

Prüfungsbericht Ep 518 : Sicherheitskupplung "Althaus"

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Der Traktor : schweizerische Zeitschrift für motorisiertes
Landmaschinenwesen = Le tracteur : organe suisse pour le
matériel de culture mécanique**

Band (Jahr): **12 (1950)**

Heft 8

PDF erstellt am: **01.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Von den **Sammelmappenblättern über Unfallverhütung**, von denen bereits im letztjährigen Bericht die Rede war, sind im Berichtsjahr nun deren 8 erschienen. Weitere sind in Bearbeitung. (Die Sammelmappe mit den definitiv erstellten Sammelblättern kann zum Preis von Fr. 3.50 an Interessenten abgegeben werden. Die Blätter sind auch einzeln zu Fr. 0.15 bis 0.40 erhältlich. Neuerscheinende werden den Interessenten automatisch nachgeliefert. Bestellungen können mit der Einzahlung des entsprechenden Betrages auf das Postcheckkonto VI 4768 des IMA in Brugg aufgegeben werden.)

37 Abbildungen tragen zum besseren Verständnis des technischen Teiles dieses interessanten Tätigkeitsberichtes Wesentliches bei.

Wer sich für den Bericht interessiert, der kann ihn gegen Einzahlung von **Fr. 2.15** auf das Postcheckkonto VI 4768 des IMA in Brugg bestellen. Der Vermerk «3. Jahresbericht» auf der Rückseite des rechten Abschnittes des grünen Einzahlungsscheines genügt. Eine separate Bestellung erübrigt sich.

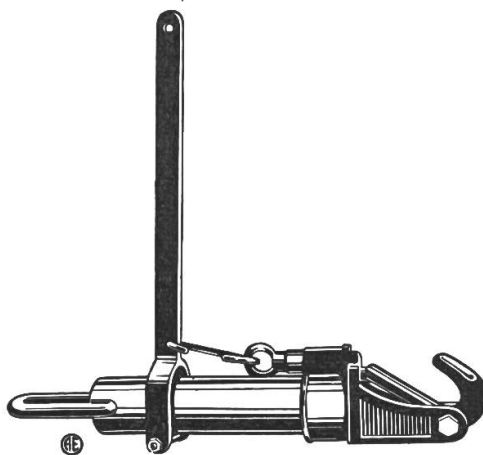
Prüfungsbericht Ep 518:

Sicherheitskupplung „Althaus“

Anmelder und Hersteller: **Althaus & Co., Pflugfabrik, Ersigen BE.**

Preis: Ausführung A für Pferdezug Fr. 59.—; Ausführung B für Traktorzug mit Hebel für Fernbetätigung Fr. 65.—.

Prüfstation: Station cantonale d'essais de machines, Marcellin sur Morges, und Kant. landwirtschaftliche Schule Strickhof, Zürich.



Beschreibung: Die Sicherheitskupplung «Althaus» ist für die Sicherung von Feldgeräten vor Ueberlastung bestimmt. Besonders werden sie für Pflüge verwendet. Es bestehen zwei Modelle A und B. Beide arbeiten mit einer zylindrischen Schraubenfeder mit Rundstahl von 12 mm \varnothing . Die Federn haben einen äusseren Durchmesser von 50 mm und eine Länge von 210 mm. Die Federkonstante beträgt 458 km/cm (Grösse der Kraft, unter welcher die Feder um 1 cm zusammengedrückt wird). Da der bewegliche Zughaken bei einer Federverkürzung von 12 mm auslöst, beträgt die Auslösekraft $1,2 \times 458 = 500$ kg. Für Selbsthalter-Traktorpflüge wird die Feder mit dem Gewindebolzen, über der diese angeordnet ist, vorgespannt und zwar in der Regel um 8,7 mm, entsprechend 400 kg Belastung. Die Zugkraft steigt dann auf $400 + 1,2 \times 458 = 950$ kg an, bis der bewegliche Zughaken ausklinkt.

Das Modell A hat einen beweglichen Zughaken von geschlossener Form. Um eine eingelegte Zugkette zu entfernen, muss der Zughaken durch das Zurückziehen seines Verschlussriegels gelöst werden. Dieses Modell dient für Pferdezug und Seilwindenbetrieb. Beim Modell B ist der Zughaken offen. Die Kette kann also ohne Betätigung des Riegels ein- und ausgehängt werden. Das Modell ist im besonderen für den Traktorbetrieb bestimmt. Es wird mit einem Hebel zur Betätigung des Riegels vom Traktorsitz aus versehen.

Die Kupplungen haben eine Baulänge von 500 mm und ein Gewicht von 7,5 kg.

Prüfungsgang und Ergebnisse: Die Kupplungen wurden zunächst in Marcelin geprüft. Ihre Auslösehaken wurden dann geändert und die verbesserten Kupplungen auf der Prüfstation Strickhof praktisch verwendet. Sie haben befriedigt. Für den Traktorbetrieb ist die Ausführung B günstig. Beim Pflügen wird zum Wenden, je nach den Verhältnissen, die Zugkette ausgehängt oder nicht. Wenn ausgehängt wird, bieten der offene Haken an sich, wie auch seine Auslösemöglichkeit vom Traktorsitz aus Vorteile.

Mit der langen Zugfeder und der gewählten Federkonstante beabsichtigte der Fabrikant eine weiche Abfederung der Zugkraftstösse. Das erscheint besonders für Pferdezug und Seilwindenbetrieb nützlich.

Die Konstruktion der Kupplungen ist gut und dauerhaft.

Allgemeine Beurteilung: Die Sicherheitskupplung «Althaus» zur Sicherung der Feldgeräte vor Überlastung wird in zwei Modellen ausgeführt. Das Modell A mit geschlossener Form des beweglichen Zughakens ist für Pferdezug und Seilwindenbetrieb geeignet, das Modell B für Traktorbetrieb. Die Kupplungen haben eine grosse Baulänge von 500 mm. Das ist in jenen Fällen nachteilig, wo die entlastete Kupplung so stark nach unten hängt, dass sie den Boden berührt. Das kann beim Anhängen der Kupplung am Traktor vorkommen. Durch Anschläge für die Kupplung kann der Uebelstand in jedem Falle behoben werden.

Die gewählte Feder ergibt eine weiche Abfederung der Zugkraftstösse. Das kann für Seilwindenbetrieb besonders nützlich sein. Die Kupplungen lösen frühestens bei 500 kg Zugkraft aus. Für Geräte, die für eine kleinere maximale Zugkraft gebaut sind, kann die Kupplung nicht verwendet werden. Grössere maximale Zugkräfte für die Geräte können für alle praktisch vorkommenden Fälle beliebig eingestellt werden, indem man die Feder mit Schraube und Mutter entsprechend zusammendrückt, d. h. ihr eine Vorspannung gibt.

Die Zweckmässigkeit von Sicherheitskupplungen für Pferdebetrieb ist nicht abgeklärt. Es wird dagegen eingewendet, dass beim Ausklinken die Spannwaage gegen die Hinterbeine der Pferde geschleudert wird und dass dadurch eine gewisse Unfallgefahr entsteht.

Die Konstruktion der Kupplungen ist gut. Der Preis ist angemessen.

Auf Grund der Prüfung erhalten die Sicherheitskupplungen A und B die Auszeichnung: **Durch das IMA im Jahre 1950 anerkannt.**

Brugg, den 1. März 1950.

WÄHLE "U.S." UND BLEIBE FÜHREND

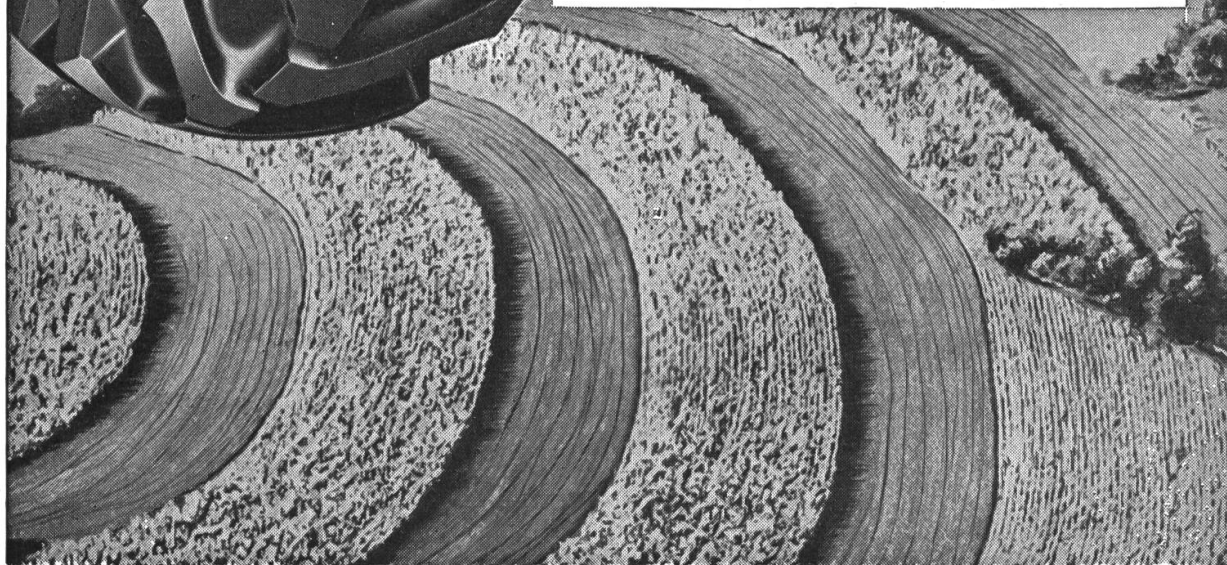


U. S. Royal Traktor-Reifen

Der beliebte vollkommene
Reifen amerikanischer
Provenienz für alle
Traktorentypen.

Ein Produkt der
U. S. Rubber, des grössten
Gummikonzerns der Welt.

Der Reifen, der sich von
selbst empfiehlt.



ANDERE BEKANNTE "U.S."-PRODUKTE



Royal

Co. A.-G. Kreuzplatz, Zürich Tel. 32 73 55