


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

SOLLEVATORI ELETTRIDRAULICI A 4 COLONNE 

ELECTRO-HYDRAULIC 4-POST LIFTS 

ELEKTROHYDRAULISCHE 4-SÄULEN-HEBEBÜHNEN 

ELEVATEURS ELECTRO-HYDRAULIQUES A 4 COLONNES 

ELEVADORES ELECTROHIDRÁULICOS DE 4 COLUMNAS 



*From 3500 to 8000 kg*



#### Caratteristiche tecniche principali

- Cilindro idraulico inserito all'interno della pedana fissa e quindi completamente protetto.
- Funi di sollevamento ad alta resistenza, zincate e prestirate.
- Puleggie di grande diametro con boccole autolubrificanti esenti da manutenzione.
- Dispositivi di appoggio meccanico (ogni 100mm di corsa) ad inserimento automatico e sblocco pneumatico per lavorare in condizioni di stazionamento a funi scariche.
- Dispositivi paracadute ad intervento immediato in caso di rottura di una fune portante.
- Dispositivo di segnalazione acustica antischiacciamento ad attivazione automatica nella parte terminale del movimento di discesa.
- Dispositivi di sicurezza meccanici, elettrici ed idraulici conformi alla normativa vigente relativa alla marcatura CE.
- Impianto elettrico con circuito di comando in bassa tensione (24v).

#### Main technical features

- *The hydraulic cylinder is located inside the fixed platform and is thus perfectly protected.*
- *High-resistant, galvanised and pre-stretched metal cables.*
- *Large-diameter pulleys with self-lubricating and maintenance-free bushes.*
- *Automatic mechanical back-up safety devices (every 100 mm) with pneumatic release allowing stationary operation with unladen cables.*
- *Immediate-triggering safety stud devices in case a cable slackens or fails.*
- *Automatic anti-toe trap alarm during final stages of lift descent.*
- *Mechanical, electrical and hydraulic safety devices in compliance with the prevailing standard for CE marking.*
- *Low-voltage (24V) electrical system with control circuit.*

#### Hauptsächliche technische Eigenschaften

- Hydraulischer, in der festliegenden Fahrachse angeordneter und so vollkommen geschützter Zylinder.
- Hochwiderstandsfähige, verzinkte und vorgezogene Hebeselle.
- Riemenscheiben mit großem Durchmesser mit selbstschmierenden und wartungsfreien Buchsen.
- Mechanische Auflagevorrichtungen (alle 100 mm im Hublauf) mit automatischer Einrastung und pneumatischer Auslösung ermöglichen ein Arbeiten im stationären Zustand bei entlasteten Seilen.
- Seilbruchsicherung.
- Akustisches Einquetsch-Warnsignal mit automatischer Auslösefunktion im unteren Abschnitt der Senkbewegung.
- Mechanische, elektrische und hydraulische Sicherheitsvorrichtungen, die den gültigen Richtlinien im Bezug auf den Erhalt des CE-Zeichens entsprechen.
- Niederspannungssteuerkreis (24V).

#### Caractéristiques techniques principales

- *Vérin hydraulique à l'intérieur du chemin de roulement fixe et donc entièrement protégé.*
- *Câbles de levage à haute résistance, galvanisés et pré-étirés.*
- *Poulies de grand diamètre avec douilles autolubrifiantes sans entretien.*
- *Dispositifs d'appui mécanique (tous les 100 mm) à enclenchement automatique et déblocage pneumatique pour travailler en conditions de stationnement avec câbles déchargés.*
- *Dispositifs parachutes à intervention immédiate en cas de rupture d'un câble portant.*
- *Dispositif de signalisation sonore anti-écrasement à activation automatique à la fin de la descente.*
- *Dispositifs de sécurité mécaniques, électriques et hydrauliques conformes à la norme CE.*
- *Installation électrique avec circuit de commande en basse tension (24v).*

#### Características técnicas principales

- Cilindro hidráulico montado dentro de la plataforma fija, por lo tanto completamente protegido.
- Cables de elevación de alta resistencia, galvanizados y pre-estirados.
- Poleas de gran diámetro con casquillos autolubrificantes que no requieren mantenimiento.
- Dispositivos de apoyo mecánico (cada 100 mm de carrera) con conexión automática y desbloqueo neumático para trabajar en condiciones de estacionamiento y con los cables sin carga.
- Dispositivos paracaídas de intervención inmediata en caso de rotura de un cable portador.
- Dispositivo de señalización acústica anti-aplastes con activación automática en la parte terminal de la bajada.
- Dispositivos de seguridad mecánicos, eléctricos e hidráulicos conformes a la norma CE.
- Sistema eléctrico con circuito de mando en baja tensión (24v).



RAV 4405L



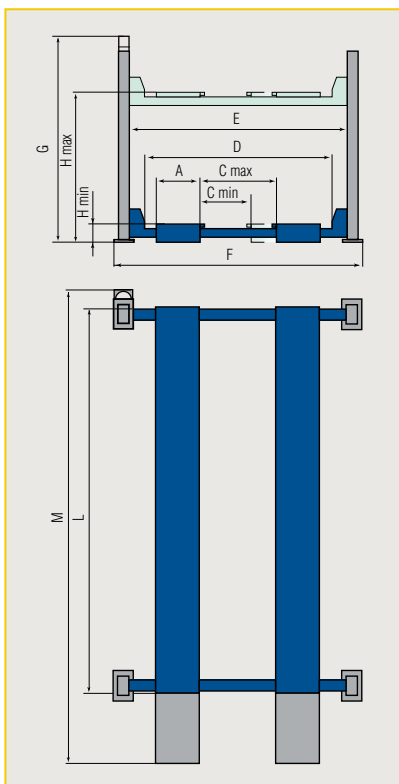
RAV 4800



Versioni con pedane piane  
 Versions with flat platforms  
 Versionen mit flachen Fahrschienen  
 Versions avec chemins de roulement plats  
 Versiones con plataformas lisas



RAV 4350



		RAV 4350	RAV 4401	RAV 4405L	RAV 4501L	RAV 4651L	RAV 4800	
<b>Dati Tecnici / Technical Data / Technische Daten / Données Techniques / Datos Técnicos</b>								
Portata Capacity Tragfähigkeit Capacité Capacidad	kg	3500	4000	4000	5000	6500	8000	
Motore / Motor Motor / Moteur Motor	kW	2,6						
<b>Dimensioni / Dimensions / Abmessungen / Dimensions / Dimensiones</b>								
A	mm	400	500	650	650	650	650	
C max		1170	1250	900	940	900	1150	
C min		850	910	900	776	900	850	
D		2120	2470	2670	2645	2810		
E		2450	2800	3000	3000	3300		
F		2805	3155	3355	3355	3780		
G		2614					2874	
H max		1905		1915		1950		
H min		150		160		200		
L		4300	4460	5100	5700	5700	6000	
M	5209	5418	6097	6707	6674	6974		

	N. articolo Item no. Artikel Nr N° article N. artículo
RAV4350	RAV.4350X.194022
RAV4401	RAV.4401X.194138
RAV4401Q	RAV.4401X.194329
RAV4401 (400-230/3/60Hz)	RAV.4401X.194572
RAV4405L	RAV.4405L.194411
RAV4501L	RAV.4501L.194251
RAV4651L	RAV.4651L.194091
RAV4800	RAV.4800X.194381
RAV45060FSI	RAV.45060.194169
RAV4505L	RAV.4505L.194459

Versioni per misurazione assetto ruote  
*Wheel alignment versions*  
 Versionen für die Achsvermessung  
*Versions pour contrôle de géométrie*  
 Versiones alineado de direccion



### RAV 4402 / 4000 kg

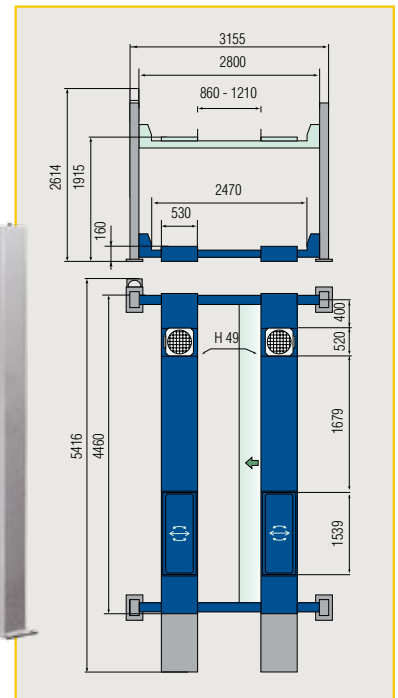
Pedane per assetto totale con sedi anteriori per piatti rotanti e piani oscillanti posteriori.

*Platforms for total wheel alignment with front turning plates locations and rear slip plates.*

Fahrschienen für die gesamte Achsvermessung, vorne mit Sitzen für Drehteller und hinten mit Schiebeplatten.

*Chemins de roulement pour géométrie totale avec logements avant pour plateaux pivotants et plans mobiles arrière.*

Plataformas para alineación total con asientos para platos giratorios delanteros y platos oscilantes traseros



**Piani oscillanti posteriori** a bassissimo attrito, con bloccaggio manuale in posizione centrata e movimenti di oscillazione angolare e trasversale in entrambe le direzioni.

**Low-friction rear slip plates.** They can be manually locked in the central position. Transverse and angular movements in both directions

**Hintere Schiebeplatten** mit niedrigem Reibungsgrad, manueller Blockierung in zentrierter Position und Schwingbewegungen über Eck und querlaufend in beide Richtungen.

**Plans mobiles arrière** à très faible frottement, avec blocage manuel en position centrée et mouvement angulaire et transversal dans les deux directions.

**Platos traseros** con bajo nivel de fricción, bloqueo manual en posición centrada y movimientos de oscilación angular y transversal en ambas direcciones.



RAV 4502L



RAV 4406L

**RAV 4406L / 4000 kg**  
**RAV 4502L / 5000 kg**  
**RAV 4652L / 6500 kg**

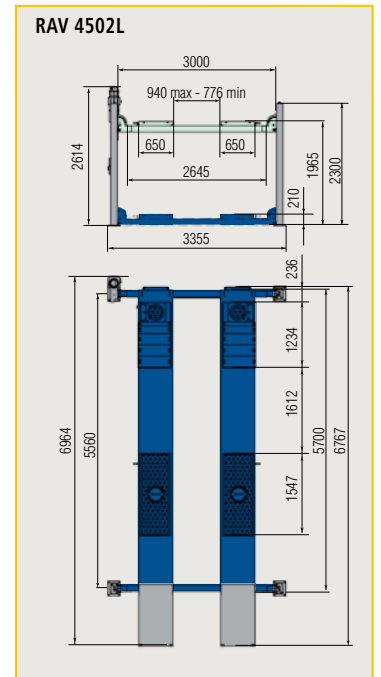
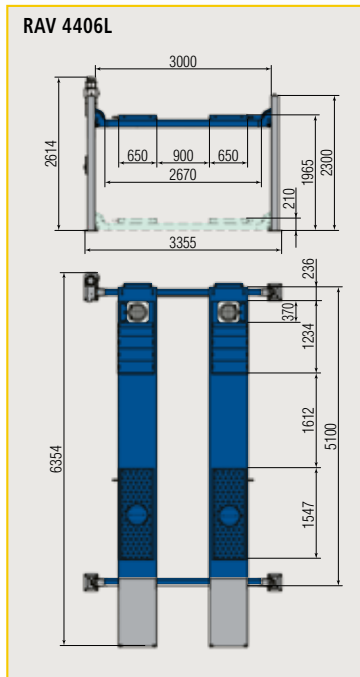
Pedane per assetto totale extralunghe con sedi anteriori per piatti rotanti e piani oscillanti posteriori.

*Extra-long platforms for total wheel alignment with front turning plates locations and rear slip plates.*

Extra lange Fahrschienen für die gesamte Achsvermessung, vorne mit Aussparungen für Drehplatten und hinten mit Schwingplatten

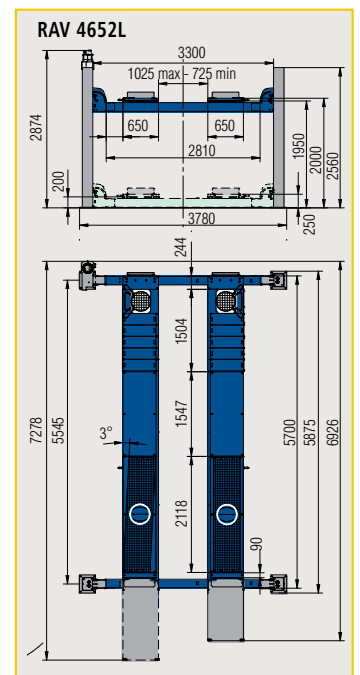
*Chemins de roulement pour géométrie totale extra-longs avec logements avant pour plateaux pivotants et plans mobiles arrière.*

Plataformas para alineación total extra-largas con asientos para platos giratorios delanteros y platos oscilantes traseros

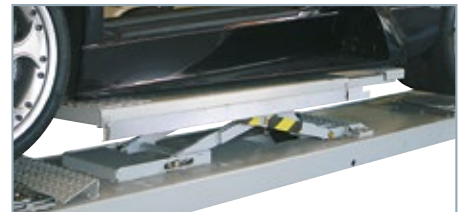


RAV 4652L

	N. articolo Item no. Artikel Nr N° article N. artículo
RAV4402	RAV.4402X.194350
RAV4402 (400-230/3/60Hz)	RAV.4402X.194510
RAV4406L	RAV.4406L.194992
RAV4502L	RAV.4502L.194206
RAV4652L	RAV.4652L.194299



Versioni con sollevatore integrato  
*Versions with wheel free lift*  
 Versionen mit integriertem Radfreiheber  
*Versions avec élévateur intégré*  
 Versiones con elevador auxiliar



RAV 4402SI	3500 kg
RAV 4406LSI	
RAV 4502LSI	4000 kg

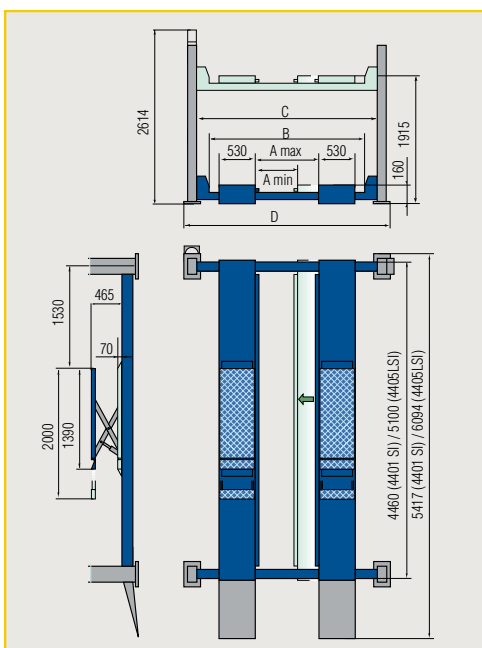
**Sollevatore elettoidraulico integrato**, con pedane di lunghezza registrabile e sincronizzazione idraulica dei movimenti di salita e discesa.

**Electro-hydraulic wheel free lift** featuring adjustable platforms and up/down movements hydraulically synchronised.

**Elektrohydraulischer** in die Fahrschienen integrierter **Radfreiheber** mit verstellbaren und hydraulischer Synchronisierung der Hebe- und Senkbewegung.

**Élévateur roue libre électro-hydraulique** intégré dans les chemins de roulement à longueur réglable et synchronisation hydraulique des mouvements de montée et de descente.

**Elevador auxiliar electrohidráulico** integrado en las plataformas. Las plataformas tienen una longitud regulable y sincronización hidráulica de los movimientos de subida y de bajada.



		4401 SI	4405L SI
Motore / Motor Motor / Moteur Motor	kW	2,6	
Dimensioni / Dimensions / Abmessungen / Dimensions / Dimensiones			
A max	mm	1210	1045
A min		860	825
B		2470	2670
C		2800	3000
D		3155	3355

### RAV 4401SI / 4000 kg

Dimensioni ottimali per auto e veicoli commerciali leggeri.

*Optimum size for cars and light-duty commercial vehicles.*

Optimale Maße für PKW und leichte Lieferwagen.

*Dimensions optimales pour voitures et véhicules commerciaux légers.*

Dimensiones ideales para coches y vehículos comerciales ligeros.



**Versioni con sollevatore integrato per assetto**  
**Versions with wheel free lift for wheel alignment**  
**Versionen mit integriertem Radfreiheber für Achsvermessung**  
**Versions avec élévateur intégré pour contrôle de géométrie**  
**Versiones con elevador auxiliar para alineado de dirección**

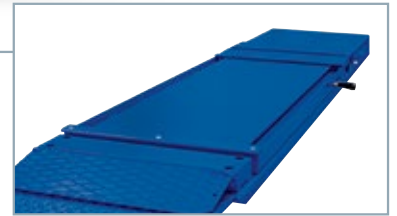
I sollevatori per assetto completi di sollevatore integrato costituiscono la soluzione ottimale per il controllo dell'assetto totale del veicolo.

*Wheel-alignment lifts complete with wheel free lift are the perfect solution for the vehicle total wheel alignment check.*

Die Hebebühnen für Achskontrolle, die durch Radfreiheber komplettiert werden, stellen die optimale Lösung für die Gesamtkontrolle der Fahrzeugachsen dar.

*Les élévateurs pour géométrie avec élévateur intégré constituent la solution optimale pour le contrôle de la géométrie totale du véhicule.*

Los elevadores para alineado de dirección completos de doble elevación representan la solución ideal para el control de la geometría total del vehículo.



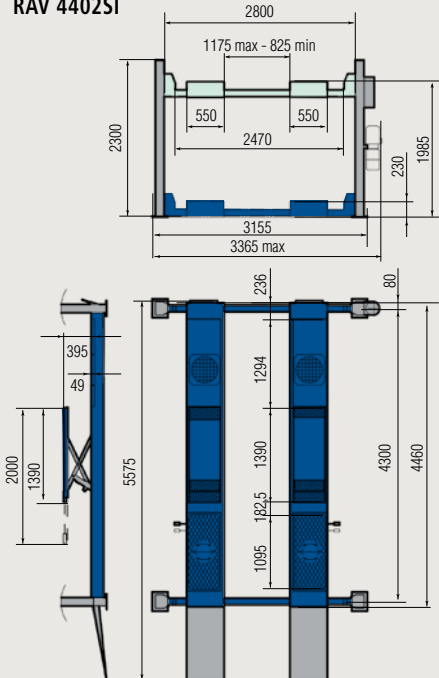
**RAV 4402SI / 4000 kg - 4460mm**  
**RAV 4406LSI / 4000 kg - 5100mm**  
**RAV 4502LSI / 5000 kg - 5700mm**



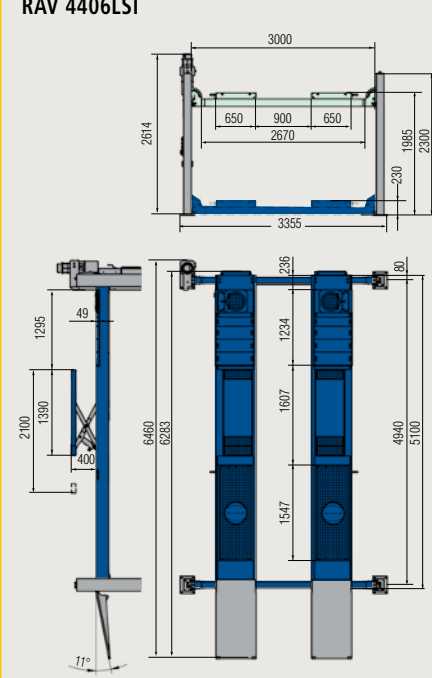
Motore - Motor - Motor - Moteur - Motor **2,6 kW**

	N. articolo Item no. Artikel Nr N° article N. artículo
RAV4402SI	RAV.4402S.194794
RAV4406LSI	RAV.4406L.194886
RAV4406LSIQ	RAV.4406L.194749
RAV4502LSI	RAV.4502L.194640
RAV4502LSIQ	RAV.4502L.194695

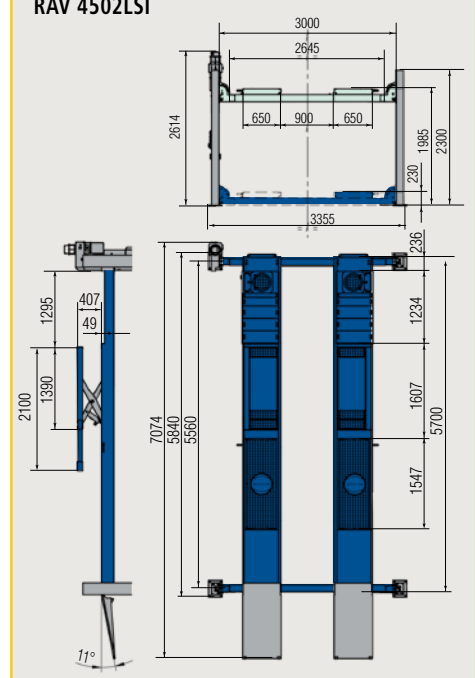
**RAV 4402SI**



**RAV 4406LSI**

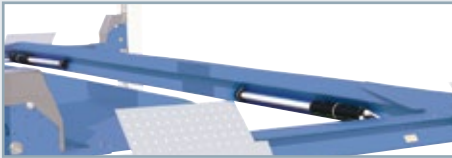


**RAV 4502LSI**



## OPTIONS

Vedere documentazione specifica - See special technical specifications - Siehe spezifische Unterlagen - Voir documentation spécifique - Consultar documentación específica



**VAR4400A10**  
 Impianto di illuminazione  
 Lighting kit  
 Beleuchtung  
 Système d'éclairage  
 Instalación de alumbrado

**KP111X / 1000 kg**  
**J17X / 2000 kg**  
**J20 / 2000 kg**  
**J30 / 3000 kg**  
**J40 / 4000 kg**  
**J50 / 5000 kg**



Traverse  
 Jacking beams  
 AchsheberTraverses  
 Traverses  
 Traviesas



Rampe extralunghe  
 Long run up ramps  
 Lange Auffahrampen

<b>S4300A2</b>	1000 mm	(→ RAV4350)
<b>S4351A2</b>	1100 mm	(→ RAV4401, RAV4402)
<b>S4405LA2</b>	1000 mm	(→ RAV4405L, RAV4501L)
<b>S4651LA3</b>	1200 mm	(→ RAV4651L, RAV4652L)
<b>S4800A2</b>	1200 mm	(→ RAV4800)
<b>S4352SIA3</b>	1500 mm	(→ RAV4402SI)
<b>S4406LA4</b>	1500 mm	(→ RAV4406L, RAV4502L)
<b>S4502LSIA2</b>	1500 mm	(→ RAV4406LSI, RAV4502LSI)



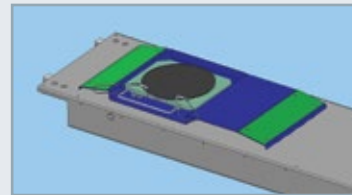
Rampe di discesa  
 Run off ramps  
 Abfahrampen

<b>S4300A1</b>	(→ RAV4350)
<b>S4351A1</b>	(→ RAV4401, RAV4402)
<b>S4405LA1</b>	(→ RAV4405L, RAV4501L)
<b>S4651LA2</b>	(→ RAV4651L)
<b>S4800A1</b>	(→ RAV4800)
<b>S4352SIA2</b>	(→ RAV4402SI)
<b>S4406LA3</b>	(→ RAV4406L, RAV4502L)
<b>S4502LSIA1</b>	(→ RAV4502LSI, RAV4406LSI)

### S4300A3

(→ RAV4350, RAV4401, RAV4800,  
 RAV4402, RAV4402SI, RAV4651L,  
 RAV4652L)

Copertura colonna con centralina  
 Power unit cover  
 Schaltkastenabdeckung  
 Coverture pupitre  
 Protección centralità



**STDA140** (→ RAV4350, RAV4401,  
 RAV4405L, RAV4501L, RAV4651L, RAV4800)

Sede per piatti rotanti (piatti esclusi)  
 Seat for turntables (not included)  
 Satz Achmesskit mit Drehtellerausparung (keine Drehteller)  
 Kit pour le logement des plateaux tournants (plateaux exclus)  
 Sede para platos mecanicos (platos no incluidos)

### S401A8

**S4800A3** (→ RAV4651L,  
 RAV4652L, RAV4800)

Coperture colonne  
 Post covers  
 Säulenabdeckungen  
 Coverture colonnes  
 Cobertura columnas

### S 505 A2

**Traverse**  
 Per il sollevamento in sicurezza a ruote libere di fuoristrada e veicoli con punti di sollevamento ravvicinati.

**Cross members**  
 To provide safe wheel free lifting of vehicles with narrow lifting points.

**Querstreben**  
 Für ein sicheres Anheben von Geländewägen und Sonderfahrzeugen mit Radfreihebem an aneinander angenäherten Hebeempunkten auf der Hebebühne.



**Traverses**  
 Indispensables pour le levage en toute sécurité avec roues libres de véhicules tout-terrain et véhicule spéciaux avec points de levage rapprochés à l'intérieur du chassis.

**Traviesas**  
 Indispensables para el levantamiento "ruedas libres" en condiciones de seguridad de vehículos todo terreno y vehículos especiales con puntos de levantamiento al interior del chassis.

**S 505 A1**  
 (4 x kit)

H= 200 mm

**S 505A5**

H= 120 mm

**S 505A9**

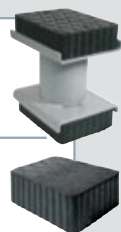
H= 60 mm

**S 505A6**

H= 40 mm

**S 505A7**  
 (4 x kit)

H= 20 mm



**RAV Italy**  
 Vehicle Service Group Italy S.r.l.

Via Filippo Brunelleschi 9  
 44020 Ostellato (FE)  
 Italy  
 Phone +39.051.6781511  
 Fax. +39.051.846349  
 E-mail: rav@ravaglioli.com

**RAV France**  
 RAV France SARL

4, Rue De Longue Raie  
 ZAC de la Tremblaie  
 91220 Le Plessis Pâté  
 France  
 Phone +33.1.60.86.88.16  
 Fax. +33.1.60.86.82.04  
 E-mail: rav@ravfrance.fr

**RAV Germany**  
 BlitzRotary GmbH

Hüfanger Straße 55  
 78199 Bräunlingen  
 Germany  
 Phone +49.771.9233.0  
 Fax. +49.771.9233.99  
 E-mail: ravid@ravaglioli.com

**RAV UK**  
 Vehicle Service Group UK Ltd

3 Fourth Avenue,  
 Bluebridge Industrial Estate  
 Halstead, Essex, CO9 2SY  
 United Kingdom  
 Phone +44.1787.477711  
 Fax. +44.1787.477720  
 E-mail: rav@ravaglioli.com