

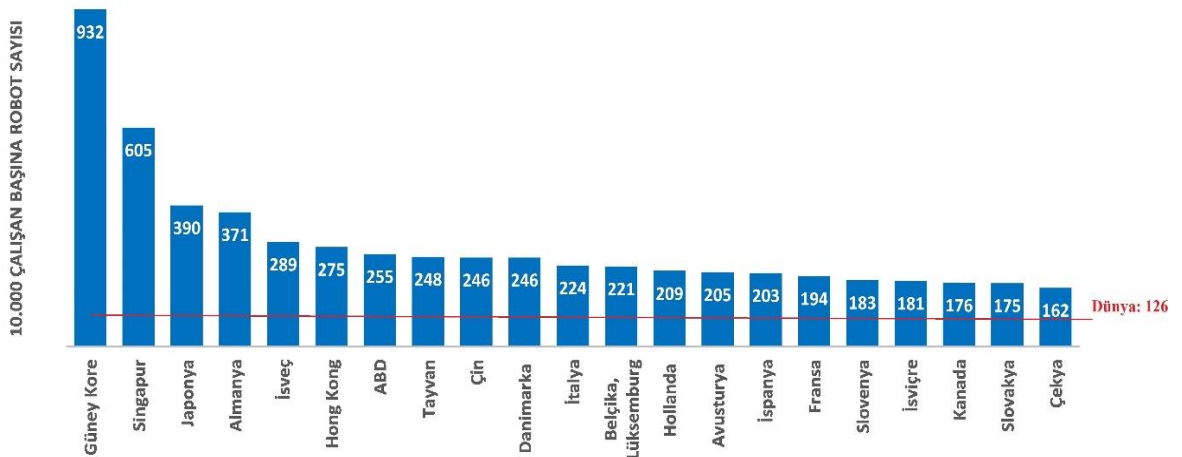
DÜNYA'DA ROBOT YOĞUNLUĞU İKİYE KATLANDI

Aralık 14, 2021- Dünya genelinde fabrikalarda endüstriyel robotların kullanımı her geçen gün hızla artmaya devam ediyor. 2021 yılı Dünya Robot Raporuna göre 2020'de dünya geneli imalat endüstrilerinde 10.000 çalışan başına 126 robot düşerken, 5 yıl öncesine kıyasla robot yoğunluğu neredeyse ikiye katlandı (2015: 66 robot).

Bölgelere göre robot yoğunluğuna bakıldığında Asya/Avustralya 134, Avrupa 123, Amerika ise 111 ortalama ile dikkat çekiyor. Dünyanın en otomatikleşmiş 5 ülkesi olarak Güney Kore, Singapur, Japonya, Almanya ve İsveç sıralanıyor.

Uluslararası Robot Federasyonu Başkanı Milton Guerry, "robot yoğunluğunun dünya geneli imalat endüstrilerinde otomasyonun ne ölçüde benimsendiği izleyebilmek açısından önemli bir barometre olduğunu" söylüyor.

Grafik 1: İmalat Endüstrilerinde Robot Yoğunluğu, 2020



Kaynak: World Robotics 2021

1. Asya

Dünya genelinde robot yoğunluğunun en dinamik arttığı ülke Çin'dir. Robot kurulumlarındaki önemli artışla birlikte 2015 yılında 49 olan robot yoğunluğu, 2020 yılında 246'ya kadar yükselmiştir. 5 yıl önce dünya geneli robot yoğunluğu sıralamasında 25. olan Çin, günümüzde 9. sırada yer almaktadır.

Güney Kore 2010 yılından beri robot yoğunluğu sıralamasındaki lider pozisyonunu korumaktadır. Ülkedeki robot yoğunluğu, dünya ortalamasının 7 katı kadardır (10.000 çalışana karşılık 932 robot ünitesi). 2015 yılından beri robot yoğunluğu her yıl ortalama %10 artmaktadır. Güney Kore'nin dünya çapında tanınan elektronik ve otomotiv endüstrileri, endüstriyel robot kullanımı için en büyük 2 alan olarak göze çarpmaktadır.

Singapur 10.000 çalışan başına düşen 605 robot oranıyla, 2020 yılında dünya sıralamasında 2. olarak yer almıştır. Singapur'un robot yoğunluğu 2015 yılından beri her yıl %27 artmaktadır.

Dünya genelinde üçüncü sırada yer alan Japonya'da 2020 yılında her 10.000 çalışana karşılık 390 robot kurulumu yapılmıştır. Dünyanın en önemli robot üreticisi konumunda olan Japonya'da, Japon robot üreticilerinin üretim kapasitesi 2020 yılında 174.000 üniteye ulaşmıştır. Japon üreticiler, global robot arzının %45'ini karşılamaktadırlar.

2. Kuzey Amerika

ABD'de 2015 yılında 176 ünite olan robot yoğunluğu seviyesi, 2020 yılında 255'e yükselmiştir. ABD, Tayvan (248 ünite) ve Çin'in (246 ünite) ardından 7. sırada yer almaktadır. Yerel üretim tesislerinin modernizasyon çalışmaları ABD'de robot satışlarını patlatmıştır. Endüstriyel robotların kullanımıyla dekarbonizasyon hedeflerine de ulaşmaya çalışılmaktadır; düşük maliyetli güneş paneli üretimi, elektrikli araçlara dönüşüm vb. Bazı önemli araba üreticisi firmaların, yeni elektrikli araba modelleri için fabrikalarını donatmak veya pil üretimi kapasitelerini artırmak amacıyla duyurdukları yeni yatırımlar, gelecek birkaç yıl içerisinde endüstriyel robotlar için ekstra talep yaratacaktır.

3. Avrupa

Avrupa'nın en otomatik ülkesi olan Almanya, 371 ünite ortalamaıyla Dünya genelinde 4. sırada yer almaktadır. Almanyanın yıllık robot arzı Avrupa'daki toplam robot satışlarının %33'ünü karşılarken, Avrupa'daki operasyonel stoğun %38'i de Almanya'da yer almaktadır. İyileşme sürecine giren Alman robot endüstrisi, yerel veya Avrupa pazarından ziyade güçlü denizaşırı iş talepleriyle

yönlenmektedir. Almanya'daki robot talebinin, genel endüstrilerdeki ve geleneksel üretim dışındaki düşük maliyetli robotlara olan talebin desteğiyle yavaş yavaş büyümesi beklenmektedir.

194 ünite robot yoğunluğuyla Dünya genelinde 16. sırada yer alan Fransa, dünya ortalamasının üzerinde ve İspanya (203 ünite), Avusturya (205 ünite), Hollanda (209 ünite) gibi Avrupa Birliği üyelerineyse yakın bir ortalamaya sahiptir. Öte yandan Avrupa Birliği üyesi olan İsveç (289 ünite), Danimarka (246 ünite) ve İtalya (224 ünite) gibi ülkeler ise imalat sektöründe yüksek derecede otomasyon seviyesine sahiptir.

G7 ülkeleri arasından yalnızca Birleşik Krallık'ın robot yoğunluğu ortalaması (101 ünite), dünya ortalamasının (126 ünite) altında kalmıştır. Dünya genelinde 24. sırada olan Birleşik Krallık'ın robot yoğunluğu seviyesi, 5 yıl önce 71 ünite seviyesindeydi. Brexit'le birlikte ülkedeki yabancı iş gücünün ülkeden toplu çıkışı, 2020 yılında Birleşik Krallık'ta robotlara olan talebi artırmıştır. Bu durumun yakın geleceği de etkisi altına alması beklenmektedir. Birleşik Krallık'ta imalat endüstrisinin modernizasyonu "süper kesinti" adı verilen vergi teşvikleriyle de desteklenecektir. Firmalar, Nisan 2021'den Mart 2023'e kadar olan süreçte yatırım indirimlerinin %130'unu, tesis ve makine yatırımları için vergi iskontosu olarak talep edebileceklerdir.

Kaynak: <https://ifr.org/ifr-press-releases/news/robot-density-nearly-doubled-globally>