

Informazioni sul prodotto 2014

Strumento di misura della distanza tra le ruote

Misura D_R • HGE-DataManager

Con Palmare Psion WORKABOUT PRO G3

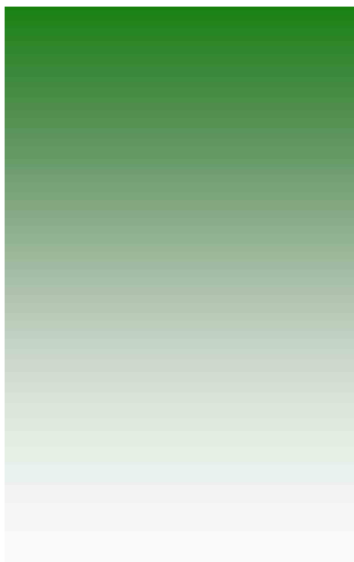


Indice

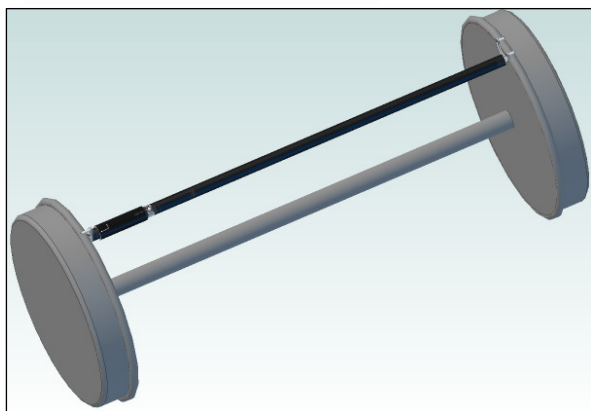
Dati tecnici	1
Software	2
HGE-DataManager ®	3
Descrizione del prodotto	4
Vantaggi	4
Lingue	5
Altri nostri prodotti	5
Versione:04/14	

Informazioni sul prodotto apparecchio di misura della distanza tra le ruote tipo HGE-WD

Dati tecnici



L'apparecchio di misura della distanza interna tra le ruote rappresenta un solido strumento per la misurazione e la valutazione della distanza interna ruote ferroviarie e tranviarie. Il calibro CFK consente di eseguire una misurazione facile e rapida fornendo valori di misura precisi. Vanta inoltre un'elevata resistenza agli influssi ambientali e massima resistenza agli urti e alla flessione. L'apparecchio di misura della distanza tra le ruote, grazie all'impiego di materiali e componenti innovativi, soddisfa inoltre i massimi requisiti in termini di accuratezza della misurazione e maneggevolezza. La funzione supplementare di rilevamento della temperatura consente di ottenere una elevata precisione nell'intervallo delle temperature d'esercizio. Il peso ridotto di circa 1.100 g è ideale per poter eseguire misurazioni in spazi ristretti con il minimo dispendio.



Per prevenire la formazione di ruggine, gli altri componenti dell'apparecchio sono realizzati in alluminio anodizzato. La parte meccanica dell'apparecchio di misura è protetta contro la polvere e gli spruzzi d'acqua. Il rilevamento dei valori misurati è affidato al PSION WORKABOUT (classe di protezione IP 65). Al fine di operare in modo ergonomico, il terminale palmare PSION WORKABOUT è dotato di borsa con tracolla.



Il sistema ha il vantaggio di poter combinare il palmare PSION WORKABOUT all'apparecchio di misura del profilo delle ruote e all'apparecchio di misura della forza di chiusura delle porte prodotti dalla nostra società. Un solo palmare è pertanto sufficiente per i più svariati strumenti di misura.

Software

Il programma di misura

Il procedimento di misura è rapido e semplice. I valori misurati vengono immediatamente acquisiti e raffigurati visivamente tramite il palmare PSION WORKABOUT di cui ci avvaliamo.

La guida a menu del software sul palmare è stata volutamente configurata in modo semplice affinché l'utilizzo da parte dell'utente sia rapido e privo di inconvenienti.

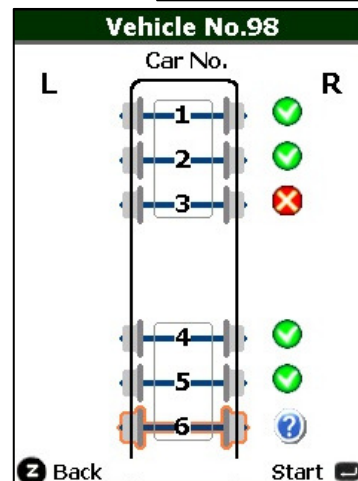
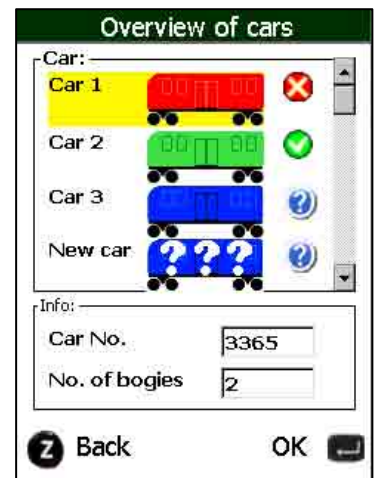
L'utente ha la facoltà di inserire vari dati tra cui numero di commessa/numero del veicolo, chilometraggio del veicolo, osservazioni, firma (touchscreen), tipo di vagoni, numero carrelli nonché assi per carrello con i corrispondenti valori limite e punti di misura.

Il procedimento di misura fornisce informazioni sulle lunghezze misurate nei vari punti di misura e sui relativi valori medi.

In caso di superamento del valore limite prescritto, l'utente riceve un avviso visivo e acustico. La vista d'insieme degli assi mostra immediatamente all'utente lo stato degli assi misurati e da misurare. Se lo stato dell'asse è regolare, viene visualizzato un segno di "OK". Nel caso in cui un valore limite sia stato superato, compare una croce rossa.

Il nostro software consente di interrompere un procedimento di misura già avviato e di riprenderlo in un secondo momento. In questo modo l'utente può ripartire in modo successivo con la massima flessibilità.

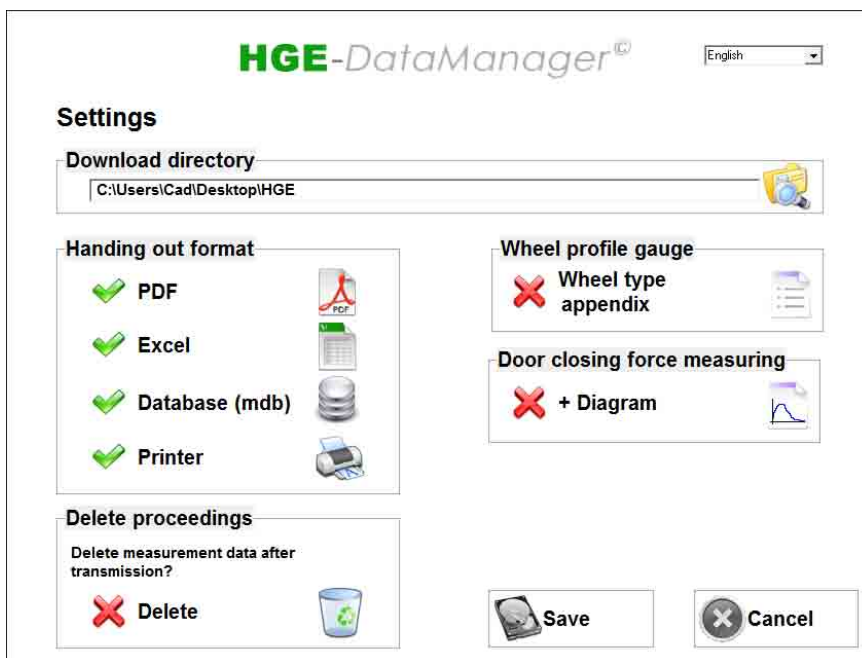
Al termine di ogni procedimento di misura viene redatto un protocollo dettagliato che può essere richiamato sul PSION WORKABOUT ed essere poi trasmesso al PC nei formati PDF ed Excel o nel formato Access MDB.



Wheel distance measurement		
ID-Number of Bogie	<input type="text" value="4563"/>	
ID-Number of Axle	<input type="text" value="4523"/>	
	wheel	Last
M1	<input type="text" value="1362.29"/>	(0.0)
M2	<input type="text" value="1363.43"/>	(0.0)
M3	<input type="text" value="1361.67"/>	(0.0)
Avg.	<input type="text" value="1362.46"/>	(0.0)
<input type="button" value="Back"/>		<input type="button" value="Save"/>

HGE-DataManager ©

Il software **HGE-DataManager** © abbinato all'apparecchio di misura della distanza tra le ruote garantisce una trasmissione dati facile e rapida dal palmare PSION WORKABOUT al PC utente. Per la memorizzazione dei dati di misura sono disponibili vari formati (PDF, Excel e MDB).



Impostazioni, Selezione del formato e Parametri del diagramma

Il software **HGE-DataManager** © fornisce inoltre all'utente informazioni sullo stato attuale della batteria e sulla capacità di memoria residua del palmare PSION WORKABOUT. Offre inoltre una vista d'insieme dei protocolli di misura memorizzati e delle altre opzioni di impostazione.



Interfaccia utente **HGE-DataManager** ©

Tipo: HGE-WD

Descrizione del prodotto



Dati tecnici del calibro

- Peso: ca. 1100 g
- Dimensioni: lunghezza 1500 mm
- Diametro del tubo: 34 mm
- Intervallo di misura: da 1355 a 1365 mm
(Intervallo di misura/Lunghezze diverse su richiesta)
- Scarto sistematico: $\pm 50 \mu\text{m}$
- Accuratezza di ripetibilità/Precisione: $\pm 20 \mu\text{m}$
- Intervallo della temperatura d'esercizio: da $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
- Materiale: alluminio/carbonio



Dati tecnici del PSION WORKABOUT G3

- Peso: ca. 455 g
- Display touchscreen a colori
- Processore: PXA 270 624 MHz (32 bit RISC)
- Memoria: 1 GB Flash ROM, 256 MB RAM, 2 GB SD-Card
- Sistema operativo: Microsoft Windows CE 5.0
- Classe di protezione IP 65 – Resistente a molteplici cadute da un'altezza di 1,5 metri su calcestruzzo liscio – con borsa protettiva (tracolla e clip per cintura)

Vantaggi

- Peso contenuto ($< 1.250 \text{ g}$) ed elevata stabilità grazie alla tecnologia di costruzione leggera CFK
- Elevata precisione
- Intervallo di misura da 1.355 mm a 1.365 mm (possibilità di impostare tolleranze e valori di allerta) - Intervallo di misura/Lunghezze superiori su richiesta
- Sensori di misura ad alta resistenza (di forma sferica per escludere errori di misura dovuti alle superfici sporche e arrugginite)
- Software d'uso gestito intuitivamente dall'utente (software simile a quello della misurazione della forza di chiusura delle porte o delle ruote)
- Protocolli di misura associabili in modo preciso al controllore a scopo di firma
- PSION WORKABOUT dell'apparecchio di misura della forza di chiusura delle porte utilizzabile per entrambi gli apparecchi
- Materiale: alluminio e fibra di carbonio
- Riferibilità dei valori misurati a standard nazionali (DIN EN ISO/IEC 17025)

Lingue

- Tedesco
- Inglese
- Altre lingue su richiesta (implementazione rapida grazie ai pacchetti lingua)



EUROPÄISCHE UNION:
Investition in Ihre Zukunft
– Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung.

HESSEN Hessisches
Ministerium für
Wirtschaft, Energie,
Verkehr und
Landesentwicklung

Il presente progetto (progetto HA n°: 396/13-35) viene promosso nell'ambito dei progetti modello dell'Assia come progetto modello e pilota KMU (MPP) finanziato da fondi del Land dell'Assia e dell'Unione Europea (Fondi europei per lo sviluppo regionale – EFRE).

Altri nostri prodotti

Apparecchio di misura per ruote tranviarie



Dati tecnici

Peso: ca. 1,5 kg
Dimensioni: 200 mm x 100 mm x 230 mm
Accuratezza della misurazione: tutti i valori misurati (tranne diametro di ruota): $\pm 0,2$ mm
Diametro di ruota dM: $\pm 0,4$ mm

Si misura quanto segue:

- Altezza bordino h (Sh)
- Larghezza bordino e
- Micrometro fianco posteriore f
- Spessore bordino d (Sd)
- Spessore cerchione Rd
- Diametro ruota (con punto di misura presente) dM (aritmeticamente)

HGE Herbert Gehrish
Elektrotechnik GmbH

DSPM Industria*
sensori & trasduttori

Via Paolo Uccello 4 - 20148 Milano
Tel +39 02 48 009 757 Fax +39 02 48 002 070
info@dspmindustria.it www.dspmindustria.it

Tutti i diritti riservati sul presente documento e sugli oggetti in esso raffigurati.
È vietato l'utilizzo del suo contenuto senza il nostro espresso consenso.
Con riserva di modifiche. ©2013, Herbert Gehrish Elektrotechnik GmbH, all rights reserved.
