

## ÜRÜN LİSTESİ

# Makine Sektörü Öncelikli Ürün Listesi

## Armonize Sistem (HS6) Kodlarına Göre Ürünler

| #  | HS6 Kodu | HS6 Tanımı                                                                    |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 731511   | Demir/çelikten makaralı zincirler                                             |
| 2  | 840721   | Deniz taşıtları için kıvılcım ateşlemeli motorlar-dıştan takmalı              |
| 3  | 840890   | Diğer amaçlar için motorlar-dizel, yarı dizel <sup>1</sup>                    |
| 4  | 841231   | Doğrusal hareketli (silindirler) pnömatik güç motorları                       |
| 5  | 841330   | İçten yanmalı pistonlu motorlar yakıt, yağ/soğutma pompaları                  |
| 6  | 841370   | Diğer santrifüjlü pompalar <sup>2</sup>                                       |
| 7  | 841410   | Vakum pompaları                                                               |
| 8  | 841430   | Soğutma cihazlarında kullanılan kompresörler                                  |
| 9  | 841459   | Diğer vantilatörler-aspiratörler <sup>3</sup>                                 |
| 10 | 841480   | Diğer amaçlar için kullanılan kompresör, vantilatör, aspiratör <sup>4</sup>   |
| 11 | 841590   | Klima cihazlarının aksam-parçaları                                            |
| 12 | 841869   | Isı pompaları; diğer soğutucu-dondurucu tertibat olanlar <sup>5</sup>         |
| 13 | 841950   | Isı değiştiriciler (eşanjörler)                                               |
| 14 | 841960   | Hava/diğer gazları sıvılaştırmaya mahsus makineler                            |
| 15 | 842123   | İçten yanmalı motorlar için yağ-yakıt filtreleri                              |
| 16 | 842129   | Diğer sıvı filtre/arıtma cihazları <sup>6</sup>                               |
| 17 | 842139   | Diğer motorlar için hava filtreleri <sup>7</sup>                              |
| 18 | 842199   | Filtre, arıtma cihazlarının aksam, parçaları                                  |
| 19 | 842230   | Şişe, kutu ve benzeri doldurma, kapsülleme, içecekleri gazlandırma makineleri |
| 20 | 842710   | Elektrik motorlu, kendinden hareketli forklift ve diğer yük arabalar          |
| 21 | 842720   | Kendinden hareketli diğer forklift-yük arabaları                              |
| 22 | 842810   | Asansörler, skipli yük kaldırıncıları                                         |

| #  | HS6 Kodu | HS6 Tanımı                                                                            |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | 842833   | Sürekli hareketli bantlı tip elevatör-konveyörler                                     |
| 24 | 842952   | Kulesi 360 derece dönebilen yükleyiciler                                              |
| 25 | 844110   | Kâğıt/karton kesme makineleri                                                         |
| 26 | 844140   | Kâğıt hamuru, kâğıt/kartondan kalıpla eşya imaline mahsus makineler                   |
| 27 | 844180   | Kâğıt hamuru, kâğıt, karton işleyen diğer makine ve cihazlar                          |
| 28 | 844316   | Fleksografik baskı yapan makinalar                                                    |
| 29 | 844520   | Dokumaya elverişli lifleri eğirmeye mahsus makineler                                  |
| 30 | 844630   | Dokuma makineleri (mekiksiz); kumaş genişliği < 30 cm.                                |
| 31 | 844712   | Dairesel örgü tezgahları-silindir çapı > 165mm                                        |
| 32 | 844790   | Diğer örgü, gipür, tül, dantela ve benzeri imali için makine ve cihazlar <sup>8</sup> |
| 33 | 844851   | Örgü makinelerine ait platin, iğne, ilmik oluşturan diğer eşya <sup>9</sup>           |
| 34 | 845221   | Otomatik üniteli dikiş makineleri                                                     |
| 35 | 845710   | Metal işleme merkezleri                                                               |
| 36 | 845811   | Sayısal kontrollü olan yatay torna tezgâhları-metal işleyen                           |
| 37 | 846693   | (84.56-84.61) dörtlü kırılımındaki makinelere ait aksam-parçalar <sup>10</sup>        |
| 38 | 846721   | Her türlü, elektro-mekanik, elle kullanılan matkaplar                                 |
| 39 | 846722   | Elle kullanılan, elektro-mekanik testereler                                           |
| 40 | 846729   | Elle kullanılan, elektro-mekanik diğer aletler                                        |
| 41 | 847710   | Kauçuk/plastik enjeksiyon makinaları                                                  |
| 42 | 847720   | Kauçuk/plastik için ekstrüzyon makineleri                                             |
| 43 | 847790   | Kauçuk/plastik eşya imal makinelerinin aksam-parçaları                                |
| 44 | 847950   | Sınai robotlar                                                                        |
| 45 | 847981   | Metal işleyen makineler (elektrik tel bobin halinde sarmaya mahsus olan dahil)        |
| 46 | 847982   | Karıştırma, yoğurma, kırma, öğütme, homojenleştirme ve benzeri makineleri             |
| 47 | 847989   | Kendine özgü fonksiyonlu diğer makine ve cihazlar <sup>11</sup>                       |
| 48 | 847990   | Kendine özgü fonksiyonlu diğer makinelerin aksam, parçaları <sup>12</sup>             |
| 49 | 848120   | Yağlı hidrolik/pnömatik transmisyon valfları                                          |
| 50 | 848210   | Bilyeli rulmanlar                                                                     |
| 51 | 848220   | Konik makaralı rulmanlar (konik bilezik ve makara grupları dahil)                     |
| 52 | 848240   | İğneli rulmanlar                                                                      |

| #  | HS6 Kodu | HS6 Tanımı                                        |
|----|----------|---------------------------------------------------|
| 53 | 848320   | Yatak kovanları (rulmanlı olanlar)                |
| 54 | 848330   | Yatak kovanları (rulmansız olanlar) mil yatakları |

[1] Açıklama: Jeneratör ve benzeri yerlerde kullanılan motorlar

[2] GTİP kodu 841370519000, 841370599000, 841370759000, 841370309000 olanlar

[3] GTİP kodu 841459209000, 841459409000 olanlar

[4] GTİP kodu 841480229000, 841480599000, 841480199000 841480119000 olanlar

[5] GTİP kodu 8418699001000 olanlar

[6] İçecek ve yağlar haricindeki sıvıların filtre edilmesi/artılması için cihazlar

[7] İçten yanmalı motorlar haricindeki motorlar için hava filtreleri

[8] GTİP kodu 844790000019, 844790000011 olanlar

[9] GTİP kodu 844851900011 olanlar

[10] Maddenin aşındırılarak işlenmesine mahsus makinelere ait aksam-parçalar

[11] GTİP kodu 847989979000 olanlar

[12] GTİP kodu 847990809019 olanlar

## Yenilikçi Teknoloji Alanlarına Göre Ürünler

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servo Teknolojileri                                                                             |
| Servo motor                                                                                     |
| Lineer servo motor                                                                              |
| Seri/paralel elastik eyleyiciler                                                                |
| Değişken esnekliğe sahip eyleyiciler                                                            |
| Akım tabanlı kuvvet kontrolüne yönelik eyleyiciler                                              |
| Doğadan esinlenen (bio-inspired) eyleyiciler                                                    |
| Yüksek hassasiyete, yüksek verimliliğe sahip servo eyleyiciler                                  |
| Robotik ve Otomasyon Sistem Bileşenleri                                                         |
| Veri toplama kartı                                                                              |
| Gerçek zamanlı işletim sistemi                                                                  |
| Harmonik dairesel ve benzeri redüktör teknolojileri                                             |
| Planet screw, sonsuz dişli türü güç iletim modülü                                               |
| Kablo tahrikli sistemler                                                                        |
| Ortam şartlarına uyumlu hassas/güçlü/esnek/eksik tahrikli tutucular (pnömatik, servo, hidrolik) |
| Kuvvet, tork ve dokunsal sensörler                                                              |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lidar ve infrared sensörler                                                                                                               |
| Üç Boyutlu Yazıcılar                                                                                                                      |
| Hibrit imalat sistemleri                                                                                                                  |
| Mikro dövme tabanlı eklemeli sistemler                                                                                                    |
| Mikro-nano boyutlarda eklemeli imalat sistemleri                                                                                          |
| Elektronik devre sistemlerinin eklemeli imalatı                                                                                           |
| Eklemeli İmalat Makineleri                                                                                                                |
| Metal toz püskürtme yöntemiyle çalışan eklemeli imalat makineleri (minimum 800 x 800 mm hacminde üretim kapasitesinde parça üretebilmesi) |
| Metal toz serme yöntemleriyle çalışan eklemeli imalat makineleri (minimum 800 x 800 mm hacminde üretim kapasitesinde parça üretebilmesi)  |
| Entegre toz püskürtme ve lazer ergitme tabanlı eklemeli imalat sistemleri                                                                 |
| En az 400 W'lık dinamik odaklama özellikli CW (continious wave) fiber lazer rezonatör ve optik sistemi                                    |
| Elektron ışın tabancası ve odaklama sistemi                                                                                               |
| Aynı anda birden fazla malzemeyi kullanarak serim yapabilen sistemler                                                                     |
| 10-50 mikron boyutlarında toz ve 20-40 mikron katman kalınlıklarında toz serme sistemleri                                                 |
| Toz serme sisteminde kullanılan dinamik odaklama özellikli galvo optik tarama sistemi                                                     |
| Kompozit malzeme kullanarak eklemeli üretim yapan sistemler                                                                               |
| Toz geri dönüşüm ve filtreleme sistemleri                                                                                                 |
| İleri Döküm Teknolojileri                                                                                                                 |
| Mukavemeti yüksek yumru grafitli dökme demire (Compacted Graphite Iron-CGI) yönelik döküm teknolojileri                                   |
| İnce döküm teknolojileri                                                                                                                  |
| Hassas döküm teknolojileri (Vakum hassas ve benzeri teknolojiler)                                                                         |



**T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI**

**SOSYAL MEDYA**

