



# Ravaglioli

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

## VISTAR

3DT® Target Alignment

### Solid Vision Technology

RAV EXCLUSIVE

ASSETTO RUOTE

WHEEL ALIGNER

ACHSMESSGERÄT

APPAREIL DE GEOMETRIE

ALINEADOR DE DIRECCION

RAV  
TD

3000  
HPR



# 3000HP PREMIUM



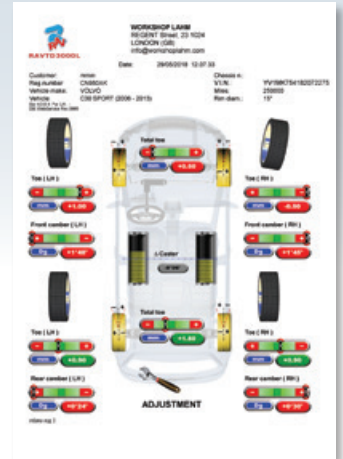


# HP Premium



## RAV TD 3000HPR

- Dotato di griffe 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.
- *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.*
- Mit kompensationsfreien 3-Punktschnellspannhaltern.
- Sehr schnelle Bedienung.
- Fernbedienung mit Tastatur an allen Messwertaufnehmern.
- Felgenschlagkompensation Wenn Gewünscht.
- *Equipé avec griffes à 3 points en appui pour éviter la compensation du dévoilage.*
- *Montage très rapide.*
- *Clavier de control à distance sur chaque tête.*
- *Compensation du dévoilage pas nécessaire.*
- Suministrado con garras de 3 puntos con abrazaderas para saltar la operación de alabeo.
- Utilizo muy rapido.
- Teclado mando a distancia encima de cada captador.
- Alabeo no obligatorio.



## Bluetooth®

Trasmissione dati tra rilevatori e console via Bluetooth.  
*Bluetooth transmission between measuring heads and control unit.*  
 Bluetooth-Übertragung zur Konsole.  
*Transmissions Bluetooth entre les capteurs et la console.*  
 Transmisión datos entre cabezales delanteros y consola por 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.  
*Il est possible de l'installer sur tous les ponts à 4 colonnes ou à ciseaux. Compensation automatique de la planéité.*  
 Puede utilizarse en cualquier elevador de 4 columnas o de tijera pantógrafo. Compensación automática de la planaridad del elevador.

## ALIGNMENT READING IN 8"





### MEGAPIXEL HIGH RESOLUTION CAMERAS



### TOP PRECISION TARGET READING

### 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.*  
Tastentfeld mit Fernbedienungsfunktion  
*Clavier avec fonction de télécommande.*  
Teclado con función de mando a distancia.

### 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.

*Réglages guidées sans devoir regarder l'écran.*

Regulaciones guiadas sin tener que mirar la consola.



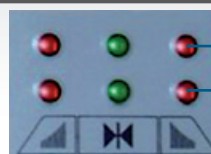
### LED anteriore/front/vorne



Campanatura/Incidenza  
Camber/Caster  
Sturz/Nachlauf  
Carrossage/Chasse  
Caldal/Avance

Convergenza / Toe / Spur  
Parallelisme / Convergencia

### LED posteriore/rear/hinten



Campanatura / Camber  
Sturz / Carrossage / Calda

Convergenza / Toe / Spur  
Parallelisme / Convergencia

### 3 POINT + QUICK LOCKING



PATENTED  
BREVETTATO

#### 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.

*Paire de griffes autocentrées à 3 points, avec ensemble de blocage rapide et doigts en ABS. Le système de blocage rapide permet une serrage extrêmement rapide à la roue.*

Par de garras con autocentrado de 3 puntos en apoyo. Incluyen grupos de bloqueo y uñas de ABS. El sistema de bloqueo permite una fijación a la rueda rápida y segura.



8"-24"



480-910 mm  
(19"-36")

### 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.

*SMART CARD pour actualiser rapidement la base de données. CLE USB pour la sauvegarde et la chargement des données client.*

SMART CARD para actualizar rapidamente el banco de datos. LLAVE USB para guardar y cargar los datos clientes.



## EASY VEHICLE SELECTION



Ricerca veicolo rapida.  
 Quick vehicle selection.  
 Schnelle Fahrzeugsuche.  
 Recherche rapide du véhicule.  
 Búsqueda rápida del vehículo.

## 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
- 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

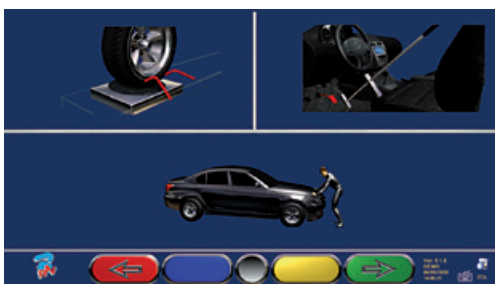
- Programme de gestion et de visualisation des données par WINDOWS
- Banque de données avec plus de 90.000 fiches techniques
- Possibilité pour l'utilisateur d'introduire d'autres fiches
- Banque de données des clients permettant d'enregistrer 20.000 interventions, avec recherche à partir du nom du client ou de la plaque d'immatriculation du véhicule

- Programa de gestión y visualización de los datos en ambiente WINDOWS
- Archivo de datos vehículos con más de 90.000 fichas técnicas
- Posibilidad de introducir otras fichas por parte del utilizador
- Archivo de datos clientes para 20.000 intervenciones, con búsqueda por nombre del cliente o número de matrícula del vehículo

## EASY ALIGNMENT



## 3D ANIMATION



## ANIMATED INSTRUCTIONS



## ONE PAGE SUMMARY

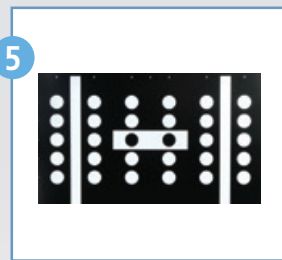


Ripiego e confronto valori diagnosi / riparazione in **un'unica videata**.  
 Summary and comparison of diagnosis / repair values **on a single screen**  
 Zusammenfassung und Vergleich der Werte Diagnose / Reparatur auf **einer einzigen Seite**

Récapitulation et comparaison des valeurs de diagnostique / réparation **au sein d'une seule page-écran**

Comparación de valores de diagnóstico / reparación **en una sola pantalla**.

## RAV TD 3000HPR



1	Mouse e tappetino	<i>Mouse and mouse pad</i>	Mouse und Mousepad	<i>Souris avec tapis</i>	Ratón con su alfombra
2	STDA128 secondo set di batterie	<i>STDA128 extra battery set</i>	STDA128 zweiter Satz Batterien	<i>Kit de batteries de réserve STDA128</i>	STDA128 conjunto de 2 baterías suplementares
3	Bolla livello sui target	<i>spirit level on targets</i>	Wasserwaage auf Targets	<i>Niveau pour cibles STDA149</i>	niveles de burbuja montados en los targets
4	Chiavetta accesso wi-fi	<i>wi-fi dongle</i>	Wi-Fi- USB-Stick	<i>PC avec clé Wi-Fi déjà incluse</i>	llave USB para conexión wifi
5	ADAS compatibile (non necessita di token aggiuntivo)	<i>ADAS ready (no need of additional software token)</i>	Kompatibel mit ADAS (kein Zusatz-Token erforderlich)	<i>Prédisposé pour accessoire ADAS (token habilité)</i>	listo para ADAS (sin necesidad de licencia suplementar)
6	Include STDA141 alignment connect (non necessita di token aggiuntivo)	<i>STDA141 alignment connect ready (no need of additional software token)</i>	Inkl. STDA141 Alignment-Connect (kein Zusatz-Token erforderlich)	<i>Prédisposé pour App connect STDA141 (token habilité)</i>	STDA141 para conectar móvil/tableta (sin necesidad de licencia suplementar)
7	2 anni di aggiornamento gratuito banca dati	<i>2 years free database update</i>	2 Jahre kostenloses Datenbank- Update	<i>Mise à jour de la base de données pour 2 ans de la mise en route</i>	2 años de actualizaciones de la base de datos gratuitos

## 3DT® TARGET (Solid Vision Technology)



PATENTED  
BREVETTATO

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**

Cibles exclusives 3D:

- si la cible est équipée de griffes en appui, le dévoilage n'est pas nécessaire.
- ultra légère
- **le cible ne contient aucun composant électronique**
- **n'a besoin d'aucune maintenance.**

Exclusiva tarjeta con objetivos 3D:

- si suministrado con garras de apoyo permite saltar el procedimiento de alabeo.
- extremadamente ligera
- **no contiene componentes electrónicos**
- **no requiere mantenimiento.**

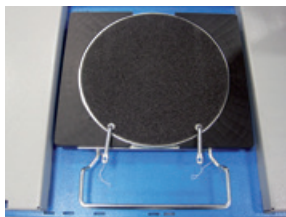


STANDARD

*All included*



**STDA117**  
(2 x kit)



**STDA124** (2 x kit)

Piatti rotanti  
*Turntables*  
Drehplatten  
*Plateaux pivotants*  
Platos giratorios

- 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 Fahrwagen mit PC, Tastatur, Bildschirm, Drucker
- 2 Messköpfe
- 4 Radhalter mit Target
- 1 Paar Drehteller
- 1 Bremsfeststeller
- 1 Lenkradfeststeller
- Bedienungsanleitung auf CD

- 1 console avec ordinateur, clavier, moniteur, imprimante
- 2 détecteurs
- 4 griffes avec cible
- 1 paire de plateaux pivotants
- 1 pousse-pédale
- 1 dispositif pour le verrouillage de la direction
- CD d'utilisation

- 1 consola con ordenador, teclado, monitor, impresora
- 2 captadores
- 4 garras y target
- 1 pareja de platos
- 1 dispositivo de bloqueo del pedal
- 1 dispositivo de bloqueo del volante
- CD con manual de instrucciones

**RUN OUT COMPENSATION WHEN REQUIRED**



Misurazione del fuori centro quando richiesto\*.  
*Run out compensation when required\*.*  
Rundlaufkorrektur wenn gewünscht\*.  
*Compensation du dévoilage pas nécessaire\*.*  
Medición del alabeo (no obligatorio)\*.

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



**OPTIONS**

**STDA23/BTH**

Dispositivo RMS  
*RMS device*  
RMS Höhen- und Neigungsmessvorrichtung  
*Dispositif RMS*  
Dispositivo RMS

**STDA 119**

Kit di misura dinamica altezza veicolo  
*Live ride height measurement kit*  
Dynamische Höhenmessvorrichtung  
*Kit de mesure immédiate hauteur de châssis*  
Juego de medición dinámica de la altura del vehículo

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL FEATURES	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CARACTERISTICAS TÉCNICAS	PRECISIONE / ACCURACY / MESSGENAUIGKEIT / PRECISION / PRECISIÃO	CAMPO DI MISURA / MEASURING RANGE / MESSBEREICH / CHAMP DE MESURE / CAMPO DE MEDIDAS	CAMPO TOTALE DI MISURA / TOTAL MEASURING RANGE / GESAMTMESSBEREICH / CHAMP TOTAL DE MESURE / CAMPO TOTAL DE MEDIDAS
<b>Asse anteriore</b>	<b>Front axle</b>	<b>Vorderräder</b>	<b>Essieu AV</b>	<b>Eje delantero</b>			
Convergenza totale	Total toe	Gesamtspur	Parallélisme	Convergenca total	+/- 2'	+/- 2°	+/- 20°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	Demi-parallélisme	Convergenca parcial	+/- 1'	+/- 1°	+/- 20°
Deviazione asse	Set-back	Radversatz	Déport	Angulo de retraso	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Sturz	Carrossage	Angulo de caida	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Incidenza montante	Caster	Nachlauf	Chasse	Av. de rueda	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Inclinazione montante	King-pin	Spreizung	Inclinaison de pivot	Av. mangueta	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
<b>Asse posteriore</b>	<b>Rear axle</b>	<b>Hinterräder</b>	<b>Essieu AR</b>	<b>Eje trasero</b>			
Convergenza totale	Total toe	Gesamtspur	Parallélisme	Convergenca total	+/- 2'	+/- 2°	+/- 20°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	Demi-parallélisme	Convergenca parcial	+/- 1'	+/- 1°	+/- 20°
Deviazione asse	Set-back	Radversatz	Déport	Angulo de retraso	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Sturz	Inclinaison de pivot	Angulo de caida	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Angolo spinta	Thrust angle	Geom. Fahrachse	Angle de poussée	Angulo empuje	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°



**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**

4, 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  
ravd@ravaglioli.com

**RAV Equipment UK LTD**

Prince Albert House  
20 King Street  
Maidenhead, SL6 1DT  
Tel. +39 - 0516781522  
rav@ravaglioli.com

**RAV en Belgique**

Nederlandstalig  
Tel. 0498-162016  
Fax 016-781025  
Zone Francophone  
Tel. 0498-163016  
Fax +32 78 055 030

**RAV Equipos España S.L.U.**

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

A DOVER COMPANY

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.  
Les caractéristiques techniques et les compositions présentées dans ce prospectus peuvent subir des variations. Les images reproduites n'ont qu'une valeur indicative.  
Las características técnicas y las composiciones ilustradas en este folleto pueden sufrir variaciones. Las imágenes propuestas son solamente indicativas.



DRF17U(4)