

SPHERE ALIGNMENT



SPHERE ARP3D.HP

SPHERE ARP3D.ATS

**Apparecchi
assetti ruote**

(IT)

**Wheel
aligner**

(EN)

Achsmessgerät

(DE)



3DT® TARGET (Solid Vision Technology)

**PATENT
PENDING**

1,2 kg



**ALIGNMENT
READING IN 8"**



Trasmissione dati tra
rilevatori e console via
Bluetooth.

*Bluetooth transmission
between measuring
heads and control unit.*

Bluetooth-Übertragung
zur Konsole.



**EXTREMELY FAST:
NO COMPENSATION
REQUIRED**

Esclusivo target con obbiettivi 3D:

- permette di evitare la compensazione del fuori centro
- estremamente leggero
- **non contiene componenti elettronici**
- **non richiede manutenzione.**

Exclusive 3D targets:

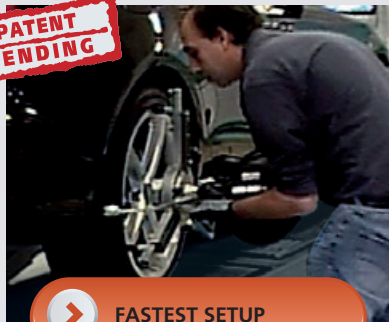
- *no need for run out compensation*
- *extremely light*
- **no electronic components inside**
- **no maintenance required.**

Exklusives Target mit 3D Objektiven:

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

3 POINT + QUICK LOCKING

**PATENT
PENDING**



FASTEST SETUP

Coppia di graffe 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
Schnellspanhalter.
Mit System zur raschen Anpassung
der Klauen an den Felgen.
Kein Metall-Metall Kontakt.



8"-24"



480-760 mm
(19"-30")

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.

2 MODELS / 2 VERSIONS

ARP 3D HP
ARP 3D ATS

ARP 3D HP.B
ARP 3D 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.



DIGITAL DISPLAY



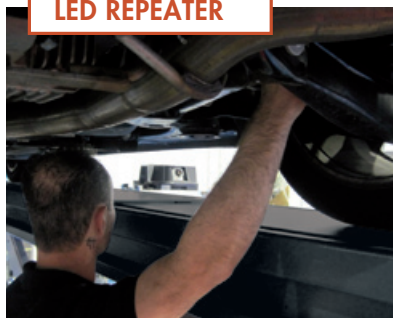
GREEN LED: battery under charge/
external powering
RED LED: detector on
DISPLAY: battery level

REMOTE CONTROL

Tastiera con funzione comando a distanza.

*Keyboard with remote-control function.
Tastenfeld mit Fernbedienungsfunktion.*

LED REPEATER

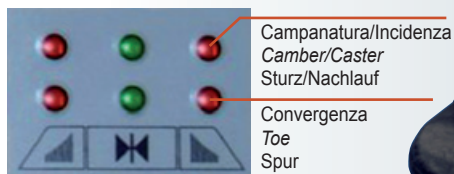


Regolazioni guidate senza dover guardare il monitor.

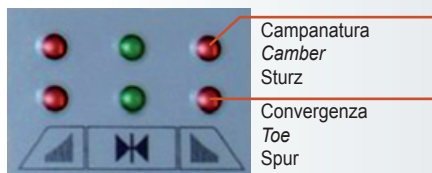
Guided adjustments with no need to see the monitor.

Geführter Justagevorgang ohne auf den Bildschirm schauen zu müssen.

LED anteriore/front/vorne



LED posteriore/rear/hinten



TOP PRECISION TARGET READING



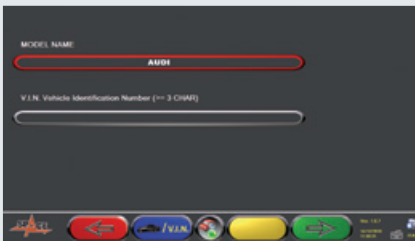
MEGAPIXEL HIGH RESOLUTION CAMERAS

STEERING



NO ADAPTER REQUIRED !





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



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

3D INFO



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

EASY ALIGNMENT



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.

RUN OUT COMPENSATION WHEN REQUIRED



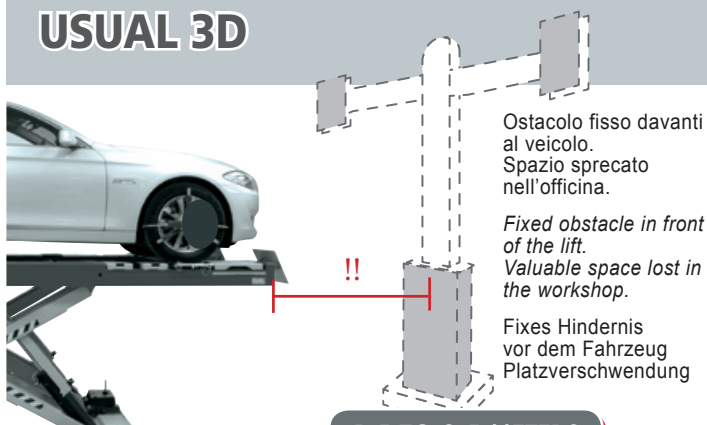
Misurazione del fuori centro quando richiesto*.

Run out compensation when required.*

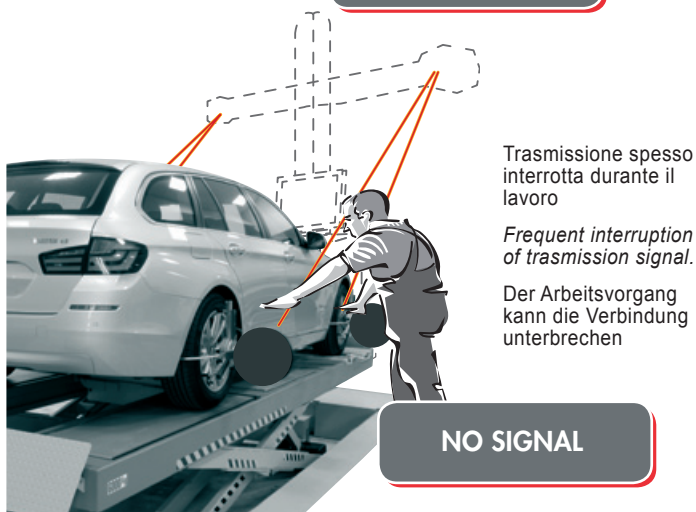
Rundlaufkorrektur wenn gewünscht*.

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

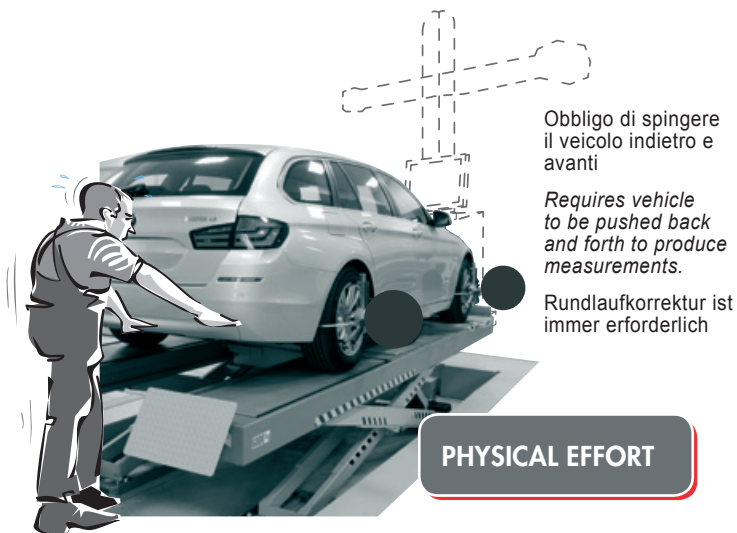
USUAL 3D



**1.5 TO 2.5 METERS
LOST SPACE**



NO SIGNAL



PHYSICAL EFFORT



**ONE LIFT ONLY,
ONE HEIGHT ONLY**

SPHERE ALIGNMENT

Nessun ostacolo al passaggio, (consolle 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 sempre garantita

Perfect transmission signal always.

Keine Unterbrechung während des Arbeitsvorganges



NO INTERRUPTION

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

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

ARP 3D HP ARP 3D HP.B

Modello a camere fisse.
Dotato di graffe 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-Punktschnellsenshaltern.
Sehr schnelle Bedienung.
Fernbedienung mit Tastatur an allen Messwertaufnehmern.
Felgenschlagkompensation Wenn Gewünscht.



2 standard supports



monitor 22"

MOBILE AND SAFE



4 kg

Aggancio rapido al ponte.
Pivotante 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.

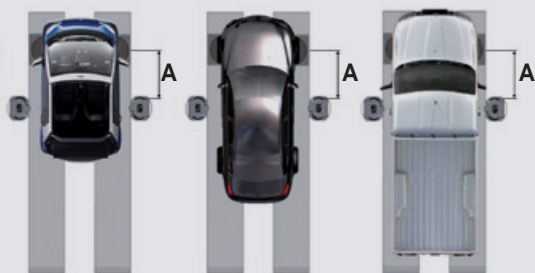
ARP 3D HP - FIXED CAMERAS

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:

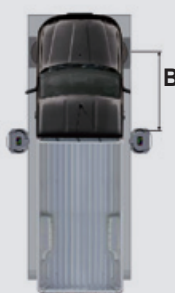
- spostare avanti il piatto rotante
- con piatti a posizione fissa, spostare i rilevatori sul secondo supporto (opzionale)

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)



ARP 3D ATS ARP 3D 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.
Folgenschlagkompensation wenn Gewünscht.



monitor 22"



**PATENT
PENDING**



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

ARP 3D ATS - 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

SPHERE 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.



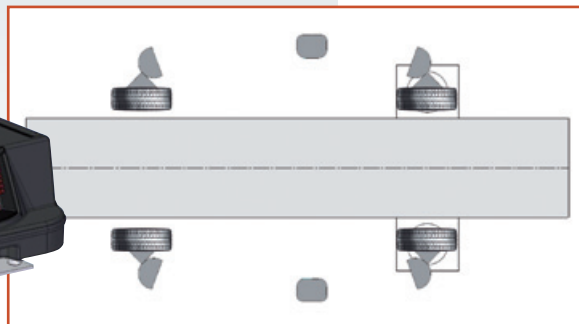
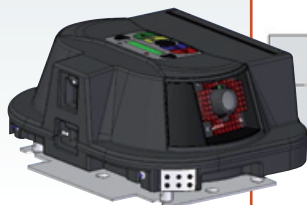
COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

SPHERE 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.

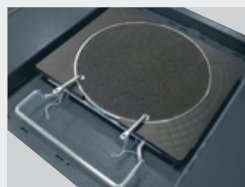


Standard

- 1 console 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



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	Vorderachse			
Convergenza	Total toe	Gesamtspur	+/- 2'	+/- 2°	+/- 20°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	+/- 1'	+/- 1°	+/- 20'
Deviazione asse	Set-back	Radversatz	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Radsturz	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Incidenza montante	Caster	Nachlauf	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Inclinazione montante	King pin	Spreizung	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Asse posteriore	Rear axle	Hinterachse			
Convergenza	Total toe	Gesamtspur	+/- 2'	+/- 2°	+/- 20°
Semiconvergenza	Partial toe	Einzelspur	+/- 1'	+/- 1°	+/- 20'
Deviazione asse	Set-back	Radversatz	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Inclinazione ruota	Camber	Radsturz	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Angolo di spinta	Thrust angle	Fahrachswinkel	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°

Options

STDA 118 (→ VERSION.B)

Kit di 2 cavi di alimentazione di emergenza

2 cables for emergency power supply

2 Notversorgungskabeln

STDA 128 (→ ARP 3D HP.B)

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

SPACE s.r.l. a s.u.

Via Sangano, 48
10090 Trana - Torino - ITALY
tel. +39-011-934.40.300
fax +39-011-933.88.64
e-mail: info@spacetest.com
www.spacetest.com



PROPERLY ALIGNED
VEHICLES HAVE
LOWER TYRE WEAR
AND REDUCED FUEL
CONSUMPTION

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.



DTF09D (2)