



# Et holdbart samarbejde

Off-shore | Marine | Industri | Food - I Hele Europa

Underleverandører af stålkonstruktioner og engineering  
Beregning | Konstruktion | Produktion | Dokumentation



**KAMI** der består af KAMI STÅL A/S og KAMI JERN ApS udfører stålkonstruktioner. Der leveres på underleverandørbasis alt i sort stål, rustfrit stål, aluminium og højstyrkestål.

KAMI har eget ingeniørselskab / konstruktionsafdeling (COTECH ApS) der arbejder med design, konstruktion, beregninger / FEM og dokumentation. KAMI og COTECH leverer alt fra små selvstændige opgaver til store projekter – i samarbejde eller hver for sig.

KAMI beskæftiger i alt 45 medarbejdere - 30 i Danmark og 15 i USA, Seattle, KAMI har 3.000 m2 produktionsfaciliteter fordelt på 2 lokationer i Danmark, dertil 1.500m2 produktionsfaciliteter i Seattle, USA.

#### **KAMI - Historien kort:**

- KAMI STÅL er grundlagt af Kaj Milling i 1984 i Faaborg, Fyn
- 1999 overtages KAMI STÅL af en 4-mands investorgruppe
- 2001 Etableres KAMI JERN i Faaborg
- 2005 Etableres KAMI STEEL i Seattle, USA (hedder i dag KAMI TECH Inc.)
- 2005 KAMI STÅL bliver medejer af ingeniørfirmaet COTECH, der overtages helt i 2009
- 2013 bliver KAMI DS/ EN ISO 9001:2008 certificeret
- 2014 bliver KAMI STÅL A/S EN ISO 3834-2 samt EN 1090-1 / EN 1090-3 certificeret til Execution Class 3
- 2016 bliver KAMI opdateret til ISO 9001:2015 standarden



**COTECH** udfører diverse former for ingeniørarbejde.

Blandt andet udføres konstruktion og produktudvikling, FEM-beregninger og CE-dokumentation.

Se meget mere om COTECHs ydelser under kompetencer.

#### **COTECH - Historien kort:**

- I 2005 etableres COTECH ApS – KAMI STÅL A/S har en ejerandel i selskabet
- I 2009 overtager KAMI STÅL COTECH, men COTECH bibeholdes som et 100% selvstændigt ingeniørselskab med egne kunder
- I 2013 bliver COTECH DS/EN ISO 9001:2008 certificeret
- I 2014 bliver COTECH EN 1090-2 certificeret til Execution Class 3
- 2016 bliver COTECH opdateret til ISO 9001:2015 standarden



DNV GL BUSINESS ADDRESS DENMARK AS

# Fra idé til færdigt produkt...



- Kan levere færdige løsninger fra A-Z - fra engineering til overfladebehandling
- Er allround leverandører indenfor stålkonstruktioner og engineering
- Producerer udelukkende som underleverandører
- Kan levere alt fra mindre til større produktioner til industri, marine- og offshore sektoren
- ... eller levering af enkeltstående processer, eksempelvis skæring eller dokumentation
- Har gode referencer indenfor mange brancher
- Certificeringer DS/EN ISO 9001:2015 EN ISO 3834-2 samt EN 1090-1 / EN 1090-3

læs mere på [www.kami.dk](http://www.kami.dk) & [www.cotech.dk](http://www.cotech.dk)



# HSEQ

- KAMI har senest i 2015 opnået MiljøForum Fyn's diplom for udarbejdelse af miljøredegørelse
- Miljøredegørelsen indsendes og godkendes hvert 2. år og er offentlig – så at arbejde med løbende forbedringer på miljøområdet er en del af dagligdagen ved KAMI!
- KAMI og COTECHs medarbejdere får tilbudt både forebyggende og helbredende sundhedsordninger
- KAMI uddanner løbende lærlinge som en naturlig del af virksomhedens sociale ansvar
- KAMI deltager aktivt med sparring til uddannelsen som smed og ingeniør i samarbejde med uddannelsesinstitutioner



# Kompetencer



- Plade-, svejse- og maskinarbejde i sort stål, højstyrkestål, rustfrit stål samt aluminium
- Stort knowhow i svejsning og bearbejdning af højstyrketål (HARDOX, WELDOX)
- Svejsning – Manuelt og robot
- Certifikatsvejsning
- Plasmaskæring
- Klipping / bukning og valsning
- CNC bearbejdning
- Særskilte produktionsfaciliteter til sort stål og rustfrit stål / aluminium
- Reparations- samt vedligeholdelsesopgaver
- Installation, ombygning og montageopgaver
- Interne- samt eksterne montageopgaver
- Projekter, industri samt on- & offshore
- Fuld sporbarhed og udarbejdelse af kvalitetsdokumentation

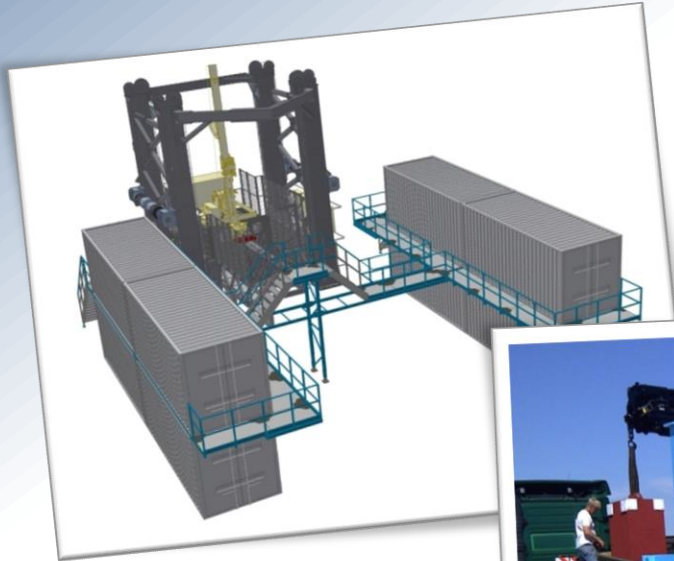
- Design og konstruktion
- Produktudvikling
- Produktionsdokumentation samt CE-mærkning og manualer
- Beregning / FEM
- Projektledelse
- Diverse CAD-programmer, herunder Inventor & Solid Works
- 2D & 3D layouts
- Parametrisk og skelet modellering af konstruktioner
- Simulering ved hjælp af CAD system
- Illustrationer og fotorealistiske billeder



# Projekter...

## Offshore platform til skib, gangbroer samt ombygning af containere:

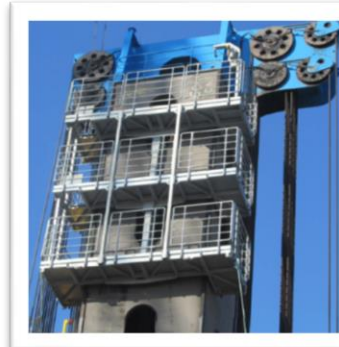
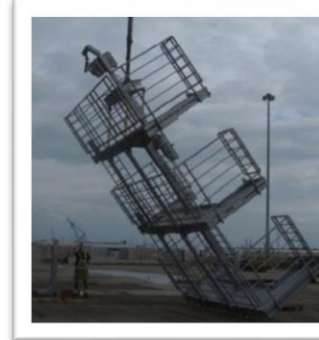
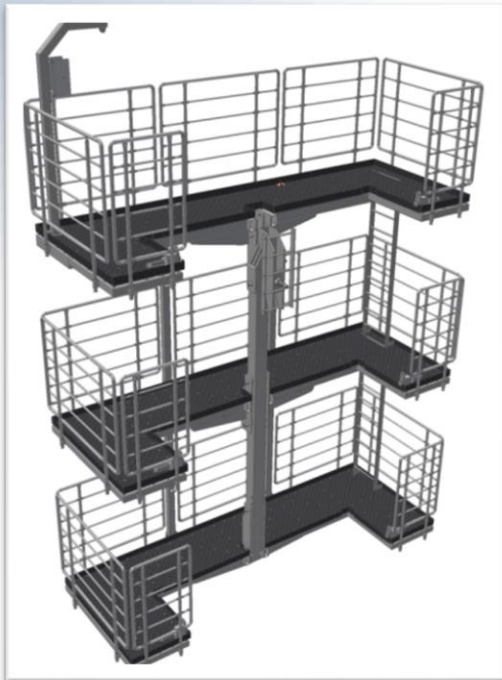
- Konstruktion, beregning og produktionsdokumentation
- Manual og spare part list
- Overfladebehandlet i henhold til ISO 12944-C5M system
- Produceret og slutmonteret på skib



# Projekter...

## Offshore udstyr til vedligeholdelse af ben på installationskib indeholdende:

- Konstruktion efter konceptoplæg fra kunden
- Konstrueret til at kunne pakkes sammen og være i en 20' container
- Konstrueret til hurtig mobilisering
- Udført FEM-beregning samt tilhørende produktionsdokumentation
- Produktion og klargøring
- Udført loadtest inden slutlevering med efterfølgende load-test

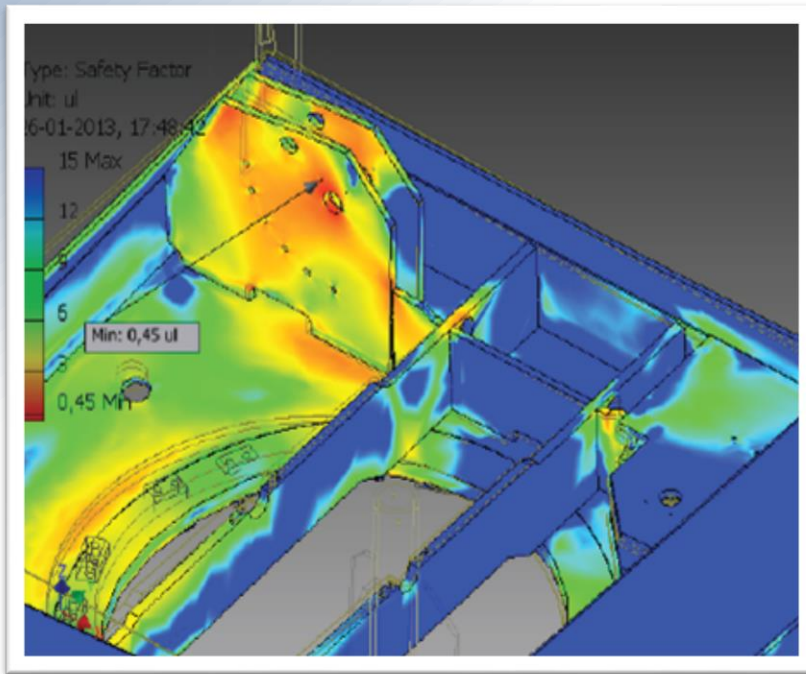




# Projekter...

## Offshore udstyr til undervandsbrug indeholdende:

- Slutkonstrueret efter fremstilling af prototyper / testudstyr
- FEM-beregninger og udarbejdelse af produktionsdokumentation
- Produceret samt monteret inden offshore brug
- Overfladebehandling – DS/EN ISO 12944-IM3 system



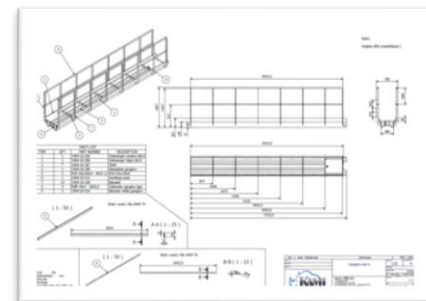
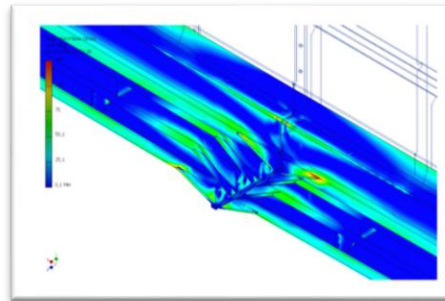
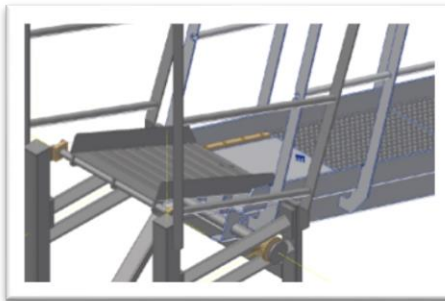




# Projekter...

## Aluminiumsgangbro – 12 meter til maritimt brug indeholdende:

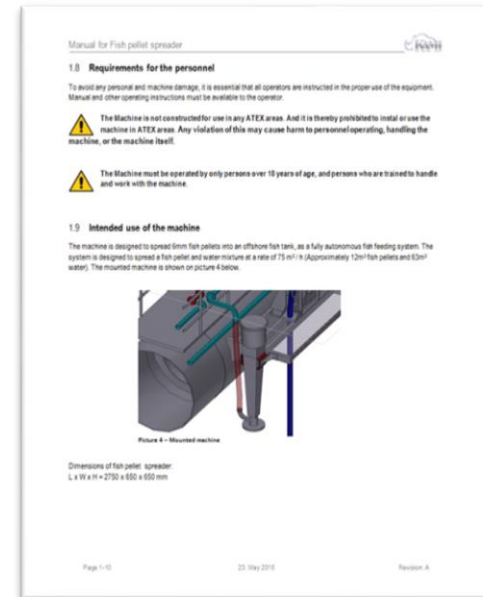
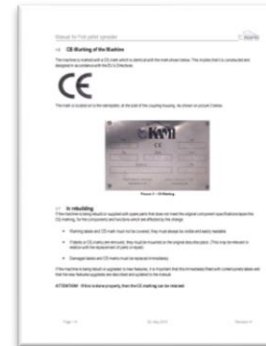
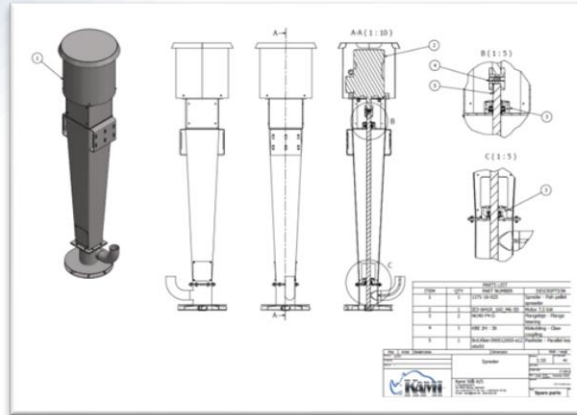
- Konstruktion efter afklaring af kundens koncept / specifikation
- FEM-beregninger og udarbejdelse af produktionsdokumentation
- Fremstilling inklusive loadtest
- Overfladebehandling – anodisering / eloksering



# Projekter...

## Udstyr til foderindustrien indeholdende:

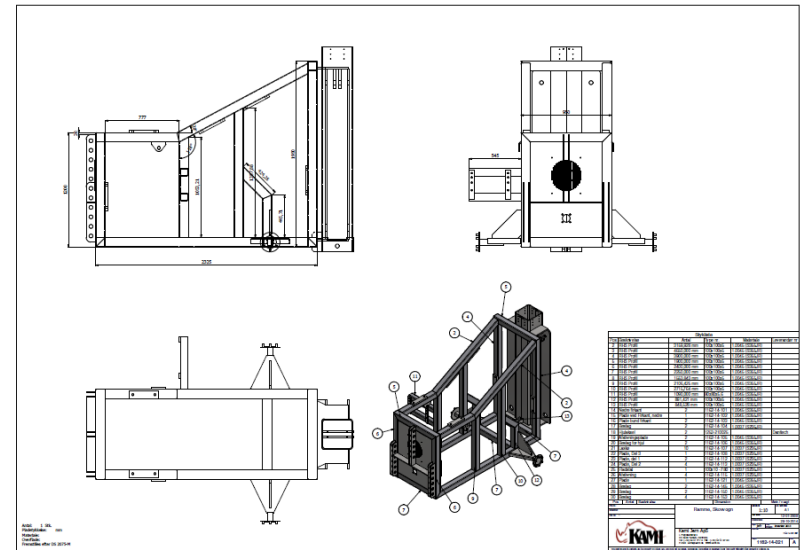
- Udarbejdelse af prototype efter kundeoplæg
- Prototype testet og godkendt
- Udarbejdelse af produktionsdokumentation
- Fremstillet i AISI 316L og monteret
- Udarbejdelse af manual og CE-mærket



# Projekter...

## Maskine til rydning af fredede arealer / skovbrug:

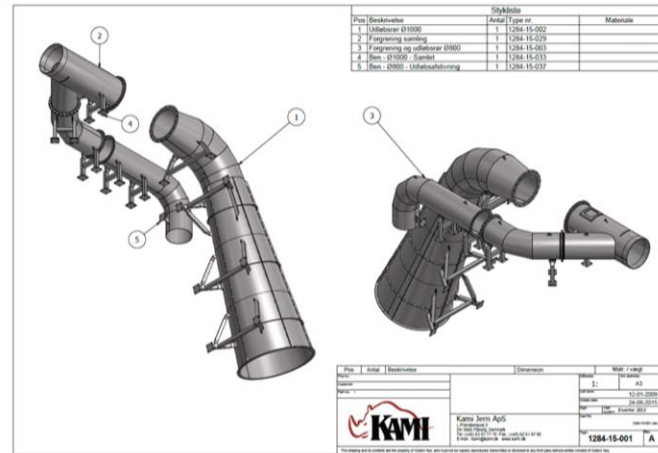
- Udarbejdelse af kravspecifikation i samarbejde med kunden
- Konstrueret efter afklaring af endeligt koncept med kunden
- Teknisk sparring og samarbejde om el- og hydraulikleverance
- Udarbejdelse af fuldt produktionsgrundlag
- Produceret som prototype – efterfølgende testet og modificeret / opdateret
- Afsluttende FAT-test
- Levering af maskine inklusiv CE-mærkning



# Projekter...

## Rørsystem til norsk vandkraftværk:

- Konstrueret efter endelig kravspecifikation – udarbejdet i samarbejde med kunden
- Teknisk sparring om fremstillingsmetoder, montage og overfladebehandlingsystem
- Udarbejdelse af fuldt produktionsgrundlag

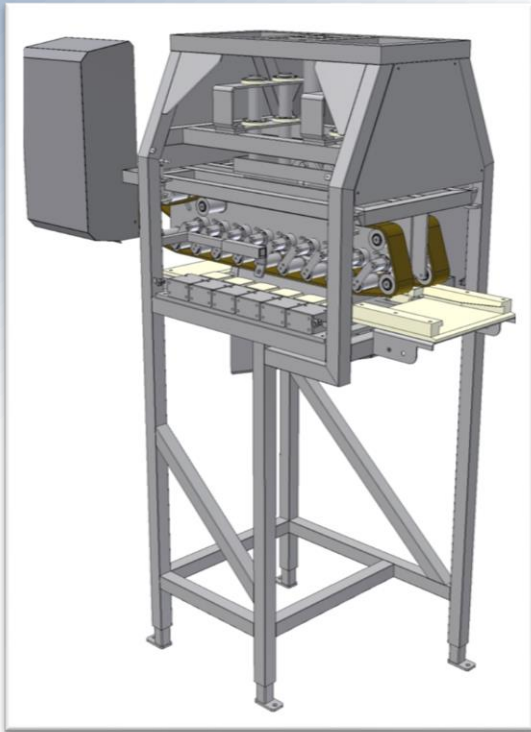


ISO 9001  
DNV-GL BUSINESS ASSURANCE DENMARK A/S

# Projekter...

## Fiskebehandlings udstyr til fabriksskibe indeholdende:

- Konstrueret efter konceptoplæg fra kunden
- Udarbejdelse af fuldt produktionsgrundlag
- Udarbejdelse af manual og identificering og udarbejdelse af spare part list
- Produceret i rustfrit stål
- Slutmonteret og FAT-testet

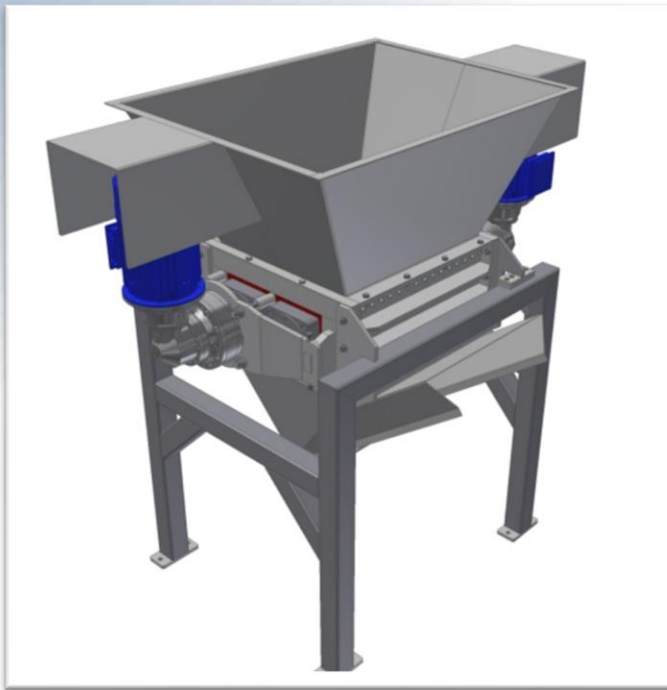




# Projekter...

## Udstyr til genvindingsindustrien indeholdende:

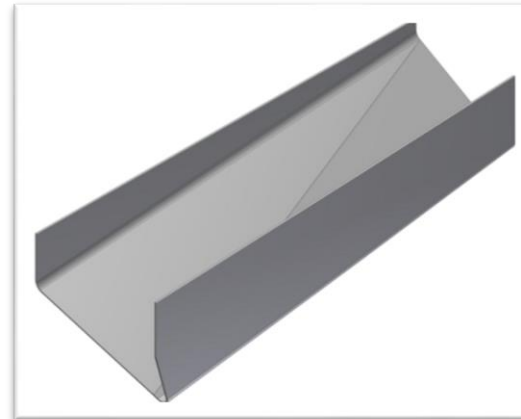
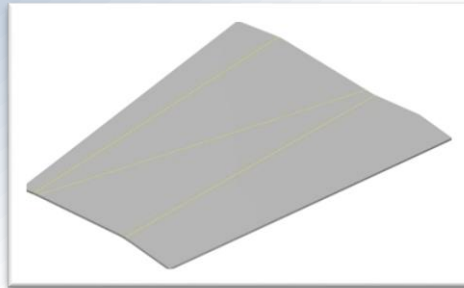
- Konstrueret efter kundeoplæg
- Udarbejdelse af produktionsdokumentation
- Udarbejdelse af manual og CE-mærket
- Produktion og slutmontage
- Overfladebehandlet med pulverlakering



# Projekter...

## Brændstoftanke til skibe indeholdende:

- Udarbejdelse af produktionsdokumentation efter udfoldning
- Fremstillet i aluminium
- Testet (leakproof) inden levering



# Diverse offshore og marine produktioner...



Rustfrit skab til rig projekt  
Overfladebehandling – bejdset



Flaskeskab til rig projekt  
Galvaniseret ramme, rustfri beklædning  
Overfladebehandling – pulverlakeret



HPU ramme til rig projekt  
Sort ramme / rustfri spildbakke  
Overfladebehandling – NORSOK



Platform til tank på rig  
Overfladebehandling – Galvaniseret



HPU ramme til rig projekt  
Overfladebehandling – NORSOK

# Diverse offshore og marine produktioner...



Renovering af lyddæmpere til rig projekt  
Overfladebehandling – metallisering / toplak



Aluminiums skids til offshore



Magasin til borerør – bruges på skib  
Overfladebehandling – ISO 12944-C5M



Dele til kranspil  
Overfladebehandling – shopprimer



Aluminiumstanke



Modifieret container til rig projekt  
Overfladebehandling – NORSOK

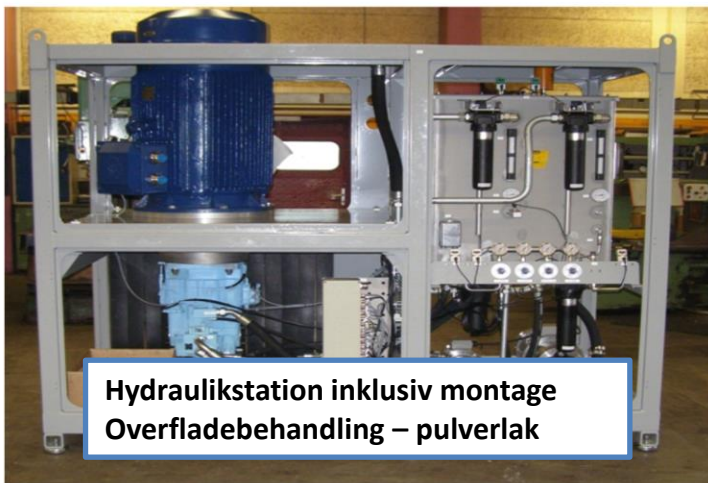
# Diverse industriproduktioner...



Industriproduktion inklusiv montage  
Overfladebehandling – vådlak



Rustfri siloer samt stativ i sort  
Overfladebehandling – pulverlak

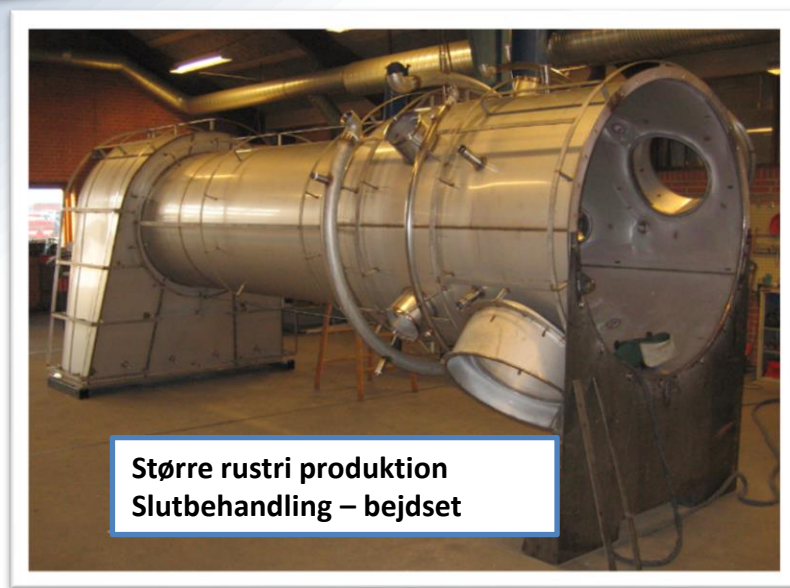
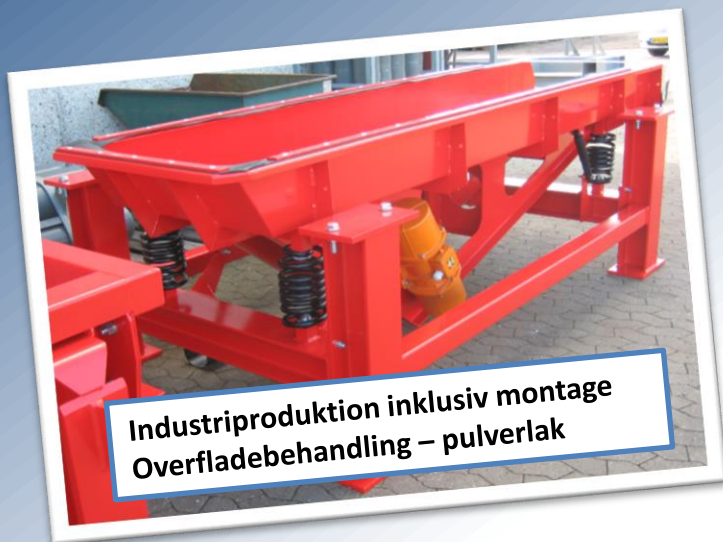


Hydraulikstation inklusiv montage  
Overfladebehandling – pulverlak



Industriproduktion inklusiv montage  
Overfladebehandling – pulverlak

# Diverse industriproduktioner...



# Diverse industriproduktioner...



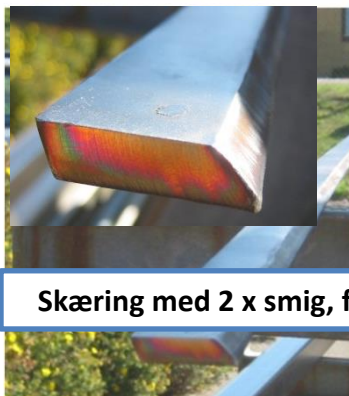
Bukkede emner – 6.000mm



Mangebukkede emner – PL. 25 højstyrkestål



Buk, vals og sporbarhed



Skæring med 2 x smig, finplasma - Rustfrit



Valsning af rør



Svejsning i højstyrkestål



Skæring med smig, finplasma - HARDOX

# Kontakt



## KAMI & COTECH

Nis Bjerring

+45 60 29 77 78

[nis@kami.dk](mailto:nis@kami.dk)

[www.kami.dk](http://www.kami.dk)

