



# 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

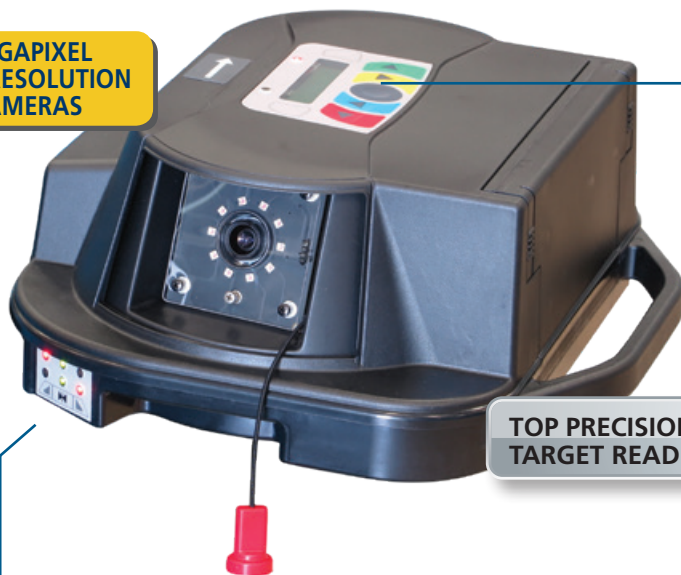


Può essere usato su qualsiasi ponte a 4 colonne o forbice. Compensazione automatica della planarità.  
 Can be used on any 4 post or scissors lift. Automatic lift level compensation.  
 Einsetzbar auf alle 4-Säulen- und Scheren-Hebebühnen. Ebenheit der Bühne wird automatisch kompensiert.  
 Il est possible 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  
Caida/Avance
- Convergenza / Toe / Spur  
Parallelisme / Convergencia

### LED posteriore/rear/hinten



- Campanatura / Camber  
Sturz / Carrossage / Caida
- 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

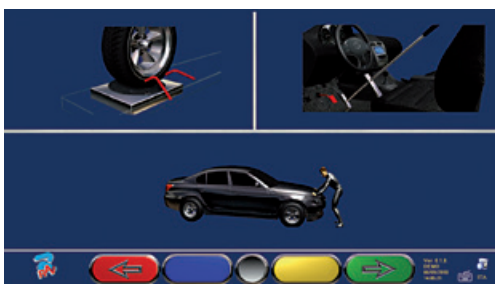
- Programme de gestion et de visualisation des données par WINDOWS
- Banque de données avec plus de 90.000 fiches techniques
- Possibilité pour l'utilisateur d'introduire d'autres fiches
- Banque de données des clients permettant d'enregistrer 20.000 interventions, avec recherche à partir du nom du client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



**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:

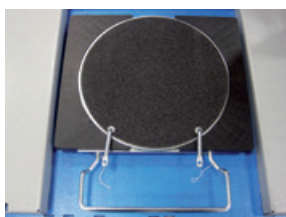
- si suministrado con garras de apoyo permite saltar el procedimiento de alabeo.
- extremadamente ligera
- **no contiene componentes electrónicos**
- **no requiere mantenimiento.**

STANDARD

*All included*



**STDA117**  
(2 x kit)



**STDA124** (2 x kit)

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

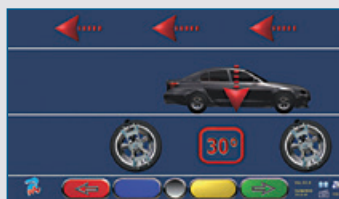
- 1 consolle completa di computer, tastiera, monitor, stampante
- 2 rilevatori
- 4 graffe con target
- 1 coppia piatti rotanti
- 1 premipedale
- 1 bloccasterzo
- Manuale istruzioni su CD
- 1 control unit with PC, monitor, key-board, printer
- 2 measuring heads
- 4 clamps with target
- 1 pair of turn 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 / PRECISIÓN	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  
info@ravaglioli.de

**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 078 055030

**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

DRF17U(2)

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.

