

Federbein-Spanner-Satz

SPEZIFIKATIONEN

Max. Druckkraft: 1500 kg (15000 N)
Min. Spanntiefe: 65 mm
Max. Spanntiefe: 354 mm
Federdurchmesser: Ø 80 - 195 mm
Spannkörperlänge: 475 mm
Spannkörpergewicht: 4.7 kg
Gesamtgewicht inkl.
Backenpaar: 10.2 kg

BEINHALTET

Grundgerät
Backenpaar Ø 80 - 145 mm
(Art. 1134-10)
Backenpaar Ø 145 - 195 mm
(Art. 1134-20)



BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Federbeinspanner ist ausschließlich zum Spannen und Entspannen von zylindrischen und konischen McPherson Federbeinen bestimmt, wobei passende Backen verwendet werden müssen. Jede andere oder darüber hinaus gehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

SICHERHEITSHINWEISE

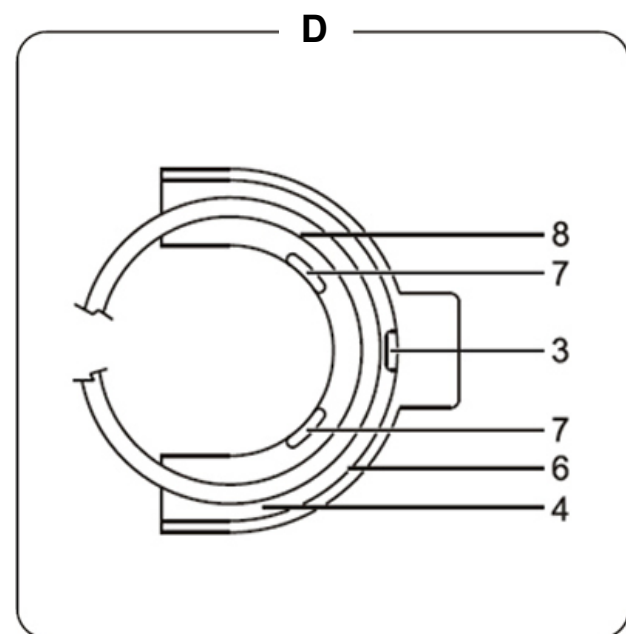
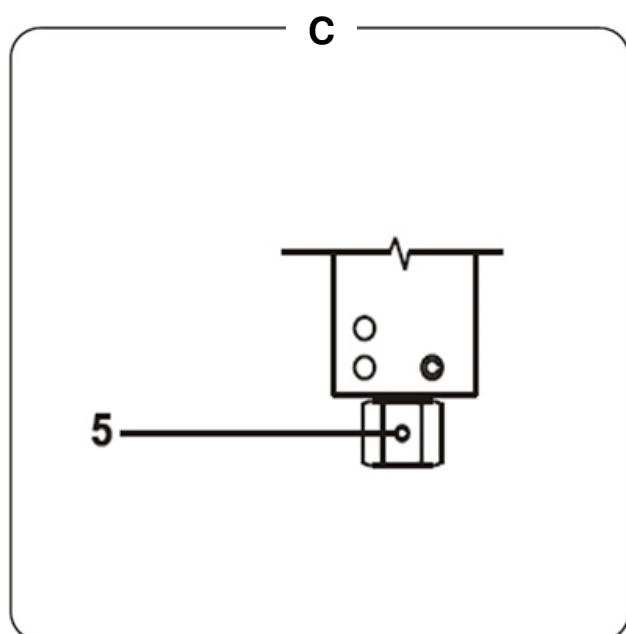
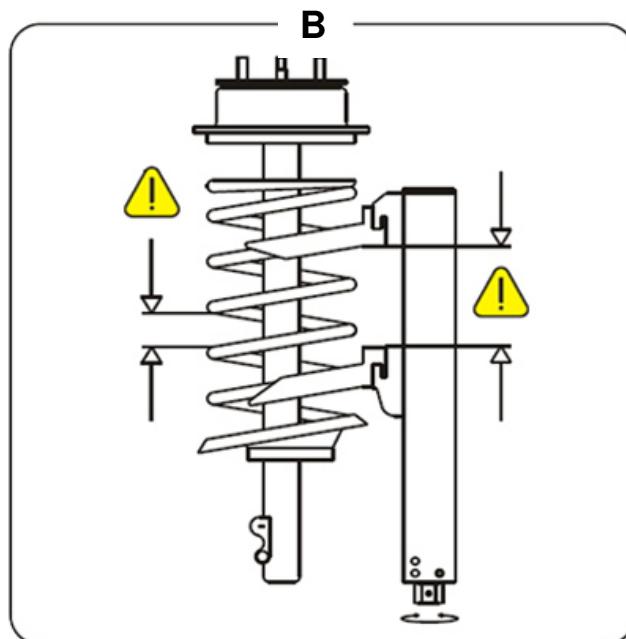
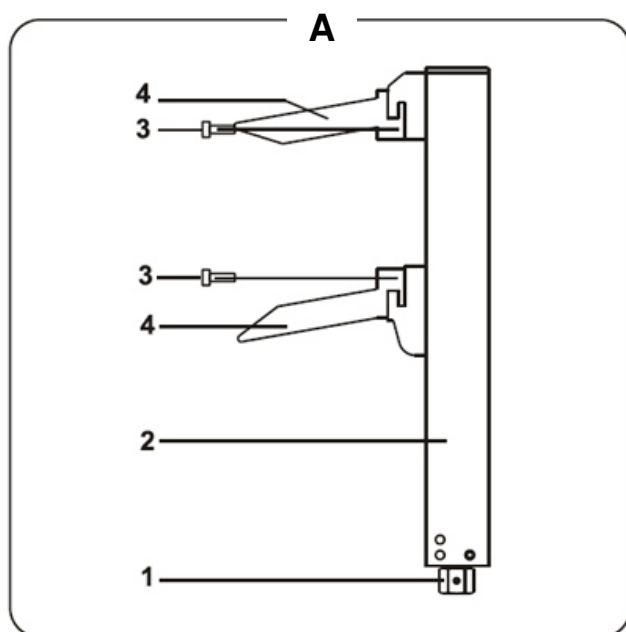
Gefahrloses Arbeiten mit dem Gerät ist nur möglich, wenn Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen. Die Bedienungsanleitung ist an einer bekannten und für Bedienungs- und Wartungspersonal leicht zugänglichen Stelle aufzubewahren.

- Vor jeder Benutzung das Gerät auf seine volle Funktionsfähigkeit untersuchen.
- Ist die Funktionsfähigkeit nicht gewährleistet oder werden Schäden festgestellt, darf das Gerät nicht verwendet werden.
- Beim Spannen der Feder dürfen sich die Federwindungen nicht berühren, ebenso wenig die beiden Backen, Abb. B.
- Die Federmittelachse muss immer parallel zum Spannkörper sein, insbesondere bei konischen Federn.
- Nur geeignete Backen für die Federn einsetzen. Die Feder muss sicher innerhalb der Außenrippe und der Sicherheitswulst liegen. Achten Sie darauf, dass die Feder nicht aus den Backenpaaren Herausgleiten kann.
- Die Schrauben der Backen müssen immer festgezogen sein.
- Druckluft-Schrauber nur bis zu max. 180 Nm verwenden.
- Bei Instandsetzung nur Originalteile verwenden.
- Nehmen Sie keine bauartbedingten Veränderungen an dem Gerät vor. Ersetzen Sie nicht den Spannstift durch einen stärkeren Spannstift.
- Lassen Sie den Federspanner im Einsatz nicht unbeaufsichtigt.

BAUTEILE

- 1 Antriebsmutter
- 2 Spannkörper
- 3 Schrauben
- 4 Backenpaar

- 5 Spannstift
- 6 Außenrippe
- 7 Sicherheitswulst
- 8 Feder



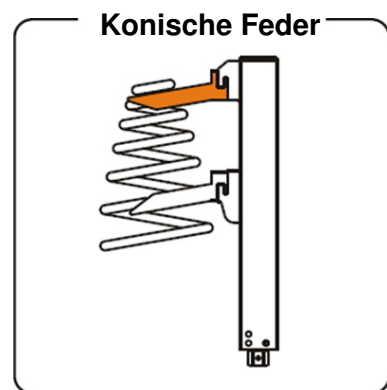
ARBEITSHINWEISE

- McPherson Federbein ausbauen.
- Backen entsprechend Tabelle (Seite 32-46) und am Federbeinspanner montieren.
- Aus Sicherheitsgründen müssen die Schrauben der Backen immer festgezogen sein.
- Backen entsprechend der Federlänge auseinander fahren, um möglichst viele Windungen spannen zu können.
- Federbeinspanner mit der eingebauten Schutzbacke in einer geeigneten Spannvorrichtung befestigen.
- Federbein am Federbeinspanner ansetzen. Auf korrekten Sitz der Federwindungen in den Backenpaaren achten.
- Mit einem Schlagschrauber oder einer Ratsche die Antriebsmutter nach rechts drehen, bis das obere Stützlager frei ist. Ein weiteres Spannen der Feder ist nicht zulässig.
- Nur Druckluftschauber bis zu einem max. Drehmoment von 180 Nm verwenden.

Konische Federn

Benutzen Sie den verlängerten Backen, um sicherzustellen, dass die Federmittelachse und der Grundkörper parallel sind. Eine Benutzung des Federbeinspanners an konischen Federn ist nur zulässig, wenn die Federmittelachse und der Grundkörper parallel sind. Der verlängerte Backen vergrößert den Abstand zwischen Backen und Grundkörper für die Federseite mit dem kleinsten Durchmesser.

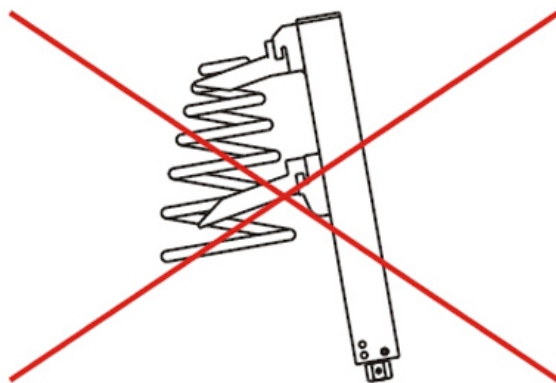
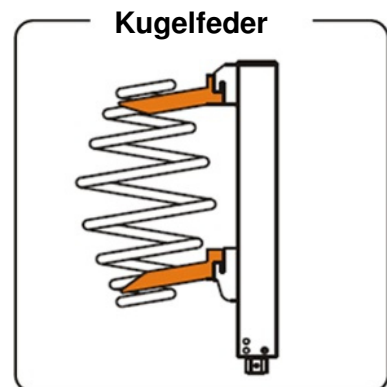
Vor Gebrauch ist es aus Sicherheitsgründen sehr wichtig, dass die Backen richtig montiert sind und alle Schrauben fest angezogen sind.



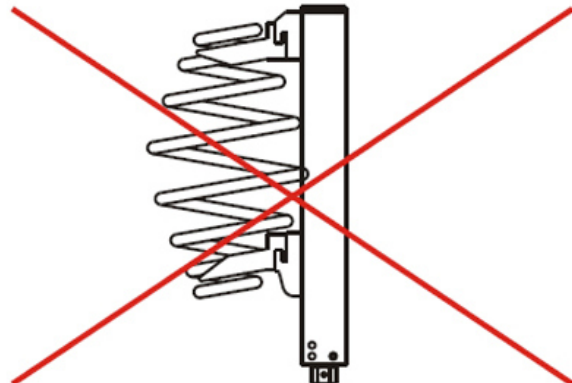
Kugelfedern

Benutzen Sie den verlängerten Backen, um sicherzustellen, dass die Federmittelachse und der Grundkörper parallel sind. Eine Benutzung des Federbeinspanners an Kugelfedern ist nur zulässig, wenn die Federmittelachse und der Grundkörper parallel sind. Backen für beide Federseiten benutzen.

Vor Gebrauch ist es aus Sicherheitsgründen sehr wichtig, dass die Backen richtig montiert sind und alle Schrauben fest angezogen sind.



Konische Feder



Kugelfeder

WARTUNG & PFLEGE

- Gerät stets sauber halten.
- Bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die Artikelnummer des Federspanners angeben.
- Führungsspindel bei Bedarf einfetten, mindestens jedoch alle 6 Monate. Spindel vor dem Einfetten reinigen. Empfohlener Schmierstoff: Grafitfett

SICHERHEITSTIFT

Bei Überlastung der Spindel bricht der Sicherheitsstift.
Obwohl die Antriebsmutter sich immer noch drehen lässt,
bleibt die Spindel stehen und sichert damit die Feder.
Den Sicherheitsstift (siehe Abb. C.5) wie folgt ersetzen:

- Handgriff von der Antriebsmutter abziehen.
- Zerbrochenen Stift mittels Dorn austreiben.
- Die Bohrungen von Spindel und Handgriff ausrichten
und neuen Spannstift (5x26 mm, ISO13337) einschlagen.

GEWÄHRLEISTUNG

Für dieses Federspanner besteht eine Gewährleistung auf Material- und Herstellungsfehler nach geltendem Recht.

NOTIZEN

Coil Spring Compressor

SPECIFICATIONS

Maximum load: 1500 kg (15000 N)
Minimum jaw distance: 65 mm
Maximum jaw distance: 354 mm
Spring capacity: Ø 80 - 195 mm
Length body: 475 mm
Weight body: 4.7 kg
Weight incl. jaws: 10.2 kg

INCLUDES

Body

Jaw pair Ø 80 - 145 mm
(Art. 1134-10)

Jaw pair Ø 145 - 195 mm
(Art. 1134-20)



USE AS INTENDED

The coil spring compressor is exclusively for compressing and expanding of McPherson strut springs whereby suitable jaws must be used. Any other or further use is considered not as intended.

SAFETY ADVISE

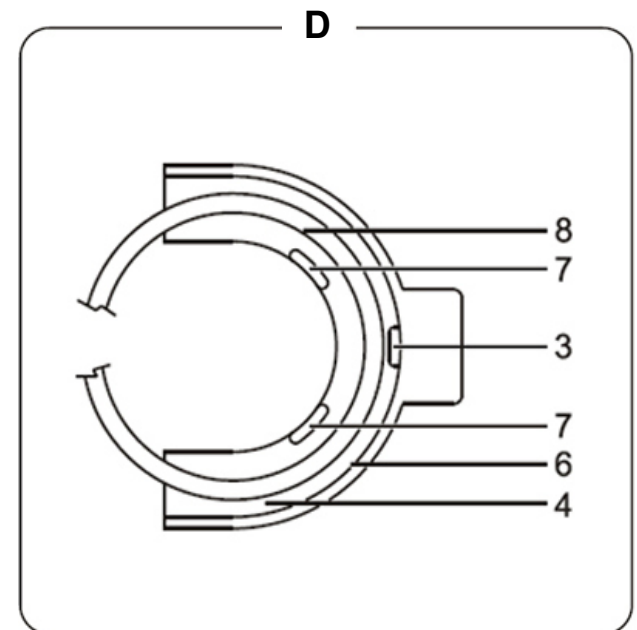
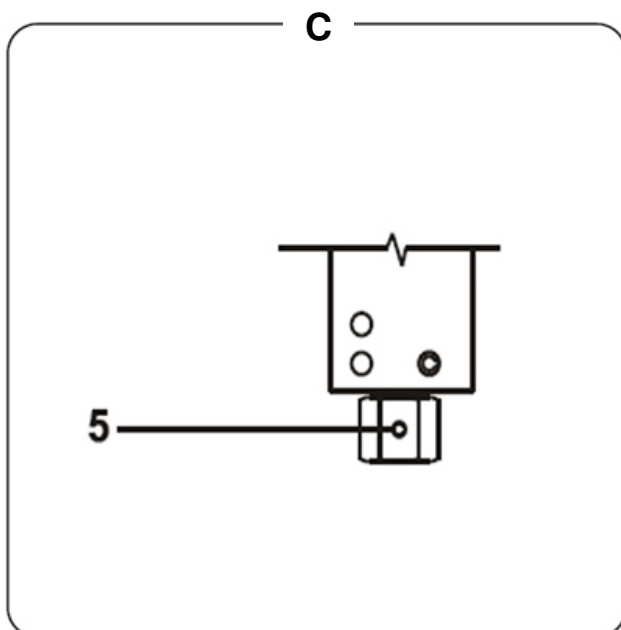
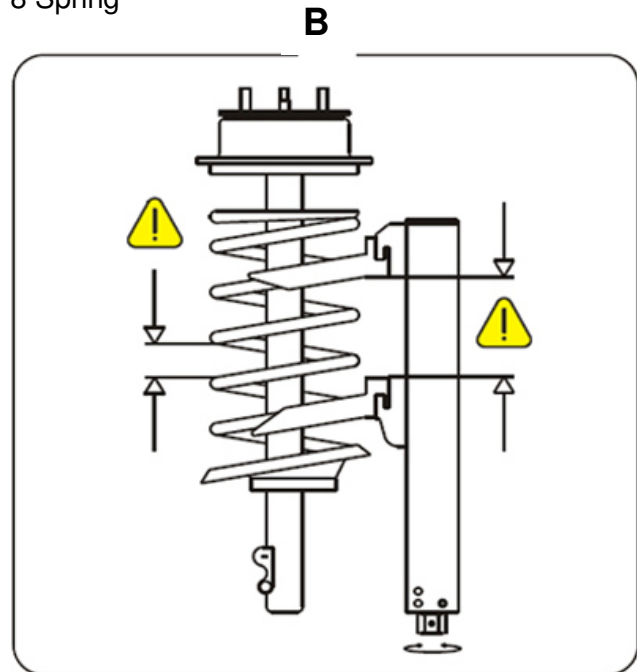
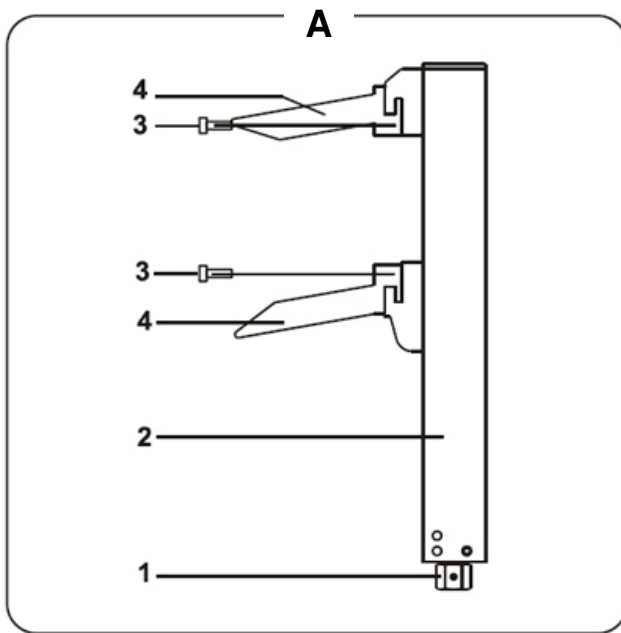
Working safely with this tool is possible only when the operating and safety information are read completely and the instructions contained therein are strictly followed. The manual shall be kept in a known location and be easily accessible for operators and maintenance staff.

- Before each use, check the unit for full functional capability. If the functional capability is not ensured or if damage is detected, the unit should not be used.
- When compressing the spring, neither the spring windings nor the jaws should come in contact with each other, Fig.B.
- The centre line of the spring must always be parallel to the compressing device, especially for conical springs.
- Use only suitable jaws for the springs. The spring must rest securely within the outer rib and the safety ridges. Take care that sliding of the spring out of the jaws plates is not possible.
- The bolts of the jaws must always be firmly tightened.
- When using impact wrench do not exceed 180 Nm torque limit.
- For repair, use only original parts.
- Do not make any construction changes to the unit. Do not replace safety pin by a stronger safety pin.
- Do not leave unattended when in use.

PARTS

- 1 Drive nut
- 2 Compressing device
- 3 Retaining bolts
- 4 Jaws

- 5 Safety pin
- 6 Outer rib
- 7 Safety ridge
- 8 Spring

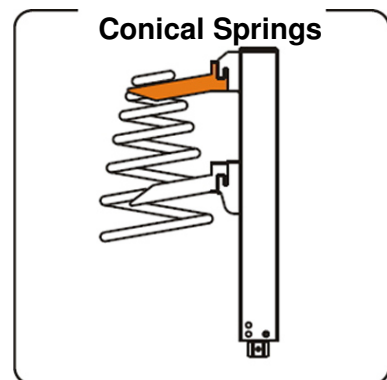


OPERATION ADVICE

- Remove the McPherson spring strut.
- Select jaws according to table (page 32-46) and mount on the spring compressor. Fit the retaining bolts and tighten firmly.
- It is very important for your safety that the bolts of the jaws are firmly tightened.
- Rotate the drive nut to drive the jaws apart to match the length of the spring and to compress as many windings as possible.
- Place the coil spring compressor in the built-in protective accessory in a suitable vice.
- Place the spring strut onto the coil spring compressor. Take care that the seating of the spring windings in the jaws is correct.
- With an impact wrench or a racket spanner, turn the drive nut until the upper support bearing is free. Additional compressing is permitted.
- When using impact wrench do not exceed 180Nm torque limit.

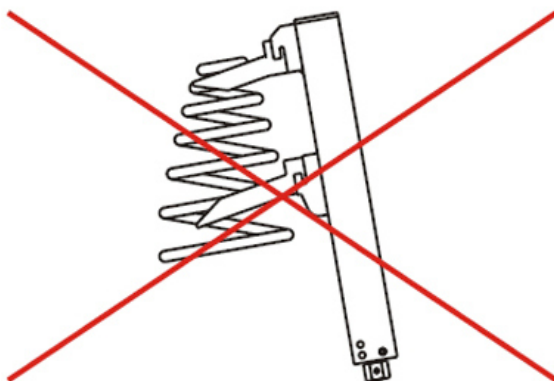
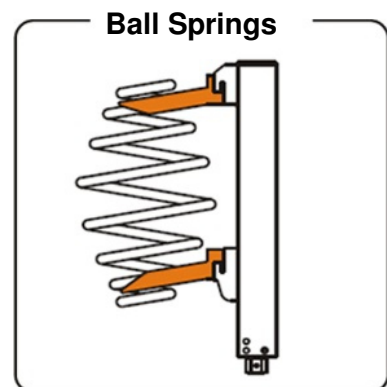
Conical Springs

Use the raised jaw to ensure that the centre line of the spring is parallel to the compressing device.
Do not use the coil spring compressor for conical springs if this is not the case.
Fit the raised jaw at the spring end with the smallest diameter.
It is very important for your safety that the jaws are fitted correctly and that the bolts are firmly tightened before use.

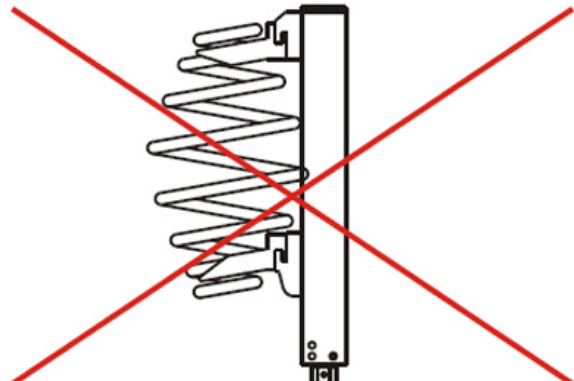


Ball Springs

Use the raised jaw to ensure that the centre line of the spring is parallel to the compressing device.
Do not use the coil spring compressor for ball springs if this is not the case.
Fit raised jaws at both spring ends.
It is very important for your safety that the jaws are fitted correctly and that the bolts are firmly tightened before use.



Conical Springs



Ball Springs

MAINTENANCE & CLEANING

- Always keep the unit clean.
- For all inquiries and spare parts ordering, please include the item number in all cases.
- Grease the guide spindle if necessary, however at least every six months. Clean the spindle before greasing. Recommended grease: graphite grease.

SAFETY PIN

Overloading of the spindle will result in the safety pin breaking.

Whilst the drive nut will still rotate,

the spindle remains in its last position ensuring the spring remains compressed.

Replace the safety pin as described (Fig.C.5):

- Remove the handgrip from around the drive nut by pulling away from the main unit.
- Drive out the broken pin with a drift pin.
- Align the drilling of the spindle and the drive nut and drive in a new safety pin (5x26 mm, ISO13337).

GUARATEE

This tool carries a guarantee according to current law.

NOTES



**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
EC DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION „CE“ DE CONFORMITE
DECLARATION DE CONFORMIDAD UE**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Bauart des Produktes:
We declare that the following designated product:
Nous déclarons sous propre responsabilité que ce produit:
Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto:

**Federspanner-Satz (BGS Art. 1134)
Coil Spring Compressor
Compresseur de ressort pour suspensions Mc Pherson
Tensor de muelles para suspensiones Mc Pherson**

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:
complies with the requirements of the:
est en conformité avec les réglementations ci-dessous:
esta conforme a las normas:

Machinery Directive 2006/42/EC

Angewandte Normen:

Identification of regulations/standards:

Norme appliquée:

Normas aplicadas:

EN ISO 12100: 2010

EN ISO 13857:2008

Reference No.: 05-04-2011SG / 12.0001

TÜV Certificate: Z1 14 03 54006 003

Test Report No.: 713035948

Wermelskirchen, den 24.08.2016

ppa.

Frank Schottke, Prokurist

BGS technic KG, Bandwirkerstrasse 3, D-42929 Wermelskirchen

Art.	Beschreibung
1134-10	Federhalter Ø 80 - 145 mm
1134-20	Federhalter Ø 145 - 195 mm
1134-25	Federhalter für linksgedrehte Feder
1134-30	Federhalter Ø 140 - 170 mm
1134-50	Federhalter Ø 80 - 120 mm
1134-60	Federhalter Ø 80 - 145 mm
1134-70	Federhalter BMW E39, E46 / Renault Megane II
1134-75	Federhalter BMW 1, 2, 3, 4 / Mini One, Cooper, Cooper S
1134-80	Federhalter Mercedes C-Class 2008-
1134-85	Federhalter Mercedes C-Class W204, W205
1134-90	Federhalter Mercedes E-Class
1134-95	Federhalter Renault Twingo 2014-
1134-100	Federhalter Peugeot Break / Citroen C15
1134-108	Federhalter mit Schutzeinlage Ø 80 - 120 mm
1134-110	Federhalter mit Schutzeinlage Ø 80 - 200 mm
1134-120	Federhalter wird nicht mehr hergestellt
1134-1	Sicherheitsseil
1134-V	Federhalter Ø 145 - 195 mm
1134-VII	Federhalter Ø 180 - 230 mm
1144-110	Federhalter universal
1134	Federspanner 1500 Kg inkl. Federhalterpaar 1134-10 & 1134-20
1144	Federspanner 1800 Kg inkl. Federhalterpaar 1134-10 & 1134-20

Federhalter werden einzeln geliefert, es sei denn diese sind als Paar angegeben.

Erklärung zur Fahrzeugliste und Abkürzungen

Bei konischen oder ballförmigen Federn werden beide, unter VA1 / VA2 bzw. HA1 / HA2 angegebenen, Federhalter benötigt. Sind in nicht grau unterlegten Zellen zwei Artikelnummern angegeben, wird wahlweise eine der angegebenen Artikelnummern benötigt.

LS= Blattfeder

TB= Torsionsstab

AS= Luftfederung

BGS		Description
1134-10	Jaw	Ø 80 - 145 mm
1134-20	Jaw	Ø 145 - 195 mm
1134-25	Jaw	left twisted springs
1134-30	Jaw	Ø 140 - 170 mm
1134-50	Jaw	Ø 80 - 120 mm
1134-60	Jaw	Ø 80 - 145 mm
1134-70	Jaw	BMW E39, E46 / Renault Megane II
1134-75	Jaw	BMW 1, 2, 3, 4 / Mini One, Cooper, Cooper S
1134-80	Jaw	Mercedes C-Class 2008-
1134-85	Jaw	Mercedes C-Class W204, W205
1134-90	Jaw	Mercedes E-Class
1134-95	Jaw	Renault Twingo 2014-
1134-100	Jaw Set	Peugeot Break / Citroen C15
1134-108	Jaw with protective insert	Ø 80 - 120 mm
1134-110	Jaw with protective insert	Ø 80 - 200 mm
1134-120	Jaw	no longer produced
1134-1	Safety Wire	
1134-V	Jaw	Ø 145 - 195 mm
1134-VII	Jaw	Ø 180 - 230 mm
1144-110	Jaw	universal
1134	Spring Compressor 1500 Kg incl. Jaw Set	1134-10 & 1134-20
1144	Spring Compressor 1800 Kg incl. Jaw Set	1134-10 & 1134-20

Spring holders are supplied as single, unless they are indicated as a pair.

Notes of vehicle list and abbreviations

For conical or ball-shaped springs, both spring holders specified under VA1 / VA2 or HA1 / HA2 are required. If two article numbers are specified in non-gray cells, one of the specified article numbers may be required.

LS= Leaf Spring
TB= Torsion Bar
AS= Air Suspension

BGS	Description
1134-10	Coupelle pour compresseur Ø 80 - 145 mm
1134-20	Coupelle pour compresseur Ø 145 - 195 mm
1134-25	Coupelle pour compresseur pour ressort à gauche
1134-30	Coupelle pour compresseur Ø 140 - 170 mm
1134-50	Coupelle pour compresseur Ø 80 - 120 mm
1134-60	Coupelle pour compresseur Ø 80 - 145 mm
1134-70	Coupelle pour compresseur BMW E39, E46 / Renault Megane II
1134-75	Coupelle pour compresseur BMW 1, 2, 3, 4 / Mini One, Cooper, Cooper S
1134-80	Coupelle pour compresseur Mercedes C-Class 2008-
1134-85	Coupelle pour compresseur Mercedes C-Class W204, W205
1134-90	Coupelle pour compresseur Mercedes E-Class
1134-95	Coupelle pour compresseur Renault Twingo 2014-
1134-100	Coupelle pour compresseur Peugeot Break / Citroen C15
1134-108	Coupelle pour compresseur avec protection Ø 80 - 120 mm
1134-110	Coupelle pour compresseur avec protection Ø 80 - 200 mm
1134-120	Coupelle pour compresseur n'est plus produit
1134-1	Câble de sécurité pour compresseur
1134-V	Coupelle pour compresseur Ø 145 - 195 mm
1134-VII	Coupelle pour compresseur Ø 180 - 230 mm
1144-110	Coupelle pour compresseur universal
1134	Compresseur de ressort 1500 Kg inclus Coupelle pour compresseur 1134-10 & 1134-20
1144	Compresseur de ressort 1800 Kg inclus Coupelle pour compresseur 1134-10 & 1134-20

Les supports de ressorts sont fournis individuellement, sauf s'ils sont indiqués par paire.

Explication de la liste de véhicules et des abréviations

Pour les ressorts coniques ou en forme de bille, les deux supports de ressort spécifiés sous VA1 / VA2 ou HA1 / HA2 sont nécessaires. Si deux numéros d'article sont spécifiés dans des cellules non grises, un des numéros d'article spécifié peut être requis.

LS= ressort à lames

TB= barre de torsion

AS= suspension pneumatique

BGS	Descripción
1134-10	Soporte de muelle Ø 80 - 145 mm
1134-20	Soporte de muelle Ø 145 - 195 mm
1134-25	Soporte de muelle para muelle girado a la izquierda
1134-30	Soporte de muelle Ø 140 - 170 mm
1134-50	Soporte de muelle Ø 80 - 120 mm
1134-60	Soporte de muelle Ø 80 - 145 mm
1134-70	Soporte de muelle BMW E39, E46 / Renault Megane II
1134-75	Soporte de muelle BMW 1, 2, 3, 4 / Mini One, Cooper, Cooper S
1134-80	Soporte de muelle Mercedes C-Class 2008-
1134-85	Soporte de muelle Mercedes C-Class W204, W205
1134-90	Soporte de muelle Mercedes E-Class
1134-95	Soporte de muelle Renault Twingo 2014-
1134-100	Soporte de muelle Peugeot Break / Citroen C15
1134-108	Soporte de muelle con inserto protector Ø 80 - 120 mm
1134-110	Soporte de muelle con inserto protector Ø 80 - 200 mm
1134-120	Soporte de muelle ya no se produce
1134-1	Cable de seguridad
1134-V	Soporte de muelle Ø 145 - 195 mm
1134-VII	Soporte de muelle Ø 180 - 230 mm
1144-110	Soporte de muelle universal
1134	Juego de tensor de muelles 1500 Kg incluyendo Soporte de muelle 1134-10 & 1134-20
1144	Juego de tensor de muelles 1800 Kg incluyendo Soporte de muelle 1134-10 & 1134-20

Los soportes de muelle se suministran individualmente, a menos que estos se den como un par.

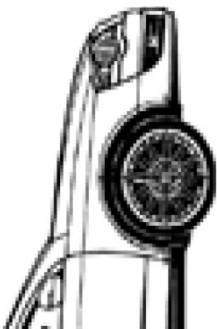
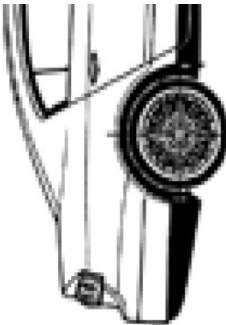
Explicación de lista de vehículos y abreviaturas.

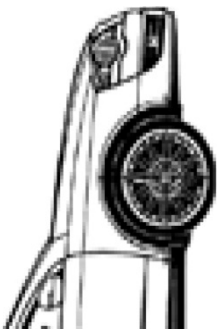
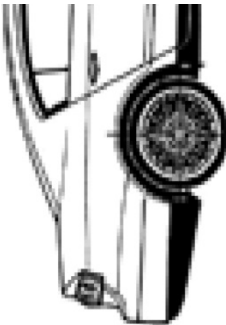
Para resortes cónicos o en forma de bola, se requieren ambos soportes de resortes especificados en VA1 / VA2 o HA1 / HA2. Si se especifican dos números de artículo en celdas no grises, es posible que se requiera uno de los números de artículo especificados.

LS= muelle de láminas

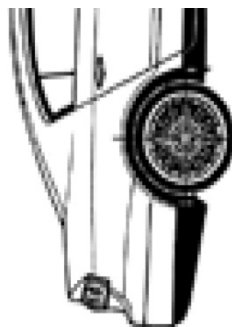
TB= barra de torsión

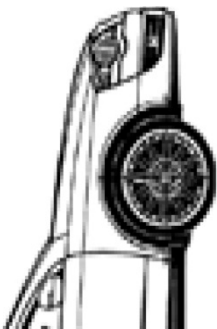
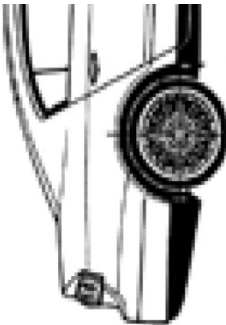
AS= suspensión neumática

Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
	Alfa Romeo	159	2005	2011	130	1134-10		100	1134-10	
	Alfa Romeo	166	1997	2007	125	1134-10		120	1134-10	
	Alfa Romeo	Brera	2005		130	1134-10		100	1134-10	
	Alfa Romeo	Mito	2008		136	1134-10		122	1134-10	
	Alfa Romeo	Spider	2006		130	1134-10		100	1134-10	
	Alfa Romeo	145	1993	2000	180	1134-20		120	1134-10	
	Alfa Romeo	155	1991	12/1997	180	1134-20		125	1134-10	
	Alfa Romeo	164	1990	1998	180	1134-20		140	1134-10	
	Alfa Romeo	GTV	1995		180	1134-20		120	1134-10	
	Alfa Romeo	Guilietta	2010		152	1134-20		131	1134-10	
	Alfa Romeo	147	2000	2007	90	1134-50		140	1134-10	
	Alfa Romeo	147	2007	2010	90	1134-50		120	1134-10	
	Alfa Romeo	GT	2003	2010	90-120	1134-50		120	1134-10	
	Alfa Romeo	156	1997	09/2005	90	1134-50		150	1134-20	
	Alfa Romeo	156	2002	05/2006	90	1134-50		120	1134-20	
	Alfa Romeo	146	1994	2000	180	1134-20		120	1134-50	
	Audi	A1	2010		141	1134-10		102	1134-10	
	Audi	A2	1999	08/2005	130	1134-10		100	1134-10	
	Audi	A3	1996	2012	140	1134-10		120	1134-10	
	Audi	A3	2013		130	1134-10		132	1134-10	
	Audi	A4	1995	2007	130	1144-110		130	1134-10	
	Audi	A4	2008		130	1134-10		130	1134-10	
	Audi	A5	2007		140	1134-10		118	1134-10	
	Audi	A6	1997	2005	140	1134-10		130	1134-10	
	Audi	A6	2005	2011	135	1134-10		130	1134-10	

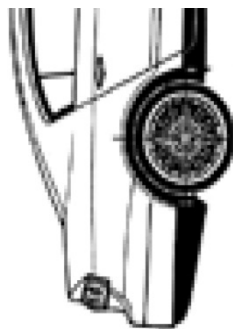
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
	Audi	A8	1994	2002	140	1134-10		130	1134-10	
	Audi	Q5	2008		141	1134-10		120	1134-10	
	Audi	Q7	2006		119	1134-10		119	1134-10	
	Audi	100	1993	1994	180	1134-20		120	1134-10	
	Audi	A3 Cabriolet	04/2008		148	1134-20		120	1134-10	
	Audi	A6	1994	1997	180	1134-20		125	1134-10	
	Audi	A4 S-line	2001	2008	135	1134-10		109-136	1134-10	1134-60
	Audi	A4	1994	1995	120	1134-10		90	1134-50	
	Audi	A8	1994		130	1134-10		100	1134-50	
	Audi	S6	1993		190	1134-20		111	1134-50	
	Audi	80	1991	1995	145	1134-30		100	1134-50	
	Audi	TT Coupe	1998		145	1134-30		100	1134-50	
	BMW	3-serie E30	1981	1993	140	1134-10		140	1134-10	
	BMW	X5 E70	2007	2012	126	1134-10		134	1134-10	
	BMW	3-serie E21	1975	1984	165	1134-20		115	1134-10	
	BMW	5-serie E12	1975	1981	165	1134-20		115	1134-10	
	BMW	6-serie E64	2004	2010	170	1134-20		80	1134-10	
	BMW	7-serie E23	1978	1986	175	1134-20		115	1134-10	
	BMW	7-serie E32	1986	1994	160	1134-20		115	1134-10	
	BMW	7-serie E65	2001	2008	180	1134-20		111	1134-10	
	BMW	8-serie E31	1990	1999	180	1134-20		110	1134-10	
	BMW	X3 E83	2004	2010	180	1134-20		140	1134-10	
	BMW	X5 E53	2000	2007	180	1134-20		125	1134-10	
	BMW	Z3 E36	1995	2002	160	1134-20		140	1134-10	
	BMW	Z4 E85	2002	2009	170	1134-20		130	1134-10	

Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
BMW	Z4	E89	2009		170	1134-20		130	1134-10	
	5-serie	E39	1996	2004	170	1134-20	1134-70	110	1134-10	
BMW	5-serie	E60	2004	2010	150	1134-20	1134-70	120	1134-10	
BMW	5-serie	F10	2010		150	1134-20	1134-70	120	1134-10	
BMW	6-serie	E24	1979	1989	144	1134-30		95	1134-10	
BMW	X1	E84	2009		147	1134-30		100	1134-10	
BMW	7-serie	E38	1995	2001	215	1134-VII		115	1134-10	
BMW	3-serie	E36	1991	2000	170	1134-20		150	1134-20	
BMW	6-serie	E63	2004	2010	161	1134-20		100-111	1134-10	1134-60
BMW	3-serie	E46	2000	2006	170	1134-20	1134-70	145	1134-30	
BMW	5-serie	E28	1981	1987	140	1134-10		95	1134-50	
BMW	1-serie	F20	2011		158	1134-20		90	1134-50	
BMW	5-serie	E34	1988	1997	150	1134-20		100	1134-50	
BMW	3-serie	E90	2005	2012	150	1134-20	1134-70	100	1134-50	
BMW	3-serie	E91/92/93	2005	2012	150	1134-20	1134-70	100	1134-50	
BMW	1-serie	E81-E82	2007		141	1134-30		100	1134-50	
BMW	1-serie	E87	2004	2012	144	1134-30		100	1134-50	
BMW	5-serie	F11	2010		114	1134-10			AS	
BMW	5-serie	E61	2004	2010	150	1134-20	1134-70		AS	
Cadillac	BLS		2006	2009	150	1134-20		141	1134-10	
Chevrolet	Niva		2002		121	1134-10		129	1134-10	
Chevrolet	Spark		2010		123	1134-10		121	1134-10	
Chevrolet	Captiva		2006	2011	155	1134-20		130	1134-10	
Chevrolet	Cruze		2009	2014	160	1134-20		138	1134-10	
Chevrolet	Epica		2006	2011	170	1134-20		120	1134-10	

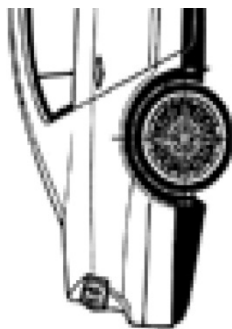


Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
	Chevrolet	Evanda	2005	2006	170	1134-20		120	1134-10	
	Chevrolet	Kalos	2005	2008	145	1134-20		125	1134-10	
	Chevrolet	Nubria	2005	2010	155	1134-20		145	1134-10	
	Chevrolet	Rezzo	2005	2007	150	1134-20		139	1134-10	
	Chevrolet	Tacuma	2005	2007	150	1134-20		140	1134-10	
	Chevrolet	Aveo T250/T255	2005	2011	145	1134-30		120	1134-10	
	Chevrolet	Aveo T300	03/2011		145	1134-30		123	1134-10	
	Chevrolet	Matis	2005	2010	145	1134-30		125	1134-10	
	Chevrolet	Lanos	2003		141	1134-10		161	1134-20	
	Chevrolet	Lacetti	2005	2010	155	1134-20		145	1134-30	
	Chevrolet	Orlando	2011		165	1134-20		143	1134-30	
	Chrysler	Sebring	2007		140	1134-10		120	1134-10	
	Chrysler	Le Baron	1992		200	1134-20		130	1134-10	
	Chrysler	PT Cruiser	1999	2007	180	1134-20		130	1134-10	
	Chrysler	Vision	1994		190	1134-20		160	1134-20	
	Chrysler	Neon	1994	1999	180	1134-20		181	1134-20	
	Chrysler	300 m	1999		190	1134-20		150	1134-20	
	Chrysler	Neon	1999		180	1134-20		200	1134-VII	
	Chrysler	Crossfire	2003		110	1134-10		100	1134-50	
	Chrysler	Stratus	1995		110	1134-50		100	1134-50	
	Chrysler	Grand Voyager	2001		210	1134-120			LS	
	Chrysler	Grand Voyager	2001	2007	230	1134-120			LS	
	Chrysler	Voyager	2001		190	1134-20			LS	
	Citroen	C1	2005		130	1134-10		120	1134-10	
	Citroen	C5 Dynamic	2008		140	1134-10		110	1134-10	

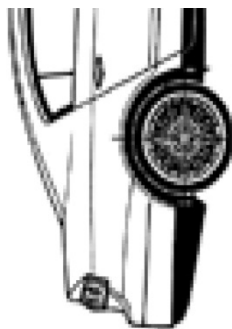
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Citroen		Berlingo B9	2008		165	1134-20		131	1134-10	
Citroen		C4	2004	2010	170	1134-20		120	1134-10	
Citroen		C4	2009		165	1134-20		108	1134-10	
Citroen		C4 Picasso	2007	2013	165	1134-20		130	1134-10	
Citroen		Grand C4 Picasso	2007	2013	150	1134-20		130	1134-10	
Citroen		C8	2002	2010	180	1134-20		130	1134-10	
Citroen		C-Crosser	2007		176	1134-20		117	1134-10	
Citroen		DS 3	2009		150	1134-20		108	1134-10	
Citroen		DS4	2011		154	1134-20		112	1134-10	
Citroen		Evasion	1995	2002	180	1134-20		135	1134-10	
Citroen		Jumpy	1995	2006	180	1134-20		135	1134-10	
Citroen		C2	2003	2010	144	1134-30		110	1134-10	
Citroen		C3	2002		143	1134-30		120	1134-10	
Citroen		Dispatch	1996		181	1134-20		139	1134-30	
Citroen		2CV-Dyane-Méhari	1989		100	1134-50		100	1134-50	
Citroen		C15	1984	2006	160	1134-20		110	1134-100	
Citroen		C25	1981	1994	170	1134-20			LS	
Citroen		Jumper	1994	2006	190	1134-20			LS	
Citroen		AX 10-11-13-14	1986	1998	130	1134-10			TB	
Citroen		Berlingo M49/M59	1996	2008	160	1134-20			TB	
Citroen		Saxo	1996	2003	160	1134-20			TB	
Citroen		Xsara	1997	2004	160	1134-20			TB	
Citroen		Xsara Picasso	1999	2007	160	1134-20			TB	
Citroen		ZX	1991	1998	160	1134-20			TB	
Citroen		ZX Furio	1991	1997	160	1134-20			TB	



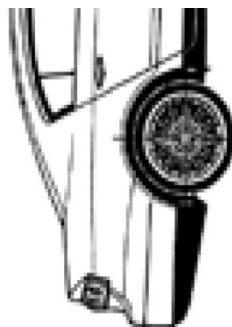
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Dacia		Duster	2010		138	1134-10		138	1134-10	
Dacia		Sandero	2008		132	1134-10		103	1134-10	
Dacia		Sandero 1,5 dCi	2008		147	1134-20		103	1134-10	
Dacia		Logan	2004		146	1134-30		100	1134-50	
Daewoo		Kalos	2002	2005	145	1134-10		125	1134-10	
Daewoo		Nubia	1996	2003	140	1134-10		140	1134-10	
Daewoo		Evanda	2003		170	1134-20		120	1134-10	
Daewoo		Lacetti	2003	2005	160	1134-20		145	1134-10	
Daewoo		Nubia	2003	2004	155	1134-20		140	1134-10	
Daewoo		Tacuma	2000	2005	150	1134-20		140	1134-10	
Daewoo		Matiz	1997		100	1134-50		120	1134-10	
Daewoo		Espero-Aranos	1995	1997	140	1134-10		160	1134-20	
Daewoo		Lanos	1996	2002	140	1134-10		155	1134-20	
Daewoo		Leganza	1996		126/170	1134-20	1134-60	150	1134-20	
Daihatsu		Charade	1987	1993	105	1134-10		110	1134-10	
Daihatsu		Charade	1987		110	1134-10		105	1134-10	
Daihatsu		Sirion	1998	2004	100/130	1134-10	1134-60	120	1134-10	
Daihatsu		Cuore	1998		95	1134-50		115	1134-10	
Daihatsu		Sirion	2004		170	1134-20		180	1134-20	
Daihatsu		Rocky	1993	2001		TB		180	1134-20	
Daihatsu		Applause	1990	2000	130	1134-10		113/136	1134-10	1134-60
Daihatsu		Grand Move	1995		130	1134-10		110/142	1134-10	1134-60
Dodge		Caliber	2007		170	1134-30		110	1134-50	1134-10
Fiat		Grande Punto	2005	2009	140	1134-10		120	1134-10	
Fiat		Panda	2003	2011	100	1134-10		120	1134-10	



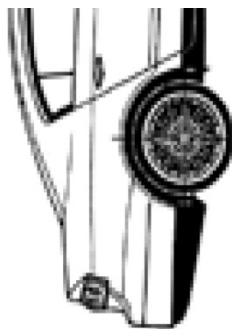
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Fiat		Uno	1990		145	1134-10		125	1134-10	
Fiat		500	2007		152	1134-20		121	1134-10	
Fiat		500 C	2009		155	1134-20		120	1134-10	
Fiat		Brava	1994	2002	170	1134-20		125	1134-10	
Fiat		Bravo	1995	2002	175	1134-20		125	1134-10	
Fiat		Croma	1985	1996	175	1134-20		140	1134-10	
Fiat		Croma	2005		160	1134-20		140	1134-10	
Fiat		Doblò	2010		165	1134-20		132	1134-10	
Fiat		Marea	1995	2002	190	1134-20		130	1134-10	
Fiat		Multipla	1998	2010	180	1134-20		130	1134-10	
Fiat		Punto	1999	2002	150	1134-20		120	1134-10	
Fiat		Punto	2003		152	1134-20		121	1134-10	
Fiat		Scudo	1996	2007	180	1134-20		150	1134-10	
Fiat		Scudo	2007		175	1134-20		137	1134-10	
Fiat		Seicento	1998	2005	163	1134-20		110	1134-10	
Fiat		Tempra	1990	1996	175	1134-20		125	1134-10	
Fiat		Tipo	1987	1995	175	1134-20		125	1134-10	
Fiat		Ulysse/Scudo	1993		175	1134-20		135	1134-10	
Fiat		Barchetta	1995	2005	107/169	1134-20	1134-60	120	1134-10	
Fiat		Cinquecento	1992	1998	100/160	1134-20	1134-60	110	1134-10	
Fiat		Palio	1997	2002	143/185	1134-20	1134-60	120	1134-10	
Fiat		Punto	1993	1999	140/165	1134-20	1134-60	120	1134-10	
Fiat		Sedici	2006		129/156	1134-20	1134-60	109	1134-10	
Fiat		Bravo	2007		140-161	1134-30		125	1134-10	
Fiat		Idea	2003		145	1134-30		122	1134-10	

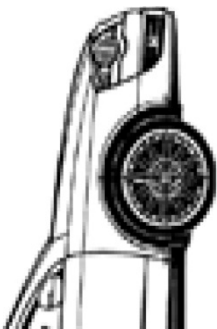


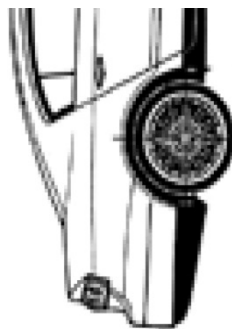
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Fiat		Stilo	2001	2008	144	1134-30		120	1134-10	
Fiat		Ducato	1990	2006	170	1134-20			LS	
Fiat		Ducato	2006		170	1134-20			LS	
Fiat		Doblo	2000	2010	143/188	1134-20	1134-60		LS	
Ford		Fiesta	1996	2001	130	1134-10		110	1134-10	
Ford		Fusion	2002	2012	140	1134-10		110	1134-10	
Ford		Ka	1996	2008	140	1134-10		140	1134-10	
Ford		Orion	1983	1995	110	1134-10		110	1134-10	
Ford		Puma	1992	2001	140	1134-10		105	1134-10	
Ford		Sierra	1990	1993	135	1134-10		135	1134-10	
Ford		Focus	1998	2004	155	1134-20		110	1134-10	
Ford		Focus	2004	2011	155	1134-20		110	1134-10	
Ford		Focus C-Max	2003	2007	157	1134-20		110	1134-10	
Ford		C-Max/Grand C-Max	2010		159	1134-20		111	1134-10	
Ford		Galaxy	2006		152	1134-20		135	1134-10	
Ford		Scorpio	1992	1998	160	1134-20		140	1134-10	
Ford		Mondeo/combi	1992	2001	170	1134-20		120	1134-10	
Ford		Mondeo	2001		150	1134-20		130	1134-10	
Ford		Puma 1,7	1997	2001	170	1134-20		105	1134-10	
Ford		S-Max	2006		145	1134-30		130	1134-10	
Ford		Fiesta	1976	1995	105	1134-50		110	1134-10	
Ford		Maverick	1993	1998		TB		130	1134-10	
Ford		C-Max	2007	2010	158	1134-20		156-160	1134-20	
Ford		Galaxy	1994	2005	180	1134-20		160	1134-20	
Ford		Maverick	2000		160	1134-20		150	1134-20	



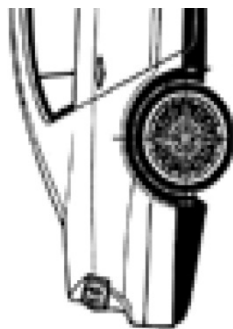
Hersteller		Modell		von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Ford		Cougar		1998		175	1134-20		125/160	1134-20	1134-60
Ford		Mondeo		1993	2000	170	1134-20		120/160	1134-20	1134-60
Ford		Probe		1992	1997	180	1134-20		120/155	1134-20	1134-60
Ford		Escort		1994	2001	145	1134-10		110	1134-50	
Ford		Fiesta		2002	2008	135	1134-10		110	1134-50	
Ford		Fiesta		2008		135	1134-10		108	1134-50	
Ford		Orion		1990	1994	120	1134-10		110	1134-50	
Ford		Ka		2008		150	1134-10		90	1134-50	
Ford		Escort		1986	1994	110	1134-50		110	1134-50	
Ford		Explorer		1992	1994	125	1134-10			LS	
Ford		Transit		1991	2000	140	1134-10			LS	
Ford		Transit Connect		2002	2013	170	1134-20			LS	
Ford		Transit		1999	2006	180	1134-20			LS	
Ford		Transit		2006		190	1134-20			LS	
Ford		Explorer		1994	2000		TB			LS	
Honda		Accord		2008		121	1134-10		116	1134-10	
Honda		Civic/Stream		2006	2012	140	1134-10		110	1134-10	
Honda		CR-V		2006	2012	140	1134-10		120	1134-10	
Honda		Legend		1991	2006	130	1134-10		140	1134-10	
Honda		Legend		2007		110	1134-10		130	1134-10	
Honda		Civic 1,4		2001	2005	170	1134-20		120	1134-10	
Honda		CR-V		2002	2006	170	1134-20		120	1134-10	
Honda		FR-V		2005	2009	170	1134-20		110	1134-10	
Honda		Jazz - Fit		2002		150	1134-20		120	1134-10	
Honda		Stream		2001	2006	170	1134-20		110	1134-10	



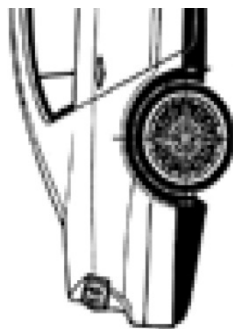
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
	Honda	CR-V (left)	2006	2012	140	1134-25		120	1134-10	
	Honda	Accord	1998	2003	100	1134-50		120	1134-10	
	Honda	Accord	2003	2008	110	1134-50		115	1134-10	
	Honda	CR-V	1997	2002	100	1134-50		110	1134-10	
	Honda	Logo	1999	2002	110	1134-50		135	1134-10	
	Honda	Shuttle	1995	2002	100	1134-50		130	1134-10	
	Honda	HR-V (R/L)	1999	2006	150	1134-20		150	1134-20	1134-25
	Honda	Civic/Stream	2001	2003	170	1134-20		110	1134-50	
	Honda	Civic/Stream	2003	2005	170	1134-20		110	1134-50	
	Honda	Concerto	1992		170	1134-20		95	1134-50	
	Honda	Prelude (Left)	1997	2001	100	1134-25		100	1134-50	
	Honda	Civic	1991	2001	100	1134-50		100	1134-50	
	Honda	Integra	1997		100	1134-50		100	1134-50	
	Honda	Prelude (Right)	1992		100	1134-50		100	1134-50	
	Hyundai	Accent	1994	1999	140	1134-10		110	1134-10	
	Hyundai	Getz - Click	2002	2009	140	1134-10		125	1134-10	
	Hyundai	Grandeur - Azera	2005		130	1134-10		110	1134-10	
	Hyundai	i10	2007	2013	142	1134-10		122	1134-10	
	Hyundai	Pony - Excel	1990	1994	140	1134-10		140	1134-10	
	Hyundai	Sonata	1998		130	1134-10		115	1134-10	
	Hyundai	Tucson 2L 4x4	2004	2010	140	1134-10		110	1134-10	
	Hyundai	Sonata	2001	2007	120	1134-10	1134-60	120	1134-10	
	Hyundai	i20	08/2008		156	1134-20		122	1134-10	
	Hyundai	i30	2007	2012	158-174	1134-20		100	1134-10	
	Hyundai	i40	2011	2013	164	1134-20		101	1134-10	



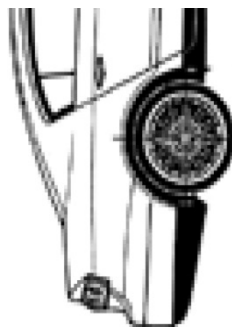
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Hyundai		ix35	8/2010		164	1134-20		99	1134-10	
Hyundai		Lantra - Elantra	1991	1995	165	1134-20		105	1134-10	
Hyundai		Solaris	3/2011		144	1134-20		121	1134-10	
Hyundai		Sonata	1993	1998	165	1134-20		120	1134-10	
Hyundai		Trajet	2000	2008	190	1134-20		135	1134-10	
Hyundai		Tucson 2,7-2,0 5sp	2004	2010	170	1134-20		110	1134-10	
Hyundai		Tucson 2,0 6speed	2004	2010	100	1134-50		110	1134-10	
Hyundai		Accent	2005	2010	170	1134-20		170	1134-20	
Hyundai		Terracan	2001			TB		175	1134-20	
Hyundai		Lantra - Elantra	1995	2000	165	1134-20		112/140	1134-10	1134-60
Hyundai		Accent	1999	2005	170	1134-20		110/160	1134-20	1134-60
Hyundai		Coupe 2,0	2002	2009	165	1134-20		115/160	1134-20	1134-60
Hyundai		Lantra - Elantra	2000		165	1134-20		112/155	1134-20	1134-60
Hyundai		Matrix - Lavita	2002	2007	170	1134-20		115/160	1134-20	1134-60
Hyundai		Santa Fé	2005	2012	203	1134-VII		145	1134-30	
Hyundai		Atos	1997	2007	135	1134-10		100	1134-50	
Hyundai		Santa Fe	2001	2006	185	1134-20		130	1134-50	
Hyundai		Veloster	2013		145	1134-10		NA	NA	
Hyundai		Elantra	2013		150	1134-60		NA	NA	
Infiniti		G35	2006		120	1134-10		130	1134-10	
Infiniti		FX35 - FX45	2006		195	1134-20		135	1134-10	
Jaguar		XJ6-XJR-XJ12	1993	1997	120	1134-10		135	1134-10	
Jaguar		Daimler	1986	2002	120	1134-10		135	1134-10	
Jaguar		X-Type	2001	2009	160	1134-20		120	1134-10	
Jaguar		XKR Sc/8	1995	2000	105/150	1134-20	1134-60	130	1134-10	



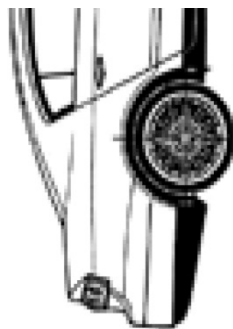
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Jaguar		S-Type	1998	2007	105/115	1134-20	1134-60	105/120	1134-10	1134-60
Jeep		CRD	2007		170	1134-20		120	1134-10	
Jeep		Grand	2007		120	1134-10		170	1134-20	
Jeep		Compass	2007		165	1134-20		100	1134-50	
Jeep		Laredo/Limited	1999		130	1134-10				
Kia		Opirus - Amanti	2003	2006	135	1134-10		120	1134-10	
Kia		Picanto BA	2004	5/2011	143	1134-10		110	1134-10	
Kia		Picanto TA	4/2012		124	1134-10		110	1134-10	
Kia		Rio RC	2003	2005	105	1134-10		120	1134-10	
Kia		Carens II	2006	2012	177	1134-20		102	1134-10	
Kia		Carnival	1999	2006	180	1134-20		145	1134-10	
Kia		Carstar	1999	2003	175	1134-20		130	1134-10	
Kia		Rio JB	2005	2011	170	1134-20		125	1134-10	
Kia		Sorento XM	2000	2012	160	1134-20		145	1134-10	
Kia		Venga	2009		157	1134-20		122	1134-10	
Kia		Rio UB	2011		146	1134-30		120	1134-10	
Kia		Sorento	2002	2009	120	1134-10		160	1134-20	
Kia		Sportage	1999	2002	120	1134-10		160	1134-20	
Kia		Retona	1997	2000	170	1134-20		160	1134-20	
Kia		Carnival	2006	2012	205	1134-VII		160	1134-20	
Kia		Carens I	2000	2002	160	1134-20		115/150	1134-20	1134-60
Kia		Carens II	2002	2006	155	1134-20		120/155	1134-20	1134-60
Kia		Cerato - Spectra	2004	2007	165	1134-20		110/155	1134-20	1134-60
Kia		Clarus	1996	2000	175	1134-20		120/150	1134-20	1134-60
Kia		Sephia	1993	2004	150	1134-20		110/150	1134-20	1134-60



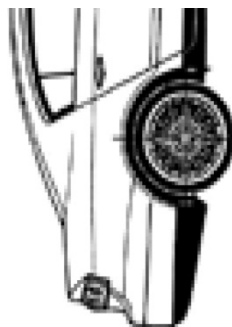
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Kia		Sportage	2004		170	1134-20		115/185	1134-20	1134-60
Kia		Ceed	2007	2012	164	1134-20		100	1134-50	
Kia		Mangentis-Optima	2005		180	1134-20		100	1134-50	
Kia		Pride	1991	2002	105	1134-50		100	1134-50	
Lada		Niva	1976		125	1134-10		130	1134-10	
Lada		Chevrolet Niva	2002		120	1134-10		130	1134-10	
Lada		Nova-Riva-Toscan	1970		115	1134-10		130	1134-10	
Lada		Oka - Oka	1988		110	1134-10		110	1134-10	
Lada		Baltic	1997	2000	150	1134-20		110	1134-10	
Lada		Kalina	1999	2004	180	1134-20		110	1134-10	
Lada		Samara	1986		150	1134-20		110	1134-10	
Lada		110-111-112-115	1995		150	1134-20		110	1134-10	
Lada		Kalina	2004		145	1134-30		108	1134-10	
Lancia		Musa	2004	2012	145	1134-10		122	1134-10	
Lancia		Ypsilon	2003		140	1134-10		125	1134-10	
Lancia		Dedra	1989	2000	180	1134-20		130	1134-10	
Lancia		Delta	1993	1999	175	1134-20		125	1134-10	
Lancia		Lybra	1999	2005	175	1134-20		110	1134-10	
Lancia		Phedra	2001		180	1134-20		135	1134-10	
Lancia		Thema	1984	1994	175	1134-20		140	1134-10	
Lancia		Z - Zeta	1994	2002	180	1134-20		135	1134-10	
Lancia		Thema 2,5 Diesel	1984	1992	115/175	1134-20	1134-60	140	1134-10	
Lancia		Y	1995	2003	110/175	1134-20	1134-60	120	1134-10	
Lancia		Delta	1976	1993	155	1134-20		155	1134-20	
Lancia		Kappa	1994	2001	185	1134-20		150	1134-20	



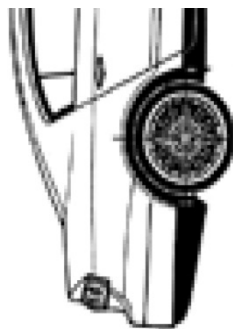
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Land Rover		Defender	1983		150	1134-20		170	1134-20	
Land Rover		Discovery	1993	2003	150	1134-20		150	1134-20	
Land Rover		Freelander	1997	2006	170	1134-20		150	1134-20	
Land Rover		Range Rover	1970		150	1134-20		150	1134-20	
Lexus		IS 200/300	1999	2005	115	1134-10		115	1134-10	
Lexus		IS 250/350	2005		125	1134-10		115	1134-10	
Lexus		LS 400/430	1992	2006	125	1134-10		130	1134-10	
Lexus		GS 300/430/450h	1997	2005	125	1134-10		115/140	1134-20	1134-60
Lexus		RX 300/330/350/	2000		185	1134-20		120/175	1134-20	1134-60
Mazda		2	2003	2007	135	1134-10		110	1134-10	
Mazda		2	2007		120	1134-10		110	1134-10	
Mazda		3	2003		160	1134-20		110	1134-10	
Mazda		5	2005		160	1134-20		110	1134-10	
Mazda		323	1994	1998	150	1134-20		140	1134-10	
Mazda		323 F	1994	1998	150	1134-20		140	1134-10	
Mazda		MX 3	1991	1998	150/170	1134-20		140	1134-10	
Mazda		323 Typ. BG	1989	1994	145/145	1134-20	1134-60	140	1134-10	
Mazda		323 F	1989	1994	145/175	1134-20	1134-60	140	1134-10	
Mazda		6	2002	2007	110	1134-50		130	1134-10	
Mazda		6	2007	2012	110	1134-50		130	1134-10	
Mazda		MPV	1999	2006	170	1134-20		195	1134-20	
Mazda		MX 5	2005	2007	90/115	1134-10	1134-50	83/115	1134-10	1134-50
Mazda		323	1998	2003	170	1134-20		125/155	1134-20	1134-60
Mazda		323 F/P/S	1998	2004	166	1134-20		123/154	1134-20	1134-60
Mazda		626	1982	1997	175	1134-20		130/175	1134-20	1134-60



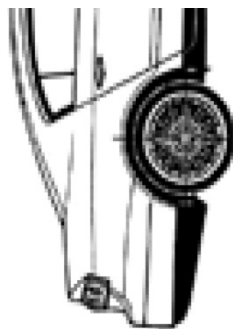
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Mazda		626	1997	2002	175	1134-20		125/155	1134-20	1134-60
Mazda		Premacy	1998		170	1134-20		120/155	1134-20	1134-60
Mazda		Demio	1998	2003	110	1134-10		100	1134-50	
Mazda		RX 7	1994		160	1134-20	1134-60	90	1134-50	
Mazda		121	1990	2002	105	1134-50		100	1134-50	
Mazda		Miata	1989	1998	105	1134-50		105	1134-50	
Mazda		MX 5	1989	2005	105	1134-50		105	1134-50	
Mercedes		M-Class	2005	2011	130	1134-10		125	1134-10	
Mercedes		S-Class	1993	1998	130	1134-10		130	1134-10	
Mercedes		B-Class	2005	2011	150	1134-20		125	1134-10	
Mercedes		A-Class	2004	2012	145	1134-30		125	1134-10	
Mercedes		Vito	1995	2003	165	1134-20		155	1134-20	
Mercedes		Vito	2003		185	1134-20		165	1134-20	
Mercedes		Vaneo	2002	2005	140	1134-10		100	1134-50	
Mercedes		A-Class	1997	2004	145	1134-20		95	1134-50	
Mercedes		E-Class W212	2010		170	1134-20		100	1134-50	
Mercedes		CLK	2002		170	1134-20		100	1134-50	
Mercedes		SLK	2004	2011	165	1134-20		100	1134-50	
Mercedes		C-Class	2000	2008	170	1134-20	1134-80	100	1134-50	
Mercedes		C-Class W204+205	2008		150	1134-20	1134-85	100	1134-50	
Mercedes		E-Class W207	2010		150	1134-20	1134-85	100	1134-50	
Mercedes		124	1985	1996	109	1134-50		100	1134-50	
Mercedes		SLK	1996	2004	110	1134-50		100	1134-50	
Mercedes		E-Class	1995	2009	110-115	1134-50	1134-90	100	1134-50	
Mercedes		R-Class	2006		127	1134-10				



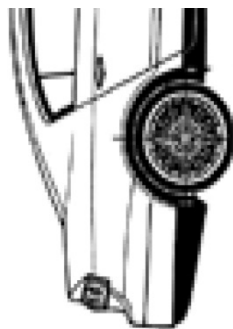
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Mini		One	2007		130	1134-10		110	1134-10	
Mini		Clubman	2007		140	1134-10		108	1134-10	
Mini		Cooper S	2002	2007	170	1134-20		107	1134-10	
Mini		Cooper	2006		139	1134-10		105	1134-50	
Mini		Cooper S	2006		140	1134-10		105	1134-50	
Mini		One	2001	2007	165	1134-20		105	1134-50	
Mini		Cooper	2001	2006	160	1134-20		105	1134-50	
Mitsubishi		Galant	1992	2004	122	1134-10	1134-50	115	1134-10	
Mitsubishi		ASX	4/2010		174	1134-20		103	1134-10	
Mitsubishi		Galant	1984	1989	155	1134-20		105	1134-10	
Mitsubishi		Galant	1987	1992	175	1134-20		105	1134-10	
Mitsubishi		Grandis	2007	2011	190	1134-20		130	1134-10	
Mitsubishi		Outlander	2003	2006	175	1134-20		105	1134-10	
Mitsubishi		Outlander	2006		180	1134-20		115	1134-10	
Mitsubishi		Space	1994	2001	175	1134-20		130	1134-10	
Mitsubishi		Space Wagon	1992	2003	155	1134-20		125	1134-10	
Mitsubishi		Lancer	1988		175/145	1134-20	1134-30	100	1134-10	
Mitsubishi		Pajero	2000		130	1134-10		155	1134-20	
Mitsubishi		Carisma	1998	2003	170	1134-20		96	1134-50	
Mitsubishi		Colt	1991	2003	150	1134-20		96	1134-50	
Mitsubishi		Space Star	1998	2005	170	1134-20		96	1134-50	
Mitsubishi		Carisma	1995	1997	146	1134-30		100	1134-50	
Mitsubishi		Colt	2004	2012	120	1134-10		91/120	1134-50	1134-10
Nissan		300 ZX (Z32)	1990	1996	115	1134-10		115	1134-10	
Nissan		350 Z	2003	2009	105/115	1134-10		128	1134-10	



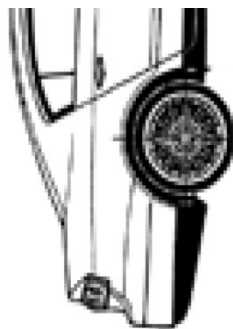
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Nissan		Micra K12	2002	2010	140	1134-10		140	1134-10	
Nissan		Micra K13	5/2010		114	1134-10		132	1134-10	
Nissan		Pixo	2009		137	1134-10		120	1134-10	
Nissan		Sunny	1986	2000	140	1134-10		140	1134-10	
Nissan		Tiida C11X	2007		138	1134-10		133	1134-10	
Nissan		200 SX (S13-S14)	1988	1999	185	1134-20		125	1134-10	
Nissan		Juke	2010		146-162	1134-20		120	1134-10	
Nissan		Murano	2007		190	1134-20		130	1134-10	
Nissan		Teana J31	2006		192	1134-20		127	1134-10	
Nissan		Maxima QX (R/L)	1994	2000	175	1134-20	1134-25	112	1134-10	
Nissan		Primera III	2002		143/175	1134-20	1134-65	115	1134-10	
Nissan		Note	2007	2013	150	1134-30		140	1134-10	
Nissan		Micra K11	1992	2002	100	1134-50		110	1134-10	
Nissan		Primastar	2002		175	1134-20		175	1134-20	
Nissan		X-Trail	2007		170	1134-20		150	1134-20	
Nissan		Patrol - Safari(R/L)	1988		155	1134-20	1134-25	175	1134-20	
Nissan		Primera I	1990	1996	90/150	1134-20	1134-65	160	1134-20	
Nissan		Pathfinder	1998		145/180	1134-20	1134-65	155	1134-20	
Nissan		Qashqai Right/Left	2007	2013	165	1134-20	1134-25	145	1134-10	1134-25
Nissan		X-Trail	2001	2007	180	1134-20		144/170	1134-20	1134-60
Nissan		Almera	1994	2000	145	1134-10		110	1134-50	
Nissan		Almera	2000	2006	150	1134-10		110	1134-50	
Nissan		Primera II	1996	2002	90/150	1134-20	1134-65	100/110	1134-50	
Nissan		Serena	1992	2001	175	1134-20			LS	
Nissan		Pick-up	2005		113	1134-10		LS	LS	

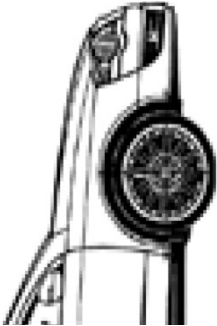
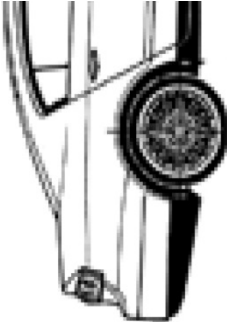
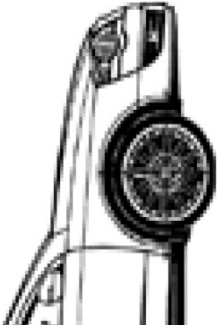


Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Nissan		Navara	2007		110	1134-50		LS	LS	
Nissan		NV400	2011		195	NA		LS	LS	
Opel		Calibra	1990	1997	140	1134-10		140	1134-10	
Opel		Corsa	2006		140	1134-10		120	1134-10	
Opel		Tigra	1994	2000	130	1134-10		130	1134-10	
Opel		Vectra	1995	2002	140	1134-10		120	1134-10	
Opel		Vectra C	2003	2008	140-160	1134-10	1134-20	140	1134-10	
Opel		Antara	2006		160	1134-20		130	1134-10	
Opel		Insignia	2008		160	1134-20		136	1134-10	
Opel		Signum	2003	2008	160	1134-20		135	1134-10	
Opel		Agila	2007		121/156	1134-20	1134-65	112	1134-10	
Opel		Agila	2000	2007	100	1134-50		110	1134-10	
Opel		Frontera	1998			TB		135	1134-10	
Opel		Monterey	1992	1999		TB		135	1134-10	
Opel		Astra	1990	1998	140	1134-10		150	1134-20	
Opel		Vectra	1989	1995	140	1134-10		155	1134-20	
Opel		Zafira	1999		140	1134-10	1134-30	150	1134-20	
Opel		Omega	1990	1994	160	1134-20		155	1134-20	
Opel		Omega MV 6	1995	2004	160	1134-20		150	1134-20	
Opel		Senator	1990	1993	165	1134-20		160	1134-20	
Opel		Vivaro	2001	2002	170	1134-20		170	1134-20	
Opel		Vivaro	2007		145	1134-20		160	1134-20	
Opel		Astra	1998	2004	144	1134-30		150	1134-20	
Opel		Corsa	1982	2006	130	1134-10		145	1134-30	
Opel		Kadett E	1984	1991	140	1134-10		145	1134-30	

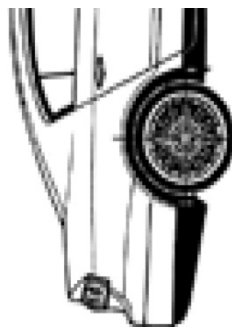


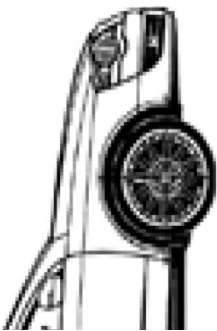
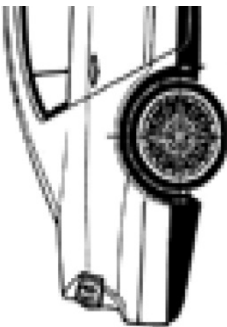
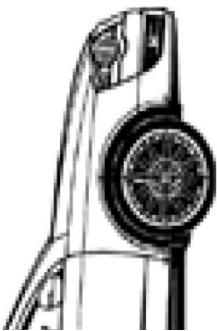
Hersteller		Modell		von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Opel		Meriva		2003	6/2010	130	1134-10		145	1134-30	
Opel		Meriva		6/2010		142	1134-10		145	1134-30	
Opel		Astra		2010		159	1134-20		145	1134-30	
Opel		Astra		2004	2010	145	1134-30		145	1134-30	
Opel		Zafira		2011		146	1134-20		NA	NA	
Peugeot		107		2005		135	1134-10		120	1134-10	
Peugeot		508 Hdi 180		2010		136	1134-10		107	1134-10	
Peugeot		1007		2005	2009	138/150	1134-10	1134-30	115	1134-10	
Peugeot		307		2000	2008	170	1134-20		115	1134-10	
Peugeot		308		2007	2014	170	1134-20		120	1134-10	
Peugeot		3008		2009		153	1134-20		115	1134-10	
Peugeot		406		1996	2004	160	1134-20		115	1134-10	
Peugeot		4007		2007	2012	176	1134-20		130	1134-10	
Peugeot		508		2010		165	1134-20		107	1134-10	
Peugeot		5008		2009		153	1134-20		130	1134-10	
Peugeot		605		1990	1994	160	1134-20		140	1134-10	
Peugeot		806		1995	2002	180	1134-20		135	1134-10	
Peugeot		807		2002	2010	180	1134-20		135	1134-10	
Peugeot		Partner		2008		165	1134-20		130	1134-10	
Peugeot		Partner Tepee		2008		165	1134-20		130	1134-10	
Peugeot		Bipper Van		2009		143	1134-20		120	1134-10	
Peugeot		Bipper Tepee		2009		147	1134-20		120	1134-10	
Peugeot		Expert		1999		180	1134-20		135	1134-10	
Peugeot		Expert Tepee		2007		180	1134-20		137	1134-10	
Peugeot		RCZ		2010		150	1134-20		108	1134-10	



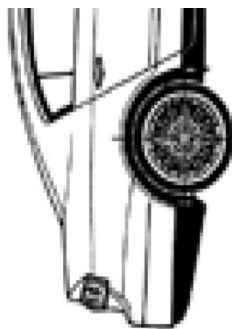
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
	Peugeot	207	2006		135-150	1134-30		125	1134-10	
	Peugeot	607	2000	2010	170	1134-20		170	1134-20	
	Peugeot	407	2004	2010	135	1134-10		105	1134-50	
	Peugeot	310 C Boxer	1994	2002	185	1134-20			LS	
	Peugeot	J5	1981	1994	170	1134-20			LS	
	Peugeot	Boxer	2002	2007	190	1134-20			LS	
	Peugeot	106	1996	2004	160	1134-20			TB	
	Peugeot	205	1983	1997	160	1134-20			TB	
	Peugeot	206/206+	1998	7/2012	160	1134-20			TB	
	Peugeot	206 SW	2002	2006	160	1134-20			TB	
	Peugeot	306	1993	2001	160	1134-20			TB	
	Peugeot	309	1986	1993	160	1134-20			TB	
	Peugeot	405	1987	1995	160	1134-20			TB	
	Peugeot	Partner	1997	2008	160	1134-20			TB	
	Porsche	Cayman	2007		150	1134-20		140	1134-10	
	Porsche	Carrera	2007		170	1134-20		110	1134-10	
	Porsche	911 Carrera	1992	1993	115	1134-10		100	1134-50	
	Porsche	944	1990		155	1134-20			TB	
	Renault	Duster	2010		138	1134-10		138	1134-10	
	Renault	Clio III	2005		155	1134-20		140	1134-10	
	Renault	Clio Campus	2006	2012	147	1134-20		130	1134-10	
	Renault	Laguna	2001		170	1134-20		125	1134-10	
	Renault	Modus	2004	2012	155	1134-20		135	1134-10	
	Renault	Clio II	1998	2005	148	1134-30		125	1134-10	
	Renault	Symbol	1999	2008	145	1134-30		130	1134-10	
	Renault									

Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Renault		Espace I	1984	1990	180	1134-20		150	1134-20	
Renault		Espace III	1996	2002	180	1134-20		160	1134-20	
Renault		Espace IV	2002		170	1134-20		155	1134-20	
Renault		Kangoo	2008		155	1134-20		161	1134-20	
Renault		Safrane	1992	2001	190	1134-20		160	1134-20	
Renault		Trafic	2002		150	1134-20		165	1134-20	
Renault		Trafic	2007		140	1134-30		170	1134-20	
Renault		Espace II	1991	1996	170	1134-20		130/155	1134-20	1134-60
Renault		Twingo	1993	2013	140	1134-10		100	1134-50	
Renault		Scenic	2009		160	1134-20		100	1134-50	
Renault		Grand Scenic	2007		160	1134-20		100	1134-50	
Renault		Mégane II	2003	2009	160	1134-20	1134-70	100	1134-50	
Renault		Mégane III	2008		150	1134-20	1134-70	108	1134-50	
Renault		Express	1985		140	1134-10			TB	
Renault		R 5	1984	1996	145	1134-10			TB	
Renault		Mégane St.car	1999	2002	140/165	1134-10	1134-20		TB	
Renault		Laguna	1994	2001	175	1134-20			TB	
Renault		Mégane	1995	2002	160	1134-20			TB	
Renault		R 19	1988	1995	160	1134-20			TB	
Renault		Scenic	1996	2009	170	1134-20			TB	
Renault		Master	1997		150	1134-20			TB	
Renault		Trafic	1993		150	1134-20			TB	
Renault		Clio	1991	1998	145	1134-30			TB	
Renault		Kangoo	1997	2008	147	1134-30			TB	
Renault		Twingo	2014		140	1134-95				

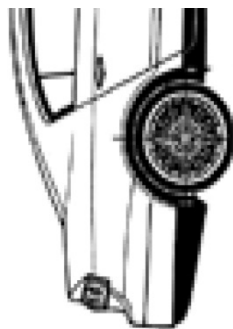


Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
	Rover	75	1999	2005	175	1134-20		130	1134-10	
	Rover	618/620/623	1993	1999	100	1134-50		115	1134-10	
	Rover	820/825/827	1991	1999	100	1134-50		130	1134-10	
	Rover	25	1999	2005	170	1134-20		100	1134-50	
	Rover	200/214/216/220	1989	1999	170	1134-20		95	1134-50	
	Rover	414/416/418/420	1990	1996	170	1134-20		95	1134-50	
	Rover	45	2000	2005	100	1134-50		95	1134-50	
	Rover	414/416/418/420	1995	1999	100	1134-50		95	1134-50	
	Saab	900	1986	1993	140	1134-10		115	1134-10	
	Saab	9000	1984	1996	165	1134-20		115	1134-10	
	Saab	9-3	2002		160	1134-20		140	1134-10	
	Saab	9-5	1997	2010	160	1134-20		120	1134-10	
	Saab	900	1994	1996	140	1134-10		155	1134-20	
	Saab	9-3	1998	2002	135	1134-10		155	1134-20	
	Seat	Exeo	2008		130	1134-10		133	1134-10	
	Seat	Leon	1998	2006	140	1134-10		110	1134-10	
	Seat	Leon	2006		135	1134-10		112	1134-10	
	Seat	Mii	2011		140	1134-10		104	1134-10	
	Seat	Alhambra	2010		143	1134-30		119	1134-10	
	Seat	Leon TFSI Cupra R	2005		145	1134-30		115	1134-10	
	Seat	Toledo	1991	2009	143	1134-30		115	1134-10	
	Seat	Alhambra	1996	2010	180	1134-20		160	1134-20	
	Seat	Altea XL	2006		140	1134-10		110	1134-50	
	Seat	Arosa	1997	2004	140	1134-10		100	1134-50	
	Seat	Cordoba	1996	2009	140	1134-10		95	1134-50	
	Seat									

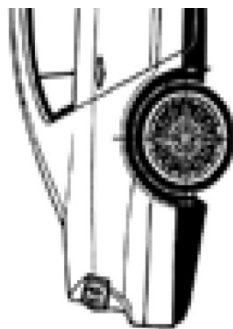
Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Seat		Ibiza	1993		140	1134-10		95	1134-50	
Seat		Arosa	1997	2004	140	1134-10		100	1134-50	
Seat		Altea	2004		143/150	1134-30		110	1134-50	
Seat		Ibiza	1986	1993	140	1134-10			LS	
Skoda		Citigo	2011		138	1134-10		104	1134-10	
Skoda		Octavia I	1996	2004	140	1134-10		110	1134-10	
Skoda		Roomster	2006		140	1134-10		110	1134-10	
Skoda		Superb	2008		140	1134-10		115	1134-10	
Skoda		Yeti	2009		148	1134-20		115	1134-10	
Skoda		Octavia II	2004	2012	145	1134-30		110	1134-10	
Skoda		Octavia III	2013		147	1134-30		110	1134-10	
Skoda		Superb	2003	2008	140	1134-10		150	1134-20	
Skoda		Fabia	1999	2007	140	1134-10		100	1134-50	
Skoda		Fabia	2007		135	1134-10		100	1134-50	
Skoda		Favorit	1987	1995	150	1134-20		100	1134-50	
Skoda		Felicia	1994	2001	150	1134-20		100	1134-50	
Smart		Forfour	2004	2006	120	1134-10		120	1134-10	
Smart		Cabrio/Crossblade	2002	2004	105	1134-10		100	1134-50	
Smart		City/Coupé	1999	2004	105	1134-10		100	1134-50	
Smart		Fortwo	2004		105	1134-10		95	1134-50	
Smart		Roadster	2003	2006	100	1134-50		100	1134-50	
Smart		Cabrio/Crossblade	2000	2002		Leaf-spring		100	1134-50	
Smart		City/Coupé	1998	1999		Leaf-spring		100	1134-50	
Ssangyong		Rexton	2006		119	1134-10		101	1134-10	
Ssangyong		Korando	2013		163	1134-20		NA	NA	

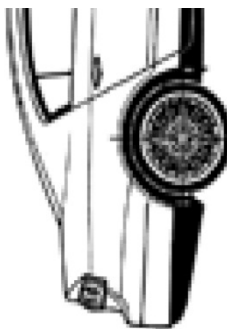


Hersteller		Modell		von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Subaru		Justy G3X		2003	2007	135	1134-10		115	1134-10	
Subaru		Forester		2002	2008	172	1134-20		110	1134-10	
Subaru		Forester SH		12/2007		173	1134-20		108	1134-10	
Subaru		Impreza		2012		172	1134-20		106	1134-10	
Subaru		Legacy		1998	2003	152/172	1134-20		110	1134-10	
Subaru		Legacy		2003	2009	170	1134-20		109	1134-10	
Subaru		Outback		1998		175	1134-20		110	1134-10	
Subaru		XV		2013		170	1134-20		107	1134-10	
Subaru		Forester		1997	2002	151/175	1134-20		155	1134-20	
Subaru		Impreza		1992	2000	175	1134-20		150/165	1134-20	
Subaru		Impreza		2000	2012	175	1134-20		160	1134-20	
Subaru		Legacy		1990	1998	175	1134-20		155	1134-20	
Subaru		Legacy St.Wag4x4		1989	1994	175	1134-20		160/170	1134-20	
Suzuki		Alto		1994	2002	110	1134-10		110	1134-10	
Suzuki		Ignis II		2003	2008	135	1134-10		110	1134-10	
Suzuki		Baleno		1996	2002	165	1134-20		150	1134-10	
Suzuki		Grand Vitara		2005		155	1134-20		120	1134-10	
Suzuki		Liana		2001	2008	165	1134-20		115	1134-10	
Suzuki		Swift		1989	2001	150	1134-20		120	1134-10	
Suzuki		SX 4		2006		125/155	1134-20	1134-60	110	1134-10	
Suzuki		Swift		2010		144	1134-30		111	1134-10	
Suzuki		Alto		2002	2009	100	1134-50		115	1134-10	
Suzuki		Ignis I		2000	2003	100	1134-50		110	1134-10	
Suzuki		Wagon R		1997		100	1134-50		110	1134-10	
Suzuki		Splash		2008		122/155	1134-20	1134-60	149	1134-20	

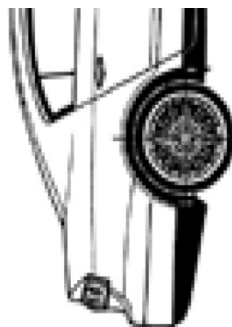


Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Suzuki		Grand Vitara	1998	2005	115	1134-10		105	1134-50	
Suzuki		Jimny	1998		110	1134-10		105	1134-50	
Suzuki		Swift	2005	2010	120/150	1134-20	1134-60	110	1134-50	
Toyota		Aygo	2005		135	1134-10		120	1134-10	
Toyota		Auris	2007	2012	165	1134-20		125	1134-10	
Toyota		Avenis	2009		172	1134-20		125	1134-10	
Toyota		Camry 2,4-3,0	2001	2006	185	1134-20		110	1134-10	
Toyota		Celica	1999	2005	165	1134-20		110	1134-10	
Toyota		Corolla new model	2007		165	1134-20		125	1134-10	
Toyota		MR2	1990	1998	180	1134-20		125	1134-10	
Toyota		Rav4	1994	2005	185	1134-20		130	1134-10	
Toyota		Rav4	2005	2008	185	1134-20		126	1134-10	
Toyota		Supra	1990	1993	155	1134-20		135	1134-10	
Toyota		Verso	2009		170	1134-20		127	1134-10	
Toyota		Yaris	2006		150	1134-20		130	1134-10	
Toyota		Yaris	2003	2005	125/150	1134-20	1134-60	130	1134-10	
Toyota		Picnic	1996	2001	145	1134-30		130	1134-10	
Toyota		Urban Cruiser	2009		145	1134-30		125	1134-10	
Toyota		MR2	2000	2004	100	1134-50		110	1134-10	
Toyota		Landcruiser	1996	2009	110	1134-10		150	1134-20	
Toyota		Avenis Verso	2001	2005	165	1134-20		145	1134-20	
Toyota		Previa	1990	2005	180	1134-20		150	1134-20	
Toyota		Hi-Ace	1999			TB		180	1134-20	
Toyota		Camry	1986	1991	165	1134-20		115/144	1134-10	1134-60
Toyota		Corolla	1987	1997	155	1134-20		110/140	1134-10	1134-60



									
Hersteller	Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Toyota	Celica	1989	1999	145/165	1134-20	1134-60	110/140	1134-10	1134-60
Toyota	Avensis	2003	2009	165	1134-20	1134-70	90/110	1134-10	1134-60
Toyota	Carina	1987	1992	155	1134-30		110/140	1134-10	1134-60
Toyota	Carina	1992	1997	150	1134-30		114/144	1134-10	1134-60
Toyota	Avensis	2007	2003	140	1134-10		112/145	1134-20	1134-60
Toyota	Camry 2,2-3,0	1992	2001	185	1134-20		115/175	1134-20	1134-60
Toyota	Corolla	1997	2001	155	1134-20		110/150	1134-20	1134-60
Toyota	Prius	2003	2008	170	1134-20		145	1134-30	
Toyota	Supra	1993		135	1134-10		95	1134-50	
Toyota	Starlet	1989	1999	125/140	1134-10	1134-60	95	1134-50	
Toyota	Corolla +Verso	2001	2008	165	1134-20		110	1134-50	
Toyota	Paseo	1995	1999	150	1134-20		95	1134-50	
Toyota	Prius	2000	2004	170	1134-20		110	1134-50	
Toyota	Sportsvan	2007		150	1134-20		110	1134-50	
Toyota	MR4	1990		145	1134-30		95	1134-50	
Volkswagen	Beetle	1998	2012	140	1134-10		110	1134-10	
Volkswagen	Corrado	1989	1995	140	1134-10		110	1134-10	
Volkswagen	Eos	2006		138	1134-10		116	1134-10	
Volkswagen	Golf II + III + IV	1983	2003	140	1134-10		110	1134-10	
Volkswagen	Passat	1996	2005	135	1134-10		130	1134-10	
Volkswagen	Passat	2005	2010	140	1134-10		120	1134-10	
Volkswagen	Touareg	2002	2010	120	1134-10		120	1134-10	
Volkswagen	Up	2011		140	1134-10		104	1134-10	
Volkswagen	Vento	1991	1997	140	1134-10		111	1134-10	
Volkswagen	Bora	1998	2005	140-147	1134-10	1134-20	110	1134-10	

Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Volkswagen	Passat VR 6	1990	1996	140-144	1134-10	1134-30		115	1134-10	
	Touran	2010		148	1134-20			119	1134-10	
Volkswagen	Golf V	2003	2008	140-150	1134-30			110	1134-10	
Volkswagen	Passat	1984	1996	145	1134-30			115	1134-10	
Volkswagen	Passat + CC	2010		141	1134-30			118	1134-10	
Volkswagen	Sirocco	2008		141	1134-30			110	1134-10	
Volkswagen	Sharan	2010		143	1134-30			119	1134-10	
Volkswagen	Tiguan	2007		143	1134-30			118	1134-10	
Volkswagen	Touran	2003	2010	140	1134-30			120	1134-10	
Volkswagen	Sharan	1995	2010	180	1134-20			160	1134-20	
Volkswagen	Transporter T5	2003		180	1134-20			175	1134-20	
Volkswagen	Transporter T4	1990	2003		TB			160	1134-20	
Volkswagen	Fox	2005		140	1134-10			105	1134-50	
Volkswagen	Jetta	1984	2010	140	1134-10			100	1134-50	
Volkswagen	Lupo	1998	2005	140	1134-10			100	1134-50	
Volkswagen	Polo	1981	2001	140	1134-10			95	1134-50	
Volkswagen	Polo	2001	2009	140	1134-10			105	1134-50	
Volkswagen	Polo	2009		130	1134-10			105	1134-50	
Volkswagen	Sirocco	1974	1992	140	1134-10			95	1134-50	
Volkswagen	Amarok	2010		122	1134-10				LS	
Volkswagen	Caddy	2004		140	1134-10				LS	
Volkswagen	Beetle	2013		140	1134-10			NA	NA	
Volkswagen	Golf 7 GTI	2013		140	1134-10			NA	NA	
Volkswagen	Golf 7 GTD	2013		145	1134-10			NA	NA	
Volvo	S 60	2010		142	1134-10			132	1134-10	



Hersteller		Modell	von	bis	VAØ	VA1 BGS	VA2 BGS	HAØ	HA1 BGS	HA2 BGS
Volvo	S 70		1996	2000	140	1134-10		125	1134-10	
Volvo	V 60		2010		133-141	1134-10		134	1134-10	
Volvo	V 70		1996	2000	140	1134-10		125	1134-10	
Volvo	240-242-245-260		1974	1993	165	1134-20		130	1134-10	
Volvo	440		1988	1997	160	1134-20		125	1134-10	
Volvo	460		1988	1997	160	1134-20		125	1134-10	
Volvo	740-760-745-765		1982	1992	165	1134-20		125	1134-10	
Volvo	940-945-960-965		1990	1998	165	1134-20		125	1134-10	
Volvo	C 70		1997	2005	170	1134-20		130	1134-10	
Volvo	S 80		2006		160	1134-20		130	1134-10	
Volvo	V 50		2004	2012	158	1134-20		110	1134-10	
Volvo	V 70		2007		155	1134-20		134	1134-10	
Volvo	XC 70		2007		162	1134-20		138	1134-10	
Volvo	XC 90		2002		165	1134-20		140	1134-10	
Volvo	S 60		2000	2010	170	1134-20		155	1134-20	
Volvo	S 80		1998	2006	170	1134-20		155	1134-20	
Volvo	V 70		2000	2007	170	1134-20		155	1134-20	
Volvo	XC 70		2000	2007	165	1134-20		125-135	1134-10	1134-60
Volvo	850-855		1992	1997	145	1134-10		130	1134-50	
Volvo	C 70		2006	2013	140	1134-10		110	1134-50	
Volvo	C 30		2007	2012	150	1134-20		110	1134-50	
Volvo	S 40		1995	2004	175	1134-20		96	1134-50	
Volvo	S 40		2004	2012	155	1134-20		110	1134-50	
Volvo	V 40		1995	2004	160	1134-20		97	1134-50	

