

# Mükemmel zımparalama!

## PROGRAMA GENEL BAKIŞ

LÄGLER® ahşap zeminlerin profesyonel şekilde zımparalanması ve alt zeminlerin hazırlanması için en kapsamlı ve en yüksek kaliteli makine yelpazesini sunar.

50 yılda uzun süredir, LÄGLER® zemin zımparalama makineleri işlevsel ve ergonomik mükemmelliği temsil eder. Kullanımları ve bakımları kolaydır.

Aynı zamanda çevre ve güvenlikle ilgili gereksinimleri de karşılarlar. Makinelerin ağaç tozuna maruz kalma oranı bu konuya odaklanan araştırmalar sonucunda en aza

indirilirken, kullanıcının kısıtlı alanlarda sınırsız hareket etme kabiliyeti korunmuştur. LÄGLER® standart olarak yönetmeliklerde belirlenen ağaç tozuna maruz kalma oranının önemli ölçüde altında yer alan tümleşik toz toplama sistemleri sunmaktadır.

Tüm dünyada, ahşap zemin döşemecileri LÄGLER® zemin zımparalama makinelerine güvenmektedir ve yenilikçi konseptlerin, benzersiz çözümlerin, birinci sınıf ürün kalitesinin, en yüksek verimliliğin ve mükemmel çalışma sonuçlarının avantajlarını yaşamaktadır.

Müşterilerinin yararına olacak şekilde, LÄGLER® makinelerinin teknolojik gelişim düzeyini korumak ve geliştirmek için sürekli olarak temel araştırmalar, eğitim ve danışma hizmetlerine ve bunların yanında geleceğe yönelik üretim süreçlerine yatırım yapmaktadır.

**LÄGLER® – zemin zımparalama makineleri, aşındırıcılar ve uygulama mühendisliğinin tek kaynağı.**

## HUMMEL, TRIO VE FLIP'LE ÜSTÜN YÜZEYLER



### HUMMEL – KAYIŞLI ZIMPARA MAKİNESİ

Dünyanın ilk, en iyi ve en yüksek satış rakamına sahip kayışlı zımpara makinesi. En yüksek performans ve mükemmel zımparalama kalitesi. Ahşap tozuna maruz kalma oranı  $< 1 \text{ mg/m}^3$ .



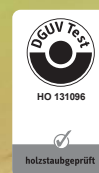
### TRIO – ÜÇ DİSKLİ ZIMPARA MAKİNESİ

Dünyanın ilk ahşap tozu onaylı ince zımparalama makinesi. Üstün kaliteli yüzeyler için en kolay kullanım. Ahşap tozuna maruz kalma oranı  $< 0,2 \text{ mg/m}^3$ .



### FLIP – KENAR VE KÖŞE ZIMPARALAMA MAKİNESİ

Dünyanın ilk ahşap tozu onaylı kenar zımparalama makinesi. Benzersiz verimlilik. İsteğe bağlı olarak uzun kafa veya köşe kafa ile birlikte mevcuttur. Ahşap tozuna maruz kalma oranı  $< 0,2 \text{ mg/m}^3$ .



## ■ YÜZEY ZIMPARALAMA MAKİNELERİ



Güç paketi  
– En yüksek  
metrekare (sq.ft.)  
performansı ile  
kalite bir arada.



Zımparalama  
işinde kanıtlanmış  
standart.



Kolay kullanım –  
Kiralama için  
ideal.

### SUPERHUMMEL – KAYISLI ZIMPARA MAKİNESİ

Okullar, spor salonları ve fabrika salonlarındaki büyük zeminli alanların etkili şekilde zımparalanması için tasarlanmıştır. SUPERHUMMEL agresif bir çalışma modu, mükemmel iş kalitesi ve etkili bir toz çıkarma işlemi sağlar. Avrupa'da sadece üç fazlı motorla çalıştırılabilir. Ahşap tozuna maruz kalma oranı < 2 mg/m<sup>3</sup>.

### ELF – TAMBURLU ZIMPARA MAKİNESİ

Sağlam, kanıtlanmış standartlı zımparalama sistemi. Genel olarak kiralama için kullanılır. Modern LÄGLER® merkezkaçlı zımparalama tamburunu içerir. İhracat için, farklı genişliklerde klasik zımparalama tamburu ile de mevcuttur.

### PROFIT – TAMBURLU ZIMPARA MAKİNESİ

Kiralama işleri için kullanışlı zımparalama makineleri. Modern LÄGLER® merkezkaçlı zımparalama tamburunu içerirler. Sağlam, güvenilirlerdir ve kullanımları son derece kolaydır. Ahşap tozuna maruz kalma oranı < 2 mg/m<sup>3</sup>.

## ■ ALT ZEMİNLERİN ZIMPARALANMASI, SON DÜZENLEME VE CİLALAMA



Son derece güçlü  
– Toz atma sistemi  
için hazırlanmış.

## ■ KENAR VE MERDİVEN ZIMPARALAMA MAKİNELERİ



Düşük fiziksel  
kuvvet ile  
optimum sonuçlar.



Profesyoneller ve  
kiralama şirketleri  
için çok amaçlı  
esneklik.

### SINGLE – TEK DİSKLİ ZIMPARA MAKİNESİ

SINGLE tek gerçek tek diskli zımpara makinesidir. Standart olarak, farklı zımparalama işleri için çok amaçlı zımparalama diski içermektedir. En zorlu alt zemin hazırlıkları için özel olarak tasarlanmıştır, örneğin isteğe bağlı paslanmaz çelik frezeleme diskinde (1) seramik kesici uçlar ve yardımcı ağırlık (2) bulunmaktadır.

### UNICO – KENAR ZIMPARA MAKİNESİ

Tüm kenarların düzgün bir şekilde zımparalanması için idealdir. Optimum çalışma konumu için mükemmel bir ergonomik tasarıma sahiptir. Daha iyi bir görüş için döner çalışma lambası. Farklı kafa uzunlukları mevcuttur. Ahşap tozuna maruz kalma oranı < 2 mg/m<sup>3</sup>.

### ELAN – KENAR VE MERDİVEN ZIMPARALAMA MAKİNESİ

Geniş uygulama yelpazesi, kanıtlanmış teknolojisi ve düşük ağırlığı ELAN'ı esnek bir makine haline getirir. İsteğe bağlı olarak Farklı kafa mevcuttur. Ahşap tozuna maruz kalma oranı < 2 mg/m<sup>3</sup>.





## ■ AŞINDIRICILAR

Üstün kaliteli yüzeyler, maliyet verimliliği ve iş güvenliği ahşap zeminlerin zımparalanmasında en önemli özelliklerdir.

On yıllardır, LÄGLER® zemin zımparalama sistemlerinde her zaman öncü olmuştur.

Uzun süreli denemeler ve dünya çapındaki ustaların deneyimi birbiriyle eşleşen şekilde makineler, aşındırıcılar ve uygulama mühendisliğinden oluşan kapsamlı bir konseptin temelini oluşturur.

Yukarıdaki öğeler danışmanlık ve eğitim sonuçları ile bir araya geldiğinde müşteri memnuniyeti için en uygun temeli oluştururlar.



## LÄGLER® makineleri + aşındırıcılar + konseptler: En kısa sürede en iyi yüzeyler!

Gerçek bir örnek üzerinden karşılaştırma: 30 m<sup>2</sup>'lik (900 sq.ft.) bir meşe mozaik parkenin zımparalanması

	Kum kalınlığı	36	40	60	60	Dolgu	100	80	
** Standart	Çalışma alanı	Yüzey	Kenar	Yüzey	Kenar		Yüzey	Kenar	zaman avantajı
	Zımpara çeşidi	Korindon	Korindon	Korindon	Korindon		Korindon	Korindon	
	Zımpara makinesi	HUMMEL	FLIP	HUMMEL	FLIP		HUMMEL	FLIP	
**** Prestij	Kum kalınlığı	36	40	60	60	Dolgu	100	80	100
	Çalışma alanı	Yüzey	Kenar	Yüzey	Kenar		Yüzey	Kenar	Yüzey
	Zımpara çeşidi	Korindon	Korindon	Korindon	Korindon		Korindon	Korindon	Tel Zımpara
	Zımpara makinesi	HUMMEL	FLIP	HUMMEL	FLIP		HUMMEL	FLIP	SINGLE
***** Premium	Kum kalınlığı	40	40	60	60	Dolgu	60 / 80	60 *	
	Çalışma alanı	Yüzey	Kenar	Yüzey	Yüzey		Kenar	Yüzey	zaman avantajı
	Zımpara çeşidi	Zirkon	Zirkon	Zirkon	Zirkon		Zirkon	Zirkon	
	Zımpara makinesi	HUMMEL	FLIP	HUMMEL	TRIO		FLIP	TRIO	

\* Belirtilen yüzey çeşidi, özel ahşap tipleri ya da döşeme ekilerine göre ilave zımpara gerekli olabilir.

## ■ ÖZET

### Müteahhit – müşteriniz – ne bekler?

- İşini bilen ustalar
- Düşük maliyetli teklifler
- Güvenilirlik, işin zamanında tamamlanması
- Profesyonel çalışma
- Mükemmel iş kalitesi
- Toza maruz kalınmaması
- Bakım ve yenileme uzmanları

### Sizin – ustanın – gereksiniminiz nedir?

- Karlı siparişler
- Yeterli karşılama oranı
- İyi planlama / işin koordinasyonu
- İyi çalışma koşulları
- En uygun zımpara makineleri ve aşındırıcılar
- Tümlüştük toz alma özellikli zımpara makineleri
- Eksiksiz servis ve danışma

### LÄGLER® sizin için sunar!

- Dünya lideri zımparalama teknolojisi
- Yenilikçi aşındırıcılar
- Akıllı uygulama konseptleri
- Rekabetçilik
- Eğitim ve seminerler
- Profesyonel müşteri servisi
- Yedek parçaların hızlı şekilde tedarik edilmesi



### Taşıma sapı

Eksiksiz bir HUMMEL makinenin uzun mesafelerde, merdivenlerde veya engellerin üzerinden rahatlıkla taşınması için. Taşıma sapının makinenin ön tutamağına geçirilmesi yeterlidir.



### Cep Tipi Kulaklık

Emniyet kemerine bağlantı için kıvrımlı katlanabilir, kapalı kulak koruması.



### Taşıma tekerlekleri

HUMMEL, SUPERHUMMEL ve ELF makinelerin tümsekli yollarda, kaldırımlarda ve alçak basamaklarda kolay ve rahat şekilde taşınması için. Zımparalama tamburlarının, tekerlek kapaklarının ve sızdırmazlık keçelerinin aynı anda hasardan korunmasını sağlar.



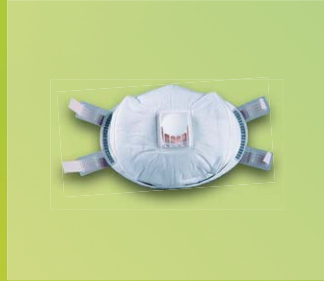
### Radyolu Kulaklık

Entegre FM radyolu kulaklık. 82 dB(A) sınırlı radyo ses sınırlayıcı. 4 saat sonra otomatik kapanma.



### Çoklu Klipsler

Toz torbası kelepçesi kılavuz borusunun bağlantı soketinde toz torbasının sızdırmazlığını sağlar.



### Koruyucu maske P3

Toz torbalarının boşaltılması sırasında kanserojen olan ahşap tozlarına karşı etkili koruma sağlar.



### Voltaj takviyesi

Voltaj düşüklüğü veya çok uzun besleme kabloları nedeniyle voltaj kaybı durumlarında zımpara makinelerinin çalışma güvenilirliğini sağlar. 180 V ile 230 V arasında beş kademe ayarlanabilir, voltmetre ve bir elektrik prizi içerir.



### Parke Çakma Takozu

Darbeye dayanıklı sentetik malzemeden yapılmıştır ve zemin elemanlarının yerleştirilmesini ve birleştirilmesini kolaylaştırır ve kenarları hasardan korur.



### Emniyet kemeri

HUMMEL, SUPERHUMMEL ve ELF makinelerle çalışırken, göğüs, kaslar, omurga ve omurlar üzerindeki gerilimi azaltır. Entegre sırt desteği ile ayarlanabilir bel genişlikleri.



### Çektirme takımı

Ahşap zeminlerin döşenmesini kolaylaştırır. Dar ve geniş uygulama açılarında mevcuttur.

Daha fazla bilgi [www.laegler.com](http://www.laegler.com)



00.000.42.531 01.01.2017