**AVRUPA İSTATİSTİK OFİSİ (EUROSTAT) Tarafından NACE Revize 2 Kodlarına Göre Tanımlanan İleri Teknolojili Sektörler**

**20 Kimyasalların ve kimyasal ürünlerin imalatı**

Bu bölüm, organik ve inorganik hammaddelerin kimyasal işlemlerle dönüştürülmesini ve ürünlerin oluşumunu kapsamaktadır. Bu durum, ilk sanayi grubundan oluşan temel kimyasalların üretimini; geri kalan faaliyet gruplarını oluşturan temel kimyasalların daha ileri işlemlerle üretilen ara ve nihai ürünlerin üretiminden ayırır.

**20.1 Temel kimyasal maddelerin, kimyasal gübre ve azot bileşikleri, birincil formda plastik ve sentetik kauçuk imalatı**

Bu grup, temel kimyasal maddelerin, gübrelerin ve azot bileşikleri imalatını kapsadığı gibi ilk formda plastik ve sentetik kauçukların imalatını da kapsamaktadır.

**20.11 Sanayi gazları imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- sıvılaştırılmış veya sıkıştırılmış inorganik endüstriyel veya tıbbi gazların imalatı: asal (temel) gazlar, sıvılaştırılmış veya sıkıştırılmış hava, soğutucu-dondurucu gazlar, karışık endüstriyel gazlar, karbondioksit gibi soy gazlar, ayırıcı gazlar.

**20.12 Boya maddeleri ve pigment imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- birincil formda veya konsantre olarak herhangi bir kaynaktan boya ve pigmentlerin imalatı.

- floresan maddelerin veya fosforlu boya maddelerinin imalatı.

**20.13 Diğer inorganik temel kimyasal maddelerin imalatı**

Bu sınıf, temel işlemleri kullanan kimyasalların imalatını kapsamaktadır. Bu işlemlerin ürünleri, genellikle birbirinden bağımsız kimyasal maddeler veya birbirinden bağımsız kimyasal olarak tanımlanabilecek bileşiklerdir.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- kimyasal maddelerin imalatı (endüstriyel gazlar ve ana metaller hariç),

- inorganik asitlerin imalatı (nitrik asit hariç),

- alkaliler, soda kül suyu ve diğer inorganik bazların imalatı (amonyak hariç),

- diğer inorganik bileşiklerin imalatı,

- demir piritlerin kavrulması,

- damıtılmış su (saf su) imalatı.

- uranyum ve toryum cevherlerinin zenginleştirilmesi.

**20.14 Diğer organik temel kimyasalların imalatı**

Bu sınıf ısı yoluyla parçalama, damıtma gibi temel işlemler kullanılarak kimyasalların imalatını kapsamaktadır. Bu işlemlerin ürünleri, genellikle birbirinden bağımsız kimyasal maddeler veya birbirinden bağımsız kimyasal olarak tanımlanabilecek bileşiklerdir.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- temel organik kimyasalların imalatı: asiklik (tek kutuplu) hidrokarbonlar, doymuş ve doymamış, siklik (halkalı) hidrokarbonlar, doymuş ve doymamış, asiklik ve siklik alkoller, mono ve polikarboksilik asitler, asetik asit de dahil, diğer oksijen fonksiyonlu bileşikler, aldehidler, ketonlar, kinonlar ve ikili ya da poli oksijen-fonksiyonlu bileşikler, sentetik gliserin,

azot fonksiyonlu organik bileşikler, amin dahil, şeker kamışı, mısır veya alkol ve ester üretiminde kullanılan benzer ürünlerin fermantasyonu, diğer organik bileşikler, ağaç damıtım ürünleri (örneğin; odun kömürü) vb. de dahil.

- sentetik aromatik ürünler imalatı,

- kömür katranının damıtılması.

**20.15 Kimyasal gübre ve azot bileşiklerinin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- gübrelerin imalatı: saf ya da kompleks azotlu, fosfatlı ya da potasyumlu gübreler, üre, ham doğal fosfatlar ve ham doğal potasyum tuzları,

- bileşik azotlu ürünlerin imalatı: nitrik ve sülfonitrik asitler, amonyak, amonyum klorür, amonyum karbonat, nitritler ve potasyum nitratlar

- ana bileşeni turba olan saksı toprağı imalatı,

- doğal toprak, kum, kil ve minerallerin karışımından saksı toprağı imalatı.

**20.16 Birincil formda plastik hammaddelerin imalatı**

Bu sınıf, müşteri isteğine göre hazırlanmamış sentetik reçinelerin imalatı da dahil, reçineler, plastik materyaller ve vulkanize edilemez (kükürtle işlenemez) termoplastik (ısı ile yumuşayan) elastomerler (sentetik kauçuk gibi elastik maddeler), ısmarlama temeline dayalı karıştırılmış ve harmanlanmış reçine imalatını da kapsar.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- birincil formda plastik imalatı: polimerler, (etilen, propilen, stiren (feniletilen), vinil klorür, vinil asetat ve akrilikler dahil), poliamitler, fenollü ve epoksit reçineler ve poliüretanlar, alkid ve polyester reçineler ve polieterler, silikonlar, polimerler bazlı iyon değiştiricileri.

- selülöz ve kimyasal türevlerinin imalatı.

**20.17 Birincil formda sentetik kauçuk imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- birincil formda sentetik kauçuk imalatı: sentetik kauçuk, suni lastik.

- sentetik kauçuk ve doğal kauçuk veya kauçuk benzeri lastik (örneğin, balata) karışımların imalatı.

**20.2 Haşere ilaçları ve diğer zirai-kimyasal ürünlerin imalatı**

**20.20 Haşere ilaçları ve diğer zirai-kimyasal ürünlerin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- böcek ilaçları, kemirgen ilaçları, küf öldürücüler, yabancı ot ilaçları imalatı,

- çimlenmeyi engelleyen ürünler, bitki büyütme düzenleyicileri imalatı,

- dezenfektanların imalatı (tarımsal ve diğer kullanımlar için),

- başka yerde sınıflandırılmamış diğer zirai-kimyasal ürünlerin imalatı.

**20.3 Boya, vernik ve benzeri kaplayıcı maddeler ile matbaa mürekkebi ve macun imalatı**

**20.30 Boya, vernik ve benzeri kaplayıcı maddeler ile matbaa mürekkebi ve macun imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- boyalar, vernikler, mineler (emaye) veya lakların imalatı,

- hazır pigmentlerin, şeffaf veya renkli boyaların imalatı,

- cam haline getirilebilir mineler, şeffaf sırlar ve benzeri karışımların imalatı,

- macun imalatı,

- kalafat macunları ve benzeri ateşe dayanıklı olmayan dolgu veya yüzey hazırlama müstahzarları imalatı,

- organik kompozit solventler (çözücüler) ve tinerlerin (incelticilerin) imalatı,

- hazır boya ya da cila temizleyicileri ve çıkarıcıları imalatı,

- matbaa mürekkebi imalatı.

**20.4 Sabun ve deterjan, temizlik ve parlatıcı maddeleri; parfüm; kozmetik ve tuvalet malzemeleri imalatı**

**20.41 Sabun ve deterjan ile temizlik ve parlatıcı maddeler imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- organik yüzey-aktif maddelerin imalatı,

- sabunlu veya deterjanlı kağıt, vatka, keçe vb. imalatı,

- gliserin imalatı,

- sabun imalatı (kozmetik sabunlar hariç),

- yüzey-aktif müstahzarların imalatı: katı veya sıvı biçimdeki çamaşır tozları ve deterjanlar, bulaşık temizleme ürünleri, tekstil yumuşatıcıları (çamaşır yumuşatıcıları dahil).

- temizleyici ve parlatıcı ürünlerin imalatı: oda parfümleri veya deodorantlar, suni cilalar ve hazır cilalar, deri parlatıcıları ve kremleri (ayakkabı boyaları dahil), ahşap parlatıcıları ve kremleri, araç, cam ve metaller için parlatıcılar, temizleme pastaları ve tozları (bunlarla kaplanmış veya emdirilmiş kağıt, vatka vb. ürünler dahil)

**20.42 Parfümlerin, kozmetiklerin ve kişisel bakım ürünlerinin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- parfüm ve bakım malzemelerinin imalatı: parfüm ve eau de toilet (losyon ve kolonya dahil), güzellik ve makyaj malzemeleri, güneş koruyucuları ve bronzlaştırıcı ürünler, manikür ve pedikür malzemeleri, şampuanlar, briyantinler (saç parlatıcılar), saç dalgalandırıcı ve düzleştirici malzemeler, diş macunu veya tozu ve ağız temizliği için malzemeler (protez korunmasında kullanılan malzemeler dahil), tıraş malzemeleri (tıraş öncesinde ve tıraş sonrasında kullanılan malzemeler dahil), deodorantlar ve banyo tuzları, tüy dökücü malzemeler,

- kozmetik sabun imalatı.

**20.5 Diğer kimyasal ürünlerin imalatı**

Bu grup, patlayıcıların, piroteknik (havai fişekler vb.) ürünlerinin, yapıştırıcıların, uçucu yağların ve fotoğrafçılıkta kullanılan kimyasal malzemeler (film ve fotoğraf kağıdı da dahil), teşhis malzemeleri gibi başka yerde sınıflandırılmamış kimyasal maddelerin imalatını kapsamaktadır.

**20.51 Patlayıcı madde imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

-itici tozların (barut vb.) imalatı,

-patlayıcılar ve piroteknik (havai fişekler vb.) ürünlerin imalatı, fişek kapsülü, fünye, işaret fişekleri ve benzerleri dahil

**20.52 Tutkal imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- tutkal ve hazır yapıştırıcıların imalatı, (tutkal ve kauçuk bazlı yapıştırıcılar dahil),

**20.53 Uçucu yağların imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- doğal aromatik ürün özlerinin imalatı,

- suni reçine imalatı,

- parfümeri ya da gıda imalatı için güzel kokulu ürünlerin karışımlarının imalatı.

**20.59 Başka yerde sınıflandırılmamış diğer kimyasal ürünlerin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- fotografik levhalar, filmler, hassaslaştırılmış kağıt ve diğer hassaslaştırılmış pozsuz (boş) malzemelerin imalatı,

- fotoğrafçılıkta kullanmak için kimyasal malzemelerin imalatı,

- jelatin ve türevlerinin imalatı,

- muhtelif kimyasal ürünlerin imalatı; peptonlar, pepton türevleri, diğer protein maddeleri ve başka yerde sınıflandırılmamış türevleri, kimyasal olarak dönüştürülmüş bitkisel ve hayvansal yağlar, tekstil ürünlerinin ve derinin tamamlanmasında kullanılan maddeler, lehim, kaplama veya kaynak yaparken kullanılan tozlar ve macunlar, metalleri temizlemek (dekupajı için) kullanılan maddeler, çimentolar için hazırlanmış katkı maddeleri, endüstriyel kullanım için aktifleştirilmiş karbon, yağlama yağı katkı maddeleri, hazır kauçuk gaz pedalları, katalizörler ve diğer kimyasal ürünler, vuruntu önleyici malzemeler, antifriz ürünleri, hidrolik sıvılar (yağlar), kompozit teşhis veya laboratuvar kimyasalları.

- yazım ve çizim mürekkep imalatı.

**20.6 Suni veya sentetik elyaf imalatı**

**20.60 Suni veya sentetik elyaf imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- suni veya sentetik filaman demeti imalatı,

- kardelenmemiş, taranmamış veya diğer bir deyişle bükmek, eğirmek için işlenmemiş sentetik veya suni devamsız elyaf imalatı,

- suni veya sentetik tek kat iplik imalatı, yüksek dayanırlıktaki iplikler dahil,

- suni veya sentetik tekli filaman veya şerit imalatı

**21 Temel eczacılık ürünlerinin ve eczacılığa ilişkin malzemelerin imalatı**

Bu bölüm, temel eczacılık ürünlerinin ve eczacılığa ilişkin malzemelerin imalatını kapsamaktadır.Bu bölüm ayrıca, tıbbi kimyasalların ve botanik ürünlerinin imalatını da kapsamaktadır.

**21.1 Temel eczacılık ürünleri imalatı**

**21.10 Temel eczacılık ürünleri imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- ilaçların imalatında farmakolojik özelliklerinden yararlanmak üzere tıbbi olarak etken maddelerin imalatı: antibiyotikler, temel vitaminler, salisilik ve O-asetil salisilik asitler, vb.

- kanın işlenmesi.

- kimyasal olarak saf şeker imalatı,

- salgı bezlerinin işlenmesi ve salgı bezi ekstreleri ve benzerlerinin imalatı.

**21.2 Eczacılığa ilişkin ilaçların imalatı**

**21.20 Eczacılığa ilişkin ilaçların imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- ilaçların imalatı: antiserum (panzehir) ve diğer kan fraksiyonları, aşılar, çeşitli ilaçlar, benzeri ile tedavi olunan hastalığa ait olan preparatlar dahil.

- harici kullanım için gebeliği önleyici kimyasal ürünlerin ve gebeliği önleyici hormonal ilaçların imalatı,

- tıbbi teşhise yönelik malzemelerin imalatı, gebelik testleri de dahil,

- canlılar için radyoaktif teşhise yönelik müstahzarların imalatı,

- biyoteknolojik eczacılıkla ilgili ürünlerin imalatı,

- tıbbi olarak hazırlanmış pansuman pamuğu, gazlı bez, bandaj, sargı bezi ve benzerlerinin imalatı,

- eczacılıkta kullanılmak üzere botanik ürünlerin hazırlanması (öğütülmesi ve sınıflandırılması).

**25.4 Silah ve mühimmat (cephane) imalatı**

**25.40 Silah ve mühimmat (cephane) imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- ağır silah imalatı (büyük toplar, savaş araçları, füze atarlar, torpil kovanları, ağır makineli tüfekler),

- küçük silahların imalatı (revolver, av tüfeği, hafif makineli tüfekler),

- havalı veya gazlı tüfeklerin ve tabancaların imalatı,

- savaş mühimmatının imalatı.

- avcılık, spor veya savunma amaçlı ateşli silah ve cephane imalatı,

- bomba, mayın ve torpido gibi patlayıcı tertibatların imalatı.

**26 Bilgisayarların, elektronik ve optik ürünlerin imalatı**

Bu bölüm, bilgisayarların, bilgisayar çevre birimlerinin, iletişim teçhizatının ve benzer elektronik ürünler ile bu tür ürünlerin parçalarının imalatını kapsamaktadır. Bu bölümdeki üretim süreci, entegre devrelerin tasarımı, kullanımı ve ileri derecede özel küçültme teknolojileriyle tanımlanmaktadır.

Bu bölüm ayrıca, tüketici elektroniklerinin, ölçme, test etme, idare ve kontrol teçhizatının, ışın, elektromedikal ve elektroterapötik cihazların, optik aletlerin ve teçhizatların imalatı ile manyetik ve optik medyanın imalatını kapsamaktadır.

**26.1 Elektronik bileşenlerin ve devre kartlarının imalatı**

**26.11 Elektronik bileşenlerin imalatı**

Bu sınıf, elektronik uygulamalar için yarı iletkenlerin ve diğer bileşenlerin imalatını kapsamaktadır.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

-elektronik kondansatörlerin imalatı,

- elektronik dirençlerin imalatı,

- mikro işlemcilerin imalatı,

- elektron tüpleri imalatı,

- elektronik konnektörlerin imalatı,

- çıplak baskılı devre kartları imalatı,

- entegre devre imalatı (analog, dijital veya hibrit),

- diyotlar, transistörler ve ilgili devre cihazlarının imalatı,

- elektronik bileşen tipli indüktörlerin imalatı (örneğin; jikleler, bobinler, transformatörler),

- elektronik kristallerin ve kristal takımların imalatı,

- elektronik uygulamalar için solenoidlerin, anahtarların ve güç dönüştürücülerin imalatı,

- yarı iletken, tamamlanmış veya yarı tamamlanmış küplerin veya yonga plakaların imalatı,

- elektronik gösterge bileşenlerinin imalatı (plazma, polimer, LCD),

- ışık yayan diyotların (LED) imalatı,

- yazıcı kabloları, monitör kabloları, USB kabloları, bağlayıcılar vb. imalatı.

**26.12 Yüklü elektronik kart imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- yüklü baskılı devre kartları imalatı,

- baskılı devre kartlarının üzerine parçaların yüklenmesi.

- ara yüz kartları imalatı (örneğin; ses, görüntü (video), denetleyiciler, ağ (network), modem kartı)

**26.2 Bilgisayar ve bilgisayar çevre birimleri imalatı**

**26.20 Bilgisayar ve bilgisayar çevre birimleri imalatı**

Bu sınıf, elektronik bilgisayarların, örneğin ana bilgisayarların, masa üstü bilgisayarlarının, dizüstü bilgisayarların, bilgisayar sunucularının ve bellek cihazları, girdi/çıktı cihazları (yazıcılar, monitörler, klavyeler) gibi bilgisayar çevre donanımlarının imalatını ve/veya montajını kapsamaktadır.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- masaüstü bilgisayarları imalatı,

- dizüstü bilgisayarları imalatı,

- ana bilgisayarların imalatı,

- cep veya avuç içi bilgisayarları imalatı (örneğin; PDA),

- manyetik disk sürücüler, harici sürücüler ve diğer bellek depolama cihazları imalatı,

- optik disk sürücülerin (örneğin; CD-RW, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RW) imalatı,

- yazıcı imalatı,

- monitör imalatı,

- klavye imalatı,

- her çeşitte fare (mouse), joystik ve iztopu aksesuarları imalatı,

- tesis edilmiş bilgisayar terminalleri (depoları) imalatı,

- bilgisayar sunucuları imalatı,

- barkotlu tarayıcılar dahil tarayıcı imalatı,

- akıllı kart okuyucuları imalatı,

- sanal gerçeklik sağlayan kasklar imalatı,

- bilgisayar projektörleri imalatı (video projektörleri).

- mekanik olarak çalışmayan otomatik vezne makineleri (ATM`lerin), satış noktası terminalleri (POS) gibi bilgisayar terminallerinin imalatı,

- çıktı alma, tarama, kopyalama, faks çekme gibi iki veya daha fazla işlevi olan çok fonksiyonlu büro makinelerinin imalatı.

**26.3 İletişim ekipmanlarının imalatı**

**26.30 İletişim ekipmanlarının imalatı**

Bu sınıf, elektronik olarak kablolar üzerinden veya radyo ve televizyon yayını ve kablosuz iletişim donanımı gibi hava aracılığı ile sinyal taşımada kullanılan telefon ve veri iletişim donanımlarının imalatını içermektedir.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- Merkezi iletişim santral donanımları imalatı,

- kablosuz telefon imalatı,

- özel sayısal veya analog telefon santrallerinin imalatı,

- telesekreter imalatı da dahil telefon ve faks teçhizatlarının imalatı,

- ağ geçitleri, köprüleri ve yönlendiricileri gibi veri iletim donanımlarının imalatı,

- yayın alıcı ve verici anten imalatı,

- kablolu televizyon donanımlarının imalatı,

- çağrı cihazları imalatı,

- cep telefonları imalatı,

- mobil iletişim donanımları imalatı,

- radyo ve televizyon stüdyoları ve yayın teçhizatları imalatı (ticari televizyon kameraları dahil),

- harici modemler, taşıyıcı ekipmanların imalatı,

- kontrol istasyonlarına sinyal gönderen hırsız ve yangın alarm sistemleri imalatı,

- radyo ve televizyon vericilerinin imalatı,

- kızıl ötesi (enfraruj) sinyal kullanan iletişim cihazlarının imalatı (örneğin; uzaktan kumanda cihazları).

**26.4 Tüketici elektroniği ürünlerinin imalatı**

**26.40 Tüketici elektroniği ürünlerinin imalatı**

Bu sınıf, ev eğlence sistemleri, motorlu taşıtlar, havaalanı, alışveriş merkezi vb. yerlerdeki hoparlör sistemleri ve müzik aletleri ses yükselticileri için elektronik müzik ve görüntü donanımlarının imalatını içermektedir. Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- video kaset kayıt cihazları ve çoğaltma donanımları imalatı,

- televizyon imalatı,

- televizyon ekranları ve görüntü panelleri imalatı,

- ses kaydetme ve çoğaltma sistemleri imalatı,

- stereo teçhizatları imalatı,

- radyo imalatı,

- hoparlör sistemleri imalatı,

- ev tipi video kamera imalatı,

- parayla çalışan otomatik plakçalar imalatı,

- müzik enstrümanları ve havaalanı, alışveriş merkezi vb. yerlerdeki hoparlör sistemleri için ses yükselticisi imalatı,

- mikrofon imalatı,

- CD ve DVD çalar imalatı,

- karaoke makineleri imalatı,

- kulaklıklar (örneğin; radyo, stereo, bilgisayar) imalatı,

- video oyun konsolları imalatı.

**26.5 Ölçme, test ve seyrüsefer amaçlı alet ve cihazlar ile saat imalatı**

Bu grup, kol saatleri, masa saatleri ve benzer aletler gibi zaman bazlı ölçüm aletleri de dahil, sanayi amaçlı olsun ya da olmasın çeşitli ölçme, test ve seyrüsefer cihazlarının imalatını içermektedir.

**26.51 Ölçme, test ve seyrüsefer amaçlı alet ve cihazların imalatı**

Bu sınıf, araştırma, tespit, seyrüsefer, kılavuzluk, havacılık ve denizcilik ile ilgili sistem ve aletlerin imalatını içermektedir. Bunlar, ısıtma, iklimlendirme, soğutma gibi uygulamalar ve cihazlar için otomatik kontrol ediciler ile düzenleyiciler; ısı derecesi, nem, basınç, vakum, yanma, debi, seviye, kıvam, yoğunluk, asitlik, yoğunlaşma ve deviri ölçmek, göstermek, işaret etmek, kaydetmek, iletmek ve kontrol etmek için kullanılan aletler ve cihazlar; sayaçlar(örneğin;, kayıt etme) ve hesaplama cihazları; elektriğin ve elektrik sinyallerinin özelliklerini ölçmek ve test etmek için kullanılan aletler; katı, sıvı, gaz, ya da bileşik materyallerin numunelerinin kimyasal ya da fiziksel bileşimi ya da konsantrasyonlarının laboratuvar analizinde kullanılan aletler ve sistemler; diğer ölçme ve test aletleri ile bunların parçalarından oluşmaktadır. Elektrikli olmayan ölçme, test ve seyrüsefer cihazları da (basit mekanik aletler hariç) burada kapsanmaktadır. Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- hava taşıtı motoru ile ilgili aletlerin imalatı,

- otomotiv emisyonu test cihazlarının imalatı,

- meteoroloji aletlerinin imalatı,

- fiziksel özellikleri test etme ve inceleme cihazlarının imalatı,

- yalan makinesi imalatı,

- radyasyon belirleme ve izleme cihazlarının imalatı,

- arazi ölçme (kadastro çalışmaları ile ilgili aletler) aletlerinin imalatı,

- cam sıvı termometreleri ve çift metal tipli olanlarının imalatı (tıbbi olanlar hariç)

- nem ayarlayıcı cihazların imalatı,

- hidronik limit kontrol aletlerinin imalatı,

- alev ve ateş kontrol cihazlarının imalatı,

- spektrometrelerin imalatı,

- hava basıncı ile çalışan göstergelerin imalatı,

- tüketim sayaçlarının imalatı (örneğin; su, gaz, elektrik),

- debi metreler (akış metreler) ve sayma aletleri imalatı,

- sayma makinelerinin imalatı,

- mayın dedektörlerinin, sinyal üreticilerin; metal detektörlerinin imalatı,

- denize atılan ve yapı itibariyle suda yüzen şamandıralara benzeyen deniz altından aldıkları sesleri antenleri aracılığıyla radyo sinyalleri olarak suyun üzerindeki araçlara ileten cihazlar (sonik şamandıralar) da dahil araştırma, belirleme, seyrüsefer, havacılık ve denizcilikle ilgili aletlerin imalatı,

- radar cihazlarının imaları,

- Global Konumlandırma Sistemleri (GPS) cihazlarının imalatı,

- araç gereçler için çevresel ve otomatik kontrol aletlerinin imalatı,

- ölçüm ve kayıt cihazlarının imalatı (örneğin;, uçuş kayıt cihazı),

- hareket dedektörlerinin imalatı,

- radar imalatı,

- laboratuvar analiz cihazlarının imalatı (örneğin;, kan analiz cihazı),

- ölçme, test vb. için laboratuvar tipi tartıların, terazilerin, mikroorganizma geliştirmede kullanılan aygıtların ve diğer çeşitli laboratuvar cihazlarının imalatı.

**26.52 Kol saatlerinin, masa ve duvar saatlerinin ve benzerlerinin imalatı**

Bu sınıf kol saatleri, masa saatleri ve duvar saatleri ile zaman mekanizmaları ile bunların parçalarının imalatını kapsamaktadır.Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- göstergeli panel saatleri de dahil her çeşit kol saati, masa saati ve duvar saatlerinin imalatı,

- değerli metal kasalar da dahil olmak üzere kol saati ve masa saati kasaları imalatı,

- zaman kaydetme donanımlarının ve zaman aralıklarını ölçmek, kaydetmek ve başka şekillerde göstermek için kullanılan saat makineli veya senkron motorlu donanımların imalatı, örneğin; parkmetreler, işçilerin geliş ve gidişlerini kaydeden saatler, zaman/tarih damgaları, süreç kronometreleri,

- saat makineli veya senkron motorlu zaman devre anahtarlarının ve diğer ayırıcıların imalatı;

• zaman kilitleri,

- masa, duvar ve kol saatleri için parçaların imalatı; her çeşit masa, duvar ve kol saatleri için makineler, zemberekler, kıymetli taşlar, saat kadranları, akrep ve yelkovanlar, taban levhaları, kordon köprüsü ve diğer parçalar, her tür materyalden masa ve kol saatleri için kasalar ve muhafazalar.

**26.6 Işınlama, elektro medikal ve elektro terapi ile ilgili cihazların imalatı**

**26.60 Işınlama, elektro medikal ve elektro terapi ile ilgili cihazların imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- ışınlama cihazlarının ve tüplerinin imalatı (örneğin;, endüstriyel, tıbbi tanı, tıbbi tedavi, araştırma, bilimsel);

• beta, gama, X-ışını veya diğer ışınlama cihazları,

- Bilgisayarlı tomografi (CT) tarayıcıları imalatı,

- PET tarayıcıları imalatı,

- manyetik rezonans görüntüleme (MRI) cihazlarının imalatı,

- tıbbi ultrason cihazlarının imalatı,

- elektrokardiyografi cihazlarının imalatı,

- elektro tıbbi endoskopik cihazların imalatı,

- tıbbi lazer cihazlarının imalatı,

- kalp atışını ayarlayan cihazların imalatı,

- işitme cihazlarının imalatı.

- gıda ve sütün kalite ve güvenliği için kullanılan ışınlama cihazlarının imalatı,

**26.7 Optik aletlerin ve fotografik ekipmanların imalatı**

**26.70 Optik aletlerin ve fotografik ekipmanların imalatı**

Bu sınıf, dürbünler, mikroskoplar (elektron ve proton hariç), teleskoplar, prizmalar ve lensler/mercekler (göz tedavisi ile ilgili olanlar hariç) gibi optik aletlerin ve lenslerin imalatını; lenslerin/merceklerin (göz tedavisi ile ilgili olanlar hariç) kaplanmasını ve parlatılmasını; lenslerin/merceklerin (göz tedavisi ile ilgili olanlar hariç) montajını ve fotoğraf makineleri ve fotometreler (ışık ölçüm cihazı) gibi fotografik aletlerin imalatını kapsamaktadır.Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- optik aynaların imalatı,

- tüfeklerin optik görüş ekipmanların (optik tüfek dürbünleri dahil) imalatı,

- optik konumlandırma teçhizatının imalatı,

- optik büyütme aletleri imalatı,

- optik mekanistlerin hassas aletlerinin imalatı

- optik karşılaştıcıların imalatı,

- fotoğraf makinelerinin (filmli veya dijital) imalatı,

- sinema filmi ve slayt projektörlerinin imalatı (bilgisayar projektörleri hariç),

- tepegöz projektörlerin imalatı,

- optik ölçme ve kontrol etme cihazlarının ve aletlerinin (örneğin; yangın kontrol teçhizatı, fotoğrafik fotometre (ışık ölçüm cihazı), telemetreler) imalatı

- lens/merceklerin, optik mikroskopların, dürbünlerin ve teleskopların imalatı

- lazer tertibatlarının ve parçalarının imalatı

**26.8 Manyetik ve optik kaset, bant, CD, vb. ortamların imalatı**

**26.80 Manyetik ve optik kaset, bant, CD, vb. ortamların imalatı**

Bu sınıf, manyetik ve optik kayıt gereçlerinin imalatını kapsamaktadır.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- boş manyetik ses ve görüntü bantlarının imalatı,

- boş manyetik ses ve görüntü kasetlerinin imalatı,

- boş disketlerin imalatı,

- boş optik disklerin (CD, DVD vb.) imalatı,

- taşınabilir belleklerin (flash disk, i-pod vb.) imalatı.

**27 Elektrikli teçhizat imalatı**

Bu bölüm, elektrik enerjisini üreten, dağıtan ve kullanan ürünlerin imalatını kapsamaktadır.

Elektrikli aydınlatma ve sinyalizasyon teçhizatı ile elektrikli ev gereçleri de bu bölüm de yer almaktadır.

**27.1 Elektrik motoru, jeneratör, transformatör ile elektrik dağıtım ve kontrol cihazlarının imalatı**

Bu grup, elektrik, dağıtım ve özel transformatörlerin imalatı ile elektrik motorlarının, jeneratörlerin ve motor jeneratör takımlarının imalatını kapsamaktadır.

**27.11 Elektrik motorlarının, jeneratörlerin ve transformatörlerin imalatı**

Bu sınıf, tüm elektrik motorları ve transformatörlerin (AC, DC ve AC/DC) imalatını kapsamaktadır.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- elektrik motorlarının imalatı (içten yanmalı motorlardaki marş motorları hariç),

- elektrik dağıtım transformatörlerinin imalatı

- ark kaynağı transformatörlerinin imalatı

- floresan balastlarının (örneğin; transformatör) imalatı

- elektrik dağıtımı için trafo imalatı,

- iletim ve dağıtım voltaj düzenleyicilerin (regülatör) imalatı,

- elektrik jeneratörlerinin imalatı (içten yanmalı motorlar için akü/pil şarj etmekte kullanılan alternatörler hariç),

- motor jeneratör setleri imalatı (türbin jeneratör set birimleri hariç),

- bobinlerin fabrikalarda tekrar sarılması.

**27.12 Elektrik dağıtım ve kontrol cihazları imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- elektrik devresi kesicilerinin (şalterler) imalatı,

- aşırı gerilim koruyucusu imalatı (elektrik dağıtım voltaj seviyesi için)

- elektrik dağıtımı için kontrol panellerinin imalatı,

- elektrik rölelerinin (düzenleyicilerin) imalatı,

- elektrikli tevzi pano hatlarının imalatı,

- elektrik sigortalarının imalatı,

- devre kesici donanımların imalatı,

- elektrik dağıtım ve kontrol cihazları anahtarlarının (basma düğmesi, çıt çıt, solenoit (sarmal bobin), mandal hariç) imalatı,

- güç sağlayıcı (çevirici) jeneratör setlerinin imalatı.

**27.2 Akümülatör ve pil imalatı**

**27.20 Akümülatör ve pil imalatı**

Bu sınıf, şarj edilebilen ve edilemeyen pil ve akümülatör imalatını kapsamaktadır.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- pil ve batarya imalatı: manganez dioksit, cıva dioksit, gümüş oksit vb. içeren pil imalatı,

- akümülatör ve parçalarının imalatı, akümülatör separatörü, kapları ve kapakları.

- kurşun asitli pillerin imalatı,

- NiCad pillerin imalatı,

- NiMH pillerin imalatı,

- lityum pillerin imalatı,

- kuru hücreli pil ve akülerin imalatı,

- ıslak hücreli pil ve akülerin imalatı.

**27.3 Kablolamada kullanılan teller ve kablolar ile gereçlerin imalatı**

Bu grup, materyaline bakılmaksızın elektrik devrelerini kablolamak için akım taşısın ya da taşımasın kablolamada kullanılan gereçlerin imalatını kapsamaktadır.Bu grup ayrıca, kabloların yalıtımının yapılmasını ve fiber optik kabloların imalatını da kapsamaktadır.

**27.31 Fiber optik kabloların imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- veri veya görüntülerin canlı iletimi için fiber optik kablo imalatı.

**27.32 Diğer elektronik ve elektrik telleri ve kablolarının imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- çelik, bakır ve alüminyumdan yapılmış yalıtkan tellerin ve kabloların imalatı.

**27.33 Kablolamada kullanılan gereçlerin imalatı**

Bu sınıf, materyaline bakılmaksızın elektrik devreleri için akım taşısın ya da taşımasın kablolamada kullanılan gereçlerin imalatını kapsamaktadır.Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- tevzi çubuklarının, elektrik iletkenlerinin (elektrik bağlantı düzeneği (şalt cihazı) tipinde olanlar hariç) imalatı,

- topraklı arıza devre kesicileri (GFCI) imalatı,

- lamba duylarının imalatı,

- paratoner ve bobin imalatı,

- elektrik tesisatları için anahtarların imalatı (örneğin; baskılı, düğmeli, çıtçıtlı, mandallı şalterler (anahtarlar),

- elektrik fişlerinin ve prizlerin imalatı,

- elektrik tesisatında kullanılan kutuların (örneğin; bağlantı yeri, elektrik prizi ve panolar için olanlar) imalatı,

- elektrik tellerinin tesisatında kullanılan boruların, kanalların ve bağlantı parçalarının imalatı,

- iletim direkleri ve hatlarının donanımlarının imaları,

- akım taşımayan kablolamada kullanılan plastik gereçlerin imalatı (plastik bağlantı kutuları, siperler ve benzerleri, plastik direk hatlarının bağlantı parçaları ve anahtar kapakları da dahil).

Kapsam dışı olanlar;

- seramik yalıtım malzemelerinin (izolatör) imalatı, bkz. 23.43,

- elektronik parça tipindeki iletkenler, prizler, duylar ve anahtarların imalatı, bkz. 26.11.

**27.4 Elektrikli aydınlatma ekipmanlarının imalatı**

**27.40 Elektrikli aydınlatma ekipmanlarının imalatı**

Bu sınıf, elektrikli aydınlatma ampulleri ve tüpleri ile bunların parçaları ve bileşenlerinin (elektrikli aydınlatma ampulleri için camlar hariç), lamba donanımları ile bunların bileşenlerinin (akım taşıyan kablolamada kullanılan gereçler hariç) imalatını kapsamaktadır.Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- deşarj lambası, elektrikli filaman lambası, floresan, ultra-viole, enfraruj (kızılötesi) vb. lambalar, lamba donanımları ve ampullerin imalatı,

- tavan aydınlatma donanımlarının imalatı,

- avizelerin (şamdanlar) imalatı,

- masa lambalarının imalatı (abajur dahil),

- yılbaşı ağacı ışıklandırma setlerinin imalatı,

- elektrikli şömine kütüğü imalatı,

- el feneri imalatı,

- elektrikli haşere lambalarının imalatı,

- fener imalatı (örneğin; karpit, elektrik, gaz, gazolin, gaz yağı ile çalışan),

- spot lambaları imalatı,

- sokak aydınlatma donanımları imalatı, (trafik ışıkları hariç),

- ulaştırma araçları için aydınlatma donanımları imalatı (örneğin; motorlu kara taşıtları, hava taşıtları, tekneler için).

- elektriksiz aydınlatma donanımlarının imalatı.

**27.5 Ev aletleri imalatı**

Bu grup, elektrikli küçük ev aletleri, elektrikli mutfak eşyaları, ev tipi vantilatörler, ev tipi süpürgeler, ev tipi elektrikli yer bakım makineleri, ev tipi yemek pişirme gereçleri, ev tipi çamaşır makineleri, ev tipi buzdolapları, duvar tipi ve üstten kapaklı sandık tipi dondurucular ile bulaşık makineleri, su ısıtıcıları ve çöp öğütücü birimleri gibi diğer elektrikli ya da elektriksiz ev aletleri imalatını kapsamaktadır. Bu grup, elektrik, gaz ya da diğer yakıt türleri ile çalışan aletlerin imalatını da kapsamaktadır.

**27.51 Elektrikli ev aletlerinin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- elektrikli ev aletlerinin imalatı: buzdolapları, dondurucular, bulaşık makineleri, çamaşır yıkama ve kurutma makineleri, elektrikli süpürgeler, yer silicileri/parlatıcıları, çöp, atık öğütücüleri, öğütücüler, blenderler, meyve sıkacakları, konserve açacakları, elektrikli tıraş aletleri, elektrikli diş fırçaları, ve diğer elektrikli kişisel bakım aletleri, bıçak bileyleme aletleri,

 davlumbaz ve aspiratörler.

- ev tipi elektro termik aletlerin imalatı: elektrikli su ısıtıcıları, elektrikli battaniyeler, elektrikli fön makineleri, taraklar, fırçalar, bigudiler, elektrikli ütüler, taşınabilir elektrikli radyatörler (ısıtıcılar) ve ev tipi vantilatörler, elektrikli fırınlar, mikrodalga fırınlar, yemek pişirme ocakları, elektrikli saclar, tost makineleri, kahve veya çay makineleri, elektrikli kızartma tavaları, kızartıcılar, ızgaralar, davlumbazlar, elektrikli ısıtma rezistansları vb.

**27.52 Elektriksiz ev aletlerinin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- ev tipi, elektriksiz pişirme ve ısıtma aletlerinin imalatı: elektrikli olmayan sobalar, pişirme setleri, ocaklar, fırınlar, su ısıtıcıları, yemek pişirme aletleri, tabak ısıtıcıları.

**27.9 Diğer elektrikli ekipmanların imalatı**

**27.90 Diğer elektrikli ekipmanların imalatı**

Bu sınıf, motor, jeneratör, transformatör, pil ve akümülatör, tel ve kablolamada kullanılan gereçler, aydınlatma aletleri ya da ev aletleri dışındaki çeşitli elektrikli ekipmanların imalatını kapsamaktadır.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- pil, akü ve batarya şarj aleti imalatı (sabit durum),

- elektrikli kapı açma ve kapama aletleri imalatı,

- elektrikli zil imalatı,

- yalıtkan elektrik tellerinden uzatma kablosu imalatı,

- ultrasonik temizleme makineleri imalatı (laboratuvar ve dişçilik hariç),

- bronzlaşmada kullanılan cihazların imalatı,

- sabit durum redresörleri, dalgalı akımı doğru akıma çeviren cihazlar, yakıt hücreleri, düzenli ve düzensiz güç kaynakları imalatı,

- kesintisiz güç kaynakları (UPS) imalatı,

- aşırı gerilim koruyucu (süpresör) imalatı (elektrik dağıtım voltaj seviyesi için olanlar hariç),

- yalıtkan telli ve bağlayıcı elemanlı cihaz kablolarının, uzatma kablolarının ve diğer elektrik kablo setlerinin imalatı,

- karbon ve grafit elektrotların, bağlantıların ve diğer elektrikli karbon ve grafit ürünlerin imalatı,

- parçacık hızlandırıcılar imalatı,

- elektrikli kondansatör, direnç, yoğunlaştırıcılar ve benzer bileşenlerin imalatı,

- elektro mıknatıs imalatı,

- siren imalatı,

- elektronik sayı levhası (skorbord) imalatı,

- elektrikli işaretlerin imalatı,

- elektrikli sinyal ekipmanları imalatı (trafik ışıkları ve yayalar için sinyal ekipmanları dahil),

- elektrik izolatörlerinin (cam ya da porselen hariç), adi metalden izolasyon borularının ve bağlantı parçalarının imalatı,

- elektrikli kaynak ve lehim teçhizatının imalatı (lehim havyaları da dahil).

**28 Başka yerde sınıflandırılmamış makine ve ekipman imalatı**

Bu bölüm, güç üreten ve uygulayan mekanik bileşenler ve herhangi bir özel amaç için imal edilmiş temel parçalar da dahil mekanik veya termal olarak materyaller üzerinde bağımsızca hareket eden ya da materyaller üzerinde (işleme, püskürtme, bastırma ve paketleme gibi) işlemler yapan makinelerin ve teçhizatların imalatını kapsamaktadır. Bu bölüm, sanayide, bina ve bina dışı inşaat işlerinde, tarımda veya evde kullanılmak üzere tasarlanmış olsun ya da olmasın sabit ve hareketli ya da el aletleri imalatını kapsamaktadır. Yerleşke içerisinde yük ve yolcu taşımada kullanılan özel araçların imalatı da bu bölümün içindedir.

Bu bölüm, NACE`de yer alan bir sanayide veya sanayilerin küçük bir grubunda özel olarak kullanılan makineler gibi özel amaçlı makinelerin imalatı ile sanayilerin büyük bir bölümünde kullanılan makineler gibi genel amaçlı makinelerin imalatını birbirinden ayırmaktadır.

Bu bölüm ayrıca, panayır alanı eğlence teçhizatları, otomatik bovling salonu teçhizatları vb. gibi imalat sürecinde kullanılsın ya da kullanılmasın başka bir yerde sınıflandırılmayan diğer özel amaçlı makinelerin imalatını da kapsamaktadır.

Genel kullanım amacıyla metal ürünlerin imalatı (bölüm 25), birleştirilmiş kontrol cihazlarının, bilgisayar donanımlarının, ölçme ve test donanımlarının, elektrik kontrol ve dağıtım cihazlarının imalatı (bölüm 26 ve 27) ve genel amaçlı motorlu taşıtların imalatı (bölüm 29 ve 30) bu bölümün kapsamı dışındadır.

**28.1 Genel amaçlı makinelerin imalatı**

**28.11 Motor ve türbin imalatı (hava taşıtı, motorlu taşıt ve motosiklet motorları hariç)**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- içten yanmalı pistonlu motor imalatı (motorlu kara taşıtı, hava taşıtı ve motosiklet motorları hariç): deniz taşıtlarına ait motorlar, lokomotif motorları.

- tüm içten yanmalı motorlar, dizel motorlar vb.lerinde yer alan pistonların, piston sekmanlarının, karbüratörlerin imalatı,

- içten yanmalı motorlar için egzoz ve emme valflerinin imalatı,

- türbin ve türbin parçalarının imalatı: su buharı türbinleri ve diğer buhar türbinleri, hidrolik türbinler ve bunların su çarkları ve regülatörleri (düzenleyicileri), rüzgar türbinleri, gaz türbinleri (hava taşıtlarındaki turbo jetler veya turbo pervaneler hariç).

- kazan türbin setlerinin imalatı,

- türbin-jeneratör setlerinin imalatı,

- sanayide kullanım amaçlı motor imalatı.

**28.12 Akışkan gücü ile çalışan ekipmanların imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- hidrolik ve pnömatik bileşenlerin imalatı (hidrolik pompalar, hidrolik motorlar, hidrolik ve pnömatik silindirler, hidrolik ve pnömatik valfler, hidrolik ve pnömatik hortumlar ve bağlantı parçaları dahil),

- pnömatik sistemlerde kullanmak üzere hava hazırlama ekipmanı imalatı,

- akışkan güç sistemleri imalatı,

- hidrolik transmisyon donanımı imalatı,

- hidrostatik transmisyon imalatı.

**28.13 Diğer pompaların ve kompresörlerin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- havalı veya vakumlu pompaların, hava veya diğer gaz kompresörlerinin imalatı,

- herhangi bir ölçüm aleti ile donatılmış olsun ya da olmasın sıvılar için pompa imalatı,

- içten yanmalı motorlara monte etmek üzere tasarlanmış pompaların imalatı: motorlu araçlar ve benzeri için yağ pompaları, benzin pompaları, su pompaları, yakıt pompaları.

- el pompalarının imalatı.

**28.14 Diğer musluk ve valf/vana imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- ayar valfleri ve giriş muslukları dahil, sanayi musluklarının ve valflerinin/vanalarının imalatı,

- sıhhi tesisatta kullanılan musluk ve valf/vana imalatı,

- ısıtmada kullanılan musluk ve valflerin/vanaların imalatı.

**28.15 Rulman, dişli/dişli takımı, şanzıman ve tahrik elemanlarının imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- bilyeli veya makaralı rulman ve bunların parçalarının imalatı,

- mekanik güç aktarma donanımlarının imalatı: aktarma milleri (şaftları) ve krankları: kam milleri, krank milleri, kranklar ve benzerleri, rulman yatakları ve düz mil (şaft) rulmanları.

- dişliler/dişli takımlarının, şanzımanların, dişli kutularının (makineler için olanlar) ve diğer hız değiştiricileri imalatı,

- debriyaj ve mil (şaft) bağlantıları imalatı,

- volan ve kasnak imalatı,

- mafsallı bağlantı zinciri imalatı,

- güç aktarım zinciri imalatı.

**28.2 Genel amaçlı diğer makinelerin imalatı**

**28.21 Fırın, ocak (sanayi ocakları) ve brülör (ocak ateşleyicileri) imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:

- Elektrikli ve diğer endüstriyel ve laboratuvar ocaklarının ve fırınlarının imalatı, çöp yakma fırınları dahil

- brülörlerin imalatı,

- sabit bir yere monte edilen elektrikli sobaların ve yüzme havuzu için elektrikli ısıtıcıların imalatı,

- sabit bir yere monte edilen güneşle ısıtma sistemleri, buharla ısıtma sistemleri, yağla ısıtma sistemleri ve benzeri ocak ve ısınma donanımları gibi elektriksiz ev tipi ısıtma donanımları imalatı,

- ev tipi elektrikli ısınma aletleri (elektrikli hava ısıtmalı ocaklar, ısı pompaları, vb.), elektriksiz ev tipi hava ısıtmalı ocakların imalatı.

- mekanik kömür atıcılar (stoker), ocak ızgaraları, kül boşaltma hazneleri vb. imalatı.

**28.22 Kaldırma ve taşıma ekipmanları imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:

- el veya motor gücü ile çalıştırılan kaldırma, taşıma, yükleme ya da boşaltma makinelerinin imalatı: vinç palangası ve yük asansörleri, bocurgat ve kriko, kaldırma ve taşıma kuleleri, döner vinç, hareketli kaldırma kafesleri, tekerlekli büyük taşıyıcılar vb., fabrikalarda kullanılan türden küçük yük taşıtları (el arabaları; tek tekerlekli olan el arabaları vb. dahil) (kaldırma veya taşıma sistemi ya da kendinden hareketli olsun olmasın), kaldırma, taşıma, yükleme ya da boşaltma amacıyla özel tasarlanmış sanayi robotları ve mekanik manipülatörler.

- konveyör (taşıma bantları vb.), teleferikler vb. imalatı,

- asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen yolların imalatı,

- kaldırma ve taşıma donanımları için özel parçaların imalatı.

**28.23 Büro makineleri ve ekipmanları imalatı (bilgisayarlar ve çevre birimleri hariç)**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:

- hesap makineleri imalatı,

- basit dört işlem makinelerinin, yazarkasaların imalatı,

- elektronik olsun veya olmasın hesap makinesi imalatı,

- posta ücretlendirme makinelerinin, posta işleme makinelerinin (zarf doldurma, damgalama ve adreslendirme makineleri; açma, tasnif etme, tarama), harmanlama / birleştirme makinelerinin imalatı,

- daktilo imalatı,

- stenografi makineleri imalatı,

- büro-tipi ciltleme donanımları imalatı (örneğin; plastik veya şerit ciltleme),

- çek yazma makineleri imalatı,

- madeni para sayma ve madeni para paketleme makineleri imalatı,

- kalemtıraş imalatı,

- tel zımbalar (kırtasiyede kullanılan) ve tel zımba çıkartıcıları imalatı,

- oy kullanma makinesi imalatı,

- bant kesicileri imalatı,

- delgi aleti imalatı,

- mekanik olarak işleyen yazarkasa imalatı,

- fotokopi makineleri imalatı,

- toner kartuşları imalatı,

- yazı tahtalarının (kara tahtalar, beyaz tahtalar vb.) imalatı,

- dikte makineleri (taşınabilir, küçük ses kayıt cihazları) imalatı.

**28.24 Motorlu veya pnömatik (hava basınçlı) el aletlerinin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- elektrik motorlu veya elektrikli olmayan motorlu veya pnömatik el aletlerinin imalatı, örneğin: dairesel veya ileri geri hareketli testere, zincir testere, matkaplar ve darbeli matkaplar,

• elle kullanılan zımpara makineleri, pnömatik çivileme aletleri, parlatma makinesi, frezeler, taşlama makineleri, zımbalama makineleri, pnömatik perçin tabancaları, elle kullanılan motorlu planyalar, pnömatik veya motorlu metal kesme makasları ve metal delme aletleri, darbeli cıvata anahtarları, barutlu çivi çakma makineleri.

**28.25 Soğutma ve havalandırma donanımlarının imalatı, evde kullanılanlar hariç**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- sanayi tipi soğutma veya dondurma donanımlarının imalatı, bileşenlerin montajı dahil,

- motorlu taşıtlar için olanlar da dahil iklimlendirme cihazları (klimaların) imalatı,

- vantilatörlerin imalatı (evde kullanılanlar hariç),

- ısı değiştiricilerin (eşanjörlerin) imalatı,

- hava ya da gazların sıvılaştırılmasında kullanılan makinelerin imalatı,

- çatı havalandırma pervanelerinin (çatı altındaki üç köşeli yan duvardaki havalandırmalar, çatı vantilatörleri, vb.) imalatı

**28.29 Başka yerde sınıflandırılmamış diğer genel amaçlı makinelerin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:

- tartı aletleri imalatı (laboratuvarlarda kullanılan hassas tartı aletleri hariç):

• ev ve dükkanlarda kullanılan tartı aletleri, platformlu tartı aletleri, sürekli ölçüm için tartılar, taşıt baskülleri vb. tartı aletleri.

- sıvılar için filtreleme ya da temizleme makine ve aparatları imalatı,

- sıvı ve tozları atan, dağıtan ya da püskürten donanımların imalatı:

• püskürtme tabancası, yangın söndürme ve kum püskürtme cihazları, buhar temizleme makineleri, vb.

- paketleme ve ambalajlama makineleri imalatı:

• doldurma, kapatma, mühürleme, kapsülleme ya da etiketleme aletleri, vb.

- şişe temizleme ya da kurutma makineleri ile içeceklerin gazlandırılmasında kullanılan makinelerin imalatı,

- petrol rafinerileri, kimya sanayisi, içecek sanayisi, vb. için damıtma veya rektifiye tesisleri imalatı,

- gaz jeneratörleri imalatı,

- silindirli haddeleme makineleri ya da diğer haddeleme makineler ile bunların silindirlerinin imalatı (metal ve cam için olanlar hariç),

- santrifüj imalatı (krema makinesi, çamaşır kurutma makinesi hariç),

- aynı maddenin tabakalarından ya da çeşitli maddelerin kombinasyonundan yapılmış conta ve benzeri bağlantı parçalarının imalatı,

- otomatik mal satış makineleri imalatı,

- yer terazileri, şerit metreler, mezuralar ve benzeri el aletler ile makine operatörlerinin hassas aletleri (optik olanlar hariç),

- elektrikli olmayan kaynak ve lehim aletlerinin imalatı,

- su sirkülasyonu yoluyla doğrudan soğutma için soğutma kuleleri ve benzerlerinin imalatı.

**28.3 Tarım ve ormancılık makinelerinin imalatı**

**28.30 Tarım ve ormancılık makinelerinin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:

- tarım ve ormancılıkta kullanılan traktörlerin imalatı,

- yaya kontrollü traktör imalatı,

- biçici makinelerin imalatı (çim biçme makineleri de dahil),

- tarımsal amaçlı kendinden yüklemeli veya kendinden boşaltmalı romörkler veya yarı römork imalatı,

- toprağın hazırlanması, ekilmesi veya gübrelenmesi için tarımsal makinelerin imalatı:

• pulluklar, gübre serpiciler, mibzerler, tırmıklar, diskarolar, tapanlar vb.

- hasat veya harman makinelerinin imalatı:

• biçer döverler, harman dövücüler, ayıklayıcılar vb.

- süt sağma makinelerinin imalatı,

- tarımsal kullanım amacıyla püskürtme makinelerinin imalatı,

- tarımda kullanılan muhtelif makinelerin imalatı:

• kümes hayvanları ve arıcılık makineleri ile hayvan yemleri hazırlamak için kullanılan donanımlar vb.,

• yumurtaların, meyvelerin vb. temizlenmesi, tasnif edilmesi veya derecelendirilmesi için kullanılan makinelerin imalatı.

**28.4 Metal işleme makineleri ve takım tezgahları imalatı**

Bu grup, metal işleyen makinelerin ve takım tezgahlarının imalatını kapsamaktadır. Örneğin, metal ve diğer maddelerin (ahşap, kemik, sert kauçuk, sert plastik, soğuk cam vb.) işlenmesi için takım tezgahlarının imalatı, lazer ışınlarını, ultrasonik dalgaları, plazma arkları, manyetik darbe ve benzerlerini kullanan mekanizmalar dahildir.

**28.41 Metal işleme makinelerinin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- metal işleyen takım tezgahlarının imalatı (lazer ışınlarını, ultrasonik dalgaları, plazma arklarını, manyetik darbeleri ve benzerlerini kullananlar da dahil),

- tornalama, delme, öğütme, şekillendirme, planyalama, oyma, taşlama vb. için takım tezgahı imalatı,

- damga ya da pres makineleri imalatı,

- metal işlemede kullanılan delgi preslerinin, hidrolik preslerin, hidrolik frenlerin, şahmerdanların (elektrikli çekiçlerin), demir dövme makinelerinin vb. imalatı,

- hadde tezgahları, diş haddesi veya tel işleme makineleri imalatı.

**28.49 Diğer takım tezgahlarının imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- ahşap, kemik, taş, sert kauçuk (ebonit), sert plastik, soğuk cam vb. işlemek için takım tezgahlarının imalatı (lazer ışınları, ultrasonik dalgalar, plazma arkları, manyetik darbeleri ve benzerlerini kullananlarda dahil).

- takım tezgahları için taşıyıcı yüzey imalatı,

- takım tezgahları için bölme başlıkları ve diğer özel ek parçaların imalatı,

- ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk ya da plastik vb.nin çivilenmesi, zımbalanması, yapıştırılması ya da başka şekilde birleştirilmesi için sabit makinelerin imalatı,

- sabit rotatif veya rotatif darbeli matkaplarının, eğeleme makinelerinin, perçinleme makinelerinin, metal levha kesme makinelerinin vb. imalatı,

- ince elyaflı sunta levhaların ve benzerlerinin imalatında kullanılan pres makinelerinin imalatı

- elektriksel kaplama tezgahlarının imalatı

**28.9 Diğer özel amaçlı makinelerin imalatı**

Bu grup, NACE`de yer alan bir sanayide veya sanayilerin küçük bir grubunda özel olarak kullanılan makineler gibi özel amaçlı makinelerin imalatını kapsamaktadır.

Bunların çoğu, gıda imalatı veya tekstil imalatı gibi diğer imalat süreçlerinde kullanılırken, bu grup ayrıca, hava taşıtı kalkış ve iniş tertibatının veya eğlence parkı donanımları gibi diğer (imalat dışı sanayilerde kullanılan) özel makinelerin imalatını da kapsamaktadır.

**28.91 Metalürji makineleri imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:

- sıcak metallerin işlenmesine yönelik makine ve donanımların imalatı:

• konvertörler (matalürji), külçe kalıpları (ingot kalıpları), döküm kepçeleri, döküm makineleri.

- metal hadde makineleri ve bunlar için silindir imalatı.

**28.92 Maden, taş ocağı ve inşaat makineleri imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- yeraltı kullanımı için sürekli hareketli asansör ve konveyör imalatı,

- delme, kesme, sondaj, kuyu açma ve tünel açma makineleri (yeraltı kullanım için olsun ya da olmasın) imalatı,

- eleme, tasnif etme, ayırma, yıkama, kırma ve benzeri yollarla minerallerin işlemden geçirilmesi için kullanılan makinelerin imalatı,

- beton ve harç karıştırıcıları (mikserleri) imalatı,

- harfiyat makinelerinin imalatı: buldozer, angledozer, greyder, kazıyıcı, düzleyici, mekanik kepçe, kepçeli yükleyici vb., temel kazığı çakma ve sökme makineleri, harç yayıcılar, zift (bitüm) ve asfalt yayıcılar, beton kaplama makineleri vb. imalatı,

- inşaatta veya madencilikte kullanılan traktörler ile paletli traktörlerin imalatı,

- buldozer ve angledozer bıçaklarının imalatı,

- kara yolu dışında kullanılan damperli yük kamyonlarının imalatı.

**28.93 Gıda, içecek ve tütün işleme makineleri imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- tarımsal kurutma makinelerinin imalatı,

- süt ürünleri sanayisi için makine imalatı: krema ayırıcıları, süt işleme makineleri (örneğin; homojenleştirme), süt dönüştürme makineleri (örneğin; tereyağı topakları, tereyağı işleme ve kalıplama makineleri), peynir makineleri, (örneğin; homojenleştirme, kalıplama, presleme) vb.

- değirmencilik sanayi için makine imalatı: tohumların, tanelerin ya da kuru baklagillerin temizlenmesi, tasniflenmesi ya da derecelendirilmesi için makineler (buğday savurucu, elek kayışları, ayırıcılar, hububat polisaj makineleri vb.), un ve kaba un vb. üretmek için kullanılan makineler (öğütme değirmenleri, işlenecek malzemeyi makineye veren cihaz, elekler, kepek temizleyiciler, karıştırıcılar, çeltik soyma makineleri, bezelye kırma makineleri).

- şarap, elma şarabı, meyve suları vb. yapımında kullanılan pres, ezici vb. imalatı,

- unlu ürünler sanayi için ya da makarna, spagetti ya da benzer ürünleri yapmak için kullanılan makinelerin imalatı: ekmek fırını, hamur karıştırıcı, hamur ayırıcı, hamur kalıplama, hamur kesme, pasta makineleri vb. çeşitli gıdaların işlenmesi için kullanılan makine ve donanım imalatı: şekerleme, kakao ya da çikolata yapımında kullanılan makineler; şeker imalatında kullanılan makineler; bira makineleri; et ya da kümes hayvanı etlerinin işlenmesinde kullanılan makineler, meyve, kabuklu yemiş ve sebze hazırlanmasında kullanılan makineler; balıkların, kabuklu deniz hayvanlarının ya da yenebilen diğer deniz ürünlerinin hazırlanmasında kullanılan makineler, filtreleme ya da temizlemede kullanılan makineler, gıda ve içeceklerin endüstriyel olarak hazırlanmasında ve imalatında kullanılan diğer makinelerin imalatı.

- hayvansal ya da bitkisel katı ya da sıvı yağların hazırlanması ya da çıkarılmasına özgü makinelerin imalatı,

- tütünün hazırlanmasında ve sigara, puro ve pipo tütünü imalinde veya çiğneme tütünleri ya da enfiye imalatında kullanılan makinelerin imalatı,

- otel ve lokantalarda yiyeceklerin hazırlanmasına özgü makinelerin imalatı.

**28.94 Tekstil, giyim eşyası ve deri üretiminde kullanılan makinelerin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- tekstil makineleri imalatı:

• suni veya sentetik tekstil elyafı, malzemesi ya da ipliklerinin hazırlanması, üretilmesi, ekstrüzyonu, çekilmesi, dokunması ya da kesilmesi için makineler,

• tekstil elyafı hazırlanması için makineler: çırçır makineleri, balya açıcılar, tarak ve kardeleme makineleri, pamuk yayıcılar, yün temizleyiciler, yün karbonlaştırıcılar, büküm tezgahları vb.

• büküm makineleri,

• tekstil ipliği hazırlanması için makineler: çile sarıcılar, çözgü tezgahları ve ilgili makineler,

• dokuma makineleri (el dokuma tezgahları dahil),

• örgü makineleri,

• örme ağ, tül, dantel, kurdela vb. yapmak için makineler.

- tekstil makineleri için yardımcı makine veya donanımların imalatı:

• armür makineleri, jakarlar, otomatik durdurma tertibatı, mekik değiştirme mekanizmaları, iğler ve iğ mekikleri vb.

- tekstil baskı makinelerinin imalatı,

- kumaş işleme makineleri imalatı:

• tekstil kumaşlarını yıkama, ağartma, boyama, apreleme, bitirme, kaplama veya emdirme (emprenye etme) makineleri imalatı,

• tekstil kumaşları için sarma, çözme, katlama, kesme veya sürfile makinelerinin imalatı.

- çamaşırhane makinelerinin imalatı:

• ütüleme makineleri (pres ütüler dahil),

• çamaşırhane tipi yıkama ve kurutma makineleri,

• kuru temizleme makineleri.

- dikiş makineleri, dikiş makineleri başları ve dikiş makineleri iğneleri (evde kullanım için olsun ya da olmasın) imalatı,

- keçe ya da dokuma olmayan kumaşların üretilmesi ya da bitirilmesi için makinelerin imalatı,

- deri makineleri imalatı;

• postların veya derilerin hazırlanması, tabaklanması veya işlenmesi için makineler,

• post, deri ya da kürklü derilerden ayakkabı veya diğer eşyaların yapımı veya tamiri için kullanılan makineler.

**28.95 Kağıt ve mukavva üretiminde kullanılan makinelerin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- kağıt hamuru yapımında kullanılan makine imalatı,

- kağıt ve mukavva makinelerinin imalatı,

- kağıt ve mukavva eşyaların üretiminde kullanılan makinelerin imalatı

**28.96 Plastik ve kauçuk makinelerinin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- yumuşak kauçuk ya da plastiğin işlenmesinde, kauçuk ve plastik ürünlerin imalatında kullanılan makinelerin imalatı:

• ekstrüderler, kalıp makineleri, pnömatik tekerlek yapımında ya da lastiğe sırt geçirmede kullanılan makineler ile özel kauçuk veya plastik ürünlerin yapımı için diğer makineler.

**28.99 Başka yerde sınıflandırılmamış diğer özel amaçlı makinelerin imalatı**

Bu sınıf başka yerde sınıflandırılmamış olan özel amaçlı makinelerin imalatını kapsamaktadır. Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- ahşap, kağıt hamuru, kağıt veya karton ile diğer malzemeler için kurutucuların imalatı (tarımsal ürünler ve tekstil için olanlar hariç),

- basım ve ciltleme makineleri ile çeşitli materyaller üzerine basımı destekleyici faaliyetler için kullanılan makinelerin imalatı,

- kiremit, briket, şekilli seramik hamuru, boru, grafit elektrotu, yazı tahtası tebeşiri vb.lerinin üretilmesi için makine imalatı,

- yarı iletken imalat makinelerinin imalatı,

- özel amaçlar için çoklu görevlerde kullanılabilen endüstriyel robotların imalatı,

- çeşitli özel amaçlı makineler ve donanımların imalatı:

• elektrikli veya elektronik lamba, tüp (valfler) ya da ampullerin montajı için kullanılan makineler,

• cam veya cam eşya, cam elyafı veya ipinin üretimi ya da sıcak işlenmesi için makineler,

• izotopik ayırma için makine veya cihazlar,

- lastik tekerlerin hizalanmasında ve balansında kullanılan donanımların imalatı (jant balansında kullanılanlar hariç),

- merkezi yağlama sistemlerinin imalatı,

- hava taşıtı fırlatma donanımlarının, uçak gemilerinde kullanılan katapultların (kısa mesafede hava taşıtlarının havalanmasını sağlayan mekanizma) ve ilgili donanımların imalatı,

- otomatik bovling salonu donanımlarının (örneğin; labut dizici) imalatı,

- dönme dolapların, salıncakların, poligonların ve diğer panayır alanı eğlence donanımlarının imalatı.

**29 Motorlu kara taşıtı, treyler (römork) ve yarı treyler (yarı römork) imalatı**

Bu bölüm, yolcuların ya da yüklerin taşınması amacıyla motorlu kara taşıtlarının imalatını kapsamaktadır. Treyler ve yarı treylerlerin imalatı dahil motorlu kara taşıtlarına ait çeşitli parça ve aksesuarların imalatı da bu bölümde kapsanmaktadır.

**29.1 Motorlu kara taşıtlarının imalatı**

**29.10 Motorlu kara taşıtlarının imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- binek otomobillerin imalatı,

- ticari kara taşıtlarının imalatı:

• kamyonetler, kamyonlar ile yarı römorklar için çekiciler vb.

- otobüs ve troleybüs (çift katlı, körüklü vb. otobüsler) imalatı,

- motorlu kara taşıtları motorlarının imalatı,

- motorlu kara taşıtları için şasi imalatı,

- diğer motorlu kara taşıtlarının imalatı :

• kar motosikletleri, golf arabaları, hem karada hem suda hareket edebilen (amfibi) araçlar,

• itfaiye arabaları, yol temizleme araçları, gezici kütüphaneler, zırhlı otomobiller vb.

• beton karıştırıcılı (mikserli) kamyonlar,

- ATV motosikletleri (dört tekerlekli motosiklet), go-kart arabaları ve benzeri (yarış arabaları dahil)

**29.2 Motorlu kara taşıtları karoseri (kaporta) imalatı; treyler (römork) ve yarı treyler (yarı römork) imalatı**

**29.20 Motorlu kara taşıtları karoseri (kaporta) imalatı; treyler (römork) ve yarı treyler (yarı römork) imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- karoser (kaporta) imalatı (motorlu kara taşıtları için kabin imalatı da dahil),

- her çeşit motorlu araç, treyler (römork) ve yarı treyler (yarı römork) donatımı,

- treyler (römork) ve yarı treyler (yarı römork) imalatı:

• tankerler, ayrılabilir treylerler (römork) vb.

• motorsuz karavanlar vb.

- bir veya daha fazla taşıma çeşidine göre tasarlanmış konteynerlerin imalatı.

**29.3 Motorlu kara taşıtları için parça ve aksesuar imalatı**

**29.31 Motorlu kara taşıtları için elektrik ve elektronik donanımların imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- motorlu kara taşıtları için dinamolar, alternatörler, bujiler, ateşlemede kullanılan elektrik tesisatı takımları, elektrikli cam ve kapı sistemleri, göstergelerin gösterge paneline montajı, voltaj regülatörleri vb. gibi elektrikli donanımların imalatı.

**29.32 Motorlu kara taşıtları için diğer parça ve aksesuarların imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- motorlu kara taşıtları için çeşitli parça ve aksesuarların imalatı:

• frenler, vites kutuları, şanzımanlar, dingiller, jantlar, süspansiyonlu amortisörler, radyatörler, susturucular, egzoz boruları, katalitik konvertör, debriyajlar (clutches), direksiyon simitleri, direksiyon milleri ve direksiyon kutuları,

- motorlu kara taşıtları için karoser (kaporta) parça ve aksesuarlarının imalatı:

• emniyet kemerleri, hava yastıkları, kapılar, tamponlar.

- araba koltuklarının imalatı.

**30 Diğer ulaşım araçlarının imalatı**

Bu bölüm, gemi yapımı ve tekne imalatı, demir yolu için demir yolu vagonlarının ve lokomotiflerin imalatı, uçakların ve uzay gemilerinin ve bunların parçalarının imalatı gibi ulaşım araçlarının imalatını kapsamaktadır.

**30.2 Demir yolu lokomotifleri ve vagonlarının imalatı**

**30.20 Demir yolu lokomotifleri ve vagonlarının imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- elektrikli, dizel, buharlı ve diğer demir yolu lokomotiflerinin imalatı

- kendinden tahrikli demir yolu araçları veya tramvaylar ile bakım veya hizmet araçlarının imalatı

- kendinden tahrikli olmayan demir yolu ve tramvay vagonlarının imalatı

• yolcu vagonları, yük vagonları, tank vagonları, kendinden boşaltma tertibatlı vagonlar, özel amaçlı demir yolu vagonları, vinç vagonları, tender (lokomotife bağlı kömür ve su taşıyan vagon) vb.

- demir yolu veya tramvay lokomotiflerinin veya vagonlarının özel parçalarının imalatı:

• alt düzenler, dingiller ve tekerler, frenler ve fren parçaları; kancalar ve bağlama tertibatları, tamponlar ve tampon parçaları; amortisörler; vagon ve lokomotif iskeletleri; karoserleri; koridor bağlantıları vb.

- madencilikte kullanılan lokomotiflerin ve vagonların imalatı

- demir yolları, tramvay hatları, iç su yolları, kara yolları, park tesisleri, hava alanları vb. için mekanik ve elektro mekanik sinyalizasyon, güvenlik ve trafik kontrol donanımlarının imalatı,

- raylı sistem taşıtları için koltuk imalatı.

**30.4 Askeri savaş araçlarının imalatı**

**30.40 Askeri savaş araçlarının imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- tankların imalatı,

- zırhlı amfibi (hem suda hem de karada hareket edebilen) askeri araçların imalatı,

- diğer askeri savaş araçlarının imalatı.

**30.9 Başka yerde sınıflandırılmamış ulaşım araçlarının imalatı**

Bu grup motorlu kara taşıtları ve demir yolu, su, hava veya uzay taşımacılığında kullanılan araçlar ile askeri araçlar dışındaki taşımacılıkta kullanılan diğer taşıtların imalatını kapsamaktadır.

**30.91 Motosiklet imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- motosiklet, moped ve motorlu bisiklet (bir yardımcı motoru bulunan bisikletler)) imalatı,

- motosiklet motorlarının imalatı,

- motosikletlere takılıp yanda oturmayı sağlayan sepetlerin imalatı,

- motosikletler için parçalar ve aksesuarların imalatı.

**30.92 Bisiklet ve engelli aracı imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- motorsuz bisiklet ve diğer bisikletlerin imalatı (üç tekerlekli servis bisikletleri, iki ya da daha fazla kişilik bisikletler, çocuklar için iki ve üç tekerlekli bisikletler dahil)

- bisiklet parça ve aksesuarlarının imalatı,

- motorlu olsun veya olmasın engelli araçlarının imalatı,

- engelli araçlarının parça ve aksesuarlarının imalatı,

- bebek arabası imalatı.

**30.99 Başka yerde sınıflandırılmamış diğer ulaşım ekipmanlarının imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- elle itilen araçların imalatı: bagaj arabaları, çekçek türü el arabaları, kızaklar, alışveriş arabaları vb.

- hayvanlar tarafından çekilen araçların imalatı: iki tekerlekli at arabaları, eşekler tarafından çekilen arabalar, atların çektiği cenaze arabaları vb.

**30.3 Hava taşıtları ve uzay araçları ile bunlarla ilgili makinelerin imalatı**

**30.30 Hava taşıtları ve uzay araçları ile bunlarla ilgili makinelerin imalatı**

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- yük ve yolcu taşımacılığı için, hava kuvvetleri tarafından ya da spor ve diğer amaçlar için kullanılmak üzere uçakların imalatı,

- helikopter imalatı,

- planörlerin, delta kanatlı planörlerin imalatı,

- zeplinlerin ve sıcak hava balonlarının imalatı,

- bu sınıfta yer alan hava taşıtları parçaları ve aksesuarlarının imalatı: uçak gövdesi, kanatları, kapıları, kumanda yüzeyleri, iniş takımları, yakıt tankları, motor yerleri vb. gibi ana montaj parçaları, pervaneler, helikopter rotorları ve pervane kanatları, hava taşıtlarında bulunan çeşitli tipteki motorlar ve makineler, hava taşıtları için turbo jetlerin ve pervaneli türbin motorlarının parçaları

- yerde uçuş eğitimi yapmaya özgü cihazlar ve tertibatların imalatı,

- uzay aracı ve fırlatma araçları, uydular, uzay roketleri, yörünge istasyonları, uzay mekiklerinin imalatı,

- kıtalararası balistik füzelerin (ICBM) imalatı.

**32.5 Tıbbi ve dişçilik ile ilgili araç ve gereçlerin imalatı**

**32.50 Tıbbi ve dişçilik ile ilgili araç ve gereçlerin imalatı**

Bu sınıf, laboratuvar aletleri, tıbbi ve cerrahi aletler, cerrahi araç ve gereçler, dişçilikle ilgili araç ve gereçler, ortodonti ürünleri, takma dişler (protezler) ve ortodonti aletlerinin imalatını kapsamaktadır. Hidrolik işlevi olan dişçilik koltukları gibi spesifik amaçlı tıbbi, dişçilik ve benzer mobilyaların imalatı da bu sınıfta kapsanmaktadır.

Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;

- cerrahi kumaş ile steril iplik ve bez imalatı,

- dişçilikte kullanılan dolguların ve çimentoların (diş tedavisinde kullanılan tutkallar hariç), dişçilik mumlarının ve diş tedavisinde kullanılan diğer alçıların imalatı,

- kemik çimentosu imalatı,

- dişçilik laboratuvar fırınlarının imalatı,

- laboratuvar ultrasonik temizleme makinelerinin imalatı,

- laboratuvar steril cihazları imalatı,

- laboratuvar tipi damıtma aletleri, laboratuvar santrifüj makinelerinin imalatı,

- tıbbi, cerrahi, dişçilik veya veterinerlikte kullanılan mobilyaların imalatı: ameliyat masaları, tetkik masaları, mekanik ayarlanabilen hastane yatakları, dişçi koltukları

- kemik destekleyicileri ve vidaları, şırıngalar, iğneler sondalar, kanül (vücuttan su çekmeye ya da vücuda ilaç zerk etmeye yarayan tüp ve borular) vb. imalatı,

- dişçilik aletlerinin imalatı (dişçilik donanımı ile birleştirilmiş dişçi koltukları dahil),

- diş laboratuvarlarında yapılan protez dişlerin, köprülerin vb. imalatı,

- ortopedik ürünlerin ve protezlerin imalatı,

- gözlük camlarının imalatı,

- tıbbi termometrelerin imalatı,

- göz tedavisi ile ilgili eşyaların, gözlüklerin, güneş gözlüklerinin, dereceli lenslerin, kontak lenslerin, dayanıklı camdan spor, koruma vb. gözlüklerin imalatı.