



# Tibnorin putkilaserleikkauksella monimutkaiset metalliosat valmistuvat yhdellä työvaiheella



## LYHYEMPI LÄPIMENOAIKA

Putkilaserilla pystytään korvaamaan useita työvaiheita

- Sahaus + poraus + jyrintä = laserleikkaus
- Erillistä leikkausepurseen poistoa ei tarvita

Rakenteen tarkkuus hitsauksessa paranee ja merkkaukset helpottavat hitsauskokoontaan



## VÄHEMMÄN OMIA INVESTOINTEJA

Vähennä sitoutunutta pääomaa koneisiin, laitteisiin ja materiaalivarastoon

Vapauta resursseja ydinosaamiseen

Joustava kapasiteetti vastaa muuttuviin tarpeisiin



## KORKEA TEHDASLAATU

3D-laserleikkaus on menetelmänä markkinoiden edistyksellisin nopeuden, tarkkuuden sekä geometriavapauksien suhteen

Laserleikkaus mahdollistaa putkiin ja profiileihin monimuotoiset lovet, putkien päiden muotoiluun sekä liitospinnojen ja läpivientiaukkojen ym. hitsausviisteiden muotoiluun

Erinomainen leikkauslaatu ja -toleranssit



## PIENEMPI HIILIJALANJÄLKI

Materiaalihukka pienenee

Ei työvaiheiden välisiä siirtoja

Kuljetetaan vain valmiita kappaleita

Yhdellä koneella tehokkaampi prosessi

Nyt saatavilla, kysy omalta Tibnor yhteyshenkilöltäsi lisää!

Etelä: puh. 020 593 0930  
terasmyynti.etela@tibnor.com  
Pohjoinen: puh. 020 593 0933  
terasmyynti.pohjoinen@tibnor.com  
Itä: puh. 020 593 0931  
terasmyynti.kouvola@tibnor.com

tibnor.fi

**TIBNOR**

# Aukot ja muut yksityiskohdat tarkasti digitaalisella teknologialla

KOKOONPANO- JA PIIRUSTUS-NUMEROMERKKAUKSET LASERILLA LEIKKUUN OHESSA



INNOVATIIVISET TAITTOKULMAT



ERILAISET KIINNITYS-RATKAISUT HELPOTTAMAAN KOKOONPANOAA



## TYÖSTETTÄVÄT TERÄSPROFIILIT

Avopalkit	Ohutseinäputket/ putkipalkit	Pyöreät putket	Kulmatangot	Muut profiilit
IPE 80–160 UPE/UNP 80–160	Neliö 15 × 15 × 1–180 × 180 × 8  Suorakaide 20 × 10 × 1–200 × 120 × 8  <i>Putken on mahdollista Ø254 mm diagonaalin sisälle</i>	Pyöreät Ø12 × 1 – Ø254 × 8	Tasakylkinen 30/30/3–100/100 × 8  Erikylkinen 30/20/3–160/100/8	C, U ja L-profiilit Ovaalit Litteänsiokeat

Käsiteltävät tuotteet voivat olla singottuja tai suojamaalattuja.  
Kysy tarkemmin erikoislaaduista ja -mitoista omalta Tibnorin yhteyshenkilöltä.

- Kysy vastuunmyyjältäsi erikoispitkistä!
- Automaattinen putkien lataaminen
- 3D laserpäällä hitsausviisteet
- Kuvien formaatit (IGES, STEP, SAT, SLDPRIT)
- Automaattinen putken sauman tunnistus