

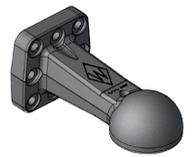
NEUE
PRODUKTE

2014

WALTERSCHEID

ZUGEINRICHTUNGEN GERÄTESEITIG

- > KALOTTEN **ZKK80**
- > ZUGÖSEN **Z040** DIN 74054
- > ZUGÖSEN **Z040** DIN 11026
- > ZUGÖSEN **Z050** DIN 74053
- > ZUGÖSEN **Z050** DIN 9678/ISO 20019
- > ZUGÖSEN **Z057**
- > ZUGÖSEN **Z076**
- > WEITERE MODELLE
- > MONTAGEPLATTEN **ASP** UND **ANP**



ZUGEINRICHTUNGEN GERÄTESEITIG

PROFIS KAUFEN WALTERSCHEID EIN MARKENZEICHEN SETZT NEUE MASSSTÄBE

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Name GKN Walterscheid steht für die Entwicklung und Innovation von Antriebssystemen für die Landwirtschaft. Richtungweisend sind unsere Konstruktionen von Gelenkwellen, Überlast- und Freilaufkupplungen, Traktor-Anbau-Systemen sowie Anhängertechnik.



> Achten Sie auf Walterscheid inside

Immer mehr Landtechnikhersteller setzen deshalb auf das Know-How und Originalkomponenten von GKN Walterscheid; und dies nicht ohne Grund. Diese Komponenten werden in zunehmendem Maße individuell für die tatsächlichen Anforderungen an Traktoren und Landmaschinen entwickelt und gefertigt. Modernen Maschinen verleihen sie höchste Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit sowie lange und wartungsarme Einsatzzeiten.

Vor diesem Hintergrund empfehlen wir mehr denn je, auf original Ersatzteile von Walterscheid zu setzen. Walterscheid inside erkennen Sie an unserem Markenzeichen auf allen Ersatzteilen. Nur das Original garantiert höchste Zuverlässigkeit und eine optimale Verwendung.



> Schneller zum richtigen Produkt

Unser neuer Katalogteil „Zugeinrichtungen Geräteseitig“ wird Ihnen die Auswahl und Beschaffung von original Walterscheid Anhängesystemen und Ersatzteilen erleichtern.

Produkte die mit einem Stern  gekennzeichnet sind haben wir neu ins Sortiment aufgenommen bzw. ergänzt.

Dieser neue Katalogteil ergänzt den bisherigen Anhängertechnikcatalog.

Sollten Sie darüber hinaus weitere Informationen benötigen, helfen Ihnen unsere Fachingenieure der Anwendungstechnik gerne weiter.

GKN WALTERSCHEID GMBH

Hauptstraße 150
D-53797 Lohmar
Tel: +49 2246 12-0
Fax: +49 2246 12-74777

Service

GKN Service International GmbH

Niederlassung Dingelstädt - Fachbereich Anhängertechnik
Heiligenstädter Straße 17a
D-37351 Dingelstädt
Tel: +49 36075 573-0
Fax: +49 36075 573-23
couplings@gkn.com
www.gkn-walterscheid.de

GKN WALTERSCHEID KUPPLUNGEN – DER GARANT FÜR EINE STARKE VERBINDUNG

Kupplungen und andere Verbindungseinrichtungen für Nutzfahrzeuge und die Landtechnik.

Für Landtechnik, Nutzfahrzeuge und Baumaschinen umfasst das GKN Walterscheid-Programm die Herstellung und Lieferung folgender Bolzenkupplungen:

- › Selbsttätige Kupplungen wie die KU 2000 Serie
- › Nichtselbsttätige Kupplungen
- › Schnellhöhenverstellbare Kupplungsböcke
- › Absteckbare Anhängerkupplungen
- › automatische und nicht selbsttätige Flanschkupplungen
- › Rangierkupplungen für Baumaschinen
- › Kupplungen nach CUNA-Form NC 338-02

Diese Produkte können für alle Leistungsklassen bezogen werden. Während alle Kupplungsmäuler aus hochfestem geschmiedetem Stahl hergestellt werden, sind die Zugmäuler nach CUNA-Norm als Schweißkonstruktion gefertigt. Alle Kupplungen entsprechen verschiedenen nationalen und internationalen Normen und sind mit den jeweiligen Bauartgenehmigungen zugelassen.

Im GKN Walterscheid-Sortiment gibt es für die Landtechnik zudem:

- › Zugpendel
- › Zugeinrichtungen geräteseitig und Zugösen
- › Wechselsysteme mit verschiedenen Aufsatzvarianten
- › Anhängerböcke komplett mit Piton-Fix und Zugpendel
- › Zubehör & Ersatzteile



INHALT

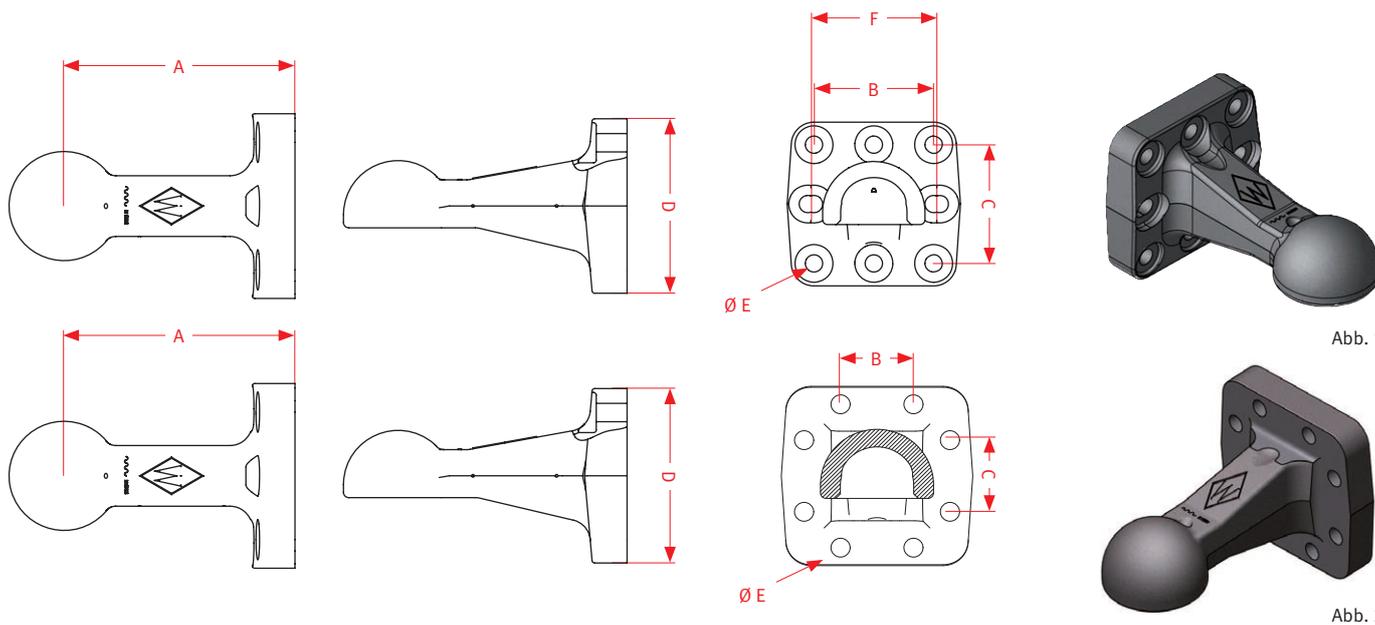
WALTERSCHEID ZUGEINRICHTUNGEN GERÄTESEITIG

7. ZUGEINRICHTUNGEN GERÄTESEITIG

7.01 Kalotten ZKK80.....	2
7.02 Zugösen ZO40 DIN 74054.....	7
7.03 Zugösen ZO40 DIN 11026.....	10
7.04 Zugösen ZO50 DIN 74053.....	12
7.05 Zugösen ZO50 DIN 20019.....	14
7.06 Zugösen ZO57.....	18
7.07 Zugösen ZO76 VG 74059.....	20
7.08 weitere Modelle.....	22
7.09 Montageplatten ASP und ANP.....	28
Übersicht Anhängelasten.....	6
Walterscheid Universal-Lehre K80/ZO40.....	6
Übersicht DIN-Zugösen.....	34
Vorspannkräfte und Anziehmomente für metrische Schrauben.....	35
Abkürzungen.....	37
Verschleißgrenzmaße für Zugeinrichtungen.....	37

7.01 KALOTTEN ZKK 80

7.01.010 KALOTTEN ZKK80 ISO24347 MIT FLANSCH



KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80 ISO24347 MIT FLANSCH

Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Bohrung Ø E [mm]	Abstand F [mm]	Bohrungen	AP-Code	Bestell-Nr.
ZKK80-110 <small>Abb.1/1</small>	250	100	110	154	17*	100-110	8	N-SAH-OP-GE-DH-0	8003309
ZKK80-145/160 <small>Abb.1/2</small>	260	145	145	185	21**	145-160	8	N-SAH-OP-GE-DH-0	8003310
ZKK80-168 <small>Abb.2/2</small>	260	80	80	200	21**	-	8	N-SAH-OP-GE-DH-0	8005200

TECHNISCHE DATEN

ZKK 80-110
Kennwerte für Güterverkehr
Genehmigung nach 94/20/EG (Genehmigung Nr. e1 00-1782)

Kombination	I	II	III
Zul. Stützlast Anhänger [kg]	2000	1500	1000
Zul. D _c -Wert [kN]	75,0	90,0	108,0
Zul. V-Wert [kN]	24,0	31,0	40,0

ZKK 80-110
Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft
Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M 9727)

Kombination	I	II	III	IV	V	VI
Zul. Höchstgeschwind. Anhänger [km/h] b	is über 40	über 40	bis über 40	über 40	bis über 40	über 40
Zul. Stützlast Anhänger [t]	2,5		2,0		1,5	
Zul. Anhängelast [t]	25,0	22,0	26,5	23,5	28,0	25,0
Zul. D-Wert [kN]	95,7	90,9	97,9	93,4	99,9	95,7

Kombination	VII	VIII
Zul. Höchstgeschwind. Anhänger [km/h]	bis über 40	über 40
Zul. Stützlast Anhänger [t]	3,0	
Zul. Anhängelast [t]	23,0	21,0
Zul. D-Wert [kN]	92,6	89,3

ZKK80-145/160 und ZKK80-168
Kennwerte für Güterverkehr
Genehmigung nach 94/20/EG (Genehmigung Nr. e1 00-1783)

Kombination	I	II	III	V
Zul. Stützlast Anhänger [kg]	3000	2500	2000	1500
Zul. D _c -Wert [kN]	88,2	92,6	95,7	97,9
Zul. V-Wert [kN]	65,4	73,4	79,8	84,6

ZKK80-145/160 und ZKK80-168
Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft
Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M 9756)

Kombination	I	II	III	IV	V	VI
Zul. Höchstgeschwind. Anhänger [km/h]	bis über 40	über 40	bis über 40	über 40	bis über 40	über 40
Zul. Stützlast Anhänger [t]	4,5		4,0		3,5	
Zul. Anhängelast [t]	31,4	30,0	35,6	32,4	39,8	34,9
Zul. D-Wert [kN]	103,9	102,4	108,3	105,0	111,9	107,6

Kombination	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Zul. Höchstgeschwind. Anhänger [km/h]	bis über 40	über 40	bis über 40	über 40	bis über 40	über 40
Zul. Stützlast Anhänger [t]	3,0		2,5		2,0	
Zul. Anhängelast [t]	44,0	37,4	47,9	39,9	51,4	42,4
Zul. D-Wert [kN]	115,1	109,9	117,6	112	119,7	113,9

*bei Bedarf 8 Stck. passende Befestigungsschrauben M16x50 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004950 mitbestellen

**bei Bedarf 8 Stck. passende Befestigungsschrauben M20x80 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004951 mitbestellen

Kalotten gemäß ISO 24347

¹ ABG-Nr.: M 9727 / EG-Nr. e1*94/20*1782

² ABG-Nr.: M 9756 / EG-Nr. e1*94/20*1783

7.01 KALOTTEN ZKK 80

7.01.020 KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-375



Abb. 1

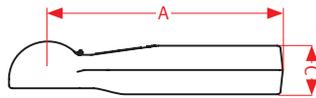


Abb. 2

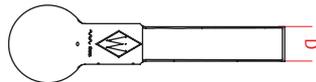
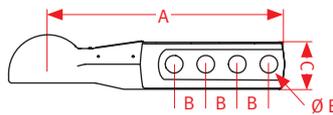
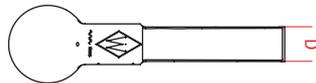
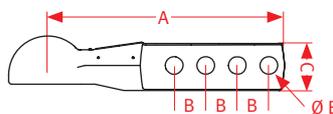


Abb. 3



AUSFÜHRUNGSBEISPIELE



KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-375

Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Bohrung Ø E [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ZKK80-375VS* (Abb.1)	375	-	80	65	-	N-Y-SP-OP-GE-BP-DH-0	8004492
ZKK80-375B1 (Abb.2)	375	50	80	60	23	N-SAH-OP-GE-NH-0	8004495
ZKK80-375B2 (Abb.3)	375	50	80	50	25	N-SAH-OP-GE-NH-0	8004641

TECHNISCHE DATEN

ZKK80-375VS

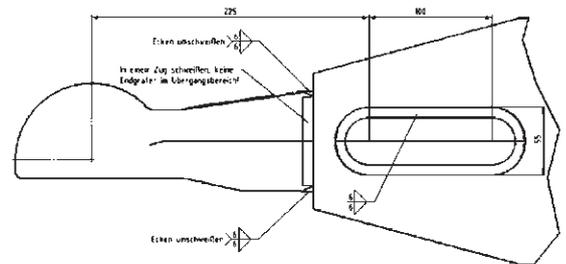
*Kennwerte für Güterverkehr (Genehmigung Nr. e1 00-1874)

Kombination	I	II	III	V
Zul. Stützlast Anhänger [t]	1,50	1,25	1,00	-
Zul. V-Wert [kN]	21,0	26,0	30,0	-
Zul. Dc-Wert [kN]	53,7	60,4	64,8	-
Zul. D-Wert [kN]	-	-	-	130

ZKK80-375VS

*Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft (Genehmigung Nr. M 9934)

Kombination	I	II	III	V	V	I	VII
Zul. Höchstgeschw. Anhänger [km/h]	bis 40	über 40	bis 40	über 40	bis 40	über 40	bis/über 40
Zul. Stützlast Anhänger [t]	2,0	1,5	1,5	1,0	-	-	-
Zul. Anhängelast [t]	15,5	14,0	16,5	15,0	17,5	16,0	-
Zul. Dc-Wert [kN]	72,2	68,7	74,3	71,0	76,3	73,2	-
Zul. D-Wert [kN]	-	-	-	-	-	-	130



***Montage:** Die Zugkugelkupplung kann durch Schweißnahtanschluss direkt an den Rahmenteil oder an der Zugeinrichtung des Anhängers eingebaut werden. Der Schweißnahtanschluss ist durch den Hersteller von Fahrgestellen, Zuggabeln oder Zugdeichseln nach den geltenden Vorschriften auszuführen und bei der Abnahme dieser Fahrzeuge oder Fahrzeugteile zu überprüfen. Der in der Einbauskizze (siehe oben) beispielhaft dargestellte Schweißnahtanschluss ist für die Inanspruchnahme o.g. Kennwerte festigkeitsmäßig ausgelegt. Bei der Herstellung des Schweißnahtanschlusses ist zu beachten, dass der Schaft der Zugkugelkupplung vor Schweißbeginn auf eine Temperatur von 250°C vorzuwärmen ist, sowie Längs- und Stirnkehlnähte kuppelpunktseitig zur Vermeidung von Kerbwirkung in einem Zuge zu schweißen sind. Für die Schweißnahtgüte gelten die Anforderungen der Bewertungsgruppe B nach DIN EN 25817.



Kalotten gemäß ISO 24347



*ABG-Nr.: M 9934 / EG-Nr. e1*94/20*1874



7.01 KALOTTEN ZKK 80

7.01.030 KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-115

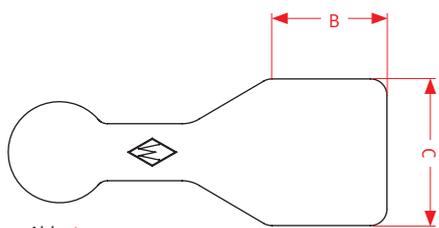


Abb. 1

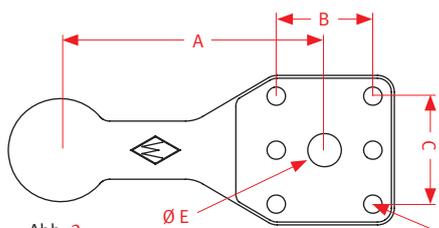
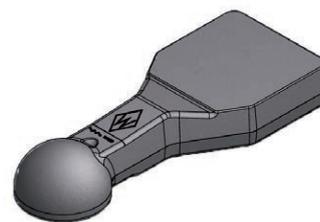


Abb. 2

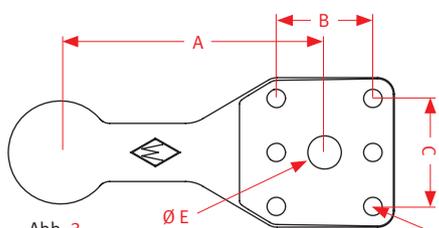
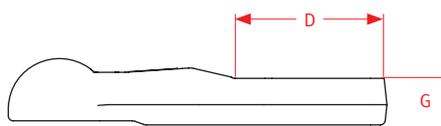
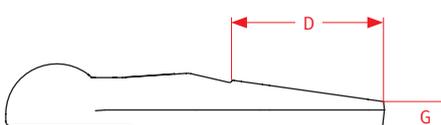


Abb. 3



KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-115

Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Zentrierbohrung Ø E [mm]	Bohrung Ø F [mm]	Dicke G [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ZKK80-115BP* (Abb.1)	-	145	180	185	-	-	62	N-SP-OP-GE-BP-NH-0	8004642
ZKK80-115** (Abb.2)	314,5	115	130	185	40	22	57,5	N-SAV-OP-GE-DH-0	8004441
ZKK80-115S** (Abb.3)	314,5	115	130	185	40	22	35,2	N-SAV-OP-IC-DH-0	8004442

TECHNISCHE DATEN

ZKK80-115 / ZKK80-115S

** Kennwerte für Güterverkehr
Genehmigung nach 94/20/EG (Genehmigung Nr. e1 00-1876)

Kombination	I	II	III	IV	V
Zul. Stützlast Anhänger [daN]	3000	2500	2000	1500	
Zul. D _c -Wert [kN]	84,2	89,1	93,4	97,2	
Zul. V-Wert [kN]	59,0	67,0	75,0	83,0	

ZKK80-115 / ZKK80-115S

** Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft
Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M 9935)

Kombination		I	II	III	IV	V	VI
Zul Höchstgeschwind. Anhänger [km/h]		bis 40	über 40	bis 40	über 40	bis 40	über 40
Zul Stützlast Anhänger [daN]		4000		3500		3000	
Zul Anhängelast [t]		32,5	30	36,5	32	40	34,5
Zul D-Wert [kN]		105,2	102,4	109,1	104,6	112,1	107,2

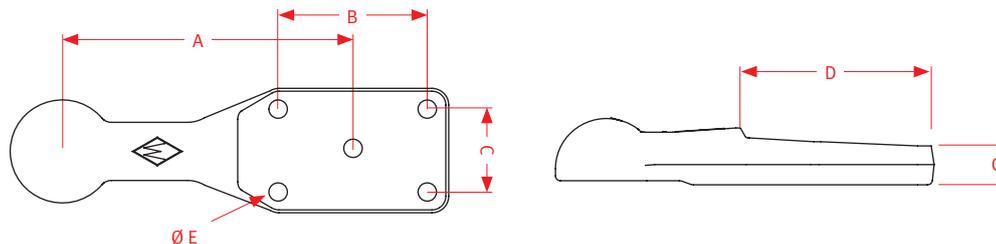
Kombination		VII	VIII	IX	X
Zul Höchstgeschwind. Anhänger [km/h]		bis 40	über 40	bis 40	über 40
Zul Stützlast Anhänger [daN]		2500		2000	
Zul Anhängelast [t]		43,5	36,5	47,0	39,0
Zul D-Wert [kN]		114,8	109,1	117,1	111,3

Kalotten gemäß ISO 24347



7.01 KALOTTEN ZKK 80

7.01.040 KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-70



KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-70

Referenz	Bemaßung					D-Wert	zul. Stützlast	zul. Gesamtgewicht	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]					
ZKK80-70	300	145	70	185	22	77,3	1800	18000	N-SAV-OP-IC-SH-0/MÖ	8003311

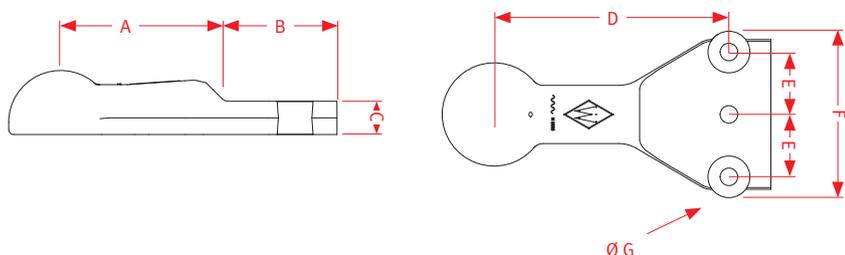
Lieferung mit Einzelgutachten
Kalotten gemäß ISO 24347



Hinweise zum Einzelgutachten: Der Anbau des Fahrzeugteiles ist, unter Vorlage des mitgelieferten Gutachtens, durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr, einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zu überprüfen.



7.01.050 KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-150



KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-150

Referenz	Bemaßung							D-Wert	zul. Stützlast	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Ø G [mm]				
ZKK80-150	200	130	40	280	75	200	21	—	—	N-SAV-MP-GE-EH-0/HO	8004979

TECHNISCHE DATEN

ZKK80-150
Kennwerte für Güterverkehr
Genehmigung nach 94/20/EG (Genehmigung Nr. M 10028)

Kombination		I	II	III
Zul. D-Wert	[kN]	57,2	60,4	62,7
Zul. Stützlast	[daN]	2000	1500	1000

Kalotten gemäß ISO 24347

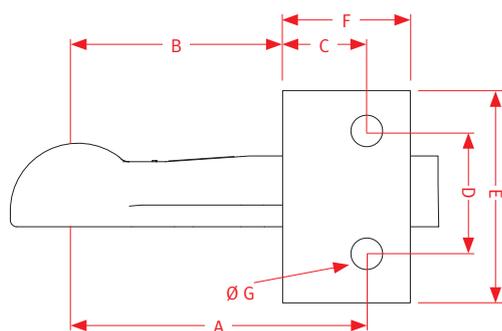


ABG-Nr.: M10028



7.01 KALOTTEN ZKK 80

7.01.060 KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-375JD740A



KALOTTEN MODELLREIHE ZKK80-375JD740A

Referenz	Bemaßung							D-Wert	zul. Stützlast		AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Ø G [mm]		[kg] < 25 km/h	[kg] > 25 km/h		
ZKK80-375JD740A	280	220	60	115	170	110	27	73,5	1300	1300	N-SAH-OP-GE-SH-0/55	8005179

Kalotten gemäß ISO 24347
Lieferung mit Einzelgutachten

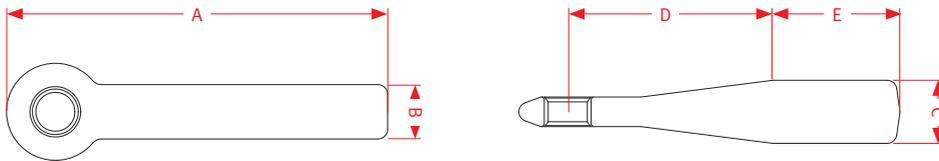


Hinweise zum Einzelgutachten: Der Anbau des Fahrzeugteiles ist, unter Vorlage des mitgelieferten Gutachtens, durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr, einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zu überprüfen.



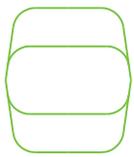
7.02 ZUGÖSEN ZO40

7.02.010 ZUGÖSEN ZO40 DIN 74054 MIT SCHWEIßSCHAFT

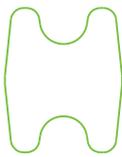


ZUGÖSEN ZO40 DIN 74054 MIT SCHWEIßSCHAFT

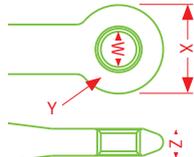
Referenz	Bemaßung					AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Z074054-40A ¹	385	60	65	210	125	N-Y-V-OP-GE-EH-8	8002259
Z074054-40A-3 ¹	350	50	50	200	100	N-Y-V-OP-GE-AH-8	8002257
Z074054-40A-5 ¹	390	55	65	210	130	N-Y-V-OP-GE-AH-8	8002258
Z074054-40A-5BP ³	390	55	65	210	130	N-Y-V-OP-GE-BP-AH-8	8005141
Z074054-40A-5e ²	375	55	65	200	125	N-Y-H-OP-GE-EH-8	8002263
Z074054-40A-CON ¹	378	50	68	210	118	N-Y-V-OP-GE-NH-8	8005142



¹ Vollschaft

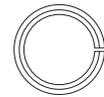


² H-Schaft

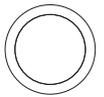


Zugösenbemaßung DIN 74054

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
74054	40	100	30	30



(Abb. 1)



(Abb. 2)

TECHNISCHE DATEN

Z074054-40A

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*3102)

Typ:	Z-066.2
zul. D-Wert:	125 kN
zul. Dc-Wert:	60 kN
zul. Stützlast:	1000 kg
zul. V-Wert:	20 kN

Z074054-40A-3

Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M2938)

Typ:	50
zul. D-Wert:	65 kN
zul. Stützlast:	1000 kg (bis 25 km/h)
zul. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers:	7000 kg

Z074054-40A-5

Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M2939)

Typ:	65
zul. D-Wert:	125 kN (Mehrachsanhänger)
zul. Stützlast:	1000 kg (über 25 km/h) 1350 kg (bis 25 km/h)
zul. V-Wert:	30 kN

Z074054-40A-5e

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*1267)

Typ:	Z-018
zul. D-Wert:	125 kN
zul. Dc-Wert:	42 kN
zul. Stützlast:	250 kg
zul. V-Wert:	12 kN

auswechselbare Zugösenbuchse im Lieferumfang enthalten

³Zugöse wird ohne Zugösenbuchse und Typenschild geliefert

Im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074054-40A geschlitz aus Federstahl Bestellnr.: 8004935 (Abb. 1)

im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074054-40A-3 geschlitz aus Federstahl Bestellnr.: 8004935 (Abb. 1)

im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074054-40A-5 geschlossen Bestellnr.: 8004934 (Abb. 2)

im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074054-40A-5e geschlitz aus Federstahl Bestellnr.: 8004935 (Abb. 1)

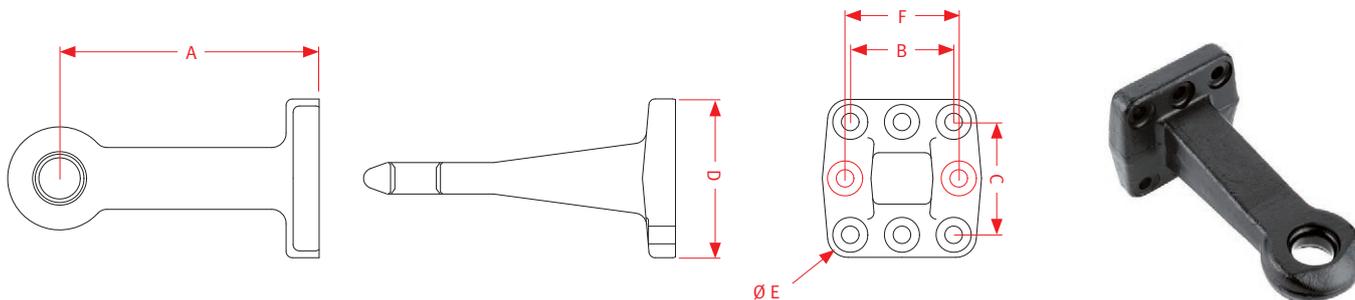
im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074054-40A-CON geschlitz aus Federstahl Bestellnr.: 8004935 (Abb. 1)

Zugösen gemäß DIN 74054

ABG-Nr.: M 2938 / ABG-Nr.: M 2939 / EG-Nr. e4*94/20*1267

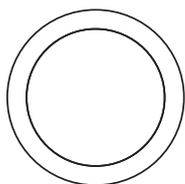
7.02 ZUGÖSEN Z040

7.02.020 ZUGÖSEN Z040 DIN 74054 MIT FLANSCH

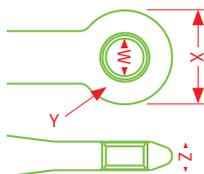


ZUGÖSEN Z040 DIN 74054 MIT FLANSCH

Referenz	Bemaßung						Bohrungen	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]			
Z074054-40D-6	250	100	110	154	17*	-	6	N-SAH-OP-GE-DH-8	8002253
Z074054-40D-8	250	100	110	154	17*	110	8	N-SAH-OP-GE-DH-8	8004912



(Abb. 1)



Zugösenbemaßung DIN 74054

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
74054	40	100	30	30

TECHNISCHE DATEN

Z074054-40D-6 / Z074054-40D-8

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*1205)

Typ:	75
zul. D-Wert:	125 kN
zul. Dc-Wert:	100 kN
zul. Stützlast:	1000 kg
zul. V-Wert:	40 kN

Z074054-40D-6 / Z074054-40D-8

Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M2977)

ABG-Werte:	
zul. D-Wert:	125 kN
zul. Stützlast:	1000 kg über 25 km/h 2000 kg bis 25 km/h
zul. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers:	14000 kg
Anzugsdrehmoment der Schrauben:	250 Nm +30

auswechselbare Zugösenbuchse im Lieferumfang enthalten

*bei Bedarf passende Befestigungsschrauben M16x50 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004950 - Menge abhängig von der Lochanzahl mitbestellen



im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074054-40D-6/8 geschlossen Bestellnr.: 8004934 (Abb. 1)



Zugösen gemäß DIN 74054

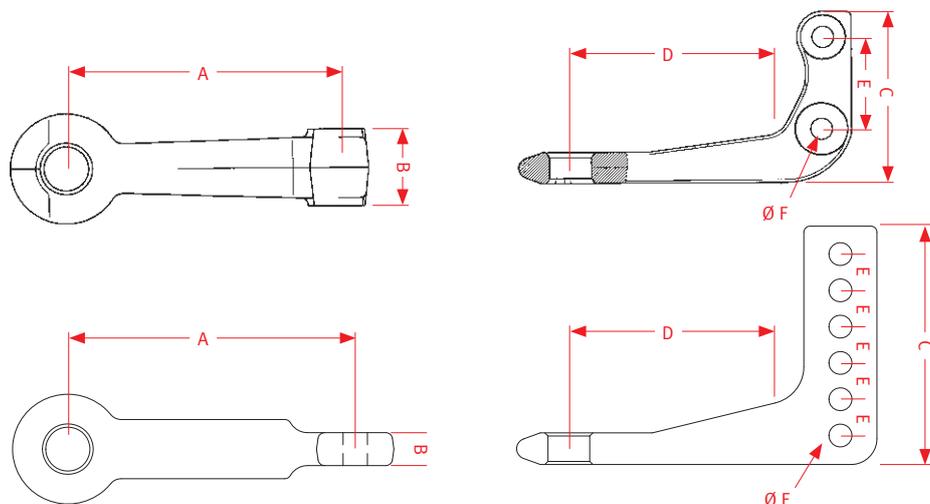


ABG-Nr.: M 2977 / EG-Nr. e4*94/20*1205



7.02 ZUGÖSEN ZO40

7.02.030 ZUGÖSEN ZO40 DIN 74054 ABSTECKBAR



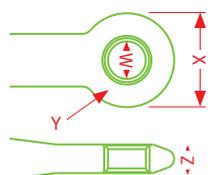
(Abb.1)



(Abb.2)

ZUGÖSEN ZO40 DIN 74054 ABSTECKBAR

Referenz	Bemaßung						AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ø F [mm]		
Z074054-40W21.3 (Abb.1)	242	70	167	203	90	21	N-PAH-OP-W-EH-8	8004913
Z074054-40W019 (Abb.2)	260	30	230	200	35	22	N-PAH-OP-W-AH-8	8004923



Zugösenbemaßung DIN 74054

DIN/ISO	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
74054	40	100	30	30

TECHNISCHE DATEN

Z074054-W21.3

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*2968)

Typ:	30
zul. D-Wert:	64 kN
zul. Dc-Wert:	64 kN
zul. Stützlast:	500 kg
zul. V-Wert:	20 kN
Anzugsdrehmoment der Schrauben:	400 Nm mit M20 8.8

Z074054-40W019

Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M2987)

Typ:	30
zul. Stützlast:	800 kg (bis 25 km/h)
zul. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers:	4000 kg

Zugösen gemäß DIN 74054

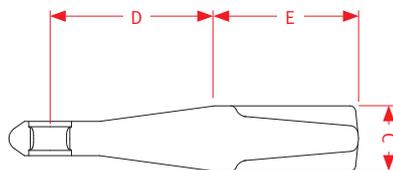
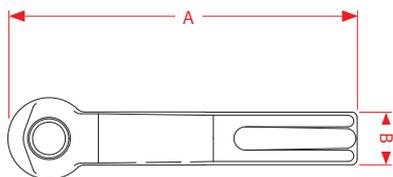


ABG-Nr.: M 2987 / EG-Nr. e4*94/20*2968*00



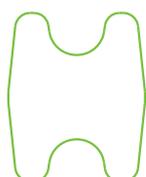
7.03 ZUGÖSEN ZO40

7.03.010 ZUGÖSEN ZO40 DIN 11026 MIT SCHWEIßSCHAFT

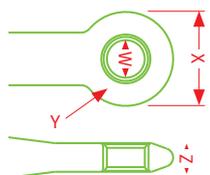


ZUGÖSEN **ZO40** DIN 11026 MIT SCHWEIßSCHAFT

Referenz	Bemaßung					AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
ZO11026-40A	425	65	80	200	150	N-Y-H-OP-GE-AH-8	8002252



H-Schaft



Zugösenbemaßung DIN 11026

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
11026	40	100	30	42

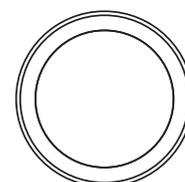
TECHNISCHE DATEN

ZO11026-40A

Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M9806)

Typ:	Z-064.1
zul. D-Wert:	135 kN
zul. Dc-Wert:	68,7 kN
zul. Stützlast:	1800 (über 40 km/h) 2200 (bis 40 km/h)
zul. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers:	14000 kg
Material:	S355J 2G 3



(Abb. 1)

auswechselbare Zugösenbuchse im Lieferumfang enthalten



im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für ZO11026-40A geschlossen Bestellnr.: 8004936 (Abb. 1)



Zugösen gemäß DIN 11026

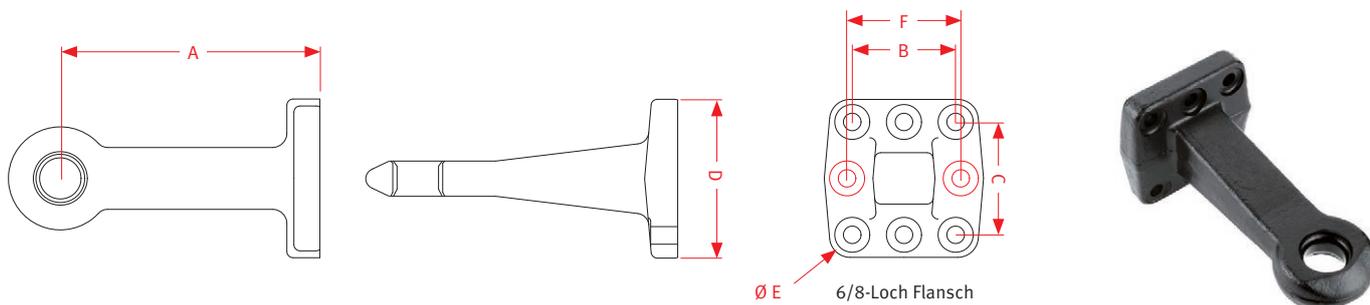


ABG-Nr.: M 9806



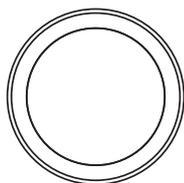
7.03 ZUGÖSEN ZO40

7.03.020 ZUGÖSEN ZO40 DIN 11026 MIT FLANSCH

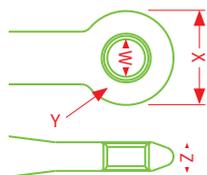


ZUGÖSEN ZO40 DIN 11026 MIT FLANSCH

Referenz	Bemaßung				Bohrungen		AP-Code	Bestell-Nr.	
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]			
ZO11026-40B	240	100	110	154	17*	—	6	N-SAH-OP-GE-DH-8	8000616
ZO11026-40BV	246	145	145	200	21**	145-160	8	N-SAH-OP-GE-AH-8	8003466



(Abb. 1)



Zugösenbemaßung DIN 11026

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
11026	40	100	30	42

TECHNISCHE DATEN

ZO11026-40B

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*0962)

Typ:	86		
zul. D-Wert:	130 kN		
zul. Dc-Wert:	99 kN		
zul. Stützlast:	2500 kg	2000 kg	1000 kg
zul. V-Wert:	47 kN	55,2 kN	65 kN

ZO11026-40B

Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. N2068)

ABG-Werte:	130 kN		
zul. D-Wert:	86,7 kN		
zul. Stützlast:	2000 kg über 40 km/h 2500 kg bis 40 km/h		
zul. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers:	24000 kg		
Anzugsdrehmoment der Schrauben:	300 Nm		

ZO11026-40BV

Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M9627)

Typ:	Z-043									
ABG-Genehmigungs-Nr.:	M 9627									
Kombinationen:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
zul. Höchstgeschwindigkeit: (km/h)	bis 25	bis 40	über 40	bis 25	bis 40	über 40	bis 40	über 40	bis 40	über 40
zul. Stützlast Anhänger: (t)	3			2,5			2		1,5	
zul. Achslast Anhänger: (t)	30	24	19	32	28	22	31	25	33	28
zul. Dc-Wert: (kN)	102,4	94,2	85,2	104,6	99,9	90,9	103,5	95,7	105,7	99,9

auswechselbare Zugösenbuchse im Lieferumfang enthalten

*bei Bedarf passende Befestigungsschrauben M16x50 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004950 - Menge abhängig von der Lochanzahl mitbestellen

**bei Bedarf passende Befestigungsschrauben M20x80 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004951 - Menge abhängig von der Lochanzahl mitbestellen

im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für ZO11026-40B geschlossen Bestellnr.: 8004936 (Abb. 1)

im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für ZO11026-40BV geschlossen Bestellnr.: 8004936 (Abb. 1)

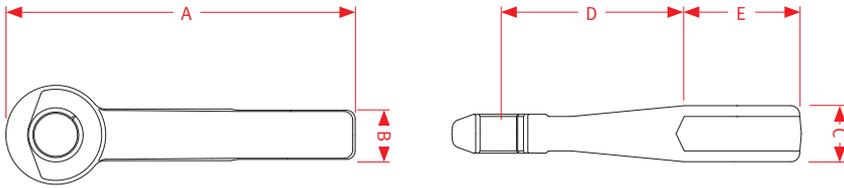
Zugösen gemäß DIN 11026 / ISO 5692-2

ABG-Nr.: M 9627 / ABG-Nr.: N 2068 / EG-Nr. e4*94/20*0962



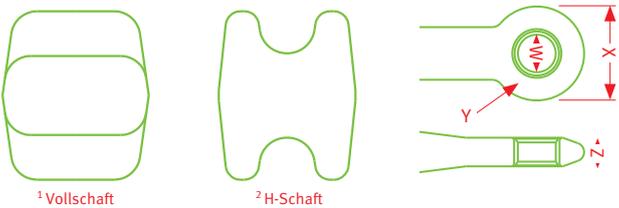
7.04 ZUGÖSEN ZO50

7.04.010 ZUGÖSEN ZO50 DIN 74053 MIT SCHWEIßSCHAFT



ZUGÖSEN ZO50 DIN 74053 MIT SCHWEIßSCHAFT

Referenz	Bemaßung					AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Z074053-50A ¹	432,5	60	65	210	165	N-Y-V-OP-GE-EH-8	8002260
Z074053-50AZ ²	440	70	80	203	177	N-Y-H-OP-GE-EH-8	8004931



Zugösenbemaßung DIN 74053

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
74053	50	115	32,5	45

TECHNISCHE DATEN

Z074053-50A

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*2088)

Typ: Z-063.1

Mehrachsanhänger (mit vertikal beweglicher Zugeinrichtung):

zul. D-Wert: bis 190 kN

Starrdeichselanhänger (mit vertikal nicht beweglicher Zugeinrichtung):

zul. Dc-Wert: 86,8 kN 79,5 kN 71,9 kN

zul. Stützlast: 800 kg 1000 kg 1200 kg

zul. V-Wert: 29,4 kN 26,0 kN 22,8 kN

Z074053-50AZ

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*3101)

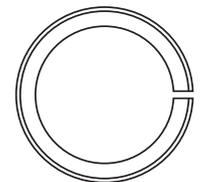
Typ: Z-Schwer

zul. D-Wert: 260 kN

zul. Dc-Wert: 100 kN

zul. Stützlast: 1000 kg

zul. V-Wert: 36 kN



(Abb. 3)

auswechselbare Zugösenbuchse im Lieferumfang enthalten



im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074053-50A geschlitzt aus Federstahl Bestellnr.: 8004938 (Abb. 3)

im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074053-50AZ geschlitzt aus Federstahl Bestellnr.: 8004938 (Abb. 3)



Zugösen gemäß DIN 74053

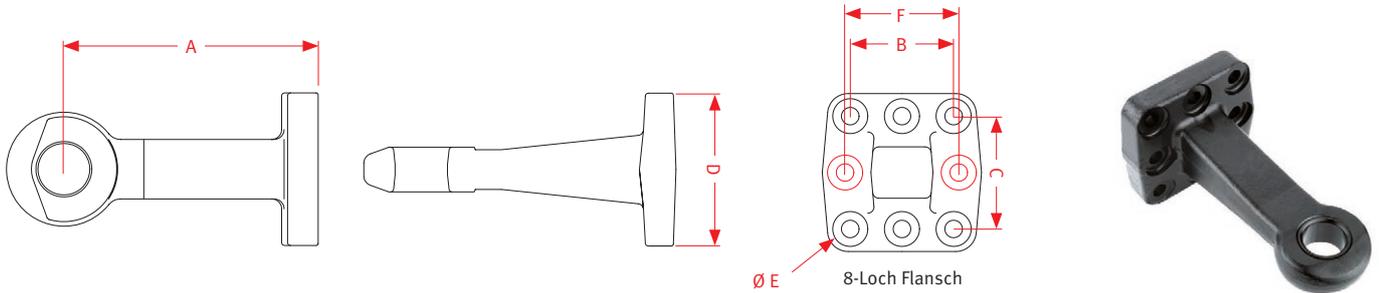


EG-Nr. e4*94/20*2088 / EG-Nr. e4*94/20*3101



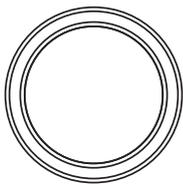
7.04 ZUGÖSEN ZO50

7.04.020 ZUGÖSEN ZO50 DIN 74053 MIT FLANSCH

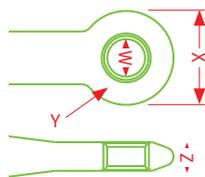


ZUGÖSEN ZO50 DIN 74053 MIT FLANSCH

Referenz	Bemaßung						Bohrungen	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]			
Z074053-50D1	250	100	110	154	17*	110	8	N-SAH-OP-GE-DH-8	8000537
Z074053-50D2	275	130	130	180	21**	130	8	N-SAH-OP-GE-EH-8	8002261



(Abb. 1)



Zugösenbemaßung DIN 74053

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
74053	50	115	32,5	45

TECHNISCHE DATEN

Z074053-50D1
Kennwerte für Güterverkehr
Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e11*94/20*0226)

Kennwerte für Land- und Forstwirtschaft
Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigung Nr. M2988)

Typ:	80			
zul. D-Wert:	190 kN			
zul. Dc-Wert:	135 kN			
zul. Stützlast:	1000 kg	2000 kg	2500 kg	LKW-
zul. V-Wert:	75 kN	65 kN	55 kN	Bereich
zul. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers:	27000 kg	25000 kg	23000 kg	23000 kg
zul. Stützlast:	2000 kg	2500 kg	3000 kg	2000 kg
L o f - B e r e i c h:	bis 40 km/h		über 40 km/h	
Anzugsdrehmoment der Schrauben:	250 Nm			

Z074053-50D2
Kennwerte für Güterverkehr
Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*2089)

Typ:	Z-044			
Mehrachsanhänger:	zul. D-Wert bis 200 kN			
Zentralachsanhänger:				
Kombination:	I	II	III	IV
zul. Stützlast Anhänger:	(kg) 1000	2000	2500	3000
zul. Dc-Wert:	(kN) 135	135	113	100,2
zul. V-Wert:	(kN) 90	73	64,8	55,8
Anzugsdrehmoment der Schrauben:	450 Nm			
Fertigsgewicht:	17,76 kg			

auswechselbare Zugösenbuchse im Lieferumfang enthalten

*bei Bedarf passende Befestigungsschrauben M16x50 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004950 - Menge abhängig von der Lochanzahl mitbestellen

**bei Bedarf passende Befestigungsschrauben M20x80 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004951 - Menge abhängig von der Lochanzahl mitbestellen

im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074053-50D1 geschlossen Bestellnr.: 8004937 (Abb. 1)

im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z074053-50D2 geschlossen Bestellnr.: 8004937 (Abb. 1)

Zugösen gemäß DIN 74053

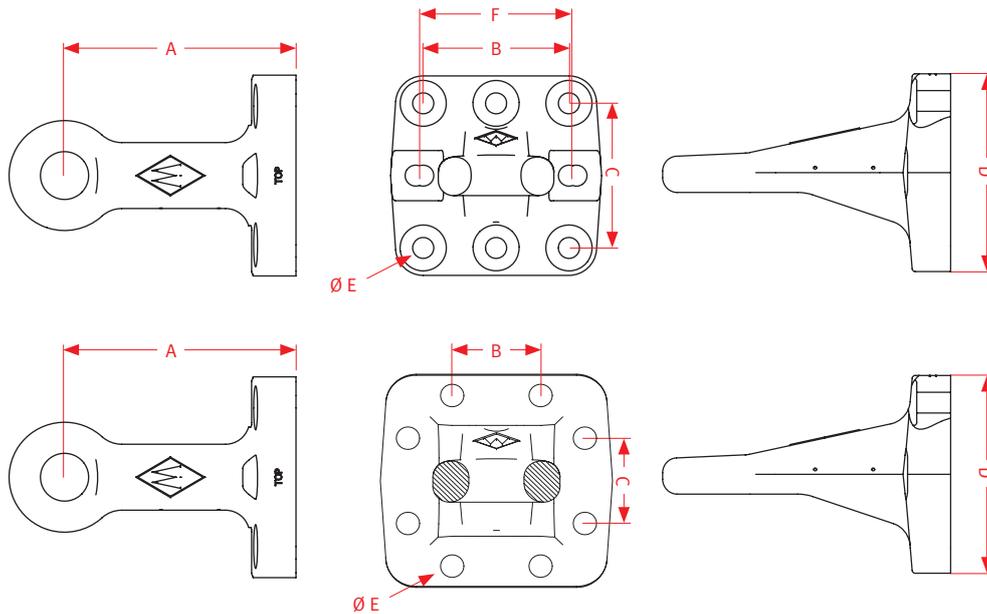
ABG-Nr.: M 9806 / EG-Nr. e11*94/20*0226*00 / EG-Nr. e4*94/20*2089*00



7.05 ZUGÖSEN ZO50

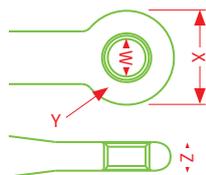
NEU

7.05.020 ZUGÖSEN ZO50 DIN 9678/ISO 20019 MIT FLANSCH



ZUGÖSEN ZO50 DIN 9678 / ISO20019 MIT FLANSCH

Referenz	Bemaßung						Bohrungen	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
ZO5110 ¹ (Abb. 1)	240	100	110	154	17*	100-110	8	N-SAH-OP-GE-DH-0	8004827
ZO5145 ² (Abb. 1)	240	145	145	200	21**	145-160	8	N-SAH-OP-GE-DH-0	8004778
ZO5168 ² (Abb. 2)	240	80	80	200	21**	-	8	N-SAH-OP-GE-DH-0	8005197



Zugösenbemaßung DIN 9678 / ISO 20019

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
9678/20019	50	110	30	30

TECHNISCHE DATEN

Kennwerte Zo5110

Genehmigung nach UN/ECE R55 (Genehmigungsnr. 012340)

Kombination	I	II	III	IV
Zul. Stützlast Anhänger [daN]	3000	2500	2000	1500
Zul. D-Wert [kN]	89,3	91,6	93,6	95,3
Zul. V-Wert [kN]	66,5	69,8	73,2	76,0

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigungsnr. M 10105)

Kombination	I	II	III	IV	V	VI
Zul. Höchstgeschwindigkeit [km/h]	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Zul. D-Wert [kN]	89,3		91,6		93,6	
Zul. Stützlast [daN]	3400	3000	3000	2500	2850	2000

Kennwerte Zo5145 und Zo5168

Genehmigung nach UN/ECE R55 (Genehmigungsnr. 011966)

Kombination	I	II	III	IV
Zul. Stützlast Anhänger [daN]	3000	2500	2000	1500
Zul. D-Wert [kN]	102,4	104,6	106,5	107,4
Zul. V-Wert [kN]	75,6	79,0	81,9	82,7

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigungsnr. M 9954)

Kombination	I	II	III	IV	V	VI
Zul. Höchstgeschwindigkeit [km/h]	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Zul. D-Wert [kN]	102,4		104,6		106,7	
Zul. Stützlast [daN]	3600	3000	3300	2500	3000	2000

*bei Bedarf 8 Stck. Befestigungsschrauben M16x50 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004950

**bei Bedarf 8 Stck. Befestigungsschrauben M20x70 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8005166

Zugösen gemäß DIN 9678 / ISO 20019

¹ABG-Nr.: M10105 / UN/ECE55 01 2340

²ABG-Nr.: M9954 / UN/ECE55 01 1966

7.05 ZUGÖSEN ZOD50

7.05.030 ZUGÖSEN ZOD50 ISO 5692-1/ISO 20019 MIT FLANSCH DREHBAR

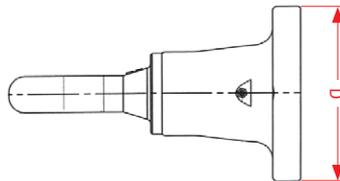
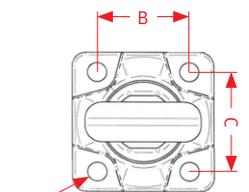
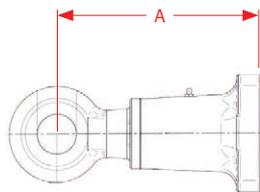


Abb. 1

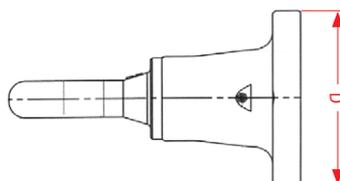
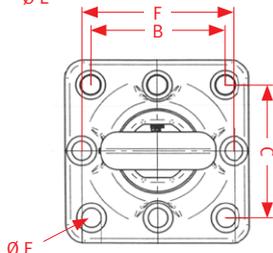
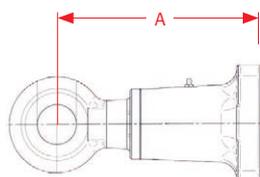


Abb. 2

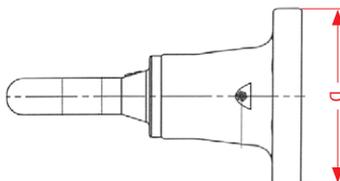
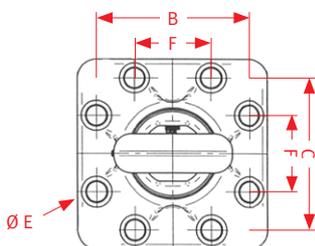
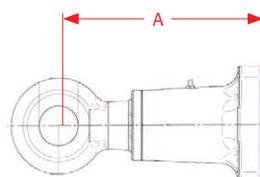
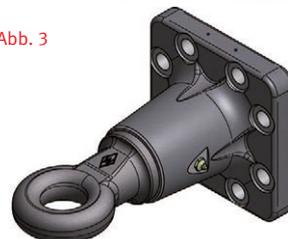
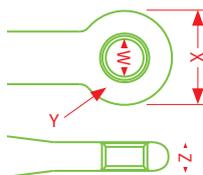


Abb. 3



ZUGÖSEN ZOD50 ISO 5692-1/ISO 20019 MIT FLANSCH DREHBAR

Referenz	Bemaßung						Bohrungen	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
ZOD5110 ¹ (Abb. 1)	268	100	110	154	17*	–	4	N-SAH-OP-GE-DH-0	8005146
ZOD5145 ² (Abb. 2)	268	145	145	200	21**	145	8	N-SAH-OP-GE-DH-0	8005147
ZOD5168 ² (Abb. 3)	268	160	160	200	21**	80	8	N-SAH-OP-GE-DH-0	8005148



Zugösenbemaßung DIN 9678 / ISO 20019

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
9678/20019	50	110	30	30

TECHNISCHE DATEN

Kennwerte ZoD5110

Genehmigung nach UN/ECE (Genehmigungsnr. 55R-01 2286)

Kombination	I	II	III	IV
Zul. Stützlast Anhänger [daN]	2500	2000	1500	1000
Zul. D-Wert (Dc-Wert) [kN]	82,4	84,1	86,6	87,0
Zul. V-Wert [kN]	69,8	73,2	80,0	79,9

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigungsnr. M 10084)

Kombination	I	II	III	IV	V	VI
Zul. Höchstgeschwindigkeit [km/h]	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Zul. D-Wert [kN]	82,4		84,5		86,7	
Zul. Stützlast [daN]	3000	2500	2750	2000	2400	1500

Kennwerte ZoD5145 und ZoD5168

Genehmigung nach UN/ECE (Genehmigungsnr. 55R-01 2300)

Kombination	I	II	III	IV
Zul. Stützlast Anhänger [daN]	3000	2500	2000	1500
Zul. D-Wert (Dc-Wert) [kN]	102,4	104,6	106,5	107,4
Zul. V-Wert [kN]	75,6	79,0	81,9	82,7

Genehmigung nach §22a StVZO (Genehmigungsnr. M 10097)

Kombination	I	II	III	IV	V	VI
Zul. Höchstgeschwindigkeit [km/h]	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Zul. D-Wert [kN]	102,4		104,6		106,7	
Zul. Stützlast [daN]	3600	3000	3300	2500	3000	2000

*bei Bedarf 4 Stck. Befestigungsschrauben M16x50 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004950

**bei Bedarf 8 Stck. Befestigungsschrauben M20x70 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8005166

Zugösen gemäß ISO 5692-1 / ISO 20019

¹ABG-Nr.: M10084 / UN/ECE R55 01 2286

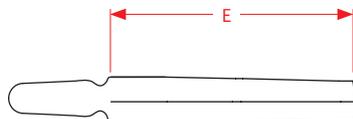
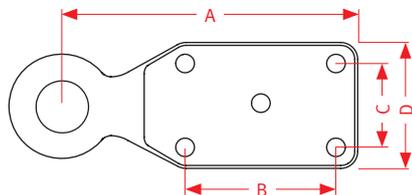
²ABG-Nr.: M10097 / UN/ECE R55 01 2300





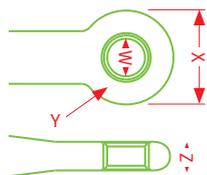
7.05 ZUGÖSEN ZO50

7.05.090 ZUGÖSEN ZO50 DIN 9678/ISO 20019
(ALT 5692-1/DIN 9678)



ZUGÖSEN ZO50-70 DIN 9678/ISO20019

Referenz	Bemaßung					zul. Stützlast [kg] <25 km/h	Bohrungen	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]				
ZO50-70	280	145	70	120	200	1800	5	N-SAV-OP-IC-NH-0/MÖ	8004072



Zugösenbemaßung DIN 9678/ISO 20019

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
9678/20019	50	110	30	30

Zugösen gemäß DIN 9678 / ISO 20019

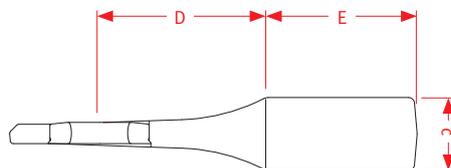
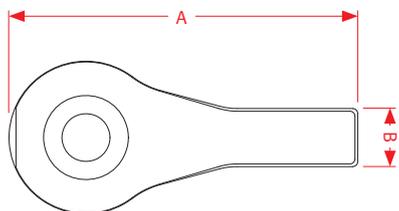


geeignet für Anhänger bis 18000 kg Gesamtgewicht



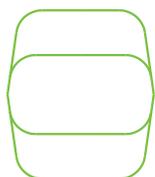
7.06 ZUGÖSEN Z057

7.06.010 ZUGÖSEN Z057 MIT SCHWEIßSCHAFT

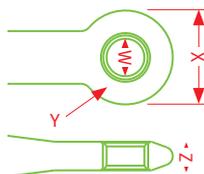


ZUGÖSEN Z057 MIT SCHWEIßSCHAFT

Referenz	Bemaßung					AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Z057-A	416	70	75	170	155	N-Y-V-OP-GE-EH-8	8004924



Vollschaft



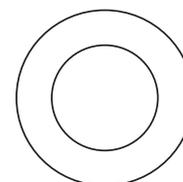
Zugösenbemaßung

Bemaßung			
Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
57	183	63	20

TECHNISCHE DATEN

Z057-A
Kennwerte für Güterverkehr
Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*0959)

Typ:	Z-070
zul. D-Wert:	190 kN
zul. Dc-Wert:	90 kN
zul. Stützlast:	1000 kg
zul. V-Wert:	30 kN



(Abb. 1)

auswechselbare Zugösenbuchse im Lieferumfang enthalten



im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z057-A geschlossen Bestellnr.: 8004939 (Abb. 1)

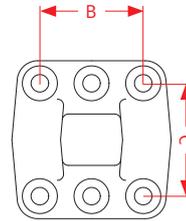
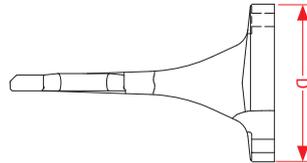
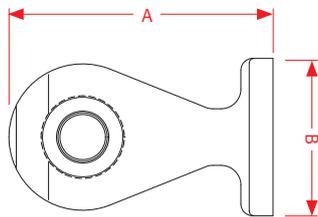


EG-Nr. e4*94/20*0959



7.06 ZUGÖSEN Z057

7.06.020 ZUGÖSEN Z057 MIT FLANSCH

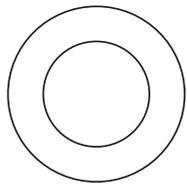


6-Loch Flansch

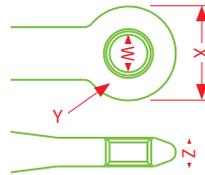


ZUGÖSEN Z057 MIT FLANSCH

Referenz	Bemaßung					Bohrungen	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]			
Z057-B	331	140	160	200	17*	6	N-SAH-GE-EH-8	8002651



(Abb. 1)



Zugösenbemaßung

Bemaßung			
Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
57	183	63	20

TECHNISCHE DATEN

Z057-B

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e11*94/20*3165)

Typ:	Z-045	
zul. D-Wert:	190 kN	
zul. Dc-Wert:	130 kN	
zul. Stützlast:	1000 kg	2000 kg
zul. V-Wert:	80 kN	50 kN
Anzugsdrehmoment der Schrauben:	210 Nm +10	
	ab 20 to: 390 Nm, Schrauben Güte 12.9	

auswechselbare Zugösenbuchse im Lieferumfang enthalten

*bei Bedarf passende Befestigungsschrauben M16x60 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004952 - Menge abhängig von der Lochanzahl mitbestellen



im Verschleißfall passende auswechselbare Zugösenbuchse für Z057-A geschlossen Bestellnr.: 8004939 (Abb. 1)

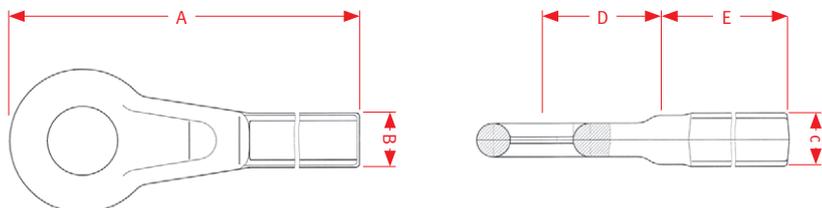


EG-Nr. e11*94/20*3165



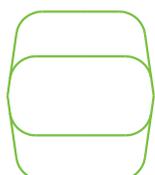
7.07 ZUGÖSEN Z076

7.07.010 ZUGÖSEN Z076 VG 74059
MIT SCHWEIßSCHAFT

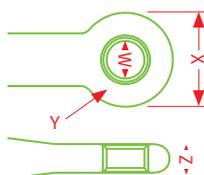


ZUGÖSEN Z076 VG 74059 MIT SCHWEIßSCHAFT

Referenz	Bemaßung					AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Z074059-76A	396	60	65	180	141	N-Y-V-OP-GE-EH-8	8004926



Vollschaft



Zugösenbemaßung

Bemaßung			
Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
76	158	41	41

TECHNISCHE DATEN

Z074059-76A

Kennwerte für Güterverkehr

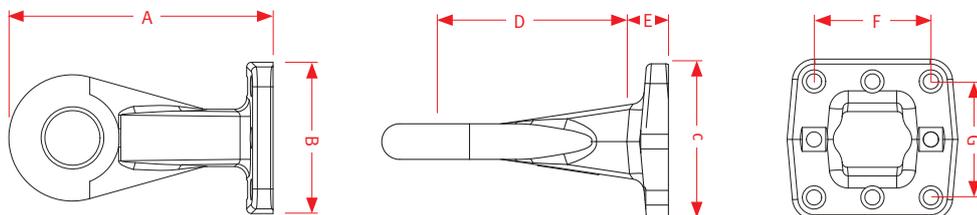
Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e4*94/20*3100*00)

Typ:	Z-023.1
zul. D-Wert:	125 kN
zul. Dc-Wert:	66 kN
zul. Stützlast:	500 kg
zul. V-Wert:	20 kN



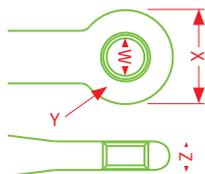
7.07 ZUGÖSEN Z076

7.07.020 ZUGÖSEN Z076 VG 74059 MIT FLANSCH



ZUGÖSEN Z076 VG 74059 MIT FLANSCH

Referenz	Bemaßung							Bohrungen	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]			
Z074059-76B	329	190	180	210	40	130	130	8	N-SAH-GE-EH-8	8004927



Zugösenbemaßung

Bemaßung			
Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
76	158	41	41

TECHNISCHE DATEN

Z074059-76B

Kennwerte für Güterverkehr

Genehmigung nach 94/20EG (Genehmigung Nr. e1*94/20*2994*00)

Typ: Z-046

Mehrachsanhänger (mit vertikal schwenkbaren Zugeinrichtung):

zul. D-Wert: bis 190 kN

Starrdeichselanhänger:

zul. Dc-Wert:	130 kN	130 kN
---------------	--------	--------

zul. Stützlast:	1500 kg	1000 kg
-----------------	---------	---------

zul. V-Wert:	70 kN	75 kN
--------------	-------	-------

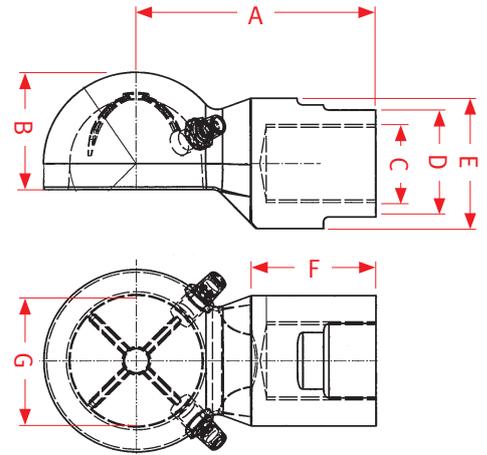
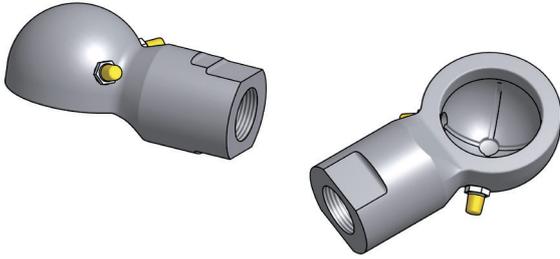
Anzugsdrehmoment der Schrauben: 300 Nm

*bei Bedarf passende Befestigungsschrauben M16x80 10.9 DIN912 Bestell-Nr.: 8004460 - Menge abhängig von der Lochanzahl mitbestellen

EG-Nr. e4*94/20*2994

7.08 WEITERE MODELLE

7.08.010 KALOTTE KK50



KALOTTE ZKK50-M30X2

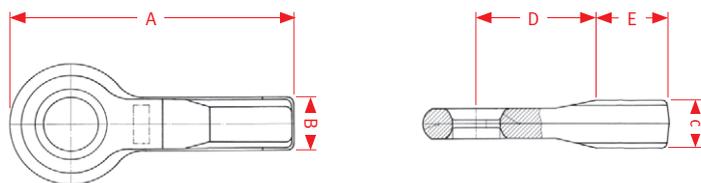
Referenz	Abstand	Abstand	Gewinde	Abstand	Ø	Abstand	Abstand	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]		
ZKK50-M30X2	92	45	M30X2	41	50	30	50	N-X-OP-RD-NH-0	8004721

Kalotten passend für Zugkugelkupplungen DIN 74058, ISO 1103



7.08 WEITERE MODELLE

7.08.020 ZUGÖSEN Z035 DIN 8454 MIT SCHWEIßSCHAFT

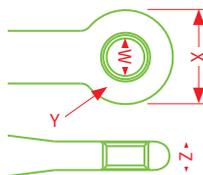


ZUGÖSEN Z035 DIN 8454 MIT SCHWEIßSCHAFT

Referenz	Bemaßung					AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Z035-35x35	185	35	35	90	55	N-Y-V-OP-GE-NH-8	8004765



Vollschaft



Zugösenbemaßung DIN 8454

Bemaßung			
Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
35	80	23	22

Werkstoff: S355J2G3 / empf. Elektrode Böhler FOX EV 75 oder SG Böhler NiCrMo2,5 - IG (EN 757 E62 Mn2NiCrMo B 4 2 H5 bzw. EN 12534 Mn3CrNi2,5Mo
Nach dem Schweißen langsam abkühlen lassen - abdecken!

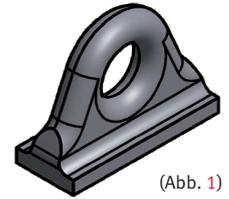
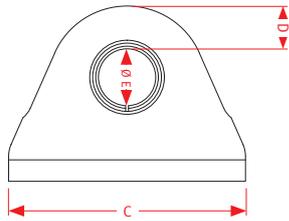
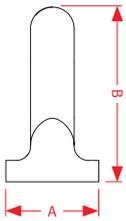


geeignet für Anhänger bis 4000kg Gesamtgewicht

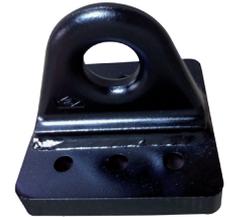
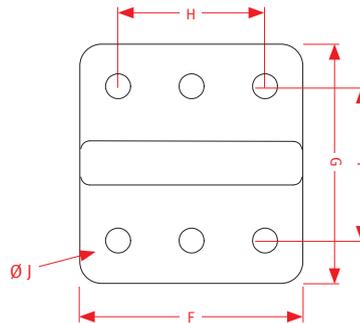
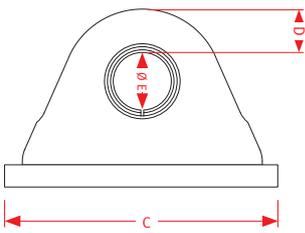
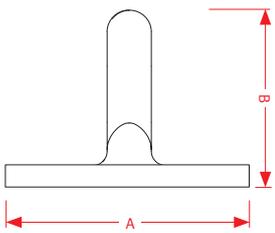


7.08 WEITERE MODELLE

7.08.030 ZUGÖSEN ZOTEK-50



(Abb. 1)



(Abb. 2)

ZUGÖSEN ZOTEK-50

Referenz	Bemaßung										AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Ø J [mm]		
ZOTEK-50 (Abb. 1)	65	123	165	30	50	-	-	-	-	-	N-Y-OP-GE-NH-0	8004930
ZOTEK-50/110 (Abb. 2)	180	123	165	30	50	180	180	100	110	17	N-SAH-OP-GE-NH-0	8005106

TECHNISCHE DATEN

zulässige Stützlast am Kuppelpunkt

4500 kg

D-Wert

75 kN

Zugöse ZOTEK-50 ähnlich DIN9678



Beim Einbau der Zugöse in eine Trageinrichtung sind die einschlägigen Bestimmungen (z. B. UVV Fahrzeuge) sowie die Anbaurichtlinien der Fahrzeughersteller zu beachten! Die Zugöse muss gemeinsam mit der Aufnahmeeinrichtung bauartgenehmigt werden. Auf die Forderungen des §27 StVZO hinsichtlich der Daten in den Fahrzeugpapieren in Bezug auf die zulässige Anhängelast wird hingewiesen. Beim Anbau im Geltungsbereich der StVZO der BRD ist der Anbau durch eine technische Prüfstelle abzunehmen. Der Einbau der Zugöse ist ausschließlich von einer autorisierten Fachwerkstatt vorzunehmen. Prüfbericht zur Schweißnahtfestigkeit TK10016_2

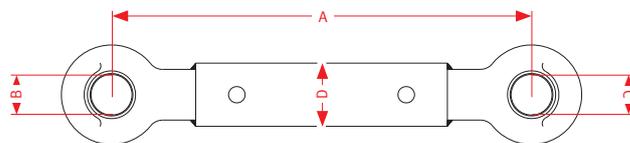




7.08 WEITERE MODELLE

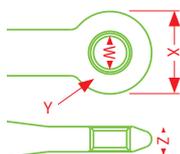
7.08.040 ABSCHLEPPSTANGEN WAL-AS

NEU



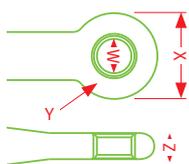
ABSCHLEPPSTANGEN WAL-AS

Referenz	Abstand	Öse		Ø	Wandstärke	Bezeichnung	AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]					
AS3000-63x8 40/50	3000	40 ¹	50 ³	63	8	Abschleppstange	N-GE-NH-8	8005083
AS2100-60x4 40/40	2100	40 ¹	40 ¹	60	4	Abschleppstange	N-GE-NH-8	8005095
AS2250-60x4 40/40	2250	40 ¹	40 ¹	60	4	Abschleppstange	N-GE-NH-8	8005096
AS2250-63x5 40/40	2250	40 ¹	40 ¹	63	5	Abschleppstange	N-GE-NH-8	8005097
AS2100-63x8 40/76	2100	40 ¹	76 ²	63	8	Abschleppstange	N-GE-NH-8	8005098
AS2000-63x8 40/76	2000	40 ¹	76 ²	63	8	Abschleppstange	N-GE-NH-8	8005099
AS1900-60x4 40/40	1900	40 ¹	40 ¹	60	4	Abschleppstange	N-GE-NH-8	8005100



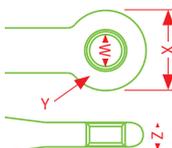
Zugösenbemaßung Z040¹

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
74054	40	100	30	30



Zugösenbemaßung Z076²

Bemaßung			
Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
76	158	41	41



Zugösenbemaßung Z050³

DIN/ISO	Bemaßung			
	Ø W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
9678/20019	50	110	30	30

andere Ausführungen auf Anfrage möglich





7.09 MONTAGEPLATTEN

7.09.010 MONTAGEPLATTEN ASP 7110

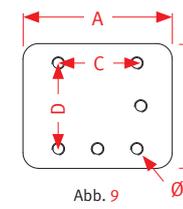
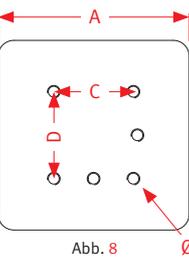
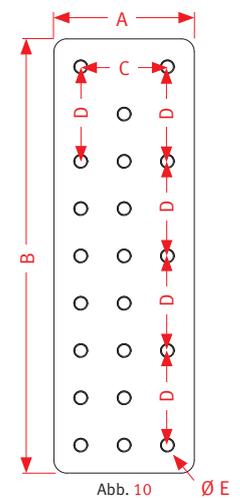
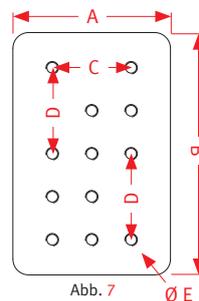
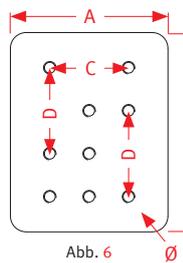
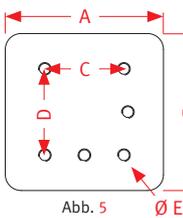
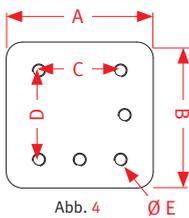
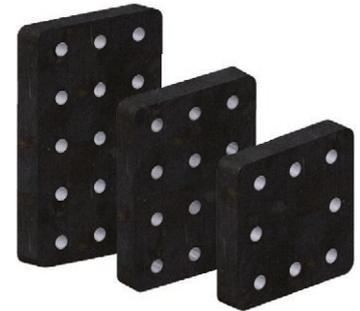
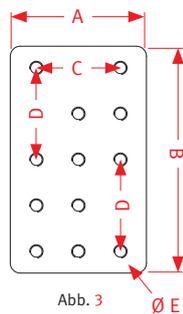
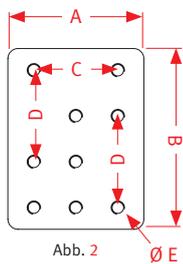
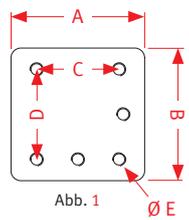


Abb. 8

Abb. 9

Abb. 7

Abb. 10

MONTAGEPLATTEN ASP7110

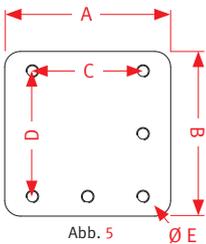
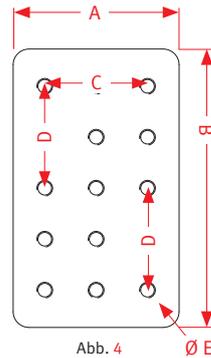
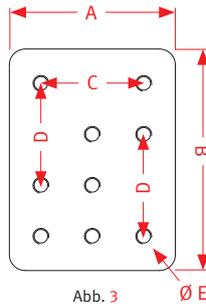
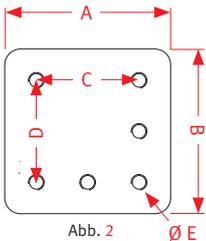
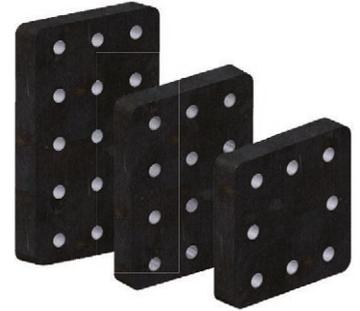
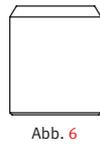
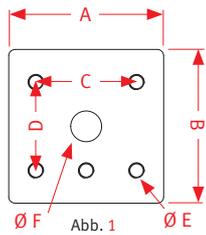
Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Gewinde Ø E [mm]	Dicke [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ASP7110-162 (Abb. 1)	162	162	100	110	M16	30	OP-Y-0	8003241
ASP7110-162x2 (Abb. 2)	162	217	100	110	M16	30	OP-Y-0	8004914
ASP7110-162x3 (Abb. 3)	162	272	100	110	M16	30	OP-Y-0	8004915
ASP7110-180 (Abb. 4)	180	180	100	110	M16	30	OP-Y-0	8004916
ASP7110-200 (Abb. 5)	200	200	100	110	M16	30	OP-Y-0	8003242
ASP7110-200x2 (Abb. 6)	200	255	100	110	M16	30	OP-Y-0	8004917
ASP7110-200x3 (Abb. 7)	200	310	100	110	M16	30	OP-Y-0	8004918
ASP7110-240 (Abb. 8)	240	240	100	110	M16	30	OP-Y-0	8004919
ASP7110-160/190 (Abb. 9)	190	160	100	110	M16	30	OP-Y-0	8004955
ASP7110-162x7 (Abb. 10)	162	505	100	110	M16	30	OP-Y-0	8004956

Konstruktion und Gestaltung von weiteren Montageplatten auf Anfrage möglich



7.09 MONTAGEPLATTEN

7.09.020 MONTAGEPLATTEN ASP 7115 / 7130 UND 7140



MONTAGEPLATTEN ASP7115

Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Gewinde Ø E [mm]	Bohrung Ø F [mm]*	Dicke [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ASP7115-200 (Abb. 1)*	200	200	130	115	M20	40	40	OP-Y-0/AN	8000102

MONTAGEPLATTEN ASP7130

Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Gewinde Ø E [mm]	Dicke [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ASP7130-210 (Abb. 2)	210	210	130	130	M20	40	OP-Y-0	8004920
ASP7130-210x2 (Abb. 3)	210	282	130	130	M20	40	OP-Y-0	8004921
ASP7130-210x3 (Abb. 4)	210	355	130	130	M20	40	OP-Y-0	8004957

MONTAGEPLATTEN ASP7140

Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Gewinde Ø E [mm]	Dicke [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ASP7140-210 (Abb. 5)	210	210	140	160	M16	40	OP-Y-0	8003243

*Zentrierbolzen (Abb. 6) im Lieferumfang enthalten

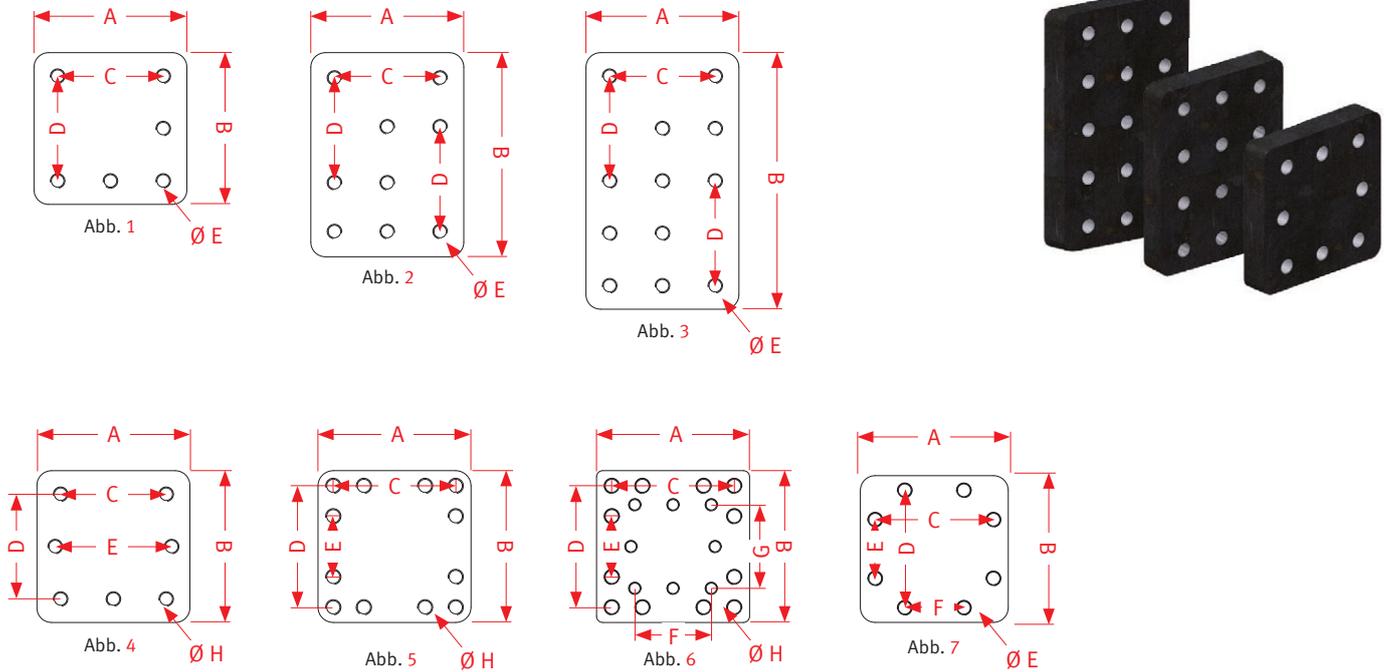


Konstruktion und Gestaltung von weiteren Montageplatten auf Anfrage möglich



7.09 MONTAGEPLATTEN

7.09.030 MONTAGEPLATTEN ASP 7145 UND 7160



MONTAGEPLATTEN ASP7145

Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Gewinde Ø E [mm]	Dicke [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ASP7145-210 (Abb. 1)	210	210	145	145	M20	40	OP-Y-0	8004472
ASP7145-210x2 (Abb. 2)	210	282	145	145	M20	40	OP-Y-0	8004958
ASP7145-210x3 (Abb. 3)	210	355	145	145	M20	40	OP-Y-0	8004959

MONTAGEPLATTEN ASP7160

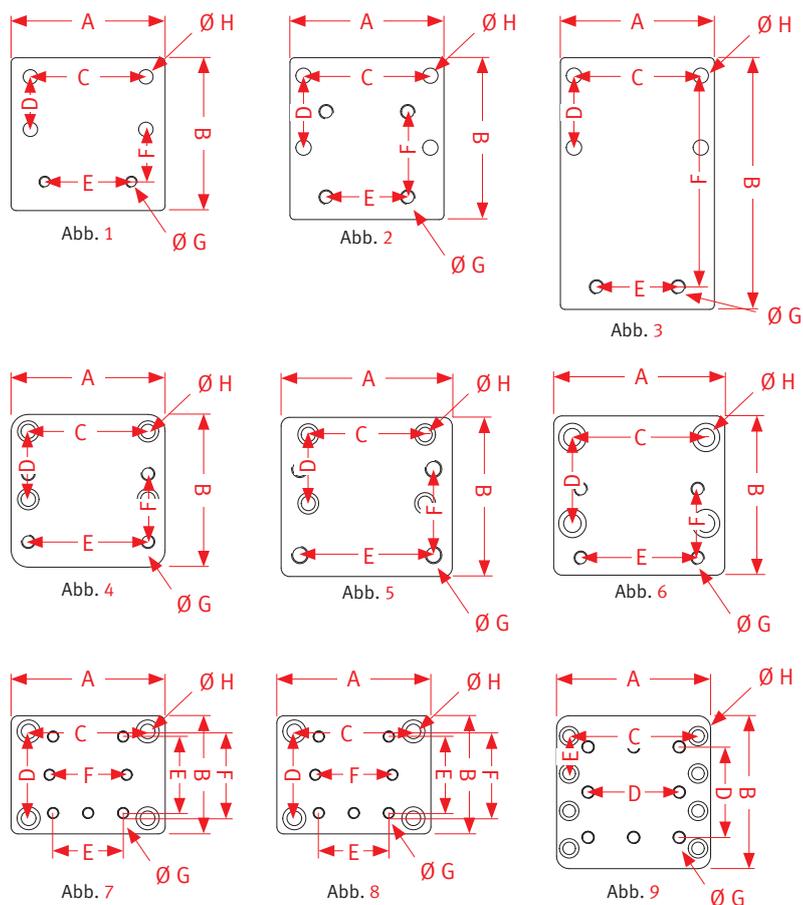
Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Abstand E [mm]	Abstand F [mm]	Abstand G [mm]	Gewinde Ø H [mm]	Dicke [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ASP7160-210 (Abb. 4)	210	210	145	145	160	-	-	M20	40	OP-Y-0	8004473
ASP7160-005 (Abb. 5)	200	200	160	160	80	-	-	M20	40	OP-Y-0	8004835
ASP7160-200 (Abb. 6)	200	200	160	160	80	100	110	M20	40	OP-Y-0/3	8004490
ASP7160-002 (Abb. 7)	200	200	160	160	80	80	-	M20	40	OP-Y-0/0-3	8005219

Konstruktion und Gestaltung von weiteren Montageplatten auf Anfrage möglich



7.09 MONTAGEPLATTEN

7.09.040 ANSCHRAUBPLATTEN ANP



ANSCHRAUBPLATTEN ANP

Referenz	Abstand A [mm]	Abstand B [mm]	Abstand C [mm]	Abstand D [mm]	Abstand E [mm]	Abstand F [mm]	Gewinde Ø G [mm]	Bohrung Ø H [mm]	Dicke [mm]	AP-Code	Bestell-Nr.
ANP7003-001 (Abb. 1)	160	160	120	55	90	55	M16	15	15	OP-SAH-0/K50	8004954
ANP7004-001 (Abb. 2)	170	180	140	80	90	95	M16	17	20	OP-SAH-0/K50	8000583
ANP7004-021 (Abb. 2)	170	180	140	80	90	95	M16	21	20	OP-SAH-0/K50	8005144
ANP7004-002 (Abb. 3)	170	280	140	80	90	235	M16	17	20	OP-SAH-0/K50	8003808
ANP7004-022 (Abb. 3)	170	280	140	80	90	235	M16	21	20	OP-SAH-0/K50	8005145
ANP7004-004 (Abb. 4)	180	180	140	80	140	80	M16	17	40	OP-SAH-0	8000430
ANP7004-005 (Abb. 5)	205	185	140	80	160	100	M20	17	40	OP-SAH-0	8000429
ANP7005-004 (Abb. 6)	205	185	160	100	140	80	M16	21	40	OP-SAH-0	8000116
ANP7110-170/125 (Abb. 7)	220	170	170	125	100	110	M16	21	40	OP-SAH-0/HO	8000117
ANP7110-170/130 (Abb. 8)	220	170	170	130	100	110	M16	21	40	OP-SAH-0/HO	8000431
ANP7145-245 (Abb. 9)	245	245	205	145	60	-	M20	20	40	OP-Y-0/SA	8000363

passende Kugelprodukte K50 für PKW finden Sie auf Datenblatt 2.09.010

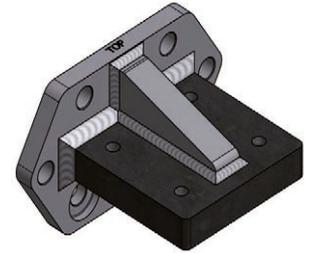
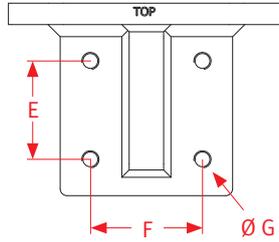
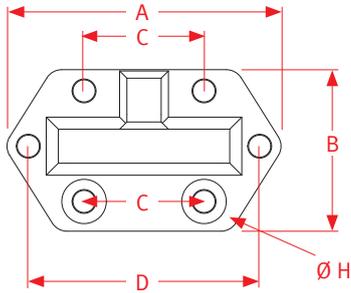


Konstruktion und Gestaltung von weiteren Montageplatten auf Anfrage möglich



7.09 MONTAGEPLATTEN

7.09.050 ADAPTER HORSCH TIGER

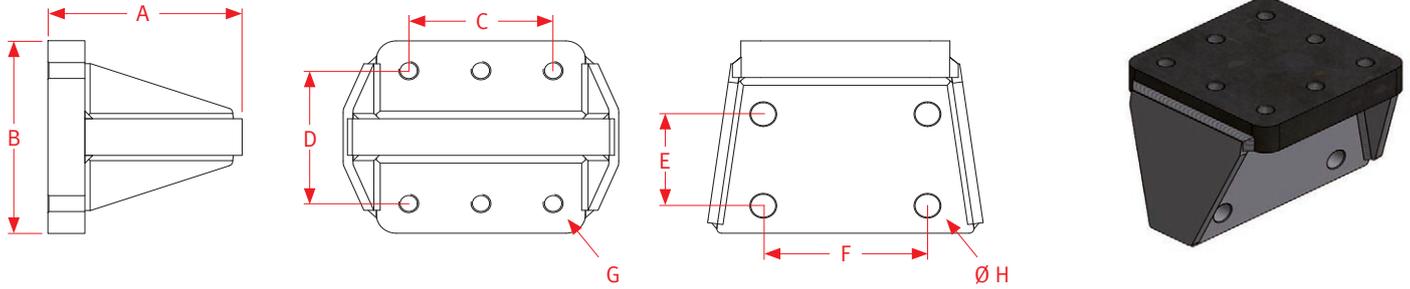


ADAPTER AH7050-115 FÜR HORSCH

Referenz	Bemaßung								AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G	Ø H [mm]		
ASP320x190x40	320	190	140	270	115	130	M20	26	SAH-OP-SH-0/H0	8002525

7.09 MONTAGEPLATTEN

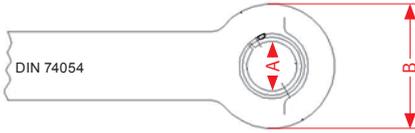
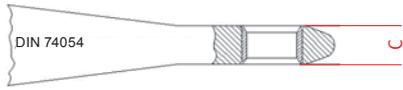
7.09.060 ADAPTER LEMKEN GIGANT LANG



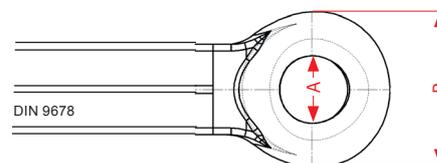
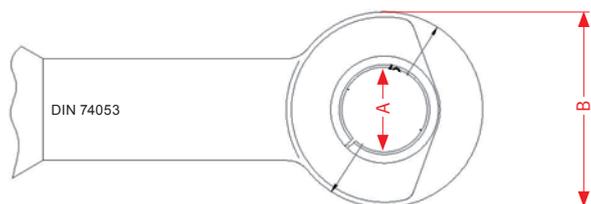
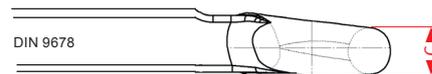
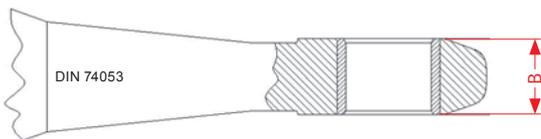
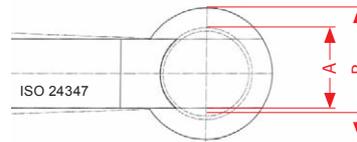
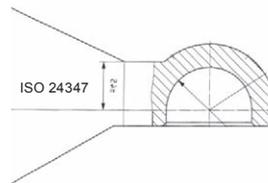
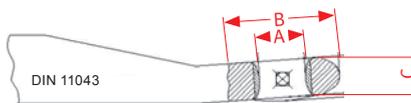
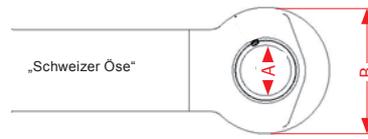
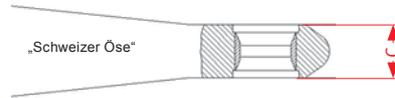
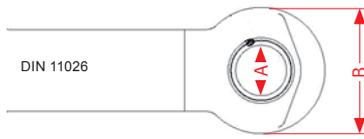
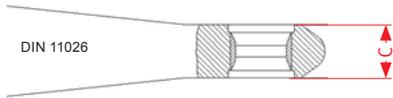
ADAPTER LG7145-110 FÜR LEMKEN GIGANT

Referenz	Bemaßung								AP-Code	Bestell-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G	Ø H [mm]		
ASP260x210x170	210	210	145	145	100	165	M20	25	SAH-OP-SH-0/LE	8004811

ÜBERSICHT DIN-ZUGÖSEN



DIN/ISO	Innendurchmesser Ø A [mm]	Außendurchmesser Ø B [mm]	Höhe C [mm]
74054 / 8755	40	100	30
11026 / 5692-2	40	100	42
11043	40	100	32
74053 / 1102	50	115	45
9678 / 20019 (alt 5692-1)	50	110	30
„Schweizer Öse“	40	115	40
24347	80	-	-



WERKZEUGLOS VERSTELLBARER NIEDERHALTER

FUNKTIONSWEISE WERKZEUGLOSER NIEDERHALTER

1. Die Niederhalterbolzen entfernen.
2. Den Niederhalter aus der Bohrung in der Lagerung ziehen.
3. Durch drehen der Stellschraube, die unten in den Niederhalter eingeschraubt wird, kann die Höhe des Niederhalters eingestellt werden.
4. Niederhalter wieder in den Kugelträger einsetzen.
5. Den Niederhalter in Fahrtrichtung schwenken und mit den Niederhalterbolzen und den Federsteckern sichern und auf korrekten Sitz der der Federstecker achten.
6. Wird der Niederhalter zu fest eingestellt, kann es zu Beschädigungen des Kugelbockes, der Zugkugelkupplung und den zu verbindenden Einrichtungen kommen. Es ist stets darauf zu achten, dass der Niederhalter mindestens 0,5 mm Abstand zur Zugkugelkupplung aufweist.

Der werkzeuglose Niederhalter dient zum Ausgleich von Verschleiß an Zugkugelkupplung und/oder Niederhalter. Der Verstellweg beträgt max. 10 mm.



EXPECT > MORE

VORSPANNKRÄFTE UND ANZIEHMOMENTE FÜR METRISCHE SCHRAUBEN*

VORSPANNKRÄFTE UND ANZIEHMOMENTE FÜR SCHAFTSCHRAUBEN AUS STAHL.

Regelgewinde		Vorspannkraft (kN)					Anziehmoment (Nm)				
Abmessung											
Festigkeitsklasse	4,6	5,6	8,8	10,9	12,9	4,6	5,6	8,8	10,9	12,9	
M 4x0,70	1,29	1,71	3,9	5,7	6,7	1,02	1,37	3	4,4	5,1	
M 5x0,80	2,1	2,79	6,4	9,3	10,9	2	2,7	5,9	8,7	10	
M 6x1,00	2,96	3,94	9	13,2	15,4	3,5	4,6	10	15	18	
M 8x1,25	5,42	7,23	16,5	24,2	28,5	8,4	11	25	36	43	
M 10x1,50	8,64	11,5	26	38,5	45	17	22	49	72	84	
M 12x1,75	12,6	16,8	38,5	56	66	29	39	85	125	145	
M 14x2,00	17,3	23,1	53	77	90	46	62	135	200	235	
M 16x2,00	23,8	31,7	72	106	124	71	95	210	310	365	
M 18x2,50	28,9	38,6	91	129	151	97	130	300	430	500	
M 20x2,50	37,2	49,6	117	166	194	138	184	425	610	710	
M 22x2,50	46,5	62	146	208	243	186	250	580	830	970	
M 24x3,00	53,6	71,4	168	239	280	235	315	730	1050	1220	
M 27x3,00	70,6	94,1	221	315	370	350	470	1100	1550	1800	
M 30x3,50	85,7	114,5	270	385	450	475	635	1450	2100	2450	
M 33x3,50	107	142,5	335	480	560	645	865	2000	2800	3400	
M 36x4,00	125,5	167,5	395	560	680	1080	1440	2600	3700	4300	
M 39x4,00	151	201	475	670	790	1330	1780	3400	4800	5600	

*Werte gelten für einen Reibungskoeffizienten von $\mu = 0,12$

ABKÜRZUNGEN

AP-CODE BEZEICHNUNG

A	automatisch	PAH	mit horizontal verlaufenden Absteckbolzen befestigt
AH	ABG-Homologation	PAV	mit vertikal verlaufenden Absteckbolzen befestigt
AQ	gebogen	RC0	ohne Fernbedienung
B	Kugel	RC1	mit Fernbedienung
BL	mit Klotz	RD	rund
BP	Rohling	S	höhenverstellbar
C	ballig	SAH	mit horizontal verlaufenden Schrauben befestigt
CG0	Niederhalter nicht einstellbar	SAV	mit vertikal verlaufenden Schrauben befestigt
CG1	Niederhalter einstellbar	SH	Einzelgutachten
CS	Stahlguss	SL	mit Langloch
DC	Mittenbohrung fluchtend	SN	Schweißnocke
DH	ABG & EG-Homologation	SP	Spezial
DNC	Mittenbohrung versetzt	SR	Schweißring
EH	EG-Homologation	ST	Stahl
F	mit Flanschanschluss	T	drehbar
GE	gerade	TO	kippbar
GK	gekröpft	TP	Kugelbalken
GRO	ohne Gestänge	TSHV	Verzahnung Berg-Tal
GR1	mit Gestänge	TSM	Verzahnung gespiegelt
H	mit H-Schaft	U	Universal
IC	schräg	V	mit Vollschaft
K	kurz	VZP	vorbereitet für Zugpendel
KK	Kugelsystem	VZW0	nicht vorbereitet für Zwangslenkung
L	lang	VZW1	vorbereitet für Zwangslenkung
MP	mehrteilig	W	Winkel
N	nichtselbsttätig	X	
NH	nicht homologiert		
OLO	ohne Oberlenkerbock		
OL1	mit Oberlenkerbock		
OP	einteilig		
P	Piton-Fix		

7. ZUG EINRICHTUNGEN GERÄTESEITIG

- 7.01 Kalotten ZKK80
- 7.02 Zugösen ZO40 DIN 74054
- 7.03 Zugösen ZO40 DIN 11026
- 7.04 Zugösen ZO50 DIN 74053
- 7.05 Zugösen ZO50 und ZOD50 ISO20019
- 7.06 Zugösen ZO57
- 7.07 Zugösen ZO76
- 7.08 weitere Modelle
- 7.09 Montageplatten ASP und ANP

VERSCHLEIßGRENZMAßE

FÜR ZUG EINRICHTUNGEN



ISO	DIN	A max.	B min.	C min.
		mit Buchse [mm]	Höhe Ringteil [mm]	Abflachung [mm]
5692-2	11026	41,5	38	22
-	11043	41,5	31	22
8755	74054	41,5	28	22
8755	74054/2 (ohne Buchse)	44,0	28	24
1102	74053	52,5	41,5	23,5
5692-1	9678	52,5	27,5	27



WALTERSCHEID

ZUGEINRICHTUNGEN GERÄTESEITIG

