

EU-Typgenehmigung nach Verordnung (EU) 2015/208, Genehmigungszeichen: EC-type approval according to regulation (EU) 2015/208, approval mark

Genehmigungsnummer: approval number

e1*2015/208*2018/829ND*00355*00

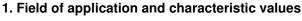
e1

00355 ND

1. Verwendungsbereich und Kennwerte

Die automatische Bolzenkupplung mit zylindrischen (Ø 31,5 mm, Ausführung 1) und balligen (Ø 38 mm, Ausführung 2) Bolzen vom Typ 53250 darf an landoder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen (Klassen T und C), Anhängern (Klasse R) und gezogenen auswechselbaren Geräten (Klasse S) verwendet werden. Wahlweise sind die Bolzenkupplungen mit Fernbedienungshebel und/oder Durchfallsicherung ausgestattet.

Die Bolzenkupplung ist mit zum Anbau geeigneten und entsprechend den Kennwerten festigkeitsmäßig Aufnahmelagern ausgelegten (Befestigungselement, Anhängebock mit Rastschiene) verwenden.



The automatic trailer coupling with cylindrical (Ø 31.5 mm, version 1) and cambered (Ø 38 mm, version 2) locking pin of type 53250 is designed for the use on agricultural and forestry tractors (categories T and C), trailers (category R) and interchangeable towed equipment (category S). Optionally, the bolt couplings are equipped with a remote control lever and / or a fall through protection.

The trailer coupling must use with for mounting suitable and according to the characteristic values strength designed bearing devices (installation component, mounting frame with ladder rails).

The bearing devices must be suitable for

mounting and marked with the permitted



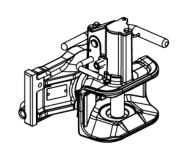
Die Aufnahmelager müssen zum Anbau geeignet und mit den zulässigen Kennwerten gekennzeichnet sein. Es sind die Hinweise des Herstellers zu beachten.

characteristic values. The instructions of the manufacture must be observed. Die automatische Bolzenkupplung darf nur in

Verbindung mit typgenehmigten, zulässigen und zum Kuppeln geeigneten Verbindungseinrichtungen (Zugösen) unter Einhaltung der nachstehenden Kennwertkombinationen verwendet werden:

The automatic trailer coupling may only be used in conjunction with the type approved, permitted and for coupling suitable coupling devices (drawbar eves) in compliance with the following combinations of characteristic values:

Kennwerte / characteristic values		
zulässige Geschwindigkeit permitted speed	[km/h]	> 40
zulässiger D-Wert permitted D-value	[kN]	82,4
zulässige Stützlast S permitted vertical load S	[kg]	2.500
zulässige Zugöse permitted drawbar eye		ISO 5692-2 / DIN 11026 ISO 8755 / DIN 74054-1/-2 DIN 11043



2. Montage

Bolzenkupplung darf ausschließlich Verbindung mit zum Anbau geeigneten weiteren Anhängeböcken (Funktionsmaße siehe Tabelle unten) montiert werden, wobei darauf zu achten ist, dass diese sich innerhalb des Anhängebockes befindet und sicher verriegelt.

2. Installation

The trailer coupling may only be mounted on for mounting to other approved frames (functional dimensions see table below), at which point it must be ensured that those is within the mounting frame and secure locked.

Funktionsmaß	Bezeichnung	Nennmaß [mm]
functional dimension	description	nominal dimension
Rastschiene	Rastschienenabstand W distance between the ladder rail	325
S N	seitliches Spiel zwischen den Rastschienen S lateral play between the ladder-rails	W + 1,5
	Nutbreite N slot width	25,2 (+0,7)
	Nuttiefe T slot depth	15 (+0,7)
	Ø Verriegelungsbohrung locking hole diameter	25 (+0,2)

Ausgabe / version: 00 22.07.2018 Datum / date:





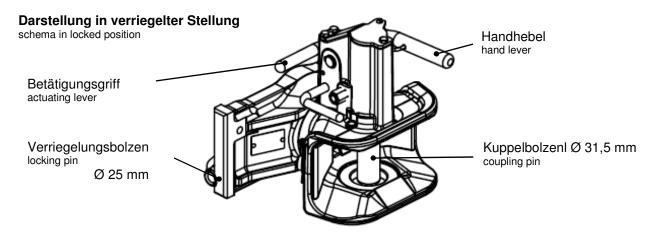
Bei Einbau und Betrieb sind die allgemein gültigen Bestimmungen zur Unfallverhütung zu beachten (z.B. BGV D29). With the installation and operation, the generally applicable regulations for accident prevention must be observed (e.g. BGV D29).

Zur Montage und Höhenverstellung der Bolzenkupplung ist der Betätigungshebel an der Adapterplatte nach oben zu ziehen und nach rechts zu drehen (Ansicht von vorne). For mounting and height adjustment on the adapter plate of the trailer coupling, the actuating lever must be pulled up and turned to the right (front view).

Beim Verstellen der Bolzenkupplung ist im Hinblick auf die Unfallverhütung darauf zu achten, dass die Durchfallsicherung am Anhängebock vorhanden und wirksam ist. When adjusting the bolt coupling, make sure that the drop protection on the frame exists and is properly working, according to accident prevention.

Nach der Montage bzw. Höhenverstellung der Bolzenkupplung muss sich die Adapterplatte der Bolzenkupplung innerhalb der Rastschienen des Anhängebockes befinden und sicher verriegelt werden. Dabei muss in geschlossener und verriegelter Stellung der Betätigungshebel nach unten geneigt sein, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.

After mounting or height adjustment of the coupling, the adapter plate of the bolt coupling must be within the locking rails of the frame and must be securely locked. It has to be ensured that the actuating lever is down in the closed and locked position. Please, see the figure below.



3. Betrieb

3. Operation

Beim Betrieb der Bolzenkupplung dürfen die oben genannten Kennwerte nicht überschritten werden. Diese können mit den nachstehenden Formeln überprüft werden.

When using the trailer coupling, the above mentioned characteristic values may not exceed and can be checked with the following formula:

$D = g \times (T \times R) / (T + R)$ [kN]

$R = D \times T / (g \times T - D)$ [t]

T = technisch zulässige Gesamtmasse des Zugfahrzeuges in t

T = technically permissible total mass of the tractor [t]

R = zulässige Anhängelast in t

R = permitted towable mass [t] D = permitted D-value [kN]

D = zulässiger D-Wert in kN g = Erdbeschleunigung, angenommen werden 9,81 m/s²

g = acceleration of gravity 9,81 m/s²

Der angegebene D-Wert von 82,4 kN erlaubt, z.B. im Falle der Inanspruchnahme einer Anhängelast von 28 t des Anhängers, einer Inanspruchnahme der Zugmaschine mit einer zulässigen Gesamtmasse von 12 t.

The indicated D-value of 82.4 kN allows, e.g. a trailer usage of a permitted trailer load of 28 tonnes and linked by truck with a total mass not exceeding 12 tonnes.

Die Bolzenkupplung darf nur mit bauartgenehmigten Zugösen nach ISO 5692-2, DIN 11026, ISO 8755, DIN 74054-1 /-2 und DIN 11043 gekuppelt werden.

The trailer coupling may be used with drawbar eye according to ISO 5692-2, DIN 11026, ISO 8755, DIN 74054-1 /-2 and DIN 11043.



Die in Kombination mit der Bolzenkupplung verwendbaren mechanischen Verbindungseinrichtungen haben gesonderte Mechanical coupling devices that can be used in combination with the trailer coupling have separate approvals and markings (type plates), which define

Ausgabe / version: 00
Datum / date: 22.07.2018



Genehmigungen und Kennzeichnungen (Fabrikschilder), welche deren zulässigen

Kennwerte vorschreiben. Sofern durch diese Kennzeichnungen von der Bolzenkupplung abweichende Kennwerte ausgewiesen werden, sind für den Betrieb einer Kombination jeweils die kleineren Werte maßgebend. their characteristic values. If these markings offer different characteristic values in comparison to the trailer coupling, the **lower values are decisive** for the combination of these devices.

Bei horizontaler Stellung von Zugfahrzeug und Anhänger müssen sich die gekuppelte mechanischen Verbindungseinrichtungen (z.B. Zughaken / Zugöse) etwa in waagerechter Lage zur Fahrbahn befinden (Winkelabweichung gegenüber der Horizontalen nach oben und unten maximal 3°), um die betriebsüblichen Schwenk-winkel zwischen den mechanischen Verbindungs-einrichtungen nicht zu behindern.

In horizontal position of tractor and trailer, the procured connecting system (e.g. towing hook / drawbar eye) must be level to the roadway (angle deviation compared to the horizontal towards the top and below may not exceed 3 degrees) to ensure that the customary swinging draw bar angle between the procured connecting system is not impeded.

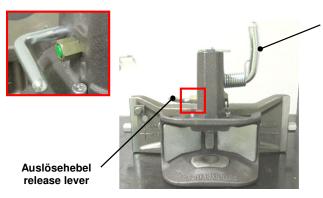
Bedienung

Zum Kuppeln eines lof-Anhängers ist die Bolzenkupplung zu öffnen. Dazu muss der Betätigungsgriff nach vorne (in Fahrtrichtung) gedrückt werden. In geöffneter Stellung bleibt der Betätigungsgriff in dieser Raststellung.

Nach erfolgten Kuppelvorgang (Zugöse bis Anschlag ins Maul der Kupplung eingefahren) schließt und verriegelt der Kuppelbolzen automatisch.

Die geschlossene und verriegelte Stellung wird mit der seitlichen Anzeige (siehe Abbildung unten) angezeigt. Der Anzeigestift (grün wahlweise rot) ist in der verriegelten Stellung von außen sicht- und ertastbar (Stift herausstehend).

offene Position / open position



Zum Schließen der Kupplung ohne Kuppelvorgang ist der Auslösehebel zu betätigen. **Achtung**, Sicherheitsabstand während der Betätigung des Auslösehebels gewähren.

4. Wartung und Verschleiß

Im Rahmen der Fahrzeugwartungen sind die Kontaktflächen im Kuppelpunkt zu schmieren.

Beim Überschreiten der Verschleißgrenzen (siehe Anlage 1) und/oder Beschädigungen ist der Anhängebock auszutauschen. Der Austausch ist, soweit der Fahrzeughalter nicht selbst über entsprechende Fachkräfte und die erforderlichen technischen Einrichtungen verfügt, durch eine Fachwerkstatt vornehmen zu lassen.

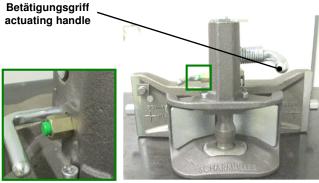
operation

If coupling with a trailer, the coupling must first be open. For this purpose, the actuating handle must be pushed to the front (in the direction of travel). In the open position the actuating handle will remain in this locked position.

After the coupling process has been completed (drawbar eye retracted in the clevis of the coupling) the coupling pin closes and secures automatically.

The closed position is indicated laterally (see picture below) by a control pin. The control pin (green alternatively red) is visible and can be identified by touch in the locked position from the outside (pin standing out).

geschlossene Position / closed position



To close the coupling without a coupling process, the release lever must be pressed. **Attention**, keep a safe distance during the operation.

4. Maintenance and wear

e1 00355 ND

In the context of (vehicle) maintenance, the contact areas of the coupling point are to be greased.

In case of exceeding the abrasion limits (see appendix 1) or damages, the mounting frame must be replaced. If the vehicle holder itself does not dispose of specialists or has access to the required technical arrangements, the exchange of parts must be carried out in a specialized service centre.

Spiel am Zugmaul play on coupling head



Anlage 1 / appendix 1	Verschleißmaße / wear rates		1
Verschleißteil wear part	Bezeichnung description	Nennmaß nominal dimension [mm]	Verschleißmaß wear dimension [mm]
Bohrung hole	Bohrungsdurchmesser hole diameter	Ø 31,7	Ø 32,5
Kuppelbolzen coupling pin	balliger Bolzendurchmesser cambered pin diameter	Ø 38	Ø 37,3
Kuppelbolzen coupling pin	zylindrischer Bolzendurchmesser cylindrical pin diameter	Ø 31,5	Ø 30,8
Verriegelungsbolzen locking pins	Bolzendurchmesser pin diameter	Ø 25	Ø 24,3
Adapterplatte adapter plate	Breite der Adapterplatte W adapter plate width W	W	W – 0,7
Adapterplatte adapter plate	Schienendicke rail thickness	25,2	24,5

Anlage 2 / appendix 2

Adapterplatte - Zugmaul

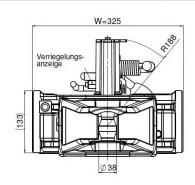
adapter plate - coupling head

Montageskizzen / mounting drawings

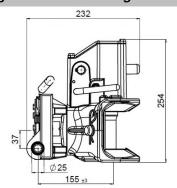
2

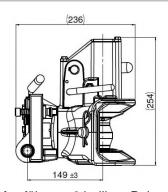
3

0,5



Anlage 3 / appendix 3





Ausführung 1 zylindrischer Bolzen version 1 cylindrical pin

Übersicht / overview

Ausführung 2 balliger Bolzen version 2 chambered pin

Artikel-Nr.	Ausführung	Fernbedienung	Durchfallsicherung
article no.	version	remote control	fall through protection
05.3251.021	1		
05.3251.321	1	X	
05.3253.021	2		
05.3253.321	2	Х	X
05.3253.322	2		

Notizen / notes

Kontaktadresse / Contact

Tel.: +43 (0)7682/6346-0

Scharmüller Gesellschaft m.b.H & Co KG Doppelmühle 14 A 4892 Fornach

Fax: +43 (0)7682/6346-50 Mail: office@scharmueller.at Web: www.scharmueller.at

Datum / date: 22.07.2018 Aktenzeichen / file: 53250_VO