

Die weltweit einzigartige Sicherheitseinrichtung

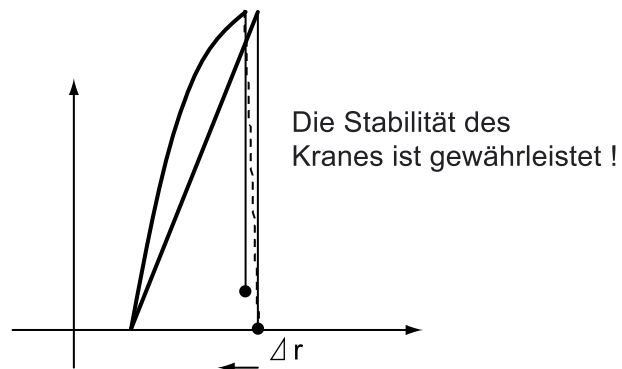
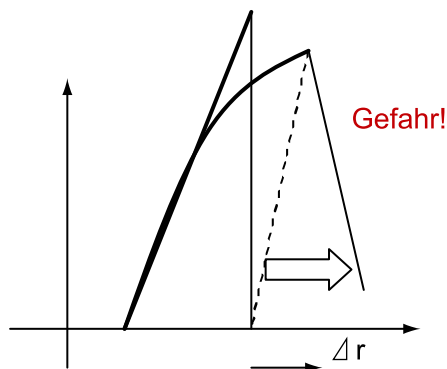
Funktionsweise:

(1) Beim Anheben der Last mit ausgefahrenem Ausleger kann durch die Durchbiegung des Auslegers das gefährliche Schwingen der Last verursacht werden. Dieses resultiert aus den unterschiedlichen Radien bei der Aufnahme und dem Versetzen der Last - siehe Abbildung A.

(2) Ein Beispiel: Bei Lastaufnahme mit voll ausgefahrenem 60 m Ausleger, 70° aufgestellt, kann sich der Arbeitsradius nach Aufnahme der Last um bis zu 4 m vergrößern.

(3) Der Lift Adjuster minimiert die Veränderung des Radius und verhindert somit die Gefahr, daß die Last wie ein Pendel hin und her schwingt.

(4) Durch ein neu entwickeltes Programm, das in die LMB (Lastmomentbegrenzung) integriert ist, wird die zu erwartende Vergrößerung des Radius berechnet. Dabei werden Auslegerlänge und -winkel sowie das Gewicht der zu hebenden Last berücksichtigt. Der Auslegerwinkel wird so justiert, dass sich der Arbeitsradius automatisch minimiert - siehe Abbildung B.



So wird 'Lift Adjuster' aktiviert:

(1) Bereiten Sie den Hubvorgang vor - wie gewohnt.

(2) Schalten Sie den 'Lift Adjuster' ein. Die Signallampe für den 'Lift Adjuster' Modus leuchtet auf.

(3) Führen Sie den Hubvorgang wie üblich durch.

(4) Sie brauchen die 'Lift Adjuster' Funktion noch nicht einmal ausschalten. Das System schaltet sich automatisch ab, sobald der sichere Lastmomentbereich erreicht ist.

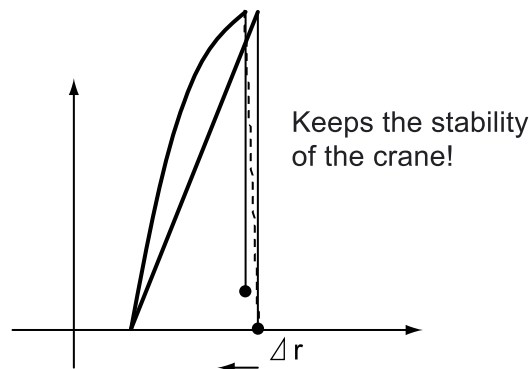
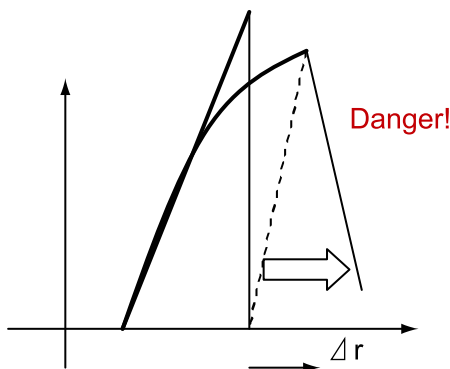


Ab sofort als Standardeinrichtung im ATF 160G-5 !

The first and most advanced safety device in the world

Outline of the function:

- (1) During lifting operation with the boom extended, the deflection of same might cause the dangerous swinging of the load due to the difference between the working radius when picking up and lifting the load. (Please refer to picture A below).
- (2) For example, during winch operation with the boom extended to the full length of 60 m and the angle being 70°, the working radius, means the position of the load could be changing up to 4 m upon being lifted off the ground.
- (3) 'The Lift Adjuster' is minimizing the change of working radius thus avoiding the serious danger, which might be caused by the load swinging like a pendulum.
- (4) The expected change of the working radius is automatically calculated in the newly developed AML (Automatic Moment Limiter) programme, by detecting the boom length and angle plus the weight of the load, which is about to be lifted off ground - then the boom angle is adjusted (increased) to automatically minimize the change of the working radius. (Please refer to Picture B below).



How to activate the 'Lift Adjuster':

- (1) Prepare for the lifting operation as usual
- (2) Press the 'Lift Adjuster' switch located within the control panel. The signal lamp for the 'Lift Adjuster' mode turns on.
- (3) Perform the lifting operation as usual
- (4) No need to switch off - even this is automatically done by the system upon detecting the stable load moment.



Now available as Standard feature on the ATF 160G-5 !