QuickTube
3D tube laser technology

QUICK-GUIDE

I 3D RØRLASERSKÆRING

QuickTube.dk

HVIS DU VIL HURTIGT I GANG

Skriv til os på

tilbud@quicktube.dk eller **ordre@quicktube.dk**

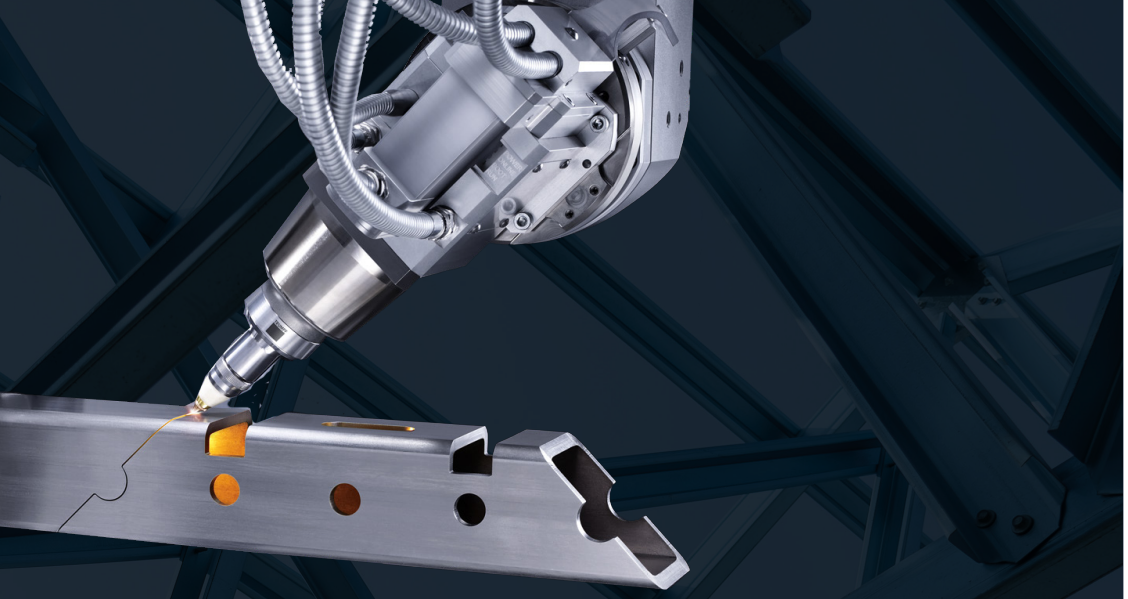
Version 1.0 · 2019

QuickTube A/S
www.quicktube.dk

Egestubben 1B
5270 Odense N

Tel. 70 89 00 19
info@quicktube.dk

QuickTube
3D tube laser technology



QUICKTUBE

VI GØR MINUTTER TIL SEKUNDER

QuickTube er erfarne specialister i 3D laserskæring. Med 3D laserskæring klarer vi en lang række traditionelle værkstedsopgaver i én arbejdsgang, og sparer dermed typisk vores kunder mellem 30% og 50% af deres normale tidsforbrug på en opgave.

QuickTube er beliggende i Odense og er en del af Skovsager Group, som er en familieejet koncern. Vores fokus ligger på de nyeste teknologier og produktionsoptimering.

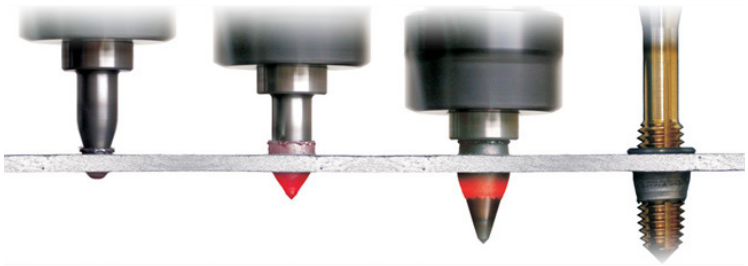
QuickTube har Nordeuropas største rørlaser fra Adige samt en Trumpf5000, som har integreret flowdrill og gevindskæring. Det er maskiner, som sprænger de hidtidige grænser for, hvad der er muligt med rørlaserskæring.

VORES MISSION

QuickTube vil udfordre de eksisterende måder at lave stålkonstruktioner på og derved skabe unik kundeværdi og besparelser i vores kunders værdikæde. Vi gør minutter til sekunder!

HVAD ER 3D LASERSKÆRING?

I modsætning til vores konkurrenter har QuickTube specialiseret sig 100% i 3D rørlaserskæring. Det giver dig uanede muligheder for nytænkning og løsninger, som ikke ville være mulige ved hjælp af 2D laserskæring og de gængse manuelle produktionsmetoder. Vi kan desuden foretage visse skærpninger, affasninger og skråsnit i op til 45 grader med op til 0,1 mm nøjagtighed.



QuickTube tilbyder ligeledes **flowdrill**, hvor du får et stærkere gevind ved at benytte emnets materiale til en bøsning. Dette kan laves med eller uden krave – runde rør er dog altid med krave.

Det kan vi hos QuickTube

TEKNOLOGI & DIMENSIONER

	TRUMPF 7000	NY TRUMPF 5000	LT-14 ADIGE
3D SKÆRING	✔	✔	✔
MATERIALE			
Alu	✔	✔	✔
Stål	✔	✔	✔
Rustfri	✔	✔	✔
Messing/kobber	-	-	✔
DIMENSIONER			
Rør Ø, mm	10-254	12-152	30 -356
4-kant rør, mm	10 x10 - 180 x180	12 x12 - 120 x120	30 x 30 - 260 x 260
Rekt. rør, mm	Krydsmål 254	Krydsmål 152	30 x 40 - 200 x 300
ÅBNE PROFILER			
HEB/HEA/HEM, mm	-	-	100 - 260
IPE, mm	-	-	100 - 300
L-profil, mm	20 x 20 - 160 x 160	20 x 20 - 120 x 120	30 x 30 - 200 x 300
UPE/UNP-profil, mm	15 x 30 - 100 x 160	15 x 30 - 100 x 120	140 x 60 - 300 x 100
GODSTYKKELSE (MAX)			
Sort stål, mm	8	6	20
Rustfri, mm	6	5	16
Alu, mm	5	4	10
Messing/kobber, mm	-	-	4/5
LÆNGDE			
Max længde, mm	6.500	6.500	3.000 - 15.000
Max emnelængde, mm	6.000	6.500	3.000 - 15.000
VÆGT			
Max vægt, kg/m	37	20	135
BORE/GEVIND			
Gevindskæring	-	M5 - M10	M5 - M12 *(ikke runde rør)*
Flowdrill	-	ja	-
CATCHER			
Undgå skæresprøjt	Indv. Ø50 - Ø250 Max længde 1.400 mm	-	Indv. Ø90 - Ø356 Max længde 1.400 mm

SÅDAN ARBEJDER VI

Før vi kan gå i gang med selve skæringen af emnerne, skal vi først tjekke og tilrette filer og tegninger, og sørge for at de er i den rigtige kvalitet. Herefter går vi i gang med programmering af emnet, hvor vi får grundlaget for at kalkulere den rette pris.

HVAD SKAL VI BRUGE FOR AT KUNNE LAVE ET TILBUD/ORDRE?

Nødvendig information fra kunden:

3D-filer og 2D (PDF)-tegning af emnerne – Har du ikke en 3D-fil(STEP, SAT, IGS e.l.) kan vi få den udarbejdet på basis af en DXF/PDF og du vil blive faktureret efter timeforbrug.

Vi tjekker at filerne er korrekte skæringsmæssigt, men vi er ikke ansvarlige for evt. fejl i dine filer. Hos QT er det 3D-filen, som er afgørende, hvis 3D og 2D filen ikke stemmer overens. Vi skærer efter 3D filen og kontrollerer det første emne i produktionen efter 2D filen (PDF), så derfor ønsker vi begge filer. Det er med til at sikrer dig et korrekt og kontrolleret emne..

Hvad skal emnet anvendes til? – Det er en stor fordel hvis vi ved, hvad emnet skal bruges til, og hvordan det skal behandles efterfølgende. Det giver os en ekstra mulighed for at bidrage med vores viden og erfaring, og dermed sikre at emnet laves på den mest optimale måde for kunden.

Angivelse af det ønskede materiale – Dette skal være udførligt, så vi undgår misforståelser. Først skal vi kende råmaterialet (aluminium, sortjern, rustfrit osv.) og derefter kvaliteten (slebet/uslebet, syrefast, osv.)

Krav til skærekvaliteten – Som udgangspunkt vil der altid opstå en vis form for skæresprøjt, når vi skærer. Dette varierer afhængigt af materiale, godstykkelse osv. Hvis du har specielle krav til at der ikke må være skæresprøjt, skal det defineres tydeligt. Så har vi mulighed for at mindske skæresprøjt ved brug af en catcher, eller sprøjte varerne med svejsespray. Som en sidste mulighed kan vi manuelt fjerne grater.

Krav til sporbarhed – Hos QuickTube har vi som udgangspunkt sporbarhed på alt materiale. Hvis der er krav til certifikater og sporbarhed skal det dog specificeres fra start ved ordreafgivelsen.

Andre relevante oplysninger:

Ønsket leveringstid – Dette indebærer både ønsket tilbudsdato og ønsket leveringstid. Vi håndterer mange ordrer og tilbud dagligt, derfor kan vi i perioder opleve stor aktivitet. Så jo mere præcist vi kender dine forventninger, jo bedre kan vi leve op til dem.

Krav til levering - Som udgangspunkt pakker vi emner på paller. Er der specielle hensyn eller krav til pakning, skal det tydeliggøres ved ordreafgivelsen.

QuickTubes **standard leveringstid** for ordrer er 7-10 arbejdsdage, dog afhængigt af materialet og kompleksiteten.

Vores målsætning er at kunne **lave tilbud og ordrebekræftelser** indenfor 48 timer fra modtagelsen af din henvendelse. Er det et større projekt, vil det blive aftalt nærmere.

SÅDAN BEREGNER VI EN PRIS

Hos QuickTube forsøger vi altid at optimere både materialeforbrug samt skæretid. Det sikrer dig den bedste, hurtigste og billigste løsning.

Prisen består typisk af følgende elementer:

A: Materialet
B: Opstart og skæring
C: Emballage/fragt
D: Evt. tillæg for:
  – PTA tegningsarbejde
  – Efterbearbejdning/håndtering
  – Specielle ønsker/krav – se nedenfor.

A: MATERIALET

Hvis QuickTube leverer materialet:

- Indkøber vi materialet, så lægger vi et mindre gebyr på til dækning af vores indkøbs, kvalitets- og lagerhåndteringsomkostninger
- Prisen er baseret på hele længder (6 m eller 12 m) og er dagsprisen hos førende danske leverandører. Derved sikres kunden en konkurrencedygtig pris.
- QuickTube stræber altid efter at udnytte materialet bedst muligt (nesting). Der vil dog være spild, afhængigt af hvordan emnerne går op i 6 eller 12 m længder
- Eventuelt restmateriale kan sendes med retur eller skrottes af QuickTube. Dette oplyses ved ordre.

Hvis du selv leverer materialet:

- Hvis du leverer materialer, tager vi kr. 200,- pr. dimension. Minimumspris er kr. 500,- pr. ordre for håndtering.
- Levering af materiale skal ske efter aftale af hensyn til reservering af lagerplads.
- Der skal altid følgeseddel med materialet ved levering, med tydelig specifikation af materialet samt kundeinfo (kundenummer).

Vigtigt!

Hvis du leverer materialet, er det vigtigt at du sikrer, at det leveres uden rust. Hvis materialet er i dårlig kvalitet når vi modtager det, vil vi enten være nødt til at afvise det eller beregne en højere pris. Skærekvaliteten forringes og skæretiden øges, hvis materialet har en rusten overflade.

B: OPSTART OG SKÆRING

- Når vi modtager din ordre/forespørgsel og har tjekket at filerne er ok, er der en del trin som vi skal igennem i PTA-afdelingen, før vi sender ordren/tilbuddet videre til programmering.
- I programmeringen fastlægges den optimale maskine til produktionen samt den estimerede opstart og skæretid, som danner baggrund for den kalkulerede pris på selve skæringen.

  a. Opstart af maskine inkl. filhåndtering/programmering
  b. Skæretid

Minimumsfakturering:

Vores maskinpark består af højteknologiske maskiner, som kræver opstart og avanceret programmering, hvilket er en krævende proces. Derfor er minimumsgebyret kr. 4.500. Hvis den kalkulerede skærepris ligger under kr. 4.500, rundes beløbet op for at dække håndteringsomkostninger ifbm. opgaven.

C: FRAGT/EMBALLAGE

Vores leverancer er altid ab fabrik. Kunden kan vælge selv at afhente eller bestille transport. QuickTube kan gøre det for kundens regning og risiko* og i så fald faktureres fragten videre til kunden.

Emballagen bliver faktureret sammen med ordren.

**QuickTubes ansvar for godset overgår til kunden/transportfirmaet efter afhentning på vores adresse. Det gælder også bortkommet gods jf.§28 i CMR-lovgivningen*

D: EVENTUELLE TILLÆG

Der kan forekomme ekstra tillæg til prisen, hvilket kunne være:

- PTA tegnearbejde - Hvis der skal laves/rettes filer og laves graveringer og designændringer fra vores side. (Tappeløsninger, knækrør osv.)
- Efterbearbejdning/håndtering - Skal emner rejfes, undersænkes eller lignende efter skæringen, vil dette afregnes separat. Det samme gælder, hvis der er specielle krav til pakning og håndtering.
- Specielle ønsker:
  - Krav om speciel renhed af rør – catcher/sprøjtning af rør for at undgå skæresprøjt
  - Certifikater/sporbarhed
  - Gevindskæring/flowdrill
  - Speciel dokumentation.

Du kan se vores prisliste for specielle ydelser på www.quicktube.dk/prisliste