



Raepuhallusrobottien  
kehittäminen  
kansainvälisellä  
rahoituksella

Timo Broström  
Blastman Robotics  
2.3.2022

**Blastman**   
Robotics Ltd

## Blastman Robotics Ltd

- Oululainen, vuonna 1997 perustettu yritys - henkilöstöä 28
- Tuotteina raepuhallusrobotit, -kammiot oheislaitteineen ja kokonaiset pintakäsittelylinjat
- Juuret Tampellassa ja Rautaruukissa – ensimmäiset robotit kehitetty jo 1982
- Asiakkaat: mm. junavaunujen valmistajat, suurten teräsrakenteiden valmistajat ja valimot



## Horizon haku 1

### **Added Intelligence for Finishing Operations in Robotic Manufacturing - AI-FORM**

- VTT johtama konsortio, mukana yhteensä 10 oppilaitosta ja yritystä
- Blastmanin osuus olisi koskenut: työkappaleiden 3D skannausta, ohjelmaratojen automaattisen generoinnin kehittämistä, prosessin automaattista säätöä automatisoidun mittauksen perusteella, "lights out factory".
- Haku vuonna 2020 – hylkäys, kriteeristö jäi raja-arvosta 9.5/10

## Horizon haku 2

### **Added Intelligence For collaborative human-Robot Manufacturing- AI-FORM**

- VTT johtama konsortio, mukana yhteensä 18 oppilaitosta, tutkimuslaitosta ja yritystä
- Blastmanin osuus olisi koskenut: työkappaleiden 3D skannausta, ohjelmaratojen automaattisen generoinnin kehittämistä, prosessin automaattista säätöä automatisoidun mittauksen perusteella, "lights out factory".
- Haku vuonna 2021 – haku menestyi paremmin, kriteeristö täyttyi 10/10 mutta ei tärpännyt



## Kokemuksia Horizon hakemusprosesseista

- Hakemuksen tekeminen on taito, jossa kehittyä - konsortiossa olisi hyvä olla mukana kokeineita hakijoita
- Hakemusprosessi voi olla hektinen, varaudu siihen
- Hakemuksen tekemiseen kannattaa panostaa ja varata aikaa, vaikka päävastuu olisikin tutkimuslaitoksella
- Työpaketit menevät usein syvälle yrityksen tuotteisiin, jossa yritys on paras asiantuntija – ulkoistaminen vaikeaa
- Jos rahoitus saadaan, konsortiossa työskenteleminen toteutuu projektisuunnitelman (hakemuksen) mukaan

## EU-rahoituksen mahdollisuudet Blastmanille

- Robotiikan kehitys nopeaa – pienelle firmalle erinomainen mahdollisuus saada rahaa tuotekehitykseen
- Näkymiä alan kehityskulkuun ja megatrendeihin
- Verkostoituminen muihin alan toimijoihin – benchmarkkaus- ja yhteistyömahdollisuudet



**Built for  
Blasting**

## Company information

### **Blastman Robotics Ltd**

Kaarnatie 40  
FI-90530 Oulu  
FINLAND

Tel: +358 207418140

Fax: +358 207418141

[info@blastman.com](mailto:info@blastman.com)

[www.blastman.com](http://www.blastman.com)

***Blastman***   
Robotics Ltd