

ÖNEMLİ NOT: Makineler teslim alınırken, hızlı bir şekilde gözden geçirilerek, taşıma ve nakliye sırasında herhangi bir hasarın meydana gelip gelmediği kontrol edilmelidir. Herhangi bir hasar ya da eksik var ise, tutanak hazırlanıp, ithalatçı, satıcı veya kargo firmasına başvurulmalıdır.

İTHALATÇI FİRMA

TMT Tüketim ve Temizlik Maddeleri Makine Otomotiv Kimya San.ve Tic. Ltd. Şti.
Üçyıldız Caddesi No:1/A 06130 Subayevleri
KEÇİÖREN/ANKARA
Tel. : 0 (312) 318 16 96 Fax : 0 (312) 316 66 94
www.tmtmakine.com
info@tmtmakine.com

TEKNİK SERVİS MÜDÜRLÜĞÜ

TMT Tüketim ve Temizlik Maddeleri Makine Otomotiv Kimya San.ve Tic. Ltd. Şti.
Üçyıldız Caddesi No:1/A 06130 Subayevleri
KEÇİÖREN/ANKARA
Tel. : 0 (312) 318 16 96 Fax : 0 (312) 316 66 94
www.tmtmakine.com
info@tmtmakine.com

TEKNİK SERVİS ŞEFLİĞİ

TMT Pazarlama İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.
İstoç Çarşısı 1 Ada No:2 34550 Mahmutbey/İSTANBUL
Tel : 0 (212) 659 33 60 Fax: 0 (212) 659 33 62
www.tmtmakine.com
info@tmtmakine.com

İMALATÇI FİRMA



GHIBLI S.p.A
Via Circonvallazione, 5
27020 DORNO (PV) ITALY
Tel: 00 39 0382/848811 Fax: 00 39 0382/84668
info@ghibli.it



ENDÜSTRİYEL TEMİZLİK MAKİNELERİ



T-54 / K-855

VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE/ SANAYİ TİPİ TEMİZLİK MAKİNELERİ



KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU

- * KURULUM * KULLANMA
- * TEKNİK ÖZELLİKLER * SERVİS PARÇALARI
- * BAKIM * ARIZA GİDERME
- * YETKİLİ SERVİS İSTASYONLARI

Bu el kitabı, makinenin doğru kullanım ve bakımı için gerekli bilgileri ihtiva etmektedir.
Makineyi kullanmada önce dikkatlice okuyunuz ve ileriki muhtemel danışmalar için saklayınız.

İTHALATÇI VE DİSTİRİBÜTÖR

ANKARA Üçyıldız Cd. No: 1/A 06130 Subayevleri Tel: (0312) 318 16 96 (pbx) Fax: (0312) 316 66 94 www.tmtmakine.com	İSTANBUL İstoç 1. Ada No: 2 34550 Mahmutbey Tel: (0212) 659 33 60 (pbx) Fax: (0212) 659 33 62 e-mail: info@tmtmakine.com
---	---

* Satış * Servis * Parça



T-54 / K-855
VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE/
SANAYİ TİPİ TEMİZLİK MAKİNELERİ
KULLANMA VE BAKIM KLAVUZU

İÇİNDEKİLER

KONU BAŞLIKLARI	SAYFA NO
1- TEKNİK ÖZELLİKLER	4
2- STANDART APARATLAR / İSTEĞE BAĞLI APARATLAR	5
3- T-54 AÇILIMLI GÖVDE ŞEMASI	6
4- T-54 AÇILIMLI GÖVDE PARÇA LİSTESİ	7
5- T-54 AÇILIMLI TÜRBİN ŞEMASI	8
6- T-54 TÜRBİN PARÇA AÇILIM ŞEMASI	9
7- T-54 TÜRBİN AÇILIMI PARÇA LİSTESİ	9
8- K-855 GÖVDE ŞEMASI	10
9- K-855 AÇILIMLI GÖVDE PARÇA LİSTESİ	11
10- K-855 TÜRBİN VE MOTOR AÇILIMLI PARÇA LİSTESİ	12
11- K-855 TÜRBİN ŞEMASI VE PARÇA LİSTESİ	12
12- K-855 TÜRBİN AÇILIM ŞEMASI VE PARÇA LİSTESİ	13
13- T-54 / K-855 SANAYİ TİPİ VAKUM VE ÜFLEME MAKİNELERİ KULLANMA VE BAKIM TALİMATI	14
- KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR	14
- KULLANIM SAFHASINDA UYULMASI GEREKEN EMNİYET KURALLARI:	14
- ENERJİ BESLEMESİ	14
- ÇALIŞTIRMA	14
- ÖNEMLİ TEDBİRLER	15
- ÖZELLİKLERİ	15
- MOTOR	15
- TÜRBİN	15
- FİLTRE TEMİZLİĞİ	16
- GÜVENLİK KURALLARI	16
- BAKIM	16
- KULLANIM ÖMRÜ	17
- GARANTİ BİLGİLERİ	17



T-54 / K-855
**VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE/
SANAYİ TİPİ TEMİZLİK MAKİNELERİ**



T-54

K-855

TEKNİK ÖZELLİKLERİ		
MODEL	T-54	K-855
Motor Gücü	4000 W / 5,5 HP	5500 W / 7,5 HP
Çalışma Voltajı	380V / 400 V 50 Hz.	380V / 400 V 50 Hz.
Koruma	1. Sınıf	1.Sınıf
Emme Gücü	2300 mm H ² O	3000 mm H ² O
Atık Tankı Kapasitesi	80 Lt.	70 Lt.
Filtre yüzeyi	4700 cm ²	760 cm ²
Hava Akışı	125 Lt./Sn	133 Lt./Sn.
Emiş Hortum Çapı	Ø 50	Ø 90
Üfleme Hortum Çapı	Ø 60	Ø 60
Ses debisi	77 dB(A)	77 dB(A)
Ebatları (E/B/Y)	106 X 48 X 102 mm	130 X 62 X 130 mm
Ağırlığı	110 Kg	125 Kg
Kablo Uzunluğu	10 mt.	10 mt.

3- BAĞLANTI VE MONTAJIN NASIL YAPILACAĞI :

WİRBEL T-54 ve K-855 vakum makineleri, orijinal kurulu olarak müşteriye sunulmaktadır. Ayrıca herhangi bir kurulum veya montaj gerektirmemektedir. Makine, sadece kendi prizine yani 380/400 volta uygun bir prize takılarak kullanıma başlanmalıdır, ters dönüş olursa kablolardan birini, yer değiştiriniz.

4- DEPOLAMA,TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR :

WİRBEL T-54 ve K-855 vakum makineleri, orijinal kutusu ve ambalajı ile taşınmalı ve nakledilmelidir.

Depolama, taşıma ve nakliye sırasında, yukarıya gelecek taraf, ambalaj üzerinde, standartlara uygun olarak işaretlenmiştir. Bu uyarıya uyulması gereklidir. Depolama, taşıma ve nakliye sırasında genellikle üzerine, herhangi bir ağırlığın koyulmaması gerekir. Aksi halde, makineler hasar görebilir.

Dikkat : Depolama, taşıma,nakliye sırasında, talimatlara uyulmamasından kaynaklanan hasarlar, garanti kapsamı dışındadır.

5- ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN,VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER:

WİRBEL T-54 ve K-855, enerji açısından verimli kullanabilmek için, şu hususların yerine getirilmesi gereklidir;

a-Kullanılan mekandaki, sabit elektrik tesisatı TSE normlarına uygun olmalıdır.

b-Prizdeki elektrik voltajı 380/400V/50Hz standardında olmalıdır.

c- T-54 modeller için, prizden alınabilecek güç, en az 5,5 HP / 4000 W'a yeterli olmalıdır.

K-855 modeller için, prizden alınabilecek güç, en az 7,5 HP / 5500 W'a yeterli olmalıdır.

d-Prizde,fişte,kabloda, herhangi bir kırık, sıyrık, kısa devre v.b. olmamalıdır.

e-Makinelerin 1 saatte tükettikleri elektrik miktarı;

T-54 modeller için 4 KW'dır.

K-855 modeller için 5,5 KW'dır.

6- KULLANIM ÖMRÜ:

- Bakım onarımlarının yetkili servislere yaptırılması,

- Değiştirilen parçaların orijinal olması,

- Periyodik bakım,makineni temizliği ve arıza giderme hususlarda, bu kılavuzda yazılanlara uyulması kaydıyla; **10 yıldır.**

7- GARANTİ :

WİRBEL T-54 ve K-855 vakum makineleri, yedek parça,sarf malzemeleri ve servis işçiliği için 10 (on) yıllık bir süre boyunca tam garantiye sahip olup, garanti belgesinde belirtilen hükümlere tabidir. İmalat hatalarına karşı ise, 2 (iki) yıl garantilidir.

Makinenin ;

Bu kullanma kılavuzunda açıklanan kurallara aykırı kullanılması, orijinal olmayan yedek parçaların kullanılması, yetkisiz kişilere onarılması , usulüne uygun taşınmaması gibi durumlarda, garanti hakları kesinlikle ortadan kalkar.

8- DEĞİŞİKLİK HAKKI :

Üretici firma, makine üzerinde ve aksesuarlarda, önceden belirtmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bu kullanma kılavuzu **TMT Tüketim ve Temizlik Madde ve Makinaları Otomotiv Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti'**nin özel malıdır. Hiçbir şekilde, özel yazılı izin olmadan kısmen ya da tamamen değiştirilemez, kopya edilemez.

N- FİLTRENİN TEMİZLENMESİ :

Makinenin etkinliği, filtrenin temizliğine bağlıdır. Bu nedenle de, filtreyi periyodik olarak temizlemelidir. Filtre çırpılmak suretiyle ve basınçlı hava ile periyodik olarak temizlenmelidir. Ayrıca, bir başka elektrikli süpürge ile, filtre üzerindeki toz ve kirler emdirilerek temizlenebilir.

O- TÜRİN TEMİZLİĞİ :

Aspirasyon türbine, toz dahil, yabancı cisimlerin girmemesi gerekir. Bunlar cihazın çalışmasını engellerebilir. Bu nedenle, asla filtresiz veya yırtık filtre ile çalıştırılmamalıdır.

P- GÜVENLİK KURALLARI :

- 1.-Bu vakum makineleri, hortumun içinden geçmeyecek büyüklükteki katı maddeleri veya patlayıcı, parlayıcı veya toksin içerikli sıvıları emmeye elverişli değildir.
- 2.-Güç sağlayıcı ünitenin ve motor muhafaza kapağının tahrip edilmemesine dikkat ediniz.
- 3.-Suya karşı dayanıklı piriz seçerseniz, elektrik kaçağına karşı tedbir almış olursunuz.
- 4.-Tüm makinelerde, bez filtre torbası takılı olmadan toz çekmeyiniz.

R- BAKIM :

Bu cihaz, az bakımla uzun süre çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır. Sadece uygun şekilde filtre temizliğine ve uygun hava akım kontrolüne dikkat edilmelidir.

S- PERİYODİK TEMİZLEME VE BAKIM :

- 1.-Tankın içini her kullanımdan sonra temizleyiniz.
- 2.-Bez filtre torbasını iyice temizleyiniz.
- 3.-Her kullanımdan sonra elektrik kablosunu kontrol ediniz.
- 4.-Makinenin içindeki bez filtre torbası yıpranmışsa, değiştiriniz.

T- MOTOR BAKIMI :

Motorun bakımı yetkili servisler tarafından yapılmalıdır. Servisinize, makinenizi yılda bir kez bakım yaptırmanız iyi olur.

U- MUHTEMEL ARIZALAR VE ÇARELERİ :

Eğer cihazın verimi normalden az ise, bunun nedeni aşağıdakilerden birisidir.

1)Türbin ters yönde dönüyor:

*Elektrik fişinin içerisindeki kablolardan birisinin yerini değiştiriniz.

2)Filtre tıkalı ya da atık tankı dolu:

*Filtreyi ve depoyu uygun bir şekilde temizleyiniz.

3)Türbin girişindeki hava filtresi, metal örgü ızgaranın üzeri dolu:

*Metal örgü ızgarayı iyice temizleyiniz.

4)Depo yerine iyi monte edilmemiş:

*Depoyu yerine iyice monte ediniz.

5)Filtre kapağı iyi kapatılmamış:

*Üstteki filtre kapağını yerine iyice yerleştiriniz.

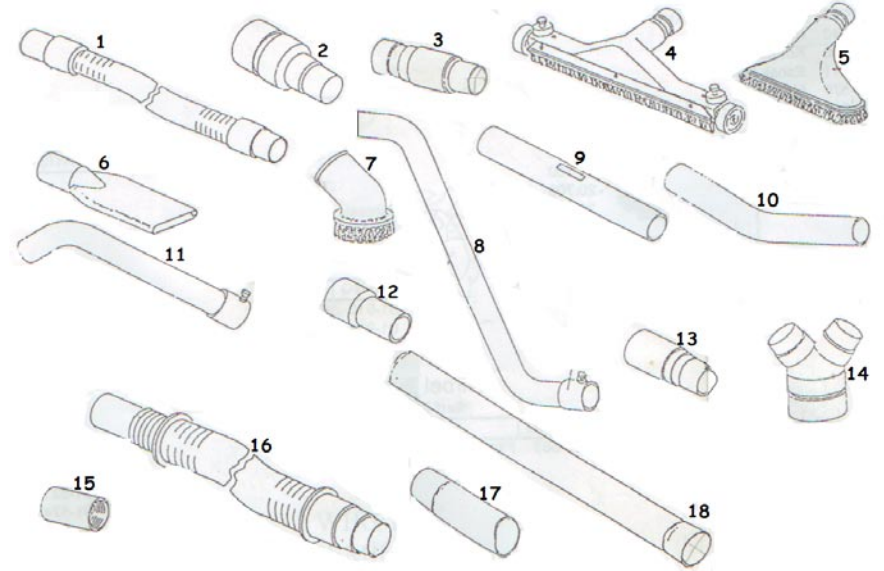
2- KULLANIM SIRASINDA İNSAN VEYA ÇEVRE SAĞLIĞINA, TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR:

- Ehil olmayan kişilerce kullanılmamalıdır.
- Göz, ağız, kulak... gibi vücudun hassas bölgelerine yakın kullanılmamalıdır.
- Hayvanlar üzerinde kullanılmamalıdır.
- Yanıcı, patlayıcı, zehirli, aşındırıcı maddeleri emdirmek için kullanılmamalıdır.
- Tanklardan, kaplarda, tuvaletlerden vb. pis, kirli ve yoğun atıkların vakumlanması kullanılmamalıdır.
- Vakumlanan atıklar, ilgili ülke mevzuatına göre nakledilmeli ve depolanmalıdır.



T-54 / K-855

VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE / SANAYİ TİPİ TEMİZLİK MAKİNELERİ

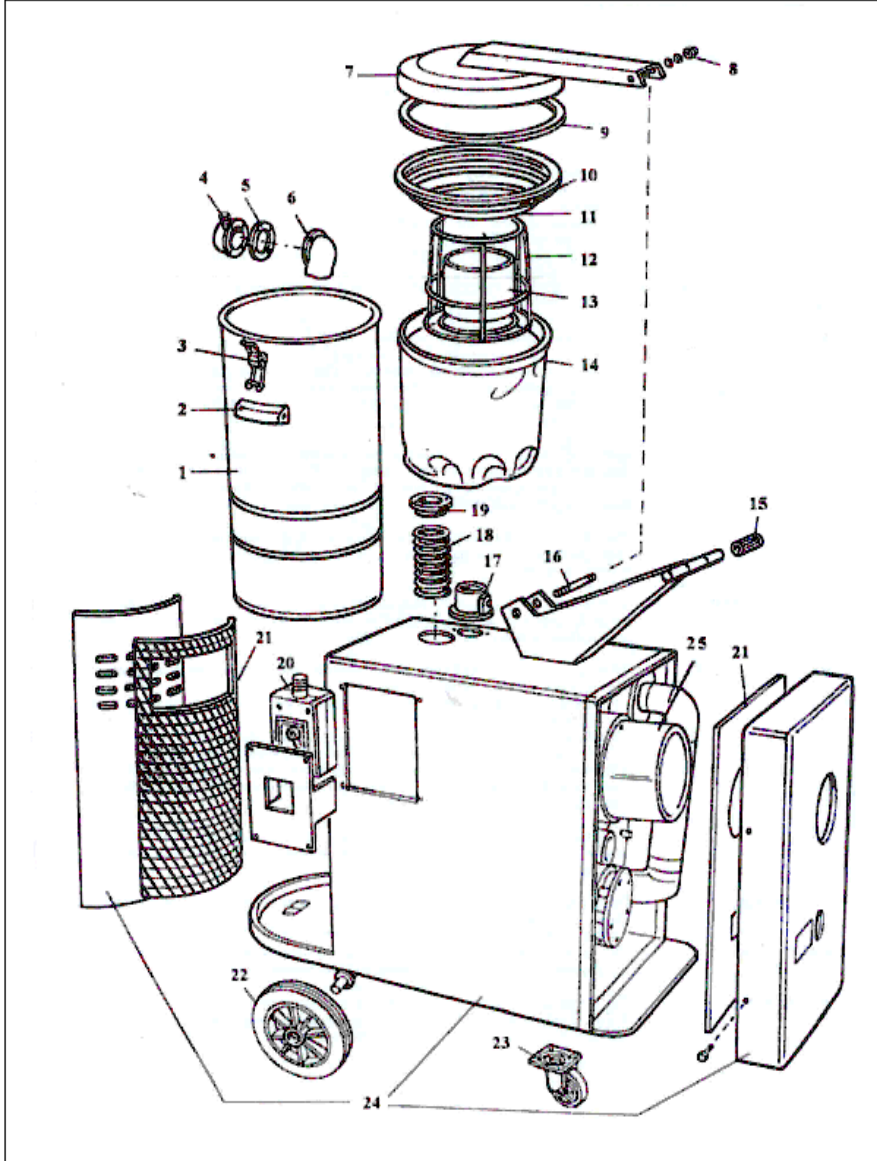


STANDART APARATLAR			
S.NO	KOD NO	T-54	K-855
1	01-510	Emiş hortumu – 3 mt.	Emiş hortumu – 3 mt.
2	01-561	-----	90 / 50 Adaptör
3	01-602	50 / 40 Adaptör	-----

İSTEĞE BAPLI APARATLAR				
S.NO	KOD NO	APARAT TANIMI	T-54	K-855
4	01-520	Ø50 mm Tekerlekli Zemin Fırçası	+	+
5	01-522	Ø50 mm Koltuk Döşeme Başlığı	+	+
6	01-523	Ø50 mm Dar Köşe Başlığı	+	+
7	01-524	Ø50 mm Yuvarlak Toz Fırçası	+	+
8	01-540	Ø50mm Deve Boynu	+	+
9	01-541	Ø50 mm 0,5m Uzatma Borusu Plastik	+	+
10	01-542	Ø50 mm Deve Boynu Plastik	+	+
11	01-550	Ø50 mm Koltuk Başlığı için Deve Boynu	+	+
12	01-560	Ø50mm Adaptör	+	+
13	01-535	Ø60 / 50 mm Adaptör	+	+
14	01-562	Ø90 / 50 mm x2 Adaptör	+	+
15	01-571	Ø50 mm Manşon Adaptör	+	+
16	01-910	Ø90 mm Komple Esnek Hortum	-	+
17	01-920	Ø90 mm PVC Uzatma Borusu - 0,5 m	-	+
18	01-940	Ø50mm PVC Uzatma Borusu - 1 m	-	+



T-54 VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE / SANAYİ TİPİ TEMİZLİK MAKİNESİ AÇILIMLI GÖVDE TEKNİK RESİMLERİ



istikametinde olup olmadığını kontrol ediniz. Dönüş yönü ters ise, elektrik kablosun uçlarından birisinin yerini değiştirerek, dönüş yönünü ok yönünde değiştiriniz. Dönüş yönünün ok istikametinde olması, emişin doğru yönde yapıldığını gösterir. Bu dönüş yönü, makine başka prizlere takıldığında da kontrol edilmesi gerekir, çünkü her prizde farklı dönüş yönü olabilir.

E- ÖNEMLİ TEDBİRLER:

- *Benzin ,parafin,temizleyici malzeme ,patlayıcı ve tutuşabilir sıvıları kesinlikle emdirmeyiniz.
- *Makineyle temizlik yaptıktan sonra,içini kirli bırakmayınız.
- *Makinenin kablosu veya fişi yıpranmış ise, bunları yenilemeden makineyi çalıştırmayınız.
- *Fişi prizden çıkarırken,prizden tutarak çıkartınız.kablosundan tutarak çekmeyiniz.
- *Makinenizi nemli ve yağmur alan yerlerde muhafaza etmeyiniz.Daima kuru yerde muhafaza ediniz.
- *Makine,halen yanmakta olan külleri,marsıkları veya sigara izmaritlerini toplamak için kullanılmamalıdır.
- *İçerisindeki bez filtre asla yıkanmamalıdır.Basınçlı havayla veya başka başka bir vakum makinesi ile fırçalayarak temizlenmelidir.
- *Bütün bakım ve onarımlar,yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
- *Makine yalnızca kullanım kılavuzuna uygun olarak kullanılmalıdır.

Q- KULLANIM ALANLARI:

Wirbel T-54 ve K-855 model trifaze beslemeli makineler,özellikle uzun süreli kullanım ve büyük gücün istenildiği durumlar için tavsiye edilen,türbinli ve yüksek vakumlu temizlik makineleridir. Özellikle,fabrika ve atölye gibi yerlerde kullanıma uygundurlar. Bu cümleden olarak; iri tozlar, kağıt atıkları, ağaç ve metal kırıntıları, mineral ve plastik atıkları, cam parçaları, yapraklar... v.b. iri maddelerin temizliğinde kullanılırlar. Katı maddeleri doğrudan çekmek için yapılmışlardır. Uygun bir separatör uygulamak suretiyle, sıvı emici olarak ta kullanılabilirler. Ayrıca bu makineler hava'' üfleyici ''olarak ta kullanılabilir.

R- MOTOR :

T-54 : Asenkron trifaze 380/400 V / 4000 W (5,5 hp)

K-855 : Asenkron trifaze 380/400 V / 5500 W (7,5 hp) gücündedir.

S- TÜRİN :

Vakum türbini,yamuğumsu (trapezoidal) iki kayış ile çalışır .Bir mil üzerine sıralanmış santrifüj pervaneleri vardır. Emiş bunlar sayesinde yapılmaktadır.

T- ANAHTAR GURUBU :

0 – I Konumlu,gövdeye monte edilmiş,termik koruyucudur.

U- KAROSERİ (MAKİNE GÖVDESİ) :

Karoseri,vernikli sacdan yapılmış,iki sabit iki döner tekerlek üzerindedir.

Atık deposu T-54 'te 80 lt. K-855' te70 lt. kapasitelidir.

V- FİLTRE :

Kendi kendini temizleyen,nem önleyici,polyesterli keçeden yapılmıştır.

W- SUSTURUCU :

Türbin hava çıkışında susturucu vardır.Gürültü şiddeti 76ve 77 dB(A) olup, ilave bir susturucu takılma imkanı vardır.

X- BAŞLIKLAR VE APARATLAR :

Hava girişi (emiş kısmı)T-54'de 50,K-855 'de 90 mm,hava çıkışı (üfleme kısmı) 60 mm çapındadır. Her iki kısımda da, adaptör kullanılarak,çeşitli çaplarda hortum ve aparat takılarak temizlik yapılabilir.



T-54 / K-855 VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE SANAYİ TİPİ TEMİZLİK MAKİNELERİ KULLANMA VE BAKIM TALİMATI

1- KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

A- **DİKKAT :**

Makinenizi yanıcı ve patlayıcı maddelerden uzakta kullanınız. Benzin,solventler,vernükler, benzer patlayıcı, yanıcı,çözücü ve köpük üreten kimyasal özelliklere sahip malzemeler, WİRBEL trifaze sanayi tipi temizlik makineleri ile temizlik yaparken kesinlikle kullanılmaz. Aksi halde , yangın tehlikesi ile karşılaşılabilir.

B- **KULLANIM SAFHASINDA UYULMASI GEREKEN EMNİYET KURALLARI:**

CİHAZINIZI KULLANMADAN ÖNCE,TÜM BİLGİLERİ OKUYUNUZ

Yangın,elektrik çarpması veya kaza risklerini önlemek için ;

- ◆ Sadece üreticinin önerdiği ve kullanma kılavuzunda belirtildiği gibi kullanınız.
- ◆ Dış alanlarda veya pürüzlü yüzeylerde çalıştırınız.
- ◆ Cihazı fişe takılı bırakıp gitmeyiniz.
- ◆ Oyuncak olarak kullanılmasına izin vermeyiniz.Çocukların yanında cihazı kullanırken dikkatli olunuz.Çocukların cihazı kullanmasına izin vermeyiniz.
- ◆ Hasarlı kablo veya fiş ile cihazı kullanmayınız.Eğer cihaz, çalışması gerektiği gibi çalışmıyor ise, örneğin yüksekte düşmüş, suyun içine düşmüş, hasar görmüş... ise, kullanmadan önce yetkili servise gösteriniz.
- ◆ Cihazı kablosu ile çekmeyiniz, itmeyiniz,kapı aralıklarına sıkıştırmayınız ve sıcak yüzeylerden uzak tutunuz.
- ◆ Orjinalinden farklı kablo kullanmayınız,çalışma kapasitesine uygun olmayabilir.
- ◆ Kabloyu prizden çekmeden önce tüm düğmeleri kapatınız.
- ◆ Kablodan çekerek fişi prizden çıkarmayınız.Fişten tutarak çıkarmanız önerilir.
- ◆ Islak elleriniz ile cihazda veya fişinde işlem yapmayınız.
- ◆ Herhangi bir yabancı cismi,cihazın veya aparatın içine koymayınız.
- ◆ Bu makineler, sadece kuru vakum makinesi olarak kullanılır.
- ◆ Sigara,sıcak kül ve benzeri yanıcı cisimleri vakumlamayınız.
- ◆ Gaz ve benzeri yanıcı cisimleri vakumlamayınız.
- ◆ Çalışma alanınızın, yeterli aydınlıkta olmasına dikkat ediniz.
- ◆ Cihazınız temiz,serin, kuru iç alanlarda muhafaza ediniz.

C- **ENERJİ BESLEMESİ :**

WİRBEL trifaze, sanayi tipi temizlik makineleriniz, sadece üzerindeki tanımlama etiketinde belirlenen bilgilere tekabül eden özellikte alternatif akım ile kullanılır.Elektrik akımının, makinenin üzerinde yazılan etikette gösterildiği üzere, 380/400 V olup olmadığını ve topraklamalı olması gerektiğini kontrol ediniz. Kullanım alanındaki besleme prizinin özelliği , çekiş için yeterli amperaja sahip olmalıdır. Besleme kablosu dört kesitlidir. İletkenleri; kahverengi, siyah faz,topraklama için sarı ve yeşil renklidir.

D- **ÇALIŞTIRMA :**

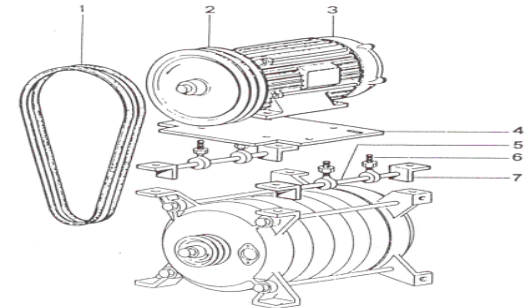
Makinenin çalıştırılması, makinenin üst tarafında bulunan açma,kapama şalteri ile açma Konumuna (0 konumundan I konumuna)getirerek çalıştırılır. Çalıştırılmayı müteakip makinenin arka kısmında bulunan,dönüş yönünü görmeniz için yapılan pencereden,dönüş yönünün ok



T-54 VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE /SANAYİ TİPİ TEMİZLİK MAKİNESİ GÖVDE PARÇA LİSTESİ

S. NO	KOD NO	PARÇA TANIMI
1	14-500	ATIK TANKI
2	15-801	KAZAN TAŞIMA KULPU
3	14-469	YAN BAĞLANTJ MANDALI
4	14-900	EMİŞ AĞZI
5	16-410	EMİŞ AĞZI CONTASI
6	14-491	EMİŞ AĞZI DİRSEĞİ
7	14-405	ATIK TANKI KAPAĞI
8	13-810	SOMUN
9	16-405	ATIK TANKI KAPAĞI CONTASI
10	16-450	FİLTRE ÇEMBERİ
11	14-850	FİLTRE ÇEMBERİ CONTASI
12	20-484	FİLTRE KAFESİ
13	14-483	ŞAMANDRA
14	20-669	KEÇE FİLTRE
15	16-915	PLASTİK TUTMA SAPI
16	14-408	SAPLAMA CİVATASI
17	14-420	HAVA ÇIKIŞ AĞZI
18	14-415	YAY
19	16-402	YAY HALKASI
20	12-402 /403	AÇMA KAPAMA ŞALTERİ 8-13 A./18-25 A.
21	16-908	ÖN VE ARKA İZGARA
22	19-353	ARKA TEKERLEK
23	19-357	ÖN OYNAR TEKERLEK
24	14-504	METAL GÖVDE
25	15-879	MOTOR HAVA HUNİSİ

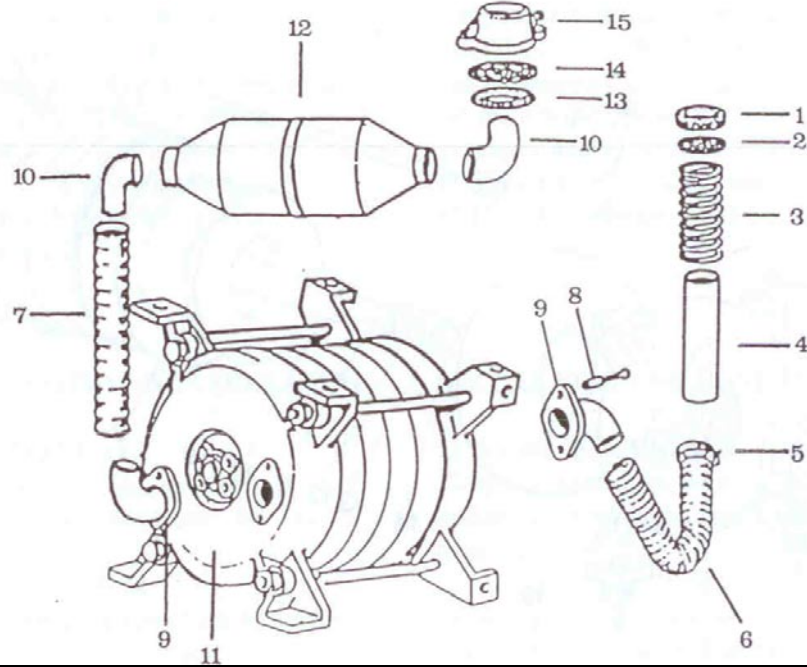
WİRBEL T-54 TÜRBİN VE MOTOR AÇILIMLI TEKNİK RESİMLERİ



S. NO	KOD NO	PARÇA TANIMI
1	16-400	TRANSMİYON KAYIŞI
2	19-400	MOTOR KASNAĞI
3	12-430	ELEKTRİK MOTORU 4 KW/5,5 HP
4	14-409	MOTOR BAĞLANTI TABLASI
5	14-411	AYAR MİLİ
6	14-412	AYAR VİDASI
7	14-413	AYAR MİLİ BAĞLANTI ELAMANI



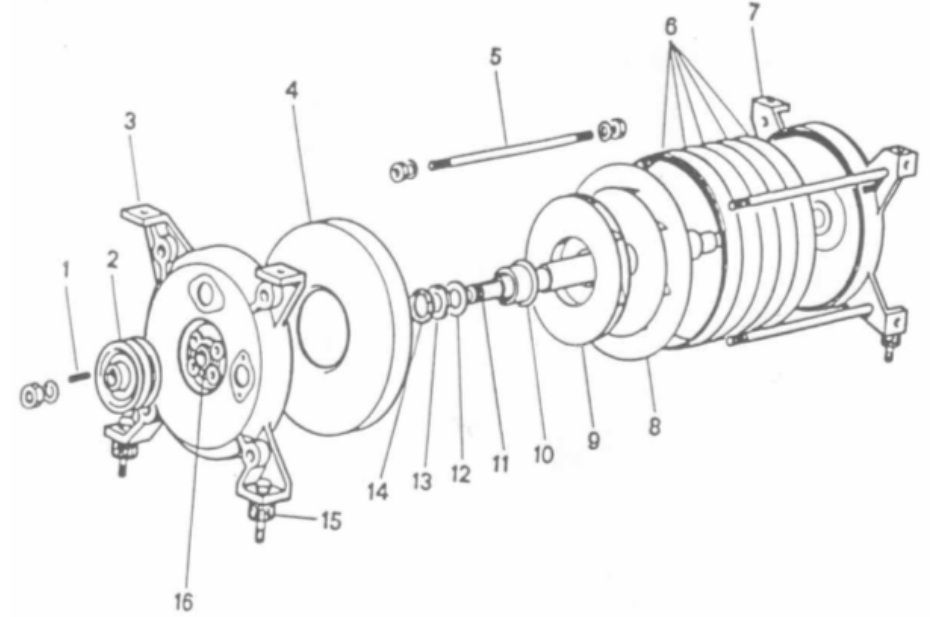
**T-54 VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE /SANAYİ TİPİ
TEMİZLİK MAKİNESİ AÇILIMLI TÜRBİN
TEKNİK RESİMLERİ**



S. NO	KOD NO	PARÇA TANIMI
1	16-402	CONTA
2	14-414	METAL HALKA
3	14-415	YAY
4	14-416	ARA BAĞLANTI BORUSU
5	13-400	KELEPÇE
6	15-400	TÜRBİN HORTUMU
7	15-411	SUSTURUCU HORTUMU
8	13-401	VİDA
9	14-417	BİRLEŞTİRME FLANŞI
10	16-417	SUSTURUCU DİRSEKLERİ
11	17-412	KOMPLE TÜRBİN
12	14-507	SUSTURUCU
13	16-404	CONTA
14	14-419	METAL HALKA
15	14-420	HAVA ÇIKIŞ AĞZI



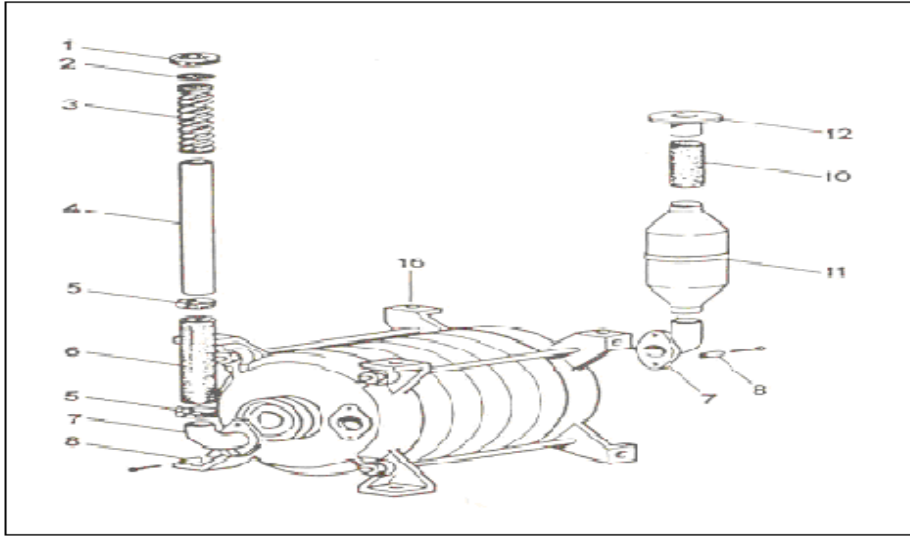
**K-855 VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE /SANAYİ TİPİ
TEMİZLİK MAKİNESİ TÜRBİN PARÇALARI
AÇILIMLI TEKNİK RESİMLERİ**



S. NO	KOD NO	PARÇA TANIMI
1	14-421	KAMA
2	19-501	TÜRBİN KASNAĞI
3	14-422	TÜRBİN KAPAĞI ÖN
4	14-423	FAN KAPAĞI
5	14-562	TÜRBİN SABİTLEME MİLİ
6	14-425	ALÜMİNYUM TÜRBİN HALKALARI
7	14-426	TÜRBİN KAPAĞI ARKA
8	14-427	SABİT FAN
9	14-428	ASPIRASYON FANI
10	14-429	FAN ARALAYICI
11	14-570	TÜRBİN FAN SİRALAMA MİLİ
12	14-431	RONDELA
13	14-432	FAN SABİTLEME SOMUNU
14	16-406	KEÇE
15	16-407	TÜRBİN SABİTLEME TAKOZU
16	14-433	RULMAN VE YATAĞI
	14-435	RULMAN VE YATAĞI (OPSİYONEL)

K-855 TÜRÜN VE MOTOR PARÇA LİSTESİ

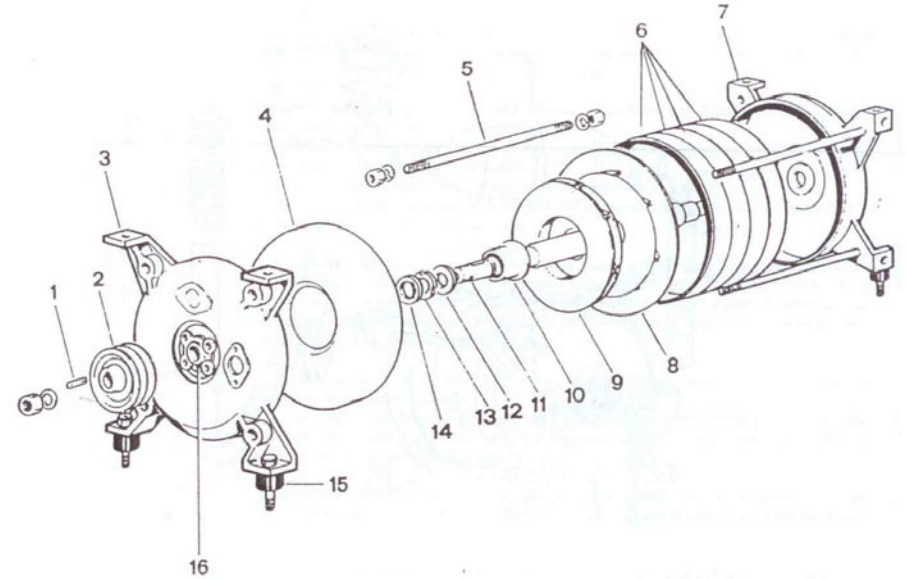
S. NO	KOD NO	PARÇA TANIMI
1	16-415	TRANSMİYON KAYIŞI
2	19-405	MOTOR KASNAĞI
3	12-410	ELEKTRİK MOTORU 5,5 KW/7,5 HP
4	14-440	MOTOR BAĞLANTI TABLASI
5	14-411	AYAR MİLİ
6	14-412	AYAR VİDASI
7	14-413	AYAR MİLİ BAĞLANTI ELAMANI



K-855 TÜRÜN ŞEMASI VE PARÇA LİSTESİ

S. NO	KOD NO	PARÇA TANIMI
1	16-402	CONTA
2	14-414	METAL HALKA
3	14-441	YAY
4	14-442	ARA BAĞLANTI BORUSU
5	13-400	KELEPÇE
6	15-576	TÜRÜN HORTUMU
7	14-417	BİRLEŞTİRME FLANŞI
8	13-401	VİDA
10	15-577	SUSTURUCU HORTUMU
11	14-418	SUSTURUCU
12	14-443	HAVA ÇIKIŞ FLANŞI
16	17-550	KOMPLE TÜRÜN

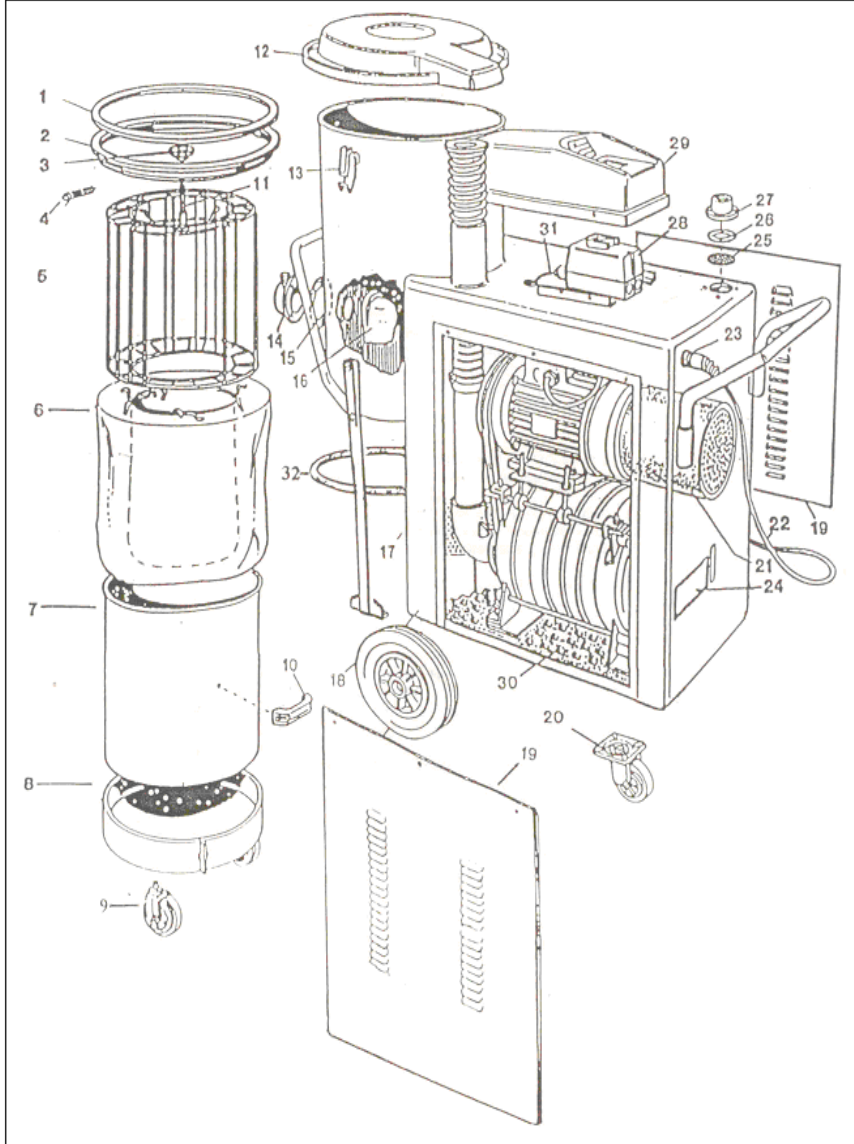
T-54 VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE / SANAYİ TİPİ TEMİZLİK MAKİNESİ TÜRÜN PARÇALARI AÇILIMLI TEKNİK RESİMLERİ



T-54 TÜRÜN AÇILIMI PARÇA LİSTESİ

S. NO	KOD NO	PARÇA TANIMI
1	14-421	KAMA
2	19-550	TÜRÜN KASNAĞI
3	14-422	TÜRÜN KAPAĞI ÖN
4	14-423	FAN KAPAĞI
5	14-424	TÜRÜN SABİTLEME MİLİ
6	14-425	ALÜMİNYUM TRBİN HHALKALARI
7	14-426	TÜRÜN KAPAĞI ARKA
8	14-427	SABİT FAN
9	14-428	ASPIRASYON FANI
10	14-429	FAN ARALAYICI
11	14-430	TÜRÜN FAN SIRALAMA MİLİ
12	14-431	RONDELA
13	14-432	FAN SABİTLEME SOMUNU
14	16-406	KEÇE
15	16-407	TÜRÜN SABİTLEME TAKOZU
16	14-433	RULMAN VE YATAĞI

**K-855 VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE /SANAYİ TİPİ
TEMİZLİK MAKİNESİ AÇILIMLI GÖVDE
TEKNİK RESİMLERİ**



**K-855 VAKUMLU VE ÜFLEMELİ / TRİFAZE /SANAYİ TİPİ
TEMİZLİK MAKİNESİ GÖVDE PARÇA LİSTESİ**

S. NO	KOD NO	PARÇA TANIMI
1	16-551	ATIK TANK KAPAGI CONTASI
2	20-561	FİLTRE ÇEMBERİ
3	15-575	TOPUZ
4	14-552	YAY
5	20-582	FİLTRE KAFESİ
6	20-583/584	KEÇE FİLTRE
7	14-540	ATIK TANKI
8	14-541	TANK TAŞIMA ARASI
9	19-853	TANK OYNAR TEKERLEĞİ
10	16-915	TANK TAŞIMA KULPU
11	15-801	FİLTRE SALLAMA MİLİ
12	14-551	TANK KAPAĞI
13	14-556	YAN MANDALI
14	14-469	EMİŞ AĞZI
15	16-401	EMİŞ AĞZI CONTASI
16	14-209	EMİŞ AĞZI DİRSEĞİ
17	14-558	MAKİNE GÖVDESİ
18	19-358	ARKA BÜYÜK TEKERLEK
19	19-354	YAN METAL KAPAKLAR
20	14-559	MAKİNE OYNAR TEKERLEK
21	15-880	MOTOR HAVA HUNİSİ
22	12-570/575	BESLEME KABLOSU (220 V) (380 V)
23	12-401	KABLO KILAVUZU
24	15-884	KONTROL CAMI
25	14-444	METAL ÖRGÜ FİLTRE
26	16-401	HAVA ÇIKIŞ AĞZI CONTASI
27	14-445	HAVA ÇIKIŞ AĞZI
28	12-577/578	AÇMA KAPAMA ŞALTERİ (16-25 A)
29	14-561	TERMİNAL KAPAĞI
30	15-882	SES İZALASYONU
31	12-576	MOTOR KABLOSU

K-855 TÜRBİN VE MOTOR ŞEMASI

