



BOSCH

Stvořeno pro život

Měření geometrie 3D2C

Bosch FWA 6620, 6720 a 6820



Seřizování geometrie se 2 kamerami

Změření hodnot za pouhé 3 minuty

FWA 6620

Kompaktní verze



FWA 6720

Verze s vozíkem



Jednoduchá instalace v prostoru dílny

- Zkušební zařízení je umístěno před vozidlem
- Žádná kalibrace při počáteční instalaci
- Výškově nastavitelný držák kamer
- Nastavitelná pracovní výška
- Pro zvedáky i jámy
- Od malých až po užitková vozidla
- Smart LED diody jako pomůcka pro nastavení



FWA 6820

Verze s vozíkem
a automatickým nastavením

Elektrický pohon

Automatické nastavení

Automatické rozpoznání
měřicích terčů a nastavení
výšky kamer

Zvětšení manipulačního
prostoru díky
samostatnému vozíku

Přídavný kontrolní monitor
v dolní části

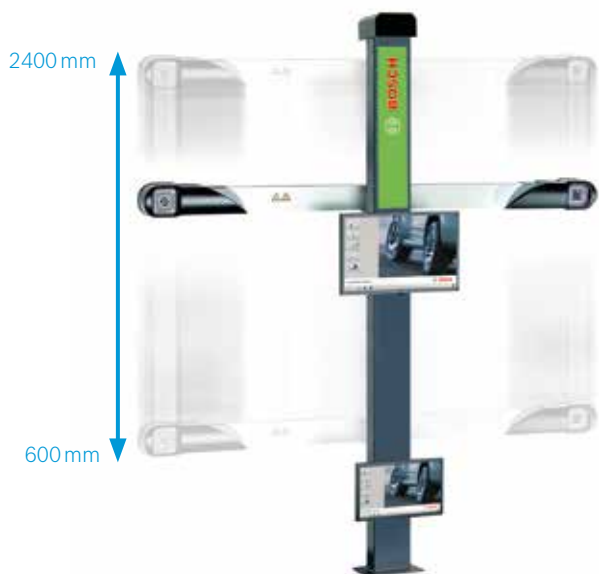


Zahrnuto v rozsahu dodávky: Univerzální upínače a otočné desky



Seřizování geometrie 3D2C

Přesné a rychlé



Nastavení výšky držáku kamer

v rozmezí 600 a 2400 mm pro variabilní pracovní výšku (i v úrovni země)

FWA 6620: manuální nastavení

FWA 6720: nastavení elektromotorem stisknutím tlačítka

FWA 6820: automatické sledování měřicích terčů

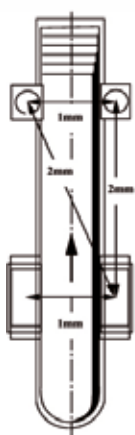


Flexibilní umístění monitoru

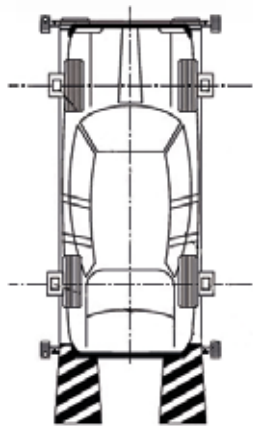
- Montáž na stěnu, na stojan nebo na vozík – podle potřeby
- Pohodlné provádění seřizovacích úkonů

Vozík pro FWA 6720 a 6820

- Více manipulačního místa než u zařízení FWA 6620
- Přenos dat přes kabel
- Pro PC a (volitelně) tiskárnu
- Stojan pro upevnění držáků a měřicích terčů



Montážní jáma



Zvedák

Pro všechna profesionálně nivoletovaná pracoviště k seřizování geometrie:

4sloupové zvedáky*, nůžkové zvedáky, jednosloupové zvedáky, dílenské montážní jámy

Přípustná odchylka výšky	Maximálně
Zleva doprava	1 mm
Zepředu dozadu	2 mm
Úhlopříčně vpředu vlevo dozadu vpravo	2 mm

* Dodržujte minimální vzdálenosti (viz zadní strana)

Pokyny pro měření

prostřednictvím monitoru nebo inteligentní LED kamery pro:

- ▶ Nastavení měřicích terčů
- ▶ Kompenzaci házivosti ráfků
- ▶ Dorazy řízení



Malé měřicí terče

- ▶ Prostorově úsporná konstrukce
- ▶ Bez mechanické libely (virtuální nastavení)

Software

Měření geometrie 3D2C



Hlavní strana



Všechny naměřené hodnoty v přehledu

Všechny naměřené hodnoty v přehledu



Software pro měření geometrie podvozku

- ▶ PC se systémem Windows 10
- ▶ Uživatelsky příjemné a intuitivní rozhraní
- ▶ Programově řízené postupy měření: standardní, rychlé a volitelné
- ▶ Rozsáhlá databáze vozidel Autodata s editorem
- ▶ Indikace odklonu kola zvednutého vozidla pro snadné nastavení

Standardní parametry měření

- ▶ Celková sbíhavost (přední + zadní náprava) $\pm 50^\circ$
- ▶ Dílčí sbíhavost (přední + zadní náprava) $\pm 25^\circ$
- ▶ Odklon kola (přední + zadní náprava) $\pm 15^\circ$
- ▶ Odchylka souososti náprav (přední + zadní náprava) $\pm 9^\circ$
- ▶ Úhel jízdní osy $\pm 9^\circ$
- ▶ Záklon $\pm 22^\circ$
- ▶ Příklon $\pm 22^\circ$
- ▶ Rozvor 1800–4500 mm
- ▶ Sbíhavost 1100–1900 mm

Další parametry měření

- ▶ Boční přesazení
- ▶ Rozvor náprav
- ▶ Podélné přesazení
- ▶ Diference: rozvor náprav
- ▶ Diference: sbíhavost



Pro velké i malé rozvory

Vhodné pro rozvory mezi 1800 a 4500 mm.



Komplexní databáze vozidel Autodata s editací



Intelligentní LED jako pomůcka pro nastavení

Přídavné světelné signály na nosiči kamery



Seřízení měřicích terčů pomocí virtuální libely

na displeji TFT nebo pomocí LED indikátorů na držáku kamery.
K dispozici je jedna řada LED pro každé kolo s měřicím terčem (1-4).



Postup pro kompenzaci házivosti ráfku

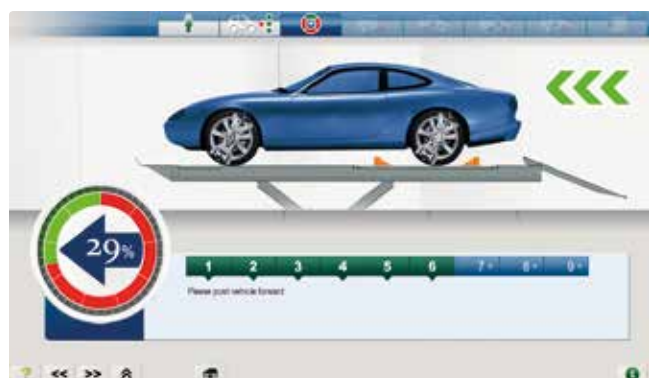
LED 1 a 3 signalizují průběh zpracování, LED 2 a 4 ukazují směr pohybu vozidla. Indikace vlevo a vpravo jsou stejné.



Pokyny pro postup měření dorazu řízení

LED 1 a 3 indikují průběh zpracování, LED 2 a 4 ukazují směr natočení. Indikace vlevo a vpravo jsou stejné.





Rozsah dodávky a příslušenství

Standardní rozsah dodávky

FWA 6620	Popis	Objednací číslo
	FWA 6620 Sloup s držákem kamer	1 692 000 020
	Konzola s počítačem, myší, klávesnicí (US) a standardním příslušenstvím	1 692 000 021

FWA 6720	Popis	Objednací číslo
	FWA 6720 Sloup s držákem kamer	1 692 000 022
	Vozík s počítačem, myší, klávesnicí (US) a standardním příslušenstvím	1 692 000 023

FWA 6820	Popis	Objednací číslo
	FWA 6820 Sloup s držákem kamer	1 692 000 024
	Vozík s počítačem, myší, klávesnicí (US), oddělený monitor 19" a standardní příslušenství	1 692 000 025

Standardní příslušenství zahrnuté v rozsahu dodávky

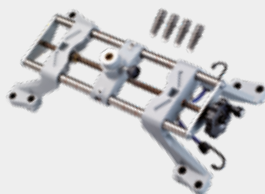
Obrázek	Popis	Objednací číslo
	Monitor 24"	připravujeme
	Monitor 19" (pouze pro FWA 6820)	připravujeme
	Měřicí terče: vpředu vlevo	1 692 000 116
	Měřicí terče: vpředu vpravo	1 692 000 117
	Měřicí terče: vzadu vlevo	1 692 000 118
	Měřicí terče: vzadu vpravo	1 692 000 119
	Otočná deska 2 kusy zahrnutý v dodávce (1 kus)	1 692 000 122
	Vyplňovací lišty pro otočnou desku (2 kusy)	1 692 000 155
	Univerz. upínací držáky 13-25" 4 kusy (včetně stand. upínacích držáků). Jsou součástí dodávky (1 kus)	1 692 000 134
	Fixační přípravek brzdy	1 692 000 120
	Fixační přípravek volantu	1 692 000 121
	Brzdové klíny (2 kusy)	1 692 000 156

Speciální příslušenství (volitelné)

Tiskárna

Obrázek	Popis	Objednací číslo
	Tiskárna	připravujeme

Držák Multi-Fit

Obrázek	Popis	Objednací číslo
	Upínák Multi-Fit 13-22". 4 standardní čelisti pro upínák Multi-Fit jsou obsaženy v dodávce (1 kus) (sada 4 kusů)	 1 690 311 089 1 690 311 112

Upínací čelisti pro univerzální držák

Obrázek	Popis	Objednací číslo
	Standardní čelisti pro univerz. držák pro normální ocelové ráfky (1 kus)	 1 692 000 135
	Speciální čelisti pro univerzální držák pro standardní hliníkové ráfky a hliníkové ráfky softline (1 kus) (16 kusů)	 1 692 000 138 1 692 000 142
	Speciální čelisti pro univerzální držák pro normální hliníkové ráfky (1 kus) (16 kusů)	 1 692 000 136 1 692 000 140
	Speciální čelisti pro univerzální držák pro hliníkové ráfky softline (1 kus) (16 kusů)	 1 692 000 137 1 692 000 141

	Prodloužení na 28" pro upínák Multi-Fit (4 kusy)	 1 690 311 113
	Standardní čelisti pro upínák Multi-Fit pro normální ocelové ráfky (4 kusy)	 1 690 311 116
	Speciální čelisti pro upínák Multi-Fit pro standardní hliníkové ráfky a hliníkové ráfky softline (4 kusy)	 1 690 311 164
	Čelisti pro nákladní automobily pro upínák Multi-Fit (4 kusy)	 1 690 311 115

Technické údaje

Rozsah použití

Velikost ráfku	13"-25"
Rozchod	1100-1900 mm
Rozvor	1800-4500 mm
Vzdálenost sloupu k otočné desce	1800-2400 mm
Vzdálenost mezi levou a pravou kamerou	2240 mm

Napájení

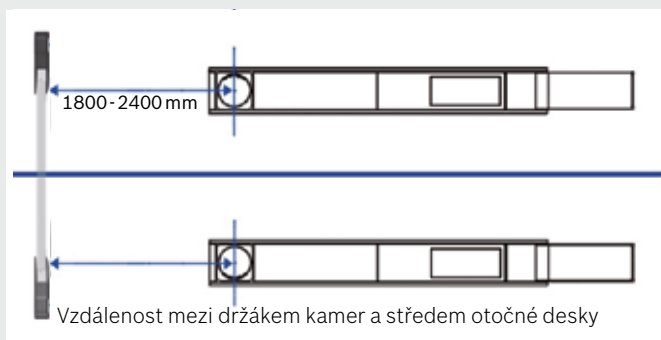
Napětí	120-220 V
Frekvence	50/60 Hz
Výkon	0,72 kW

Rozměry

Výška sloupu	2600 mm
Délka držáku kamer	2500 mm
Hmotnost sloupu	47 kg
Hmotnost držáku kamer	15 kg

Jazykové verze

Německá, anglická, francouzská, italská, španělská, portugalská, ruská, polská, maďarská, bulharská, turecká, arabská, česká, čínská, thajská, japonská a korejská.



Pro 4sloupové zvedáky platí

Dodržujte následující minimální vzdálenosti, aby se zabránilo zasahování sloupů zvedáku do zorného pole kamer:

Vzdálenost mezi držákem kamer/otočnou deskou

kamer/otočnou deskou	Minimální vzdálenost
1800 mm	2650 mm
2100 mm	2700 mm
2400 mm	2750 mm

Více informací na adrese:
www.bosch-automotive-aftermarket.com

What drives you,
drives us.

Robert Bosch odbytová s. r. o.
Automobilová technika

Radlická 350/107d
15800 Praha 5
www.bosch.cz
www.bosch.sk



BOSCH
Stvořeno pro život