

Ek- 1. Makine Sektörüne İlişkin Öncelikli Ürün Listesi

Armonize Sistem Koduna (HS6) Göre Ürünler	
HS6 Kodu	HS6 Tanımı
731511	Demir/çelikten makaralı zincirler
840721	Deniz taşıtları için kıvılcım ateşlemeli motorlar-dıştan takmalı
840890	Diğer amaçlar için motorlar-dizel, yarı dizel ¹
841231	Doğrusal hareketli (silindirler) pnömatik güç motorları
841330	İçten yanmalı pistonlu motorlar yakıt, yağ/soğutma pompaları
841370	Diğer santrifüjlü pompalar ²
841410	Vakum pompaları
841430	Soğutma cihazlarında kullanılan kompresörler
841459	Diğer vantilatörler-aspiratörler ³
841480	Diğer amaçlar için kullanılan kompresör, vantilatör, aspiratör ⁴
841590	Klima cihazlarının aksam-parçaları
841869	Isı pompaları; diğer soğutucu-dondurucu tertibat olanlar ⁵
841950	Isı değiştiriciler (eşanjörler)
841960	Hava/diğer gazları sıvılaştırmaya mahsus makineler
842123	İçten yanmalı motorlar için yağ-yakıt filtreleri
842129	Diğer sıvı filtre/arıtma cihazları ⁶
842139	Diğer motorlar için hava filtreleri ⁷
842199	Filtre, arıtma cihazlarının aksam, parçaları
842230	Şişe, kutu ve benzeri doldurma, kapsülleme, içecekleri gazlandırma makineleri
842710	Elektrik motorlu, kendinden hareketli forklift ve diğer yük arabalar
842720	Kendinden hareketli diğer forklift-yük arabaları
842810	Asansörler, skipli yük kaldıracıları
842833	Sürekli hareketli bantlı tip elevatör-konveyörler
842952	Kulesi 360 derece dönebilen yükleyiciler
844110	Kâğıt/karton kesme makineleri
844140	Kâğıt hamuru, kâğıt/kartondan kalıpla eşya imaline mahsus makineler
844180	Kâğıt hamuru, kâğıt, karton işleyen diğer makine ve cihazlar
844316	Fleksografik baskı yapan makineler
844520	Dokumaya elverişli lifleri eğirmeye mahsus makineler
844630	Dokuma makineleri (mekiksiz); kumaş genişliği < 30 cm.
844712	Dairesel örgü tezgahları-silindir çapı > 165mm
844790	Diğer örgü, gipür, tül, dantela ve benzeri imali için makine ve cihazlar ⁸
844851	Örgü makinelerine ait platin, iğne, ilmik oluşturan diğer eşya ⁹

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 içecek ve yağlar haricindeki sıvıların filtre edilmesi/arıtılması için cihazlar

⁷ İçten yanmalı motorlar haricindeki motorlar için hava filtreleri

⁸ GTİP kodu 844790000019, 844790000011 olanlar

⁹ GTİP kodu 844851900011 olanlar

845221	Otomatik üniteli dikiş makineleri
845710	Metal işleme merkezleri
845811	Sayısal kontrollü olan yatay torna tezgâhları-metal işleyen
846693	(84.56-84.61) dörtlü kırılımındaki makinelere ait aksam-parçalar ¹⁰
846721	Her türlü, elektro-mekanik, elle kullanılan matkaplar
846722	Elle kullanılan, elektro-mekanik testereleler
846729	Elle kullanılan, elektro-mekanik diğer aletler
847710	Kauçuk/plastik enjeksiyon makinaları
847720	Kauçuk/plastik için ekstrüzyon makineleri
847790	Kauçuk/plastik eşya imal makinelerinin aksam-parçaları
847950	Sınai robotlar
847981	Metal işleyen makineler (elektrik tel bobin halinde sarmaya mahsus olan dahil)
847982	Karıştırma, yoğurma, kırma, öğütme, homojenleştirme ve benzeri makineleri
847989	Kendine özgü fonksiyonlu diğer makine ve cihazlar ¹¹
847990	Kendine özgü fonksiyonlu diğer makinelerin aksam, parçaları ¹²
848120	Yağlı hidrolik/pnömatik transmisyon valfları
848210	Bilyeli rulmanlar
848220	Konik makaralı rulmanlar (konik bilezik ve makara grupları dahil)
848240	İğneli rulmanlar
848320	Yatak kovanları (rulmanlı olanlar)
848330	Yatak kovanları (rulmansız olanlar) mil yatakları

Yenilikçi Teknoloji Alanına 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

¹⁰ Maddenin aşındırılarak işlenmesine mahsus makinelere ait aksam-parçalar

¹¹ GTİP kodu 847989979000 olanlar

¹² GTİP kodu 847990809019 olanlar

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)