

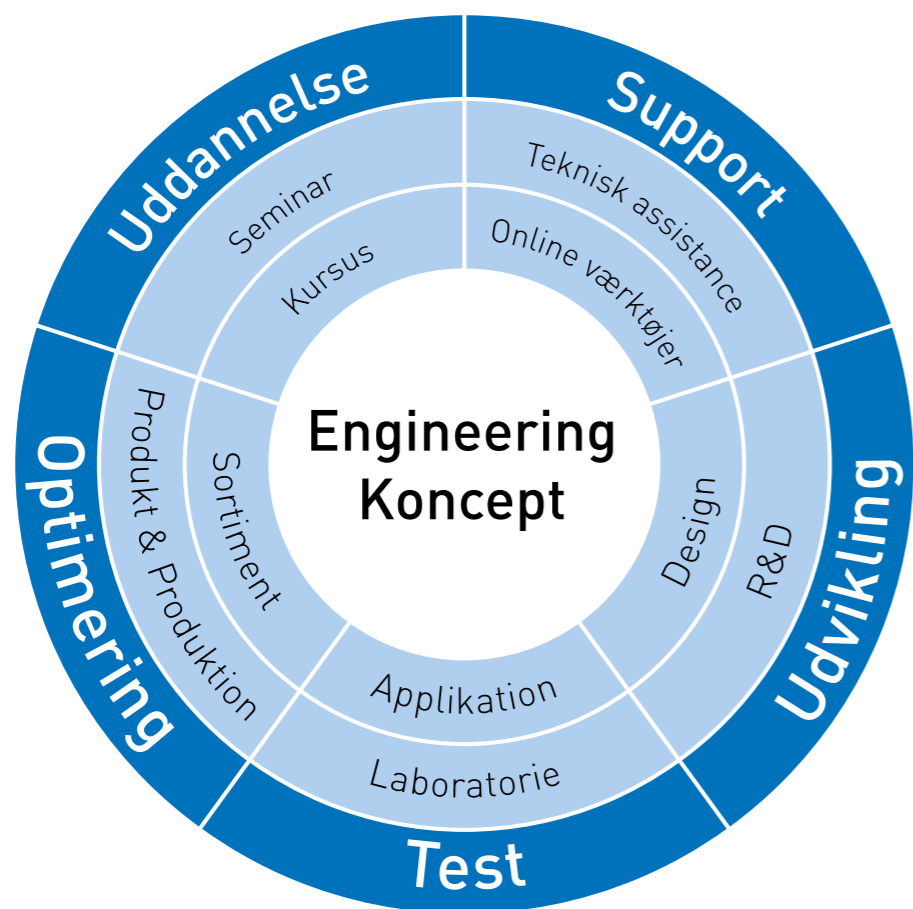
BOSSARD

Proven Productivity



Engineering Konzept

En guide til vores ydelser



Engineering Koncept

Fra idé til produktion

Engineering konceptet hjælper jer gennem hele produktudviklingsfasen, lige fra idé til det færdige produkt samt ved optimering af et eksisterende produkt og tilhørende produktion.

Bossard Engineering Koncept

Formålet med Engineering konceptet er, at I får den optimale befæstelsesløsning til jeres applikation, både ved udvikling af nye produkter og ved optimering af eksisterende produkter. Herudover kan vi assistere med befæstelsesrelaterede tests og uddannelse samt med support, for at I hurtigt kan løse dagligdagens udfordringer. Engineering konceptet giver jer tryghed og er målrettet ud fra jeres behov samt sikrer jer en god balance mellem pris og kvalitet.

Valider jeres produkter

Når der udvikles produkter, er det vigtigt at udføre tests, for at sikre at alle krav er opfyldt. Vi har et Danmarks mest avancerede testcentre for befæstelsesteknologi og ved at gøre brug af vores applikations- og laborietests sikrer I jer et grundigt produktvalideringsgrundlag inden implementeringsfasen.

Reducer jeres omkostninger

Med vores produkt-, produktions- eller sortimentsanalyse udfører vi en dybdegående analyse, der danner grundlag for identificering af jeres besparelspotentiale for et eksisterende produkt. I får derved et kvalitetsprodukt, der giver en stabil, strømlinet og omkostningsoptimeret produktion.

Løs jeres udfordringer

Via vores supportfunktion kan man som kunde altid kontakte vores ingeniørteam og testcenter for at få vejledning og information. I kan også bruge vores online værktøjer, hvor man kan søge efter emner i vores 3D CAD-portal eller finde svar på egen hånd ved at benytte vores beregnere.

Opdater jeres viden

Vi afholder seminarer 2 gange om året omkring befæstelsesrelaterede emner, hvor vi deler ud af vores viden og erfaring. Herudover kan vi skræddersy et virksomhedstilpasset kursus til den enkelte virksomhed, så indholdet er målrettet netop til jeres behov.

Gør det rigtigt fra starten

Det er vigtigt at tænke alt ind fra start for at undgå store omkostningstunge ændringer i en kørende produktion. For at imødekomme dette, kan I gøre brug af vores R&D og Design review, hvor vi evaluerer jeres befæstelsesløsninger allerede i udviklingsfasen.

Fokus er på robuste, pålidelige og innovative befæstelsesløsninger for at skabe produktive og sikre samlinger, som tilgodeser omkostninger, funktion, kvalitet, montage, levetid og miljø.



- | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Support
Løs jeres udfordringer</p> <p>Teknisk assistance</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vejledning ➤ Information <p>Online værktøjer</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 3D CAD ➤ Beregnere | <p>Udvikling
Gør det rigtigt fra starten</p> <p>R&D</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ R&D review <p>Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Design review ➤ Prototyper & samples ➤ Specifikationer | <p>Test
Valider jeres produkter</p> <p>Laboratorie</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mekaniske tests ➤ Korrosionstests <p>Applikation</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Produkttests ➤ Montagetests | <p>Optimering
Reducer jeres omkostninger</p> <p>Produkt & Produktion</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Produktanalyse ➤ Produktionsanalyse ➤ Fejlkilde identificering <p>Sortiment</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rationaliseringsanalyse | <p>Uddannelse
Opdater jeres viden</p> <p>Seminar</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Korrosion ➤ Produktivitet ➤ Sikre skrueforbindelser <p>Kursus</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Virksomhedstilpasset |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Gratis DKK



Support

Hvem kan du kontakte for support?

Som kunde får I selvfølgelig altid gratis **vejledning** til dagligdagens udfordringer, så ring eller send en e-mail til os, hvis I har befæstelsesrelaterede spørgsmål.

På vores hjemmeside www.bossard.dk kan I finde befæstelsesrelevant **information** f.eks. tekniske brochurer og whitepapers eller følg os på vores blog www.provenproductivity.com og hold jer løbende orienteret på nyt og relevant befæstelsesinformation.

På vores hjemmeside finder I desuden vores online værktøjer, som indeholder forskellige **beregnere** og **3D CAD** download portal.

Løs jeres udfordringer

Teknisk assistance

- Vejledning
- Information

Online værktøjer

- 3D CAD
- Beregnere



Udvikling

Hvordan hjælper vi i udviklingsfasen?

I et udviklingsprojekts idéfase kan I gøre brug af vores **R&D review**, således at I allerede fra projektets start får identificeret og taget højde for de udfordringer, der har betydning for befæstelsesvalget.

I selve udviklingsfasen når jeres produkt er på CAD eller prototypetadiet, anbefales et **Design review**, hvor de optimale befæstelsesløsninger til det pågældende produkt defineres, inden der investeres i produktionsværktøjer og samlelinjer. Det er her, I har de store frihedsgrader til at implementere de rigtige løsninger.

Til produktvalidering kan vi levere **prototyper & samples**, så jeres valideringsgrundlag bliver realistisk og afspejler det endelige produkt.

"Du får, hvad du bestiller!" Det er derfor vigtigt at emnespecifikationen er i overensstemmelse med det reelle behov. Vi har eksperterne, der gennemgår jeres **specifikationer**, således at detaljerne er på plads inden bestilling.

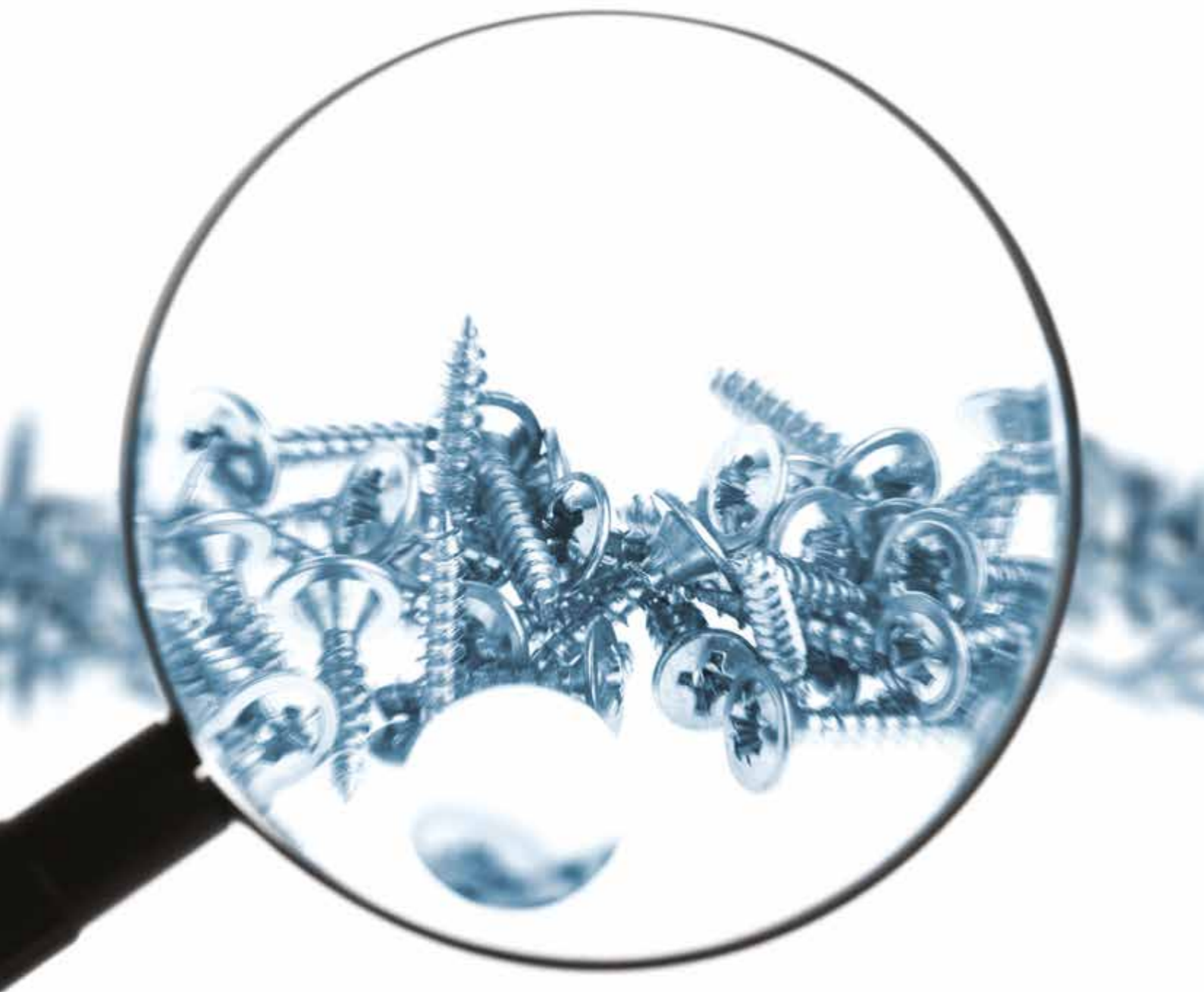
Gør det rigtigt fra starten

R&D

- R&D review

Design

- Design review
- Prototyper & samples
- Specifikationer



Test

Hvorfor er det vigtigt med tests?

Vi har et af Danmarks mest avancerede testcentre, der udfører laborietests af befæstelser. Her sikrer vi opretholdelse af vores høje produktkvalitetsniveau, samt udfører **mekaniske tests** og **korrosionstests** for vores kunder.

Til produktvalidering kan I vælge, at gøre brug af vores applikationstests, f.eks. en **produkttest** hvor udtrækskraften af et befæstelseselement måles eller en **montagetest** hvor det optimale tilspændingsmoment for en gevindformende skrue specificeres.

Ønsker I mere information omkring vores Testcenter for befæstelsesteknologi, kan I kontakte os for at få tilsendt vores testcenter brochure eller downloade den via www.bossard.dk.

Valider jeres produkter

Laboratorie

- Mechaniske tests
- Korrosionstests

Applikation

- Produkttests
- Montagetests



Optimering

Når bundlinjen trænger til en optimering

I får assistance til at identificere jeres besparelsepotentiale på eksisterende produkter og tilhørende produktion.

Produkt- produktions- og rationaliseringsanalyse fokuserer på at nedbringe jeres samlede omkostninger forbundet med de enkelte befæstelselementer. F.eks. ved at implementere multifunktionelle befæstelselementer, elimineres manuelle processer og antallet af komponenter reduceres.

Oplever I befæstelsesrelaterede udfordringer med et eksisterende produkt kan vi assistere med en **fejlkilde identificering**, hvor vi laver en grundig analyse af befæstelsesløsningerne og udarbejder forbedringsforslag.

Reducer jeres omkostninger

Produkt & produktion

- Produktanalyse
- Produktionsanalyse
- Fejlkilde identificering

Sortiment

- Rationaliseringsanalyse



Uddannelse

Det handler om ikke at have en skrue løs

Vi deler meget gerne vores viden og uddanner vores kunder. Så hvis jeres befæstelsesviden trænger til en opgradering, kan I deltage i et af vores Bossard seminarer om henholdsvis **Korrosion**, **Produktivitet** eller **Sikre Skrueforbindelser**. Det er ligeledes muligt at købe et **virksomhedstilpasset** befæstelseskursus, hvor vi sammen med jeres virksomhed sammensætter et kursusindhold specifikt tilpasset jeres behov.

Hvis I vil vide mere om vores seminarer og kurser, er I altid velkommen til at kontakte os.

Opdater jeres viden

Seminar

- Korrosion
- Produktivitet
- Sikre skrueforbindelser

Kursus

- Virksomhedstilpasset



Engineering Konzept

Priseksempler på vores ydelser

I er som kunde altid velkommen til at kontakte os for gratis produktvejledning og teknisk assistance. Via vores hjemmeside kan I finde teknisk information om befæstelse. I kan også registrere jer helt gratis og få adgang til vores 3D CAD-portal og tekniske beregnere, eller downloade dem som App både til iOS og Android.

Ydelse	Timer	DKK*
Review opstart	4	8.000,-
Analyse opstart	4	8.000,-
Udarbejdelse af rapport	6	6.000,-
Rapport + præsentation	8	10.000,-
Timepris ekstra	1	1.000,-
Virksomhedskursus	2-4	10.000-15.000,-
Seminar pr. person	6	400,-
Dokumentation		DKK*
PPAP level 3	-	3.000,-
3.1 certifikat	-	1.000-3.000,-
IMDS registrering	-	1.200,-
Test		DKK*
Laboratorietest	-	Se Testcenter brochure
Applikationstest	-	Se Testcenter brochure

*Bossard forbeholder sig ret til prisændringer.

Bossard Denmark A/S
Stamholmen 150
DK-2650 Hvidovre

T +45 44 50 88 88

denmark@bossard.com
www.bossard.dk