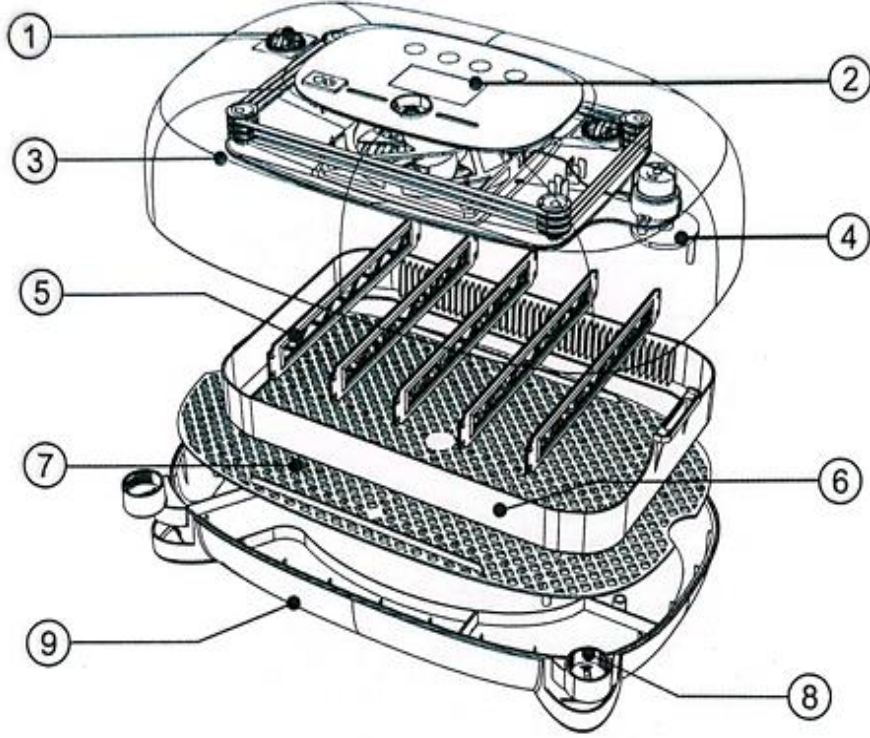


Altın Kuluka
Dijital ve Tam Otomatik 24 lü Kuluka Makinesi
Kullanım Kılavuzu

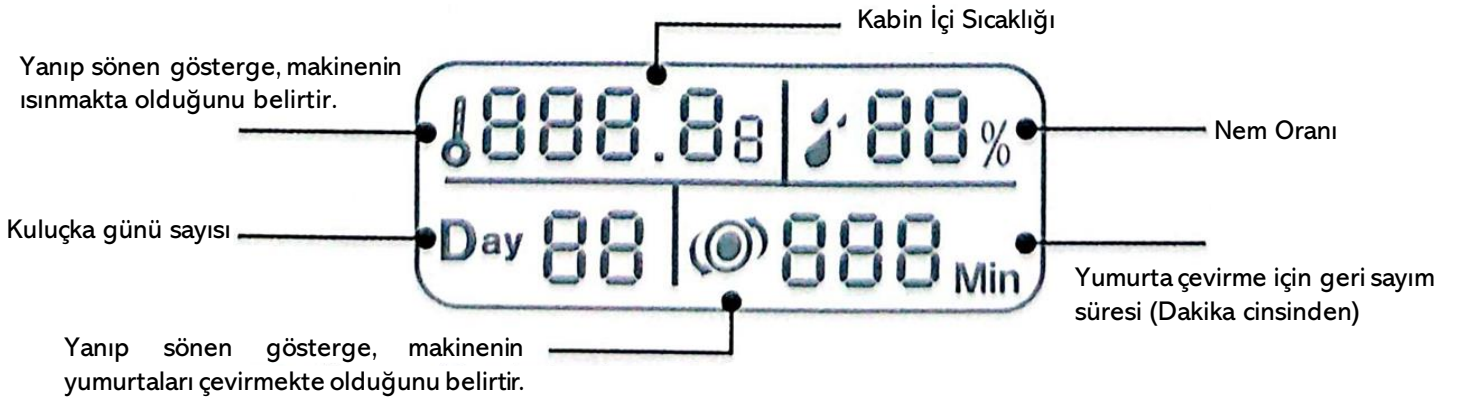


KULUÇKA MAKİNESİ YAPISI



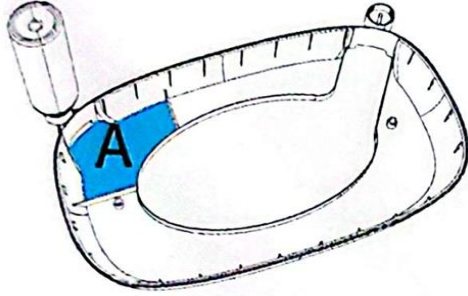
1) Havalandırma Anahtarı	2) Kontrol Paneli	3) Şeffaf Üst Kapak
4) Çevirme Mili	5) Ayırıcı Şeritler	6) Yumurta Çerçevesi
7) Izgara / File	8) Adaptör	9) Taban

GÖSTERGE PANELİ FONKSİYONLARI



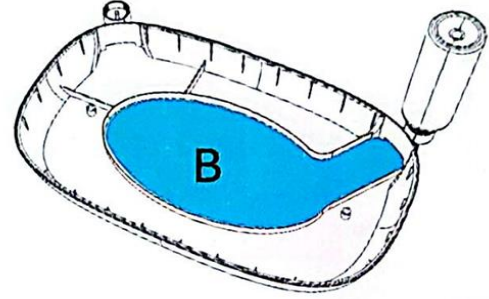
KULLANIM TALIMATLARI

1. SU DOLDURMA KAPASITESİ



Su Tankı A:

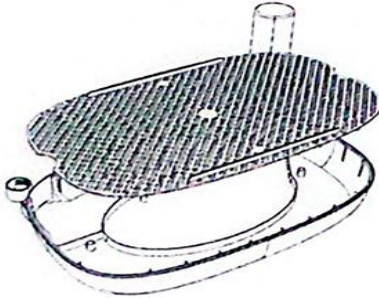
Kapasitesi yaklaşık 200 ml'dir. Kuluçka döneminin erken aşamalarında sadece Su Tankı A'ya su eklemeniz yeterlidir.



Su Tankı B:

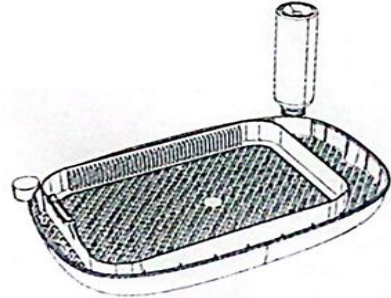
Kapasitesi yaklaşık 400 ml'dir. Kuluçkanın geç aşamalarında (yüksek nem gerektiren çıkım döneminde) veya düşük ortam sıcaklığı/nemi nedeniyle makinenin nem oranı çok düştüğünde, Su Tankı B'ye de uygun miktarda su ekleyin.

2. Izgara

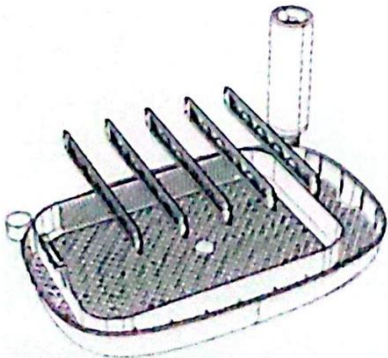


Izgarayı yerine yerleştirin ve herhangi bir deformasyon (şekil bozukluğu) olup olmadığını kontrol edin.

3. YUMURTA ÇERÇEVESİ



Yumurta çerçevesini yerleştirin ve iç sürgü yoluna tam oturduğundan emin olun.



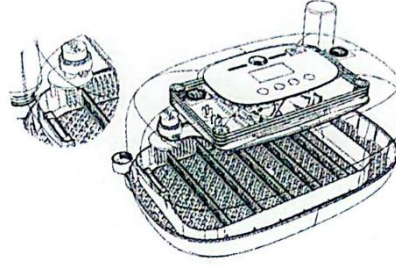
4. YUMURTA TEPSİSİ BÖLMELERİ

Bölmeler yumurta çerçevesine yerleştirilir ve iki bölme birbirine paralel durmalıdır.

Bölmeler arasındaki mesafe, farklı türdeki döllenmiş yumurtalara uyum sağlayacak şekilde ayarlanabilir.

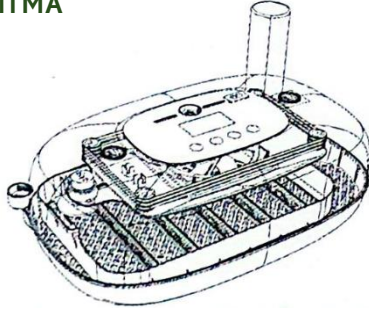
5. ÜST KAPAK

Not: İnkübasyon (kuluçka) süresi boyunca, döner milin yumurta çerçevesinin üzerindeki oluğa tam olarak oturduğundan emin olunmalıdır.



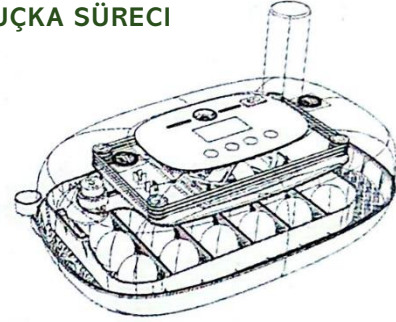
Kapağı kapatırken, döner milin yumurta çerçevesindeki şerit oluğuna girdiğinden emin olun.

6. ÖN ISITMA



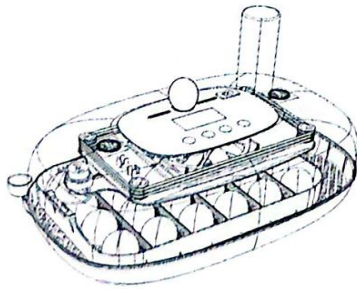
Makineyi açın ve 1 saat boyunca ön ısıtma yapın. Sıcaklık ve nem değerleri stabil (sabit) hale geldikten sonra kuluçka işlemine başlamak en iyisidir.

7. KULUÇKA SÜRECİ



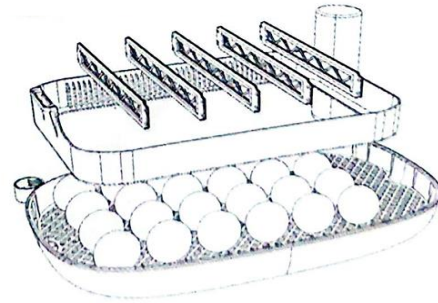
Yumurtaları kuluçka için yerleştirin. Bu süreçte nem değişikliklerine dikkat etmeniz ve zamanında su eklemeniz gerekir.

8. DÖL KONTROLÜ



Yumurta kontrol işlemini aşamalı olarak gerçekleştirmek için lütfen talimatları dikkatlice okuyun.

8. ÇIKIM DÖNEMİ



Çıkım döneminde (son günlerde), lütfen yumurta çerçevelerini (ayraçlarını) çıkarın.

ÇALIŞTIRMA TALIMATLARI

SICAKLIK AYAR FONKSİYONLARI

SICAKLIK AYARI:

- Set düğmesine bir kez basın, sıcaklık göstergesi yanıp sönmeye başlar.
- Değeri ayarlamak için +/- düğmelerini kullanın (Aralık: 20-39.5°C / 68-104°F).

KULUÇKA GÜN AYARI

- Set düğmesine iki kez basın, gün sayısı göstergesi yanıp söner.
- Günü ayarlamak için +/- düğmelerini kullanın (1-99 gün arası, her 24 saatlik çalışmada bir sayılır).

YUMURTA ÇEVİRME TESTİ / ARALIĞI

- Set düğmesine üç kez basın, çevirme süresi göstergesi yanıp söner.
- Aralığı seçmek için +/- düğmelerini kullanın: 60, 90, 120 (varsayılan), 150, 180, 210 dakika. Her çevirme işlemi 10 saniye sürer.

YUMURTA KONTROL IŞIĞI (DÖLLÜLÜK KONTROLÜ)

- Açmak için: Işık düğmesine bir kez basın.
- Kapatmak için: Düğmeye tekrar basın (5 dakika işlem yapılmazsa otomatik kapanır).

ALARM SİSTEMİ

- **Sıcaklık Alarmı:** Sıcaklık ayarlanan değerden 1°C veya 2°F saparsa devreye girer. Sesi kapatmak için herhangi bir tuşa basın. 15 dakika içinde düzelmezse alarm tekrar çalar.
- **Düşük Nem Alarmı:** Nem oranı 2 saatlik çalışma sonunda %40'ın altındaysa devreye girer (nemlendirme fonksiyonu yoktur). Sıcaklık göstergesi yanıp söner. Sesi kapatmak için herhangi bir tuşa basın. Sorun 1 saat içinde giderilmezse alarm tekrar çalar.

TEKNIK ÖZELLİKLER

- **Sıcaklık Aralığı:** 20–39.5°C (0.1°C adımlarla) / 68–104°F (0.5°F adımlarla)
- **Gösterge Birimi:** 1°C / 1°F (Dijital tüp çözünürlüğü)
- **Fabrika Ayarlarına Sıfırlama:** + ve - düğmelerine 3 saniye basılı tutun (yeni döngüden önce önerilir).

ÖNEMLİ NOTLAR

- **Kapağı Açmayı Minimuma İndirin:** İdeal sıcaklık ve nemi korumak ve çıkış oranını artırmak için kapağı açma sıklığını azaltın.
- **Sadece Döllenmiş Yumurta Kullanın:** Sadece kuluçka için özel olarak üretilmiş döllenmiş yumurtalar çıkım için uygundur.
- **Çıkım Döneminde Yumurtaların Taşınması:** Yumurtalar çıkım aşamasına geldiğinde, çevirme tepsisini inkübatörden çıkarın. Cıvcivlerin engellenmesini önlemek için yumurtaları doğrudan ağ tepsisinin üzerine yerleştirin.
- **Yeni Döngüden Önce Sıfırlama:** Yeni bir kuluçka dönemine başlamadan önce fabrika ayarlarını geri yükleyin (+ ve - düğmelerine 3 saniye basılı tutun).

KULUÇKA İPUÇLARI (HATCHING TIPS)

(Sadece referans olması amacıyla tavuk yumurtası örneğine dayanmaktadır)

1) Kuluçka öncesi döllenmiş yumurtalar nasıl seçilir?

- Taze döllenmiş yumurtaları seçin; yumurtlamadan sonraki 10 gün içinde olanlar en iyi seçimdir. Yumurtaları buzdolabına koymayın ve yıkamayın.
- Çıkım dönemine girildiğinde (18. günden sonra), lütfen döner mili, yumurta çerçevesini ve tepsi bölmelerini kuluçka makinesinden çıkarın ve yumurtaları ızgaranın üzerine yerleştirin.

2) Kuluçka için alınması gereken önlemler nelerdir?

- Lütfen tüm kuluçka süreci boyunca doğru işlemleri yapın ve dikkatle gözlemleyin. Örneğin: Ortama ve makine içindeki su miktarına bağlı olarak her 1-2 günde bir makineye su ekleyin.
- Ortam sıcaklığı 20°C/68°F'nin altındaysa, daha iyi yalıtım sağlamak için lütfen inkübatörü köpük koruyucu (strafor) ile kaplayın.

- Kuluçka işlemi sırasında kapağı sık sık açmayın; aksi takdirde kırılmamış yumurta kabukları çok kuruyarak kırılması zorlaşacaktır.
- Lütfen kuluçka sürecinde döllenmiş yumurtaların gelişimini zamanında kontrol edin:
 - 1. Kontrol (5-6. Gün):** Esas olarak yumurtaların döllenip döllenmediğini kontrol edin; döllenmemiş, gevşek sarılı ve ölü spermlü yumurtaları ayıklayın.
 - 2. Kontrol (11-12. Gün):** Esas olarak embriyoların gelişimini kontrol edin. İyi gelişmiş embriyolar büyür, kan damarları tüm yumurtaya yayılır ve hava kesesi geniş ve belirgin hale gelir.
 - 3. Kontrol (16-17. Gün):** Işığı yumurtanın sivri ucuna tutun. İyi gelişmiş bir embriyo yumurtanın içini doldurur ve çoğu yerde ışık görünmez; ölü embriyolarda ise kan damarları bulanıktır, hava kesesine yakın kısımlar sarıdır ve iç madde ile hava kesesi arasındaki sınır belirgin değildir.
 - 4. Çıkım Dönemi (19-21. Gün):** Yumurta kabuğunda çatlaklar oluştuğunda kanatlı yumurtaları çıkım dönemine girmiş demektir. Kabukların yumuşaması ve civcivlerin kabuğu kolayca kırabilmesi için lütfen nemi artırın. Bu sırada sıcaklığı en iyi sonuç için 37-37.5°C (98-99°F) seviyesine düşürün.

3) Kuluçka sonrası makine nasıl daha iyi korunur?

- İçeride kalan su buharının elektronik bileşenlere zarar vermesini ve kullanımı etkilemesini önlemek için lütfen makineyi zamanında temizleyin ve kurulayın.

FARKLI TÜRLER İÇİN SICAKLIK VE NEM TABLOSU

Not: Gerçek çıkım verileri ile referans veriler arasında $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ fark olması normaldir.

Kuş Türü	Kuluçka Süreci	Gelişim Süreci		Çıkım Süreci	
		Sıcaklık	Nem	Sıcaklık	Nem
Tavuk	21Gün	100.4°F / 38°C	%50 - %60	100.4°F / 38°C	%65 - %75
Ördek	28 Gün	100.4°F / 38°C	%60 - %65	99°F / 37.3°C	%65 - %85
Kaz	30 Gün	99°F / 37.6°C	%60 - %65	99°F / 37.1°C	%70 - %75
Bıldırcın	18 Gün	101°F / 38.3°C	%55 - %60	100.4°F / 38°C	%65 - %70

