

## 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] GTIP 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 (continuous 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

