



Ove Leichsenring
Ordförande SWIRA

Mob: 0705 344913
E-mail: ove@swira.se



Svetsautomationsdagen
Eskilstuna 7 oktober

Ett samarbete mellan

SVETS
KOMMISSIONEN

SWIRA
Swedish Industrial Robot Association

The logo for SWIRA, the Swedish Industrial Robot Association. It features the word "SWIRA" in a bold, black, stylized font. The letter 'S' is thick and blocky, while the 'W' and 'I' are more angular. The 'R' and 'A' are also bold and blocky. A small black triangle is positioned above the 'I'. The entire logo is centered within a large, light blue circular graphic that has a textured, splattered edge.

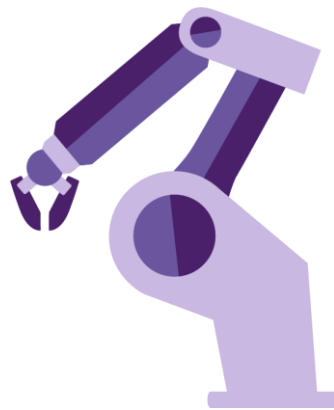
Swedish Industrial Robot Association

www.swira.se

Branchorganisationen SWIRA grundades 1980 och är ett samlade forum för alla intressenter inom svensk robotik och robotautomation.

SWIRA har idag > 70 medlemsföretag inklusive akademi

SWIRA medverkar i Robotlyftet !



- SWIRA har fått uppdraget att kvalitetssäkra/certifiera systemintegratörer som medverkar i Robotlyftet
- >50 Certifierade Systemintegratörer över hela Sverige hjälper företag som medverkar i robotlyftet med fördjupade automationsförstudier.



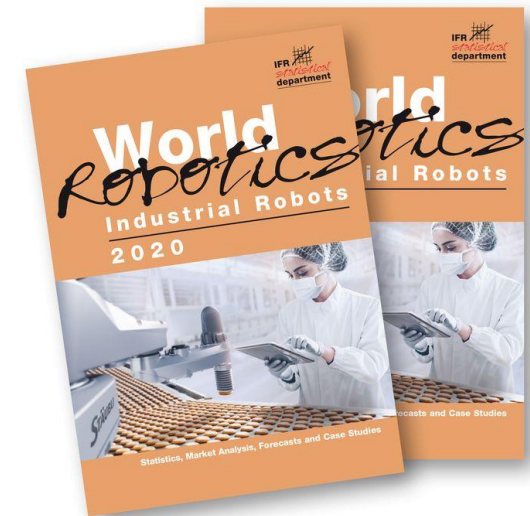
Varför är automation viktigt?

- **Robotar och automation ökar produktiviteten** och därmed företagets konkurrenskraft
- **Ökad konkurrenskraft** leder ofta till ökade marknadsandelar och skapar därmed nya arbetstillfällen
- **Företagets attraktionskraft ökar** –lockar fler ungdomar
- **Robotautomation eliminerar monotona och hälsofarliga arbeten** och kan motverka bristen på yrkesarbetare.
- **Ökad kvalitet.** Robotar kan utföra komplexa arbetsuppgifter med stor noggrannhet och med hög repeterbarhet.



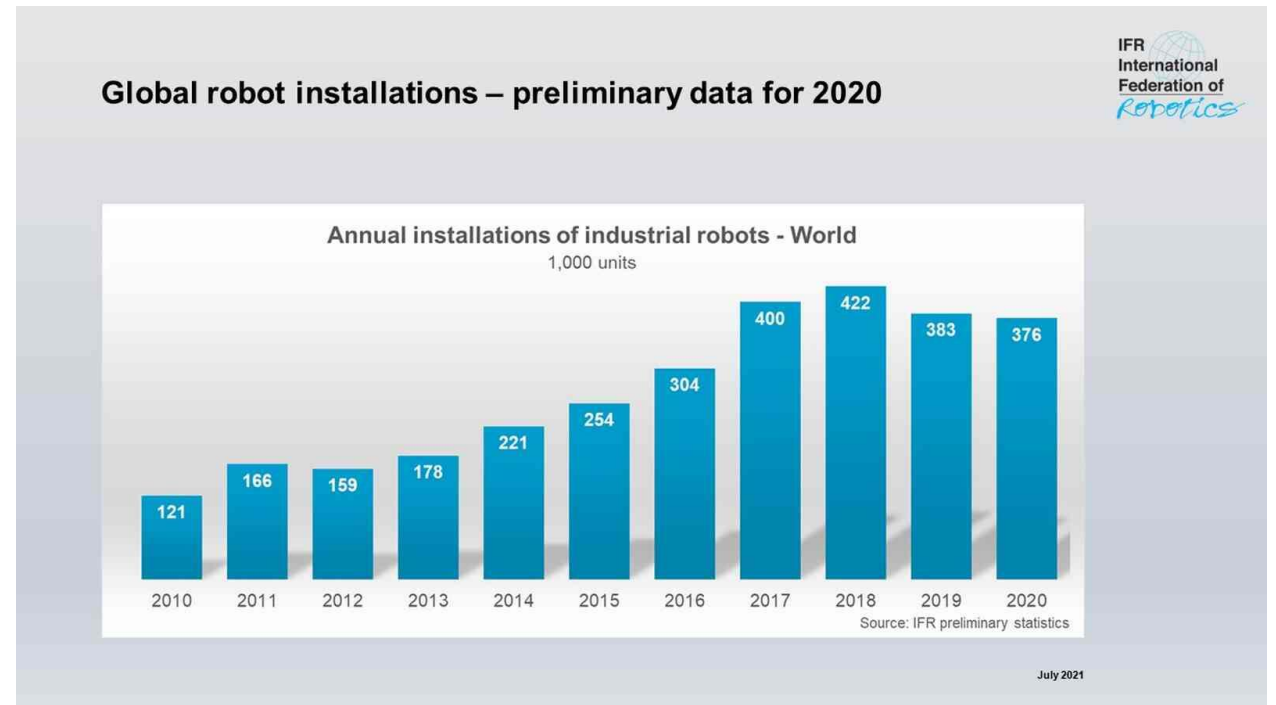
Global Robotstatistik

- SWIRA är medlem av IFR, International Federation of Robotics, med 28 medlemsländer.
- Genom IFR får SWIRA varje år statistik om den internationella industrirobotutvecklingen.



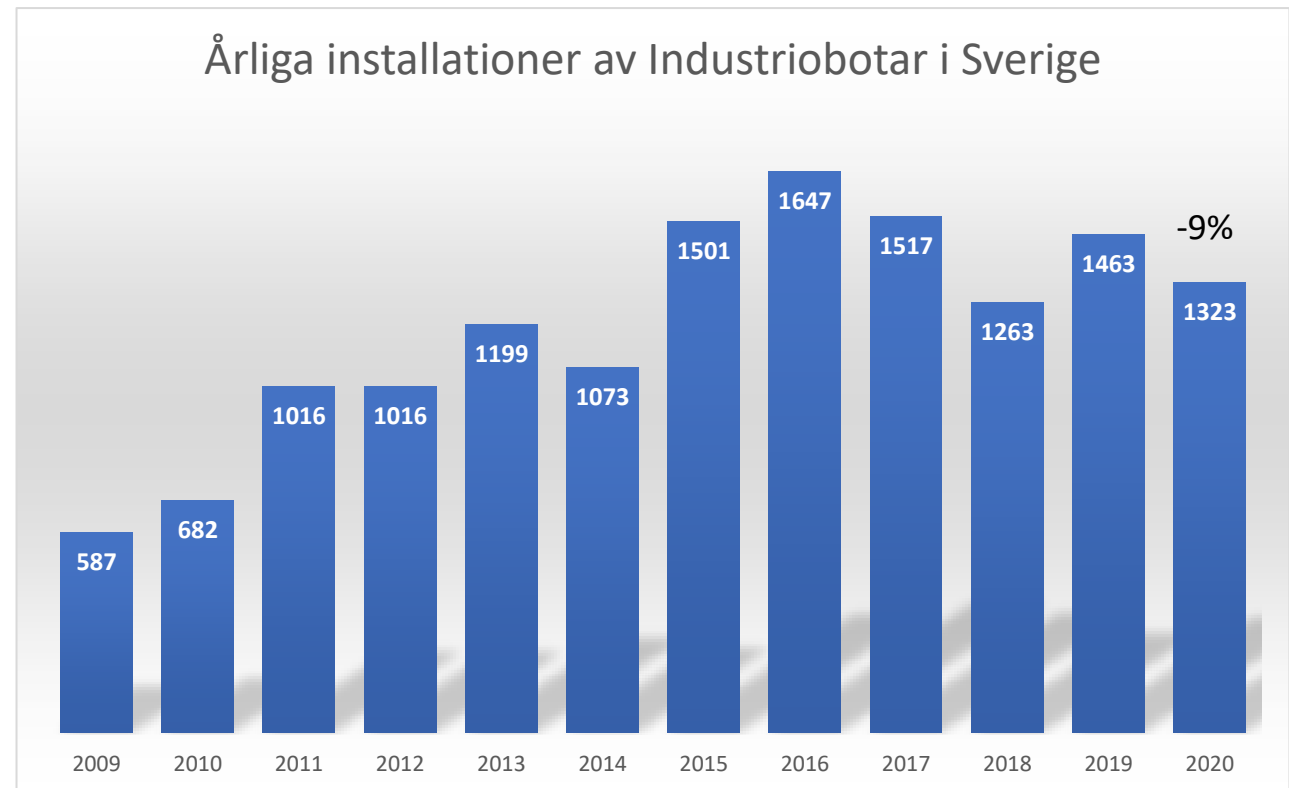
Globala Industrirobotleveranser 2020

- 376.000 Industri Robotar installerades under 2020
- I Asien installerades det dubbelt så många robotar som i Europa och Americas tillsammans
- Nästan var tredje robot som säljs i världen installeras i Kina



Industrirobotförsäljningen i Sverige 2010-2020

Under 2020 installerades
1323 industrirobotar i Sverige

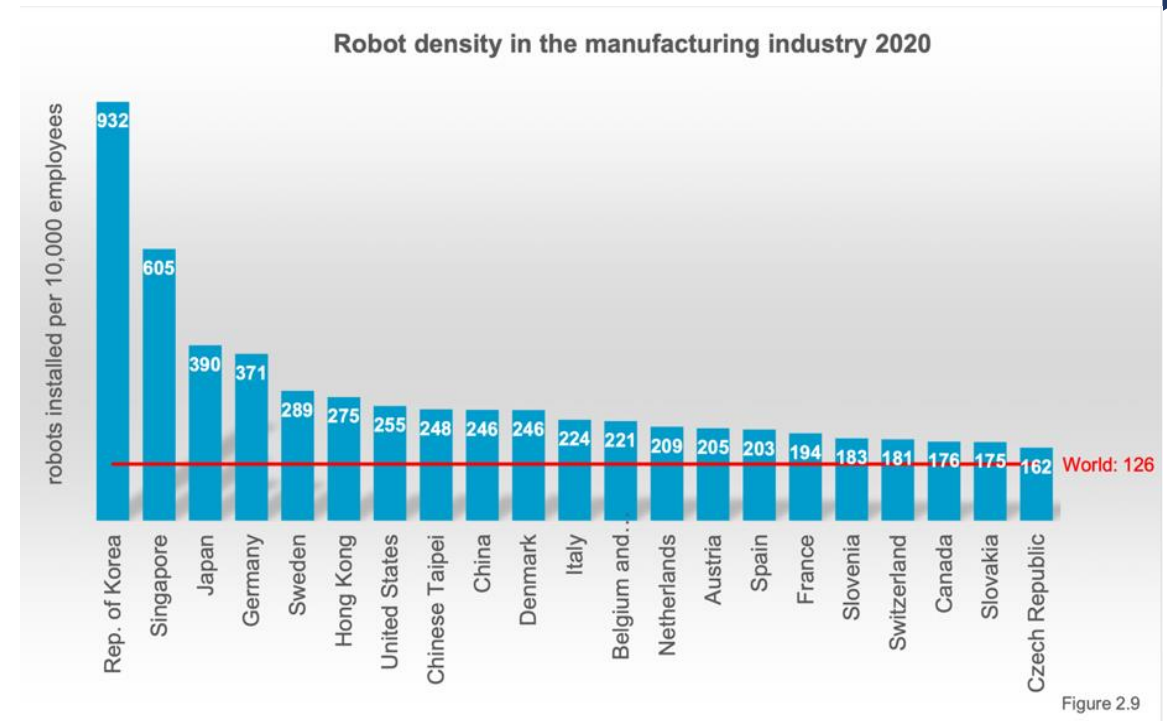


Robottäthet i industrin per 10000 anställda

För att bättre kunna göra en jämförelse mellan olika länder så gör IFR en beräkning av robottätheten i tillverkningsindustrin.

Beräkningen baseras på antalet installerade robotar i industrin korrelerat till antalet anställda i industrin. Statistiken gäller 2020.

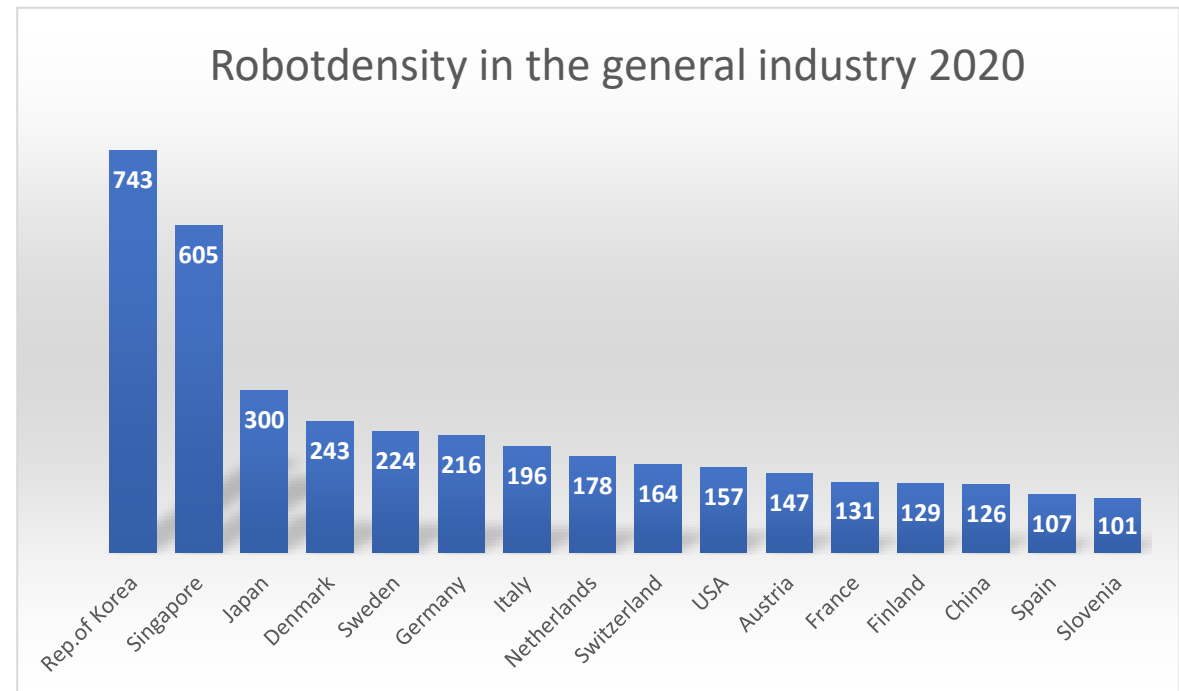
Sverige ligger globalt på 5: plats i robottäthet



Robottäthet i tillverknings industrin om man räknar bort fordonsindustrin

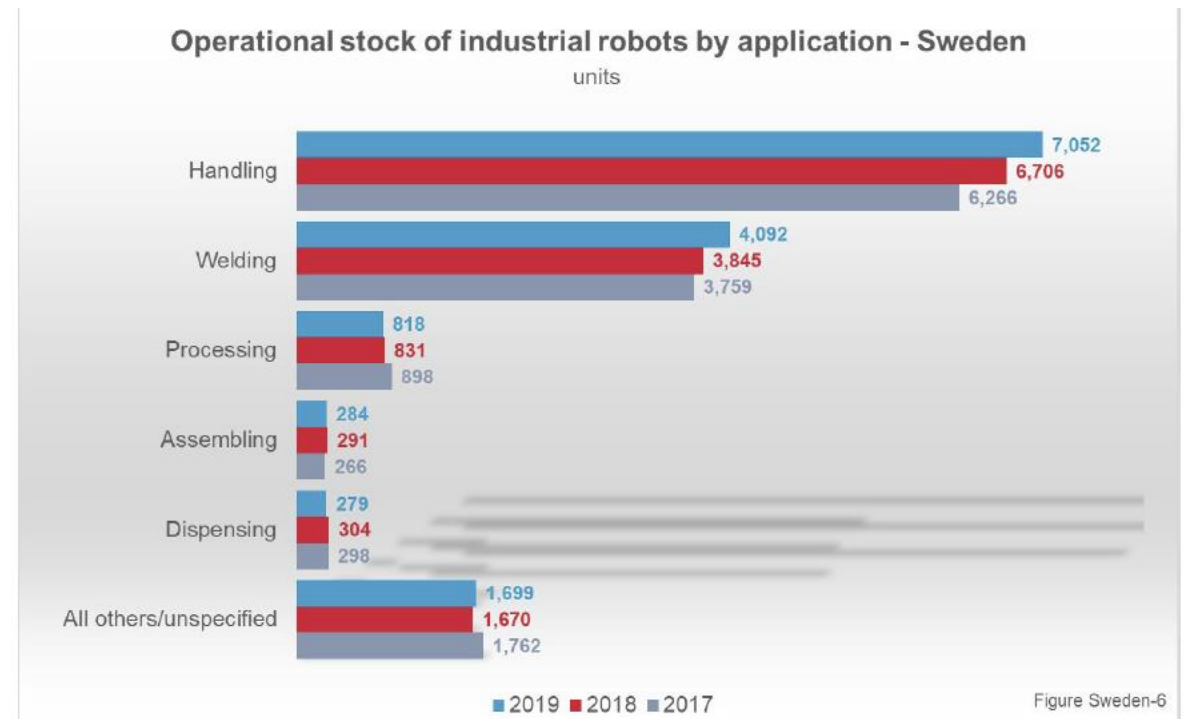
Sverige har passerat Tyskland när det gäller robottäthet i den generella industrin.

Graden av robotautomatisering är således relativt hög i den svenska tillverkningsindustrin. Detta är den näst högsta robottätheten i Europa efter Danmark.



Viktigaste Robottillämpningar i Sverige

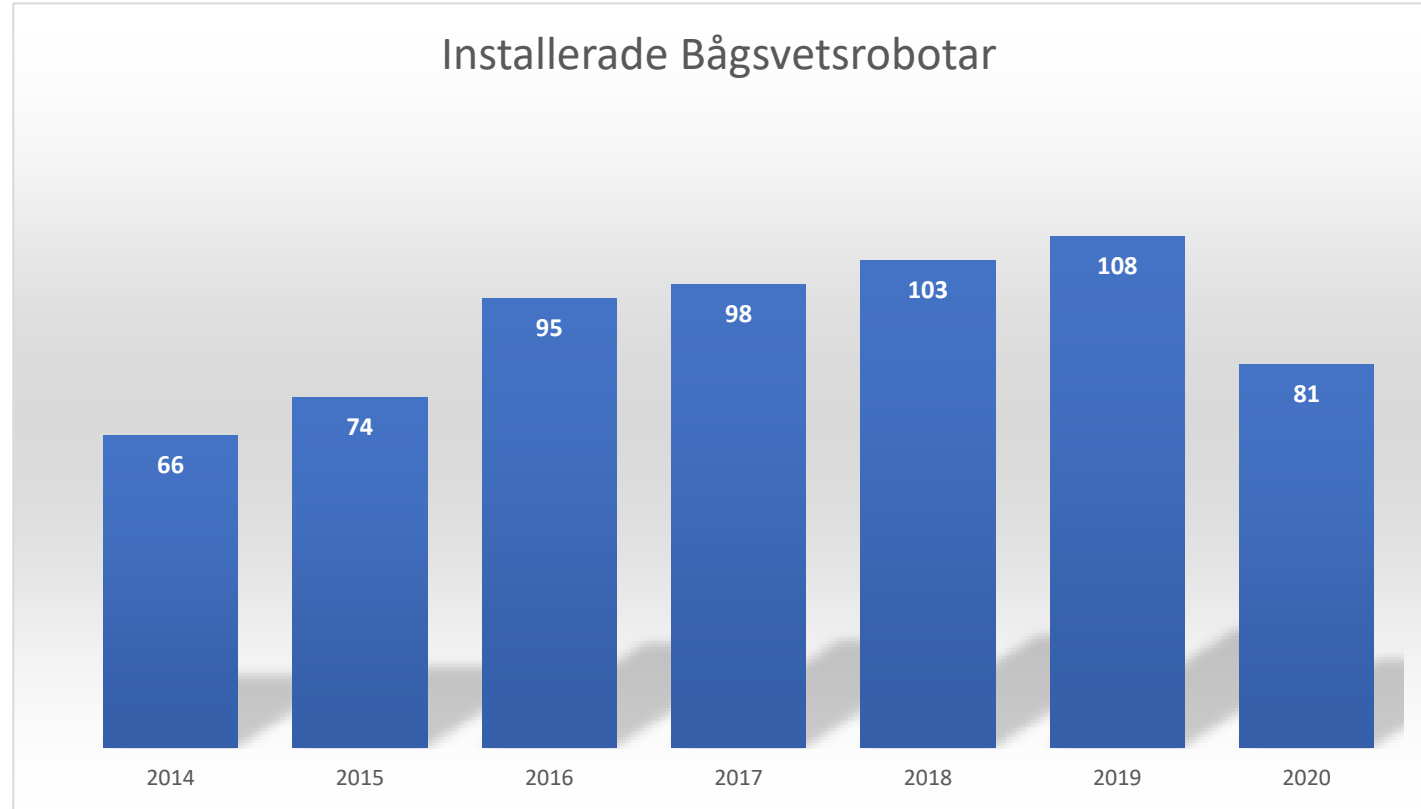
1. Hantering & Maskinbetjäning
2. Punkt och Bågsvetsning
3. Gradning, Slipning, processtillämpningar
4. Montering
5. Målning, Limning, ytbehandling



Installerade bågsvetsrobotar i Sverige

Ca 1500 bågsvetsrobotar är i operationell drift i den metallbearbetande industrin.

Automationsgraden inom bågsvetsning är mycket låg.



Tack för mig ! Nu överlämnar jag ordet till
Vår Konferensmoderator:

Björn Langbeck Tillväxtverket

