

Aşağıdaki tabloda BIST 30 şirketlerinin son üç aylık yabancı takas oranlarını, oran değişimlerini, bu dönemki en düşük ve en yüksek yabancı takas oranlarını ve ilgili tarihlere dair fiyatlar ile yabancı yatırımcıların son dönem aktivitelerini görebilirsiniz.

Tablodaki verilere baktığımızda, yüksek yabancı takas oranına karşın KCHOL, SAHOL, TUPRS, FROTO ve TOASO hisselerinde son dönemde yabancıların pozisyon azaltması, TAVHL hissesinde ise pozisyon artışı dikkat çekiyor.

XU030 Yabancı Takas Oranları (YTO), Son 3 Ay

09 Aralık 2022 Cuma işlemleri sonucu oluşan,
13 Aralık 2022 Salı takas verileri kullanılmıştır.

| Kod | Son Fiyat | Son Yab. Tks. Oranı | Δ (Oran, bp) | | | Son 3 Ay En Yüksek / En Düşük Yabancı Takas Oranı(YTO) | Δ (Oran, bp) | Tks.Tarihi ve YTO Eğilimi | Fiyat (T-2) | Δ (Fiyat,%) | Yabancı Aksiyonu |
|-------|-----------|---------------------|--------------|------|--------|--|---------------|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| | | | 1 hafta | 1 ay | 3 ay | | | | | | |
| TCELL | 35.60 | 77.45 | 19 | 1 | 130 | En Düşük 74.48 En Yüksek 78.26 | 297 -81 | 01/11/2022 21/11/2022 | ▼ 25.06 30.88 | 42.1 15.3 | Dengeli |
| KCHOL | 70.00 | 56.35 | -63 | -275 | -769 | En Düşük 56.35 En Yüksek 64.24 | 0 -789 | 13/12/2022 14/09/2022 | ▲ 68.65 54.05 | 2.0 29.5 | Son Dönemde Satıcılar |
| AKBNK | 17.34 | 48.27 | -18 | 1 | -469 | En Düşük 47.19 En Yüksek 53.41 | 108 -514 | 01/11/2022 14/09/2022 | ▲ 15.23 17.51 | 13.9 -1.0 | Son Dönemde Satıcılar |
| TAVHL | 93.95 | 47.99 | 77 | 243 | 393 | En Düşük 43.45 En Yüksek 47.99 | 454 0 | 18/10/2022 13/12/2022 | ▲ 73.40 88.15 | 28.0 6.6 | Son Dönemde Alıcılar |
| BIMAS | 124.80 | 46.33 | 12 | -53 | -343 | En Düşük 46.11 En Yüksek 49.76 | 22 -343 | 07/12/2022 13/09/2022 | ▲ 120.60 121.20 | 3.5 3.0 | Dengeli |
| SAHOL | 40.80 | 40.71 | -14 | -402 | -974 | En Düşük 40.71 En Yüksek 50.74 | 0 -1,003 | 13/12/2022 15/09/2022 | ▲ 40.10 27.76 | 1.7 47.0 | Son Dönemde Satıcılar |
| TUPRS | 454.00 | 37.64 | -272 | -359 | -1,487 | En Düşük 37.64 En Yüksek 52.51 | 0 -1,487 | 13/12/2022 13/09/2022 | ▲ 437.40 335.30 | 3.8 35.4 | Son Dönemde Satıcılar |
| FROTO | 439.30 | 35.35 | -107 | -287 | -1,218 | En Düşük 35.35 En Yüksek 47.62 | 0 -1,227 | 13/12/2022 16/09/2022 | ▲ 428.80 351.32 | 2.4 25.0 | Yoğun Satıcılar |
| ISCTR | 11.13 | 33.95 | -48 | 13 | -139 | En Düşük 32.73 En Yüksek 36.24 | 121 -229 | 07/11/2022 19/10/2022 | ▲ 8.70 9.39 | 27.9 18.5 | Son Dönemde Satıcılar |
| THYAO | 145.00 | 33.33 | -109 | 66 | 61 | En Düşük 29.79 En Yüksek 34.43 | 355 -109 | 28/09/2022 06/12/2022 | ▼ 69.40 128.30 | 108.9 13.0 | Dengeli |
| PGSUS | 475.40 | 29.31 | 3 | 208 | -531 | En Düşük 25.82 En Yüksek 35.00 | 348 -569 | 14/11/2022 14/09/2022 | ▲ 386.30 252.50 | 23.1 88.3 | Son Dönemde Alıcılar |
| KOZAL | 466.80 | 26.16 | 161 | 79 | 538 | En Düşük 19.07 En Yüksek 28.25 | 708 -209 | 21/09/2022 21/11/2022 | ▼ 176.70 261.40 | 164.2 78.6 | Dengeli |
| KOZAA | 56.80 | 26.09 | -12 | 322 | 168 | En Düşük 19.49 En Yüksek 26.40 | 659 -31 | 01/11/2022 12/12/2022 | ▼ 31.32 50.60 | 81.4 12.3 | Dengeli |
| ASELS | 58.85 | 25.52 | -84 | -32 | 119 | En Düşük 20.92 En Yüksek 27.21 | 460 -169 | 25/10/2022 16/11/2022 | ▼ 31.68 41.50 | 85.7 41.8 | Dengeli |
| SISE | 40.06 | 24.08 | 57 | 62 | 90 | En Düşük 22.35 En Yüksek 24.40 | 173 -31 | 04/10/2022 08/12/2022 | ▼ 25.42 40.36 | 57.6 -0.7 | Dengeli |
| TTKOM | 19.76 | 23.92 | -363 | -544 | -188 | En Düşük 22.40 En Yüksek 34.04 | 152 -1,012 | 27/10/2022 15/11/2022 | ▼ 12.34 14.68 | 60.1 34.6 | Son Dönemde Satıcılar |
| EKGYO | 7.88 | 23.07 | 161 | -214 | -588 | En Düşük 20.59 En Yüksek 29.83 | 248 -676 | 08/12/2022 20/09/2022 | ▲ 7.24 4.37 | 8.8 80.3 | Dengeli |
| YKBNK | 11.61 | 22.56 | -54 | 365 | 197 | En Düşük 17.55 En Yüksek 23.97 | 501 -141 | 01/11/2022 02/12/2022 | ▼ 9.27 12.05 | 25.2 -3.7 | Dengeli |
| TOASO | 142.60 | 22.08 | -83 | -782 | -2,179 | En Düşük 22.08 En Yüksek 44.83 | 0 -2,275 | 13/12/2022 15/09/2022 | ▲ 139.90 89.90 | 1.9 58.6 | Satıcılar |
| TKFEN | 43.90 | 21.27 | -32 | 128 | 215 | En Düşük 16.73 En Yüksek 22.97 | 454 -170 | 19/10/2022 02/12/2022 | ▼ 31.40 43.92 | 39.8 0.0 | Dengeli |
| EREGL | 41.48 | 19.91 | 32 | -2 | -158 | En Düşük 19.59 En Yüksek 21.72 | 32 -181 | 06/12/2022 14/09/2022 | ▲ 41.42 33.40 | 0.1 24.2 | Dengeli |
| ARCLK | 94.05 | 19.75 | -48 | 170 | -81 | En Düşük 17.96 En Yüksek 20.96 | 179 -121 | 26/10/2022 21/09/2022 | ▲ 72.10 69.60 | 30.4 35.1 | Dengeli |
| HEKTS | 39.92 | 17.06 | 115 | 486 | 699 | En Düşük 7.77 En Yüksek 17.09 | 929 -3 | 18/10/2022 12/12/2022 | ▼ 25.28 36.64 | 57.9 9.0 | Alıcılar |
| KRDMD | 17.11 | 12.98 | -185 | -35 | -258 | En Düşük 12.61 En Yüksek 17.46 | 37 -448 | 03/10/2022 07/12/2022 | ▼ 11.73 16.23 | 45.8 5.4 | Son Dönemde Satıcılar |
| PETKM | 17.67 | 10.38 | -396 | -430 | -510 | En Düşük 10.37 En Yüksek 16.83 | 1 -646 | 12/12/2022 29/11/2022 | ▲ 16.24 17.35 | 8.8 1.8 | Son Dönemde Satıcılar |
| GARAN | 27.52 | 8.60 | -6 | -60 | 50 | En Düşük 7.35 En Yüksek 9.36 | 125 -76 | 19/09/2022 25/11/2022 | ▼ 23.96 27.64 | 14.9 -0.4 | Son Dönemde Satıcılar |
| GUBRF | 219.00 | 6.98 | -123 | -322 | -59 | En Düşük 6.98 En Yüksek 10.57 | 0 -359 | 13/12/2022 16/11/2022 | ▲ 208.40 169.30 | 5.1 29.4 | Son Dönemde Satıcılar |
| SASA | 124.10 | 5.98 | 7 | 260 | 255 | En Düşük 2.97 En Yüksek 5.98 | 301 0 | 20/10/2022 12/12/2022 | ▼ 85.85 103.60 | 44.6 19.8 | Son Dönemde Alıcılar |
| AKSEN | 49.20 | 5.46 | -47 | -144 | -69 | En Düşük 5.46 En Yüksek 7.27 | 0 -181 | 13/12/2022 29/11/2022 | ▲ 47.88 53.05 | 2.8 -7.3 | Son Dönemde Satıcılar |
| VESTL | 65.40 | 3.65 | -36 | -128 | -118 | En Düşük 3.60 En Yüksek 4.96 | 5 -131 | 07/10/2022 09/11/2022 | ▼ 40.38 47.20 | 62.0 38.6 | Son Dönemde Satıcılar |

- * Yabancıların görece daha çok tercih ettikleri (yabancı takas oranı yüksek) hisseler
- * Yabancıların görece daha az tercih ettikleri (yabancı takas oranı düşük) hisseler

BIST 100 Şirketlerinin periyodik yabancı takas oranı değişimleri

Aşağıdaki tabloda BIST 100 şirketlerinin son bir hafta, iki hafta, bir ay, üç ay ve altı aylık dönemlerde yabancı takas oranlarındaki değişimleri takası en çok artan ve azalan ilk on şirket bazında görebilirsiniz.

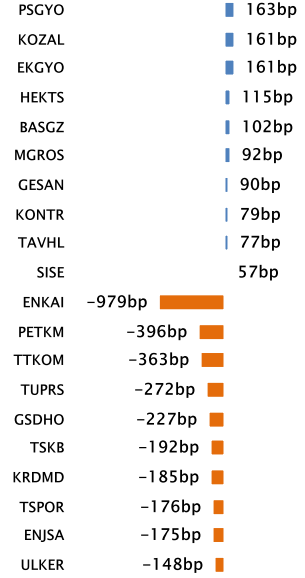
HEKTS son 6 Aylık dönemde yabancı takas oranında devam eden düzenli artış ile ;ENJSA,ENKAI ve TUPRS ise son 6 Aylık dönemde yabancı takas oranında devam eden düzenli azalış ile dikkat çekmektedir.

YABANCI TAKAS ORANI EN ÇOK ARTAN İLK 10 HİSSE (BIST - 100, bp)

| | Haftalık | 2 Haftalık | Aylık | 3 Aylık | 6 Aylık |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | PSGYO 163 bp | KOZAA 589 bp | HEKTS 486 bp | TTRAK 729 bp | ISFIN 1,333 bp |
| 2 | KOZAL 161 bp | HEKTS 358 bp | ALARK 385 bp | HEKTS 699 bp | HEKTS 835 bp |
| 3 | EKGYO 161 bp | YKBNK 273 bp | YKBNK 365 bp | KOZAL 538 bp | YKBNK 674 bp |
| 4 | HEKTS 115 bp | ALARK 269 bp | KOZAA 322 bp | TAVHL 393 bp | YATAS 662 bp |
| 5 | BASGZ 102 bp | SASA 250 bp | ERBOS 306 bp | YATAS 368 bp | TAVHL 635 bp |
| 6 | MGROS 92 bp | MGROS 247 bp | BASGZ 289 bp | AGHOL 333 bp | IPEKE 580 bp |
| 7 | GESAN 90 bp | PSGYO 226 bp | CEMTS 284 bp | CEMTS 318 bp | KOZAL 555 bp |
| 8 | KONTR 79 bp | KONTR 211 bp | SASA 260 bp | BASGZ 301 bp | AKBNK 482 bp |
| 9 | TAVHL 77 bp | THYAO 201 bp | BUCIM 247 bp | PSGYO 265 bp | TKFEN 476 bp |
| 10 | SISE 57 bp | YYLGD 171 bp | GENIL 247 bp | SASA 255 bp | TTRAK 460 bp |

Haftalık Yabancı Takas Değişimleri

-2k -1k 0 1k 2k

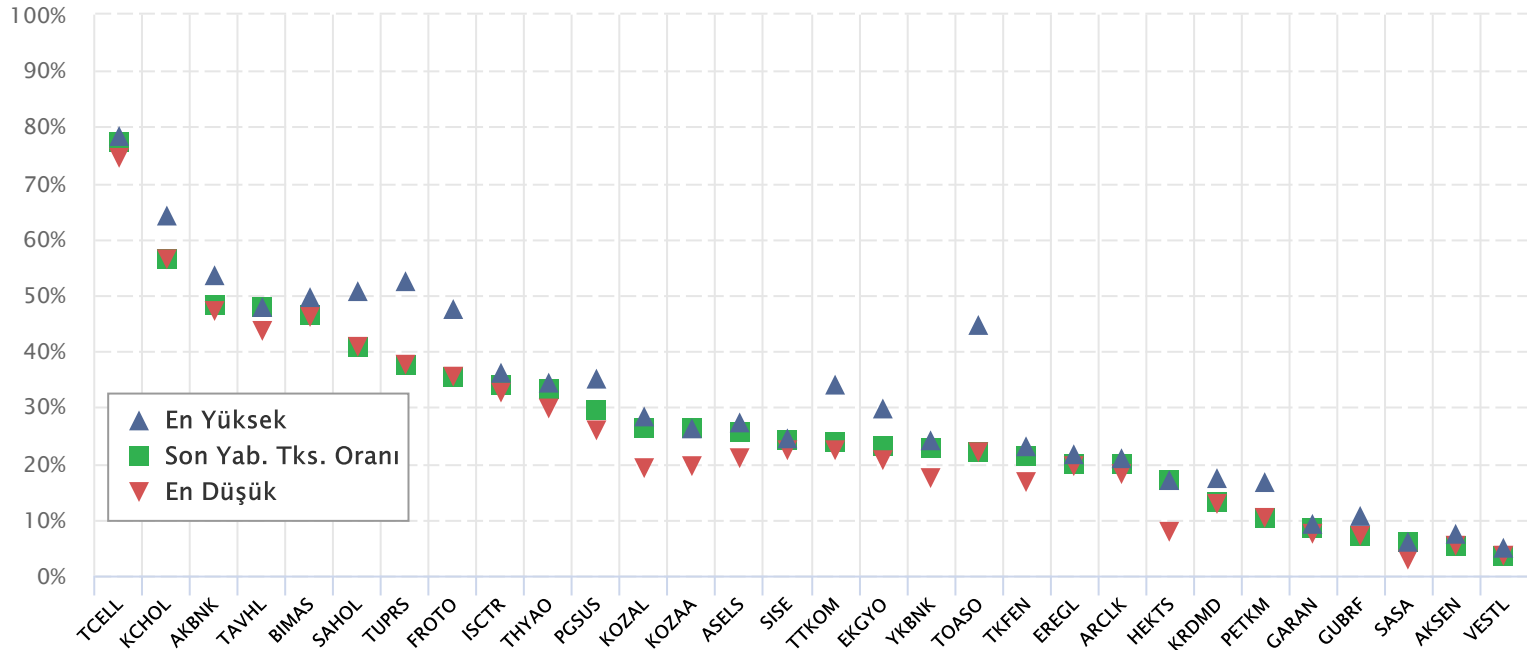


YABANCI TAKAS ORANI EN ÇOK AZALAN İLK 10 HİSSE (BIST - 100, bp)

| | Haftalık | 2 Haftalık | Aylık | 3 Aylık | 6 Aylık |
|----|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | ENKAI -979 bp | ENKAI -1,527 bp | ENJSA -1,988 bp | ENJSA -4,190 bp | ENJSA -4,210 bp |
| 2 | PETKM -396 bp | ENJSA -1,023 bp | ENKAI -1,665 bp | TOASO -2,179 bp | ENKAI -1,808 bp |
| 3 | TTKOM -363 bp | PETKM -646 bp | TOASO -782 bp | ENKAI -1,923 bp | TUPRS -1,646 bp |
| 4 | TUPRS -272 bp | DOHOL -612 bp | ALBRK -546 bp | TUPRS -1,487 bp | FROTO -1,629 bp |
| 5 | GSDHO -227 bp | TTKOM -522 bp | TTKOM -544 bp | FROTO -1,218 bp | ULKER -1,313 bp |
| 6 | TSKB -192 bp | TSKB -424 bp | PETKM -430 bp | SAHOL -974 bp | PGSUS -1,136 bp |
| 7 | KRDMD -185 bp | TUPRS -308 bp | TRGYO -409 bp | ULKER -929 bp | TOASO -1,035 bp |
| 8 | TSPOR -176 bp | GUBRF -289 bp | SAHOL -402 bp | TRGYO -843 bp | KCHOL -795 bp |
| 9 | ENJSA -175 bp | YATAS -286 bp | TUPRS -359 bp | KCHOL -769 bp | TRGYO -772 bp |
| 10 | ULKER -148 bp | KRDMD -279 bp | TSKB -358 bp | MAVI -643 bp | EREGL -731 bp |

BIST 30 Şirketlerinin Son 3 Aylık Yabancı Takas Oranları

Aşağıdaki tabloda, BIST 30 şirketlerinin cari yabancı takas oranlarının son üç aylık dönemde gördükleri en yüksek ve en düşük yabancı takas oranlarına olan konumunu görebilirsiniz. Tablo, cari yabancı takas oranı en yüksek hisseden en düşük hisseye doğru sıralanmıştır.



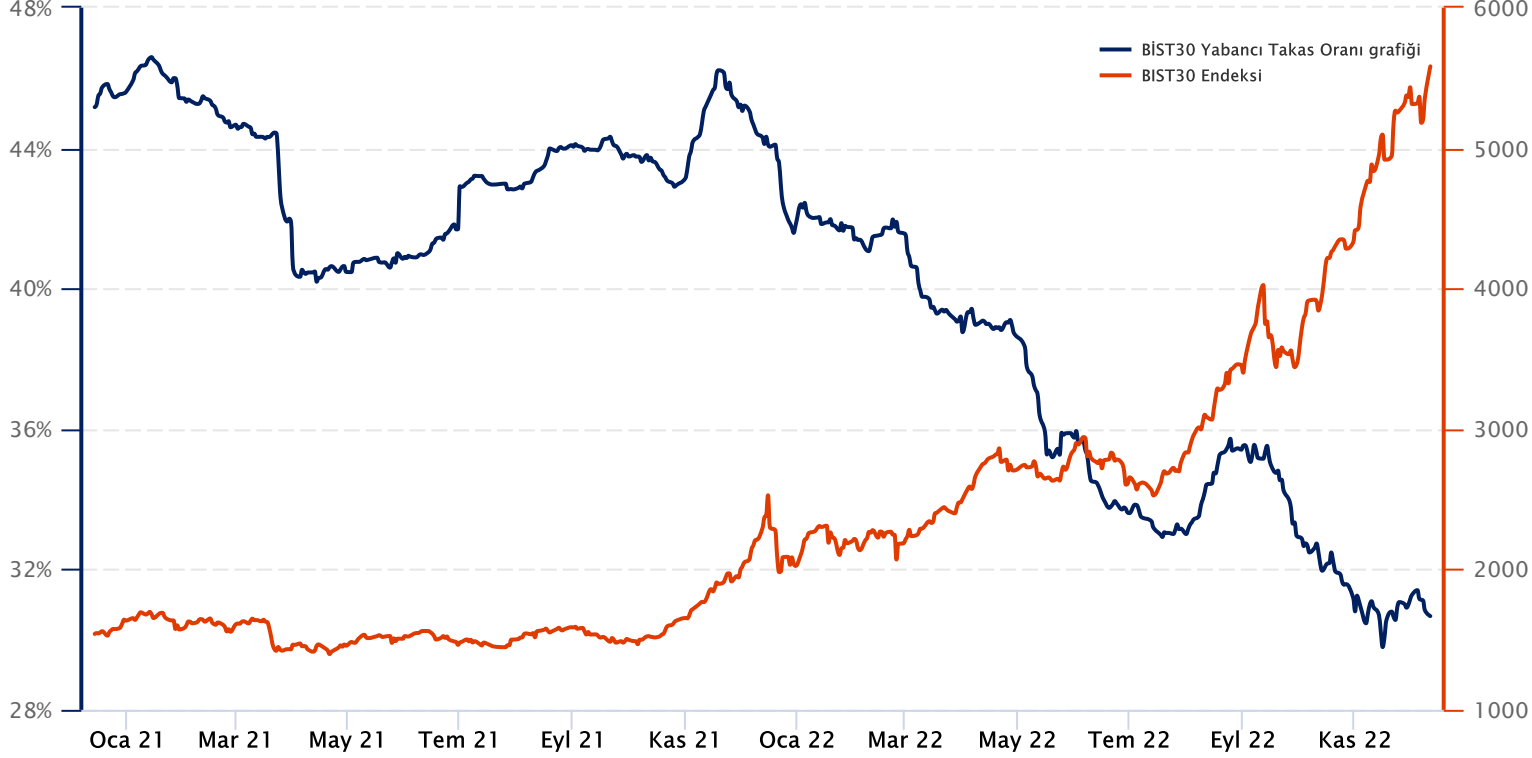
Kaynak: Finnet, Matriks, HLY Yatırım Danışmanlığı ve Bireysel Portföy Yönetimi



BIST 30 Yabancı Takas Oranı

Grafikteki verilere göre son iki yılda;

BIST 30 Endeksi Yabancı Takas Oranı 13/12/2022 tarihinde %30.58, minimum Yabancı Takas Oranı 16/11/2022 tarihinde %29.79, maksimum Yabancı Takas Oranı ise 14/01/2021 tarihinde %46.59 olarak gerçekleşmiştir.



Not: BIST 30 Yabancı Takas Oranı, endeks kapsamındaki şirketlerin endeks ağırlıkları ve yabancı takas oranları esas alınarak hesaplanmış olup Takasbank tarafından açıklanan yabancı takas oranından farklılık göstermektedir.

Kaynak: Finnet, Matriks, HLY Yatırım Danışmanlığı ve Bireysel Portföy Yönetimi



HalkYatirimMenkulDegerlerA.S



company/halk-yatirim-menkul-degerler



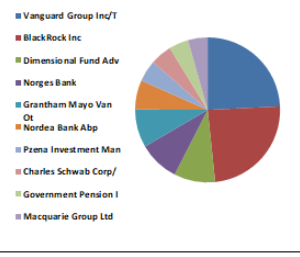
halkyatirim



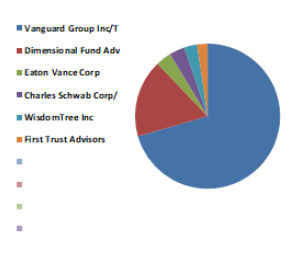
halkyatirim

BIST 30 - İlk 10 Yabancı Hissedar Pozisyonu

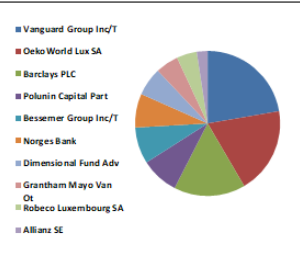
| AKBNK TI | AKBNK TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 109,740,940 | 496,817 | 1,848,037,446 | 2.11% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 109,161,395 | -1,843,471 | 1,838,277,908 | 2.10% | 12/12/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 41,690,431 | 3,891,087 | 702,066,864 | 0.80% | 12/12/2022 | United States |
| | Norges Bank | 40,904,061 | 40,904,061 | 688,824,393 | 0.79% | 12/31/2021 | Norway |
| | Grantham Mayo Van Ot | 38,330,313 | 12,118,695 | 645,482,477 | 0.74% | 8/31/2022 | United States |
| | Nordea Bank Abp | 29,542,347 | -3,869 | 497,493,128 | 0.57% | 10/31/2022 | Sweden |
| | Pzena Investment Man | 21,925,394 | -1,594,166 | 369,223,638 | 0.42% | 11/30/2022 | United States |
| | Charles Schwab Corp/ | 21,729,491 | 65,780 | 365,924,632 | 0.42% | 12/12/2022 | United States |
| | Government Pension I | 19,735,776 | -1,319,782 | 332,350,471 | 0.38% | 3/31/2022 | Japan |
| | Macquarie Group Ltd | 19,648,096 | 0 | 330,873,940 | 0.38% | 9/30/2022 | Australia |



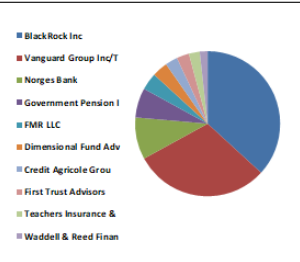
| AKSEN TI | AKSEN TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 14,928,877 | -172,291 | 251,402,291 | 1.22% | 10/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 3,674,291 | -423,022 | 61,875,061 | 0.30% | 12/12/2022 | United States |
| | Eaton Vance Corp | 711,998 | -362,700 | 11,990,046 | 0.06% | 10/31/2022 | United States |
| | Charles Schwab Corp/ | 694,693 | 64,717 | 11,698,630 | 0.06% | 12/12/2022 | United States |
| | WisdomTree Inc | 563,300 | 0 | 9,485,972 | 0.05% | 12/12/2022 | United States |
| | First Trust Advisors | 476,586 | 0 | 8,025,708 | 0.04% | 12/12/2022 | United States |



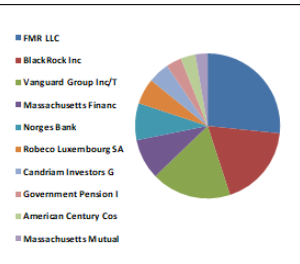
| ARCLK TI | ARCLK TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 5,012,875 | -52,860 | 84,416,816 | 0.74% | 10/31/2022 | United States |
| | OekoWorld Lux SA | 4,320,000 | -40,000 | 72,748,801 | 0.64% | 8/31/2022 | Luxembourg |
| | Barclays PLC | 3,578,100 | 571,800 | 60,255,205 | 0.53% | 5/31/2022 | United Kingdom |
| | Polunin Capital Part | 1,859,474 | 1,859,474 | 31,313,542 | 0.28% | 6/30/2022 | United Kingdom |
| | Bessemmer Group Inc/T | 1,843,327 | 0 | 31,041,627 | 0.27% | 7/29/2022 | United States |
| | Norges Bank | 1,721,486 | 1,721,486 | 28,989,825 | 0.25% | 12/31/2021 | Norway |
| | Dimensional Fund Adv | 1,385,583 | -252,431 | 23,333,218 | 0.21% | 12/12/2022 | United States |
| | Grantham Mayo Van Ot | 1,172,710 | -460,591 | 19,748,437 | 0.17% | 8/31/2022 | United States |
| | Robeco Luxembourg SA | 1,012,964 | -296,550 | 17,058,314 | 0.15% | 10/31/2022 | Luxembourg |
| | Allianz SE | 526,101 | -943,968 | 8,859,541 | 0.08% | 12/12/2022 | Germany |



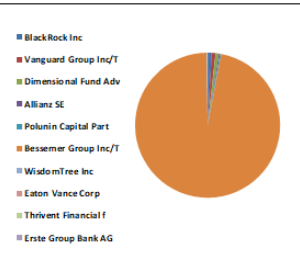
| ASELS TI | ASELS TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | BlackRock Inc | 24,126,686 | -20,351 | 406,293,396 | 1.06% | 12/9/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 19,826,248 | 272,853 | 333,874,019 | 0.87% | 10/31/2022 | United States |
| | Norges Bank | 6,083,160 | 6,083,160 | 102,440,415 | 0.27% | 12/31/2021 | Norway |
| | Government Pension I | 4,372,136 | -573,974 | 73,626,771 | 0.19% | 3/31/2022 | Japan |
| | FMR LLC | 2,588,234 | -50,406 | 43,585,861 | 0.11% | 10/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 2,188,062 | -29,624 | 36,846,964 | 0.10% | 12/12/2022 | United States |
| | Credit Agricole Grou | 1,872,108 | 41,299 | 31,526,299 | 0.08% | 12/13/2022 | France |
| | First Trust Advisors | 1,724,559 | 0 | 29,041,574 | 0.08% | 12/12/2022 | United States |
| | Teachers Insurance & | 1,697,563 | -82,255 | 28,586,961 | 0.07% | 10/31/2022 | United States |
| | Waddell & Reed Finan | 1,251,828 | 0 | 21,080,784 | 0.05% | 9/30/2022 | United States |



| BIMAS TI | BIMAS TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | FMR LLC | 22,580,151 | 3,137,803 | 380,249,746 | 3.72% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 15,553,474 | -42,562 | 261,920,505 | 2.56% | 12/12/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 15,112,872 | 260,244 | 254,500,767 | 2.49% | 10/31/2022 | United States |
| | Massachusetts Financ | 7,639,052 | -1,725,810 | 128,641,637 | 1.26% | 10/31/2022 | United States |
| | Norges Bank | 6,983,955 | 6,983,955 | 117,609,803 | 1.15% | 12/31/2021 | Norway |
| | Robeco Luxembourg SA | 4,846,694 | 1,276 | 81,618,328 | 0.80% | 10/31/2022 | Luxembourg |
| | Candriam Investors G | 4,009,160 | 3,653,098 | 67,514,255 | 0.66% | 10/31/2022 | Luxembourg |
| | Government Pension I | 2,918,235 | -77,341 | 49,143,078 | 0.48% | 3/31/2022 | Japan |
| | American Century Cos | 2,775,317 | 0 | 46,736,339 | 0.46% | 12/12/2022 | United States |
| | Massachusetts Mutual | 2,291,181 | 643,272 | 38,583,488 | 0.38% | 10/31/2022 | United States |



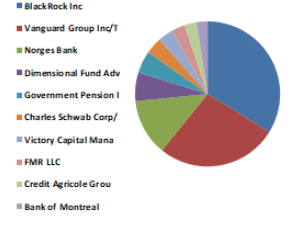
| EKGYO TI | EKGYO TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | BlackRock Inc | 69,688,275 | 9,765 | 1,173,550,562 | 1.83% | 12/9/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 68,558,096 | -1,177,655 | 1,154,518,347 | 1.80% | 10/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 56,473,676 | 16,692,517 | 951,016,712 | 1.49% | 12/12/2022 | United States |
| | Allianz SE | 23,123,625 | -1,950,661 | 389,401,849 | 0.61% | 12/12/2022 | Germany |
| | Polunin Capital Part | 19,055,468 | 19,055,468 | 320,894,084 | 0.50% | 6/30/2022 | United Kingdom |
| | Bessemmer Group Inc/T | 18,659,402 | 0 | 314,224,333 | 200.00% | 7/29/2022 | United States |
| | WisdomTree Inc | 9,299,481 | 0 | 156,603,261 | 0.24% | 12/12/2022 | United States |
| | Eaton Vance Corp | 4,594,337 | -76,918 | 77,368,636 | 0.12% | 10/31/2022 | United States |
| | Thrivent Financial f | 3,520,549 | 1,175,837 | 59,286,046 | 0.09% | 7/29/2022 | United States |
| | Erste Group Bank AG | 2,900,000 | 0 | 48,836,000 | 0.08% | 10/31/2022 | Austria |



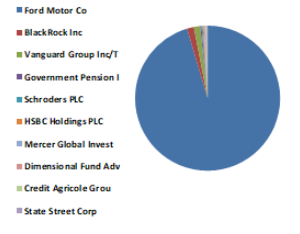
Kaynak : Bloomberg

BIST 30 - İlk 10 Yabancı Hissedar Pozisyonu

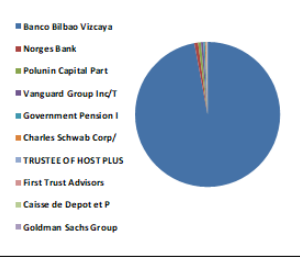
| EREGL TI | EREGL TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | BlackRock Inc | 57,545,577 | -4,632 | 969,067,525 | 1.64% | 12/12/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 45,819,251 | 581,492 | 771,596,194 | 1.31% | 10/31/2022 | United States |
| | Norges Bank | 21,482,443 | 21,482,443 | 361,764,343 | 0.61% | 12/31/2021 | Norway |
| | Dimensional Fund Adv | 10,884,939 | 4,058,291 | 183,302,374 | 0.31% | 12/12/2022 | United States |
| | Government Pension I | 8,232,117 | -334,795 | 138,628,852 | 0.24% | 3/31/2022 | Japan |
| | Charles Schwab Corp/ | 6,188,907 | 20,140 | 104,221,195 | 0.18% | 12/12/2022 | United States |
| | Victory Capital Mana | 5,605,381 | 2,245,367 | 94,394,617 | 0.16% | 12/12/2022 | United States |
| | FMR LLC | 5,358,305 | 59,142 | 90,233,857 | 0.15% | 10/31/2022 | United States |
| | Credit Agricole Grou | 4,652,613 | 86,645 | 78,350,004 | 0.13% | 12/13/2022 | France |
| | Bank of Montreal | 4,354,210 | 4,334,144 | 73,324,897 | 0.12% | 9/30/2022 | Canada |



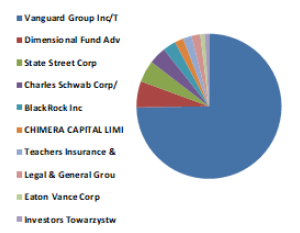
| FROTO TI | FROTO TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Ford Motor Co | 143,997,037 | 0 | 2,424,910,125 | 41.04% | 12/31/2021 | United States |
| | BlackRock Inc | 2,320,339 | -46,647 | 39,074,509 | 0.66% | 12/9/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 2,120,347 | 23,056 | 35,706,644 | 0.60% | 10/31/2022 | United States |
| | Government Pension I | 441,379 | -42,450 | 7,432,822 | 0.13% | 3/31/2022 | Japan |
| | Schroders PLC | 389,762 | 2,042 | 6,563,592 | 0.11% | 8/31/2022 | United Kingdom |
| | HSBC Holdings PLC | 377,946 | 0 | 6,364,611 | 0.11% | 12/9/2022 | United Kingdom |
| | Mercer Global Invest | 352,153 | -91,899 | 5,930,257 | 0.10% | 11/30/2022 | Ireland |
| | Dimensional Fund Adv | 331,550 | -22,831 | 5,583,302 | 0.09% | 12/12/2022 | United States |
| | Credit Agricole Grou | 305,551 | 3,031 | 5,145,479 | 0.09% | 12/13/2022 | France |
| | State Street Corp | 297,765 | -10,532 | 5,014,363 | 0.08% | 12/12/2022 | United States |



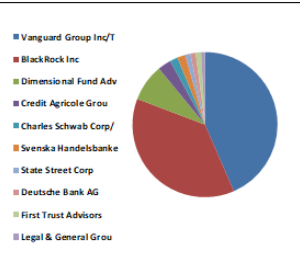
| GARAN TI | GARAN TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Banco Bilbao Vizcaya | 3,610,895,890 | 119,643,974 | 60,807,487,339 | 85.97% | 5/19/2022 | Spain |
| | Norges Bank | 30,603,247 | 30,603,247 | 515,358,684 | 0.73% | 12/31/2021 | Norway |
| | Polunin Capital Part | 23,498,600 | 23,498,600 | 395,716,428 | 0.56% | 6/30/2022 | United Kingdom |
| | Vanguard Group Inc/T | 19,339,579 | 396,140 | 325,678,513 | 0.46% | 10/31/2022 | United States |
| | Government Pension I | 14,845,051 | -1,328,772 | 249,990,661 | 0.35% | 3/31/2022 | Japan |
| | Charles Schwab Corp/ | 8,368,952 | 23,111 | 140,933,153 | 0.20% | 12/12/2022 | United States |
| | TRUSTEE OF HOST PLUS | 3,600,968 | 30,897 | 60,640,302 | 0.09% | 11/30/2022 | Australia |
| | First Trust Advisors | 3,247,868 | 0 | 54,694,098 | 0.08% | 12/12/2022 | United States |
| | Caisse de Depot et P | 2,488,645 | -2,296,381 | 41,908,782 | 0.06% | 12/31/2021 | Canada |
| | Goldman Sachs Group | 2,374,352 | 2,374,352 | 39,984,088 | 0.06% | 10/31/2022 | United States |



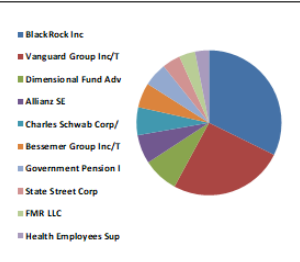
| GUBRF TI | GUBRF TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 2,555,339 | 26,469 | 43,031,909 | 0.77% | 10/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 201,731 | -24,650 | 3,397,150 | 0.06% | 12/12/2022 | United States |
| | State Street Corp | 152,120 | 0 | 2,561,701 | 0.05% | 12/12/2022 | United States |
| | Charles Schwab Corp/ | 124,224 | 0 | 2,091,932 | 0.04% | 12/12/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 111,481 | -40 | 1,877,340 | 0.03% | 10/31/2022 | United States |
| | CHIMERA CAPITAL LIMI | 77,275 | 0 | 1,301,311 | 0.02% | 12/9/2022 | United Arab Emirates |
| | Teachers Insurance & | 61,155 | 0 | 1,029,850 | 0.02% | 9/30/2022 | United States |
| | Legal & General Grou | 60,545 | 0 | 1,019,578 | 0.02% | 10/31/2022 | United Kingdom |
| | Eaton Vance Corp | 31,399 | -9,100 | 528,759 | 0.01% | 10/31/2022 | United States |
| | Investors Towarzystw | 23,360 | 0 | 393,382 | 0.01% | 9/30/2022 | Poland |



| HEKTS TI | HEKTS TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 37,292,973 | 19,353,240 | 628,013,671 | 1.47% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 31,933,595 | -37,824 | 537,761,745 | 1.26% | 12/9/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 6,981,507 | 221,917 | 117,568,579 | 0.28% | 12/12/2022 | United States |
| | Credit Agricole Grou | 2,511,098 | 145 | 42,286,891 | 0.10% | 12/13/2022 | France |
| | Charles Schwab Corp/ | 1,620,010 | 0 | 27,280,969 | 0.06% | 12/12/2022 | United States |
| | Svenska Handelsbanke | 1,489,271 | 91,743 | 25,079,324 | 0.06% | 11/30/2022 | Norway |
| | State Street Corp | 986,869 | 0 | 16,618,874 | 0.04% | 12/12/2022 | United States |
| | Deutsche Bank AG | 979,000 | 0 | 16,486,360 | 0.04% | 12/12/2022 | Germany |
| | First Trust Advisors | 893,314 | 0 | 15,043,408 | 0.04% | 12/12/2022 | United States |
| | Legal & General Grou | 810,117 | 413,063 | 13,642,370 | 0.03% | 10/31/2022 | United Kingdom |



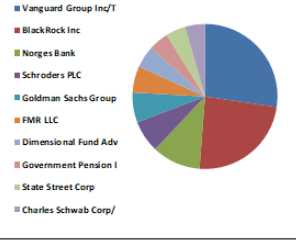
| ISCTR TI | ISCTR TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | BlackRock Inc | 135,140,790 | -5,440,568 | 2,275,770,924 | 1.35% | 12/12/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 107,115,292 | 1,848,326 | 1,803,821,534 | 1.07% | 10/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 32,918,443 | 746,170 | 554,346,585 | 0.33% | 12/12/2022 | United States |
| | Allianz SE | 27,458,538 | 6,792,507 | 462,401,784 | 0.27% | 12/12/2022 | Germany |
| | Charles Schwab Corp/ | 25,995,980 | 68,235 | 437,772,307 | 0.26% | 12/12/2022 | United States |
| | Bessemer Group Inc/T | 22,848,712 | 0 | 384,772,314 | 0.23% | 7/29/2022 | United States |
| | Government Pension I | 22,381,977 | -1,039,726 | 376,912,496 | 0.22% | 3/31/2022 | Japan |
| | State Street Corp | 17,284,569 | -342,217 | 291,072,145 | 0.17% | 12/12/2022 | United States |
| | FMR LLC | 14,988,498 | -28,869 | 252,406,309 | 0.15% | 12/9/2022 | United States |
| | Health Employees Sup | 13,193,596 | 6,649,600 | 222,180,159 | 0.13% | 6/30/2022 | Australia |



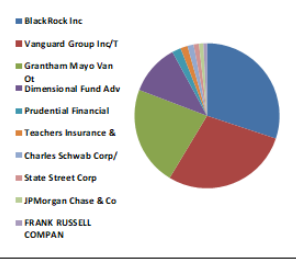
Kaynak : Bloomberg

BIST 30 - İlk 10 Yabancı Hissedar Pozisyonu

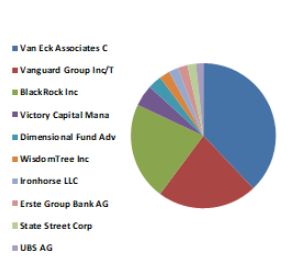
| KCHOL TI | KCHOL TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 28,148,770 | 488,197 | 474,025,291 | 1.11% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 24,717,408 | -238,549 | 416,241,154 | 0.97% | 12/12/2022 | United States |
| | Norges Bank | 11,159,751 | 5,318,100 | 187,930,209 | 0.44% | 12/31/2021 | Norway |
| | Schroders PLC | 7,442,838 | -1,420,297 | 125,337,393 | 0.29% | 10/31/2022 | United Kingdom |
| | Goldman Sachs Group | 6,869,411 | 992,669 | 115,680,882 | 0.27% | 12/12/2022 | United States |
| | FMR LLC | 5,968,303 | 141,735 | 100,506,223 | 0.24% | 10/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 4,966,274 | -54,238 | 83,632,055 | 0.20% | 12/12/2022 | United States |
| | Government Pension I | 4,650,135 | -381,821 | 78,308,274 | 0.18% | 3/31/2022 | Japan |
| | State Street Corp | 4,575,185 | -276,064 | 77,046,116 | 0.18% | 12/12/2022 | United States |
| | Charles Schwab Corp/ | 4,559,039 | 11,008 | 76,774,217 | 0.18% | 12/12/2022 | United States |



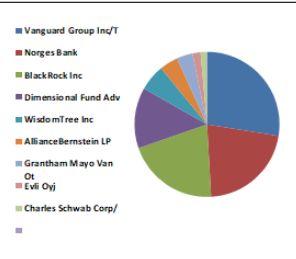
| KOZAA TI | KOZAA TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | BlackRock Inc | 5,911,664 | 2,354 | 99,552,423 | 1.52% | 12/9/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 5,583,789 | 43,438 | 94,031,008 | 1.44% | 10/31/2022 | United States |
| | Grantham Mayo Van Ot | 4,355,741 | 148,993 | 73,350,679 | 1.12% | 8/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 2,212,178 | -393,337 | 37,253,078 | 0.57% | 11/2/2022 | United States |
| | Prudential Financial | 398,039 | 56,500 | 6,702,977 | 0.10% | 10/31/2022 | United States |
| | Teachers Insurance & | 310,987 | 0 | 5,237,021 | 0.08% | 9/30/2022 | United States |
| | Charles Schwab Corp/ | 290,134 | 0 | 4,885,857 | 0.07% | 12/12/2022 | United States |
| | State Street Corp | 216,715 | 0 | 3,649,481 | 0.06% | 12/12/2022 | United States |
| | JPMorgan Chase & Co | 182,621 | 0 | 3,075,338 | 0.05% | 12/12/2022 | United States |
| | FRANK RUSSELL COMPAN | 156,163 | 132,361 | 2,629,785 | 0.04% | 9/30/2022 | United States |



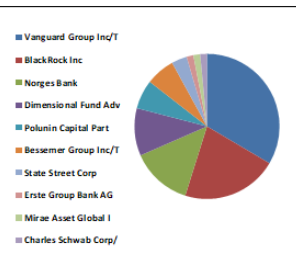
| KOZAL TI | KOZAL TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | Van Eck Associates C | 2,442,806 | 0 | 41,136,853 | 1.60% | 12/12/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 1,426,522 | 14,245 | 24,022,631 | 0.94% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 1,401,011 | 39,555 | 23,593,025 | 0.92% | 12/9/2022 | United States |
| | Victory Capital Mana | 298,319 | 0 | 5,023,692 | 0.20% | 9/30/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 191,039 | 3,345 | 3,217,097 | 0.13% | 12/12/2022 | United States |
| | WisdomTree Inc | 152,970 | 0 | 2,576,015 | 0.10% | 12/12/2022 | United States |
| | Ironhorse LLC | 142,855 | 289 | 2,405,678 | 0.09% | 12/12/2022 | United States |
| | Erste Group Bank AG | 130,000 | 0 | 2,189,200 | 0.09% | 10/31/2022 | Austria |
| | State Street Corp | 121,446 | 0 | 2,045,151 | 0.08% | 12/12/2022 | United States |
| | UBS AG | 110,906 | -32,302 | 1,867,657 | 0.07% | 12/7/2022 | Switzerland |



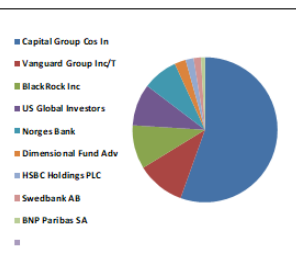
| KRDM D TI | KRDM D TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|-----------|----------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 27,164,981 | 237,060 | 457,458,284 | 3.48% | 10/31/2022 | United States |
| | Norges Bank | 21,200,272 | 20,710,231 | 357,012,584 | 2.72% | 12/31/2021 | Norway |
| | BlackRock Inc | 20,305,140 | 254,319 | 341,938,561 | 2.60% | 12/9/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 13,308,439 | 2,056,032 | 224,114,115 | 1.71% | 12/12/2022 | United States |
| | WisdomTree Inc | 5,745,216 | 0 | 96,749,438 | 0.74% | 12/12/2022 | United States |
| | AllianceBernstein LP | 4,033,589 | 0 | 67,925,639 | 0.52% | 10/31/2022 | United States |
| | Grantham Mayo Van Ot | 3,473,358 | 1,874,831 | 58,491,349 | 0.45% | 8/31/2022 | United States |
| | Evli Oyj | 1,829,560 | 823,630 | 30,809,791 | 0.23% | 6/30/2022 | Finland |
| | Charles Schwab Corp/ | 1,376,597 | 0 | 23,181,894 | 0.18% | 12/12/2022 | United States |



| PETKM TI | PETKM TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 39,244,602 | 410,641 | 660,879,104 | 1.55% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 25,141,183 | 176,424 | 423,377,526 | 0.99% | 12/9/2022 | United States |
| | Norges Bank | 15,962,558 | 15,962,558 | 268,809,479 | 0.63% | 12/31/2021 | Norway |
| | Dimensional Fund Adv | 12,518,232 | 435,539 | 210,807,029 | 0.49% | 12/12/2022 | United States |
| | Polunin Capital Part | 7,648,677 | 2,021,883 | 128,803,722 | 0.30% | 6/30/2022 | United Kingdom |
| | Bessemer Group Inc/T | 7,551,154 | 0 | 127,161,435 | 0.30% | 7/29/2022 | United States |
| | State Street Corp | 3,998,433 | 1,168 | 67,333,612 | 0.16% | 12/12/2022 | United States |
| | Erste Group Bank AG | 1,850,000 | 0 | 31,154,000 | 0.07% | 10/31/2022 | Austria |
| | Mirae Asset Global I | 1,695,000 | 0 | 28,543,800 | 0.07% | 12/12/2022 | South Korea |
| | Charles Schwab Corp/ | 1,691,146 | 0 | 28,478,899 | 0.07% | 12/12/2022 | United States |



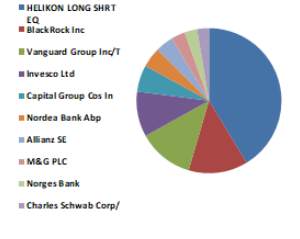
| PGSUS TI | PGSUS TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Capital Group Cos In | 5,649,400 | -898,873 | 95,135,897 | 5.52% | 9/30/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 1,089,778 | 26,869 | 18,351,862 | 1.07% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 994,473 | 130 | 16,746,925 | 0.97% | 12/9/2022 | United States |
| | US Global Investors | 954,203 | 105,088 | 16,068,779 | 0.93% | 12/12/2022 | United States |
| | Norges Bank | 798,128 | -1,353,175 | 13,440,476 | 0.78% | 12/31/2021 | Norway |
| | Dimensional Fund Adv | 253,042 | 105 | 4,261,227 | 0.25% | 12/12/2022 | United States |
| | HSBC Holdings PLC | 180,000 | 0 | 3,031,200 | 0.18% | 9/30/2022 | United Kingdom |
| | Swedbank AB | 160,000 | 160,000 | 2,694,400 | 0.16% | 10/31/2022 | Sweden |
| | BNP Paribas SA | 94,000 | 17,750 | 1,582,960 | 0.09% | 10/31/2022 | France |



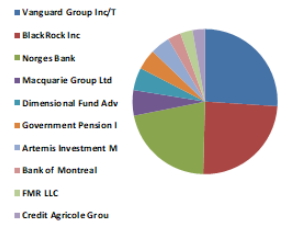
Kaynak : Bloomberg

BIST 30 - İlk 10 Yabancı Hissedar Pozisyonu

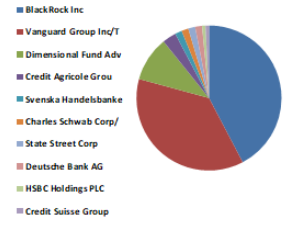
| SAHOL TI | SAHOL TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | HELIKON LONG SHRT EQ | 102,070,321 | -104,369 | 1,718,864,221 | 5.00% | 3/3/2022 | Ireland |
| | BlackRock Inc | 32,632,935 | 208,455 | 549,538,630 | 1.60% | 12/12/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 30,643,818 | 749,413 | 516,041,900 | 1.50% | 10/31/2022 | United States |
| | Invesco Ltd | 24,887,187 | -1,596,223 | 419,100,233 | 1.22% | 12/12/2022 | United States |
| | Capital Group Cos In | 14,714,200 | 0 | 247,787,130 | 0.72% | 9/30/2022 | United States |
| | Nordea Bank Abp | 10,978,493 | -47,127 | 184,877,824 | 0.54% | 10/31/2022 | Sweden |
| | Allianz SE | 9,787,937 | 1,308,894 | 164,828,861 | 0.48% | 12/12/2022 | Germany |
| | M&G PLC | 7,765,806 | -140,776 | 130,776,174 | 0.38% | 8/31/2022 | United Kingdom |
| | Norges Bank | 6,978,632 | 6,978,632 | 117,520,164 | 0.34% | 12/31/2021 | Norway |
| | Charles Schwab Corp/ | 6,582,698 | 16,144 | 110,852,635 | 0.32% | 12/12/2022 | United States |



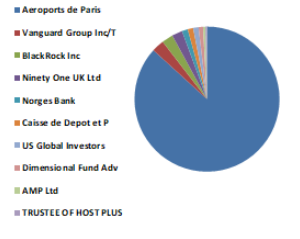
| SISE TI | SISE TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|---------|--------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Vanguard Group Inc/T | 49,099,759 | 984,206 | 826,839,949 | 1.60% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 45,953,935 | 46,583 | 773,864,272 | 1.50% | 12/9/2022 | United States |
| | Norges Bank | 40,453,450 | 15,519,549 | 681,236,104 | 1.32% | 12/31/2021 | Norway |
| | Macquarie Group Ltd | 10,676,468 | 0 | 179,791,723 | 0.35% | 9/30/2022 | Australia |
| | Dimensional Fund Adv | 9,399,884 | -1,991,060 | 158,294,048 | 0.31% | 12/12/2022 | United States |
| | Government Pension I | 8,559,445 | -87,123 | 144,141,055 | 0.28% | 3/31/2022 | Japan |
| | Artemis Investment M | 8,206,867 | -180,000 | 138,203,642 | 0.27% | 7/29/2022 | United Kingdom |
| | Bank of Montreal | 5,387,370 | -1,650,727 | 90,723,312 | 0.18% | 5/31/2022 | Canada |
| | FMR LLC | 5,331,826 | -80,010 | 89,787,951 | 0.17% | 10/31/2022 | United States |
| | Credit Agricole Grou | 5,075,193 | 583,681 | 85,466,251 | 0.17% | 12/13/2022 | France |



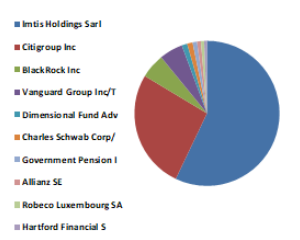
| SASA TI | SASA TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|---------|--------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | BlackRock Inc | 12,361,177 | 42,098 | 208,162,223 | 0.55% | 12/9/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 10,765,116 | 173,201 | 181,284,555 | 0.48% | 10/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 3,005,618 | -138,225 | 50,614,608 | 0.13% | 12/12/2022 | United States |
| | Credit Agricole Grou | 988,390 | 187 | 16,644,488 | 0.04% | 12/13/2022 | France |
| | Svenska Handelsbanke | 475,413 | 434,830 | 8,005,955 | 0.02% | 11/30/2022 | Norway |
| | Charles Schwab Corp/ | 469,967 | 0 | 7,914,244 | 0.02% | 12/12/2022 | United States |
| | State Street Corp | 448,358 | 20,671 | 7,550,349 | 0.02% | 12/12/2022 | United States |
| | Deutsche Bank AG | 377,207 | 0 | 6,352,166 | 0.02% | 12/12/2022 | Germany |
| | HSBC Holdings PLC | 296,489 | 0 | 4,992,875 | 0.01% | 12/9/2022 | United Kingdom |
| | Credit Suisse Group | 289,172 | 289,172 | 4,869,657 | 0.01% | 11/30/2022 | Switzerland |



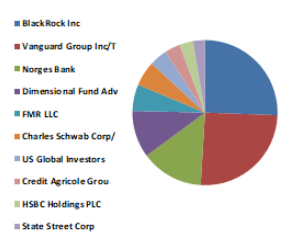
| TAVHL TI | TAVHL TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Aeroports de Paris | 167,545,312 | 2,992 | 2,821,463,080 | 46.12% | 12/31/2020 | France |
| | Vanguard Group Inc/T | 5,338,913 | 110,471 | 89,907,296 | 1.47% | 10/31/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 4,847,045 | 549 | 81,624,239 | 1.33% | 12/9/2022 | United States |
| | Ninety One UK Ltd | 4,557,105 | -1,319,435 | 76,741,649 | 1.25% | 10/31/2022 | United Kingdom |
| | Norges Bank | 2,544,034 | -33,528 | 42,841,533 | 0.70% | 12/31/2021 | Norway |
| | Caisse de Depot et P | 2,365,443 | 100,624 | 39,834,060 | 0.65% | 12/31/2021 | Canada |
| | US Global Investors | 2,310,704 | -607,716 | 38,912,256 | 0.64% | 12/12/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 1,921,367 | 60,049 | 32,355,821 | 0.53% | 12/12/2022 | United States |
| | AMP Ltd | 1,006,582 | -214,489 | 16,950,841 | 0.28% | 6/30/2022 | Australia |
| | TRUSTEE OF HOST PLUS | 668,688 | 3,451 | 11,260,706 | 0.18% | 11/30/2022 | Australia |



| TCELL TI | TCELL TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| | Imtis Holdings Sarl | 435,600,000 | 0 | 7,335,504,066 | 19.80% | 12/10/2022 | Luxembourg |
| | Citigroup Inc | 202,305,678 | 0 | 3,406,827,648 | 9.20% | 12/10/2022 | United States |
| | BlackRock Inc | 41,710,851 | -591,943 | 702,410,737 | 1.90% | 12/12/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 40,066,336 | 734,167 | 674,717,104 | 1.82% | 10/31/2022 | United States |
| | Dimensional Fund Adv | 9,548,516 | -16,995 | 160,797,011 | 0.43% | 12/12/2022 | United States |
| | Charles Schwab Corp/ | 9,239,407 | 24,091 | 155,591,615 | 0.42% | 12/12/2022 | United States |
| | Government Pension I | 7,534,440 | -372,666 | 126,879,971 | 0.34% | 3/31/2022 | Japan |
| | Allianz SE | 6,616,724 | 3,606,180 | 111,425,633 | 0.30% | 12/12/2022 | Germany |
| | Robeco Luxembourg SA | 5,446,521 | 0 | 91,719,414 | 0.25% | 10/31/2022 | Luxembourg |
| | Hartford Financial S | 4,824,466 | -67,799 | 81,244,008 | 0.22% | 10/31/2022 | United States |



| THYAO TI | THYAO TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|----------|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| | BlackRock Inc | 18,538,789 | 71,651 | 312,193,210 | 1.34% | 12/12/2022 | United States |
| | Vanguard Group Inc/T | 18,319,316 | 287,090 | 308,497,284 | 1.33% | 10/31/2022 | United States |
| | Norges Bank | 10,008,152 | 10,008,152 | 168,537,281 | 0.73% | 12/31/2021 | Norway |
| | Dimensional Fund Adv | 7,604,946 | -1,158,648 | 128,067,292 | 0.55% | 12/12/2022 | United States |
| | FMR LLC | 4,249,207 | -227,888 | 71,556,647 | 0.31% | 10/31/2022 | United States |
| | Charles Schwab Corp/ | 3,940,671 | 11,226 | 66,360,900 | 0.29% | 12/12/2022 | United States |
| | US Global Investors | 2,930,067 | -2,158,059 | 49,342,329 | 0.21% | 12/12/2022 | United States |
| | Credit Agricole Grou | 2,453,566 | 174,986 | 41,318,052 | 0.18% | 12/13/2022 | France |
| | HSBC Holdings PLC | 2,255,122 | 0 | 37,976,255 | 0.16% | 12/9/2022 | United Kingdom |
| | State Street Corp | 1,929,134 | -47,884 | 32,486,617 | 0.14% | 12/12/2022 | United States |

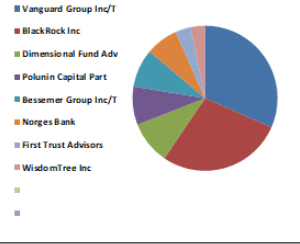


Kaynak : Bloomberg

BIST 30 - İlk 10 Yabancı Hissedar Pozisyonu

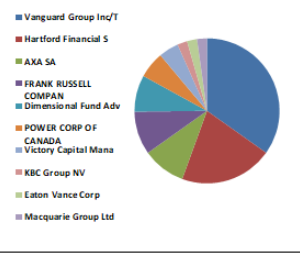
TKFEN TI

| TKFEN TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| Vanguard Group Inc/T | 5,487,693 | 54,220 | 92,412,751 | 1.48% | 10/31/2022 | United States |
| BlackRock Inc | 4,860,919 | -117,949 | 81,857,877 | 1.31% | 12/9/2022 | United States |
| Dimensional Fund Adv | 1,671,092 | -29,358 | 28,141,190 | 0.45% | 12/12/2022 | United States |
| Polunin Capital Part | 1,488,726 | 1,488,726 | 25,070,146 | 0.40% | 6/30/2022 | United Kingdom |
| Bessemer Group Inc/T | 1,473,215 | 0 | 24,808,941 | 0.40% | 7/29/2022 | United States |
| Norges Bank | 1,247,076 | -2,505,025 | 21,000,760 | 0.34% | 12/31/2021 | Norway |
| First Trust Advisors | 596,657 | 0 | 10,047,704 | 0.16% | 12/12/2022 | United States |
| WisdomTree Inc | 563,428 | 0 | 9,488,128 | 0.15% | 12/12/2022 | United States |



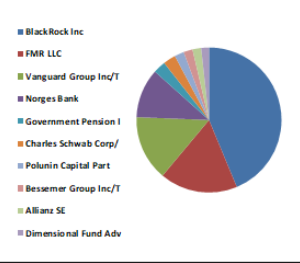
TTKOM TI

| TTKOM TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| Vanguard Group Inc/T | 16,592,111 | 117,620 | 279,411,152 | 0.47% | 10/31/2022 | United States |
| Hartford Financial S | 9,649,873 | -2,434,160 | 162,503,863 | 0.28% | 10/31/2022 | United States |
| AXA SA | 4,667,589 | -253,857 | 78,602,199 | 0.13% | 8/31/2022 | France |
| FRANK RUSSELL COMPAN | 4,496,508 | 1,855,117 | 75,721,195 | 0.13% | 10/31/2022 | United States |
| Dimensional Fund Adv | 4,017,530 | -19,434 | 67,655,206 | 0.11% | 12/12/2022 | United States |
| POWER CORP OF CANADA | 2,760,160 | 0 | 46,481,095 | 0.08% | 7/31/2022 | Canada |
| Victory Capital Mana | 1,939,897 | 29,962 | 32,667,866 | 0.06% | 9/30/2022 | United States |
| KBC Group NV | 1,127,028 | 1,127,028 | 18,979,152 | 0.03% | 12/31/2021 | Belgium |
| Eaton Vance Corp | 1,007,979 | 211,519 | 16,974,367 | 0.03% | 10/31/2022 | United States |
| Macquarie Group Ltd | 951,192 | 0 | 16,018,073 | 0.03% | 9/30/2022 | Australia |



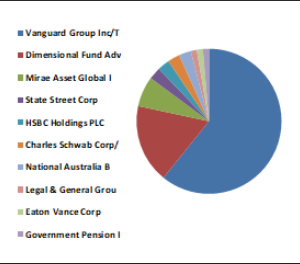
TUPRS TI

| TUPRS TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| BlackRock Inc | 12,498,780 | 0 | 210,479,457 | 4.54% | 1/30/2020 | United States |
| FMR LLC | 4,942,010 | -969,684 | 83,223,449 | 1.80% | 10/31/2022 | United States |
| Vanguard Group Inc/T | 4,144,763 | 50,001 | 69,797,810 | 1.51% | 10/31/2022 | United States |
| Norges Bank | 3,142,630 | 3,142,630 | 52,921,890 | 1.14% | 12/31/2021 | Norway |
| Government Pension I | 811,873 | -60,578 | 13,671,941 | 0.29% | 3/31/2022 | Japan |
| Charles Schwab Corp/ | 792,777 | 1,959 | 13,350,365 | 0.29% | 12/12/2022 | United States |
| Polunin Capital Part | 606,869 | 472,889 | 10,219,674 | 0.22% | 6/30/2022 | United Kingdom |
| Bessemer Group Inc/T | 589,180 | 0 | 9,921,791 | 0.21% | 7/29/2022 | United States |
| Allianz SE | 561,356 | 412,957 | 9,453,235 | 0.20% | 12/12/2022 | Germany |
| Dimensional Fund Adv | 499,513 | 7,381 | 8,411,799 | 0.18% | 12/12/2022 | United States |



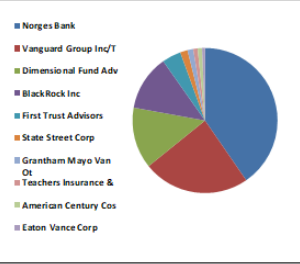
VAKBN TI

| VAKBN TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|---------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| Vanguard Group Inc/T | 31,798,119 | 161,129 | 535,480,329 | 0.45% | 10/31/2022 | United States |
| Dimensional Fund Adv | 9,057,132 | 187,393 | 152,522,104 | 0.13% | 12/12/2022 | United States |
| Mirae Asset Global I | 3,633,840 | 0 | 61,193,866 | 0.05% | 12/12/2022 | South Korea |
| State Street Corp | 1,719,192 | 392,020 | 28,951,194 | 0.02% | 12/12/2022 | United States |
| HSBC Holdings PLC | 1,617,520 | 700,000 | 27,239,037 | 0.02% | 12/9/2022 | United Kingdom |
| Charles Schwab Corp/ | 1,581,072 | 0 | 26,625,253 | 0.02% | 12/12/2022 | United States |
| National Australia B | 1,192,768 | 1,105,154 | 20,086,213 | 0.02% | 8/31/2022 | Australia |
| Legal & General Grou | 1,005,298 | 0 | 16,929,218 | 0.01% | 10/31/2022 | United Kingdom |
| Eaton Vance Corp | 535,128 | 0 | 9,011,556 | 0.01% | 9/30/2022 | United States |
| Government Pension I | 508,537 | 0 | 8,563,763 | 0.01% | 3/31/2022 | Japan |



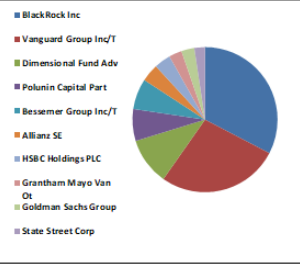
VESTL TI

| VESTL TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| Norges Bank | 4,163,886 | 4,163,886 | 70,119,841 | 1.24% | 12/31/2021 | Norway |
| Vanguard Group Inc/T | 2,450,313 | -72,985 | 41,263,271 | 0.73% | 10/31/2022 | United States |
| Dimensional Fund Adv | 1,419,887 | -31,024 | 23,910,897 | 0.42% | 12/12/2022 | United States |
| BlackRock Inc | 1,280,212 | 1,158 | 21,558,770 | 0.38% | 12/9/2022 | United States |
| First Trust Advisors | 439,138 | 0 | 7,395,084 | 0.13% | 12/12/2022 | United States |
| State Street Corp | 154,577 | 0 | 2,603,077 | 0.05% | 12/12/2022 | United States |
| Grantham Mayo Van Ot | 129,329 | -393,304 | 2,177,900 | 0.04% | 8/31/2022 | United States |
| Teachers Insurance & | 111,640 | 0 | 1,880,018 | 0.03% | 9/30/2022 | United States |
| American Century Cos | 89,365 | 3,234 | 1,504,907 | 0.03% | 12/12/2022 | United States |
| Eaton Vance Corp | 57,591 | -31,267 | 969,832 | 0.02% | 9/30/2022 | United States |



YKBNK TI

| YKBNK TI - İlk 10 Yabancı Ortak | Pozisyon | Pozisyon Değişimi | Piyasa Değeri | Hisse Oranı | Bildirim Tarihi | Ülke |
|---------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| BlackRock Inc | 104,945,690 | 499,448 | 1,767,285,436 | 1.24% | 12/12/2022 | United States |
| Vanguard Group Inc/T | 87,414,150 | 1,652,817 | 1,472,054,299 | 1.03% | 10/31/2022 | United States |
| Dimensional Fund Adv | 33,823,207 | -619,194 | 569,582,811 | 0.40% | 12/12/2022 | United States |
| Polunin Capital Part | 22,852,598 | 22,852,598 | 384,837,754 | 0.27% | 6/30/2022 | United Kingdom |
| Bessemer Group Inc/T | 22,097,183 | 0 | 372,116,565 | 0.26% | 7/29/2022 | United States |
| Allianz SE | 12,756,313 | 5,303,088 | 214,816,313 | 0.15% | 12/12/2022 | Germany |
| HSBC Holdings PLC | 11,717,275 | 1 | 197,318,913 | 0.14% | 12/9/2022 | United Kingdom |
| Grantham Mayo Van Ot | 9,514,435 | 1,050,142 | 160,223,087 | 0.11% | 8/31/2022 | United States |
| Goldman Sachs Group | 8,996,656 | 3,086,253 | 151,503,688 | 0.11% | 12/12/2022 | United States |
| State Street Corp | 7,254,045 | 1,649,495 | 122,158,119 | 0.09% | 12/12/2022 | United States |



Kaynak : Bloomberg

Yatırım Danışmanlığı ve Bireysel Portföy Yönetimi

| | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| Özlem ÜNAL Müdür | | | |
| Tuba ŞAHİN Yönetmen | Semih Can ÖZER Uzman | Gizem Tetik ARGİN Uzman | Semih ÖZER Uzman |
| ytrdanismanligibpy@halkyatirim.com.tr 0 (212) 314 81 81 | | | |

Çekince : “Yatırım Danışmanlığı hizmeti; aracı kurumlar, portföy yönetim şirketleri, mevduat kabul etmeyen bankalar ile müşteri arasında imzalanacak Yatırım Danışmanlığı sözleşmesi çerçevesinde sunulmaktadır. Burada yer alan bilgi, yorum ve tavsiyeleri, kişilerin yerindelik testi ile belirlendiği risk seviyeleri dikkate alınarak, Halk Yatırım Yatırım Danışmanlığı ve Araştırma birimi nezdinde güvenilir olduğuna inanılan bilgi kaynaklarından yararlanarak hazırlanmakta ve kişiye özel sunulmaktadır. Verilen bu tavsiyeler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, risk yapınıza uygun olmayan şekilde sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir. Size özel olarak tahsis edilen Yatırım Danışmanınız ile irtibata geçmeniz ve mali durumunuz ve risk seviyelerinize uygun kararları birlikte almanız tavsiye edilir.

Veri ve grafikler güvenilirliğine inandığımız güvenilir kaynaklardan derlenmiş olup, yapılan yorumlar sadece HALK YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Yatırım Danışmanlığı'nın beklentilerini yansıtmaktadır. Bu bilgiler ışığında yapılan ve yapılacak olan ileriye dönük yatırımların sonuçlarından Şirketimiz hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Ayrıca, Halk Yatırım Menkul Değerler A.Ş.'nin yazılı izni olmadıkça içeriği kısmen ya da tamamen üçüncü kişilerce hiç bir şekil ve ortamda yayınlanamaz, iktisap edilemez, alıntı yapılamaz, kullanılamaz. İletim, gönderilen kişiye özel ve münhasırdır. İlave olarak, bu raporun gönderildiği ve yukarıdaki açıklamalarımız doğrultusunda kullanıldığı ülkelerdeki yasal düzenlemelerden kaynaklı tüm talep ve dava haklarımız saklıdır.

Uyarı Notu: Bu e-posta'nın içerdiği bilgiler (ekleri dahil olmak üzere) gizlidir. Onayınız olmaksızın üçüncü kişilere açıklanamaz. Bu mesajın gönderilmek istendiği kişi değilseniz, lütfen mesajı sisteminizden derhal siliniz. Halk Yatırım Menkul Değerler A.Ş. bu mesajın içerdiği bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olduğu konusunda bir garanti vermemektedir. Bu nedenle bilgilerin ne şekilde olursa olsun, içeriğinden, iletilmesinden, alınmasından, saklanmasından sorumlu değildir. Bu mesajın içeriği yazarına ait olup, Halk Yatırım Menkul Değerler A.Ş.'nin görüşlerini içermeyebilir.

