

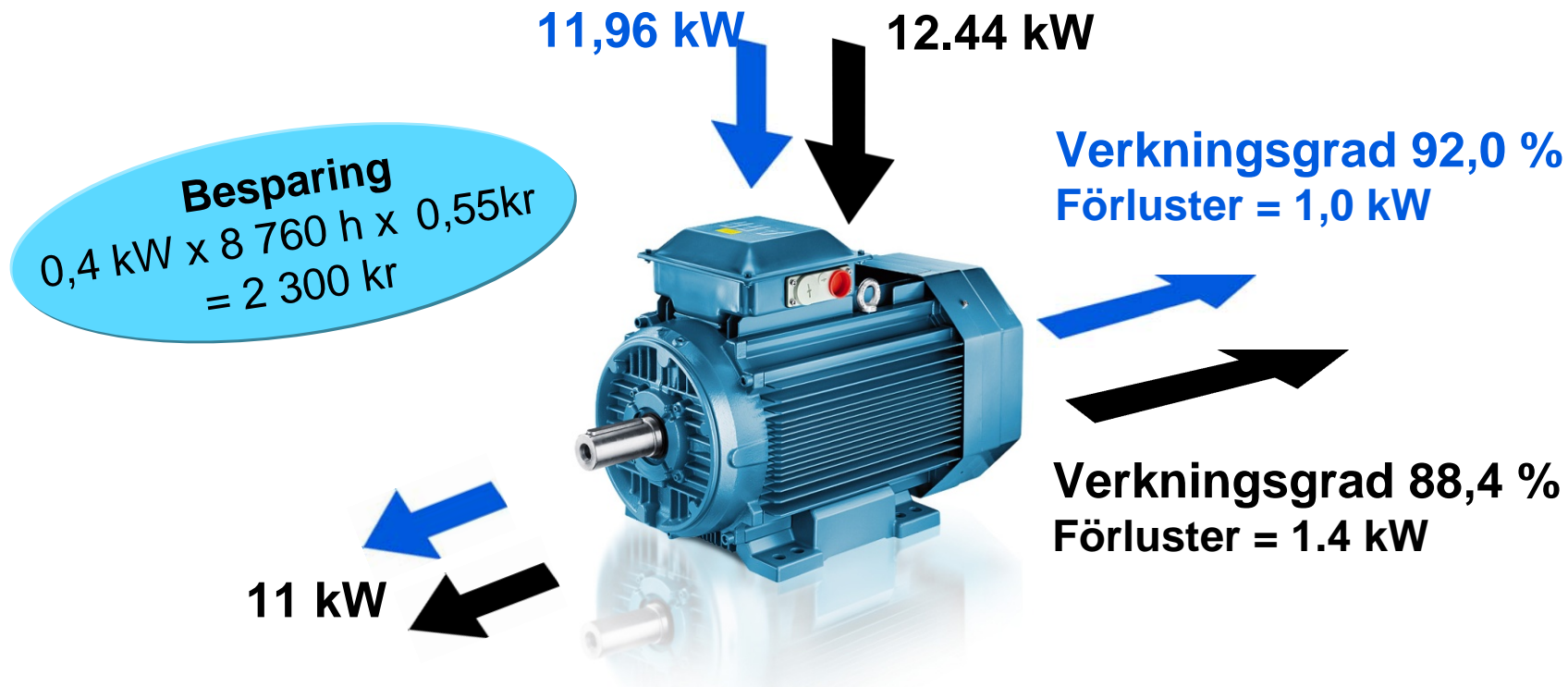


Name, department/event, date

# Verkningsgrad Motorer

# Vad innebär högre verkningsgrad? Jämförelse mellan IE1 och IE3

Minskning av förluster  $12,4 - 12,0 = 0,4 \text{ kW} = \text{reduktion med } 34 \%$



Besparingar 2300 kr per år = 1,75 ton CO<sub>2</sub> (0,5kg/kwh)

# Energieffektiva drivsystem Ger lägre kostnad och högre funktionalitet



**Motorn som spar mer el än lågenergilighter**  
Nu kommer elmotorn som redan idag möter de effektivitetskrav som EU:s ekodesignkommitté igenom i mars i år och som träder i kraft först 2017. ABB-motorn M4BP möjliggör ett genombrott för industri när det gäller såväl miljömedvetenhet som driftskostnader.

► [Läs mer](#)



**Snabbt lönsamt**  
med frekvensomriktare istället för broms



**Energisnålare drift**  
ABB-motorer med storinvestering

Många har kanske intrycket att vi i skogskulturer bara talar om höga energipriser. Holmen Papper stora satsning på linjen för termomekanisk massa i Skövde visar dock att vi gör något åt saken också. Vi satsar en halv miljard, för en effektivare produktion och sparar stora...

## Riviga tuffingar från Skellefteå

Skellefteåffabriken Drick-AB är världslämda i sin oslagliga nivå utveckling och tillverkning av rinnerborst. De smidiga robotarna huggar och borrar arbetsmjölnad och sugstrukt, driva av hydraulsystem med ABB:s elmotorer.

**F**ör att kunna tillverka dessa rinnerborst krävs en hög precision och ett mycket stort tryck. Detta görs med hjälp av hydraulsystem som drivs av elmotorer. ABB-motorerna är utvalda för att kunna hantera de stora lasterna och de höga trycken som krävs för att tillverka dessa rinnerborst.

**OLIVA MOJELLER**  
Energisnålare är ett av de viktigaste målen för ABB i Sverige. Detta görs genom att utveckla och tillverka elmotorer som är energieffektiva och som kan användas i olika typer av industriella maskiner.

**ABB MOTORER**  
ABB-motorerna är utvalda för att kunna hantera de stora lasterna och de höga trycken som krävs för att tillverka dessa rinnerborst. De är också utvalda för att kunna användas i olika typer av industriella maskiner.

**ABB**  
ABB-motorerna är utvalda för att kunna hantera de stora lasterna och de höga trycken som krävs för att tillverka dessa rinnerborst. De är också utvalda för att kunna användas i olika typer av industriella maskiner.

Hem | Elnyheter | Verktøy | Experternas råd | Produktkatalog | Bibliotek | Utbildningskatalog | Våra partners | Idéförmedlingen

Branschnyheter

Leverantörerna informerar

Leverantörsnyheter

Välj ett varumärke för att få specifika nyheter

Utbildning

stips

b

salu

ium 2008

statistik

tem

**Krafringen sparar en kvarts miljon om året efter energianalys**

ABB

Eprisererna stiger från år till år. Då kan det vara lönsamt att se över möjligheter att spara energi. Det gjorde Krafringen i Lund tillsammans med ABB. Resultatet visar att man kan spara stora summor med relativt enkla medel.

Krafringen Produktion AB är ett dotterbolag i Lunds Energikoncern AB. Företaget producerar fjärrvärme, fjärrkyla och el från anläggningar i bland annat Lund, Lomma, Eslöv, Klippan och Ljungbyhed.

– För att producera energi använder vi naturgas, bioolja och geotermi, berättar elkonstruktör Anders Hansson på Krafringen Produktion.

Krafringen Produktion AB är ett dotterbolag i Lunds Energikoncern AB. Företaget producerar fjärrvärme, fjärrkyla och el från anläggningar i bland annat Lund, Lomma, Eslöv, Klippan och Ljungbyhed.

– För att producera energi använder vi naturgas, bioolja och geotermi, berättar elkonstruktör Anders Hansson på Krafringen Produktion.

**ABB först med framtidens elmotor**

Av: [Hans Dahlquist](#)  
Publicerad idag, 16:49

6 kommentarer  
Senaste av idag, 16:36

**ABB lanserar en elmotor som redan idag klarar EUs miljö- och effektivitetskrav från 2015 och framåt. ABB är först i Europa med en sådan motor.**

M4BP, heter den nya elmotorn som är så effektiv att energiförlosterna reduceras med 50 procent jämfört med de motorer som idag snurrar i den svenska industrin.

Om alla elmotorer i Sverige byttes ut

**Läs mer**

Mer att läsa på Ny Teknik.se

- ABB klagade - och kapade kostnaden
- Elmotor slog varvTalsref.org
- Alakulia och Krantz sinner sina elmotorer i centrifugen

Genom att använda ABB:s frekvensomriktare för motorstyrning av industriella centrifuger för stämningsslag, kan Stockholm Vatten nu producera egen elenergi, öka driftsäkerheten och få en bättre arbetsmiljö.

– Vi kan utvärdera flera kostnader för ombyggnaden på fyra år, berättar Curt Gustavson, vd- och systemingenjör på Stockholm Vatten AB.

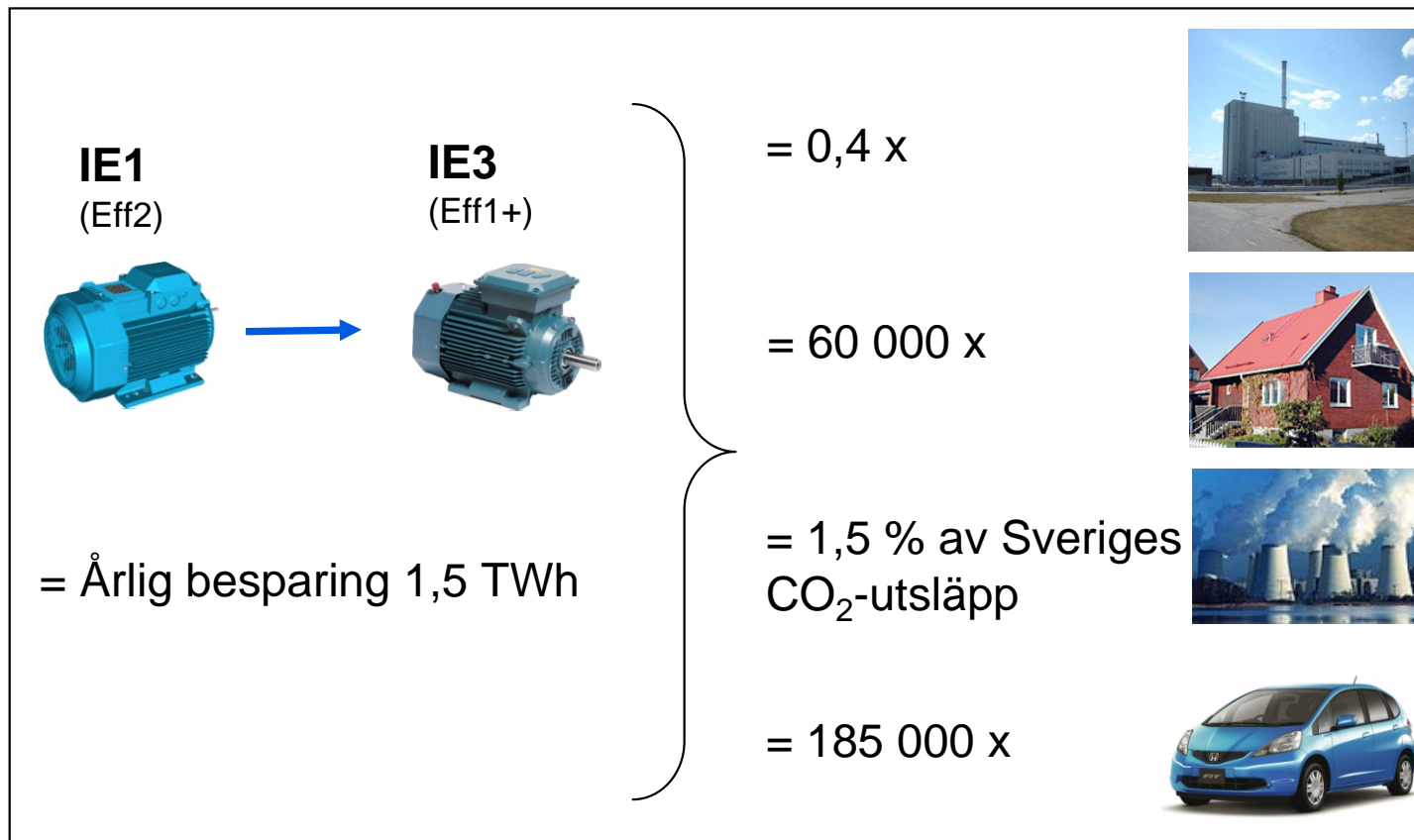
ABB är ett av världens största företag inom el- och energiteknik. Företaget har över 100 000 anställda i över 100 länder och omsätter för cirka 10 miljarder euro per år. ABB har ett stort utbud av produkter och tjänster inom el- och energiteknik.

**ABB**  
ABB-motorerna är utvalda för att kunna hantera de stora lasterna och de höga trycken som krävs för att tillverka dessa rinnerborst. De är också utvalda för att kunna användas i olika typer av industriella maskiner.



# Vad innebär högre verkningsgrad? Jämförelse mellan IE1 och IE3 i ett större perspektiv

Skillnad i miljöpåverkan med IE1 jämfört med IE3  
Industrins elmotorer = 37 TWh



\*Baserat på europeiska medelvärdet 0,5 kg CO<sub>2</sub>/kWh el

# Nya lågspänningsmotorer

## M4BP - Bäst i kostnadseffektivitet

- Hög verkningsgrad  $\implies$  låga driftskostnader
  - Uppfyller IE3 redan nu!
- Hög driftsäkerhet & livslängd samt låga underhållskostnader genom:
  - Mindre värmealstring och bättre kylning
  - Stabilare konstruktion
- Därför kan vi erbjuda:
  - Lägsta livscykelkostnaden
  - 3 års garanti som standard
  - 5 års garanti som tillval



# Södra Timber

## Frekvensomriktare gör sågen 80 % energieffektivare



*” Vi kommer att fortsätta så långt det går. I hela vår koncern jobbar vi stenhårt med att effektivisera vår energianvändning och vi anstränger oss att hitta miljövänligare alternativ.”*

*Kjell-Ove Andersson,  
Södra Timber*

### **Södra Timbers behov**

- Bygga bort hydraulisk drift för att få en energieffektivare och miljövänligare produktion

### **ABB:s leverans**

- Frekvensomriktare
- Programvaran Motion Control

### **Kundnytta**

- Elmotordrift förbrukar endast 20 % i jämförelse med traditionell hydrauldrift
- Samverkande elmotorer styr med stor precision

# Styr mot en effektivare elanvändning med ABB Ryhov sparar miljoner med nya motorer & drivsystem



*” Vi har kanske tio procent av underhållsjobbet idag mot tidigare”*

*Bengt Jönsson,  
Ryhovs länssjukhus*

## Länssjukhuset Ryhovs behov

- Minska elförbrukningen för ett 30-tal fläktar

## ABB:s leverans

- ABB industrimotorer, IE2
- Frekvensomriktare, ACH550, speciellt avsedd för klimatsystem

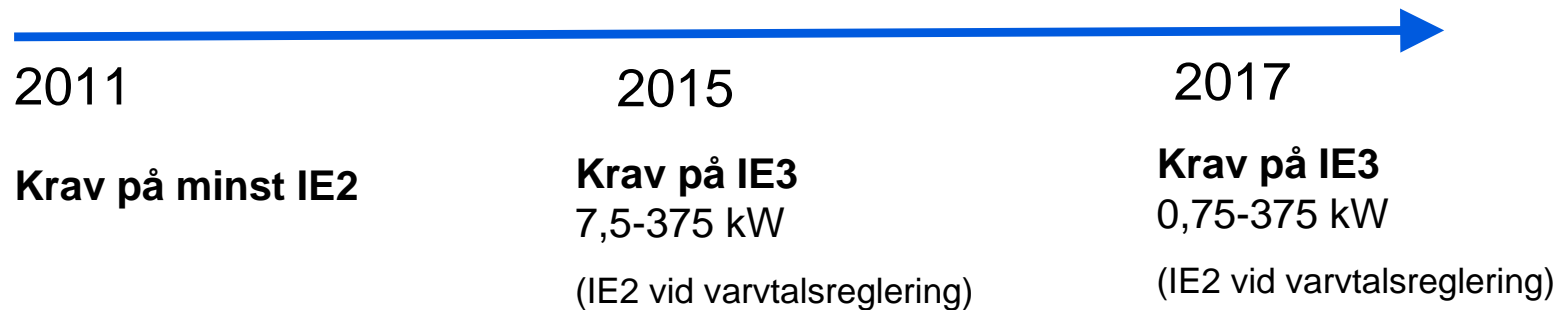
## Kundnytta

- En enda fläkt ger en besparing på 123 000 sek/år. Med 30 fläktdrifter blir det totalt 3,7 miljoner sek/år
- ACH550 ger 25 % lägre övertonshalt än konventionella frekvensomriktare

# Efter glödlamporna: Nu ska motorer effektiviseras

## Ny förordning antogs i juli 2009

- Ekodesign-direktivet = EU-beslut om lägsta energiprestanda för energikrävande produkter.
  - Under det skapas förordningar för respektive produkter
- Förordningen om krav på motorer antogs i juli 2009



Power and productivity  
for a better world™

