

Garmak Endüstriyel Halı Yıkama Ekosistemi 2026

Beklentilerin Ötesinde
Temizlik Mühendisliği



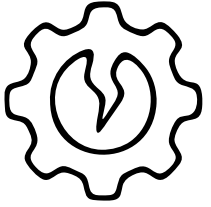
Endüstriyel Halı Yıkama Verimliliğinde Uçtan Uca Çözüm Ortağınız

- **Entegre Hat Çözümü:** Toz almadan paketlemeye, birbiriyle tam uyumlu çalışan makinelerle komple tesis.
- **Stratejik Hedef:** Kapasite artışı, maliyet kontrolü ve operatörden bağımsız standart kalite.
- **Mühendislik Gücü:** Sektör ihtiyaçları için tasarlanmış modüler ve ölçeklenebilir makine parkuru.
- **Yatırım Değeri:** Hızlı yatırım geri dönüşü (ROI) odaklı verimlilik artışı.

Gar-Mak, tekil makinelerden öte, işletmenizi geleceğe taşıyacak entegre bir üretim hattı ve verimlilik sistemi sunar. Size en uygun ürünlerle entegre tesis kurmak için müşteri temsilcilerimizden ücretsiz danışmanlık alabilirsiniz.

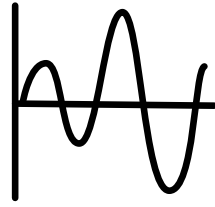


Sektörün **Büyüme Engelleri:** Tanıdık Zorluklar



Kapasite Darboğazları

Manuel süreçler ve uyumsuz makineler nedeniyle yavaşlayan iş akışı.



Kalite Dalgalanmaları

Operatör yetkinliğine ve yorgunluğuna bağlı değişen temizlik standardı.



Yüksek İşletme Giderleri

Kontrolsüz su, kimyasal, emek ve enerji tüketimi.



Teslim Süresi Baskısı

Sezonda aksayan operasyonlardan dolayı kaçırılan fırsatlar ve azalan müşteri memnuniyeti.

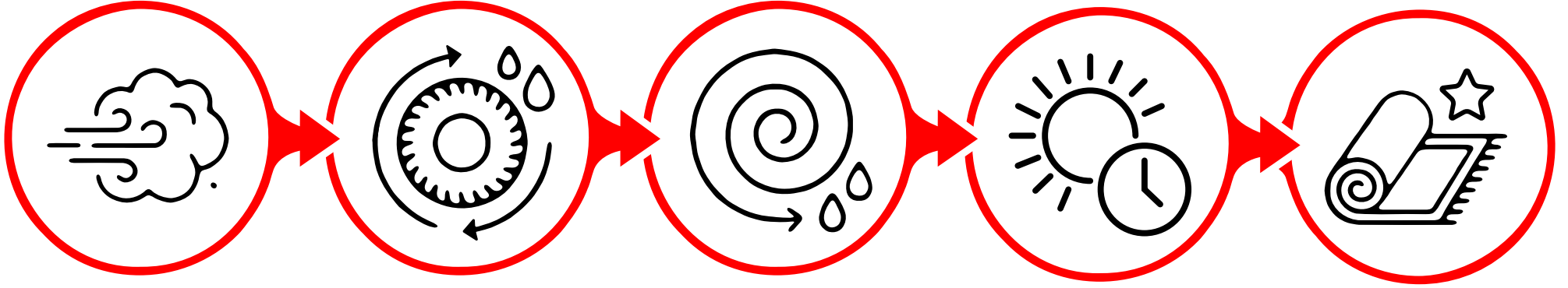


Gizli Maliyetler

Tekrar yıkama oranları, uzun kurutma süreleri ve iş gücü verimsizliği.

Büyümenin önündeki en büyük engel, parçalı ve verimsiz çalışan bir sistemdir.

Çözüm Mimarisi: Entegre Hat Mantığı



1. Ön Hazırlık (Toz Alma)

Yıkamanın temelini oluşturur; su ve kimyasal tasarrufunun anahtarıdır.

2. Yıkama (Otomatik)

Standart ve derinlemesine temizlik için programlanabilir operasyon.

3. Sıkma (Santrifüj)

Kurutma süresini ve enerji maliyetini radikal biçimde düşürür.

4. Kurutma (Kontrollü)

Hava koşullarından bağımsız. 24 saatte teslimat imkanı sunar.

5. Son Kontrol (Paketleme)

Müşteri memnuniyetini ve marka algısını zirveye taşır.

Her bir aşama, bir sonrakinin verimliliğini ve kalitesini doğrudan etkileyen bir zincirin halkasıdır.

Adım 1: Toz Alma - Beater

Yıkamanın Sessiz Kahramanı

■ **Bilimsel Gerçek:** Halıdaki kirlerin **%70 - %80**'i kuru partiküllerden (toz, kum, akar vb.) oluşur.



■ **Doğrudan Tasarruf:** Tozu başta halıdan ayırmak, **%20**'ye varan su ve **%50**'ye kadar deterjan tasarrufu sağlar.

■ **Kalite Artışı:** Kimyasalların liflere daha iyi nüfuz etmesini sağlar, dipteki kirleri çözer.

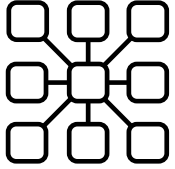
■ **Hızlı ROI:** Sağladığı tasarruflarla bir toz alma makinesi, yatırımını 6-12 ay gibi bir sürede geri öder.

Profesyonel yıkama, halıyı ıslatmadan önce başlar ve en büyük kârlılık bu ilk adımda gizlidir.

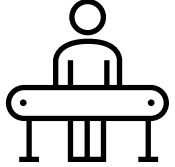


Toz Alma Ailesi: **Beater** Serisi

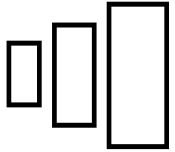
Teknik Bakış



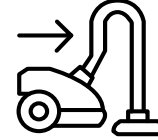
Maksimum Performans: Haliya zarar vermeden dakikada 1800 vuruş yapan 3x3 (toplam 9 adet) dövücü sistemi.



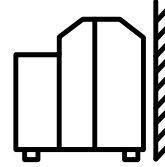
Operasyonel Kolaylık: Tek personelle kullanılabilen 'önden ver - önden al' ergonomisi ve standart otomatik rulo sarma.



Modüler Genişlik: 250 cm, 320 cm ve 420 cm bant genişliği seçenekleri ile her işletme kapasitesine uygun.



Entegre Hijyen: 3000-4000 m3/saat debili güçlü vakum sistemi, çıkan tozu doğrudan hazneye hapseder.



Alan Tasarrufu: Duvara sıfır yanaştırılabilen kompakt tasarım, atölyede minimum yer kaplar.

Beater serisi, gücü, verimliliği ve kullanıcı dostu tasarımı tek bir gövdede birleştirir.



BEATER HALI ÇIRPMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

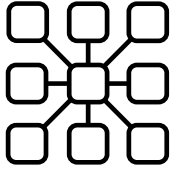
Özellik	D4025S	D4032S	D5042S
Seri	Profesyonel	Profesyonel	Profesyonel
Bant Genişliği (cm)	250	320	420
Toz Alma Hızı (m/min)	3 m/min	3 m/min	3 m/min
Vakum Debisi (m³)	3000 m³	3000 m³	3000 m³
Çırpıcı Sayısı	3x3	3x3	3x3
Çırpıcı Hızı (hit/dk)	1800 hit/dk	1800 hit/dk	1800 hit/dk
Enerji Tüketimi (kW)	3kWh	3kWh	4kWh
Toplam Güç (kW)	7 kWh	7 kWh	8 kWh
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	310x225x165	380x225x165	480x225x165
Ağırlık (kg)	1200 kg	1640 kg	1950 kg

Opsiyon	D4025S	D4032S	D5042S
Tek Personel Çalışma	✓	✓	✓
Rulo Ön Süpürücü	✓	✓	✓
Otomatik Sarma	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır.
60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilebilmektedir.



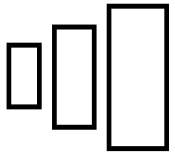
Shaker Serisi Toz Alma Teknik Bakış



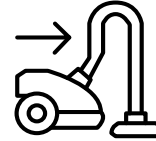
Maksimum Performans: Haliya zarar vermeden dakikada 1800 vuruş yapan 3x3 (toplam 9 adet) dövücü sistemi.



Operasyonel Kolaylık: Tek personelle kullanılabilen 'önden ver - önden al' ergonomisi ve standart otomatik rulo sarma.



Modüler Genişlik: 250 cm, 320 cm ve 420 cm bant genişliği seçenekleri ile her işletme kapasitesine uygun.



Entegre Hijyen: 3000-4000 m3/saat debili güçlü vakum sistemi, çıkan tozu doğrudan hazneye hapseder.



Alan Tasarrufu: Duvara sıfır yanaştırılabilen kompakt tasarım, atölyede minimum yer kaplar.

**Shaker serisi, lineer iş akışı için ekonomik ve güçlü çözüm.
Temizlik suda değil, toz almada başlar.**

SHAKER HALI ÇIRPMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	D4025	D4032	D5042
Seri	Profesyonel	Profesyonel	Profesyonel
Bant Genişliği (cm)	250	320	420
Toz Alma Hızı (m/min)	3 m/min	3 m/min	3 m/min
Vakum Debisi (m³)	3000 m³	3000 m³	3000 m³
Çırpıcı Sayısı	3x3	3x3	3x3
Çırpıcı Hızı (hit/dk)	1800 hit/dk	1800 hit/dk	1800 hit/dk
Enerji Tüketimi (kW)	3kWh	3kWh	4kWh
Toplam Güç (kW)	6 kWh	6 kWh	7 kWh
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	310x225x165	380x225x165	480x225x165
Ağırlık (kg)	1000 kg	1400kg	1650 kg

Opsiyon	D4025	D4032	D5042
İki Personel İle Çalışma	✓	✓	✓
Rulo Ön Süpürücü	x	x	x
Rulo Sarma	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır.
60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilebilmektedir.



Adım 2: Otomatik Yıkama Hizmet Kalitesinin Standardizasyonu

GİGA Serisi (Amiral Gemisi)



PLC kontrollü tam otomasyon,
8-40 fırçalı modüler yapı.
1000-4000 m²/8saat kapasite.
Maksimum teknoloji ve kontrol.

MEGA Serisi (Minimalist Tasarım)



Yüksek kapasiteli ve uygun
maliyetli çözüm. 4-10 fırçalı,
500-1650 m²/8saat kapasite.
Büyüyen işletmeler için ideal.

Operatör hatalarını ortadan kaldıran sensörlü otomasyon,
her halıda aynı kalitede, standartlaştırılmış sonuçlar.

Derinlemesine
Temizlik

Gar-Mak yıkama ailesi, her ölçekteki işletmenin
“mükemmel yıkama” standardına ulaşmasını sağlar.



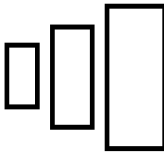
Yıkama Amiral Gemisi: Giga Serisi Teknik Bakış



Tam Otomatik PLC Yönetimi: Tüm yıkama parametrelerinin (hız, baskı, deterjan oranı) dokunmatik ekran üzerinden tek noktadan yönetilmesi sayesinde operatör inisiyatifinden bağımsız, standart ve yüksek kalite.



Akıllı Sensör Teknolojisi: Halının makineye girişini, konumunu ve kalınlığını algılayarak fırça gruplarını sadece gerekli olduğunda devreye alan, böylece enerji ve su israfını önleyen sensör mimarisi.



Modüler Genişlik ve Uzunluk: 250 cm, 320 cm ve 420 cm bant genişliği seçenekleri ve 3 farklı uzunluk ölçüsü ile her işletme kapasitesine uygun komponent kombinasyonları.



Otomatik Dozajlama Ünitesi: Şampuan ve yumuşatıcıyı şebeke suyuyla otomatik olarak ideal oranda karıştırarak (mix sistemi), manuel karışım hatalarını ve kimyasal israfını ortadan kaldıran akıllı dozaj pompaları.



Akıllı Hata Teşhis Sistemi: Sürücü ısınması veya voltaj dalgalanması gibi olası teknik sorunları görsel ve yazılı olarak ekranda bildirerek duruş sürelerini minimize eden diyagnostik yazılım.



Otomatik Rulo Sarma: Yıkama işlemi biten halıyı personelin fiziksel müdahalesine gerek kalmadan, iş güvenliği standartlarına uygun şekilde otomatik olarak rulo haline getiren arka toplama sistemi.

Giga Serisi; akıllı otomasyonu, su tasarrufu sağlayan teknolojileri ve yüksek mekanik gücüyle halı yıkama sürecini bir sanata dönüştürürken, işletme maliyetlerinizi düşürür.



GİGA HALI YIKAMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

GİGA PRO TAM OTOMATİK HALI YIKAMA MAKİNESİ

Özellik	X3025F8RVB	X3032F8RVB	X3032F10RVB	X3042F8RVB	X3042F10RVB
Bant Genişliği (cm)	250	320	320	420	420
Fırça Konfigürasyonu	2 Köprü (4+4=8 Disk)	2 Köprü (4+4=8 Disk)	2 Köprü (5+5=10 Disk)	2 Köprü (4+4=8 Disk)	2 Köprü (5+5=10 Disk)
Baskı Sistemi	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik
Gezer Rulo / Vakum	Vakum	Vakum	Vakum	Vakum	Vakum
Yıkama Kapasite (m²/8saat)	1000 m²/8saat	1350 m²/8saat	1480 m²/8saat	1450 m²/8saat	1650 m²/8saat
Enerji Tüketimi (kW)	9.9kW	9.9kW	11kW	9.9kW	11kW
Toplam Güç (kW)	18kW	18kW	21kW	18kW	21kW
Su Tüketimi Lt/dak	53 L/dak	53 L/dak	63 L/dak	53 L/dak	63 L/dak
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	320x370x195	390x370x195	390x370x195	490x370x195	490x370x195
Ağırlık (kg)	1950kg	2165kg	2215kg	2490kg	2535kg

GİGA OPTİMA TAM OTOMATİK HALI YIKAMA MAKİNESİ

Özellik	X3025F12RVB	X3032F12RVB	X3032F15RVB	X3042F12RVB	X3042F15RVB
Bant Genişliği (cm)	250	320	320	420	420
Fırça Konfigürasyonu	3 Köprü (4+4+4=12 Disk)	3 Köprü (4+4+4=12 Disk)	3 Köprü (5+5+5=15 Disk)	3 Köprü (4+4+4=12 Disk)	3 Köprü (5+5+5=15 Disk)
Baskı Sistemi	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik
Gezer Rulo / Vakum	Vakum	Vakum	Vakum	Vakum	Vakum
Yıkama Kapasite (m²/8saat)	1000 m²/8saat	1350 m²/8saat	1480 m²/8saat	1450 m²/8saat	1650 m²/8saat
Enerji Tüketimi (kW)	13kW	13kW	15kW	13kW	15kW
Toplam Güç (kW)	24kW	24kW	28kW	24kW	28kW
Su Tüketimi Lt/dak	63 L/dak	63 L/dak	71 L/dak	63 L/dak	71 L/dak
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	320x425x195	390x425x195	390x425x195	490x425x195	490x425x195
Ağırlık (kg)	2270kg	2550kg	2620kg	2945kg	3016kg

GİGA HİBRİT TAM OTOMATİK HALI YIKAMA MAKİNESİ

Özellik	X3025F12RGB	X3032F8RGB	X3032F10RGB	X3042F8RGB	X3042F10RGB
Bant Genişliği (cm)	250	320	320	420	420
Fırça Konfigürasyonu	3 Köprü (4+4+4=12 Disk)	3 Köprü (4+4+4=12 Disk)	3 Köprü (5+5+5=15 Disk)	3 Köprü (4+4+4=12 Disk)	3 Köprü (5+5+5=15 Disk)
Baskı Sistemi	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik
Gezer Rulo / Vakum	Gezer Rulo	Gezer Rulo	Gezer Rulo	Gezer Rulo	Gezer Rulo
Yıkama Kapasite (m²/8saat)	1000 m²/8saat	1350 m²/8saat	1480 m²/8saat	1450 m²/8saat	1650 m²/8saat
Enerji Tüketimi (kW)	14kW	14kW	16kW	14kW	16kW
Toplam Güç (kW)	25kW	25kW	29kW	25kW	29kW
Su Tüketimi Lt/dak	67 L/dak	67 L/dak	75 L/dak	67 L/dak	75 L/dak
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	320x425x195	390x425x195	390x425x195	490x425x195	490x425x195
Ağırlık (kg)	2225kg	2505kg	2575kg	2900kg	2970kg

Opsiyon	X3025F8	X3032F8	X3032F10	X3042F8	X3042F10
Otomatik Dozajlama Sistemi	✓	✓	✓	✓	✓
Yüksek Basıncılı Ön Yıkama	✓	✓	✓	✓	✓
Ekstra Fırça Seti	✓	✓	✓	✓	✓
Gelişmiş Filtreleme Sistemi	✓	✓	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır ve 6-8 Bar basınçlı hava gereksinimi bulunmaktadır.
60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilmektedir.

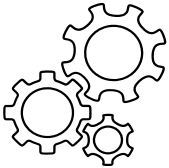




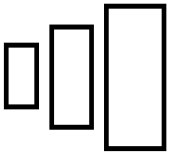
Minimalist Yaklaşım: **Mega** Serisi Teknik Bakış



Buton Panel PLC Yönetimi: Standart, kolay kullanıma sahip buton paneller ile makine kontrolü. Basic arayüz ile işinize odaklanmanın keyfini yaşayın.



Makineleşmenin Üstün Gücü: Halının makineye girişini, konumunu ve kalınlığını algılayarak fırça gruplarını sadece gerekli olduğunda devreye alan, böylece enerji ve su israfını önleyen sensör mimarisi.



Modüler Genişlik: 250 cm, 320 cm ve 420 cm bant genişliği seçenekleri ile istenen genişlikte halıya uygun makine üretimi.



Otomatik Dozajlama Ünitesi: Şampuan ve yumuşatıcıyı şebeke suyuyla otomatik olarak ideal oranda karıştırarak (mix sistemi), manuel karışım hatalarını ve kimyasal israfını ortadan kaldıran akıllı dozaj pompaları.



Pnömatik Basıncılı Fırçalarla Etketif Yıkama: Disk fırçalar halı üzerine hava pistonları yardımıyla standart bir baskı uygulayarak halı liflerini gerçekten fırçalar ve köpüklerle birlikte halıyı derinlemesine temizler.

Mega Serisi; minimalist tasarımı, su tasarrufu sağlayan teknolojileri ve yüksek mekanik gücüyle halı yıkama sürecini bir sanata dönüştürürken, işletme maliyetlerinizi düşürür.

MEGA HALI YIKAMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	XE2025F4R	XE2025F8R	XE2032F5R
Bant Genişliği (cm)	250	250	320
Fırça Konfigürasyonu	1 Köprü (4 Disk)	2 Köprü (4+4=8 Disk)	2 Köprü (5+5=10 Disk)
Baskı Sistemi	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik
Gezer Rulo / Vakum	Yok	Yok	Yok
Yıkama Kapasite (m²/8saat)	600 m²/8saat	1000 m²/8saat	1650 m²/8saat
Enerji Tüketimi (kW)	5.5kw/saat	8,2kw/saat	9,3kw/saat
Toplam Güç (kW)	10kw/saat	15kw/saat	17kw/saat
Su Tüketimi Lt/dak	25 L/dak	48 L/dak	63 L/dak
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	270x240x190	270x240x190	340x240x190
Ağırlık (kg)	1080 kg	1220 kg	1400 kg

Opsiyon	XE2025F4R	XE2025F8R	XE2032F5R
Otomatik Dozajlama Sistemi	✓	✓	✓
Yüksek Basıncılı Ön Yıkama	✓	✓	✓
Ekstra Fırça Seti	x	x	x
Gelişmiş Filtreleme Sistemi	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır ve 6-8 Bar basınçlı hava gereksinimi bulunmaktadır.

60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilebilmektedir.



Adım 3: Sıkma (Santrifüj) Zamana ve Enerjiye Hükmedin

COMFY Serisi

Personeli ve mekanik yapıyı yormadan uzun yıllar sorunsuz çalışan pnömatik kapaklı sürücülü en ideal halı sıkma makinesi.

SAGE Serisi

Garmak'ın 2010 yılında geliştirdiği bu yapı tasarımı ile yıllara meydan okuyor. Sage serisi sektörde fanları bulunan bir halı sıkma makinesidir.

CROC Serisi

Timsaha benzeyen yapısı yer tipi yıkama yapan işletmelerin işini kolaylaştırır. Butik halı yıkama işletmeleri için geliştirildi.

NİVO Serisi

Garmak'ın tüm halı sıkma makineleri artık hız kontrol sürücüsü ile kontrol ediliyor. Soft start, frenleme, otomatik geri sarım en ekonomik üründe bile standart donanım.

Operatör hatalarını ortadan kaldıran sensörlü otomasyon, her halıda aynı kalitede, standartlaştırılmış sonuçlar.

Gar-Mak yıkama ailesi, her ölçekteki işletmenin “mükemmel yıkama” standardına ulaşmasını sağlar.

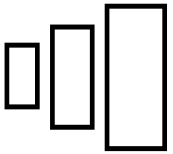
Sessiz, Titreşimsiz, Konforlu: **Comfy** Serisi Teknik Bakış



Tam Otomasyon Kullanım: Türkiye’de ve dünyada ilk tam otomatik çalışabilen otomasyonlu halı sıkma makinesi ile gerçek konforu yaşayın.



Soft Start (Yumuşak Kalkış Desteği): Soft start özelliği makinede standart olarak gelen sürücü sayesinde motorun demeraj akımını düşürerek elektrik tasarrufu sağlar ve motorun ömrünü uzatır. Ayrıca halının tambur içinde kolayca açılmasını ve düzgün bir sıkma işlemini garantiler.



Farklı Uzunluk ve Çapta Üretim: 250 cm, 320 cm ve 420 cm uzunluğunda standart iç tamburlarla üretilir. Ayrıca 36 cm ile 47cm aralığında çapta üretilmektedir.



Otomatik Frenleme Ünitesi: Sıkma işlemi bittiğinde veya acil durumda devreye giren güvenli fren sistemi. Motorun demeraj akımını düşürerek yapılan frenleme sayesinde mekanik aksamı yormaz. Boşa dönmeyen tambur dolayısıyla zaman kaybını engeller. Zıplama sonrası oluşabilecek arızaları engeller.



Geri Sarım Sistemi: Sıkma sonrası halıyı ters yöne çevirerek rulo halinde kolayca tamburdan çıkarılmasını sağlar.



İkaz Sistemi: Sıkma işlemi tamamlandığında kapak açılırken, sıkma işlemi başlamadan kapak kapanırken ve makine hataya düştüğünde ikaz sistemi uyarı yapar. Makine boşta beklemez.

**Sıkma işlemi ne kadar hızlı ve etkin ise teslimat ve tahsilat o kadar erken gerçekleşir.
Yıkama sonrası kurutma odasında bekleme süresini 1 güne kadar düşürür.**



COMFY HALI SIKMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	G1427	G1032	G1042
Seri	Konfor	Konfor	Konfor
Boy (cm)	270	320	420
İç Tambur Malzeme	Paslanmaz	Paslanmaz	Paslanmaz
İç çap (mm)	397 mm	477 mm	477 mm
Tambur Hızı (rpm)	1420 rpm	1000 rpm	1000 rpm
Çalışma Zamanı (sn)	90 sn	90 sn	90 sn
Kapasite (cm)	270x1000cm	320x1200cm	420x1200cm
Enerji Tüketimi (kW)	2,0 kWh	3 kWh	5 kWh
Toplam Güç (kW)	5,5 kWh	7,5 kWh	11 kWh
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	125x320x140	125x370x140	125x490x140
Ağırlık (kg)	850 kg	900 kg	1200 kg

Opsiyon	G1427	G1032	G1042
Fren Sistemi	✓	✓	✓
Hız Kontrolü	✓	✓	✓
Yumuşak Kalkış	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır ve 6-8 Bar basınçlı hava gereksinimi bulunmaktadır.

60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilmektedir.



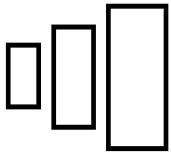
Standart Kalite, Uygun Fiyat: **Sage** Serisi Teknik Bakış



Zaman Ayarlı Pano Sürücülü Pano: Sıkma işlemini optimize eden zaman ayarlı sürücülü fren sistemli ve geri sarım özellikli pano sayesinde işin bir çok aşaması otomatize edilmiştir.



Yüksek Devirli Halı Sıkma Keyfi: 1300 RPM yüksek sıkma hızı ile suyun tamamına yakını tahliye eder. Oldukça seri kullanıma sahip bu model işinizi hızlandıracak.



Farklı Uzunluk ve Çapta Üretim: 250 cm, 320 cm ve 420 cm uzunluğunda standart iç tamburlarla üretilir. Ayrıca 36 cm ile 47cm aralığında çapta üretilmektedir. Özel üretim ile 5 metre, 60 cm çaplı ürün de üretilmektedir.



Sfero Döküm Kapak ile Yıllara Meydan Oku: Halı sıkma makinesinin kapakları uzun çalışma koşulları sonucu demir yorgunluğuna maruz kalır. Bu durum, bir türlü düzelmeyen kronik rulman sorunlarına yol açar. Döküm kapak bu konuda yıllara meydan okur. Bakım sonrası ilk günkü gibi sorunsuz çalışır.



Ayarlı Klemp Sistemi: Ayarlı klemp sistemi sayesinde makinede oluşabilecek boşlukları ayarlayabilir, uzun yıllar boyu sessiz, titreşimsiz kullanabilirsiniz. Güvenlidir.



Bakım Kolaylığı: Kullanım ve bakım açısından en kolay sistemlere sahip Sage serisini 17 yıldan beri memnuniyetle kullanan halı yıkama işletmeleri bulunmaktadır.

**Sıkma işlemi, yıkama ile kurutma arasındaki en kritik hız köprüsüdür.
Zamanı bu aşamada kazanın, işletmenizi kâra geçirin.**

SAGE HALI SIKMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	T1427	T1032	T1042
Seri	Profesyonel	Profesyonel	Profesyonel
Boy (cm)	270	320	420
İç Tambur Malzeme	Paslanmaz	Paslanmaz	Paslanmaz
İç çap (mm)	400 mm	470 mm	470 mm
Tambur Hızı (rpm)	1250 rpm	1000 rpm	1000 rpm
Çalışma Zamanı (sn)	90 sn	90 sn	90 sn
Kapasite (cm)	270x1000cm	320x1200cm	420x1200cm
Enerji Tüketimi (kW)	2,0 kWh	3 kWh	5 kWh
Toplam Güç (kW)	5,5 kWh	7,5 kWh	11 kWh
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	125x320x140	125x370x140	125x490x140
Ağırlık (kg)	850 kg	900 kg	1200 kg

Opsiyon	T1427	T1032	T1042
Fren Sistemi	✓	✓	✓
Hız Kontrolü	✓	✓	✓
Yumuşak Kalkış	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır. 60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilmektedir.



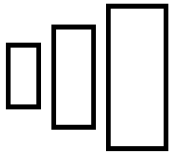
Standart Kalite, Uygun Fiyat: **Croc** Serisi Teknik Bakış



Manuel Yıkamaya Uygun Model: Timsah model özellikle yerde yıkama yapan işletmelerin tekerlekli modellerde kronik sorunlarla uğraşmamaları için geliştirilmiştir. Uzun yıllar sorunsuz kullanılır. Dünya genelinde butik işletmelerin bir çoğunda bu sistem kullanılmaktadır.



Körük Süspansiyonu: Hava körük sistemi, makinenin zemine titreşim yaymasını engeller. Makine çalışırken dans etmez ve olduğu yerde sabit kalır. Tekerlekli modellere göre daha stabil kullanıma sahiptir.



Farklı Uzunluk ve Çapta Üretim: 250 cm, 320 cm ve 420 cm uzunluğunda standart iç tamburlarla üretilir. Ayrıca 36 cm ile 47cm aralığında çapta üretilmektedir. Özel üretim ile 5 metre, 60 cm çaplı ürün de üretilmektedir.



Düşük Ses Düzeyi: 70db altında çalışma özelliği.



Ayarlı Klemp Sistemi: Ayarlı klemp sistemi sayesinde makinede oluşabilecek boşlukları ayarlayabilir, uzun yıllar boyu sessiz, titreşimsiz kullanabilirsiniz. Güvenlidir.



Sfero Döküm Kapak ile Yıllara Meydan Oku: Halı sıkma makinesinin kapakları uzun çalışma koşulları sonucu demir yorgunluğuna maruz kalır. Kronik rulman sorunları bir türlü düzelmeyen bu durumda olur. Döküm kapak bu konuda yıllara meydan okur. Bakım sonrası ilk günkü gibi sorunsuz çalışır.

İşgücü verimliliği: Yere yakın gövdesi sayesinde yerde yıkama yapan butik işletmelere kullanım kolaylığı sağlar. Tam otomatik çalışır ve oldukça konforludur.

CROC HALI SIKMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	C1427	C1032	C1042
Seri	Timsah	Timsah	Timsah
Boy (cm)	270	320	420
İç Tambur Malzeme	Paslanmaz	Paslanmaz	Paslanmaz
İç çap (mm)	400 mm	470 mm	470 mm
Tambur Hızı (rpm)	1250 rpm	1000 rpm	1000 rpm
Çalışma Zamanı (sn)	90 sn	90 sn	90 sn
Kapasite (cm)	270x1000cm	320x1200cm	420x1200cm
Enerji Tüketimi (kW)	2,0 kWh	3 kWh	5 kWh
Toplam Güç (kW)	5,5 kWh	7,5 kWh	11 kWh
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	125x320x140	125x370x140	125x490x140
Ağırlık (kg)	850 kg	900 kg	1200 kg

Opsiyon	C1427	C1032	C1042
Fren Sistemi	✓	✓	✓
Hız Kontrolü	✓	✓	✓
Yumuşak Kalkış	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır. 60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilmektedir.



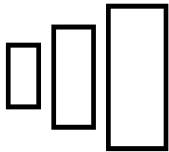
Standart Kalite, Uygun Fiyat: **Nivo** Serisi Teknik Bakış



Yüksek Devirli Halı Sıkma Keyfi: 1300 RPM yüksek sıkma hızı ile suyun tamamına yakını tahliye eder. Oldukça seri kullanıma sahip bu modeller işinizi hızlandıracak.



Körük Süspansiyonu: Hava körük sistemi, makinenin zemine titreşim yaymasını engeller. Makine çalışırken dans etmez ve olduğu yerde sabit kalır. Tekerlekli modellere göre daha stabil kullanıma sahiptir.



Farklı Uzunluk ve Çapta Üretim: 270 cm, 320 cm ve 420 cm uzunluğunda standart iç tamburlarla üretilir. Ayrıca 38 cm ile 47cm aralığında çapta üretilmektedir.



Düşük Ses Düzeyi: 70db altında çalışma özelliği.



Ayarlı Klemp Sistemi: Ayarlı klemp sistemi sayesinde makinede oluşabilecek boşlukları ayarlayabilir, uzun yıllar boyu sessiz, titreşimsiz kullanabilirsiniz. Güvenlidir.



Zaman Ayarlı Pano Sürücülü Pano: Sıkma işlemini optimize eden zaman ayarlı sürücülü fren sistemli ve geri sarım özellikli pano sayesinde işin bir çok aşaması otomatize edilmiştir.

Halı yıkama sürecinin en büyük darboğazı kurutma süresidir. Yetersiz sıkma işlemi; kurutma odalarında günlerce bekleyen halılar, sararma riski ve geciken teslimatlar demektir.

NİVO HALI SIKMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	N1427	N1032	N1042
Seri	Eko	Eko	Eko
Boy (cm)	270	320	420
İç Tambur Malzeme	Paslanmaz	Paslanmaz	Paslanmaz
İç çap (mm)	400 mm	470 mm	470 mm
Tambur Hızı (rpm)	1250 rpm	1000 rpm	1000 rpm
Çalışma Zamanı (sn)	90 sn	90 sn	90 sn
Kapasite (cm)	270x1000cm	320x1200cm	420x1200cm
Enerji Tüketimi (kW)	2,0 kWh	3 kWh	5 kWh
Toplam Güç (kW)	5,5 kWh	7,5 kWh	11 kWh
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	125x320x140	125x370x140	125x490x140
Ağırlık (kg)	850 kg	900 kg	1200 kg

Opsiyon	N1427	N1032	N1042
Fren Sistemi	✓	✓	✓
Hız Kontrolü	✓	✓	✓
Yumuşak Kalkış	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır. 60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilmektedir.



Adım 4: Kurutma (Askıda Hızlı Halı Kurutma)

Servis Düzeni, Teslimat Standardizasyonu



Hava Koşullarından Bağımsızlık:

Dışarıda 7-10 gün sürebilen kurutma işlemini, 12-16 saatte tamamlar.

Üstün Kalite Koruma

Güneş ışığından kaynaklanan renk solması, tozlanma veya sararma gibi riskleri ortadan kaldırır.

Yüksek Kapasite

İyi yalıtılmış 35 m²'lik bir oda, D 7000 modeli ile tek seferde 400-500 m² halıyı kurutabilir.

Verimli Teknoloji

Nem Alma (Dehumidifier) teknolojisi, saatte 5.3 kW gibi düşük bir tüketimle çalışır.

Artan Müşteri Memnuniyeti: “Halılarınızı nasıl kurutuyorsunuz?” sorusuna verilecek en profesyonel cevap.

Kontrollü kurutma, işletmenize hız, kalite tutarlılığı ve rekabet avantajı kazandıran modern bir standarttır.

LUVRA HALI KURUTMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	HK 4400	HK 4400-S	HK 6400	HK 6400-S
Enerji Tüketimi	4.4 kWh	5.5 kWh	6.4 kWh	7.5 kWh
Çalışma Gerilimi	380 V	380 V	380 V	380 V
Halı Kurutma Kapasitesi	400–450 m ²	450–550 m ²	550–600 m ²	650–700 m ²
Ortalama Kurutma Süresi	12 saat	12 saat	12 saat	12 saat
Salyangoz Fan	–	Var	–	Var
Önerilen Oda Ölçüleri (UxGxY)	6 × 5 × 2.5 m	9 × 4 × 2.5 m	6 × 6 × 2.5 m	9 × 5 × 2.5 m
Termik Koruma	Var	Var	Var	Var
Faz / Faz Sırası Koruması	Var	Var	Var	Var
Monofaze Cihaz Koruması	Var	Var	Var	Var
Zaman Ayarlı Durma	Var	Var	Var	Var
Sıcaklık Ayarı	Var	Var	Var	Var
Tavsiye Edilen Maks. Oda Sıcaklığı	42 °C	42 °C	42 °C	42 °C
Kurutma Sonrası Isı Dengeleme	Var	Var	Var	Var

Not: Makine durduktan sonra 45–60 dakika boyunca odaya temiz hava girişi sağlanarak, ortam sıcaklığının dış ortam ile dengelenmesi önerilir.



Adım 5: Süpürme ve Paketleme

Müşteri Memnuniyeti Optimizasyonu



Çift Yönlü Fırçalama

Özel tasarım 4 adet fırça, halı tüylerini ters ve düz yönde tarayarak diplerde kalan havları yüzeye çıkarır.

1000 Devir Güç

Yaklaşık 1000 RPM hızında çalışan fırçalar, halı liflerine zarar vermeden onları birbirinden ayırır ve kabartır.

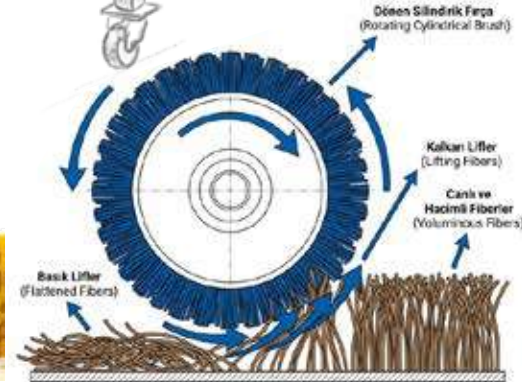
Canlı Görünüm

Basık liflerin açılmasıyla halının gerçek renkleri ve deseni yeniden ortaya çıkar; halı “canlı ve parlak” bir görünüm kazanır.

Alt Yüzey Temizliği

“Alt süpürme ünitesi” sayesinde halının sadece yüzeyi değil, sırt kısmı da temizlenir.

Finito, kurutma sonrası süreci tek bir operasyonda birleştirir ve insan hatasını ortadan kaldırır.



Yıkama işlemi çamuru ve lekeyi alırken, Finito, kurutma sırasında yüzeye çıkan ince tozları ve alerjenleri güçlü vakum sistemiyle çeker.

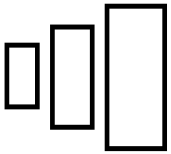
Mükemmel Son Dokunuş: **Finito** Serisi Teknik Bakış



Buton Panel PLC Yönetimi: Tüm süpürme parametrelerini makinenin önünde bulunan ana ekrandan kontrol edebildiğiniz gibi makinenin arka kısımda bulunan butonlar yardımıyla makine start stop ve fırça baskı ayarı yapabilirsiniz.



Yüksek Debili Vakum Teknolojisi: Halının makineye girişini, konumunu ve kalınlığını algılayarak fırça gruplarını sadece gerekli olduğunda devreye alan, böylece enerji ve su israfını önleyen sensör mimarisi.



Modüler Genişlik: Makinenin standart 250 cm, 320 cm ve 420 cm bant genişliği seçenekleri mevcuttur.



Otomatik Parfümleme Ünitesi: Sistem, halı rulo yapılırken otomatik olarak halı yüzeyine parfüm püskürtür. Müşteri paketi açıldığında “temizlik kokusu” ile karşılanır. Bu, marka algısı için kritik bir psikolojik dokunuştur.



LED Aydınlatma ile Son Kontrol: Güçlü LED ışıklar, operatörün en ufak lekeyi veya hatayı paketleme öncesinde fark etmesini sağlar. Hatalı halı müşteriye gitmez.



Otomatik Rulo Sarma: Manuel rulo yapma zahmetine son. Makine, halıyı sıkı ve düzgün bir silindir halinde sarar. Sıkı sarılan halılar araçta ve rafta daha az yer kaplar, teslimat kapasitesini artırır.

Müşterinize “biz profesyonel teknoloji kullanıyoruz” mesajı verin. Halı tozlu geldi şikayetlerini %100 oranında bitirin. Standart yıkamacılardan ayrışarak işletmenizi bir üst seviyeye taşıyın.



FİNİTO HALI HAV ALMA MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	S6025	S6032	S8042
Seri	Profesyonel	Profesyonel	Profesyonel
Bant Genişliği (cm)	250	320	420
Süpürücü Fırça	4 Adet	4 Adet	4 Adet
Vakum Gücü (m³)	4000 m³	4000 m³	4000 m³
Hız (m²/dk)	10 m²/dk	15 m²/dk	20 m²/dk
Enerji Tüketimi (kWh)	3.5kWh	4kWh	5kWh
Toplam Güç (kWh)	6 kWh	7 kWh	8 kWh
Dış Boyutlar (cm)E×B×Y	310x210x150	380x210x150	480x210x150
Ağırlık (kg)	1200 kg	1550 kg	1750 kg

Opsiyon	S6025	S6032	S8042
Alt Süpürme	✓	✓	✓
Led Aydınlatma	✓	✓	✓
Otomatik Rulo Sarma	✓	✓	✓

Not: Tüm modellerimiz standart olarak 380V / 50Hz Trifaze elektrik ile çalışır ve 6-8 Bar basınçlı hava gereksinimi bulunmaktadır.

60Hz uyumlu modeller müşteri isteğine bağlı olarak üretilmektedir.



İşletmenize Özel Konfigürasyon ve Kurulum Süreci

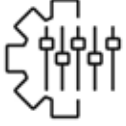
1



İhtiyaç Analizi

Uzman ekibimizle mevcut alanınızı, kapasite hedeflerinizi ve bütçenizi analiz ediyoruz.

2



Özelleştirme

Bant genişliği, fırça sayısı, opsiyonel modüller (vakum, dozajlama vb.) ile size en uygun hattı oluşturuyoruz.

3



Profesyonel Kurulum

Fabrika yerleşim planınıza uygun şekilde anahtar teslim montaj hizmeti sunuyoruz.

4



Yerinde Eğitim

Operatörlerinize makine kullanımı, bakım ve verimlilik konularında kapsamlı eğitim veriyoruz.

5



Sürekli Destek

Kurulum sonrası da Gar-Mak servis güvencesiyle yanınızdayız.



Sizi standart bir çözüme zorlamıyoruz; işletmenizin **DNA'sına**
en uygun verimlilik hattını birlikte tasarlıyoruz.

Sıkça Sorulan Sorular

Hattaki tüm makineleri aynı anda mı almalıyım?

En büyük verimlilik tam hat ile sağlanır. Ancak en kritik darboğazınızı çözecek makineyle (genellikle Halı Sıkma ve Otomatik Yıkama) başlayıp, sistemi modüler olarak büyütebilirsiniz.

Makinelerin enerji ve su tüketimi ne kadar?

Tüm makinelerimiz verimlilik odaklıdır. Örneğin, sadece bir Toz Alma makinesi eklemek bile su tüketimini %20'ye, Giga serisi yıkama makinesi ise %30'a kadar düşürebilir. Her makinenin detaylı tüketim verileri mevcuttur.

Garanti ve servis süreci nasıl işliyor?

Tüm makinelerimiz 1 yıl garanti kapsamındadır. Türkiye'nin her yerine hızlı servis ve yedek parça desteği sağlıyoruz. Ayrıca yurt dışında da bayi depolarımız bulunmaktadır. En az 10 yıla kadar servis ve yedek parça desteği sağlıyoruz.

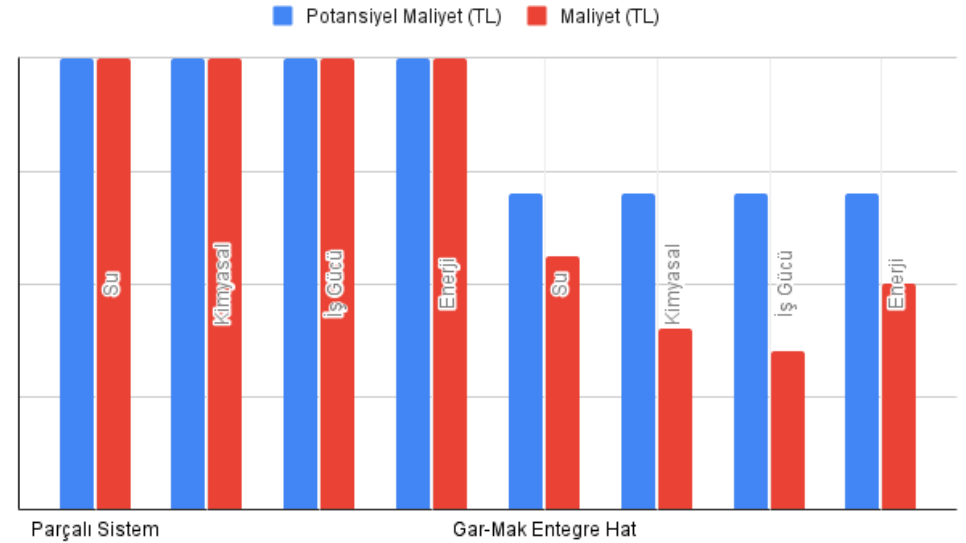
Aklınızdaki soruları ve endişeleri anlıyor, her birine şeffaf ve net çözümler sunuyoruz.

Yatırımın Geri Dönüşü (ROI) Analizi:

Senaryo: Günde ortalama 300m² halı işleyen bir işletme.

- **Kazanç 1 (Toz Alma):** Su (-%20) & Kimyasal (-%50) Tasarrufu.
- **Kazanç 2 (Otomatik Yıkama):** İş Gücü Tasarrufu & **Kapasite Artışı** (2 personel ile tam hat yönetimi).
- **Kazanç 3 (Sıkma & Kurutma):** **Enerji Tasarrufu & Hız** (Daha kısa kurutma döngüsü ile artan nakit akışı).

Operasyonel Maliyetler: Önce & Sonra



Sonuç: Entegre bir hat yatırımı, operasyonel verimliliğe bağlı olarak kendini ortalama **18-36 ayda** amorti etme potansiyeline sahiptir.

Gar-Mak ekosistemi **gider değil**, işletmenize sürekli kazanç sağlayan karlı bir **yatırımdır**.

İşletmenizi Geleceğe Taşıyacak Adımı Bugün Atın



Ücretsiz Tesis Analizi ve Danışmanlık: işletmenize özel verimlilik raporu ve hat teklifi için uzmanlarımızla görüşün.



Detaylı Teklif Alın: İhtiyaçlarınıza en uygun makine konfigürasyonu için size özel fiyatlandırma talep edin.



Fabrikamızı Ziyaret Edin: Makinelerimizi çalışırken görün ve mühendislik kalitemize yerinde tanık olun.

 **Telefon:** +90 224 346 05 95

 **E-Posta:** info@gar-mak.com

 **Web:** www.gar-mak.com

Verimliliği ertelemeyin, karlılığınızı ve pazar payınızı artırmak için bizimle bugün iletişime geçin.