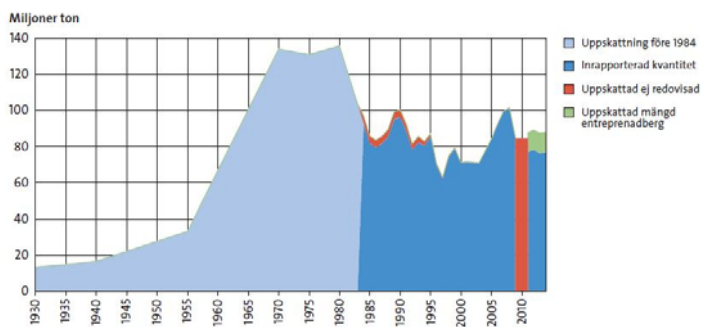




Bergmaterial marknaden



Figur 4. Leveranser av ballast åren 1930–2014 (miljoner ton).
Deliveries of aggregates 1930–2014 (million tonnes).

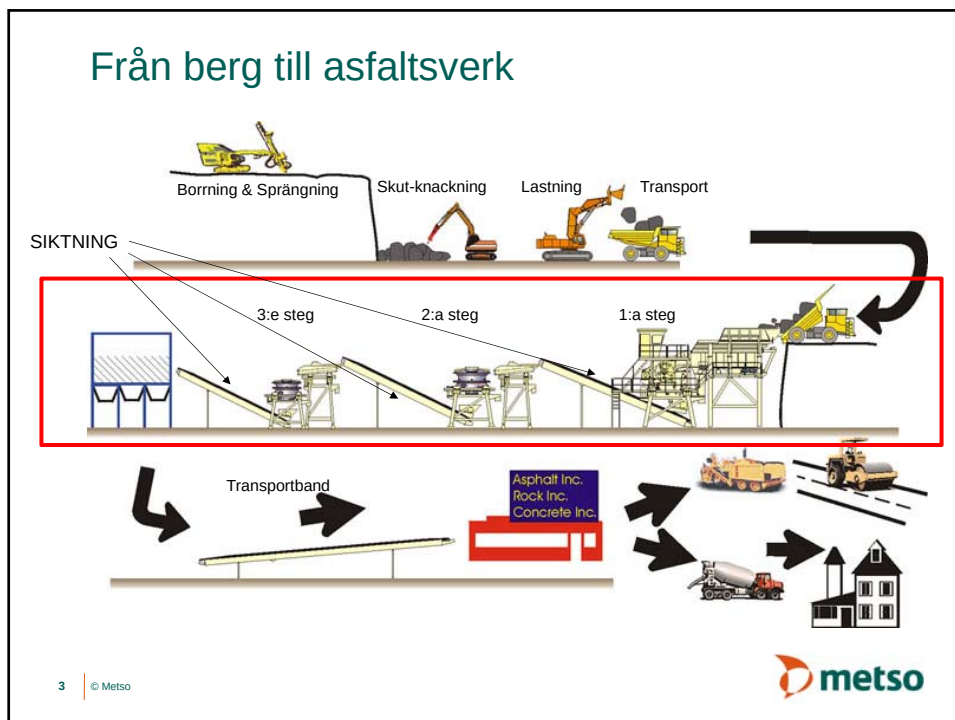
- Leveranser av grus, sand, morän och krossat berg har ökat stort med åtta miljoner ton jämfört med 2014,
- till **85 miljoner ton 2015 i Sverige.**

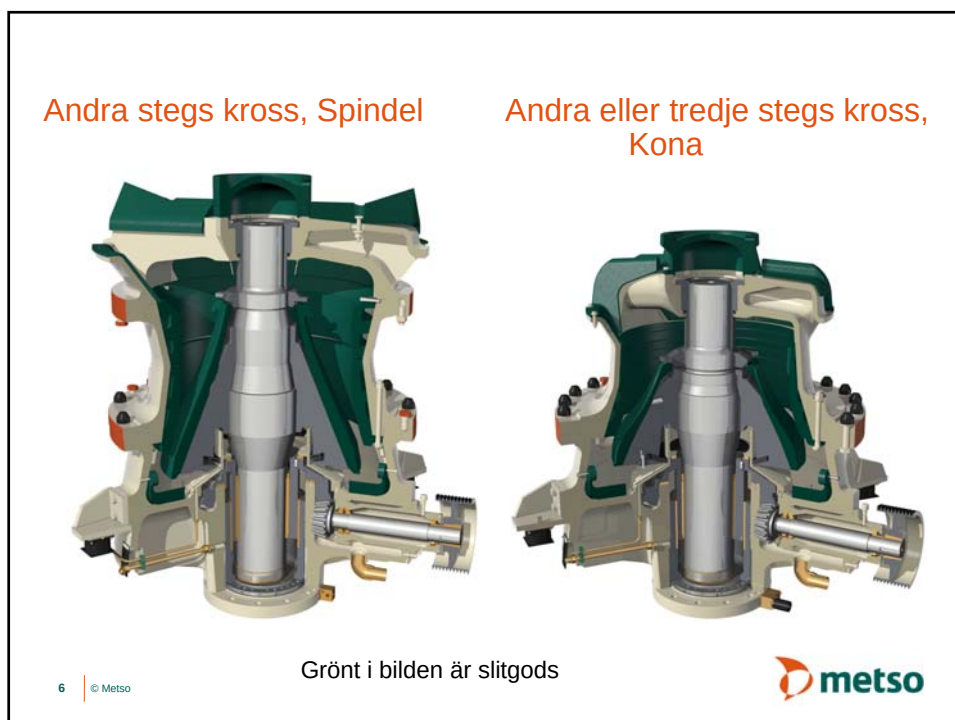
Mängden leveranser av krossat berg **ökade till 72 miljoner ton**, en ökning med 7,5 miljoner ton jämfört med 2014.

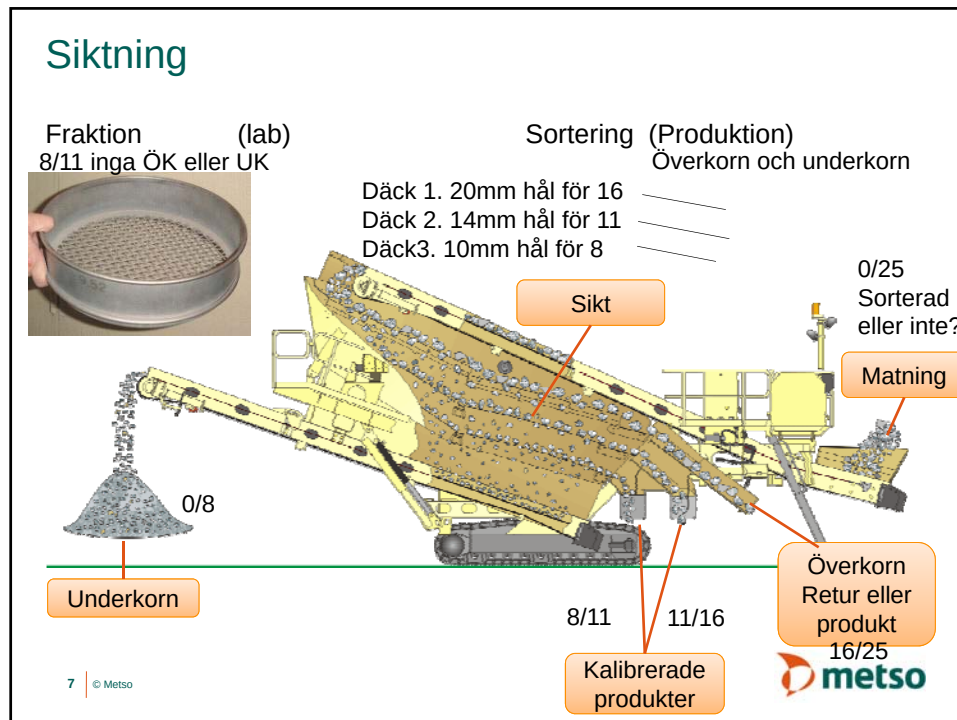
•Andra fakta ur statistiken:

- Leveranser av naturgrus hålls på samma nivå som föregående år, 10,8 miljoner ton, men då den totala mängden ballast ökat så
- har andelen naturgrus minskat till 13 procent jämfört med 14 procent för 2014.

Statistiken från 2015 års svenska ballastproduktion är hämtad från SGUs årliga publikation Grus, sand och krossberg, som







Nedkrossningsgrad

Exempel 2 steg

Nedkrossningsgrad
Ex. 0/800 sprängt berg
Till 0/120 är ca 6,5ggr

3-4ggr
Nedkrossningsgrad
Ex. 0/120 – 0/16 ca 7ggr

Exempel 3 steg

3-4ggr
Nedkrossningsgrad
Ex. 0/800 sprängt berg
Till 0/200 är 4ggr

3-4ggr
Nedkrossningsgrad
Ex. 0/200 – 0/70 3ggr

3-6ggr
Nedkrossningsgrad
0/70 till 0/16 4ggr

Ger bättre kvalitet!

Högre nedkrossningsgrad
ger mer mjöl. Fler steg mindre mjöl.

1:a steg – primär krossning
Gyratory, Käftkross, HSI crusher

2:a steg – sekundär krossning
Kona/Spindel, HSI crusher

3:e steg – tredjestegskrossning
Kona, HSI, VSI crusher

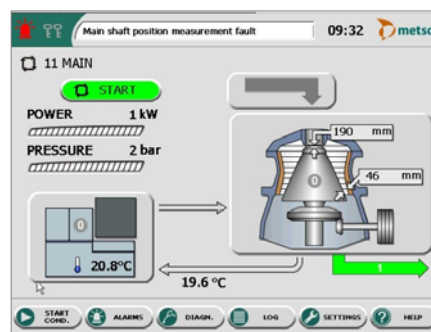
4:e steg – fjärdestegs krossning
Kona, VSI crusher

9 | © Metso



Jämn spalt och matning

- Krossautomationen jobbar tillsammans med en nivåvakt.
- Styr mataren eller bandet innan krossen.
- Finns olika inställningslägen att köra krossen på.
- Behöver kalibreras för att kompensera för slitage.



10 | © Metso

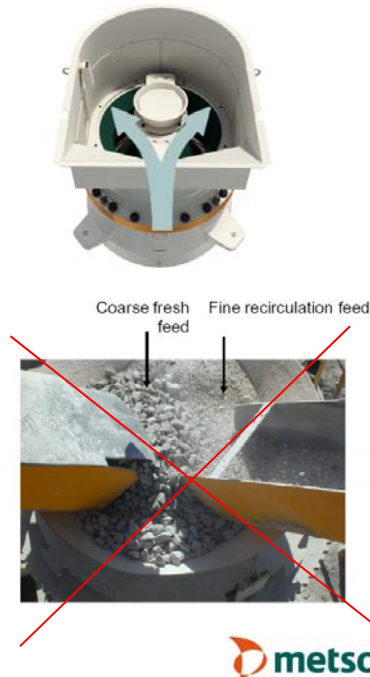


Korrekt matning

- Nästan omöjligt att mata en kross bra utan en buffert.

Ex. Mellanupplag, Silo.

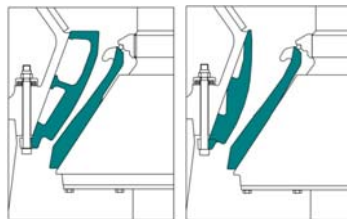
- Undvik separation. Krossen behöver inte kompensera. Jämnare kvalitet och kapacitet.
- Undvik hopp i inmatat material. Ex. 0/8 + 25/70
- Undvik för mycket fint material. Packning, hög effekt.



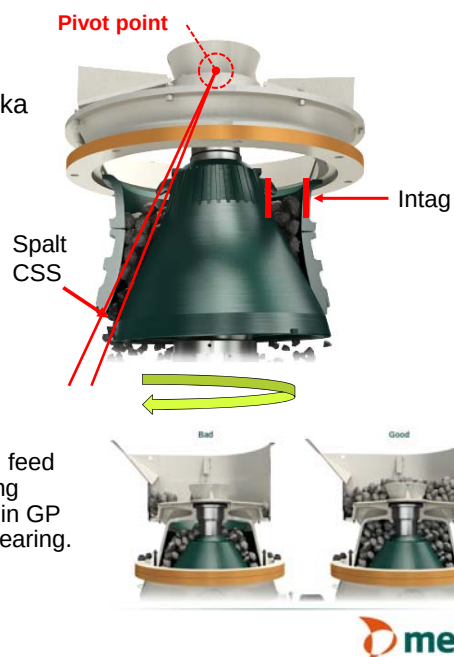
11 | © Metso

Korrekt kammare

- Flera krosskammare för olika inmatat stenmaterial.

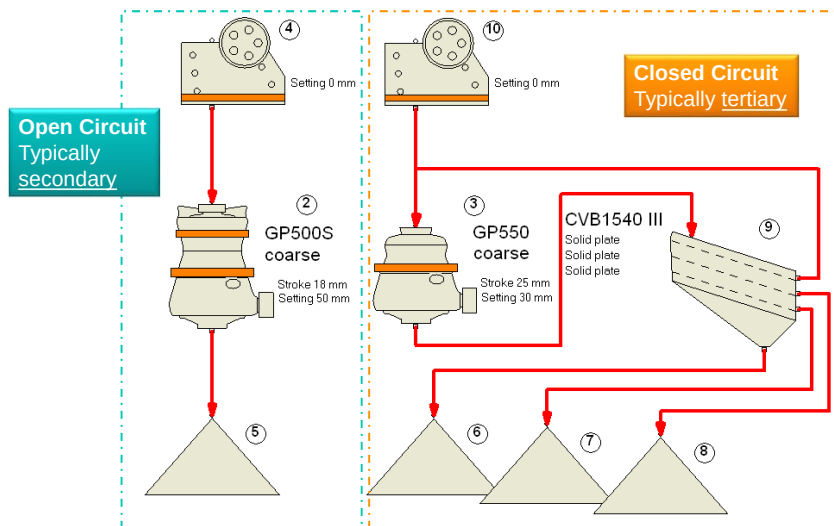


- In a GP fine crusher, maximum feed level is the top of the top bearing cover (shown in a picture) and in GP secondary crusher below top bearing.



12 | © Metso

Öppen och sluten krets



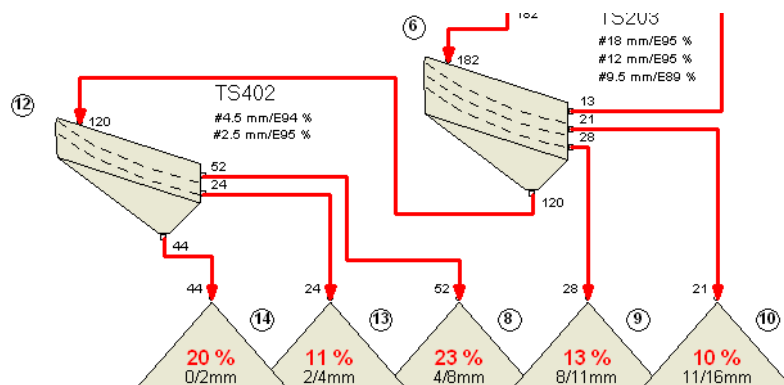
13 © Metso



Utfall 3 Steg

28ton 8/11 från 535 ton Berg in i FK = 5,2% 8/11

Sälja hela utfallet. Gäller verkligen specialsten.



14 © Metso

