



TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ SANAYİ KAPASİTE KRİTERİ

KARAR NO	48
KARAR TARİHİ	04 / 07 / 2025
YAYIN TARİHİ	1999
REVİZYON NO	1
REVİZYON TARİHİ	05 / 07 / 2025

GRUP 3211-1 PAMUK ÇİRCİRLAMA KAPASİTE KRİTERİ

Kütlü pamuğun çiğitlerinden ayırma işlemi yapılmaktadır. Hesaplamalar 8 saat 150 gün üzerinden yapılacaktır. Randıman eksper heyetince belirlenir.

	Eksantrik Bıçaklı	Döner Bıçaklı	Savgin
Çiğit Randımanı	48-53	48-53	48-53
Pamuk (lif) Randımanı	35-40	33-38	33-38
Fire Oranı	7-12	8-13	8-13

Not: Hesaplamalarda Çiğit, Pamuk ve Fire oranı toplamı %100 olmalıdır.

1. ROLLERGIN

1.1. Eksantrik Bıçaklı (Sümer ve Güneş Tipi)

Kapasite (kg/yıl kütlü pamuk) = Makina sayısı x 100 kg/saat x 8 x 150 gün x %R

1.2. Döner Bıçaklı (Rotobar)

Kapasite (kg/yıl kütlü pamuk) = Makina sayısı x 1.000 kg/saat x 8 x 150 gün x %R

2. SAVGIN

Her savcin makinasının mecburi yediricisinin (ajitatör) ve ön temizleme ünitesinin olup olmadığı, testere sayısı, testere çapı (inç olarak) ve testere devri tespit edilir.

Hesaplamalarda mecburi yediricisi, ön temizleme ve ikili temizleme sistemi olmayan, testere devri 500 d/dak olan ve saatte 4 kg pamuk verebilen savcin makinaları esas alınmıştır. Mecburi yediricisi olan makinalar için aşağıda verilen formül 1,3 katsayısı ile, çift temizleme ünitesi olan savcin makinaları için ise tekrar 1,3 katsayısı ile çarpılarak testere başına saatlik pamuk üretimi hesaplanır.

Kapasite (kg/yıl pamuk) = Kafa sayısı x Testere devri / 500 d/dk x 4 kg/saat x Testere sayısı x 1,3 (mecburi yediricili) x 1,3 (çift temizleme üniteli) x 8 saat x 150 gün x %R

Örnek Hesaplama: 16 inçlik 160 testere, testere devri 1.050d/dk, mecburi yediricisi ve çift temizleme ünitesi olan 4 kafalı savcin makinası için testere başına saatlik pamuk kapasitesi.

Kapasite (kg/yıl pamuk) = 4 kafa x 1050/500 x 4 kg/saat x 160 x 1,3 x 1,3 x 8 saat x 150 gün / 1.000 = 10.903 ton/yıl

Kütlü Pamuk Miktarı = 10.903 / 0,35 = 31.151 ton /yıl

Çiğit Miktarı = 31.151 x 0,53 = 16.510 ton/yıl

Balyalarda Kullanılacak Malzeme (200 kg'lık balya için):

Kanaviçe	4,5-5 m ²
Çember	6 adet x 0,5= 3 kg (veya Tel 1,5 kg)
Toka	0,15 kg
Polipropilen veya polietilen film	0,15 kg