






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

- ASSETTO RUOTE 
- WHEEL ALIGNER 
- ACHSMESSGERÄT 
- APPAREIL DE GEOMETRIE 
- ALINEADOR DE DIRECCION 

**RAV
TD
3200
SP**



The new power of 3D aligners



La serie TD3200 rappresenta la seconda generazione degli assetti ruote 3D Ravaglioli. Il suo innovativo sistema di telecamere 3D interamente wireless con trasmissione Bluetooth può essere utilizzato su diverse tipologie di ponti grazie ad una compensazione automatica della planarità; le sue dimensioni compatte lo rendono inoltre adatto anche a quelle officine con spazio limitato.

The TD3200 series is the second generation of Ravaglioli 3D wheel aligners. Its innovative system of totally wireless 3D cameras with Bluetooth transmission can be used on different types of lifts thanks to its automatic flatness compensation. Its compact size also makes it suitable for those workshops having limited space.

Die Baureihe TD3200 repräsentiert die zweite Generation der 3D Achsmessgeräte von Ravaglioli. Ihr innovatives und komplett kabelloses 3D Kamerasystem mit Bluetooth Datenübertragung kann dank der automatischen Kompensation der Ebenheit an verschiedenen Hebebühnentypen eingesetzt werden; durch ihre kompakten Abmessungen eignen sie sich auch für KFZ-Werkstätten mit geringem Platzangebot.

La série TD3200 représente la deuxième génération des systèmes de géométrie de roues 3D Ravaglioli. Son innovant système de caméras 3D, sans aucun câble, à transmission Bluetooth, peut être utilisé sur différents types de ponts grâce à une compensation automatique de la planéité; ses dimensions compactes lui permettent également d'être utilisé dans les garages aux espaces limités.

La serie TD3200 representa la segunda generación de los dispositivos de alineación de ruedas 3D de Ravaglioli. Su innovador sistema de cámaras 3D totalmente inalámbricas con transmisión Bluetooth se puede utilizar en diferentes tipos de elevadores gracias a una compensación automática de la planicidad; sus dimensiones compactas hacen que también sea adecuado para talleres con un espacio limitado.

Measuring heads



1 Maniglia integrata con protezione in plastica.
Built-in handle with plastic protection.
Integrierter Griff mit Schutz aus Kunststoff.
Poignée intégrée avec protection en plastique.
Manilla integrada con protección de plástico.

2 Protezione in gomma antiurto integrata.
Built-in rubber protection.
Integrierter Stoßschutz aus Gummi.
Protection en caoutchouc antichoc intégrée.
Protección de goma a prueba de golpes integrada.

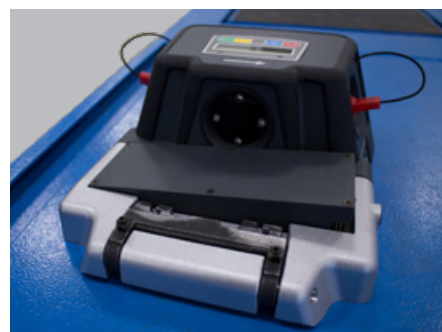


Sistema veloce di aggancio al ponte di sollevamento pivotante per evitare danni in caso di ostacoli in discesa.
Rapid pivoting coupling system to the lift to prevent damage in the case of obstacles in descent.

Schnellstecksystem an der Hebebühne und nach oben schwenkbar um Schäden am Messkopf zu verhindern, sollte die Hebebühne versehentlich in das Fundament gefahren werden.

Système rapide de fixation au pont de levage, pivotant pour éviter les dommages en cas d'obstacles en descente.

Sistema de fijación rápida al elevador pivotante para evitar daños en caso de presencia de obstáculos durante el descenso.



Batteria con sistema di sgancio veloce. Durata della batteria di 8 ore per consentire un lavoro in officina prolungato per l'intera giornata.

Battery with quick release system. 8-hour battery lifetime to permit extended full day work.

Batterie mit Schnellstecksystem. Acht Stunden Batterielaufzeit zur Gewährleistung eines ununterbrochenen Betriebs über den gesamten Arbeitstag.

Batterie à système de décrochage rapide. Autonomie de 8 heures des batteries pour assurer des journées entières de travail dans le garage.

Batería con sistema de liberación rápida. Duración de la batería de 8 horas para permitir un trabajo en el taller prolongado durante toda la jornada.



Unica posizione d'installazione delle teste per la misurazione di veicoli con passo differente.

One only head position to measure different wheel base vehicles.

Eine einzige Position für die Messkopfhalter reicht für die Vermessung von Fahrzeugen mit verschiedenen Radständen aus.

Unique position d'installation des têtes pour la mesure sur véhicules à empattement différent.

Posición única de instalación de los captadores para la medición de vehículos con un paso diferente.

Sistema con teste di misura integrato direttamente al ponte di sollevamento, eliminando l'ingombro della torre davanti al ponte stesso.

Comunicazione tra le teste di misura e consolle via Bluetooth.

Teste di misura compatte ed estremamente leggere. Risoluzione 5MP per la misurazione e la compensazione del livello della piattaforma di sollevamento, anche su superfici irregolari.

Ogni testa di misura è dotata di un display LCD per le informazioni base e di cinque tasti per la navigazione del software a distanza; funzione di telecomando.

System with measuring heads directly connected to the lift, in this way eliminating the space occupied by the tower in front of the lift.

Bluetooth communication between the measuring heads and console.

Compact and extremely lightweight measuring heads. 5MP resolution for measurement and compensation of the lifting platform level, also on an irregular surface.

Every measuring head has an LCD display for the basic information and five keys for remote software navigation; remote control function.

System mit Messköpfen, die direkt an der Hebebühne angebracht werden, wodurch der zusätzliche Aufbau vor der Hebebühne entfällt.

Datenübertragung zwischen Messkameras und Konsole mittels Bluetooth.

Kompakte und extrem leichte Messköpfe. 5MP Auflösung bei der Messung und zur Kompensation des Hebebühnenniveaus auch auf unregelmäßigen Oberflächen.

Jeder Messkopf ist mit einem LCD-Display zur Anzeige der Basisinformationen und mit fünf Tasten zur Fernsteuerung der Software versehen; mit Fernbedienungsfunktion.

Système à têtes de mesure directement intégré au pont de levage, ce qui permet de libérer l'espace occupé par la tour devant le pont.

Communication entre les têtes de mesure et la console via Bluetooth.

Têtes de mesure compactes et ultra légères. Résolution 5MP pour la mesure et la compensation du niveau de la plate-forme de levage, y compris sur surfaces irrégulières.

Chaque tête de mesure est dotée d'un écran LCD pour les informations de base et de cinq touches de navigation du logiciel à distance ; fonction de télécommande.

Sistema con captadores de medición integrados directamente en el elevador, eliminando el espacio ocupado por la torre situada delante del puente.

Comunicación entre los captadores de medición y la consola a través de Bluetooth.

Captadores de medición compactos y extremadamente ligeros. Resolución 5MP para la medición y compensación del nivel de la plataforma de elevación, también sobre superficies irregulares.

Cada captador de medición cuenta con una pantalla LCD para la información básica y cinco teclas para la navegación a distancia por el software; mando a distancia.

RAVTD3200SP.3



Set di 4 graffe a 3 punti autocentranti, prive di compensazione, che consentono una misurazione rapida e precisa. Fornite di sistema di movimento rapido ed unghie in materiale ABS; non prevedono nessun contatto metallo con metallo.

Set of 4 self-centring 3-point clamps, without compensation, to achieve quick and precise measurement. Equipped with a rapid movement system and ABS claws; no metal-metal contact.

Satz mit 4 selbstzentrierenden 3-Punkt Radklemmen, ohne Kompensation, für schnelle und genaue Messungen. Ausstattung mit Radklemmen und Kunststoffklauen aus ABS; es ist kein Kontakt zwischen Metall und Metall vorgesehen.

Equipé de 4 griffes à 3 points à centrage automatique, sans compensation, qui garantissent une mesure à la fois rapide et précise. Dotées de système de mouvement rapide et d'ergots en ABS ; sans aucun contact métal - métal.

Conjunto de fijación con 4 garras de 3 puntos de autocentrando, sin compensación de alabeo, que permiten una medición rápida y precisa. Cuenta con un movimiento rápido y uñas de ABS; no prevén ningún contacto de metal contra metal.

RAVTD3200SP.4



Set di 4 graffe a 4 punti autocentranti che consentono una misurazione rapida e precisa.

Set of 4 self-centring 4-point clamps to achieve quick and precise measurement.

Satz mit 4 selbstzentrierenden 4-Punkt Radklemmen für schnelle und genaue Messungen.

Equipé de 4 griffes à 4 points à centrage automatique qui garantissent une mesure à la fois rapide et précise.

Conjunto de fijación con 4 garras de 4 puntos de autocentrando que permiten una medición rápida y precisa.

I target con obiettivo 3D installati sulle graffe sono estremamente leggeri, esenti da manutenzione e senza componenti elettronici. Rilevano in pochi secondi tutti gli angoli del veicolo senza interventi da parte dell'operatore.

The 3D targets installed on the clamps are extremely lightweight, are maintenance-free and have no electronic components. All angles of the vehicle are measured in only a few seconds without any operator intervention.

Die an den Radklemmen installierten Targets mit 3D Objektiv sind extrem leicht, wartungsfrei und ohne elektronische Bauteile. In wenigen Sekunden erfassen sie sämtliche Winkel des Fahrzeugs, ohne dass das Personal eingreifen muss.

Les cibles à objectif 3D installées sur les griffes sont extrêmement légères, exemptes d'entretien et sans composants électroniques. Ils mesurent en quelques secondes tous les angles du véhicule sans aucune intervention de l'opérateur.

Las dianas con objetivo 3D instaladas en las garras son extremadamente ligeras, no requieren mantenimiento y no cuentan con ningún componente electrónico. Muestran en unos pocos segundos todos los ángulos del vehículo sin necesidad de que intervenga el operario.



Schermo 22".
Screen 22".
Bildschirm 22".
Écran 22".
Pantalla 22".

Carica batteria facilmente accessibile.
Easy to reach battery charger.
Leicht zugängliche Ladestation.
Chargeur de batterie facile d'accès.
Carga de la batería de acceso sencillo.

Scoperto per riporre la tastiera e il mouse.
Compartment for storing keyboard and mouse.
Fach zum Verstauen von Tastatur und Maus.
Logement de rangement de clavier et souris.
Compartimento para teclado y ratón.

Cabinato, chiuso con sportello ammortizzato, in materiale leggero che facilita i movimenti; con spazi ottimizzati per riporre l'attrezzatura.
Closed cabinet with door damper, in lightweight materials making movement easier; with optimised space for storing equipment.

Geschlossener Fahrwagen mit gedämpfter Verschlussklappe, aus leichtem Material für Bewegungsvermögen; mit optimiertem Platzangebot zum Verstauen der Ausrüstung.

Cabine fermée avec porte à amortisseur, en matériau léger qui facilite les mouvements; avec espaces optimisés pour ranger l'équipement.

Consola cerrada con cajón amortiguado, fabricada en un material ligero que facilita los movimientos; con espacios optimizados para mantener ordenado el sistema.



Materiale a basso impatto ambientale.
Low environmental impact material.
Umweltfreundliches Material.
Matériau à faible impact environnemental.
Material de bajo impacto ambiental.

Ampi maniglioni.
Large handles.
Große Handgriffe.
Grandes poignées.
Asas anchas.



NEW COLOUR



Scoperti dedicati per riporre le teste di misura.
Dedicated compartments for storing the measuring heads.

Dedizierte Fächer zum Verstauen der Messkameras.

Logements dédiés pour le rangement des têtes de mesure.

Compartimentos específicos para la colocación de los captadores de medición.



Facile accesso alla Smart card per aggiornare velocemente la banca dati e chiave USB per salvataggio e ripristino dei dati cliente.

Easy access to the smart card to quickly update the data bank and USB pen drive for saving and restoring customer data.

Leichter Zugang zur Smartcard für die rasche Aktualisierung der Datenbank und zum USB-Stick für die Speicherung und Wiederherstellung der Kundendaten.

Carte Smart facile d'accès pour mettre à jour rapidement la base de données et clé USB pour sauvegarder et rétablir les données du client.

Acceso sencillo a la tarjeta Smart para actualizar de forma rápida la base de datos y la unidad USB para guardar y recuperar los datos de los clientes.



Software di gestione e visualizzazione, in ambiente Windows, sempre connesso con la chiave USB Wi-fi. Semplice ed intuitivo grazie ad una grafica ad alta risoluzione.

Management software and display in Windows environment, always connected with the Wi-fi USB flash drive. Simple and intuitive thanks to high resolution graphics.

Steuerungs- und Anzeige-Software im Windows-Umfeld, mit dauerhaft aktiver Verbindung über WLAN USB-Stick. Einfach und intuitiv dank Grafik mit hoher Auflösung.

Logiciel de gestion et de visualisation, sous Windows, toujours connecté avec la clé USB Wi-Fi. Simple et intuitif grâce à un graphisme à haute résolution.

Programa de gestión y visualización, en un entorno Windows, siempre conectado con la llave Wi-Fi USB. Fácil e intuitivo gracias a una gráfica de alta resolución.



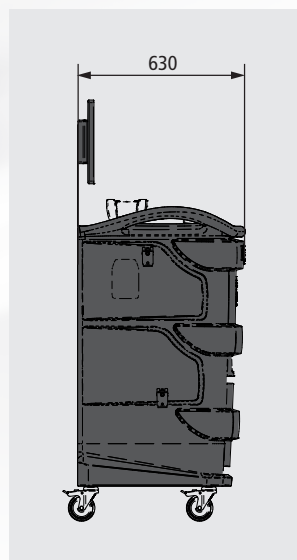
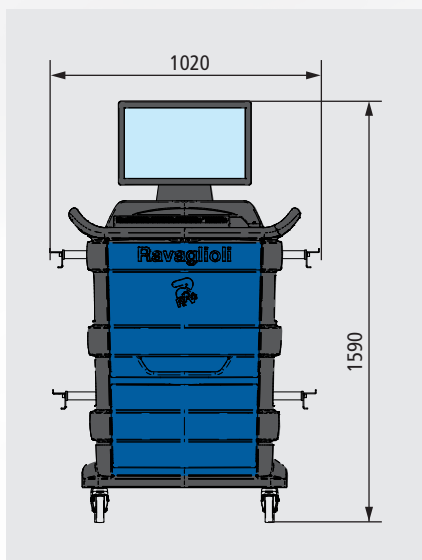
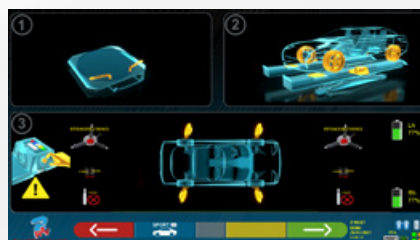
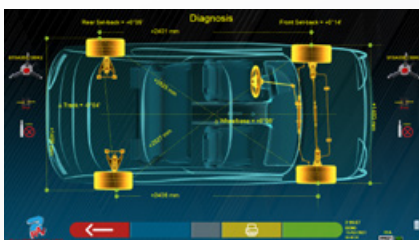
Banca dati internazionale con schede tecniche veicolo e possibilità di creare una banca dati clienti per la registrazione interventi.

International data bank with vehicle technical data sheets and possibility to create a customer data bank for adjustment recoding.

Internationale Datenbank mit technischen Daten der Fahrzeuge und Möglichkeit der Erstellung einer Kundendatenbank zur Registrierung der Eingriffe.

Base de données internationale avec fiches techniques de véhicules et possibilité de créer une base de données clients pour enregistrer les interventions.

Base de datos internacional con fichas técnicas propia de vehículos y con la posibilidad de crear un propio banco de datos de clientes para el registro de las intervenciones.



✓ STANDARD € OPTIONS ○ NOT AVAILABLE

					RAVTD3200SP.3	RAVTD3200SP.4
STDA160 Kit di 2 batterie	STDA160 Kit containing 2 batteries	STDA160 Satz mit zwei Batterien	STDA160 Kit de 2 batteries	STDA160 Kit de 2 baterías	€	€
STDA141ADAS Token per posizionamento pannello ADAS	STDA141ADAS Token for ADAS panel positioning	STDA141ADAS Token für Positionierung des ADAS - Panels	STDA141ADAS Token pour le positionnement du panneau ADAS	STDA141ADAS Token para posicionamiento del panel ADAS	€	€
STDAPREMIUM Token per funzioni aggiuntivi	STDAPREMIUM Token for additional functions	STDAPREMIUM Token für zusätzliche Funktionen	STDAPREMIUM Token pour fonctions supplémentaires	STDAPREMIUM Token para funciones adicionales	○	○
STDA38K Set per graffi in appoggio a 4 punti	STDA38K Set for 4-point quick locking clamp	STDA38K Satz für 4-Punkt Schnellspann-Radklemme	STDA38K Jeu pour agrafe en appui à 4 points	STDA38K Juego de abrazaderas para garras de apoyo de 4 puntos	○	€
STDA35E Graffe a 3 punti con target	STDA35E 3-point clamps with target	STDA35E 3-Punkt Schnellspannhalter mit Target	STDA35E Griffes à 3 points avec cible	STDA35E Garras de 3 puntos con dianas	✓	○
STDA33EU Graffe a 4 punti con target	STDA33EU 4 point clamps with target	STDA33EU 4-Punkt Schnellspannhalter mit Target	STDA33EU Griffes à 4 points avec cible	STDA33EU Garras de 4 puntos con dianas	○	✓
STDA124 1 coppia di piatti rotanti	STDA124 1 pair of turn tables	STDA124 Ein Paar Drehteller	STDA124 1 paire de plateaux rotatifs	STDA124 1 par de platos giratorios	€	€
S110A7 1 coppia di piatti rotanti	S110A7 1 pair of turn tables	S110A7 Ein Paar Drehteller	S110A7 1 paire de plateaux rotatifs	S110A7 1 par de platos giratorios	✓	✓
10479 Blocca freno	10479 Brake pedal depressor	10479 Bremspedalfeststeller	10479 Blocage frein	10479 Bloqueador de pedal de freno	✓	✓
SDA161 Blocca volante	SDA161 Steering wheel lock	SDA161 Lenkradfeststeller	SDA161 Blocage volant	SDA161 Bloqueador de volante	✓	✓
STDA158 Wheelalignment-ON (chiave USB Wi-fi inclusa)	STDA158 Wheelalignment-ON (Wi-fi USB flash drive included)	STDA158 Wheelalignment-ON (Inklusive Wi-Fi USB-Stick)	STDA158 Wheelalignment-ON (clé Wi-Fi USB inclus)	STDA158 Wheelalignment-ON (llave USB Wi-Fi incluida)	✓	✓
STDAShoot&Go Token per la consultazione database on-line	STDAShoot&Go Token for consulting database on-line	STDAShoot&Go Token für Abfrage der Online-Datenbank	STDAShoot&Go Token pour la consultation de la base de données en ligne	STDAShoot&Go Token para la consulta de bases de datos en línea	€	€

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL FEATURES	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CARACTERISTICAS TECNICAS	RAVTD3200SP.3	RAVTD3200SP.4
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	Demi-parallélisme	Convergenca parcial	+/- 20°	+/- 20°
Convergenza totale	Total toe	Gesamtspur	Parallélisme	Convergenca total	+/- 20°	+/- 20°
Divergenza in curva	Cornering toe	Spurdifferenzwinkel	Epure de braquage	Divergenca en giro	+/- 20°	+/- 20°
Campanatura	Camber	Sturz VA/HA	Carrossage AV/AR	Caida	+/- 10°	+/- 10°
Incidenza	Caster	Nachlauf	Chasse	Avance	+/- 18°	+/- 18°
Inclinazione asse montante (SAI)	King pin (SAI)	Spreizung	Inclinaison de pivot	Av. mangueta	+/- 18°	+/- 18°
Set back	Setback	Radversatz	Déport	Angulo de retraso	+/- 5°	+/- 5°
Set back asse anteriore	Setback front axle	Radversatz Vorderachse	Déport AV	Angulo de retraso delantero	+/- 5°	+/- 5°
Asse di simmetria	Geometric centre line	Symmetrieachse	Axe de symétrie	Línea central geométrica	+/- 5°	+/- 5°
Angolo di spinta	Thrust angle	Fahrachswinkel	Axe de trajectoire	Ángulo de empuje	+/- 5°	+/- 5°
Angolo di sterzata max.	Max. steering angle	Einschlagwinkel max.	Angle de braquage maxi	Ángulo máximo de dirección	+/- 50°	+/- 50°
Dimensione ruota min.	Minimum tyre size	Radgröße min.	Taille du pneu mini	Tamaño mínimo del neumático	8"	8"
Dimensione ruota max.	Max. tyre size	Radgröße max.	Taille du pneu maxi	Tamaño máximo del neumático	24"	24"
Diametro max. ruota	Max. wheel diameter	Raddurchmesser max.	Diamètre de roue maxi	Diámetro max. rueda	910 mm	910 mm
Max. interasse	Max. wheelbase	Radstand max.	Empattement maximum	Max entre ejes	4500 mm	4500 mm



Ravaglioli S.p.A.
via 1° maggio 3
Fraz. Pontecchio M.
40037 Sasso Marconi BO - Italia
Phone +39.051.6781511
Fax. +39.051.846349
E-mail: rav@ravaglioli.com

RAV France
4, Rue Longue Raie
ZAC de la Tremblaie
91220 Le Plessis Pâté
Phone 01.60.86.88.16
Fax. 01.60.86.82.04
E-mail: rav@ravfrance.fr

Ravaglioli in Germany
Vehicle Service Group
Hüfinger Straße 55
78199 Bräunlingen - Germany
Phone +49.771.9233.0
Fax. +49.771.9233.99
E-mail: rav@ravaglioli.com

Ravaglioli in UK
Vehicle Service Group UK Ltd
3 Fourth Avenue, Bluebridge Industrial Estate
Halstead, Essex, CO9 2SY, UK
Phone +44.1787.477711
Fax. +44.1787.477720
E-mail: rav@ravaglioli.com

DRF21U(01)

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 Ausstattungen, 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.

Member of **VSG** - Vehicle Service Group
a **DOVER** company

