





PRIDAJ SA K NÁM!



A BUĎ MEDZI NAJLEPŠÍMI

Sleduj naše pracovné ponuky na
www.autos.sk/kariera

A:316854 CHLADIACA KVAPALINA

210 L
GLYSANTIN G40
je chladiaca kvapalina najvyššej kvality,
Výrobky GLYSANTIN®,
sú vytvorené na základe hybridnej technológie organickej kyseliny(Si-OAT), ružová farba
MAN 324 Typ Si-OAT,
MB-Approval 325.5,



NOVINKA

A:316857 KONCENTRÁT CHLADIACEJ KVAPALINY

20 L
GLYSANTIN G40
je chladiaca kvapalina najvyššej kvality,
Výrobky GLYSANTIN®,
sú vytvorené na základe hybridnej technológie organickej kyseliny(Si-OAT),
kombinuje výhody kvapalín pre chladiče obsahujúce kremičitany a zaručuje dokonalú ochranu proti korózii a dlhú životnosť
nr 316857 BASF



NOVINKA

A:271920 CHLADIČ VODNY

RENAULT C/D/T/ VOLVO FE II
MOT. D8K250-DT18 / 810 x 710 x 52,
s rámom
nr oe: 21675474 VOLVO
nr oe: 7421675473 RVI
nr CR 166 000P MAHLE
nr 637878 NISSENS



NOVINKA

MAHLE

A:316855 CHLADIACA KVAPALINA GLYSANTIN G40

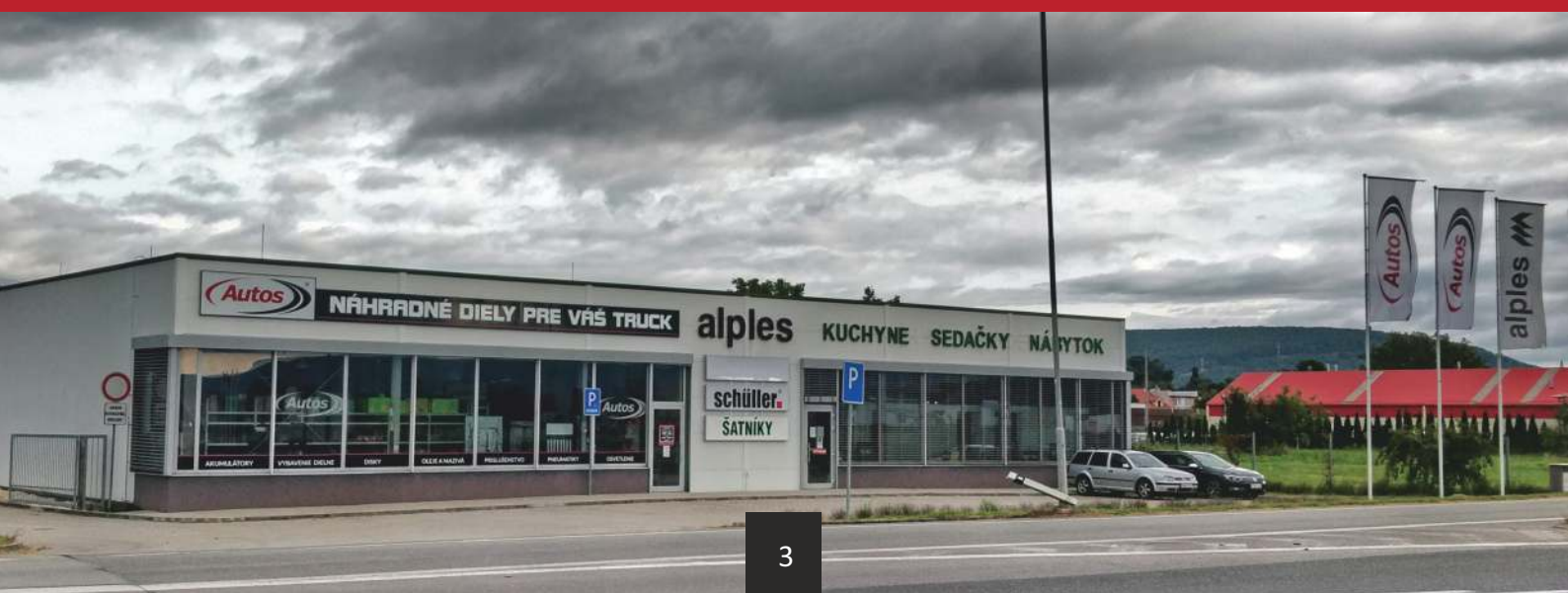
210 L
GLYSANTIN G40
je chladiaca kvapalina najvyššej kvality,
Výrobky GLYSANTIN®,
sú vytvorené na základe hybridnej technológie organickej kyseliny(Si-OAT),
kombinuje výhody kvapalín pre chladiče obsahujúce kremičitany a zaručuje dokonalú ochranu proti korózii a dlhú životnosť
nr 316855 BASF



NOVINKA

Rozširujúca sa ponuka produktov Autos nás prinútila k zmenám!

Naši zákazníci nakupujú už od septembra na novej adrese na ul. Bratislavská 571 v Trenčíne. K mnohým výhodám nového umiestnenia patrí aj: rozsiahlejšia predajná plocha, väčší sklad, čo garantuje vyššiu dostupnosť dielov. Naši zákazníci taktiež oceňujú lepší prístup, a to najmä nákladným automobilm. Srdečne vás pozývame do našej predajne od pondelka do piatku v hodinách od 07:30 do 16:30 a v sobotu od 8:00 do 11:00.



MIERKA ZÁVITOV

24 mierok,
skok 0,25-6 mm,
systém závitov M
nr 25801101 LIMIT



A:299759



MIERKA ZÁVITOV

55 mierok,
skok 0,25-6 mm,
4-42,
systém závitov
M/UNC
nr 25801200 LIMIT



A:299760



TERMOTER

rozsah 0-50°C
nr 272840109 LIMIT



A:299762



MULTINETER

rozsah 2 mA - 20 A
nr 190180109 LIMIT



A:299766



MULTINETER

s automatickým výberom
rozsahu
nr 128560109 LIMIT



A:299769



MULTINETER

rozsah 2 mA - 10 A,
nr 128600111 LIMIT



A:299798



SKÚŠAČKA NAPÄTIA

7-stupňová indikácia napätia,
LED:
12-24-50-120-230-400-690 V,
s osvetlením
vr 144890209 LIMIT



A:299772



SKÚŠAČKA NAPÄTIA

rozsah 90 - 1000 V
nr 145010104 LIMIT



A:299776



REFRAKTOMETER

Zariadenie na meranie hustoty
adblue, chladiacej kvapaliny a elektrolytu
nr 233830207 LIMIT



A:299777



MIERKA METRICKÁ

21-listový,
rozsah 0,1-0,5 mm
nr 25953209 LIMIT



A:299773

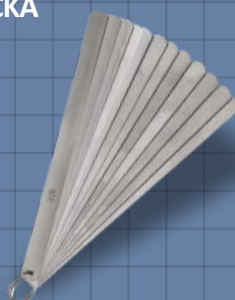


MIERKA METRICKÁ

13-listový
rozsah 0,1-0,5 mm
nr 25953308 LIMIT



A:299774

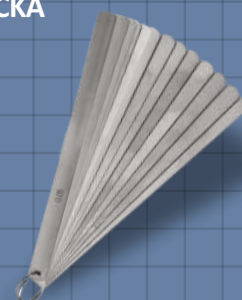


MIERKA METRICKÁ

20-listový,
rozsah 0,05-1,0 mm
nr 25953605 LIMIT



A:299775

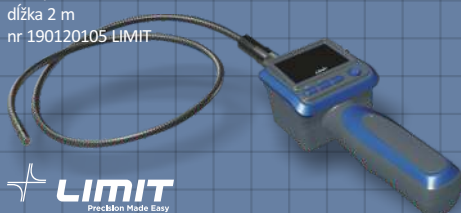


INŠPEKČNÁ KAMERA 9 MM

LCD 2.4",
uhol pozorovania 50°,
dĺžka 2 m
nr 190120105 LIMIT



A:299778



MERADLO OTÁČOK

s ukazovateľom,
rozsah:
2,5-100 000 r/min,
0,02-6560 ft/min
nr 132370107 LIMIT



A:299780

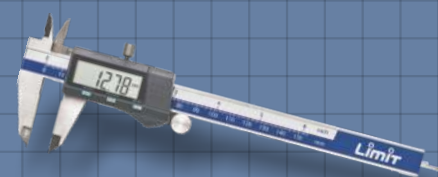


POSUVNÉ MERADLO

rozsah merania 0-150 mm, odchýlka $\pm 0,02$ mm
nr 263960106 LIMIT



A:299782



MERADLO HODINOVÉ

rozsah 10 mm,
odchýlka 0,01 mm,
priemer 58 mm,
ukazovateľ 8 mm
nr 119110104 LIMIT



A:299744

MERADLO HODINOVÉ

rozsah 0 -12,5 mm,
odchýlka 0,013 mm,
priemer 57 mm
nr 151300308 LIMIT



A:299796

MERADLO HODINOVÉ DO VALCOV

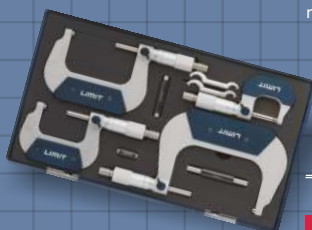
rozsah 50-160 mm,
odchýlka 0,01 mm,
hlbka merania 150 mm
nr 61931309 LIMIT



A:299764

SADA MIKROMETROV

4 ks v kufříku,
rozsah 0-25, 25-50,
50-75, 75-100 mm,
odchýlka 0-50 ±0.004,
50-100 ±0.005 mm
nr 272370503 LIMIT



A:299754

MIKROMETER

rozsah 50-75 mm,
odchýlka ±0,004 mm
nr 272370305 LIMIT



A:299753

MIKROMETER

rozsah 25-50 mm,
odchýlka ±0,004 mm
nr 272370107 LIMIT



A:299748

MIKROMETER

rozsah 0-25 mm,
odchýlka ±0,004 mm
nr 272370206 LIMIT



A:299751

MIKROMETER

elektronický,
rozsah 25-50 mm,
odchýlka ±0,004 mm
nr 96640107 LIMIT



A:299792

UHLLOMETER

360°, 60 x 28 x 56 mm,
0,1°
nr 174250050 LIMIT



A:299747

LASER KRÍŽOVÝ

čas práce 13h,
rozsah polohovania ±3°,
viditeľnosť 10-15 m
nr 277460200 LIMIT



A:299799

LUPA

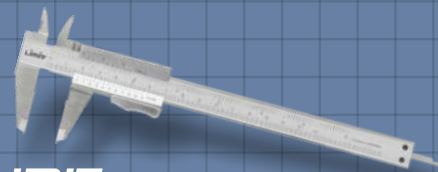
servisná,
zväčšenie 10 GGR
nr 53370102 LIMIT



A:299779

POSUVNÉ MERADLO

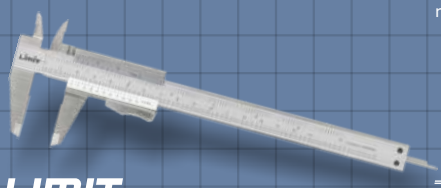
rozsah 0-150 mm
nr 26700302 LIMIT



A:299740

POSUVNÉ MERADLO

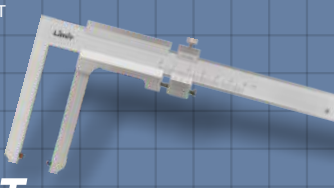
rozsah 0-200 mm
nr 26700609 LIMIT



A:299743

POSUVNÉ MERADLO

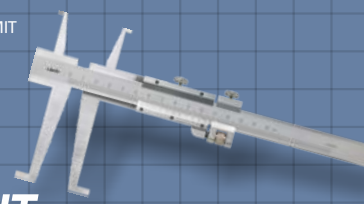
na brzďové kotúče,
rozsah 0-60 mm
nr 109100107 LIMIT



A:299786

POSUVNÉ MERADLO

na vnútorňé meranie,
rozsah 9-150 mm
nr 128170107 LIMIT



A:299788

A:316734

PNEUMATIKA

315/70R22,5
AVANT 5 HL
156L150M TL
M+S 3PMSF
PREDNÁ
nr 570672 SAVA

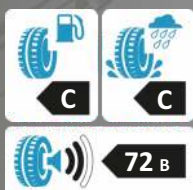


Sava

A:316736

PNEUMATIKA

315/80R22,5
AVANT 5
156L154M TL
M+S 3PMSF
nr 570244 SAVA



Sava

A:275708

PNEUMATIKA

315/70R22,5
SP446
154L152M TL
M+S 3PMSF
NÁHON
nr 568913 DUNLOP



DUNLOP
FOREVER FORWARD

A:316735

PNEUMATIKA

315/70R22,5
ORJAK 5
154L/152M M+S
3PMSF TL
nr 570673 SAVA



Sava

A:294559

PNEUMATIKA

315/70R22,5
SP346+ HL
156/150L TL
M+S 3PMSF
PREDNÁ
nr 581328 DUNLOP



DUNLOP
FOREVER FORWARD

A:275711

PNEUMATIKA

315/80R22,5
SP346
156L154M TL
M+S 3PMSF
nr 568900 DUNLOP



DUNLOP
FOREVER FORWARD

A:275712

PNEUMATIKA

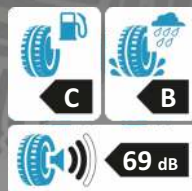
315/80R22,5
SP446
156L154M TL
M+S 3PMSF
nr 568915 DUNLOP



A:275431

PNEUMATIKA

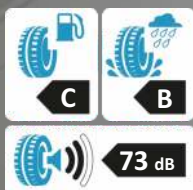
295/60R22,5
BD 200R
150/147L TL
M+S 3PMSF
NÁHON
nr 05211300000 BARUM



A:275436

PNEUMATIKA

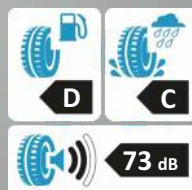
315/70R22,5
BF 200R
156/150L TL
M+S 3PMSF
PREDNÁ
nr 5124680000 BARUM



A:275433

PNEUMATIKA

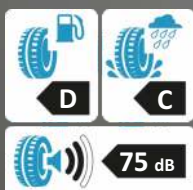
315/80R22,5
BD 200R
156/150L TL
M+S 3PMSF
NÁHON
nr 05221980000 BARUM



A:275587

PNEUMATIKA

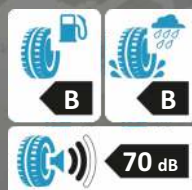
315/70R22,5
Conti Hybrid HS3 +
156/150L TL
M+S 3PMSF
PREDNÁ
nr 5125640000 CONTINENTAL



A:275610

PNEUMATIKA

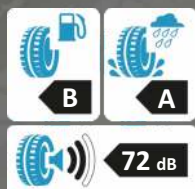
385/65R22,5
Conti Hybrid HT3
160K TL M+S
NÁVES
nr 05321200000 CONTINETNAL



A:275589

PNEUMATIKA

315/70R22,5
Conti Hybrid HD3
154/150L TL
M+S 3PMSF
NÁHON
nr 5210870000 CONTINENTAL

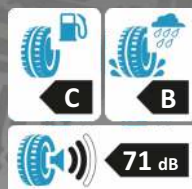


Continental

A:275608

PNEUMATIKA

385/65R22,5
Conti Hybrid HS3 +
160K TL M+S 3PMSF
PREDNÁ
nr 05125620000 CONTINETNAL



Continental

A:292845

PNEUMATIKA

215/75R17,5 STEER
126/124M M+S PREDNÁ
nr 3570600 FORMULA

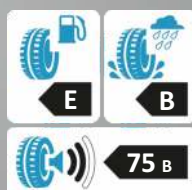


FORMULA

A:292847

PNEUMATIKA

215/75R17,5 DRIVE
126/124M M+S NÁHON
nr 2343300 FORMULA



FORMULA

A:292849

PNEUMATIKA

235/75R17,5 STEER
132/130M M+S TL PREDNÁ
nr 3570700 FORMULA



FORMULA

A:292853

PNEUMATIKA

235/75R17,5 TRAILER
143/141J M+S TL NÁVES
nr 3612200 FORMULA



FORMULA

PNEUMATIKY



A:318187

15,5/80-24 (400/80-R24)
156 A8 PR MPT 532R CAMSO
RADIÁLNA,
TELESKOPICKÉ NAKLADAČE
nr 14.1156.9369 CAMSO



A:227470

12,5/80-18 IMP (320/80-18)
CAMSO SLR4 12PR TL
DIAGONÁLNA, HOKEJKA
RÝPADLO-NAKLADAČ
nr 2.100.7980 CAMSO



A:318193

15.5-25 / 16 PR CAMSO LM L2
DIAGONÁLNA
TELESKOPICKÉ NAKLADAČE
nr 13.521.4944 CAMSO



A:228014

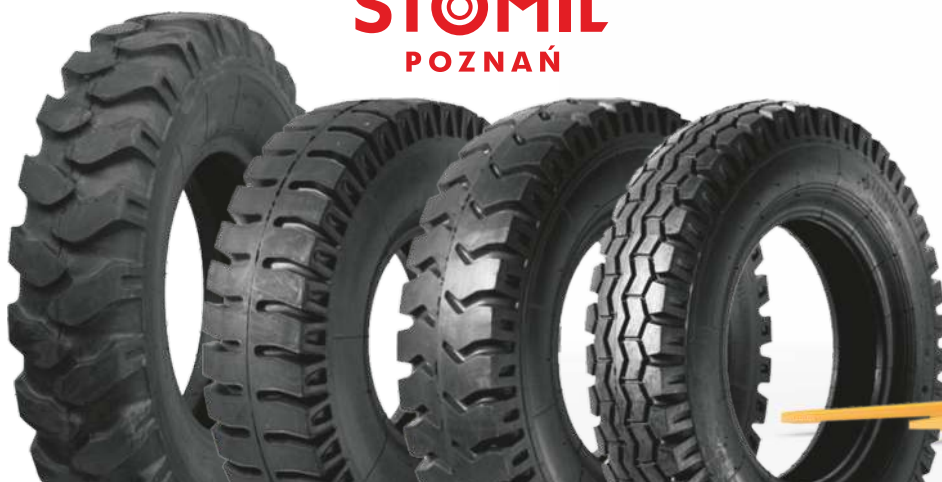
10,00-20 CAMSO WEX 552
16PR + FULLSET (V3-02-14) TT
KOMPLET: OBAL,
TT DIAGONÁLNA, RÝPADLÁ
nr 50.4060.4021 CAMSO



PNEUMATIKY DO VYSOKOZDVIŽNÝCH VOZÍKOV

DOSTUPNÉ TYPY: D84, D83, U29, SG7 A INÉ

STOMIL
POZNAŇ



NOVINKA

TIPY A RADY

AKO UDRŽAŤ DLHÚ ŽIVOTNOSŤ AKUMULÁTOROV V NÁKLADNÝCH VOZIDLÁCH



Teraz je najlepší čas na kontrolu stavu batérie a externého nabíjania. Časté trasy na krátke vzdialenosti s miestnou distribúciou, nepravidelná jazda v kombinácii s neustálym zastavovaním a štartovaním, každodennými studenými štartmi (pri nízkych teplotách v silnej zime), ďalšie elektrické prijímače vo vozidle, ako je vyhrievanie sedadiel, prídavné kúrenie, klimatizácia alebo chladnička znižujú úroveň energie batérie - pri každom pohone, pri každom spustení. Je dobré dobiť vaše batérie s dodatočnou dávkou energie vo forme externého dobíjania. Vykonaj to buď s výmenou pneumatík na jar alebo neskoro na jeseň.



YOU GET THE POWER

Tvrdá práca si vyžaduje veľa energie:

Batérie do nákladných automobilov majú obrovskú moc a veľmi často sa vybíjajú. Sú obzvlášť zaťažené v prestojoch bez nabíjania. Batérie by sa preto mali nabíjať najmenej dvakrát ročne - tu sú tipy ako na to.

TAK SA TO ROBÍ! TERAZ MÔŽETE ZÍSKAŤ EŠTE VIAC SILY Z BATÉRIÍ VAŠICH VOZIDIEL.

Nasledujúce tipy a rady k batériám značky Banner vám ukážu, ako vyťažiť maximum z elektrického zaťaženia počas prestávok medzi cestami a počas dlhších prestojov, pretože vypnutý motor je pre batérie skutočnou výzvou. Pozrite si tiež tipy na predĺženie výdrže batérie počas jazdy, potrebu pravidelného externého dobíjania a špeciálne tipy na studené štarty.

V porovnaní s batériami do osobných automobilov sa batérie v kamiónoch vybíjajú oveľa častejšie. Preto by ste mali venovať osobitnú pozornosť dobíjaniu batérií najmenej dvakrát ročne. Ak to neurobíte, pohotovostné napätie batérií by mohlo klesnúť z 25,44 V na 24,6 V alebo nižšie - so všetkými negatívnymi dôsledkami. Ide o 24 V palubnú sieť, v ktorej sú do série zapojené dve 12 V batérie.



1. Kontrola hladiny elektrolytu

Pred nabíjaním batérií s tekutým elektrolytom skontrolujte hladinu elektrolytu a v prípade potreby doplňte destilovanú alebo demineralizovanú vodu až po značku maximálnej hladiny kyseliny alebo 15 mm nad horným okrajom platne. Počas nabíjania nechajte kryty batérie zatvorené. **Technológia AGM:** Batérie AGM sa neotvárajú! Nie je potrebné merať hustotu kyseliny.



2. Aktivita a mobilita

Nepoužívané batérie sa vybíjajú. V tomto stave sa síran olovnatý hromadí na olovených doskách a bráni toku elektriny. Kapacita batérie a výkon pri studenom štarte klesá! Nabíjačky ako Banner Accucharger 10 A / 24 V a Accucharger PRO 25 A udržiavajú životnosť batérie aktívnu a predchádzajú stratifikácii a sulfatácii kyselín. Jednou z hlavných príčin delaminácie kyseliny je jazda na krátke vzdialenosti pri použití viacerých dodatočných záťaží elektrickej energie. Alternátor potom nemá dostatok času na úplné nabitie batérií.



3. Stav nabitia na prvý pohľad

Displej nabíjačky informuje o stave nabitia, ako aj o aktuálnej spotrebe energie a upozorní vodiča napríklad na príliš nízky stav nabitia. Diaľkový kamión je dnes viac ako len dopravným prostriedkom pre nákladnú dopravu z bodu A do bodu B. Je to pracovisko (kancelária) a domov vodiča (kuchyňa, obývačka a spálňa) až 5 dní v týždni.



4. Zima

Pokles teploty z +20 na -18 ° C znižuje kapacitu batérie v Ah o približne 50%! **Spoločnosť Banner vám odporúča, aby ste mali dostatok energie na štartovanie a prevádzku vozidla:** Dávajte pozor na úroveň nabitia batérie a vyhýbajte sa používaniu extra elektriny, keď vozidlo nebeží.



5. Odpojenie elektrických prijímačov

Keď je motor vypnutý, spotrebúva sa iba energia z batérie (potrebné na prevádzku chladničky / počítača / tabletu / audio systému / ďalších prídavných prijímačov). Elektrické spotrebiče by sa mali používať opatrne - obzvlášť počas dlhších prestojov.



6. Správne prispôsobenie režimu vozidla

Ak aktívne nepoužívate funkcie kabíny, vždy zapnite režim parkovania. Ak používate funkciu kabíny, prepnite sa do domáceho režimu. Nezabudnite však potom prepnúť späť na režim parkovania. V režime voliteľného vybavenia sú k dispozícii ďalšie funkcie pre vybavenie kabíny. Tento režim používajte múdro a iba obmedzený čas, aby sa batérie úplne nevybili. Nezabudnite vypnúť nepotrebné spotrebiče energie.



Mobilný servis

pomoc vždy a všade

Dopravný priemysel nemá rád prestoje. Je to typ podnikania, ktoré sa „točí“ iba vtedy, keď sa točia kolesá vozového parku. Bohužiaľ, nie všetky zlyhania sa dajú predvídať a zahladiť v zárodku pred cestou. Čo robiť, ak sa kolesá prestanú točiť niekde na trase? Najlepším riešením je využiť služby mobilného servisu.



Časy, kedy bol vodič schopný odstrániť väčšinu chýb svojho auta, sú dávno preč. Existuje na to najmenej niekoľko dôvodov. Čoraz viac je komplikovanejšia štruktúra moderných nákladných automobilov. V prípade poruchy spalovania výfukových plynov, vstrekovacích systémov, asistentov jazdy alebo ďalších prvkov charakteristických pre modernú dobu vyžaduje obrovské množstvo znalostí a nástrojov na opravu. Tiež je stále ťažšie nájsť vodiča, ktorý sa dokáže o také komplikované systémy postarať sám.

K tomu potrebuje výbavu so sadou potrebných nástrojov a dielov čo vytvára náklady, ktoré prakticky žiadny vlastník dopravnej flotily nechce znášať. Pretože opravy automobilov vlastnými silami znásobujú problémy, zdá sa, že mobilný servis je dokonalým riešením. Skúsenejší elektrikár s primeraným vybavením a dobre vybranými súčiastkami môže urýchliť návrat auta na cestu. Prirodzene existujú poruchy, ktoré je v teréne prakticky nemožné odstrániť. Dá sa však predpokladať, že sú v menšine.

Kľúčom k úspešným opravám na ceste sú skúsenosti a vedomosti mechanika a tiež vybavenie mobilného servisu

Základná sada nástrojov sa za tie roky takmer nezmenila. Dobrá sada nástrčných a plochých kľúčov a rôznych typov klieští, sťahovákov a lisov je stále úplne základným vybavením stacionárnych a mobilných servisov. V minulosti sa však mechanik stretol s oveľa menším počtom závitových matíc a čapov so šesťhrannou hlavou. V súčasnej dobe musí vyššie uvedená základná sada nadstavcov, šesťhranných a plochých kľúčov obsahovať typy tiež ako TORX alebo špecializovanejšie kľúče na matice. Ďalším základným nástrojom dnešnej doby je dobrý diagnostický počítač. Počet opráv, ktoré nekončia len čisto manuálnymi činnosťami, sa zväčšuje. Je pravda, že samotný počítač auto neopraví, obzvlášť v prípade mechanického poškodenia. Avšak dobrá diagnostika a pokyny obsiahnuté v technických bulletinoch významnú časť opráv uľahčia a urýchlia.



Mnoho našich zákazníkov sa presvedčilo na vlastnej koži, že po zakúpení diagnostického počítača Jaltest (A: 260840, A: 260841) vrhá nové svetlo na prácu s diagnostikou. Moderným automobilom pomôžu efektívne overiť a diagnostikovať poruchu.

V prípade mobilných služieb je mimoriadne dôležité aj tempo práce. Nepriaznivé počasie a polohové podmienky často nepodporujú dlhodobé boje s poruchou. Len pred niekoľkými rokmi mal každý mobilný mechanik so sebou niekoľko pneumatických kľúčov, veľký kompresor a jednotku, aby urýchlil tempo opráv v teréne prípadne ešte pneumatické hadice so spojkami do kamiónu. Hmotnosť takejto sady a zamotané káble, hadice boli mnohokrát veľkou prekážkou.

V posledných rokoch však došlo k revolúcii tohoto problému pomocou vysokovýkonných akumulátorových nástrojov Milwaukee dostupných v sieti Autos. Je ťažké uveriť, že 3/4 "batériový kľúč (A: 226030) je schopný odskrutkovať koleso na nákladnom vozidle. Mobilná služba vybavená ďalším akumulátorovým náradím, ako napríklad: uhlová brúška (A: 301618), výkonná vrtačka / skrutkovač (A: 230286) alebo píla (A: 243837), funguje rýchlejšie a efektívnejšie. Vďaka nim môžete upustiť od veľkého kompresora a agregátu.

Všetko, čo potrebujete, je malý kompresor Walter (A: 166086). Vzhľadom na umiestnenie výrobné jednotky vzduchu na zvislej nádrži zaberať relatívne málo miesta. Pre napájanie môže byť určený generátor FOGO (A: 250461) s benzínovým motorom Honda.

Čo je priamo potrebné pre servisné práce okrem zariadenia?

Ak musíme pracovať po tme, kedy je viditeľnosť oveľa slabšia, oplatí sa mať potrebné osvetlenie. Nezabudnite sa starať o svoju bezpečnosť a osvetliť aj seba. Je vhodné mať niekoľko majákov, ktoré sú nabíjateľné. Práca mobilného servisu, to je práca za rôznych poveternostných podmienok. Za týmto účelom sa nezabudnite vybaviť kvalitným pracovným oblečením. Za rovnakým účelom máme v aute rôzne penové rohože. Umožnia vám vykonávať opravy, ak je podklad studený alebo mokrý. Môžete tiež popremýšľať o ohrievačoch oleja, ktoré vám pomôžu v prípade zamrznutých komponentov. Nezabúdajme na efektívnu servisnú chémiu. Správny výber určite zlepší pohodlie a efektivitu práce. Výrobky TECHNIQ sú dostupné iba v ponuke Autos a stoja za odporúčanie. Univerzálny čistič v spreji (A: 234925), účinný odstraňovač hrdze (A: 216314) alebo iné prípravky TECHNIQ určite urýchlia prácu a zlepšia kvalitu opravy.



A:260840



A:260841



A:226030



A:301618



A:230286



A:243837



A:166086



A:250461



A:234925



A:216314

Vybavenie mobilného servisu je nekonečný príbeh. Pri opravách v teréne by bolo dobré mať obrovské množstvo nástrojov. Bohužiaľ, hmotnosť auta a množstvo priestoru je veľmi obmedzené. Chcieť prepravovať stálu výbavu na výmenu pneumatík, by bolo stále viac dramatickejšie. Ak potrebujete pomoc s riešením tohto problému, stojí za to kontaktovať špecialistov na vybavenie dielov Autos. Radi vám navrhnú správne riešenia a prispôbia súbor potrebných nástrojov pre konkrétne potreby.

M12 FRAIWF12-0 RÁZOVÝ KLÚČ UHLOVÝ 1/2"

CHATAKTERISTIKA:

- Zaisťuje 270 Nm dokrúcania a do 300 Nm odkrúcania
- Systém DRIVE CONTROL™ umožňuje výber 4 režimov a takisto automatické vypnutie režimu
- Predĺžené telo, maximálny dosah
- Konštrukcia s hlavickou o hrúbke 71 mm, umožňuje lepší prístup
- Rukoväť s rýchlou výmenou nadstavcov
- Zabudovaná LED dióda, osvetlenie miesta práce
- Gumený úchyt, odolný voči korózii, zlepšenie držania
- Flexibilný systém batérií garantuje spoluprácu so všetkými akumulátormi MILWAUKEE M12™



M12 FRAIWF12-0

Počet úderov	0-1350/0-2700/0-3600
Počet akumulátorov	0
Max. priemer skrutky	M16
Max. moment dokrúcania (Nm)	270
Max. moment (Nm)	270
Zlomový moment (Nm)	300
Napätie (V)	12
Sila akumulátora (Ah)	bez akumulátora
Počet otáčok	0-1150/0-2300/0-3000/0-3000
Typ akumulátora	Li-ion
Úchyt nadstavca	1/2"
V sade	
Výrobné číslo	4933471699



KÄRCHER



STARAJ SA O SVOJ SERVIS SO ZARIADENIAMI KÄRCHER

Vysávače na suché a mokré znečistenie dostupné v sieti Autos

Na obrázku je model NT 30/1 Tact L (1.148-201.0)

Elring – Das Original

Montážne sady na turbodúchadlo

Od polovice sedemdesiatych rokov 20. storočia sa turbodúchadlá sériovo montujú tak v benzínových, ako aj naftových motoroch osobných vozidiel. Od tohto obdobia zásobovala spoločnosť ElringKlinger kvalitnými tesneniami na montáž turbodúchadiel nielen zákazníkov OE, ale aj trh náhradných dielov. Turbodúchadlá by mali nepozorovane a bezchybne fungovať počas celej životnosti motora, prax však, žiaľ, často svedčí o opaku a ukazuje, že môže byť nevyhnutná aj výmena. Ponuka turbodúchadiel je veľká - priamo od výrobcov OE, spracovaná distribútorom náhradných dielov alebo ako výrobok neznámeho výrobcu, kde možno investovať veľa času do hľadania nového turbodúchadla, ktoré zodpovedá požiadavkám.

Bez ohľadu na to, pre ktorú možnosť sa rozhodnete, aby novo namontované turbodúchadlo fungovalo naozaj bezchybne, musia všetky tesnenia, kolíky a matice zodpovedať vysokým požiadavkám na kombináciu materiálov a tolerancií, aby v tejto oblasti vysokých teplôt perfektne tesnili. Nejde pritom len o tento jediný produkt, ale o súhrn všetkých komponentov. V montážnych sadách turbodúchadiel Elring sa nachádzajú všetky tieto komponenty vzájomne zosúladené. Pozornosť treba venovať aj tomu, že nové tesnenia sa takisto musia použiť vtedy, keď bolo turbodúchadlo demontované kvôli prácam na motore. Nové tesnenia sú pre perfektný chod motora rozhodujúce z troch dôvodov. Turbodúchadlo a jeho utesnenie určujú v interakcii vlastnosti výfukových plynov, okrem toho má dúchadlo vplyv na spotrebu pohonných hmôt a napokon bezchybná činnosť turbodúchadla a tesnení určuje výstupný výkon motora.

Detaily tesnení a komponentov

Niektoré komponenty vyzerajú na prvý pohľad tak, že spĺňajú nižšie technické nároky, no problémy sú často v detailoch. Pre servis je dôležité, že sa môže na záväzok kvality Elring – Das Original absolútne spoľahnúť, že pri týchto výrobkoch sú zosúladené aj detaily.

Kovové tesnenia

Požiadavky na kovové tesnenia sú veľmi vysoké, pretože na ne pôsobia extrémne teploty a najmenšie vibrácie. Spravidla sú tesnenia vyrobené z dvoch kovov a tesniaci účinok sa docieľa takzvaným položiabkom. Existujú však aj viacvrstvové tesnenia s plným žliabkom. Mnohé z týchto dizajnov žliabkov má spoločnosť ElringKlinger patentované a sú v konečnom dôsledku pre utesnenie rozhodujúce. V závislosti od použitia majú kovové tesnenia na zabezpečenie mikroizolácie ochrannú vrstvu, ktorá je vzhľadom na presnosť povrchu súčiastok niekedy nevyhnutná. Na použitie v špecifických podmienkach ako sú biturobúdúchadlá, ktoré sa montujú napríklad vo VW do T5 a T6, ale aj do vozidiel Crafter a Amarok, sa musia používať vysokolegované špeciálne ocele.

Na správnu montáž nájdete v sadách spoločnosti Elring aj tesnenia zberného výfukového potrubia, tieto sa môžu podľa prípadu použitia kombinovať aj s tepelným štítom. Nahliadnutie do online katalógu Elring poskytuje prostredníctvom obrázkov sád vo vysokom rozlíšení informáciu o komponentoch v sadách. Na prvý pohľad si môžete pozrieť všetky komponenty nachádzajúce sa v sade.



Tesnenie s viacvrstvovou ochrannou vrstvou s plným žliabkom 152.220



Tesnenie z vysokolegovanej špeciálnej ocele



Montážna sada na turbodúchadlo 299.681

Kolíky a matice

Tieto komponenty nachádzajúce sa v každej sade sú pre tesniace spojenie mimoriadne dôležité a musia sa vždy vymeniť. V závislosti od použitia sa pri výrobe kolíkov otáčky závitov valcujú alebo režu, následne sa tepelne opracúvajú a pokrývajú ochrannou vrstvou. Takýmto spôsobom môže kolík spolu so žiaruvzdornými maticami z medi a tesnením vytvoriť perfektné tesniace spojenie.

V každom prípade je vzhľadom na poradie pri utáhovaní a aktuálny utahovací moment potrebné bezpodmienečne dodržať požiadavky výrobcov. Nasledujú príklady utahovacích momentov: Prvá otáčka: 11 Nm. Druhá otáčka: 22 Nm. Tretia otáčka: 22 Nm. Dôvodom pre rovnaký utahovací moment pri druhom a treťom utiahnutí je, že tesnenie bude mať pokles sadaním, teda žliabky sa stlačia, ale aj skrutkové spojenie bude utiahnuté do plastického stavu. Nesprávny utahovací moment, príliš silný alebo príliš slabý, povedie skôr alebo neskôr k netesnosti.

Eleastomérové tesniace krúžky

Kategóriou tesnení, ktorú netreba podceňovať, sú tesniace krúžky. Všetky montážne sady Elring na turbodúchadlá obsahujú tesniace krúžky podľa špecifikácie OE. Týka sa to nielen použitých elastomérov, ale aj príslušnej tvrdosti podľa Shora. Často sa nesprávne predpokladá, že farba tesniacich krúžkov súvisí s kvalitou, teda tepelnou odolnosťou alebo odolnosťou voči motorovému olejom alebo pohonným hmotám. Skôr je to tak, že sa používajú podľa účelu použitia krúžky z FPM, EPDM alebo HNBR.

Špeciálne tesnenia

Určité konfigurácie turbodúchadiel motora vytvárajú enormné teploty. Na tieto tesniace body sa používajú špeciálne materiály. Po prvé grafit, ktorý sa používa pri teplotách do +550 °C, po druhé surovina slúda, prírodný produkt s veľmi stálymi chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami, ako aj vysokou tepelnou odolnosťou do +1 100 °C. Po desaťročia skúseností v sériovom zásobovaní týmito materiálmi profituje z pomerne komplexnej výroby týchto tesnení aj okruh zákazníkov náhradných dielov Elring.

Perfektná montážna sada

V online katalógu Elring nájdete všetky turbodúchadlá takmer všetkých relevantných predajcov vhodné k danej montážnej sade. Obrázky aktuálnych montážnych sád vo vysokom rozlíšení umožňujú zreteľne rozoznať, čo sada obsahuje. Niekedy obsahujú montážne sady Elring viac drobných súčiastok, ako je pre uvedené turbodúchadlo treba. Jedna sada sa teda dá využiť na niekoľko použití čo vedie k pokrytiu programu na vyše 90%.



Tesnenie z grafitu 429.840



Ploché tesnenie výfukovej sústavy zo slúdy



Ploché tesnenie turbodúchadla zo slúdy



Website



Facebook



YouTube



Das Original

A:040175

ŤAŽNÉ ZARIADENIE

typ 4040/G, 150 A,
čap FI- 40 mm,
rozostavenie otvorov 160 x 100
nr 14 996 314

359,00 EUR netto



RINGFEDER

A:040512

ŤAŽNÉ ZARIADENIE

typ 4040/G, 145 A,
čap FI- 40 mm,
rozostavenie otvorov 140 x 80
nr 14 991 104

369,00 EUR netto



RINGFEDER

A:042544

ŤAŽNÉ ZARIADENIE

typ 4040/G, 135 A,
čap FI- 40 mm,
rozostavenie otvorov 120 x 55
nr 14 999 683

359,00 EUR netto



RINGFEDER

A:014287

ŤAŽNÉ ZARIADENIE

typ 2020 G110,
čap FI- 40 mm,
rozostavenie otvorov 83 x 56
nr 14 996 141

239,00 EUR netto



RINGFEDER

A:044945

ČAP

Ringfeder typ 2040/2045,
čap FI- 40 mm
nr 14 994 487

69,00 EUR netto



RINGFEDER

A:032260

OBJÍMKA

Ringfeder,
typ 85/95/86
nr 07 995 563

11,90 EUR netto



RINGFEDER

A:114024

OPRAVNÁ SADA ŤAŽNÉHO ZARIADENIA

Ringfeder typ 5050A,
čap FI- 50 mm
nr 14 991 343

279,00 EUR netto



RINGFEDER



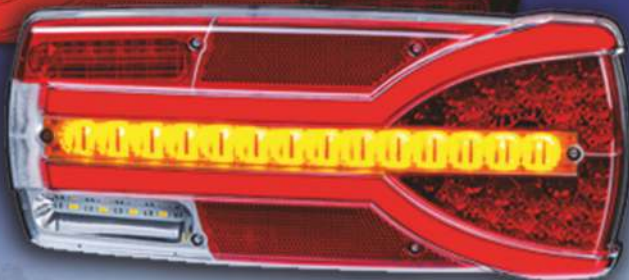
VÝROBCA AUTOMOBILOVÝCH SVETIEL



Carmen



LZD 2400
ľavá



LZD 2401
pravá

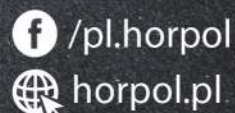


LDCC 2713
ľavá 
So snímačom cúvania



LDCC 2714
pravá 
So snímačom cúvania

Osvetlíme ti cestu...





VÝROBCA AUTOMOBILOVÝCH SVETIEL

EKONOMICKÉ A PRAKTICKÉ DENNÉ SVIETENIE

STROBO SLIM LDO 2781



2 možnosti svietenia:
denné/nočné



STROBO SLIM LDO 2782



1 možnosť svietenia:
nočná

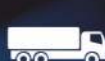


NASKENUJ KÓD
.... A POZRI SI
PRODUKTOVÉ VIDEO

/pl.horpol

horpol.pl

/horpol.pl



PRODUKT
POLSKI

Bezpečné a komplexné systémy pre skladovanie a distribúciu kvapalín



Jednoplášťové nádrže AdBlue
SWIMER BLUE TANK



Swimer Blue Tank 5000 FUJPS



Swimer Blue Tank 1500 FUJPS



Swimer Blue Tank 2500 FUJPS



Dvojplášťové nádrže na naftu
SWIMER TANK



Monitoring
hladiny
LIPREMOS®



Hengst[®]
FILTER

Kód akcie:
PROM35



Nakúp
FILTRE značky HENGST
jednorázovo za 330 eur bez DPH
a dostaneš

ŠILTOVKU alebo RUKAVICE
za 1 cent

Akcia je platná od 1.10.2021 do 31.12.2021 alebo do vyčerpania zásob.

SCHAEFFLER

NAKÚP JEDNORÁZOVO
produkty značky LuK a FAG
v hodnote
400 eur bez DPH

dostaneš
BUNDU
za 1 euro



Kód akcie: **PROM34**

AUTOSTRADA

www.autostrada.sk

Vyberaj čo chceš
z nášho katalógu

Prebieha edícia programu **Autostrada**, ktorá má už od samého začiatku neutíchajúci záujem. Bez toho si už ani nevieme predstaviť nakupovanie v našej sieti.

Už niekoľko rokov sa Autostrada trvalo vpisuje do povedomia našich zákazníkov

Mechanizmus je jednoduchý: **nakupuješ – získavaš!**

Kilometre sú na účet pripísané raz za mesiac počas celého trvania programu.

Ak ste sa programu ešte nezúčastnili, nič nie je stratené!

Všetko, čo musíte urobiť, je navštíviť webovú stránku:

www.autostrada.sk, kliknite na „Vytvoriť účet“ a odošlite žiadosť. Po prijatí prihlášky obdržíte na uvedený e-mail prihlasovacie meno a heslo k svojmu účtu. Ak ste už účastníkom programu, nemusíte sa znova registrovať.



Centrála Poprad

ul. Hlavná 4410, 058 01 tel. +421 918 493 390, poprad@autos.sk

Prešov

ul. Jesenná 26, 080 05, tel. +421 907 851 889, presov@autos.sk

Košice

ul. Rastislavova 106, 040 01, tel. +421 915 832 646, kosice@autos.sk

Levice

ul. Kálnická cesta 9, 934 01, tel. +421 907 851 889, levice@autos.sk

Zvolen

Pod Strážou 8685, 960 01, tel. +421 915 694 068, zvolen@autos.sk

Trenčín

ul. Bratislavská 571, 911 05 tel. +421 917 953 096, trencin@autos.sk

Trnava

ul. Mikovíniho 10, 917 01, tel. +421 915 954 538, trnava@autos.sk

Prievidza

ul. Košovská cesta 27, 971 01, tel. +421 905 200 764, prievidza@autos.sk

Žilina

ul. Košická 2, 010 01, tel. +421 908 067 886, zilina@autos.sk

 Predaj náhradných dielov do nákladných áut, návesov, prívosov a autobusov

 Predaj náhradných dielov do nákladných áut, návesov, prívosov, autobusov a stavebných strojov

