

## Holzspalter

LSP 28 Profi



### Inhalt

1. Allgemeines
2. Sicherheit und Unfallverhütung
3. Funktionsbeschreibung
4. Inbetriebnahme
5. Wartung
6. Bauschema
7. Funktionsplan

## BEDIENUNGSANLEITUNG

## 1. Allgemeines

Mit der neuen Typenreihe hydraulischer Holzspaltgeräte *Waagrecht - Holzspalter „LSP 28“*, wurde eine bedieneroptimierte Variante unserer Holzspaltgeräte „HSP“, weiter entwickelt. Die Geräte sind für Spaltlängen von 120 cm ausgelegt. Damit lassen sich Stammabschnitte schnell und kraftsparend in der Längsachse mittels Spaltkeil oder in Viertelscheide mittels Spaltkreuz spalten. Entsprechend dem Einsatzbedingungen stehen Geräte mit Spaltkräften von 28 t und der Antriebsart Zapfwelle des Schleppers zur Verfügung. Die sichere Handhabung des Gerätes wird durch eine, den Sicherheitsstandards entsprechende Zweihandbedienung, großzügig ausgebildeten Aufnahmemulden für das Stammholz und durch zusätzliche Einhebevorrichtungen gewährleistet. Der Transport der Geräte erfolgt als Anbaugerät am Traktor mit einer Dreipunktaufhängung Kategorie 2 DIN 9674.

### Technische Daten

**Spaltkraft:** 28 t

**Leistungsaufnahme:** ca. 5 kW

**Abmessungen in Transportstellung:**

L / B / H: 1.200 mm / 2.100 mm / 1.780 mm

**Eigengewicht:** 480 kg

**Spaltleistung: Stammholzlänge:** 1,20 m

**Stammholzdurchmesser:** 80 cm

**Spaltgeschwindigkeit: Arbeitshub:** 12 cm/s, **Rücklauf:** 7 cm/s

**Fluidfüllung:** 25 dm<sup>3</sup> Hydrauliköl HLP 46

## 2. Sicherheitshinweise und Unfallverhütung

**Lesen und beachten Sie diese Hinweise, bevor Sie das Gerät benutzen!**

*Halten Sie Ihren Arbeitsplatz in Ordnung!*

Achten Sie auf festen Standort für das Gerät, sauberes und trittfestes Arbeitsumfeld. Sorgen Sie für gute Beleuchtung.

*Bewahren Sie Ihre Geräte sicher auf!*

Unbenutzte Geräte sollten in trockenem verschlossenen Raum und für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden.

Bei Elektroantrieb ist der Netzstecker zu ziehen.

*Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse!*

Setzen Sie Elektrogeräte nicht dem Regen aus. Benutzen Sie Elektrogeräte nicht in der Nähe brennbarer Flüssigkeiten.

*Seien Sie bei der Arbeit mit dem Gerät aufmerksam!*

Lassen Sie sich nicht von Dritten ablenken.

Tragen Sie Schutzkleidung. Achten Sie beim Transport des Gerätes auf ordnungsgemäße Verriegelung der beweglichen Teile.

*Zweckentfremden und überlasten Sie Ihr Gerät nicht!*

Arbeiten Sie im angegebenen Leistungsbereich.

Benutzen Sie die zugehörigen Spaltwerkzeuge.

Pflegen Sie Ihr Gerät mit Sorgfalt! Halten Sie das Gerät sauber, beachten Sie die Wartungshinweise. Kontrollieren Sie Ihr Gerät vor jeder Inbetriebnahme. Beschädigte Teile sollten durch den zuständigen Servicedienst behoben werden. Elektroreparaturen sind nur vom Fachmann auszuführen.

*Manipulationen am Gerät*

Der Hydraulikkreislauf ist durch ein Druckbegrenzungsventil gegen Überlastung gesichert, Veränderungen an der Einstellung sind unzulässig! Die Anweisungen des Geräteherstellers bezüglich Montage, Betrieb, Wartung und Reparatur sind unbedingt zu beachten um Gefahren auszuschließen und Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden. Das Gerät entspricht den geltenden Sicherheitsbestimmungen und Standards.

Die in den Unfallverhütungsvorschriften der Maschinenbau- und Metallberufsgenossenschaft (VGB 1) „Allgemeine Vorschriften § 2, Abs.1“ bezeichneten Anforderungen und Regeln, sowie die Ausführungen in EN 609 „Sicherheitsanforderungen für Land- und Forstmaschinen – Brennholzspaltmaschinen - wurden beachtet.

## 3. Funktionsbeschreibung

Das Holzspaltgerät LSP 28 mit einer nominellen Spaltkraft von 280 kN wird nur mit Zapfwelle über ein Getriebe und Zahnradpumpen angetrieben. Im Einsatz ist es durch die Dreipunktaufhängung fest mit dem Traktor verbunden. Die Inbetriebnahme erfolgt durch Zuschaltung des Zapfwellenantriebes am Traktor. Bei Traktoren mit umsteuerbarer Zapfwelle ist auf die richtige Drehrichtung (Pfeil am Getriebe) zu achten. Bei falscher Drehrichtung ist das Gerät sofort auszukuppeln. Bei Nichtbeachtung wird die Zahnradpumpen beschädigt. Die Betätigung der Arbeitszyklen erfolgt über Wegeventile. Der Hydraulikkreislauf ist über ein Sicherheitsventil auf einen Betriebsdruck von 200 bar begrenzt. Der Spaltvorgang ist nur durch Zweihandbedienung (Sicherheitsvorschrift) ausführbar. Das Spaltgut wird von Hand oder durch eine hydraulisch betriebene Einlegevorrichtung in die Spaltermulde eingelegt. Beim Spalten kann sowohl mit Spaltkeil oder Spaltkreuz gearbeitet werden. Der Spaltkeil / Spaltkreuz sind hydraulisch wechselbar. Das Spaltgut wird auf den Spalttisch geschoben und ist von dort zu entnehmen. Mittels der Hubbegrenzung ist die Spaltlänge von 120 cm bis auf 55 cm verstellbar. Der Transport erfolgt am Traktor durch Aufnahme an der Ackerschienen Kat. II.

## 4. Inbetriebnahme

- der Spalter befindet sich in Transportstellung (Arbeitszylinder eingefahren)
- Dreiwegehahn steht auf Stellung „Umlauf“,
- Ablagetisch in Arbeitsstellung bringen
- Zapfwelle einkuppeln (Drehrichtung beachten )
- Handhebel (Pos. 8) einseitig drücken
- Dreiwegehahn bei gehaltenen Handhebel in Arbeitsstellung bringen
- beide Handhebel (Pos. 8) drücken, der Arbeitszylinder fährt aus
- Handhebel (Pos. 8) einseitig drücken
- Dreiwegehahn auf Stellung „Umlauf“, bringen
- Steckbolzen (Pos. 15) entfernen
- Wiederlager (Pos. 4) mittels Steckbolzen arretieren
- Handhebel (Pos. 8) einseitig drücken
- Dreiwegehahn bei gehaltenen Handhebel in Arbeitsstellung bringen
- Handhebel loslassen - der Arbeitszylinder fährt in die Arbeitsstellung und schaltet über das Wegeventil auf freien Umlauf
- Gerät ist arbeitsbereit
- Spaltgut auf Ladeplatte legen
- Ladeventil (Pos. 9) sinngemäß betätigen und damit die Ladeklappe heben und Spaltgut in Spaltbereich bringen
- beide Handhebel drücken – Preßbär fährt nach vorn und drückt das Spaltgut gegen den Spaltkeil – das Spaltgut wird gespalten
- Handhebel loslassen - Preßbär fährt in Ausgangslage zurück - das Gerät ist erneut arbeitsbereit
- der Spaltkeil kann durch Ventilbetätigung in einen Spaltkeil gewandelt werden
- mittels Hubverstellung kann die Spaltlänge auf 55 cm verkürzt werden
- nach Abschluß der Arbeit ist das Gerät in Transportstellung zu bringen – entsprechend in umgekehrter Reihenfolge

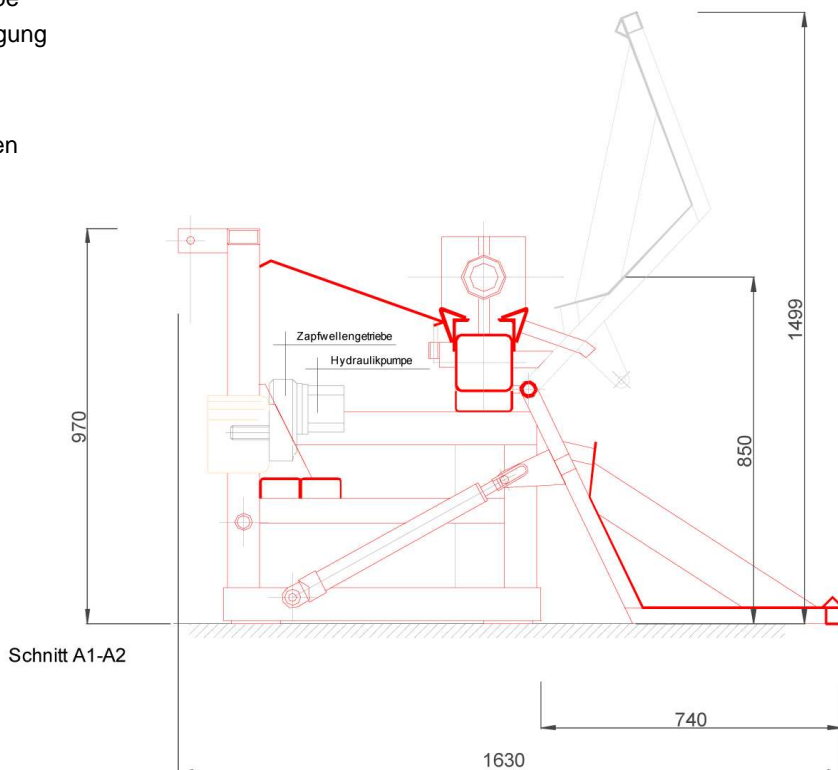
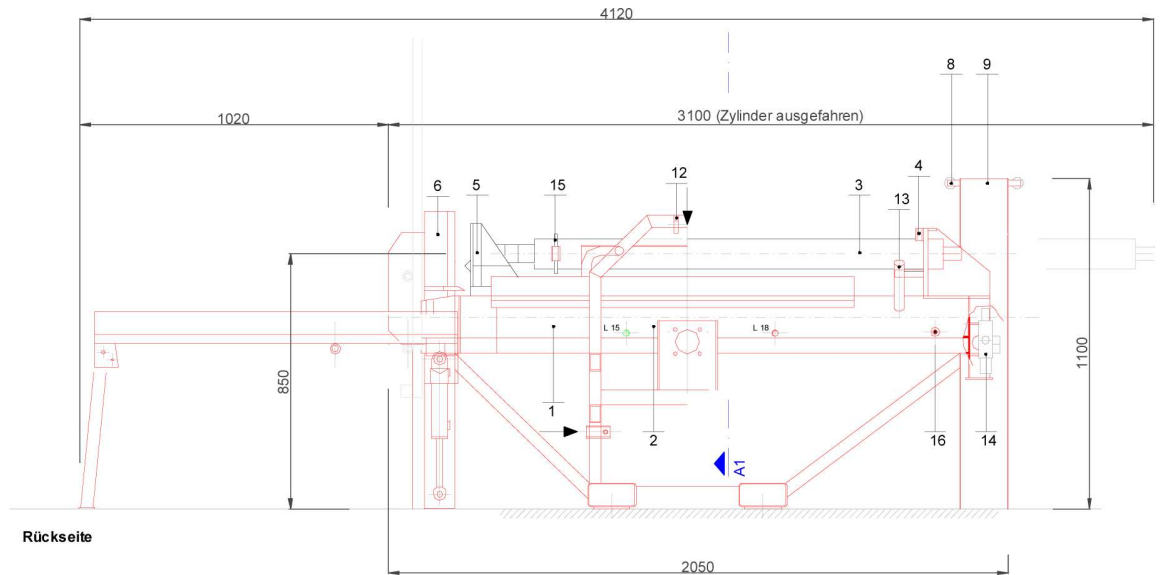
## 5. Wartung

Lebensdauer und Funktionssicherheit sind von sachgerechter Handhabung und Pflege abhängig. Das Holzspaltgerät ist robust und wartungsarm ausgelegt. Nachfolgende Wartungsarbeiten sind jedoch für einen störungsfreien Betrieb des Gerätes unabdingbar, regelmäßige Kontrolle der Leitungsverbindungen. Bei Leckage sind die Verschraubungen im drucklosen Zustand nachzuziehen. Kontrolle des Anstriches bzw der Konservierung.

Wartung und Pflege der beweglichen Teile: Schmierung der Gleitflächen mit handelsüblichen Schmierfett.  
 Überwachung des Ölstandes im Ölbehälter – untere Kerbe des Ölmeßstabes = Hydrauliköl HLP 46 nachfüllen.  
 Öl- und Filterwechsel nach ca. 2.000 Betriebsstunden oder jährlich.  
 Bei Ölwechsel ist das Altöl über die Ablassschraube zu entfernen.  
 Über den Ölfüllstutzen ist Hydrauliköl HLP 46 bis zur oberen Kerbe des Ölmeßstabes einzufüllen. Beim Ölwechsel ist auch ein Wechsel des Filterelementes vorzunehmen, als Ersatzteil vom Hersteller lieferbar. Reparaturen werden durch den Service der Herstellerfirma oder durch kompetente Fachwerkstätten durchgeführt.  
 Es sind nur Originalteile zu verwenden. Diese sind unter Angabe der Gerätenummer und des Baujahres beim Hersteller erhältlich.

**6. Bauschema**

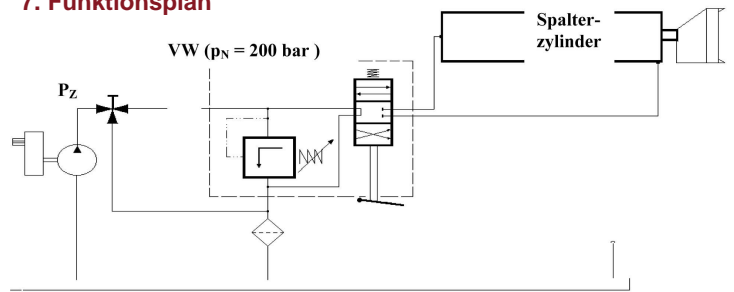
- 1. Grundgestell
- 2. Tank
- 3. Arbeitszylinder
- 4. Wiederlager
- 5. Preßbär
- 6. Spaltkeil/-kreuz
- 7. Ladeklappe
- 8. Handhebel zur Betätigung des Spaltvorganges
- 9. Handhebel zur Betätigung der Ladeklappe
- 10. Arbeitszylinder zur Betätigung der Ladeklappe
- 11. Zapfwellengetriebe
- 12. Dreipunktaufhängung
- 13. Hydraulikfilter
- 14. Dreiwegeventil
- 15. Arretierungsbolzen
- 16. Ölablaßschraube



Hydraulik-Zahnradpumpe  
42,6+6,3 m³

**Z 05**  
Zapfwellengetriebe  
Fer Hydraulik 60001  
Übersetzung 1,3,8

**7. Funktionsplan**



Pz mit Zapfwellenantrieb

# EG – Konformitätserklärung

Entsprechend der EG – Richtlinie 89/392/EWG

Wir Zöma GmbH Zöschen

**Zöschener Maschinen und Anlagen GmbH  
Am Schachteich 32 / D – 06237 Leuna / OT Zöschen**

*Name des Anbieters*

*vollständige Anschrift der Firma – bei in der Gemeinschaft niedergelassenen Bevollmächtigten ebenfalls Angabe der Firma und Anschrift des Herstellers*

erklären in alleiniger Verantwortung , daß das Produkt

**LSP 28 Z Profi**

*Fabrikat, Typ*

auf das sich diese Erklärung bezieht, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 89/392/EWG, sowie den Anforderungen der anderen einschlägigen EG-Richtlinien

EN 392 Maschinenrichtlinie  
EN 574 Sicherheit von Maschinen  
EN 609 Sicherheitsanforderungen für Land- und Forstmaschinen

*Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der anderen EG-Richtlinien*

entspricht.

Zur sachgerechten Umsetzung der in den EG-Richtlinien genannten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde(n) folgende Norm(en) und/oder technische Spezifikation(en) herangezogen

Dieses Produkt ist



CE geprüft.

*(Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der Norm(en) und/oder technische Spezifikation(en))*

Zöschen, den 17.03.2008  
*Ort und Datum der Ausstellung*

Albrecht Geschäftsführer  
*Name, Funktion und Unterschrift des Befugten*

Notizen:

**ZÖMA**

*Zöschener Maschinen und Anlagen GmbH*

Am Schachtteich 32 - 06237 Leuna / OT Zöschen

Tel.: 034638 / 2 04 38

Fax: 034638 / 2 04 39

[www.zoema.de](http://www.zoema.de) - [info@zoema.de](mailto:info@zoema.de)