

TRIGON ROBOTEC



**SISTEMA DI MISURA AUTOMATICO E CONTACTLESS,
DOTATO DI DUE UNITÀ ROBOTIZZATE INDIPENDENTI SU RUOTE.**

***AUTOMATIC AND CONTACTLESS MEASURING SYSTEM, EQUIPPED WITH TWO
INDEPENDENT ROBOTISED UNITS ON WHEELS.***



TRIGON ROBOTEC

Caratteristiche generali General features

TECNOLOGIA AVANZATA / ADVANCED TECHNOLOGY

- **Avanzata tecnologia** allo stato dell'arte disponibile oggi nel mondo dell'allineamento ruote.
- TRIGON ROBOTEC rende il lavoro dell'operatore più semplice e veloce con il risultato di aumentare il fatturato dell'officina.
- Sistema di misura "senza staffe" con **due robot dal movimento automatico e indipendente**.
- Console per PC, tastiera, monitor multimediale da 27" per l'inserimento e il controllo dei dati.
- Una volta selezionato il veicolo in una **banca dati con più di 40.000 veicoli**, la misurazione completa avviene in tempi rapidi e completamente in automatico. Mentre i robot lavorano l'operatore è libero di svolgere altre attività.
- TRIGON ROBOTEC esegue il lavoro ogni volta, ogni giorno con la stessa **rapidità e precisione!**
- Il "tempo macchina" non è mai influenzato dalla capacità e dalle prestazioni dell'operatore.

- **Advanced state-of-the-art technology** available today in the world of wheel alignment.
- TRIGON ROBOTEC makes the operator's work easier and faster, resulting in increased workshop turnover.
- A "bracketless" measuring system with **two robots moving automatically and independently**.
- PC console, keyboard, 27" multimedia monitor for data input and control.
- Once the vehicle has been selected from **a database of more than 40,000 vehicles**, the complete measurement is carried out quickly and fully automatically. While the robots are working, the operator is free to perform other tasks.
- TRIGON ROBOTEC performs the job every time, every day with the same **speed and precision!**
- The "machine time" is never affected by the operator's ability and performance.



SENZA CONTATTO / CONTACTLESS

- **Nessun rischio di danneggiare costosi cerchi** in lega perché TRIGON ROBOTEC opera senza contatto.
- Le misure possono essere eseguite a qualsiasi altezza, anche a quella di regolazione per **risparmiare tempo**.
- **SENZA GRAFFE, SENZA ACCESSORI**, NON è necessaria alcuna predisposizione iniziale del veicolo.
- Stessa procedura sia per il piccolo cerchio in acciaio che per lo pneumatico ad alte prestazioni.
- **Nessuna necessità di rimuovere i copricerchi** per la misurazione.
- Non è necessaria la compensazione del fuoricentro. Il ROC è comunque disponibile, per cerchi fortemente danneggiati.
- **Procedure di pre-controllo F.A.S.T. & FULL incluse!**



- **There is no risk of damaging** expensive alloy rims because TRIGON ROBOTEC operates without contact.
- Measurements can be taken at any height, **even at adjustment height to save time**.
- **WITHOUT CLAMPS AND ACCESSORIES**, NO initial vehicle preparation is required.
- **Same procedure for both small steel rims and for high performance tyres**.
- **No need to remove the wheel covers** for measuring.
- No runout compensation required. ROC is available, however, for severely damaged rims.
- **F.A.S.T. & FULL pre-check procedures included!**

SOFTWARE PROFESSIONALE / PROFESSIONAL SOFTWARE

- Programma d'assetto **professionale**, completo di ogni funzione necessaria al professionista dell'assetto.
- **Banca dati completa** e sempre aggiornabile via internet.
- **Professional wheel alignment programme** that includes all functions required by wheel aligning professionals.
- **Comprehensive database** that can always be updated via internet.

Procedura di lavoro:

- L'operatore seleziona il veicolo dal data base e il TRIGON ROBOTEC esegue il resto del lavoro **automaticamente**.
- Il laser effettua la ricerca della ruota per il **corretto posizionamento del robot** rispetto alla ruota stessa. Il campo operativo di sollevamento va da 0 a 1.700 mm.
- **Working procedure:**
- The operator selects the vehicle from the database and the TRIGON ROBOTEC does the rest of the work **automatically**.
- The laser searches for the wheel in order to **position the robot correctly** in relation to it. The operational lifting range is from 0 to 1,700 mm.



TELECAMERE AD ALTA DEFINIZIONE HIGH RESOLUTION CAMERA

- Due **telecamere ad alta definizione** rilevano immagini dal vivo delle ruote e le trasformano in immagini 3D.
- Il software calcola gli angoli di allineamento attraverso una sofisticata ricostruzione matematica.
- La **terza telecamera calcola il piano virtuale del veicolo** utilizzando i bersagli passivi (targets) come riferimento.
- I due robot viaggiano in modo indipendente dall'asse posteriore a quello anteriore del veicolo.
- Sullo schermo in tempo reale vengono visualizzati i valori per la regolazione: l'operatore la effettua, poi **può stampare il report**.

ATTENZIONE: Sul luogo di lavoro deve essere presente l'accesso a internet per l'aggiornamento remoto e l'eventuale supporto on-line. Con TRIGON ROBOTEC è possibile utilizzare un tablet ausiliario come dispositivo remoto.

- **Two high-definition cameras** take live images of the wheels and transform them into 3D images.
- The software calculates the alignment angles through sophisticated mathematical reconstruction.
- The **third camera calculates the virtual plane of the vehicle** using passive targets as a reference.
- The two robots move independently from the rear to the front axle of the vehicle.
- The adjustment values are displayed on the screen in real time: the operator performs the adjustment and then can print out the report.

CAUTION: Internet access must be available at the workplace for remote updating and possible online support. With TRIGON ROBOTEC, it is possible to use an auxiliary tablet as a remote device.



ROBOT INDIPENDENTI INDEPENDENT ROBOTS

Configurazione base del sistema Basic configuration

TRIGON ROBOTEC include: 2 Robot, Target di campo, Unità centrale, PC, Tastiera e mouse.
 TRIGON ROBOTEC includes: 2 Robots; Field Targets, Central unit, PC, Keyboard and mouse.

KIT INSTALLAZIONE CATENA
CHAIN INSTALLATION KIT

TASSELLI DI FISSAGGIO
FIXING PLUGS

MONITOR MULTIMEDIALE 27"
MULTIMEDIA 27" MONITOR

SUPPORTO TARGET
TARGET SUPPORT

INSTALLAZIONE A INCASSO
FLUSH MOUNTING
INSTALLATION

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
ON-FLOOR
INSTALLATION

INSTALLAZIONE STANDARD
STANDARD INSTALLATION

INSTALLAZIONE DRIVE THRU
DRIVE THRU INSTALLATION

INSTALLAZIONE A PARETE CON BARRA
WALL INSTALLATION
WITH BAR

INSTALLAZIONE A PARETE SENZA BARRA
WALL INSTALLATION
WITHOUT BARS

A RICHIESTA / OPTIONAL:

<p>SMART REMOTE KIT KIT SMART REMOTE</p>	<p>MOBILE PER STAMPANTE PRINTER SUPPORT</p>	<p>TELECOMANDO WIRELESS WIRELESS REMOTE CONTROL</p>	<p>KIT QR CODE QR CODE KIT</p>
----------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------------

Layout di installazione Installation layout

TRIGON ROBOTEC funziona con qualsiasi tipo di ponte sollevatore ad eccezione dei ponti a 4 colonne; verificare che le corsie del robot siano libere da ostacoli. La zona intorno al robot deve essere livellata: i robot devono lavorare su una superficie piana e livellata.

Le misure d'installazione devono essere assolutamente rispettate.

TRIGON ROBOTEC works with any type of lift except for 4-column models; make sure that the robot tracks are free of obstacles. The area around the robot must be level: the robots must work on a flat and level surface.

Installation measures must be strictly observed.

