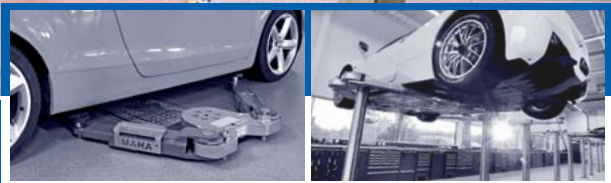




MAHA Unterflur-Hebetechnik

Typ: ZS SQUARE II 3.5 - 6.5 • VS SQUARE II 5.0 - 6.5
ZS VARIO 3.5 - 5.0 • ES SQUARE II 3.0

für Fahrzeuge bis 6,5 t Gesamtgewicht



Lifting Technology



- ▶ Platzsparende Technologie
- ▶ Optimal zum Arbeiten an allen Fahrzeugen
- ▶ Robust und Langlebig

Premium Workshop
Equipment

Willkommen bei MAHA,
dem führenden Hersteller für Werkstattausrüstung

MAHA-Unterflur-Hebetechnik & Zubehör



Die MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG steht für High-Tech in den Bereichen Kraftfahrzeugprüfung und Werkstatteinrichtung. In aller Welt werden Motorräder, Personenkraftwagen, Nutzfahrzeuge und Spezialfahrzeuge auf Prüfständen von MAHA gemessen und getestet.



Die Werkstatteinrichtung von MAHA deckt die komplette Bandbreite von Hebebühnen über Servicegeräte bis hin zur modernen Abgasmesstechnik ab. Die Möglichkeit, einzelne Prüfgeräte zu universellen Prüfstraßen zu vernetzen, macht MAHA rund um den Globus zum kompetenten Technikpartner der Fahrzeughersteller, Prüforganisationen und Werkstätten.

Trotz aller High-Tech hat es MAHA nicht verlernt, dass das Geschäft lokal gemacht wird. Deshalb sorgen Niederlassungen und Vertretungen in über 130 Ländern weltweit für die optimale Versorgung der Kunden vor Ort.

Individuelle Betreuung und hohe Flexibilität sind Stärken von MAHA, die das Unternehmen in über 40 Jahren zum Global Player im internationalen Test-Business gemacht haben. Wir stehen in der Verpflichtung, dies weiter zu führen, um auch zukünftig für maßgeschneiderte Lösungen und Investitionssicherheit zu sorgen.

Inhaltsangabe

			Seite
Zwei-Stempel	Flachträger-Hebebühnen		4 - 5
	Schwenkarm-Hebebühnen	3,5 t	6 - 7
	Schwenkarm-Hebebühnen flach	3,5 t	8
	Richtbank Schwenkarm-Hebebühnen	3,2 t	9
	Schwenkarm-Hebebühnen	4,0 t	10
	Schwenkarm-Hebebühnen	5,0 t	11
	Schwenkarm-Hebebühnen	6,5 t	12
	Schwenkarm-Hebebühnen versenkbar	3,5 - 5,0 t	13
	Fahrflächen-Hebebühnen	3,5 - 6,5 t	14 - 15
Zwei-/ Vier-Stempel	Fahrflächen-Hebebühnen bis	5,0 t	12 - 13
	Fahrflächen-Hebebühnen (Varianten)		14 - 15
	Fahrflächen-Hebebühnen zur Achsvermessung		16
Ein-Stempel	Schwenkarm-Hebebühnen	3,0 t	17
	Flachträger-Hebebühnen	3,0 t	18
	Hebebühnen mit Rad-/ Schwelleraufnahme	3,0 t	19
Einbau	Mega-Flex System		20 - 21
	Nachträglicher Einbau		22 - 23

Zwei-Stempel-Hebebühne mit 3,5 t Flachträgeraufnahme

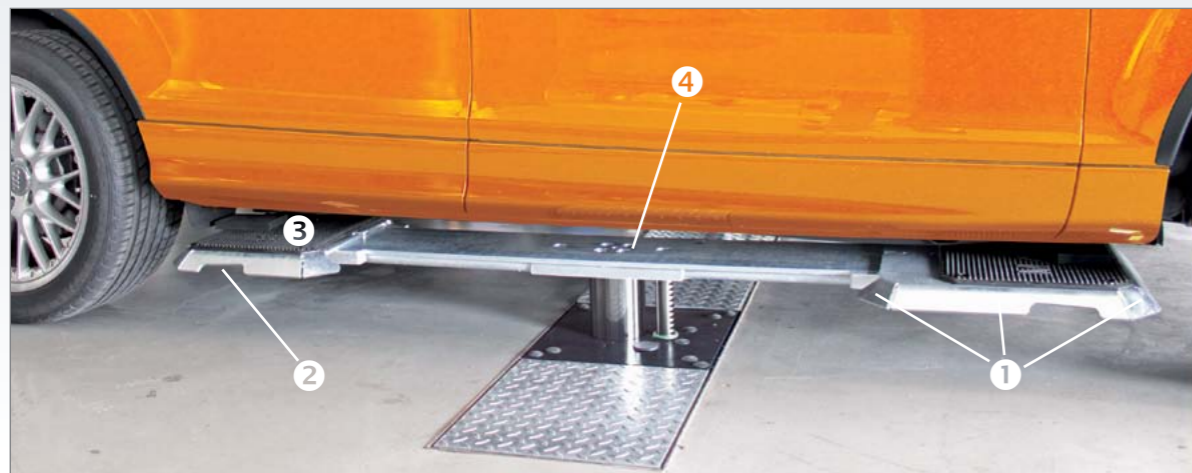
Typ: ZS SQUARE II 3.5 FT (VP 252188) auch für ZS 94 Mitteldruck Hubeinheiten



- ▶ Flachträgerbrücke mit Auszügen und Gummiauflage
- ▶ Asymmetrische Auszüge mit großer Seitenverstellbarkeit und geringer Überfahrhöhe
- ▶ Aufnahme Feuerverzinkt

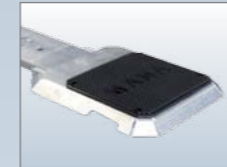
Tragkraft	3500 kg
Hubhöhe max.	1960 mm
Hub-/Senkzeit lastabhängig ca.	30 / 20 s
Stempelabstand	1350 mm
Auszugsbereich in Raststufen	1400 - 2000 mm
Aufnahmebereich quer	880 - 1820 mm
Gummi Aufnahmeplattengröße	355 x 400 mm
Bauhöhe der Aufnahme	60 mm
Scher-/ Quetschstellensicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

1. Auszüge mit umlaufender Anfahrsträge
2. Handgriffe zum leichten Einstellen der Auszüge
3. Baukasten-System mit verschiedenen Auszugsvarianten
4. Mittelträger in moderner Stahlblechtechnologie

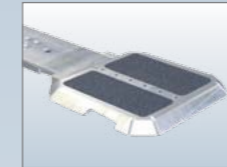


Die Auszüge mit speziellen Gummiauflagen sind besonders geeignet zur schnellen und sicheren Aufnahme der Fahrzeuge.

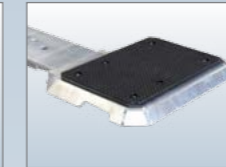
Ausführungsvarianten der Auszüge



Verlängerte Aufnahme in Fahrtrichtung mit Gummiplatte 1400 - 2200 mm
2x VZ 972452



Flachträger mit Granulatbeschichtung für eine geringe Bauhöhe
VZ 972423

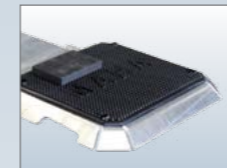


Große Aufnahmeplatte für Innenliegende Aufnahmepunkte und zur Werkzeugablage
VZ 972453

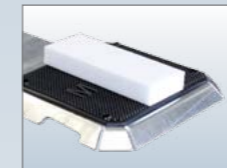


Verkürzte Flachträgeraufnahme wie zum Beispiel für den Smart 1150 - 1750 mm
VZ 972416

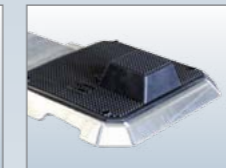
Aufnahmeklötze zur individuellen Fahrzeugaufnahme



Flache Gummiaufnahme 20 mm hoch
VZ 97586



Duktile Kunststoffklötze
VZ 975069

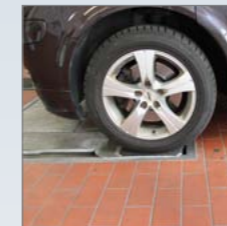
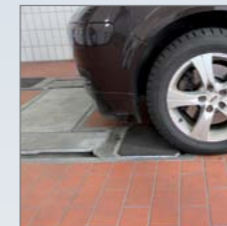


Pyramidenklotz für punktgenaue Aufnahme und hoher Bewegungsfreiheit unter dem Fahrzeug
VZ 975632



Gummiplatte und Pyramidenklotz per Noppenprofil abgestimmt

Bodenebene Flachträgeraufnahme

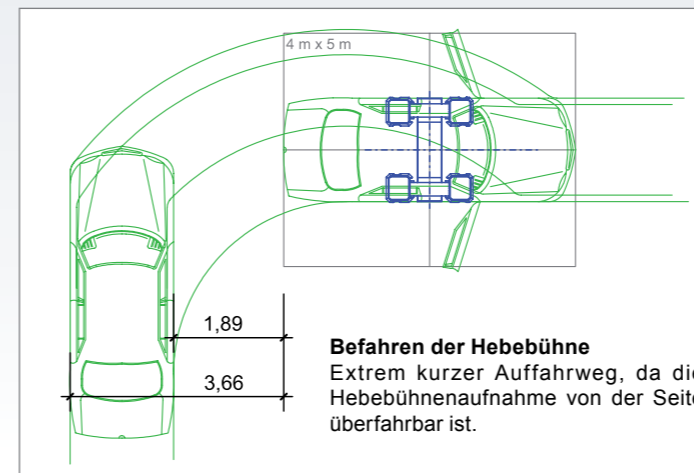


Für leichtes Überfahren der Flachträgeraufnahme.

Flachträger Auszüge sind im Rahmen verstellbar, für schnelles Heben und Senken der Hebebühne. Mit speziellen Einbaurahmen D-ER (VZ 972420) und nur für verlängerte Auszüge (2 x VZ 972452)

Arbeiten an der Hebebühne

Maximale Raumaussparung und vollständige Türfreiheit für ein effektives Arbeiten am Fahrzeug

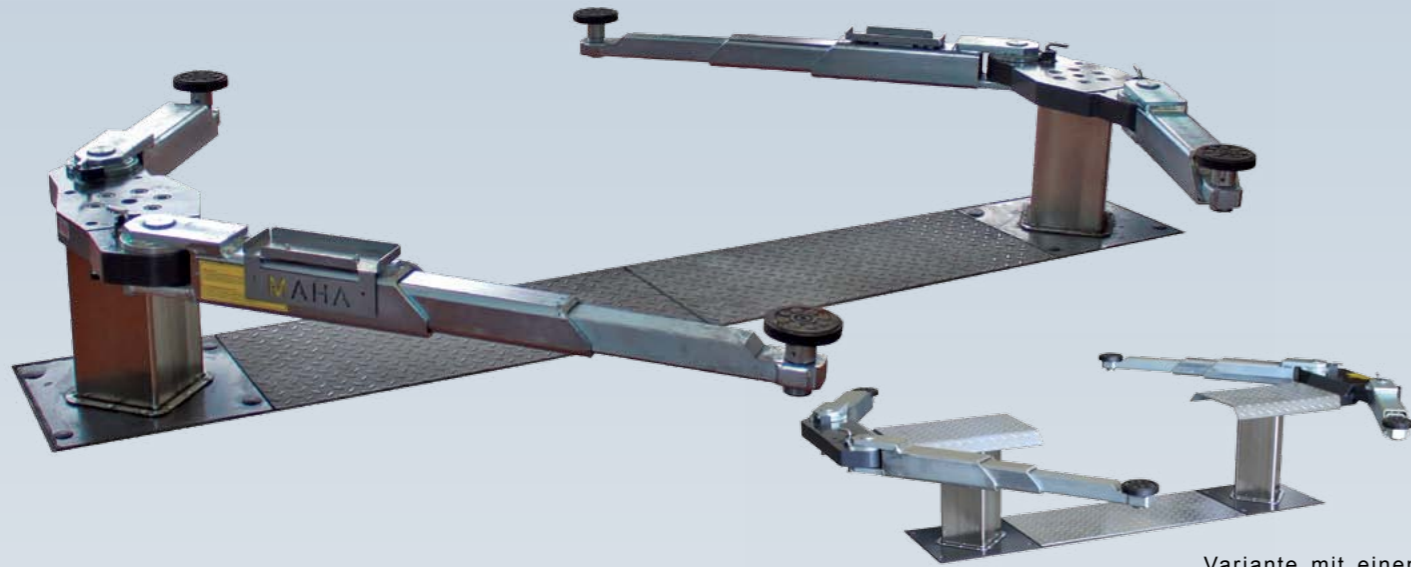


Flexibles Arbeiten unter dem Fahrzeug

Stolperstellen und Bodenunebenheiten entfallen

Zwei-Stempel-Hebebühne mit 3,5 t Schwenkarmaufnahme

Typ: ZS SQUARE II 3.5 KS (VP 252189) auch für ZS 94 Mitteldruck Hubeinheiten



Variante mit einem Stempelabstand von 1350 mm VZ 972470

- Schwenkarm-Hebebühne mit stufenlos ausziehbaren Tragarmen
- Aufnahmeteller höhenverstellbar durch Gewinde- und Stecksystem
- Automatische Tragarmarretierung am Boden selbstlösend

Tragkraft	3500 kg
Hubhöhe max.	2006 mm
Hub-/Senkzeit lastabhängig ca.	30 / 20 s
Stempelabstand	2300 / 1350 mm
Schwenkarm Auszugsweg	560 - 1140 mm
Verstellbare Aufnahmeteller	75 - 106 +50 mm
Unterschwenkhöhe	77 / 89 / 101 mm
Scher-/ Quetschstellensicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

1. Leichtes Befahren der Hebebühne durch 270 ° Schwenkbereich der Tragarme
2. Tragarmarretierung von oben bedienbar
3. Stufenlos, dreifach-teleskopierbare Tragarme



Die Tragteller der Schwenkarmaufnahmen können sehr exakt an den entsprechenden Aufnahmepunkten unter dem Fahrzeug positioniert werden.

Flexible Tragtellersysteme



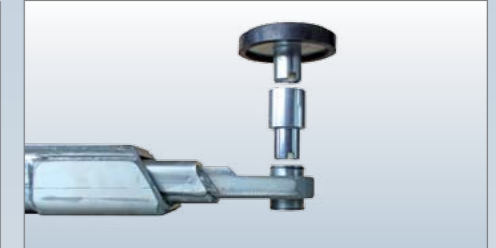
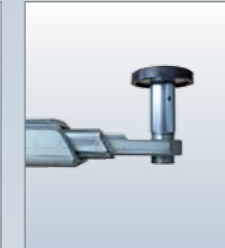
Feineinstellung der Tragteller im Bereich von 25 mm durch Gewinde mit geringer Steigung



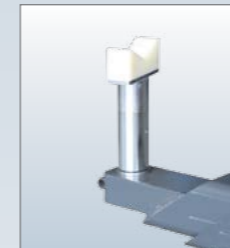
Aufnahmetellererhöhung um 50 mm (VZ 971220) oder 100 mm (VZ 971221)



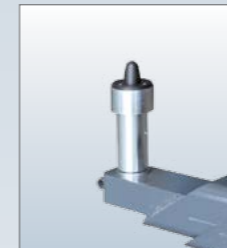
Aufnahmetellererhöhung um 150 mm (VZ 971222) oder 200 mm (VZ 971223)



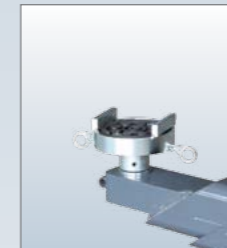
Hohe Flexibilität und Sicherheit durch MAHA-Aufnahmeteller-Stecksystem (serienmäßig)



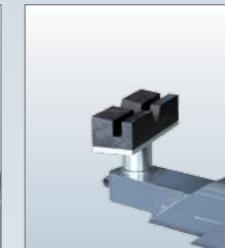
Zur Aufnahme an Runden und V-Förmigen Fahrzeug-Aufnahme (VZ 971226)



Dornaufnahme zur Fahrzeug Aufnahme in den Bohrungen im Rahmen der Fahrzeuge (VZ 975601)



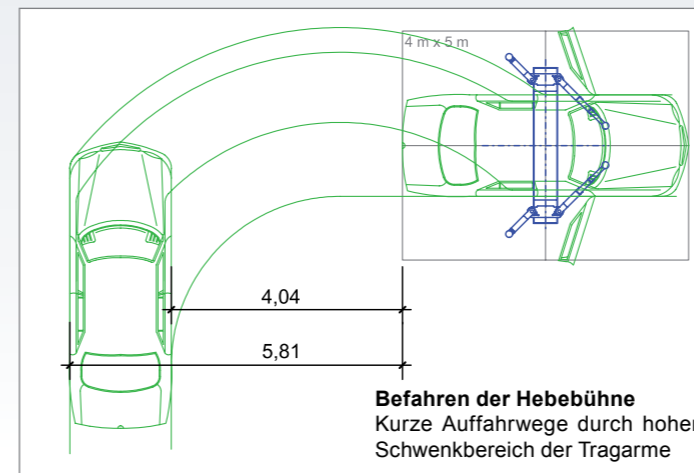
Rahmen Abrutschsicherung zum Aufsetzen auf Gummiaufnahmetellern (VZ 975050)



Fahrzeug Aufnahme für G-Klasse (VZ 971227)

Arbeiten an der Hebebühne

Maximale Raumausnutzung und vollständige Türfreiheit für ein effektives Arbeiten am Fahrzeug



Besonders geeignet für alle Arten der Fahrzeugreparatur

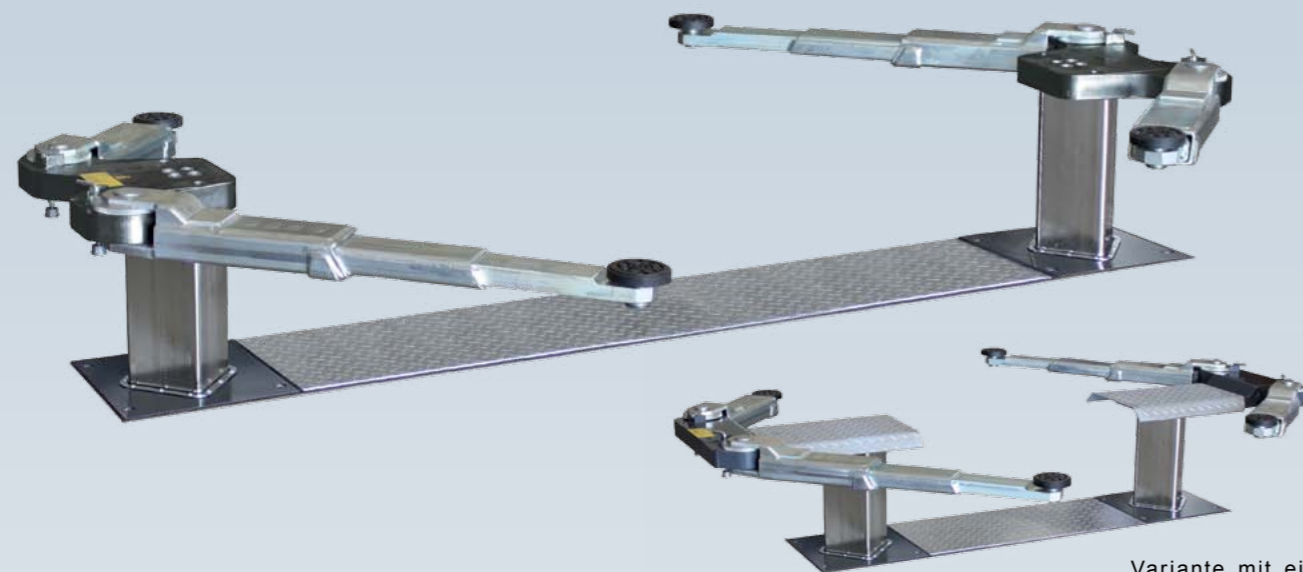


Flexibles Arbeiten unter dem Fahrzeug

Stolperstellen und Bodenunebenheiten entfallen

Zwei-Stempel-Hebebühne mit 3,5 t Schwenkarmaufnahme

Typ: ZS SQUARE II 3.5 KSP (VP 252191) auch für ZS 94 Mitteldruck Hubeinheiten



Variante mit einem Stempelabstand von 1350 mm (VZ 972470)

- ▶ Flache Schwenkarm-Hebebühne mit Gummi-Aufnahmetellern
- ▶ Flache Tragarm-Auszüge für umfangreiche Fahrzeugaufnahme, speziell für Sportwagen geeignet

Tragkraft	3500 kg
Hubhöhe max.	1997 mm
Hub-/Senkzeit lastabhängig ca.	30 / 20 s
Stempelabstand	2300 / 1350 mm
Schwenkarm Auszugsweg	530 - 1020 mm
Verstellbare Aufnahmeteller	73 - 97 +50 mm
Unterschwenkhöhe	58 / 65 / 84 mm
Scher-/ Quetschstellsicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

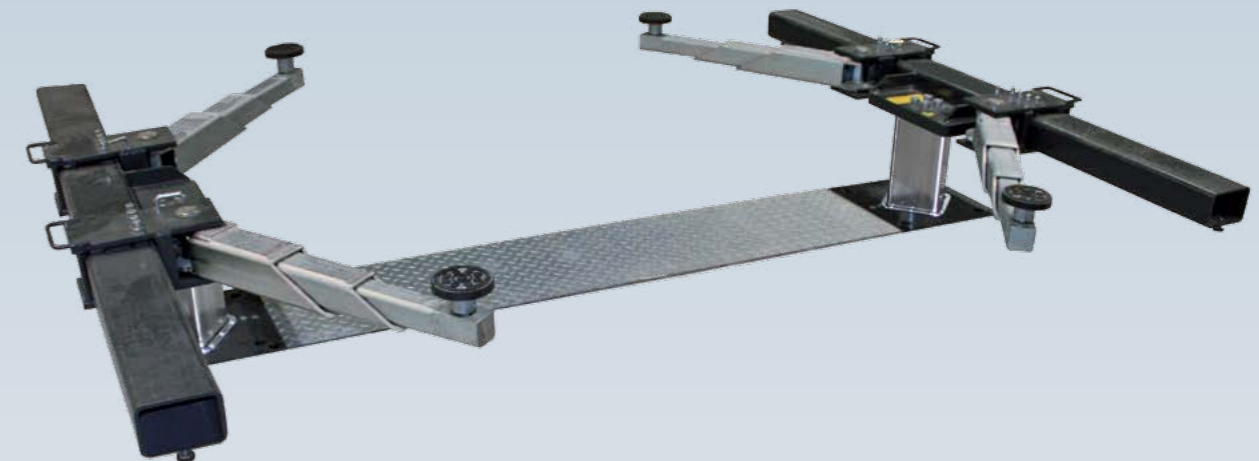
1. Geringe Bauhöhe der Tragarm-Auszüge
2. Großer Drehpunktstand, zur Aufnahme von Fahrzeugen mit geringem Radstand und kleinem Aufnahmebereich geeignet
3. Tragarmarretierung von oben bedienbar



Leichtes positionieren der Tragteller-Aufnahmen durch geringe Bauhöhe der Schwenkarme.

Zwei-Stempel-Hebebühne mit 3,2 t Richtbankaufnahme

Typ: ZS SQUARE II 3.2 Richtbank (VP 252193) auch für ZS 94 Mitteldruck Hubeinheiten



- ▶ Richtbank Schwenkarm-Hebebühne mit Gummi-Aufnahmetellern
- ▶ Hohe Flexibilität und Sicherheit durch MAHA-Aufnahmeteller-Stecksystem
- ▶ Tragarmarretierung automatisch am Boden selbstlösend

Tragkraft	3200 kg
Hubhöhe max.	2023 mm
Hub-/Senkzeit lastabhängig ca.	30 / 20 s
Stempelabstand	2300 mm
Schwenkarm Auszugsweg	395 - 765 mm
Verstellbare Aufnahmeteller	123-145 +50 mm
Unterschwenkhöhe	110 / 120 / 132 mm
Scher-/ Quetschstellsicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

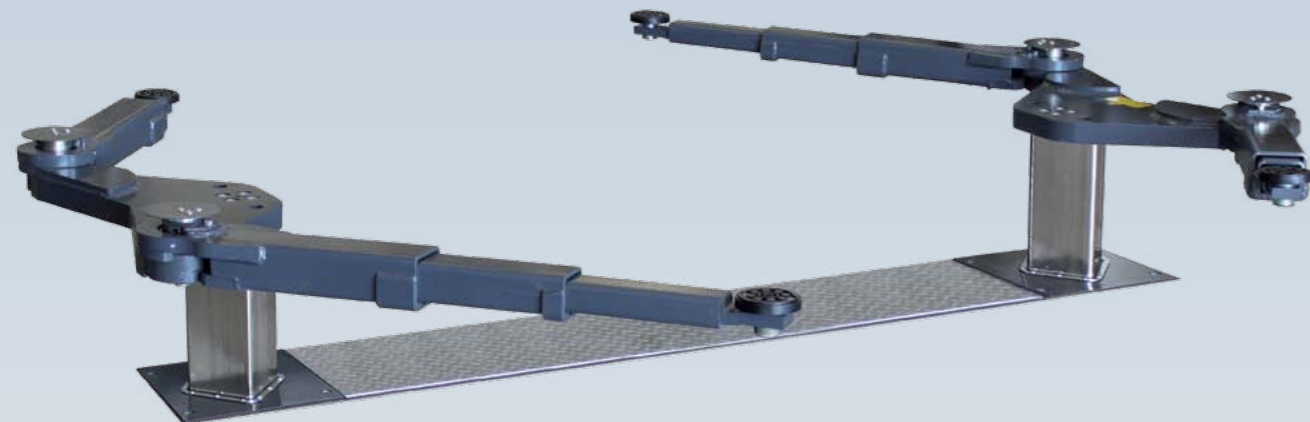
1. Durch den großen Längsträger können die Schwenkarme zusätzlich verschoben werden
2. Tragarmarretierung leicht von oben bedienbar um das Fahrzeug wieder von der Richtbank zu heben



Einfaches Platzieren der Richtbankbrücke. Durch die rechtwinkligen Fahrzeugaufnahmen entsteht eine hohe Bewegungsfreiheit unter dem Fahrzeug und den Richtbankaufnahmen.

Zwei-Stempel-Hebebühnen mit 4,0 t Schwenkarmaufnahme

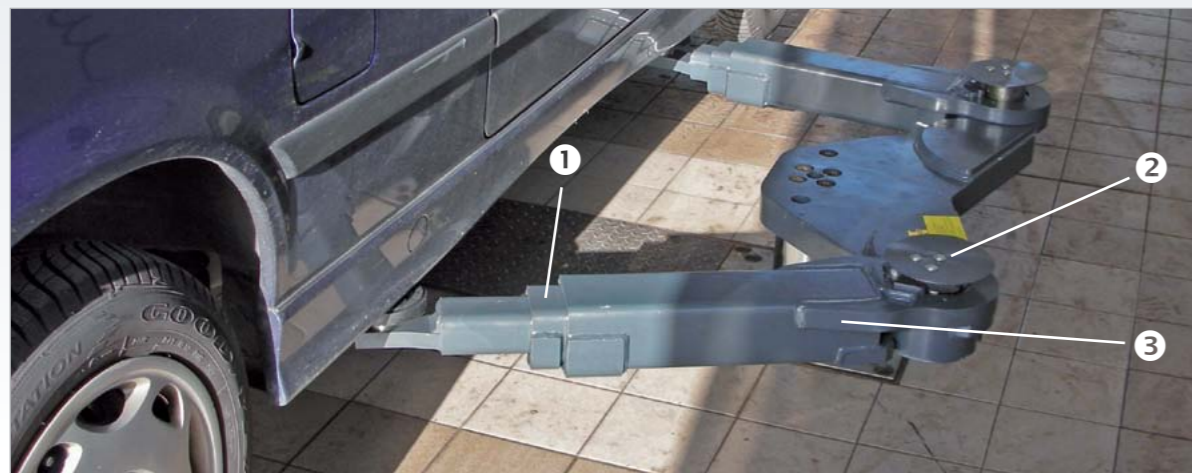
Typ: ZS SQUARE II 4.0 oder ZS 4 Mitteldruck Hubeinheiten



- ▶ Transporter und PKW 4 t Schwenkarm-Hebebühne mit Gummi-Aufnahmetellern
- ▶ Leichtgängige Schwenkarm Auszüge durch die Biege-Kant-Konstruktion
- ▶ Aufnahmeteller Höhenverstellung durch Gewinde- und Stecksystem

Tragkraft	4000 kg
Hubhöhe max.	2018 mm
Hub-/Senkzeit lastabhängig ca.	35 s
Stempelabstand	2300 mm
Schwenkarm Auszugsweg	672 - 1271 mm
Verstellbare Aufnahmeteller	91-118 +50 mm
Unterschwenkhöhe	111 / 114 / 117 mm
Scher-/ Quetschstellensicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

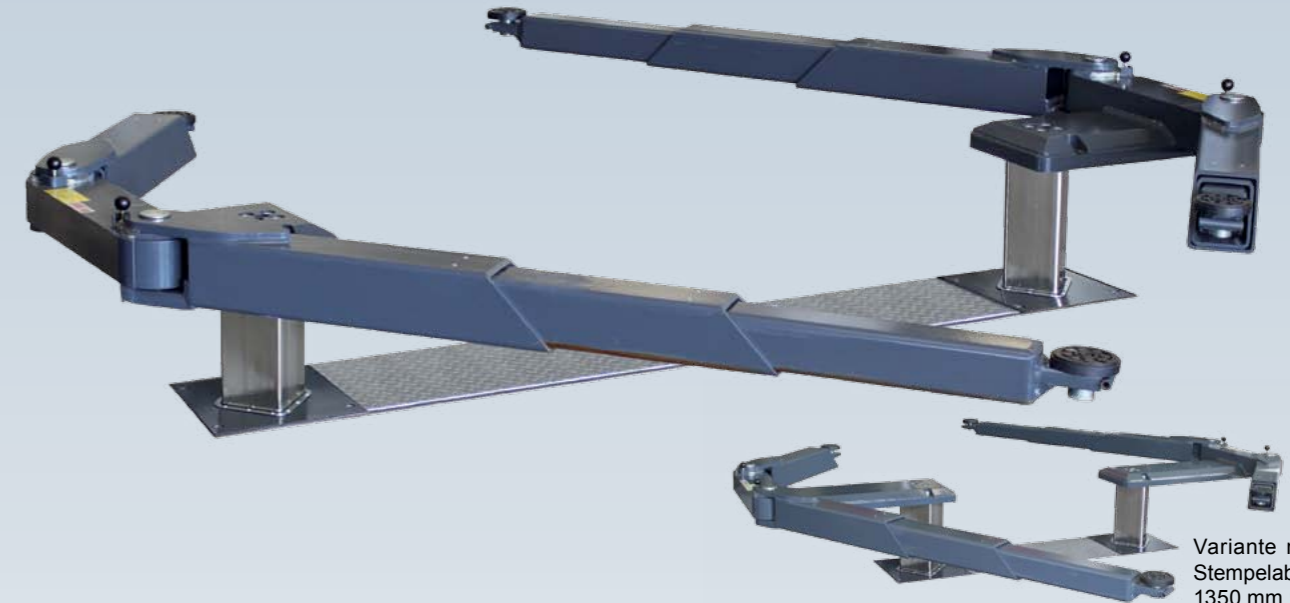
1. Mit einem sehr großen Aufnahmebereich zur Aufnahmen von Transportern und PKW auch mit kleinen Aufnahmeabständen
2. Tragarmarretierungen abgedeckt, automatisch am Boden selbstlösend und zur Nachjustierung von oben bedienbar
3. Geringe Bauhöhe durch optimal gefertigte Schwenkarmaufnahme



Schwenkarmsystem mit sehr großem Aufnahmebereich!

Zwei-Stempel-Hebebühnen mit 5,0 t Schwenkarmaufnahme

Typ: ZS SQUARE II 5.0 oder ZS 5 Mitteldruck Hubeinheiten

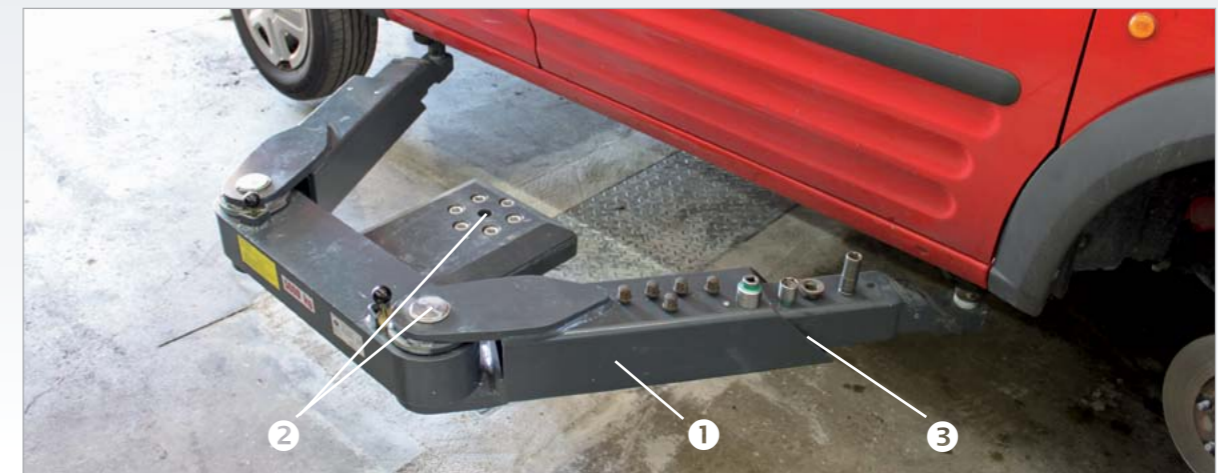


Variante mit einem Stempelabstand von 1350 mm VZ 972470

- ▶ 5 t Transporter Schwenkarm-Hebebühne mit Gummi-Aufnahmetellern
- ▶ Aufnahmeteller-Höhenanpassung durch Stecksystem zur Feinjustage mit der Gewindeverstellung
- ▶ Automatische Tragarmarretierung am Boden selbstlösend und zur Nachjustierung von oben bedienbar

Tragkraft	5000 kg
Hubhöhe max.	2038 mm
Hub-/Senkzeit lastabhängig ca.	35 s
Stempelabstand	2300 / 1350 mm
Schwenkarm Auszugsweg	850 - 1880 mm
Verstellbare Aufnahmeteller	118-138 +50 mm
Unterschwenkhöhe	127 / 139 / 151 mm
Scher-/ Quetschstellensicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	5,5 / 400 / 16

1. Lange Schwenkarme zur Aufnahme von großen und schweren Transportern
2. Schwenkarm-Drehpunkt nach außen gesetzt für Fahrzeuge mit kleinen Aufnahmeabständen
3. Stufenlos ausziehbare Schwenkarme



Radgreiferaufnahme VZ 971348

Zwei-Stempel-Hebebühne mit 6,5 t Schwenkarmaufnahme

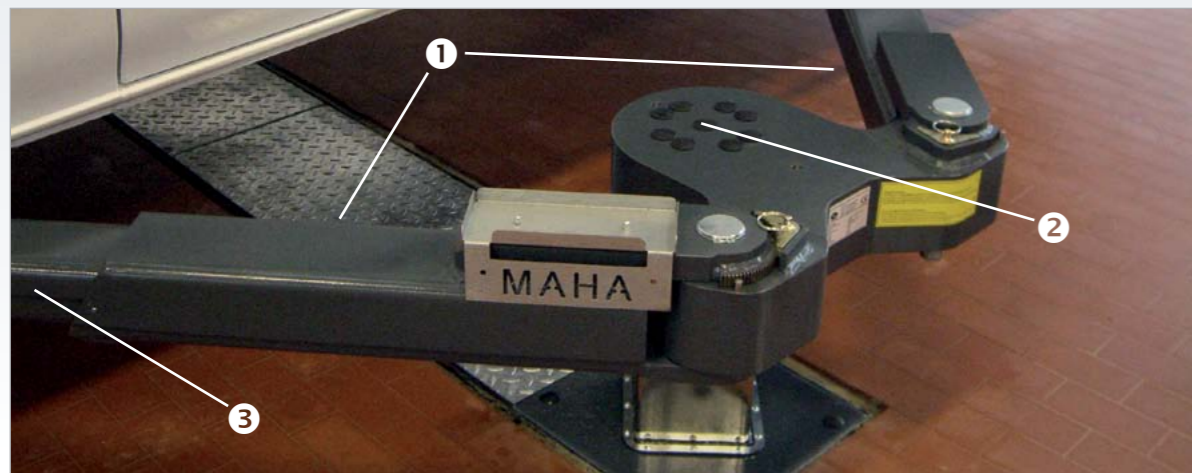
Typ: ZS SQUARE II 6.5 KS (VP 252214)



- ▶ Transporter Schwenkarm-Hebebühne mit Gummiaufnahmetellern
- ▶ Leichtgängige Schwenkarmauszüge
- ▶ Aufnahmeteller Höhenverstellung durch Gewinde- und Stecksystem

Tragkraft	6500 kg
Hubhöhe max.	2017 mm
Hub-/Senkzeit lastabhängig ca.	35 s
Stempelabstand	2700 mm
Schwenkarm Auszugsweg	885 - 1858 mm
Verstellbare Aufnahmeteller	117-144 +50 mm
Unterschwenkhöhe	111 / 114 / 117 mm
Scher-/ Quetschstellensicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

1. Mit einem sehr großen Aufnahmebereich zur Aufnahmen von Transportern
2. Optimales auffahren durch großen Stempelabstand (2700 mm)
3. Geringe Bauhöhe durch optimal gefertigte Schwenkarmaufnahmen



Unterschwenkhöhe am Aufnahmeteller von 117 mm

Zwei-Stempel-Hebebühnen mit versenkbarer Schwenkarmaufnahme

Geeignet für Baureihe ZS 94 und ZS 5 in den Traglasten 3,5t o. 5,0t Standard und 3,5t Sportwagen



Vollständig abgedeckte Schwenkarmaufnahme
Überfahrbar mit einer Radlast von 2t



Öffnen und Schließen der Abdeckung wird durch ein pneumatisches Dämpfersystem unterstützt



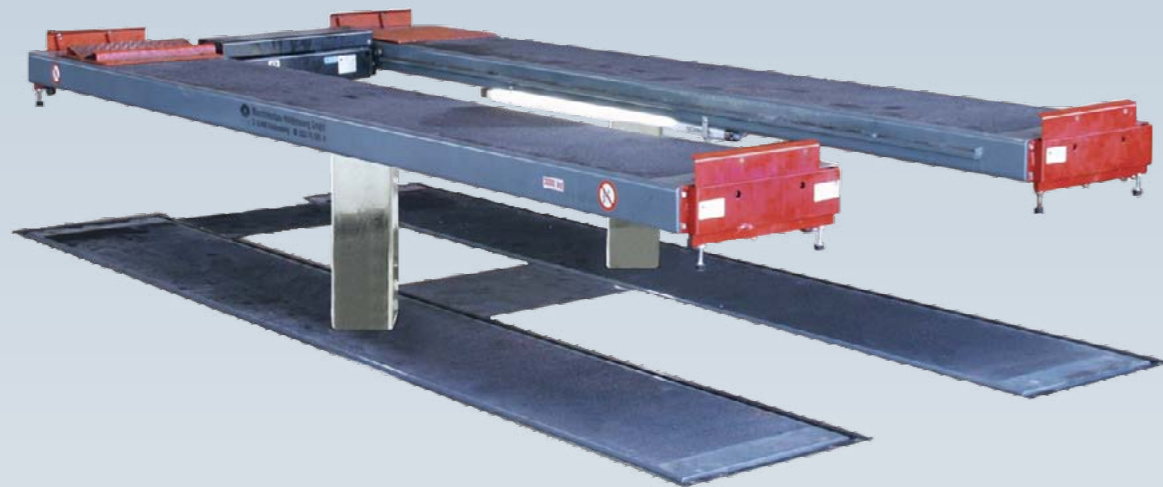
Rahmensystem mit Abdeckplatten, komplett feuerverzinkt



Die Hebebühne kann mit geschlossener Abdeckung als Standard-Hebebühne genutzt werden

Zwei-Stempel-Hebebühne mit Fahrfläche

Für Baureien VS SQUARE II 5.0 - 6.5, ZS VARIO, ZS SQUARE II 3.5 - 5.0, ZS 94 und ZS 5.0 Mitteldruck Hubeinheiten

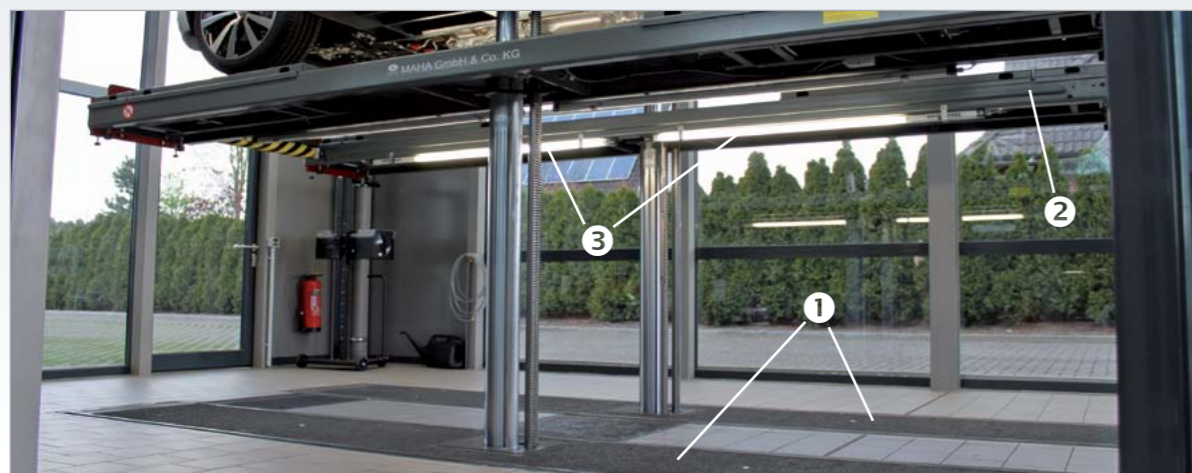


Fahrflächen-Hebebühnen sind bestens geeignet, da: **Ausstattungsöglichkeiten:**

- ▶ Hohe Bewegungsfreiheit unter dem Fahrzeug
- ▶ Platz für den Werkzeugwagen vorhanden ist
- ▶ Licht unter das Fahrzeug und die Hebebühne kommt
- ▶ Transparenter Kundendialog in der Fahrzeugannahme möglich ist

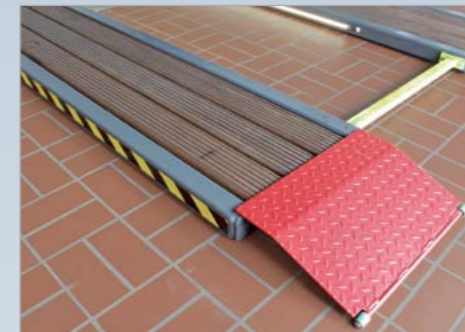
Fahrflächenbeschichtung	Pulver-, Granulatbeschichtung oder Aluminiumbleche
Fahrflächenmodule	Holz-, Gitter oder Stahlaufflächen möglich
Fahrflächeneinbau	bodeneben, bodeneben mit Bodenausgleich begehbar, Einbaurahmen
Achsspieltester	Standard oder mit absetzbaren Prismenbacken
Achsmessausrüstung	Fahrflächenstützen, Schiebeplatten
Ausgleichsplatten-Set	für verschiedene Anwendungen

1. Große Bewegungsfreiheit durch Bodenausgleich, speziell in Dialog mit dem Kunden
2. Alle Fahrflächen werden mit Achsflitschienen ausgestattet (außer Modulfahrfläche)
3. Beleuchtung auf den innenliegenden Seiten der Fahrflächen (Optional)



Die Vielfalt der Radfreierheber sind auf Seite 20 dargestellt

Für jede Anforderung die entsprechende Fahrflächen-Hebebühnen



Ansprechendes Design für den Kundenbereich



Vielseitig einsetzbar als Prüfhebebühne



Hohe Genauigkeit als Achsmesshebebühne



Hoher Platzbedarf unter dem Fahrzeug



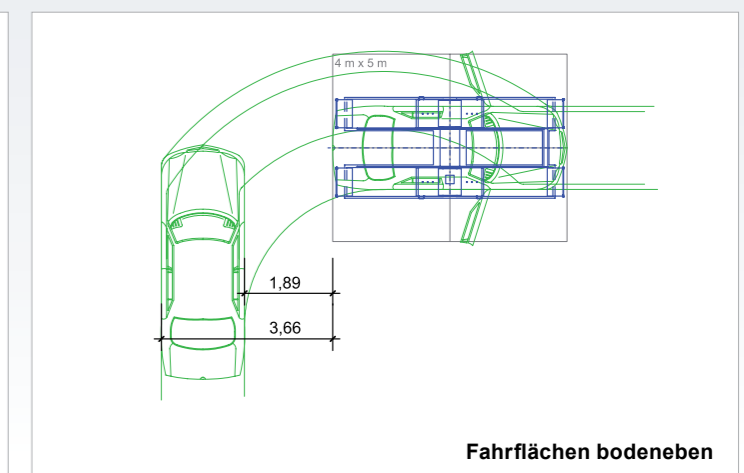
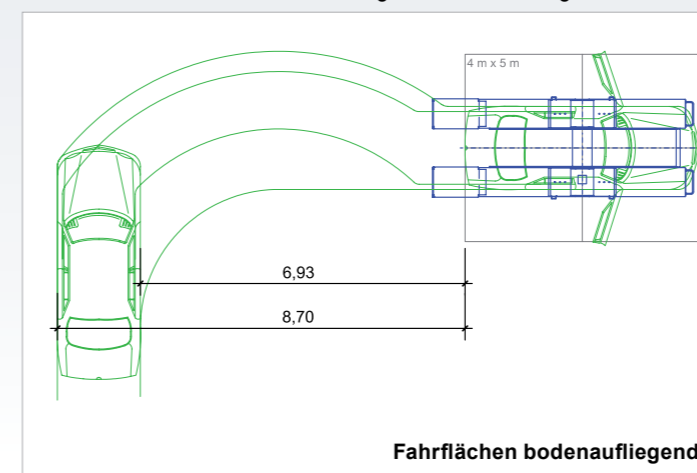
Ebener Werkstattboden



Große Bewegungsfreiheit unter der Fahrfläche bei hoher Stabilität

Professionelle Werkstattplanung für effizientes Arbeiten

z.B. bei der bodenebenen Ausführung ist der Auffahrtsweg um ein vielfaches kürzer



		Anwendung			Fahrfläche *A						Radfreibeber *A				Zubehör		Fahrzeug-Gruppen					
		Reparatur	Diagnostik	Achsvermessung	Traglast der Fahrfläche in kg	Radlaufstandsfläche *B	Aufnahmebreiten der Fahrflächen	Hubhöhe max. der Fahrfläche ohne A-Set	Hubhöhe der Fahrfläche mit Bodenausgleich	Bauhöhe der Fahrfläche *C	Flachträger / Plattform Schweller-Aufnahme	Schwenkarm Rahmenschweller-Aufnahme	Achslift (Option)	Hubhöhe (Hubweg) RFH in mm	Achspielleiter	Achsvermessung und Absetzsystem	PKW	Klein PKW	Sportwagen	SUV	Transporter	große Transporter
Vier-Stempel-Hebebühnen																						
VS SQUARE II 6.5	VP 25219	++	++	+++	6500	4800 (5350)	950-2210	2050	1815	175	-	Opt. SWA - 6,5 t	max. 4,0 t	Opt. 2040 (1900)	möglich	präzise Klinke	++	++	++	++	+++	+++
VS SQUARE II 6.5 F	VP 25220	++	++	+++	6500	4800 (5350)	950-2210	2050	1815	175	S - RFH 3,5 t	-	max. 4,0 t	445 (375)	möglich	präzise Klinke	+++	++	++	++	+++	+++
VS SQUARE II 5.0	VP 25221	++	++	+++	5000	3900 (4400)	950-2210	2050	1815	175	-	-	max. 4,0 t	-	-	präzise Klinke	++	++	++	++	++	-
VS SQUARE II 5.0 F	VP 25222	++	++	+++	5000	3900 (4400)	950-2210	2050	1815	175	S - RFH 3,5 t	-	max. 4,0 t	500 (430)	-	präzise Klinke	+++	++	++	++	++	-
Stempel in Stempel Hebebühnen																						
ZS VARIO 5.0 S	VP 252174	++	+	-	5000	4500 (5000)	1050-2250	1965	-	160	-	SWA - 5,0 t	max. 2,6 t	2140 (1800)	-	bedingt möglich	+	+	+	+	++	++
ZS VARIO 5.0 FT	VP 252175	++	+	-	5000	4500 (5000)	1050-2250	1965	-	160	FT - RFH 3,5 t	-	max. 2,6 t	2060 (1800)	-	bedingt möglich	++	++	++	++	++	++
ZS VARIO 3.5 F	VP 252115	++	++	++	3500	3800 (4400)	840-2074	1920	1670	126	P - RFH 3,5 t	-	max. 2,6 t	2060 (1860)	-	Achsmessstützen	+++	+++	+++	+++	+	-
ZS VARIO 3.5 MF	VP 252119	++	+++	-	3500	3950 (4400)	900-2160	1900	-	80	P - RFH 3,5 t	-	-	2060 (1860)	-	nicht möglich	+++	++	++	++	+	-
ZS VARIO 3.5 FT	VP 252116	++	++	+	3500	3800 (4400)	840-2074	1920	1670	126	FT - RFH 3,5 t	-	max. 2,6 t	2060 (1860)	-	Achsmessstützen	++	++	++	++	+	-
ZS VARIO 3.5 S	VP 252117	++	++	++	3500	3800 (4400)	840-2074	1920	1670	126	-	SWA - 3,2 t	max. 2,6 t	2110 (1860)	-	Achsmessstützen	++	+++	+++	+++	+++	-
ZS VARIO 3.5 SP	VP 252118	++	++	++	3500	3800 (4400)	840-2074	1920	1670	126	-	SP - 3,2 t	max. 2,6 t	2100 (1860)	-	Achsmessstützen	++	+++	+++	+++	+++	-
ZS VARIO 3.5 MSP	VP 252120	++	+++	-	3500	3950 (4400)	900-2160	1900	-	80	-	SP - 3,2 t	-	2100 (1860)	-	nicht möglich	++	+++	+++	+++	++	-
Zwei-Stempel-Hebebühnen																						
ZS SQUARE II 5.0 PF	VP 252217	++	++	++	5000	4300 (4800)	950-2184	2050	1815	150	S - RFH 3,5 t	-	max. 2,6 t	500 (445)	möglich	Achsmessstützen	++	++	++	++	++	++
ZS SQUARE II 5.0 P	VP 252216	++	++	++	5000	4300 (4800)	950-2184	2050	1815	150	-	-	max. 2,6 t	-	möglich	Achsmessstützen	++	++	++	++	++	++
ZS SQUARE II 3.5 PF	VP 252197	++	++	++	3500	3800 (4400)	840-2074	2016	1808	126	S - RFH 3,5 t	-	max. 2,6 t	500 (445)	möglich	Achsmessstützen	+++	+++	+++	+++	+	-
ZS SQUARE II 3.5 P	VP 252196	++	++	++	3500	3800 (4400)	840-2074	2016	1808	126	-	-	max. 2,6 t	-	möglich	Achsmessstützen	++	++	++	++	++	-
ZS SQUARE II 3.5 M	VP 252183	+	+	-	3500	3950 (4400)	900-2160	1960	-	80	-	-	-	-	-	nicht möglich	++	++	++	++	++	-

beste Anwendung	+++
gute Anwendung	++
ist möglich	+
nicht möglich	-

*A Maße ab Fußboden
 *B Werte bei automatischen Abroll Sicherungen
 *C ohne Beleuchtung, Achsmessstützen, A-Set

S - Scheren Radfreibeber
 P - Plattform Radfreibeber
 FT - Flachträger Radfreibeber
 SWA - Schwenkarm Radfreibeber
 SP - Sportwagen Radfreibeber

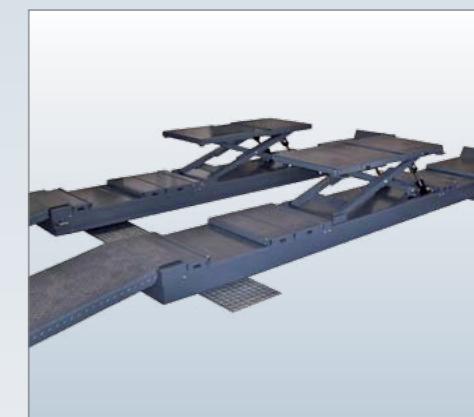
Fahrzeug-Gruppen
 Es kann möglich sein das Achslift, spezielle Radfreibeber und Zubehör zum Radfreibeber genutzt werden müssen.

Vier-Stempel-Hebebühne PKW mit Achslift



VS Square II 6.5 / VS Square II 5.0 mit Achsvermessung

Vier-Stempel-Hebebühne mit Scherenradfreibeber



VS Square II 6.5 F / VS Square II 5.0 F

Zwei-Stempel-Hebebühne PKW mit Achslift



ZS Square II 3.5 / ZS Square II 5.0

Zwei-Stempel-Hebebühne mit Scherenradfreibeber



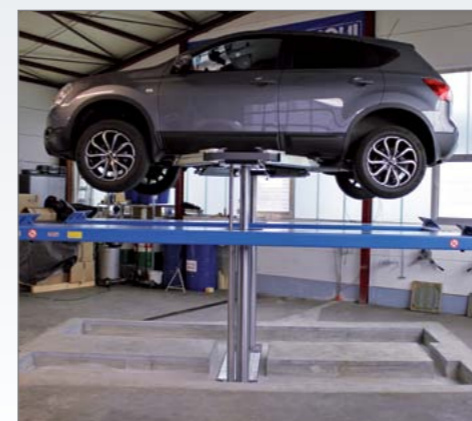
ZS Square II 3.5 3.5 PF

Zwei-Stempel-Hebebühne mit Plattformradfreibeber



ZS Vario F 3.5

Zwei-Stempel-Hebebühne PKW mit Schwenkarmradfreibeber



ZS Vario S 3.5

Zwei-Stempel-Hebebühne NFZ mit Schwenkarmradfreibeber 5,0 t



ZS Vario S 5.0

Vier-Stempel-Hebebühne mit Schwenkarmradfreibeber 6,5 t



VS Square II 6.5 F / ZS Square II 6.5

Hubsituationen der ZS VARIO



Abgesenkt zum einfachen Befahren auch mit geringer Bodenfreiheit



Fahrzeug an den Rädern gehoben



Einrichten des Radfreihebers oder Radkontrolle von der Seite



Fahrzeug am Schweller gehoben

Die Universal-Hebebühnen mit Fahrflächen und vollem Radfreihub sind zwei Hebebühnen in einer
 Diese Hebebühnen können für nahezu alle Arbeiten in den Werkstätten genutzt werden

Fahrzeug-Aufnahme-Hebebühne: Diese Hebebühnen sind ideal für die schnelle Aufnahme der Fahrzeugen an den Rädern. Die Aufnahmeplätze für den Radfreihub können leicht eingestellt werden. Die Beleuchtung in den Fahrflächen dient für ausreichend Licht unter dem Fahrzeug.

Achsvermessungs-Hebebühne: Für die Achsvermessung können die Fahrflächen mit Achsmessstützen ausgestattet werden. Diese Stützen sind in den Fahrflächen unter den Rädern angebracht und ermöglichen dadurch sehr genaue Absetzpunkte. Optimal für die schnelle Vermessung auf allen Hubhöhen sind unsere Vierstempel-Hebebühnen mit Klinkenabsetzsystem.

Reparatur-Hebebühne: Wenn die Fahrflächen vollständig nach unten gefahren sind, können alle Arbeiten wie an Standard-Reparatur-Hebebühnen durchgeführt werden. Am besten geeignet sind bodenebene Fahrflächen. Wenn die Fahrflächen auf halber Höhe belassen werden, kann diese auch als Arbeitstisch genutzt werden.

Hubvarianten der VS SQUARE II und der ZS SQUARE II 6.5



Transporter Arbeitsplatz

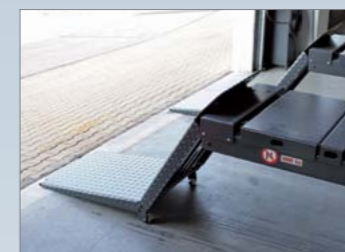


Auffahrampen und Abroll Sicherungen

Bodenaufliegende Fahrflächen



Standard Auffahrrampe



Klapp-Auffahrrampe bei hohen Fahrflächen oder geringen Auffahrwinkel



Standard Anfahrbügel

Bodenebene Fahrflächen



Auffahrklappe bei bodenebenen Fahrflächen



Automatische Abrollicherung



Automatische Klapp-Abrollicherung



Bodenausgleich bei Fahrflächen-Hebebühnen



Der Bodenausgleich unter der Fahrfläche ist ein zweiter Boden, der die Fläche unter der Hebebühne wieder ebnet.

Einbaurahmen



Einbaurahmen für Fahrflächenvarianten mit und ohne Bodenausgleich zum genauen Einpassen der Hebebühne. Durch die vorgefertigten Einfassungsrahmen wird beim Einbau eine hohe Genauigkeit erreicht.

Radfreiheben auf Fahrflächen Hebebühnen



Fahrflächen Hebebühnen mit Scherenradfreiheber, Schweller-Aufnahme
Traglast 3,5 t



Fahrflächen Hebebühnen mit Plattformradfreiheber, Schwelleraufnahme
Traglast 3,5 t



Fahrflächen Hebebühnen mit Flachträgerradfreiheber, Schwelleraufnahme
Traglast 3,5 t



Fahrflächen Hebebühnen mit Schwenkarmradfreiheber, Rahmen- und Schwelleraufnahme
Traglast 3,2 t; 3,5 t oder 5,0 t

Achslift

Eine Achsliftschiene ist an allen Fahrflächen angebracht außer an der Modul Fahrfläche. Im Einbaurahmen für Fahrflächen mit Bodenausgleich ist immer eine Öffnung für den Achslift enthalten. Bei der Bestellung des o.g. Einbaurahmens wird für die Parkposition ein Sicherheitsendschalter eingesetzt.



Achslift AL II 2.2/ 2.6 PH, hydropneumatisch mit ergonomischen Bedienelementen (Drehgriffe), Luftführungsset ist bei der Hebebühne bei Bestellung mit Achslift mit im Lieferumfang.



Achslift AL II 2.2/ 2.6 handhydraulisch

Achsspieltester in Fahrflächen Hebebühnen

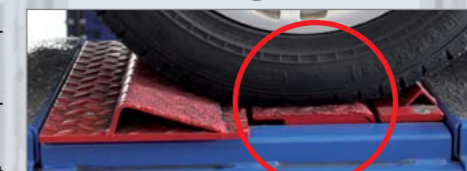


- ▶ Hydraulischer Antrieb mit Hebebühnenaggregat
- ▶ Hohe Prüfkraft und definierte Verfahrwege der Prüfplatten
- ▶ Schnelles Ermitteln von Mängeln und Verschleiß an Lenkungsteilen, Radlager, Federung und Aufhängung

PMS 3/XL:

- ▶ In Verbindung mit vor der Hebebühne positioniertem MAHA Lichteinstellgerät
- ▶ Alle vier Radaufstandsflächen des Fahrzeugs sind höhengleich
- ▶ Hintere Prismenhälfte hebt und senkt sich automatisch und synchron mit der Hebebühne

Hebebühne abgelassen:



Hintere Prismenhälfte wird automatisch abgesenkt, alle vier Radaufstandspunkte sind höhengleich

Hebebühne angehoben:



Hintere Prismenhälfte wird automatisch zur Achsprüfung ausgefahren

Funkhandlampe für Achsspieltester:

- ▶ Optimale Handhabung durch geringe Größe L x B x H = 190 x 60 x 36 mm, geringes Eigengewicht und ergonomische Form sowie rutschsichere, gummierte Oberfläche
- ▶ Hohe Bruchsicherheit des Gehäuses
- ▶ LED Handlampe mit hoher Leuchtleistung und geringem Stromverbrauch
- ▶ Akku 3,6 VDC / 2100 mAh mit hoher Kapazität (ca. 7 h Dauerlicht bei voll geladenem Akku möglich, Ladezeit ca. 6 h bei vollständig entladem Akku)
- ▶ Unterschiedliche Fixier- und Ablagemöglichkeiten durch Schlaufe, Klipp und (demontierbarem) Magnet
- ▶ Robuste Folientastatur als Funktionstasten



Fahrflächen-Hebebühnen zur Achsvermessung

Fahrflächenabstützung



Höhennivellierung bei 1200 mm durch Achsmessstützen. Teleskopierbare Achsmessstützen 1375 mm – 1700 mm (optional).

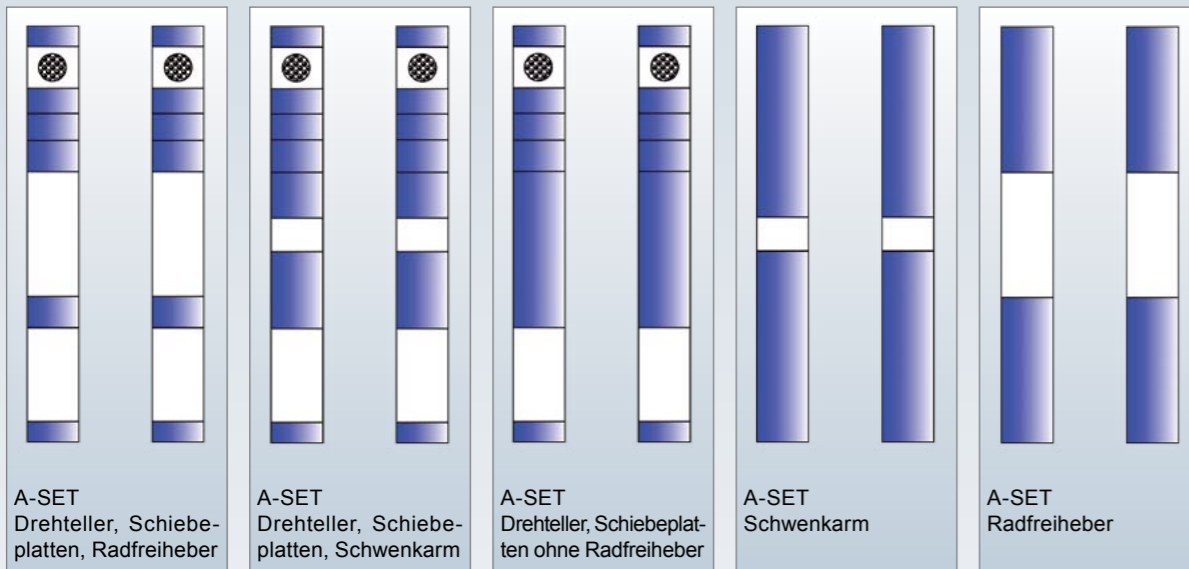


Sicheres und einfaches Aufbewahren der Fahrflächenstützen in der Fahrfläche.



Befestigungssystem und Arretierung der Fahrflächenabstützung.

Ausgleichsplattensätze nach Baukastenprinzip für Fahrflächen



A-SET Drehteller, Schiebeplatten, Radfreiheber

A-SET Drehteller, Schiebeplatten, Schwenkarm

A-SET Drehteller, Schiebeplatten ohne Radfreiheber

A-SET Schwenkarm

A-SET Radfreiheber

Ausgleichsplattensätze schaffen ein einheitliches Überfahrniveau ihrer Fahrfläche. Diese sind mit einer Antirutschbeschichtung versehen.

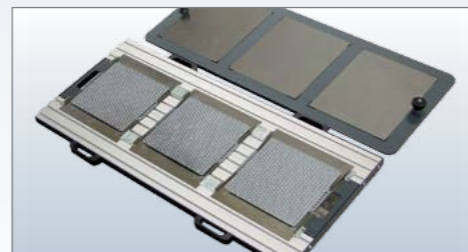
Schiebeplatten zur Achsvermessung



Schiebeplatten mit Querbewegung von 60 mm und Drehbewegung von 5°. Ausführungs-längen: 1060 oder 1465 mm



Präzisions-Schiebeplatte
Minimales Losbrechmoment 5 Nm und minimale Verschiebekraft 15 N bei 500 kg Radlast, große Menge an Stahlkugeln, gehärtete Lauffläche, Auffangrillen für Schmutzwasser.



Fahrflächenbelag und Beschichtung

Alle Fahrflächen werden vor der Farbbeschichtung (elektrostatische Pulverbeschichtung) mittels Sandstrahlen gereinigt, danach wird eine Phosphatierung aufgetragen. Nach der Montage werden die Hohlräume zusätzlich konserviert.

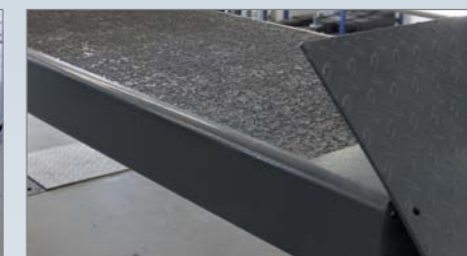
Zusätzliche präventive Korrosionsschutzmaßnahmen sind:

- ▶ Spritzverzinkung (Korrosionsschutz) und Schutzfarbe (mechanischer Abrieb)
- ▶ Spezialprimer und Schutzfarbe (Pulverbeschichtung)

Diese können durch Option angewählt werden



Standard Pulverbeschichtung



Pulverbeschichtung mit Granulatradauffläche



Fahrflächen mit Ausgleichplatten zum Nivellieren an den Radfreiheber oder an die Achsvermessung.



Fahrflächen mit Gitterrosten für Waschhallen und für die Anwendung mit Spikesreifen



Fahrflächen mit Holzbelag für langlebige Räderlaufflächen und hohen Designanspruch



Aluminiumbeplante Fahrflächen mit Abkantung für besseren Wasserablauf

Licht unter dem Fahrzeug!



Drehbare LED-Beleuchtung, zum einfachen Einstellen der Lichtrichtung, um blendfrei zu sehen.

Ein-Stempel-Hebebühnen mit 3,0 t Schwenkarmaufnahme

Typ: ES SQUARE II 3.0 X



- ▶ Ein-Stempel Schwenkarm-Hebebühne mit Gummiaufnahmetellern
- ▶ Verdrehsicher durch SQUARE II Stempel
- ▶ Frei zugänglich im Schweller- und Motorbereich.
- ▶ Aufnahmetellerhöhenverstellung durch Gewinde- und Stecksystem
- ▶ Tragarmarretierung automatisch am Boden selbstlösend

Tragkraft	3000 kg
Hubhöhe max.	1905 mm
Hub-/Senkzeit lastabhängig ca.	30 / 20 s
Schwenkarm Auszugsweg	624 - 1010 mm
Verstellbare Aufnahmeteller	83 - 105 +50 mm
Unterschwenkhöhe	77 / 89 / 101 mm
Scher-/ Quetschstellensicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

1. Genaues Positionieren der Schwenkarm-Tragteller
2. Leichtes Auffahren durch den schmalen Aufnahmeträger (380 mm)
3. Hohe Flexibilität und Sicherheit durch MAHA-Aufnahmeteller-Stecksystem



Sicheres und feinfühliges Arretieren der Tragarme durch Rastensystem.

Ein-Stempel-Hebebühnen mit 3,0 t Flachträgeraufnahme

Typ: ES SQUARE II 3.0 FT



- ▶ Ein-Stempel-Flachträgerbrücke mit Gummiauflagen
- ▶ Verdrehsicher durch SQUARE II Stempel
- ▶ Robuste Hebebühne mit starren Baugruppen
- ▶ Asymmetrische Auszüge mit großer Seitenverstellbarkeit und geringer Überfahrhöhe
- ▶ Aufnahme feuerverzinkt

Tragkraft	3000 kg
Hubhöhe max.	1930 mm
Hub-/ Senkzeit lastabhängig ca.	30 / 20 s
Auszugsbereich in Raststufen	1400 - 2000 mm
Aufnahmebereich quer	880 - 1820 mm
Gummi Aufnahmeplattengröße	355 x 400 mm
Bauhöhe der Aufnahme	60 mm
Scher-/ Quetschstellensicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

1. Auszüge mit umlaufender Anfahrtschräge
2. Gitterroste zum Abtransport von Wasser und Schmutz
3. Baukasten-System mit verschiedenen Auszugsvarianten



Beim Einsatz in Pflegehallen, beachten Sie bitte die empfohlenen Pflegeintervalle.

Ein-Stempel-Hebebühnen 3,0 t mit Rad-/ Schwelleraufnahme

Typ: ES SQUARE II 3.0 WS



- ▶ Ein-Stempel-Hebebühne mit Rad-/ Schwelleraufnahme
- ▶ Verdrehsicher durch SQUARE II Stempel
- ▶ Besonders geeignet für Karosseriearbeiten
- ▶ Frei zugänglicher Schwellerbereich
- ▶ Aufnahme feuerverzinkt

Tragkraft	3000 kg
Hubhöhe max.	1895 mm
Hub-/ Senkzeit, lastabhängig ca.	30 / 20 s
Auszugsbereich in Raststufen	1400 - 3400 mm
Bauhöhe der Aufnahme	95 mm
Auffahrhöhe der Radgabel	40 mm
Auffahrhöhe der Plattenaufnahme	25 mm
Scher-/ Quetschstellensicherung	CE-Stopp mit Warnton
Aggregat kW / V / A	3 / 400 / 16

1. Leichtes Auffahren durch geringe Auffahrhöhe
2. Rollengelagerte, leicht verstellbare Auszüge
3. Verschließbare Radgabel wenn die Schwelleraufnahme genutzt wird



Durch Zusammenschieben der Aufnahmen können die Fahrzeuge an den Schwellern gehoben werden.

Hebebühnen Steuerung

Steuerung an der Wand



Schaltkasten an der Wand montiert (Standard)



Schaltkasten unterputz montiert (Option)

Steuerung von der Decke durch E-BOX

Steuerung in der E-Box unmittelbar am Arbeitsplatz. Mit CE-Erklärung und angeschlossenen Kabelsatz 5 Meter.



Mit den Ausbauvarianten:

- Datensteckdose
- Steckdose 16A, 400V
- Weitere 2 Steckdosen mit 230 Volt



E-Box mit der Erweiterung um ein Batterieladegeräte

Steuerung vom Boden mit Fußsteuerung und Funktions-Stand-Säule



Steuerung im Boden eingelassen



Steuerung mit Kabelfernbedienung



Steuerung auf einer Funktionsstandsäule montiert zu freien Aufstellung

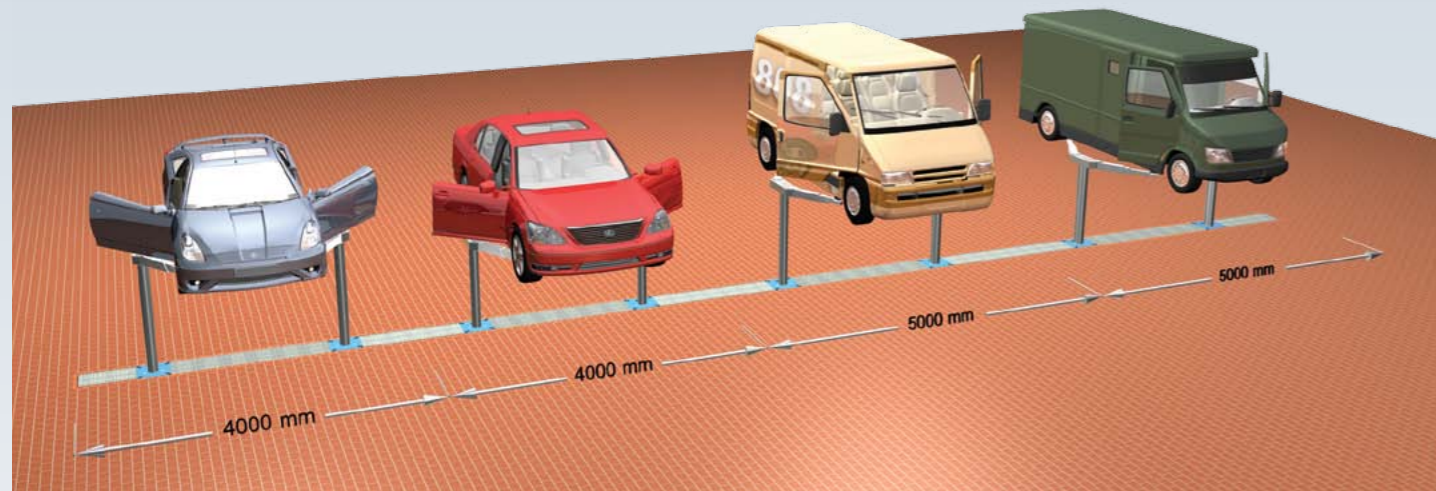
Megaflex Einbausystem

Variable Unterflur-Hebebühnen Positionierung, Typ: Megaflex-System

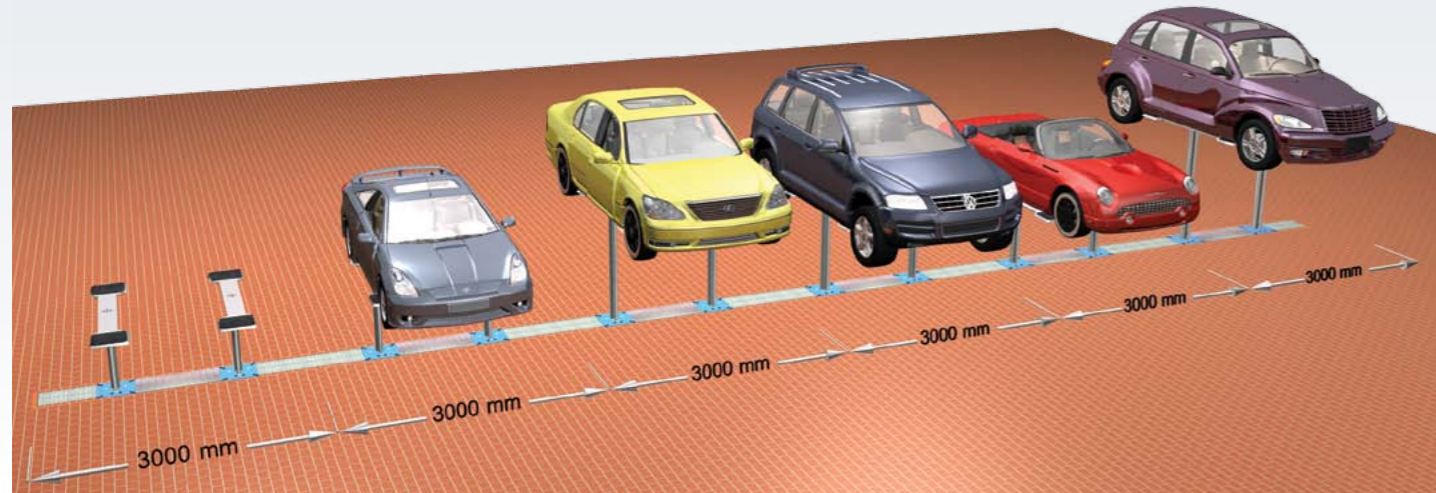
Das Megaflex-System von MAHA bietet eine Anpassung der Arbeitsplätze an die Erfordernisse der Werkstattauslastung, der Arbeitssituation, der Arbeitsabläufe, der jeweiligen Arbeiten, der finanziellen Situation des Betriebes sowie der Entwicklung der Fahrzeugformen.

- ▶ Einmalige Betonierarbeiten durch große Kanal-Einbaukassette
- ▶ Hubeinheiten können gemäß den Anforderungen variabel befestigt werden
- ▶ Leichte, schnelle Umrüstung oder Anpassung der Arbeitsplätze in der Breite
- ▶ Einfache Nachrüstung von zusätzlichen Arbeitsplätzen

Situation heute ▼



Situation morgen ▼

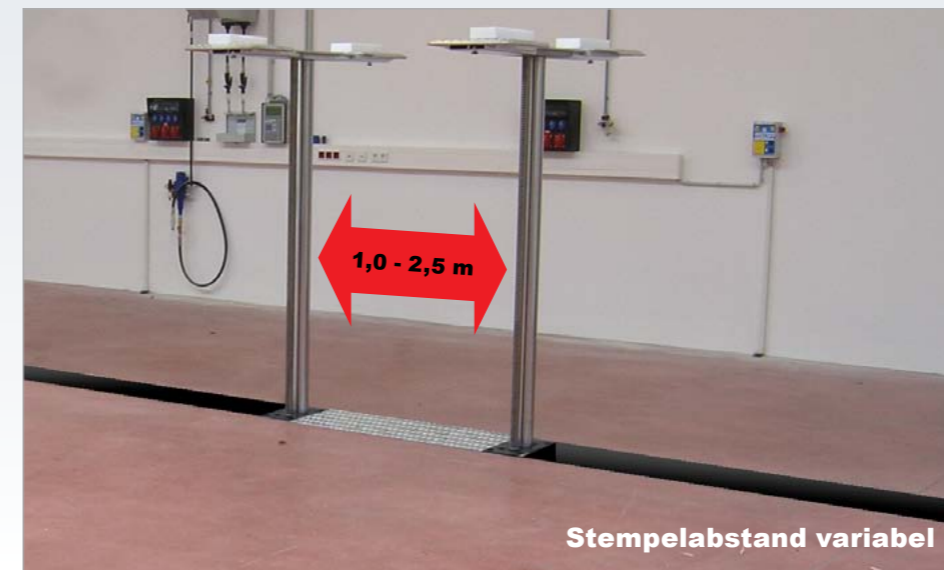


Einbau von Hebebühnen

Wählen Sie aus all unseren Aufnahmemöglichkeiten das für Sie passende aus. Durch unser Baukastensystem können Sie jederzeit die Trägerbrücken Ihrer veränderten Situation / Fahrzeugpalette anpassen.

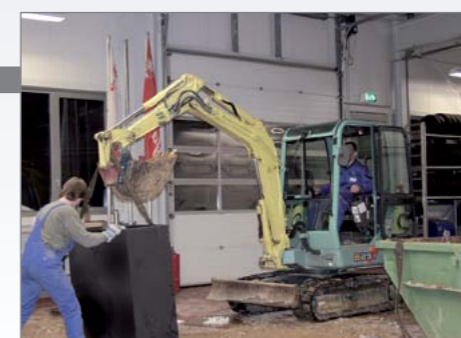
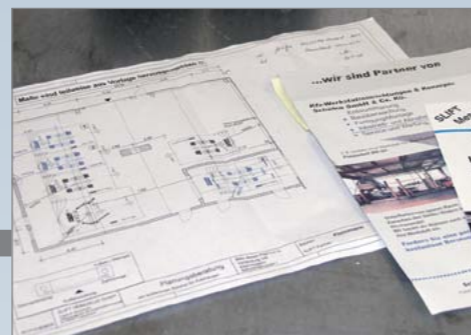


Die Flex-Hubeinheiten können innerhalb des „Kanals“ an jede beliebige Position gesetzt werden. Dadurch ist der Bühnenabstand variabel von 1,3 m - 3,0 m wählbar.



Bei den Zahnstangen-Hubeinheiten kann der Stempelabstand von 1,0 m - 2,5 m in der Breite verstellt werden. Durch die variable Breitenverstellung können verschiedene Aufnahmen aus unserem Baukastensystem getauscht / verwendet werden.

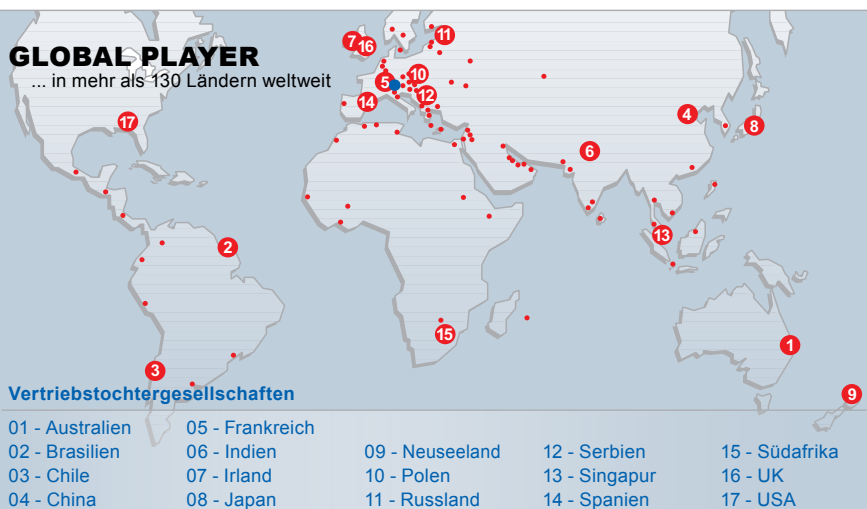
Nachträglicher Einbau



MAHA Niederlassungen und Werksvertretungen in mehr als 130 Ländern weltweit!



GLOBAL PLAYER ... in mehr als 130 Ländern weltweit



DIN EN ISO 9001:2008
 ISO 14001:2004
 DIN EN 16001:2009
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

• MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG
 Hoyen 20 · 87490 Haldenwang · Germany
 Tel.: +49 (0)8374-585-0 · Fax: +49 (0)8374-585-497
 Internet: www.maha.de · E-Mail: sales@maha.de