

Innovatief handgereedschap voor sneller en makkelijker sleutelen

Productiviteit in de hand

De werkplaats staat onder druk. Storingen worden complexer en de ruimtes onder de motorkap kleiner. Goed gereedschap, dat aansluit op de techniek in de moderne auto, helpt het werkplaatsrendement. Investeren in modern gereedschap kan zo uiterst lonend zijn.

We deden een rondje langs de toonaangevende leveranciers van gereedschappen en vroegen hen naar innovatief gereedschap dat bijdraagt aan productiviteitsverhoging.

Spreiddoppen geven meer gemak

Voor het spreiden van veerfootbevestigingen aan de fuseepen levert SW Stahl de Z610. Een set met twee handige doppen, 5,5 x 8,2 mm spreiding en een dop 5,0 x 7,0 mm spreiding. De set wordt geleverd door Auto Distribution Benelux voor € 13,-.



T-sleutel met draaibare greep

T-sleutels zijn ideaal voor het los- en vastdraaien van bouten en moeren waar je niet goed bij kunt. Je sleutelt er lekker snel mee en met deze speedy T-grip's zelfs nóg rapper. De T-sleutels van Sonic zijn er in drie aansluitingen: 1/4", 3/8" en 1/2". Met één hand houdt je de geprofileerde huls beet, terwijl je met de andere de

T-sleutel supersnel in het rond draait. De Sonic-ac-



tieprijsen zijn: € 23,-, € 27,- en € 31,- afhankelijk van de gekozen aansluiting.

Open dopsleutelset geeft betere bereikbaarheid

Kleine ruimtes met slechte bereikbaarheid maken het demonteren van bijvoorbeeld verstuurers, injectieleidingen of sensoren soms knap lastig. Met de Z4984 open dopsleutelset van Midlock heeft u de juiste hulp in huis. Deze zesdelige set bevat de maten 10 - 11 - 12 - 14 - 17 en 19 mm en heeft een 3/8" aan-



sluiting. Pauwelussen Speciaalgereedschap levert de set voor € 50,34. De set is niet geschikt voor demontage van lambdasensoren.

Platte ratelsleutel met doorvoer

Gedore heeft een omschakelbare ratelsleutel ontwikkeld, die maar liefst 45 % platter is. Ideaal voor kleinere ruimtes. Door gebruik te maken van een 1/2" binnenzeskantaandrijving, kunnen compacte doppen met buitenzeskant worden toegepast. Door de degelijke constructie worden gangbare aanhaalmomenten ruimschoots overtroffen. Opvallend is eveneens dat het om een open uitvoering gaat, zowel van de ratel als van de doppen. Daardoor zijn moeren op een

doorgestoken draadeinde aan te brengen. De korte zeskantdoppen zijn beschikbaar in de maten 10 tot 24 mm. Technag levert de ratel los of als complete set met doppen.



Multifunctionele T-sleutel van Stahlwille



Stahlwille levert een innovatieve T-sleutel met drie verschillende aansluitingen. Een uitwendig vierkant voor de 1/4" doppen, een magnetische bithouder en een snelwisselkop. In het midden bevindt zich een roteerbare geleidingshuls om sneller te kunnen draaien. De T-sleutel is los leverbaar en in een 28-delige set met doppen en bits.

Metgezel voor snelle (de)montage

Een kleine handzame accuslagschroevendraaier, dat is de Bosch GDR 10,8 V-Li Professional. Met een koppel van 105 Nm een goede metgezel voor snelle (de)montage. Een geïntegreerde led zorgt voor verlichting van het werkgebied. De GDR is voorzien van een 1/4" aansluiting. Bosch levert de GDR met twee accu's en een lader voor € 204,95.



Grote momenten kleine inspanning

Een hoog aanhaalmoment bereiken in een beperkte werkruimte is lastig. Gedore ontwikkelde de Dremoplus Alu-krachtvermeerderaar. Door de aluminium behuizing is de eigen massa met circa 30% afgenomen en dankzij de tandwielconstructie met PTFE-coating is de omvang aanzienlijk beperkt. Voor de Dremoplus Alu is een nauwkeurigheid van 3% afgegeven. Verder biedt Gedore de mogelijkheid om de mechanische krachtvermeerderaar samen met de momentsleutel te kalibreren. De Dremoplus Alu is geschikt voor aanhaalkoppels van 250 tot 54.000 Nm. Afhankelijk van het type is de Dremoplus Alu uitgerust met een 1/2"

of 3/4" inwendig aandrijfvierkant en een 3/4" tot 2 1/2" uitwendig aandrijfvierkant. De Dremoplus Alu wordt door Technag geleverd.



Afreesfouten voorkomen met digitale momentmeter

Veel bouten moeten op een bepaald moment en een hoekverdraaiing worden vastgezet. Lastig in krappe ruimtes. Facom introduceert een nieuwe momentmeter die eenvoudig op een normaal gereedschap kan worden bevestigd. Zowel het koppel als de hoekverdraaiing kunnen ingesteld worden op het digitale display. Afreesfouten behoren hiermee meteen tot het verleden. De E.506 laat vervolgens via licht- en geluidsignalen weten of de ingestelde waarde is bereikt. De 200S voor momenten tot 200 Nm kost

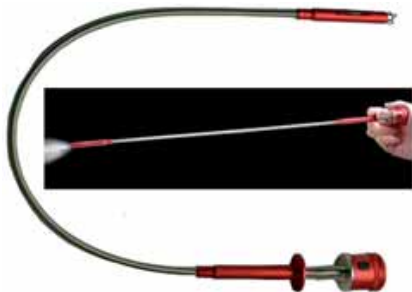


€ 195,-, voor de 340S, die momenten tot 340 Nm meet, vraagt Facom € 239,-.

Goed zicht op gevallen schroefjes

Even een stadslichtje vervangen bij een auto en dan laat je het lampje of een schroefje uit je handen vallen. Heel herkenbaar. Het onderdeelje komt vervolgens onderin de bumper terecht waar je met de hand nooit van bovenaf tussenkomt. Een flexibele mechanische vinger met grijpklawtjes wordt dan vaak uit de gereedschapskar gehaald. Midlock heeft nu eenzelfde mechanische vinger maar dan met led-verlichting. In de 7 mm ruimte tussen de klawtjes geeft een

led meer zicht en wordt het oppakken van het lampje of schroefje een peulenschil. De lengte is 635 mm en Pauwelussen Speciaalgereedschap levert deze mechanische vinger met led voor € 21,60.



Licht op het werk

Sonic introduceert een extreem krachtige penlight met een lichtsterkte van 1.100 Lux. De pen heeft een brandtijd van maximaal 8 uur met een lichtbundel die reikt tot 30 meter. De pen is waterbestendig, werkt op 2 AAA-



batterijen en komt in een luxe doos voor de actieprijs van € 16,-.

Luchtrateltje altijd onder handbereik

Steiner Air Tools' mini-mini ratelsleutel SR1253 is niet nieuw. Maar leverancier Delta International vindt dat iedere autotechnicus deze slimmerik direct bij de hand zou moeten hebben. De SR1253 is ideaal voor de kleinere maten bouten en moeren, zeker als die moeilijk bereikbaar zijn. Met 30 Nm en 240 t/min kan hij de meeste klusjes wel aan. De SR1253 heeft een kunststof behuizing en is met een gewicht van 400 gram een



echte lichtgewicht. Om dit luchtwondertje met 1/4" aansluiting echt voor iedere monteur bereikbaar te maken biedt Delta International de SR1253 tijdelijk aan voor € 49,-.

Snelle hybride verbinding

In het schadeherstel zijn ze steeds vaker nodig: hybride verbindingen. Vaak moet lijmtchniek gecombineerd worden met ponsnagels. MSH levert een pneumatische ponsnageltang met verwisselbare beugels. Deze wordt geleverd met een hydraulische pomp en een beugel. Optioneel is een extra beugel leverbaar. Nieuwe ponsnagels van 3 en 5 mm of reparatienagels, zoals Mercedes adviseert, zijn te gebruiken. Tevens is het mogelijk oude ponsnagels te verwijderen.

Leverancier MSH Equipment levert de set voor € 1.595,-.



Koppelbegrenzing voor wielbouten

Iedereen weet het, het vastzetten van wielbouten met de slagmoersleutel is niet de bedoeling en kan zelfs gevaarlijk zijn. Ingersoll Rand levert met de 2130XP-TL slagmoersleutel het juiste gereedschap voor bandenwissel op hoog volume. De koppelbegrenzing voorkomt dat een te hoog koppel op de wielbouten wordt toegepast. Het aandraaikoppel is begrensd op 47-75 Nm, het maximale losdraaikoppel is 813 Nm. De slagmoersleutel is ergonomisch ontworpen en weegt slechts 1,9 kg. Kühne is de leverancier.



Gevormde schuurpads voor meer gemak

Een auto heeft talloze randen waar lastig bij te komen is met normale schuurblokken. MSH levert een 6-delige set handschuurblokken om het schuren van bijvoorbeeld profielranden te vergemakkelijken. De set bestaat uit zes gevormde foampads, vlak, hol, bol en geprofileerd, voorzien van Velero-



klittenband. Ideaal voor de laatste afwerking in schuren.

Ratelen in krappe ruimtes

Een unieke ratel voor het zeer fijne werk waar je normaal niet bij komt. Deze ratelschotel van Sonic is daar prima geschikt voor. Hij wordt geleverd met drie ster-, vier platte en drie inbusbits, doppen in de maten 6 tot en met 12 en een verlengstukje. Het geheel wordt geleverd in een klein kunststof bakje. Sonic actieprijs: € 9,- voor de 1/4" en € 10,- voor de 3/8" aansluiting.



Nieuwe generatie Power Tool slagmoersleutel



Krachtiger dan zijn voorganger en drie instelmogelijkheden: boren, boorhamer en schroefinstelling. Dat is de nieuwe 18 V Lithium Power Tool CK7850DIL van Snap-on. Een werkklamp, met hoge lichtopbrengst voorop, maakt van deze krachtige slagmoersleutel een handig stuk gereedschap.

Flexibele ratel van Wera

Een goede ratelsleutel hoort tot het standaard gereedschap van de auto-technicus. Wera pakte een ratelsleutel, voorzag die van een kantelbare kop en gaf hem de naam Zyklop. Dat is Duits voor cycloop. En een cycloop is een krachtige figuur uit het rijk der sagen, die niet te stoppen is. Of de Wera Zyklop dat ook niet is? Feit is dat het ratelen onder diverse hoeken door de kantelbare kop een stuk gemakkelijker wordt en dat de Zyklop ook als gewone schroevendraaier kan worden ingezet. Verder beschikt de Zyklop over een fijne vertanding, is leverbaar met 1/4",

3/8" en 1/2" aansluiting inclusief alle doppen, verlengstukken, bitjes en andere probleemoplossende hulp-gereedschappen.



Eenvoudigen snel olie aftappen

Met de nieuwe aftapsleutel van Facom wordt olie aftappen een stuk veiliger. De aftapplug kan simpel worden losgedraaid. En wanneer de plug bijna los is, lopen de hete olie-straaltes in het beschermbakje en niet over de hand van de monteur. De bits zijn magnetisch waardoor de aftapplug ook wordt vastgehouden. Facom verkoopt de set met scharnierende sleutel D.48PB en een set van 15 magnetische aftapbits (vierkant, 6-kant, 6-kant doppen, Torx T.45) voor de actieprijs van € 99,-.



Slagmoersleuteleigenschappen op een ratel

Steiner Air Tools heeft een nieuwe aanwinst in het programma. De SR5268 is een 1/2" ratelsleutel met slagmechanisme en levert 185 Nm. De ratel is voorzien van een kunststof behuizing voor gewichtsbesparing en comfort. De ideale hulp bij het zware werk waar slagmoersleuteleigenschappen wenselijk zijn. Delta International biedt de SR5268 tijdelijk aan voor € 249,-.



DSG-olie gemakkelijk verversen

Voor het vullen van een DSG-versnellingsbak heeft Midlock nu een aansluit- en flaconadapter. Te gebruiken samen met de originele 1 liter olie-flacon voor het vullen van de versnellingsbakolie. De lengte is 2 meter en het OEM-nummer is VAS 6262. Pauwelussen Speciaalgereedschap levert de vulslang voor € 97,-. De adapter voor een VW Transporter is los verkrijgbaar voor € 24,75.



Gereedschap voor het grijpen



Met deze draagbare gereedschapskoffer van Hazet, genaamd Cockpit, heb je het meest gebruikte gereedschap binnen handbereik. De koffer bevat een 70-delige gereedschapsset en kan aan de rechterkant van de 178- en 179-gereedschapsbakken bevestigd worden. De koffer wordt geleverd door Harrems Tools en kost € 899,-

Voorkom defecte doppen, gebruik krachtdoppen

Te vaak worden standaard chroom-vanadium doppen gebruikt in combinatie met een slagmoersleutel. Lekker makkelijk, maar deze doppen zijn hier niet voor bedoeld. Steiner heeft nu twee 1/2" krachtdoppen-sets in het programma opgenomen met chroom-molybdenum samenstelling. Er is zowel een torx- als een inbusset leverbaar met de acht meest voorkomende maten. Voor beide rekent Delta International nu een actieprij van € 43,-



Slagmoersleutel met koppelbegrenzing

Voor vakkundige montage van wielbouten heeft Hazet deze 9012-90 slagmoersleutel met een vast aanhaalmoment van 90 Nm. Voor het verder exact vastzetten blijft een momentsleutel van toepassing. De slagmoersleutel heeft een

linksdraaiend koppel van 800 Nm. Daarmee zijn zelfs de meest vastzittende wielbouten los te krijgen. Harrems Tools levert deze slagmoersleutel voor € 206,-



Momentsleutelen op topniveau

De ST Wrench van Atlas Copco is een momentsleutel met vele mogelijkheden. Het betreft geen mechanische maar elektronische momentsleutel met meetcellen. Nauwkeurigheid ten top. Met de verwisselbare smart-head voor ratel of steeksleutel mogelijkheden een

goede partner voor het revisiebedrijf. Zowel moment als hoekverdraaiing zijn in één keer instelbaar en de ST Wrench meldt door middel van een geluids- of lichtsignaal dat de ingestelde waarde is bereikt. Momentsleutelen op topniveau voor de veeleisende gebruikers.

Hamer en ratel in één

Het komt in iedere werkplaats voor. Geen hamer bij de hand en dus wordt de ratel éven gebruikt als hamer. Natuurlijk is die daar niet voor bedoeld. Wera besloot de ratel en hamer te combineren in de Wera Koloss. De Koloss kan als omschakelratel en ratel voor zware belasting, tot 600 Nm, worden gebruikt. En natuurlijk is de Koloss robuust uitgevoerd. "Geen klap kan het ratelmechanisme vernielen", zegt Wera. Ontdek het zelf en mishandel uw normale ratel niet langer.



Momentschroevendraaier in uitgebreide set



Geen momentsleutel maar een schroevendraaier met momentinstelling. Deze TTSD39 van Teng Tools is een uitgebreide 39-delige set met verschillende bits, een verlengstuk en

de momentschroevendraaier met een 1/4" aansluiting. Het geheel weegt 660 gram en maakt het op moment vastzetten van schroeven u gemakkelijk. Vynckier levert de set voor € 94,90.

Donkere hoeken verlicht

Kühne heeft enkele led-inspectielampen van Philips in het assortiment. De ultrasnelle penlight heeft zes krachtige leds en produceert 260 Lux op 0,5 m. Op de kopse kant zit eveneens een led. Deze geeft 85 Lux op 0,5 m. De led-inspectielamp penlight is water en stofdicht, schokbestendig en resistent voor chemische oplosmiddelen. Drie AAA-batterijen zijn inbegrepen en de penlight geeft tot 11 uur gebruiksgemak. Naast twee led-inspectielampen van 12V en 110-240V is er een led-inspectielamp met oplaadbaar dockingstation leverbaar. Met

vijftien krachtige leds geeft deze inspectielamp 1200 Lux op 0,5 m. Daarnaast is er een clip-in haak met magneet ingebouwd. De lamp kan ook blauw licht uitstralen voor lek-detectie in airconditioningsystemen.



Snelle mini luchtratel

Snap-on levert een 3/8" mini luchtratel met slagmoermechanisme. De luchtratel heeft een regelbare luchttoevoer voor een koppel van 7 - 54 Nm. Een eventuele terugslag bij zeer vastzittende

bouten en moeren wordt geabsorbeerd en met het lage gewicht van 630 gram ligt deze luchtratel goed in de hand. Het hoge toerental zorgt voor snel en toch veilig werken.



Veilig warm stoken met inductie



Een herkenbare situatie: een vastzittende moer of bout die zelfs met flink fysiek geweld niet los te krijgen is. Vaak komt dan al snel een gasbrander om de hoek kijken. Dat kan ook anders. Snel, veilig en gericht verhitten met het inductiegereedschap van Mini-Ductor. Deze MD-800CE stookt een 20 mm bout in 15 seconden roodgloeiend en dat zonder open vuur. Erg veilig dus. Er is geen bijkomende schade en geen stank of rookontwikkeling. De geïnte-

greerde led geeft altijd goed zicht op de vastzittende bout of moer. Harrems Tools levert deze Mini-Ductor voor € 795,-. Daarnaast is er een set van 8 adapters, de MCK-99, te koop voor € 179,- en wat dacht u van een pad voor het snel en veilig verwijderen van stickers en sierlijsten. De Mini-Pad MP-88 verwarmt het plaatmateriaal onder de sticker of sierlijst waardoor lijm of kitresten al snel loslaten. Ook deze is bij Harrems Tools verkrijgbaar en kost € 129,-



Bobines VAG schadevrij demonteren

Voor bobines van VAG-motoren met vermogensindtramp heeft SW Stahl een speciale trekkerset in huis. Vier verschillende typen bobines kunnen snel gedemonteerd worden. Concreet: de Type A (26 mm) voor o.a. de Golf Bora en Passat, Type B (18 mm) voor Touareg, Pheaton en T5, Type C (43 mm) voor 8- en 12-cilinder motoren en Type D (35 mm) voor direct ingesloten VAG-motoren. Auto



Distribution Benelux levert de set voor € 54,-.

In alle posities elektrisch schroeven

Voor de veeleisende autotechnicus die veel gebruikt maakt van een accuschroevendraaier heeft Bosch de haakse accuschroevendraaier GWI in het assortiment. Met instelbare kopposities van 0°, 22,5°, 45°, 67,5° en 90° gemakkelijk inzetbaar op moeilijk bereikbare plaatsen. Door de Dura-Shield-omhuizing valbestendig tot twee meter. Draaimoment en boordiepte zijn snel instelbaar. De accuschroevendraaier heeft een 10,8 V Lithium Ion accu voor langdure prestaties. Bosch levert de GWI 10,8 V-Li voor € 205,95 inclusief twee accu's en oplader.



Kunststofdelen eenvoudig repareren

Een afgebroken bevestigingssteun van een koplamphuis, een gescheurde grill of bumper, het komt regelmatig voor. Met de Magic Stapler kan, door het inbranden van voorgevormde RVS-draad, het kunststof snel en blijvend sterk

gerepareerd worden. Dit is secundewerk.

Naast staplen kan de Magic Stapler ook worden ingezet om te solderen. De staple kan recht, haaks en gehoekt worden ingevoerd, wat het gebruiksgemak verhoogt. Verdere afwerking van de reparatie vindt plaats met de andere delen uit het Mix Plast-kunststofreparatiesysteem. Er zijn zes verschillende staples leverbaar. Ter introductie wordt bij de Magic Stapler een assortimentsdoos met 450 staples gratis bijgeleverd. Op de website van MSH Equipment is een video te zien waarin de Magic Stapler wordt gedemonstreerd.



Ratelende steeksleutel



Een steeksleutel heeft als nadeel dat je de sleutel constant moet verzetten. Snap-on levert een 10-delige ring-steekratelset met een ratelfunctie op de steekkant. Met 7,5° verzet en slanke uitvoering een ideale partner op krappe moeilijk bereikbare

plaatsen. Verder onderscheidt deze ratelende steeksleutel zich door Flank Drive. Doppen of ringsleutels raken de flanken van de moer of boutkop, waardoor zonder beschadiging tot 20% meer kracht overgebracht kan worden.

Veilig sleutelen aan hoogspanning



Hybride en zelfs volledig elektrische auto's komen steeds vaker voor in de werkplaats. Voor deze auto's is het gebruik van goed geïsoleerd gereedschap

aanbevolen. Teng Tools levert een set van zeven 1000 V schroevendraaiers. Zowel platte, PH en PZ. Vynckier levert deze veilige set voor € 30,90.

Kijken om het hoekje

Krappe ruimtes onder de motorkap vergen soms het uiterste om iets goed te kunnen zien. Voor een snelle probleemanalyse op moeilijk bereikbare plaatsen levert Bosch de GOS-inspectiecamera. Werkend op een 10,8 V Lithium Ion accu kan er 7 - 15 uur zonder opladen mee gewerkt worden. Het LCD-display met hoge resolutie geeft een realistische weergave en de led in de kop geeft optimale verlichting. Met een diameter van 17 mm en lengte van 122 cm een gemak voor de auto-technicus. De beelden kunnen zelfs



worden overgebracht naar bijvoorbeeld een laptop. Bosch levert de GOS-inspectiecamera voor € 255,95 inclusief accu en lader. Een 9,5 mm kop is ook leverbaar voor dezelfde prijs. Voor € 49,95 is er een verlengkabel van 91 cm.

Facom helpt bij lastige klussen

Facom schiet te hulp bij lastige reparaties. Gereedschap DLS.40 is een lange hefboom met een beweegbare haak. Daarmee is de onderste draagarm eenvoudig naar beneden te trekken bij demontage van de veerpoot. Gereedschap U.7 bestaat uit een kop met drie rollagers, een holle buis en een zeskantaansluiting voor een dop. Daarmee is (de)montage van het kogelgewricht in de

stuurkolom ineens een stuk gemakkelijker. De U.7 klaart dit klusje bij ondermeer Renault, PSA, VW, Audi, Mercedes en Toyota.



12-delige doppen set

Deze M1212N doppen set van Teng Tools heeft een 1/2" aansluiting, een verlengstuk en de meest gangbare maten doppen van 10 tot 30. Met zijn kleine afmetingen een ideale metgezel in krappe ruimten. Vynckier is de leverancier en voor € 55,- is de set van u.

Snel sleutelen met Joker van Wera

Steek-ringsleutels met ratelfunctie, bij het voor de autobranche nieuwe gereedschap Wera heten ze Joker. Het omdraaien van de sleutel is niet nodig en het ratelmechanisme op de ringkant heeft hoge precisie-tandwielen met 80 tanden. Dat zorgt voor flexibiliteit in kleine ruim-

tes. Een dubbele zeshoekige geometrie zorgt voor sleutelgemak met de steekkant. De set bestaat uit vier steek-ringsleutels in de maten 10, 13, 17 en 19.



Meer weten?

Atlas Copco

Atlas Copco Tools
Tel.: (078) 623 02 30
www.atlascopco.nl

Autodistribution

Autodistribution Benelux
Tel.: (0162) 49 74 97
www.autodistribution.nl

Berner

Berner Produkten
Tel.: (045) 533 91 33
www.berner.nl

Bosch

Robert Bosch BV
Tel.: +32 (0)25 25 51 11
www.bosch.nl

Delta International

Delta International
Tel.: (0495) 58 85 83
www.deltainternational.nl

Facom

Facom gereedschappen
Tel.: (0800) 236 23 62
www.facom.nl

Gedore

Technag B.V.
Tel.: (0172) 42 73 30
www.gedore.nl

Harrems Tools

Harrems Tools BV
Tel.: (030) 265 03 21
www.toolspecial.com

Kühne

Kühne Automotive
Tel.: (033) 254 22 11
www.kuhne.nl

MSH-Equipment

MSH-Equipment
Tel.: (0228) 56 11 00
www.msh-equipment.nl

Midlock

Pauwelussen Speciaalgereedschap
Tel.: (0226) 33 19 33
www.midlock.nl

Serenco

Serenco Nederland BV
Tel.: (030) 241 50 11
www.serenco.nl/

Snap-on

Snap-on Tools
Tel.: (0251) 20 97 15
www.snap-on.eu/

Sonic

Sonic Equipment
Tel.: (0299) 43 70 00
www.sonic-equipment.nl

Stahlwille

Stahlwille
Tel.: (0162) 51 87 71
www.stahlwille.nl

Vynckier Tools

Vynckier Tools
Tel.: (015) 256 41 01
www.vynckier.biz

Wera

Lascare Carrosserie BV
Tel.: (0184) 43 00 44
www.lascare.nl/

Compacte lagergereedschapsset

Voor het schadevrij demonteren en monteren van lager- en naaf-eenheden levert Auto Distribution Benelux de wiellager gereedschapsset 301050L van SW Stahl. Die set is speciaal ontwikkeld voor de HUB 2.1 wielagers met een diameter van 75 mm. Deze zijn van toepassing in de Volkswagen Polo (9N) en Fox, Seat Ibiza en Cordoba, Audi A2 en Skoda Fabia en Roomster. De prijs is € 299,-.

