



# Föreningen för Industriell Elteknik

*för FRAMTIDENS ELFRÅGOR inom SVENSK INDUSTRI och NÄRINGSLIV*

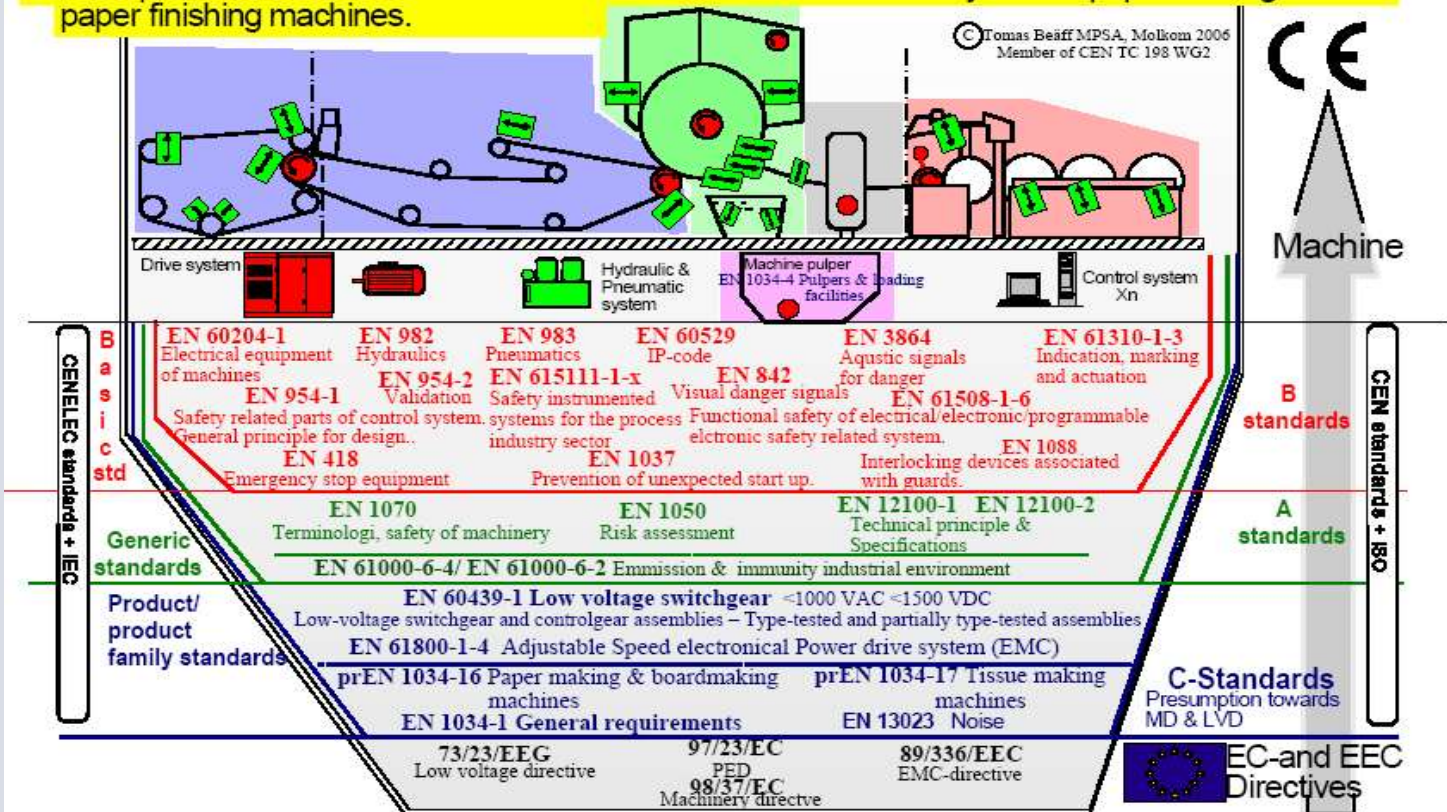
Standarder-  
Tillgång eller belastning?



**Det finns många olika  
krav/standarder som vi ska  
följa**

# 1. EU-standarder (bilden inte uppdaterad)

Example of directive and - standard influence on Drive & Control system in paper making and paper finishing machines.



# Övriga

## 2. Branschstandarder (SSG)

## 3. Brukens egna standarder

## 4. Leverantörernas standarder

- Tillverkardeklarationer
- Riskanalyser
- Funktionsgaranti
- EU:s standarder och direktiv



# Leverantörernas egen standard

- Alla leverantörer har egen standard för att uppfylla:
  - Tillverkardeklarationer
  - Riskanalyser
  - Funktionsgaranti
  - EU:s standarder och direktiv
  
- Är det realistiskt att leverantören dessutom ska följa branschstandard och brukens standard?



# Vad är syftet med standarder?

- Ska se till att vi uppfyller lagar och övriga myndighetskrav
  
- Ska spara tid och pengar:
  - Standardiserade produkter/Materialstandard för att minimera våra förråd
  - Standardiserade arbetsrutiner, dokumentation
  - Funktionsstandard, för att optimera tillgängligheten
  - Projektstandard, för att bygga en långsiktigt fungerande anläggning



# Standarder är en färskvara!

## Måste vara aktuella:

- A, B och C standarder uppdateras regelbundet
- Branschstandarder uppdateras regelbundet av arbetsgrupper från industrin:
  - Innehållet styrs av arbetsgruppens deltagare:
  - Om deltagare är från bruk med hög lönsamhet innehåller den "dyra" lösningar.
  - Om deltagare är från bruk med låg lönsamhet innehåller den "billiga" lösningar.



**.... forts. standarder är en färskvara**

**Bruksstandarder uppdateras när det finns tid .....**



**Föreningen för Industriell Elteknik**



# Exempel; ombyggnad av en pappersmaskin

## Avser:

- varvtalsreglerad pump med rörledning och motor

## Omfattar:

- leverans
- montage
- idrifttagning



# Vilka standarder ska var uppfyllda?

- Allmänt, EMC mm
- Ställverk
- Varvtalsstyrning
- Motorer
- Mät- och reglerteknik
- DCS
- Kanalisation
- Kablar
- Jordlinenät
- Maskinleverantörsbunden utrustning
- Märkning och skyltning
- Ritningsformat

Berörs av dessa kapitel i SSG:s och brukets standard!  
(har bara tagit upp el och instr)



# Vad är syftet och behovet?

... med branschstandarder?

... med bruksstandarder?

- Vad krävs för att hålla denna uppdaterad?



# Sammanfattning

**Standarder är viktiga verktyg!**

**Antalet standarder måste begränsas**

- Göra om branschstandarder till guide-lines?

**Vad är nödvändigt i en bruksstandard?**

- Platsnummersystem
- Format på digital dokumentation





**Var kritisk!**

**Standarden får inte bromsa  
utvecklingen**