



JOSAM

truckaligner II

**Bežični uređaj za mjerjenje osovine za
namjenska vozila s računalnim
upravljanjem.**

**Brzo i vrlo precizno mjerjenje svih
kutova kotača.**

– Dostupno u verziji osobnoga i ručnoga računala.



- Optimiranje opterećenja radionice kratkim vremenom mjerjenja -

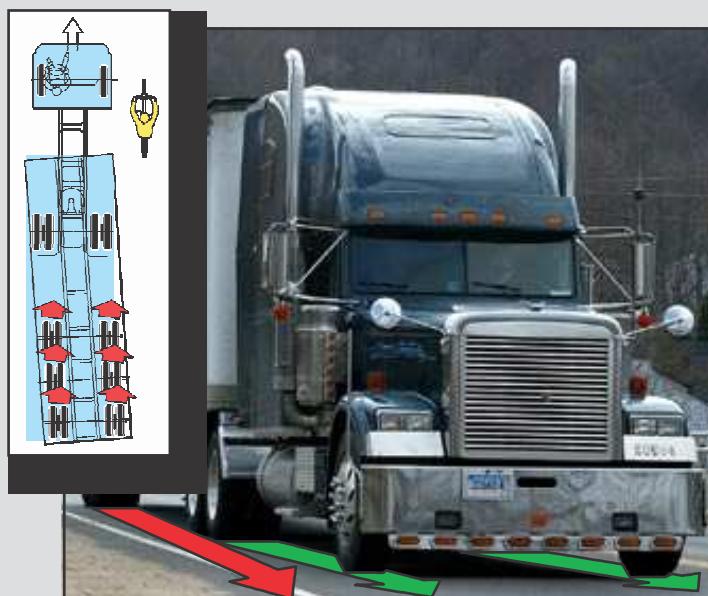


JOSAM truckaligner II

Zašto mjeriti kotače i osovinu?

Pravilno postavljanje osovine i kotača smanjuje potrošnju goriva i trošenje guma. Istovremeno se znatno poboljšavaju udobnost vozila te sigurnost.

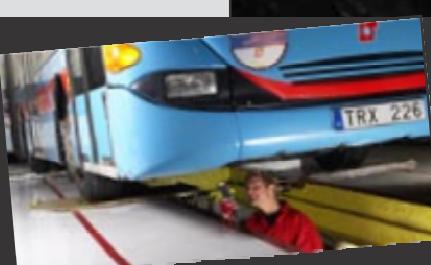
Ušteda goriva štiti naš okoliš i smanjuje troškove voznoga parka. Skretanjem vozila u drugu traku sprječava se prekoračenje dopuštene širine vozila i ugrožavanje drugih sudionika u prometu (vidi sliku).



Uređaj za mjerjenje **JOSAM truckaligner II** posebno je razvijen za mjerjenje i postavljanje kotača i osovine svih vrsta namjenskih vozila. Uređaj je od sada dostupan i u verziji osobnoga računala! Kupac može birati hoće li se u njegovoj radionici mjeriti osobnim računalom/prijenosnim računalom ili ručnim računalom. A to sve naravno bežično najnovijom Bluetooth tehnologijom.

Izbornik koji je jednostavan za uporabu vodi kroz sve radne korake. Sustav je pogodan i za mjerjenje zakretnih osovina i posebnih namjenskih vozila kao što su zglobni autobusi.

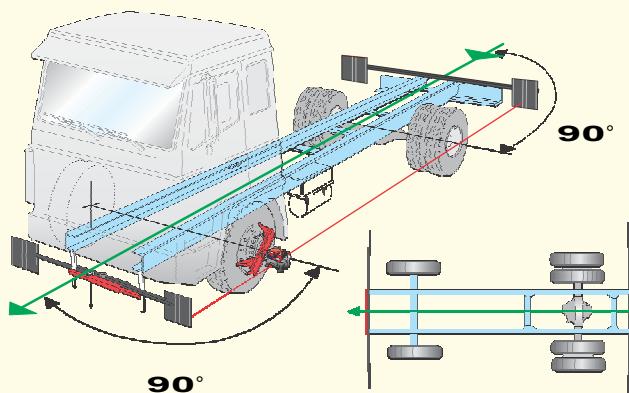
Uređaj za mjerjenje JOSAM napredan je sustav za precizno mjerjenje osovine. Uređaj za ispitivanje zračnosti osovine koji je dostupan kao dodatna oprema preporučljiva je nadopuna profesionalnom mjerjenju voznoga postolja.



Uređaj za otkrivanje zračnosti (lijevo) upotrebljava se prije mjerena osovine. Univerzalnim uređajem za ispitivanje može se ustanoviti moguća zračnost u ovjesu osovine i kotača

Metoda JOSAM:

Geometrijska središnja linija vozila utvrđuje se pomoću mjernoga ravnala smještenoga u sredini vozila te se projicira pored njega. Potom se smjer kretanja kotača uspoređuje s tom referentnom linijom. Samo se na taj način može zajamčiti da je ispravno postavljeno vozilo sigurno i stabilno na našim cestama.





JOSAM truckaligner II – osobno računalo



Pokretna upravljačka ploča osobnoga računala ima ravan ekran koji je promjenjive visine. Ugrađena polica nudi skladišni prostor za pisače, osobna računala i mjerne glave. Radna se stanica u radionici po želji može pokrenuti potpuno bežično i slobodno.



Verzija osobnoga računala prikladna je za sva računala na tržištu koja rade na operacijskom sustavu Windows XP.

Da bi se sve prednosti verzije osobnoga računala truckaligner II mogle optimalno koristiti na radnome mjestu, JOSAM je razvio posebnu upravljačku ploču osobnoga računala. S verzijom „na baterije“ može se raditi potpuno bežično te stoga neovisno o električnoj mreži!

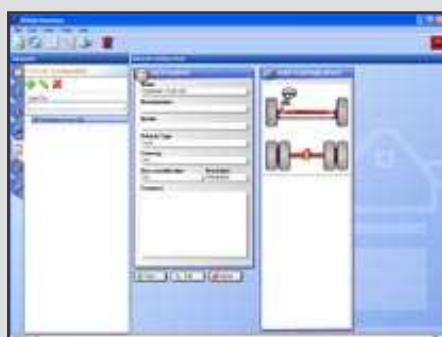
Daljinski upravljač koji se može dostaviti po izboru omogućuje da se koraci mjerjenja pokrenu lagodno iz radionice ili vozačeve kabine.

Izuzetne funkcije verzije osobnoga računala:

Verzija osobnoga računala sadrži softver **JOSAM homebase**. On se sastoji od potpuno prerađene baze podataka za informiranje kupaca, mjesta upravljanja svim mjernim protokolima te pruža mogućnost unosa tolerancije proizvođača.

Time korisnik još lakše uređuje zahtjeve, provodi mjerjenja i ispisuje protokole.

Ukoliko se poštuju tolerancije proizvođača, one se tijekom preglednoga procesa mjerjenja automatski uzimaju u obzir i prikazuju u boji.



JOSAM homebase s trima tipkama za izravan izbor: „**Brzi start**“ za 4X2 s volanom na desnoj strani. Funkcije trenutačan početak mjerjenja. „**Ispis**“ vode korisnika kroz proces mjerjenja i ispisuje mjerne protokole. „**Novi zahtjev**“ postavljanja obuhvaća podatke o kupcima i vozilima.

Podaci o vozilu. Primjer pokazuje vozilo Potpuno izmjerena prednja osovina. Vrijednosti izvaditi: „**Brzi start**“ za 4X2 s volanom na desnoj strani. Funkcije za nagib kotača, nagib osi rotacije i ukupnu širinu kotača pohranjene su tolerancijama i prikazuju se crvenom bojom kada se nađu izvan tolerancijskoga polja. Zelene vrijednosti signaliziraju da postavljanja odgovaraju tolerancijama.

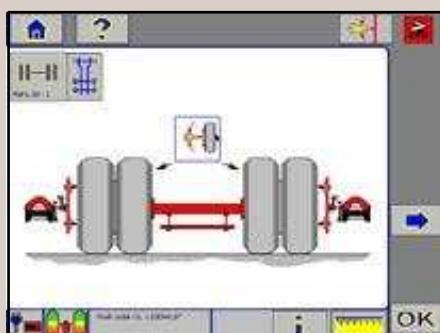


JOSAM truckaligner II – ručno računalo

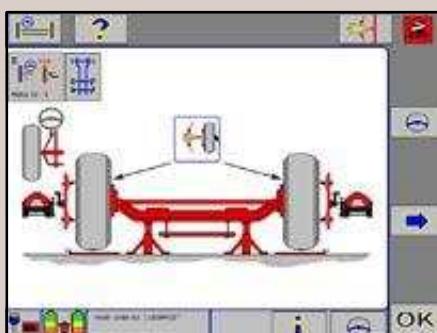
Ručno računalo radi na operacijskom sustavu Windows CE i opremljen je preglednim LCD ekranom od osam inčeva.

Povezanost između ručnoga računala i mjernih glava postiže se najnovijom Bluetooth tehnologijom. Tipkovnica i pisač mogu se priključiti USB utičnicama. Trajanje rada računala koje radi pomoću jakih, nadopunjivih baterija iznosi više od osam sati.

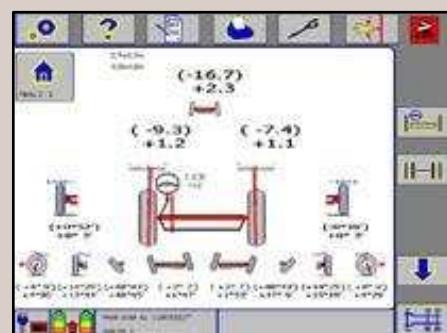
Otporno i stabilno ručno računalo „nije osjetljivo“ te je stoga savršeno prikladno za uporabu u radionicama namjenskih vozila. Korisnik se pri mjerenu može kretati te ga po želji provesti izravno iz vozačeva sjedala, pored vozila ili prilikom poslova postavljanja u servisu.



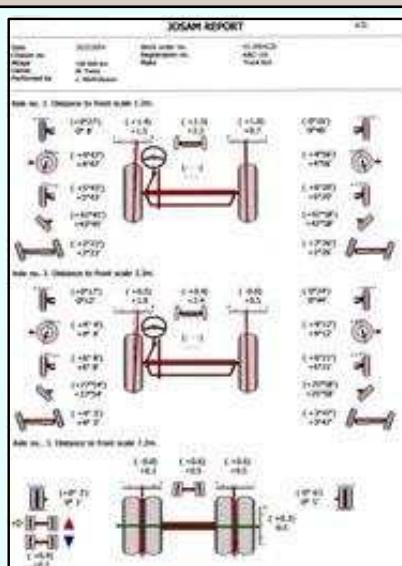
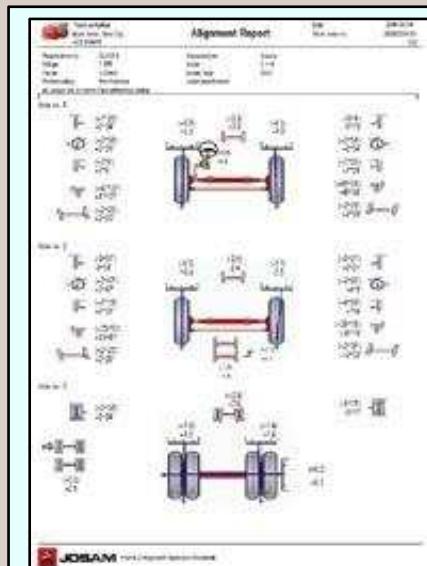
Kruta osovina. Simboli pokazuju koje se tipke mogu aktivirati. Pomoćna je funkcija uvijek dostupna.



Slika pokazuje pokretnu osovinu prije mjerjenja. Slike i simboli vode korisnika kroz mjerene.



Pokretna se osovina mjeri time što se najprije odaberu potrebni osovinski kutovi. Prozorčić s rezultatima prikazuje mjerne vrijednosti prije (u zagradama) i nakon postavljanja.



Ispis u boji

Pri ispisu se rezultat mjerne vrijednosti prikazuje prije i nakon mjerena za svaku osovinu. Širina kotača i poprečni položaj prikazani su grafički.

Svaki protokol prema mjerenu i postavljanju vozila s dvostruko zakretnim prednjim osovinama sadrži sve bitne izjave o paralelnom tijeku prednjih osovinu kao i paralelnost krutih stražnjih osovinu.

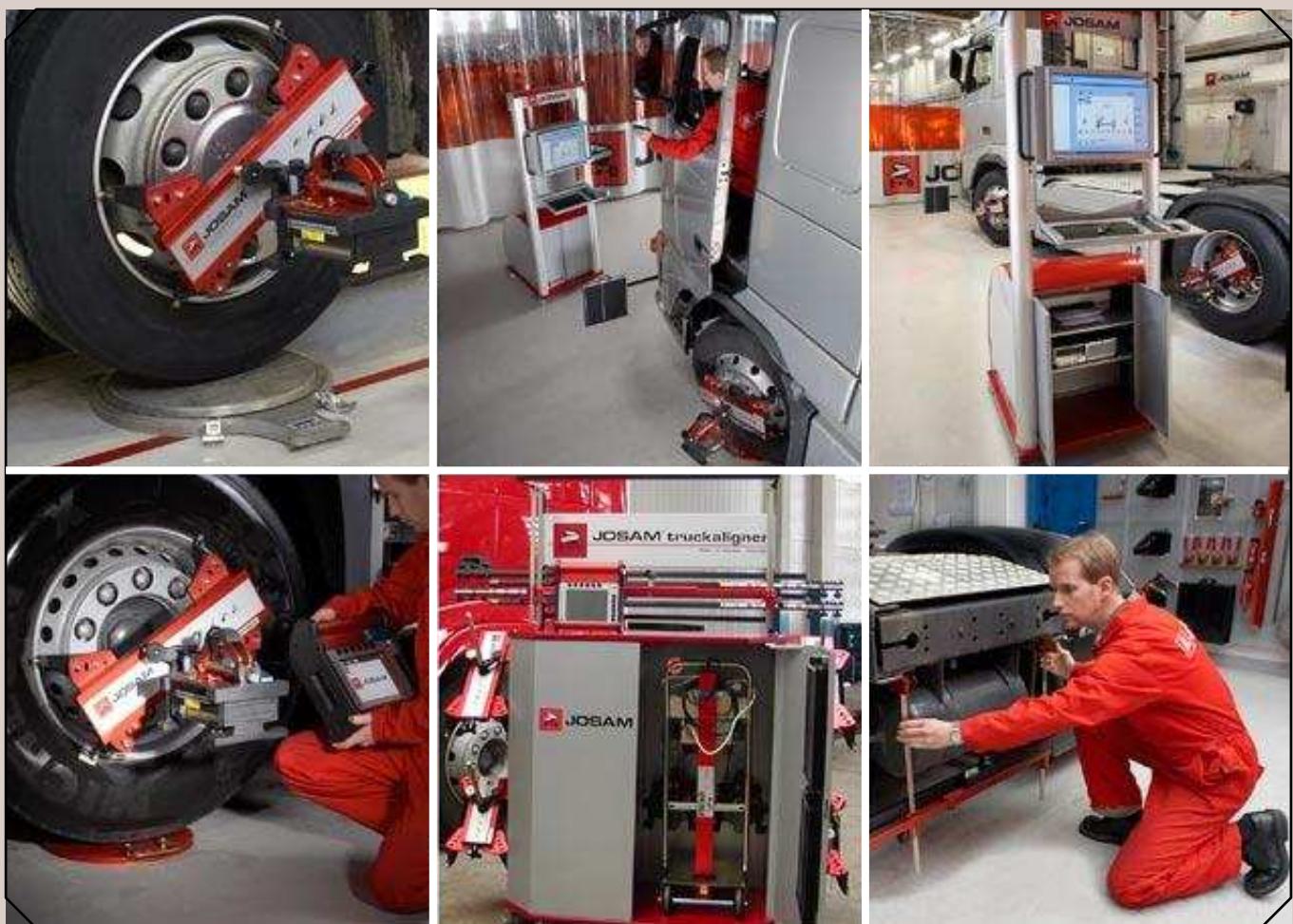
Prije mjerena ne moraju se unijeti konfiguracije vozila. Mogu se izmjeriti vozila do maksimalno 16 osovinu.

Verzija osobnoga računala po želji radi i s tolerancijama proizvođača.



JOSAM truckaligner II - prednosti

- ✗ Mjerenje osovine bez navlaka na podu pomoću patentirane, napredne laserske tehnike.
- ✗ Izbornik vodi korisnika korak po korak kroz proces mjerjenja. Pomoćna je funkcija uvijek dostupna.
- ✗ Automatska kompenzacija nejednakih podova i mogućih odstupanja osovine elektronskim mjerjenjem nagiba.
- ✗ Brze trenutačne vrijednosti koje se brzo mogu očitati na monitoru u boji tijekom poslova postavljanja.
- ✗ Visoka fleksibilnost uređajima koji se pokreću na baterije i bežična komunikacija.
- ✗ Ispis mjernih vrijednosti po izboru grafički ili u tablicama. Svi se kutovi kotača i položaji osovine ispisuju prije i poslije postavljanja.
- ✗ Specijalni softver za dvostruko zakretne osovine i osovine zglobnih autobusa.



Verzija osobnoga računala sustava za mjerjenje koncipirana je za korisnike koji žele mjeriti standardnim računalom/prijenosnim računalom te istovremeno usmjeravati proces mjerjenja unošenjem tolerancija. Ravan ekran koji se može naknadno isporučiti instalira se na upravljačku ploču koja se može bežično pomicati kroz radionicu.

Ručno je računalo najbolja alternativa za rad u pokretu.

Uz osnovnu opremu dostupan je i velik izbor pribora po potrebi. Kontaktirajte nas ili svog bližnjeg trgovca radi daljnjih informacija

Isprobala i odobrila većina poznatih proizvođača kamiona i autobusa.



JOSAM truckaligner II



JOSAM je tijekom sedamdesetih godina obavio pionirski rad da bi lasersku tehniku učinio učinkovitom za točno mjerjenje osovina. Danas se osovine mogu izmjeriti s odstupanjem od 0°01' stupnjeva.

Preciznost se laserske zrake koristi za točno mjerjenje namjenskih vozila i savršeno je prikladno za teška vozila s velikim položajima osovine do osam metara.

Stalnim poboljšanjem laserske tehnike mjerjenja JOSAM truckaligner II jedan je od najnaprednijih sustava za mjerjenje na tržištu.

To jamči učinkovit proces mjerjenja te korisniku pojednostavljuje postizanje točnoga rezultata. Kvaliteta kontrole time postaje dijelom radnoga procesa.

Tehnički podaci:

Laser:	klasa 2
Vrijeme rada:	> 8 sati
Vrijeme punjenja:	5 sati za mjerne glave 10 sati za ručno računalo
Kapacitet mjerjenja:	200 vozila kod ručnoga računala, neograničeno kod verzije osobnoga računala. Maksimalno 16 osovine po mjerenuju kod obje verzije.

Točnost mjerjenja: 0,25 mm/m kod širine i 3' kod nagiba kotača.

Bočni nagib kotača: -5° - +10°
Nagib osi rotacije prema okomici: ±20°
Nagib osi rotacije u odnosu na okomicu: ±20°
Maksimalan kut zakretanja upravljivih kotača: 60°



QPN no: TDK_0903_Q

Poduzeće

Proizvođač:



JOSAM

Box 419 • SE-701 48 ÖREBRO • Švedska
Tel.: +46 19 30 40 00 • Fax +46 19 32 03 16
E-mail: info@josam.se • Internet: www.josam.se