

TARIM MAKİNALARI STANDARTLARI

ZTM 433 KALİTE KONTROL VE
STANDARDİZASYON

Standart Kodu	Standart Başlığı
TS EN 381-1	Koruyucu giyecekler - Zincirli el testeresi kullananlar için - Bölüm 1: Zincirli testereyle kesilmeye direnç için deney tertibatı
TS EN 708	Tarım makinaları-Güç kaynağından hareket alan toprak işleme makinaları-Emniyet
TS EN ISO 3767-1	Traktörler, tarım ve ormancılık için makinalar-Motorlu çim biçme makinası ve bahçeekipmanı-Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller-Bölüm 1: Genel semboller
TS EN ISO 3767-2	Traktörler, tarım ve ormancılık için makinalar-Motorlu çim biçme makinaları ve bahçe ekipmanları -Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller bölüm 2-Tarım traktör ve makinaları için semboller
TS EN 632	Tarım makinaları-Biçerdöverler ve kaba yem hasat makinaları-Emniyet kuralları
TS EN 907	Tarım ve ormancılık makinaları- Pülverizatörler ve sıvı gübre dağıtıcıları- Güvenlik
TS EN 12325-1	Sulama teknikleri- Merkezi milli ve yatay hareketli sistemler- Bölüm 1:Teknik özellikler
TS EN 12324-4	Sulama teknikleri - Makinalı sistemler - Bölüm 4: Kullanıcıların kontrol listesi
TS EN 12325-3	Sulama teknikleri - Merkez millî ve hareketli yanal sistemler. bölüm 3: Terminoloji ve sınıflandırma"
TS EN 12484-1	Sulama teknikleri- Otomatik turba sulama sistemleri- Bölüm 1: Kullanıcı cihazlarının programlanması
TSE-EEC- 97-27:2000	Konsey yönetmeliği motorlu taşıtlar- Motorlu taşıtların römorklarının bazı sınıflarının kütle ve boyutları ile ilgili olan ve 70/156/at sayılı yönetmeliği değiştirilen 22 temmuz 1997 tarih ve 97/27/at sayılı yönetmelik
TS EN 12484-2	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri bölüm 2: Teknik model tip
TS EN 12484-3	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri bölüm 2: Teknik model tiplerinin tasnifi ve tasarımı
TS EN 12734	Sulama teknikleri - Hareketli sulama sistemi için çabuk bağlamalı borular - Teknik özellikleri ve deneme
TS EN 12525	Tarım makinaları- Ön yükleyiciler- Güvenlik
TS EN ISO 14982	Tarım ve ormancılık makinaları-Elektromanyetik uyumluluk-Deney metotları ve kabul edilebilirlik kriterleri
TS EN 12484-1	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri - Bölüm 1: İş veren tarafından donanım programının tanımlanması

TS EN 12734	Sulama teknikleri - Hareketli sulama sistemleri için çabuk bağlantı boruları - Teknik karakteristikler ve deneme
TS 557-1 ISO 500-1	Tarım traktörleri - Kuyruk milleri - Tip 1, tip 2 ve tip 3 - Bölüm 1: Ana koruyucu ve güvenlik bölgesi için genel özellikler, güvenlik kuralları ve boyutlar
TSE ISO /TS 15077	Tarım ve orman makinaları traktörler ve kendi yürür makinalar-Operatör kumandaları-Harekete geçirme kuwetleri konum değişimi konum ve işletim metodu.
TS EN 13448	Tarım ve orman makinaları-Sıra arası çayır biçme üniteleri-Güvenlik
TS EN 708/A1	Tarım makinaları - Güç kaynağından hareket alan toprak işleme makinaları - Güvenlik tadil 1
TS EN 12484-4	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri - Bölüm 4: Tesis ve kabul
TS 7271-1 EN ISO 8224-1	Hareketli sulama makinaları - Bölüm 1: İşletime dair karakteristikler ile lâboratuvar ve tarla deney metotları
TS EN 12484-4	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri - Bölüm 4:Kurulum ve kabul işlemleri
TS EN 12484-5	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri - Bölüm 5:Sistemleri deneme metodu
TS EN 13790-1	Tarım makinaları - Pülverizatörler - Kullanımdaki pülverizatörlerin muayenesi - Bölüm 1: Tarla pülverizatörleri
TS EN 13790-2	Tarım makinaları - Pülverizatörler - Kullanımdaki pülverizatörlerin muayenesi - Bölüm 2: Yardımcı hava akımlı meyve ve çalı pülverizatörleri
TS EN 60335-2-91	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-91: Elle kullanılan ve arkasından yürünen çim biçme ve kenar düzeltme makineleri için özel kurallar
TS EN 14049	Su uygulamalarının yoğunluğu (şiddeti) - Hesaplama yöntemi ve ölçme metodları
TS EN 13742-1	Sulama teknikleri - Sert yağmurlama başlık sistemleri seti - Bölüm 1: Seçme, tasarım, plânlama ve tesis
TS EN 14049/A1	Sulama teknikleri - Su uygulamalarının yoğunluğu (şiddeti) - Hesaplama yöntemi ve ölçme metodları

TS ISO 5673-1	Tarım traktörleri ve makinaları - Kuyruk milinden tahrikli miller ve güç giriş bağlantısı - Bölüm 1: Genel imalat ve güvenlik kuralları
TS EN 12525/A1	Tarım makinaları- Ön yükleyiciler- Güvenlik
TS EN 60745-2-15	Elle tutulan motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik - Bölüm 2-15: Çalı biçme aletleri için özel kurallar
TS EN 15097	Sulama teknikleri -Lokalize sulama -Hidrolik ölçüm
TS EN 14267+AC	Sulama teknikleri - Sulama hidrantları
TS ISO 8210	-hasat makinaları - Biçerdöverler - Deney işlemleri
TS 13527	Kepertme makinası
TS 13531	Yem kırma makinası (taşlı veya çekiçli)
TS EN 15099-1	Sulama teknikleri - Sulama sistemleri için uzaktan kumandalı izleme ve kontrol - Bölüm 1: Genel değerlendirmeler
TS EN 14268+AC	Sulama teknikleri - Sulama suyu sayaçları
TS EN 15097	Sulama teknikleri - Mevzii sulama -Hidrolik değerlendirme
TS EN 14049+A1	Su uygulama hızı-Hesaplama esasları ve ölçme yöntemleri
TS EN 30326-1/A1	Mekanik titreşim - Taşıt koltuk titreşimini değerlendirmek için lâboratuvar metodu - Bölüm 1: Genel kurallar
TS ISO 4253	Tarım traktörleri - Sürücü oturma yeri - Boyutlar
TS 5152	Tesviye kürekleri (Tarım traktörleri ile kullanılan)
TS 368	Tarım makinaları -Diskler
TS 8136	Yıldız çarklı ot tırmıkları (Tarım traktörlerinde ile kullanılan)

TS ISO 5673-2	Tarım traktörleri ve makinaları - Kuyruk milinden tahrikli miller ve güç giriş bağlantısı - Bölüm 2: Kuyruk milinden tahrikli millerin kullanımı ile kuyruk mili tahrik hattı konumu, güvenlik açıklığı ve değişik donanımlar için güç giriş bağlantısı (PIC) ile ilgili teknik özellikler
TS EN ISO 22868	Orman ve bahçe makinaları - İçten yanma motorlu elle taşınabilir makinalar için gürültü deney kodu - mühendislik yöntemi (doğruluk derecesi 2)
TS EN 707+A1	Tarım makinaları- Sulu gübre tankeri- Güvenlik kuralları
TS EN 12965+A2	Tarım ve orman makinaları - Traktörler, alet ve makinalar - Kuyruk milinden tahrikli mafsallı miller ve mahfazaları - Güvenlik
TS EN 1218-3+ A1	Ağaç işleme makinalarında güvenlik - Zıvana makinaları - Bölüm 3:Yapı kerestelerini kesmek için kullanılan kayar tablalı elle beslemeli zıvana makinaları
TS EN 609-1+A2	Tarım ve orman makinaları - Odun yarıcılarda güvenlik - bölüm 1: Kamalı yarıcılar
TS EN 609-2+A1	Tarım ve orman makinaları - odun yarıcılarda güvenlik - Bölüm 2: Vidalı yarıcılar
TS EN 1853+A1	Tarım makinaları - Devirme kasalı römorklar -Güvenlik
TS EN 13448+A1	Tarım ve orman makinaları-Sıra arası çayır biçme üniteleri-Güvenlik
TS EN ISO 11680-1	Orman makinaları - Sırığa monte edilen motorlu budayıcılar için güvenlik kuralları ve deney işlemi - Bölüm 1: İçten yanmalı motorla teçhiz edilmiş makinalar
TS EN ISO 11680-2	Orman makinaları - Sırığa monte edilen motorlu budayıcılar için güvenlik kuralları ve deney işlemi - Bölüm 2: Sırta asılır güç kaynaklı makinalar
TS EN ISO 11681-1	Orman makinaları - Zincirli el testeresi - Güvenlik kuralları ve deney işlemi - Bölüm 1: Ormancılıkta kullanılan zincirli testereleler

TS EN ISO 11806-1	Tarım ve orman makinaları - Taşınabilir, elle tutulan, motorlu çalı kesiciler ve ot biçiciler için güvenlik kuralları ve deney işlemi - Bölüm 1: Entegre içten yanmalı motorla donatılan makinalar
TS EN 12733+A1	Tarım ve orman makinaları - Yaya kumandalı motorlu biçme makinaları - Güvenlik
TS EN ISO 5674	Tarım ve orman makinaları - Traktör ve makinalar - Mafsallı mil mahfazası - Dayanım ve aşınma deneyleri ile kabul kriterleri
TS EN 786+A2	Bahçe ekipmanları- Elektrik gücü ile tahrik edilen, yaya kumandalı ve elle tutulan çim makasları ve kenar çim makasları- Mekanik güvenlik
TS EN 13140+A1	Tarım Makinaları - Şeker Pancarı ve Hayvan Pancarı Hasat Makinaları - Güvenlik
TS 4807	Tarım makinaları- Pülverizatörler- Asılı, kuyruk milinden hareketli
TS EN ISO 11806	Tarım ve orman makinaları- Taşınabilir ve elle tutulan motorlu çalı kesicileri ve ot makinaları
TS EN 12733+A1	Tarım ve orman makinaları- Yaya kumandalı motorlu biçme makinaları-Güvenlik
TSE CEN/TS 14243	Kullanma ömrü dolmuş lastiklerden imal malzemeler- Boyut(lar)ını ve safsızlıklarını esas alan sınıflandırma özellikleri ve boyut(lar)ının ve safsızlıklarının tayin için yöntemler
TS EN ISO 4254-1	Tarım makinaları-Güvenlik - Bölüm 1:Genel kurallar
TS EN 15694	Mekanik titreşim ve şok - Elle taşınan ve elle kumanda edilen makinelerden el-Kol sistemine iletilen tek şokların ölçülmesi ve değerlendirilmesi
TS EN 60745-2-15	Elle tutulan motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik - Bölüm 2-15: Çalı biçme aletleri için özel kurallar (IEC 60745-2-15:2006, değiştirilmiş)
TS EN 60745-2-15	Elle tutulan, motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik- Bölüm 2-15:Çalı biçme aletleri için özel kurallar

TS EN 703+A1	Tarım alet ve makinaları - Silâj yükleme, karıştırma ve/veya doğrama ve dağıtma makinaları - Güvenlik
TS EN 704+A1	Tarım Makinaları- Toplamalı tertibatlı balya makinaları- Güvenlik
TS EN 706+A1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları- Asma uç alma makinaları- Güvenlik kuralları
TS EN 707+A1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları- Sulu gübre tankeri- Güvenlik kuralları
TS EN 909+A1 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları- Dairesel ve doğrusal hareketli sulama sistemleri (makinaları)- Güvenlik
TS EN 609-1+A2 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları-Odun yarıcılarda güvenlik bölüm:1 kamalı yarıcılar
TS EN 609-2+A1 (İngilizce Metin)	"tarım ve orman makinaları - odun yarıcılarda güvenlik - Bölüm 2: Vidalı yarıcılar"
TS EN 1853+A1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Devirme kasalı römorklar -Güvenlik
TS EN 13118+A1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları-Patates hasat makinaları-Güvenlik
TS EN 13525+A2 (İngilizce Metin)	Orman alet ve makinaları - Odun yongalama makinaları - Güvenlik
TS EN 60745-2-15/A1	Elle tutulan, motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik- Bölüm 2-15:Çalı biçme aletleri için özel kurallar
TS EN ISO 4254-10/AC (İngilizce Metin)	Agricultural machinery - Safety - Part 10: Rotary tedders and rakes
TS EN ISO 4254-6/AC (İngilizce Metin)	Tarım makinaları -Güvenlik - Bölüm 6: Pülverizatörler ve sıvı gübre dağıtıcıları

TS EN 60335-2-77 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-77: Şebekeden çalıştırılan yaya kontrollü çim biçme makinaları için özel kurallar
2009/75/EC	Tekerlekli tarım ve orman traktörlerinin devrilmeye karşı koruma çerçevelerinin statik deneylerine dair, avrupa parlamentosu ve konseyi'nin 13 temmuz 2009 tarihli 2009/75/at direktifi (metin aea ile ilgilidir)
TS EN ISO 4254-11 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Güvenlik -Bölüm 11:Balya makinaları
TS EN 60745-2-13/A1 (İngilizce Metin)	Elle tutulan motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik - Bölüm 2-13: Zincir testereler için özel kurallar
TS EN ISO 10748:2011 (İngilizce Metin)	Ayakkabı-Fermuarlar için deney metotları- Fermuarın kilitleme dayanımı
TS EN ISO 11681-2	Orman makinaları - Zincirli el testeresi - Güvenlik kuralları ve deney işlemi - Bölüm 2: Ağaç kesiminde kullanılan zincirli testereler
TS EN 60745-2-22 (İngilizce Metin)	Elle tutulan motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik - Bölüm 2-22:Kesme makinaları için özel kurallar
TS EN ISO 11806-2	Tarım ve orman makinaları - Taşınabilir, elle tutulan, motorlu çalı kesiciler ve ot biçiciler için güvenlik kuralları ve deney işlemi - Bölüm 2: Sırta asılır güç ünitesi ile kullanılan makinalar
TS EN ISO 8224-1:2003/A1 (İngilizce Metin)	Hareketli sulama makinaları - Bölüm 1: İşletime dair karakteristikler ile lâboratuvar ve tarla deney metotları

TS EN 13739-1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Katı gübre yayıcıları ve tam genişlikte gübre dağıtıcıları - Çevre koruma - Bölüm 1: Kurallar
TS EN 13739-2 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Katı gübre yayıcıları ve tam genişlikte gübre dağıtıcıları - Çevre koruma - Bölüm 2: Deney metotları
TS EN 15695-2/AC (İngilizce Metin)	Tarım traktörleri ve kendi yürür pülverizatörler - Operatörün (sürücünün) tehlikeli maddelere karşı korunması - Bölüm 2: Filtreler, kurallar ve deney işlemleri
TS EN ISO 11850:2011(EN) (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Genel güvenlik kuralları
TS EN ISO 11806-1 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları- Taşınabilir ve elle tutulan motorlu çalı kesicileri ve ot makinaları için güvenlik gerekleri ve deney - Bölüm 1: Ayrılmaz bir yanmalı motor ile donatılmış makineler
TS EN ISO 11806-2 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları- Taşınabilir ve elle tutulan motorlu çalı kesicileri ve ot makinaları için güvenlik gerekleri ve deneyi - Bölüm 2: Sırtta asılır güç kaynaklı makinalar
TS EN ISO 11680-1 (İngilizce Metin)	Orman makinaları-Sırığa monte edilen motorlu budayıcılar için güvenlik kuralları ve deney işlemleri-Bölüm 1:İçten yanmalı motorla teçhiz edilmiş üniteler
TS EN ISO 11680-2:2011(EN) (İngilizce Metin)	Orman makinaları-Sırığa monte edilen motorlu budayıcılar için güvenlik kuralları ve deney işlemleri -Bölüm 2:Sırtta asılır güç kaynaklı üniteler
TS EN ISO 11681-1 (İngilizce Metin)	Ormancılık için makinalar - Taşınabilir motorlu zincirli testereler -Güvenlik kuralları ve deneyleri - Bölüm 1: Ormancılıkta kullanılan zincirli testereler
TS EN ISO 11681-2 (İngilizce Metin)	Ormancılık için makinalar - Taşınabilir motorlu zincirli testereler -Güvenlik kuralları ve deneyleri-Bölüm 2: Ağaç kesimi için motorlu zincirli testereler
TS EN ISO 22867 (İngilizce Metin)	Orman ve bahçe makinaları - Elde taşınabilen içten yanmalı motorlu makinaların vibrasyon deney kodu - Saplardaki vibrasyon
TS EN 13739-2/AC (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Katı gübre yayıcıları ve tam genişlikte gübre dağıtıcıları - Çevre koruma - Bölüm 2: Deney metotları
TS ISO 6531	Orman makinaları- Taşınabilir zincirli testereler-Terimler ve tarifleri
TS EN 709:1997+A4:2009/AC:2012(EN) (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları- Döner kültivatörler, motorlu çapalar, tahrikli tekerlekli motorlu çapaların asıldığı yaya kumandalı traktörler- Güvenlik

TS EN 16246:2012(EN) (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Bekolar - Güvenlik
TS ISO 7867-1	Tarım traktörleri ve makinaları için lastikler ve jantlar (metrik seriler). Bölüm 1: Lastik kısa gösterilişi, boyutlar ve işaretleme, lastik / jant koordinasyon
TS EN ISO 4254-12 (İngilizce Metin)	Tarım alet ve makinaları - Döner bıçaklı biçme makinaları ve çarpmalı biçme makinaları - Güvenlik
TS EN 60745-2-22:2011/A11 (İngilizce Metin)	Elle tutulan motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik - Bölüm 2-22:Kesme makinaları için özel kurallar
TS EN ISO 16119-1 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları-Pülverizatörler için çevresel gerekler Bölüm 1: Genel
TS EN ISO 16119-2 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları-Pülverizatörler için çevresel gerekler Bölüm 2: Yatay bom pülverizatörler
TS EN ISO 16119-3 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları-Pülverizatörler için çevresel gerekler Bölüm 3: Çalı ve ağaçlar için pülverizatörler
TS 4808	Tarım makinaları- Pülverizatörler- Çekili, kuyruk milinden hareketli
TS 12658	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Taşıma ve ulaştırma ekipmanları için kurallar
TS 6424	Hassas ekim makinaları deney metodları
TS 5690	Tarım makinaları-Sıraya ekim makinaları-Traktörle kullanılan
TSE K 240	Tahıl Kurutma Makinası
TS 13628	Pulluklar (Traktörle Kullanılan)

TS EN ISO 5395-1 (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları – İçten yanmalı motorlu çim biçme makinaları için güvenlik kuralları – Bölüm 1: Terminoloji ve ortak deneyler
TS EN ISO 5395-2 (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları – İçten yanmalı motorlu çim biçme makinaları için güvenlik kuralları – Bölüm 2: Ayak kontrollü çim biçme makineleri
TS EN ISO 5395-3 (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları – İçten yanmalı motorlu çim biçme makinaları için güvenlik kuralları – Bölüm 3:Sürücü oturaklı çim biçme makineleri
TS EN ISO 10517/A1 (İngilizce Metin)	Elle tutulan motorlu çalı makası - Güvenlik
TS EN 690 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları-Çiftlik gübresi dağıtıcıları-Güvenlik
TS EN 15503+A1 (İngilizce Metin)	Bahçe donanımı - Bahçe hava üfleyicileri, vakumlar ve üfleyici/vakumlar - Güvenlik
TSE K 223	Balya Makinası
TS 11216	Tarım makinaları-Çayır biçme makinaları-Yaprak bıçaklı
TSE K 252	Biçerdöver ürün hasadında kullanılan GPS/ GNSS ve dane ölçer
TSE K 239	Dal Parçalama Makinaları
TSE K 255	El traktörü
TSE K 282	Toprak Frezesi
TSE K 233	Meyve Hasat Makinası
TSE K 229	Çeltik fide dikim makinası
TSE K 243	Pamuk Hasat Makinası
TSE K 222	Silaj Makinası
TSE K 237	Motorlu Tırpan

TSE K 228	Çiftlik Gübresi Dağıtma Makinası
TSE K 232	Biçerbağlar
TSE K 231	Taş toplama makinası
TSE K 241	File Sisteminin Kurulması
TSE K 238	Tambur Filtre
TS 4891	Şeker pancarı hasat makinaları
TS 11943	Tarım makinaları-Sap parçalama makinası
TS 6426	Çapa makinaları (traktörle kullanılan)
TS 6736	Döner çapa makinaları (traktörle kullanılan)
TS 5295	Diskli tırmıklar
TS 6428	Patetes hasat makinaları
TS 10749	Tarım makinaları - Sap toplamalı saman makinası
TS 5243	Tarım makinaları - Motorlu bahçe pülverizatörleri
TS 6425	Sıraya ekim makinaları deney metotları
TS ISO 15077 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları traktörler ve kendi yürür makinalar-Operatör kumandaları-Harekete geçirme kuvvetleri konum değişimi konum ve işletim metodu.
TS EN 16590-1 (İngilizce Metin)	Tarım ve ormancılıkta kullanılan traktörler ve makineler- Kumanda sistemlerinin güvenlikle ilgili parçaları- Bölüm 1: Tasarım ve geliştirme için genel prensipler (ISO 25119-1:2010 değiştirilmiş)
TS EN 16590-2 (İngilizce Metin)	Tarım ve ormancılıkta kullanılan traktörler ve makineler- Kumanda sistemlerinin güvenlikle ilgili parçaları- Bölüm 2: Kavram gösterim safhası (ISO 25119-2:2010 değiştirilmiş)
TS EN 16590-3 (İngilizce Metin)	Tarım ve ormancılıkta kullanılan traktörler ve makineler- Kumanda sistemlerinin güvenlikle ilgili parçaları- Bölüm 3: Seri geliştirme, donanım ve yazılım (ISO 25119-3:2010 değiştirilmiş)

TS EN 16590-4 (İngilizce Metin)	Tarım ve ormancılıkta kullanılan traktörler ve makineler- Kumanda sistemlerinin güvenlikle ilgili parçaları- Bölüm 4: İmalat, işletme, tadil ve destek süreçleri (ISO 25119-4:2010 değiştirilmiş)
TS EN 50434 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için – Şebekede çalışan parçalayıcılar ve kesiciler için özel kurallar
TS EN 50636-2-91 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları – Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-91: Arkasından yürünen ve elde taşınarak kullanılan çim biçme makinaları ile çim kenarı düzeltme makinaları için özel kurallar
TS EN 50636-2-92 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları – Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-92: Yaya kumandalı, şebeke elektriği ile çalışan çim kazıma ve havalandırma makinaları için özel kurallar
TS EN 50636-2-94 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları – Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-94: Makas tipi ot kesme makinaları için özel kurallar
TS EN 50636-2-100 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları – Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-94: Elde taşınarak kullanılan, şebeke elektriği ile çalışan, bahçe hava üfleyicileri, vakumlar ve üfleyiciler/vakumlar için özel kurallar
2003/37/EC	74/150/at yönetmeliğini yürürlükten kaldıran ve sistemleri, aksamaları ve ayrı teknik üniteleri ile birlikte tarım veya orman traktörleri, römorkları ve birbiri ile değiştirilebilir çekilen makinaların tip onayına dair avrupa birliği parlamentosunun ve konseyinin 26 mayıs 2003 tarih ve 2003/37/at sayılı yönetmeliği.
TSE- ECE R 71:1999	Motorlu taşıtlar sürücünün görüş alanı konusunda tarım traktörlerinin onayı ile ilgili hükümler
TSE ECE R 86:2000	Motorlu taşıtlar aydınlatma ve ışıklı sinyal cihazlarının montajı konusunda tarım veya orman traktörlerinin onayı ile ilgili hükümler
TSE ECE R 96:2006	Motorlu taşıtlar - Motordan kaynaklanan kirleticilerin emisyonları konusunda tarım ve orman traktörleri ile yol dışı hareketli makinalara takılan sıkıştırma ateşlemeli motorların onayı ile ilgili hükümler revizyon 1
TSE ECE R 106:2002	Motorlu taşıtlar - Tarım taşıtları ve römorkları için havalı lastiklerin onayı ile ilgili hükümler
TS ISO 19932-2	Bitki koruma donanımı - Sırt pülverizatörleri - bölüm 2: Performans sınırları
TS 367	Pulluk gövdeleri (hayvanla çekilir kulaklı pulluklar için)

TS 368	Tarım makinaları -Diskler
TS HD 400.3N S2 (İngilizce Metin)	Elde kullanılan motorlu aletler - Bölüm 2: Özel kurallar - Kısım n: Çit düzenleyici ve makas tipi çim biçiciler
TS 557-3 ISO 500-3	Tarım traktörleri - Kuyruk milleri - Tip 1, tip 2 ve tip 3 - Bölüm 3: Ana kuyruk mili ve kama boyutları, kuyruk mili yeri
TS 557-2 ISO 500-2	Tarım traktörleri - Kuyruk milleri - Tip 1, tip 2 ve tip 3 - Bölüm 2: Dar izli traktörler - Ana koruyucu ve güvenlik bölgesi boyutları
TS 581	Çapa gövdeleri
TS 584	Tarım makinaları-El aletleri-Dirgenler
TS 585	Tarım römorkları
TS 660	Üç nokta askı düzeni-Tekerlekli tarım traktörlerinde,hidrolik kumandalı
TS EN 703+ A1	Tarım alet ve makinaları - Silâj yükleme, karıştırma ve/veya doğrama ve dağıtma makinaları - Güvenlik
TS EN 704+A1	Tarım makinaları - Toplama tertibatlı balya makinaları - Güvenlik
TS ISO 706 (İngilizce Metin)	Kauçuk lateks - Pıhtılaşmış madde muhtevasının (elek kalıntısı) tayini
TS EN 706+A1	Tarım makinaları- Asma uç alma makinaları- Güvenlik kuralları
TS EN 709+A4	Tarım ve orman makinaları- Döner kültivatörler, motorlu çapalar, tahrikli tekerlekli motorlu çapaların asıldığı yaya kumandalı traktörler- Güvenlik
TS EN 786+A2 (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları- Elektrik gücü ile tahrik edilen, yaya kumandalı ve elle tutulan çim makasları ve kenar çim makasları- Mekanik güvenlik
TS ISO OECD 789-10 (İngilizce Metin)	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 10: Traktör/alet ara yönündeki hidrolik güç
TS ISO 789-1	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - bölüm 1: Kuyruk mili (pto) gücü deneyleri
TS ISO 789-2	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - bölüm 2: Arka üç nokta askı sistemi kaldırma kapasitesi

TS ISO 789-3	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 3: Dönme dairesi ve güvenli dönme dairesi çapları
TS ISO 789-4	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 4: Egzoz dumanının ölçülmesi
TS ISO 789-5	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 5: Kuyruk mili (pto) kısmî gücü - Mekanik olmayan güç aktarımı
TS ISO 789-6	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 6: Ağırlık merkezi
TS ISO 789-7	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 7: Dingil gücü tayini
TS ISO 789-8	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 8: Motor hava filtresi
TS ISO 789-9	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 9: Çeki oku güç deneyleri
TS ISO 789-11	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - bölüm 11: Tekerlekli traktörlerin dümenleme yeteneği
TS ISO 789-12	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 12: Düşük sıcaklıkta çalıştırma
TS EN 836	Bahçe ekipmanları- Motorlu çim biçme makinaları- Güvenlik
TS EN 836/AC (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları- Motorlu çim biçme makinaları- Güvenlik
TS EN 836/A3	Bahçe ekipmanları - Motorlu çim biçme makinaları - Güvenlik
TS EN 908+ A1	Tarım ve orman makinaları- Makaralı sulama sistemleri- Güvenlik
TS EN 909+A1	Tarım ve orman makinaları- Dairesel ve doğrusal hareketli sulama sistemleri (makinaları)- Güvenlik
TS 1137	Tarım makinaları- Kulaklı pulluklar uç demirleri
TS 1305	Motorlu taşıtların ve römorklarının boyutları adlandırmalar ve tarifler
2005 67 EC	Tarım veya orman traktörlerinin tip onayı ile ilgili 86/298/eec sayılı konsey yönetmeliğinin ek ı ve ek ıı'sini, 87/402/eec sayılı konsey yönetmeliğinin ek ı ve ek ıı'sini, 2003/37/ec sayılı avrupa parlamentosu ve konsey yönetmeliğinin ek ı, ek ıı ve ek ııı'ünü uyum amacıyla değiştiren 18 ekim 2005 tarih ve 2005/67/ec sayılı komisyon yönetmeliği
2006/26/EC:A1	Tekerlekli tarım veya orman traktörleri ile ilgili 74/151/eec, 77/311/eec, 78/933/eec, 89/173/eec yönetmeliklerini teknik gelişmelere göre değiştiren 2 mart 2006 tarih ve 2006/26/ec sayılı komisyon yönetmeliği

TS 2384	Tarım makinaları- Kültivatörler- Traktörler için
TS 2385	Traktörler-İki tekerlekli (muayene ve deney esasları)
TS 2541	Tarım makinaları santrifüjlü kimyevi gübre dağıtıcıları-Deney metotları
TS 3000	Tırpan ve oraklar
TS 3100	Tarım makinaları-Biçme makinaları-Parmaklı biçme tertibatı
TS 3102	Tarım traktörleri-Çekilir tip ekipmanlar için uzaktan kontrollü hidrolik silindirler (boyut ve özellikler)
TS 3222	Sapdöğer harman makinaları muayene ve deney metodları
TS 3379	Bağcılık ve şarap üretiminde kullanılan alet ve makinelere ait terimler
TS 3379/T1	Bağcılık ve şarap üretiminde kullanılan alet ve makinelere ait terimler
TS 3413	
TS 3414	Tarımda kullanılan su tankerleri
TS ISO 3463 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Tekerlekli traktörler - Koruyucu yapılar, dinamik deney metodu ve kabul şartları
TS 3478	Tarım traktörlerinde sürücü oturağı boyutları
TS 3480	El tırmıkları
TS 3566	Tarım ve orman traktörleri ve makineleri-Sürücü el kitabı ve diğer teknik yayınlar
TS 3605	Merdaneler (tarımda kullanılan)
TS 3678	El kültivatörleri
TS 3692	Tırmıklar (tohum yatağı hazırlamada kullanılan) ile ilgili terim ve tanımlar
TS 3693	Tırmıklar (ot mekanizasyonunda kullanılan) ile ilgili terim ve tanımlar

TS 3747	Tarım alet ve makineleri ile dökme daneli ürünlerin mekanik olarak yüklenmesine dair boyutlar
TS 3748	Kültivatör dar uç demirleri ve kazayaklarının bağlama ölçüleri
TS 3755	Pullukların terim ve tanımları
TS ISO 3767-3 (Eski no: TS EN ISO 3767-3)	Traktörler, tarım ve ormancılık için makineler-Motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları-Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller-Bölüm 3: motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları için semboller
TS ISO 3767-4 (Eski no: TS EN ISO 3767-4)	Traktörler, tarım ve ormancılık için makineler-Motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları-Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller-Bölüm 4: ormancılık makineleri için semboller
TS ISO 3767-5 (Eski no: TS EN ISO 3767-5)	Traktörler, tarım ve ormancılık için makineler-Motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları -Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller bölüm 5: Elle taşınan ormancılık makineleri için semboller
TS EN ISO 3767-1 (Numara tadili: TS ISO 3767-1)	Traktörler, tarım ve ormancılık için makineler-Motorlu çim biçme makinesi ve bahçeekipmanı-Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller-Bölüm 1: Genel semboller
TS EN ISO 3767-2/T1 (Numara tadili: TS ISO 3767-2)	Traktörler, tarım ve ormancılık için makineler-Motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları -Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller bölüm 2-Tarım traktör ve makineleri için semboller
TS EN ISO 3767-3/T1 (Numara tadili: TS ISO 3767-3)	Traktörler, tarım ve ormancılık için makineler-Motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları-Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller-Bölüm 3: Motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları için semboller
TS EN ISO 3767-4/T1 (Numara tadili: TS ISO 3767-4)	Traktörler, tarım ve ormancılık için makineler-Motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları-Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller-Bölüm 4: Ormancılık makineleri için semboller
TS EN ISO 3767-5/T1 (Numara tadili: TS ISO 3767-5)	Traktörler, tarım ve ormancılık için makineler-Motorlu çim biçme makineleri ve bahçe ekipmanları -Sürücü kumandaları ve diğer gösterimler için semboller bölüm 5: Elle taşınan ormancılık makineleri için semboller
TS ISO 3795	Karayolu taşıtları, tarım ve ormancılıkta kullanılan makineler ve traktörler- İç malzemelerinin yanma davranışının tayini
TS 3827	Tarım makineleri- Mafsallı milleri
TS 3828	Üzüm hasat makineleri deneyleri
TS 3862	Tarım ve orman makineleri - Traktörler, alet ve makineler - Sınıflandırma
TS ISO 20019	Tarım araçları - Çekilir araçlarda mekanik bağlantılar - Çeki halkaları boyutları
TS 3864-2 ISO 6489-2	Tarım araçları - Çekici ve çekilir araçlar arasındaki mekanik bağlantılar - bölüm 2: 40 mm'lik kurt ağız bağlantısı özellikleri

TS ISO 6489-3	Tarım araçları - Çekilir ve çekici araçlar arasında mekanik bağlantılar - bölüm 3: Traktör çeki demiri
TS 3866	Üzüm preslerinin muayene ve deney metotları
TS 3879	Tarım traktör ve makineleri sürücüsünü etkileyen titreşim deneyleri
TS 3890	Tarım makinaları-Çapa ayakları -Traktörleri için
TS ISO 3965 (İngilizce Metin)	Tekerlekli tarım traktörleri - En yüksek hız tayin metodu
TS 3980	Hasat ve harman makineleri terim ve tanımları
TS 3999	Tarım traktörleri ile ilgili terim ve tanımlar
TS 4077 ISO 5681	Bitki koruma alet ve makinaları ile ilgili terimler ve tarifler
TS EN ISO 4167 (İngilizce Metin)	Poliolefin zirai sicimler
TS 4232	Patates dikim makineleri-Deney metotları
TS EN ISO 4254-10 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Güvenlik - Bölüm 10: Döner ot kurutma makinaları ve tırmıklar
TS EN ISO 4254-5 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları -Güvenlik - Bölüm 5: Kuyruk milinden tahrikli toprak işleme makinaları
TS EN ISO 4254-7/AC:2010 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları -Güvenlik - Bölüm 6: Biçerdöverler, kaba yem hasat makinaları ve pamuk hasat makinaları
TS EN ISO 4254-6 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları -Güvenlik - Bölüm 6: Pülverizatörler ve sıvı gübre dağıtıcıları
TS EN ISO 4254-7 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları -Güvenlik - Bölüm 6: Biçerdöverler, kaba yem hasat makinaları ve pamuk hasat makinaları
EN ISO 4254-5/AC:2010 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları -Güvenlik - Bölüm 5: Kuyruk milinden tahrikli toprak işleme makinaları
TS EN ISO 4254-5:2009/AC:2011 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları -Güvenlik - Bölüm 5: Kuyruk milinden tahrikli toprak işleme makinaları
TS 4280	TS 4384
TS 4450-1 ISO 6689-1	Hasat makinaları - Biçerdöverler ve işlevsel elemanlar - Bölüm 1: Terimler ve tarifler
TS 4450-2 ISO 6689-2	Hasat makinaları - Biçerdöverler ve işlevsel elemanlar - Bölüm 2: Terimlerde tanımlanan özelliklerin ve iş veriminin değerlendirilmesi
TS 4597	Mayşe pompalarının deney metotları
TS 4671	Tarım makinaları- El, sırt ve omuz pülverizatörleri
TS 4686	Tarım ve orman araçlarında fren deneyleri
TS 4807	Tarım makinaları- Pülverizatörler- Asılı, kuyruk milinden hareketli
TS 4807/T1	Tarım makinaları - Pülverizatörler - Asılı, kuyruk milinden hareketli
TS 4808	Tarım makinaları- Pülverizatörler- Çekilir, kuyruk milinden hareketli
TS 4808/T1	Tarım makinaları - Pülverizatörler - Çekilir, kuyruk milinden hareketli

TS 4891	Şeker pancarı hasat makinaları
TS 4891/T1	Şeker pancarı hasat makinaları tadil 1
TS 4928	Tozlayıcılar- Sırtta taşınan (motorsuz)
TS 4976	Ahşap elemanlar- Tarım alet ve makinalarında kullanılan
TS ISO 5007	Tekerlekli tarım traktörleri - Operatör koltuğu - İletilen titreşimin lâboratuvarda ölçülmesi
TS 5088	Dipkazan
TS 5099	Tarım makinaları - Atomizörler - Motorlu, sırtta taşınan
TS ISO 5131	Akustik-Tarım ve ormancılıkta kullanılan traktör ve makinalar-Operatör konumunda gürültünün ölçülmesi-Gözlem metodu
TS 5152	Tesviye kürekleri (tarım traktörleri ile kullanılan)
TS 5242	Pompalar - Bitki koruma makinalarında kullanılan
TS 5243	Tarım makinaları - Motorlu bahçe pülverizatörü
TS 5272	Tohumluk temizleme makinaları (selektörler)
TS 5272/T1	Tohumluk temizleme makinaları (selektörler)
TS 5295	Diskli tırmıklar (diskarolar)
TS 5296	Ağır diskli tırmıklar (goble-Disk)
TS 5418	Fırça ve elemanları (tahıl temizleme makinaları için)
TS 5420	Boğaz doldurma ünitesi (tarımda kullanılan)
TS 5543	Sapdöğür harman makinası
TS EN ISO 5674 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Traktör ve makinalar - Mafsallı tahrik mili mahfazası - Dayanım ve aşınım deneyleri ile kabul kriterleri
TS 5675	Gübre dağıtıcıları-Santrifüjli, kimyevi
TS ISO 5675 (İngilizce Metin)	Tarım traktör ve makinaları-Seri hareketli hidrolik bağlantılar için genel amaçlar
	37,00 EURO (103,14 TL + %8KDV)
TS ISO 5687 (İngilizce Metin)	

TS 5690	Sıraya ekim makinaları (traktörle kullanılan)
TS ISO 5692-2	Tarım araçları - Çekilir araçlarda mekanik bağlantılar - Bölüm 2: 40 mm iç çaplı soketli bağlantı halkası
TS ISO 5721 (İngilizce Metin)	Tarım traktörleri-Sürücü görüş alanı
TS 5776	Tarım makinalarında aydınlatma, ışıklandırma ve sinyalizasyon kuralları
TS 6086	Girebi
TS 6161	Orman makinaları - Zincirli el testereleri
TS 6423	Daneli ürün temizleme makinaları terim ve tarifleri
TS 6424	Hassas ekim makinaları deney metodları
TS 6425	Sıraya ekim makinaları deney metodları
TS 6426	Çapa makinaları (traktörle kullanılan)
TS 6427	Hayvanla çekilen çapalar
TS 6428	Patetes hasat makinaları
TS 6428/T1	Patetes hasat makinaları tadil 1
TS ISO 6489-4 (İngilizce Metin)	Tarım araçları - Çekici ve çekilir araçlar arasındaki mekanik bağlantılar - Bölüm 4: Vidalı halka bağlantı tiplerinin (piton) boyutları
TS ISO 6531	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Terimler ve tarifleri
TS ISO 6532	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Teknik veriler
TS ISO 6533	Orman makinaları-Zincirli el testeresi ön el koruyucusu-Boyutlar ve boşluklar
TS 6534	Kulaklı pullukların deney metodları
TS ISO 6534 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Zincirli el testereleri - El koruyucuları - Mekanik dayanım
TS ISO 6535	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Zincir freni performansı
TS ISO 6687	Ormancılık makinaları-Bucurgatlar-Çalışma özellikleri
TS ISO 6720 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları-Ekim, dikim, gübre dağıtım ve ilaçlama ekipmanları-Tavsiye edilen iş genişliği
TS 6735	Çizel pulluklar (traktörle kullanılan)
TS 6736	Döner çapa makinaları (traktörle kullanılan)
TS 6736/T1	Döner çapa makinaları (traktörle kullanılan)
TS 6737	Tarım traktör ve makinalarının iz genişlikleri
TS 6738	Poyralı tekerleklerin boyutları (tarım makinalarında kullanılan)
TS 6739	Yüzey toprak işleme aletleri-Bağlama tertibatının ana boyutları ve bağlama noktaları
TS ISO 6814	Orman makinaları - Seyyar ve kendi yürür alet ve makinalar - Terimler, tarifler ve sınıflandırma

TS EN 690+A1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları-Çiftlik gübresi dağıtıcıları-Emniyet
TS 6974	Dişli tırmıklar traktörle kullanılan
TS 6975	Triyörler
TS 6976	Taşınabilir motorlu zincirli testerelerin motor performansı ve yakıt tüketimi tayini deney metodu
TS 6977	Fren devresi hidrolik bağlantıları tarım traktör ve makinalarında kullanılan
TS EN 703	Tarım alet ve makinaları - Silâj yükleme, karıştırma ve/veya doğrama ve dağıtma makinaları - Güvenlik
TS EN 704	Tarım makinaları- Toplamalı tertibatlı balya makinaları- Güvenlik
TS EN 706	Tarım makinaları- Asma uç alma makinaları- Güvenlik kuralları
TS EN 707	Tarım makinaları- Sulu gübre tankeri- Güvenlik kuralları
TS EN 709+A2 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları- Döner kültivatörler, motorlu çapalar, tahrikli tekerlekli motorlu çapaların asıldığı yaya kumandalı traktörler- Güvenlik
TS ISO 7112 (İngilizce Metin)	Orman makinaları-Taşınabilir, elle tutulan çalı kesicileri ve çim budayıcılar-Terim ve tarifler
TS ISO 7113 (İngilizce Metin)	Orman makinaları-Taşınabilir elle tutulan çalı kesiciler için kesme donanımları-Tek parça metal bıçaklar
TS 7134	Bitki hastalık ve zararlılarıyla mücadelede kullanılan granüle ilaç dağıtıcılarının deney metotları
TS ISO 7749-1	Tarımsal sulama donanımları -Döner yağmurlama başlıkları bölüm 1: Tasarım ve işletme kuralları
TS 7272	Otomatik sulama sistemlerinin hidrolik kontrolü terim ve tarifleri
TS 7274	Tarımda kullanılan susuz amonyak dağıtıcılarının emniyet kuralları
TS 7276	Patates dikim makinaları
TS 7389	Silaj makinaları muayene ve deney metotları
TS 7390	Pamuk ekim makinaları (traktörle kullanılan)
TS 7416	Kimyevi gübre dağıtıcıları deney metotları-Satış gübre dağıtıcıları
TS EN 745	Tarım makinaları- Döner biçme makinaları ve kırmalı biçme makinaları- Güvenlik kuralları
TS EN 745+A1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları- Döner biçme makinaları ve kırmalı biçme makinaları- Güvenlik kuralları
TS 7511	Çekilir tarım makinaları ve römorklarında kullanılan fren silindirlerinin boyutları
TS 7512	Balya makinası muayene ve deney metotları
TS 7622	Freze bıçakları (toprak frezeleri için)
TS ISO 7714	Vanalar- Hacimsel vanalar- Zırai sulama donanımında kullanılan- Genel özellikler ve deney metotları
TSE EEC/77/311:2001	Konsej yönetmeliği motorlu taşıtlar tekerlekli tarım veya orman traktörlerinin sürücüsü tarafından algılanan gürültü seviyesi ile ilgili üye ülkelerin kanunlarının yakınlaştırılmasına ilişkin 29 mart 1977 tarihli ve 77/311/at sayılı konsey yönetmeliği

TSE EEC/77/536:2001	Konsey yönetmeliği motorlu taşıtlar tekerlekli tarım veya orman traktörlerinin devrilmeye karşı koruyucu yapıları ile ilgili üye ülkelerin yasalarının yakınlaştırılmasına dair 87/354/at, 89/680/at ve 1999/55/at sayılı yönetmeliklerle değiştirilen 28 haziran 1977 tarih ve 77/536/at sayılı konsey yönetmeliği
TS EN 786	Bahçe ekipmanları- Elektrik gücü ile tahrik edilen, yaya kumandalı ve elle tutulan çim makasları ve kenar çim makasları- Mekanik güvenlik
TS 7885	Ot kesme makasları (elle kullanılan, motorsuz)
TS ISO 7914	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Tutamak boşluğu ve boyutları, en küçük
TS ISO 7915	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Tutamak dayanımının tayini
TS ISO 7918	Orman makinaları - Taşınabilir çalı doğrayıcıları ve çalı makasları - Kesme donanımı mahfazası boyutları
TS 8136	Yıldız çarklı ot tirmıkları (traktörle kullanılan)
TS 8144	Emniyet bel kemeri-Ağaçlara tırmanmada kullanılan
TS 8147	Ağaca tırmanma mahmuzu
TS 8193	Merdiven- Ağaca çıkmada kullanılan
TS 8202	Düz bıçaklar- Diskli ve tamburlu biçme makinaları için
TS ISO 8210	Hasat makinaları - Biçerdöverler - Deney işlemi
TS ISO 8334 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Zincirli el testereleri - Denge tayini
TS ISO 8380	Orman makinaları - Taşınabilir çalı doğrayıcıları ve çim makasları - Kesici donanım mahfazası dayanımı
TS 8425	Hidrolik silindirler- Bir etkili- Teleskopik- Tarım römorklarında kullanılan
TS 8425/T1	Hidrolik silindirler - Bir etkili - Teleskopik - Tarım römorklarında kullanılan
TS 8732	Tohum toplama aletleri-Dal çekme kancası
TS ISO 8759-1	Tekerlekli tarım traktörleri- Öne asılır ekipmanlar- Bölüm 1: Kuyruk mili ve üç nokta askı (bağlantı) düzeni
TS ISO 8759-2	Tekerlekli tarım traktörleri- Öne asılır ekipmanlar- Bölüm 2: Sabit ekipman bağlantısı
TS ISO 8893 (İngilizce Metin)	Orman makinaları-Taşınabilir çalı kesiciler-Motor performansı ve yakıt tüketimi
TS ISO 8935	Tarım ve orman traktörleri - Haricî ekipman kumandaları için montaj delikleri ve açıklıklar
TS EN 909	Tarım ve orman makinaları- Dairesel ve doğrusal hareketli sulama sistemleri (makinaları)- Güvenlik
TS ISO 9191	Traktörler- Çim ve bahçe traktörleri- Oturaklı (binmeli)- Üç nokta askı düzeni
TS ISO 9192	Traktörler- Oturaklı (binmeli) çim ve bahçe- Tek nokta boru kollu askı düzeni
TS ISO 9193	Traktörler - Çim ve bahçe traktörleri - Oturaklı (binmeli) - Kuyruk mili

TS EN ISO 9261 (Eski no: TS ISO 9261)	Tarımsal sulama donanımları -Damlaticılar ve damlama borusu-Özellik ve deney metotları
TS ISO 9261/T1 (Numara tadili, TS EN ISO 9261)	Tarımsal sulama donanımları -Damlaticılar ve damlama borusu-Özellik ve deney metotları
TS 9343	Dal makası
TS 9460	Pancar sökme çatalı
TS 9461	Yaylı emniyet pimleri (tarım makinalarında kullanılan)
TS 9462	Kilitli emniyet pimleri (tarım makinalarında kullanılan)
TS ISO 9467	Orman makinaları - Zincirli el testereleri ve çalı doğrayıcıları -Yangın tehlikesine neden olan egzoz sistemi
TS 9611	Çayır biçme makinaları - Yaprak bıçaklı deney metotları
TS ISO 9635-2	Tarımsal sulama donanımı - Sulama vanaları - Bölüm 2: Ayırma vanaları
TS ISO 9635-3	Tarımsal sulama donanımı - Sulama vanaları - Bölüm 3: Çekvalfler
TS ISO 9635-4	Tarımsal sulama donanımı - Sulama vanaları - Bölüm 4: Hava vanaları
TS ISO 9635-5	Tarımsal sulama donanımı - Sulama vanaları - Bölüm 5: Kontrol vanaları
TS ISO 9635-1	Tarımsal sulama donanımı - Sulama vanaları - Bölüm 1: Genel kurallar
TS ISO 9644	Vanalar zirai sulama donanımlarında kullanılan-Basınç kayıpları-Deney metodu
TS 9658	Koruyucu çerçeve ve kabinler (tarım traktörleri için)
TSE EC/97/27:2000	Konsey yönetmeliği motorlu taşıtlar- Motorlu taşıtların römorklarının bazı sınıflarının kütle ve boyutları ile ilgili olan ve 70/156/at sayılı yönetmeliği değiştirilen 22 temmuz 1997 tarih ve 97/27/at sayılı yönetmelik
TS 9731	Ağaca tırmanma aletleri-Ağaç basamağı
TS 9735	Döner kulaklı pulluklar
TS 9787	Diskli pulluklar
TS 9788	Pulluk kesikleri
TS ISO 9898	Bitki koruma alet ve makinaları - Çalı ve ağaçlar için yardımcı hava akımlı pülverizatörlerin deney metotları
TS 9901	Kanatlı orak makinası
TS 9902	Kanatlı orak makinaları deney metotları

TS ISO 9911	Vanalar- Zirai sulama donanımlarında kullanılan- Elle çalıştırılan küçük plastik vanalar
TS ISO 9952	Vanalar- Zirai sulama donanımlarında kullanılan- Çek vanalar
TS 10051	Orman makinaları-Ekipman bağlantı elemanları-Boyutlar
TS 10129	Tarım makinaları-Balya makinaları-Balya teli
TS 10129	Tarım makinaları-Balya makinaları-Balya teli
TS 10279 ISO 5353:1996/ T1 (Numara tadili,TS 10279 EN ISO 5353)	İnşaat ve kazı makinaları, traktörler, tarım ve ormancılık makinaları - koltuk referans noktası
TS 10305	Tarım makinaları-Traktör arka yükleyicileri
TS 10306	Tarım makinaları-Tohum ve gübre boruları
TS ISO 10448	Tarım traktörleri - Aletler için hidrolik basınç
TS EN ISO 10517 (İngilizce Metin)	Elle tutulan motorlu çalı makası - Güvenlik
TS ISO 10522	Vanalar- Zirai sulama donanımlarında kullanılan- Direkt etkili basınç ayar vanaları
TS 10657	Tarım makinaları-Traktör çeki demiri
TS ISO 10726	Taşınabilir motorlu zincirli testere zincir yakalayıcı-Boyutlar ve mekanik dayanıklılık
TS 10748	Tarım makinaları-Kilitli boru pimleri
TS 10749	Tarım makinaları - Sap toplamalı saman makinası
TS 10989	Tarım makinaları-Üst askı pimi
TS 10990	Tarım makinaları-Mafsallı miller-Aşırı yük kavramaları
TS 11014	Tarım makinaları - Alt askı pimi
TS ISO 11094	Akustik-Motorlu çim biçme makinaları, çim biçme traktörleri, çim biçme ve bahçe traktörleri, profesyonel amaçlı kullanılan çim biçme makinaları ve biçme donanımlı çim ve bahçe traktörlerinden yayılan hava ile taşınan gürültünün ölçülmesi için deney kodu
TS 11215	Tarım makinaları-Toprak burgusu
TS 11216	Tarım makinaları-Çayır biçme makinaları-Yaprak bıçaklı
TS 11270	Tarım makinaları-Taraktörler-Gergi zincirleri
TS EN ISO 11545 (İngilizce Metin)	Tarımsal sulama donanımları - Püskürtücü veya yağmurlama başlığı memeli dairesel ve doğrusal hareketli sulama makinaları - Su dağıtım homojenliğinin tayini
TS 11583	Tarım makinaları- Taşıma sandığı üç nokta askı tertibatı ile kullanılan

TS 11622	Tarım makinaları-Fide dikim makinası
TS EN ISO 11680-1 (İngilizce Metin)	Orman makinaları-Sırığa monte edilen motorlu budayıcılar için güvenlik kuralları ve deney işlemi-Bölüm 1:İçten yanmalı motorla teçhiz edilmiş üniteler
TS EN ISO 11680-2 (İngilizce Metin)	Orman makinaları-Sırığa monte edilen motorlu budayıcılar için güvenlik kuralları ve deney işlemi-Bölüm 2:Sırta asılır güç kaynaklı üniteler
TS EN ISO 11681-1 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Zincirli el testereleri - Güvenlik kuralları ve deneme - Bölüm 1: Ormancılıkta kullanılan zincirli testereler
TS EN ISO 11681-2 (İngilizce Metin)	Ormancılık için makinalar - Taşınabilir motorlu zincirli testereler -Güvenlik kuralları ve deneyleri-Bölüm 2: Ağaç kesimi için motorlu zincirli testereler
TS ISO 11684	Tarım ve orman makinaları, traktörler, motorlu çim biçme makinaları ve bahçe ekipmanları için güvenlik işaretleri ve tehlikelerin resimli gösterilmesi- Genel kurallar
TS 11753	Tarım makinaları- Kulaklı pulluklar traktörle kullanılan
TS ISO 11783-2	Tarım ve orman makinaları ve traktörleri - Veri ağının seri kontrolü ve haberleşme - Bölüm 2: Fiziksel katman
TS 11943	Tarım makinaları-Sap parçalama makinası
TS ISO 12140	Tarım makinaları - Tarım römorkları ve çekilir ekipmanlar - Çeki oku krikoları
TS EN 12324-1	Sulama teknikleri - Makaralı sistemler - Bölüm 1: Boyut serileri
TS EN 12324-2	Sulama teknikleri - Makaralı sistemler - Bölüm 2:Makaralı sistemlerde kullanılan polietilen boruların özellikleri
TS EN 12325-1	Sulama teknikleri - Dairesel ve doğrusal hareketli (merkezî eksenli ve yanal hareket eden) sistemler - Bölüm 1: Teknik özelliklerin sunumu
TS EN 12325-2	Sulama teknikleri - Dairesel ve doğrusal hareketli (merkezî eksenli ve yanal hareket eden) sistemler - Bölüm 2: En düşük iş verimi ve teknik özellikler
TS EN 12325-3	Sulama teknikleri - Dairesel ve doğrusal hareketli (merkezî eksenli ve yanal hareket eden) sistemler - Bölüm 3 : Teknik terimler ve sınıflandırma
TSE K 123	Yer fıstığı toplama ve harmanlama makinası

TS ISO 12368	Tarım araçları - Çekici araçlarda mekanik kanca tipi bağlantılar - deney metotları ve kurallar
TS EN 12484-2	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri - Bölüm 2: Tipik teknik modellerin tarif ve tasarımı
TS EN 12484-3	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri - Bölüm 3: Otomatik kumanda ve sistem yönetimi
TS EN 12484-5	Sulama teknikleri - Otomatik çim sulama sistemleri - Bölüm 5: Sistemleri deneme metotları
TS EN 12525+A2 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları- Ön yükleyiciler- Güvenlik
TS 12531	Yetkili servisler-Tarım alet ve makinaları-Toprak işleme ekipmanları için-Kurallar
TS 12531/T1	Yetkili servisler-Tarım alet ve makinaları-Toprak işleme ekipmanları için-Kurallar
TS 12531	Yetkili servisler - Toprak işleme ekipmanları için - Kurallar
TS 12533	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Hasat ve harman makinaları için - Kurallar
TS 12600	Yetkili servisler - Hayvancılıkta kullanılan makinalar için - Kurallar.
TS 12639	Tarım makinaları- Biçerdöver operatörü
TS 12658	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Taşıma ve ulaştırma ekipmanları için - Kurallar
TS 12659	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Bitki koruma ekipmanları için - Kurallar
TS 12659/T1	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Bitki koruma ekipmanları için - Kurallar
TS 12659	Yetkili servisler - Bitki koruma ekipmanları için - Kurallar
TS EN 12761-1	Tarım ve orman makinaları-Pülverizatörler ve sıvı gübre dağıtıcıları-Çevre koruma-Bölüm 1: Genel
TS EN 12761-2	Tarım ve orman makinaları-Pülverizatörler ve sıvı gübre dağıtıcıları-Çevre koruma-Bölüm 2: Tarla pülverizatörleri
TS EN 12761-3	Tarım ve orman makinaları-Pülverizatörler ve sıvı gübre dağıtıcıları-Çevre koruma-Bölüm 3-Çalı ve ağaçlar için hava akımlı pülverizatörler
TS EN 12965+A2 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Traktörler, alet ve makinalar - Kuyruk milinden tahrikli mafsallı miller ve mahfazaları - Güvenlik
TS EN 13080	Tarım makinaları - Çiftlik gübresi dağıtıcıları - Çevre koruma - Kurallar ve deney metotları
TS 13084	İş yerleri - Dış mekân bitkileri üretim ve satış yerleri - Genel kurallar
TS EN 13118+A1	Tarım makinaları-Patates hasat makinaları-Güvenlik
TS EN 13118	Tarım makinaları-Patates hasat makinaları-Güvenlik
TS 13127	Pülverizatör kontrol üniteleri ve deney metotları
TS 13128	Pülverizatör tabancaları ve püskürtme çubukları
TS 13390	Yetkili servisler - İlaçlama cihazları için - Kurallar

TS EN 13406 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Sıvı gübre tankerleri ve gübre dağıtma tertibatları - Çevre koruma - Gübre dağıtma hassasiyeti ile ilgili kurallar ve deney metotları
TS 13432	Vakum (emme) eleme sistemli fındık toplama makinaları
TS ISO 13441-1 (İngilizce Metin)	Hava akımlı tarım pülverizatörleri - Veri tablaları- Bölüm 1: Yerleşim planı tipi
TS ISO 13457	Tarımsal sulama ekipmanı - Su tahrikli kimyasal madde püskürtme pompaları
TS ISO 13460	Zirai sulama ekipmanı- Plastik semerler- Polietilenden imal edilmiş basınca dayanıklı borular için
TS EN 13525+A2	Orman alet ve makinaları - Odun yongalama makinaları - Güvenlik
TS EN 13525+A1	Orman alet ve makinaları - Odun yongalama makinaları - Güvenlik
TS EN 13635	Sulama teknikleri-Mevzi sulama sistemleri-Terminoloji ve imalatçı tarafından sağlanan veriler
TS EN 13683:2003+A2:2011 (İngilizce Metin)	Bahçe donanımı - Birlikte tahrik edilen parçalayıcılar/kesiciler - Güvenlik
TS EN 13683+A1 (İngilizce Metin)	Bahçe donanımı - Birlikte tahrik edilen parçalayıcılar/kesiciler - Güvenlik
TS EN 13684+A3 (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları - Yaya (elle) kumandalı çim havalandırıcıları ve kazıyıcıları - Güvenlik
TS EN 13684+A2 (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları - Yaya (elle) kumandalı çim havalandırıcıları ve kazıyıcıları - Güvenlik
TS EN 13739-1+AC (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Katı gübre yayıcıları ve tam genişlikte gübre dağıtıcıları - Çevre koruma - Bölüm 1: Kurallar
TS EN 13739-2 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Katı gübre yayıcıları ve tam genişlikte gübre dağıtıcıları - Çevre koruma - Bölüm 2: Deney metotları
TS EN 13740-1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Hatta katı gübre dağıtıcıları - Çevre koruma - Bölüm bölüm 1: Kurallar
TS EN 13740-2 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Hatta katı gübre dağıtıcıları - Çevre koruma - Bölüm bölüm 2: Deney metotları
TS EN 13742-2	Sulama teknikleri - Sert yağmurlama başlık sistemleri seti - Bölüm 2: Deney metotları
TS EN 13790-1	Tarım makinaları - Pülverizatörler - Kullanımdaki pülverizatörlerin muayenesi - Bölüm 1: Tarla pülverizatörleri
TS EN 13790-2	Tarım makinaları - Pülverizatörler - Kullanımdaki pülverizatörlerin muayenesi - Bölüm 2: Çalı ve ağaçlar için yardımcı hava akımlı pülverizatörler
TS ISO 13860	Orman makinaları - İlerleticiler - Terimler, tarifler ve ticarî özellikler

TS ISO 13861	Orman makinaları - Tekerlekli yuvarlak odun yükleyicileri - Terimler, tarifler ve ticarî özellikler
TS ISO 13862	Orman makinaları- Devirici takımlar - Terimler, tarifler ve ticarî özellikler
TS EN 13997	Sulama teknikleri - Sulama sistemlerinde kullanılan bağlantı ve kumanda parçaları - Teknik karakteristikler ve deneme
TS EN 14017+A2 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Katı gübre dağıtıcıları - Güvenlik
TS EN 14018+A1 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Ekim makinaları - Güvenlik
TS EN 14018 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Ekim makinaları - Güvenlik
TS EN 14268 (İngilizce Metin)	Sulama teknikleri - Sulama suyu için su sayacı
TS EN 14268/AC (İngilizce Metin)	Sulama teknikleri - Sulama suyu için su sayacı
TS ISO 14269-1	Tarım ve orman makinaları - Traktörler ve kendi yürür makinalar -Operatör kabin ortamı - Bölüm 1: Terim ve tarifler
TS ISO 14269-2	Tarım ve orman makinaları - Traktörler ve kendi yürür makinalar -Operatör kabin ortamı - Bölüm 2: Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme deney metodu ve performansı
TS ISO 14269-3	Tarım ve orman makinaları - Traktörler ve kendi yürür makinalar -Operatör kabin ortamı - Bölüm 3: Güneş enerjisi ısıtma etkisinin tayini
TS ISO 14269-4	Tarım ve orman makinaları - Traktörler ve kendi yürür makinalar -Operatör kabin ortamı - Bölüm 4: Hava filtresi deney metodu
TS ISO 14269-5	Tarım ve orman makinaları - Traktörler ve kendi yürür makinalar -Operatör kabin ortamı - Bölüm 5: Basınçlandırma sistemi deney metodu
TS EN 14861+A1 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Kendisinden hareketli makinalar - Güvenlik kuralları
TS EN 14910+A1 (İngilizce Metin)	Bahçe donanımları - Yaya kumandalı içten yanmalı motorlu budayıcılar - Güvenlik
TS EN 14930+A1 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları ile bahçe donanımları - Yaya kumandalı ve elle tutulan makinalar - Sıcak yüzeylere erişilebilirliğin tayini

TS EN ISO 14982 (İngilizce Metin)	Tarım ve ormancılık makinaları-Elektromanyetik uyumluluk-Deney metotları ve kabul edilebilirlik kriterleri
TS ISO 15003	Ziraat mühendisliği - Elektrikli ve elektronik donanımlar - Çevre şartlarına dayanıklılık deneyi
TSE ISO/TS 15079	Motorlu çim, bahçe ve bahçivanlık donanımları-Operatör kumandaları-Harekete geçirme kuvvetleri, konum değişimi, konum ve işletim metotları kılavuzu
TS EN 15099-1	Sulama teknikleri - Sulama sistemleri için uzaktan izleme ve kontrol- Bölüm 1:Genel değerlendirmeler
TS EN 15695-1 (İngilizce Metin)	Tarım traktörleri ve kendi yürür pülverizatörler - Operatörün (sürücünün) tehlikeli maddelere karşı korunması - Bölüm 1: Kabin sınıflandırması, kurallar ve deney işlemleri
TS EN 15695-2 (İngilizce Metin)	Tarım traktörleri ve kendi yürür pülverizatörler - Operatörün (sürücünün) tehlikeli maddelere karşı korunması - Bölüm 2: Filtreler, kurallar ve deney işlemleri
TS EN 15811/AC:2010 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Güç iletene hareketli parçalar için mahfazalar - Mahfazanın aletle açılması
TS EN 15811 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları - Güç iletene hareketli parçalar için mahfazalar - Mahfazanın aletle açılması
TS ISO 16149	Tarımsal sulama donanımları-Yüzeysel sulama için zemin üzeri düşük basınçlı pvc boru-Özellikler ve deney yöntemleri
TS EN 1853	Tarım makinaları - Devirme kasalı römorklar -Güvenlik
TS ISO 19932-1	Bitki koruma donanımı - Sırt pülverizatörleri - bölüm 1: Kurallar ve deney yöntemleri
EEC/2000/1	Motorlu taşıtlar tekerlekli tarım veya orman traktörlerinin belirli aksam ve özellikleri ile ilgili 89/173/at sayılı konsey yönetmeliğini teknik gelişmelere uyarlayan 14 ocak 2000 tarih ve 2000/1 at sayılı komisyon yönetmeliği (metin avrupa ekonomik alanı ile ilgilidir)
TSE EC 2000/2:2001	Motorlu taşıtlar - Tekerlekli tarım veya orman traktörlerine takılan kıvılcım ateşlemeli motorların oluşturduğu radyo parazitlerinin giderilmesi ile ilgili 75/322/at sayılı konsey yönetmeliğini teknik gelişmelere uyarlayan 14 ocak 2000 tarih ve 2000/2/at sayılı komisyon yönetmeliği (metin avrupa ekonomik alanı ile ilgilidir.)
TS EN ISO 22867 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Elde taşınabilen içten yanmayı motorlu makinaların vibrasyon deney kodu - Saplardaki vibrasyon
TS EN ISO 22867/AC (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Elde taşınabilen içten yanmayı motorlu makinaların vibrasyon deney kodu - Saplardaki vibrasyon
TS EN ISO 22868 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - İçten yanmalı motorlu taşınabilir el makinaları için gürültü deney kodu - Mühendislik metodu (derece 2 doğruluk)
TS EN ISO 28139 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Yanmalı motorla çalışan sırt atomizörler - Güvenlik kuralları

TS EN 50338 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları- Ev ve benzeri yerlerde kullanılan- Elektrikli cihazlar için- Batarya ile çalışan yaya kumandalı elektrikli çim biçme makineleri için özel kurallar
TS EN ISO 5674	Tarım ve orman makineleri - Traktör ve makineler - Mafsallı tahrik mili mahfazası - Dayanım ve aşınım deneyleri ile kabul kriterleri
TS EN ISO 5674/T1	Tarım ve orman makineleri - Traktör ve makineler - Mafsallı tahrik mili mahfazası - Dayanım ve aşınım deneyleri ile kabul kriterleri
TS EN 60335-2-92 (İngilizce Metin)	Elektrikli ev aletleri ve benzer elektrikli aletler - Güvenlik - Bölüm 2-92:Çalışır çim havalandırıcıları ve kazıyıcıları için - Elle kumandalı kısımların ayrıntılı özellikleri
TS EN 60335-2-70	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-70: Süt sağım makineleri için özel kurallar
TS EN 60335-2-87	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-87: Elektrikli hayvan şoklama cihazları için özel kurallar
TS EN 60335-2-91	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-91: Arkasından itilerek ve elde taşınarak kullanılan çim biçme makineleri ile çim kenarı biçme makineleri için özel kurallar
TS EN 60335-2-77	Güvenlik kuralları - ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - bölüm 2-77: Şebekeden çalıştırılan yaya kontrollü çim biçme makineleri için özel kurallar
TS EN 60745-2-13 (İngilizce Metin)	Elle tutulan motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik - Bölüm 2-13: Zincir testereler için özel kurallar
TS EN 60745-2-15/A1 (İngilizce Metin)	Elle tutulan motorla çalışan elektrikli aletler - Güvenlik - Bölüm 2-15: Çalı biçme aletleri için özel kurallar
TS EN 609-1/A1	Tarım ve orman makineleri - Odun yarıcılarda güvenlik - Bölüm 1:Kamalı yarıcılar
TS EN 690	Tarım makineleri-Çiftlik gübresi dağıtıcıları-Emniyet
TS EN 709	Tarım ve orman makineleri- Döner kültivatörler, motorlu çapalar, tahrikli tekerlekli motorlu çapaların asıldığı yaya kumandalı traktörler- Güvenlik
TSE EEC 75/321:2000	Motorlu taşıtlar tekerlekli tarım veya orman traktörlerinin direksiyon donanımıyla ilgili 82/890/at, 88/411/at, 97/54/at ve 98/39/at sayılı yönetmelikler ile değiştirilen 20 Mayıs 1975 tarih ve 75/321/at sayılı yönetmelik
TS EN 774	Bahçe ekipmanları- Motorlu el çalı makası- Güvenlik
TSE EEC 79/622:2000	Konsey yönetmeliği motorlu taşıtlar tekerlekli tarım veya orman traktörlerinin devrilmeye karşı koruma çerçeveleri ile ilgili 25 Haziran 1979 tarih ve 79/622/at sayılı yönetmelik (statik deney)
TS EN 908	Tarım ve orman makineleri- Makaralı sulama sistemleri- Güvenlik
TS EN ISO 11545	Tarımsal sulama donanımları - Püskürtücü veya yağmurlama başlığı memeli dairesel ve doğrusal hareketli sulama makineleri - Su dağıtım homojenliğinin tayini
TS EN ISO 11681-1	Orman makineleri - Zincirli el testereleri - Güvenlik kuralları ve deneme - Bölüm 1: Ormancılıkta kullanılan zincirli testereler
TS EN ISO 11681-1/A1	Orman makineleri - Zincirli el testereleri - Güvenlik kuralları ve deneme - Bölüm 1: Ormancılıkta kullanılan zincirli testereler

TS EN 12733	Tarım ve orman makinaları- Yaya kumandalı motorlu biçme makinaları-Güvenlik
TS EN 12965	Tarım ve orman makinaları - Traktörler, alet ve makinalar - Kuyruk milinden tahrikli mafsallı miller ve mahfazaları - Güvenlik
TS EN 13140	Tarım makinaları-Şeker pancarı ve hayvan pancarı hasat makinaları-Güvenlik
TS EN 13683 (İngilizce Metin)	Bahçe donanımı - Birlikte tahrik edilen parçalayıcılar/kesiciler - Güvenlik
TS EN 14017+A1 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Katı gübre dağıtıcıları - Güvenlik
TS EN 14910 (İngilizce Metin)	Bahçe donanımları - Yaya kumandalı içten yanmalı motorlu budayıcılar - Güvenlik
TS EN 14930 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları ile bahçe donanımları - Yaya kumandalı ve elle tutulan makinalar - Sıcak yüzeylere erişilebilirliğin tayini
TSE EC/2000/19:2001	Komisyon yönetmeliği motorlu taşıtlar dar izli tekerlekli tarım veya orman traktörlerinin arkaya devrilmeye karşı koruyucu yapıları (yapıları) konusunda 86/298/at sayılı konsey yönetmeliğini teknik ilerlemelere uyarlayan 13 nisan 2000 tarih ve 2000/19/at sayılı komisyon yönetmeliği (aea ile ilgili metin)
TSE EC/2000/22:2001	Komisyon yönetmeliği motorlu taşıtlar dar izli tekerlekli tarım veya orman traktörlerinin sürücü oturağı önüne monte edilmiş devrilmeye karşı koruma yapısı konusunda 87/402/at sayılı konsey yönetmeliğini teknik ilerlemelere uyarlayan 28 nisan 2000 tarih ve 2000/22/at sayılı komisyon yönetmeliği (aea ile ilgili metin)
TS 379	Biçerdöver ve orak makinalarında kullanılan üçgen yaprak bıçakları (bu standard iptal edilmiş, yerine ts 3100 hazırlanmıştır.)
TS HD 400.3L S2 (İngilizce Metin)	Elde kullanılan motorlu aletler - Bölüm 2: Özel kurallar kısım I : Şerit testereler
TS EN ISO 4254-1 (İngilizce Metin)	Tarım makinaları-Güvenlik - Bölüm 1:Genel kurallar
TS EN 609-1	Tarım ve orman makinaları - Odun yarıcılarda güvenlik - Bölüm 1:Kamalı yarıcılar
TS prEN 908	Tarım ve orman makinaları emniyet kuralları-Makaralı hortumlu sulama makinaları
TSE ECE R 96:1998	Motorlu taşıtlar motordan kaynaklanan kirleticilerin emisyonları konusunda tarım ve orman traktörlerine takılan sıkıştırma ateşlemeli motorların onayı ile ilgili hükümler
TS ISO 9635	Vanalar- Sulama donanımlarında kullanılan hidrolik olarak çalışan
TS EN ISO 11680-2	Orman makinaları-Sırığa monte edilen motorlu budayıcılar için güvenlik kuralları ve deney işlemi-Bölüm 2:Sırta asılır güç kaynaklı üniteler
TS EN ISO 11681-2 (İngilizce Metin)	Ormancılık için makinalar - Taşınabilir motorlu zincirli testereler -Güvenlik kuralları ve deneyleri-Bölüm 2: Ağaç kesimi için motorlu zincirli testereler
TS EN ISO 11806	Tarım ve orman makinaları- Taşınabilir ve elle tutulan motorlu çalı kesicileri ve ot makinaları
TS EN 13684 (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları - Yaya (elle) kumandalı çim havalandırıcıları ve kazıyıcıları - Güvenlik
TS EN 14017 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Katı gübre dağıtıcıları - Güvenlik
TS EN 14861 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Kendisinden hareketli makinalar - Güvenlik kuralları
TS EN ISO 22867 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Elde taşınabilen içten yanmayı motorlu makinaların vibrasyon deney kodu - Saplardaki vibrasyon

TS EN ISO 22868	Orman makinaları - İçten yanmalı motorlu taşınabilir el makinaları için gürültü deney kodu - Mühendislik metodu (derece 2 doğruluk)
TS 2496	Biçme düzenlerinin bıçak yaprakları (bu standard iptal edilmiş, yerine ts 3100 hazırlanmıştır.)
TS 2497	Biçerdöğelerin biçme genişliği ve bıçak yaprağı sayısı
TS 2541	Santrifüjlü kimyasal gübre dağıtıcıları için muayene ve deney esasları
TS 3304	Turba ve diğer bitkisel materyalden yapılmış üretme ve şaşırtma saksıları-Numune alma
TS 3339	Tarım traktörleri ile tarım makinelerinde sürücü kumanda düzenlerinin konumu ve çalıştırma yöntemleri
TS 3501	Tarım traktörleri ve tarım makineleri-Sürücü kumanda sembolleri
TS 3865	Tarım ve orman traktörlerinin devrilmesi ile ilgili kaza rapor formu
TS 428	Römork beşinci tekerlek pimi
TS 4309	Kuyruk mili ara şaftı mahfazası-Deney metotları (tarım ve orman makinaları için)
TS 4450	Biçerdöğelerle ilgili tanımlar
TS 4937	Traktörle kullanılan veya motorlu döner tip çim biçme makinalarının emniyet tedbirleri ve deneyleri
TS 5066	Tarım alet ve makinaları emniyet kuralları
TS 5242	Pompalar (zirai mücadelede kullanılan)
TS 557	Tarım traktörlerinin kuyruk mili
TS EN 60335-2-77 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2.77: Yaya kişilerce kumanda edilen, şebekeden beslenen çim biçme makineleri
TS EN 60745-2-13 (İngilizce Metin)	Elle tutulan motorla çalışan elektrikli aletler-Güvenlik-Bölüm 2-13 zincir testereler için özel kurallar
TS EN 608	Tarım ve orman makinaları-Taşınabilir motorlu zincirli testereler-Emniyet kuralları
TS EN 609-1/A1 (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları - Odun yarıcılarda güvenlik - Bölüm 1:Kamalı yarıcılar
TS EN 609-2	Tarım ve orman makinaları - Odun yarıcılarda güvenlik-Bölüm 2:Vidalı yarıcılar
TS 6161	Taşınabilir motorlu zincirli testereler
TS 708	Beton çelik çubukları
TS ISO 789-10	Tarım traktörleri - Deney işlemleri - Bölüm 10: Traktör/alet arayüzündeki hidrolik güç
TS EN 836/A3 (İngilizce Metin)	Bahçe ekipmanları- Motorlu çim biçme makinaları- Güvenlik tadil 3
TS 858	Tarım traktörleri-Lastik tekerlekli-Deney metotları
TS EN ISO 11680-1	Orman makinaları-Sırığa monte edilen motorlu budayıcılar için güvenlik kuralları ve deney işlemi-Bölüm 1:İçten yanmalı motorla teçhiz edilmiş üniteler

TS 12530	Yetkili tamir ve bakım servisleri-Tarım alet ve makinaları-Tarımsal mücadele ekipmanları ve römorkları için-Genel kurallar
TS 12531	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Toprak işleme ekipmanları için - Kurallar
TS 12533	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Hasat ve harman makinaları için - Kurallar
TS 12534	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Ekim, dikim, gübreleme makinaları için - Kurallar
TS 5066 EN 1553	Tarım makinaları- Kendi yürür, asılır, yarı asılır ve çekilir makinalar- Genel güvenlik kuralları
TS 3049	Tahıl biçerdöverleri için muayene ve deney esasları
TS 3340	Tekerlekli tarım traktörlerinde en yüksek hız deneyi
TS 3412	Tarım traktörleri için koruyucu çerçeve ve kabin deney esasları
TS 3746	Biçerdöğürlerin dane deposu ve boşaltma düzeni ile ilgili deneyler
TS 3862	Tarım ve ormancılık alanında kullanılan traktör ve makinelerinin sınıflandırma sistemi ve sınıflandırma
TS 3863	Çekilen tarımsal araçlarda çeki halkasının boyut ve açıları
TS 3864	Çekici tarım araçlarında kancalı ve halkalı bağlantı tertibatının boyutları
TS 4013	Tarım traktörlerinin ön ağırlık taşıyıcısının boyutları
TS 4077	Bitki koruma alet ve makineleri ile ilgili terim ve tanımlar
TS 4088	Tarım traktörlerinde sürücü görüş alanı deney metotları
TS 4233	Ekme, dikme, fideleme, gübreleme ve ilaçlama makinelerinin iş genişliği
TS ISO 4254-4	Tarım ve orman makinaları - Traktörler ve makinalar - Güvenlik sağlayıcı teknik araçlar - Bölüm 4: Orman vinçleri
TS 4354	Hidrolik bağlantılar- Tarım traktörü ve makinalarında kullanılan
TS 5064	Taşınabilir daire testere terimleri
TS 5065	Daire testere bıçakları (fundalıklarda kullanılan motorlu testere için)
TS 5674	Motor mil gücü deneyi (tarım traktör ve makinalarında kullanılan motorlar için)
TS EN ISO 5674+AC (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları ve traktörler - Kuyruk mili (pto) ara şaftı mahfazaları - Dayanıklılık (güç) ve aşınma deneyleri ve kabul kriterleri
TS ISO 6534	Orman makinaları-Zincirli el testereleleri-El koruyucuları-Mekanik dayanım
TS 7135	Döner yağmurlama başlıkları-Tasarım ve çalışma özellikleri
TS 7271	Hareketli yağmurlama makinalarının deney metotları
TS 7275	Taşınabilir motorlu zincili testerelelerin tutamaklarındaki titreşimi ölçme metodu

TS 7419	Traktörlerle kullanılan, motorlu ve elle kumandalı silindirik çim biçme makinalarının emniyet tedbirleri ve deneyleri
TS ISO 8334	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Denge tayini
TS ISO 9207	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Ses güç seviyelerinin tayini-Mühendislik metodu (derece 2)
TS 9459	Taşınabilir motorlu zincirli testereler-Emniyet kuralları
TS 10050	Orman makineleri-Seyyar ve kendinden tahrikli makineleri terim ve tarifleri
TS 10304	Tarım makinaları-Elektrik bağlantıları-İki kutuplu fiş ve prizler
TS 11452	Tarım makinaları-Römorklu çiftlik gübresi dağıtıcıları
TS 11453	Tarım makinaları-Römorklu çiftlik gübresi dağıtıcıları deney metotları
TS EN ISO 11545 (İngilizce Metin)	Tarımsal sulama ekipmanları- Merkezi- Pivot ve yanal hareketli püskürtücülü veya fışkırtan memebaşlı makinalar- Su dağıtımı yeknesaklığının tespiti
TS EN ISO 11681-2	Ormancılık için makinalar - Taşınabilir motorlu zincirli testereler -Güvenlik kuralları ve deneyleri-Bölüm 2: Ağaç kesimi için motorlu zincirli testereler
TS EN ISO 11681-2/A1	Orman makinaları - Zincirli el testereleri - Güvenlik kuralları ve deneyi - Bölüm 2: Zincirli ağaç bakım testereleri
TS EN ISO 11681-2/A1 (İngilizce Metin)	Ormancılık için makinalar - Taşınabilir motorlu zincirli testereler -Güvenlik kuralları ve deneyleri-Bölüm 2: Ağaç kesimi için motorlu zincirli testereler tadil 1
TS EN ISO 11681-1/A1 (İngilizce Metin)	Orman alet ve makinaları - Taşınabilir zincirli testere güvenlik kuralları ve deneme - Bölüm 1:Ormancılık bakım hizmetleri için zincirli testereler
TS EN 12325-2 (İngilizce Metin)	Sulama teknikleri- Eksende dönen ve hareket eden sistemler- Bölüm2: En düşük performans ve teknik özellikler
TS 12600	Yetkili servisler - Hayvancılıkta kullanılan makinalar için - Kurallar
TS 12658	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Taşıma-Ulaştırma ekipmanları için - Kurallar
TS 12659	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Bitki koruma ekipmanları için - Kurallar
TS EN 13525 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Ağaç yongaları için
TS EN 13525+A1 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Ağaç yongaları için
TS EN 14267 (İngilizce Metin)	Sulama teknikleri - Sulama hidrantları
TS ISO 15078	Orman makinaları-Tomruk yükleyicileri-İki kollu operatör kumandalarının konumu ve işletim metodu
TS EN ISO 22868 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - İçten yanmalı motorlu, taşınabilen, elle kullanılan makinalar için gürültü deney kodu - Mühendislik metodu(doğruluk sınıfı 2)
TS 2504	Tarım traktörleri ve kendi yürür tarım makinaları (kabin basınç sistemlerinin deney esasları)
TS EN 50144-2-13 (İngilizce Metin)	Elle tutulan elektrikle çalışan aletlerin güvenliği-Bölüm 2-13: Motorlu tersane için pasifik özellikler
TS EN 50144-2-15	El aletlerinin güvenliği- Elektrik motorlu- Bölüm 2-15: Çit budayıcılar için özel kurallar
TS EN 50338	Güvenlik kuralları- Ev ve benzeri yerlerde kullanılan- Elektrikli cihazlar için- Batarya ile çalışan yaya kumandalı elektrikli çim biçme makinaları için özel kurallar
TS EN 50338/A1 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları- Ev ve benzeri yerlerde kullanılan- Elektrikli cihazlar için- Batarya ile çalışan yaya kumandalı elektrikli çim biçme makinaları için özel kurallar

TS 12530	Yetkili tamir ve bakım servisleri-Tarım alet ve makinaları-Tarımsal mücadele ekipmanları ve römorkları için-Genel kurallar
TS 12531	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Toprak işleme ekipmanları için - Kurallar
TS 12533	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Hasat ve harman makinaları için - Kurallar
TS 12534	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Ekim, dikim, gübreleme makinaları için - Kurallar
TS 5066 EN 1553	Tarım makinaları- Kendi yürür, asılır, yarı asılır ve çekilir makinalar- Genel güvenlik kuralları
TS 3049	Tahıl biçerdöverleri için muayene ve deney esasları
TS 3340	Tekerlekli tarım traktörlerinde en yüksek hız deneyi
TS 3412	Tarım traktörleri için koruyucu çerçeve ve kabin deney esasları
TS 3746	Biçerdöğelerin dane deposu ve boşaltma düzeni ile ilgili deneyler
TS 3862	Tarım ve ormancılık alanında kullanılan traktör ve makinelerinin sınıflandırma sistemi ve sınıflandırma
TS 3863	Çekilen tarımsal araçlarda çeki halkasının boyut ve açıları
TS 3864	Çekici tarım araçlarında kancalı ve halkalı bağlantı tertibatının boyutları
TS 4013	Tarım traktörlerinin ön ağırlık taşıyıcısının boyutları
TS 4077	Bitki koruma alet ve makineleri ile ilgili terim ve tanımlar
TS 4088	Tarım traktörlerinde sürücü görüş alanı deney metotları
TS 4233	Ekme, dikme, fideleme, gübreleme ve ilaçlama makinelerinin iş genişliği
TS ISO 4254-4	Tarım ve orman makinaları - Traktörler ve makinalar - Güvenlik sağlayıcı teknik araçlar - Bölüm 4: Orman vinçleri
TS 4354	Hidrolik bağlantılar- Tarım traktörü ve makinalarında kullanılan
TS 5064	Taşınabilir daire testere terimleri
TS 5065	Daire testere bıçakları (fundalıklarda kullanılan motorlu testere için)
TS 5674	Motor mil gücü deneyi (tarım traktör ve makinalarında kullanılan motorlar için)
TS EN ISO 5674+AC (İngilizce Metin)	Tarım ve orman makinaları ve traktörler - Kuyruk mili (pto) ara şaftı mahfazaları - Dayanıklılık (güç) ve aşınma deneyleri ve kabul kriterleri
TS ISO 6534	Orman makinaları-Zincirli el testereleleri-El koruyucuları-Mekanik dayanım
TS 7135	Döner yağmurlama başlıkları-Tasarım ve çalışma özellikleri
TS 7271	Hareketli yağmurlama makinalarının deney metotları
TS 7275	Taşınabilir motorlu zincili testerelelerin tutamaklarındaki titreşimi ölçme metodu

TS 7419	Traktörlerle kullanılan, motorlu ve elle kumandalı silindirik çim biçme makinalarının emniyet tedbirleri ve deneyleri
TS ISO 8334	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Denge tayini
TS ISO 9207	Orman makinaları-Zincirli el testereleri-Ses güç seviyelerinin tayini-Mühendislik metodu (derece 2)
TS 9459	Taşınabilir motorlu zincirli testereler-Emniyet kuralları
TS 10050	Orman makinaları-Seyyar ve kendinden tahrikli makineleri terim ve tarifleri
TS 10304	Tarım makinaları-Elektrik bağlantıları-İki kutuplu fiş ve prizler
TS 11452	Tarım makinaları-Römorklu çiftlik gübresi dağıtıcıları
TS 11453	Tarım makinaları-Römorklu çiftlik gübresi dağıtıcıları deney metodları
TS EN ISO 11545 (İngilizce Metin)	Tarımsal sulama ekipmanları- Merkezi- Pivot ve yanıl hareketli püskürtücülü veya fıskırtan memebaşlı makinalar- Su dağıtımı yeknesaklığının tespiti
TS EN ISO 11681-2	Ormancılık için makinalar - Taşınabilir motorlu zincirli testereler -Güvenlik kuralları ve deneyleri-Bölüm 2: Ağaç kesimi için motorlu zincirli testereler
TS EN ISO 11681-2/A1	Orman makinaları - Zincirli el testereleri - Güvenlik kuralları ve deneyi - Bölüm 2: Zincirli ağaç bakım testereleri
TS EN ISO 11681-2/A1 (İngilizce Metin)	Ormancılık için makinalar - Taşınabilir motorlu zincirli testereler -Güvenlik kuralları ve deneyleri-Bölüm 2: Ağaç kesimi için motorlu zincirli testereler tadil 1
TS EN ISO 11681-1/A1 (İngilizce Metin)	Orman alet ve makinaları - Taşınabilir zincirli testere güvenlik kuralları ve deneme - Bölüm 1:Ormancılık bakım hizmetleri için zincirli testereler
TS EN 12325-2 (İngilizce Metin)	Sulama teknikleri- Eksende dönen ve hareket eden sistemler- Bölüm2: En düşük performans ve teknik özellikler
TS 12600	Yetkili servisler - Hayvancılıkta kullanılan makinalar için - Kurallar
TS 12658	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Taşıma-Ulaştırma ekipmanları için - Kurallar
TS 12659	Yetkili servisler - Tarım alet ve makinaları - Bitki koruma ekipmanları için - Kurallar
TS EN 13525 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Ağaç yongaları için
TS EN 13525+A1 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - Ağaç yongaları için
TS EN 14267 (İngilizce Metin)	Sulama teknikleri - Sulama hıdrantları
TS ISO 15078	Orman makinaları-Tomruk yükleyicileri-İki kollu operatör kumandalarının konumu ve işletim metodu
TS EN ISO 22868 (İngilizce Metin)	Orman makinaları - İçten yanmalı motorlu, taşınabilen, elle kullanılan makinalar için gürültü deney kodu - Mühendislik metodu(doğruluk sınıfı 2)
TS 2504	Tarım traktörleri ve kendi yürür tarım makinaları (kabin basınç sistemlerinin deney esasları)
TS EN 50144-2-13 (İngilizce Metin)	Elle tutulan elektrikle çalışan aletlerin güvenliği-Bölüm 2-13: Motorlu tersane için pasifik özellikler
TS EN 50144-2-15	El aletlerinin güvenliği- Elektrik motorlu- Bölüm 2-15: Çit budayıcılar için özel kurallar
TS EN 50338	Güvenlik kuralları- Ev ve benzeri yerlerde kullanılan- Elektrikli cihazlar için- Batarya ile çalışan yaya kumandalı elektrikli çim biçme makinaları için özel kurallar
TS EN 50338/A1 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları- Ev ve benzeri yerlerde kullanılan- Elektrikli cihazlar için- Batarya ile çalışan yaya kumandalı elektrikli çim biçme makinaları için özel kurallar
TS EN 50338/A1	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Batarya ile çalışan yaya kumandalı elektrikli çim biçme makinaları için özel kurallar
TS EN 60335-2-77 (İngilizce Metin)	Güvenlik kuralları- Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için- Bölüm 2-77: Şebekeden beslenen yürüyerek kumanda edilen çimen kırma makinaları
TS EN 60335-2-87	Güvenlik kuralları-Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için bölüm 2-87: Elektrikli hayvan şoklama cihazları için özel kurallar

TARIM MAKİNALARINDA OTOMASYON STANDARTLARI

ZTM 433 KALİTE KONTROL VE STANDARDİZASYON

OTOMASYON TANIM

İnsanlar tarafından yapılan bazı işlerin makinalar tarafından yapılmasını ve insan müdahalesine gerek kalmadan işlem sıralarının kontrol edilmesini sağlamak için tasarlanmış imalat sistemlerine **otomasyon** denir .

Otomasyon mekanik, elektronik ve bilgisayar tabanlı sistemlerin imalatı gerçekleştirilmesi ve kontrol etmesi ile ilişkili bir teknoloji sistemidir. Otomasyonun ana amacı **hızlı ve ekonomik üretim değil, rekabette güçlü olabilmek, hizmet kalitesini artırmaktır.**

Teknolojinin gelişmesiyle, bu sisteme otomatik iletişim ve denetim mekanizmaları da eklenmiş, iletişim, bir makinenin veya üretim aracının bilgisayar programındaki bilgiler doğrultusunda faaliyet sürdürmesidir

Otomatik denetimde makinenin yaptığı işler önceden programlanır. Bu programlamaya göre bir sapmanın ortaya çıkması halinde, gereken düzeltmenin kendiliğinden sağlanması durumudur.

OTOMASYON SİSTEMİNİN KULLANIM ALANLARI

ZTM 433 KALİTE KONTROL VE STANDARDİZASYON

İmalat sektörü: **Fabrika otomasyon sistemleri**

İnşaat sektörü: **Bina, deprem otomasyon sistemleri**

Elektrik sektörü: **Akıllı sayaç, aydınlatma otomasyon sistemleri**

Geri dönüşüm sektörü: **Su arıtma, atık kağıt değerlendirme otomasyon sistemleri**

Tekstil sektörü: **kumaş boyama otomasyon sistemleri**

Enerji sektörü: **Enerji üretim, denetim, ücretlendirme otomasyon sistemleri**

Elektronik sektörü: **Devre dizayn, üretim otomasyon sistemleri Ayrıca bilişim, telekomünikasyon, ofis yönetimi otomasyon sistemleri de vardır.**

Otomasyon sistemleri üç prensibe dayanır ;

- Ekonomik çalışmalar bir süreç bütünüdür. Tüm ekonomik çalışma bir bütün olarak uyum içinde olmalıdır.
-
- Otomasyon sürecinin altında bir görüntü, düzen ve biçim vardır.
 - Otomasyon kendinin düzenleyici ve düzeltici denetimi vardır.

Bu prensiplerin gerçekleşmesi elektronik kontroller, bilgisayarlar, otomatik makinalar ve mekanik beyinler yardımıyla olur.

Otomasyon sisteminin avantajları ve dezavantajları ;

Otomasyon sisteminin avantajları;

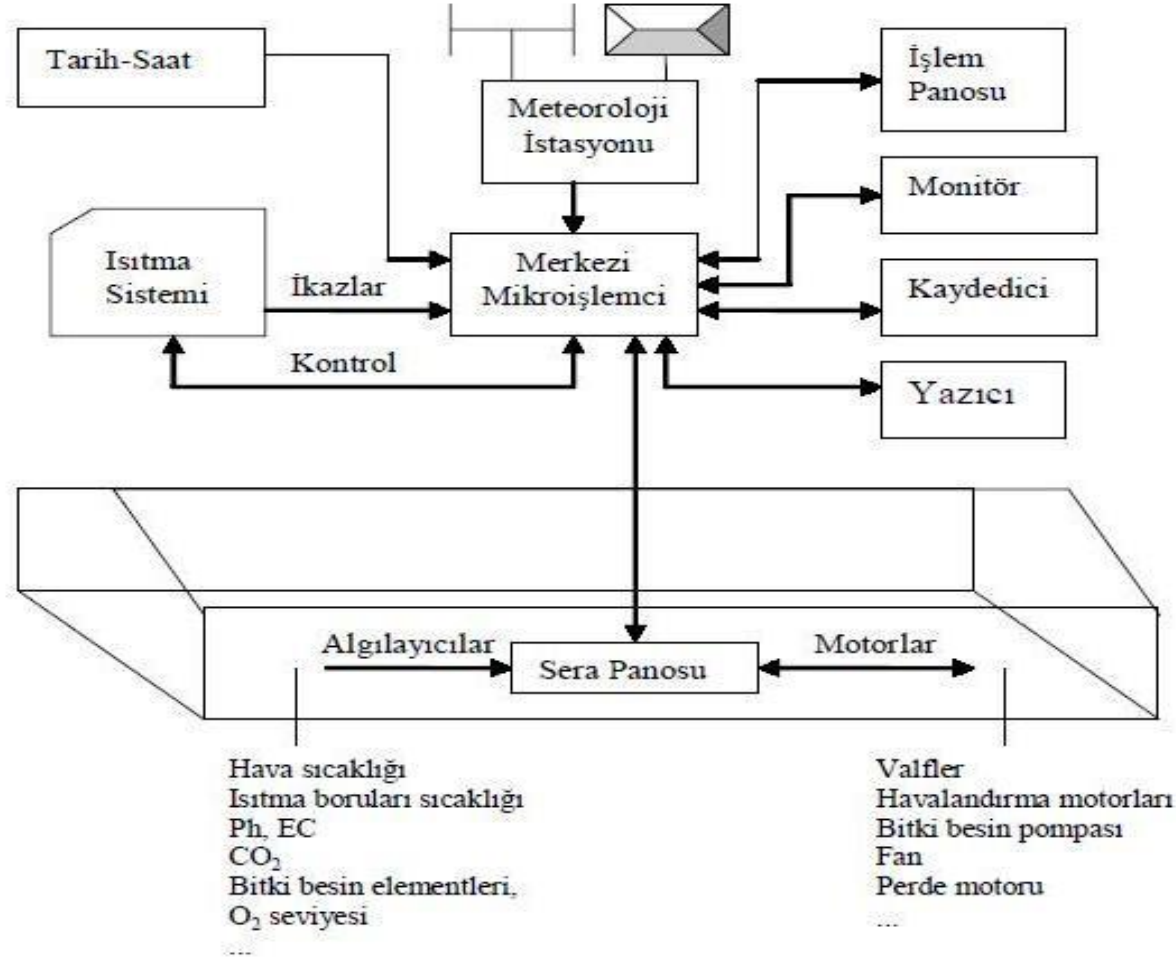
- Kalite artışı
- Üretim maliyetinin düşmesi,
- Rekabet gücünün artması
- İş kazalarının azalması
- Zamandan tasarruf sağlayabilir

Bu avantajlar işletmeye hız ve kar olarak geri dönmektedir.

Dezavantajları ;

- İlk montajının maliyetli olması
Maliyet, uzun zamanda çoğu otomasyon sistemlerinde amorti etmektedir.
- Fabrikada otomasyon sistemleri ile fabrika çalışanlarının sayısında azalmaya, otomasyon sonucu işletmelerin yatırım harcamaları fazlaşır ve işsizlik durumu ortaya çıkar.

Şekil .1. Bir Seradaki Otomasyon Sistemlerini Kontrol Eden Bilgisayar Ünitesi ve Çevre Birimleri



STANDARTLAR

Standart veya Norm; benimsenerek yerleşmiş ilke, kural yasa ve yönetmeliklere uygunluk anlamlarını içerir. **Standartlar, üretimde verimi ve kaliteyi yükseltir, güvence sağlar. Standartlar üretim sürecinin planlanmasını, seri üretimi ve üretilen mal veya hizmetin kalitesini, elemanlarının ve işlevlerinin değişebilirliğini büyük ölçüde garanti eden kurallar toplamıdır.** Standartlar deneyimlerle kazanılmış bilgi ve değerlerden yararlanarak, çok sık karşılaşılan sorunların çözümünü kurallara bağlayan bir sistemdir .

Ülkemiz standart olarak uzun yıllar DIN Normlarını kullanır. Ulusal Standartlarımızı hazırlayan ilk kurum TSE (Türk Standartlar Enstitüsü) adıyla 1960 yılında kurulur. TSE ulusal normlarımızı hazırlar ve DIN, ISO ve DIN-EN normlarını ülkemizde kullanılabilirliğini sağlar. Bugünkü standartlarımız TS ön ekiyle yayınlanmaktadır. Ulusal standartların sağladığı yararlar görülünce diğer ülkelerde de kullanılabilmesi amacıyla uluslararası standartlar için 1926 yılında ISA kurulur. ISA, 1946 yılında ISO'ya (International Organization for Standardization) dönüşür.

Standartların amacını maddeler halinde özetlemek gerekirse; standartlar;

1. Kavram, sembol ve kodlama sistemlerini ortaya koymayı,
2. Üretilen malların boyut, şekil, malzeme vb. gibi özelliklerini tanımlamayı, sonuçta parçalarının değişebilirliğini garanti etmeyi,
3. Seri üretimi ve verimliliği sağlamayı,
4. Can ve mal güvenliğini sağlayıp, çevreyi korumayı,
5. Düşük maliyetle yüksek kaliteyi amaçlar.

Standartların geliştirilme sebepleri de şöyle sıralanabilir ;

- Bir şeylerin daha kolay, daha ekonomik çalışması ya da bir arada çalışabilmesi için standartlara ihtiyaç vardır.
- Standartlar, bir sürecin nasıl işleyeceği ya da bir ürünün nasıl üretileceğini belirleyen kurallar ve tanımlamalar kümesini oluşturmaktadır.
- Bir standart, herhangi bir problemin çözümü için, başka insanların sıfırdan başlamak zorunda kalmadan kullanabileceği bir yol sağlayabileceği için **faydalıdır**.

- İki ya da daha fazla ilgisiz insanın iş birliğini sağlayacak stilde birlikte çalışmalarına olanak vermesi açısından **faydalıdır**.
-

- Bazı standartlar zaman içinde evrimleşir, bazıları ise yavaş yavaş gelişir.
- Standartlar genellikle; **fazla çeşitliliğin verimsizlik yarattığında** ya da **etkinliği güçleştirdiğinde** gerekmektedir.
- Standartların oluşturulduğu genel süreç ile standartları oluşturan kuruluşlar birbirinden apayıdır.
- Kuruluşlardan bağımsız olarak süreç sabittir.

Bir standardın gelişmesi için dört yol vardır.

- **Bu amaca özgü yöntem (Ad hoc method):** Konuyla ilgili insan ya da kurumlardan oluşan bir grup, bir standart özelliklerini ortak olarak kabul eder. Bu özellikler resmi değildir ve karşılıklı anlaşılarak kabul edilmiştir.
- **Pratik yöntem (De facto method):** Pazarı kontrol edebilecek kadar büyük bir pazar payı olan, tek bir sistem tedarikçisinin yaptığı ürünün pazarda standart olması durumu
- **Devlet güdümlü yöntem (Government-mandate method):** Bir devlet kurumunun standardı oluşturması ve bunun kullanımını zorunlu tutması.
- **Görüş birliği yöntemi (Concensus method):** İlgili tarafları temsil eden bir grup, standardın oluşturulması için şeffaf bir şekilde çalışırlar.

Bir standardın oluşturulması süreci, birçok aşama sonucunda gerçekleşmektedir.

- Birilerinin standarda ihtiyaç olduğunun farkına varması ve bunu teknoloji ile destekleyebileceğini düşündüğü **tanımlama aşaması** ile başlar.
- Bir standardın yaşamındaki en kritik aşama, kabul ve uygulama oranının başarı için önemli olduğu **erken uygulamadır**.
- Akredite standart organları, devlet ve hizmet tedarikçileri bu süreci etkiler.
- Standartların önemli yönlerinden biri **uygunluktur**.
- Uygunluk, standartla uygunluğu kapsamakta olup, aynı zamanda standardın kullanıcıları arasındaki, özel kuralların takip edileceğini bildiren özel anlaşmadır.
- Bir önemli kavram da belgelendirmedir (sertifikasyon). Tarafsız bir kurum, hizmet tedarikçisinin ürününün standart ile uyumlu ve uygun olduğunu belglendirmektedir.
- Bazen standartlar, kendi ana faaliyetlerini yürütürken standarda ihtiyaç duyan kuruluşlar tarafından geliştirilirken, bazen de belirli bir standardın geliştirilmesi amacı ile özel koalisyonlar oluşturulmaktadır.
- Aynı zamanda, standartları teşvik etmek ve yürürlüğe koymak üzere var olan **standart kuruluşları** vardır.

Standartlar ve Standardizasyon Teşkilatları Standartları, uygulandıkları alana göre “**Uluslararası Standartlar**”, “**Bölgesel Standartlar**”, “**Ulusal Standartlar**”, “**Endüstri Standartları**” ve “**İşletme Standartları**” şeklinde gruplandırılmaktadır.

Standartlarla belirlenen hükümlerin ürün, hizmet ve sistemlerle ilgili olarak titizlikle uygulanması ve bu uygulamaların doğru değerlendirme metotları kullanılarak elde edilecek rapor ve belgelerle desteklenmesi son derece önemlidir. **Bu amaçla, dünyada “Uygunluk Değerlendirme” (Conformity Assessment)** standartları geliştirilmiş, bu hizmetleri vermek üzere çok sayıda Uygunluk Değerlendirme ve Belgelendirme Kuruluşu ortaya çıkmıştır.

Uygunluk Deęerlendirmesi”; ürünlerin veya hizmetlerin istenilen şartlara uygunluğunu göstermek amacıyla yapılan deney, analiz, muayene, kalibrasyon ve belgelendirme işleridir.

“Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu”: Mal ve hizmetlerin niteliklerini tespit etmek amacıyla deney, analiz, muayene ve belgelendirme çalışmalarını yapan kuruluşlardır.

Akreditasyon”; Uygunluk Değerlendirme Kuruluşlarının yeterliliklerinin, kabul edilmiş bir sistem tarafından, belirlenmiş standartlar esas alınarak değerlendirilmesi ve onaylanmasıdır.

Ürün/hizmet, sistem, personel ve laboratuvar belgelerinin ulusal ve uluslararası alanda kabulünü temin etmek amacıyla” kurulan “özel hukuk hükümlerine tabi, tüzel kişiliği haiz, idarî ve malî özerkliğe sahip” **Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK)** tarafından tesis edilip yürütülmektedir.

Kurumlar standart kuruluşlarında temin edecekleri şu standartları kullanabilir ;

- Daha verimli çalışmalarını ve ürün hatalarını düşürmelerini sağlayacak bir **Kalite Yönetim Standardı** (ISO 9001)
- Çevresel etkileri, atık oranını düşürecek ve daha sürdürülebilir olacak bir **Çevre Yönetimi Standardı** (ISO 14001)

- İşyerinde kazaların azaltılmasına yardım edecek bir **Sağlık ve Güvenlik Standardı** (BS OHSAS 18001)
- Önemli bilgileri güvende tutmaya yardım edecek bir **BT Güvenlik Standardı** (ISO /IEC 27001)
- Enerji tüketimini düşürmeye yardım edecek bir **Enerji Yönetimi Standardı** (ISO 50001)
- Gıdaların korunmasına yardım edecek bir **Gıda Güvenliği Standardı** (ISO 22000)
- Karbon ayak izi (ISO 14064-1)
- Kurumsal risk yönetimi (BS ISO 31000)

Çizelge 1. Tarım Alet ve Makineleri Hakkında Ulusal Standartlarımız

KOD	Adet/İptal
TS	73 / 19
TS.ISO	17/ 1
TS.EN.ISO	12 / 1
TS.EN	46 / 7
TSE.ISO / TS	1 / 1
Ts prEN	1 / 1
2003 / 37 /EC	1 / 1
TOPLAM	151 / 31

Çizelge 2. Tarım Alet ve Makineleri Hakkında Avrupa Birliği Standartları

KOD	Yıllara göre / Adet	Konular
EN	1994	Çevre koruma Güvenlik Test Yöntemleri
	1994 -1999	
	2 000-2009	
	(2009; 4)	
TOPLAM	43	

Çizelge 3. Tarım Alet ve Makineleri Hakkında Uluslararası (ISO) Standartlar

KOD	Yıllara göre / Adet	Konular
ISO	1983 -1998 12	Genel, Hareketli parçalar, Güvenlik
	1999-2009 25 (2009; 2)	
TOPLAM	37	

Sınıflamada tarım makineleri içinde yer almayan ancak tarım makinelerini ilgilendiren hem ulusal hem de Avrupa Birliği standartları bulunmaktadır.

Örnek olarak ; TS 5690'a Göre Ekim Makinesinde Kullanılan Malzeme Özelliklerini içeren grafik verilmiştir.

Çizelge 4. Ekim makinesinde kullanılan malzeme özellikleri

Parça Adı	Malzeme Özelliği	İlgili TS
Şasi	Genel yapı çelikleri	TS 21621
Ekici makaralar	Lamel grafitli veya küresel grafitli dökme demir	TS 552 – TS 526
Dişliler, mil yatakları vb.	Lamel grafitli veya küresel grafitli dökme demir Çelik döküm	TS 552- TS 526 TS 4034
Tohum sandığı	Sac	TS 3812
Gübre sandığı	Sac Galvaniz sac	TS 3812
Tohum ve Gübre boruları	Sac	TS 3812
Diskler	Dökme demir	TS 368

Bir Tarım makinesinin standartlara uygunluğunun belirlenebilmesi için TSE 'de yapılan işlem aşamaları şöyle sunulmuştur.

TS ISO 8210 Standart numaralı ;

HASAT MAKİNALARI – BİÇERDÖVERLER – DENEY İŞLEMLERİ
Hasat makinaları - Biçerdöverler - Deney işlemi

- **Kapsam**
- **Atıf yapılan Standard ve/veya dokümanlar**
- **Tarifler**
 - Deney makinası
- Şahit makina
- Deney serileri
- Numune (hasat materyali)
- **Genel kurallar**
- **Makina karakteristikleri**
 - Önemli ayrıntılar
 - Hızlar
 - Ağırlık merkezinin konumu
 - Dane deposu
- **İşlevsel tarla deneyleri**
 - Kaydedilecek bilgiler
 - Biçerdöverin davranışı ve performansı

- **Kapasite deneyleri**

- Ürün seçimi ve tarla koşulları
- Deney makinası ve şahit makina
- Deney makinası ve şahit makina ayarı
- Numune alma düzenekleri
- Numune alma koşulları ve işlemi
- Numunelerin işlemde geçirilmesi ve analizi
- Deney verileri
- Hesaplamalar
- Kapasite tespitinde sonuçların grafiksel gösterimi

- **Deney raporu**

- Genel
- İşlevsel tarla deneyleri
- Kapasite deneyleri