



# MarineShaft - stålrammehal

Url: [erasmus.dk/referencer/industri-og-erhverv/produktionshal-tilbygning](https://erasmus.dk/referencer/industri-og-erhverv/produktionshal-tilbygning)

---

MarineShaft i Hirtshals i Nordjylland fremstiller, renoverer og reparerer propellerudstyr og rorarrangementer til kunder i hele verden. I den store stålrammehal tackler man kæmpestore og tonstunge ror og propeller ved hjælp af kraner, specialmaskiner og årelang erfaring. Med en udvidelse af den eksisterende produktionshal fik firmaet plads til endnu større maskiner, hvorpå der kan produceres og renoveres endnu større emner.

## Udvidelse som simpel forlængelse af stålhal

Ønsket fra bygherrens side var at øge den eksisterende ca. 1700 kvm store stålrammehal bygget i 2009 med en tilbygning opført efter samme enkle konstruktionsprincipper med 4 vægge, tag og gulv - reelt en 'usynlig' forlængelse på ca. 1400 kvm. Hvor den eksisterende hal delvis rummer to etager, er tilbygningen projekteret i ét gennemgående plan.

De 10 nye stålrammer, der danner omkredsen af den nye hal, bærer tag, traverskraner og et omfattende vindafstivningssystem, der sikrer, at den nye bygning bliver stående uanset vejr og vind. Fundamenter under stålrammer, facadevægge og maskiner er udført i tilpassede, varierende betonkvaliteter, ligesom terrændækket er i beton armeret med kvadratiske net.

Udvendigt er stålrammerne beklædt med vægpanel i stål samt præfabrikerede tagplader af træ med tagpap, og indvendigt er der opsat troldekt på loft og den øverste del af væggene. Nederste sektion af væggen er ud- og indvendigt opført i betonelementer.

## Traverskraner til tonstunge løft

Tilbygningens omfang og konstruktion er tilpasset de kraner og maskiner, der skal operere i hallen. Taghøjden på næsten 13 m giver plads til to kraner, der opererer på kranbaner monteret på konsoller i stålkonstruktionen på langsiderne af hallen. Kranerne spænder 24 m, har en løbelængde på 60 m og kan løfte op til 200 tons. Der er konstrueret specialfundamenter til de tunge maskiner, der benyttes ved renovering af de store skibsdele.

## Her har Erasmus & Partnere rådgivet

MarineShaft har benyttet Erasmus & Partnere som rådgivere fra starten af byggeprojektet, og vores arbejde har bl.a. omfattet bygherremøder, projektledelse, udbud – udsendelse i hovedentreprise, afholdelse af licitation og oplæg til kontrakter, kontakt til myndigheder – herunder byggeansøgning og brandsikkerhed. Vi har desuden udført arbejdsbeskrivelser, tegningsarbejde og rådgivet om energi, kloak, jordarbejder samt stået for afleveringsforretning.

### Arkitekt:

-

### Lokation:

Hirtshals, Nordjylland

### Størrelse:

Tilbygning til eksisterende produktionshal – i alt ca. 3.100 kvm

### Udførende:

Svend Aage Christiansen A/S

### Ingeniørydelser:

Konstruktioner, el, vvs, kloak, energi, brandsikkerhed, ingeniørtegninger