

# MERCEDES-BENZ GEOMETRIE KOL

KAMEROVÁ TECHNOLOGIE PRO VÁŠ SERVIS



Používá technologii



**JOSAM**®

# INVESTUJTE DO MODERNÍ TECHNOLOGIE A PODPOŘTE RŮST SVÉ FIRMY

- Homologováno společností Mercedes-Benz pro nákladní automobily, autobusy a lehká užitková vozidla.
- Naměřené hodnoty se automaticky přenášejí do záručního listu Mercedes-Benz.
- Naváděné měřicí postupy odpovídající zásadám a podmínkám společnosti Mercedes-Benz.

# ZVYŠTE SVŮJ OBRAT

Rychlejší a moderní způsob vám umožní diagnostikovat vozidlo v řádu minut. Tím se zvýší váš obrat, protože zvládnete odbavit více vozidel.

Diagnostika může generovat další příjmy jako např. prodej příslušných náhradních dílů (pouzdra, tyče řízení, kulové klouby, ložiska atd.).





# MĚŘENÍ VŠECH VOZIDEL OD TŘÍDY V AŽ PO AUTOBUSY A TĚŽKÉ NÁKLADNÍ AUTOMOBILY

System seřizování geometrie kol Mercedes-Benz dokáže díky různým adaptérům a doplňkům změřit jakékoliv užitkové vozidlo na trhu, včetně třídy V, modelů Sprinter a Vito.

Univerzální kolový držák je díky nástavcům vhodný pro všechny velikosti ráfků od 14 do 26". V kombinaci se samocentrovacími rámovými pravítky je systém vhodný pro veškerá měření od lehkých užitkových vozidel až po nejtěžší nákladní automobily a autobusy. Protože rámová pravítka umožňují změnit šířku, mohou být přizpůsobena jak úzkým, tak širokým karosériím.

Také měření přívěsů je velmi snadné, protože rámová pravítka se zavěšují na podvozek a využívají osu rámu jako referenční rovinu.









[DIAGNOSTIKA]



# SYSTÉM, KTERÝ STVOŘIL SVOU VLASTNÍ TŘÍDU

- Umístíte kamery na kola a díky měření v obou směrech budete schopni změřit všechna vozidla, která přijedou na dílnu.
- Systém je určen k jednoduchému a přesnému měření a seřizování vozidel s více řízenými nápravami.
- Systém je přenosný a lze ho používat prakticky kdekoliv. V dílně i u zákazníka. Můžete tak optimalizovat pracovní procesy ve svém servisu a zvýšit produktivitu.
- Kamerová technologie umožňuje diagnostikovat poškození rámu a sestavovat zprávy, které akceptují pojišťovny.
- Evropský výrobek vyvinutý pro evropské nákladní automobily a autobusy.



# ZVYŠTE HODNOTU PRO ZÁKAZNÍKA



## GEOMETRIE KOL MÁ VELKÝ VLIV NA:

- Spotřebu paliva
- Náklady na pneumatiky
- Jízdní komfort
- Bezpečnost jízdy

### VÝPOČET: PŘÍKLAD 1

Snížení nákladů na palivo: 3 %  
Počet ujetých kilometrů/rok: 150 000 km  
Cena paliva: 1,1 EUR/litr  
Spotřeba paliva: 3,5 l/10 km  
Celkové snížení nákladů/rok:  
 $0,03 \times 150\,000 \times 1,1 \times 0,35 = 1\,733$  EUR

### VÝPOČET: PŘÍKLAD 2

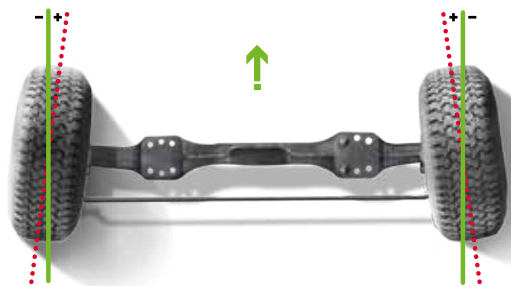
Předčasná výměna pneumatik, 2 pneumatiky/rok  
Náklady na pneumatiky: 350 EUR/pneumatika  
Snížení nákladů/rok:  
 $350 \times 2 = 700$  EUR



Odhadované snížení nákladů  
na palivo a pneumatiky ročně:  
2 433 EUR\*

\* Cena za seřízení geometrie kol není ve výpočtu zahrnuta

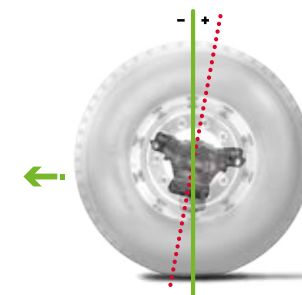
Zdroj, snížení nákladů na palivo:  
Průzkum z roku 2013 na 500 vozidlech 12 různých společností provedený  
výzkumným institutem TNO, Nizozemsko



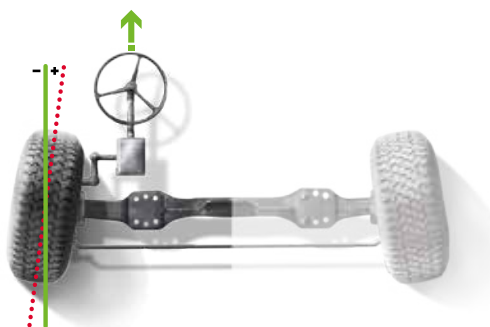
Sbíhavost



Odklon kola



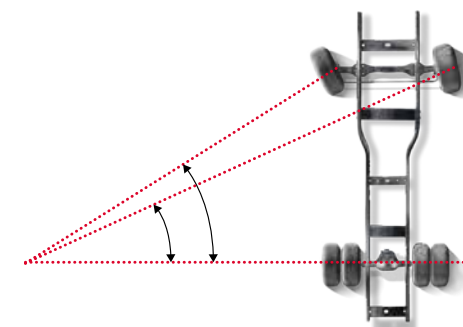
Záklon rejdového čepu



Poloha převodky řízení



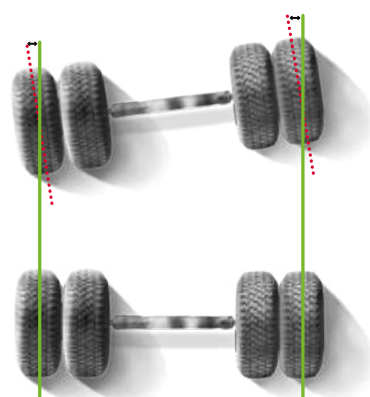
Příklon rejdového čepu



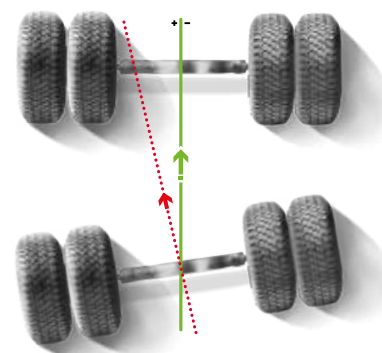
Diferenční úhel rejdů



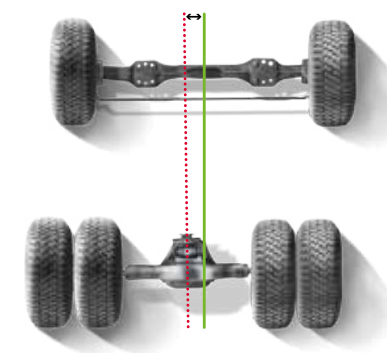
Maximální rejd



Souběžnost



Poloha náprav



Přesazení náprav

# PROČ BY SE SPOLEČNOST JOSAM MĚLA STÁT VAŠÍM OBCHODNÍM PARTNEREM

- Stejná kamerová technologie se používá ve všech montážních továrnách nákladních automobilů a náprav Mercedes-Benz po celém světě.
- Společnost Josam je už 45 let globálním dodavatelem zařízení pro seřizování geometrie kol zaměřených výhradně na užitková vozidla.
- Zařízení společnosti Josam bylo v roce 1985 prvním zařízením pro seřizování geometrie kol homologovaným pro nákladní automobily a autobusy Mercedes-Benz.
- Naše odborné znalosti o geometrii kol jsou předávány dál ve školicích centrech po celém světě.



# VAŠE HOMO- LOGOVANÉ ZAŘÍZENÍ OBSAHUJE

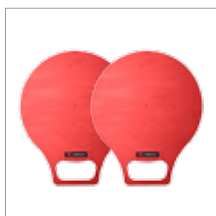
## MERCEDES-BENZ CA MB K/74200

Č.	POLOŽKA Č.	OBJ. Č.	KS	POPIS
1	AM1227-1 A	10234	1	Magnetický držák na rám, pravý
2	AM1227-2 A	10235	1	Magnetický držák na rám, levý
3	AM1622	10360	2	Přední adaptér pro Mercedes
4	TC-1029	71349	2	Magnetický držák pro rámové pravítko
5	JT510	12029	1	Adaptér na nárazník
6	JT295 A	14478	4	Točnice s deskou s nízkým třením JT280
7	CA3850	74850	1	Skříň na zařízení MB, s počítačem
8	TC-361	70009	1	Kabel USB
9	TC-233-10	70032	1	Reflexní tabulka, leva přední
10	TC-233-20	70033	1	Reflexní tabulka, pravá přední
11	TC-233-30	70034	1	Reflexní tabulka, levá zadní
12	TC-233-40	70035	1	Reflexní tabulka, pravá zadní
13	TC-395	70040	1	Napájecí adaptér
14	12860	70546	4	Dřevěná deska pro kompenzaci výšky
15	CA1000	72000	4	Kolový držák 14"–22,5"
16	CA1004	72004	2	Samocentrovací rámové pravítko se závěsy
17	CA ANGLE K A	75661	1	Přídavná sada sklonoměr
18	CA1009 A	75642	1	Rádiový přijímač
19	CA1010 A	75640	2	Měřicí kamera
20	CA1034	72034	6	Prodlužovací rameno pro kolový držák 26"
21	CA3202	74202	1	Software, upravený na míru vozidlům Mercedes

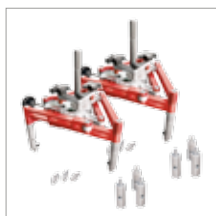


## ...SE KTERÝMI ZÍSKÁTE

- Moderní, ergonomickou a snadno obsluhovatelnou měřicí technologii pokrývající dnešní vozidla.
- Rychlé a jednoduché postupy měření, které ve srovnání s běžným nedigitálním systémem zvyšují produktivitu při seřizování geometrie kol.
- Robustní průmyslovou konstrukci a vestavěné kalibrační funkce, které snižují náklady na údržbu vašeho zařízení na minimum.
- Proces ovládaný a řízený softwarem, jenž snižuje závislost kvality práce na obsluze.
- Příležitosti k prodeji služeb v oblasti seřizování geometrie kol.



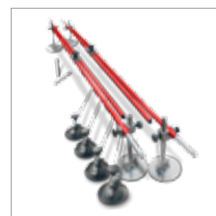
2 x AM268 A / 13762



2 x CA1000 / 72000



2 x CA1006 / 72006



1 x CA BUS K / 72244



6 x CA1034 / 72034



1 x AM48 A / 10579



1 x JT167 / 11928



2 x JT485 / 12017



2 x JT5-8 / 12046

**UVĚDOMUJEME SI, ŽE VÝROBEK JE JEN TAK DOBRÝ,  
JAKO K NĚMU POSKYTOVANÁ PODPORA A ŠKOLENÍ.**

V TOMTO OBORU PŮSOBÍME JIŽ 45 LET A DISPONUJEME  
ABSOLUTNĚ NEJLEPŠÍ PODPOROU A MOŽNOSTMI ŠKOLENÍ.  
TÍM JE ZAJIŠTĚNA UDRŽITELNOST VAŠÍ INVESTICE DO  
NAŠEHO ZAŘÍZENÍ.

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE:

Siems a Klein, spol. s r. o.  
Krajní 1230  
CZ - 252 42 Jesenice  
[www.siems-klein.cz](http://www.siems-klein.cz) \* [firma@siems-klein.cz](mailto:firma@siems-klein.cz)  
Tel.: +420 272 016 911

VÝROBCE:

**CAR-O-LINER®**  **JOSAM®**

Car-O-Liner • Box 419 • SE-701 48 Örebro • Švédsko  
Tel.: +46 19 30 40 00 • Fax: +46 19 32 03 16  
E-mail: [info@josam.se](mailto:info@josam.se) • Internet: [www.josam.se](http://www.josam.se)