safelane® pro II PC 4

PKW-PRÜFSTRASSE

Pkw-Prüfstraße mit 4 Tonnen Achslast in PC-Ausführung

HOFMANN®

Pkw-Prüfstraße safelane® pro II PC 4

BREMSPRÜFSTAND

FAHRWERKTESTER EUSAMA

SCHNELLSPURTESTER

INFRAROT-FERNBEDIENUNG

PRÜFSTRASSEN FÜR IHRE INDIVIDUELLEN ANFORDERUNGEN

Die safelane pro II ist die optimale Prüfstraße für die Direktannahme, Endkontrolle, Hauptuntersuchung und für die Ausbildung.
Die Fahrzeugprüfung im Beisein Ihres Kunden und der dazugehörende Prüfausdruck bewirken eine Transparenz der Diagnose und schaffen somit Vertrauen.

Durch die modulare Aufbauweise kann die Prüfstraße schrittweise aufgerüstet werden:
Der Bremsprüfstand ist das Basisgerät, Fahrwerktester und Schnellspurtester können zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden.
Alle Komponenten der Hofmann-Prüfgeräte lassen sich beliebig miteinander kombinieren.

INDIVIDUELLE BEDIENUNG DER PRÜFGERÄTE

Bremsen und Stoßdämpfer sind Verschleißteile und die möglichen Defekte vielfältig.

Die regelmäßige Diagnose, deren Ergebnisse durch das Prüfprotokoll dokumentiert werden, generieren Zusatzgeschäfte für Ihr Unternehmen.
Die komplette Prüfung des Fahrzeugs kann mit dem vollautomatischen Prüfablauf durchgeführt werden, dabei starten alle Prüfgeräte (Bremsprüfstand, Hebeschwelle, Fahrwerktester und Schnellspurtester) selbständig.

Die kurzen Prüfzeiten von nur 2–3 Minuten im Automatik-Modus bedeuten einen größeren Fahr zeugdurchsatz.

Die Erfassung der zu ermittelnden Prüfwerte erfolgt über das bewährte DMS-Messprinzip. Diese verschleißfreie Messsensorik ermittelt zuverlässig und fehlerfrei die entstehenden Kräfte.

Mit der Infrarot-Fernbedienung können die Prüfgeräte vom Fahrzeug aus bedient werden, dabei kann je nach Bedarf, z. B. nur der Bremsprüfstand gestartet und die Prüfreihenfolge beliebig vorgenommen werden.

Bremsprüfstand brekon 141-4
mit Fahrwerkstester und Schnellspurtester

BILDSCHIRMGRAFIK

Auswertung Bremse

OPTION

Pneumatische Hebeschwelle

safelane pro II – PC 4

für Pkw bis 4 Tonnen Achslast in PC-Ausführung
Standard-Ausstattung der Rollensätze:

- Die Mechaniken in kompakter Flachbauweise sind verzinkt und können auch im Freien installiert werden.
- Die Rollensätze werden mit CPS-Beschichtung oder in SmoothGrip-Ausführung angeboten
- Die Rollensätze sind mit rostfreien Tastrollen ausgestattet
- Spritzwassergeschützte Motoren
- Ermittlung der Prüfwerte mit verschleissfreier Messsensorik – DMS Messprinzip
- Elektroautomatische Ausfahrhilfe

Der Bremsprüfstand, der das Basisgerät der Prüfstraße bildet, wird auch mit Bremsmotoren und für die Allrad-Prüfung angeboten.

Auswertung Bremse

Mit der Bremsenprüfung können folgende Werte ermittelt werden:

- Rollwiderstand
- Unrundheit
- Bremskraftdifferenz links/rechts
- Bremskraft links/rechts

Option – Pneumatische Hebeschwelle

Durch das Anheben der Hebeschwelle kann das Fahrzeug ebenerdig in den Prüfstand ein- und ausgefahren werden. Bei Fahrzeugen mit Sportfahrwerk, geringer Bodenfreiheit und kleinen Raddurchmesser besteht keine Gefahr von Beschädigung am Unterboden.

Achtung: entsprechendes Fundament muss vorhanden sein. Druckluft 8 bar erforderlich. Nur mit Fernbedienung möglich.

Kommunikations-Kabinett

Basismodelle safelane® pro II – PC

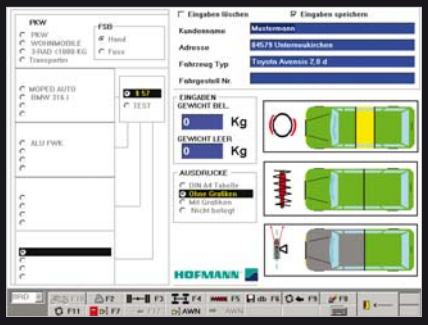
Das Kommunikations-Kabinett mit integrierter Steuerung bietet Platz für einen PC, TFT-Flachbildschirm, A4-Tintenstrahl-Drucker, Tastatur, Maus (Optionen).
Alternativ kann die E-Box mit integrierter Steuerung anstelle des Kommunikations-Kabinetts gewählt werden.

Gesetzliche Vorgaben

Für jeden auf der Hauptmaske angegebenen Fahrzeugtyp können die entsprechenden gesetzlichen Werte sowie die physikalischen Einheiten eingestellt werden. Bei der Fahrzeugüberprüfung werden die Ergebnisse automatisch verglichen.

Datenbank

Durch die Speicherung der Kunden- und Fahrzeugdaten stehen diese bei einer erneuten Prüfung sofort wieder zur Verfügung.



PRÜFSTAND-SOFTWARE FÜR PC-VERSION HAUPTMASKE

Auf der Hauptmaske sind alle wichtigen Kunden- und Fahrzeugdaten auf einen Blick ersichtlich.

E-BOX FÜR SAFELANE® PRO II – PC

Die E-Box mit integrierter Steuerung kann anstelle des Kommunikations-Kabinetts gewählt werden.

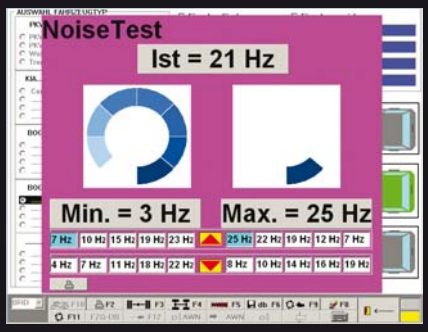
HOFMANN®

Pkw-Prüfstraße safelane® pro II PC 4

BILDSCHIRMGRAFIK

Auswertung Fahrwerk

Fahrwerktester contactest 3800



BILDSCHIRMGRAFIK

Geräuschsuche

TRACTEST 2500

Schnellspurtester

Fahrwerktester

Der Verschleiß der Stoßdämpfer ist ein schleichender Prozess, den der Kunde meistens nicht bemerkt. In weniger als einer Minute können Sie mit dem Fahrwerktester Ursachen für gefährliches Kurvenverhalten, unregelmäßig abgenutzte Reifen, flatterndes Lenkrad, mangelnde Fahrstabilität bei Seitenwind und schlechtes Bremsverhalten ermitteln.

Auswertung Fahrwerk

Es kann zwischen zwei verschiedenen Messsystemen gewählt werden:

contactest 2100

Fahrwerktester Eusama-Prinzip

Zwei voneinander unabhängige Prüfplatten ermitteln das Nachschwingen des Fahrzeugs. Die dabei auftretenden Kräfte, die das Schwingungssystem des Fahrzeugs beeinflussen, werden erfasst und berechnet (dynamische Bewertung).

contactest 3800

Fahrwerktester Theta-Prinzip

Dieser einfach zu bedienende Fahrwerk tester arbeitet mit einem eindeutigen und hochgenauen Verfahren zur Bestimmung der Dämpfungsqualität. Es basiert auf der Bestimmung des Lehrschen Dämpfungsmaßes ϑ, bei dem ein Grenzwert definiert wird, ab dem eine Achsdämpfung keine ausreichende Fahrsicherheit mehr bietet.

Geräuschsuche

Die Fahrwerktester können optional mit dem Geräuschsuchmodul ausgestattet werden.

Eventuell auftretende Geräusche am oder im Fahrzeug können im Fahrversuch nur schwer lokalisiert werden. Mit dem Geräuschsuchmodul kann über die Fernbedienung jedes einzelne Rad in Schwingung versetzt werden. In diesem Prüfzyklus, der automatisch oder manuell gestartet werden kann, kann nun die Fehlerquelle lokalisiert werden.

tractest 2500

Schnellspurtester

Mit dem Schnellspurtester kann sofort die Spurabweichung des zu testenden Fahrzeugs gemessen werden.
Es erfordert keinen zusätzlichen Prüfaufwand, da die Prüfplatte direkt vor dem Fahrwerktester platziert und einfach überrollt wird. Die Diagnose der Vor- und Nachspur erfolgt über die automatische Messwerterfassung. Der Messwert wird in 0 ± 20 mm/m angezeigt.

OPTIONEN

Option Einbaurahmen

Diese Einbaurahmen erleichtern das Erstellen des Fundaments erheblich.

Das Einbetonieren der sonst benötigten Stahlträger mit Kantenschutz entfällt. Ein exakter Abschluss zum fertigen Boden ist sichergestellt.

Option Rollenabdeckungen

Option Motorrad-Prüfung

Die Pkw-Bremsprüfstände und Prüfstraßen lassen sich einfach für die Motorrad-Prüfung aufrüsten.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein		
Temperaturbereich	°C	0 bis +70
Energieversorgung		
Netz	V	3/N/PE400 V AC
Frequenz	Hz	50
Absicherung träge	A	3 x 25
Zuleitung	mm	5 x 2,5
Kommunikations-Kabinett		
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1250 x 750 x 530
Gewicht	kg	50
E-Box		
Höhe x Breite x Tiefe	mm	600 x 800 x 200
Gewicht	kg	30
Bremsprüfstand		
Achsgewicht max. (überfahrbar)	t	4
Rollenkoeffizient trocken – nass		› 0,7 – › 0,6
Prüfbreite min. / max.	mm	800 / 2200
Leerlaufgeschwindigkeit	km/h	5,4
Abmessung Rollensatz	mm	670 x 2350 x 255
Rollendurchmesser	mm	216
Rollenlänge	mm	700
Motorleistung	kW	2 x 3,7
Gewicht	kg	370

Fahrwerktester Eusama		
Radlast dynamisch min. / max.	kg	75 / 1000
Radlast statisch min. / max.	kg	75 / 1500
Länge x Breite x Höhe	mm	400 x 2350 x 255
Erregerfrequenz	Hz	24
Erregerhub	mm	6
Motorleistung	kW	3
Gewicht	kg	320
Fahrwerktester Theta		
Achsgewicht max.	t	2,2
Abmessung Mechanik (B x L x H)	mm	800 x 2350 x 286
Prüfbreite min. / max.	mm	900 / 2200
Erregerhub	mm	6,5
Erregerfrequenz	Hz	ca. 10
Messbereich – max. Hub	mm	70
Anzeigebereich		0 – 0,35
Anzeigegenauigkeit		+/- 2% vom Endbereich
Motorleistung	kW	2 x 1,1
Gewicht Mechanik ca.	kg	500
Schnellspurtester (Option)		
Achsgewicht	t	4
Messbereich	mm/m	0 ± 20
Länge x Breite x Höhe	mm	500 x 570 x 50
Gewicht	kg	25

Deutschland
Snap-on Equipment GmbH · Konrad-Zuse-Straße 1 · 84579 Unterneukirchen
Tel: +49 8634 622-0 · Fax: +49 8634 5501 · www.hofmann-deutschland.com

EMEA-JA
Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)
Tel: +39 0522 733-411 · Fax: +39 0522 733-479 · www.hofmann-europe.com

Frankreich
Snap-on Equipment France · ZA du Vert Galant · 15, rue de la Guivernone BP 97175
Saint-Ouen-l'Aumône · 95056 Cergy-Pontoise CEDEX
Tel: +33 134 48 58-78 · Fax: +33 134 48 58-70 · www.hofmann-france.fr

Großbritannien
Snap-on Equipment Ltd. · Unit 17 Denney Road, King's Lynn · Norfolk PE30 4HG
Tel: +44 118 929-6811 · Fax: +44 118 966-4369
www.snapon-equipment.co.uk

Italien
Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)
Tel: +39 0522 733-411 · Fax: +39 0522 733-410
www.hofmann-italia.it

Die Maschinen sind teilweise mit Sonderausstattung gegen Mehrpreis abgebildet. Technische und optische Änderungen vorbehalten.

Cod.: 9402 073 · 11/2015