

# Bedienungsanleitung

---

des  
HighEnt 3000  
Hydraulikentlaster



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1.1. Zu Ihrer Sicherheit .....</b>	<b>3</b>
1.1.1. <i>Allgemeine Hinweise</i> .....	3
1.1.2. <i>Benutzungs-Hinweise</i> .....	3
<b>1.2. Einführung .....</b>	<b>3</b>
1.2.1. <i>Verwendungszweck und Produktbeschreibung</i> .....	3
1.2.2. <i>Technische Daten</i> .....	4
<b>1.3. Montage .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4. Benutzung .....</b>	<b>4</b>

# 1. Bedienungsanleitung HighEnt 3000

## Hydraulikentlaster

---

### 1.1. Zu Ihrer Sicherheit

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgsam um Maschinen- und Personenschäden zu vermeiden.

#### 1.1.1. Allgemeine Hinweise

Besondere Umsicht ist bei der Benutzung des Hydraulikentlasters erforderlich, da in Hydrauliksystemen hohe Drücke herrschen können und Land- und Baumaschinen unter erschwerten Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.

Die gesamte Bedienungsanleitung ist vor der ersten Inbetriebnahme aufmerksam zu lesen und für den späteren Gebrauch sicher aufzubewahren. Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung kann lebensgefährlich sein.

Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften, sofern diese im Geltungsbereich fallen, sind zu beachten.

Kinder, Tiere und Zuschauer sind beim Einsatz fern halten.

Der Benutzer ist verantwortlich für Unfälle oder Gefahren, die gegenüber anderen Personen oder deren Eigentum auftreten.

Der Benutzer muss ausgeruht, gesund und in guter Verfassung sein. Nach der Einnahme von Alkohol, Medikamenten, die das Reaktionsvermögen beeinträchtigen oder Drogen darf der Hydraulikentlaster nicht mehr genutzt werden.

#### 1.1.2. Benutzungs-Hinweise

Achten sie darauf, dass durch den Hydraulikdruckverlust sich Geräte absenken und bewegen können, welche auch durch die Schlauchleitung weiter entfernt sein können. Auch kann durch Hydrauliksaltungen im Gerät eine anderweitige Funktion ausgelöst werden welche Sie nicht direkt vermuten. Machen Sie sich bei unbekanntem Geräten vor dem Benutzen Gedanken über die Hydraulikfunktion.

### 1.2. Einführung

#### 1.2.1. Verwendungszweck und Produktbeschreibung

An Land- und Baumaschinen gibt es oft das Problem, dass Hydraulikschnellkuppler welche unter Last abgekuppelt werden sich schlecht wieder ankuppeln lassen. Auch Sonneneinstrahlung auf das abgebaute Gerät kann hohe Drücke in der Hydraulikkupplung bewirken. In der Praxis werden die Hydraulikleitungen oft durch einen Hammerschlag oder anderer Notmaßnahmen entlastet was eine Verschmutzung der Maschine, Umwelt und des Anwenders nach sich zieht. Nicht zuletzt bleibt auch die Gesundheitsgefahr für den Anwender welcher die unter hohem Druck spritzende Öl abbekommen kann. Außerdem verschließen die Nippel der Hydraulikstecker durch die mechanische Beanspruchung.

Der Hydraulikstecker wird in den HighEnt 3000 eingeführt und im Führungsblech nach unten gezogen. Durch den konisch anlaufenden Entlastungssteg wird der Druck im Stecker und Schlauch kontrolliert abgebaut. Auch Hydraulikbuchsen können über andrücken an einen massiven Dorn im HighEnt 3000 entlastet werden.

Um das Hydrauliksystem vor Schmutz zu schützen gibt es eine Schmutzklappe welche das System bei Nichtbenutzung verschließt. Der Hydraulikdruckentlaster kann direkt am Traktor, einer Baumaschine, einem Anbaugerät montiert werden oder zur stationären Benutzung im Werkstattbereich eingesetzt werden.

## 1.2.2. Technische Daten

<b>Breite</b>	105mm
<b>Höhe</b>	175mm
<b>Höhe mit Schlauchtülle</b>	200mm
<b>Tiefe</b>	41mm
<b>Gewicht</b>	3,1 kg
<b>Lochbild zur Befestigung</b>	68x138mm
<b>Schrauben zur Befestigung</b>	M8x60
<b>Schlauchtülle Durchmesser</b>	8-9mm
<b>Kompatible Stecker</b>	ISO 7241-1 Baugröße 3 (auch SVK genannt)

## 1.3. Montage

Der Hydraulikdruckentlaster muss vor dem Einsatz wie folgt montiert werden, da sonst eine sichere Verwendung nicht gewährleistet werden kann und das Produkt beschädigt werden kann.

Der HighEnt 3000 muss immer an den vier vorgesehenen Bohrungen mit M8 Schrauben und Muttern mit Polyamidklemmkeil flächig am Einsatzort verschraubt werden. Ist dies nicht der Fall wird die Kraft zur Entlastung über die Verklebung zwischen Gussteil und Blech übertragen, so dass diese sich lösen kann bzw. undicht wird. Die Schrauben übertragen die Kräfte gleichmäßig auf den gesamten Entlaster und den Montageort.

Zur Montage der Staubschutzklappe ist unter eine der oberen Schrauben die kleine und große Unterlegscheibe zu montieren, so dass das Blech der Schutzklappe fixiert ist, aber sich immer noch bewegen kann, da die kleine Unterlegscheibe etwas dicker ist als das Schutzblech. So kann auch die Schraube welche die Schutzklappe fixiert fest angezogen werden. Die Schutzklappe kann je nach Einsatzort rechts oder links angeschraubt werden.



Die Schlauchtülle ist mit einem 8-9mm Schlauch an einem Sammelbehälter welcher tiefer als der Entlaster positioniert ist zu verbinden und mit einer Schlauchschelle zu fixieren.

## 1.4. Benutzung

Die Staubschutzklappe muss man leicht zu sich ziehen, so dass man diese über die unteren Halteschrauben schwenken kann.

Der Hydraulikstecker wird in das Führungsblech eingeführt und nach unten gedrückt, so dass der Ventalnippel des Steckers geöffnet wird. Reicht die Kraft nicht aus um den Druck abzubauen, kann man auch den Schlauch nach oben kippen bzw. hebeln, so dass man den Hebel ausnutzt.

Zum Entlasten von Buchsen muss man etwas mehr Kraft aufwenden, da diese einfach nur gegen den Dorn im Hydraulikdruckentlaster gedrückt wird, dafür wird aber das Öl kontrolliert aufgefangen.