



SSABs klimatarbete

Martin Pei, Teknisk Direktör
Industridagen Nov 24, 2008

SSABs klimatarbete

1. Utveckling av avancerade höghållfasta stål
2. Effektivisering av stålframställningstekniken
3. Utveckling av stålframställningsteknik med kraftigt minskade CO2-utsläpp



1. Utveckling av avancerade höghållfasta stål

Drivkraften för höghållfasta stål:

- ✓ Viktminskning
- ✓ Högre styrka
- ✓ Ökad livslängd
- ✓ Lägre emissioner

Exempel på applikation för lastbilsflak:

- SSABs konstruktion är 3,4 ton lättare än den traditionella konstruktionen. Besparing av 3,4 ton stål vid tillverkningen motsvarar ca **7 ton mindre CO2-utsläpp**.
- Tack vare lägre vikt sparas 1000 liter diesel per 5000 mil. Detta innebär ca **2,7 ton mindre CO2-utsläpp per år**.

SSABs konstruktion



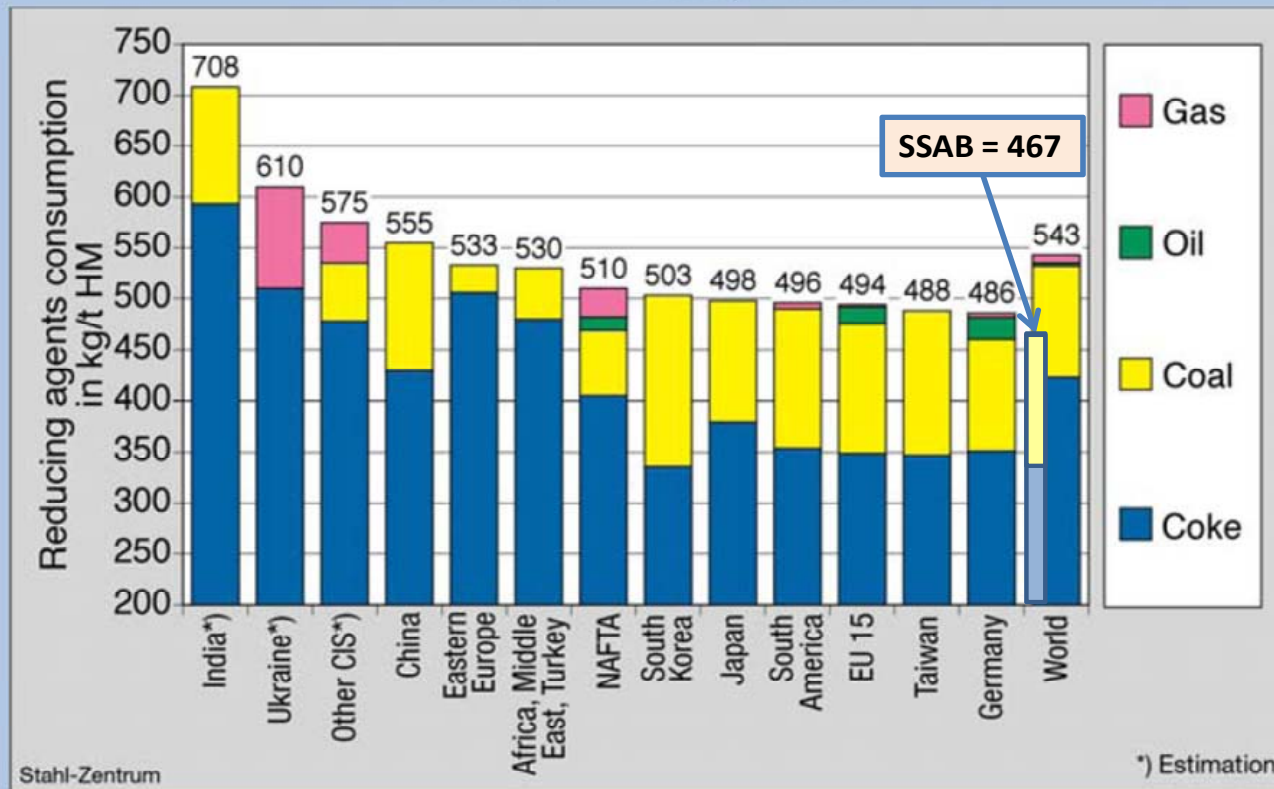
Traditionell konstruktion



2. Effektivisering av stålframställningstekniken



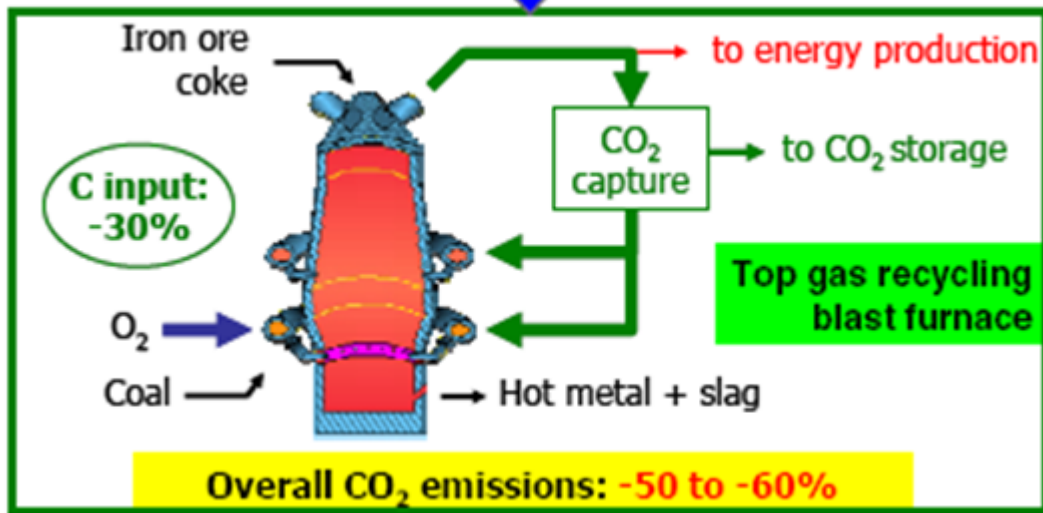
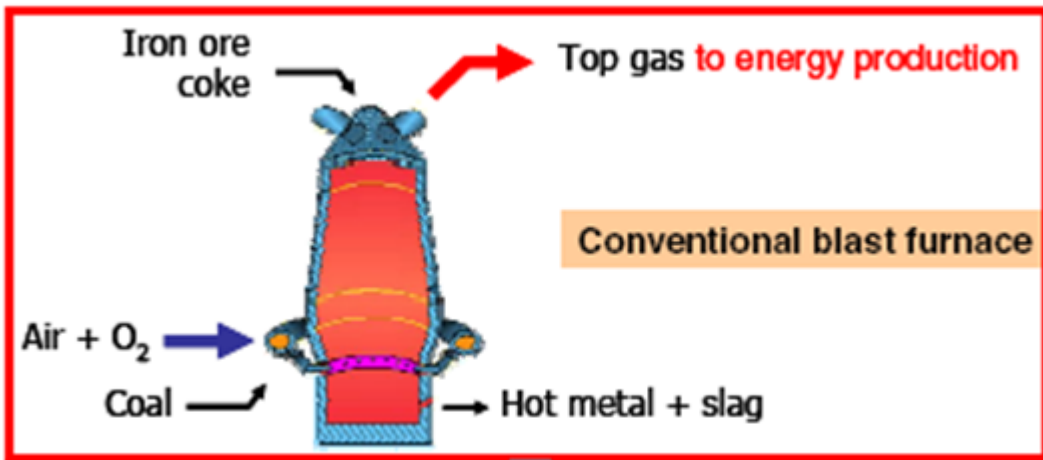
Reducing Agents Consumption of Blast Furnace in the World, 2006



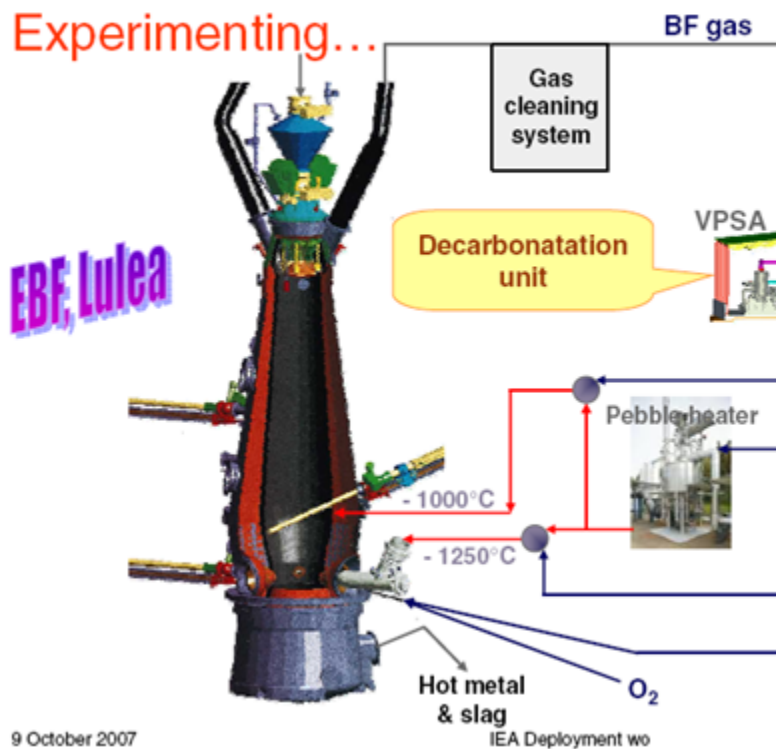
2. Effektivisering av stålframställningstekniken

- Kontinuerliga förbättringar:
 - ✓ Energiförbrukning i järn- och stålframställningsprocesser
 - ✓ Förbättringar av utbyte
 - ✓ Energibesparingar i allmänhet
- Återvinning av spillvärme:
 - ✓ Fjärrvärme
 - ✓ Utveckling av möjligheter att lagra energi från spillvärme
- Bi-produkter:
 - ✓ Slaggprodukter till cementindustri
 - ✓ Etc.

3. Teknikutveckling för kraftigt minskade CO₂-utsläpp



Ny masugn med CCS 2020



Källa: ULCOS

SSABs klimatarbete

1. Höghållfasta stål bidrar till en förbättrad miljö i världen
2. SSABs masugnar är bland de effektivaste i världen
3. Utvecklingsarbete för ny stålframställningsteknik



SSAB – global supplier of advanced high strength steels