
22 mm	210 g	1952 001 049	1

KLÍČ NA VEDENÍ VSTŘIKOVAČE 1/2PALCOVÝ



Provedení pro náročné podmínky k povolování a utahování vstřikovacích vedení pod úhlem 90°.

Stavěcí kryt na kroužku klíče brání ve vyklouznutí klíče.

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Druh vstupu:** dvanáctihran
- **Délka:** 100 mm

Výstup	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
14 mm	210 g	1952 001 050	1
16 mm	230 g	1952 001 051	1
17 mm	240 g	1952 001 052	1
18 mm	240 g	1952 001 053	1
19 mm	240 g	1952 001 054	1
22 mm	250 g	1952 001 055	1

OTÁČECÍ JEDNOTKA MOTORU SE 2 PŘEVODOVÝMI KOLY



Pro výřez, který je k dispozici pro manuální, přesné otáčení motoru.

Mercedes-Benz OM 401-404-407-409 h/hA, 421-424, 441-444/A/LA, 427, 429, 4289, 447/h/hA i všechny 12válcové motory MAN

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** Vnější čtyřhran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 550 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 040	1

OTÁČECÍ JEDNOTKA MOTORU S 3 PŘEVODOVÝMI KOLY A SILNĚJŠÍ VNITŘNÍ DESKOU



Pro výřez, který je k dispozici pro manuální, přesné otáčení motoru.

Mercedes-Benz řada 900, OM 904-906, například jako Actros a Atego všechny motory MAN s 5, 6 a 8 válci (ne s 12 válci), provedení jako MB 904589046300, MAN 80-99626-6006

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** Vnější čtyřhran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 850 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 041	1

OTÁČECÍ JEDNOTKA MOTORU SCANIA



Pro výřez, který je k dispozici pro manuální, přesné otáčení motoru.

Od modelového roku 1996 do 2004 řada L typu 94/114/124/144 a od modelového roku 2004 – řada R

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 240 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 292	1

OTÁČECÍ JEDNOTKA MOTORU VOLVO



Pro výřez, který je k dispozici pro manuální, přesné otáčení motoru.

Motory o obsahu 6 a 12 litrů, D9A, D12, D16C

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 860 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 293	1

OTÁČECÍ JEDNOTKA MOTORU DAF



Pro výřez, který je k dispozici pro manuální, přesné otáčení motoru.

XF 105 Euro 5

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 300 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 294

1

OTÁČECÍ JEDNOTKA MOTORU DAF, ŠESTIHRAN



Pro výřez, který je k dispozici pro manuální, přesné otáčení motoru.

F65, F75, F85, F95, CF 65, CF 75, CF 85, XF 95

- **Vstup:** SW 24 mm
- **Druh vstupu:** Šestihran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 700 g

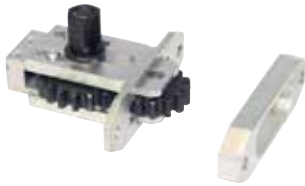
Obj. č.

Bal.

1952 001 295

1

OTÁČECÍ JEDNOTKA MOTORU IVECO



Pro manuální otáčení vypnutého motoru

- Pro seřizování řídicí jednotky motoru a palivového čerpadla

Vstup	Obsah balení	Vhodná pro vozidla výrobce	Vhodná pro	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
SW 19 Šestihran	Se 2 převodovými koly	Iveco	Motory Iveco 8040-25, motory Iveco 8210.42, motory Iveco 8260, motory Iveco 8280, motory Iveco 8460, motory Iveco 4578060-2545, motory Iveco 190.38, motory Iveco 190.42, OE - Iveco 99360322, Off Road - Iveco 99360322, Heavyon - Iveco 99360322, Euro Cargo - Iveco 99360322, Cargo Eurotech - Iveco 99360322, autobus - Iveco 99360322	1362 g	1952 006 430	1
SW 19 Šestihran	Se 2 převodovými koly	Iveco	PT Eurotech/Eurostar, Euro Trakker/OE - Iveco 99360325, motory Iveco 8360.46/F3A/F3B Cursor 10, motory Iveco 8360.46/F3A/F3B Cursor 13, motory Iveco 8360.46/F3A/F3B Cursor 8, PT Eurotech/Eurostar, Euro Trakker/OE - Iveco 99360321	1757 g	1952 006 425	1
Šestihran, šířka 22	Se 2 převodovými koly	Iveco	Cargo Eurotech - Iveco 99360322, motory Iveco 190.38, motory Iveco 8360.46/F3A/F3B Cursor 10 Euro Cargo/Cargo 150E27R - PR/FPR 320E27T/PT Eurotech/Eurostar/Stralis	1455 g	1952 001 404	1

PLNICÍ PUMPA



Robustní mobilní plnicí pumpa vyrobená z hliníku, včetně 0,5 dlouhé sací a tlakové hadice.

- Dvojitá přípojka s 600 ml na zdvih
- Sací a tlaková strana vhodná pro hadice s vnitřním průměrem 10 a 15 mm

Doporučení pro EvoBus, Daimler Citaro atd.

- **Spotřeba vzduchu:** 6 l/min
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 800 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 376	1

VAKUOVÉ PLNICÍ ZAŘÍZENÍ NA CHLADICÍ SYSTÉM S PLNICÍ PISTOLÍ



Technologie hlubokého podtlaku brání ve vzniku vzduchových kapes při plnění chladičoho systému osobních a nákladních automobilů.

- Plnicí pistole s tlakoměrem pro měření podtlaku od 0 do -1 baru
- Včetně hadice o délce 1,5 m, jednoho kuželového adaptéru pro HGV a jednoho pro osobní vozy
- Díky jedinečnému, univerzálně použitelnému víceúčelovému kuželu není nutné používat doplňkové adaptéry.
- **Min. pracovní tlak:** 5,5 barů
- **Max. tlak vzduchu:** 9 barů
- **Max. spotřeba vzduchu:** 180 l/min
- **Spojovací závit:** 1/4 palce

Obj. č.

Bal.

1952 001 391

1

Dodává se bez spojovacího kusu

VAKUOVÉ PLNICÍ ZAŘÍZENÍ NA CHLADICÍ SYSTÉM S RYCHLOSPOJKOU



Technologie hlubokého podtlaku brání ve vzniku vzduchových kapes při plnění chladičoho systému osobních a nákladních automobilů.

- Tlakoměr pro měření podtlaku
- Součástí dodávky jsou sací a plnicí hadice, každá z nich o délce 1,50 m a univerzální adaptér pro vstupy chladiče o Ø 20 mm až Ø 41 mm.
- Způsob plnění lze použít pro téměř všechny typy vozidel
- Snadné používání
- Plnění bez vzniku bublin
- Spolehlivé, bezúdržbové
- Nezávislé na objemu chladičoho systému
- **Spojovací závit:** Není

Obj. č.

Bal.

1952 001 392

1

SADA TESTOVACÍCH ZAŘÍZENÍ CHLADICÍHO SYSTÉMU UŽITKOVÝCH VOZIDEL



9 kusů. Hliníkové provedení pro zkoušky těsnosti chladicích systémů.

Obsah balení:

- 1 x tlakové čerpadlo s rychlospojkou
- 1 x ohebný mezikus s rychlospojkou
- 1 x adaptér DAF XF 95 - XF 105
- 1 x adaptér Scania 113 - 114 - 124 - 125
- 1 x adaptér Volvo FH 12
- 1 x adaptér Iveco řady Daily 2000 C, Renault Magnum
- 1 x adaptér MAN L 2000 – TGA
- 1 x adaptér MB Actros, Atego, Axor, -ECO 8401, -LKW 1728, MAN F 2000, IVECO Euro-Star, Iveco EURO-Tech, Euro-Truck, Strahlis
- 1 x adaptér MB Sprinter až do modelového roku 2006, -Vito. (Adaptér v kovové verzi jako bajonetová spojka)

Scania 113/114/124/125, DAF XF 95/XF 105, Mercedes-Benz Actros/Atego/Axor, Iveco řada Daily 2000 C, MAN L 200-TGA, Volvo FH 12, MB Sprinter až do modelového roku 2006

- **Počet kusů:** 9 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1700 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 064

1

TLAKOVÉ A VAKUOVÉ ČERPADLO



Robustní čerpadlo vyrobené z hliníku s přesným složeným tlakoměrem, snadno ovladatelné s robustním pryžovým víčkem a dvojitou přesnou stupnicí.

- Ovladatelné jednou rukou
- Přepínatelné z vakuového na tlakový rozsah

Obsah balení:

- 1 x plastová hadice o délce 0,5 m
- 1 x mosazný kužel
- 4x plastové spojovací kusy
- 1 x vypouštěcí zásobník
- Vakuový rozsah: monitorování škrticího ventilu, ventilu pro recirkulaci výfukových plynů, servo brzdy a regulátoru tlaku paliva
- Tlakový rozsah: kontrola membrány vstřikovacího čerpadla a kontrola tlaku přepřívání turbokompresorem
- **Min. pracovní tlak:** 0 barů
- **Max. tlak vzduchu:** 3 barů
- **Spojovací závit:** Není
- **Vakuum:** -1 barů
- **Max. pracovní tlak:** 3 barů
- **Min./max. pracovní tlak:** 0-3 bary

Obj. č.

Bal.

1952 001 398

1

NAPÍNAČ PÁSKOVÝCH SPON IVECO



Tímto upínacím nástrojem lze provádět montáž spon ve všech oblastech použití u všech modelových řad.

- Vstup: Vnější šestihran 1/4 palce (šířka 6 mm)
- Vhodný pro plochý šroubovák



Čísla dílů OEM pro svorky CSPA: 18186570, 18194990 a 18195190

- **Vhodný pro vozidla výrobce:** Iveco
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 240 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 394

1

Poznámka: již nainstalované spony se šnekovým pohonem nelze nainstalovat znovu.

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ NA PŘEVODOVKY



Pro elektrické spínače na převodkách.

Převodky Mercedes-Benz, MAN: 16S/112/130, 160/190, 710.4.5.7

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Výstup:** 27 mm
- **Druh vstupu:** Osmihran
- **Délka:** 75 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 480 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 059

1

NÁSTRČNÝ KLÍČ CV NA PŘEVODOVKY



Pro spouštěcí spínače v oblasti převodky a nápravy.

MAN, Mercedes-Benz Actros, řada SK

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Výstup:** 27 mm
- **Druh vstupu:** Osmihran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 260 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 060

1

NÁSTRČNÝ KLÍČ S LÍMCEM NA PŘEVODOVKY CV



Pro správnou instalaci přírub spojek.

Osobní vůz Mercedes-Benz RA, ložisko W140/převodovka nákladního automobilu, příruba spojky G2/24/26 převodovky MB.

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Výstup:** 36 mm
- **Druh výstupu:** dvojitý vnější šestihran
- **Délka:** 77 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 375 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 061	1

SADA MĚREK OLEJE



4 kusy. Pro měření hladiny oleje v motoru a automatické převodovce.

Kód motoru Mercedes Benz: M112, 113, 646, 647, 648, 103, 104, 943, 984, 985, 111, 119, 120, 137, 603, 913, 963, 97, 604, 605, 606, 611, 612.965 a kód převodovky Mercedes Benz: 716.5, 722.6, 722.7

- **Počet kusů:** 4 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 500 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 001	1

Naprosto nezbytné po výměně oleje, protože vozidla se dodávají z továrny bez měrek a jsou vybavena pouze uzavírací zátkou.

ODSTRAŇOVAČ TĚSNĚNÍ



S 2 velikostmi koncovek pro demontáž těsnicích kroužků, O-kroužků a těsnění rotačních hřídelů všech druhů.

Univerzální osobní vozy / užitková vozidla, autobusy, zemědělské a stavební stroje, strojírenství a průmyslové stavby.

- **Délka:** 315 mm
- **Šířka:** 85 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 340 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 006	1

KLÍČ NA VSTŘIKOVACÍ ČERPADLO CV



Pro demontáž a montáž vstřikovacího čerpadla.

Mercedes Benz Actros

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Tip:** 10 mm
- **Druh vstupu:** dvojitý vnější šestihran
- **Délka:** 110 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 350 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 057

1

KLÍČ NA PALIVOVÝ FILTR SE 14 BODY



Pro demontáž a instalaci palivového filtru s utahovacím momentem stanoveným výrobcem.

MAN TGA, Mercedes-Benz Actros, zemědělské stroje

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Šířka klíče:** 95 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 950 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 071

1

KLÍČ NA FILTR AD-BLUE®



Pro demontáž a montáž vložky filtru močoviny s utahovacím momentem stanoveným výrobcem (23 Nm).

Mercedes-Benz new Actros, Axor, Atego, Econic

- **Vstup:** 3/8 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Šířka klíče:** 45,50 mm
- **Druh vstupu:** Šestihran
- **Délka:** 65 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 490 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 296

1

Dodržujte utahovací moment 23 Nm doporučený výrobcem vozidla!

REFRAKTOMETR NA ADBLUE®

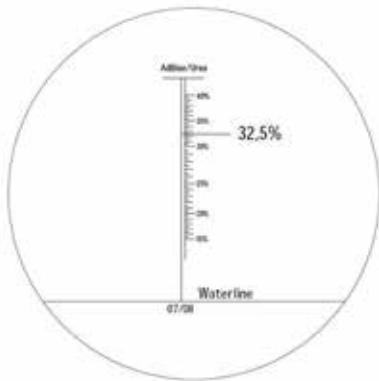


Pro přesnou a rychlou analýzu testu močoviny AdBlue® (AUS32).

- Se stupnicí v procentech
- Nastavitelný okulár

Například pro MB W060598001901, MAN 08392296522, Deutz 02937499 atd.

- **Délka:** 150 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 300 g



	Obj. č.	Bal.
	1952 001 393	1

PÁSOVÝ KLÍČ NA FILTR NA UŽITKOVÁ VOZIDLA, 1/2PALCOVÝ



Demontáž a upevnění vložek vzduchového a vodního filtru.

Univerzální (užitková vozidla), stavební a zemědělské stroje.

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran

Min. šířka upnutí	Max. šířka upnutí	Šířka pásma	Min./max. šířka upnutí	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
95 mm	115 mm	75 mm	105 - 118 mm	250 g	1952 001 072	1
120 mm	140 mm	75 mm	130 - 143 mm	280 g	1952 001 073	1

KLÍČ NA ŘETĚZ OLEJOVÉHO FILTRU, EXTRA PEVNÝ



Pro demontáž a instalaci olejových filtrů užitkových vozidel.

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran



Min. šířka upnutí	Max. šířka upnutí	Min./max. šířka upnutí	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
55 mm	120 mm	55 - 120 mm	450 g	1952 001 002	1
60 mm	135 mm	60 - 135 mm	480 g	1952 001 067	1
60 mm	220 mm	60 - 220 mm	700 g	1952 001 297	1

KLÍČ NA OLEJOVÝ FILTR



Pro jednoduchou demontáž a instalaci olejových filtrů.

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Min. šířka upnutí:** 105 mm
- **Max. šířka upnutí:** 118 mm
- **Min./max. šířka upnutí:** 105 - 118 mm
- **Šířka pásma:** 37 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 650 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 066	1

KLÍČ NA OLEJOVÝ FILTR CATERPILLAR 1/2 PALCE



Pro demontáž a montáž olejových filtrů strojů Caterpillar.

- **Min. šířka upnutí:** 130 mm
- **Max. šířka upnutí:** 143 mm
- **Min./max. šířka upnutí:** 130 - 143 mm
- **Výstup:** 1/2 palce
- **Šířka pásma:** 37,5 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 530 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 439	1

KLÍČ NA OLEJOVÝ FILTR



Přesný klíč pro demontáž a instalaci krytu pláště plastového olejového filtru.

- 1952001068: MAN 403, 463
- 1952001069: MAN 8-10 t, typy: L2000, LE, M2000, ME, vhodný také například pro filtr MANN W 1160
- 1952001070: MAN 18-48 t, typy: TGA, F 2000, FE, 406 - 463, 404 - 464, vhodný také například pro filtr MANN HU 1381x

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran

Šířka klíče	Obsah balení	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
94 mm	14 hran	550 g	1952 001 068	1
106 mm	15 hran	1100 g	1952 001 069	1
135 mm	18 hran	1300 g	1952 001 070	1

SADA VÍČEK OLEJOVÉHO FILTRU



8 kusů. Pro povolování a utahování olejových filtrů.

Obsah balení:

- 1 x klíč na pás olejového filtru
- 1 x jednoduchý očkový klíč
- Po 1 klíči na víčka SW36/šestihran, SW 74/14 stran, SW 106/15 stran, SW 107/15 stran, SW 108/15 stran, SW 108/18 stran a 135 mm/18 stran
- Všechny klíče s vnějším šestihranným vstupem SW22 mm a vnitřním čtyřhranným vstupem 3/8 palce
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3500 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 003	1

KLÍČ NA VÍČKO OLEJOVÉHO FILTRU



Pro demontáž a instalaci krytu pláště olejového filtru při výměně vložky olejového filtru.

Mercedes-Benz Actros MP1, MP2, Transporter 100D motor 116 MB, E 250 D, M 605, M 606, E 300 D, E 220 D, C 220 D, C 250 D; MAN, například TGA (palivový filtr); BMW M5 2 – 6 válců, řada 3 + 09/95, řada 5 + 96, M6 0 – 8 válců, M7 3-12 válců, řada 8, 118 D, 120 D, řada 1 (E87); VW Lupo 1.2 TDI, VW Touareg TDI, VW T5 2.5 D

- **Vstup:** 3/8 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Výstup:** 36 mm
- **Druh vstupu:** Šestihran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 300 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 065	1

ŘETĚZOVÉ NŮŽKY NA TRUBKY



Speciální ocel, niklovaná.

Technologie zajištění úchopem

Při použití nástroje je nutná minimální síla

Velký křídlový šroub

- Snadné nastavení během řezání
- Rychlé nastavení pracovního rozsahu

Vhodný na měděné, mosazné a tenkostěnné ocelové trubky, na trubky potažené plastem a tlumiče. Na trubky z nerezové oceli s tloušťkou stěny až 2,5 mm a průměrem 60 mm. Pro větší řezací průměry prodlužte řetěz.

- **Délka řetězu:** 270 mm

Obj. č.

Bal.

0715 55 10

1

- Vždy vedte řezač kolmo k trubce
- Neprovádějte axiální pohyby a nevyvíjejte tlak
- Zajistěte, aby byly řezné válečky a řetěz správně naolejované

ŘETĚZ



Pro řetězový řezač trubek.

Obj. č.

Bal.

0715 55 101

1

KOLESÁ, PNEUMATIKY



KŘÍŽOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ NA KOLA



Pro povolování matic kol.

- **Materiál:** Chróm-vanadová ocel

Šířka klíče	Typ vozidla	Délka	Max. utahovací moment	Obj. č.	Bal.
1/2 palce (čtyřhranný vstup) x 17 x 19 x 22 mm	Osobní vozy a užitková vozidla	380 mm	500 Nm	0715 16 03	1
17 x 19 x 13/16 palce x 22 mm	Osobní vozy	380 mm	500 Nm	0715 16 01	1
19 x 22 x 24 x 27 mm	Užitková vozidla	550 mm	1500 Nm	0715 16 02	1
24 x 27 x 30 x 32 mm	Nákladní automobily	750 mm	1800 Nm	0715 16 05	1
24 x 27 x 32 x 38 mm	Nákladní automobily	750 mm	1800 Nm	0715 16 04	1

071516 04/071516 05: Zesílená středová část

KŘÍŽOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ NA KOLA



Křížový šestihranný nástrčný klíč ve svařovaném provedení, plně kalený a natíraný.

- **Šířka klíče:** 27 x 30 x 32 x 33 mm
- **Délka:** 750 mm
- **Materiál:** Chróm-vanadová ocel
- **Povrch:** Lakováno
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 5100 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 218

1

KŘÍŽOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ NA KOLA



Křížový šestihranný nástrčný klíč, kovaný, plně kalený a natíraný.

- **Šířka klíče:** 27 x 30 x 32 x 33 mm
- **Délka:** 750 mm
- **Materiál:** Chróm-vanadová ocel
- **Povrch:** Pochromovaný
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 5700 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 219

1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ CV MAN/SCANIA



Speciálně zkonstruován pro demontáž a instalaci matic kol MAN/Scania.

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Tip:** 33 mm
- **Druh vstupu:** šestihran
- **Délka:** 90 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 900 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 220	1

NÁSTRČNÝ KLÍČ NA MATICE KOL, 3/4PALCOVÝ



Prodloužené provedení HD pro povolování a utahování kolových matic na užitkových vozidlech bez nástavce.

Pro užitková vozidla/HGV



- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Druh vstupu:** šestihran

Velikost bitu	Délka	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
27 mm	270 mm	1100 g	1952 001 221	1
27 mm	400 mm	1400 g	1952 001 224	1
30 mm	270 mm	1200 g	1952 001 222	1
30 mm	400 mm	1500 g	1952 001 225	1
32 mm	270 mm	1300 g	1952 001 223	1
32 mm	400 mm	1600 g	1952 001 226	1
33 mm	400 mm	1600 g	1952 001 227	1

NÁSTRČNÝ KLÍČ NA MATICE KOL, 1PALCOVÝ



Pro povolování a utahování matic kol všech běžných nákladních automobilů bez nástavce.

- **Vstup:** 1"
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Tip:** 32 mm
- **Druh vstupu:** šestihran
- **Délka:** 270 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1700 g

NÁSTRČNÝ KLÍČ NA MATICE KOL, 1PALCOVÝ



Prodloužené provedení HD pro povolování a utahování kolových matic na užitkových vozidlech bez nástavce.

Pro užitková vozidla/HGV

- **Vstup:** 1"
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Druh vstupu:** Šestihran

Velikost bitu	Délka	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
30 mm	400 mm	2300 g	1952 001 228	1
32 mm	400 mm	2400 g	1952 001 229	1
33 mm	270 mm	1700 g	1952 001 375	1
33 mm	400 mm	2400 g	1952 001 230	1
34 mm	400 mm	2400 g	1952 001 231	1

SADA STŘEDICÍCH OBJÍMEK



3 kusy. Obsahuje středící objímky o délce 115 mm 1/2 palce pro instalaci a demontáž vystředěných kol užitkových vozidel se zešikmeným ložem.

- Bez poškození závitu
- Přesné vystředění ráfku kola
- 1952001232: DAF, IVECO, MAN, RVI (Renault), Unimog, Volvo
- 1952001234, 1952001235: Scania
- 1952001236: DAF, Ford, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo
- 1952001237: Scania, Volvo
- 1952001238: Slitinové ráfky kol, Volvo

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Délka:** 115 mm
- **Počet kusů:** 3 kusy
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 600 g

Spojovací závit	Ø otvoru ráfku	Vhodný pro vozidla výrobce	Obj. č.	Bal.
Vnější závit 7/8 x 11 G	26 mm	Scania, Volvo	1952 001 237	1
Vnější závit 7/8 x 14 G	26 mm	Volvo	1952 001 238	1
M18 x 1,5	21 mm	DAF, Iveco, MAN, Renault (HGV), Volvo	1952 001 232	1
M18 x 1,5	24 mm	DAF, MAN, Iveco, Renault (HGV), Volvo	1952 001 233	1
M20 x 1,5	26 mm	Scania	1952 001 234	1
M22 x 1,5	26 mm	DAF, Ford, MAN, Mercedes-Benz, Renault (HGV), Scania	1952 001 236	1
M22 x 1,5	26 mm	Scania	1952 001 235	1

KAROSÉRIA



ZVEDÁK SPON



Velmi plochá strana s kuželovitým klímem umožňuje optimální demontáž například plastových spon dveří a lemu pátých dveří.

Velmi vhodná na spony s hříbovitou hlavou, jako jsou například Mercedes-Benz třídy E

- **Délka:** 165 mm
- **Šířka:** 17 mm
- **Výška:** 5 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 100 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 366

1

SADA SPECIÁLNÍCH KAROSÁŘSKÝCH DLÁT



Mimořádně tenká, s pravým a levým úhlem.

- Pro sekání karosérie, bodové svařování a plechové díly, zejména na víko zavazadlového prostoru, dveře atd.
- S jednostranným konkávním broušením
- Rozměry D x Š x V 290 x 25 x 7

Osobní vozy, užitková vozidla, autobusy a zemědělské stroje, strojírenství a průmyslové stavby

- **Délka:** 290 mm
- **Šířka:** 25 mm
- **Výška:** 7 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 850 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 004

1

SADA ŠROUBOVÁKŮ TS (5CÍPÁ HVĚZDA)



8 kusů. S bezpečnostním vývrtem pro demontáž a instalaci 5cípých šroubů TS.

- Délka 220 mm, s plastovou rukojetí Krafftform

Zasunovací čerpadla, koncová světla MB Atego, Actros, MAN, imobilizér Rover, ozdobné interiérové a exteriérové lišty, Audi, VW, měřič průtoku vzduchu Fiat

- **Délka:** 220 mm
- **Počet kusů:** 8 kusů
- **Obsah balení:** TS 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 680 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 298

1

PRŮBOJNÍK ZE SLITINY OCELI US, EXTRA DLOUHÝ

Šestihranný dřík a kuželovitý hrot.

Všechny oblasti u automobilů, užitková vozidla, kovovýroba, správa budov, stavebnictví, dílny

Délka	Min. průměr	Max. průměr	Min./max. průměr	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
280 mm	6,5 mm	16 mm	6,5 - 16 mm	450 g	1952 001 247	1
460 mm	8 mm	19 mm	8,0 - 19 mm	950 g	1952 001 248	1

SADA PRŮBOJNÍKŮ ZE SLITINY OCELI US, 5 KUSŮ



3, 4, 5, 6, 8, mimořádně dlouhé hroty, délka 110 mm.

Všechny sektory, automobily, užitková vozidla, kovovýroba, správa budov, stavebnictví, dílny



- **Počet kusů:** 5 kusů
- **Délka:** 110 mm
- **Obsah balení:** 3, 4, 5, 6, 8 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 570,45 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 299	1

PÁKOVÁ RÁČNA 3/4 PALCE



Páková ráčna s výměnnou trubkou pro užitková vozidla.

- Vybavena 36 zuby a dvoustupňovými (dvojitými) západkami.
- Tyto dvě západky jsou pevně zakotveny v hlavě ráčny; pružiny jsou také upevněny.
- Síla převodu ráčny se přenáší vertikálně na západky, což brání v přeskokování mechanismu ráčny.

Vhodná pro užitková vozidla i pro stavební a zemědělské stroje

- **Délka páky:** 1000 mm
- **Vstup:** 3/4 palce
- **Průměr ráčny:** 80 mm
- **Povrch:** Pochromovaný, matná saténová povrchová úprava
- **Materiál:** Ocel
- **Materiál rukojeti:** Ocel
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3600 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 370	1

MECHANICKÝ MOMENTOVÝ KLÍČ



Velmi dlouhý momentový klíč 3/4 palce přepínatelný pro utahování doleva a doprava.

- Snadné a přesné nastavení otáčením rukojeti, robustní ocelové provedení
- Akustické a citelně zjiřitelné cvaknutí brání přetažení šroubů
- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** Čtyřhran
- **Délka:** 1010 mm
- **Min. rozsah měření utahovacího momentu:** 160 Nm
- **Max. rozsah měření utahovacího momentu:** 800 Nm
- **Min./max. rozsah měření utahovacího momentu:** 160-800 Nm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 4600 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 305

1

STAHOVÁK RAMENE PŘEDNÍHO STĚRAČE



Se speciálním háčkem a háčkovou sponou.

Ideální chování pouštěče

Zabudovaná háčková spona brání roztažení ramen a je zárukou bezpečné práce.

Osobní vozy, komerční vozidla, autobusy, stavební vozidla a zemědělské stroje

- **Min. šířka upnutí:** 0 mm
- **Max. šířka upnutí:** 60 mm
- **Min./max. šířka upnutí:** 0-60 mm
- **Hloubka upnutí:** 50 mm
- **Druh vstupu:** Vnější šestihran
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 720 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 008

1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ 1/2PALCOVÝ



Speciálně na šroubové spoje kovových nárazníků na nákladních automobilech MAN.

- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Tip:** 24 mm
- **Druh vstupu:** dvanáctihran
- **Délka:** 45 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 200 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 215

1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ 3/4 PALCOVÝ PRO LEHKÉ MATICE MB



Speciální nástrčný klíč v provedení odolném vůči nárazům pro šetrné povolování a utahování lehkých matic u Mercedes-Benz.

Od generace nových nákladních automobilů Mercedes 07/2017 se do oblasti zavěšení a rámu instalují stále lehčí matice (A 005.990.78.50). To platí také pro sedlovou spojku tahače návěsů, přední opěru a tlumič vibrací u Mercedes Benz Actros, Antos a Arocs od roku výroby 2016.

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** Čtyřhran
- **Výstup:** LBM 24
- **Délka:** 80 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 650 g

Kompletně dutě vyvrtaný pro montáž šroubů o nadměrné délce a odstraňování zadřevných matic

Obj. č.	Bal.
1952 001 500	1

LEHKÁ MATICE S PŘÍRUBOU



Ocel 10, stříbrně zbarvený povlak z vločkového zinku.

- **Druh závitů x jmenovitý průměr x stoupání:** M16 x 1,5
- **Výška (h_1):** 20,5 mm
- **Průměr příruby (d_1):** 30,5 mm
- **Vnější vstup (s_1):** SW24
- **Materiál:** Ocel
- **Třída pevnosti:** 10
- **Povrch:** Stříbrný vločkový zinek
- **V souladu s RoHS:** Ano

Obj. č.	Bal.
0263 900 116	100

RUČNÍ NÝTOVACÍ KLEŠTĚ, KOMBINOVANÁ SADA



15 kusů v systémovém kufru. Pro použití se slepými nýty a nýtovacími maticemi.

- **Min./max. průměr závitů nýtovací matice:** 4 - 10 mm
- **Min./max. průměr nýtu:** 3,2 - 6,4 mm
- **Systémové rozměry:** 8.4.1

Obj. č.	Bal.
5964 949 400	1

VŠEOBECNÉ



PÁKOVÝ NÁSTROJ PRO OSOBNÍ VOZY



Flexibilně nastavitelný nástroj pro páčení vyrobený z pevného kovu pro maximální přenos síly ve stísněných prostorech u automobilů.

- Hlavou pákové tyče lze otáčet v rozsahu 180° a bezpečně se zajišťuje pomocí tlakového mechanismu v hlavě.
- Délku páky lze nastavovat v krocích po 10 mm pomocí tlačítka.
- Díky zalomené čelisti lze velmi dobře použít dokonce i v případě, že je prostor k práci velmi malý.
- **Délka:** 600 mm
- **Délka 2:** 915 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2000 g

Obj. č.

1952 001 401

Bal.

1

PÁKOVÝ NÁSTROJ PRO UŽITKOVÁ VOZIDLA



Flexibilně nastavitelný nástroj pro páčení vyrobený z pevného kovu pro maximální přenos síly ve stísněných prostorech u užitkových automobilů.

- Hlavou pákové tyče lze otáčet v rozsahu 180° a bezpečně se zajišťuje pomocí tlakového mechanismu v hlavě.
- Délku páky lze nastavovat v krocích po 10 mm pomocí tlačítka.
- Díky zalomené čelisti lze velmi dobře použít dokonce i v případě, že je prostor k práci velmi malý.
- **Délka:** 865 mm
- **Délka 2:** 1350 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 4500 g

Obj. č.

1952 001 402

Bal.

1

SADA PÁČIDEL



4 kusy.

Ve 4 různých provedeních

Rovné provedení, délka 930 mm

Rovné provedení, čepel zahnutá o 30° a nakroucená, délka 920 mm

Rovné provedení, čepel zahnutá o 60°, délka 650 mm

Rovné provedení, čepel zahnutá o 90°, délka 640 mm

Všechny oblasti u automobilů, užitková vozidla, kovovýroba, správa budov, stavebnictví, dílny

- **Počet kusů:** 4 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 7000 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 250

1

ULTRAZVUKOVÝ VYHLEDÁVAČ NETĚSNOSTÍ HVAC 2N 1



Pro kontrolu a ověřování vakua a výstupů stlačeného vzduchu (systémy tlakového vzduchu / tlakového plynu atd.), elektrických systémů (narušení izolace, jiskření, zapojení atd.), úniku vzduchu z pneumatik, plynových systémů v automobilech atd.

- Ideální pro úniky ze systémů klimatizace
- Otočný přepínač objemu
- Vizuelní LED displej
- Vysoká kvalita a citlivost

Obsah balení:

- 1 x přijímač pro akustickou zpětnou vazbu (s LED displejem)
- 1 x ultrazvukový vysílač (pro praskliny kontejnerů, těsnění dveří, žádný vzduch nebo voda ve vozidle...)
- **Jmenovité napětí:** 8,4 V/DC
- **Délka kabelu:** 80 cm
- **Hmotnost:** 1200 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 399

1

UNIVERZÁLNÍ NÁSTAVEC



Kované provedení.

Pro uvolnění zaseklých šroubových spojů v těžko dostupných místech
Vhodné pro použití s otevřenými plochými klíči, kombinovanými klíči
a odsazenými zavřenými klíči atd.

Všechny oblasti u automobilů, užitková vozidla, kovovýroba, správa budov, stavebnictví, dílny



Délka	Max. šířka klíče	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
340 mm	27 mm	800 g	1952 001 261	1
580 mm	50 mm	1950 g	1952 001 300	1

1952 001 261

340 mm až do šířky 27

1952 001 300

580 mm až do šířky 50

OHEBNÝ NÁSTAVEC 3/8 PALCE



Pro mimořádně špatně přístupná místa, kde je nutný vysoký krouticí moment.

- Pohon s kloubem umožňuje pracovat „za roh“
- **Vstup:** 3/8 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Výstup:** 3/8 palce
- **Druh výstupu:** Čtyřhran
- **Délka:** 235 mm
- **Max. utahovací moment:** 178 Nm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 377,8 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 275	1

OHEBNÝ NÁSTAVEC 1/2 PALCE



Pro mimořádně špatně přístupná místa, kde je nutný vysoký krouticí moment.

- Pohon s kloubem umožňuje pracovat „za roh“
- **Vstup:** 1/2 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Výstup:** 1/2 palce
- **Druh výstupu:** Čtyřhran
- **Délka:** 225 mm
- **Max. utahovací moment:** 351 Nm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 627,8 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 276

1

PROFESIONÁLNÍ SADA ADAPTÉRŮ 6 VE 2



2 kusy. S touto sadou např. snadno zajistíte nástavce na nástrojích.

2 namísto 6 adaptérů

Pohyblivý hranatý nástrčný čep zapadá do adaptérů podle vašich potřeb a nahrazuje tak standardní adaptéry. Můžete je používat jak zmenšené, tak zvětšené.

- **Vstup:** 1/4 palce
- **Délka:** 50 mm
- **Počet kusů:** 2 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 230 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 365

1

STANDARDNÍ VÁLCOVÝ KLÍČ



320 mm

Na uzávěry všech běžných sudů

Všechny oblasti u automobilů, užitková vozidla, kovovýroba, správa budov, stavebnictví, dílny, příslušenství, dřevo



- **Druh vstupu:** Čtyřhran
- **Délka:** 320 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1300,25 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 263

1

KLADIVO BEZ ZPĚTNÉHO RÁZU 2,1 KG



Především pro uvolňování rezavých ráfků při výměně pneumatik i pro veškeré narovnávací úkony.

- Díky ocelovým brokům v plášti kladiva nedochází ke zpětnému rázu a rázová síla je tak mimořádně účinná.
- Nylonová rukojeť navíc minimalizuje vibrace.

Vhodné pro automobilový sektor, transportéry a užitková vozidla

- **Materiál rukojeti:** nylon
- **Délka:** 480 mm

Obj. č.

Bal.

1952 001 390

1

KLADIVO BEZ ZPĚTNÉHO RÁZU 5 KG



Především pro uvolňování rezavých ráfků při výměně pneumatik i pro veškeré narovnávací úkony.

- Díky ocelovým brokům v plášti kladiva nedochází ke zpětnému rázu a rázová síla je tak mimořádně účinná.
- Nylonová rukojeť navíc minimalizuje vibrace.

Vhodné pro automobilový sektor, transportéry a užitková vozidla

- **Délka:** 780 mm

Obj. č.

Bal.

1952 001 384

1

KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY, MAXI



- Na vnitřní a vnější kroužky
- Obzvláště tuhé, vyrobené z pružinové oceli
- S blokovacími a výměnnými, tvrzenými, broušenými a leštěnými koncovkami pro vyšší odolnost vůči zatížení
- Součástí balení jsou rovné koncovky

Všechny oblasti u automobilů, užitková vozidla, kovovýroba, správa budov, stavebnictví, dílny

Průměr	Délka	Průměr čepu	Vhodný pro	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
125 - 300	600 mm	3,5 mm	použití v exteriéru	2200 g	1952 001 252	1
125 - 300	600 mm	3,5 mm	použití v interiéru	2200 g	1952 001 251	1
252-400	600 mm	4,4 mm	použití v exteriéru	2300 g	1952 001 254	1
252-400	600 mm	4,4 mm	použití v interiéru	2300 g	1952 001 253	1

ČTVERCOVÝ KLÍČ NA POJISTNÝ KOLÍK



S oválnou rukojetí pro otevírání krytů úložných prostorů a dveří autobusů.

Autobusy Mercedes-Benz a MAN

- **Druh vstupu:** Čtyřhran
- **Tip:** 9 mm
- **Délka:** 60 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 100 g



	Obj. č.	Bal.
SW8	1952 001 301	1
SW9	1952 001 264	1

TROJHRANNÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ



Pro demontáž horní části pláště cisteren.

- **Druh vstupu:** Trojúhelník
- **Tip:** 7 mm
- **Délka:** 60 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 100 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 265

1

TROJHRANNÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ



Pro demontáž horní části pláště cisteren.

- **Šířka klíče:** 8 mm
- **Délka:** 48 mm
- **Délka 2:** 81 mm
- **Délka čepele:** 33 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 50 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 403

1

SADA NÁSTRČNÝCH RÁZOVÝCH BITŮ CV



10 kusů, vstup 3/4 palce a 9 bitů s šestihranným vstupem 22 mm.

Univerzální

- **Počet kusů:** 10 kusů
- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Obsah balení:** 6KT: Šířky 14, 17, 19, 22, 24; TX 70, 80, 90, 100; šestihranný držák bitů SW 22 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2500 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 058

1

SADA HROTOV SUPER GRIP PRE VNÚTORNÝ ŠEŠŤHRAN, 1 1-DIELOV



Na uvoľnenie a odstránenie zaoblených, neprofilových, šesťhranných skrutkových spojov s novým inovatívnym profilom Super Grip.

- Protišmykové uchytienie chybných a zaoblených skrutkových spojov umožňuje nový, špeciálne vyvinutý profil kľúča.
- Pre všetky šesťhranné skrutkové spoje.
- Tieto špeciálne bity pevne uchopia zvyšky profilu a takmer vždy umožňujú úplné odstránenie.
- Obzvlášť odolné vďaka vysokokvalitnému materiálu.
- Použitie v akumulátorovej vŕtačke alebo račňovom náradí s adaptérom na uchytienie.

Obsah:

- 1 x bit veľkosti 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm x 50 mm s 6 mm stopkou.
- Po 1 x bit veľkosti 7, 8 a 10 mm x 40 mm - 10 mm stopka.
- 1 x 1/2 palcový držiak bitov s 10 mm uchytiením.

V plastovom boxe s tvrdou penou vložkou a označením veľkosti

Bal./ks	Obj. č.	Bal.
	1952 001 480	1

SADA VNÚTORNÝCH BITOV TX SUPER GRIP, 1 1-DIELNA



- Možno použiť na uvoľnenie skrutiek s odizolovanými nástrčnými hlavicami TX.
- Špeciálny profil hrotu umožňuje „zovrieť“ a odskrutkovať skrutky so strhanou alebo zaoblenou hlavou TX
- Mimoriadne trvácny a vysokokvalitný materiál
- Možnosť použitia so skrutkovačom alebo račňou s pribaleným adaptérom rozmeru 1/2" x 10 mm

Obsah:

- 1/4" šesťhranné hroty T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 dĺžky 50 mm
- a 10 mm šesťhranné hroty T45, T50, T55 dĺžky 38 mm

Bal./ks	Obj. č.	Bal.
	1952 001 320	1

UNIVERZÁLNY NÁSTROJ NA ODHROTOVANIE, VEĽKÝ



- Na odhrotovanie, zrážanie hrán a opravy poškodených závitov, skrutiek, rúr atď.
- Čepel z legovanej wolfrámovej ocele (HRC 75 UP)

Použitie

Na nehrdzavejúcu oceľ, kalenú oceľ, meď, mosadz, drevo, sklolaminát, tvrdé plasty atď.



Uťahovacia hlava	Min. priemer	Max. priemer	Hmotnosť výrobku (na kus)	Obj.č.	Bal./ks
1/4"	3 mm	19 mm	120 g	1952 001 441	1
5/16"	15 mm	35 mm	230 g	1952 001 442	1
5/16"	34 mm	54 mm	290 g	1952 001 443	1

SADA IMBUSOVÝCH KLÍČOV SUPER GRIP, 9-DIELNA



Na uvoľňovanie poškodených a/alebo okrúhlych, neprofilových skrutkových spojov s novým inovatívnym profilom Super Grip.

- Pre všetky šesťhranné skrutkové spoje
- Možno použiť aj na nepoškodené skrutkové spoje
- Protišmykové uchytenie chybných a zaoblených skrutkových spojov umožňuje nový, špeciálne vyvinutý profil kľúča.
- S guľovou hlavou na strane dlhého kľúča.
- Obzvlášť odolný vďaka vysokokvalitnému materiálu.
- Dlhé prevedenie, v držiaku s označením veľkosti.

Obsah:

- 1 x kľúč s T-rukoväťou vo veľkosti 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 a 10 mm

Bal./ks	Obj. č.	Bal.
	1952 001 470	1

SADA NÁSTRČNÝCH RÁZOVÝCH BITŮ VSTUP 3/4 PALCE A 1 PALEC



16 kusů. Obsahuje 13 bitů se šestihranným vstupem 22 mm pro univerzální použití.

Pro použití v náročných podmínkách

Bity vyrobené z bronzované chrom-molybdenové oceli

Obsah balení:

- Po 1 profilu TX TX60/TX70/TX80/TX90/TX100
- Po 1 šestihranném nástavci 17/19/22/24 mm
- Po 1 profilu E E18/E20/E22/E24
- 1 držák bitů se vstupem 3/4 palce a 1 se vstupem 1 palec
- 1 x nástrčný klíč

- **Počet kusů:** 16 kusů
- **Vstup:** 3/4 palce, 1 palec
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Číslováno jednotlivě:** po 1 kusu: šestihran 19 mm (0997519192), 22 mm (0997518663), TX60 (0997472816), TX70 (0997509197), TX100 (0997572634), E24 (0997509198), držák bitů 3/4 palce (0997491192), držák bitů 1 palec (0997519191)
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 6400 g

Obj. č.

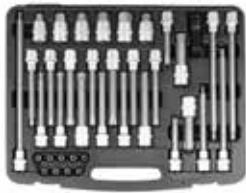
Bal.

1952 001 015

1

Vhodná také pro použití s pneumatickými šroubováky.

SADA SPECIÁLNÍCH ŠROUBOVACÍCH BITŮ CV VSTUPY 1/4 PALCE A 1/2 PALCE



38 kusů. Pro všechny oblasti použití u automobilů.

Obsah balení:

- Vložky 1/4 palce, délka 38 mm:
 - Po 1 profilu TS (hvězda s 5 vrcholy) TS 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50
- Vložky 1/2 palce:
 - Po 1 profilu Ribe R7 x 240, R8 x 240, R9 x 100, R10 x 140 mm
 - Po 1 profilu T T40 x 140, T45 x 140, T50 x 140, T55 x 140, T60 x 140, T70 x 140 mm
 - Po 1 profilu XZN M9 x 100, M10 x 140, M12 x 140, M14 x 140 mm
 - Po jednom šestihranném nástavci SW 7 x 230, SW 10 x 140, SW 11 x 140, SW 13 x 140, SW 14 x 55, SW 17 x 55, SW 19 x 55, SW 22 x 55, SW 24 x 55 mm
- Speciální vložky 1/2 palce
 - 1 x profil XZN M16 x 55 mm s otvorem
 - 1 x profil XZN M16 x 100 mm
 - 1 x rázový profil XZN M18 x 78 mm
 - Po 1 profilu T T80 x 100, T30 x 300 mm, každý s otvorem
 - 1 x šestihranný nástavec SW 5 x 160 mm s kulovou hlavou
- **Vstup:** 1/2 palce, 1/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Počet kusů:** 38 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 6500 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 026

1

SADA RÁZOVÝCH NÁSTRČNÝCH KLÍČŮ, 1/2 PALCE



8 kusů. Na šrouby TX, dlouhý.

- Vhodný pro veškeré běžné pneumatické a elektrické nářadí
- **Počet kusů v sadě:** 8 kusů

Obj. č.

Bal.

0715 900 100

1

SADA RÁZOVÝCH NÁSTRČNÝCH KLÍČŮ, 1/2 PALCE



8 kusů. Pro metrické inbus šrouby, dlouhý.

- Vhodný pro veškeré běžné pneumatické a elektrické nářadí
- **Počet kusů v sadě:** 8 kusů

Obj. č.

Bal.

0715 900 200

1

SADA RÁZOVÝCH NÁSTRČNÝCH KLÍČŮ CV



6 kusů, vstup 1/2 palce.

- Profil XZN M14/M16/M18
- Bryňrováno
- Délka 43 a 75 mm, na liště
- **Počet kusů:** 6 kusů
- **Vstup:** 1/2 palce
- **Délka:** 43 mm
- **Délka 2:** 75 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 400 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 016

1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ



Vstup 1/2 palce vyrobený z tuhého materiálu, určený pro speciální aplikace.

Univerzální a navržený speciálně pro užitková vozidla Mercedes-Benz a MAN

- **Tip:** TX30
- **Vstup:** 1/2 palce

Délka	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
55 mm	100 g	1952 001 181	1
100 mm	150 g	1952 001 182	1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ, DLOUHÝ



Vstup 3/4 palce, bronzovaný, extra dlouhý.

- Určený pro náročné aplikace
- Pro práce na nápravách a brzdách
- Pro hluboko usazené spoje

Univerzální a určený speciálně pro Mercedes-Benz Actros, brzdové kotouče, brzdové třmeny, hlavní páky řízení

- **Délka:** 130 mm
- **Vstup:** 3/4 palce
- **Povrch:** Bryňrováno

Hrot	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
TX60	500 g	1952 001 178	1
TX70	350 g	1952 001 179	1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ



Vstup 3/4 palce, TX.

Pro třmeny kotoučových brzd, kotoučové brzdy, skříně diferenciálu / uložení hnacích hřídelů a montáž převodovky

Univerzální a speciálně zkonstruovaný pro značky MAN a Mercedes-Benz

- **Vstup:** 3/4 palce

Velikost bitu	Délka	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
TX60	80 mm	250 g	1952 001 190	1
TX60	100 mm	450 g	1952 001 183	1
TX70	80 mm	280 g	1952 001 191	1
TX80	80 mm	300 g	1952 001 192	1
TX90	80 mm	320 g	1952 001 193	1
TX100	80 mm	350 g	1952 001 194	1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ 1/2 PALCOVÝ



Pro šrouby TX, dlouhý.

- Vhodný pro veškeré běžné pneumatické a elektrické nářadí
- Norma: Čtyřhran DIN 3121
- Provedení: kovaný, brynýrovaný
- **Vstup:** 1/2 palce
- **Délka:** 78 mm
- **Délka čepele:** 11,2 mm
- **Vnější průměr nástrčného klíče:** 25 mm

Velikost bitu	Obj. č.	Bal.
TX30	0715 136 130	1
TX40	0715 136 140	1
TX45	0715 136 145	1
TX50	0715 136 150	1
TX55	0715 136 155	1
TX60	0715 136 160	1
TX70	0715 136 170	1
TX80	0715 136 180	1

RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ 3/4PALCOVÝ MERCEDES-BENZ ATEGO



Obzvláště vhodný pro odpružené vzpěry, matice atd. značky Mercedes-Benz Atego.

- **Vstup:** 3/4 palce
- **Druh vstupu:** vnitřní čtyřhran
- **Druh vstupu:** dvojitý vnější šestihran

Velikost bitu	Délka	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
17 mm	50 mm	200 g	1952 001 209	1
19 mm	50 mm	250 g	1952 001 210	1
32 mm	53 mm	400 g	1952 001 211	1
30 mm	100 mm	950 g	1952 001 212	1
32 mm	100 mm	900 g	1952 001 213	1

SADA PRO ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ NES 123



7 kusů. Pro vnitřní závit 4 – 152 mm a 5/32 – 6 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°

Obsah balení:

- 1 x nástroj pro opravy vnějších závitů NES 1A 4 – 18 mm + 5/32 – 11/16 palce
- 1 x nástroj pro opravy vnějších závitů NES 2 17 – 38 mm + 11/16 – 1 1/2 palce
- 1 x nástroj pro opravy vnějších závitů NES 3 35 – 152 mm + 1 1/4 – 6 palců
- 3 x náhradní břit (pár)
- 1 x ruční odjehlovač

- **Počet kusů:** 6 kusů
- **Min. průměr:** 4 mm
- **Max. průměr:** 152 mm
- **Min./max. průměr:** 4-152 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 4300 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 243	1

SADA PRO ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ NES 12



4 kusy. Pro vnitřní závit 4 - 38 mm a 5/32 - 1 1/2 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°

Obsah balení:

- 1 x nástroj pro opravy vnějších závitů NES 1A
- 1 x nástroj pro opravy vnějších závitů NES 2
- 1 x náhradní břit (pár) pro nástroj na opravy vnějších závitů NES 1A
- 1 x náhradní břit (pár) pro nástroj na opravy vnějších závitů NES 2
- **Počet kusů:** 4 kusů
- **Min. průměr:** 4 mm
- **Max. průměr:** 38 mm
- **Min./max. průměr:** 4 - 38 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1190 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 412	1

SADA PRO ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ



Na vnější závity.

Metrický závit: 4 - 18 mm, britský závit: 5/32 palce - 11/16 palce

- **Min. průměr:** 4 mm
- **Max. průměr:** 18 mm
- **Min./max. průměr:** 4-18 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 280 g



Obj. č.	Bal.
1952 001 270	1

ZÁVITOŘEZ NES 2



Pro vnitřní závit 17 - 38 mm a 11/16 - 1 1/2 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°
- **Min. průměr:** 17 mm
- **Max. průměr:** 38 mm
- **Min./max. průměr:** 17 - 38 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 600 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 271

1

ZÁVITOŘEZ NES 3



Pro vnitřní závit 35 - 152 mm a 1 3/8 - 6 palců.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°
- **Min. průměr:** 35 mm
- **Max. průměr:** 152 mm
- **Min./max. průměr:** 35-152 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 2000 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 272

1

SADA PRO ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ NES 1025



12 kusů. Pro vnitřní závity 4 – 38 mm, 5/32 – 6 palce i vnější závity 8 – 32 mm, 5/16 – 1 1/4 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°

Obsah balení:

- 1 x nástroj pro opravy vnějších závitů NES 1A
- 1 x nástroj pro opravy vnějších závitů NES 2
- 1 x náhradní břit pro nástroj pro opravy vnějších závitů NES 1A
- 1 x náhradní břit pro nástroj pro opravy vnějších závitů NES 2
- 1 x závitořez na řezání vnitřních závitů NES 21
- 1 x závitořez na řezání vnitřních závitů NES 22
- 1 x závitořez na řezání vnitřních závitů NES 23
- 1 x závitořez na řezání vnitřních závitů NES 24
- 1 x náhradní břit pro závitořez na řezání vnitřních závitů NES 21
- 1 x náhradní břit pro závitořez na řezání vnitřních závitů NES 22
- 1 x náhradní břit pro závitořez na řezání vnitřních závitů NES 23
- 1 x náhradní břit pro závitořez na řezání vnitřních závitů NES 24



Obj. č.

Bal.

1952 001 415

1

SADA PRO ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ NES 1015



8 kusů. Pro vnitřní závity 4 - 18 mm a 5/32 – 11/16 palce i pro vnější závity 8-16 mm a 5/16 – 5/8 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°

Obsah balení:

- 1 x nástroj pro opravy vnitřních závitů NES 21
- 1 x nástroj pro opravy vnitřních závitů NES 22
- 1 x náhradní břit pro nástroj na opravy vnitřních závitů NES 21
- 1 x náhradní břit pro nástroj na opravy vnitřních závitů NES 22
- 1 x kryt na nástroj pro opravy vnitřních závitů NES 21
- 1 x kryt na nástroj pro opravy vnitřních závitů NES 22
- 1 x nástroj pro opravy vnějších závitů NES 1A
- 1 x náhradní břit pro nástroj na opravy vnějších závitů NES 1A

- **Počet kusů:** 8 kusů
- **Min. průměr:** 4 mm
- **Max. průměr:** 38 mm
- **Min./max. průměr:** 4 - 38 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1000 g

Obj. č.

Bal.

1952 001 414

1

SADA PRO ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ NES 1008



8 kusů. Pro vnější závit 8 - 32 mm a 5/16 – 1 1/4 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°

Obsah balení:

- 1x nástroj pro opravy vnitřních závitů N7210
- 1x nástroj pro opravy vnitřních závitů N7220
- 1x nástroj pro opravy vnitřních závitů N7230
- 1x nástroj pro opravy vnitřních závitů N7240
- 1x břit RK 21 60° pro nástroj pro opravy vnitřních závitů N7210
- 1x břit RK 22 60° pro nástroj pro opravy vnitřních závitů N7220
- 1x břit RK 23 60° pro nástroj pro opravy vnitřních závitů N7230
- 1x břit RK 24 60° pro nástroj pro opravy vnitřních závitů N7240
- **Počet kusů:** 8 kusů
- **Min. průměr:** 8 mm
- **Max. průměr:** 32 mm
- **Min./max. průměr:** 8-32 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 1300 g

Obj. č.

1952 001 413

Bal.

1

ZÁVITOŘEZ NES 21



Pro vnější závit 8 - 11 mm a 5/16 - 7/16 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°
- **Šířka klíče:** 5/16 palce, 7/16 palce
- **Vnější závit:** 11 mm
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 150 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 416	1

ZÁVITOŘEZ NES 22



Pro vnější závit 12 - 16 mm a 5/32 - 11/16 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°
- **Min. průměr:** 12 mm
- **Max. průměr:** 16 mm
- **Min./max. průměr:** 12-16 mm
- **Šířka klíče:** 5/32 palce, 11/16 palce
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 150 g

Obj. č.	Bal.
1952 001 417	1

ZÁVITOŘEZ NES 23



Pro vnější závit 16 - 20 mm a 11/16 - 13/16 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°

Obj. č.	Bal.
1952 001 418	1

ZÁVITOŘEZ NES 24



Pro vnější závit 22 - 32 mm a 7/8-1 1/4 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°



Obj. č.

Bal.

1952 001 419

1

ZÁVITOŘEZ NES 25



Pro vnější závit 32-54 mm a 1 1/4-2 1/8 palce.

- Snadné přestavení na různý průměr a stoupání
- Není nutná další kalibrace
- Pro levotočivé i pravotočivé závity
- Standardní metrické i palcové závity s vrcholovým úhlem 60°



Obj. č.

Bal.

1952 001 420

1

OBOUSTRANNÝ PLOCHÝ KLÍČ MIMOŘÁDNĚ TENKÝ



Univerzální oboustranný plochý klíč v mimořádně tenkém provedení pro stísněné prostory.

Vhodný na kulové uložení na tyčích stabilizátorů, na spojovací části mezi hadicovými spojkami, nástroj pro přestavování brzdových pístů i šroubové spoje na vzduchových a olejových potrubích stažených sponou.

Šířka klíče	Výška	Délka	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
6 x 7 mm	2,1 mm	150 mm	20 g	1952 001 377	1
8 x 9 mm	2,6 mm	175 mm	30 g	1952 001 378	1
10 x 11 mm	2,8 mm	210 mm	40 g	1952 001 379	1
12 x 13 mm	3,6 mm	210 mm	80 g	1952 001 380	1
14 x 15 mm	3,6 mm	210 mm	80 g	1952 001 381	1
16 x 17 mm	4,6 mm	250 mm	170 g	1952 001 382	1
18 x 19 mm	4,7 mm	250 mm	170 g	1952 001 383	1
20 x 22 mm	5,6 mm	290 mm	300 g	1952 001 385	1
21 x 23 mm	5,6 mm	290 mm	270 g	1952 001 386	1
22 x 24 mm	5,6 mm	290 mm	290 g	1952 001 387	1

SADA OBOUSTRANNÝCH PLOCHÝCH KLÍČŮ MIMOŘÁDNĚ TENKÝCH



4 kusy. Univerzální oboustranný plochý klíč v mimořádně tenkém provedení pro stísněné prostory.

- Pro skladování v systémovém kufríku 8.4 je vhodné použít pěnovou vložku.

Vhodné na kulové uložení na tyčích stabilizátorů, na spojovací části mezi hadicovými spojkami, nástroj pro přestavování brzdových pístů i šroubové spoje na vzduchových a olejových potrubích stažených sponou.

Obsah balení:

- 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 22 x 24 mm



Dodává se bez kufríku

Obj. č.	Bal.
1952 001 388	1

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Systémový kufr 8.4.1.

- Ideální pro variabilní uskladnění malých přístrojů a náradí i se spoteřebním materiálem

ORSY

Výška	Šířka	Hloubka	Barva	Obj. č.	Bal.
85 mm	500 mm	380 mm	Černá/červená	5581 010 000	1

SADA OBOUSTRANNÝCH PLOCHÝCH KLÍČŮ MIMOŘÁDNĚ TENKÝCH



6 kusů. Univerzální oboustranný plochý klíč v mimořádně tenkém provedení pro stísněné prostory.

- Pro skladování v systémovém kufříku 8.4 je vhodné použít pěnovou vložku.

Vhodný na kulové uložení na tyčích stabilizátorů, na spojovací části mezi hadicovými spojkami, nástroj pro přestavování brzdových pístů i šroubové spoje na vzduchových a olejových potrubích stažených sponou.

- **Počet kusů:** 6 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 820 g

Obsah balení:

- 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17 mm

Obj. č.	Bal.
1952 001 389	1

KOMBINOVANÝ KLÍČ



Mimořádně velký klíč pro použití v užitkovém sektoru.

- Norma: DIN 3113, ISO 3318, ISO 7738

Šířka klíče	Délka	Obj. č.	Bal.
46 mm	520 mm	0997 455 612	1
65 mm	710 mm	0997 155 770	1
70 mm	760 mm	0997 155 781	1
75 mm	810 mm	0997 250 016	1
80 mm	860 mm	0997 250 017	1

HLUBOKÝ OČKOVÝ KLÍČ



Mimořádně velký klíč pro práci v těžkých podmínkách pro použití v sektoru užitkových vozidel.

Délka	Šířka klíče	Obj. č.	Bal.
1059 mm	70 mm	0997 250 210	1
1069 mm	75 mm	0997 250 211	1
1075 mm	80 mm	0997 064 662	1
1075 mm	85 mm	0997 250 214	1
1100 mm	90 mm	0997 250 215	1
1100 mm	95 mm	0997 250 216	1
1103 mm	100 mm	0997 250 188	1

TRUBKOVÝ NÁSTAVEC NA HLUBOKÝ OČKOVÝ KLÍČ

Pro ovládání hlubokého očkového klíče.

Obj. č.

Bal.

0715 28 104

1

RÁZOVÝ OTEVŘENÝ KLÍČ



Pro uvolňování spojovacích prvků, které jsou obtížně povolít.

Šířka klíče	Délka	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
75 mm	375 mm	2800 g	0997 249 776	1
80 mm	405 mm	4000 g	0997 249 777	1
85 mm	405 mm	3850 g	0997 068 018	1
90 mm	445 mm	5200 g	0997 249 778	1
95 mm	445 mm	7400 g	0997 249 779	1
100 mm	485 mm	6900 g	0997 249 766	1

RÁZOVÝ OČKOVÝ KLÍČ



- Pro těžké podmínky a rázové zatížení
- Speciální ocel
- DIN 7444
- **DIN: 7444**

Šířka klíče	Délka	Tloušťka prstence	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
75 mm	330 mm	33 mm	2750 g	1952 000 703	1
80 mm	360 mm	36 mm	3992 g	1952 000 704	1
85 mm	360 mm	36 mm	3812 g	1952 000 705	1
90 mm	390 mm	40 mm	5190 g	1952 000 706	1
95 mm	390 mm	40 mm	4704 g	1952 000 707	1
100 mm	420 mm	45 mm	6862 g	1952 000 702	1

Britské rozměry k dispozici na požádání

KLOBOVÝ KLÍČ NA ČELNÍ OTVORY 3/4PALCOVÝ



Dodává se
bez kolíků!



Klíče s dvojitým kolíkem pro otevírání a zavírání.

Lze jej ovládat pomocí momentového klíče

Vstup ve tvaru vnitřního čtyřhranu zajišťuje vysoký přenos síly.

Vhodný pro náročné pracovní podmínky

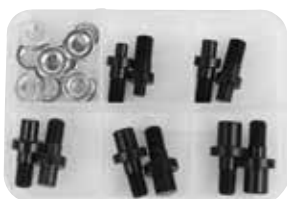
Klíč je vyroben ze speciální tvrzené oceli s bryněním, takže je chráněn proti korozi.

Dlouhá životnost

Tvrzené kolíky lze vyměnit.

Vstup	Min. průměr	Max. průměr	Min./max. průměr	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
3/4 palce	40 mm	80 mm	40 - 80 mm	800 g	1952 001 421	1
3/4 palce	40 mm	125 mm	40 - 125 mm	1200 g	1952 001 422	1

BOX S VOLNÝMI KOLÍKY NA KLOBOVÝ KLÍČ



20 kusů. Přehledný, průhledný a opakovaně uzavíratelný třídící box s kolíky a maticemi na kloubový klíč na čelní otvory.

Všechny kolíky jsou vyrobeny ze speciální oceli s bryněním.

Obsah balení:

- 2 x kolíky, průměr: 4 mm
- 2 x kolíky, průměr: 5 mm
- 2 x kolíky, průměr: 6 mm
- 2 x kolíky, průměr: 7 mm
- 2 x kolíky, průměr: 8 mm
- 10 x matice DIN 439, M6 x 10

- **Počet kusů:** 20 kusů
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 100 g

Obj. č.

1952 001 423

Bal.

1

KLOUBOVÝ HÁKOVÝ KLÍČ S KOLÍKEM



Pro bezpečnou demontáž a montáž matic s otvory podle normy DIN 1816 a nastavování ložisek v hlavě řízení bez rizika poškození.

- **Povrch:** Brynýrováno



Min. šířka upnutí	Max. šířka upnutí	Min./max. šířka upnutí	Délka	Hmotnost výrobku (na kus)	Obj. č.	Bal.
22 mm	35 mm	22-35 mm	150 mm	100 g	1952 001 429	1
35 mm	60 mm	35 - 60 mm	170 mm	100 g	1952 001 430	1
60 mm	90 mm	60 - 90 mm	250 mm	270 g	1952 001 431	1
95 mm	155 mm	95 - 155 mm	290 mm	450 g	1952 001 432	1
155 mm	230 mm	155 - 230 mm			1952 001 433	1

KLOUBOVÝ HÁKOVÝ KLÍČ S NOSEM



Pro bezpečnou demontáž a montáž matic válečkových ložisek podle normy DIN 1804 bez rizika poškození.

- S otvorem pro zavěšení
- Prodloužený hák a násada
- Mimořádně zesílený nýt
- Zaoblené hrany pro lepší manipulaci



Min. šířka upnutí	Max. šířka upnutí	Min./max. šířka upnutí	Délka	Povrch	Obj. č.	Bal.
20 mm	35 mm	20 - 35 mm	135 mm	Brynýrováno	1952 001 434	1
35 mm	60 mm	35 - 60 mm	175 mm		1952 001 435	1
60 mm	90 mm	60 - 90 mm	250 mm	Brynýrováno	1952 001 436	1
90 mm	155 mm	90 - 155 mm	290 mm	Brynýrováno	1952 001 437	1
155 mm	230 mm	155 - 230 mm	420 mm	Brynýrováno	1952 001 438	1

UNIVERZÁLNÍ DRŽÁK NA STŮL LISU, NOSNOST 30 TUN



Přítlačná podložka pro použití v dílenských lisech pro práce spojené s demontáží a montáží se 45 polohovacími body.

- Bezpečný tříbodový držák s nulovou vůlí pro lisování
- S výškově nastavitelným polohovacím kolíkem
- **Max. zatížení:** 30 t
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 3500 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 426

1

UNIVERZÁLNÍ DRŽÁK NA STŮL LISU, NOSNOST 50 TUN



Přítlačná podložka s vyztuženými podpěrami pro použití v dílenských lisech pro práce spojené s demontáží a montáží se 45 polohovacími body.

- Postranní zábrany pro větší bezpečnost
- Bezpečnostní pojistné šrouby brání sklouznutí bloku z lisu
- Bezpečný tříbodový držák s nulovou vůlí pro lisování
- S výškově nastavitelným polohovacím kolíkem
- **Délka:** 285 mm
- **Šířka:** 200 mm
- **Výška:** 50 mm
- **Max. zatížení:** 50 t
- **Hmotnost výrobku (na kus):** 7500 g



Obj. č.

Bal.

1952 001 427

1

DRŽÁK ZRCÁTKA



Na endoskop.

- Průměr: 5,5 mm

Úhel	Obj. č.	Bal.
70 stupňů	0715 53 973	1
90 stupňů	0715 53 974	1
110 stupňů	0715 53 976	1

UCHYCENÍ HÁČKEM



Na endoskop.

- Průměr: 5,5 mm

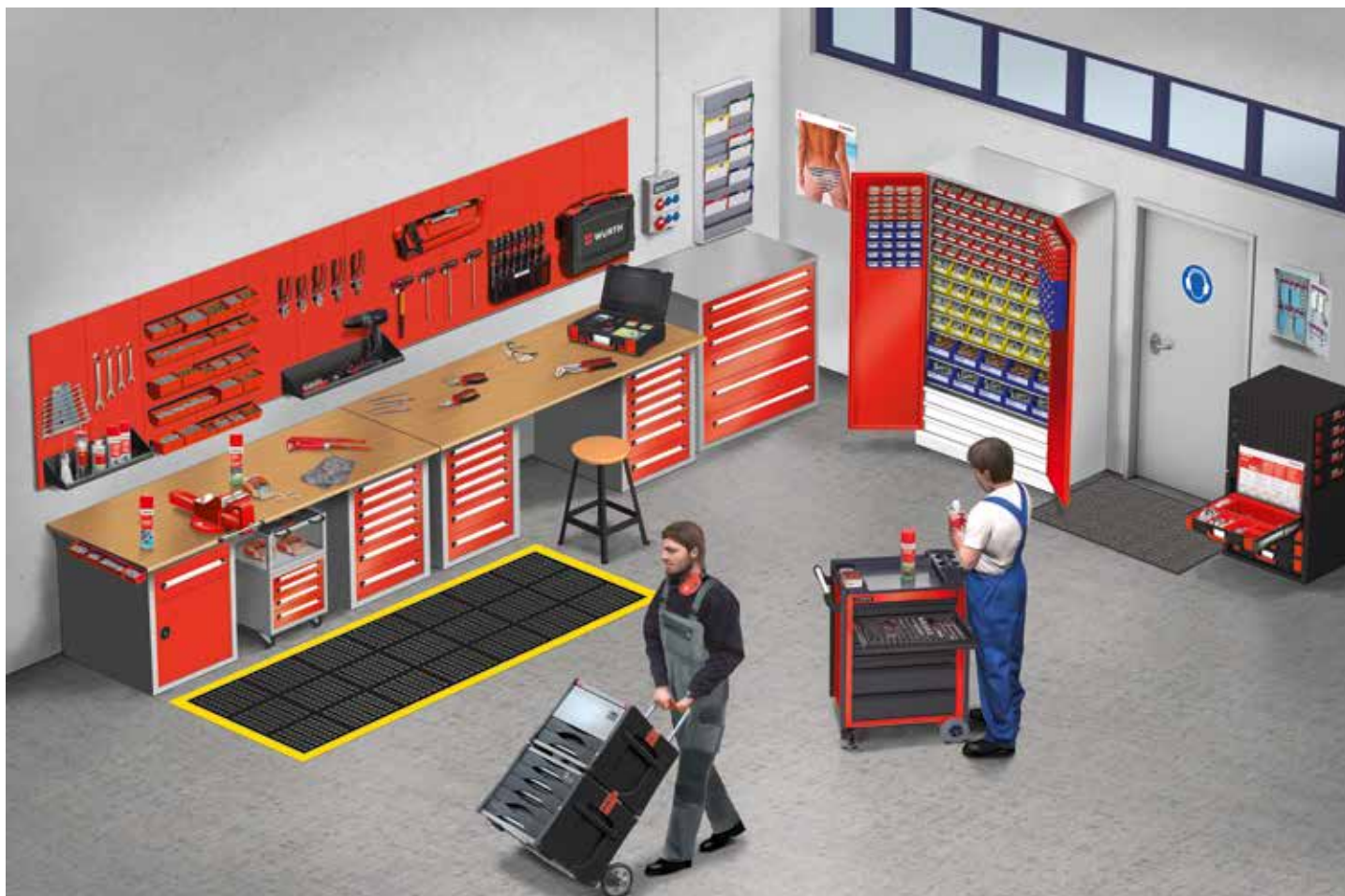
Obj. č.	Bal.
0715 53 972	1

ENDOSKOPICKÁ SONDA

Na endoskop.



Průměr	Konstrukce	Úhel	Délka kabelu	Obj. č.	Bal.
5,5 mm	Ohebná	0 stupňů	3 m	0715 53 777	1
5,5 mm	Ohebná	0 stupňů	10 m	0715 53 778	1
3,9 mm	Polotuhá	0 stupňů	1 m	0715 53 775	1
5,5 mm	Ohebná	0 stupňů	1 m	0715 53 762	1
5,5 mm	Polotuhá	0 stupňů	1 m	0715 53 776	1



ONLINE!

Würth online obchod:

Všetko jedným klikom – jednoducho, rýchlo, prehľadne!

Okrem údajov o objednávke a cenách nájdete v novom Würth online obchode informácie o viac ako 100 000 výrobkoch a službách – 24 hodín denne, 7 dní v týždni

www.wurth.sk/eshop



TELEFONICKY!

Naša zákaznícka linka je k dispozícii od pondelka do piatku od 7:00 do 16:30*.

Bezplatná zákaznícka linka:
0800 121 854

- **Viac služieb**
- **Viac informácií**
- **Viac odborných znalostí**

*Okrem sviatkov



OSOBNĚ!

Dokonca aj v čase technologických zmien je základom partnerstva so spoločnosťou Würth stále osobný kontakt.

Kontaktujte prosím svojho obchodného zástupcu Würth, ktorý vám rád pomôže s koordináciou vašich skladových zásob a so správou objednávok.

- **Viac služieb**
- **Viac informácií**
- **Viac odborných znalostí**

RUČNÉ NÁSTROJE

Ručné nástroje, špeciálne nástroje pre užitkové vozidlá, dielenský vozík.



**NULOVÉ
RIZIKO:** **KVALITA ZEBRA®
SO ZÁRUKOU SPOKOJNOSTI**



BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI



Chceli by sme prispieť k zaisteniu bezpečnosti pri vašej každodennej práci komplexným radom vysoko kvalitných výrobkov pre bezpečnosť pri práci, napríklad na ochranu kože, rúk, sluchu, zraku a dýchania. Nenechajte si ujsť našu širokú radu funkčnej bezpečnostnej obuvi a profesionálnych pracovných odevov.

Musíme spomenúť aj našu širokú škálu seminárov v oblasti bezpečnosti pri práci, ktoré vám a vašim kolegom pomôžu rozvíjať svoje zručnosti.

Spoločnosť Würth je zárukou bezpečnosti pri práci od hlavy až po päty a ponúka ochranu pre ruky, nohy a hlavu. 100% ochrana, 0% kompromisov.

**100% OCHRANA.
0 % KOMPROMISOV.**

MODYF – DOKONALÉ PRACOVNÉ POMÔCKY PRE SERVISY UŽITKOVÝCH VOZIDIEL!

Rad Würth Modyf zahŕňa pracovné pomôcky na mieru vašim individuálnym požiadavkám v príslušnej oblasti bezpečnosti.

Objavte medzi vysoko funkčnými, praktickými a pohodlnými pomôckami svoje obľúbené kúsky a využite mnoho užitočných detailov. Bez ohľadu na to, či sa jedná o logistiku, cestovanie alebo servis úžitkových vozidiel, máme pre vás tie správne pracovné pomôcky a ochranné odevy!

Ďalšie informácie nájdete na: www.modyf.de



ZAISŤOVANIE NÁKLADU PRE AKÉKOL'VEK POUŽITIE



VIAZACIE MATERIÁLY



VÄZNÍKY, TYČE PRE UPEVNĚOVANIE NÁKLADU A UPÍNACIE TYČE



PRÍSLUŠENSTVO



- ✓ Vol'ba zo štyroch širok pásikov
- ✓ Rôzne nosnosti v daN
- ✓ Až 8 farieb pásikov
- ✓ Veľký výber ráčaní
- ✓ Tkaninu je možné označiť až 24 znakmi na meter
- ✓ Je možné potlačiť firemným logom
- ✓ Vnútorň štítok
- ✓ Vyrobené v Európe
- ✓ Testované podľa normy DIN EN 12195-2



www.wurth.sk

OPRAVNÉ NÁTERY



SPRÁVA NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLOV

Služby, ktoré vám ponúkame:

- Minimalizácia potenciálnych nebezpečenstiev
- Znížená administratívna záťaž
- Znížené náklady vďaka efektívnym postupom

Aby ste sa mohli sústrediť na svoju prácu a nemuseli ste sa zaťažovať predpismi, ponúkame vám komplexný online nástroj, ktorý vám jednoducho pomôže splniť legislatívne požiadavky a ušetriť čas.

- Karta bezpečnostných údajov
- Hodnotenie rizík
- Návod na použitie
- Register nebezpečných materiálov





ČISTENIE A OŠETROVANIE



ÚDRŽBA A MAZANIE



ŠPECIÁLNE NÁRADIE

Würth spol. s r.o.
Pribylinská 2
832 55 Bratislava 3
www.wurth.sk

Bezplatná zákaznícka linka:
☎ **0800 121 854**

© Würth spol. s r.o., Bratislava. Všetky práva vyhradené.
04/2024 · akcia042

Vyobrazenie produktov má ilustračný charakter a môže sa odlišovať od dodaného tovaru. Vyhradujeme si právo produktových zmien a tieto zmeny sme oprávnení previesť kedykoľvek aj bez predošlého informovania. Nenesieme zodpovednosť za škody spôsobené tlačovými chybami. Katalóg má reklamný a informačný charakter a neslúži ako záväzná ponuka. Všetky ceny sú uvedené bez DPH.