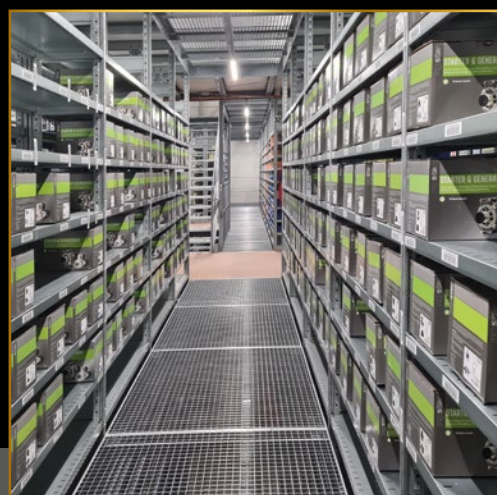


Het tijdschrift voor werkplaatsen | Aanbiedingen, informatie en tips | Uitgave April - Juni 2024

WERKPLAATS MAGAZINE





15 JAAR WM

PRIJSVRAAG!

Scan de QR code en vul uw antwoord van de prijsvraag in
en maak kans op deze **LEGO Ferrari**.



Startaccu
»Blue Dynamic«

- ▼ 12V / 44Ah / 420A
 - ▼ afmeting (lxbxh) 175x175x190 mm
- Art.-nr. 151.45.25



47,95*

*excl. loodtoeslag

Startaccu »S4«

- ▼ 12V/80Ah/740A
 - ▼ afmeting (lxbxh) 315x175x175 mm
- Art.-nr. 172.10.10



89,-*

*excl. loodtoeslag

Kogel-/geleidingsgewricht

- ▼ hybride kern
- ▼ toepassing Audi / Seat / Skoda / VW



per stuk 14,50

Art.-nr.	Inbouwplaats	Vergl.-nr.
431.21.37	rechtsonder, vooras	1K0 407 366 B
431.20.69	linksonder, vooras	1K0 407 365 B

Startaccu »Excell«

- ▼ 12V/60Ah/540A
 - ▼ afmeting (lxbxh) 242x175x175 mm
- Art.-nr. 150.55.35



49,95*

*excl. loodtoeslag

Distributieriem set

- ▼ incl. waterpomp
- ▼ toepassing Ford / Fiat
- ▼ vergl.-nr. 71776007

Art.-nr. 942.25.67



67,50

Extra veersysteem

- ▼ spiraalveer versterking
- ▼ toepassing VW T5

Art.-nr. 350.02.75



120,-

Chassisveren

- ▼ OEM-kwaliteit
- ▼ 5 jaar garantie vanaf de installatiedatum of 60.000 km
- ▼ bij het ruilen in paren – na wat het eerst wordt bereikt
- ▼ hoogste productkwaliteit met de grootst mogelijk marktdekking
- ▼ toepassing VW Golf V
- ▼ montageplaats vooras

Art.-nr. 939.40.75



26,95

Koppelingset

- ▼ niet voorgemonteerd
- ▼ met koppelingsdrukplaat, centrale stamper en dubbelmassavliegwiel
- ▼ ø 240 mm
- ▼ aantal tanden 26
- ▼ toepassing MB Sprinter

Art.-nr. 427.03.35



645,-

Retroplaat

Bij aankoop van een DMF/ZMS-kit uit het gehele Sachs-assortiment ontvangt u gratis een Sachs retroplaat (066.10.12).



ZOLANG DE VOORRAAD STREKT!

Distributieketting kit



- ▼ toepassing Audi / Seat / Skoda / VW
- ▼ vergl.-nr. 03C 103 825 A

Art.-nr. 324.26.06



320,-

Reparatiepijp »katalysator«



- ▼ edelstaal
- ▼ toepassing Seat Cordoba, Ibiza bj. 2006 / Skoda Fabia, Roomster / VW Polo

Art.-nr. 375.10.13



95,-

Remklauw



- ▼ toepassing VW / Audi / Seat / Skoda
- ▼ vergl.-nr. 1J0 615 424D



per stuk 54,⁹⁵

Art.-nr.	Inbouwplaats
452.42.71	achter links
452.42.73	achter rechts

Koppeling montage gereedschap »basis«

- ▼ gereedschapsset als basis van het modulaire gereedschapssysteem
- ▼ bevat een deel van het gereedschap dat gewoonlijk nodig is voor alle transmissies met dubbele koppeling

Art.-nr. 470.90.06



525,-

Koppeling montage gereedschap »VW«



- ▼ voor montage, demontage en afstelling van VW DSG-transmissies van het type 0AM
- ▼ combinatie mogelijk met het »basis«-gereedschap

Art.-nr. 470.90.07



599,-

Koppelingsset



- ▼ dubbele koppeling
- ▼ met druklager
- ▼ met ontgrendelingsvork

Art.-nr. 470.00.13



410,-

Flexibele buis

- ▼ met klemmen



Art.-nr.	Ø	Netto
377.56.62	45,5mm	24,75
377.56.61	50,5mm	24,95

Transmissieolieverversingsset Ford 6 versnellingen

- ▼ toepassing Ford / Renault / Volvo transmissie met dubbele koppeling, 6 versnellingen
- ▼ vergl.-nr. 1 564 965

Art.-nr. 315.00.41

155,-



Set onderdelen »olieverversing automatic«



- ▼ met afdichting
- ▼ VAG 7-versnellingsbak met dubbele koppeling
- ▼ aanbevolen verversingsinterval 60.000 km
- ▼ toepassing VW OGC / DQ 381
- ▼ vergl.-nr. OGC 325 183 A
- ▼ inhoud 6 liter

Art.-nr. 315.12.48



145,-

Set onderdelen »olieverversing automatic«



- ▼ toepassing MB 725.0 9G-Tronic
- ▼ vergl.-nr. A 725 270 32 03

Art.-nr. 315.11.69

355,-





VAICO TRANSMISSIEFILTERS –

Setwinst voor profs

Johnny Stigter, Kfz-Meister van het VAICO-Team in gesprek met KFZ-Kathmann

Regelmatig onderhoud is de sleutel tot de maximale levensduur van een transmissie. Speciale sets voor olieversing maken het werk duidelijk gemakkelijker. Maar de VAICO EXPERT KITS+ bevatten meer dan alleen maar het passende smeermiddel.

Om een storingvrij functioneren en een lange levensduur van de automatische transmissie te waarborgen is grondig onderhoud en verzorging van cruciaal belang. Partikels zijn in een transmissie een ongenode gast: het door wrijving ontstane afslijpsel in de transmissie moet door een olieversing worden afgelaten. Voor optimaal onderhoud en verzorging van automatische transmissies beschikken de VAICO-specialisten met de Expert Kits+ over een complete oplossing voor de professionele olieversing.

Transmissie-oliën Made in Germany en met fabrikantgoedkeuring

Een belangrijk onderdeel bij het onderhoud van een automatische transmissie is regelmatige olieversing. De transmissieolie smeert, koelt en reinigt de bewegende delen van de transmissie. In de loop der tijd kan hij verslechteren en verzamelen er zich verontreinigingen die de prestatie beïnvloeden. Een regelmatige olieversing zorgt voor optimale smering en koeling, wat de levensduur en prestatie van de transmissie verbetert. De transmissiefilter-set bevat VAICO-transmissieoliën in een passende

hoeveelheid. Geproduceerd in Duitsland met fabrikantgoedkeuring, waardoor ze aan de originele specificatie-eisen van o.a. Mercedes-Benz voldoen.

Zeer eenvoudige verversing van transmissieolie! VAICO is een gerenommeerde expert in transmissie-onderhoud en telt met zijn talloze EXPERT KITS+ tot de marktleiders op het gebied van olieversing en spoeling van automatische transmissies. Daarnaast biedt VAICO een omvangrijk assortiment met meer dan 300 producten voor meer dan 10.000 voertuigmodellen.

- volledige reparatiesets inclusief afdichting, montagemateriaal en door de voertuigfabrikant gecertificeerde transmissieoliën
- hoogwaardige filtermedia in originele kwaliteit
- gelijkmatige aanhechting van afslijpsel door laterale ringmagneten
- Kostenbesparing door het wisselfiltersysteem bij VAICO kunststof oliecarters
- Olieflessen van gerecycled materiaal (30% PCR-aandeel)
- FSC-gecertificeerd karton



Tips en tricks voor een geslaagde olieversing en filtervervanging evenals voor spoelingen van de automatische transmissie zijn te zien in video's met montage-aanwijzingen die via YouTube kunnen worden bekeken:

(youtube.de/brandvaico)



Hier vindt u de toepassingsvideo's!

Samen sterk. Wij schroeven mee.

Onder dit motto ontwikkelden de VAICO-specialisten in de VIEROL ACADEMY innovatieve totaaloplossingen die tegemoetkomen aan de behoeften van werkplaatsen. Het team bezoekt regelmatig werkplaatsen om reparatie-eisen te bespreken en waardevolle inzichten te krijgen. Daarbij wordt krachtig mee geschroefd – inzichten en opgedane ervaringen worden meegenomen in de productontwikkeling. De samenwerking van de VAICO-experts met werkplaatsen en mensen uit de praktijk leidt dan uiteindelijk tot alomvattende en efficiënte reparatiesets voor profs – de VAICO EXPERT KITS+.

Carterpan

- ▼ automatische transmissie met 9 versnellingen
- ▼ met oliecarterafdichting
- ▼ filterontwerp zeefilter
- ▼ toepassing Mercedes

Art.-nr. 497.05.42



79,95

Bescherming tegen diefstal

- ▼ opvouwbaar

Art.-nr. 343.25.64



29,95

Schokdemper »251 S«



- ▼ totale lengte 505 mm
- ▼ cilinderlengte 380 mm
- ▼ cilinderdiameter 24 mm
- ▼ stekkerdoos 37,5 mm

Art.-nr. 353.78.42



54,95

Gasveer »motorkap«



Art.-nr.	Beschrijving	Netto
438.33.39	Gasveer mini	22,95
438.19.02	Gasveer BMW 5/6 serie	22,95
438.32.14	Gasveer BMW X1	31,50
438.25.74	Gasveer BMW 2 serie	23,95



VOOR DE ACTIEVE MOTORKAP

Om bij een botsing het verwondingsgevaar voor voetgangers drastisch te verminderen, creëert de actieve motorkap een kreukelzone tussen de harde en daardoor gevaarlijke onderdelen in de motorruimte. Sensoren herkennen een botsing met een fietser of voetganger en activeren een door een gasveer ondersteunde reactie, waardoor de motorkap aan de kant van de voorruit naar boven wordt getild. Zo kan de botsing gedempt en daardoor het risico op hoofdletsel verminderd worden.

Om een storingvrije functie te waarborgen, moeten de ingebouwde gasveren een dienovereenkomstige uitschuifkracht hebben. Aangezien de gasveer echter in de loop der tijd aan kracht verliest, wordt de gasveer bedrukt met een vervangingsdatum. De gasveer wordt beschouwd als een veiligheidsonderdeel en is daarmee relevant voor de APK-keuring. Bij een APK-keuring moeten de gasveren nog minstens een jaar houdbaar zijn. In individuele gevallen kan de APK-controleur naar eigen goeddunken beslissen of het nieuwe vignet wordt verleend. Wie geen risico's wil nemen moet ervoor zorgen dat de gasveren in de actieve motorkap aan beide kanten om de vijf jaar worden vervangen.

Met Stabilus als Partner kunt u altijd vertrouwen op hoogwaardige producten, alomvattende kwaliteits- en milieunormen en hoge veiligheid. Daarom kiezen talloze voertuigfabrikanten wereldwijd voor Stabilus als OEM.

Remvloeistof »SL6 DOT4«



- ▼ FMVSS § 571.116
- ▼ DOT 4 / DOT 3
- ▼ SAE J1 703
- ▼ ISO 495 klasse 6
- ▼ inhoud 1 l

Art.-nr. 550.00.12



9,95

Trekhaak Ford Kuga



- ▼ afneembaar
- ▼ toepassing voor Ford Kuga III vanaf bj. juli 2019

Art.-nr. 342.11.74



315,-

E-set 13-polig Ford Kuga 2.20-

- ▼ premium E-set
- ▼ voertuig specifiek

Art.-nr. 333.07.11



139,-

ALLES IN HET OOG

Waar het op aankomt bij ruitvervanging

Kapotte voorruit: radarsensoren en camerasystemen moeten na vervanging van de voorruit met behulp van (digitale) panelen opnieuw worden gekalibreerd.
Foto: Georg Blenk

Met de toename van assistentiesystemen zoals regen- of verkeersherkenning, rijstrookassistent of de automatische antiverblindingsregeling wordt ook de vervanging van voorruitcomplexer. Sensoren en camerasystemen zitten achter de voorruit en moeten gedemonteerd en gemoniteerd, deels opnieuw gekalibreerd worden. Nieuwe kennis is gevraagd!

Vanaf het begin van de jaren 1990 zijn voertuigfabrikanten geleidelijk overgegaan tot het lijmen van voorruit. Vandaag de dag is de hoogmodulige verlijming standaard. »Zonder de verlijmingstechniek zou de lichtgewicht constructie van voertuigen nauwelijks mogelijk zijn«, zegt Martin Klein, technisch bedrijfsleider en mede-eigenaar van elf vrije autoglas-reparatiebedrijven in Beieren. »Omdat het om een ondersteunend element gaat, vereist de vervanging van verlijmde voorruit al zeer veel knowhow van de glaszetter. Daar is nu echter diepgaande kennis op het gebied van voertuigdiagnose bijgekomen, om bij een vervanging van de voorruit bestuurdersassistentiesystemen (BAS) opnieuw te kunnen kalibreren.«

Klein geeft aan dat glaszetters voor auto's lange tijd pure autodidacten waren. »Nu moeten ze echter over kennis beschikken die alleen via passende scholingen kan worden opgedaan«. Martin Klein heeft daarom al in 2014 met collega Andreas Müller een eigen autoglas-scholingscentrum opgericht in Neu-Ulm.

Ook de WM SE biedt samen met de specialist voor lijmp producten Teroson regelmatig scholingen aan over de onderwerpen auto-

glas, vervanging en steenslagreparatie.

Theorie en praktijk

Onontbeerlijk voor een professionele voorruitvervanging is basiskennis over belangrijke sensoren en bestuurdersassistentiesystemen. Ze zijn de basis voor de diagnose en kalibratie van het BAS. Hiervoor wordt desbetreffende diagnosehardware en -software gebruikt. Met de diagnosetools kunnen foutcodes uitgelezen en gereset worden en kunnen sensoren en camera's opnieuw gekalibreerd worden. »De omgang met diagnoseapparatuur moet een glaszetter voor auto's vandaag de dag goed onder de knie hebben«, aldus Klein. Bij voorruitvervangingen komt het steeds weer voor dat zich na het vastklemmen van de regensensor verstrekken foutmeldingen voordoen. De reden hiervoor is volgens Klein de interconnectie van de sensoriek. Klanten die na een voorruitvervanging vanwege foutmeldingen naar hun autowerkplaats zijn gereden, worden daar vaak gevraagd of hun voorruit is vervangen. Daardoor werd menig glaszetter al snel als de veroorzaker ontdekt, wat veel klanten deed twijfelen aan zijn vakkundigheid.

Een verder probleemgebied bij voorruitvervanging kan de voorruitverwarming in het gebied van de camera zijn. »Als deze defect is of niet sterk genoeg werkt, kunnen er niet-specifieke foutmeldingen van het BAS optreden«, aldus Klein. Het verraderlijke is daarbij dat in de meeste gevallen de bestuurder geen foutmelding krijgt. Bij de volgende APK-keuring stelt dan de keurende instantie met de APK-adaptor een permanente fout in het camerabesturingsapparaat vast. Dit leidt in de regel tot weigering van het vignet.

Kerncompetenties

Niet alleen de diagnose, maar ook de voorruitvervanging zelf is inmiddels een uitdaging voor de glaszetter. »Bij voertuigen met Head-up-Display moet de voorruit nauwkeurig correct worden vervangen, anders kunnen er onscherpe of vervormde weergaven optreden«, licht Klein toe. Maar ook oude ambachtelijke technieken gaan de beide ondernemers aan het hart. »Medewerkers van vakbedrijven voor oldtimers kunnen bij ons leren hoe voorruit met een rubberen frame worden vervangen.« Glaszetters voor auto's zijn al lang geen rariteit meer in de autobranche. Het werk overlapt vandaag de dag met veel deelgebieden van autoservice. »Niet alleen bij medewerkers van bandenspecialisten, maar bijvoorbeeld ook bij schadeherstelbedrijven bestaat scholingsbehoefte op het gebied van voorruitvervanging en sensorkalibratie.«

Dr. Marcel Schoch

Dak airco



▼ voor caravans en campers



Art.-nr.	Inbouwplaats	Netto
137.01.24	Binnenunit	155,00
137.01.25	Buitenunit	1.299,00

Compressor, airco



- ▼ katrol ø 100 mm
- ▼ aantal ribben 6
- ▼ toepassing VW T5
- ▼ vergl.-nr. 7E0 820 803A

Art.-nr. 303.17.30



250,-

Condensor, airco



- ▼ met droger en afdichting
- ▼ afmeting (l x b x d) 390 x 680 x 16 mm
- ▼ toepassing VW T5
- ▼ vergl.-nr. 7H0 820 411B

Art.-nr. 303.10.93



69,95

Druksensor



- ▼ toepassing Mercedes-Benz / Smart / Jeep
- ▼ OE-nr. A0061534928 / 56044 587AA

Art.-nr. 117.01.40



29,95

Starter



- ▼ startvermogen 1,0 kW
- ▼ flens ø 70 mm
- ▼ toepassing Mercedes-Benz A-klasse / B-klasse / Vaneo
- ▼ vergl.-nr. A 004 151 85 01

Art.-nr. 138.07.24



115,-

Gloeibougie »Y8002AS«



- ▼ toepassing Mercedes u.a. A-, B-, C-klasse, Sprinter, Vito
- ▼ vergl.-nr. A 001 159 50 01

Art.-nr. 098.75.61



10,20

Wisserblad



- ▼ KSN A383H
- ▼ inbouwplaats achter
- ▼ lengte 380 mm
- ▼ toepassing Audi / Skoda / VW
- ▼ vergl.-nr. 5NA 955 427

Art.-nr. 122.03.07



4,95

Ruitenwisserset »Aerotwin«



- ▼ KSN A620S
- ▼ lengte 600 / 475 mm
- ▼ toepassing Audi / Skoda / VW

Art.-nr. 122.06.20



18,25

Bobine



- ▼ incl. bougiestekker
- ▼ toepassing BMW / Mini / Citroen / Peugeot
- ▼ vergl.-nr. 12 137 550 012

Art.-nr. 135.08.82



19,95

Xenonlamp »X-tremeVision«



- ▼ 85 V 35 W
- ▼ kleurtemperatuur 4.800 K
- ▼ tot 150% helderder licht



Art.-nr.	Beschrijving	Fitting	Netto
159.04.73	D1S	PK32d-2	89,95
159.04.75	D2S	P32d-2	56,50

LED-werklamp »Pillar«



- ▼ 500 lumen, spot met 180 lumen
- ▼ kleurtemperatuur 6.000 K
- ▼ twee lichtniveaus 50% en 100%
- ▼ lichtveld dat 90° naar beneden kan worden geklapt
- ▼ accu duurt tot 10 uur

Art.-nr. 147.02.49



63,50

Werklamp
»Tower 5 t Connect«



- ▼ 5.000 lumen
- ▼ kleurtemperatuur 6.000 K
- ▼ 2 niveaus dimbaar – 50% en 100%
- ▼ batterijduur tot 4 uur (geen voeding inbegrepen)
- ▼ compatibel met Metabo accu
- ▼ kan ook met een kabel worden bediend
- ▼ 360° flexibele en draaibare schijnwerpers
- ▼ bruikbaar via connectoren
- ▼ met veel verschillende accu's

Art.-nr. 147.02.71



199,-

Optioneel toebehoren:
voeding

- ▼ vorm ovaal

Art.-nr. 147.02.72

64,⁵⁰



Connectoren

Art.-nr.	Beschrijving	Netto
147.02.73	Bosch Professional	8,50
147.02.74	Hazet	8,50
147.02.75	Makita	8,50
147.02.76	Milwaukee	8,50

Magazijn voor kleine onderdelen



- ▼ 750-delig
- ▼ inhoud: alle gangbare crimpcontacten
- ▼ (bijv. MDK5, MT 1 u.2, JT, JPT, SLK, MLK etc.)

Art.-nr. 158.12.44



145,-

Reparatie kabel assortiment



- ▼ 400-delig
- ▼ bevat 15 verschillende reparatiekabels (elk 50 stuks), 5 verschillende afdicht-/beschermingspluggen (elk 50 stuks), 75 rode krimp-/stootverbinders

Art.-nr. 157.99.90



199,-

Reparatieset, drukleiding (DPF)



Met deze reparatieset kunnen defecte verbindingsslangen tussen het roetfilter (DPF) en de differentieële druksensor snel en eenvoudig worden vervangen. Naast mechanische en thermische invloeden zijn ook marterbeten verantwoordelijk voor de schade. Deze set bevat daarom hittebestendige en marterbijtbestendige beschermingslangen die de siliconen drukleidingen beschermen tegen invloeden van buitenaf. De meegeleverde veerbandklemmen zorgen ervoor dat de slangen stevig vastzitten.

Art.-nr. 158.18.37



37,⁹⁵

Assortiment afstandhouders ClipFix



- ▼ 62-delig
- ▼ afstandhouders van het merk ClassicFix en ClipFix
- ▼ toepassing als slijtagebescherming, afstand of dempingsring en lijnconnector in bijna elk voertuig
- ▼ goede weer- en ozonbestendigheid
- ▼ ClipFix Twins verbinden meerdere leidingen of slangen en dienen voornamelijk als lijnhouders en afstandscompensatie

Art.-nr. 158.23.23



77,⁵⁰

FM-transmissie met Bluetooth® hama

- ▼ telefoneer heel eenvoudig met het geïntegreerde handsfree systeem
- ▼ voor universele radiotransmissie van Bluetooth® signaalbronnen zoals smartphones of tablets naar elke autoradio
- ▼ signalen worden via de radio verzonden naar de afgestemde UKW-frequentie (handmatig ingesteld op de zender) van de autoradio
- ▼ directe MP3-audioweergave via ingebouwde Micro SD-kaart of USB-slot
- ▼ one-touch-functie: oproepen beantwoorden/beëindigen of herhaal het laatste nummer
- ▼ als er een oproep binnenkomt, schakelt het apparaat automatisch over van de muziekmodus naar de handsfree-modus
- ▼ USB-uitgang met Qualcomm® Quick Charge™
- ▼ 3.0-technologie voor het opladen van mobiele apparaten

Art.-nr. 078.03.30



21,⁵⁰

Autoradio »Camper 690 DAB«



- ▼ geschikt voor Fiat Ducato, Citroen Jumper, Peugeot Boxer 2015> (inbouwset inbegrepen)
- ▼ groot resistief multi-touchdisplay van 6,75 inch
- ▼ Europa Camper navigatie (24 maanden kaartupdate) +TMC
- ▼ gegevensdrager: DVD, USB, SDHC
- ▼ Bluetooth® handsfree systeem geïntegreerd
- ▼ FM, AM, DAB + tuners
- ▼ aansluiting achteruitrijcamera
- ▼ installatieformaat 2 DIN

Art.-nr. 191.01.52

575,-



Monitor »F RVS M75L«



Deze digitale 7" LCD-monitor en analoge high definition-technologie (AHD) scoren met superheldere, energiebesparende LED-achtergrondverlichting en uitstekende beeldkwaliteit onder alle lichtomstandigheden.
De platte en compacte monitor biedt perfect zicht voor veilig manoeuvreren. Het is het kernonderdeel van diverse Dometic achteruitkijkcamerasystemen.

Art.-nr. 145.50.86

255,-



Achteruitrijcamera »F RVS CAM 55«



- ▼ robuuste en strakke aluminium behuizing
- ▼ met geïntegreerde verwarming, verblindingsvrij nachtzicht en certificering voor professioneel gebruik
- ▼ speciaal voor gebruik in vrachtwagens en landbouwvoertuigen
- ▼ 0 – 32V ingangsspanning – kan op elk type voertuig worden aangesloten
- ▼ afzonderlijk geplaatste LED's ter bescherming tegen verblinding, dag en nacht
- ▼ beschermingsklasse IP 69K
- ▼ beeldhoek: 120° diagonaal
- ▼ temperatuurgecontroleerde verwarming

Art.-nr. 145.50.81



189,-

Wisserbladensets »AQUACTRL2«



GRATIS!

Bij aankoop van 10 AQUACTRL2 DirectFit-sets in één bestelling ontvangt de klant 4 AQUACTRL Rear gratis. (Neem contact op met uw vertegenwoordiger)

Art.-nr.	KSN	Lengte	Inbouwplaats	Toepassing	Netto
186.01.21	12212	650/400 mm	voorkant	Honda/Hyundai/Kia/Lexus/Mazda/Nissan/Peugeot/Renault/Subaru/Suzuki/Toyota	19,95
186.01.36	12172	600/400 mm	voorkant	Alfa Romeo/Citroen/Fiat/Ford/Opel/Peugeot/Renault/Seat/Toyota	15,75
186.01.39	12682	650/400 mm	voorkant	Alfa Romeo/Chevrolet/Fiat/Opel	17,95
186.01.57	12042	650/400 mm	voorkant	BMW/Citroen/Opel/Seat	16,95
186.01.60	12802	600/400 mm	voorkant	Alfa Romeo/Skoda/VW	15,25
186.01.61	12252	650/480 mm	voorkant	BMW/Fiat/Ford/Jaguar/Land Rover/Maserati/Nissan/Opel/Renault/Volvo	20,75
186.01.70	12722	600/480 mm	voorkant	Audi/BMW/Ford/Hyundai/Jaguar/Land Rover/Mercedes-Benz/Renault	18,15
186.01.75	12272	530/530 mm	voorkant	Skoda Fabia 2	15,95
186.01.77	12572	700/400 mm	voorkant	Citroen/Ford/Peugeot/Seat/VW	18,40
186.01.82	12202	650/350 mm	voorkant	Fiat/Honda/Hyundai/Kia/Nissan/Suzuki/Toyota	17,50

100 % Regen.
100 % Zicht.

AQUACTRL®2 -met verbeterde platte straaltechnologie, **slanker ruitenwisserontwerp en eenvoudiger bediening**. De geoptimaliseerde REARCTRL vervangt de achterruitenwisser en kan worden geïnstalleerd zoals afgebeeld in de originele uitrusting. Vertrouw op de nieuwe generatie ruitenwissers van Continental: **voor perfecte wisprestaties en optimaal zicht** ook bij extreem weer.

- › originele kwaliteit van Continental op het hoogste niveau
- › ruitenwisserontwerp als originele uitrusting
- › robuust, duurzaam en eenvoudig te monteren
- › perfecte wisprestaties voor helder zicht onder alle weersomstandigheden
- › meer dan 90% dekking voor enkele ruitenwisser*
- › ruim 70% dekking voor ruitenwissersets*

AQUACTRL®2
RUITENWISSER

NIEUW:
verbeterde
technologie



Bit accu schroevendraaier



- ▼ met praktisch links/rechts omschakelfunctie
- ▼ USB-C-oplaadpoort aan de onderkant
- ▼ koppelfunctie met 3 snelheden
- ▼ uitgebreid assortiment bits
- ▼ in een praktische plastic doos

Art.-nr. 613.93.63

31,⁹⁵



Werkplaatskrik
»SLIMPOWER«



- ▼ maximaal hefvermogen 2.000 kg
- ▼ bijzonder lichte aluminium krik
- ▼ zeer geringe doorvaardiepte
- ▼ voor gebruik in diepe gelegde voertuigen
- ▼ diameter steunplaat 135 mm
- ▼ bescherming tegen overbelasting d.m.v. een overdrukventiel
- ▼ solide aluminium constructie

Art.-nr. 616.19.87

345,-



Gereedschapsset voor
motorservice, 4-delig



- ▼ voor professionele motorreparaties
- ▼ voor het blokkeren van de nokkenassen
- ▼ voor het vervangen van de distributieriem
- ▼ in stevige plaatstalen koffer
- ▼ toepassing VW Lupo, Polo met 1,2 6V/12V motoren, Seat Cordoba, Ibiza met 1,2 motoren (2002 – 2009), Škoda Fabia II, Roomster met 1,2 P motoren (Motorcode: AWY / BMD / AZQ / BME / BZG)

Art.-nr. 614.21.20

84,⁹⁵



Ergotorque tangenset



- ▼ 4-delig
- ▼ diagonale zijsnijder 160 mm
- ▼ combinatietang 180 mm
- ▼ telefoontang 200 mm
- ▼ waterpomptang 240 mm 10"

Art.-nr. 612.01.31

44,⁹⁵



Aluminium
veiligheidsloopplatform



- ▼ afmeting (l x b x h) 1.000 x 405 x 480 mm
- ▼ met antislip profiel
- ▼ scharnierend met slot
- ▼ gewicht 7.300 g
- ▼ kleur zwart-zilver

Art.-nr. 616.15.32

79,-



Dopsleutelset



- ▼ 25-delig
- ▼ sleutelbreedte 10 – 32 mm
- ▼ afmeting 12,5 mm (1/2")

Art.-nr. 603.24.22

59,⁹⁵



Geïsoleerde gereedschaps-
set voor hybride
en elektrische voertuigen



- ▼ isolatie volgens IEC 60900
- ▼ in een robuuste kunststof koffer
- ▼ 36-delig

Gereedschapsset bestaande uit:

- ▼ geïsoleerde steeksleutels 6 – 17 mm
- ▼ kabel mes
- ▼ schroevendraaier PH + gleuf
- ▼ combinatietang
- ▼ zijsnijders
- ▼ omschakelbare ratel 3/8" + doppen 8 – 22 mm
- ▼ T-handgreep

Art.-nr. 612.87.20

299,-



Universele ladder
»ALU PRO 70047«



- ▼ combineerbare sta- en uitschuifladder met 5 verschillende toepassingen:
- ▼ aantal sporten 3x10
- ▼ lengte ingeklapt ca. 2,85 m
- ▼ uitgeschoven lengte ca. 6,50 m
- ▼ stahoogte als trap ca. 3,33 m
- ▼ gewicht ca. 16,8 kg

Art.-nr. 696.20.40

269,-



Naaldklopper



- ▼ zachte reiniging van vuile / verroeste onderdelen
- ▼ 13 naalden, ø 1,3 mm
- ▼ 3.000 slagen/min.
- ▼ uiterst handig apparaat

Art.-nr. 606.11.72

169,-



Werkplaatskruk



- ▼ rolbare werkruimte, pneumatisch in hoogte verstelbaar van 380 mm tot 510 mm
- ▼ met gestoffeerde zitting
- ▼ makkelijk te reinigen
- ▼ incl. 2 geïntegreerde, 360° in de rondte draaibare gereedschapsplankjes
- ▼ draagkracht tot 150 kg
- ▼ gewicht 6 kg

Art.-nr. 606.00.71

77,⁵⁰



Dopsleutelset



- ▼ vooral geschikt voor bestelwagens en lichte vrachtwagens
- ▼ SW 17 en 19 mm
- ▼ lange versie
- ▼ bijgevoegde zeskant maakt aanpassing aan 3/4" mogelijk

Art.-nr. 605.11.86

42,⁵⁰



Veegmachine »KM 70/20 C 2« **KÄRCHER**

- ▼ voor buiten- en binnengebruik
- ▼ afvoerluchtfiltratie (fijnstoffilter meegeleverd)
- ▼ rolborstel en zijborstel zijn traploos verstelbaar
- ▼ handmatige aandrijving
- ▼ ruimtebesparende parkeerpositie dankzij de vouwfunctie
- ▼ max. oppervlakteprestatie 3.920 m²/u
- ▼ werkhoogte 480 mm
- ▼ werkhoogte met 1 zijbezem 700 mm
- ▼ werkhoogte met 2 zijbezems 980 mm
- ▼ containerinhoud bruto/netto 45/20 l

Art.-nr. **665.04.85**



539,-

Beschermwand voor bij het lassen



- ▼ met frame en voeten
- ▼ vlamvertragend materiaal
- ▼ snel en eenvoudig op te zetten
- ▼ voor de bescherming van de werkomgeving voor bij het lassen gegenereerde lichtbogen, UV-straling en lasspatten
- ▼ afmeting 200 x 200 cm
- ▼ DIN EN ISO 25980:2015-01

Art.-nr. **681.00.69**



155,-

Stofzuiger »AERO 21-01 PC« **NILFISK**

- ▼ wasbaar PET-filterelement met een filtratie van minimaal 99,9 %
- ▼ MultiFit verbindingssysteem
- ▼ talrijke mogelijkheden voor het onderbrengen van accessoires
- ▼ blaasfunctie
- ▼ stabiel chassis en ergonomisch ontwerp
- ▼ voor een veilige werking

Technische specificaties:

- ▼ inhoud container 20 l
- ▼ breedte 385 mm
- ▼ elektrische aansluiting 230V/50 – 60 Hz
- ▼ geluidsniveau 64 dB(A)
- ▼ gewicht 7,5 kg
- ▼ hoogte 505 mm
- ▼ kabellengte 5 m
- ▼ vermogen P(IEC) 1.000 W
- ▼ vermogen P(max) 1.250 W
- ▼ luchthoeveelheid 3.600 l/min
- ▼ lengte 375 mm
- ▼ negatieve druk 210 mbar

Art.-nr. **663.00.47**



155,-

Persluchtapparaat »89 MXA« **rapid**

Bandenvulapparaat voor werkplaatsen, transportbedrijven, autoverhuurbedrijven, service centers en tankstations. Gewenste bandenspanning wordt vooraf geselecteerd en bevestigd met +/- toetsen. Het vullen begint vanzelf na aansluiting van de slang en stopt bij het bereiken van de gewenste waarde. Een microcontroller registreert de actuele bandenspanning. Met een akoestisch signaal wordt het succesvol vullen bevestigd.

- ▼ tot 7 vrij te kiezen programma's, daaronder een tankstation-programma voor het controleren en bijvullen van de bandenspanning en een werkplaats-programma voor het vullen van banden en het controleren van de spanning bij montage
- ▼ met voorinstelling van de gewenste spanning
- ▼ digitale weergave naar keuze in bar, psi of kPa
- ▼ eenvoudige bediening met 4 toetsen
- ▼ geschikt voor perslucht en stikstof
- ▼ spanningsbereik 0,3 tot 10,0 bar (± 0,02 bar)
- ▼ bedrijfstemperatuur 0 °C tot 60 °C
- ▼ stroomaansluiting 240 V, 50 Hz, beschermingsklasse IP 44
- ▼ levering met 5 m-vulslang incl. momentstekker
- ▼ afmeting (l x b x h) ca. 155 x 155 x 90 mm
- ▼ gewicht ca. 1,8 kg

Art.-nr. **656.00.32**



495,-

Bekledingsreiniger »SE 7«



- ▼ snelle en grondige reiniging
- ▼ de sprayfunctie kan op elk moment worden onderbroken

Technische specificaties:

- ▼ sproeiwater volumestroom 0,6 l/min.
- ▼ netspanning 230V/50 Hz
- ▼ stroomverbruik 1.100 W
- ▼ pompvermogen 50 W
- ▼ inhoud vers- en vuilwatertank elk 7 l
- ▼ werkdruk 4 bar
- ▼ slanglengte 2,5 m
- ▼ kabellengte 6 m

Art.-nr. **674.00.23**



390,-

Dubbele slijpmachine



- ▼ zwaar, duurzaam industrieel ontwerp met onderhoudsvrije motor
- ▼ behuizing van geëxtrudeerd aluminium
- ▼ lange levensduur en extreem stille werking dankzij uitgebalanceerde rotor met hoogwaardige kogellagers
- ▼ vonkbescherming op een vaste slijpschijf
- ▼ vermindert rondvliegende vonken
- ▼ lenzen gemaakt van onbreekbaar materiaal
- ▼ trillingsdempende rubberen voetjes
- ▼ grove en fijne slijpschijf (K36/K80) in de standaard leveringsomvang

Leveringsomvang:

- ▼ slijpschijf normaal korund grof K36
- ▼ slijpschijf normaal korund fijn K80

Art.-nr. **687.00.16**



199,-



DE NIEUWE WIELUITLIJNER

Medusa Q.Lign 3D

Het nieuwe wieluitlijnsysteem Q.Lign 3D van monochrom zorgt voor een duidelijke verkorting van insteltijden en metingen. Foto: WM SE

Met monochrom beschikt WM al meer dan 20 jaar over een eigen premium huismerk. De werkplaatsinrichting is steeds up-to-date en zo ook het nieuwe wieluitlijnsysteem Medusa Q.Lign 3D. Het gaat hier om de eerste webgebaseerde wieluitlijner ter wereld, als antwoord van Beissbarth op de toenemende digitalisering van de autowerkplaats.

Compacte, plaatsbesparende technologie

De compacte technologie van de Q.Lign 3D vervangt de complete trolley met pc en creëert zo meer ruimte in de werkplaats. Met de Stream-to-X-functie is directe weergave van de software op tv, pc, laptop of zelfs op een smartphone mogelijk. Werkplaatsprofessionals profiteren zo ook van de eenvoudige integratie van de Q.Lign in de dagelijkse processen en systemen van de werkplaats.

Echt snel

De voorbereidingen voor de wieluitlijning zijn met de wieluitlijner Medusa Q.Lign 3D van monochrom eenvoudig en snel. De vier Q-Grip-wielhouders kunnen snel worden aangebracht zonder velgcontact. Het gebruik van de meetpanelen zonder vaste positie aan een wiel voorkomt daarnaast bevestigingsfouten. Bovendien wordt het inmeten duidelijk verkort. Het meten begint meteen bij de bevestiging van de meetpanelen. De efficiënte software zorgt voor een geoptimaliseerd verloop van de gehele wieluitlijning en is geschikt voor talloze voertuigmodellen.

Daarbij produceert de 3D-cameratechniek uiterst nauwkeurige meetwaarden en maakt diverse instelmogelijkheden in realtime mogelijk.

Meetwaarde-opnemers met OLED-displays

De beide Q.Line meetwaarde-opnemers met OLED-displays functioneren draadloos en beschikken over krachtige Li-Ion batterijen. De bedrijfstijd bedraagt tot ca. 19 uur. Daarmee wordt ook het struikelgevaar in de werkplaats door verbindingkabels geëlimineerd. Bovendien heeft de voertuigspecialist de meetwaarden ook onder de autobrug steeds in het zicht. De ruimte voor de autobrug kan normaliter worden gebruikt voor het instellen van koplampen of de kalibratie van bestuursassistentiesystemen. Een adapter voor opname van de meetwaarde-opnemer aan de hefbrug (brug-adaptatie), een wandhouder en draaionderstellen voor de rechte stand van de voorwielen zijn tevens bij levering inbegrepen.

TECHNISCHE GEGEVENS

- afmeting meetwaarde-opnemer (h x l x b) 137x372x311 mm
- wielbasis 1.800 - 4.500 mm
- overspanning Q.Grip 525 mm - 840 mm / 20,6" - 33" wieldiameter
- bedrijfstijd batterij (bij volle belasting) 19 h

LEVERINGSOMVANG

- 2x compacte Q.Lign meetwaarde-opnemer met OLED-displays
- Android tablet
- 4x Q.Grip wielhouder zonder velgcontact
- 4x paneel met auto-identificatie
- autobrugadapter
- wandhouder voor meetwaarde-opnemer en oplader
- vastzetter stuur/rempedaal
- draaionderstel voorzijde met vulstukken
- magneethouder en 3 jaar streefgegevensupdates

ART.-NR. 654.01.99

18.900,-

Uitstekend geïnformeerd

Het wieluitlijnsysteem Medusa Q.Lign 3D levert begrijpelijke, overzichtelijke en onderwerp-gerelateerde protocollen, die kunnen worden uitgereikt aan de klant van de werkplaats. De metingen zelf bestrijken alle gangbare voertuigparameters, inclusief voertuigafmetingen zodat carrosserievormingen eenvoudig kunnen worden ontdekt. Bij levering inbegrepen zijn een vastzetter voor stuur en rempedaal, magneethouder en 3 jaar streefgegevensupdates.

Autoshampoo »concentraat« repstar

- ▼ voor intensief en voorzichtig autowassen
- ▼ verwijdt zowel in water oplosbare, als vette en olieachtige vervuiling
- ▼ beschermt de beschermende laag van producten voor het conserveren van lak (wassen)
- ▼ hoge materiaalcompatibiliteit
- ▼ inhoud 5 l

Art.-nr. 595.10.00



6,95

Velgenreiniger »gel« repstar

- ▼ voor het reinigen van alle soorten gelakte velgen
- ▼ verwijdt snel en voorzichtig oxidatieaanzetting, remstof en aangekoekt straatvuil
- ▼ hecht zich door de gelachtige consistentie daar waar het nodig is
- ▼ inhoud 250 ml

Art.-nr. 595.15.55



3,20

Lekzoekspray repstar

- ▼ voor het eenvoudig en snel vinden van lekkages
- ▼ voor luchtdrukremmen, pijpleidingen, soldeer-, las- of schroefverbindingen aan armaturen, gasflessen, gasapparaten, etc.
- ▼ inhoud 400 ml

Art.-nr. 595.55.60



3,15

Diepte verzorging »zijdemat«

- ▼ speciaal voor diepte reiniging en de bescherming van rubber en kunststof oppervlakken in en op de auto
- ▼ oplosmiddelvrij, antistatisch
- ▼ daarom stofafstotend
- ▼ inhoud 300 ml

Art.-nr. 552.64.70



6,25

Universele autospons NIGRIN

- ▼ zeer absorberend
- ▼ zacht voor lak
- ▼ wasbaar op 90°C
- ▼ afmeting 20 x 11 x 5 cm

Art.-nr. 579.14.00



0,55

Microvezeldoeken

- ▼ toepassingsgebied op de stof geborduurd



Art.-nr.	Beschrijving	Kleur	Toepassing
579.13.21	Cockpit doek	zwart	Microvezeldoek voor de verzorging van kunststof oppervlakken. De hoge vezels maken reiniging en de toepassing van verzorgingsproducten zelfs in zeer fijne kunststofdelen mogelijk.
579.13.22	Velgdoek	blauw	Fijngeweven microvezel maakt de velg gemakkelijk schoon. Bijzonder absorberend, neemt water goed op.
579.13.23	Glasdoek	rot	De platte groeven in de doek vergemakkelijken het schoonmaken en zorgen voor streeploze reinheid. De lange vezels zijn geschikt om te drogen.
579.13.24	Insecten doek	groen	De microvezeldoek voor het verwijderen van insectenresten verwijdt ook hardnekkig vuil door grof geweven microvezels.
579.13.25	Lakdoek	wit	Fijngeweven microvezel vergemakkelijkt het polijsten van poetsmiddelen en hardwax. De oppervlaktestructuur van het doek is zeer fijnporig en zacht voor de lak.
579.13.26	Leren doek	lichtbruin	De microvezeldoek voor leerverzorging is voor het aanbrengen en verdelen van was of geschikt voor zachte reiniging.
579.13.27	Bekledingsdoek	anthrazit	Microvezeldoek voor het onderhoud van bekleding. Het wafelachtige oppervlak neemt vuil goed op en reinigt voorzichtig.

Insectenverwijderaar **SONAX**

- ▼ verwijdt snel en voorzichtig hardnekkige insectenresten
- ▼ geschikt voor ramen, koplampen en alle lak-, chroomen kunststofoppervlakken
- ▼ ideaal voor gebruik
- ▼ voor iedere wasbeurt
- ▼ inhoud 5 l

Art.-nr. 553.50.59

27,95



Multiclean Alkaline **SONAX**

- ▼ hoogalkalische voorreiniger voor het voorwassen van auto's en vrachtwagens
- ▼ laat geen waas en strepen achter en is schuimarm
- ▼ na vervuiling 1:10 tot 1:50 per stuk verdunnen
- ▼ inhoud 5 liter

Art.-nr. 553.06.44

21,95



Corrosiebescherming en wasverzegelung IX100 **BRUNOX**

- ▼ zeer elastische bodembescherming
- ▼ goede afdichting van holtes
- ▼ vrij van siliconen, PTFE, grafiet
- ▼ inhoud 500 ml

Art.-nr. 589.00.31

11,50



Koelmiddelspray »Freeze« **PETEC**

- ▼ koelt de componenten binnen enkele seconden tot -45°C
- ▼ voor onderhouds- en afstelwerkzaamheden
- ▼ residuvrij
- ▼ siliconen- en vetvrij
- ▼ spuitbus 400 ml

Art.-nr. 588.01.44

3,10



Kresto Spezial Ultra **ELOS**

- ▼ professionele schoonmaakprestatie
- ▼ aangename, frisse geur
- ▼ speciale formule voor hardnekkig vuil, zoals verf, hars, lijm, etc.
- ▼ inhoud: tube van 250 ml

Art.-nr. 557.09.73

8,25



Sonde set voor holle ruimtes **BRUNOX**

- ▼ voor optimaal gebruik van IX100
- ▼ inhoud 12 stuks van elk 60 cm

Art.-nr. 589.00.32

7,95



Air Purifier **Wynn's**

- ▼ neutraliseert slechte geuren door een chemische reactie met zijn moleculen
- ▼ langdurige werking dankzij moleculaire technologie
- ▼ in combinatie met de ozonfunctie van de Aircomatic® III wordt er een nog beter resultaat behaald
- ▼ inhoud 60 ml

Art.-nr. 586.02.27

3,75



Ruitenreiniger concentraat »zomer 1:10« **ROBBY**

- ▼ citrusgeur
- ▼ 1l concentraat geeft 10l ruitenreiniger
- ▼ inhoud 200l

Art.-nr. 557.11.45

139,-



Automatische transmissieolie **ebel**

- ▼ voor directe schakel-transmissies
- ▼ inhoud 1 l

Aanbevolen gebruik:

- ▼ VW TL 52 182 · MB 236.21 · MB 236.24 · BMW Drivelogic 7-spd · Ford WSS-M2C936-A · PSA DCS 6-speed · Renault EDC 6-speed · DCTF-1 · e.v.a.

Art.-nr. 559.00.18

12,50



Ruitenlijm »BOND 120 set« **TEROSON**

- ▼ veilige wegrijtijd in 2 uur
- ▼ 25 min. verglazingstijd
- ▼ koud aan te brengen
- ▼ ook geschikt voor E-mobiliteit
- ▼ inhoud 310 ml

Art.-nr. 555.85.00

22,95



Lagervet »EP 2 LA« **EUROLUB**

- ▼ lithiumverzeept EP-langtermijnvet
- ▼ stabiel lopend
- ▼ waterafstotend
- ▼ zeer lage wrijvingscoëfficiënt; KP2K-20
- ▼ emmer voor vettoevoersystemen
- ▼ inhoud 25 kg

Art.-nr. 557.78.98

135,-



Automatische transmissiereiniger **LIQUI MOLY**

Geselecteerde acetonvrije oplosmiddelcombinatie voor het snel en probleemloos reinigen en ontvetten van schakelkasten en versnellingsbakhuizen in de automatische transmissiesector. Dankzij de watervrije formule ideaal voor elektronische componenten.

- ▼ inhoud 500 ml

Art.-nr. 590.00.40

9,45



Motorolie »Evo-Tech 0W-20«



Goedkeuringen:

▼ BMW Longlife-17 FE+ · MB-goedkeuring 229.71

Specificaties:

▼ Volvo VCC RBS0-2AE · Opel OV0401547-A20; BMW LL-14FE+; ACEA C5; API SN PLUS / SN/RC; Aston Martin; GM DexosD; Chrysler MS 12145; Fiat 9.55535-GSX; Ford WSS-M2C945-A-B1 / -946A-B1 / 947-A-B1; Jaguar Land Rover STJLR.03.5006 & 51.5122

Alle aangegeven goedkeuringen zijn onder een andere naam vrijgegeven.



Art.-nr.	Inhoud	Netto
597.56.70	1l	8,95
597.56.71	5l	39,50
597.56.72	20l	145,00
597.56.73	60l	425,00
597.56.74	205l	1.400,00

Motorolie »Top Tec 4300 5W-30«



Goedkeuringen:

▼ ACEA C2 · ACEA C3 · API SP · MB-goedkeuring 226.52 · MB-goedkeuring 229.52 · Peugeot Citroen (PSA) B71 2290 · Renault RN 17

LIQUI MOLY raadt dit product aan voor voertuigen waarvoor de volgende specificaties vereist zijn:

▼ Fiat 9.55535-S1 · Honda · Hyundai · Infiniti · Kia · Lexus · MB 229.31 · MB 229.51 · Mitsubishi · Nissan · Renault RN 0700* · Renault RN 0710* · Subaru · Suzuki · Toyota



Art.-nr.	Inhoud	Netto
591.00.18	1l	9,10
591.00.19	5l	39,95
592.00.10	20l	153,00
592.00.11	60l vat	403,00
592.00.12	60l jerrycan	403,00
592.00.14	205l	1.350,00

Motorolie »Magnatec 10W-40 A/B«



Goedkeuringen:

▼ VW 501 01/ 505 00 · MB-goedkeuring 226.5/ 229.3

Specificaties:

▼ ACEA A3/B4 · API SP · Renault RN0700 / RN0710 · Meets FIAT 9.55535-D2



Art.-nr.	Inhoud	Netto
558.17.40	1l	6,20
558.17.42	5l	27,95

Motorolie »ESP X2 0W-20«



Goedkeuringen:

▼ GM dexosD lizenziert · MB Approval 229.71 · Porsche C20 · VW 508 00 / 509 00

Specificaties:

▼ API SL · ACEA C5 / C6 · API SN Engine Test Requirements



Art.-nr.	Inhoud	Netto
594.10.21	1l	11,50
594.10.23	5l	54,95

Loodvervanger



- ▼ maakt loodvrij werken met oudere motoren mogelijk
- ▼ in een praktische doseerfles
- ▼ inhoud 250 ml

Art.-nr. 549.07.22



5,25

Langdurige bescherming van dieselmotoren



- ▼ preventieve langdurige bescherming van het dieselbrandstofsysteem
- ▼ reinigt het brandstofsysteem en de injectoren en optimaliseert de verbranding
- ▼ is ontworpen voor regelmatig gebruik en geschikt voor alle dieselbrandstoffen
- ▼ inhoud 250 ml

Art.-nr. 549.07.16



5,25

Motorolie »C-Tec Special P 2010 0W-20«



Goedkeuringen:

▼ PSA B71 2010

Specificaties:

▼ API SP; ACEA C5; Fiat 9.55535-DM1; Opel OV0401547-A20



NIEUW IN HET PROGRAMMA!

Art.-nr.	Inhoud	Netto
520.40.10	0,5l	5,20
520.40.12	5l	49,00
520.40.13	30l	279,00
520.40.14	60l	499,00

Dakbox »HUSKY 420«

- ▼ kleur mat zwart
- ▼ afmeting (lxbxh) 165x88x44cm
- ▼ volume 420l
- ▼ gewicht 16 kg
- ▼ opening aan beide zijden
- ▼ laadvermogen 75 kg
- ▼ afsluitbaar

Art.-nr. 258.70.20



349,-

Veiligheidsschoen
»Albatros S1P ESD HRO SRA«

- ▼ glasvezelkap en flexibele FAP®-penetratiebescherming
- ▼ ESD, metaalvrij, ademende functionele voering, comfortabele schacht- en tongvulling
- ▼ duurzaam 3D-textiel en FITFRAME®-elementen
- ▼ ademende functionele voering
- ▼ anatomisch gevormde comfit® AIR binnenzool
- ▼ zool: DUAL.IMPULSE -300°C hittebestendig,
- ▼ antislip rubberen buitenzool met tussenzool van IMPULSE.FOAM® in twee verschillende dichtheden
- ▼ voor uitstekende demping, stabiliteit en comfort
- ▼ kleur: blauw-zwart



NIEUW IN HET PROGRAMMA!

per paar 66,50

Art.-nr.	Maat
227.08.63	41
227.08.62	42
227.08.61	43
227.08.66	44
227.08.65	45
227.08.69	46
227.08.68	47

Softshell jas »Montana«

- ▼ warme fleece binnenkant
- ▼ hoge waterbestendigheid en goed ademend
- ▼ bijzonder scheurvast – ribstop stof
- ▼ afritsbare capuchon
- ▼ gevoerde ritssluiting vooraan
- ▼ binnenkant en zak voor mobiele telefoon
- ▼ met een grote kap
- ▼ hoge kraag



per stuk 49,95

Art.-nr.	Maat
227.26.12	M
227.26.13	L
227.26.14	XL
227.26.16	XXL
227.26.17	XXXL



Luchtverfrisser

- ▼ langdurige geur

Art.-nr.	Beschrijving
257.47.63	Luchtverfrisser New Car
257.47.56	Luchtverfrisser vanillearoma
257.47.76	Black Ice luchtverfrisser
257.47.64	Luchtverfrisser sport frisheid
257.47.65	Pina colada luchtverfrisser
257.47.57	Luchtverfrisser groene appel



per stuk 1,10

Bandenzak »Recycle«



- ▼ optimale bescherming en schoon transport van de banden
- ▼ gemaakt van 100% post-industrieel recyclaat (PIR)
- ▼ het milieu beschermen door bestaand plastic te gebruiken
- ▼ aanzienlijke besparing in CO₂-uitstoot door gebruik van recyclaten
- ▼ robuuste kwaliteit
- ▼ afmeting 960x1.000 mm
- ▼ inhoud 100 stuks

Art.-nr. 246.31.38

29,95



Handdoekdispenser voor opgevouwen handdoekjes



- ▼ kleur wit
- ▼ materiaal metaal
- ▼ afmeting 34 x 27 x 12,5 cm

Art.-nr. 246.20.05



32,⁵⁰

Papieren handdoekjes



- ▼ 1-laags
- ▼ z-vouw
- ▼ 5.000 vellen
- ▼ gerecycled papier, natuurlijke kleur

Art.-nr. 246.12.15



31,⁹⁵

Marter-afweerapparaat »7-Plus Minus«



- ▼ compact ontwerp (slank)
- ▼ met 12 V-aansluiting
- ▼ met een knipperend indicatielampje en antipaniekuitschakeling
- ▼ 6 roestvrijstalen contactplaten met negatieve en positieve pool
- ▼ effectieve stralingshoek van meer dan 170°
- ▼ hoogspannings- en ultrasoon apparaat
- ▼ waterdicht volgens IP65
- ▼ geschikt voor CAN-databus
- ▼ CE gecertificeerd / e1 geregistreerd

Art.-nr. 290.35.05



135,-

Wasborstel en verlengstuk

- ▼ zacht, borstelhoogte ca. 30 cm
- ▼ 360° roterende kop
- ▼ 2 geïntegreerde sproeikoppen door 180° graden te draaien
- ▼ 1 x sterke puntstraal (voor hardnekkig vuil)
- ▼ 1 x 2 m hoge waaierbalk
- ▼ snelkoppelingssysteem
- ▼ slangaansluiting compatibel met alle gangbare slangaansluitsystemen, afsluitfunctie door 90° draaien
- ▼ rubberen randbescherming, 50% minder waterverbruik



NIEUW IN HET PROGRAMMA!



Art.-nr.	Beschrijving	Netto
291.02.50	wasborstel	18,95
291.02.47	verlengstuk 1,60–3 m	38,95

Bezem arenga elaston

- ▼ boerenbezem uit de zuid-Harz, universeel inzetbaar voor fijn en grof vuil op alle oppervlakken
- ▼ breedte 60 cm, metalen steelhouder, ø 24 mm
- ▼ materiaal beukenhout / arenga elaston

Art.-nr. 280.01.73



8,⁹⁵

Watertrekker

- gegalvaniseerde metalen behuizing
- afmeting 60 cm
- materiaal schuimrubber, dubbele lip
- geschikt voor bezemsteel »beuken« (280.01.88)

Art.-nr. 280.01.65



3,²⁵

Bezemsteel »beukenhout«



- ▼ bijzonder stabiel
- ▼ onbreekbaar en buigbestendig
- ▼ geen kegel
- ▼ lengte 140 cm
- ▼ ø 23,5 mm

Art.-nr. 280.01.88



2,⁷⁵

Wielklauw »universeel«



- ▼ diefstalbeveiliging voor auto, caravan of aanhangert
- ▼ snel en eenvoudig te monteren
- ▼ met veiligheidsslot incl. 2 sleutels
- ▼ geschikt voor aluminium en stalen velgen
- ▼ inzetbaar tot een max. bandbreedte van 265 mm

Art.-nr. 290.01.22



34,⁹⁵

Krik »2 t«



- ▼ traploos instelbare verlaging
- ▼ hoogwaardige rollen
- ▼ hefhoogte 135 – 350 mm
- ▼ TÜV / GS gekeurd

Art.-nr. 273.00.24

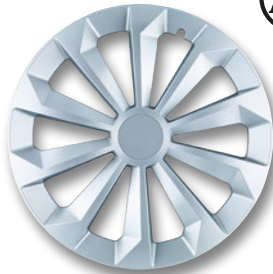


42,⁵⁰

Wieldop »Fame Silver«



- ▼ inhoud 1 stuk



Art.-nr.	Maat	Netto
291.71.24	13Z	3,50
291.71.25	14Z	3,60
291.71.26	15Z	3,75
291.71.27	16Z	3,85



CONCEPTGARAGES VAN WM MET FANTASTISCH FIJNE KLANTEN

Foto: Garage Ooij

Zeg jij dat wel eens tegen jezelf, of stel je die vraag wel eens aan jezelf? Kun je fijne klanten kopen of moet je deze verdienen?(red: Jos Burgers) Want we willen allemaal de fijnste klanten, dat maakt de werkdag wel zo prettig.En kun je dat allemaal alleen of heb je daarbij hulp nodig? We kennen allemaal de verhalen van: druk druk druk.... elke dag en steeds meer regels en technische ontwikkelingen in de Automotive markt. Dan kan het handig zijn als je gebruik kunt maken van de slagkracht van je leverancier. Maar ook gewoon eens te sparren met je leverancier omdat je hier allebei de voordelen van inziet.

Maar nu even terug naar die fijne klanten in de werkplaats:

Afspraken nakomen, goed werk leveren tegen een faire prijs. Dit zijn toch de ingrediënten die we allemaal kunnen onderschrijven? Daarom willen wij als onderdelenleverancier ook graag meedenken en helpen om in eerste instantie de klanten die je al hebt optimaal te helpen.

Ze moeten graag bij je terug willen komen. Van deze hulp maken diverse autobedrijven al gebruik. Soms een beetje en anderen veel.

Daarvoor hebben we binnen WM diverse concepten ter ondersteuning: **Bosch Car Service, Autocrew en autoPRO plus.**



Maar ook zonder een concept staan we het autobedrijf graag terzijde. Zie het als een stille extra kracht om ervoor te zorgen dat je die fijne klanten kunt behouden. Want daarvoor is tegenwoordig wel wat meer nodig dan stinkend je best doen zoals we allemaal weten.

Zo heeft het ene bedrijf behoefte aan een compleet plan van aanpak terwijl een ander alleen behoefte



Foto: Autobedrijf Groen



Foto: Garage Vecht



heeft aan een stukje efficiency in het klantencontact, om meer tijd voor andere zaken te hebben. Bijvoorbeeld het aanbieden van technische ondersteuning en opleidingen, pechhulp, automatische APK reminderservice of een upgrade van je website om er maar een paar te noemen.



Foto: Garage Vecht



Foto: Garage Ooij

Dit alles ook om een de werkdruk, die we allemaal kennen, te verminderen. Nodig ons gewoon eens uit voor een kopje koffie en we kijken graag waar we ook jouw stille kracht kunnen zijn. Hieronder zo- maar een paar voorbeelden van fijne bedrijven waar we op deze manier al mee samenwerken:



Foto: Garage Hoetink

2024

OOK IN JOUW REGIO?

FANTASTISCH FIJNE KLANTEN

21

Versalflo™ ventilator-temperatuurbeveiligingssysteem



- ▼ startpakket
- ▼ duurzame bescherming tegen deeltjes, gasen en dampen
- ▼ drie selecteerbare luchtniveaus voor hoog comfort
- ▼ CE-markering en ATEX-certificering
- ▼ trillingsalarm voor luchtstroom en batterijprestaties
- ▼ ergonomische gewichtsverdeling

Inhoud:

- ▼ in lengte verstelbare luchtslang BT-30
- ▼ A2P-filter TR-6310E
- ▼ oplader TR-641E
- ▼ ventilator, explosiebeveiligd TR-802E
- ▼ batterij voor explosiebeveiliging TR-830
- ▼ TR-838 bevestigingsgereedschap voor batterij
- ▼ eenvoudig te reinigen riem TR-627
- ▼ filterdeksel TR-6300FC
- ▼ luchtstroomindicator TR-971
- ▼ voorfilter TR-6600



Art.-nr. 556.16.00

GRATIS!

Bij aankoop van een ventilator-temperatuurbeveiligingssysteem ontvangt u een op afstand bestuurbare auto (066.06.67) gratis!



1.500,-

Remklauw lak



- ▼ verhogen de sportieve uitstraling van de auto



per stuk 18,50

Art.-nr.	Kleur
574.02.46	racing rood
574.02.95	dynamic blauw

Luchthaspel



- ▼ 12 meter slang
- ▼ aansluitslang 1 meter
- ▼ max. druk 10 bar
- ▼ incl. draaibare montagebeugel

Art.-nr. 673.09.72



135,-

siarexx 1960



- ▼ het flexibele schuurmiddel is universeel en in een breed scala aan toepassingen, zowel mechanisch als handmatig te gebruiken
- ▼ geschikt voor bijv. het opruwen en fijnslijpen van primers, vulstoffen, spatels en verven / vernissen



Art.-nr.	Korrel	Ø	Netto
545.39.12	P 80	115 x 280 mm	15,95
545.39.14	P 120	115 x 280 mm	15,95
545.39.17	P 240	115 x 280 mm	16,50

Diagonale schuimtape



- ▼ ontwikkeld om nabewerking op offsetverflijnen te voorkomen en om kleurovergangen zo vloeiend mogelijk te creëren
- ▼ innovatieve diagonale vorm
- ▼ gemakkelijk in gebruik dankzij de dispenserdoos
- ▼ temperatuurbestendigheid (kortstondig) 180 °C
- ▼ lengte 38 m

Art.-nr. 666.01.70



24,50

Schuurstrips



»Abranet ACE«

- ▼ voor zowel harde als veeleisende oppervlakken
- ▼ geschikt voor slijptoeepassingen
- ▼ geoptimaliseerd slijpnet
- ▼ verbeterde levensduur
- ▼ inhoud 50 stuks



GRATIS!

Bij bestellingen vanaf € 100,- uit het Mikra assortiment ontvangt u gratis een voetbal (066.06.37)!



Art.-nr.	Korrel	Ø	Netto
573.12.27	P 80	70x198 mm	38,50
573.12.28	P 120	70x198 mm	32,50
573.12.32	P 320	70x198 mm	32,50
573.12.33	P 400	70x198 mm	32,50

Blaaspistool standaard



- ▼ incl. 2 droogblaaspistolen
- ▼ biedt de mogelijkheid tot gelijktijdig gebruik van de twee pistolen
- ▼ pistolen zijn zeer flexibel en eenvoudig in hoogte en breedte verstelbaar – ze kunnen handmatig of met de standaard worden gebruikt

Art.-nr. 666.02.14



425,-

Optioneel toebehoren: droogblaaspistool

- ▼ versnel de droogtijd van watergedragen producten zoals vernissen, beschermende films, enz.
- ▼ optimaliseer de verwerkingstijd

Art.-nr. 666.02.15



95,-

Premium verpakingsplakband »Tesapack 4124PVC«



- ▼ zeer hoge treksterkte
- ▼ zeer geschikt voor handmatig en machinele verwerking
- ▼ soepel en stil rollend
- ▼ enkele rol
- ▼ 50 mm



GRATIS!

Vanaf een bestelwaarde van € 200,- of meer uit het Tesa assortiment ontvang u gratis een verzorgingsset (066.18.92)!



Art.-nr.	Beschrijving	Netto
562.05.54	doorzichtig	4,30
562.90.01	afroller	24,95

Vrachtwagen accu »T5«

- ▼ tot 30 % langere levensduur dan standaardaccu
- ▼ 100 % onderhoudsvrij, Heavy Duty Extra centrale ontgassing met terugslagbeveiliging
- ▼ 12V / 145Ah / 800A
- ▼ afmeting (lxbxh) 513x189x223 mm

Art.-nr. 172.42.01



135,-*

*excl. loodtoeslag

ABS-sensoren

WABCO

- ▼ met vet en spanhuls
- ▼ lengte 4 m
- ▼ toepassing MB
- ▼ vergl.-nr. 000 542 97 18

Art.-nr. 477.38.07



62,50

Vrachtwagen accu »PROMOTIVE HEAVY DUTY«



- ▼ 12V / 110Ah / 680A
- ▼ afmeting (lxbxh) 347x173x234 mm
- ▼ Energy Control – lage zelfontlading dankzij hybride technologie, tot 12 maanden houdbaar
- ▼ Longlife Technology – lange levensduur en hoge cyclusstabiliteit, getest in een 4 weken durende duurtest volgens Europese norm niveau E2
- ▼ hoogste koudstartprestaties voor motoren met een groot volume
- ▼ Easy Fit – volledig geladen, gevuld en klaar voor gebruik

Art.-nr. 151.10.65



105,-*

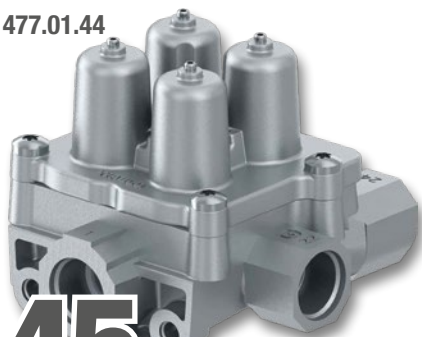
*excl. loodtoeslag

Beveiligingsklep met 4 circuits

WABCO

- ▼ toepassing MAN
- ▼ vergl.-nr. 81.52151.6095

Art.-nr. 477.01.44



145,-

Luchttank »persluchtsysteem«

- ▼ inhoud 4 l
- ▼ afmeting 144x321 mm
- ▼ toepassing Mercedes-Benz
- ▼ vergl.- nr. A0044320501

Art.-nr. 479.34.48



36,50

Luchtveringsventiel

WABCO

- ▼ meerdere Truck/Trailer
- ▼ vergl.-nr. 828 549 90 00

Art.-nr. 477.16.37



110,-

Luchttank »persluchtsysteem«



- ▼ inhoud 30 l
- ▼ afmeting 310x462 mm
- ▼ toepassing MAN
- ▼ vergl.-nr. 81.51401.0180

Art.-nr. 479.34.57



69,-

Luchtbalg



- ▼ uitvoering zonder zuiger
- ▼ aansluitschroefdraad M22x1,5
- ▼ toepassing SAF
- ▼ vergl.-nr. 03228005000

Art.-nr. 348.48.48



99,-

Liftasregelklep Kögel

WABCO

- ▼ toepassing Schmitz/Kögel
- ▼ vergl.-nr. 1118420/ 6502241

Art.-nr. 477.18.32



235,-

Werkcilinder
»stuurbekrachtiging«

▼ toepassing Man TG-serie en bus
▼ vergl.-nr. 81.47501.6073

Art.-nr. **243.03.16**



245,-

Katrol

▼ cabineslot
▼ toepassing MB Atego
▼ vergl.-nr. 970 317 0318

Art.-nr. **243.02.98**



11,50

Roetfilter vervanging

▼ Euro 6
▼ toepassing MB Actros, Antos
▼ vergl.-nr. 001 490 86 92

Art.-nr. **510.15.52**



410,-

Koppelingsset

▼ diameter 430 mm
▼ toepassing MB Actros MP2/MP3
▼ vergl.-nr. A 001 250 97 01

Art.-nr. **403.87.25**



650,-

Schokbreker

▼ vooras
▼ toepassing MB Atego
▼ vergl.-nr. 970 323 07 00

Art.-nr. **395.00.51**



59,95

Stuurstang

▼ toepassing Renault
▼ vergl.-nr. 74 21 898 605

Art.-nr. **382.01.94**



235,-

Combinatie cilinder

▼ S-nok 20/30
▼ toepassing DAF/Iveco/SCANIA
▼ vergl.-nr. 212852

Art.-nr. **475.21.35**



89,-

**Hoge druk
luchtdrogerpatroon**

▼ M42 x 1,5
▼ tot 20 bar
▼ toepassing MB/MAN
▼ vergl.-nr. 000 429 24 97

Art.-nr. **474.17.99**



79,95

Remklauw »ST7«

▼ toepassing SAF/Schmitz
▼ vergl.-nr. 03080008800/1214885



per stuk
465,-

Art.-nr. **474.07.30**
474.07.31

Wisserblad
»Das Original Trucks«

▼ KSN 652
▼ lengte 650 mm
▼ toepassing Ford/Iveco/MB/Volvo
▼ vergl.-nr. A 00 820 80 45/42324389

Art.-nr. **171.31.04**



10,50

Integrale ombouwsets »BI-serie«

▼ inhoud voor één as
▼ integraal type
▼ reductie van de reparatietijd
▼ voorgemonteerde sets met OE-schroefverbinding



Art.-nr.	Maat
398.20.98	22,5
398.20.99	19,5

per stuk **1.175,-**

Lichtschijf »TM12«

▼ toepassing BPW

ERMAX

NIEUW IN HET PROGRAMMA!

per stuk 16,45

Art.-nr.	Inbouwplaats	Vergl.-nr.
136.57.40	rechts	92.0000.1680
136.57.49	links	92.0000.1679

Zijmarkeringslicht

▼ toepassing Scania
▼ vergl.-nr. 2 080 828

Art.-nr. 136.60.59

febi bilstein

NIEUW IN HET PROGRAMMA!

9,25

Lamp »H1 MasterDuty«

▼ 24V 70W
▼ kleurtemperatuur 3.200 K
▼ fitting P14,5s
▼ tot 130% helderder licht
▼ verhoogde trillingsweerstand
▼ dubbele levensduur

Art.-nr. 159.00.59

PHILIPS

2,75

LED-waarschuwings-
knipperlicht

▼ afmeting (b x h x d) 90x208x30 mm
▼ knipper- en werklichtfunctie

Art.-nr. 183.00.30

HERTH+BUSS

31,95

Kunststof gereedschapskist
»Black Dog«

▼ 2 draaisluitingen
▼ afmeting (b x h x d) 800x450x470

Art.-nr. 336.80.32

WPK

145,-

Adapterkabel

▼ toepassing Scania
▼ vergl.-nr. 2 052 119 SK

Art.-nr. 136.60.34

febi bilstein

NIEUW IN HET PROGRAMMA!

28,35

Kingpin

▼ 2" 8-gaats plat
▼ incl. schroeven

Art.-nr. 345.25.97

JOST

85,-

Spanningsomzetter

▼ 24 >12 Volt / 36 Watt

Art.-nr. 180.00.37

HERTH+BUSS

36,50

Achteruitrij-werklamp

▼ spanning 9 – 32V
▼ vermogen 12W
▼ 1.200 lumen
▼ ECE-R10
▼ Osram-lampen
▼ beschermingsklasse
IP 69K

Art.-nr. 136.43.97

WPK

17,50

Olief afscheider

▼ met afdichting
▼ toepassing Mercedes-Benz
▼ vergl.-nr. A472 010 31 62

Art.-nr. 315.11.88

febi bilstein

275,-

Geel zwaailicht 24 V

▼ diameter 155 mm
▼ hoogte 194 mm
▼ permanente bijlage
▼ halogeen

Art.-nr. 107.05.31

HELLA

61,95

Stopcontact

▼ 24V
▼ ADR/GGVS getest
▼ voor kabels van 9 tot 17 mm
▼ incl. adereindhulzen en afdichting

Art.-nr. 140.94.81

HERTH+BUSS

22,50

Airco compressor

- ▼ met O-ringen en gedeeltelijke vulling
- ▼ toepassing MB Actros MP IV, Antos, Arocs, Atego 3
- ▼ vergl.-nr. 472 230 01 11

Art.-nr. 303.02.14



415,-



Condensator airco

- ▼ toepassing MB Actros MP4, Antos, Arocs
- ▼ corrosiewerende lak
- ▼ afmeting 888x350x16 mm
- ▼ aluminium
- ▼ vergl.-nr. 960 500 14 54

Art.-nr. 303.02.75



135,-



Hoofdspiegel

- ▼ elektrisch
- ▼ verwarmde buiten-/binnenspiegel
- ▼ toepassing MAN



per stuk 99,-

Art.-nr.	Inbouwplaats	Vergl.-nr
217.21.53	rechts	81637306305
217.21.46	links	81637306367

Tankdop

- ▼ diameter 80 mm
- ▼ type T44
- ▼ bajonetsluiting type
- ▼ materiaal ijzer

Art.-nr. 213.30.49



9,95



Milieubeschermingset »mobiel«



- ▼ snelle hulp bij kleine olielekages, vervuiling en lekkage

Inhoud:

- ▼ 10 l fijne olie en chemisch bindmiddel
- ▼ 2 stuks kanaalafdekkingen PE-folie 1 x 1 m voor het afdichten van vloeren en het afdekken van kanaalopeningen
- ▼ 1 handbezem
- ▼ 1 plastic schop
- ▼ 1 paar wegwerphandschoenen
- ▼ 1 afvalzak

Art.-nr. 228.06.73



14,95

Motorolie

»CRB MULTI 15W-40 CI-4/E7«



Specificaties en goedkeuringen:

- ▼ ACEA E7 · API CI-4 SL · MB 228.3 · Mack EO-M Plus, EO-N · MAN M3275-1 · MTU Oil Category 2 · Volvo VDS-3 · Renault RVI RLD-2 · CES 20077&78 · CAT ECF-2 · Deutz DQC III-10 · Powerguard 93K215



Art.-nr.	Inhoud	Netto
558.81.73	20l	75,00
558.81.78	208l	650,00

Motorolie

»DPF Truck 10W-40«



Goedkeuringen:

- ▼ MB-goedkeuring 228.51 · Mack EO-N · Renault RLD-2 · Volvo VDS-3

Specificaties:

- ▼ ACEA E6/E7 · API CI-4 · JASO DH-2 · Cummins CES 20076/-77 · DAF HP2 · Deutz DQC III-10 LA · Deutz DQC IV-10 LA · Deutz TTCD (7.8 L6/6.1 L6) · MB 226.9 · Renault RGD/RXD · Volvo CNG · MAN M 3271-1/3477 · MTU Type 3.1

Aanbevelingen:

- ▼ DAF · DAF HP-GAS · Scania Low Ash

Art.-nr. 520.55.54



339,-

Cartridgeset »Liquifast 1502«



Voor het verlijmen van voor-, achter- en zijruitjes van voertuigen. Ook toepasbaar als de fabrikant een hoogmodulaire en/of niet-geleidende raamlijm vereist, bijvoorbeeld voor in glas geïntegreerde antennes en verwarmingen.

Inhoudset:

- ▼ 1x Liquifast 1502, 400 ml
- ▼ 1x Liquiclean, 30 ml
- ▼ 1x Actieve Primer, stick van 10 ml
- ▼ 1x mondstuk
- ▼ 1x adapter voor Flexpack
- ▼ 1x wegwerphandschoenen
- ▼ 1x werkinstructies

Art.-nr. 593.15.55



29,95

Bestuurders stoel
»Kingman HP Komfort«



- ▼ met riemspanner
- ▼ levering zonder armlenningen
- ▼ toepassing MB Actros MP 1 / 2 / 3
- ▼ vergl.-nr. 943 910 40 02

Art.-nr. 242.50.22



1.399,-

Trekkerzet »injectorhulzen«

- ▼ 4-delig
- ▼ geschikt voor het monteren en demonteren van injectorhulzen
- ▼ het kantelen van de injectorhulzen wordt vermeden
- ▼ korte versie voor moeilijk toegankelijke werkplekken, robuust ontwerp
- ▼ speciaal gereedschapsstaal

Art.-nr. 615.04.09

245,-



Hefinrichting voor wielnaven



- ▼ universeel geschikt voor bedrijfsvoertuigen, trailer en aanhangwagens
- ▼ voor het eenvoudig en rugvriendelijk heffen van zware wielnaven
- ▼ bediening door één persoon
- ▼ traploze aanpassing om de wielnaaf in balans te houden
- ▼ kan op verschillende manieren worden gebruikt, bijvoorbeeld bij het vervangen van remschijven

Art.-nr. 620.10.00



88,50

Voetschakelaar
»MBB Palfinger«



- ▼ uitvoering rond
- ▼ met kabel 2.100 mm
- ▼ toepassing MBB-laadklep
- ▼ vergl.-nr. 1330945

Art.-nr. 478.87.17



46,50

Reed Sensor



- ▼ geschikt voor Dhollandia
- ▼ vergl.-nr. E0615.RC.R/E0614.RC.R.BK

Art.-nr. 478.31.96



68,50

Spatbord

- ▼ inbouwplaats achteras links + rechts
- ▼ incl. klemrubbers



Art.-nr.	Toepassing	Vergl.-nr.	Netto
335.21.71	MAN	81.66410.6606	28,95
335.05.10	Renault, Volvo	7421094388, 21094388	42,50
335.03.96	Iveco	41298975	32,50
335.13.71	DAF	1875 551	43,50

Kleefgewicht
vrachtwagens »Typ 551«



- ▼ lood
- ▼ ongecoat
- ▼ VE 10 stuks



*prijs per 100 stuks

Art.-nr.	Inhoud	Netto*
524.14.50	50 g	145,00
524.14.51	75 g	165,00
524.14.52	100 g	179,00
524.14.53	125 g	215,00
524.14.54	150 g	239,00
524.14.55	175 g	265,00
524.14.56	200 g	315,00
524.14.57	225 g	350,00
524.14.58	250 g	450,00
524.14.59	300 g	499,00

Remklauw hefinrichting



- ▼ universeel geschikt voor ca. 90% van de remklauwen van bedrijfswagens, trailer en aanhangwagens
- ▼ maakt eenvoudig en gemakkelijk gebruik van een werkplaatskraan mogelijk
- ▼ rugvriendelijk optillen van zware remklauwen
- ▼ nauwkeurige hoekpositionering
- ▼ bediening door één persoon

Art.-nr. 620.09.99



325,-



WELKE BESTUURDERSASSISTENTIE-SYSTEMEN NU VERPLICHT WORDEN

Bij oververmoeidheid of onoplettendheid houdt de Lane-Assist (rijstrookassistent) het voertuig in het juiste spoor. Foto: Volkswagen AG

Vanaf 7 juli 2024 wil de EU met de verplichting van diverse bestuurdersassistentiesystemen voor meer veiligheid in het wegverkeer zorgen. Achtergrond hiervan is de EU-verordening 2019/2144 van 6 juli 2022.

Assistentiesystemen zoals cruisecontrol, vermoeidheidsherkenning, noodremassistent, maar ook een black box voor de registratie van voertuiggegevens zijn vanaf de peildatum voorschrift voor nieuwe voertuigen. Voor kopers van voertuigen die zijn toegelaten vóór 7 juli 2024 zijn de assistentiesystemen niet verplicht, maar vaak al voorhanden. Daardoor kunnen oudere voertuigen nog in de handel worden doorverkocht. Met de nieuwe systemen die corrigerend ingrijpen in het rijgedrag wil de EU het aantal verkeersongevallen verder terugdringen. Volgens EU-statistieken is 95 procent te herleiden tot menselijke fouten. Hieronder lichten we toe, om welke systemen het volgens de EU-verordening gaat, zodat autobedrijven zich hierop kunnen instellen.

Actieve rijstrookassistent

Vanaf een snelheid van 60 km/h wordt toekomstig ook een rijstrookassistent verplicht. Tot nu toe was het bestuurdersassistentiesysteem alleen in de middenklasse en hogere klassen te vinden. De rijstrookassistent waarschuwt eerst met visuele, akoestische of haptische signalen (vibreren van het stuur). Indien nodig volgt een actieve sturingreep.

Alcohol-interlock-systeem

Nieuwe voertuigen moeten over een gestandaardiseerde interface beschikken waarop indien nodig een niet nader gespecificeerd apparaat voor alcoholcontrole kan worden aangesloten. Het zogenaamde alcohol-interlock-systeem (alcoholslot) moet voorkomen dat onder invloed van alcohol wordt gereden. Wie toekomstig met een auto wil rijden die is uitgerust met dit systeem, moet voor het begin van de reis waarschijnlijk eerst zijn ademalcohol laten meten. Of de bestuurder hiervoor in een soortgelijk buisje moet blazen als dat wat bij een alcoholcontrole wordt gebruikt, is nog niet bekend. Vast staat nu echter wel dat als dit voorschrift wordt gerealiseerd, het voertuig alleen kan worden gestart als de bij de bestuurder gemeten waarde de wettelijk vastgestelde promillagegrens niet overschrijdt.

Snelheidsassistent (ISA)

De camera van de Intelligent-Speed-Assistent (ISA) herkent de bebording voor de toegestane maximumsnelheid en waarschuwt met visueel en akoestisch signaal als de toegestane snelheid wordt overschreden. Sneller rijden is echter mogelijk om bij begonnen inhaalmanoeuvres het tegemoetkomende verkeer tijdig uit

te kunnen wijken. De ISA mag men hiervoor overrulen of volledig uitschakelen. Daarnaast is bij de ISA-techniek geen bediening van de rem nodig.

Bescherming hoofdbotsing

Om de overlevingskansen van voetgangers en fietsers bij een ongeval te verhogen is de zogenaamde hoofdbotsing-zone in het gebied van de voorzijde, motorkap, voorruit en het dak verbeterd. Hierbij zijn vooral door crashtests de eisen aan deze gebieden aangescherpt.

Vermoeidheidsherkenning

De vermoeidheidsherkenning herkent de concentratietoestand en het aandachtsniveau van de bestuurder en activeert bij gevaar visuele en akoestische waarschuwingen. De lichaamstoestand wordt indirect bewaakt. Hiervoor analyseert een KI bijvoorbeeld rij- of stuurpatronen die duiden op verminderde oplettendheid door vermoeidheid. Ook zogenaamde oogcamera's die vermoeidheid kunnen herkennen zijn gepland en worden deels al gebruikt.

Noodremassistent

De noodremassistent controleert afstand, versnelling, stuurhoek en pedaalstand. Bij een gevaarlijke situatie remt hij het

voertuig zelfstandig af of ondersteunt het remmen. Sinds 6 juli 2022 is volgens VN-Reglement nr. 152 noodremassistentie verplicht voor de typegoedkeuring en vanaf juli 2024 voorschrijf voor nieuwe toelatingen van alle personenauto's en lichte bedrijfsvoertuigen.

Ongeval-rijstrookassistent

De ongeval-rijstrookassistent is een bestuurdersassistentiesysteem dat de bestuurder waarschuwt en de rijrichting alleen actief corrigeert wanneer de bestuurder onbedoeld de rijstrook verlaat.

Noodremlicht

Het noodremlicht wordt toekomstig geactiveerd bij een noodstop vanaf 50 km/h. Bij een dergelijke noodstop moeten alle rode en oranje achterlichten gaan branden. Het doel van dit systeem, dat ook als adaptief remlicht wordt aangeduid, is andere verkeersdeelnemers duidelijker attent te maken op het abrupte remmen.

Achteruitrij-assistent

Onder de achteruitrij-assistent vallen alle systemen die de bestuurder bij het

achteruit rijden ondersteunen en helpen om onbeschermde personen achter het voertuig te herkennen. Tot nu toe was het systeem optioneel verkrijgbaar, nu wordt het een verplichting voor alle nieuwe auto's.

Black box (geheugen ongevalgegevens)

Net als de black box in een vliegtuig worden in het geheugen voor ongevalgegevens alle essentiële parameters opgeslagen die verband houden met een eventueel ongeval. Dit zijn gegevens over

de snelheid, versnelling en vertraging. In de regel worden deze gegevens na een paar minuten weer gewist. In het geval van een ongeval kunnen de geregistreerde gegevens van de laatste 30 seconden worden opgehaald. Daarmee moet een effectief ongevalonderzoek worden gewaarborgd, ook om het prestatievermogen van andere veiligheidssystemen te analyseren.

Dr. Marcel Schoch

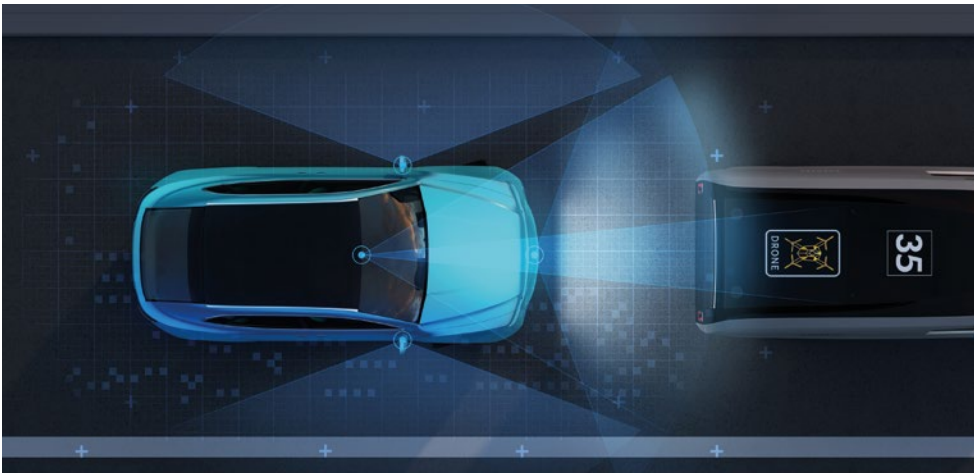


Foto: shutterstock

Trekhaak

- ▼ met afneembare kogelkop
- ▼ toepassing VW ID 4/5
- ▼ steunbelasting 100 kg
- ▼ trekvermogen 1.400 kg

Art.-nr. 342.13.03



269,-



Elektrische set

- ▼ met originele connectoraansluitingen
- ▼ toepassing VW, Audi, Skoda

Art.-nr. 342.13.19



139,-



Draagarm, wielophanging

- ▼ toepassing Tesla Model 3/Y
- ▼ vergl.-nr. 1044326-00-F



per stuk 99,-

Art.-nr.	Inbouwplaats
389.75.60	rechts
389.75.64	links



Wiellagerset

- ▼ met ABS-sensorring
- ▼ toepassing voor Tesla Model S/X
- ▼ vergl.-nr. 1027170-00-A

Art.-nr. 415.05.19



95,-



Tesla Sensor »BLE«

- ▼ geschikt voor Model 3/S/X/Y
- ▼ frequentie 2,4 GHz
- ▼ geen programmering vereist



Art.-nr.	Kleur	Netto
522.01.70	zilver	37,50
522.01.71	zwart	38,25

TPMS sensor*



- ▼ incl. metalen klep
 - ▼ toepassing Opel
- Art.-nr. 522.10.32



20,⁵⁰
*de exacte voertuigtoewijzing moet worden gecontroleerd VOOR de installatie

Kleefgewicht tang



- ▼ voor het verwijderen van kleefgewichten
 - ▼ met rubberen handgreep
- Art.-nr. 524.00.35



79,-

Kleefgewichte voor auto's



- ▼ type 355
- ▼ elk 1.000x5 g
- ▼ 3,8 mm hoog
- ▼ gecoat



Art.-nr.	Beschrijving	Netto*
523.31.57	staal, zilver	34,95
523.31.58	staal, zwart	37,95

*Netto per 100 stuks

EZ-Sensor® »GO«



- ▼ incl. metalen klep
- ▼ voor bijna alle voertuigen
- ▼ voorgeprogrammeerd voor Audi, BMW, Mini, Mercedes-Benz, Porsche, Smart en VW, elk vanaf modeljaar 2016
- ▼ sensor programmeerbaar voor 100% van alle automerken, modellen en bouwjaar die onder de EZ-Sensor® vallen



per stuk 18,⁹⁵

Art.-nr.	Kleur
522.10.91	zwart
522.10.92	zilver
522.10.93	titaan

*exacte voertuigtoewijzing is te controleren VOOR installatie!

Balansgewichten »zink«



Afb. soortgelijk

Bandenwagen



- ▼ stalen buisconstructie, geschoefd, gepoedercoat, blauw RAL 5007
- ▼ met TPE-banden, naven met groefkogellagers, remmen op de zwenkwielen
- ▼ banddragers kunnen variabel in stappen van 150 mm worden vastgeschroefd
- ▼ totaal draagvermogen 250 kg
- ▼ bruikbare oppervlaktengte 1.420 mm
- ▼ nuttige oppervlaktbreedte 600 mm
- ▼ totale lengte 1.540 mm
- ▼ totale breedte 670 mm
- ▼ totale hoogte 1.725 mm
- ▼ TPE-banden
- ▼ wielmaat 160 x 40 mm
- ▼ banddiameter 250–750 mm

Art.-nr. 696.45.86



369,-

Wiel- / bandaanhangers



- ▼ voor het markeren van complete wielen
- ▼ snelle en gemakkelijke bevestiging
- ▼ aanhanger kan meerdere keren worden gebruikt
- ▼ inhoud 100 stuks

Art.-nr. 696.03.00



54,⁹⁵

Voor stalen velgen type 161

Inhoud:

- ▼ 100 stuks elk

Art.-nr.	Gewicht	Netto
523.02.06	5 g	14,75
523.02.14	10 g	18,50
523.02.22	15 g	21,95
523.02.30	20 g	25,50
523.02.48	25 g	29,95
523.02.55	30 g	33,50
523.02.63	35 g	36,50
523.02.71	40 g	39,95
523.02.89	45 g	43,50
523.02.97	50 g	46,95
523.03.05	55 g	49,95
523.03.21	60 g	53,95

Universeel werkplaats-reservewiel
»JackWheel«

- ▼ van toepassing op meer dan 1.000 voertuigen
- ▼ universeel gat
- ▼ voor voertuigen met 4/5 gaten
- ▼ PCD 98-130
- ▼ gewicht 8,5 kg
- ▼ laadvermogen tot 1.000 kg

Art.-nr. 288.00.31



JACK WHEELS

249,-

KEEP YOUR BUSINESS RUNNING !!!

Voertuigen die tijdens bedrijf niet kunnen worden verplaatst, blokkeren hefplatforms en werkplekken. Dit leidt tot vertragingen, vaak zelfs tot niet te berekenen stilstandtijden. Met de JackWheel kan het voertuig tijdens het rijden mobiel worden gehouden of worden geplaatst om de wielen van de klant te beschermen, bijvoorbeeld bij het schilderen.

TOEPASSINGSGBIEDEN:

- ▼ werkplaats
- ▼ lakeerbedrijf
- ▼ carrosseriebouw
- ▼ bandenhandel
- ▼ velg reparatie
- ▼ auto handelaar
- ▼ storingsdienst
- ▼ restauratie
- ▼ transporten
- ▼ oldtimer
- ▼ kleine serieproductie van voertuigen
- ▼ vermijden van platte banden

Lichtmetalen velg »X12«



rial
LEICHTMETALLFELGEN

Art.-nr.	Maat	Steek	ET	Kleur	Netto
285.04.31	7x16	5x112	47	diamant-zwart	86,95
285.04.34	7x16	5x112	48	diamant-zwart	86,95
285.04.38	7x16	5x112	52	diamant-zwart	86,95
285.00.87	7,5x18	5x112	46	diamant-zwart	108,00
285.00.98	7,5x18	5x112	51	diamant-zwart	108,00
285.00.40	7,5x18	5x112	51	diamant-zwart	108,00
285.04.67	8x18	5x112	30	diamant-zwart	110,00

Zomerband
»SportContact 7 XL FR«

Continental

- ▼ maat 255/35 R19 96Y
- ▼ rolweerstand D
- ▼ grip op nat wegdek A
- ▼ geluidsklasse B
- ▼ geluid in decibel 73

Art.-nr. 719.19.24



143,-

Zomerband
»VENTUS S1 EV03 XL«

HANKOOK
driving emotion

- ▼ maat 245/45 R18 100 Y
- ▼ rolweerstand C
- ▼ rip op nat wegdek A
- ▼ geluidsklasse B
- ▼ geluid in decibel 72

Art.-nr. 727.10.80



102,-

Zomerband
»FK520 XL«

FALKEN
REIFEN

- ▼ maat 225/45 R18 95Y
- ▼ rolweerstand C
- ▼ grip op nat wegdek A
- ▼ geluidsklasse B
- ▼ geluid in decibel 70

Art.-nr. 734.24.09



96,-

Zomerband
»DRIVEWAYS XL«

LASSA

- ▼ maat 225/50 R17 98W
- ▼ rolweerstand B
- ▼ grip op nat wegdek B
- ▼ geluidsklasse B
- ▼ geluid in decibel 71

Art.-nr. 743.10.23



66,-

RUND UM WERKSTATT



STUTTGART
19.04. – 21.04.24



BERLIJN
03.05. – 05.05.24



DORTMUND
30.08 – 01.09.24



MÜNCHEN
18.10. – 20.10.24



**WERKSTATT
MESSE 2024**

HET IS WEER TIJD VOOR DE WERKPLAATS BEURS!

Laat u inspireren door onze unieke WM werkplaatsbeurzen in 2024! Zoveel kan worden onthuld: zoals altijd kunt u zich verheugen op een gevarieerd programma. Van nieuwe producten, technologische hoogtepunten, live presentaties en entertainment tot talrijke vaklezingen, alles is aanwezig. Wij kijken ernaar uit u te mogen verwelkomen!