



KAHYAOĞLU
Poultry Machinery

STINGER

MAKINAMIZIN HERBİRİ FULL OTOMATİK VEYA
ELLE BESLEMELİ OLARAK İSTEĞE VE
İHTİYACA ÖZEL ÜRETİLMEKTEDİR

1 Yıl **Garanti**

CE ve **iso 9001** belgeli



KAMEX
Poultry Machinery



kahyaoglu.com.tr

Devlet Karayolu Altı Dallıca Mevkii Nazilli / AYDIN
T. +90 256 315 1514 F. +90 256 316 00 44
info@kahyaoglu.com.tr



KAHYAOĞLU
Poultry Machinery



KAHYAOĞLU
Poultry Machinery

STINGER

Hayvansal Atık Yakma Makinası

Güçlü - Ekonomik - Çevreci



kahyaoglu.com.tr

STINGER

Yasal mevzuata ve
koku yönetmeliğine
uygun, kokusuz ,dumansız
imha işlemi.



KAMEX
Poultry Machinery

STINGER KÖMÜRLÜ 80 KG

SCOM 080 Modelimiz saatlik yaklaşık 80-100 kg /saat yakma kapasitesine sahiptir. Makinamızın full otomatik ve elle beslemeli 2 tip opsiyonu mevcut olup isteğe özel üretilmektedir.

Makinamızın sistematik arkadan yüklemeli tasarımı sisteme kontrollü otomatik sevkiyat imkanı sağlamaktadır. Otomatik Makinanın arka tarafında yaklaşık 100 kg kapasiteli doldurma deposu mevcuttur. Bu sayede, tavuk yakma işlemi esnasında devamlı olarak atık hayvan yüklemesi yapılabilmektedir. Makinamız ağır refrakter dolgu malzemesi ile maksimum ısı tutma kapasitesine sahiptir. Stinger birinci yanma odasında tam yanmayı sağlamak için 800 derecelik bir ısı prensibi ile çalışmaktadır. Yanma işlemi sırasında ikinci yanma odasında ısı özel tasarlanmış makinamızın siklon etkisi yaratması ile 1000 derecelik bir yanma ısı elde etmekte ve zararlı gazların yakılarak çevresel mevzuatlara uygun dumanlı, zararsız ve kokusuz bir şekilde yakma işlemini tamamlamaktadır.

Teknik Özellikler – Operasyonel Değerler

Operasyonel Değerler	
Yakma Hızı	80-100 Kg/Saat
Operasyon Isı Aralığı	800° C – 1000 ° C
İkinci Oda Gaz Tutma Süresi	2,3 saniye
Sıcaklık Kontrol Paneli	EVET
Ortalama Kül Miktarı (%)	%5
Ortalama Yakıt Tüketimi (Kg/Saat)	12-15 Kg

Teknik Bilgiler–Fiziksel Bilgiler

Fiziksel Bilgiler	SCOM 080 Ölçülen
En (cm)	125
Boy (cm)	190
Yükseklik (cm)	570

STINGER KÖMÜRLÜ 60 KG

Stinger SCMM 060 orta ve küçük ölçekli işletmeler için ideal yakma kapasitesine sahip ürünümüzdür.

Makinamızın full otomatik ve elle beslemeli opsiyonları mevcut olup isteğe göre özel olarak üretilmektedir. Makinalarımız atık hayvanların kokusuz, zararlı gaz salınımı olmadan çevreci bir şekilde imhası konusunda kusursuz tasarlanmıştır ve uluslararası mevzuatlara uygun olarak üretilmektedir. Tam kontrollü ölü hayvan taşıma sistemi, yanma odası içerisinde ani yanma olasılığını önleyerek emisyon oranlarını devamlı sabit tutma imkanı sağlamaktadır. Stinger birinci yanma odasında özel tasarlanmış stoker sayesinde 800 derecelik verimli yanma sağlamaktadır. İkinci yanma odasının tasarımı sayesinde siklon etkisi yaratarak 2,5 saniyelik bekleme süresi ile zararlı gazların yanma işlemini tamamlamaktadır. Dünya pazarlarındaki emsallerinden farklı olarak siklon etkisi yaratarak, ikinci brülör ihtiyacı duymadan zararlı gazları imha etmesi yakma maliyetleri açısından işletmeler açısından çok büyük bir avantaj sağlamaktadır.

Teknik Özellikler – Operasyonel Değerler

Operasyonel Değerler	
Yakma Hızı	60-65 Kg/Saat
Operasyon Isı Aralığı	800° C – 1000 ° C
İkinci Oda Gaz Tutma Süresi	2,3 saniye
Sıcaklık Kontrol Paneli	EVET
Ortalama Kül Miktarı (%)	%5
Ortalama Yakıt Tüketimi (Kg/Saat)	10-12 Kg

Teknik Bilgiler–Fiziksel Bilgiler

Fiziksel Bilgiler	SCMM 060 Ölçülen
En (cm)	125
Boy (cm)	130
Yükseklik (cm)	570

STINGER DİZEL 80 KG

SDOM 080 dizel yakıtlı, yüksek yanma kalitesi ile atık tavukları hızlı ve etkili bir şekilde yakmaktadır.

Sistemin isteğe bağlı olarak otomatik ve elle beslemeli olarak 2 tip üretim opsiyonu mevcuttur. Sistem kömürlü modellere kıyasen daha hızlı ısınmakta ve kullanım açısından daha pratiktir. Kömür ile çalışan modellerden farkı ön kapak üzerinde bulunan yakma brülörü ile ısı verilmekte ve sistem aynı çalışma prensibi ve ısı değerleri ile yakma işlemini tamamlamaktadır. Özellikle yurtdışında yüksek talep gören bu modelimizin kompakt ve kolay kurulumu, ayrıca yakıt açısından operatöre daha kolay kullanım sağlaması en büyük avantajlarından biridir.

Teknik Özellikler – Operasyonel Değerler

Operasyonel Değerler	
Yakma Hızı	80-90 Kg/Saat
Operasyon Isı Aralığı	800° C – 1000 ° C
İkinci Oda Gaz Tutma Süresi	2,3 saniye
Sıcaklık Kontrol Paneli	EVET
Ortalama Kül Miktarı (%)	%4
Ortalama Yakıt Tüketimi (Lt/Saat)	15 Lt

Teknik Bilgiler–Fiziksel Bilgiler

Fiziksel Bilgiler	SDOM 080 Ölçülen
En (cm)	130
Boy (cm)	290
Yükseklik (cm)	540

Emission Data

Parametre	Limitler (1/2 Sa. Ort.)	Ölçülen Değerler
Sulphur Dioxide	200mg/ m3	150,4 mg/m3
Nitrogen Dioxide	400 mg/m3	275 mg /m3
Carbon Monoxide	100 mg/m3	82 mg/m3

STINGER

Turkiy'nin ilk ve tek üniversite raporlu
Tavuk İmha Makinası

Evrak Tarih ve Sayısı: 21/03/2016-E.6766



T.C.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı



Sayı : 81068852-605.02/
Konu : Raporlama

Sayın : Kahyaoglu Mak.San.Tic.Ltd.Şti.
Nazilli / AYDIN

Emisyon Ölçümü ve Değerlendirilmesi

Kahyaoglu Makine tarafından imal edilen kömür ve dizel yakıtlı atık tavuk imha makinelerinden çıkan emisyonlar (SO₂, NO_x, CO) TESTO 340 model cihaz ile ölçülmüş ve hesaplamalar yapılmıştır. Emisyonlar 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği hükümleri uyarınca değerlendirilmiştir.

Yerinde yapılan atık tavuk yakma işlemi takip edilmiş ve koku sorunu yaşanmadığı gözlemlenmiştir. İkincil yakma odasında tehlikeli ve zararlı gazların yakılarak yok edildiği belirtilmekte birlikte, bu durum söz konusu kirleticilerin ölçümünün yapılması ile somutlaştırılabilir.

Kömür ve dizel yakıtlı atık tavuk imha makinelerinde atık tavuk yakılması ile ortaya çıkan SO₂, NO_x ve CO miktarları Tablo 1'de gösterilmiştir.

Tablo 1. Atık tavuk imha makinesi emisyon değerleri

mg/Nm ³	SO ₂	NO _x	CO
Kömür	620,0	370,2	52,2
Dizel	237,4	153,8	21,0

Kömür ve dizel yakıtlı atık tavuk imha makinesinde atık tavuk yakılması ile ortaya çıkan SO₂, NO_x ve CO miktarlarının değerlendirilmesi için kullanılan Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği "Ek 5 Kirletici Vasfı Yüksek Tesisler İçin Özel Emisyon Sınır Değerleri" Tablo 2'de verilmiştir.

Tablo 2. Yönetmelik sınır değerleri

mg/Nm ³	SO ₂	NO _x	CO
Kömür için Yönetmelik Sınır Değeri	850	400	150
Dizel için Yönetmelik Sınır Değeri	850	400	80

Sonuç

Kahyaoglu Makine tarafından imal edilen kömür ve dizel yakıtlı atık tavuk imha makinelerinde atık tavuk yakılması ile ortaya çıkan SO₂, NO_x ve CO miktarlarının Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği Ek 5 Kirletici Vasfı Yüksek Tesisler İçin Özel Emisyon Sınırları uyarınca istenilen sınır değerleri aşımadığı görülmüştür.

Bu açıdan bakıldığında Kahyaoglu Makine tarafından imal edilen atık tavuk imha makinesinin söz konusu emisyonlar açısından bir sorun teşkil etmediği görülmektedir.

Yrd. Doç. Dr. Sibel ÇUKURLUOĞLU

Prof. Dr. Osman Nuri ASDAĞ