

Tekniska åtgärder

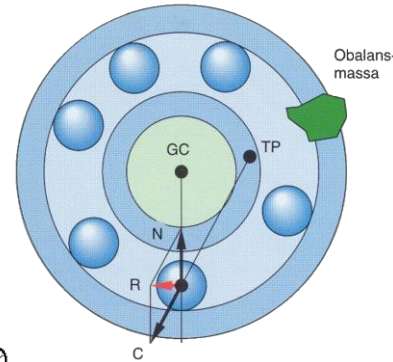
- Produktionstekniska åtgärder
 - Kan arbetet göras utan vibrationer?
 - Förändrad konstruktion
 - Alternativa processer
 - Automatisering, fjärrstyrning
- Åtgärder vid arbetsplatsen
 - Kan arbetet utföras med bra arbetsställningar?
 - Verktygens vikt - upphängda maskiner

Tekniska åtgärder

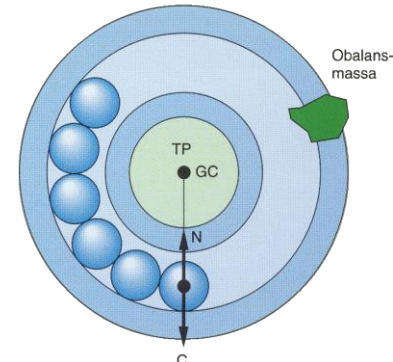
- Balansring
(Roterande verktyg)

N	Normalkraft
C	Centrifugalkraft
R	Resultant
TP	Tyngdpunktsentrum
GC	Geometriskt centrum

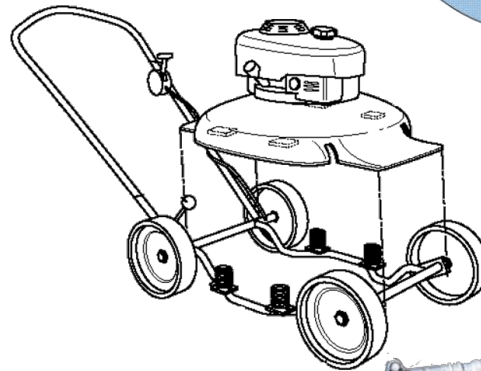
Före balansering



Efter balansering



- Upphängning



- Dämpning
(Slående verktyg)



- Automatisk avstängning av verktyg då dagens exponeringsdos uppnått, ex:

- Varje verktyg "förbrukar" luft relaterat till dess vibrationsnivå.
- Operatör loggar in på verktyg, "förbrukar" luft vid användning
- Då operatörens dagskonto är tomt stannar maskinen, inga vibrerande verktyg kan användas resten av dagen

Tekniska åtgärder

Hand- armvibrationer

- Bra utrustning
 - Anpassad till uppgiften?
 - Lågvibrerande, balanserade
 - Väl underhållen
 - Hålla borrar, skär skarpa
 - Byta förbrukningsmaterial
 - Vibrationsdämpande handtag