



P-188 mk2

Universal measuring system
Pont universel et autonome de mesure
Universelles Meßsystem
Universeel meetsysteem



Universal measuring

The **P-188** measures all vehicles (without brackets) during diagnosis and repair.

Independent system

The **P-188** is independent of the straightening system, yet it fits in perfectly with all **Blackhawk®** floor straightening systems... as well as most other makes. The **P-188** enhances them all.

Mesure universelle

Le **P-188** mesure toutes les voitures (sans pièces spécifiques), en diagnostic et pendant la réparation.

Système autonome

Le **P-188** est indépendant du redressage. Cependant, il s'adapte parfaitement à tous les systèmes **Blackhawk®** de redressage au sol... et à la plupart des systèmes de la concurrence. Il vient les compléter de manière idéale.

Universelles Messen

Mit der **P-188** können Sie alle Fahrzeuge (ohne Richtwinkel) während der Diagnose und Reparatur-arbeiten vermessen.

Selbständiges System

Die **P-188** ist vom Richtsystem unabhängig, dennoch paßt sie bestens zu allen Boden-Richtsystemen von **Blackhawk®** und zu den meisten Wettbewerbs-systemen. Die **P-188** wertet sie alle auf.

Universeel meten

Met de **P-188** kunnen alle voertuigen gemeten worden (zonder mallen) tijdens de diagnose en reparatie.

Zelfstandig systeem

De **P-188** is onafhankelijk van het richtsysteem, terwijl het toch volledig aangepast is op **Blackhawk®** vloerriechtysteem... en op de meeste concurrerende systemen. Met de **P-188** worden alle systemen beter.



Universal measuring system
Pont universel et autonome de mesure
Universelles Meßsystem
Universeel meetsysteem

Telescopic slides

The slides run up and down the P-188's central beam on ball bearings and stainless steel strips to carry out length measurements. They are telescopic and can be extended to measure the widths. The extension assemblies can also be extended to measure heights... the 3 dimensions of a check point are read in a single step. And don't forget that the P-188 is available with 6 or 8 telescopic slides.

Chariots télescopiques de mesure

Les chariots circulent le long de la poutre centrale du P-188 par l'intermédiaire de roulements sur des bandes d'acier inox. Ils mesurent ainsi les longueurs. Ils sont télescopiques et s'allongent pour mesurer les largeurs. Les piges verticales s'allongent pour mesurer les hauteurs... lecture des 3 dimensions d'un point constructeur en une seule opération! Et n'oubliez pas que le P-188 compte 6 ou 8 chariots télescopiques.

Teleskop-Schlitten

Die Meßschlitten sind auf dem Längsträger der P-188 leicht verschiebbar, um Längenmessungen durchführen zu können. Sie rollen mit Präzisionskugellagern auf rostfreien Stahl-Lauflächen. Sie sind teleskopisch und können zur Messung der Breite ausgezogen werden. Die Meßschlitten werden mit Meßspitzen ergänzt, um die Höhe zu messen... die 3 Dimensionen eines Meßpunktes können in einem Schritt abgelesen werden. Und vergessen Sie nicht, daß die P-188 mit 6 oder 8 Teleskopschlitten erhältlich ist.

Telescoopslede

Bij lengtemetingen bewegen de sleden zich langs de centrale balk van de P-188 op kogellagers en roestvrijstalen strips. Deze sleden zijn telescopisch en kunnen bij lengtemetingen uitgeschoven worden. De uitschuifstukken worden gebruikt bij hoogtemetingen... De drie dimensies van een controlepunt worden in een enkele stap gelezen. En vergeet niet dat de P-188 leverbaar is met 6 of 8 telescoopsleden.



96497

Work centre
Meuble technique
Arbeitspult
Kast

- Contains:**
- data sheets:
 - all components in
 - all components out
 - accessories

- Il contient:**
- les fiches techniques:
 - fiche mécanique montée
 - fiche mécanique démontée
 - les accessoires

- Enthält:**
- **Datenblätter:**
 - **Datenblatt, alle Aggregate eingebaut (Fahrzeug komplett)**
 - **Datenblatt, alle Aggregate ausgebaut (Leerkarosserie)**
 - **Zubehör**

- Deze bevat:**
- data sheets:
 - data sheet incl. alle componenten
 - data sheet, alle componenten uitgebouwd
 - accessoires



Makes your work safer and more precise - saves time, too
Votre travail plus précis, plus sûr, plus rapide
Sie arbeiten sicherer, präziser und gewinnen auch noch Zeit
Maakt uw werk veiliger en accurater en bespaart ook nog tijd



Precision

The P-188's measuring accuracy for heights, widths and lengths is to within half of a millimeter.

Précis

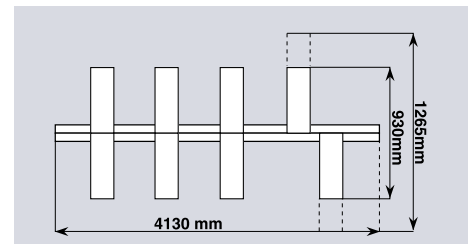
Le P-188 mesure au demi-millimètre près et en même temps les hauteurs, longueurs et largeurs.

Präzision

Die Meßgenauigkeit der P-188 für Höhe, Breite und Länge beträgt 1/2 mm.

Precisie

De meetnauwkeurigheid van de P-188 voor hoogte, breedte en diepte is een halve millimeter.



Air bellows

Push the P-188 upwards until it is flush with the car underbody.

Soufflets

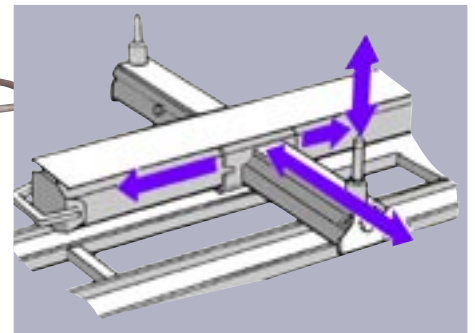
Ils poussent le P-188 vers le haut et le plaquent au soubassement de la voiture. Ils servent d'amortisseur en cas de manœuvre erronée.

Luftfedern

Sie drücken die P-188 nach oben, bis sie mit dem Unterboden des Fahrzeuges bündig ist. Sie dienen auch als "Stoßdämpfer" bei einem versehentlichen Abrutschen.

Pneumatische balg

Drukt de P-188 omhoog tot deze gelijk is met de onderkant van de wagen. Deze balgen worden gebruikt als "schokbrekers" in het geval er een verkeerde handeling wordt gepleegd.



96455



Optional accessories
Accessoires optionnels
Wahlweises Zubehör
Accessoires naar keuze



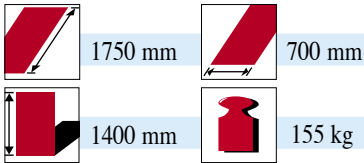
96486

Diagnostic stands to support the measuring unit and car in driving position.

Chandelles de diagnostic pour supporter le pont de mesure et la voiture dans sa position de roulage.

Diagnose-Unterstellböcke: sie ermöglichen es, die Meßeinheit und das Fahrzeug in Fahrposition zu tragen.

Diagnose-steunen welke het mogelijk maken de meting uit te voeren aan de auto in "rijpositie".



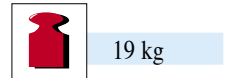
96488

Stand and storage cover.

Supports et housse de rangement.

Aufbewahrung mit Abdeckung (zur Wandmontage).

Wandmontage en afdekhoes.



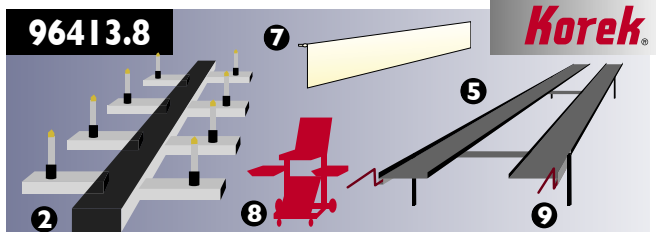
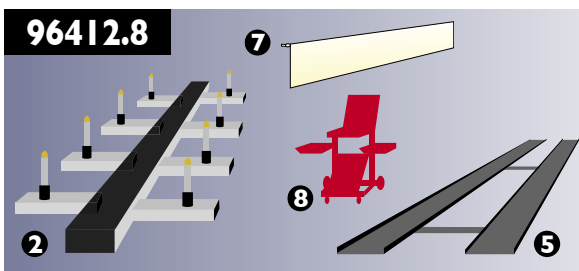
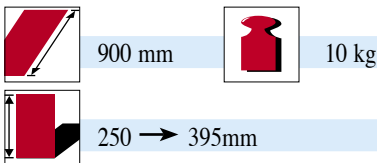
96622

Handles and bases to convert runway into trolley.

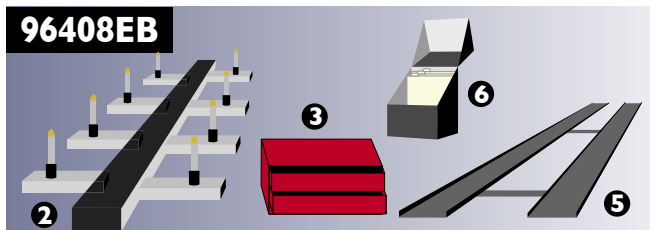
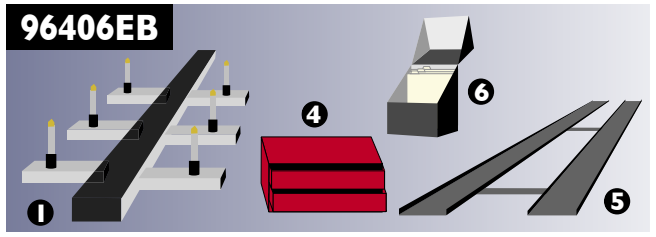
Poignées et pieds pour transformer le chemin de roulement en civière mobile.

Griff und Stützen zum Umbau der Laufschiene in einen Rollwagen und Meßbrückenträger.

Hulpstukken voor het ombouwen van de transportbaan naar een lorrie.



	96412.8	96413.8	96406EB	96408EB	
1	S900U578	-	-	1	65 kg
2	S900U625	1	1	-	70 kg
3	96421	-	-	1	25 kg
4	96422	-	-	1	24 kg
5	96455	1	1	1	24 kg
6	96472	-	-	1	10 kg
7	96488	1	1	-	19 kg
8	96497	1	1	-	45 kg
9	96622	-	1	-	10 kg



BLACKHAWK SA
 Centre Eurofret - Rue du Rheinfeld - BP5 - F-67026 Strasbourg Cedex - FRANCE - Tel: +33 3 88 65 76 30
 France / Benelux : E-Mail : d-vibert@blackhawk.fr - Fax: +33 3 88 65 76 51
 Deutschland / Österreich / Schweiz : E-Mail : verkauf@blackhawk.fr - Fax: +33 3 88 65 76 31
 Export : E-Mail : g-mehl@blackhawk.fr - Fax : +33 3 88 65 76 51

SNAP-ON EQUIPMENT UK - BLACKHAWK
 48 Sutton Park Avenue - Reading RG1 1AZ - UK
 Tel: 01303 270273 - Fax: 01303 270274 - E-Mail : sales@blackhawk.co.uk

SNAP-ON EQUIPMENT SRL - BLACKHAWK ITALIA
 Via Provinciale Carpi 33 - I-42015 Correggio - RE - ITALY
 Tel: +39 0522 733620 - Fax: +39 0522 733621 - E-Mail: blackhawk@snapon.com

Blackhawk® reserves the right to change the specifications mentioned in this catalogues. / Blackhawk® se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques indiquées dans ce catalogue. / Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. / Blackhawk® behoudt zich het recht voor te allen tijde veranderingen in samenstelling van de specificaties door te voeren.