

Montage- und Betriebsanleitung für Anhängebock Typ 270000

EG-Bauartgenehmigung nach Richtlinie 2009/144/EG, Genehmigungszeichen: e1 D 0104

Installation- and operating instructions for mounting frame type 270000

EC-type approval according to directive 2009/144/EC, approval mark: e1 D 0104

1. Verwendungsbereich und Kennwerte

Der Anhängebock Typ 270000 darf an land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen nach Richtlinie 2003/37/EG verwendet werden.

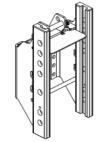
Der Anhängebock darf wahlweise in Kombination mit bauartgenehmigten und zum Anbau geeigneten höhenverstellbaren Anhängekupplungen in allen Rastschienenstellungen unter Einhaltung der nachstehenden Kennwerte und wirksamen Baumaße verwendet werden:

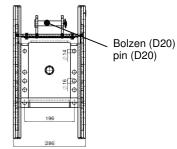
1. Field of application and characteristic values

The mounting frame of type 270000 is designed for the use on agricultural and forestry tractors according to directive 2003/37/EC.

The mounting frame may be either used in conjunction with the type approved and for mounting suitable draw bars (height adjustable) in all position of the ladder rail in compliance with the following characteristic values and operative dimensions:

zulässiger D-Wert / permitted D-value	[kN]	23,3
zulässige Stützlast S / permitted vertical load at the coupling point S	[kg]	800
zulässige wirksame Baulänge L* (bis) permitted effective length L* (up to)	[mm]	100





* Die zulässigen Einbaulängen (L) beziehen sich auf die Mitte des Kuppelpunktes der jeweiligen Anhängeeinrichtung und entsprechen bei austauschbaren Anhängekupplungen in den Absteckbohrungen dem horizontalen Abstand bis Mitte Absteckbohrung.

2. Montage

Der Anhängebock darf ausschließlich an den serienmäßig vorhandenen Befestigungspunkten der Zugmaschine mit 2 M10-Schrauben (Mindestgüte 10.9, Anziehdrehmoment von 67⁺⁵ Nm) mit Unterlegscheiben und 4 M14-Schrauben (Mindestgüte 10.9, Anziehdrehmoment von 185⁺¹⁰ Nm) mit Unterlegscheiben montiert werden. Zusätzlich ist der Anhängebock mit dem zum Lieferumfang gehörenden oberen Absteckbolzen (Ø 20 mm) abzustecken und zu sichern (siehe Abbildung oben).

3. Betrieb

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

* The permitted installation lengths (L) refers to the center of the coupling point of the respective coupling device and complies for type approved and for mounting suitable draw bars with the horizontal distance to the center of the adjustment hole.

2. Installation

The mounting frame may only be mounted at the standard available fixation points of the tractor. The assembly of the mounting frame must be completed by using two M10 screws (strength class of 10.9 and tightening torque of 67^{+5} Nm) with washers and four M14 screws (strength class of 10.9 and tightening torque of 185^{+10} Nm) with washers. Additionally the installation has to be completed with the upper pin (\varnothing 20 mm) belonging to the delivery. The pin must be secured with a safety splint (see picture above).

3. Operation

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

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

- T = technisch zulässige Gesamtmasse des Zugfahrzeuges in t
- C = Summe der Achslasten des mit der zulässigen Masse beladenen Zentralachsanhängers in t
- D = zulässiger D-Wert
- A = zulässige Anhängelast
- g = Erdbeschleunigung, angenommen werden 9,81 m/s²

Der angegebene D-Wert von 23,3 kN erlaubt, z.B. im Falle der Inanspruchnahme einer Achslast(en) des Anhängers von 7,4 t einer Inanspruchnahme

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

- T = technically permissible total mass of the tractor [t]
- C = sum of the axle loads of the rigid draw bar trailer loaded with the permissible mass [t]
- D = permitted D-value
- A = permitted towable mass
- g = acceleration of gravity 9,81 m/s²

The indicated D-value of 23,3 kN allows, e.g. a trailer usage of a permitted axle load of 7,4 tonnes and linked by truck with a total mass not exceeding



der Zugmaschine mit einer zulässigen Gesamtmasse von 3,5 t.

D-Werte und Anhängelasten können auch mit dem Rechenprogrammen unter <u>www.scharmueller.at</u> überprüft werden.

ACHTUNG: Die in Kombination mit dem Anhängebock verwendbaren mechanischen Verbindungseinrichtungen haben gesonderte Genehmigungen und Kennzeichnungen (Fabrikschilder), welche deren zulässigen Kennwerte und (sofern zutreffend) deren zulässigen Zugösen vorschreiben. Sofern durch diese Kennzeichnungen von dem Anhängebock abweichende Kennwerte ausgewiesen werden, sind für den Betrieb einer Kombination jeweils die kleineren Werte maßgebend.

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

4. Wartung und Verschleiß

Im Rahmen der Fahrzeugwartungen sind die Befestigungsschrauben mittels Drehmomentenschlüssel auf festen Sitz zu überprüfen. Lockere Schrauben (Anziehdrehmoment kleiner als 67 Nm / 185 Nm) sind durch neue Schrauben zu ersetzen.

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.

3,5 tonnes.

D-values and towable mass can also be checked with the online program on www.scharmueller.at.

ATTENTION: Mechanical coupling devices that can be used in combination with the mounting frame have separate approvals and markings (type plates), which define their characteristic values and draw bar eyes. If these markings offer different characteristic values in comparison to the mounting frame, the **lower values are decisive** for the combination of these devices.

In horizontal position of tractor and trailer, the procured connecting system 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.

4. Maintenance and wear

In the context of (vehicle) maintenance, the contact areas in the vertical fastening system are to be greased and the tightness of the castle nuts of the mounting frame checked with a torque wrench (tightening torque less than 67 Nm / 185 Nm). Loose bolts must be replaced with new components.

In case of exceeding the abrasion limits (see appendix 1) or damages, the mounting frame must be replaced. If the vehicle operator does not have access to specialist technicians or has no access to the required technical service, the exchange of parts must be carried out in a specialized service centre.

Anlage 1 / appendix 1
Verschleißmaße / wear rates

Verschleißteil / wear part	Bezeichnung / description	Nennmaß / nominal dimension [mm]	Verschleißmaß / wear dimension [mm]
Rastschiene / ladder-rail	seitliches Spiel S (Rastschienen – Schiebeplatte) / lateral play S (lad-		
	der-rails - sliding plate)		max. + 1,5
S N N	Nutbreite / slot width N	32	max. 32,7
	Nuttiefe / slot depth T	15	max. 15,7
→	Ø Verriegelungsbohrung / locking hole diameter	26	max. 27,2

Datum / date: 29.09.2013 Aktenzeichen / file: 270000 (EG_02)

1