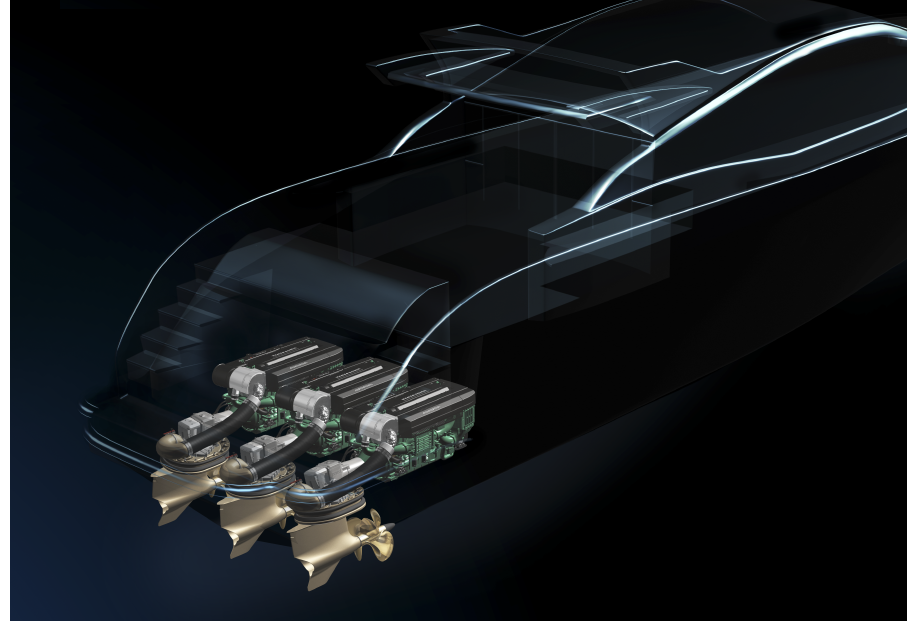
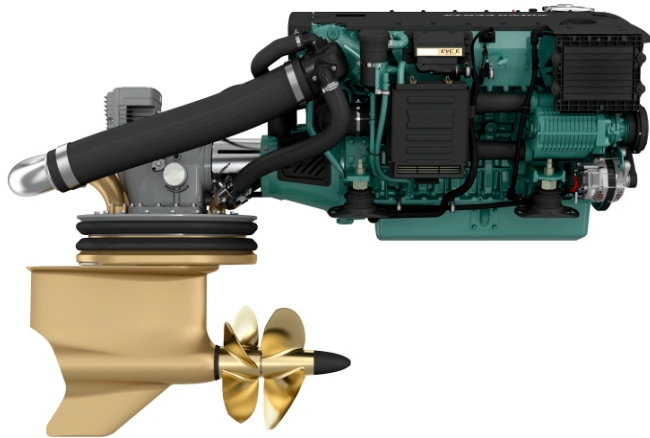


**VOLVO
PENTA**

DEN DIGITALA FABRIKEN

PT-nätverket 27 februari



Volvo Penta

Låga volymer

Kräsna kunder

Höga priser

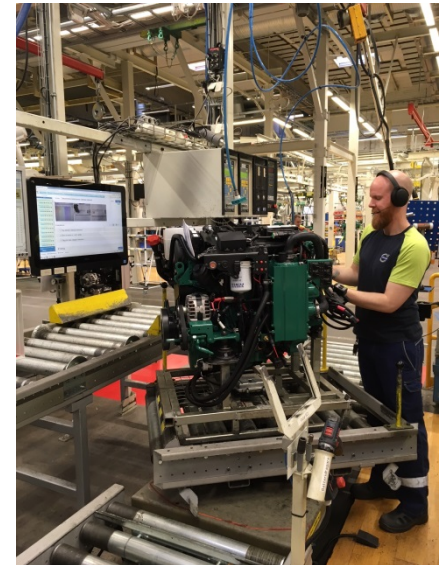
Hög variation

Många ändringar



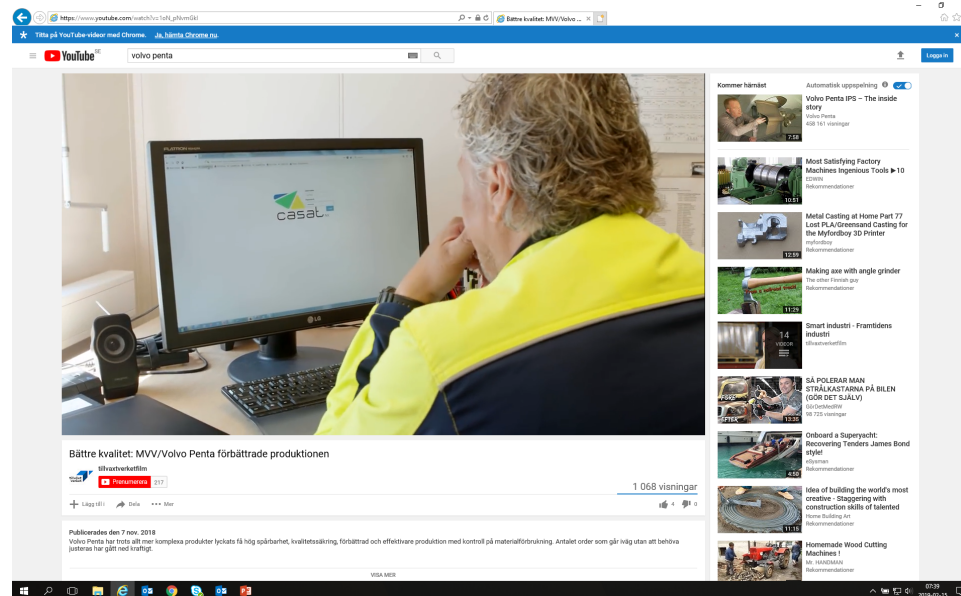
Casat. Vår motorväg

- Vårt beredningssystem, kvalitetssäkring, monteringsinstruktioner.
- Vi vet alltid vad vi skall bygga
- Pilot sedan 2013. Casat 1.0 – 2.0 – 3.0 – 4.0
- Framgångsfaktorer.
 - Teamet
 - Arbetsfördelning
 - Nära samarbete med leverantör och Chalmers
 - Växt ur ett behov
 - Kvalitetsbrister, komplexitet, många ändringar, personalrörlighet.
 - Standardiserat arbete, intelligenta verktyg, informationssäkring

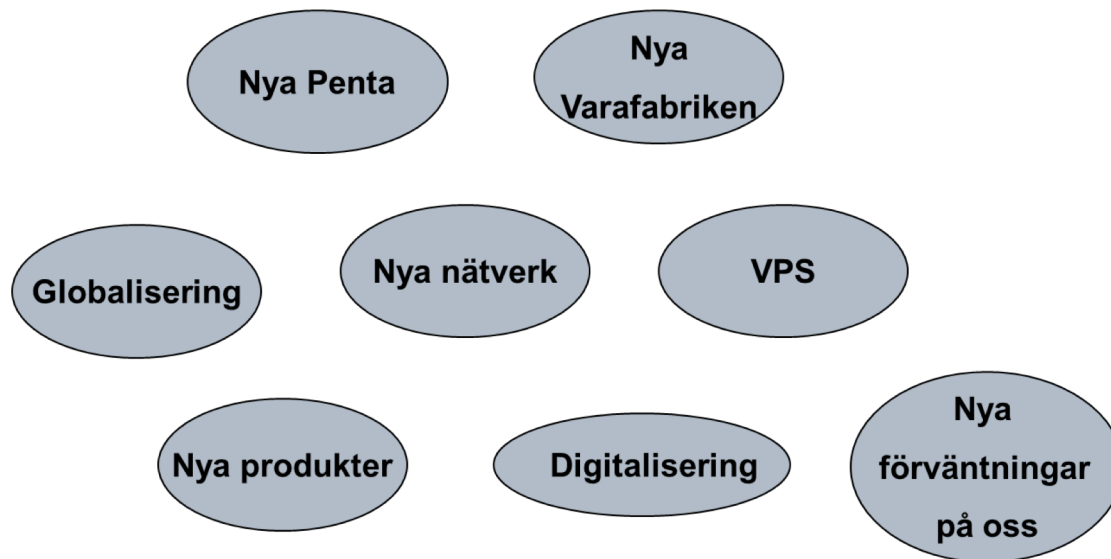


Casat på Penta

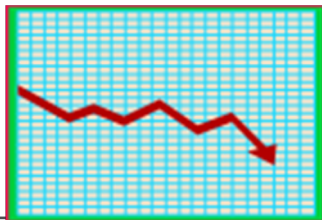
https://www.youtube.com/watch?v=1oN_pNvmGkI



Fokus 2019



Rationell kvalitetssäkrad enstyckstillverkning med full flexibilitet



Projektstruktur
ÄO'n i tid
Rationaliseringar
Spaningar
Arbetsplatsförbättringar



Nyss genomförda automationsprojekt

- Robotmontering ramlageröverfall (inkl Vision)
- AGT'er i måleriet
- Digitala instruktioner
- Robot studio



Nästa steg

- Robotisering
- Simulering
- Vision-teknik som kontrollverktyg
- 3D scanning, drawing, printing
- Uppkopplad bearbetning
- Duglighet on line

