



Ravaglioli

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

ASSETTO RUOTE 

WHEEL ALIGNER 

ACHSMESSGERÄT 

RAV
TD

3000
HP

3000
ATS

VISTAR
3DT® Target Alignment

Solid Vision Technology
RAV EXCLUSIVE



3DT® TARGET (Solid Vision Technology)

PATENT PENDING



1,2 kg

EXTREMELY FAST:
NO COMPENSATION
REQUIRED

Esclusivo target con obiettivi 3D:
- permette di evitare la compensazione del fuori centro
- estremamente leggero
- **non contiene componenti elettronici**
- **non richiede manutenzione.**

Exclusive 3D targets:

- no need for run out compensation
- extremely light
- **no electronic components inside**
- **no maintenance required.**

Exklusives Target mit 3D Objektiven:

- keine Felgenschlagkompensation erforderlich
- extrem leicht
- **ohne elektronische Bauteile**
- wartungsfrei

3 POINT + QUICK LOCKING

PATENT PENDING



FASTEST SETUP

Coppia di griffe autocentranti a 3 punti in appoggio.
Fornite di sistema di movimento rapido unghie.
Nessun contatto metallo con metallo.

Pair of self-centering 3 point clamps.

Equipped with quick claws approach device.
No metal-to-metal contact.

Paar selbstzentrierende 3-Punkt Schnellspannhalter.
Mit System zur raschen Anpassung der Klauen an den Felgen.
Kein Metall-Metall Kontakt.



8"-24"



480-760 mm
(19"-30")

Trasmissione dati tra rilevatori e console via Bluetooth.

Bluetooth transmission between measuring heads and control unit.

Bluetooth-Übertragung zur Konsole.

Bluetooth®

LIFT LEVEL COMPENSATION



Può essere usato su qualsiasi ponte a 4 colonne o forbice.
Compensazione automatica della planarità.

Can be used on any 4 post or scissors lift.
Automatic lift level compensation.

Einsetzbar auf alle 4-Säulen- und Scheren-Hebebühnen.

Ebenheit der Bühne wird automatisch kompensiert.

STEERING

NO ADAPTER
REQUIRED !



DIGITAL DISPLAY



GREEN LED: battery under charge/
external powering

RED LED: detector on

DISPLAY: battery level

REMOTE CONTROL



Tastiera con funzione comando a distanza.
Keyboard with remote-control function.
Tastenfeld mit Fernbedienungsfunktion.

ALIGNMENT READING IN 8"



MEGAPIXEL HIGH RESOLUTION CAMERAS



TOP PRECISION TARGET READING

LED REPEATER

EASY UNDER VEHICLE READING

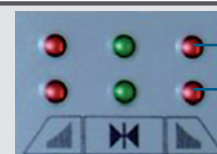


Regolazioni guidate senza dover guardare
il monitor.

*Guided adjustments with no need to see
the monitor.*

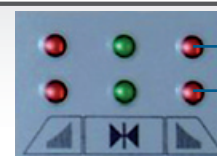
Geführter Justagevorgang ohne auf den
Bildschirm schauen zu müssen.

LED anteriore/front/vorne



Campanatura/Incidenza
Camber/Caster
Sturz/Nachlauf
Convergenza
Toe
Spur

LED posteriore/rear/hinten



Campanatura
Camber
Sturz
Convergenza
Toe
Spur

2 MODELS / 2 VERSIONS

**TD3000 HP
TD3000 ATS**

**TD3000 HP.B
TD3000 ATS.B**

WIRED POWER SUPPLY



STANDARD

Alimentazione precablata al
ponte, per installazione fissa.
I rilevatori sono comunque
facilmente asportabili.

*Power supply pre-wired to
the lift, for fixed installation.
Sensors can be easily
removed at any time.*

Feste Installation mit
Verkabelung auf der Bühne.
Die Messwertaufnehmer sind zu
jeder Zeit schnell abmontierbar.

QUICK BATTERY CHANGE



B - VERSION (BATTERY)

A batterie, per installazione fissa o mobile.
Batterie a cambio rapido.
Connettore per ricarica batterie
anche sui rilevatori.

*Version with batteries for fixed or
mobile installation.
Quick battery change.
Includes wiring to recharge
batteries also on sensors.*

Batteriebetrieb, feste oder mobile
Installation.
Schneller Batteriewechsel. Mit
Ladestecker zum Aufladen der Batterie
auch in den Messwertaufnehmern.



HP High Performance



Monitor 22"

TD3000 HP TD3000 HP.B

Modello a camere fisse.
Dotato di grappe a 3 punti in appoggio per evitare la compensazione del fuori centro.
Utilizzo molto rapido.
Tastiera telecomando su ogni rilevatore.
Compensazione del fuori centro non obbligatorio.

*Version with fixed cameras.
Equipped with tire grabbing 3 point clamps to avoid run out compensation.
Very quick to use.
Remote control located on each sensor.
Run out compensation when required.*

Modell mit festen Kameras.
Mit kompensationsfreien
3-Punktschnellspannhaltern.
Sehr schnelle Bedienung.
Fernbedienung mit Tastatur an allen
Messwertaufnehmern.
Felgenschlagkompensation Wenn Gewünscht.



2 standard supports

MOBILE AND SAFE

Aggancio rapido al ponte.
Pivottante per evitare danni in caso di ostacoli in discesa.
Quick clamp to the lift. Pivoting support to avoid damage with obstacles while lowering.
Schnellsteckhalterung auf der Hebebühne. Nach oben frei beweglich, um Schäden bei Hindernissen auf der Abfahrt auszuschließen.

COMPACT AND ADJUSTABLE



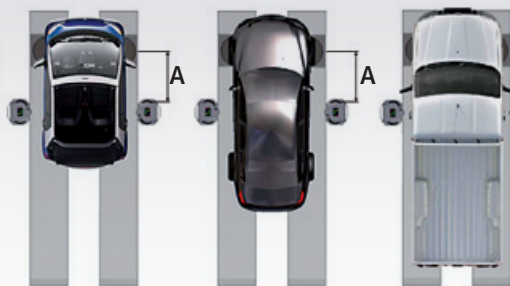
La base del rilevatore può traslare verso l'esterno di 65 mm per veicoli extra larghi.

The base of the sensor can be translated outward by 65 mm in case of extra large vehicles.

Die Halterungen kann bei Bedarf (breiten Fahrzeugen) bis zu 65 mm rausgezogen werden.



TD3000HP - FIXED CAMERAS



POSITION A

Misurazione veicoli con passo fino a 4300 mm.

Measurement of vehicles up to 4300 mm (170") wheelbase.

Vermessung von Fahrzeugen bis 4300 mm Radstand.



POSITION B

Misurazione veicoli con passo fino a 4700 mm:

- spostare avanti il piatto rotante
- con piatti a posizione fissa, spostare i rilevatori sul secondo supporto (opzionale)

Measurement of vehicles up to 4700 mm (185") wheelbase:

- move forward the turntables or
- mount the sensors in the second set of supports (option)

Vermessung von Fahrzeugen bis 4.700 mm Radstand:

- Drehteller ganz nach vorne versetzen
- bei Drehtellern mit fixer Position den Messwertaufnehmer auf zweiter Halterung positionieren (Option)

ATS Automatic Target Search

TD3000 ATS TD3000 ATS.B

Modello con ricerca automatica dei target.
Rilevatori automatici con orientamento automatico delle camere.
Dotato di graffe a 3 punti in appoggio per evitare la compensazione del fuori centro.
Utilizzo estremamente rapido.
Tastiera telecomando su ogni rilevatore.
Compensazione del fuori centro non obbligatorio.

*Model featuring the automatic research of the targets.
Automatic sensors with automatic positioning of the cameras.
Equipped with tire grabbing 3 point clamps to avoid run out compensation.
Extremely fast.
Remote control located on each sensor.
Run out compensation only when required.*

Modell mit automatischer Targetsuche.
Automatische Messwertaufnehmer mit automatischer Kameraausrichtung.
Mit kompensationsfreien 3-Punktschnellspannhaltern.
Sehr schnelle Bedienung.
Fernbedienung mit Tastatur an allen Messwertaufnehmern.
Felgenschlackompensation wenn Gewünscht.



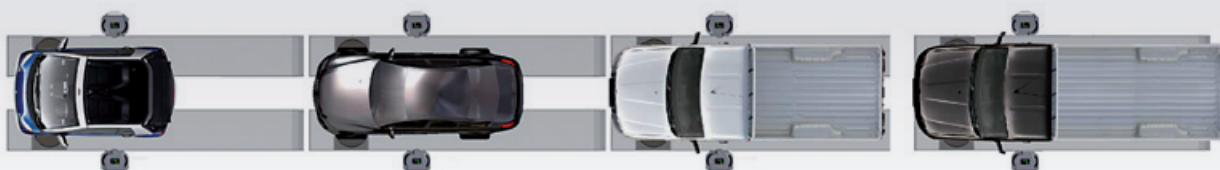
Monitor 22"



Rilevatori posteriori con orientamento automatico delle camere.
Rear sensors with automatic positioning of the cameras.
Hintere Messwertaufnehmer mit automatischer Kameraausrichtung.



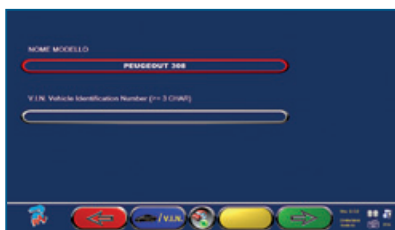
TD3000ATS - REAR CAMERA WITH AUTOMATIC MOTOR-DRIVEN MOVEMENT



La posizione interna o esterna delle camere viene settata automaticamente dal sistema.
Internal or external position of the cameras is automatically set by the system.
Die interne und externe Position der Kameras werden vom System automatisch durchgeführt



EASY VEHICLE SELECTION



Ricerca veicolo rapida inserendo modello o numero V.I.N.

Quick entering of vehicle by model or V.I.N. number

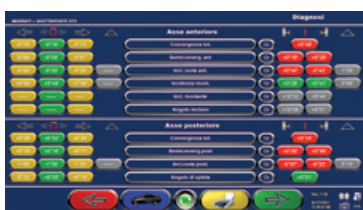
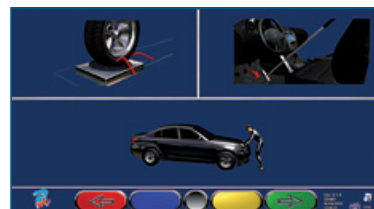
Schnelle Fahrzeugsuche durch Modell oder V.I.N.-Nummer



ANIMATED INSTRUCTIONS



3D ANIMATION



Riepilogo e confronto valori diagnosi / riparazione in **un'unica videata**.

Summary and comparison of diagnosis / repair values **on a single screen**

Zusammenfassung und Vergleich der Werte Diagnose / Reparatur auf **einer einzigen Seite**

EASY UPDATE



SMART CARD per aggiornare velocemente la banca dati.
CHIAVE USB per salvataggio e ripristino dei dati cliente.

SMART CARD for quick data bank update.
USB KEY to save and restore customer data.

SMART CARD für ein schnelles Datenbank-Update.
USB-STICK um Kundendaten zu speichern bzw. wiederherzustellen.

EASY DATA



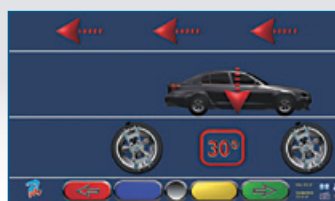
- Programma di gestione e visualizzazione dati in ambiente WINDOWS
- Banca dati con oltre 90.000 schede tecniche veicolo
- Possibilità di ulteriore inserimento di schede da parte dell'utilizzatore
- Banca dati clienti per la registrazione di 20.000 interventi con ricerca per nominativo o numero di targa veicolo

EASY ALIGNMENT



- Data management and display program in WINDOWS environment
- Data bank with more than 90.000 vehicle data sheets
- Further data sheets can be added by the user
- Customer data bank for recording 20.000 jobs with search by customer name or vehicle plate number
- Managementprogramm und Datenanzeige in WINDOWS
- Datenbank mit mehr als 90.000 Fahrzeug-Datenblättern
- Möglichkeit der Eingabe von weiteren Datenblättern durch den Benutzer
- Kundendatenbank für die Aufzeichnung von 20.000 Eingriffen mit Suchfunktion nach Kundennamen oder Fahrzeug-Kennzeichen

RUN OUT COMPENSATION WHEN REQUIRED



Misurazione del fuori centro quando richiesto*.
Run out compensation when required*.
Rundlaufkorrektur wenn gewünscht*.

- * Ø 500mm → 150mm
- Ø 600mm → 170mm
- Ø 700mm → 200mm
- Ø 800mm → 230mm

QUICK CONTROL



QC2R (Controllo Rapido 2 Reverse) consente la diagnosi rapida degli angoli anteriori diretti: convergenza totale e campanatura. Dopo la misura, l'operatore può decidere se procedere con la verifica dell'assetto del veicolo e la regolazione degli angoli.

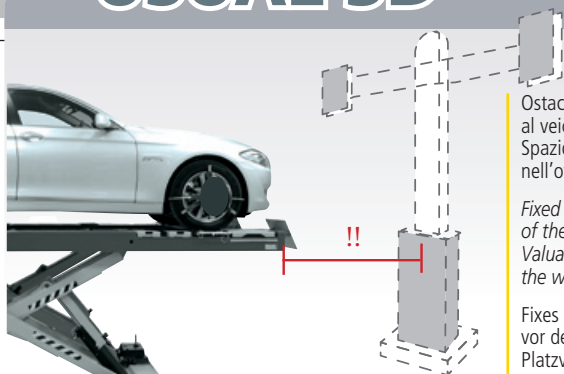
QC2R (Quick Control 2 Reverse) allows to quickly diagnose front axle angles: total toe and camber. After measurement the user will decide whether to carry on with alignment operation and vehicle adjustment.

QC2R (Quick Control 2 Reverse) ermöglicht eine schnelle Diagnose der Vorderachsen inklusiv der Gesamtspur und des Sturzes. Nach der Vermessung kann der Bediener entscheiden, eine komplette Achsvermessung und Justage durchzuführen.

Option: STDA 3D/QC

USUAL 3D

VISTAR
3D Target Alignment



Ostacolo fisso davanti al veicolo.
Spazio sprecato nell'officina.

*Fixed obstacle in front of the lift.
Valuable space lost in the workshop.*

Fixes Hindernis vor dem Fahrzeug
Platzverschwendung

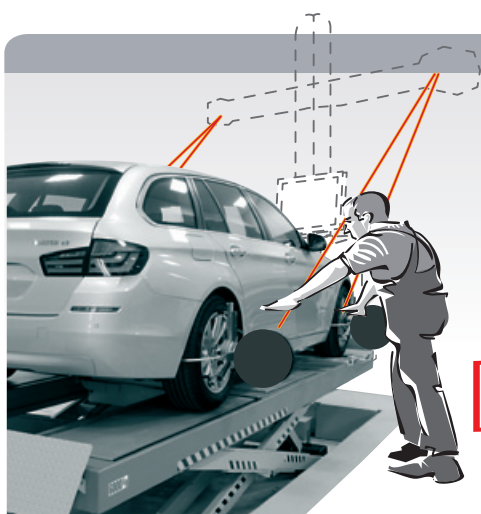
**1.5 TO 2.5 METERS
LOST SPACE**

Nessun ostacolo al passaggio, (console su rotelle).
Ottimizzazione dello spazio in officina.

*Portable aligner console can be positioned anywhere for ultimate convenience.
Maximizes available workspace.*

Kein Hindernis vor dem Fahrzeug
Platzsparend

NO OBSTACLE



Trasmissione spesso interrotta durante il lavoro

Frequent interruption of transmission signal.

Der Arbeitsvorgang kann die Verbindung unterbrechen

NO SIGNAL

Trasmissione sempre garantita

Perfect transmission signal always.

Keine Unterbrechung während des Arbeitsvorganges

NO INTERRUPTION



Obbligo di spingere il veicolo indietro e avanti

Requires vehicle to be pushed back and forth to produce measurements.

Rundlaufkorrektur ist immer erforderlich

PHYSICAL EFFORT

Rilevamento automatico target 3D. Non serve spingere il veicolo

No rolling or pushing of the vehicle to make runout compensation. Automatic and instant 3D target visualization.

Dank der 3-D-Datenerfassung keine Rundlaufkorrektur erforderlich

NO COMPENSATION



Una sola postazione per assetto ruote.
Una sola altezza di lavoro.

*Limited to use in only one alignment bay.
One working height only.*

Eine fixe Vermessungsstelle

**ONE LIFT ONLY,
ONE HEIGHT**

Possibilità di lavorare su diversi ponti (con attacchi rapidi opzionali).
Utilizzo a qualsiasi altezza.

*Use the aligner in more than one bay location (optional supports required).
Can be used at any height.*

Mobil einsetzbar. Verschiedene Messplätze möglich.

**ALIGNMENT
BAY 1**

**ALIGNMENT
BAY 2**



NO LIMITATION

VISTAR LIGHT

Consente la massima libertà di utilizzo dell'assetto ruote. Il programma è caricato su un PC portatile che può essere posizionato dove è più comodo nell'officina.

Allows maximum freedom when using the aligner. The program is loaded on a lap top PC which can be placed anywhere in the workshop.

Ermöglicht maximale Freiheit im Einsatz. Laptop mit gespeicherter Vermessungssoftware kann x-beliebig in der Werkstatt positioniert werden.



Trasmissione dati tra rilevatori anteriori e consolle via Bluetooth.
Bluetooth transmission between front measuring heads and control unit.
Bluetooth-Übertragung zur Konsole.

VISTAR PIT

Option: KIT 3D/PIT

Pratico utilizzo su fossa tramite due piastre di aggancio fissate al pavimento. I rilevatori possono essere rimossi in qualsiasi momento.

Very practical use on pit, thanks to two flat supports fixed to the floor. Sensors can be removed at any time.

Praktischer Einsatz auf Grube mittels zwei flacher Halterungen am Boden befestigt. Messwertaufnehmer können zu jeder Zeit schnell und einfach entfernt werden.



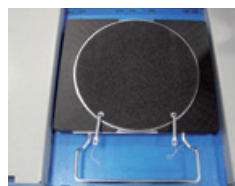
STANDARD

All included

- 1 consolle completa di computer, tastiera, monitor, stampante
- 2 rilevatori
- 4 graffe con target
- 1 coppia piatti rotanti
- 1 premipedale
- 1 bloccasterzo
- Manuale istruzioni su CD
- 1 control unit with PC, monitor, key-board, printer
- 2 measuring heads
- 4 clamps with target
- 1 pair of turn tables
- 1 brake pedal depressor
- 1 steering wheel lock
- Instruction manual on CD
- 1 Fahrzeug mit PC, Tastatur, Bildschirm, Drucker
- 2 Messköpfe
- 4 Radhalter mit Target
- 1 Paar Drehteller
- 1 Bremsfeststeller
- 1 Lenkradfeststeller
- Bedienungsanleitung auf CD



STDA117
(2 x kit)



STDA124
(2 x kit)

Piatti rotanti
Turntables
Drehplatten



OPTIONS

STDA 118 (→ VERSION.B)

Kit di 2 cavi di alimentazione di emergenza
2 cables for emergency power supply
2 Notversorgungskabeln

STDA 128

Kit addizionale di 2 batterie
Additional 2 batteries set
Paar Batterien

STDA23C, STDA24C

Rilevatori RMS
RMS device
RMS Höhen- und Neigungsmessvorrichtung

STDA 119

Kit di misura dinamica altezza veicolo
Live ride height measurement kit
Dynamische Höhenmessvorrichtung

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL FEATURES	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	PRECISIONE ACCURACY MESSGENAUIGKEIT	CAMPO DI MISURA MEASURING RANGE MESSBEREICH	CAMPO TOTALE DI MISURA TOTAL MEASURING RANGE GESAMTMESSBEREICH
Asse anteriore	Front axle	Vorderräder			
Convergenza totale	Total toe	Gesamtspur	+/- 2'	+/- 2°	+/- 20°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	+/- 1'	+/- 1°	+/- 20°
Deviazione asse	Set-back	Radversatz	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Sturz	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Inclinazione montante	Caster	Nachlauf	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Inclinazione montante	King-pin	Sprenzung	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Asse posteriore	Rear axle	Hinterräder			
Convergenza totale	Total toe	Gesamtspur	+/- 2'	+/- 2°	+/- 20°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	+/- 1'	+/- 1°	+/- 20°
Deviazione asse	Set-back	Radversatz	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Sturz	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Angolo spinta	Thrust angle	Geom. Fahrachse	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°



STDA3D/QC
(2 x kit)



Ravaglioli S.p.A.
via 1° maggio 3
Fraz. Pontecchio M.
40037 Sasso Marconi (Bo) - Italia
Tel. +39 - 051 - 6781511
Fax +39 - 051 - 846349
rav@ravaglioli.com
www.ravaglioli.com

RAV France
6, Rue Longue Raie
ZAC de la Tremblaie
91220 Le Plessis Pâté
Tel. 01.60.86.88.16
Fax 01.60.86.82.04
rav@ravfrance.fr

Ravaglioli Deutschland
Kirchenpoint 22
85354 Freising
Tel. 08165-646956
Fax 08165-646958
info@ravaglioli.de

RAV Equipment UK LTD
Prince Albert House
20 King Street
Maidenhead, SL6 1DT
Tel. 020-76286832
Fax 020-76286833
ravuk@ravaglioli.com

RAV en Belgique
Nederlandstalig
Tel. 0498-162016
Fax 016-781025
Zone Francophone
Tel. 0498-163016
Fax 078 055030

RAV Equipos España
Avenida Europa 17
Pol. Ind. de Constanti
Tarragona 43120
Tel. 977 524525
Fax 977 524532
ravequipos@ravaglioli.e.telefonica.net

Le caratteristiche tecniche e gli allestimenti presentati in questo prospetto possono subire variazioni. Le immagini riprodotte non sono vincolanti.
Technical data and composition presented in this catalogue may vary. Pictures reproduced are only indicative.
Die techn. Daten und die Ausrüstungen, die in diesem Prospekt enthalten sind, können Änderungen erfahren. Deshalb sind die Abbildungen unverbindlich.

DRF11D(4)

