

# Erklärung zum DGUV Test Zertifikat für Yale **ERGO 360<sup>®</sup> UT** Handhebelzug mit Fangvorrichtung *Utility!*

## Problembeschreibung

Versagen der Lastdruckbremse bei Standardhebezeugen

## Ursache

Defekt der Bremsbeläge, Sperrklinken, Bremsgewinde oder Federn, stark verölte Bremsbeläge, extreme Korrosion, Dynamische- und Schockbelastung

## Technische Lösung

Integrierte Fangvorrichtung welche bei definierter Fallgeschwindigkeit auslöst! Hierdurch besteht eine vollständige Eigensicherheit, da die Mechanik ständig im Eingriff ist und auch bei Fremdeinflüssen wie Korrosion, starker Verschmutzung und Verschleiß das Gerät immer in einen sicheren Betriebszustand versetzt!



## Warum haben wir uns für ein Zertifikat der Berufsgenossenschaft entschieden?

Unser Anspruch war eine unabhängige Bestätigung der patentierten technischen Lösung zu erlangen, da sie über bestehende Normen hinaus geht und den Sicherheitsanspruch deutlich erweitert!

## Was ist der Mehrwert für den Anwender?

Eine unabhängig bestätigte höhere Wirksamkeit und Sicherheit des Anwenders und der Anwendung! Die Bedeutung der verhaltensbezogenen Maßnahmen nimmt ab und somit die Wirksamkeit und Sicherheit zu, da die Organisatorische Lösung durch eine wirksame Technische abgelöst wird. Das sogenannte S-T-O-P Prinzip!



## Was deckt das Zertifikat ab?

Alle gängigen Arbeitsprozesse im Freileitungsbau

## Was darf gemacht werden?

Heben, Senken und Spannen

## Worauf basiert unser Zertifikat?

Zur Erlangung des Zertifikates wurden umfangreiche Berechnungen und Versuche durchgeführt. Hierbei wurde nicht nur die sichere Funktion der Fangvorrichtung geprüft, sondern auch die Auswirkung auf die Gesamtanwendung (inkl. diverser Anschlagmittel) berücksichtigt. Nur hierdurch kann die geforderte Gerätesicherheit auch im Notfall für den Anwender gewährleistet werden.

## Was passiert mit dem Gerät nach Aktivierung der Fangvorrichtung?

Die Fangvorrichtung ist immer aktiv. Sie verhindert zuverlässig das Abstürzen der Last. Da die Geschwindigkeit begrenzt ist, werden die dynamischen Kräfte klein und damit im zulässigen Bereich gehalten. Nach dem Einfallen der Fangvorrichtung kann das Gerät jederzeit entsperrt und zurückgesetzt werden, sodass die Gefahrensituation abgesichert werden kann!

**Dies gilt ausschließlich für das Funktionsprinzip des Yale ERGO360 UT!**