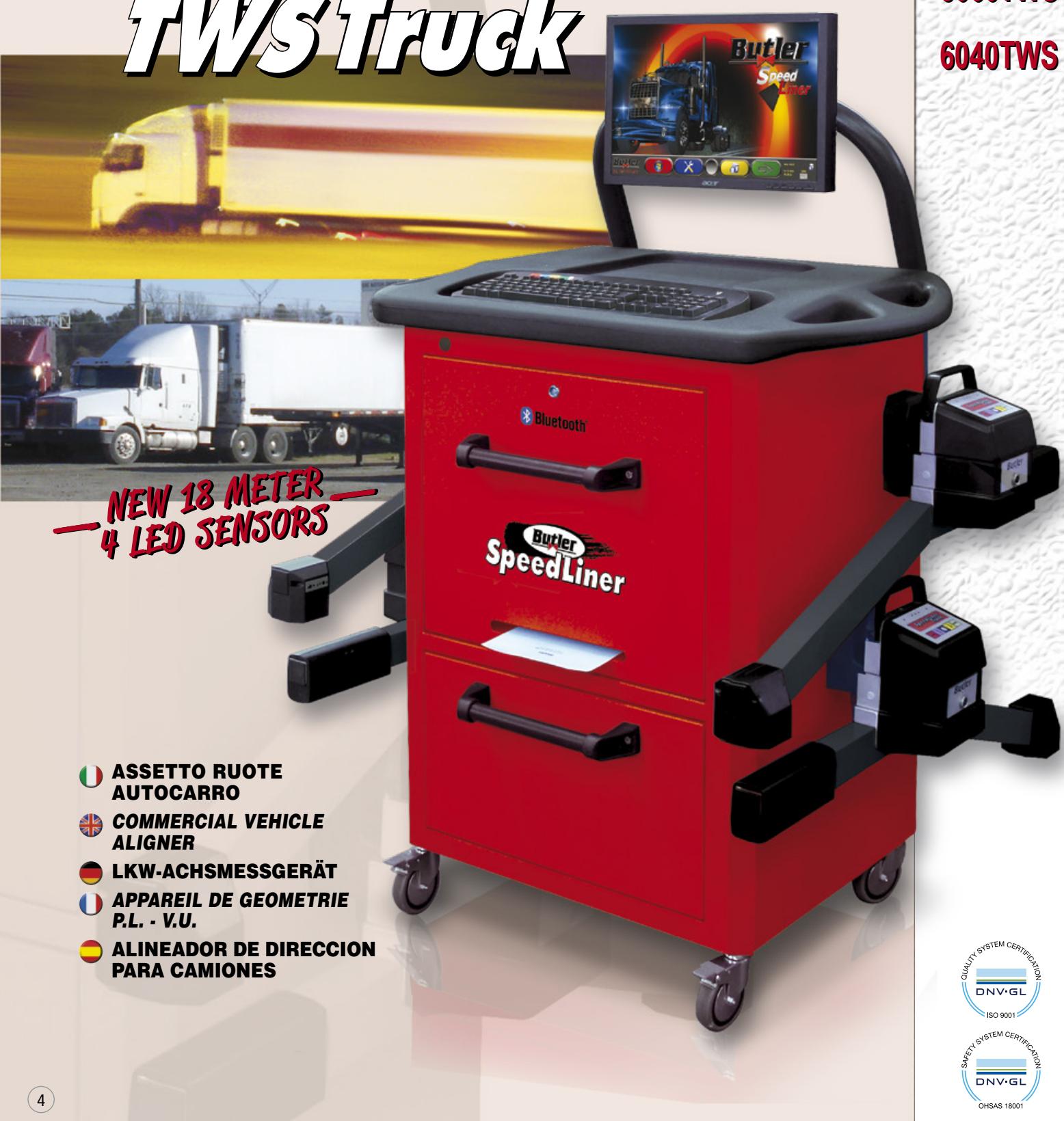




Butler

Speedliner TWS Truck

8080TWSR
8080TWS
8060TWSR
8060TWS
6040TWS



**ASSETTO RUOTE
AUTOCARRO**

**COMMERCIAL VEHICLE
ALIGNER**

**LKW-ACHSMESSGERÄT
APPAREIL DE GEOMETRIE
P.L. - V.U.**

**ALINEADOR DE DIRECCION
PARA CAMIONES**



Butler

Speedliner
TWS Truck



8080TWSR

Bluetooth®

R VERSION → TRUCK + BUS



8060TWS

Bluetooth®

SPEEDLINER 8080TWSR (8 CCD - 22" MONITOR - PREMIUM CABINET)
SPEEDLINER 8060TWSR (6 CCD - 19" MONITOR - STANDARD CABINET)

- trasmissione Bluetooth fra rilevatori anteriori e consolle
- trasmissione infrarosso fra rilevatori
- rilevatori di tipo ribassato
- doppio inclinometro per la REGOLAZIONE dell'incidenza senza sterzare
- consigliato l'uso di griffe STDA92 per eliminare la procedura di compensazione del fuori centro
- non adatto per ruote auto (diametro minimo ruota 760mm)
- **bluetooth transmission** between front heads and cabinet
- **infrared transmission** between sensor heads
- **drop-down sensor frame**
- **double inclinometer to allow caster ADJUSTMENT without steering**
- we recommend the new no run out clamps STDA92 enabling to skip run-out compensation procedure
- not suitable for car wheels (minimum wheel diameter 760mm)
- **Bluetooth-Übertragung** zwischen den vorderen Messwertaufnehmern und dem Steuerpult
- Infrarot-Übertragung zwischen den Messköpfen
- **Messköpfe mit geknickten Armen**
- Ein doppelter Inklinometer erlaubt die Nachlaufeinstellung ohne Lenkeinschlag
- Der Einsatz der kompensationsfreien Schnellspannhalter STDA92 ist ratsam, um die Rundlaufkorrektur zu überspringen
- Diese Halter sind nicht für PKW-Räder geeignet (min. Raddurchmesser 760mm)
- **transmissions** des données entre les capteurs avant et la console **Bluetooth**
- **transmission de données** entre les capteurs à infrarouge
- **déTECTEURS SURBAISSEs**
- **double inclinomètre** pour la mesure des tous les angles sur un seul braquage
- Griffes STDA92 recommandées pour éviter la procédure du dévoilage
- **Transmisión por BLUETOOTH** entre captadores y consola
- **Transmisión por INFRARROJOS** entre captadores
- Captadores con brazos inclinados hacia abajo
- **Doble inclinómetro en cada captador para permitir la regulación del AVANCE con ruedas rectas**
- Recomendamos las nuevas garras "sin alabeo" STDA 92 que permiten saltar la operación de alabeo de las ruedas
- No se recomienda este alineador para alinear turismos (el mínimo de diámetro de rueda es 760 mm.)

SPEEDLINER 8080TWS (8 CCD - 22" MONITOR - PREMIUM CABINET)
SPEEDLINER 8060TWS (6 CCD - 19" MONITOR - STANDARD CABINET)

- trasmissione Bluetooth fra rilevatori anteriori e consolle
- trasmissione infrarosso fra rilevatori
- rilevatori allungati
- doppio inclinometro per la REGOLAZIONE dell'incidenza senza sterzare
- può registrare anche auto con accessori opzionali
- **bluetooth transmission** between front heads and cabinet
- **infrared transmission** between sensor heads
- **extended straight sensor frame**
- **double inclinometer to allow caster ADJUSTMENT without steering**
- works on car and van with optional accessories
- **Bluetooth-Übertragung** zwischen den vorderen Messwertaufnehmern und dem Steuerpult
- Infrarot-Übertragung zwischen den Messköpfen
- **Messwertaufnehmer mit längeren Armen**
- Ein doppelter Inklinometer erlaubt die Nachlaufeinstellung ohne Lenkeinschlag
- Kann auch PKWs mit Zusatzzubehör vermessen
- **transmissions** des données entre les capteurs avant et la console **Bluetooth**
- **transmission de données** entre les capteurs à infrarouge
- **déTECTEURS RALLONGÉS**
- **double inclinomètre** pour la mesure des tous les angles sur un seul braquage
- programme d'accessoires optionnels pour le réglage des VL
- **Transmisión por BLUETOOTH** entre captadores y consola
- **Transmisión por INFRARROJOS** entre captadores
- **Captadores con brazos alargados**
- **Doble inclinómetro para permitir la regulación del AVANCE con ruedas rectas**
- apto tanto para alinear camiones quanto turismos y furgonetas (con los accesorios opcionales).



COMBI VERSION → TRUCK + BUS + CAR (+ OPTIONS)

La consolle carrellata contiene il computer, la stampante ed il monitor a colori.

The wheeled control unit houses the computer, the printer and the high-resolution monitor.

Die Fahrbare Steuereinheit beinhaltet den PC, den Drucker und den hochauflösenden Farbbildschirm.

La console installée sur roulettes contient l'ordinateur, l'imprimante et le moniteur à couleurs.

La consola sobre ruedas contiene el ordenador, la impresora y el monitor a colores.



BLUETOOTH

Trasmissione dati più veloce e più affidabile con Bluetooth (la trasmissione via radio può creare problemi su veicoli di grosse dimensioni).

Faster and more reliable data transmission through Bluetooth (radio can be a problem on large vehicles).

Im Vergleich zur Funkübertragung ist die Bluetooth-Übertragung schneller und problemlos. Eine Funkübertragung kann bei großdimensionierten Fahrzeugen eine Fehlerquelle darstellen.

Transmission de données plus rapide et fiable grâce à la technologie Bluetooth très adaptée aux véhicules de grandes dimensions (la transmission Radio peut générer des problèmes).

Transmisión de datos más rápida y más fiable a través de BlueTooth. La transmisión por vía radio puede crear problemas en vehículos de grandes dimensiones, aparte de posibles interferencias externas (cerca de radio aficionados, aeropuertos, comisarías, correos etc.).

4 REMOTE CONTROLS

Possibilità di operare il sistema da ogni rilevatore. Spesso ci si trova lontani dalla consolle e questo allunga il tempo di lavoro.

Ability to operate the system from any head. Often you are a distance from the console and this slows down the operating speed.

Die Anlage kann von jedem Messwertaufnehmer aus bedient werden. Dies verkürzt erheblich den Arbeitsablauf bei größeren Entfernung.

Chaque capteur permet d'opérer sur le logiciel. Souvent l'utilisateur se trouve loin de la console et ca allonge le temps de travail.

Posibilidad de trabajar desde cada captador (4 mandos a distancia). A menudo nos encontramos lejos de la consola y esto hace el alineado más lento y largo.

MODERN TECHNOLOGY

Tecnologia più semplice e più moderna (più aggiornata rispetto ai principali concorrenti) garantisce affidabilità in tempi ineguagliabili.

Simpler and more modern technology (most recent design compared to major competition) grants better reliability and less down-time for the end user.

Eine einfachere und modernere Technologie (ein Schritt weiter Vergleich zum Hauptwettbewerb) garantiert dem Benutzer Zuverlässigkeit in kürzester Zeit.

Technologie plus simple et plus moderne, (plus récente par rapport aux produits des principaux concurrents), qui garantie à l'utilisateur une grande fiabilité dans des temps de travail inégalables.

La tecnología más sencilla y moderna (mucho más actualizada en comparación con la competencia) en apoyo al usuario: garantía de una alineación profesional, fiable y en tiempos inigualables.

Appositi supporti ai lati della consolle consentono l'alloggiamento e la ricarica delle batterie dei rilevatori.

Special supports on the side of the control unit permit housing and recharging the measuring-head batteries.

Auf den Seiten der Konsole befinden sich Ablagen für die Batterien und das Ladegerät zum Laden der Batterien der Messköpfe

Des supports spéciaux situés sur les côtés de la console consentent le logement et la recharge des détecteurs.

Especiales soportes a los lados de la consola permiten el alojamiento y la carga de las baterías de los detectores.

A Grandi ruote per una facile movimentazione dell'assetto nell'officina.

B Big wheels for easy movement inside the workshop.

C Grosse Räder am Fahrgestell für eine leichte Fortbewegung.

D Roues de grandes dimensions pour un déplacement facile dans l'atelier.

E Ruedas grandes para un fácil movimiento de la alineadora por el taller.

A L'apertura per la fuoriuscita della carta rende possibile l'utilizzo della stampante stessa a cassetto chiuso.

B The paper-exit opening permits using the printer with the drawer closed.

C Die Öffnung für den Austritt des Papiers erlaubt den Gebrauch des Druckers bei geschlossenem Fach.

D L'ouverture pour la sortie des feuilles permet d'utiliser l'imprimante à tiroir fermé.

E La ranura para la salida del papel se realiza de forma segura.

F Vano per riporre accessori
Drawer to store accessories.
Abstellfach für Zubehör
Logement pour accessoires.
Cajón para guardar los accesorios.



LEDS

I LEDS sui rilevatori indicano quando gli angoli sono entro i valori richiesti.

G LEDs on the head lets the operator know when adjustment angle is within specification range.

H LEDs auf den Messwertaufnehmern blinken, wenn die gewünschten Einstellwerte erreicht werden.

I Les LEDS sur les capteurs permettent à l'utilisateur de contrôler les mesures demandées des angles.

J Los LEDS en cada captador nos indican cuándo y si los ángulos están dentro de los valores permitidos.

8080 e 8060 rappresentano il top della tecnologia per la regolazione dell'assetto dei veicoli commerciali. Apparecchi di nuovo sviluppo, utilizzano componenti di ultima generazione.

Il software è specifico per veicoli commerciali ed è stato creato in collaborazione con specialisti di questo settore.

8080 and 8060 represent the latest technology in truck alignment. These new developed aligners feature state of the art components.

Specific truck alignment software developed with and for truck alignment specialists.

8080 e 8060 stellen heute die Spitzentechnologie für die Achsvermessung von Nutzfahrzeugen dar. Es handelt sich um Neuentwicklung von Geräten, die Bestandteile letzter Generation einsetzt.

Die Software ist NFZ - spezifisch und wurde in Zusammenarbeit von Spezialisten in diesem Sektor entwickelt.

8080 et 8060 représentent le top de la technologie pour le contrôle et le réglage de la géométrie des PL. Appareils de nouvelle conception, qui utilisent des composants de dernière génération.

Le logiciel est spécifique pour le PL et il a été créé en collaboration avec des spécialistes de ce secteur.

8080 y 8060 representan el top de la tecnología para alineado de ruedas de camiones, autobuses, vehículos comerciales. Se trata de un equipo de desarrollo reciente que utiliza componentes de última generación.

El programa es específico para camiones y ha sido creado en colaboración con especialistas del sector.



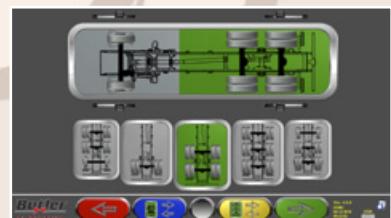
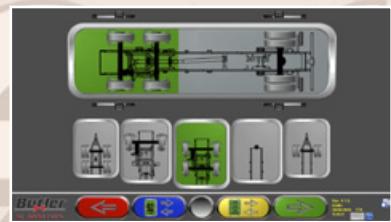
Il software è completo ma anche molto semplice da usare e garantisce una procedura più rapida all'utilizzatore.

Software is just as complete but is much simpler to use and has a faster flow for the operator.

Die Software ist komplett, einfach zu bedienen und garantiert eine schnellere Vermessung für den Benutzer.

Le logiciel est complet et aussi très simple à utiliser en garantissant à l'utilisateur une procédure plus rapide.

El programa es muy completo y además muy rápido y fácil de utilizar.



Misurazione di veicoli con assi multipli, grazie ad una procedura molto facile da seguire.

Measurement of multiple axles vehicles, thanks to an extremely easy-to-follow procedure.

Vermessung von Fahrzeugen mit mehreren Achsen dank einer sehr einfachen Vorgehensweise.

Mesure de véhicules à essieux multiples, facilitée grâce à une procédure très simple.

Medición de vehículos con múltiples ejes, gracias a un procedimiento muy fácil.



- Programma di gestione e visualizzazione dati in ambiente **WINDOWS**.

• **Banca dati con schede tecniche** veicolo già inserite e possibilità di ulteriore inserimento di schede da parte dell'utilizzatore.

• **Banca dati clienti** per la registrazione interventi con ricerca per nominativo o numero di targa veicolo.

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

- Data management and display program in **WINDOWS** environment.
- **Data bank with vehicle data sheets** already entered and further blank sheets to be filled.
- **Customer data bank** for recording jobs with search by customer name or vehicle plate number.

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

- Managementprogramm und Datenanzeige in **WINDOWS**.
- Datenbank mit **Fahrzeug-Datenblättern** und Möglichkeit der Eingabe von weiteren Datenblättern durch den Benutzer.
- **Kundendatenbank** für die Aufzeichnung von Eingriffen mit Suchfunktion nach Kundennamen oder Fahrzeug-Kennzeichnen.

Zusammenfassung und Vergleich der Werte Diagnose/Reparatur in einem einzigen Schirm.



• Programme de gestion et de visualisation des données par **WINDOWS**.

• **Banque de données avec fiches techniques** de véhicule déjà introduites et la possibilité pour l'utilisateur d'en introduire encore.

• **Banque de données des clients** permettant d'enregistrer interventions, avec recherche à partir du nom du client ou de la plaque d'immatriculation du véhicule.

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

- Programa de gestión y visualización de los datos en ambiente **WINDOWS**.

• **Archivo de datos vehículos con fichas técnicas** y la posibilidad de introducir manualmente fichas por parte del usuario.

• **Archivo de datos cliente** para intervenciones, con búsqueda por nombre del cliente o número de matrícula del vehículo.

Comparacion de valores de diagnostico/ reparación en una sola pantalla.



Istruzioni d'uso in **grafica animata** per una immediata operatività.

User's instructions by **animated graphics** for an immediate operation.

Bedienungsanleitungen in **belebter Graphik** für eine schnelle und fehlerfreie Vermessung.

Instructions d'utilisation en **graphisme animé** pour rendre l'appareil opérationnel immédiatement.

Instrucciones de uso con **gráficas animadas** para una operatividad inmediata.

Sintesi:

- migliore produttività grazie alla massima efficienza
- tempi di lavoro più rapidi mantenendo la precisione
- utilizzo più semplice, che non necessita particolare formazione

Summary:

- significantly higher income production through superior efficiency
- much faster operating times without any loss of accuracy
- simpler system to learn, less training time involved.

Zusammenfassung:

- größere Produktivität dank maximaler Effizienz
- kürzerer Zeitaufwand mit großer Präzision
- einfache Bedienung, die keiner intensiven Einschulung bedarf

Sommaire:

- une plus haute productivité grâce à la meilleure efficacité
- des temps de travail plus rapides et avec une précision maintenue
- un usage plus simple, qui nécessite pas d'une formation particulière.

Resumiendo:

- Mejor productividad gracias a la máxima eficiencia
- Tiempos de trabajo más rápidos, manteniendo la precisión de medición
- Más simple de aprender, con menos necesidad de formación, gráficos claros, programa sencillo.

SPEEDLINER 6040TWS

(4 CCD - 19" MONITOR - STANDARD CABINET)

 Bluetooth®



Tramite due rilevatori anteriori con 4 sensori CCD e due trasmettitori a raggi infrarossi posteriori, permette di effettuare in modo rapido e preciso il controllo di tutti gli angoli caratteristici sull'asse anteriore, e in due operazioni il controllo di tutti gli angoli in un veicolo commerciale a due assi. Grazie alla lunga gittata degli emettitori, ripetendo tale operazione è inoltre possibile la verifica degli angoli in veicoli a più assi o a più assi sterzanti.

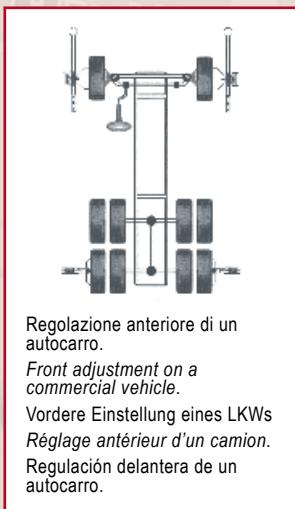
With two front measuring heads equipped with 4 CCD sensors and two rear infra red transmitters, this aligner allows to carry out a quick and precise measurement of all steering angles on the front axle, or with two operations on front and rear axles to measure all related angles. Thanks to the long reading distance of the heads, by repeating this operation it is also possible to measure the angles on vehicles with three or more axles or steering axles.

Dank seiner 2 vorderen Messköpfen mit 4 infrarot CCD-Sensoren und 2 hinteren infrarot Sender, es erlaubt eine schnelle und präzise Kontrolle aller massgebenden Winkel der Vorderachse, und in zwei Kontrollvorgänge die Winkel eines Nutzfahrzeugs mit zwei Achsen. Die Wiederholung des Messvorganges ermöglicht die Achsvermessung von Fahrzeugen mit mehreren Achsen oder Lenkachsen.

Avec transmission à rayons infra-rouges entre 2 têtes avant (4 capteurs) et 2 émetteurs arrières, ce modèle permet d'effectuer le contrôle de la géométrie avant d'un véhicule ou en deux étapes le contrôle total d'un véhicule PL. ou V.U. à deux essieux. En répétant cette opération, grâce à la longue distance de réception des détecteurs, il est également possible le contrôle d'un véhicule à plusieurs essieux ou plusieurs essieux directionnels.

Por medio de dos cabezales delanteros con 4 sensores CCD de rayos infrarrojos y 2 transmisores de rayos infrarrojos traseros, este modelo permite hacer, de manera rápida y precisa, el control de todos los angulos caracteristicos del eje delantero y, por medio de dos operaciones, el control de todos los angulos de un vehiculo con dos ejes. Además, repitiendo tal operación, gracias al grande alcance de los cabezales, es posible conocer los angulos en vehiculos con más ejes o con más ejes virantes.

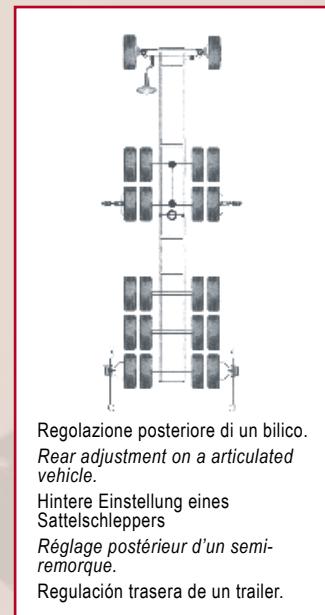
6040TWS



Regolazione anteriore di un autocarro.
Front adjustment on a commercial vehicle.
Vordere Einstellung eines LKWs
Réglage antérieure d'un camion.
Regulación delantera de un autocarro.



Regolazione posteriore di un rimorchio.
Adjustment on a trailer of an trailer.
Hintere Einstellung eines Anhängers
Réglage postérieure d'une remorque.
Regulación trasera de un remolque.



Regolazione posteriore di un bilico.
Rear adjustment on a articulated vehicle.
Hintere Einstellung eines Sattelschleppers
Réglage postérieure d'un semi-remorque.
Regulación trasera de un trailer.

DOTAZIONE DI SERIE / STANDARD EQUIPMENT / GRUNDAUSSSTATTUNG / DOTATION STANDARD / DOTACIÓN DE SERIE

- 1 consolle completa di computer, tastiera, monitor, stampante, caricabatterie
- 2 rilevatori anteriori
- 2 rilevatori posteriori (8080, 8060)
- 2 emettitori posteriori completi di dispositivi di aggancio ai pneumatici (6040)
- 1 premipedale freno
- 1 dispositivo bloccasterzo

- 1 control unit complete with PC, monitor, keyboard, printer and battery-charger
- 2 front measuring heads
- 2 rear measuring heads (8080, 8060)
- 2 rear transmitters complete with tyre hang on devices (6040)
- 1 brake pedal presser
- 1 steering clamp

- 1 Fahrwagen mit PC, Tastatur, Bildschirm, Drucker und Batterieladegerät
- 2 vordere Messköpfe
- 2 hintere Messköpfe (8080, 8060)
- 2 hintere Sender geliefert mit hinterem Radhalter (6040)
- 1 Bremsfeststeller
- 1 Lenkradfeststeller

- 1 console complète d'ordinateur, clavier, moniteur, imprimante et chargeur de batteries
- 2 détecteurs avants
- 2 détecteurs arrières (8080, 8060)
- 2 émetteurs arrière livrés avec dispositif d'accrochage aux pneus (6040)
- 1 dispositif pousse-pédale de frein
- 1 dispositif pour le verrouillage de la direction

- 1 consola que contiene ordenador, teclado, monitor, impresora y carga baterías
- 2 detectores delanteros
- 2 detectores traseros (8080, 8060)
- 2 transmisores traseros con dispositivo de enganche al neumático (6040)
- 1 dispositivo de bloqueo del pedal del freno
- 1 dispositivo de bloqueo del volante de dirección

COMPONENTI A RICHIESTA / OPTIONAL EQUIPMENT / ERGÄNZUNGSTEILE / OPTIONS / COMPONENTES BAJO PEDIDO



STDA29L - Ø 370 mm (14,5")
Coppia piatti rotanti autocarro. Portata 2x 4500 kg.
Set of 2 commercial turn tables. Capacity 2x4500 kg (2x10000 lbs).
Paar Drehteller für LKW's. Tragfähigkeit 2x4500 kg.
Jeu de 2 plateaux pivotants PL. Capacité 2x4500 kg.
Juego de 2 platos mecanicos para camiones.
Capacidad 2x4500 kg.

STDA44L
Coppia goniometri per STDA29L
Graduated scale for STDA29L
Paar Winkelmesser für STDA29L
Echelle graduée pour STDA29L
Escala graduada para STDA29L



Coppia di griffe autocentranti a vite a 4 punti in presa, comprensive di unghiette lunghe removibili. Traversa centrale mobile per adattare la posizione del rilevatore al telaio del veicolo.

Pair of self-centering 4 point clamps with long removable claws. Moving centre crosspiece to adapt the position of the sensor to the vehicle body.

Paar selbstzentrierende 4-Punkt-Halter, inklusiver langen entfernbaren Klaue. Die Messkopfhalterung kann senkrecht verschoben und somit dem Chassis angepasst werden.

Paire de griffes autocentreuses à vis à 4 points, avec doigts démontables. La partie centrale mobile permet d'adapter la position du capteur au chassis du véhicule.

Par de garras con autocentroado de 4 puntos. Incluyen uñas largas desmontables. La guía central móvil permite de adaptar la posición del captador al chasis del vehículo.

Coppia di griffe autocentranti a vite a 4 punti in appoggio, comprensive di gruppi di bloccaggio rapido e puntali in metallo.

Pair of self-centering 4 point clamps, with quick locking units and metal removable conic claws.

Paar selbstzentrierende 4-Punkt Schnellspannhalter, inklusiver Radhalter und Metallfinger.

Paire de griffes autocentreuses à vis à 4 points, avec ensemble de blocage rapide avec embouts démontables en métal.

Par de garras con autocentroado de 4 puntos de apoyo. Incluyen grupos de bloqueo y puntas conicas desmontables.

STDA92
Coppia di griffe autocarro speciali per evitare la compensazione.

Set of 2 non-runout quick adapters.

Satz zwei kompensationsfreie Schnellspannhalter für NFZ.

Paire de 2 griffes PL spéciales pour éviter le dévoilage.

Par de garras para camiones, especiales para saltar el alabeo del vehículo.

STANDARD



SPEEDLINER 8080 - 8060

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL FEATURES	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	DONNÉES TECHNIQUES	CARACTERISTICAS TECNICAS	PRECISIONE / ACCURACY MESSGENAUIGKEIT PRÉCISION / PRECISION	CAMPIONE DI MISURA MEASURING RANGE MESSBEREICH DOMAIN DE MESURE CAMPO DE MEDIA	CAMPIONE TOTALE DI MISURA TOTAL MEASURING RANGE GESAMTMESSBEREICH DOMAINE TOTAL DE MESURE CAMPO TOTAL DE MEDIA
Asse anteriore	Front axle	Vorderräder	Essieu avant	Eje delantero			
Convergenza totale	Total toe	Gesamtspur	Parallélisme total	Convergencia	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	Parallélisme partiel	Convergencia parcial	+/- 1'	+/- 1°	+/- 2°30'
Deviazione asse	Set-back	Radversatz	Set-back	Desviación del eje	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Sturz	Carrossage	Caida	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Incidenza montante	Caster	Nachlauf	Chasse	Avance	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Inclinazione montante	King pin	Spreizung	Inclinaison de pivot	Inclinación (king pin)	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Asse posteriore	Rear axle	Hinterräder	Essieu arrière	Eje trasero			
Convergenza totale	Total toe	Gesamtspur	Parallélisme total	Convergencia	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	Parallélisme partiel	Convergencia parcial	+/- 1'	+/- 1°	+/- 2°30'
Deviazione asse (8080TBT)	Set-back (8080TBT)	Radversatz (8080TBT)	Set-back (8080TBT)	Desviación del eje (8080TBT)	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Sturz	Carrossage	Caida	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Angolo spinta	Thrust angle	Geom. Fahrachse	Angle de poussée	Angulo de empuje	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
<hr/>							
Convergenza totale	Total toe	Gesamtspur	Parallélisme	Convergencia total	+/- 3'	+/- 2°	+/- 5°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	Demi-parallélisme	Convergencia	+/- 1'30"	+/- 1°	+/- 2°30'
Deviazione asse	Set-back	Radversatz	Déport	Angulo de retraso	+/- 3'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Sturz	Carrossage	Angulo de caida	+/- 5'	+/- 3°	+/- 10°
Incidenza montante	Caster	Nachlauf	Chasse	Av. de rueda	+/- 7'	+/- 10°	+/- 18°
Inclinazione montante	King pin	Spreizung	Inclinaison de pivot	Av. manqueta	+/- 7'	+/- 10°	+/- 18°
Angolo spinta	Thrust angle	Geom. Fahrachse	Angle de poussée	Angulo empuje	+/- 3'	+/- 2°	+/- 3°



Engineering and Marketing S.p.A. a.s.u.

Via dell'Ecologia 6 - 42047 Rolo (RE)

Ph. +39-0522-647911 - Fax +39-0522-649760

www.butler.it - info@butler.it