

Undgå lommesmarter og genbrug energien

Alle former for alternativ energi er populære i dag i det private, men er så småt også begyndt at tiltrække erhvervslivet. Tanken om at kunne spare penge og være god ved miljøet på en og samme tid er lokkende. Denne tendens imødekommer KEB nu med en ny generation af regenerative systemer.

Alle, der er ansat ved industrien ved, at systemer i bevægelse er rene energikilder. Desværre går meget af den producerede energi tabt, da ikke alle forstår at genbruge den, hvor meget de end ville. I de seneste år, hvor brugen af AC motorstyring er øget, er der opstået nye metoder til alternativ energi, som involverer såkaldt kinetisk energi. Alle, der har med systemer i bevægelse at gøre, kan få glæde af denne nye metode til besparelser i energiforbruget. Det være sig centrifugerende systemer, hæve/sænke apparater i alle afskygninger, mv.

Kinetisk energi

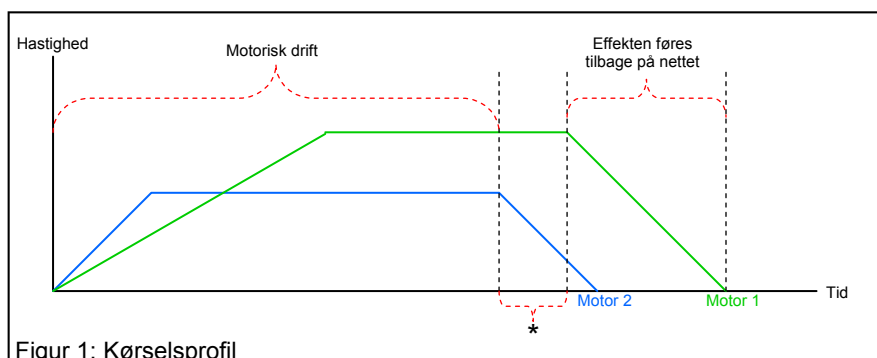
Enhver genstand i bevægelse er i besiddelse af kinetisk energi. Princippet kan bedst beskrives ved elevatorsystemer, hvor elevatoren automatisk lagrer potentiel energi i sig, når den bliver hævet op, hvilken derefter udløses som kinetisk energi, når elevatoren sænkes igen. Jo højere elevatoren hæves, jo mere potentiel energi lagres og des mere kinetisk energi vil der opstå. Egentlig kan det siges, at der tilføres en energimængde til elevatoren, svarende til det mekaniske arbejde, elevatoren selv har udført.

Elektrisk energi

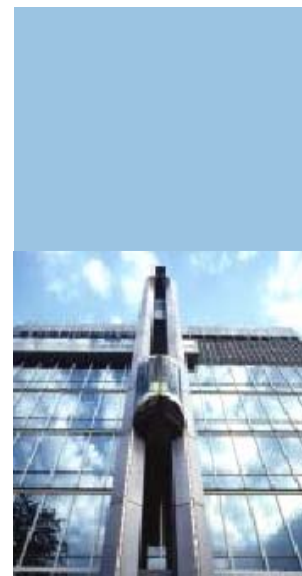
Ved bremsning af et system i bevægelse vil motoren fungere som en generator og konvertere den mekaniske energi til elektrisk energi. Den elektriske energi ledes derefter videre til hvad der refereres til som et bremsemodstandselement. På denne måde forvandles systemets kinetiske energi til varme, hvilket for mange applikationer er tilstrækkeligt. Hos disse applikationer kan bremseenergien dog blive relativ stor og dermed producere enorme mængder varme og fordyre systemets drift i form af tabt energi.

KEB Combivert R6

KEBs nyudviklede Combivert R6 kombineret med KEBs harmoniske filtre gør en sinusformet tilbageførsel af energien mulig, hvormed der spares penge og risikoen for brand i systemet mindskes bemærkelsesværdigt. Den nye løsning fra KEB er specielt velegnet til systemer og applikationer med høj belastning ved bevægelse. Ved disse applikationer vil Combivert R6 kunne erstatte det traditionelle bremsemodstandselement.



* Motor 2 decelererer og virker som en generator og forsyner dermed motor 1.



Kontakt Regal A/S for yderligere information.