

SNAP-ON® TOOLS: OMDAT PROFESSIONALS OP EEN ANDER NIVEAU OPEREREN

Wanneer je de beste bent, dan wil je het beste. Dat is waarom, nu al 100 jaar tot de dag van vandaag, professionele monteurs Snap-on® gereedschap gebruiken.

Ons handgereedschap biedt de kwaliteit, innovatie en prestaties die je nodig hebt om de klus te klaren, op de juiste manier, de eerste keer, elke keer.

UNIVERSELE MASTER TREKKERSETS

Toegang en kracht op een hoger niveau

- **Eenvoudig te gebruiken:** dankzij het vergrendelmechanisme met veerwerking kunnen de trekkers eenvoudig zowel in- als uitwendig op het werkoppervlak vergrendeld worden. Hierdoor is de kans dat de trekker van het onderdeel afglijdt minimaal. De trekkers kunnen zonder extra gereedschap met twee handen gebruikt worden
- **Uitwisselbaarheid:** omkeerbare bek, twee positie-jukken die plaats bieden aan meerdere beklengtes en verend mechanisme maakt een snelle omschakeling mogelijk zonder demontage van de trekker en zonder de noodzaak van bouten en moeren wat resulteert in snellere opstellingen en minder manuren.
- **Sterkte en duurzaamheid:** 1-delige trekkerconstructie die geen pennen of bouten gebruikt, zorgt voor een sterkere, veiligere trekker
- De drukspindels hebben gerold schroefdraad en zijn warmtebehandeld voor sterkte en duurzaamheid
- Gesmede trekkers en jukken zijn hittebehandeld voor maximale sterkte en duurzaamheid
- Wordt geleverd in een koffer met rood opbergschuim voor een veilige, overzichtelijke en verliesvrije opslag van de onderdelen



Bestelnummer	Omschrijving			
		CJ2400	CJ240	CJ240HMRFR
CJ240-1I	Drukschroef	I	I	
CJ240-2	2-Poots juk	I	I	
CJ243-2	3-Poots juk	I	I	
CJ240-3	2-1/2" Trekkerpoot	3	3	
CJ240-10	3-1/2" Trekkerpoot	3	3	
CJ243-5	Slotplaat	I	I	
CJ240-6	Veer	I	I	
CJ240-7	Verstelbare slotmoer	I	I	
CJ93-1	Slagschroef	I		I
CJ125-6	0,9 kg. Slaghamer	I		I

UNIVERSELE TREKKERSET 2,5 TON, 12-DELIG



Uitwisselbaarheid van componenten creëert (8) trekkerconfiguraties en werkt met andere CJ-trekkers in de productlijn

€ 310,00
CJ240

UNIVERSELE SLAGHAMERSET, 1,13 KG.

Directe inslag van de slaghamer zorgt voor een sterke kracht voor moeilijk trekwerk. Optioneel voor de CJ250. Inclusief in de CJ2500.



€ 90,00
CJ240HMRFR

UNIVERSELE MASTER TREKKERSET 2,5 TON, 27-DELIG

Uitwisselbaarheid van componenten creëert (36) trekkerconfiguraties en werkt met andere CJ-trekkers in de productlijn

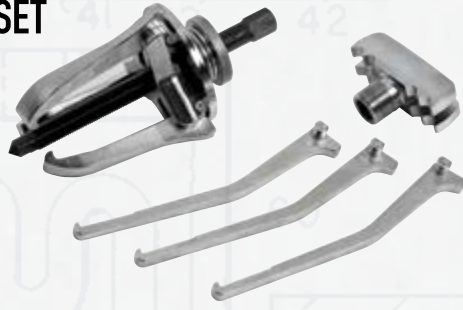
€ 637,00
CJ2400



Bestelnummer	Omschrijving			
		CJ2400	CJ240	CJ240HMRFR
CJ93-3-1A	Trekkerpoothouder	I		
A78-6D	Trekkerpootstift	2		
A78-4	1-5/8" Trekkerpoot	2		
A78-3	2" Trekkerpoot	2		
CJ93-4	Dubbele haak	I		
CJ93-5	Haak	I		
CJ93-6B	Carrosserie uitdeuk trekkeradapter	I		
CJ93-7	Tapeind trekkeradapter 5/16"-24	I		
CJ93-8	Tapeind trekkeradapter 3/8"-24	I		
CJ107-1A	Taps toelopende schroef	I		
Delig totaal		27	12	2

UNIVERSELE TREKKERSET 7,5 TON, 13-DELIG

Uitwisselbaarheid van componenten creëert (8) trekkerconfiguraties en werkt met andere CJ-trekkingen in de productlijn



€ 426,00
CJ250

UNIVERSELE TREKKERSET 12,5 TON, 13-DELIG

Uitwisselbaarheid van componenten creëert (8) trekkerconfiguraties en werkt met andere CJ-trekkingen in de productlijn



€ 637,00
CJ270

UNIVERSELE SLAGHAMERSET, 1,13 KG.

Directe inslag van de slaghamer zorgt voor een sterke kracht voor moeilijk trekwerk. Optioneel voor de CJ250. Inclusief in de CJ2500.



€ 262,00
CJ250HMRFR

UNIVERSELE SLAGHAMERSET, 1,27 KG.

Directe inslag van de slaghamer zorgt voor een sterke kracht voor moeilijk trekwerk. Optioneel voor de CJ270. Inclusief in de CJ2500.



€ 294,00
CJ270HMRFR

UNIVERSELE MASTER TREKKERSET 12,5 TON, 43-DELIG

Uitwisselbaarheid van componenten creëert (48) trekkerconfiguraties en werkt met andere CJ-trekkingen in de productlijn



€ 1.712,00
CJ2500

Bestelnummer	Omschrijving	CJ2500	CJ250	CJ250HMRFR	CJ270
CJ253-2	2-Poots juk	I	I		
CJ250-2	3-Poots juk	I	I		
CJ250-5	Slotplaat	I	I		
CJ250-6	Veer	I	I		
CJ250-7	Verstelbare moer	I	I		
CJ250-3	3" Trekkerpoot	3	3		
CJ250-10	6" Trekkerpoot	3	3		
CJ250-4	Drukschroef 5/8"-18 x 6-7/8"		I		
CJ250-13	Vervangbare centerpunt		I	2	
CJ250-413	Drukschroef met centerpunt 5/8"-18 x 6-7/8"	I			
CJ250-9	1,1 kg. Slaghamer	I		I	
CJ250-1413	Drukschroef met centerpunt 5/8"-18 x 18-1/16"	I		I	
CJ105-12	Dwarsstang	I		I	I
ME4A4	5/8"-18 Zeskant moer	I		2	
CJ84-13	Mannelijke adaptor			I	
ME4A8	3/4"-16 Zeskant moer	I			I

Bestelnummer	Omschrijving	CJ2500	CJ250	CJ250HMRFR	CJ270
CJ273-2	3-Poots juk	I			I
CJ273-5	Slotplaat	I			I
CJ270-6	Veer	I			I
CJ270-7	Slotmoer	I			I
CJ270-2	2-Poots juk	I			I
CJ270-3	5-1/2" Trekkerpoot	3			3
CJ270-10	8-3/4" Trekkerpoot	3			3
CJ270-III7	Drukschroef met centerpunt 3/4"-16 x 12-1/8"	I			
CJ270-II	Drukschroef 3/4"-16 x 12-1/8"				I
CJ270-1417	Drukschroef met centerpunt 3/4"-16 x 23-3/8"	I			I
CJ270-17	Vervangbare centerpunt				I 2
CJ97-3A	1,7 kg. Slaghamer	I			I
CJ270-3S	5-1/2" Trekkerpoot	3			
CJ270-12	15" Trekkerpoot	I			
CJ270-1317	Schroef met centerpunt 3/4"-16 x 7-4/5"	I			
Delig totaal		36	13	8	13 6

ZEGERINGTANGENSET

Veelzijdig

Snelle drukknop ontgrendeling voor omzetten van interne naar externe borgringen voor meer gebruikersmogelijkheden en tijdsparing



Comfortabel

Lang softgrip handvat voor een betere hevelwerking met meer controle

Duurzaam

Vervaardigd uit speciaal koudgesmeed staal met een hoger legeringsgehalte voor meer sterkte

Toegankelijkheid

Langere bekken van 45° en 90° vergemakkelijken de toegang tot moeilijk bereikbare borgringen

Scan de code en bekijk de Tool Tip over deze zegeringtangenset op ons YouTube kanaal

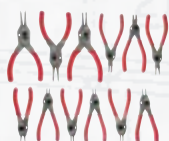


- Voor borgringen met een diameter van 3 - 89 mm.
- Doordat de punten iets onder een hoek staan wordt het wegspringen van de borgring voorkomen
- Natuurlijke stalen afwerking heeft een taaie, heldere coating welke beschermt tegen corrosie
- Langere bekken van 45° en 90° vergemakkelijken de toegang tot moeilijk bereikbare borgringen
- Deze 12-delige master-set wordt geleverd in een koffer met foam
- Set bevat (4) rechte punt en (8) gebogen punt (0,8 - 2,3 mm.)



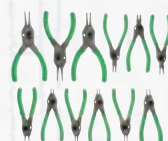
Rood

€ 301,00
SRPCR112



Groen

€ 301,00
SRPCR112G



Oranje

€ 301,00
SRPCR112O



- Langere bekken van 45° en 90° vergemakkelijken de toegang tot moeilijk bereikbare borgringen
- 7-Delige set
- Set bevat (3) rechte punt en (4) gebogen punt (0,8 - 2,3 mm.)

Rood

€ 148,00
SRPCR107



Groen

€ 148,00
SRPCR107G



Oranje

€ 148,00
SRPCR107O



- Langere bekken van 90° vergemakkelijken de toegang tot moeilijk bereikbare borgringen
- 5-Delige set
- Set bevat (3) rechte punt en (2) gebogen punt (0,8 - 1,8 mm.)

Rood

€ 103,00
SRPCR105



Groen

€ 103,00
SRPCR105G



Oranje

€ 103,00
SRPCR105O



10-LADIGE SNAP-ON® ROBUUSTE GEREEDSCHAPSWAGEN

Nieuwe lades configuratie; de 3 bovenste lades zijn extra breed en kunnen in zijn geheel open.

- 10 Lades waarvan de bovenste 3 over de volle breedte (88 cm.) van de kast die in zijn geheel opengaan
- 260 Liter opslagvolume
- 2,38 m² Opslagruimte
- 598 Kg. Laadcapaciteit
- 45 Kg. ladecapaciteit
- Lock-n-Roll® lades voorkomen dat deze onverwachts opengaan, zelfs bij volle belading
- Dubbelwandige constructie voor sterkte en duurzaamheid
- Twee 5" Heavy-Duty zwenk- en twee 5" vaste wielen
- Eenvoudig afsluitbare lades met Snap-on® sleutel
- Afmetingen 96 cm. hoog bij 101 cm. breed en 50 cm. diep



€ 1.331,00
KRA2210KU

OOK BESCHIKBAAR IN ANDERE KLEUREN: (LEVERTIJD AFHANKELIJK VAN BESCHIKBAARHEID)



Wit met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPDC



Geel met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPDO



Paars met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPEG



Extreme green met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPKG



Electric orange met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPKH



Arctic zilver met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPLE



Mat zwart met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPOT



Candy apple red met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPPS



Midnight bleu met titanium

€ 1.331,00
KRA2210KUPVF



Storm grey met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPWZ



Roze met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPVA



Combat groen met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUPZR



Teal met zwarte trim

€ 1.331,00
KRA2210KUZAT

DE BESTE KRIK IN DE 2,5-TON KLASSE

ONTWORPEN OM BETER, SNELLER
EN VEILIGER TE KUNNEN WERKEN

2,5-TON WERKPLAATSKRIK

Met de grootste hefhoogte en laagste profiel ontwerp in zijn klasse, geeft de FJ300EUR toegang tot een enorm scala aan voertuigen.

De FJ300EUR is krachtig genoeg om de uitdagingen van een professionele werkplaats aan te kunnen.

Een hendel uit 1 stuk, met unieke veerbelaste vergrendelpin

De laag profiel hefarmen passen eenvoudig onder voertuigen en kunnen worden opgetild tot een ongeëvenaarde 59 cm., een stuk hoger dan de meeste garagekriken.

Verwijderbaar zadel met rubber pad.

Met de speciaal gevormde hefarm houdt u eenvoudig afstand van spatranden en laag geveerde voertuigen met krikpunten die anders moeilijk bereikbaar zijn.

Dubbel zuiger systeem om snel op werkhoogte te komen, gecombineerd met de premium hydraulische olie en afdichtingen voor een lange levensduur.

De borgmoeren op de voorwielen, vetnippels en het blokkeersysteem zijn solide en eenvoudig te onderhouden.



Scan de code en
zie de FJ300EUR
2,5-ton werkplaats
krik in actie.

€ 583,00
FJ300EUR

BLUE-POINT® DUOPREZZ REMONTLUCHTER, 10 LITER

De DuoPrezz pulseert vanaf 0,4 bar en is geschikt voor ABS en ESP remsystemen

FUNCTIONEEL:

- 12 Volt Remontluchter met accuklemmen
- Eénmansoperatie
- Elimineert sponzig rempedaal
- Werkt zonder luchtdruk
- Remvloeistof behoudt originele kwaliteit met bijbehorend gespecificeerd kookpunt in voorraadtank, de remvloeistof zal haar kookpunt behouden
- Hoge capaciteits pomp, voor snel en efficiënt ontluichten
- Twee drukinstellingen:
 - Continue druk; regelbaar 0,4 bar ~ 2,9 bar
 - Pulserende druk; regelbaar 0,4 bar ~ 3,5bar
- Geen gemors, grote vulopening Ø 110 mm.
- Capaciteit van het reservoir is 10 liter
- Makkelijk verplaatsbaar door grote en stabiele wielen
- Voor meer vrijheid, 4 meter lange remvloeistof slang
- Geschikt om remmen en hydraulische koppelingssystemen te ontluichten
- Trillingsvrije, duidelijk afleesbaar grote manometer, Ø 65 mm.
- Remvloeistofniveau afleesbaar aan de achterzijde

DUURZAAMHEID

- Behuizing van RVS en kunststof
- Interne professionele snelkoppelingen, zeer geschikt voor service

VEILIG

- Uitgevoerd met een waarschuwingssignaal tegen: omgekeerde polariteit, een te laag remvloeistofpeil en kortsluiting
- Slaat automatisch af als er te weinig remvloeistof in de voorraadtank zit, zodoende is er geen kans op lucht in het remsysteem

MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Opvangfles, 1 liter om de gebruikte remvloeistof op te vangen
- Geleverd met een universele adapter voor de meeste Europese voertuig modellen



€ 999,00
AIR10DP

SNAP-ON® ACCULADER PLUS™, 100 AMP. FLASH

Accu's veranderen; heeft U de juiste oplader?

6, 12 en 24 Volt DC acculader Plus™ met 100 Amp.
Flash herprogrammeermodus en 12 Volt LiFePO4
oplaadmogelijkheid

- **Hoogtechnologisch** – Exclusieve flash, herprogrammering van de ECU, constante gespecificeerde voltage, 100 Amp.
- **Adaptief** – Standaard auto-, deep cycle-, AGM, Gel Cell en LiFePO4 (LiFePO4 zit in Mercedes-Benz) accu's vereisen elk een andere oplaadcyclus
- **Veelzijdig** – Laadt accu's van 6, 12 en 24 volt op met een laadstroom van 4, 15 en 100 Amp.
- **Handig** – Verrijdbaar en handig opbergcompartiment voor handgereedschap
- **Slim** – Volledig automatische werking. Microprocessor bediende algoritmen optimaliseren de oplaadcyclus zonder overbelasting
- **Krachtig** – Krachtige 300 Amp. startstroom
- **Informatief** – Digitale weergave: voltage, oplaadpercentage en prestatiepercentage van de dynamo
- **PLUS** – Exclusieve flash herprogrammering, voeding blijft consistent OEM-gespecificeerde spanning tot 100 Amp. gedurende drie minuten



€ 1.119,00
EEBC500BEU

4 AMP. 12 VOLT DRUPPELLADER + LIFEPO4-CAPACITEIT

Druppellader voor loodzuur 6 en 12 Volt en nu Lithium LiFePO4 12 Volt voertuigaccu's

Handhaaf de accuspanning van auto's, boten, SUV's, motorfietsen en meer, zodat ze starten wanneer u ze nodig hebt.

- Nu in staat om 12 Volt lithium LiFePO4-voertuigaccu's op te laden naast conventionele loodzuuraccu's: STD-, onderhoudsvrije, AGM-, gel- en deep-cycle-accu's
- Volautomatische 6/12 Volt werking, 4 Amp. oplaadsnelheid
- Onder andere voor autoshowrooms om de accuspanning te behouden terwijl auto-accessoires zijn ingeschakeld om bijvoorbeeld aan klanten te laten zien
- Inclusief een snelkoppelinguitgangskabel met klemmen, ringklemmen en 12 Volt adapteruitgangaccessoires
- LED-laadstatusindicatie, inclusief voltooiing, omgekeerde polariteit en batterijfouten; handig om alle diagnostische informatie over het laadproces en de batterijstatus van het voertuig te tonen
- Andere LED-indicatoren met diagnostische code zijn: Desulfateringsmodus, verbinding controleren en melding van stroomuitval
- De ooggabel kan permanent worden aangesloten op een voertuigaccu voor toekomstig gebruik (EEBM500-2 Ring kits voor extra voertuigen)



€ 77,00
EEBM500B-INT

12 VOLT STARTBOOSTER

- De draagbare startbooster biedt hulp bij het opstarten van stilstaande voertuigen
- 950 Amp. Startstroom, 2500 Amp. piekstroom
- LED-oplaadindicator geeft na het opstarten van het voertuig de status aan van het laadsysteem (dynamo) van het voertuig
- USB-uitgang wordt geactiveerd met de aan / uit-schakelaar voor het opladen van smartphones of andere apparaten
- Aan / uit knop (hoofdschakelaar) wordt gebruikt om de booster aan- en uit te zetten
- Waarschuwing voor omgekeerde polariteit. Hoorbare en visuele waarschuwing geeft verkeerde verbinding aan.
- 12 V. DC-uitgang kan worden gebruikt als voeding voor apparaten zoals een bandenpomp etc.
- Zuivere messing klemmen. Elke klem bestaat uit een enkel stuk messing met een hoge geleidbaarheid voor een zeer sterke overdracht. Een 500 Amp. zekering bevindt zich in de klem
- Zuivere ABS-behuizing voor extreem hoge kwaliteit. Puur ABS-behuizing is sterk en schokbestendig
- Zuiver koperen kabels voor extreem hoge kwaliteit
- 155 cm. Kabellengte



- 950 Amp. Startstroom, 2500 Amp. piekstroom
- Omgekeerde polariteit alarm
- Ingebouwde zekering en aan/uit schakelaar
- Industriële klemmen en behuizing
- Ingebouwde USB lader

€ 425,00
EEJP12VEU

12-24 VOLT STARTBOOSTER

- De verrijdbare startbooster biedt hulp bij het opstarten van stilstaande zware voertuigen
- Digitale voltmeter wordt gebruikt om de spanning van de interne batterijen weer te geven maar kan ook worden gebruikt als voltmeter met de booster aangesloten op een voertuig of accu in de uit-stand om het voltage te checken
- Testschakelaar activeert de digitale voltmeter
- Voltage controle schakelaar (hoofdschakelaar) wordt gebruikt om de booster aan- en uit te zetten en de keuze tussen 12 Volt en 24 Volt
- Waarschuwing voor omgekeerde polariteit. Hoorbare en visuele waarschuwing geeft verkeerde verbinding aan
- 12 Volt DC-uitgang kan worden gebruikt als voeding voor apparaten zoals een bandenpomp etc.
- Zuivere messing klemmen. Elke klem bestaat uit een enkel stuk messing met een hoge geleidbaarheid voor een zeer sterke overdracht. Een 500 Amp. zekering bevindt zich in de klem
- Zuivere ABS-behuizing voor extreem hoge kwaliteit. Puur ABS-behuizing is sterk en schokbestendig
- Zuiver koperen kabels voor extreem hoge kwaliteit
- 950/ 1900 Amp. Startstroom, 2500/ 5000 Amp. piekstroom
- 215 cm. kabellengte
- Trolley-systeem met telescopisch trolleyhandvat en met rubber beklede wielen laten de booster gemakkelijk verplaatsen zonder op te tillen



€ 1.099,00
EEJP1224VTEU

DE SNAP-ON®
DIGITALE
MULTIMETERS
FAMILIE



	Multimeter en isolatietester	Geavanceerde digitale multimeter	Uitgebreide digitale multimeter
Maximale display weergave	4.000	40.000	4.000
AC Volt	1.000	750	750
DC Volt	1.000	1.000	1.000
Basis DC nauwkeurigheid	±0.1% + 2 digits	0,1	0,005
AC Amps	400 mA.	10	10
Micro Amps	Ja	Ja	Ja
DC Amps	400 mA.	10	10
True RMS (Root Mean Square)	Ja	Ja	Ja
Weerstand, Ohm	40 M.	40 M.	40 M.
Capaciteit	Ja	Ja	Ja
Frequentie	Ja	Ja	Ja
Isolatie test	Ja	Nee	Nee
Analoge Bar Graph	Nee	Ja	Ja
Auto range	Ja	Ja	Ja
Data Hold	Ja	Ja	Ja
Min/Max	Ja	Ja	Ja
Achtergrond verlichting	Ja	Altijd aan	Altijd aan
Kleurenscherm	Ja	Ja	Ja
Automatisch uitschakelen	Ja	Ja	Ja
RPM	EEDMRPMG (optioneel)	Ja	EEDMRPMG (optioneel)
Instelbare trigger niveau	Nee	Ja	Nee
Duty/Dwell	Nee	Ja	Alleen Duty
mS Puls breedte	Nee	Ja	Nee
Glitch Capture	Ja	--	Nee
Computer aansluiting	Nee	Bluetooth	Nee
CAT Rating	CATIII 1,000 V CAT IV 600 V	CATIII 750 V AC, CATIII 1,000 V DC, CATIV 600 V AC/DC	CATIII 750 V AC, CATIII 1,000 V DC, CATIV 600 V AC/DC
Defecte zekering indicatie	Ja	Ja	Ja
Afmetingen, mm.	229 x 108 x 51	120 x 196 x 41	120 x 196 x 41

€ 1.065,00
EEDM650C

€ 634,00
EEDM596FK

€ 375,00
EEDM525F



	Basis digitale multimeter	Digitale multimeter	Digitale multimeter (Blue-Point)
Maximale display weergave	4.000	2.000	2.000
AC Volt	750	750	600
DC Volt	1.000	1.000	600
Basis DC nauwkeurigheid	--	0.50%	0,75%
AC Amps	10	10	Nee
Micro Amps	Ja	Ja	Nee
DC Amps	10	10	Nee
True RMS (Root Mean Square)	Ja	Nee	Nee
Weerstand, Ohm	40 M.	20 M.	2 k.
Capaciteit	Ja	Nee	Nee
Frequentie	Ja	Nee	Nee
Isolatie test	Nee	Nee	Nee
Analoge Bar Graph	Ja	Nee	Nee
Auto range	Ja	Nee	Nee
Data Hold	Ja	Ja	Ja
Min/Max	Ja	Nee	Nee
Achtergrond verlichting	Ja	Nee	Nee
Kleurenscherm	Nee	Nee	Nee
Automatisch uitschakelen	Na ongeveer 15 min. (kan worden uit geschakeld)	Nee	Nee
RPM	EEDMRPMG (optioneel)	EEDMRPMG (optioneel)	--
Instelbare trigger niveau	Nee	Nee	Nee
Duty/Dwell	Ja	Nee	Nee
mS Puls breedte	Nee	Nee	Nee
Glitch Capture	Nee	Nee	Nee
Computer aansluiting	Nee	Nee	Nee
CAT Rating	CATII 750 V AC, CATII 1.000 V DC, CATIII 600 V AC/DC	CATII 750 V AC, CATII 1.000 V DC, CATIII 600 V AC/DC	CATIII 600 V
Defecte zekering indicatie	Ja	Ja	Nee
Afmetingen, mm.	120 x 196 x 41	197 x 95 x 38	152 x 76 x 51

€ 245,00
EEDM504F

€ 144,00
EEDM503D

€ 77,00
MT501C

35 BAR DRAADLOZE DRUKMETER KIT MET GRATIS APP.

Bevat de digitale drukmeter en alle benodigde adapters in één handige kit

- Test compressie, vacuüm, brandstof, motor of transmissie druk tot maximaal 35 Bar
- Bekijk druk en vacuüm meetresultaten draadloos verzonden naar uw Bluetooth® geschikte Android™ of Apple® apparaat of op het display zelf
- Maak opnames van de meetwaarden tijdens een proefrit en bekijk de resultaten terug in de werkplaats
- De min/max waarden worden getoond als hulp bij het diagnose stellen
- Bewaar 1-12 cilinder waarden, je hoeft niets op te schrijven
- Sorteer de resultaten onder klant, voertuig, kenteken, datum, monteur etc.
- Deel de resultaten via email, text of sociale media - of voeg deze bij de klantfactuur
- Handige magneet voor eenvoudige plaatsing
- Voor klanten die de voorkeur geven aan de mogelijkheden van de APP en de digitale uitlezing versus analoge meter
- Complete adapterkit voor het testen van compressie, vacuüm, brandstof, motorolie of transmissievloeistofdruk tot maximaal 35 Bar
- Georganiseerde compartimenten in de bovenste lade en verplaatsbare verdelers in het onderste gedeelte zorgen ervoor dat componenten netjes naar wens opgeborgen kunnen worden



(EEPV700-KIT & EEPV700-ADD)

€ 1.327,00
EEPV700-MSTR

Uitbreiden van uw Drukmeter kits EEPV700-KIT of EEDF700-MSTR kan met één

35 BAR DRAADLOZE DRUKMETER KIT MET GRATIS APP.



€ 596,00
EEPV700-KIT

BRANDSTOF-, VACUÛM-, MOTOROLIE-, TRANSMISSIE- EN COMPRESSIEADAPTERSET

- Master adapterset voor het testen van:
 - Compressie voor benzinemotoren
 - vacuüm
 - Brandstofdruk voor benzinemotoren
 - Motorolie of transmissievloeistofdruk
- 58-Delig
- Om toe te voegen aan een bestaande EEPV700-KIT of de EEDF700-MSTR om zo de ultieme master kit te maken

€ 897,00
EEPV700-ADD

(EEFI5-ALL, EEPV5V-ALL, EEPV5F-ALL & EEPV5G12L-14L-14S)



VOLG DEZE STAPPEN:

1. Gratis app downloaden
2. Selecteer en sluit de meegeleverde adapter aan op de druktester
3. Verbinden met motor
4. Synchroniseren met extern apparaat
5. Neem metingen en diagnosticeer
6. Resultaten opslaan en delen



69 BAR DRAADLOZE DIESEL DRUKMETER KIT MET GRATIS APP

- Test de lage brandstofdruk en compressie op Powerstroke®, Cummins®, Duramax® en andere lichte en middelzware vrachtwagens en test vacuüm en meer
- Masterset bevat de adapters die te vinden zijn in: EEPD500, EEPD501, EEDF500, EEDF502, EEDF503 (geen duplicatie, geen analoge meters)
- Grijs behuizing helpt bij het identificeren van diesel versus de originele rode benzine versie
- Georganiseerde compartimenten in de bovenste lade en verplaatsbare verdelers in het onderste gedeelte zorgen ervoor dat u componenten netjes naar wens kunt opbergen
- Maateenheden zijn onder meer PSI, kPa, Bar, mBar, inHg, inH2O, cmH2O
- Bekijk de druk- en vacuümmeetresultaten die draadloos worden verzonden naar een Bluetooth®-enabled Android® of Apple® apparaat (afzonderlijk verkrijgbaar), of op het display van de meter
- Registreer metingen op het apparaat tijdens een test op de weg, bekijk de resultaten terug in de werkplaats
- Min/Max-metingen worden weergegeven om te helpen bij het diagnosticeren van het probleem
- Sla 1–12 cilinderuitlezingen op, opschrijven is niet nodig
- Bewaar de resultaten op klant, voertuig, kenteken, datum, monteur en meer
- Deel de resultaten via werkplaats e-mail, sms of sociale media en bijvoegen bij de factuur van de voertuigeigenaar
- Handige magneet voor eenvoudige montage



€ 1.595,00
EEDF700-MSTR

van de volgende adaptersets om zo de ultieme master kit samen te stellen:

VACUÛMFITTINGSET

- 4-Delig
- Als uitbreiding op de EEPV700 of EEDF700
- Zit ook in de EEPV700-ADD en EEPV700-MSTR kit



€ 71,00
EEPVS5V-ALL

BRANDSTOF DRUK ADAPTORSET VOOR BENZINEMOTOREN

- 27-Delig
- Als uitbreiding op de EEPV700 of EEDF700
- Zit ook in de EEPV700-ADD en EEPV700-MSTR kit



€ 436,00
EEFI5-ALL

OLIEDRUKADAPTORSET VOOR MOTOR EN TRANSMISSIE

- 22-Delig
- Als uitbreiding op de EEPV700 of EEDF700
- Zit ook in de EEPV700-ADD en EEPV700-MSTR kit



€ 200,00
EEPVS5F-ALL

VERRIJDWARE VERDAMPINGSKOELER

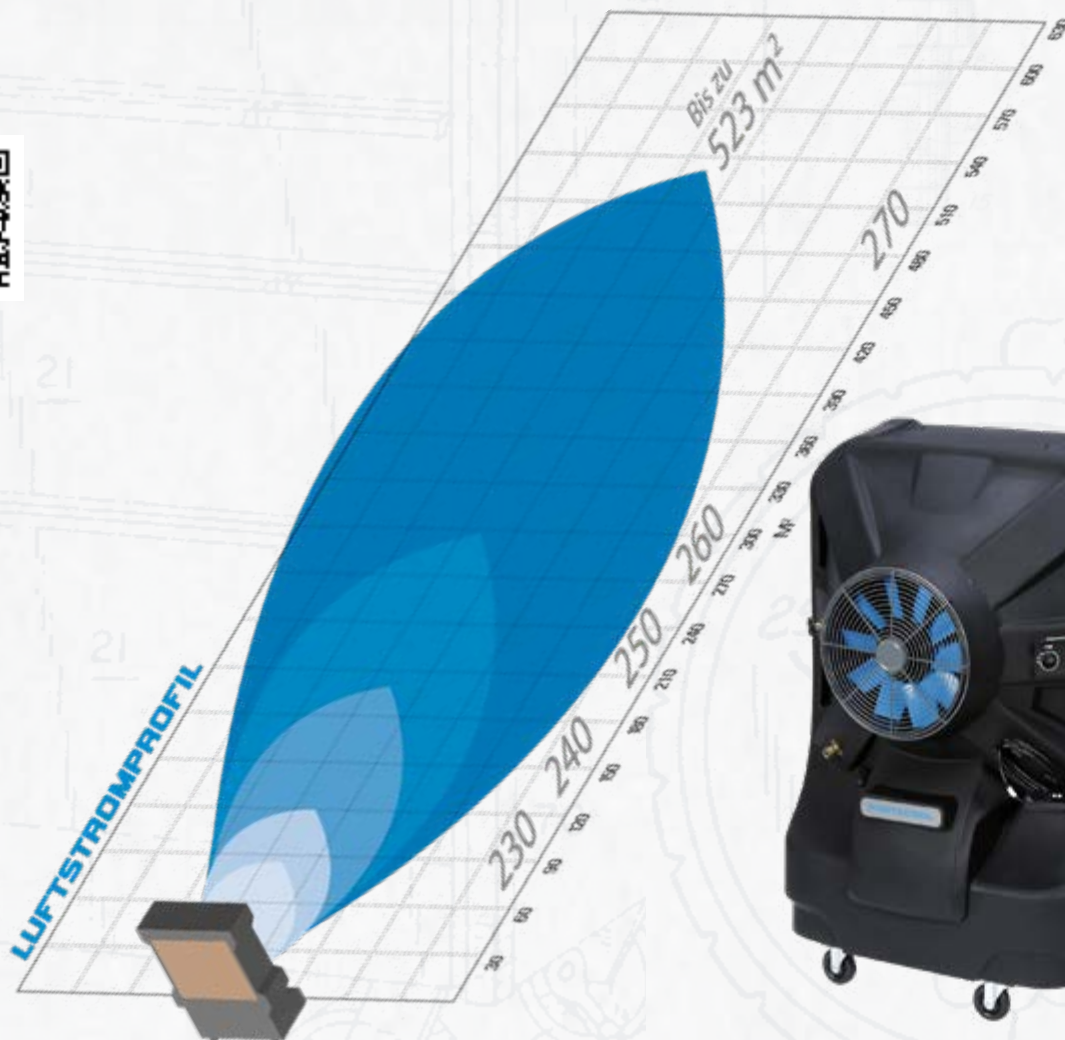
- Verkleint de kans op ongevallen
- Vermijdt hittestress
- Verbetert de productiviteit
- Lage bedrijfskosten
- Vloeistofniveau-indicator met automatische pompschakeling beschermt uw product en investering
- Oscillerende lamellen helpen een groter gebied te koelen

PORTACOOOL®

WHEN COMFORT COUNTS™



Bekijk de Portacool familie op ons YouTube kanaal



JETSTREAM™ 230



€ 1.795,00
PACJS2301B3



Luchttoevoer	6.116 (m3 / h)
Snelheid	43 (km / h)
Stroomsterkte	3.1 Amp
Koelcapaciteit	84 m2
Watertank	114 (L)
Afmetingen	127 (h) x 74 (b) x 69 (d) (cm)
Gewicht	50 (kg)
Geluidsniveau	Hoog / Laag 68/62 (dB)

Luchttoevoer	14.441 (m3 / h)
Snelheid	39 (km / h)
Stroomsterkte	4.3 Amp
Koelcapaciteit	197 (m2)
Watertank	208 (L)
Afmetingen	178 (h) x 132 (b) x 76 (d) (cm)
Gewicht	87 (kg)
Geluidsniveau	Hoog / Laag 78/56 (dB)

JETSTREAM® 250



€ 3.395,00
PACJS2501B3



JETSTREAM® 260



€ 4.295,00
PACJS2601B3



Luchttoevoer	21.238 (m3 / h)
Snelheid	40 (km / h)
Stroomsterkte	6.0 Amp
Koelcapaciteit	290 (m2)
Watertank	227 (L)
Afmetingen	196 (h) x 160 (b) x 76 (d) (cm)
Gewicht	96 (kg)
Geluidsniveau	Hoog / Laag 78/65 (dB)

Luchttoevoer	38.227 (m3 / h)
Snelheid	42 (km / h)
Stroomsterkte	9.1 Amp
Koelcapaciteit	523 (m2)
Watertank	246 (L)
Afmetingen	229 (h) x 198 (b) x 91 (d) (cm)
Gewicht	126 (kg)
Geluidsniveau	Hoog / Laag 80/58 (dB)

JETSTREAM® 270



€ 5.695,00
PACJS2701B3



IDUCTOR POWER+ KIT

Vanaf nu kunt u alle vastgeroeste bouten in een minuut verwijderen! De iDuctor Power+ Kit is een kit met een sterkere iDuctor voor de zwaardere klussen. De iDuctor W2300 is het enige handzame inductiegereedschap in de markt met een vermogen van 2300 Watt. Dit houdt in dat u met de iDuctor Power+ nu nóg grotere en zwaardere ijzerhoudende machine-, en auto onderdelen veilig kunt verwarmen en losmaken zonder open vuur.




Bespaart tijd +
Bespaart geld +
Gemakkelijk te gebruiken +
Veilig +

- 2300W Elektronische inductie verwarming
- Microprocessor gestuurd
- Tijd en vermogen eenvoudig in te verstellen
- Uitgerust met LED-verlichting
- Handige opbergkoffer inclusief 3 meter veilig netsnoer en IEC slot
- Nederlands ontwerp, Nederlands vervaardigd
- Specificaties:
 - Voltage 230 VAC +/- 10%
 - Frequentie 50-60 Hz
 - Output 2300 Watt
 - Veiligheidsklasse Klasse 1
 - Gewicht 4 Kg.



• Meegeleverd:

- Verwarmingsspiraal M8 & M10 met 5,5 wikkelingen
- Flexibele verwarmingsspiraal 2000 mm. lang. Deze spiraal is voorzien van een kevlar-bescherming tot 750 °C
- Gepatenteerd 3.00 meter netsnoer + IEC-slot

 € 1.595,00
ID-W2300

SPOORSTANGVERWARMER 70-200

Deze verwarmingsspiraal maakt het uitlijnen van auto's het gemakkelijkste werk om te doen!



 € 115,00
IDC-ST70-200

VERWARMINGSPAD, 100 X 100 MM.

Deze extra verwarmingspad is voor het verwijderen van stickers en body coatings. Bij verwijderen is er geen schade aan de lak!



 € 179,00
IDPAD-1010

	Bestel nummer	Omschrijving	ID-W2300	IDCOIL-KITPRO	Wikkel-ingen	Binnen	Bout	Lengte poten	Lengte	Prijs
	IDCOILKITPRO	Verwarmingsspiralen Power+ set	0							€315,00
	IDC-1500	Basis materiaal voor het zelf wikkelen van vaste spiralen	0						1,5 m.	€59,00
	IDC-2000	Basis materiaal voor het zelf wikkelen van vaste spiralen	0						2 m.	€69,00
	IDC-FL2000	Flexibele verwarmingsspiraal	x						2 m.	€178,50
	IDC-FL2500	Flexibele verwarmingsspiraal Power+	0						2,5 m.	€225,00
	IDC-FL3000	Flexibele verwarmingsspiraal Power+	0						3 m.	€285,00
	IDC-FL3500	Flexibele verwarmingsspiraal Power+	0						3,5 m.	€350,00
	IDPAD-1010	Verwarmingspad, 100 x 100 mm.	0							€178,50
	IDC-ST70-200	Spoorstangverwarmer 70-200	0					200 mm.		€115,00
	IDC-ST70-350	Spoorstangverwarmer 70-350	0					350 mm.		€157,00
	IDC-52P30240	Verwarmingsspiraal Power+ M30	0	x	5,5	52 mm.	M30	240 mm.		€60,00
	IDC-47P24240	Verwarmingsspiraal Power+ M24	0	x	5,5	47 mm.	M24	240 mm.		€60,00
	IDC-40P20200	Verwarmingsspiraal Power+ M20	0	x	5,5	40 mm.	M20	200 mm.		€55,00
	IDC-32P16200	Verwarmingsspiraal Power+ M16	0	x	5,5	32 mm.	M16	200 mm.		€52,00
	IDC-26P12200	Verwarmingsspiraal Power+ M12	0	x	5,5	26 mm.	M12	200 mm.		€50,00
	IDC-23P10250	Verwarmingsspiraal Power+ M10	0	x	5,5	23 mm.	M10	250 mm.		€50,00
	IDC-23M10150	Verwarmingsspiraal M10	x		3,5	23 mm.	M10	150 mm.		€35,00
	IDC-18M08150	Verwarmingsspiraal M8	x		3,5	18 mm.	M8	150 mm.		€32,50
	IDNETCABLEEU	Gepatenteerd 3 meter netsnoer + IEC-slot	X						3 m.	€47,50

IDUCTOR 1200 WATT BASIS KIT

De iDuctor Basis Kit is de standaard kit met de iDuctor W1200 en toebehoren, zoals verwarmingsspiralen om te verhitten.



€ 1.195,00
ID-W1200

IDUCTOR 1200 WATT PROFESSIONAL KIT

De iDuctor Professional Kit is een kit met de iDuctor W1200 en 6 extra verwarmingsspiralen om te verhitten. Door de extra verwarmingsspiralen heeft u in elke situatie de juiste tool!



€ 1.398,00
ID-W1200-PRO

	Bestel nummer	Omschrijving	ID-W1200	ID-W1200-PRO	IDCOIL-KIT	Wikkel-ingen	Binnen diameter	Bout diameter	Lengte poten	Lengte	Prijs
	IDCOILKIT	Verwarmingsspiralen set 8-delig	0	x							€295,00
	IDC-FL1100	Flexibele verwarmingsspiraal	x	x						1,1 m.	€95,00
	IDC-1500	Basis materiaal voor het zelf wikkelen van vaste spiralen	0	0						1,5 m.	€59,00
	IDC-2000	Basis materiaal voor het zelf wikkelen van vaste spiralen	0	0						2 m.	€69,00
	IDC-FL2000	Flexibele verwarmingsspiraal	0	0						2 m.	€178,50
	IDPAD-1010	Verwarmingspad, 100 x 100 mm.	0	0							€178,50
	IDC-ST70-200	Spoorstangverwarmer 70-200	0	0					200 mm.		€115,00
	IDC-ST70-350	Spoorstangverwarmer 70-350	0	0					350 mm.		€157,00
	IDC-U160-600	U-verwarmingsspiraal met een straal van 160 mm.	x	0						0,6 m.	€39,50
	IDC-52M30240	Verwarmingsspiraal M30	0	x	x	2,5	52 mm.	M30	240 mm.		€40,00
	IDC-47M24240	Verwarmingsspiraal M24	0	x	x	2,5	47 mm.	M24	240 mm.		€39,50
	IDC-40M20200	Verwarmingsspiraal M20	0	x	x	3,5	40 mm.	M20	200 mm.		€37,50
	IDC-32M16200	Verwarmingsspiraal M16	0	x	x	3,5	32 mm.	M16	200 mm.		€37,50
	IDC-26M12200	Verwarmingsspiraal M12	0	x	x	3,5	26 mm.	M12	200 mm.		€37,50
	IDC-23M10250	Verwarmingsspiraal M10	0	x	x	3,5	23 mm.	M10	250 mm.		€37,50
	IDC-23M10150	Verwarmingsspiraal M10	x	x	x	3,5	23 mm.	M10	150 mm.		€35,00
	IDC-18M08150	Verwarmingsspiraal M8	x	x	x	3,5	18 mm.	M8	150 mm.		€32,50
	IDNETCABLEEU	Gepatenteerd 3 meter netsnoer + IEC-slot	x	x						3 m.	€47,50

MOTORVAC® TRANSTECH™ III+

TransTech™ III+ is een vol Automatisch ATF verversings - en spoelsysteem voor automatische versnellingsbakken met automatische vloeistof stroomrichting detectie.



AUTOMATISCHE IN LIJN VERVERSING

Sluit aan tussen koelerleiding en koeler, en met draaiende motor wordt de oude vloeistof in de machine gepompt en gelijktijdig automatisch vervangen door nieuwe ATF. De versnellingsbak komt hierdoor niet droog te staan.



€ 3.495,00
MV5001100BNA

EUROPESE ADAPTER KIT VOOR DE MEEST GANGBARE EUROPESE AUTO'S

Deze kit wordt geleverd in een kunststof opbergkoffer. Daarnaast zijn er nog optionele adapters verkrijgbaar. Er komen regelmatig nieuwe optionele Europese adapters bij om de grote verscheidenheid aan aansluitingen te kunnen dekken.



Zie onze website www.snap-on.eu/transstech voor een compleet overzicht van beschikbare adapters of scan de QR code



**SPOELN MET TECHNISCHE ONDERSTEUNING.
VERLENG DE LEVENSDUUR VAN AUTOMATISCHE
VERSNELLENGSBAKKEN.**

€ 875,00
MV2003120KIT

NIEUWE TRANSTECH ADAPTER INFORMATIE

Nieuwe TransTech (Automatische versnellingsbak spoel- en ververs systeem) adapter.

TransTech adapter voor Volvo V60 hybride

- Voor Volvo TF80SD Automatische versnellingsbak
- In Volvo V60 Hybride vanaf 2015
- Wordt geleverd inclusief 2 pakkingringen
- Deze (en toekomstige adapters) zijn voorzien van 2 aansluitnippels waar weer een adapter slang MVP0602300 op aangesloten dient te worden, in de standaard Europese adapter set (MV2003120KIT) zit er hier één van in. Hier moet je er dus éénmalig één of twee van bijbestellen



TransTech adapter 14 mm. inwendig



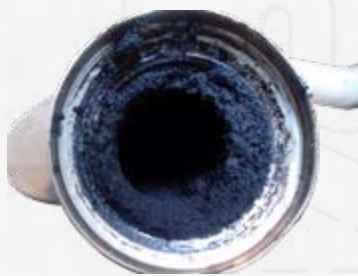
€ 20,00
MVP0602300

€ 125,00
MVS0620920

INLAAT/EGR DIESELSYSTEEM REINIGER BASIS SET

Voorkom het volgende:

Vervangen van alleen een EGR klep heeft in dit geval weinig zin, probleem zal zich snel weer herhalen als je ook de "aderen" niet schoon maakt.



Vervuilde Volkswagen 1.6 EGR pijp na 86.000 km!



Verstopte VW EGR koeler

Herkent u dit?



Resultaat na reiniging



MotorVac® Diesel Systeem Reiniger lost dit snel en effectief op met een verbluffend eindresultaat!

Het complete brandstof-/inlaatluchtsysteem wordt effectief gereinigd:

- Inlaatspruitstuk
- Inlaatkanalen in de kop
- (variabele) Turbo
- Kleppen en klepstelen
- EGR systeem
- DPF filter
- Uitlaatsysteem

Complete Inlaat/EGR Dieselsysteem onderhoudsbeurt in 3 stappen:

Het advies is om dit preventieve onderhoud te doen bij elke grote beurt om dure reparaties te voorkomen en de klant zijn oude motorvermogen terug te geven.



Stap 1 - Brandstofinjectorreiniger wordt voor de inlaat/EGR reiniging toegevoegd aan de brandstof tank zodat deze al zijn werk kan doen tijdens de inlaat/EGR reiniging.

- Verwijdert rubber, lak en koolafzettingen uit onderdelen van het brandstofsysteem zoals de injectoren en de verbrandingskamer.



Stap 2 - DieselTune EGR & Inlaatsysteem Reiniger:

- Is een vloeistof op waterbasis.
- Wordt als schuim ingespoten om waterslag te voorkomen.
- Lost de koolafzetting laag voor laag op.



Stap 3 - Bij de eerst volgende keer dat er getankt wordt, wordt de Multifunctionele brandstoftoevoeging toegevoegd.

- Zal de prestaties van dieselmotoren aanzienlijk verbeteren. Door de Hydrobond formule wordt vocht uit de dieselbrandstof verwijderd en wordt de vorming van bacteriën en corrosie voorkomen. Verlaagt het brandstof verbruik en zorgt voor een lagere uitstoot. Het verwijdert aanwezige rubber-, lak- en koolstofafzettingen in het brandstofsysteem en houdt roetfilters schoon.

Het advies is om voor een blijvend goed resultaat deze conditioner bij elke volle tank toe te voegen.



Reiniger voor het verwijderen van kool/roet aanslag

EGR Starters set versie C

Deze set bestaat uit:

Deze set is goed voor 12 reinigingsbeurten die zich snel terug verdient

€ 1.455,00
MV-EGRSTARTC

Diesel systeem reiniger

€ 781,15
MV500-0170

Adapter EGR Mercedes, universeel

€ 80,30
MV201383

EGR S-Tool

€ 64,05
MV201389

Adapter EGR Universeel kit met nippels en adapters

€ 99,85
MV201395KIT

Stap 1: Diesel injector reiniger (toevoeging) 12x

€ 120,00
MV4003012P12

Stap 2: Diesel systeem reiniger vloeistof 12x 950 ml.

€ 240,00
MV400280PK12

Stap 3: Diesel multi brandstof (toevoeging) 12x

€ 150,00
MV4003022P12

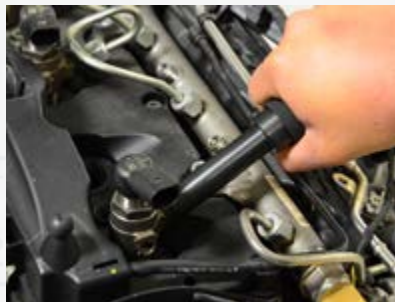
Vraag Uw

Snap-on Tools franchisee om meer informatie, of bekijk de video op ons YouTube kanaal



UNIVERSELE VERSTUIVERTREKKER SET

- Unieke en universele set voor het demonteren van alle types vastzittende of vastgeroeste verstuivers zonder dat het elektrische gedeelte gedemonteerd moet worden en voor de modernste voertuigen
- Voor common-rail- en piëzoverstuivers van de merken Denso, Siemens Bosch en Delphi van 1999 tot 2017
- Voorkomt dat het elektrische gedeelte van de verstuiver gedemonteerd moet worden en dus de daarbij behorende hoge kosten
- Dankzij een degelijke schroefdraadschacht van dezelfde maat als de brandstofaansluiting waarop de verwijderaar gemonteerd wordt
- De set bevat ook twee koppelstukken (M12 en M14) voor als de originele koppeling niet gedemonteerd kan worden
- De verstuiver kan op twee manieren verwijderd worden:
 - Door draaien (handvat)
 - Door draaien EN axiaal trekken (massatraagheid) voor de hardnekkigste gevallen



€ 239,00
HU41055

GLOEIBOUGIE DEMONTAGE SET

- Voor het eenvoudig demonteren van afgebroken gloeibougiestiften die vastzitten in de cilinderkop
- De set bevat 4 eenvoudig te identificeren geleiders
- De tap-, boor- en verwijderaarhouders worden aangepast aan de behuizing van de originele gloeibougie en glijden dus in de plaats ervan om perfect te centreren
- Industriële tappen met automatische centrering
- De grootte van de boren en het profiel van de houders voorkomen het risico dat te ver in de cilinderkop geboord of getapt wordt zonder voorafgaande meting
- In geval van kegelvormige punten in de cilinderkop, kan de punt doorgeslagen worden in de cilinder waarna deze opgehaald kan worden met de daarvoor bestemde magneet in de set



€ 230,00
HU41050

UNIVERSELE REINIGINGSSET VOOR VERSTUIVERZITTINGEN

- Deze reinigungsset garandeert een perfecte reiniging voor het monteren van een nieuwe verstuiver
- Het reinigen van de verstuiverkanalen na demontage van de verstuiver is zéér belangrijk
- Deze set bestaat uit:
 - 2 draadborstels, Ø 20 en 25 mm., voor het reinigen van de verstuiverkanalen
 - 2 frontale borstels voor het reinigen van de verstuiverzittingen
 - 1 verlengstuk voor de frontale borstels
 - 2 afsluitpluggen voor het afsluiten van de verstuiveropening tijdens het reinigen
 - 1 verlengstuk om de afsluitpluggen te plaatsen en te verwijderen



€ 70,00
HU41039



CHASSIS EAR® PRO BLUETOOTH® DRAADLOZE ELEKTRONISCHE STETHOSCOOP

- Hulpmiddel voor het detecteren van geluid, trillingen en andere afwijkingen
- Kan de bron van het geluid snel vinden tijdens een proef op de weg, zelfs bij lange afstanden (ideaal voor vrachtwagens, bussen, ...)
- De klemmen kunnen bevestigd worden op veren, dempers, bevestigingspunten van de carrosserie, remmen, motorblokken, enz.
- Maakt gebruik van draadloze Bluetooth®-technologie in combinatie met een Windows®-apparaat voor het lokaliseren en diagnosticeren van niet-geïdentificeerde geluiden
- De intuïtieve software zorgt ervoor dat geluiden op verschillende plekken eenvoudig gelokaliseerd kunnen worden
- De geluidsbestanden kunnen worden opgeslagen en kunnen per e-mail verstuurd worden naar de klant ter controle of naar andere monteurs voor verdere analyse



€ 690,00
HU-STE78684



HERSTEL- EN POLIJSTONDERDELENSET

- Buff Ball® herstelt vervaagde koplampen, aluminium en roestvast staal
- Turbo Buff Pad herstelt vervaagde verf, glasvezel, slijtplekken
- Bescherm laag kan bescherming bieden tot één jaar
- Polijst traanplaat tot een hoge glans
- Buffers en schuurschijven zijn wasbaar en dus herbruikbaar



€ 114,05
PACKRDPKIT

WIELSLOTBOUT DEMONTAGESET

- Een methode voor het verwijderen van wielbouten wanneer de speciaale sleutel niet beschikbaar is
- Eenvoudige bediening: Kies één van de 5 adapters uit de kit, plaats deze centraal op de kop van de bout en monteer deze met een klophamer op de toolhouder
- Gebruik vervolgens de bijgeleverde slagpennen om de slotbout te demonteren. Een ratel of een sleutel kan ook worden gebruikt om de bout te demonteren
- Sleutelmaten beschikbaar binnen de set: 3 x dubbelzijdige 'kneedbare' adaptors. Typische toepassingen zijn McGard-bouten die worden gebruikt door BMW, Opel, VW Groep en vele andere fabrikanten. Maar ook PSA, Ford en Volvo
- Speciale onderdelen binnen de set:
 - 5 sleutelmaten
 - Gereedschapskoffer met vergrendeling
 - 1/2" Impact driver
 - 1/2" Impact dop
 - Slagschroevendraaier
 - Handbeschermingskussen



- Vervormbare adapter dubbel C-type (beide kanten)
- Navulling op de complete set

- Vervormbare adapter met 1 rechte kant en 1 C-type kant
- Navulling op de complete set



Complete set

€ 79,00
AST6171-5

€ 106,00
AST6170-10

€ 212,00
AST6165

RUIT DEMONTAGE GEREEDSCHAPSKIT

Een gegarandeerde en zeer eenvoudige en goedkope oplossing om snel autoruiten te vervangen! Snel en gemakkelijk te gebruiken, zelfs voor onervaren gebruikers.

- Slechts 2 minuten voorbereiding nodig
- Extreem snel ruiten demonteren (VW Caddy 8 min.)
- Compatibel met universele draadsoorten en merken
- Voor alle automerken en modellen
- Geen tweede persoon nodig
- Zeer eenvoudig in gebruik
- Slechts 5-6 meter nylon snijdraad (sterkte 260 kg.) nodig
- Snijdraad is herbruikbaar
- Met de bithouder en een accuschroefmachine kun je de draad via de speciale draad adaptors doorvoeren wat sneller en nauwkeuriger gaat dan met de hand. Hierdoor is er altijd 1 hand vrij voor andere ondersteuning.
- Met dit systeem kun je de draad vlak langs het raam begeleiden in plaats van scherp onder een hoek bij de andere systemen. Minder kans op beschadiging van rubbers of de lak.



PRO SPOT
QUALITY WELDING SYSTEMS



Bekijk op ons YouTube kanaal hoe eenvoudig deze ruit demontage kit werkt

€ 975,00
PS-PRO-WCS

FLEXIBELE ZUIGNAPPEN MET VERSTELBAAR HANDVAT VOOR RUITEN

- Voor het dé- en monteren van (gebogen) ruiten
- Kan in lengte worden aangepast afhankelijk van de grootte van de ruit
- Zuignappen zitten met scharnieren aan de handel voor gebogen ruiten
- Totaal draaggewicht van 120 kg.
- Set van 2



€ 260,00
PS-PRO-WSH

SENSOR SIMULATOR

- Het zal u helpen om uw diagnose te stellen wanneer uw klassiek diagnose-toestel zijn grenzen heeft bereikt. De sensoren en actuators zullen de diagnose-toestellen informeren dat er een probleem is, maar de sensor-simulator zal de technicus in staat stellen om te weten of de storing te wijten is aan een defecte sensor, een probleem in de boordcomputer of een defect in de bedrading, enz.
- Het apparaat wordt vooral gebruikt voor het testen van de bedrading. Het kan het juiste signaal simuleren en vergelijken met de technische data.
- Geen noodzaak meer om sensoren te vervangen die perfect werken (de investering wordt snel terug verdiend)
- Simulator Functies
 - 1 Gesimuleerde weerstand
 - 2 Gesimuleerde spanning
 - 3 Gesimuleerde sinusoidale golf
 - 4 Gesimuleerde blokgolf
 - 5 Gesimuleerde temperatuursensoren :
 - 6 Gesimuleerde versneller- en pedaalsensorreeksen
 - 7 Zuurstofsensor: Testmodus en gesimuleerde modus



€ 368,00
HU31035

PROSPOT® PLASMASNIJDER

De PR-serie plasmasnijders van Pro Spot maken gebruik van invertertechnologie met een interne compressor. De PR-serie is een draagbare, enkelfasige, microprocessorgestuurde plasmasnijder met pneumatische snijbrander. Gemakkelijk te gebruiken, zelfs op afstand van een persluchtbron. Ze produceren kwaliteitssnijden op alle geleidermaterialen zoals staal, roestvrij staal, aluminium, koper, messing, enz. Ze zijn geschikt voor lichtgewicht en zwaar snijden, onderhoud van grote installaties, airconditioningsystemen, scheepswerven en metaalwerk

- 220 Volt, maximaal 25 Amp.
- Plasmasnijder met interne luchtcompressor
- De PR-serie plasmasnijders van Pro Spot maken gebruik van inverter technologie
- Enkelfasige microprocessor gestuurde plasmasnijder

Bekijk de ProSpot catalogus op onze website voor een volledig overzicht van alle ProSpot producten.



PRO SPOT
QUALITY WELDING SYSTEMS

€ 1.495,00
PS-PR-112

PROSPOT® RUITREPARATIEKIT

De Pro Spot PRO-WRK autoruit reparatie-kit is een geautomatiseerde handzame alles-in-1 set waarmee je binnen 10 minuten barsten in autoruiten kunt repareren. Het uitgekiend ontworpen en precisie-gefreeste gereedschap is gemaakt van aluminium waardoor het lichtgewicht én duurzaam is. Dankzij het uitgekiende ontwerp van de Pro Spot PRO-WRK is het niet nodig om de verschillende gereedschappen die normaal gesproken nodig zijn om autoruiten te repareren te wisselen. De Pro Spot PRO-WRK doet alles. Iedere stap in het reparatieproces wordt door de tool begeleid, van het verwijderen van vocht en vuil, tot het inbrengen van hars én het uithardingsproces.

- Geautomatiseerd 4-in-1 Reparatie
- Snel & eenvoudig repareren binnen 10 minuten
- Compact en mobiel voor reparaties op locatie
- Oplaadbare lithium accu via USB
- Lichtgewicht & Duurzaam
- Wordt geleverd in handzame koffer

Bekijk onze website voor meer informatie over deze ruitenreparatie set



PRO SPOT
QUALITY WELDING SYSTEMS

€ 995,00
PS-PRO-WRK

PNEUMATISCHE 3" HAAKSE SLIJPER MET FLEXIBELE KOP (BLUE-POINT®)

- Compact formaat uitstekend geschikt voor toegang tot beperkte werkruimte
- Krachtige kegelwielen voor een lange levensduur van het gereedschap
- Verstelbare beschermkap regelt de richting van vonken
- Dankzij de spindelvergrendeling zijn geen speciale sleutels nodig voor het snel wisselen van doorslijpschijven
- Variabele toerentalregeling tot 17.000 RPM.
- 25° Flexibele kop in elke richting zorgt voor een grote veelzijdigheid aan toepassingen van het gereedschap



€ 189,00
AT153F

RINGSLEUTELSET MET 75° OFFSET

- 8-Delig (8 - 24 mm.)
- Door de 75° offset heb je meer ruimte voor je vingers
- Zwaar verchromde uitvoering voor een lange levensduur en eenvoudig schoon te houden
- Wordt geleverd in een opberg etui
- Er is zijn ook diverse andere maat combinaties leverbaar tot en met 34 - 36 mm. (BBWDM3436)



(BBWDM89,
BBWDM101,
BBWDM1213,
BBWDM1415,
BBWDM1617,
BBWDM1819,
BBWDM2123,
BBWDM2224)

€ 136,00
BLPOWSM708K

DUBBEL PULS TIG-MIG-MAG LASAPPARAAT MET 3-TOORTSEN

De SP5 slimme MIG maakt gebruik van dubbele puls technologie voor het lassen van aluminium en RVS. Hij wordt geleverd met 3 MIG Toortsen en optioneel een TIG toorts en MMA elektrode toorts

DE SP-5 HEEFT 3- TOEGEWZEN MIG SPOELN (ALUMINIUM, KOPER-SILICUM EN STAAL) EN 3-TOORTSEN VOOR ELK SOORT MATERIAAL, DUS HOEFT U GEEN SPOELN OF LASTOORTSEN TE WISSELEN BIJ HET LASSEN AAN VERSCHILLENDE MATERIALEN. DOOR DE SLIMME SOFTWARE KUNT U DE DOOR U GEWENSTE TOORTS TE KIEZEN, EEN MAAL OP DE SCHAKELAAR TE KLIKKEN EN DE SOFTWARE SCHAKELT AUTOMATISCH NAAR DE JUISTE LASINSTELLINGEN EN GAS.

Eenvoudig in gebruik:

- Automatische software omschakeling
- Ingebouwde op elkaar afgestemde programma's
- Geen noodzaak om lastoorts om te bouwen

Bekijk de ProSpot catalogus op onze website voor een volledig overzicht van alle ProSpot producten.



- SP-5 DP slimme MIG is een 220V/16Amp. Enkel fase MIG lasapparaat
- Diverse OEM Homologaties voor o.a. Hyundai, Kia, Jeep, Lexus, Toyota & Volvo

€ 5.495,00
PS99825117K



PRO SPOT
QUALITY WELDING SYSTEMS



Aluminium



Koper Silicum



Staal

- SP-5.3 slimme MIG is een 3 fase 400V/27,5Amp. MIG lasapparaat
- Diverse OEM Homologaties voor o.a. Jaguar, Land Rover, Mercedes & Tesla

€ 6.995,00
PS-SP-53

OPTIONELE TOORTSEN:

MIG TOORTS TBI 360 AMP. MET 4 METER KABEL

- Optioneel voor de SP-5.3 Heavy Duty lassen



€ 310,00
HV23000431

TIG TOORTS MET 4 METER KABEL



€ 195,00
HV23020164

MMA LASELEKTRODE HOUDER MET 3 METER KABEL



€ 47,00
HV43205040K

SNAP-ON VIDEO INSPECTIE CAMERA'S



Model	BK3000	BK5600DUAL55	BK6500DUAL55	BK8500DUAL55
Standaard camera	8,5 mm recht	5,5 mm "dual view"	5,5 mm "dual view"	5,5 mm "dual view"
Optionle camera's		3,8 / 5,5 mm	3,8 / 5,5 mm	3,8 / 5,5 mm / UV
Camera type	Vast aan display	Vervangbaar aan het display	Afneembaar met kabel	Afneembaar draadloos
Scherm grote	2,5" (63,5 mm)	4,3" (109 mm) touchscreen	4,3" (109 mm) touchscreen	5,0" (127 mm) touchscreen
LED regelbaar in:	6 stappen	10 stappen	10 stappen	10 stappen
Analoge video uit				X
System	Analog	Digital	Digital	Digital
Foto rotatie	180°	180°	180°	180°
Foto opslag	X	X	X	X
Video opslag			X	X
Digitale zoom	2x	2x	2x	2x
Ingebouwde 3 mega pixel camera				X
4 Specifieke weergaves				X
Micro SD kaart		Geleverd met 4 Gb	Ondersteunend	Ondersteunend
Voeding	4x AA batterijen	6 x AA batterijen	Oplaadbaar Lithium-Ion	Oplaadbaar Lithium-Ion
Geïntegreerde standaard			X	X
Interne geheugen	X		X	X

€ 315,00
BK3000

€ 583,00
BK5600DUAL55

€ 916,00
BK6500DUAL55

€ 1.387,00
BK8500DUAL55

OPTIONELE CAMERA'S

5,5 mm. Digitale "dual view" camera, 90. cm lang



€ 295,00
BK8000-55

8,5 mm. Digitale "dual view" UV sonde, 90. cm. lang



€ 315,00
BK8000-UV

3.8 mm. Digitale recht vooruit camera, 90. cm. lang



€ 390,00
BKIMG38FV

3,8 mm. Digitale camera onder een hoek van 90°, 90 cm. lang



€ 463,00
BKIMG38SV

DRAAD DOORVOER SET

- Ideaal voor het doorvoeren van bedrading door het dashboard, schutboard etc.
- Maakt het doorvoeren van draden erg eenvoudig zonder de draad te beschadigen.
- Ook te gebruiken voor het doorvoeren en beschermen van temperatuur voelers of video camera's



Rood **€ 79,00**
WINS100R



Groen **€ 79,00**
WINS100G



Voorbeeld met temperatuur probe



Voorbeeld met een videoscope probe

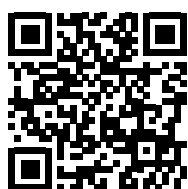


Oranje **€ 79,00**
WINS100O

HIGH DEFINITION DIGITALE VIDEO INSPECTIE CAMERA MET 5.5 MM. DUAL VIEW CAMERA

- End-to-end true high definition biedt de beste beeldkwaliteit op de markt
- Innovatieve Picture-in-Picture stelt de monteur in staat om gelijktijdig voorwaartse en zijwaartse camerabeelden vast te leggen
- Groot 127 mm. scherm met hoge resolutie biedt de beste weergave in zijn klasse
- Capacitieve touchscreen-interface voor een meer vertrouwde gebruikerservaring
- True high definition (1280 x 720) 5,5 mm. dual view camera voor het vastleggen van fijnere details
- Verwisselbare accessoire camera's (niet inbegrepen) maken een breed scala aan toepassingen mogelijk
- Maak foto's en video's, tekst of audio en aantekeningen - Verbetert de presentatie mogelijkheden
- Krachtige quadcore processor voor video met hoge resolutie
- Wi-Fi-connectiviteit zorgt voor naadloze software updates
- Klaar voor gebruik uit de verpakking
- Snel opladen via USB-C voor minder uitvaltijd
- Robuust ontwerp en hoogwaardige materialen ontworpen voor een lange levensduur in de werkplaats

Bekijk onze website
voor meer informatie
en demo film



€ 1.465,00
BK7000



3,8 MM. HIGH DEFINITION DIGITALE CAMERA'S

- Speciaal ontworpen voor inspecties via een diesलगloeibougiegat
- Belichtingspatroon en High Definition resolutie zorgen voor een optimale beeldkwaliteit
- Ideaal voor het inspecteren van cilinderwanden, verbrandingskamer en zuigeroppervlak
- Lengte 90 cm.
- Werkt alleen met de BK7000 High Definition video camera

- Naar voren gerichte camera met een diameter van 3,8 mm.

€ 455,00
BK7000-38FV



- Zijwaarts gerichte camera met een diameter van 3,8 mm.
- Door de permanent aangebrachte spiegel is deze camera ideaal voor het inspecteren van de cilinderwanden, het kleprofiel en de klepzitting

€ 490,00
BK7000-38SV

DIAGNOSTISCHE ROOKMACHINE

Zoekt u als diagnose expert een superieure rookmachine voor een respectabele prijs?

- Zoekt lekken
- Bevat Diagnostische Rook® technologie voor het testen van EVAP en algemene toepassingen
- Gepatenteerde UltraTraceUV®. Lokaliseert lekken die met rook alleen niet zichtbaar zijn
- Gecombineerde LED en UV-lamp, plus een speciale bril zijn inbegrepen
- Deze rookoplossing produceert geen onaangename geur in de werkplaats
- Variabele doorstroming. Deze is handmatig te regelen om de exacte locatie van een lek te lokaliseren

TOEPASSINGEN:

- Luchtfilter
- Luchtkanalen
- Luchtventielen
- Cilinderkoppen
- Membranen
- EGR klep
- EVAP
- Uitlaatspruitstukken

- Uitlaatpijpen en dempers
- Brandstoftank druksensor
- Intercooler
- Inlaatpakking
- Injector o-ringen
- Losse klemmen
- MAP sensoren
- Luchtmassameter
- Olielekkages
- PCV-klep en slangen
- Gasklephuisas
- Turbo's
- Vacuümslangen
- Vacuümschakelaars
- Wind- en waterlekkages handmatig te regelen om de exacte locatie van een lek te lokaliseren



€ 1.246,00
EELD100A

FLEXIBLE BLAASBALG ADAPTER VOOR ROOKMACHINE

- Flexibel, de adapter kan onder een hoek worden gebruikt
- Voor het afsluiten en toevoeren van rook
- Kan tegen temperaturen tot 190° C
- Opening hoeft niet rond te zijn
- Inclusief een reserve huls



• Op te blazen van 32 naar 102 mm.

• Op te blazen van 54 naar 152 mm.

€ 175,00
CPSWVA132

€ 195,00
CPSWVA096

Rubberen reserve huls voor CPSWVA132

€ 37,50
CPSWVA148

Rubberen reserve huls voor CPSWVA096

€ 42,50
CPSWVA098

JALTEST, MULTIMERK EN MULTISYSTEEM DIAGNOSE OPLOSSINGEN

Jaltest is de meest complete en intuïtieve intelligente universele multimerk en multisysteem diagnosesoftware in de markt. Jaltest applicaties zijn onder andere: vrachtwagen, trailer, bus, bestelwagens, landbouwmechanisatie, shovels, kranen, vaartuigen, stationair motoren en nog veel meer.



- Live data, schema's, onderhoud reset, werkplaatshandboeken, printen/mailen diagnose-rapporten, onderhoudsrapporten opslaan, systeem scan, inleren van componenten etc.



Belangrijkste kenmerken Jaltest diagnoseapparatuur:

- Gebruiksvriendelijke interface
- Stap voor stap procedures
- Diagnosestekker locatie aanwijzing
- Adapter informatie
- Toont de laatste 10 uitgelezen voertuigen
- Expert-mode beschikbaar
- Werkplaats-management software
- 3x per jaar software-update met nieuwe voertuigen, systemen en functies

JALTEST DIAGNOSEAPPARATUUR BESTAAT UIT DE VOLGENDE MODULES:

Truck Diagnose (CV)



Bus Diagnose (CV)



Landbouwmechanisatie Diagnose (AGV)



Material Handling Equipment (MHE)



Trailer Diagnose (CV)



Bedrijfswagen Diagnose (CV)



Speciale voertuigen Diagnose (OHV)



Watersport Diagnose (Marine)



DIAGNOSTISCHE WARMTEBEELDCAMERA ELITE

- Kenmerken: voegt beelden samen, Split Screen, Beeld-In-Beeld, Video-opnamen (20 seconden)
- Indien verbonden met WiFi wordt elke opgeslagen opname automatisch doorgestuurd naar de AltusDrive.com zodat deze terug te kijken is op uw telefoon of computer wanneer u dat uitkomt.



€ 1.795,00
EETHEU310A

DIAGNOSTISCHE WARMTEBEELDCAMERA

- Exclusieve database met begeleide tests toont tientallen waardevolle automotive toepassingen
- Referentie afbeeldingen tonen goed werkende en foute componenten, zodat u precies weet waar u naar zoekt



€ 1.295,00
EETHEU300A

DIAGNOSTISCHE LASER WARMTEBEELDCAMERA

Lokaliseer met precisie en verbeter uw workflow.

Biedt zowel laser als thermische componenten weergave, de diagnostische thermische laser combineert lokale temperatuur metingen tot 982°C (538°C in thermische mode) en thermische beelden voor ongeëvenaarde prestaties voor een breed gebied aan toepassingen – allemaal met één tool.



€ 895,00
EETHEU311A

DE SNAP-ON® WARMTEBEELDCAMERA FAMILIE



Bestelnummer	EETHEU310A	EETHEU300A	EETHEU311A
IR temperature sensor resolutie	80 x 60	80 x 60	32 x 32
Scherm formaat	4.3" (109 mm.)	3.5" (89 mm.)	2.8" (71 mm.)
Scherm resolutie	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel	240 x 320 pixels
Thermisch temperatuur bereik	-20 - 450 °C	-20 - 450 °C	-18 - 537°C
Laser temperatuur bereik	Nee	Nee	-18 - 982°C
Expert Tips	Ja	Ja	Ja
Bibliotheek met referentie afbeeldingen	Ja	Ja	Nee
WiFi voor Snap-on® cloud opslag	Ja	Nee	Nee
Accu capaciteit bij constant gebruik	4 uur	4 uur	8 uur
Afbeelding vermengen	Ja	Nee	Ja
Opslag capaciteit	15.000 IR afbeeldingen of 225 video's	4.000 IR afbeeldingen	Honderden afbeeldingen
File formaat	BMP/JPG en Cloud	BMP	JPG
Digitale Zoom	Ja	Nee	Nee
LED werkplek verlichting	Ja	Nee	Ja
Video opnames	Ja	Nee	Nee
Beeld in beeld	Ja	Nee	Ja
Twee beelden naast elkaar vergelijken (Thermisch & foto)	Ja	Nee	Nee
Spot Ratio	14:1	14:1	10:1

€ 1.795,00
EETHEU310A

€ 1.295,00
EETHEU300A

€ 895,00
EETHEU311A

BANDENDRUKSENSOR SYSTEEM TESTER MET OBD

- Test TPM-sensoren om te bepalen of vervanging nodig is
- Legt sensorgegevens vast en geeft druk, ID, temperatuur en batterijstatus weer
- Vergelijkt automatisch de sensor-ID met de in de ECU opgeslagen waarden
- Registratie van de juiste sensorlocaties na het roteren van de band
- Beschikt over voertuigspecifiek TPMS-systeem dat opnieuw inleert en reset
- OBD-voertuigconnectiviteit om sensor-ID's te schrijven en TPM-systemen opnieuw in te leren
- Bevat software om universele TPM-sensoren te programmeren
- TPMS-tips en reparatiebegeleiding, samen met een demonstratievideo over de TPMS5
- Geschikt voor het opslaan en delen van TPMS-systeemrapporten en meerdere voertuigrecords van klanten
- Leest en wist TPMS foutcodes direct op het toestel
- Automatische ontgrendelingsfunctie van de Toyota® ECU met DLC-locatiehulp
- Aanpassing bandenspanningsdrempel GM®, Ford®, RAM®, Jeep® en anderen merken
- Test sleuteltransponders op de signaalsterkte
- Bevat het onderdeelnummers van een vervangende TPM-sensor en het opzoeken van afbeeldingen voor OEM- en universele-sensoren
- Beschikt over een full colour 5,0" in daglicht leesbaar LCD-aanraakscherm van 1280 x 720 pixels
- Door registratie van de TPMS unit geeft dit 12 maanden toegang tot nieuwe software-updates zodra deze beschikbaar komen
- Software-updates toegankelijk via wifi-interface
- Wordt geleverd met OBD-kabel, AC/DC-voedingsadapter, USB-kabel, USB-Stick met gebruikershandleiding, beschermende draagtas en snelstartgids



€ 1.276,00
TPMS5

BANDENDRUKSENSOR SYSTEEM TESTER

- Diagnosticeer TPM (bandendrukbewaking) sensoren en bepaal of er wel of niet een vervanging nodig is
 - Leest TPM sensor data en toont BAR, ID, temperatuur en batterij status
 - Print sensor informatie via TPMSconnect software (meegeleverd) op PC of laptop
 - Inleren voertuig TPM systemen via voertuig specifieke reset procedures wanneer banden zijn geroteerd
 - Biedt voertuig specifieke aanwijzingen die begeleiden bij het inleren van het TPM Systeem na sensorvervanging
 - Snelle registratie van nieuwe sensor locaties na een bandenrotatie
- Werkt samen met Snap-on® diagnose platvormen om sensor ID's in te leren bij Aziatische voertuigen
 - Test sleutel afstandsbedieningen op de juiste signaal sterkte en batterij conditie
 - Inclusief het opzoeken van onderdeelnummers van OEM en universele sensoren
 - 2.8" hoge resolutie VGA scherm dat ook goed afleesbaar is bij daglicht
 - Ingebouwde Lithium Ion accu inclusief lader
 - Inclusief het TPMSconnect portaal dat geïnstalleerd kan worden op PC of laptop en ook de software updates verzorgt
 - Registratie van de tester verloopt via TPMSconnect en biedt 12 maanden software updates zodra deze beschikbaar komen

	TPMS4	TPMS5
Intuitive touchscreen		X
Online updates via Wi-Fi		X
Sensor Ids in ECU schrijven		X
Sensor Ids vergelijken		X
Sensor foto database		X
Training video op de tool		X
Email klant reports		X
Email klant reports	X	X
Programeren van universele sensoren	X	X
Trigger sensoren	X	X
Controleer sleutels met remote	X	X



€ 710,00
TPMS4

TRITON D8™

- Scan voor voertuig foutcodes / diagnostic trouble codes (DTC's)
- SureTrack™ biedt top reparatie grafieken waarin u ziet welke geverifieerde reparatie procedures die tot een succesvolle reparatie hebben geleid voor het specifieke voertuig en foutcode
- "Smart Data" configureert automatisch het scherm voor het tonen van de parameter ID (PIDs) relevant voor de foutcode. Niet gerelateerde parameters worden weg gefilterd en zo bespaart u kostbare tijd
- Original Equipment Manufacturer (OEM) Technische Service Bulletins (TSBs) specifiek bedoeld voor het voertuig en foutcode
- Accentueert voertuig data die buiten de verwachte waarde valt
- Functionele tests voor het verifiëren van component werking; Reset procedures om de reparatie af te ronden na component vervanging. Alleen die verband hebben met de foutcode worden getoond
- Begeleide Component Test Meter, filtert voor u wat relevant is voor de foutcode
- Geïntegreerde multifunctionele tool met scanner, scope, code, multimeter en begeleide Component Test Meter
- 5-Seconden opstarttijd en automatische voertuig herkenning
- Voor en na scan voertuig rapport toont een compleet overzicht van de scan resultaten
- Automatische opslag naar de Snap-on® cloud via altusdrive.com
- High-speed 2-kanalen lab scope
- Krachtige Peak Detectie functie toont glitches, dropouts en ontstekingspieken
- Zes megasamples/seconde legt hoge snelheidsfouten vast die andere scopes vaak missen
- Schaalbereik: 0 - 100 mVolt tot 0 - 400 Volt
- Tijdbasis: 50 microseconden tot 20 seconden (5 minuten in grafische meter mode)
- Exclusieve voertuig-specifieke begeleide Component Test Meter toont hoe te testen, hoe aan te sluiten en welke resultaten verwacht mogen worden
- Automatische multimeter configuratie koppelt de geselecteerde test – of past de instellingen automatisch aan



TRITON-D8™
Diagnose platform
(EuroTech Center
Helpdesk Nederland)



TRITON-D8™
Diagnose platform
(EuroTech Center
Helpdesk België
Vlaams)

