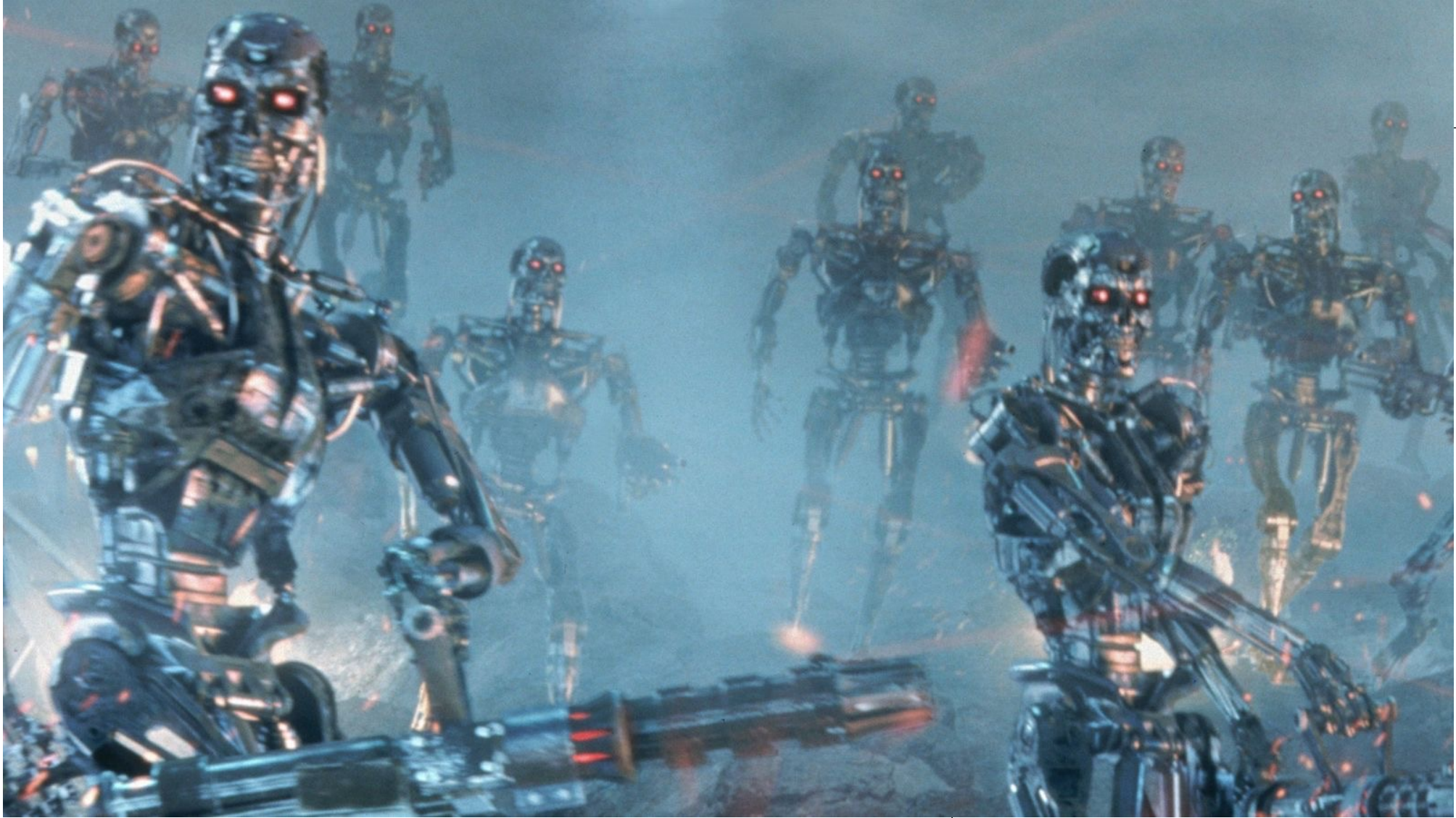


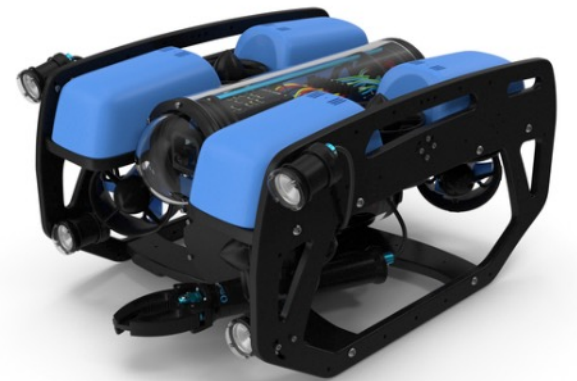


# ROBOTAI PAMONĖS SEKTORIUJE – KAIP SĖKMINGAI JUOS "ĮDARBINTI"

Andrius Grudžinskas, Nord Robotics UAB

**ROBOTAI !!!**





# Nord Robotics



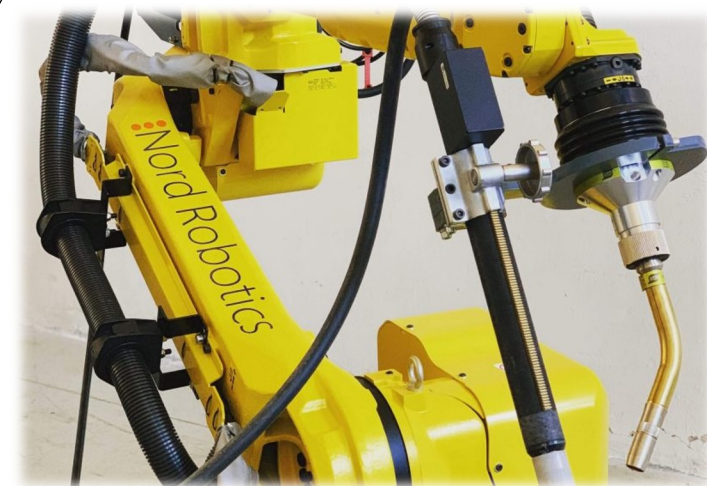
# Pramoninių robotų statistika

~ 3 500 000 robotų šiuo metu dirba pasaulyje

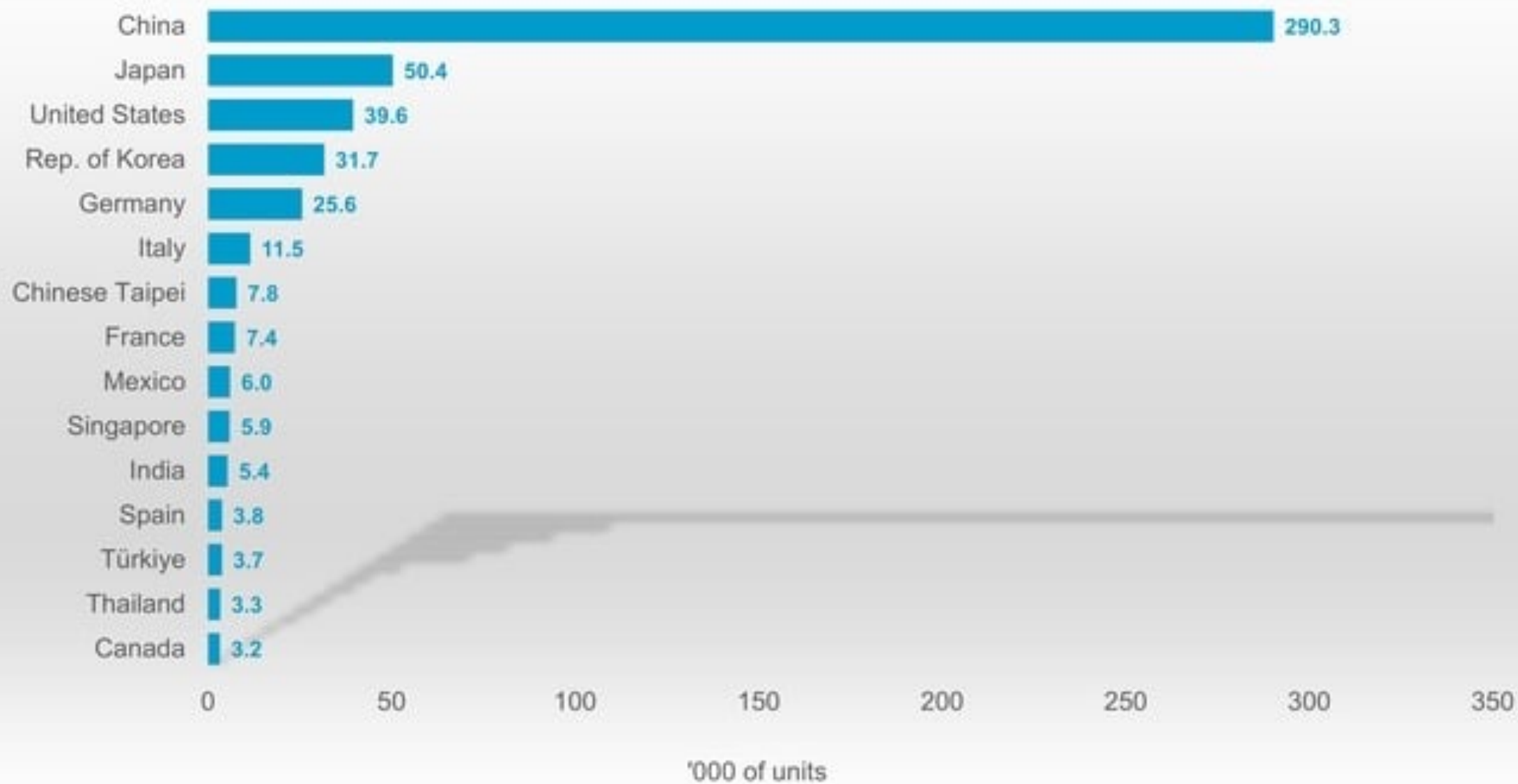
~550 000 robotų įdiegta pasaulyje per 2022m

79% visų robotų įdiegta:

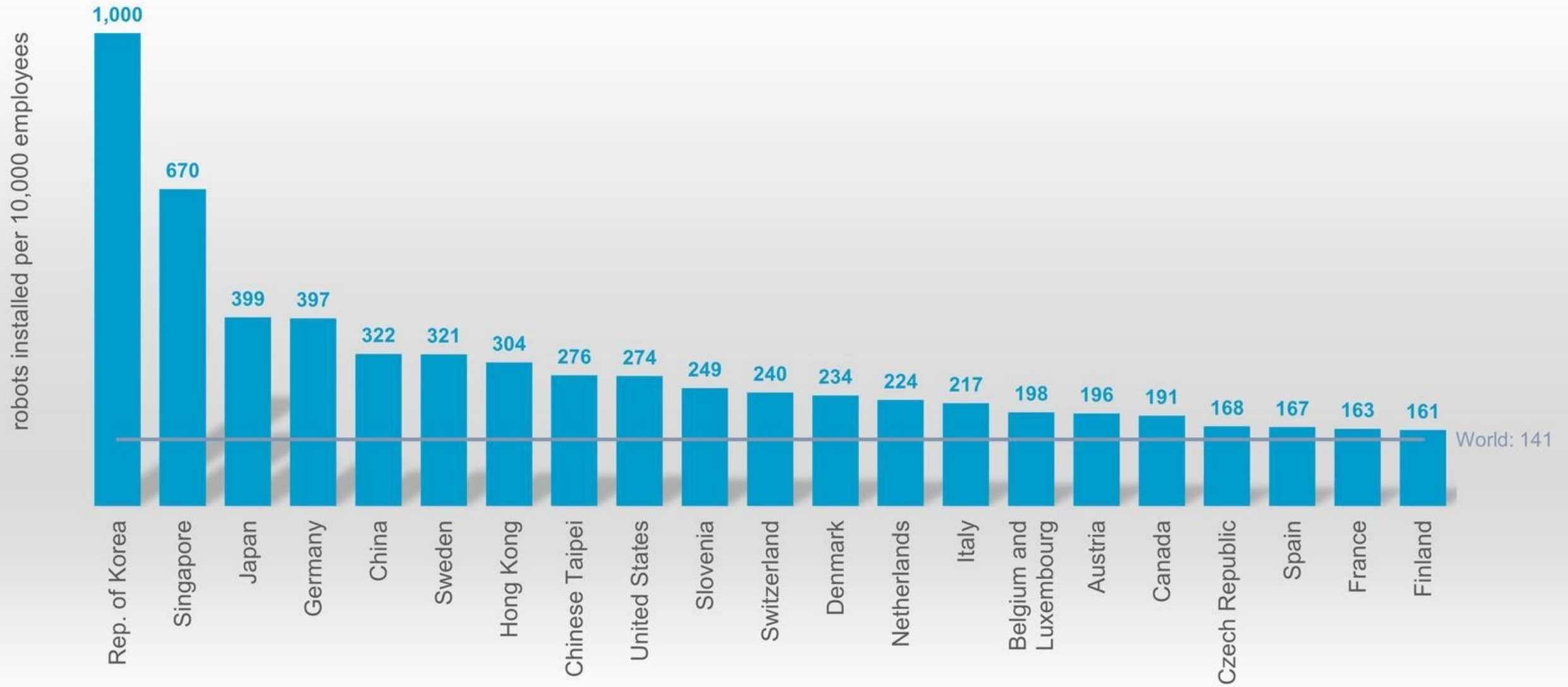
- Kinijoje 290 000
- Japonijoje 50 400
- P. Korėjoje 31 700
- JAV 39 500
- Vokietijoje 25 600



## Annual installations of industrial robots 15 largest markets 2022



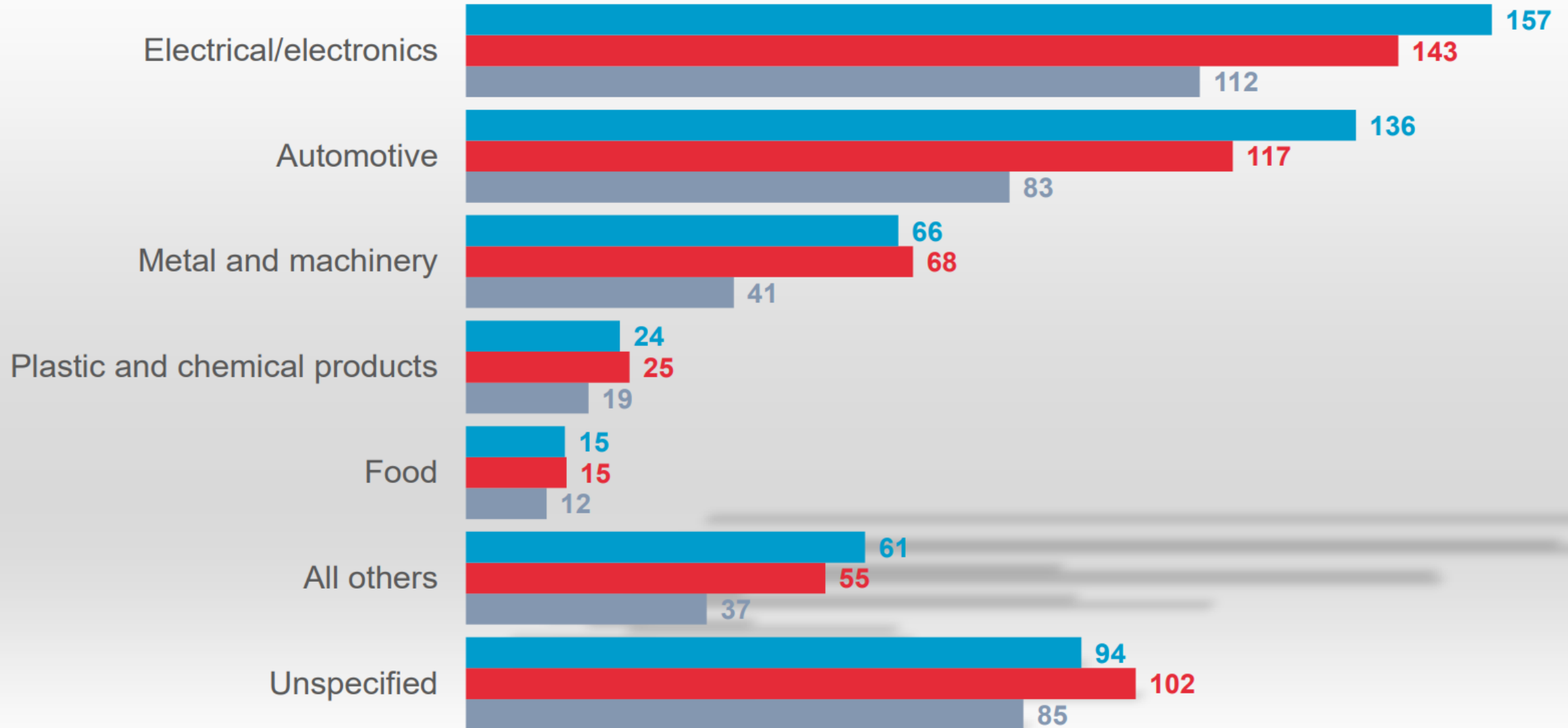
## Robot density in the manufacturing industry 2021





# Annual installations of industrial robots by customer industry - World

1,000 units



■ 2022 ■ 2021 ■ 2020

Source: World Robotics 2023

## Robotų privalumai:

- Padidėjęs produktyvumas
- Aukštesnė gaminių kokybė
- Sumažintos išlaidos
- Padidintas konkurencingumas
- Geresnė darbo sauga



# Robotų trūkumai:

- Kaina (pradinės investicijos)
- Priežiūra (personalo kvalifikacija)
- Mažas lankstumas
- Saugumas (kibernetinis)



# Kaip “susidraugauti” su robotu

- Procesų aprašymas
- Detali techninė užduotis
- Gaminių standartizavimas
- Kokybės kontrolė visuose etapuose
- Personalo kompetencijų ugdymas





AČIŪ UŽ DĒMESĻ