



**DEEP DRAWING**  
C & K JOHANSEN A/S DENMARK



# MERE END 100 ÅRS ERFARING MED METALBEARBEJDNING

---





## ***“Få øget din konkurrenceevne med CK Deep Drawing”***

Vi leverer avanceret pladebearbejdning og finisharbejder i høj kvalitet til kosteffektive priser



## Solid og kvalitetsbevist

CK Deep Drawing A/S har siden 1910 været en stabil, troværdig og kvalitetsbevist samarbejdspartner for den internationale og danske industri. I 2004 etablerede vi os i Vietnam, som nu er en del af virksomheden. Vi arbejder med metalbearbejdning herunder dybtræk, udstansning, laserskæring, valsning og robotsvejsning, som vores hovedområder, og vi råder over en stor og moderne maskinpark, som yder en 'state of the art'- præstation inden for avanceret pladebearbejdning og finisharbejder.

Vi ser det til stadighed som vores ansvar, at vores kunder får den mest hensigtsmæssige og innovative produktion. Sådan skaber vi fremskridt, og vi er meget bevidste om, at det aldrig nytter at hvile på laurbærerne, og gøre 'som vi plejer'.

### Ligeværdighed med engagement

Kun med et velfungerende team kan tingene gå op i en højere enhed. Derfor arbejder vi med ligeværdighed og medarbejderudvikling. Vores stabile team arbejder engageret og løsningsorienteret i forhold til den enkelte kunde. Alle kunder har en personlig kontaktperson, som kender de enkelte produkter i detaljer.

Bæredygtighed er vigtigt for os. Vi har stort fokus på balancen imellem bæredygtighed og effektivitet og heldigvis går de to ting ganske godt hånd i hånd, når produktionen planlægges fornuftigt.

### Vores værdier

Vi arbejder med stor omhu, dedikation og konstant lærevillighed for at sikre, at vores kunder får de bedste løsninger. Det gode samarbejde er en af vores grundsten, og en klar og kompetent dialog igennem hele processen er vigtig. Vi betragter vores kunder og leverandører som samarbejdspartnere, og vi løser opgaverne i fællesskab.

Vi har altid lagt vægt på langsigtede relationer, der bygger på gensidig tillid og ansvar og har kunder, der har fulgt os i rigtig mange år. Velkommen til CK Deep Drawing.



## Metalbearbejdning og formgivning

CK Deep Drawing arbejder med metalbearbejdning og formgivning, og vores maskinpark er højteknologisk og moderne.

Du får ved at samarbejde med os en konkurrencedygtig produktion, hvor besparelser er mere reglen end undtagelsen. Vores produktion af produkter og delprodukter til industrien er omfattende og omhandler bl.a. dykpumper, ventilationsdele, produkter til togindustrien, agro-produkter, motorkomponenter, køkkenredskaber til storkøkkener, vindueselementer, gulvvarmeplader, vandfiltre, støvsugerkomponenter, lampearmaturer, trykbeholdere og meget meget mere.

Vores hovedkompetencer er dybtræk, stans og udstansning, laserskæring, valsning og robotsvejsning, men vi udfører også andre opgaver som spåntagning, værktøjskonstruktion, polering og montage. Vi laver 3D-simuleringer, som er et uundværligt supplement til den omfattende praktiske erfaring, vi har opbygget i virksomheden igennem årtier.

### Outsourcing og lagerhotel

Vi tilbyder outsourcing og lagerhotel, og kan med vores højteknologiske produktion bidrage effektivt til et cost down project. Via vores lagerhotel undgår vores kunder at binde likviditet i lageret, og kan trække på det efter behov.

Komplekse emner som optager mange timer i produktionen er ideelle at outsource, og særligt dybtræk, hvor vi kan lave flere processer samtidig, er der store besparelsemuligheder i. Vi kan ombygge og tilpasse både nyt og eksisterende værktøj, så der ikke skal investeres i nyt værktøj.

## Moderne højteknologisk produktion

CK Deep Drawing har siden 1910 været en stabil, troværdig og kvalitetsbevidst samarbejdspartner til den danske og udenlandske industri. Vores maskinpark er stor og højteknologisk og matcher det globale marked. Vi garanterer vores kunder en høj og ensartet kvalitet, og vi er naturligvis certificeret i henhold til DS/EN ISO 9001:2015 standarden.

Vores presselinjer er monteret med robotter, som håndterer emnerne gennem forskellige presseprocesser. De håndterer flytningen af emner og elementer til og fra presserne med et meget lille behov for manpower. Der er ingen mellemlagringer i vores produktion, og processerne er effektive. Vi bliver ofte stillet over for meget korte tidsfrister og kan omstille vores produktion meget hurtigt.

***"Præcision og omtanke er væsentlige værdier for os, når vi leverer produktionskapacitet. Derfor er kvalitetssikring en naturlig del af vores hverdag og vores måde at tænke på"***

## Stabile medarbejdere er vores grundsten

Vi har et team af højt kvalificerede medarbejdere, hvoraf mange har været hos os i mange år. Vi har stor medarbejderinvolvering, og et stort ansvar er lagt ud på den enkelte medarbejder. Vi har derfor et engageret og entusiastisk medarbejderteam, der arbejder sammen på kryds og tværs og gør alt for at levere en sublim oplevelse for kunderne.



***"Høj anciennitet og medarbejdertilfredshed er noget af hemmeligheden bag CK Deep Drawings succes"***



## Dybtræk til emneforædling

Dybtræk er en ressourcebesparende proces. Emnerne kan forædles ud fra samme stykke metal, og der er derfor ikke behov for efterfølgende svejsning og efterbehandling. Vi udfører konventionelt træk, krængetræk, hydromekanisk træk, asymmetriske træk og flere træk på samme plade.

Emnerne opnår en høj styrke pga. den kolde formgivningsproces, og det betyder, at de kan fremstilles i tyndere pladetykkelser end ved andre fremstillingsmetoder.

### Dybtræk til mange formål

Dybtræk er egnet til mange formål som f.eks. lampedele, gulvvarmeplader, ståltoiletter, ventilation, pumper, togbremsere og landbrugsmaskiner mv. Vi er erfarne i at lave kendte optrækstyper, som f.eks. anvendes til produktion af fodertrug, drikkekopper i stalde, togtoiletter mv. Dybtræk med flere træk er en anden spidskompetence hos CK Deep Drawing, som kan gøre meget store emner meget mindre, uden at materialet springer.

Produktudvikling laver vi sammen med kunderne. Emnerne udvikles og optimeres enten ved at lave dem tyndere eller ved at ændre materialet. Ofte kan plastic og andre fremstillingsmetoder udskiftes med metal, og gøre produktet både bedre, mere slidstærk og billigere.

### Værktøj i CAD

Vi arbejder i pladetykkelser fra 0,5 mm til 20 mm og dybtrækker i stål, rustfrit stål og aluminium. Ud fra ordrens karakter og de analyseresultater vi er nået frem til, konstruerer vi forskellige typer værktøjer i CAD og vælger den bedst egnede presseteknik. Al montage af egne emner udføres af os.

***“Få optimeret din værdikæde i et professionelt samarbejde”***

Vi søger altid best practice til fordel for vores kunder

## Stans og udstansning

Stans og udstansning er velegnet til masseproduktion af ensartede metalemner, hvor der ønskes en høj overfladekvalitet og styrke. Med mere end 100 års erfaring har vi stort set erfaring med alt og vil kunne yde kvalitetsrådgivning og -løsninger i forhold til din produktion.

## Laserskæring af metalemner

Vi udfører laserskæring i metal, aluminium, stål og rustfrit stål i både små og store seriestørrelser og ofte i komplekse udformninger. Materialetykkelserne er 0,5 mm til 10 mm med et maks. pladeformat på 1500 x 3000 mm. Vi arbejder kontinuerligt med materialeoptimering og på den måde, sikrer vi, at du får den bedste pris og proces.

Vi udfører 2d laserskæring og kan som noget unikt tilbyde både laserskæring af plader og formgivning af pladerne i dybtræk efterfølgende. Dermed kan vi levere hele forarbejdningsprocessen.

Med 3d laserskæring kan vi skære tredimensionelt i rør. Der skæres slidser til stoleben, så de kan bukes 45° og 90° uden deformation. Vi kan altså forarbejde langt det meste i metal, stål, rustfrit stål, aluminium mv. og tilbyde kvalitets emneoptimering.

## CNC styret præcisions valsning

Vi udfører CNC styret præcisions valsning og er kompetente og erfarne til det. Valsning udføres i stålplader fra Ø100 mm til Ø1000 mm i mange forskellige udformninger og dimensioner.

Med vores højteknologiske maskinpark kan vi kombinere rigtig mange discipliner inden for metalbearbejdning og levere komplekse emner i både små og store serier. Påsvejsning af bøsninger, bolte eller pladedele er eksempler herpå.

## Robotsvejsning

Vi er eksperter i robotsvejsning og kan tilbyde en specialiseret og kundespecifik serieproduktion.

Robotsvejsning er hurtig og præcis og velegnet til komplekse emner, hvor der indgår flere processer. Der opnås en stor ensartethed og kvalitet, som vi har mange års erfaring med at levere til en lang række brancher.



**DEEP DRAWING**  
C & K JOHANSEN A/S DENMARK

