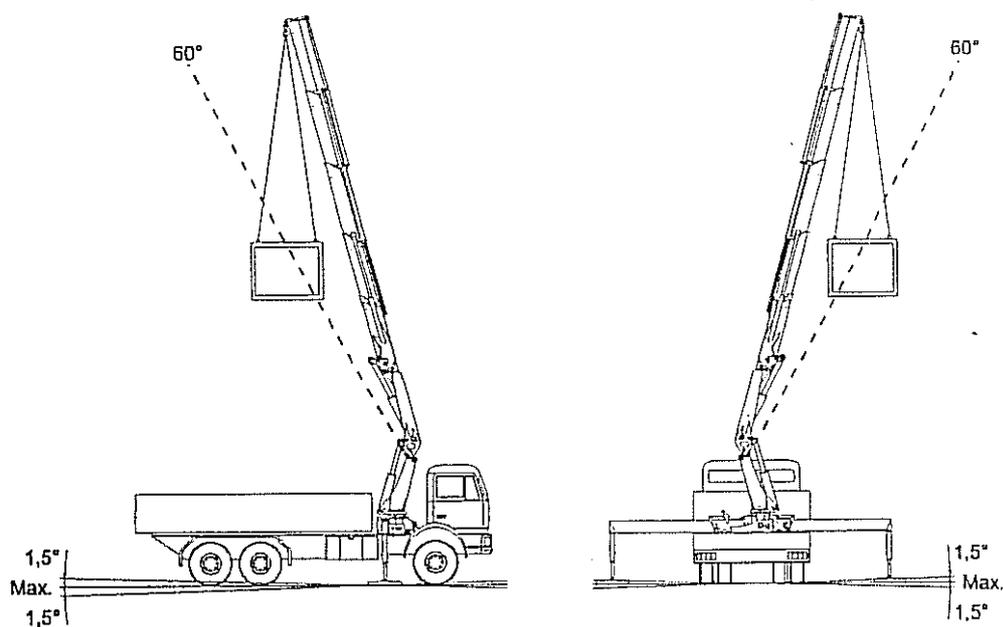
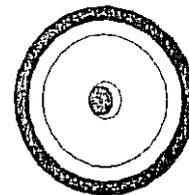
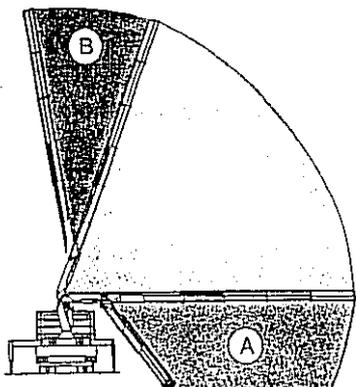


Lavoro con braccio inclinato oltre 60° (posizione del braccio quasi verticale, argano, antenna)

Lavorando con la gru con i bracci inclinati di oltre 60° il veicolo deve essere completamente livellato. La bolla dell'indicatore di planarità deve essere dentro al cerchio interno.



Quando il veicolo è inclinato più di 1,5° durante il lavoro di carico ed il braccio si trova in posizione quasi verticale, le funzioni di guida del profilo esagonale degli sfili sono ridotte, e possono causare l'oscillamento laterale del braccio e la caduta del carico.



Dal momento che, nella posizione del braccio principale al di sotto delle linee orizzontali (area A), non viene raggiunto il massimo momento di sollevamento, è preferibile evitare tale posizione del braccio. Qualora, ciononostante, ci si trovi a lavorare in tale posizione, tenere attentamente conto del fatto che non si dispone della forza sostenitrice massima della gru.

In alcune gru, il braccio articolato può estendersi oltre l'angolo del braccio principale. Nell'area di movimento superiore (area B ca. 60° fino all'angolo massimo del braccio principale), tale posizione del braccio articolato non deve essere utilizzata come posizione di lavoro.



Durante lo spostamento di un carico non abbassare il braccio principale fino al limite minimo poiché in tale posizione non è attivo il dispositivo di sicurezza di protezione dai sovraccarichi.

In caso di interruzione delle operazioni di carico, il braccio deve essere fatto rientrare, la pompa idraulica disattivata e occorre assicurarsi che nessuno possa azionare la gru.

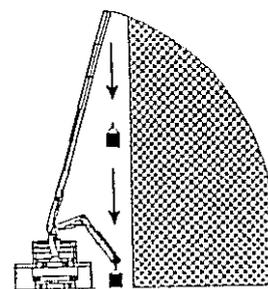
Per poter continuare il lavoro con la massima sicurezza dopo un'interruzione, accertarsi che la gru non sia stata manomessa prima di riprendere le manovre.

## 4.1-3 Rispettare i limiti di portata

Non superare mai i limiti ammessi di momento del carico. Ciò può causare un abbassamento incontrollato del carico e guasto (rottura) di parti, o può portare al ribaltamento del mezzo.

Le portate di carico ammesse ed il carico massimo sono indicati sulla targhetta delle portate della gru stessa.

Lavorare con il raggio minimo possibile permette di aumentare la sicurezza e la durata della gru.



Evitare di abbassare un carico partendo da una posizione di braccio completamente esteso aumentando lo sbraccio, in quanto ciò può portare al superamento dei limiti di carico ammessi della gru. Il verificarsi di tale circostanza, in caso di gru non dotate del dispositivo di sicurezza o di un indicatore di sovraccarico, può provocare un abbassamento incontrollato del braccio. In caso di gru dotate di dispositivo di sicurezza da sovraccarico, ciò può provocare l'intervento dello stesso, ed il conseguente arresto immediato della gru, nonché il pericolo di scivolamento del carico. Per maggiori informazioni relative ai dispositivi di sicurezza consultare il Capitolo 4.2.