

MAKİNE SEKTÖRÜ YIL SONU DEĞERLENDİRMESİ ve 2020 BEKLENTİLERİ

22 Şubat 2020, Sakarya



KÜRESEL TEKNOLOJİK REKABET



KÜRESEL KAPIŞMALAR BELİRGİNLEŞİYOR

PAKTLARIN, BÖLGESEL ANLAŞMALARIN ZEMİNİ GEVŞİYOR



ABD | ALMANYA | ÇİN | JAPONYA | GÜNEY KORE

TİCARET

İhracat Artışları \neq Dış Ticaret Açığı
Küreselleşme \neq Korumacılık?!?!



TEKNOLOJİ

Endüstri 4.0
Yapay Zeka

2030: Ekonomi, Endüstri, Dijitalleşme Strateji Programlar

Milli / Yerli, Bölgesel, Küresel, İşletme, Strateji ve Program

ODAK SEKTÖR: MAKİNE | BİOTEK | ENFORMASYON TEKNOLOJİLERİ

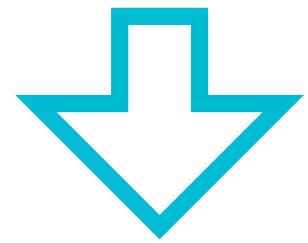
İLERİ ÜLKELERİN SANAYİ VE DIŞ TİCARET STRATEJİLERİ MAKİNE VE TEKNOLOJİDE LİDERLİK HEDEFLİYOR



TÜRKİYE’NİN 2019’DA HAZIRLANAN PLANLARI KÜRESEL STRATEJİLERLE UYUMLU

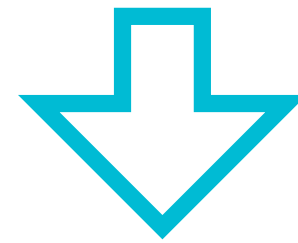


11. Kalkınma Planı
(2019-2023)



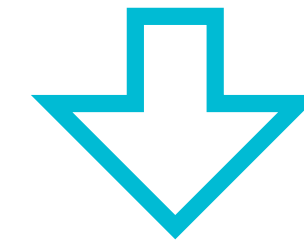
Öncelikli Sektör
Makine

İVME Finansman Paketi
Programı



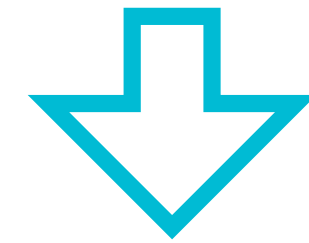
İleri, Verimli,
Milli Endüstri

İhracat
Ana Planı



Odak Sektör
Makine

2023-Sanayi Stratejisi
Teknoloji Odaklı Sanayi
Hamlesi Programı



Pilot Sektör
Makine

TÜRKİYE’DE KAMU PLAN VE STRATEJİLERİNİN MERKEZİNDE MAKİNE VAR

Dijital Dönüşüm
ve Sanayi
Hamlesi

Yüksek
Teknoloji ve
İnovasyon

Rekabetçi ve
Verimli Yerli
Üretim

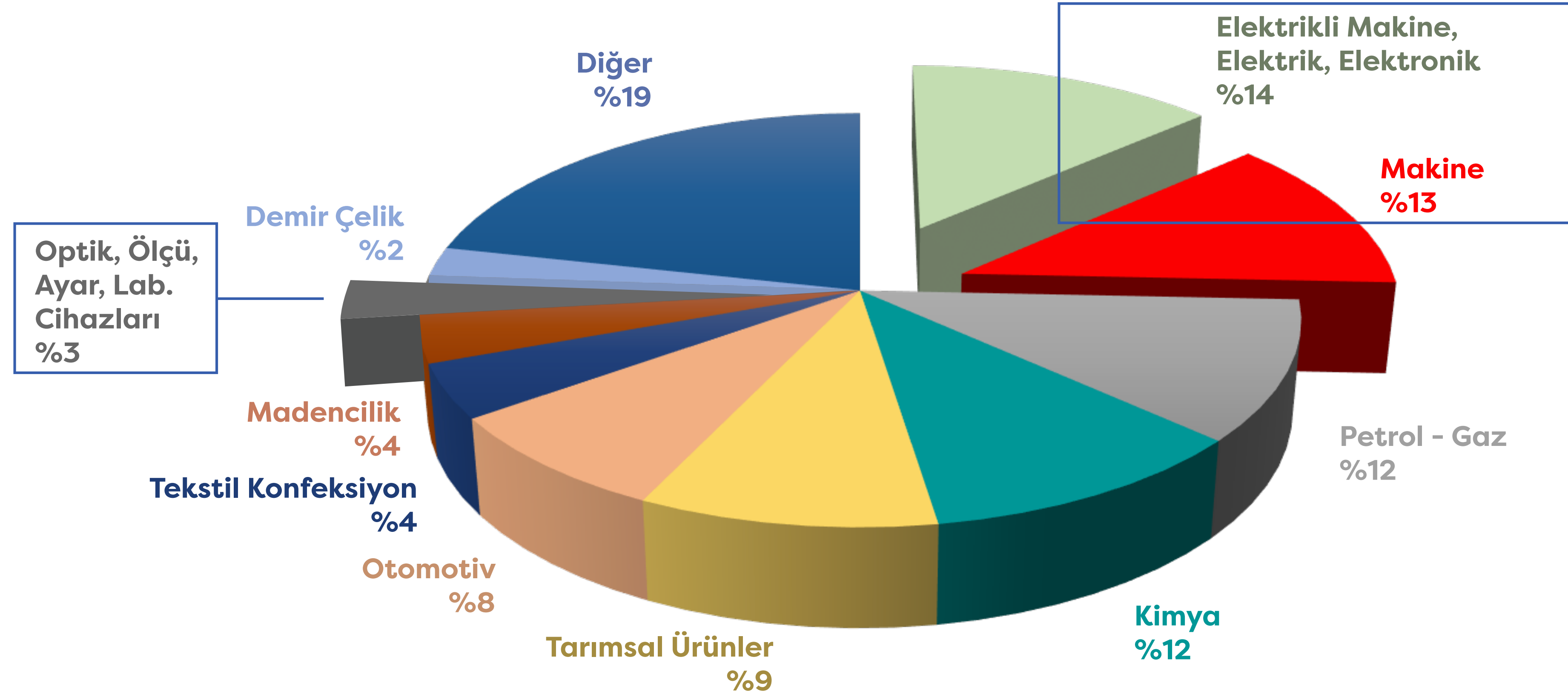
Beşeri
Sermaye

Altyapı

Yapay
Zeka

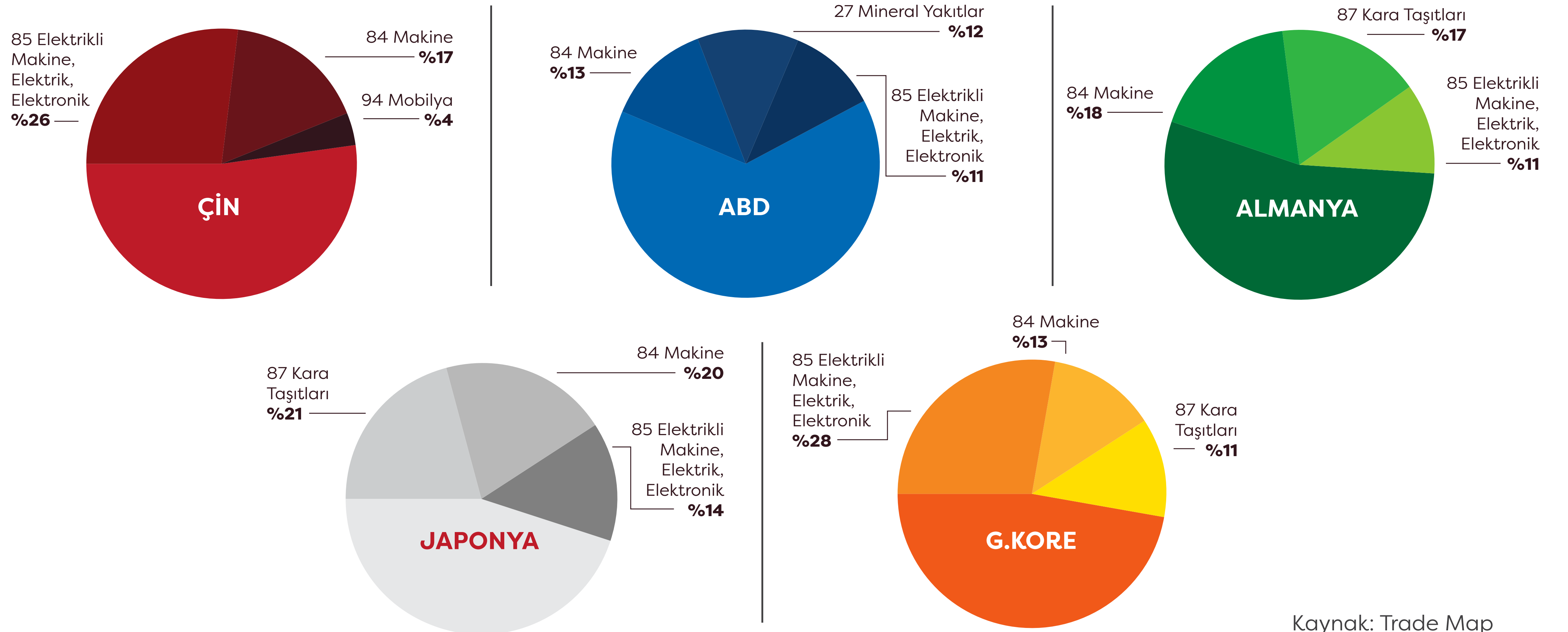
Ar-Ge, Yatırım, Finansman, Pazarlama ve İhracat Destekleri

2030 STRATEJİLERİNİN TAMAMI LİDERLİK İÇİN REKABETÇİLİĞİ MÜHENDİSLİK ENDÜSTRİLERİNİN GÜCÜ BELİRLİYOR



Kaynak: DTÖ ve Trade Map

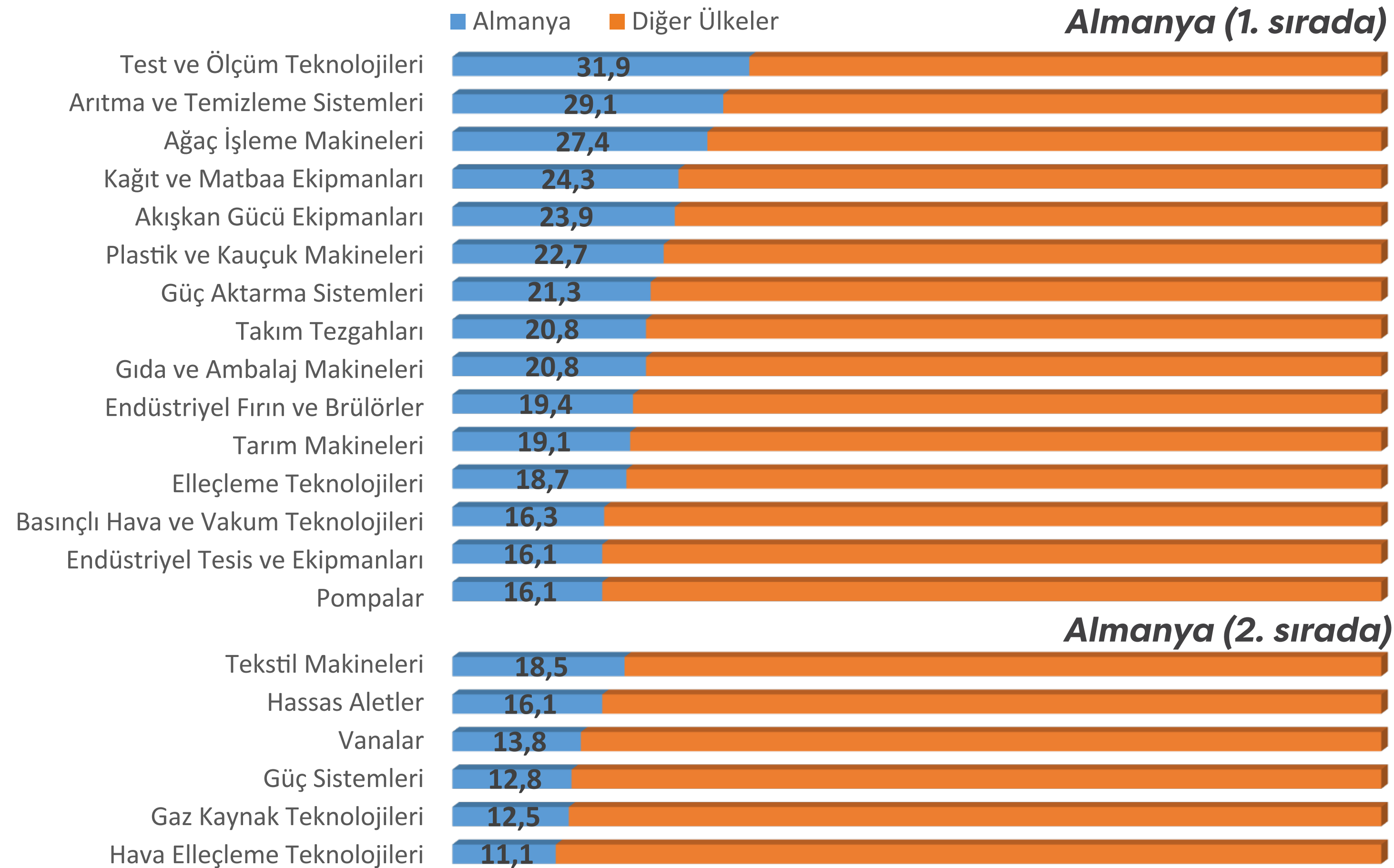
KÜRESEL ÜRETİM VE TİCARETE EGEMEN OLMAK MÜHENDİSLİK EKSENLİ İLERLEME İLE MÜMKÜN



Kaynak: Trade Map

Büyük ekonomilerin ilk üç sektörü içinden ikisi mutlaka makine, elektrik-elektronik.

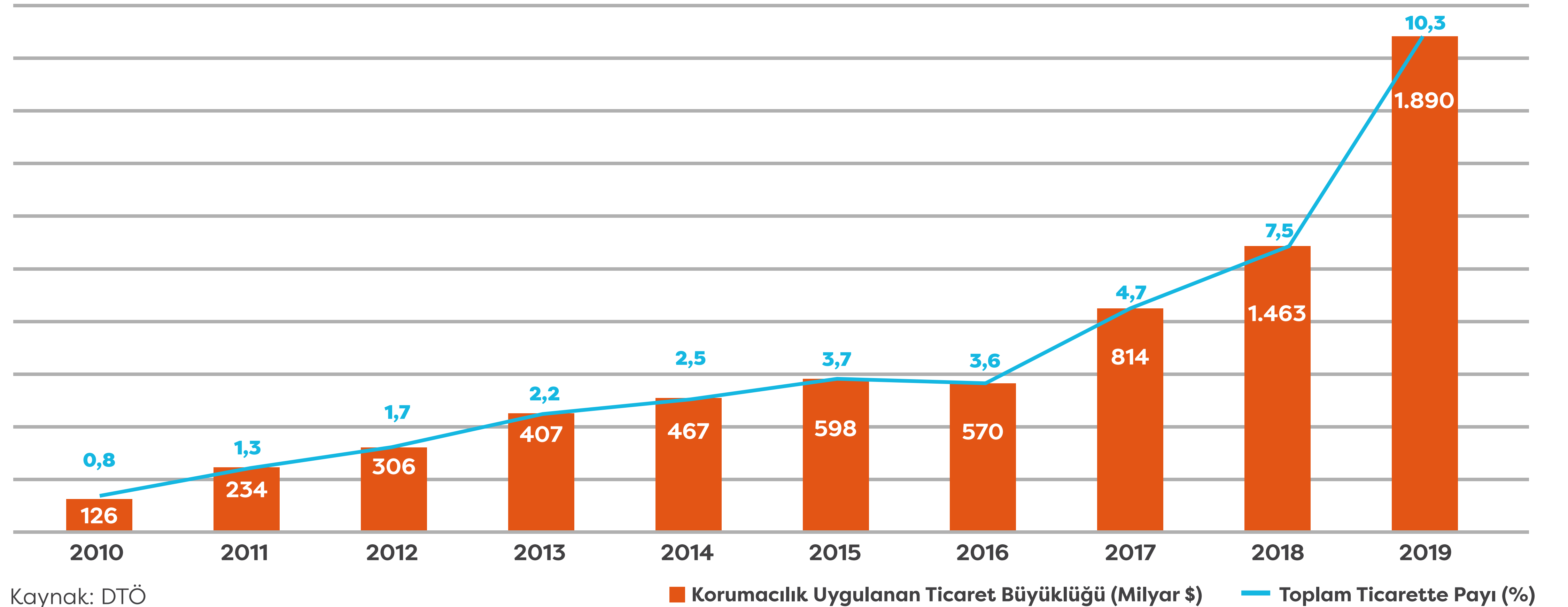
İTERDİSİPLİNER VE MULTİDİSİPLİNER YAPI MAKİNE SEKTÖRÜNÜN ELEKTRONİK VE YAZILIMLA BİRLİKTE GELİŞTİRİLMESİNİ MECBUR KILIYOR



Sistem yaklaşımı stratejik planların temelini oluşturuyor.

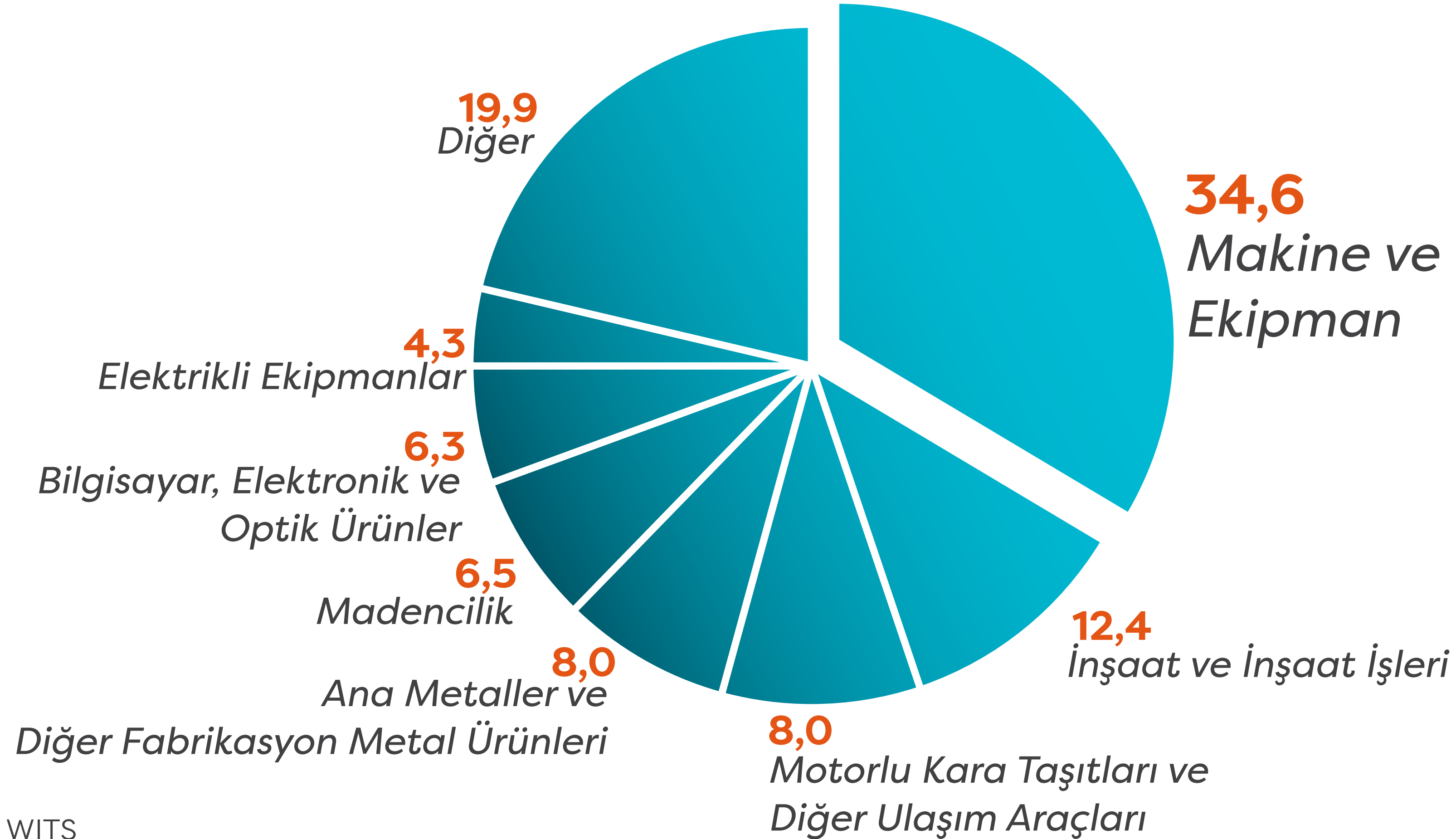
KORUMACILIK HIZLA YÜKSELİYOR

YERELLEŞME-YERLİLEŞME TEDBİRLERİ TEKNOLOJİK EGEMENLİK İÇİN



2019'da koruma altına alınan ilave ürün 427 milyar \$, çoğu makine.

DÜNYA MAKİNE İHRACATININ %19'UNU YAPAN ÇİN'İN, EN ÖNEMLİ YATIRIM ALANI DAİMA MAKİNE SEKTÖRÜ

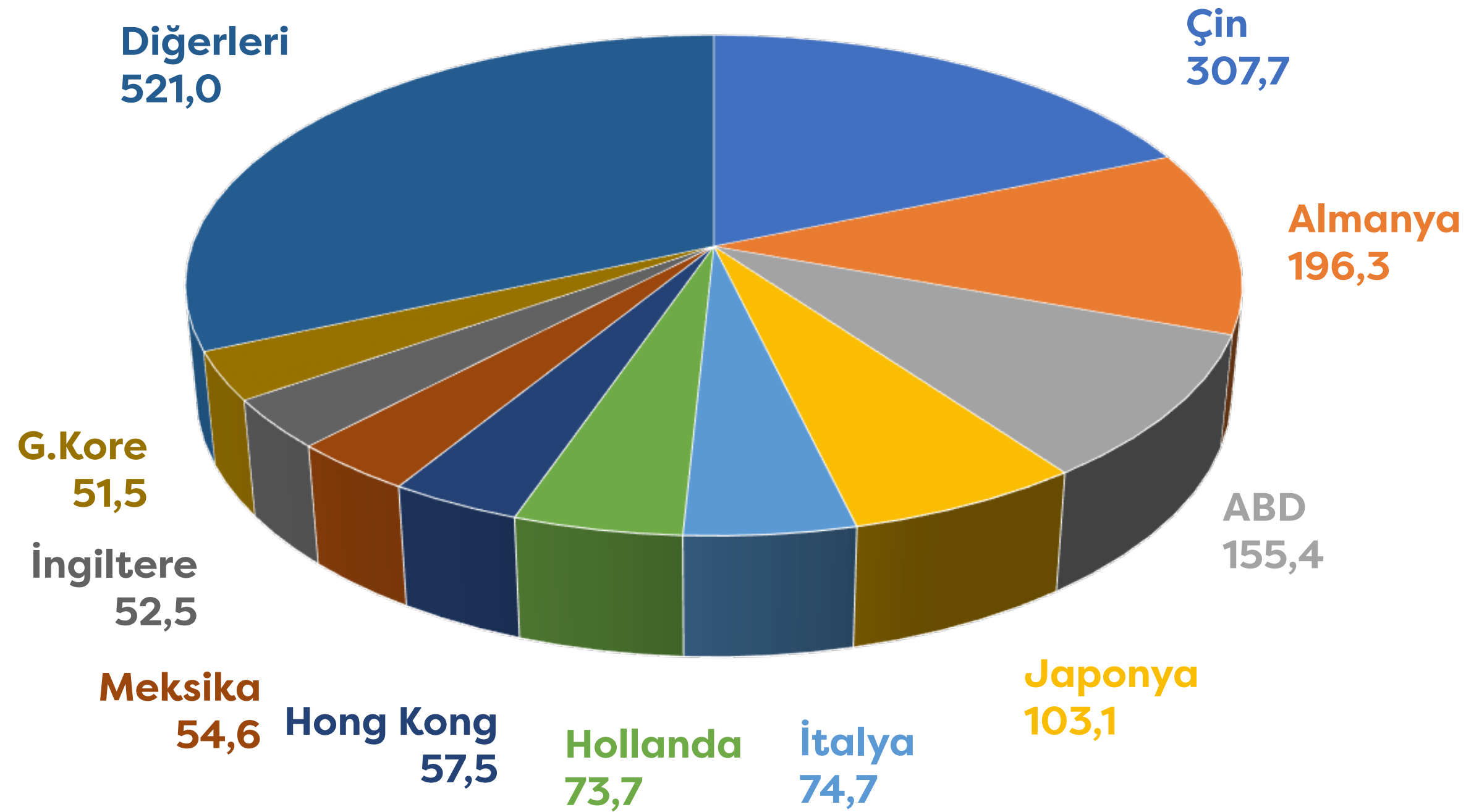


Kaynak: WITS

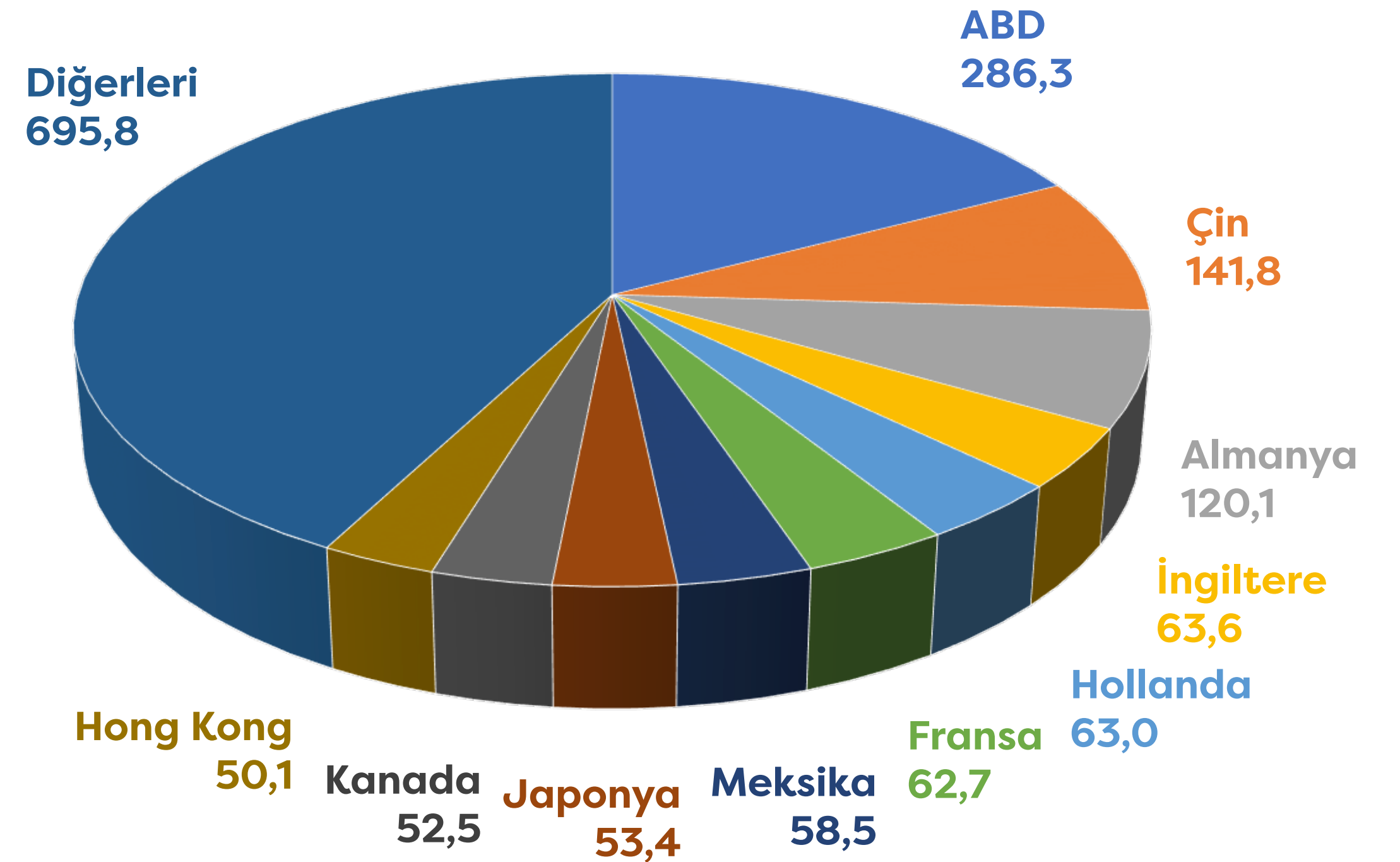
YÜKSEK GÜMRÜK VERGİLERİ İLE YATIRIM ÇEKEN ÇİN

DIŞ YATIRIMLARI İLE BATI İÇİN DAHA BÜYÜK BİR TEHDİT OLUŞTURUYOR

Makine İhracatında Pay (Milyar \$)



Makine İthalatında Pay (Milyar \$)



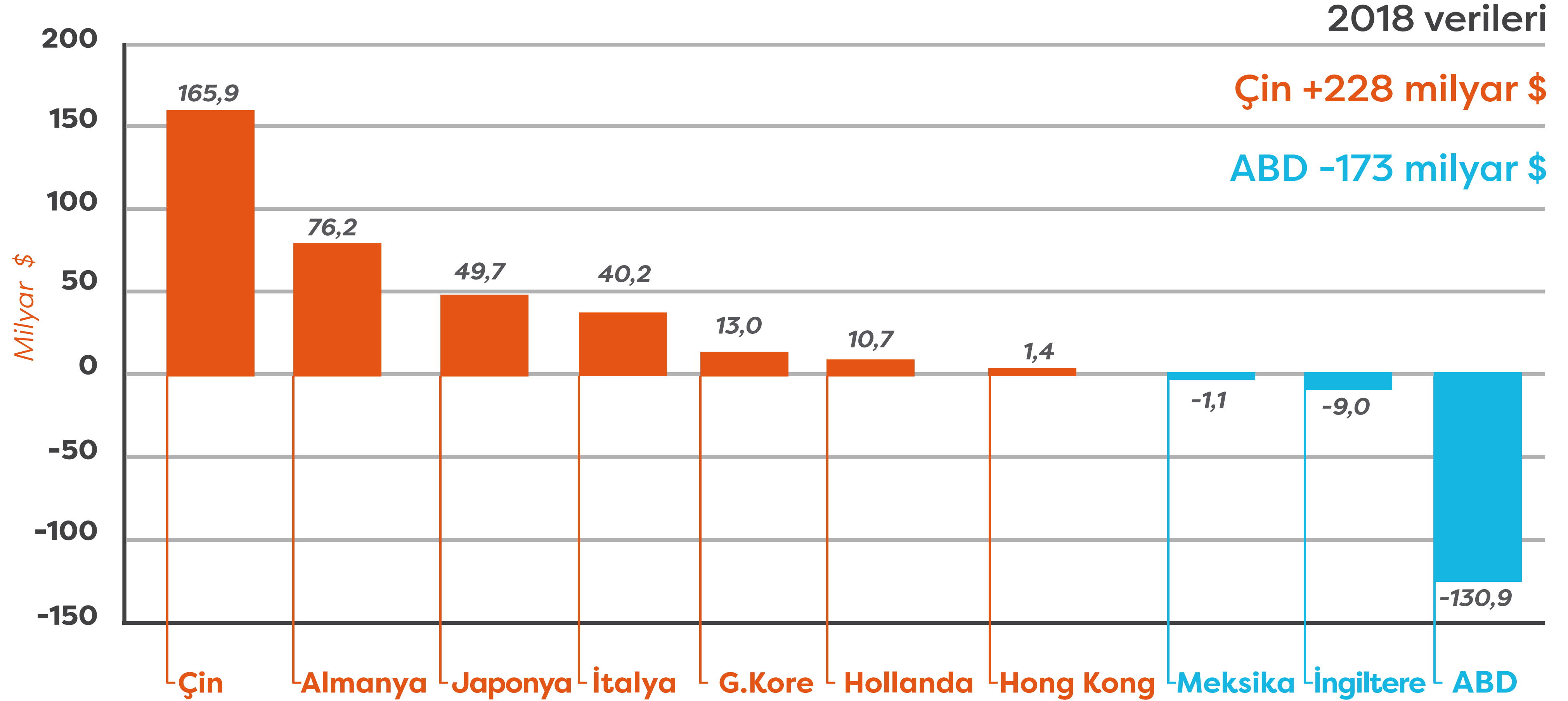
2019, 3 çeyrek verileri

Kaynak: DTÖ ve Trade Map
Gtip 84'e göre sınıflandırılmıştır.
Meksika ve Hong Kong verileri tahminidir.

ÇİN'İN FAZLASI, ABD'NİN AÇIĞI KAPIŞMAYI KESKİNLEŞTİRİYOR

İTHAL MAKİNE BAĞIMLILIĞI

SINAI REKABETÇİLİĞİ ZAAFA UĞRATIYOR

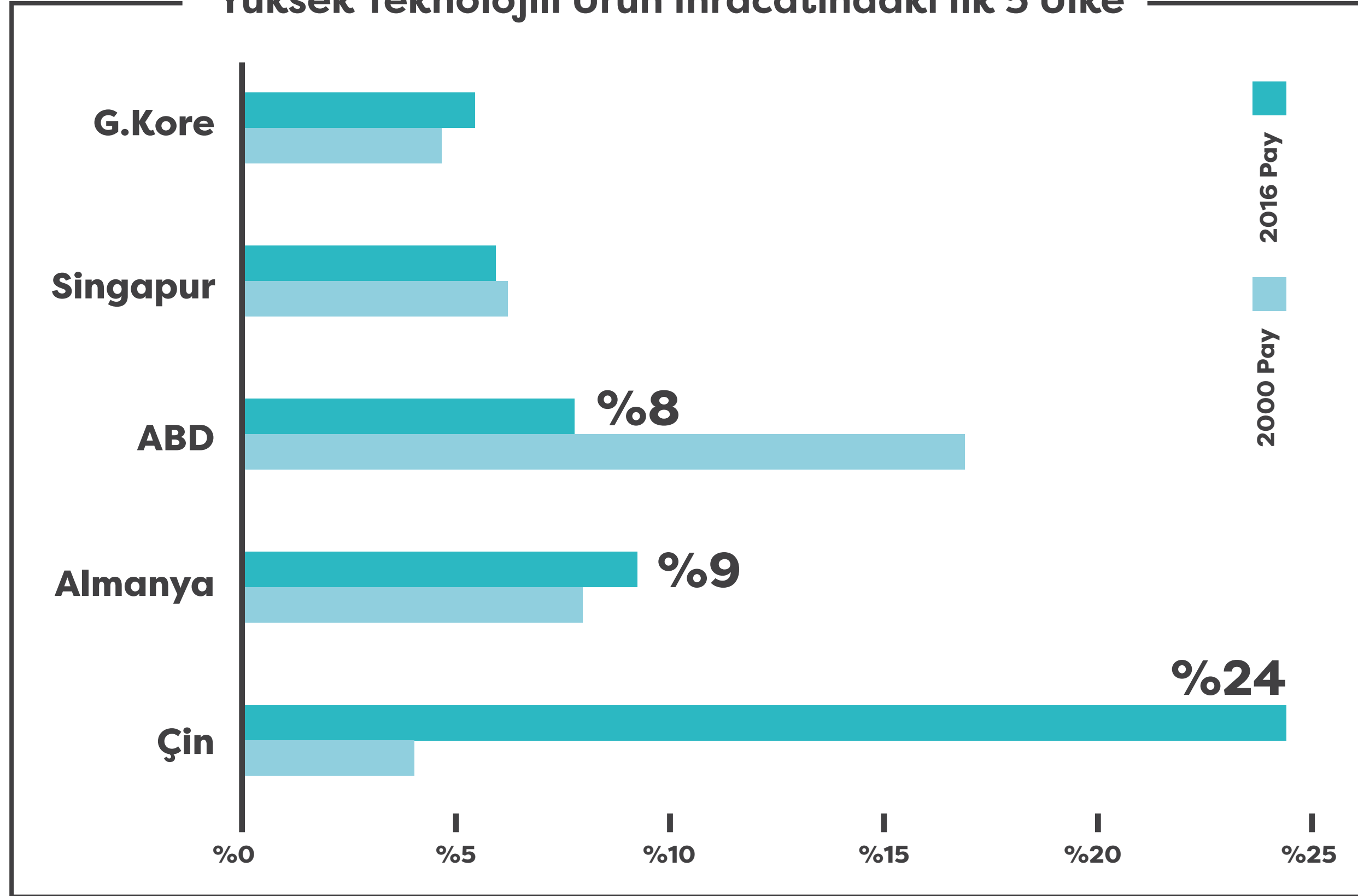


Makine Dış Ticaretinde Denge
(2019, 3 çeyrek verileri)

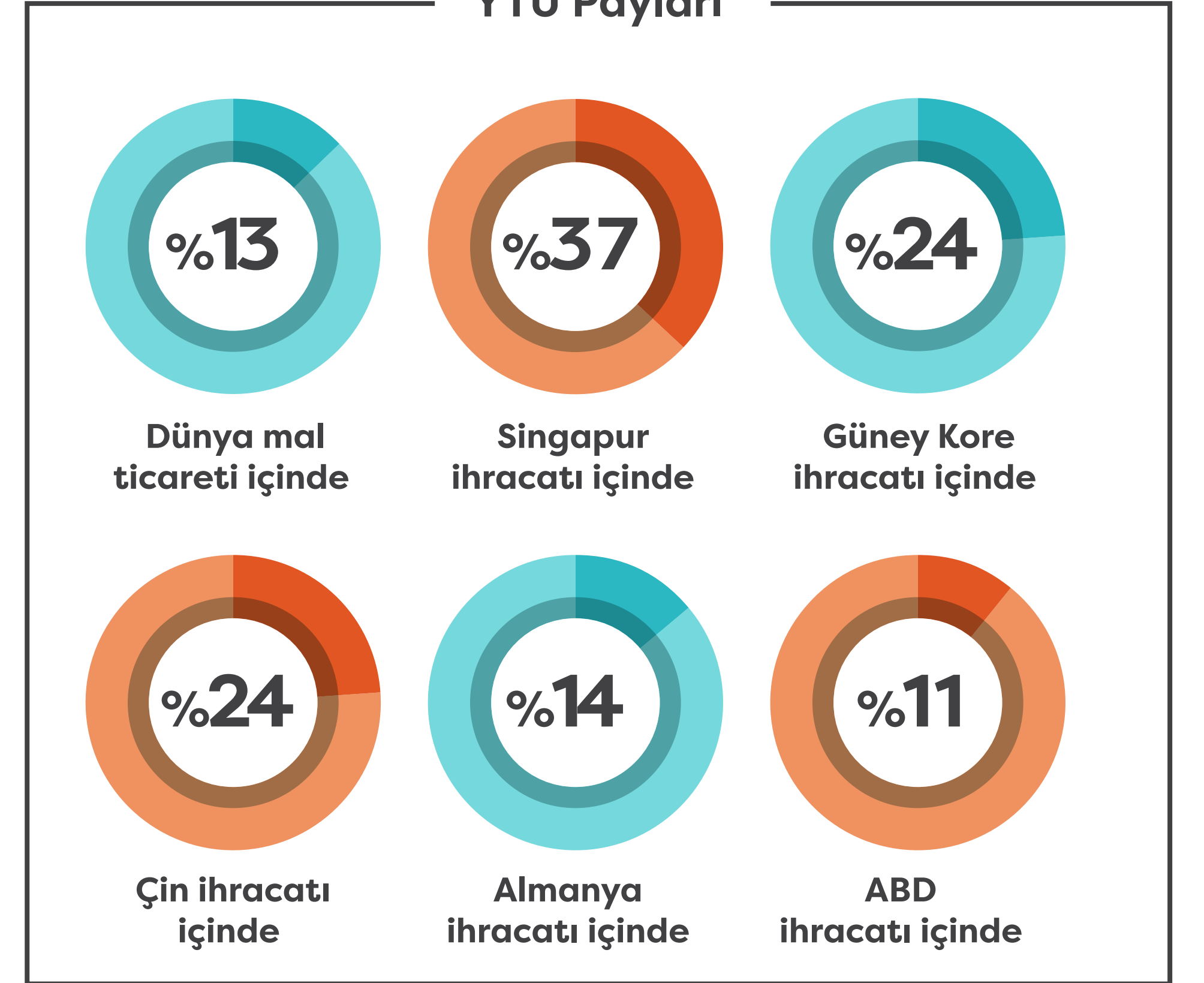
Kaynak: DTÖ ve Trade Map
Meksika ve Hong Kong verileri tahminidir.

2,5 TRİLYON DOLARLIK YTÜ TİCARETİNDE ÇİN'İN PAYI, TAKİPÇİSİ 4 ÜLKENİN TOPLAMI KADAR

Yüksek Teknolojili Ürün İhracatındaki İlk 5 Ülke

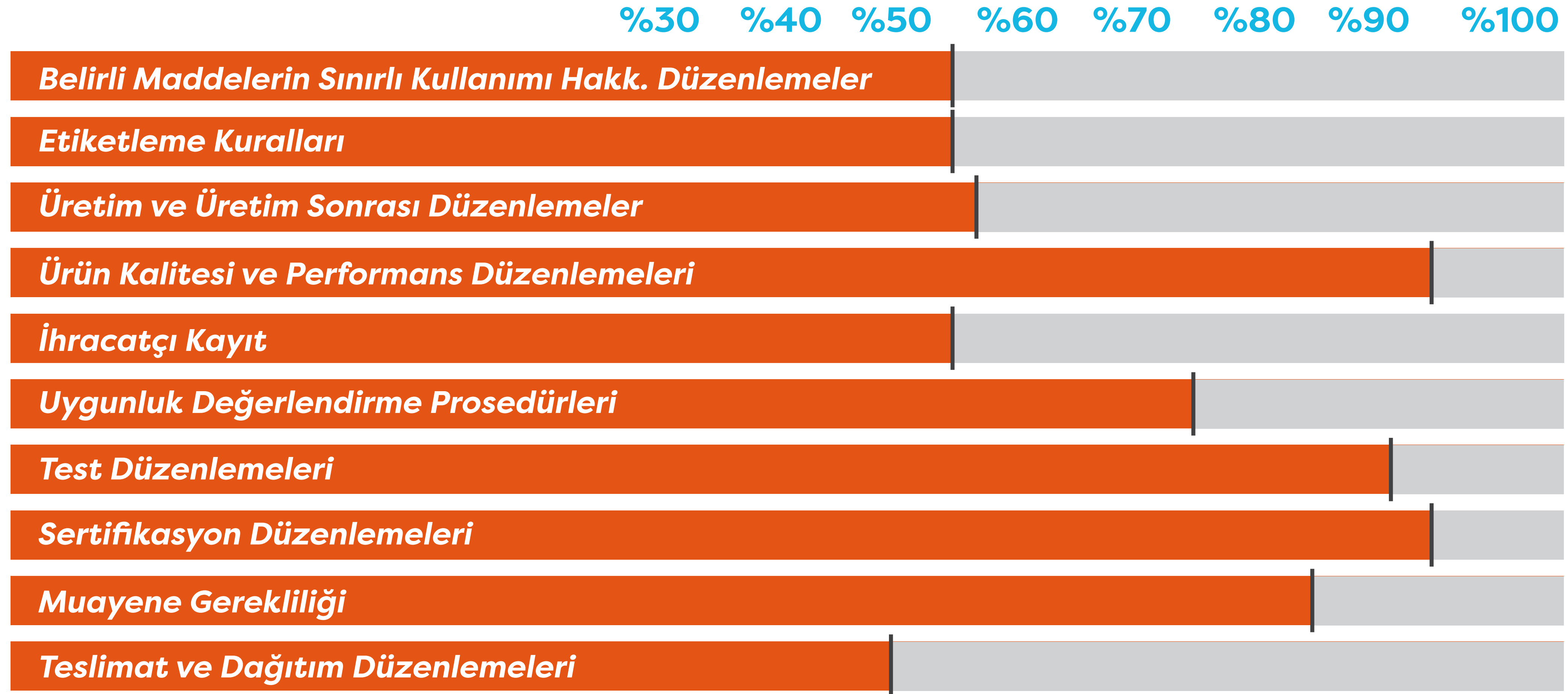


YTÜ Payları



OECD ISIC Rev. 3 sınıflandırmasına göre

AB, MAKİNE SEKTÖRÜNÜ KORUMAK İÇİN TARİFE DIŞI TEKNİK ENGELLER UYGULUYOR



AB dış ticaretinin 2/3'ü kendi içinde gerçekleşiyor.

Almanya'nın uyguladığı
tarife dışı engeller
Kaynak: WITS

AB’NİN “SIFIR KARBONLU KITA” HEDEFİNİ DÜNYAYI DEĞİL KENDİNİ KORUYACAK BİR HAMLEYE İNDİRGEMEK MÜMKÜN MÜ?

COP 25 İklim Zirvesi
İzleme Raporu-
iklim performansı
sıralamasında Türkiye,
57 ülke arasında
48.sırada

Avrupa Komisyonu Başkanı
Ursula Von Der Leyen

“Avrupa Yeşil Anlaşması,
aldığından daha
fazlasını veren
bir büyümeyi sağlamak
amaçlı yeni büyüme
stratejimizdir.”

➡ **Avrupa Yeşil Anlaşması ile AB iş çevresinin çevre dostu hale getirilmesi hedefleniyor:**

- ↳ İklim değişikliği ile mücadele için Sürdürülebilir Avrupa Yatırım Planı: 1 Trilyon Euro,
- ↳ Avrupa Yatırım Bankası “Avrupa’nın İklim Bankası” haline dönüştürülecek.

➡ **Üretimde ve ithalatta karbon ayak izi bir değerlendirme kriteri olacak:**

İthalatta Sıfır Karbon Vergisi Uygulaması
(Carbon Border Adjustment Mechanism) başlayacak:

- ↳ İthalatta karbon seviyesine göre karbon vergisi alınacak,
- ↳ Karbon vergisi sıfırdan başlayacak, kademeli olarak artacak,
- ↳ Uygulama ilk aşamada enerji yoğun sektörlerden başlayacak: Demir-çelik, petro-kimya, çimento, ana metal sanayii.



AB ÇEVRE MEVZUATININ 20 YILLIK GEÇMİŞİ VAR ENERJİ VERİMLİLİKLERİMİZİ EŞ ZAMANLI ARTIRIYORUZ



2020 tanıtım kampanyalarımız/görsellerimiz
Türkiye'nin Makinecileri'nin duyarlılığına/entellektüel seviyesine dair.

TEKNOLOJİK REKABETTE TÜRKİYE



TÜRKİYE'NİN EN REKABETÇİ ÜRÜNÜ MAKİNESİ

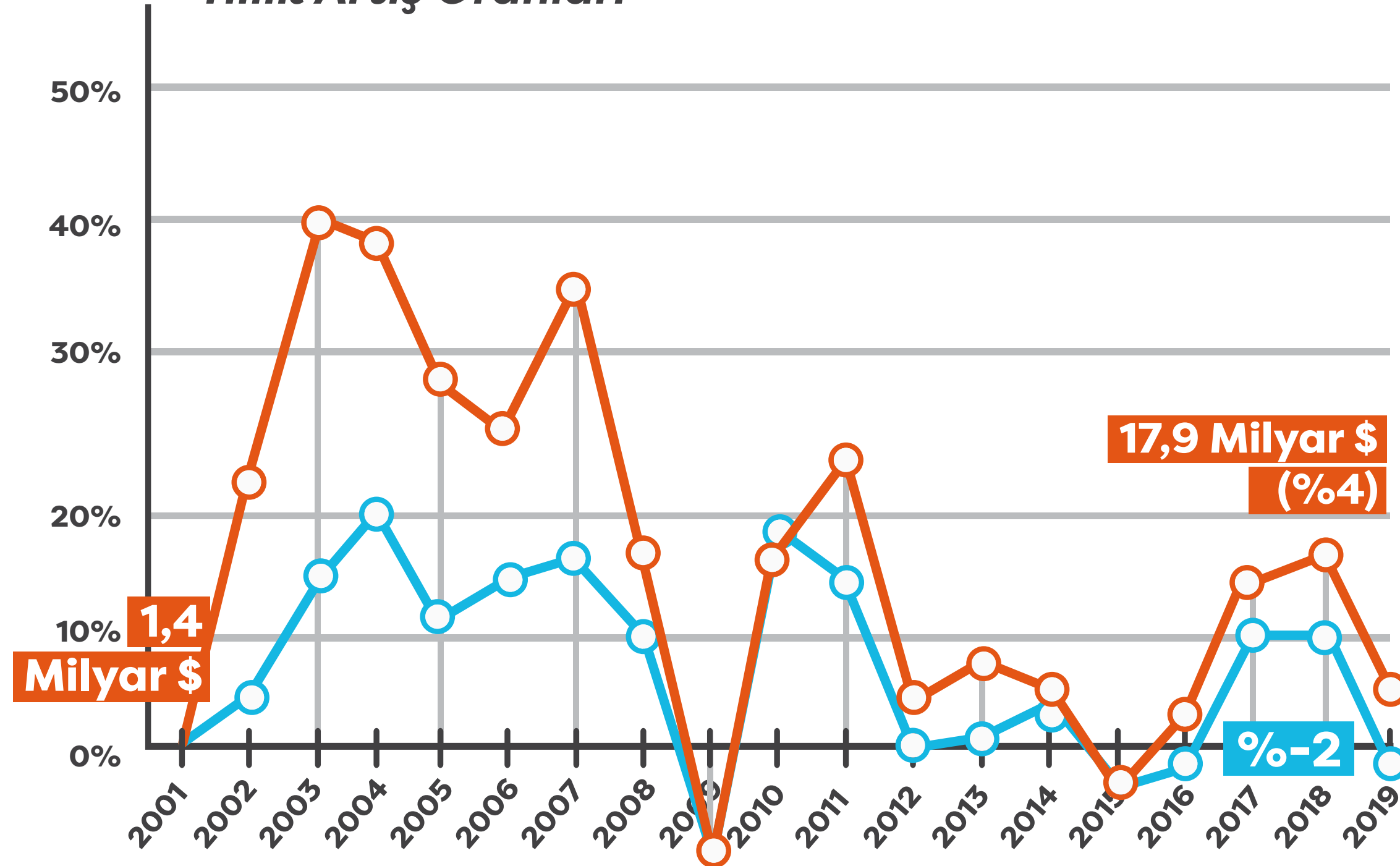
DÜNYA MAL TİCARETİNİN %85'İNİ OLUŞTURAN 1000 ÜRÜNDEN 285'İNDE REKABETÇİYİZ (RCA)



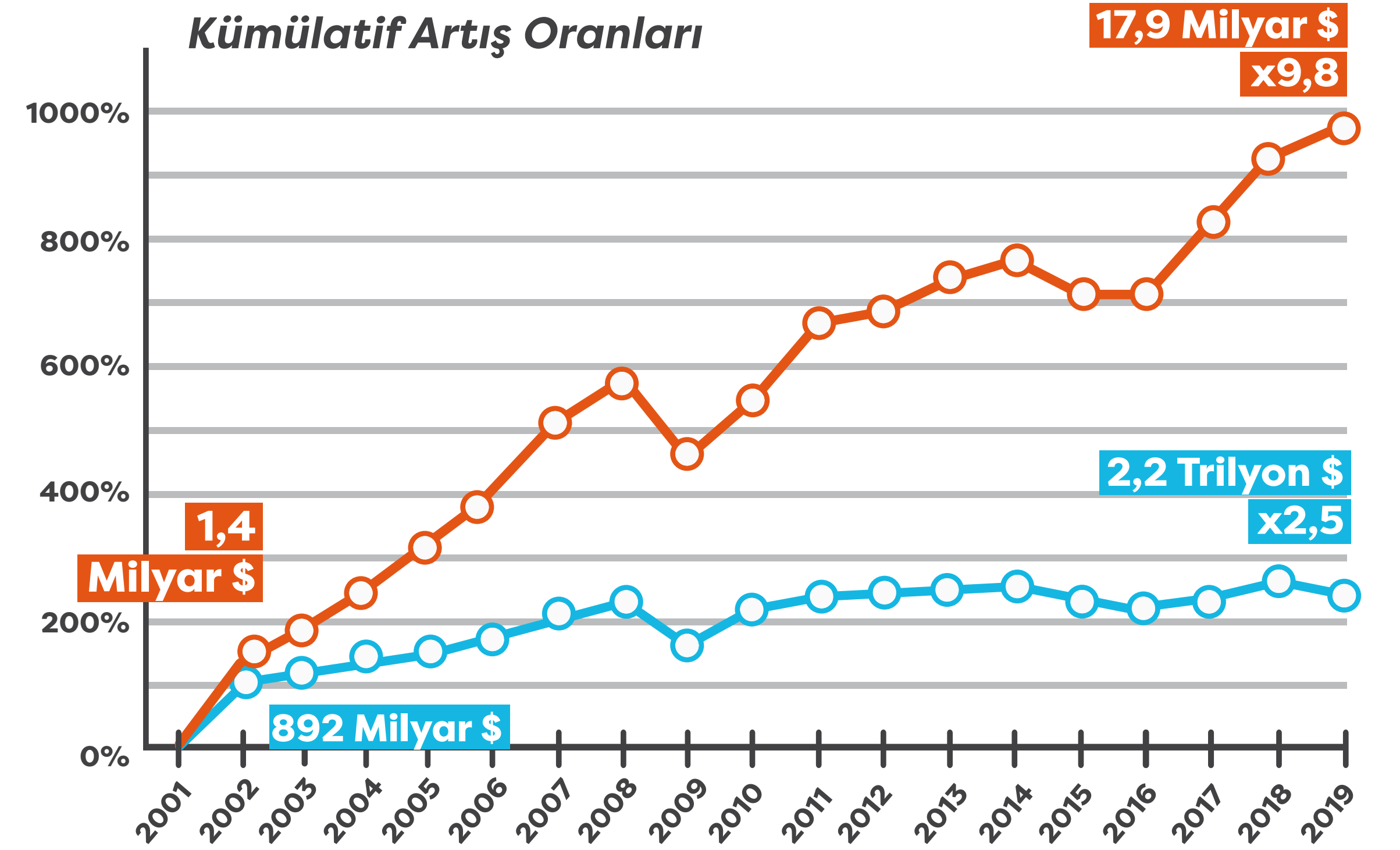
Fasıllar	Ürün Sayısı	Fasıllar	Ürün Sayısı	Fasıllar	Ürün Sayısı
'84 - Kazanlar, makinalar	29	'74 - Bakır ve bakırdan eşya	4	'05 - Diğer hayvansal menşeli ürünler	1
'85 - Elektrikli makina ve elektronik	21	'15 - Katı ve sıvı yağlar	3	'11 - Değirmencilik ürünleri	1
'39 - Plastikler ve mamulleri	20	'18 - Kakao ve kakao müstahzarları	3	'12 - Yağlı tohum ve meyvalar	1
'87 - Motorlu kara taşıtları	20	'20 - Sebze ve meyvaların müstahzarlar	3	'17 - Şeker ve şeker mamulleri	1
'72 - Demir ve çelik	19	'25 - Tuz, kükürt, kireçler ve çimento	3	'21 - Yenilen çeşitli gıda müstahzarları	1
'61 - Örme giyim eşyası	16	'34 - Sabunlar	3	'27 - Mineral yakıtlar, mineral yağlar	1
'73 - Demir veya çelikten eşya	16	'54 - Sentetik ve suni filamentler	3	'30 - Eczacılık ürünleri	1
'62 - Örülmemiş giyim eşyası	11	'60 - Örme eşya	3	'35 - Albüminoid maddeler	1
'48 - Kağıt ve karton	10	'63 - Dokunabilir maddelerden eşya	3	'38 - Muhtelif kimyasal maddeler	1
'76 - Alüminyum ve alü.dan eşya	10	'69 - Seramik mamulleri	3	'42 - Deri ve saraciye eşyası	1
'94 - Mobilyalar, prefabrik yapılar	10	'02 - Etler ve yenilen sakatat	2	'52 - Pamuk ve pamuklu mensucat	1
'07 - Yenilen sebzeler	6	'22 - Meşrubat, alkollü içkiler	2	'55 - Sentetik ve suni devamsız lifler	1
'83 - Adi metallerden çeşitli eşya	6	'24 - Tütün	2	'56 - Dokunmamış mensucat	1
'08 - Yenilen meyveler	5	'28 - İnorganik kimyasallar	2	'57 - Halılar, yer kaplamaları	1
'19 - Pastacılık ürünleri	4	'33 - Parfümeri, kozmetik	2	'64 - Ayakkabılar	1
'26 - Metal cevherleri, cüruf ve kül	4	'70 - Cam ve cam eşya	2	'90 - Ölçü, kontrol, ayar cihazları	1
'32 - Boyalar, pigmentler, vb	4	'71 - Kıymetli veya yarı kıymetli taşlar	2	'95 - Oyun ve spor malzemeleri	1
'40 - Kauçuk ve kauçuktan eşya	4	'89 - Gemiler ve suda yüzen taşıtlar	2	'96 - Çeşitli mamul eşya	1
'44 - Ağaç ve ahşap eşya	4	'04 - Süt ürünleri	1		

KÜRESEL KRİZ DÖNEMLERİNİ EN İYİ DEĞERLENDİREN ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ İLE MAKİNE SEKTÖRÜMÜZ OLDU

*Makine İhracatında
Yıllık Artış Oranları*



*Makine İhracatında
Kümülatif Artış Oranları*



■ Türkiye ■ Dünya

2019 dünya verileri tahminidir.

2019 dünya makine ihracatı
3. çeyrek sonunda %0,7 daraldı (ilk 30 ülke).

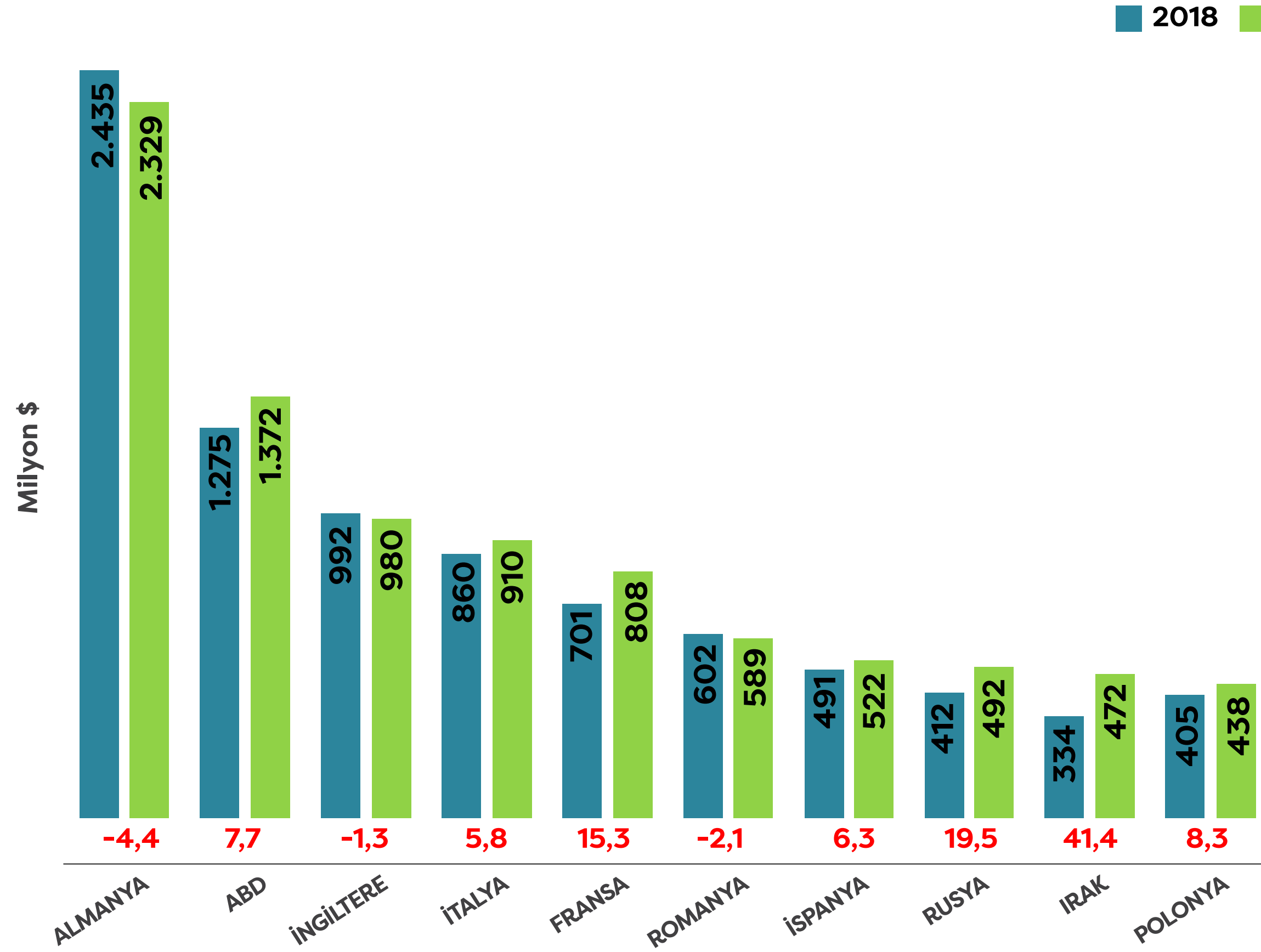
DÜNYA MAKİNE İHRACATI İÇİNDE PAYIMIZ %0,9'A TÜRKİYE İHRACATI İÇİNDE PAYIMIZ %10,5'E YÜKSELDİ



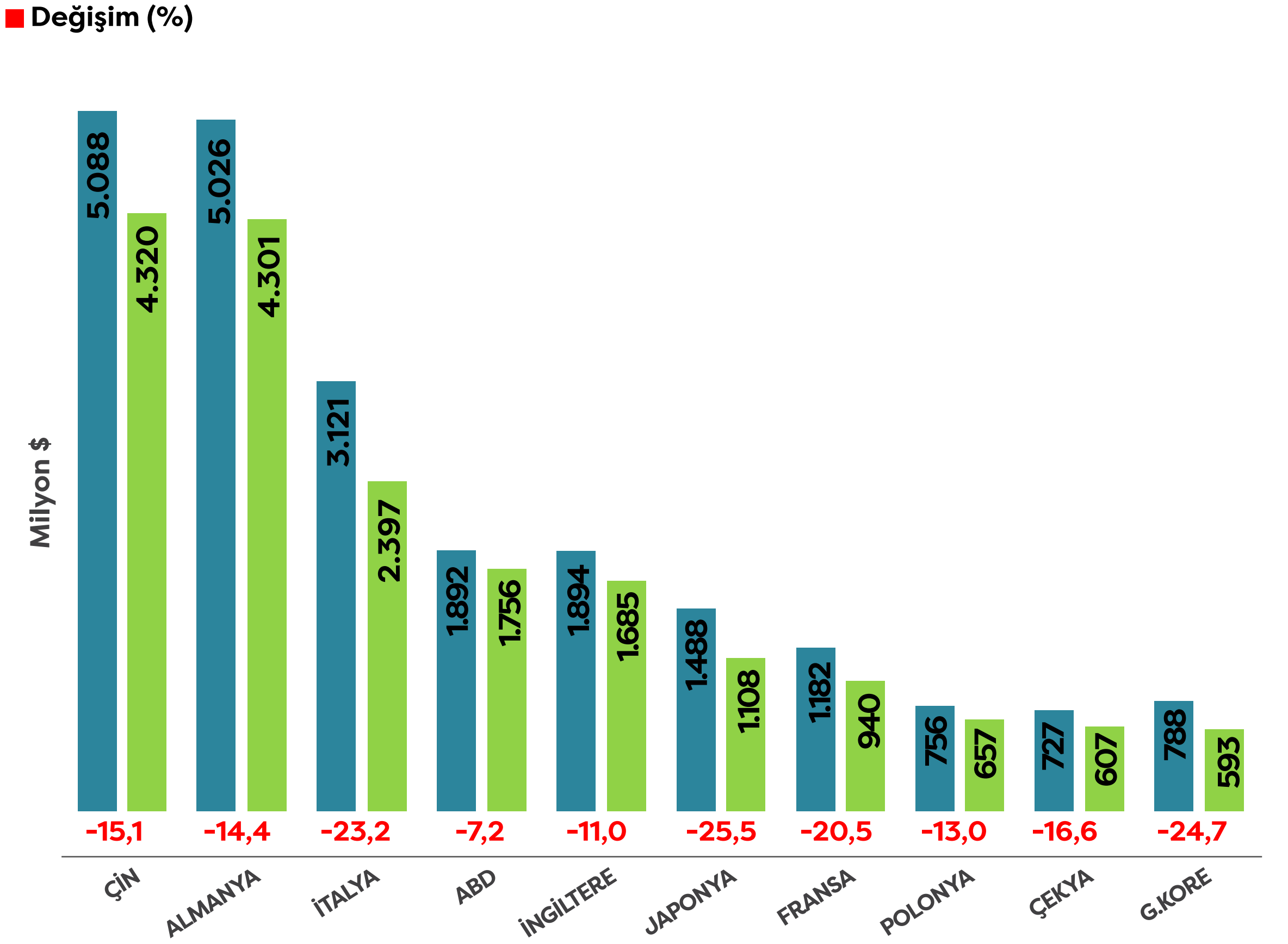
TÜRKİYE GENEL				TÜRKİYE MAKİNE		
	2018	2019	Değişim (%)	2018	2019	Değişim (%)
İHRACAT, Milyar \$	167,9	171,6	2,2	17,2	17,9	4,0
TONAJ, Milyon Ton	127,1	146,5	15,4	2,9	3,2	10,1
BİRİM FİYAT, \$/kg	1,3	1,2	-11,3	5,9	5,6	-5,5
SERBEST BÖLGELER DAHİL İHRACAT, Milyar \$	176,9	180,5	2,0	~ 18,1	~ 18,8	~ 4,0
İTHALAT, Milyar \$	223,1	202,7	-9,1	27,8	23,5	-15,7
KARŞILAMA ORANI, %	75,3	84,7	12,5	61,0	75,8	24,3

Kaynak: İhracatçı Birlikleri Kayıtları, TÜİK

MAKİNE İHRACATIMIZIN %50'Sİ 10 ÜLKEYE MAKİNE İTHALATIMIZIN %50'Sİ 4 ÜLKEDEN



En çok makine ihraç ettiğimiz 10 ülke



En çok makine ithal ettiğimiz 10 ülke

Çin'e verdiğimiz açık toplam açığımıza yakın, 4,2 milyar \$.

MAKİNE DEN VERDİĞİMİZ AÇIK 5 MİLYAR \$'A İNDİ

SON 10 YILIN TOPLAM AÇIĞI 148 MİLYAR \$ İDİ



2019	İhracatımız (Milyon \$)	İthalatımız (Milyon \$)	Açık (Milyon \$)
Büro Makineleri	168	2.328	-2.160
İçten Yanmalı Motorlar ve Aksamları	2.064	4.096	-2.032
Elektrik Motorları ve Jeneratörler	675	1.554	-879
Pompa ve Kompresörler	997	1.798	-801
Türbin, Turbojet, Hidrolik Sistemler	784	1.555	-772
Takım Tezgahları	841	1.298	-457
Tekstil ve Konfeksiyon Makineleri	796	1.195	-399
Vanalar ve Armatürler	630	1.012	-382
Kağıt ve Matbaacılık Makineleri	104	468	-364
Rulmanlar	114	382	-268
Kauçuk, Plastik, Lastik İşleme Makineleri	197	421	-223
Yük Kaldırma, Taşıma ve İstifleme Makineleri	461	674	-213

Büro makineleri ve motorlardan verdiğimiz açık, toplam açığımız kadar.

ÖLÇEK SORUNUNU AŞMIŞ DALLARIMIZ

KÜRESEL MARKALAR ÇIKARTIYOR



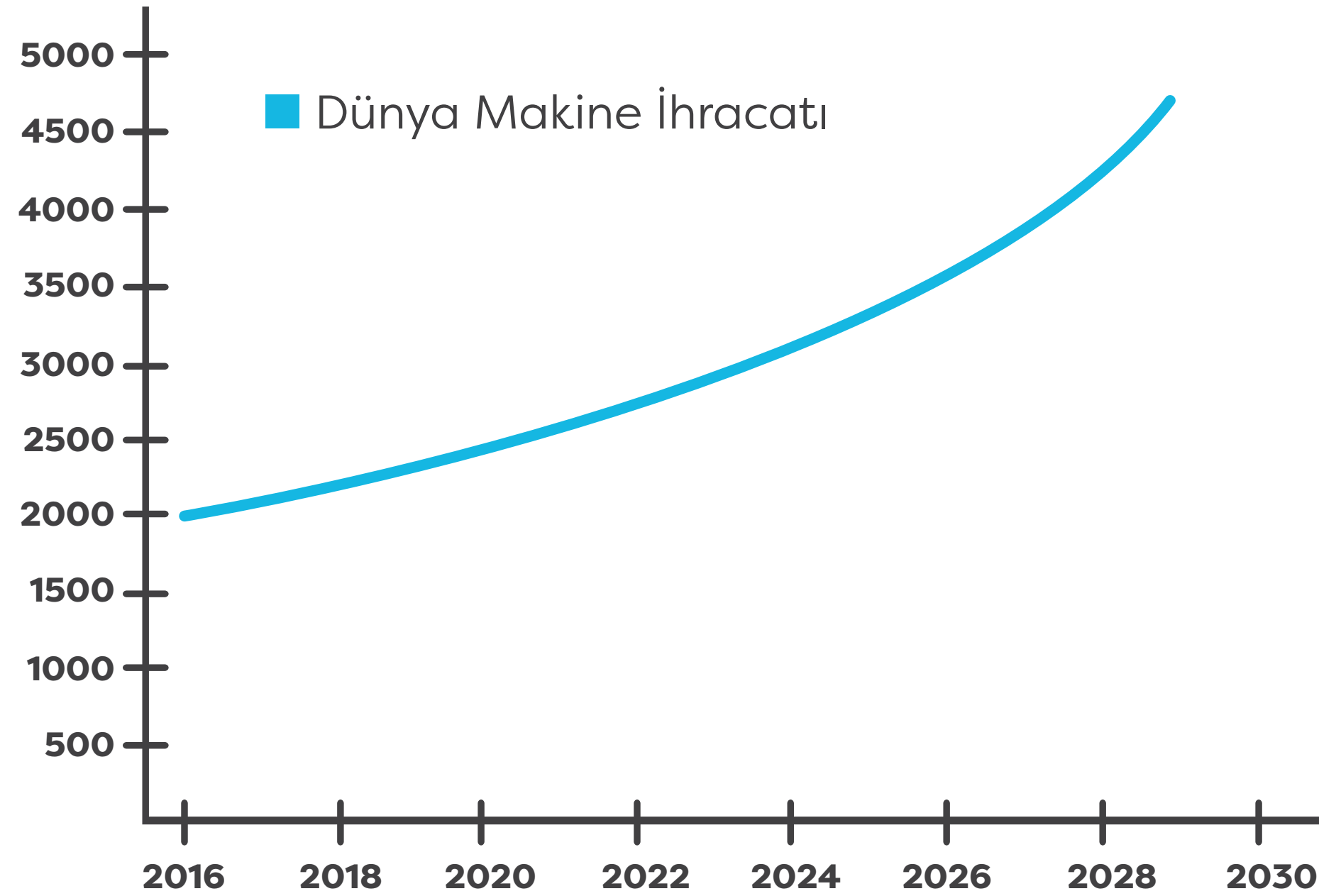
2019	İhracatımız (Milyon \$)	İthalatımız (Milyon \$)	Açık (Milyon \$)
Isıtıcılar ve Fırınlr	421	606	-184
Hadde ve Döküm Makineleri, Kalıplar	382	462	-80
Ambalaj Makineleri	191	266	-75
Deri İşleme ve İmalat Makineleri	11	13	-2
Reaktörler ve Kazanlar	548	288	260
Gıda Makineleri	558	254	304
İnşaat ve Madencilik Makineleri	1.365	783	582
Traktörler, Tarım ve Ormancılık Makineleri	1.041	283	758
Yıkama ve Kurutma Makineleri	1.670	113	1.557
Soğutma Makineleri ve Klimalar	2.349	675	1.675
Diğer Makineler	1.430	2.950	- 1.520

Kaynak: TÜİK

Çin'in makine ihracatının %49'u yabancı yatırımlardan sağlanıyor.
Ticaret fazlası veren dallarımız, diğerlerinden fazla yatırım çekenler.

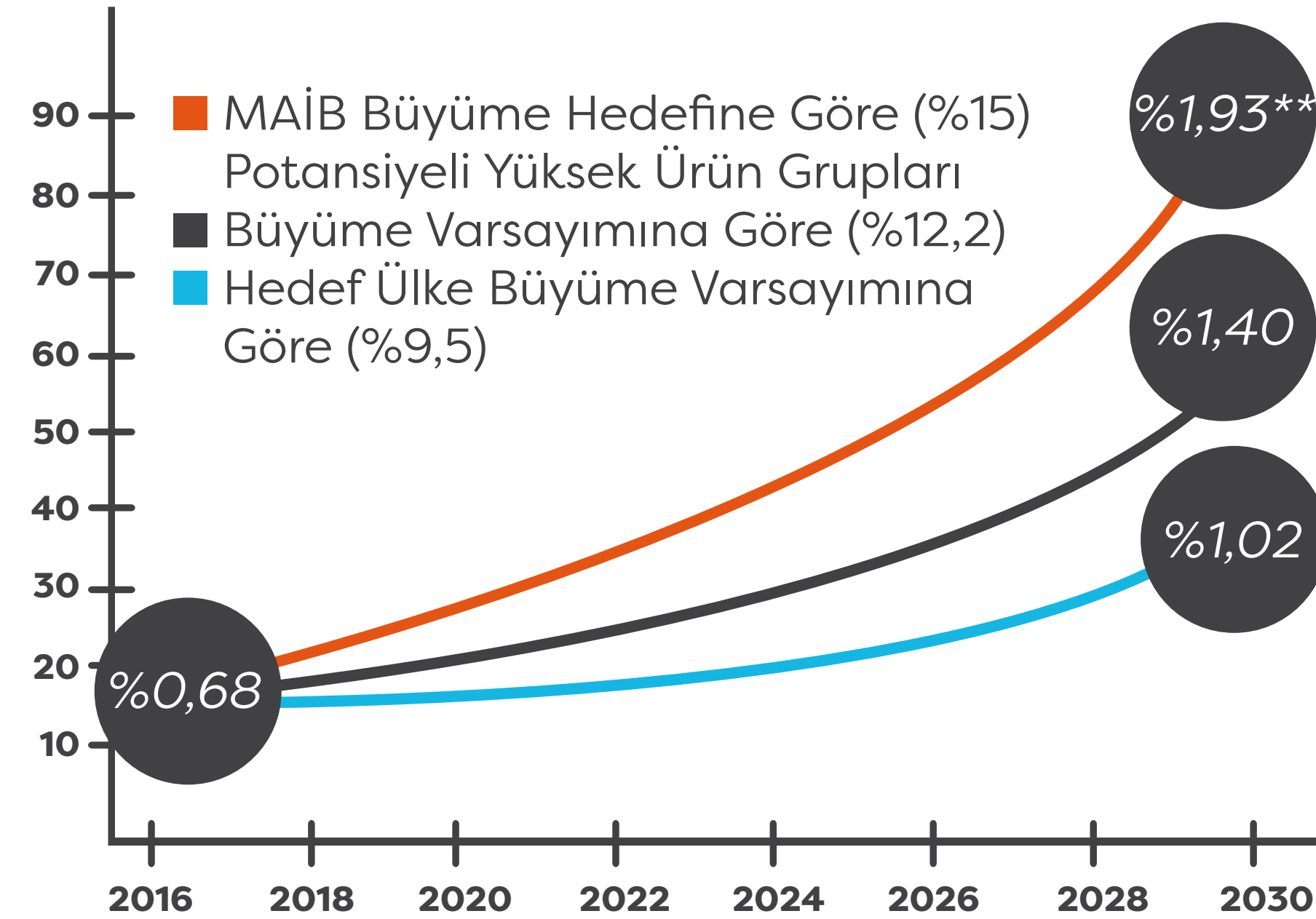
2030 PAZAR PAYI HEDEFİMİZ %1,4 RAKİPLERDEN DAHA AZ DÜŞÜP DAHA FAZLA ARTMAYI SÜRDÜRECEĞİZ

Dünya Makine İhracat Projeksiyonu



ITC Trademap ihracat verileri ve IHS Markit makine ihracat artış tahminleri kullanılarak hesaplanmıştır.

Türkiye Makine İhracat Projeksiyonu



Dünya İhracatındaki Pay

➡ Türkiye, potansiyeli yüksek ürün gruplarında beklenen ihracat artışını sektör genelinde de yakalayabilirse 2030 yılında 4,5 trilyon \$'a ulaşması beklenen dünya makine ihracat pazarından 63,3 milyar \$'la %1,40 pay alabilecektir.

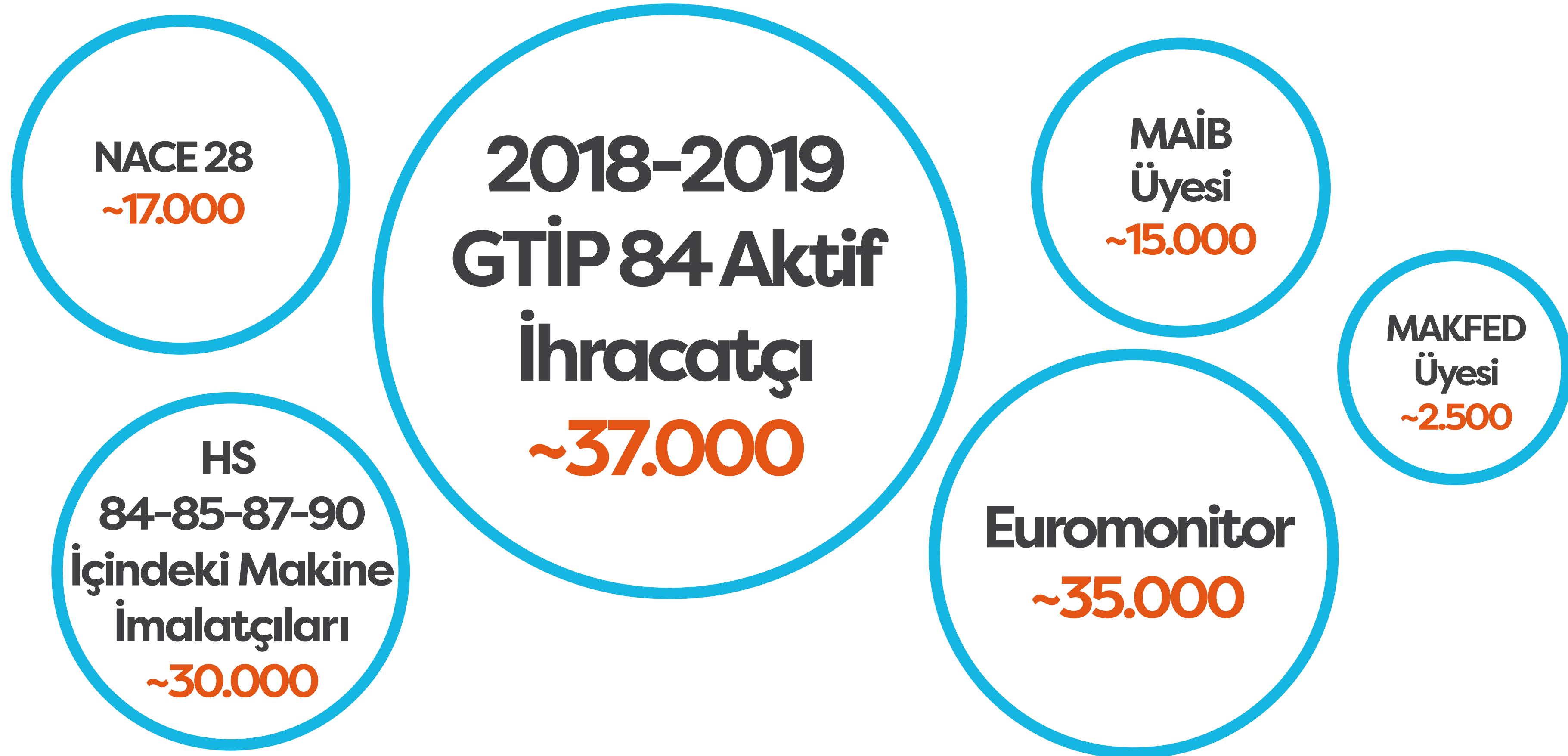
SORUNLAR, SORUMLULUKLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

1. Ölçek
2. Finansman
3. Teknoloji Geliştirme
4. Markalaşma
5. Doğrudan
Yabancı
Yatırımlar



DÜNYANIN EN BÜYÜK VE EN KALABALIK MÜCADELE ALANINDAYIZ

BİZ REKABETÇİ OLMASAK ÜLKEMİZ REKABETÇİ OLAMIYOR

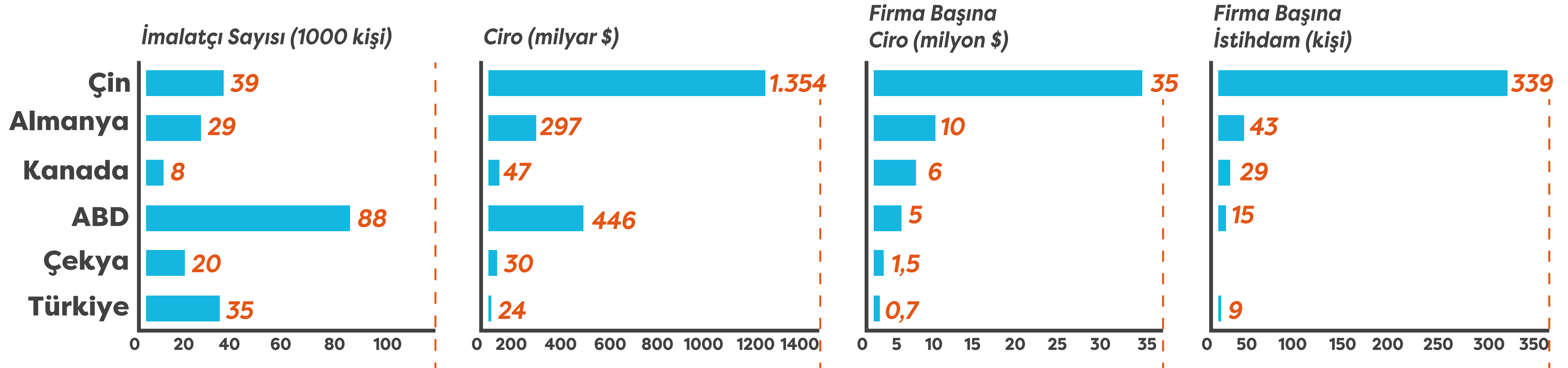


“Her yerde sınıflandırılmış” makinelerin Türkiye’deki imalatçı ve ihracatçıların sayısı

ÖLÇEK EN ÖNEMLİ SORUNUMUZ

NİCELİKTE NİTELİĞE DÖNÜŞTÜRECEK

POLİTİKALAR UYGULAMALIYIZ



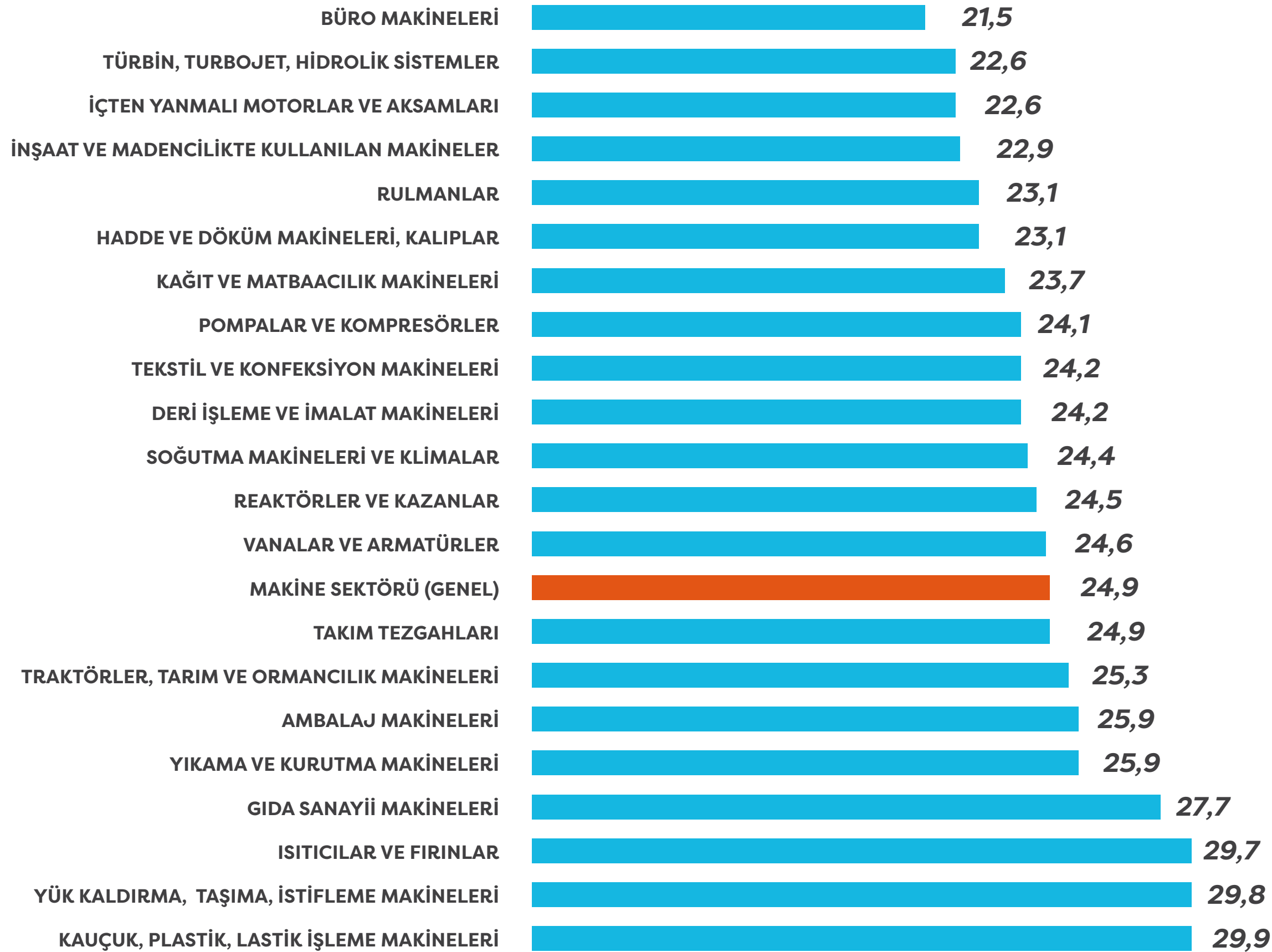
Kaynak: Euromonitor, UNIDO, 2015

2019 Makine Sektör Dış Ticaret Stratejisi, MAİB/PwC

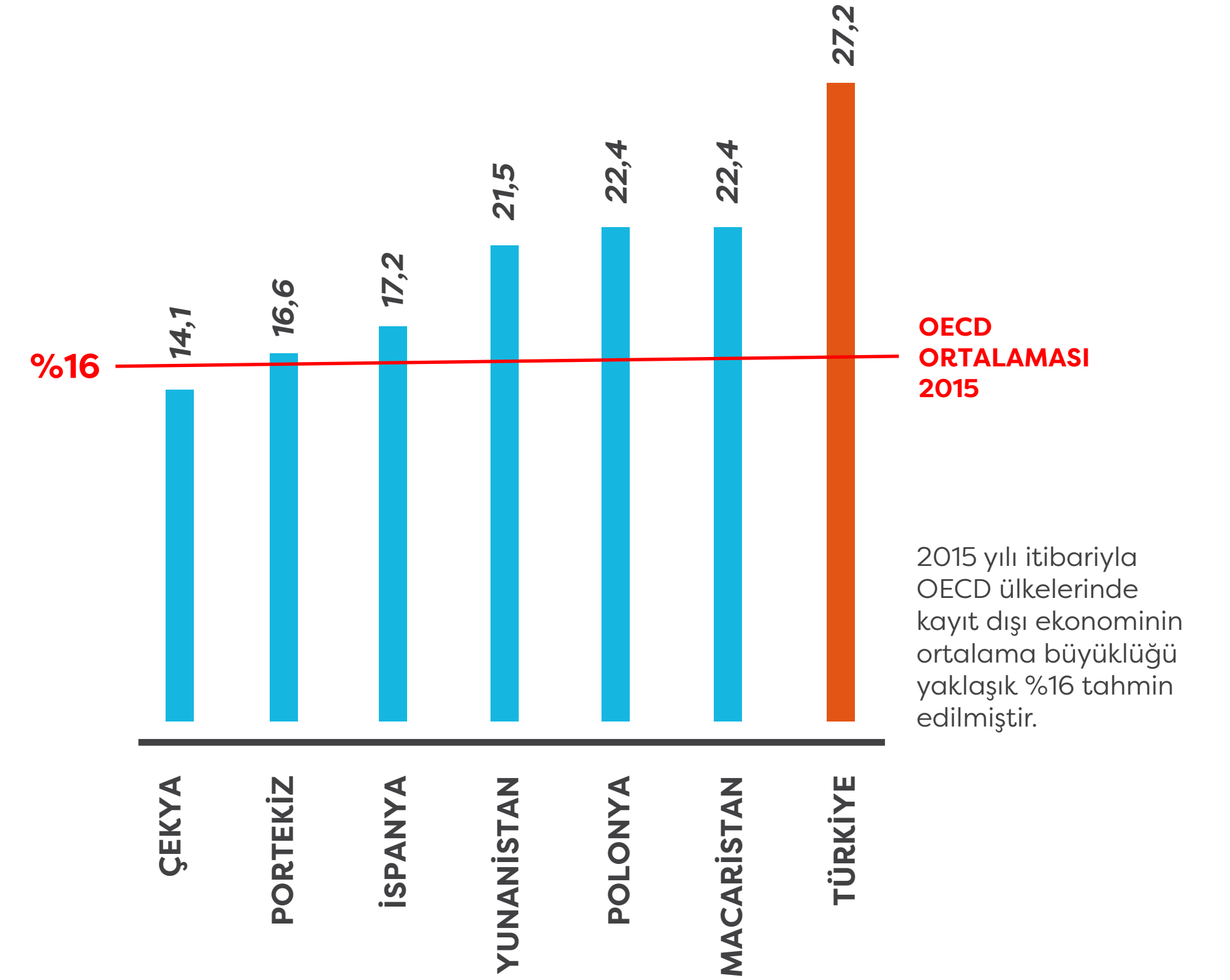
TÜİK 2018 verilerine göre (NACE 28) firma başına istihdam 14 kişi, ciro 1,2 milyon \$'dır.

TEKNOLOJİ SEVİYESİNİ YÜKSELTMEK İÇİN ÖLÇEK BÜYÜTMEK, ÖLÇEK BÜYÜTMEK İÇİN KAYIT DIŞINI KÜÇÜLTMEK GEREKİYOR

Makine Sektöründe Kayıt Dışı (% , MAİB, 2017)



Türkiye ve Seçilmiş Ülkelerde Kayıt Dışı (Katma Değer İçinde Pay, %, 2017)



Kaynak: Medina and Schneider (2018), "Shadow Economies Around the World", Schneider F. (2015), "Size and Development of the Shadow Economy of 31 European and 5 Other OECD Countries From 2003 to 2015: Different Developments"

KAYIT DIŞI İLE MÜCADELEDE DE PİLOT SEKTÖR OLMAK İSTİYORUZ

- Kayıt dışı ile mücadele ve etkin PGD, fikri mülkiyet hakları ve Ar-Ge yatırımlarının, yegane teminatıdır.
- Haksız iç ve dış rekabetten korunmak; ölçek, tekno-ekonomik kapasite, verimlilik, rekabetçilik başlıklarında ilerleme sağlamanın gereğı olduğu gibi,
- Yabancı yatırım çekmenin de temel şartıdır.

FİNANSMAN, BİR BAŞKA BÜYÜK SORUN

MAKİNELER, ORTA UZUN VADELİ FİNANSMAN PAKETLERİYLE SATILIRLAR



İKK'LARIN 2018 YILI İHRACAT KREDİ PROGRAMI BÜYÜKLÜKLERİ (Milyar \$)

İKK/ Ülke	Kısa Vadeli Destekler	Orta-Uzun Vadeli Destekler	2018 Yılı Toplam Destekler	2018 Yılı Toplam İhracat	Destek/ İhracat (%)
Sinosure (Çin)	481,4	39,1	520,5	2.494	20,9
Ksure (Kore)	122,0	10,6	132,6	605	21,9
Nexi (Japonya)	49,8	1,3	51,1	738	6,9
EDC (Kanada)	43,6	1,6	45,2	451	10,0
TURK EXIMBANK (Türkiye)	41,8	2,4	44,2	168	26,3
Euler Hermes (Almanya)	11,1	12,0	23,1	1.557	1,5
U.S. EXIM (ABD)	2,4	0,3	2,7	1.666	0,2

2019 Makine Sektör Dış Ticaret Stratejisi, MAİB/PwC

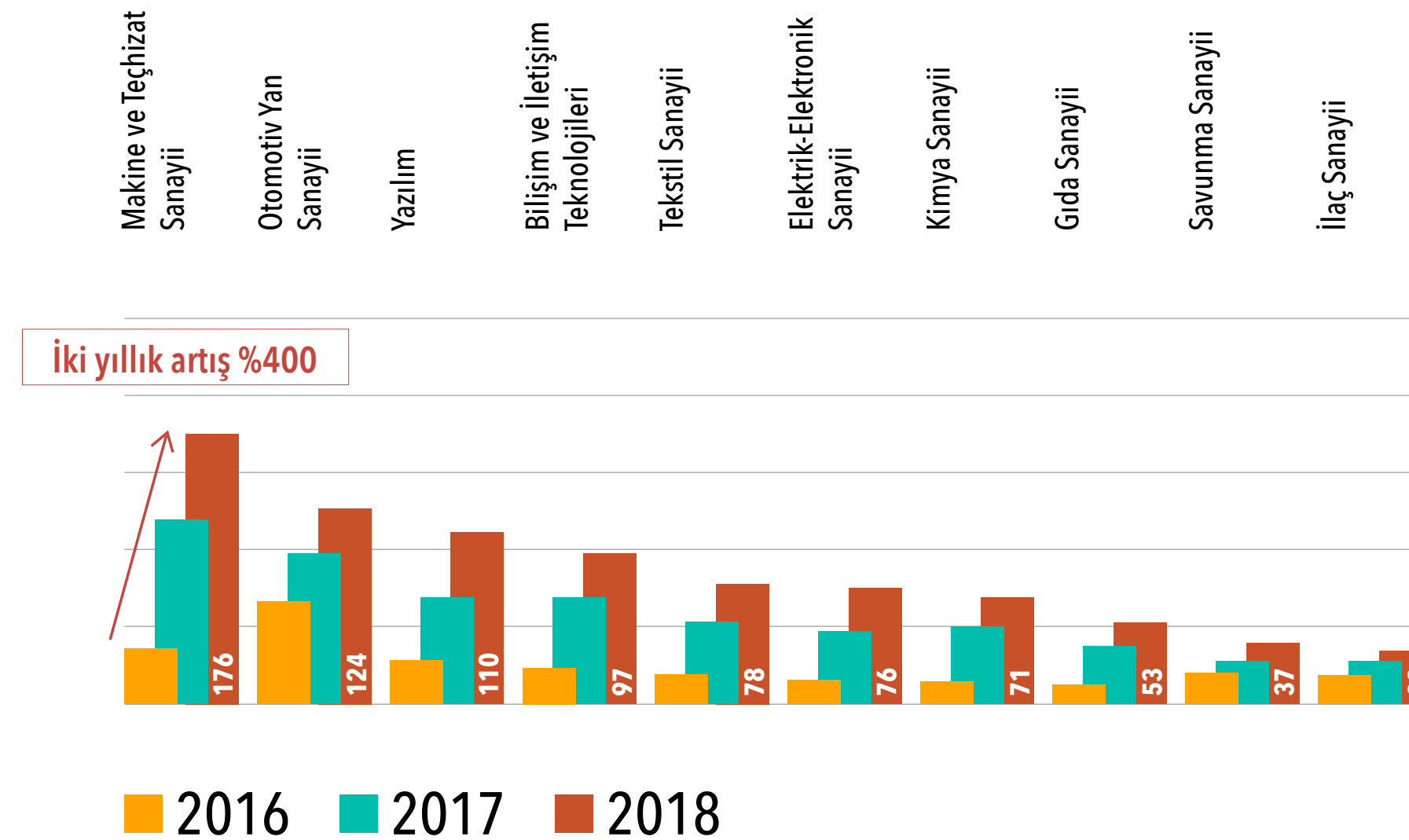
Türkiye'nin ihracatının %10'undan fazlasını uzun vadelerle yapan makine sektörü EXIMBANK kaynaklarının sadece %4'ünü kullanmaktadır.

TEKNOLOJİ VASATIMIZ OLMASI GEREKENİN ALTINDA SON İKİ YILDA KURULAN 150 AR-GE VE TASARIM MERKEZİNİN KATKISINI SABIRLA BEKLEMELİYİZ

Meraklısına Makine

Sektör katma değeri yüksek ürünlere yöneliyor

AR-GE Merkezlerinin Sektörel Dağılımı



**Türkiye’de
1.186 Ar-Ge merkezi var,
1. sıra, 176 ile makine
imalatçılarının.**

Kaynak: T.C. Sanayii ve Teknoloji
Bakanlığı

ÜLKELERİN VE ÜRÜNLERİN MARKA GÜÇLERİ

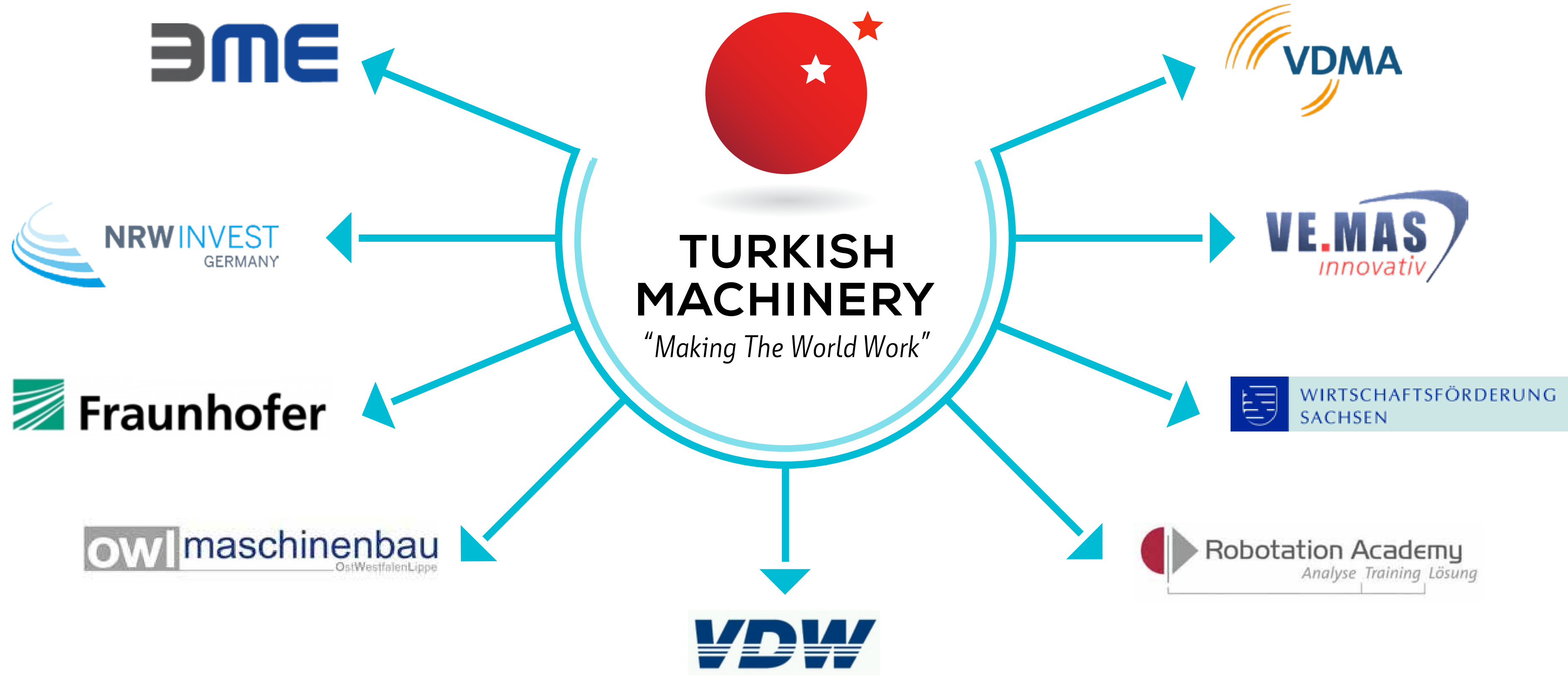
ÖZELLİKLE YATIRIM MALLARINDA BİRBİRİNDEN BAĞIMSIZ OLAMAZ



Kaynak: Statista

Makinelerimiz önce performans-fiyat, sonra müşteri taleplerine karşı esnekliğimiz nedeniyle tercih ediliyor.

TÜRKİYE’NİN MAKİNE İMALAT GÜCÜNDEN EN İYİ YARARLANANLAR ALMANLAR



İhracatçı Birliğimiz son 4 yılda 9 Alman teknik veya ticari sektörel örgüt, enstitü ve ajansla iş birliği anlaşması imzalamıştır.

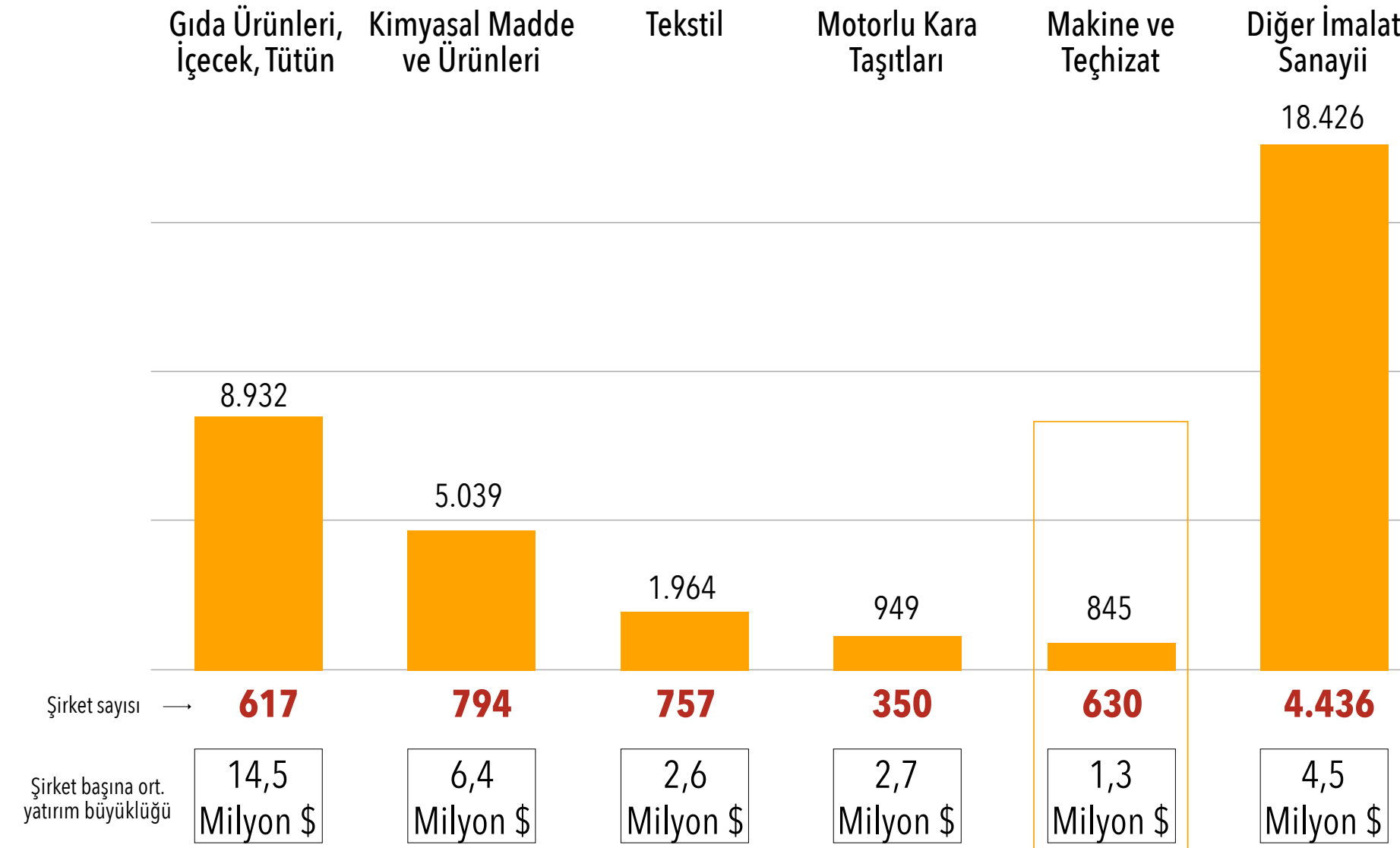
İLERİ TEKNOLOJİLİ MAKİNELERDE YABANCI YATIRIMLARIN ÖNCE ÖLÇEK SONRA SAYILARINI ARTIRMALIYIZ

Meraklısına Makine

**Sektörün çektiği yabancı yatırımların ortalama büyüklüğü
KOBİ yapısıyla uyumlu**

İmalat Sanayiinde Yatırım Sermaye Yatırım Stoku (1954-2018)

İmalat sanayi yatırım stoku: 34,5 milyar \$,
makinenin payı: %2,5



**‘Yerlileşme-yerelleşme’
küresel dönemi sektöre
sermaye çekmek için önemli
zemin hazırlamıştır.**

**Yatırım ve faaliyet
ortamını bütün
zaaflarından
arındırmak, makine
imalatını odak sektör
olarak belirlemenin
temel gereğidir.**

TÜRKİYE'DE MAKİNE SANAYİNİN GELİŞMESİ

ÖNÜNDEKİ YAPISAL ENGELLER

ENGELLER

- TÜRKİYE SANAYİLEŞMİŞ ÜLKE OLMADAN, İMALAT SANAYİNİN MİLLİ GELİR İÇİNDEKİ PAYI GERİLEMİŞTİR
- MAKİNE VE TEÇHİZAT YATIRIMLARINDA YÜKSEK DALGALANMA YAŞANMAKTADIR
- TÜRKİYE'DE YATIRIM ORTAMI YETERLİ SEVİYEYE ULAŞAMAMIŞTIR
- TÜRKİYE'DE KALKINMA BANKACILIĞI ZAYIFTIR
- YATIRIM TEŞVİKLERİ YABANCI MAKİNE ALIMINI ÖZENDİRMEKTEDİR
- YATIRIM TEŞVİKLERİ YÜKSEK TEKNOLOJİ YOĞUNLUKLU SANAYİLERİ ÖZENDİRMEKTEDİR
- MAKİNE SANAYİNE YABANCI SERMAYE YATIRIMI DÜŞÜKTÜR
- SINIRLI MÜHENDİSLİK ALT YAPISI
- KAMU ALIMLARINDA YABANCI MAKİNELER TERCİH EDİLMEKTEDİR
- RAKİP ÜLKELERDE MAKİNE VE TEÇHİZAT YATIRIM ORANLARI DAHA YÜKSEKTİR

MAKİNE SANAYİNİN GELİŞİMİNE ETKİLERİ

- MAKİNE SANAYİNİN GELİŞİMİNE YÖNELİK İÇ TALEP ZAMANINDAN ÖNCE ZAYIFLAMISHTIR
- MAKİNE SANAYİ UZUN VADELİ GELİŞME PLANI YAPAMAMAKTADIR
- YATIRIM MALI ÜRETEK MAKİNE SANAYİ OLUMSUZ ETKİLENMEKTEDİR
- MAKİNE VE TEÇHİZAT YATIRIMLARINI UZUN VADELİ FİNANSE EDECEK KURUM OLMAMASI MAKİNE SEKTÖRÜNÜ OLUMSUZ ETKİLEMEDİR
- YABANCI MAKİNE ALIMI ÖZENDİRİLMEKTE VE YERLİ MAKİNE SANAYİNE TALEP SINIRLANMAKTADIR
- GELİŞMİŞ VE YENİLİKÇİ MAKİNE TALEBİ SINIRLANMAKTADIR
- MAKİNE SANAYİNİN GELİŞİMİ YAVAŞ GERÇEKLEŞMEKTEDİR
- MAKİNE SANAYİNİN GELİŞİMİNİ YAVAŞLAMAKTADIR
- MAKİNE SANAYİ REFERANS VE ÖLÇEK KAZANAMAMAKTADIR
- MAKİNE SANAYİNİN GELİŞİMİ İÇİN MAKİNE İÇ TALEBİ RAKİPLERE GÖRE DÜŞÜK KALMAKTADIR.

TÜRKİYE’NİN MAKİNECİLERİ YOL HARİTASI

5 EKSEN



TÜRKİYE’NİN MAKİNECİLERİ 2020 EYLEM PLANI

Sektörümüzün marka değerine ve itibarına katkıyı artırmak

Kayıt dışı ile mücadelenin zaruretine dikkat çekmek

Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi programının sonuçlarını takip etmek

İklim değişikliği ve ekolojik tedbirlerin makine imalatına tesirleri konusunda farkındalık oluşturmak

Gençlerin ve kadınların makine imalat sanayiindeki varlığını güçlendirmek