

**INHALTSVERZEICHNIS**

<b>Neuaufnahmen (Anhängervorrichtungen)</b>	<b>02 – 03</b>
<b>Neuaufnahmen (Elektro-Sätze)</b>	<b>04 – 06</b>
<b>Auslauf- &amp; Ersatzartikel</b>	<b>07</b>
<b>Katalogänderungen</b>	<b>08 – 10</b>
<b>Datenblätter</b>	<b>11 – 16</b>
<b>News</b>	<b>17 – 19</b>
<b>Antwortfax</b>	<b>20</b>



**Bosal Deutschland GmbH**  
Metallstraße 5  
D-41751 Viersen

Telefon: 02162/959-0  
Telefax: 02162/959-400

eMail: [bd.secretariat@eur.bosal.com](mailto:bd.secretariat@eur.bosal.com)  
Internet: [www.bosal.de](http://www.bosal.de)  
Webkatalog: [www.catalogue.bosal.com](http://www.catalogue.bosal.com)  
Oxikatfilter: [www.diesel-oxikatfilter.de](http://www.diesel-oxikatfilter.de)  
Pro-Club: [www.proclub.bosal.de](http://www.proclub.bosal.de)

**SPRUCH DES TAGES:**

„Übrigens haben viele Chefs nichts gegen geteilte Meinungen in ihren Firmen. Sie haben die Meinung und die Belegschaft muss sie mit ihnen teilen...“

Zitat: U.S. Levin, dt. Autor („Kein Hunger im Knast“) (geb. 1960)

**helpLine**

**02162 / 959-110**



### ANHÄNGEVORRICHTUNGEN - Neuaufnahmen

1

#	Bosal Nr.	System	Hersteller		Modell		Baujahr	Brutto
			Anhängelast	Stützlast	D-Wert	Montagezeit	Ausschnitt Stosstange	Gewicht/kg
01	044-193		BMW		X5		03/07-	490,00 €
			3.500	150	16,53	B	N	23,0
02	048-420	ORIS M11	BMW		BMW 3ER LIM.		03/05-	799,00 € <sup>1)</sup>
			1.965	80	10,34	C	J (n. sichtbar)	26,1
03	048-420	ORIS M11	BMW		BMW 3ER KOMBI		03/05-	799,00 € <sup>1)</sup>
			1.965	80	10,34	C	J (n. sichtbar)	26,1
04	044-254		FIAT		LINEA		07-	254,00 €
			1.200	75	7,30	C	J (n. sichtbar)	24,0
05	045-272		ISUZU		D-MAX PICK-UP		07-	264,00 € <sup>2)</sup>
			3.000	120	14,96	C	N	45,1
06	043-141		KIA		CARNIVAL		06/06-	242,00 €
			2.000	85	11,90	C	J (n. sichtbar)	27,5
07	043-143		KIA		CARNIVAL		06/06-	398,00 €
			2.000	85	11,90	C	J (n. sichtbar)	30,0
08	044-311		KIA		CEE'D KOMBI		10/07-	156,00 €
			1.600	75	8,85	B	N	19,0
09	044-314		KIA		CEE'D KOMBI		10/07-	237,00 €
			1.600	75	8,85	B	N	20,0
10	044-323		LAND ROVER		FREELANDER		07-	310,00 €
			2.300	150	11,03	C	J (sichtbar)	25,0
11	044-088	ZUB	MERCEDES		V-KLASSE / VITO		09/05-	57,80 €
			Ergänzungssatz für 044-079 und 044-089					
12	023-454	ZUB	DIAGNOSEGERÄT				79,00 €	
			wieder lieferbar / für Anhänger 7-polig / Preisänderung					
13	023-464	ZUB	DIAGNOSEGERÄT				79,00 €	
			wieder lieferbar / für Anhänger 13-polig / Preisänderung					
14	023-874	ZUB	ABDECKKAPPE				3,80 €	
			für Anhängervorrichtung AK11					
15	023-884	ZUB	ABDECKKAPPE				3,80 €	
			für Anhängervorrichtung AK40					
16	026-234	ZUB	ABDECKKAPPE				3,80 €	
			für Anhängervorrichtung AK41					

Kugeltypen:				Montagezeiten:
	Verschraubt		höhenverstellbare Flanschkuugel	ORIS AK11 = vertikal abnehmbar
	Verschweißt		ECOFIT	ORIS AK40/41 = vertikal abnehmbar
	Flanschkuugel 2-Loch		horizontal abnehmbar (AK4)	ORIS M11 = mit wegschwenkbarem Kugelhals
			vertikal abnehmbar (AK6)	4 LF = Flanschkuugel 4-Loch
				ZUB = Zubehör
				A = bis zu 1 Stunde
				B = bis zu 1,5 Stunden
				C = bis zu 2 Stunden
				D = bis zu 2,5 Stunden
				E = über 2,5 Stunden










**ANHÄNGEVORRICHTUNGEN - Neuaufnahmen**

**2**

#	Bosal Nr.	System	Hersteller		Modell		Baujahr	Brutto
			Anhängelast	Stützlast	D-Wert	Montagezeit	Ausschnitt Stossstange	Gewicht/kg
17	028-754	ZUB	<b>DIAGNOSEGERÄT</b>					209,00 €
			für E-Sätze 7-polig und 13-polig					
18	028-804	ZUB	<b>DIAGNOSEKOFFER</b>					539,00 €
			kabellose Diagnose für E-Sätze und Anhängerbeleuchtung 7-polig und 13-polig					

- 1) = 13-poliger E-Satz integriert / Verwendung des Tw inny Load Fahrradträgers mit Befestigung am Kugelhals ist nicht möglich  
(Achtung: Änderung der technischen Daten gegenüber Katalogangaben)
- 2) = nur 4x4 / für Fahrzeuge mit Trittbrettstoßstange

<u>Kugeltypen:</u>					<u>Montagezeiten:</u>
	Verschraubt		höhenverstellbare Flanschkugel	ORIS AK11 = vertikal abnehmbar	A = bis zu 1 Stunde
	Verschweißt		ECOFIT	ORIS AK40/41 = vertikal abnehmbar	B = bis zu 1,5 Stunden
	Flanschkugel 2-Loch		horizontal abnehmbar (AK4)	ORIS M11 = mit wegschwenkbarem Kugelhals	C = bis zu 2 Stunden
			vertikal abnehmbar (AK6)	4 LF = Flanschkugel 4-Loch ZUB = Zubehör	D = bis zu 2,5 Stunden E = über 2,5 Stunden



### E-SÄTZE - Neuaufnahmen

1

#	Bosal Nr.	Typ	Montagezeit	Hersteller / Modell	Baujahr	Brutto
01	042-108	E-SATZ 7	V	ALFA ROMEO 156 KOMBI	12/04-	184,00 € <sup>1)</sup>
02	018-649	E-SATZ 13	V	ALFA ROMEO 156 KOMBI	12/04-	194,00 € <sup>1)</sup>
03	041-308	E-SATZ 7	T	BMW X5	03/07-	159,00 € <sup>2)</sup>
04	041-318	E-SATZ 13	T	BMW X5	03/07-	179,00 € <sup>2)</sup>
05	036-719	E-SATZ 13	T	CITROEN C4 FLH	04-	169,00 € <sup>2)</sup>
06	019-659	E-SATZ 13	S	CITROEN C5 FLH	03/01-09/04	169,00 € <sup>2)</sup>
07	019-669	E-SATZ 7	T	CITROEN C5 KOMBI	05/01-09/04	136,00 € <sup>2)</sup>
08	019-679	E-SATZ 13	T	CITROEN C5 KOMBI	05/01-09/04	146,00 € <sup>2)</sup>
09	041-249	E-SATZ 7	V	CITROEN C-CROSSER	07-	129,00 € <sup>3)</sup>
10	041-259	E-SATZ 13	V	CITROEN C-CROSSER	07-	149,00 € <sup>3)</sup>
11	036-739	E-SATZ 7	V	CITROEN JUMPER III KASTEN	06-	159,00 € <sup>4)</sup>
12	021-699	E-SATZ 7	T	CITROEN JUMPER III PRITSCH	06-	187,00 € <sup>4)</sup>
13	021-709	E-SATZ 13	T	CITROEN JUMPER III PRITSCH	06-	199,00 € <sup>4)</sup>
14	041-409	E-SATZ 7	T	CITROEN JUMPY II	07-	165,00 € <sup>5)</sup>
15	041-419	E-SATZ 13	T	CITROEN JUMPY II	07-	179,00 € <sup>5)</sup>
16	041-299	E-SATZ 13	T	FIAT CROMA	05-	199,00 € <sup>2)</sup>
17	036-739	E-SATZ 7	V	FIAT DUCATO III KASTEN	06-	159,00 € <sup>4)</sup>
18	021-699	E-SATZ 7	T	FIAT DUCATO III PRITSCH	06-	187,00 € <sup>4)</sup>
19	021-709	E-SATZ 13	T	FIAT DUCATO III PRITSCH	06-	199,00 € <sup>4)</sup>
20	021-719	E-SATZ 13	T	FIAT IDEA	02/04-	186,00 € <sup>2)</sup>
21	041-269	E-SATZ 7	T	FIAT PUNTO III (GRANDE)	09/05-	168,00 € <sup>2)</sup>
22	041-279	E-SATZ 13	T	FIAT PUNTO III (GRANDE)	09/05-	182,00 € <sup>2)</sup>
23	041-409	E-SATZ 7	T	FIAT SCUDO II	07-	165,00 € <sup>5)</sup>
24	041-419	E-SATZ 13	T	FIAT SCUDO II	07-	179,00 € <sup>5)</sup>
25	041-309	E-SATZ 7	T	FIAT SEDICI	06-	121,00 € <sup>2)</sup>
26	041-319	E-SATZ 13	T	FIAT SEDICI	06-	131,00 € <sup>2)</sup>
27	020-789	E-SATZ 7	V	FORD FIESTA	10/05-	89,00 € <sup>2)</sup>
28	020-799	E-SATZ 13	V	FORD FIESTA	10/05-	99,00 € <sup>2)</sup>
29	020-479	E-SATZ 7	V	HYUNDAI I30	07-	115,00 € <sup>2)</sup>
30	020-489	E-SATZ 13	V	HYUNDAI I30	07-	125,00 € <sup>2)</sup>
31	041-629	E-SATZ 7	W	HYUNDAI SANTA FE	06-	119,00 € <sup>2)</sup>
32	041-639	E-SATZ 13	W	HYUNDAI SANTA FE	06-	129,00 € <sup>2)</sup>
33	041-689	E-SATZ 7	S	KIA CARENS	11/06-	106,00 € <sup>2)</sup>
34	041-699	E-SATZ 13	S	KIA CARENS	11/06-	116,00 € <sup>2)</sup>
35	041-649	E-SATZ 7	V	KIA CARNIVAL	06/06-	197,00 € <sup>2)</sup>
36	041-669	E-SATZ 7	V	KIA CEE'D FLH	07-	119,00 € <sup>2)</sup>
37	041-679	E-SATZ 13	V	KIA CEE'D FLH	07-	129,00 € <sup>2)</sup>
38	041-709	E-SATZ 7	V	KIA CEE'D KOMBI	10/07-	119,00 € <sup>2)</sup>
39	041-558	E-SATZ 13	V	KIA CEE'D KOMBI	10/07-	129,00 € <sup>2)</sup>
40	041-608	E-SATZ 7	V	MERCEDES C-KLASSE LIM. MERCEDES C-KLASSE KOMBI	03/07- 03/07-	179,00 € <sup>1)</sup>

#### Legende (Typ):

ASP	=	Verschraubt (Starr)	W	=	Verschweißt
2 LF	=	Flanschkuigel 2-Loch	2 LF HV	=	höhenverstellbare Flanschkuigel
ECOFIT	=	ECOFIT	AK4	=	horizontal abnehmbar
AK6	=	vertikal abnehmbar	AK11	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
AK40	=	vertikal abnehmbar (ORIS)	AK41	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
M11	=	wegschwenkbarer Kugelhal (ORIS)	E-SATZ 7	=	Elektrosatz 7-polig
E-SATZ 13	=	Elektrosatz 13-polig	ZUB	=	Zubehör



### E-SÄTZE - Neuaufnahmen

2

#	Bosal Nr.	Typ	Montagezeit	Hersteller / Modell	Baujahr	Brutto
41	041-618	E-SATZ 13	V	MERCEDES C-KLASSE LIM. MERCEDES C-KLASSE KOMBI	03/07- 03/07-	199,00 € <sup>1)</sup>
42	021-689	E-SATZ 13	V	MITSUBISHI GRANDIS	04-	166,00 € <sup>6)</sup>
43	041-249	E-SATZ 7	V	MITSUBISHI OUTLANDER	11/06-	129,00 € <sup>3)</sup>
44	041-259	E-SATZ 13	V	MITSUBISHI OUTLANDER	11/06-	149,00 € <sup>3)</sup>
45	043-209	E-SATZ 7	S	NISSAN PRIMASTAR	10/06-	62,00 € <sup>7)</sup>
46	042-148	E-SATZ 13	S	NISSAN PRIMASTAR	10/06-	75,00 € <sup>7)</sup>
47	042-049	E-SATZ 7	T	OPEL CORSA D	06-	139,00 € <sup>6)</sup>
48	042-059	E-SATZ 13	T	OPEL CORSA D	06-	154,00 € <sup>6)</sup>
49	043-209	E-SATZ 7	S	OPEL VIVARO	10/06-	62,00 € <sup>7)</sup>
50	042-148	E-SATZ 13	S	OPEL VIVARO	10/06-	75,00 € <sup>7)</sup>
51	036-739	E-SATZ 7	V	PEUGEOT BOXER III KASTEN	06-	159,00 € <sup>4)</sup>
52	021-699	E-SATZ 7	T	PEUGEOT BOXER III PRITSCH	06-	187,00 € <sup>4)</sup>
53	021-709	E-SATZ 13	T	PEUGEOT BOXER III PRITSCH	06-	199,00 € <sup>4)</sup>
54	041-409	E-SATZ 7	T	PEUGEOT EXPERT II	07-	165,00 € <sup>5)</sup>
55	041-419	E-SATZ 13	T	PEUGEOT EXPERT II	07-	179,00 € <sup>5)</sup>
56	036-729	E-SATZ 13	T	PEUGEOT 307 FLH	06/05-09/07	199,00 € <sup>2)</sup>
57	036-698	E-SATZ 7	T	PEUGEOT 407 KOMBI	06/04-	142,00 € <sup>6)</sup>
58	036-708	E-SATZ 13	T	PEUGEOT 407 KOMBI	06/04-	168,00 € <sup>2)</sup>
59	042-099	E-SATZ 13	T	PEUGEOT 1007	03/05-	119,00 € <sup>6)</sup>
60	041-249	E-SATZ 7	V	PEUGEOT 4007	07-	129,00 € <sup>3)</sup>
61	041-259	E-SATZ 13	V	PEUGEOT 4007	07-	149,00 € <sup>3)</sup>
62	043-129	E-SATZ 7	V	RENAULT CLIO III	09/05-	114,00 € <sup>2)</sup>
63	043-139	E-SATZ 13	V	RENAULT CLIO III	09/05-	124,00 € <sup>2)</sup>
64	026-609	E-SATZ 7	T	RENAULT ESPACE IV RENAULT GRAND ESPACE IV	11/02-	117,00 € <sup>6)</sup>
65	026-619	E-SATZ 13	T	RENAULT ESPACE IV RENAULT GRAND ESPACE IV	11/02-	127,00 € <sup>6)</sup>
66	026-589	E-SATZ 7	S	RENAULT MODUS	10/04-	109,00 € <sup>2)</sup>
67	026-599	E-SATZ 13	S	RENAULT MODUS	10/04-	125,00 € <sup>2)</sup>
68	043-209	E-SATZ 7	S	RENAULT TRAFFIC	10/06-	62,00 € <sup>7)</sup>
69	042-148	E-SATZ 13	S	RENAULT TRAFFIC	10/06-	75,00 € <sup>7)</sup>
70	043-369	E-SATZ 7	T	SUZUKI GRAND VITARA SUZUKI SWIFT FLH	09/05- 04/05-	112,00 € <sup>2)</sup>
71	043-379	E-SATZ 13	T	SUZUKI GRAND VITARA SUZUKI SWIFT FLH	09/05- 04/05-	127,00 € <sup>2)</sup>
72	041-309	E-SATZ 7	T	SUZUKI SX4	06-	121,00 € <sup>2)</sup>
73	041-319	E-SATZ 13	T	SUZUKI SX4	06-	131,00 € <sup>2)</sup>
74	043-449	E-SATZ 7	V	TOYOTA RAV4	06-	104,00 € <sup>6)</sup>
75	043-459	E-SATZ 13	V	TOYOTA RAV4	06-	114,00 € <sup>6)</sup>
76	043-429	E-SATZ 7	T	TOYOTA YARIS	06-	127,00 € <sup>6)</sup>

#### Legende (Typ):

ASP	=	Verschraubt (Starr)	W	=	Verschweißt
2 LF	=	Flanschkuigel 2-Loch	2 LF HV	=	höhenverstellbare Flanschkuigel
ECOFIT	=	ECOFIT	AK4	=	horizontal abnehmbar
AK6	=	vertikal abnehmbar	AK11	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
AK40	=	vertikal abnehmbar (ORIS)	AK41	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
M11	=	wegschwenkbarer Kugelhal (ORIS)	E-SATZ 7	=	Elektrosatz 7-polig
E-SATZ 13	=	Elektrosatz 13-polig	ZUB	=	Zubehör



**E-SÄTZE - Neuaufnahmen**

**3**

#	Bosal Nr.	Typ	Montagezeit	Hersteller / Modell	Baujahr	Brutto
77	043-439	E-SATZ 13	T	TOYOTA YARIS	06-	137,00 € <sup>6)</sup>
78	043-509	E-SATZ 7	W	VW FOX	05/05-	107,00 € <sup>6)</sup>
79	043-519	E-SATZ 13	W	VW FOX	05/05-	117,00 € <sup>6)</sup>
80	021-128	E-SATZ 7	V	VW TIGUAN	07-	165,00 € <sup>2)</sup>
81	021-138	E-SATZ 13	V	VW TIGUAN	07-	189,00 € <sup>2)</sup>
82	018-118	E-SATZ 13	V	VOLVO V50	04/04-	196,00 € <sup>8)</sup>
83	020-499	E-SATZ 7	S	VOLVO XC90	03-05/04	39,00 € <sup>2)</sup>
84	020-509	E-SATZ 13	S	VOLVO XC90	03-05/04	49,00 € <sup>2)</sup>

- 1) = inkl. Toptronic und Parktronicabschaltung / mit Checkcontrol  
 2) = inkl. Toptronic und Parktronicabschaltung  
 3) = inkl. Toptronic und Parktronicabschaltung / E-Sätze CITROEN C-Crosser + MITSUBISHI Outlander + PEUGEOT 4007 sind identisch  
 4) = inkl. Toptronic / E-Sätze CITROEN Jumper + FIAT Ducato + PEUGEOT Boxer sind identisch  
 5) = inkl. Toptronic und Parktronicabschaltung / E-Sätze CITROEN Jumpy + FIAT Scudo + PEUGEOT Expert sind identisch  
 6) = inkl. Toptronic  
 7) = inkl. Toptronic / Parktronic kann im Fahrzeug manuell abgeschaltet werden / E-Sätze NISSAN Primastar + OPEL Vivaro + RENAULT Traffic sind identisch  
 8) = inkl. Toptronic und Parktronicabschaltung / ohne Baujahrseinschränkung

**Legende (Typ):**

ASP	=	Verschraubt (Starr)	W	=	Verschweißt
2 LF	=	Flanschkugel 2-Loch	2 LF HV	=	höhenverstellbare Flanschkugel
ECOFIT	=	ECOFIT	AK4	=	horizontal abnehmbar
AK6	=	vertikal abnehmbar	AK11	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
AK40	=	vertikal abnehmbar (ORIS)	AK41	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
M11	=	wegschwenkbarer Kugelhals (ORIS)	E-SATZ 7	=	Elektrosatz 7-polig
E-SATZ 13	=	Elektrosatz 13-polig	ZUB	=	Zubehör



**ANHÄNGEVORRICHTUNGEN - Auslauf- & Ersatzartikel**

**1**

inkl. E-Sätze

#	Typ	Bosal Nr. ALT	Bosal Nr. NEU	Bemerkung	Hersteller
01	AK4	020-113	-	Nicht mehr lieferbar	AUDI 100 LIM. / A6 / A6 KOMBI
02	AK6	044-173	033-273	Ersatz	BMW 1ER
03	E-SATZ 13	017-418	036-719	Ersatz	CITROEN C4 FLH
04	E-SATZ 7	043-178	036-739	Ersatz	CITROEN JUMPER III KASTEN FIAT DUCATO III KASTEN PEUGEOT BOXER III KASTEN
05	E-SATZ 7	041-209	041-409	Ersatz	CITROEN JUMPY II
06	E-SATZ 13	041-219	041-419	Ersatz	CITROEN JUMPY II
07	ECOFIT	033-224	-	Nicht mehr lieferbar	FIAT IDEA
08	E-SATZ 13	041-719	041-558	Ersatz	KIA CEE'D KOMBI
09	ASP	018-412	-	Nicht mehr lieferbar	LADA SAMARA
10	E-SATZ 7	041-869	041-249	Ersatz	MITSUBISHI OUTLANDER
11	E-SATZ 13	041-879	041-259	Ersatz	MITSUBISHI OUTLANDER
12	E-SATZ 7	042-169	041-409	Ersatz	PEUGEOT EXPERT II
13	E-SATZ 13	042-179	041-419	Ersatz	PEUGEOT EXPERT II
14	E-SATZ 13	017-718	036-729	Ersatz	PEUGEOT 307 FLH
15	E-SATZ 7	016-738	036-698	Ersatz	PEUGEOT 407 KOMBI
16	E-SATZ 13	016-748	036-708	Ersatz	PEUGEOT 407 KOMBI
17	E-SATZ 7	043-089	041-249	Ersatz	PEUGEOT 4007
18	E-SATZ 13	043-099	041-259	Ersatz	PEUGEOT 4007
19	E-SATZ 13	043-219	042-148	Ersatz	RENAULT TRAFFIC
20	E-SATZ 7	018-309	-	Nicht mehr lieferbar	RENAULT VEL SATIS
21	E-SATZ 7	034-638	-	Nicht mehr lieferbar	SSANGYONG ACTYON SPORT
22	E-SATZ 7	018-329	-	Nicht mehr lieferbar	SUBARU IMPREZA LIM. + KOMBI
23	ASP	028-471	-	Nicht mehr lieferbar	SUZUKI LIANA
24	E-SATZ 7	043-389	043-369	Ersatz	SUZUKI SWIFT FLH
25	E-SATZ 13	043-399	043-379	Ersatz	SUZUKI SWIFT FLH
26	E-SATZ 7	043-409	041-309	Ersatz	SUZUKI SX4
27	E-SATZ 13	043-419	041-319	Ersatz	SUZUKI SX4
28	E-SATZ 7	017-388	041-848	Ersatz	VW GOLF V FLH
29	E-SATZ 13	016-908	018-118	Ersatz	VOLVO V50
30	ZUB	022-134	-	Nicht mehr lieferbar	ABDECKKAPPE CHROM

1) = 033-273 passend ab 10/04-

**Legende (Typ):**

ASP	=	Verschraubt (Starr)	W	=	Verschweißt
2 LF	=	Flanschkuigel 2-Loch	2 LF HV	=	höhenverstellbare Flanschkuigel
ECOFIT	=	ECOFIT	AK4	=	horizontal abnehmbar
AK6	=	vertikal abnehmbar	AK11	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
AK40	=	vertikal abnehmbar (ORIS)	AK41	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
M11	=	wegschwenkbarer Kugelhal (ORIS)	E-SATZ 7	=	Elektrosatz 7-polig
E-SATZ 13	=	Elektrosatz 13-polig	ZUB	=	Zubehör



## ANHÄNGEVORRICHTUNGEN - Katalogänderungen

1

#	Bosal Nr.	System	Katalogseite (2007)	Hersteller		Modell		Baujahr
				Anhängelast	Stützlast	D-Wert	Montagezeit	Ausschnitt Stossstange
01	027-421	ASP	01	ALFA ROMEO		147		01-01/06
				Baujahreinschränkung (01-01/06)				
02	027-424	ECOFIT	01	ALFA ROMEO		147		01-01/06
				Baujahreinschränkung (01-01/06)				
03	041-029	E-SATZ 7	01	ALFA ROMEO		159		07/05-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
04	041-049	E-SATZ 7	01	ALFA ROMEO		159 KOMBI		03/06-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
05	027-163	AK4	05	BMW		MINI		01-11/06
				Baujahreinschränkung (01-11/06)				
06	044-183	AK6	06	BMW		3ER COUPE		09/06-
				auch passend für Cabrio				
07	041-809	E-SATZ 7	09	CHRYSLER		PT-CRUISER		00-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
08	041-819	E-SATZ 13	09	CHRYSLER		PT-CRUISER		00-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
09	044-231	ASP	11	CITROEN		C-CROSSER		07-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
10	022-021	ASP	12	CITROEN		SAXO		96-
				auch passend für VTS				
11	022-024	ECOFIT	12	CITROEN		SAXO		96-
				auch passend für VTS				
12	022-023	AK4	12	CITROEN		SAXO		96-
				auch passend für VTS				
13	041-289	E-SATZ 7	15	FIAT		CROMA		05-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
14	041-549	E-SATZ 7	21	FORD		RANGER		99-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
15	041-559	E-SATZ 13	21	FORD		RANGER		99-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
16	026-821	2 LF HV	22	FORD		TRANSIT PRITSCHKE		05/00-06/06
				Baujahreinschränkung (05/00-06/06)				
17	041-609	E-SATZ 7	24	HONDA		CR-V		07-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				

#### Legende (Typ):

ASP	=	Verschraubt (Starr)	W	=	Verschweißt
2 LF	=	Flanschkuigel 2-Loch	2 LF HV	=	höhenverstellbare Flanschkuigel
ECOFIT	=	ECOFIT	AK4	=	horizontal abnehmbar
AK6	=	vertikal abnehmbar	AK11	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
AK40	=	vertikal abnehmbar (ORIS)	AK41	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
M11	=	wegschwenkbarer Kugelhals (ORIS)	E-SATZ 7	=	Elektrosatz 7-polig
E-SATZ 13	=	Elektrosatz 13-polig	ZUB	=	Zubehör





### ANHÄNGEVORRICHTUNGEN - Katalogänderungen

2

#	Bosal Nr.	System	Katalogseite (2007)	Hersteller		Modell		Baujahr
				Anhängelast	Stützlast	D-Wert	Montagezeit	Ausschnitt Stossstange
18	041-569	E-SATZ 7	24	HONDA		FR-V		02/05-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
19	044-291	ASP	24	HYUNDAI		ARNEJS		07-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
20	044-293	AK6	24	HYUNDAI		ARNEJS		07-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
21	044-094	ECOFIT	25	HYUNDAI		I30		07-
				AHV KIA Cee'd auch passend für HYUNDAI I30				
22	021-421	ASP	29	LADA		2110 / 2111 / 2112		98-
				Modellbezeichnungen geändert (siehe Fussnote 1)				
23	048-450	ORIS M11	34	MERCEDES		E-KLASSE LIM.		02-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
24	044-341	ASP	39	MITSUBISHI		OUTLANDER		11/06-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
25	048-053	ORIS AK11	44	OPEL		ASTRA H FLH + COUPE		03/04-
						8,90		
26	043-638	E-SATZ 7	50	PEUGEOT		607		05-12/06
				Baujahrseinschränkung (05-12/06)				
27	043-648	E-SATZ 13	50	PEUGEOT		607		05-12/06
				Baujahrseinschränkung (05-12/06)				
28	034-301	ASP	51	PEUGEOT		1007		03/05-
				Baujahrseinschränkung entfällt				
29	042-089	E-SATZ 7	51	PEUGEOT		1007		03/05-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
30	044-371	ASP	51	PEUGEOT		4007		07-
				keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)				
31	033-111	ASP	55	RENAULT		MEGANE SCENIC II		03-
				nicht passend für Conquest				
32	033-114	ECOFIT	55	RENAULT		MEGANE SCENIC II		03-
				nicht passend für Conquest				
33	048-063	ORIS AK11	55	RENAULT		MEGANE SCENIC II		03-
				nicht passend für Conquest				
34	034-451	ASP	58	SEAT		ALTEA XL		11/06-
				auch passend für Freetrack				

#### Legende (Typ):

ASP	=	Verschraubt (Starr)	W	=	Verschweißt
2 LF	=	Flanschkuigel 2-Loch	2 LF HV	=	höhenverstellbare Flanschkuigel
ECOFIT	=	ECOFIT	AK4	=	horizontal abnehmbar
AK6	=	vertikal abnehmbar	AK11	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
AK40	=	vertikal abnehmbar (ORIS)	AK41	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
M11	=	wegschwenkbarer KugelhalS (ORIS)	E-SATZ 7	=	Elektrosatz 7-polig
E-SATZ 13	=	Elektrosatz 13-polig	ZUB	=	Zubehör



**ANHÄNGEVORRICHTUNGEN - Katalogänderungen**

**3**

#	Bosal Nr.	System	Katalog- seite (2007)	Hersteller		Modell		Baujahr
				Anhängelast	Stützlast	D-Wert	Montagezeit	Ausschnitt Stossstange
35	034-453	AK6	58	SEAT		ALTEA XL		11/06-
<i>auch passend für Freetrack</i>								
36	043-689	E-SATZ 7	61	SSANGYONG		ACTYON		06-
<i>keine Produktion (bitte aus Katalog streichen)</i>								
37	043-311	ASP	62	SUBARU		JUSTY		03-09/07
<i>Baujahrseinschränkung (03-09/07)</i>								
38	043-314	ECOFIT	62	SUBARU		JUSTY		03-09/07
<i>Baujahrseinschränkung (03-09/07)</i>								
39	031-761	ASP	69	VW		CADDY III		04-
<i>auch passend für VW Caddy III Maxi</i>								
40	017-378	E-SATZ 7	69	VW		CADDY III		04-
<i>auch passend für VW Caddy III Maxi</i>								
41	017-498	E-SATZ 13	69	VW		CADDY III		04-
<i>auch passend für VW Caddy III Maxi</i>								
42	031-711	ASP	71	VW		GOLF V FLH		11/03-
<i>auch passend für 4-Motion</i>								
43	048-193	<b>ORIS</b> AK40/41	71	VW		GOLF V FLH		11/03-
<i>auch passend für 4-Motion</i>								

1) = Modellbezeichnung 110 ist falsch. Richtige Bezeichnung = 2110 (Limousine), auch passend für 2111 (Kombi) + 2112 (Fließheck)

**Legende (Typ):**

ASP	=	Verschraubt (Starr)	W	=	Verschweißt
2 LF	=	Flanschkuigel 2-Loch	2 LF HV	=	höhenverstellbare Flanschkuigel
ECOFIT	=	ECOFIT	AK4	=	horizontal abnehmbar
AK6	=	vertikal abnehmbar	AK11	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
AK40	=	vertikal abnehmbar (ORIS)	AK41	=	vertikal abnehmbar (ORIS)
M11	=	wegschwenkbarer Kugelhals (ORIS)	E-SATZ 7	=	Elektrosatz 7-polig
E-SATZ 13	=	Elektrosatz 13-polig	ZUB	=	Zubehör



# BMW X5

\* = Neu in unser Lieferprogramm aufgenommene Artikel sind **BLAU** + UNTERSTRICHEN dargestellt!

				D Wert								
	03/07-	<u>044-193</u>		16,53		3.500 / 150	B	<u>041-308</u> <sup>(1)</sup>	⑦			T
								<u>041-318</u> <sup>(1)</sup>	⑬			T

(1) = inkl. Toptronic und Parktronicabschaltung



	Kugeltypen	Zeichenerklärung Anhängervorrichtung		Montagezeiten AHV
	Verschraubt		Stoßstangenausschnitt notwendig	A = bis zu 1 Stunde
	Verschweißt		Stoßstangenausschnitt notwendig (sichtbar)	B = bis zu 1,5 Stunden
	Flanschkugel 2-Loch		Maximale Anhängelast / Stützlast	C = bis zu 2 Stunden
	höhenverstellbare Flanschkugel	<b>Zeichenerklärung Elektrosätze</b>		D = bis zu 2,5 Stunden
	ECOFIT		Polarität ⑦ = 7-polig	E = über 2,5 Stunden
	horizontal abnehmbar (AK4)		⑬ = 13-polig	<b>Montagezeiten E-Satz </b>
	vertikal abnehmbar (AK6)		Checkcontrol  = Für Fzg. mit + ohne Checkcontrol	R = bis 20 Minuten
			Fahrzeugspezifischer Elektrosatz	S = bis 30 Minuten
				T = bis 45 Minuten
				V = bis 60 Minuten
				W = über 1 Stunde



# BMW 3er LIM. (E90)

\* = Neu in unser Lieferprogramm aufgenommene Artikel sind **BLAU** + UNTERSTRICHEN dargestellt!

				D Wert								
	03/05-	034-111		10,35		1.965 / 80	A	017-779 <sup>(2)</sup>	7	B		W
Limousine (inkl. 4x4) (exkl. M-Stoßstange)		034-113		10,35		1.965 / 80	A	017-789 <sup>(2)</sup>	13	B		W
		<u>048-420</u> <sup>(1)</sup>	<b>ORIS M11</b>	10,34		1.965 / 80	C					

(1) = 13-poliger E-Satz ist integriert / Verwendung des Twinny Load Fahrradträgers mit Befestigung am Kugelhalbs ist nicht möglich

(2) = inkl. Parktronicabschaltung



	Kugeltypen	Zeichenerklärung Anhängervorrichtung		Montagezeiten AHV
	Verschraubt		Stoßstangenausschnitt notwendig	A = bis zu 1 Stunde
	Verschweißt		Stoßstangenausschnitt notwendig (sichtbar)	B = bis zu 1,5 Stunden
	Flanschkuigel 2-Loch		Maximale Anhängelast / Stützlast	C = bis zu 2 Stunden
	höhenverstellbare Flanschkuigel	<b>Zeichenerklärung Elektrosätze</b>		D = bis zu 2,5 Stunden
	ECOFIT		Polarität	E = über 2,5 Stunden
	horizontal abnehmbar (AK4)		7 = 7-polig	<b>Montagezeiten E-Satz </b>
	vertikal abnehmbar (AK6)		13 = 13-polig	R = bis 20 Minuten
			Checkcontrol	S = bis 30 Minuten
			B = Für Fzg. mit + ohne Checkcontrol	T = bis 45 Minuten
			Fahrzeugspezifischer Elektrosatz	V = bis 60 Minuten
				W = über 1 Stunde



# BMW 3er TOURING (E90)

\* = Neu in unser Lieferprogramm aufgenommene Artikel sind **BLAU** + UNTERSTRICHEN dargestellt!

		*		D Wert								
		<b>bosal</b>						<b>bosal</b>				
	10/05-	034-111		10,35		1.965 / 80	A	017-779 <sup>(2)</sup>	⑦	<b>B</b>		W
Kombi (Touring) (inkl. 4x4) (exkl. M-Stoßstange)		034-113		10,35		1.965 / 80	A	017-789 <sup>(2)</sup>	⑬	<b>B</b>		W
		<u>048-420</u> <sup>(1)</sup>	<b>ORIS M11</b>	10,34		1.965 / 80	C					

(1) = 13-poliger E-Satz ist integriert / Verwendung des Twinny Load Fahrradträgers mit Befestigung am Kugelhals ist nicht möglich

(2) = inkl. Parktronicabschaltung



	Kugeltypen	Zeichenerklärung Anhängervorrichtung		Montagezeiten AHV
	Verschraubt		Stoßstangenausschnitt notwendig	A = bis zu 1 Stunde
	Verschweißt		Stoßstangenausschnitt notwendig (sichtbar)	B = bis zu 1,5 Stunden
	Flanschkuigel 2-Loch		Maximale Anhängelast / Stützlast	C = bis zu 2 Stunden
	höhenverstellbare Flanschkuigel	<b>Zeichenerklärung Elektrosätze</b>		E = über 2,5 Stunden
	ECOFIT		⑦ = 7-polig	<b>Montagezeiten E-Satz </b>
	horizontal abnehmbar (AK4)		⑬ = 13-polig	R = bis 20 Minuten
	vertikal abnehmbar (AK6)		= Für Fzg. mit Checkcontrol	S = bis 30 Minuten
			<b>B</b> = Für Fzg. mit + ohne Checkcontrol	T = bis 45 Minuten
			Fahrzeugspezifischer Elektrosatz	V = bis 60 Minuten
				W = über 1 Stunde



# FIAT LINEA

\* = Neu in unser Lieferprogramm aufgenommene Artikel sind **BLAU** + UNTERSTRICHEN dargestellt!

				D Wert						
	07-	<u>044-254</u>		7,30		1.200 / 75	C			
Limousine										



	Kugeltypen	Zeichenerklärung Anhängervorrichtung		Montagezeiten AHV
	Verschraubt		Stoßstangenausschnitt notwendig	A = bis zu 1 Stunde
	Verschweißt		Stoßstangenausschnitt notwendig (sichtbar)	B = bis zu 1,5 Stunden
	Flanschkuigel 2-Loch		Maximale Anhängelast / Stützlast	C = bis zu 2 Stunden
	höhenverstellbare Flanschkuigel	<b>Zeichenerklärung Elektrosätze</b>		E = über 2,5 Stunden
	ECOFIT		7 = 7-polig	<b>Montagezeiten E-Satz </b>
	horizontal abnehmbar (AK4)		13 = 13-polig	R = bis 20 Minuten
	vertikal abnehmbar (AK6)		Checkcontrol	S = bis 30 Minuten
			<b>B</b> = Für Fzg. mit + ohne Checkcontrol	T = bis 45 Minuten
			Fahrzeugspezifischer Elektrosatz	V = bis 60 Minuten
				W = über 1 Stunde



# KIA CEE'D KOMBI

\* = Neu in unser Lieferprogramm aufgenommene Artikel sind **BLAU** + UNTERSTRICHEN dargestellt!

				D Wert								
	10/07-	<u>044-311</u>		8,85		1.600 / 75	B	<u>041-709</u> <sup>(1)</sup>	⑦			V
		<u>044-314</u>		8,85		1.600 / 75	B	<u>041-558</u> <sup>(1)</sup>	⑬			V

(1) = inkl. Toptronic und Parktronicabschaltung



	Kugeltypen	Zeichenerklärung Anhängervorrichtung		Montagezeiten AHV
	Verschraubt		Stoßstangenausschnitt notwendig	A = bis zu 1 Stunde
	Verschweißt		Stoßstangenausschnitt notwendig (sichtbar)	B = bis zu 1,5 Stunden
	Flanschkuigel 2-Loch		Maximale Anhängelast / Stützlast	C = bis zu 2 Stunden
	höhenverstellbare Flanschkuigel	<b>Zeichenerklärung Elektrosätze</b>		D = bis zu 2,5 Stunden
	ECOFIT		Polarität	E = über 2,5 Stunden
	horizontal abnehmbar (AK4)	⑦	= 7-polig	<b>Montagezeiten E-Satz </b>
	vertikal abnehmbar (AK6)	⑬	= 13-polig	R = bis 20 Minuten
			Checkcontrol	S = bis 30 Minuten
		<b>B</b>	= Für Fzg. mit + ohne Checkcontrol	T = bis 45 Minuten
			Fahrzeugspezifischer Elektrosatz	V = bis 60 Minuten
				W = über 1 Stunde



# LAND ROVER FREELANDER II

\* = Neu in unser Lieferprogramm aufgenommene Artikel sind **BLAU** + UNTERSTRICHEN dargestellt!

				D Wert								
	07-	044-321		11,03		2.300 / 150	C	041-588 <sup>(1)</sup>	⑦			V
		<u>044-323</u>		8,58		2.300 / 150	C	041-598 <sup>(1)</sup>	⑬			V

(1) = inkl. Toptronic und Parktronicabschaltung



	Kugeltypen	Zeichenerklärung Anhängervorrichtung		Montagezeiten AHV
	Verschraubt		Stoßstangenausschnitt notwendig	A = bis zu 1 Stunde
	Verschweißt		Stoßstangenausschnitt notwendig (sichtbar)	B = bis zu 1,5 Stunden
	Flanschkuigel 2-Loch		Maximale Anhängelast / Stützlast	C = bis zu 2 Stunden
	höhenverstellbare Flanschkuigel	<b>Zeichenerklärung Elektrosätze</b>		E = über 2,5 Stunden
	ECOFIT		Polarität	<b>Montagezeiten E-Satz </b>
	horizontal abnehmbar (AK4)	⑦	= 7-polig	R = bis 20 Minuten
	vertikal abnehmbar (AK6)	⑬	= 13-polig	S = bis 30 Minuten
			Checkcontrol	T = bis 45 Minuten
		<b>B</b>	= Für Fzg. mit + ohne Checkcontrol	V = bis 60 Minuten
			Fahrzeugspezifischer Elektrosatz	W = über 1 Stunde





## BOSAL ORIS liefert schwenkbares System M5 für den VW Tiguan

### VW Tiguan: BOSAL ORIS liefert schwenkbares System M5

*Auszug aus „ATZ MTZ Extra „The Tiguan from Volkswagen“ (September 2007):*

Bislang sind bei Volkswagen im Pkw-Bereich starre und abnehmbare Anhängervorrichtungen (AHV) zum Einsatz gekommen. Mit dem Tiguan wird erstmalig eine mechanisch schwenkbare AHV eingesetzt. Bei beladenem Fahrzeug ist es oftmals schwierig, eine AHV zu montieren. Die schwenkbare AHV ist am Fahrzeugheck hinter dem Stoßfänger mit der Karosserie verschraubt. Nach Öffnen des Heckdeckels und Aufklappen der in den Stoßfänger integrierten Staubschutzkappe kann die Anhängervorrichtung bedient werden. Diese ist für den Kunden jederzeit gut erreichbar – auch bei voll beladenem Kofferraum. Durch Ziehen des ergonomisch geformten Auslöseknops wird das Schwenksystem entriegelt. Der Kugelhals bewegt sich in seine Schwerpunktlage. Zum Verriegeln per Hand oder Fuß muss der Kunde den Kugelhals in die Arbeits- oder Ruheposition bringen. Durch ein markantes Einrastgeräusch erkennt der Kunde den ordnungsgemäßen Systemzustand. Bei Unsicherheit hilft außerdem eine in die Auslösung integrierte LED. Wenn diese grün leuchtet, ist die Anhängervorrichtung betriebsbereit.

Größte Aufmerksamkeit wurde unter anderem auf die Bedienbarkeit und Zuverlässigkeit der Ent- und Verriegelung der mechanisch schwenkbaren Kupplung gelegt. Mit einem eigens dafür entwickelten Prüfstand wurden Betätigungsdauerläufe unter Temperaturen von -35 °C bis zu 80 °C gefahren. Über eine geeignete Ansteuerung wurde das System entriegelt.

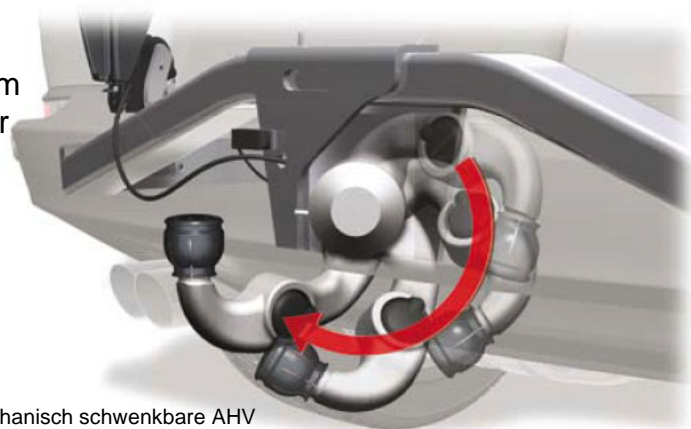


Abb.: Mechanisch schwenkbare AHV

Der aus seiner Ruheposition herausschwenkende Kugelkopf wurde über eine Zugmechanik in die Arbeitsposition, gekoppelt mit gleichzeitiger Verriegelung, gezogen. 5000 Lastwechsel wurden als Ziel vorgegeben und sicher erreicht. Die daraus gewonnenen Versuchsergebnisse, angefangen von der Materialwahl der innen liegenden Kunststoffteile (Seilscheibengeräte und Seilrolle mit Rampe zur Entriegelung des Sicherungsbolzen) über die optimale Bowdenzugführung, Wahl eines geeigneten Schmierstoffes bis hin zu der notwendigen Oberflächenrauigkeit der Walzenmechanik, finden sich im Serienteil wieder.

Der Nachweis der mechanischen Betriebsfestigkeit - Skalierungswert  $D = 11,7 \text{ kN}$  – wurde sowohl am starren Bock als auch im aktiven Fahrbetrieb erbracht. Bei der Entwicklung des Tiguan wurde besonderer Wert auf die Erwartungshaltung der Kundschaft hinsichtlich der Anhängelast gelegt. Ein überzeugender SUV muss neben Allradantrieb eine den gestiegenen (Freizeit-)Ansprüchen angemessene Anhängelast bieten. Das Entwicklungsziel lautete folglich, eine Anhängelast von bis zu 2.500 kg (bis 12 % Steigung) zu realisieren. Mit dieser in seiner Fahrzeugklasse hervorragenden Zugeigenschaft lassen sich ohne weiteres zwei Pferde mit allen gängigen Pferdeanhängern transportieren.

...Fortsetzung nächste Seite...



**BOSAL ORIS liefert schwenkbares System M5 für den VW Tiguan**

**ORIS-MATIC**

Des Weiteren wird die hohe Anhängelast auch Besitzer von Tandem-Wohnanhängern freuen. Auf dem Markt sind immer mehr Wohnanhänger zu bekommen, die über ein zulässiges Gesamtgewicht von bis zu 2.500 kg verfügen. Volkswagen hat es mit dem Tiguan geschafft, ein Allradfahrzeug mit einer maximalen Anhängelast von 2.500 kg auf den Markt zu bringen, welches in diesem Preissegment und in dieser Fahrzeugklasse einmalig ist.

Abb.: Bedienung mit Schwenkbewegung des Kugelhalses



**BOSAL in der Erstausrüstung**

Bosal konnte in der Erstausrüstung für eine Reihe von Fahrzeugen neue Aufträge über starre und abnehmbare Anhängervorrichtungen akquirieren. Nachfolgend eine Übersicht über die neuesten OE-Kontrakte:

	Fahrzeugmodell	Ausführung	Einführung
PSA-GRUPPE	Peugeot Expert / Citroen Berlingo / Fiat Doblo	starr / abnehmbar	02 / 2008
	Peugeot 307 Limousine (nur Südamerika-Markt)	starr	11 / 2007
	Citroen C4, 4-Türer (nur Südamerika + Südeuropa)	starr	11 / 2007
	Peugeot 308 Cabrio	abnehmbar	2008
RENAULT	Kangoo	starr / abnehmbar	12 / 2007
	Dacia	starr / abnehmbar	01 / 2008
	Megane	starr / abnehmbar	10 / 2008
	Scenic Plus	starr / abnehmbar	10 / 2009



NEWS: „Das ORIS-MATIC M11-System“

1

**ORIS-MATIC ab sofort auch für den BMW 3er (E90) lieferbar!**

**ORIS-MATIC** - Wegschwenkbare Anhängervorrichtung mit außenliegender Bedieneinheit



Mit der mehrjährigen Produkt- und Markterfahrung wurde ORIS zum Technologieführer im Produktsegment der wegschwenkbaren Anhängervorrichtungen. Auf diesen Erkenntnissen basierend entwickelte ORIS eine wegschwenkbare Anhängervorrichtung mit außenliegender Bedieneinheit – die **ORIS-MATIC**.

Mit dem Bedienhebel – unsichtbar unter der Stoßstange angebracht – ist es nicht mehr nötig Bedienelemente im Fahrzeug zu verbauen. Das heißt: Keine Mehrkosten beim Einbau.

Mit dem von Oris gehaltenen Patent "raumschräge Schwenkachse" gelingt es, die Fahrzeugoptik beizubehalten. Stoßfängerauschnitte sind nicht oder nur minimal notwendig. Die **ORIS-MATIC** ist robust, wartungsfrei und gegen Verschmutzung unempfindlich, sie besteht aus bereits jahrelang bewährten Erstausrüstungskomponenten.

Alle schon bisher bekannten Vorteile der Oris-Anhängervorrichtungen bleiben dabei erhalten:

- *sehr komfortables Handling*
- *durch leichtem Zug am Bedienhebel schwenkt der Kugelhals in zirka zwei Sekunden Richtung Betriebsposition und rastet ein.*
- *kein Montieren und Demontieren des Kugelhalses*
- *kein Verstauen des Kugelhalses im Kofferraum notwendig*
- *Kugelhals und Steckdose sind in Ruheposition unsichtbar*
- *Akustisches Sicherheitsmerkmal: Ein Summton ertönt, wenn der Kugelhals nicht eingerastet ist*

Ein weiteres Plus der **ORIS-MATIC** ist die am Kugelhals angebrachte Steckdose, der Elektrostecker des Anhängers wird bequem seitlich eingesteckt, kein umständliches Suchen mehr unter dem Stoßfänger.



Abb.: Auslöse- und Schwenkmechanismus bei dem **ORIS-MATIC M11-System**



**ANTWORTFAX**

an

**Bosal Deutschland GmbH****Herr Ralf Meisel****Metalstr. 5****D-41751 Viersen****FAX-NR.: 02162 / 959-400**

Bitte senden Sie den Newsletter zukünftig per eMail auch an u.a.  
Empfänger:

Empf. 1

---

Empf. 2

---

Empf. 3

---

Empf. 4

---

Empf. 5

---

Empf. 6

---

Empf. 7

---

Empf. 8

---

Firma:

---

Ort, Datum:

---

Unterschrift:

---