

Werner Maschinenbau

Kurbel für einen Klauenpflegestand

Haltekraft

DLG-Prüfbericht 5837F



Anmelder und Hersteller
Paul Werner Maschinenbau
Aigholz 265
87764 Legau
Telefon: 08330 692
Telefax: 08330 1445
E-mail: info@aigholz.de
Internet: www.aigholz.de

Kurzbeschreibung

Kurbel für eine Welle bestehend aus:

- Galvanisch verzinkter Kurbelarm aus St52; Länge ca. 245 mm, mit Kunststoffgriff
- In der Kurbel integrierter Bremsring aus 16 MnCr5, plasmanitriert, Nabe aus C45 und Rasterklötze aus C45, plasmanitriert.
- Im arretierten Zustand der Kurbel ist der Bremsmechanismus in beiden Richtungen verriegelt.



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Haltekraft

Um zu überprüfen über welche Haltekraft die Kurbel verfügt wurde mit dem Drehmomentprüfstand des DLG Testzentrums ein Belastungstest mit kontinuierlicher Kraftsteigerung (200 Nm in der Minute) durch-

geführt. Die Kurbel hat einem Drehmoment von 1000 Nm standgehalten ohne dass die Verriegelung sich löste. Ein Drehmoment von 1000 Nm entspricht einer Zugkraft von 40.000 N (ca. 4000 kg) eines Seiles das auf der zur Kurbel führenden Welle aufgewickelt wird.

Dies bedeutet, dass die Kurbel für den Einsatz an einem Klauenpflegestand eine sehr hohe Haltekraft und Belastbarkeit aufweist.

Bewertung:

sehr hohe Haltekraft

++

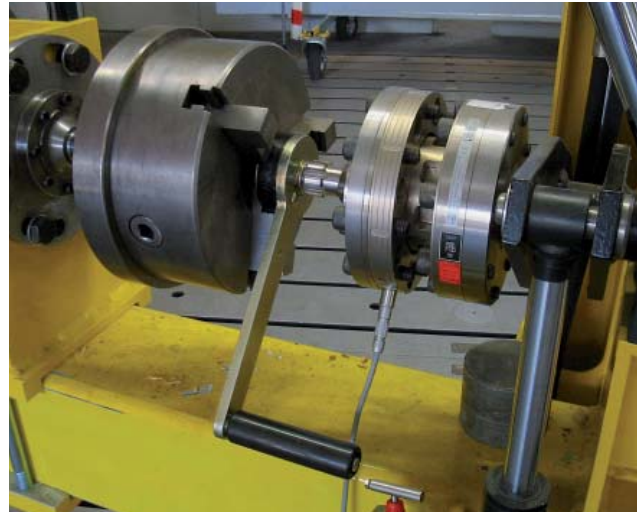


Bild 2 und 3:
Messung der Haltekraft mittels DLG Drehmoment Prüfstand

Prüfung

Der DLG FokusTest umfasste technische Messungen auf einem Prüfstand des DLG-Testzentrums. Es wurde die Haltekraft der Kurbel gemessen.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Berichterstatter

Dr. Harald Reubold

Projektleiter

Betriebsmittel Technik Tier

Dr. Michael Eise



ENTAM – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller. Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com

11/2008

© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 24788-600, Fax: 069 24788-690
E-Mail: tech@dlg.org, Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte kostenlos unter: www.dlg-test.de!