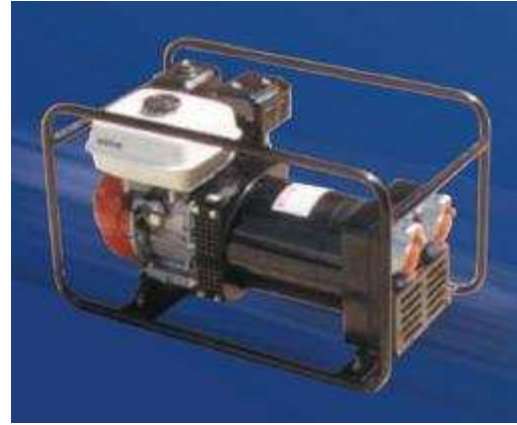


AREL®

BENZİNLİ / DİZEL KONVERTÖRLER



KULLANIM KILAVUZU



TSE EN ISO 9001:2000



GİRİŞ



AREL Konvertör satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu kılavuz, AREL Benzinli ve Dizel Konvertör kullanma ve bakım bilgilerini içerir.

- Bu kılavuzun başımı sırasındaki en son üretim bilgileri esas alınarak hazırlanmış olup **AREL ARÇAĞ ELK. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ**, hiçbir uyarıda bulunmadan ve hiçbir yükümlülük altına girmeden herhangi bir zamanda gerekli gördüğü değişiklikleri yapma hakkını saklı tutar.
- Bu kılavuzun hiçbir bölümü yazılı izin alınmadan yeniden basılamaz ve çoğaltılamaz.
- Konvertörünüzü yüksek verimle, ekonomik ve güvenli kullanabilmek için kullanım kılavuzunu dikkatle okuyun.
- Kullanım kılavuzu Konvertörünüzün ayrılmaz bir parçası olarak düşünülmesi ve makinenin başka bir şahsa satılması halinde kılavuz makine ile birlikte verilmelidir.
- Konvertör sadece tasarım amacına ve etiket gücüne uygun koşullarda kullanılmalıdır.
- Yetkili servis dışında yapılan müdahalelerden doğacak hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Konvertörün bakımı müşterinin sorumluluğu altındadır.
- Konvertörün onarımı için AREL servisleri yetkilidir. Eğer herhangi bir sorunla karşılaşırsanız veya konvertörünüz hakkında sorularınız olursa, bir AREL servisine başvurunuz. AREL Yetkili Servislerini kılavuzunuzun arkasındaki listede bulabilirsiniz.

Makinenin Garanti Belgesi kullanım kılavuzunun arkasında bulunmaktadır. Garanti Belgesi ibraz edilmeksizin talep edilecek hizmetler garanti dışı olarak değerlendirilecek ve ücreti karşılığı verilecektir.

14 Mart 2003 tarihinde yayımlanan “Sanayi Bakanlığı 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun” da tüketicinin tanımı aşağıdaki şekilde yapılmıştır.

“Tüketici; bir mal veya hizmeti, ticari veya mesleki olmayan amaçlarla edinen, kullanan veya yararlanan gerçek ya da tüzel kişiyi” ifade eder.

UYARI

Eğer kılavuz içindeki talimatlara uyulmaz ise maddi hasarlara yol açılabilir, insan sağlığına ve çevreye zararlı olabilir.

DİKKAT

Konvertörünüzü teslim aldığınızda sağlam ve eksiksiz olup olmadığını kontrol edin. Kullanım Kılavuzunu dikkatle okumadan, bütün çalıştırma, kontrol işlemlerini öğrenmeden ve elektrik tesisatının güvenli olduğundan emin olmadan konvertörünüzü çalıştırmayınız.

NOT

Bu kılavuz konvertörün çalıştırılması ve bakımı ile ilgili faydalı bilgiler içerir. Anlayamadığınız bir sorunla karşılaştığınız zaman bir **AREL Yetkili Servisine** danışın ve yardımını talep edin.

Kullanım ömrü 10 yıldır.

GÜVENLİK



Aşağıda sıralanan talimatlara uyulmaması, elektrik çarpmasına, yangına veya ciddi sakatlanmalara neden olabilir.

1) İş mahalli

- a) İş mahallinizi temiz tutun ve iyi bir şekilde aydınlatıldığından emin olun. Dağınık ve karanlık çalışma ortamları kazalara sebep olur.
- b) Konvertörünüzü patlayıcı gaz ortamlarında (yanıcı sıvı, gaz, toz bulunan ortamlar gibi) çalıştırmayın. Konvertörler çalışma esnasında yanıcı toz ve gazları ateşleyecek kıvılcımlar çıkartabilir.
- c) Konvertörünüzü çalışırken çocukları ve seyircileri uzak tutun. Dikkatin başka yöne çekilmesi, kontrolün kaybedilmesine neden olabilir.

2) Dizel yakıt güvenliği

- a) Konvertörünüzü çalıştırmadan önce yakıt deposunun kapağının sıkıca kapalı olduğundan emin olunuz.
- b) Konvertör çalışırken yakıt ilave etmeyiniz.
- c) Konvertöre yakıt ikmali sırasında sigara içmeyiniz, etrafta bulunanları bu konuda uyarınız.
- d) Yakıt ikmali esnasında sıçrayan dizel yakıt dizel motorun sıcak parçalarına temas ettiğinde alev alabilir. Bu nedenle dizel motor kapalı ve soğukken yakıt ikmali yapınız ve çalışmaya başlamadan önce makine üzerine sıçrayan yakıtı temizleyiniz

GÜVENLİK

3) Kişisel güvenlik

- a. Konvertörü kullanacak olan kişilerin, konvertörlerin çalıştırılması ve kullanılması konusunda eğitim almış, tecrübe ve bilgi sahibi kişiler olması gerekmektedir ve makine ile ilgili tüm güvenlik tedbirlerini almalıdırlar. Bu özellikleri taşımayan kişilerin konvertörleri kullanmaları kazalara sebep olabilir.
- b. Konvertörünüzü kullanırken, dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin ve sağduyulu olun. Yorgunken, alkol veya ilaç etkisindeyken kullanmayın. Bir anlık dikkatsizlik ciddi kişisel yaralanmalarla sonuçlanabilir.
- c. Konvertörünüzün gövdesinden uzun süre tutmanız sağlık problemleri oluşturabilir.
- d. Konvertörünüzü uygun bir lift kullanarak kaldırınız. Konvertörünüzün bir yerden bir yere taşırken kayma ve devrilme risklerine karşı önlem alınız.

GÜVENLİK

4) Konvertörün kullanımı ve bakımı

- a) Konvertörünüzü sadece kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde kullanın.
- b) Konvertörünüzü zorlamayın. Yaptığınız işe uygun konvertör kullanın. Doğru konvertörün kullanılması, işin daha iyi ve güvenli olarak, tasarımı olduğu süratte yapılmasını sağlar.
- c) Konvertörünüzün çalışırken devrilme, kayma ve düşme risklerine karşı konvertörünüzü çalıştırmadan önce sabit konumda tutun.
- d) Konvertörünüzü çalıştırmadan önce tüm parçalarının vidalarının iyice sıkılmış olduğundan emin olun, kumanda, bağlantı kelepçeleri ve güvenlik donanımlarını kontrol ediniz.
- e) Her kullanımdan önce konvertörünüzün kablosunda ve prizinde hasar kontrolü yapılmalıdır.
- e) Konvertörünüzün çalışmasını etkileyecek herhangi bir arıza tespit etmeniz durumunda vibratörünüzü çalıştırmayın ve bakımını yaptırın.
- f) Konvertörünüz çalışırken uzun süre sabit nesnelere temas etmesini engelleyiniz.
- g) Herhangi bir ayarlama, aksesuar değişikliği yapmadan veya konvertörü depoya kaldırmadan önce, motor üzerinde bulunan on – off anahtarını off konumuna getirerek motoru stop ettiriniz. Bu gibi koruyucu güvenlik tedbirleri, konvertörün kazaen çalışması riskini azaltır.
- h) Kullanılmayan, boştaki konvertörleri, konuyla ilgili bilgisi olmayan, yabancı kişilerce kullanılmasına müsaade etmeyin. Konvertörler, acemi, gerekli eğitimi almamış kişiler tarafından kullanıldığında tehlikeli olabilir.
- i) Konvertörünüzü iyi konumda tutun. Arızalı ise, konvertörünüzü kullanmadan önce tamir ettirin. Birçok kaza, iyi bakım yapılmamaktan kaynaklanır.

GÜVENLİK

5) Bakım

- a) Konvertörünüzün bakımını, konuyla ilgili bilgi ve tecrübesi olan kalifiye tamirciye, orjinal yedek parçalar kullanarak, yaptırın. Bu şekilde bakım, konvertörün güvenilirliğinin devam etmesini sağlar. Buna uyulmaması halinde her türlü garanti hakkı kaybolur.

- b) Konvertörünüzün onarım ve bakımını yaparken motoru kapalı konumda tutunuz.

- c) Konvertörün elektrikli bölümleri ile yalnızca elektrik teknisyenleri ilgilenmelidir.

- d) Konvertörünüzün onarım veya bakımını yaptıktan sonra sökülen parçaları tekrar yerlerine takarak, vidaları iyice sıkınız.

- e) Konvertörünüzü her kullanımdan sonra mutlaka temizleyiniz. Temizlik yaparken kablolara hasar gelmemesine dikkat ediniz.

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	ii
GÜVENLİK	iii
GÜVENLİK	iv
GÜVENLİK	v
GÜVENLİK	vi
TEKNİK ÖZELLİKLER.....	1
ÇALIŞTIRMA	2
ÇALIŞTIRMA	3
ÇALIŞTIRMA	4
ARBK.B1 TEKNİK RESMİ.....	5
ARBK.B1 YEDEK PARÇA LİSTESİ.....	6
ARDK.D1 TEKNİK RESMİ.....	7
ARDK.D1 YEDEK PARÇA LİSTESİ	8
ARDK.D3 TEKNİK RESMİ.....	9
ARDK.D3 YEDEK PARÇA LİSTESİ	10
DÜZENLİ KONTROLLER.....	11
TAMİR VE BAKIM	11
ARIZA BULMA	12
TAMİR VE BAKIM	13
ARIZA BULMA	13
TAMİR VE BAKIM	14
GARANTİ BELGESİ	15
GARANTİ BELGESİ	16
SEMBOLLER	17
KALİTE	18

TEKNİK ÖZELLİKLER

Benzinli veya dizel motorun ürettiği mekanik enerjiyi yüksek frekans ve düşük voltajda elektrik enerjisine çevirmekte kullanılan cihaz grubudur. Üretmekte olduğu yüksek frekans ve düşük voltajdaki elektrik vibratörlerin çalıştırılmasında kullanılmaktadır.

B1 ve D1 serisi konvertörler benzinli ve dizel motorlara bağlanmaktadır. Voltaj kontrolü transistör kontrollü elektronik devre ile sağlanmaktadır. D3 modelinde ise tristör kontrollü elektronik devre vardır. Hepside kendinden panoludur.

ÜRÜN TİPİ	FREKANS (Hz.)	GERİLİM (Volt)	AKIM (Amper)	GÜCÜ (KW.)	AĞIRLIK (Kg.)	MOTOR TİPİ (1 Sİnd.Hv.Soğ.)
ARBK.B1	200	55	26	55	54	HONDA 5,5 HP.Benzinli
ARBK.D1	200	55	36	55	74	ANTOR 6,7 HP. Dizel
ARBK.D3	200/50	55 / 220	60 / 6	55 / 220	145	LOMBARDINI 12 HP. Dizel

AREL benzinli ve dizel konvertörleri 3 – 6,5 KVA arasında 3 faz 42/55 volt 200 frekans üretim yaparlar. İnşaat ve otoyol şantiyelerinde, köprü şantiyelerinde, elektriğin olmadığı veya elektrik kesilmesinin riskli olduğu bölgelerde vibratörlerin çalışmasını sağlar. Maksatlarına uygun olarak benzinli portatif, dizel ise tekerlekli olarak dizayn edilmiştir. Hafifliğin sağlanması için alaşımli alüminyum döküm kullanılarak imal edilir.

Priz ve şalterleri pano üzerine monteli, koruyucu kafes şase içinde, küçük hacimli olarak dizayn edilmiştir. Kolay taşınması için ve sahada toprak üzerinde sıkıntı yaratmaması için tekerlekleri büyük, geniş ve şişme lastik tekerleklerdir. Gece çalışmalarında saha aydınlatmalarının da yapılması için ayrıca 220 volt çıkışları vardır. Güçlerine göre 2 veya 5 adet muhtelif çaplarda iç vibratör çalıştırılabilirler.

ÇALIŞTIRMA

- 1-) Motorunuzun kullanma ve bakım talimatlarına mutlaka uyunuz.
- 2-) Motorunuzu çalıştırmak için üzerinde bulunan on – off tuşunu **on** konumuna getirdikten sonra ciklenin ve yakıt vanasının açık konumda olduğundan emin olunuz. Daha sonra motorun üzerinde bulunan ipi kullanarak motorunuzu çalıştırınız ve cikleyi tekrar kapalı konumuna getiriniz. Motorunuzu çalıştırdıktan sonra pano üzerinde bulunan sinyal lambasının yandığını göreceksiniz, bu konvertörünüzün çalışır duruma olduğunu gösterir.
- 3-) Motorunuzun gaz ayarı fabrikamızca 3000 devir/dakika'da sabitlenmiştir. Bu ayarı değiştirmeyiniz. Bu ayarın bozulması durumunda konvertör çıkışının 55 Voltta ve 200 Hz. frekansta olması gerektiğini göz önünde bulundurarak motorunuzun devir ayarını düzeltiniz.
- 4-) Konvertörünüzün çıkış değerleri 55 V (AC), 200 Hz.'dir.
- 5-) Konvertörünüzün üzerinde bulunan ürün etiketindeki değerleri kontrol ederek konvertörünüzü aşırı yüklemekten kaçınınız.
- 6-) Konvertörünüzün panosunda modeline göre belirtilen sayıda 3x16 Amper trifaze priz ve 1 adet sinyal lambası bulunmaktadır. Konvertörünüzün üzerinde bulunan prizlerdeki çıkış 55 Volt – 200 Hz.'dir. Bu prize giriş değerleri aynı olmayan makinelerin fişlerini takmayınız.
- 7-) Konvertörünüzü çalıştırmadan önce, konvertöre bağlı vibratörlerin şalterlerinin kapalı konumda olduğundan emin olunuz.
- 8-) Vibratörlerin ilk kalkış akımları yüksek olduğundan hepsine aynı anda start vermeyiniz. Kalkışlarını sırayla yaptırdıktan sonra vibratörlerinizi aynı anda kullanabilirsiniz.

ÇALIŞTIRMA

9-) Konvertörünüzü sürekli olarak kullanabilirsiniz. Motorunuzun yakıtı bittiğinde yakıt doldurmak için harcamayacağınız 5-10 dakikalık süreç konvertörünüzün dinlenmesi için yeterli olacaktır.



UYARI

- Konvertörünüzü çalıştırmadan önce yakıt deposunun kapağının sıkıca kapalı olduğundan emin olunuz.
 - Konvertörünüz çalışırken yakıt ilave etmeyiniz.
 - Konvertöre yakıt ikmali sırasında ve konvertörünüz çalışırken sigara içmeyiniz, etrafta bulunanları bu konuda uyarınız.
 - Yakıt ikmali esnasında sıçrayan dizel yakıt dizel motorun sıcak parçalarına temas ettiğinde alev alabilir. Bu nedenle dizel motor kapalı ve soğukken yakıt ikmali yapınız ve çalışmaya başlamadan önce makine üzerine sıçrayan yakıtı temizleyiniz.
-

10-)Konvertör kullanımınız sona erdiğinde, motor üzerinde bulunan on – off anahtarını off konumuna getirerek motoru stop ettiriniz.

11-)Konvertörünüzü temiz kullanmaya özen gösteriniz. Su ve beton temasına izin vermeyiniz. Kendi güvenliğiniz açısından çalışır durumda iken panosunu açmayınız.



UYARI

Konvertörünüzü yukarı ulaşmak amacıyla basamak olarak kullanmayınız, üzerine oturmayınız. Ayrıca konvertörünüzün üzerine; ağırlık yapabilecek, tehlike oluşturabilecek, dökülebilecek, yanıcı, patlayıcı hiçbir şey koymayınız.

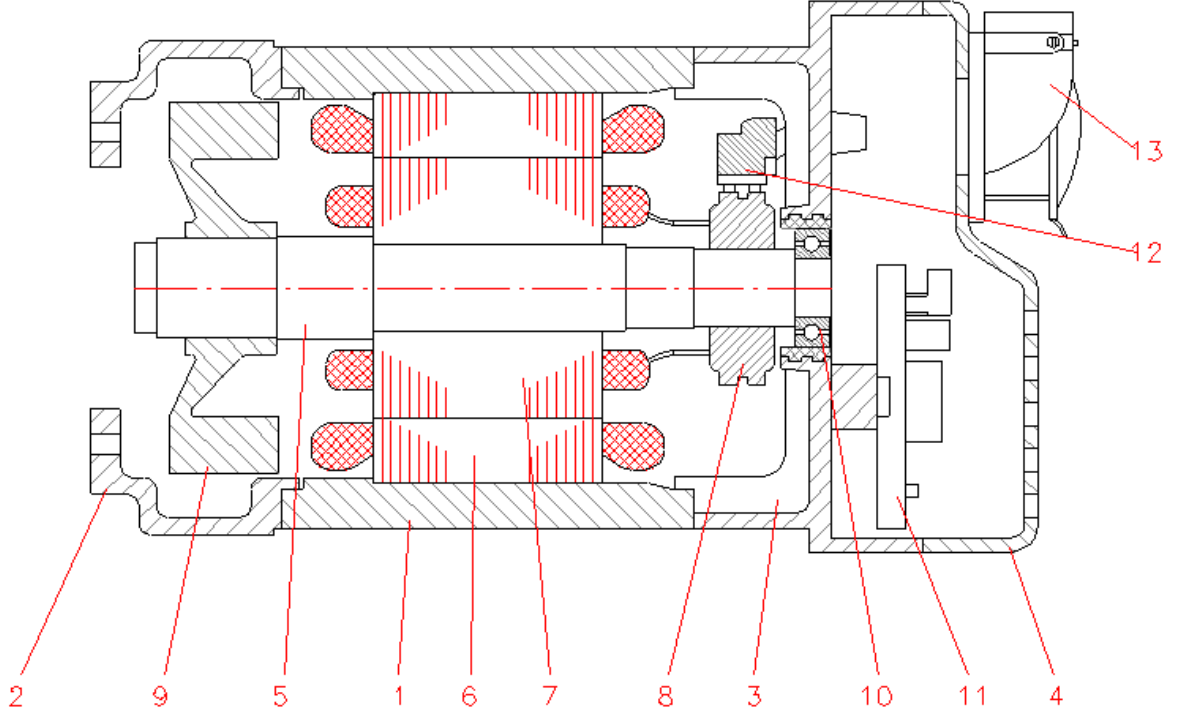
ÇALIŞTIRMA

12-)Konvertörünüzü, her defasında bütünü ile göz kontrolünden geçirerek kullanıma alınız. Şalter ve prizlerde arıza görüldüğünde, şantiyedeki sorumlu elektrikçi tarafından müdahale edilerek onarımı sağlayınız.

13-)Herhangi bir arıza halinde konvertörünüzü ilgili servislere veya Ankara fabrika adresimize ulaştırınız. En kısa zamanda kullanıma hazır durumda size ulaştırılacaktır.

ARBK.B1 TEKNİK RESMİ

ARBK.B1 BENZİNLİ KONVERTÖR

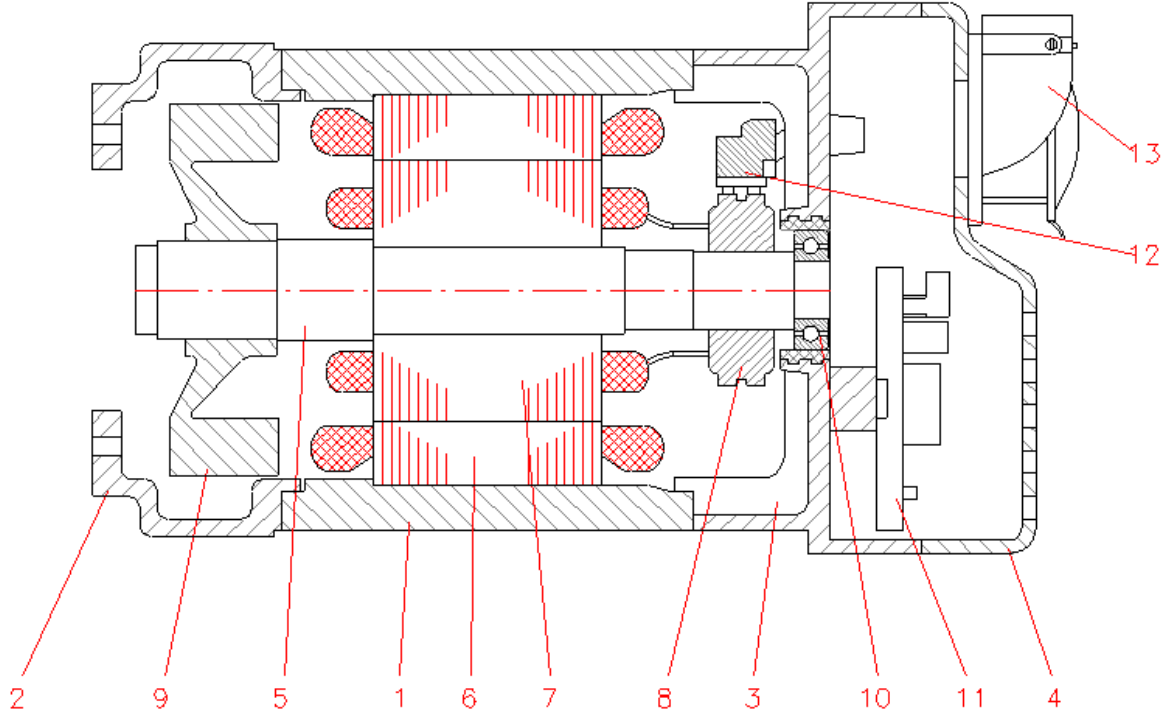


ARBK.B1 YEDEK PARÇA LİSTESİ

No.	Malzeme Adı	Stok Kodu
1.	ARBK.B1 KONVERTÖR GÖVDESİ	B2401
2.	ÖN KAPAK 170'LİK AÇIK TİP ALİMİNYUM	B2400
3.	ARKA KAPAK 170'LİK TİP BLEZİKLİ	B5203
4.	PANO KAPAĞI PLASTİK	C37175
5.	ARBK.B1 KONVERTÖR ROTOR MİLİ	B2402
6.	ARBK.B1 KONVERTÖR STATOR SA PAKETİ	B2415
7.	ARBK.B1 KONVERTÖR ROTOR SA PAKETİ	B2413
8.	BLEZİK BÜYÜK TİP	B1111
9.	PERVANE 170'LİK TİP PLASTİK	C37136
10.	RULMAN 6205.2ZR	C42213
11.	BDK REGLATÖR KARTI	B5004
12.	KÖMÜR YATAĞI	C61361
13.	TRİFAZE PRİZ 3x16 Amp.	C64321
	GÖZ LAMBASI 24 VOLT	C64374
	KARE DİYOT TRİFAZE 35 Amp.	C81122
	LASTİK TAKOZ MOTOR ŞASE ARASI M8	C32132
	LASTİK TAKOZ ZEMİN ŞASE ARASI M8 FINDIK	C32121
	HAVALANDIRMA KAPAĞI 170'LİK TİP	C37171
	ARBK.B1 KONVERTÖR ŞASESİ	B2420

ARDK.D1 TEKNİK RESMİ

ARDK.D1 DİZEL KONVERTÖR

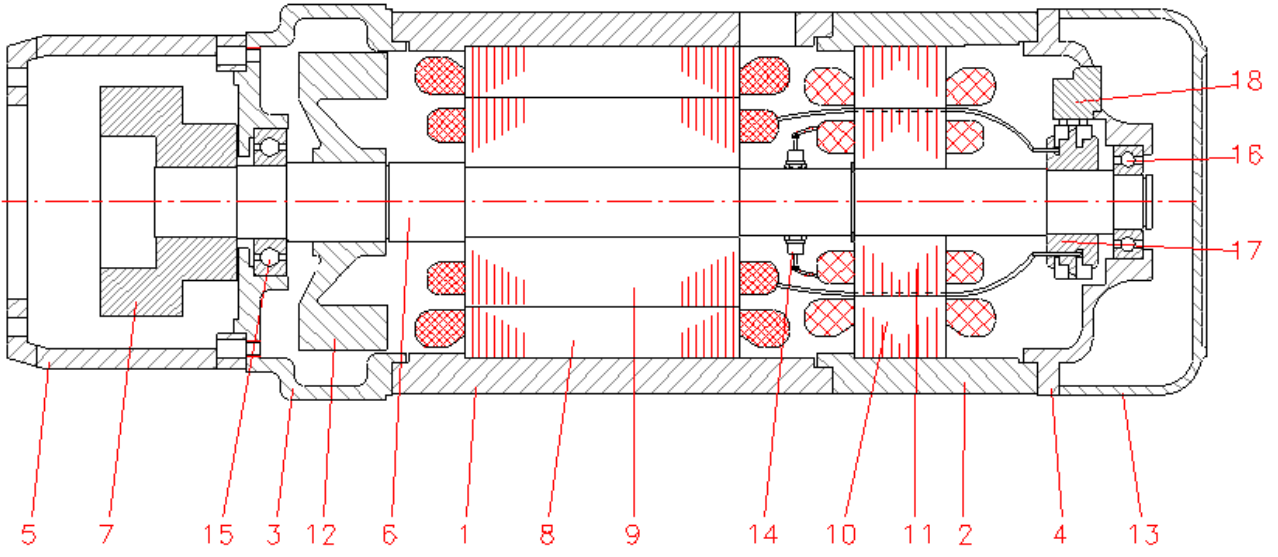


ARDK.D1 YEDEK PARÇA LİSTESİ

No.	Malzeme Adı	Stok Kodu
1.	ARDK.D1 KONVERTÖR GÖVDESİ	B2401
2.	ÖN KAPAK 170'LİK AÇIK TİP ALİMİNYUM	B2400
3.	ARKA KAPAK 170'LİK TİP BLEZİKLİ	B5203
4.	PANO KAPAĞI PLASTİK	C37175
5.	ARDK.D1 KONVERTÖR ROTOR MİLİ	B2402
6.	ARDK.D1 KONVERTÖR STATOR SAÇ PAKETİ	B2415
7.	ARDK.D1 KONVERTÖR ROTOR SAÇ PAKETİ	B2413
8.	BLEZİK BÜYÜK TİP	B1111
9.	PERVANE 170'LİK TİP PLASTİK	C37136
10.	RULMAN 6205.2ZR	C42213
11.	BDK REGLATÖR KARTI	B5004
12.	KÖMÜR YATAĞI	C61361
13.	TRİFAZE PRİZ 3x16 Amp.	C64321
	GÖZ LAMBASI 24 VOLT	C64374
	KARE DİYOT TRİFAZE 35 Amp.	C81122
	LASTİK TAKOZ MOTOR ŞASE ARASI M8	C32132
	LASTİK TAKOZ ZEMİN ŞASE ARASI M8 FINDIK	C32121
	HAVALANDIRMA KAPAĞI 170'LİK TİP	C37171
	ARDK.D1 KONVERTÖR ŞASESİ	B2420

ARDK.D3 TEKNİK RESMİ

ARDK.D3 DİZEL KONVERTÖR



ARDK.D3 YEDEK PARA LİSTESİ

No.	Malzeme Adı	Stok Kodu
1.	ARDK.D3 KONVERTÖR GÖVDESİ	B2507
2.	ARDK.D3 KONVERTÖR YARDIMCI GÖVDESİ	B2514.2
3.	ÖN KAPAK 170'LİK TİP PİK	B2508
4.	ARKA KAPAK KÖMÜRLÜ TİP 170'LİK TİP	B2215
5.	AKUPLE ARA BOĞAZ 170'LİK TİP	B2505
6.	ARDK.D3 KONVERTÖR ROTOR MİLİ	B2517
7.	YILDIZ KAPLİN 110'LUK TİP	B6000
8.	ARDK.D3 STATOR SAÇ PAKETİ	B2515
9.	ARDK.D3 ROTOR SAÇ PAKETİ	B2515
10.	ARDK.D3 YARDIMCI STATOR SAÇ PAKETİ	B2514.3
11.	ARDK.D3 YARDIMCI ROTOR SAÇ PAKETİ	B2514.3
12.	PERVANE 170'LİK TİP PLASTİK	C37136
13.	PLASTİK TAS KAPAK 112'LİK TİP	C61212
14.	DİYOT 35 Amp. 1000 v.	C81121
15.	RULMAN 6208.2ZR	C42216
16.	RULMAN 6206.2ZR	C42214
17.	BLEZİK BÜYÜK TİP	B1111
18.	KÖMÜR YATAĞI	C61361
	ARDK.D3 KONVERTÖR PANOSU	C51151
	REGLATÖR KARTI KONVERTÖRLER İİN	B1105
	TRİFAZE PRİZ 3x16 Amp.	C64321
	TRİFAZE PRİZ 3x32 Amp.	C64322
	MONOFAZE PRİZ 1x16 Amp.	C64331
	ŞALTER 3x63 Amp.	C65114
	GÖZ LAMBASI 220 VOLT 22'LİK	C64371
	MOTOR KLEMENSİ NO:4 YANMAZ	C64124
	LASTİK TAKOZ MOTOR ŞASE ARASI M8	C32132
	HAVALANDIRMA KAPAĞI 170'LİK TİP	C37171
	TEKERLEK HAVALI 350x80x30	C61413
	ARDK.D3 KONVERTÖR ŞASESİ	B2522

TAMİR VE BAKIM



Konvertörünüzün tamir ve bakım işlemlerini, konuyla ilgili bilgi ve tecrübesi olan kalifiye tamirciye, orjinal yedek parçalar kullanarak, yaptırın. Bu şekilde bakım, konvertörün güvenilirliğinin devam etmesini sağlar. Buna uyulmaması halinde her türlü garanti hakkı kaybolur.

Konvertörünüzün tamir ve bakım işlemlerini yaparken konvertörünüzün çalışmadığından emin olunuz. Aksi takdirde, makine gerilim altındayken içine müdahale edilmesi, canlı uçlara değme tehlikesi içerdiğinden, tehlikeli sonuçlar oluşturur.

DÜZENLİ KONTROLLER

Konvertörünüzü her kullanımdan önce; tüm parçalarının vidalarının iyice sıkılmış olduğundan emin olun, kumanda, bağlantı kelepçeleri ve güvenlik donanımlarını kontrol ediniz. Ayrıca konvertörünüzün kablosunda ve prizinde hasar kontrolü yapınız.

Konvertörünüzü her çalıştırmadan önce yağ ve yakıt seviyelerini kontrol ediniz. Eksik olan varsa ilave ediniz. Ayrıca; makinenizin toz barındırmadığından ve temiz olduğundan emin olunuz.

Makinede bulunan hava, yağ ve yakıt filtreleri belli periyotlarla temizlenmeli veya değiştirilmelidir. Hava filtresi değişim periyodu makinenin kullanıldığı ortama da bağlı olarak değişiklik göstermektedir. Belirli zamanlarda kontrol edilmelidir. Yakıt ve yağ filtrelerinin değişimi ile ilgili “Dizel Motor Kullanım ve Bakım Kılavuzuna” bakınız. Filtrelerin temizlenmesi ve değiştirilmesi makinenizin kullanım ömrünü uzatacak ve daha verimli çalışmasını sağlayacaktır.

Konvertörünüzün çalışmasını etkileyecek herhangi bir arıza tespit etmeniz durumunda konvertörünüzü çalıştırmayın ve bakımını yaptırın.

Konvertörünüzü kullanım ve işletme koşullarına bağlı olarak, ihtiyaca göre, en az altı ayda bir AREL Fabrika veya yetkili servislerine kontrol ettirilmeli ve gerekiyorsa onarımı yaptırılmalıdır. Düzenli yapılacak olan bakımlar konvertörünüzün çalışma performansını ve kullanım ömrünü arttıracaktır.

TAMİR VE BAKIM

ARIZA BULMA

BENZİNLİ KONVERTÖR ARIZA BULMA ÇİZELGESİ

HATA	SEBEBİ	DENEY	ÇÖZÜM
Benzin motoru çalışmıyor.	Benzin bitmiş olabilir.	Benzin deposu kontrol edilir.	Benzin ilavesi yapılır.
Benzin motoru çalışmıyor.	Açma-kapama düğmesi kapalı olabilir.	Açma-kapama düğmesi kontrol edilir.	Açma-kapama düğmesi off konumundan on konumuna getirilir.
Benzin motoru çalışmıyor.	İlk hareket jiklesi kapalı olabilir.	Jiklenin açık olup olmadığı kontrol edilir.	Jikle açılarak motor çalıştırılır
Benzin motoru çalışmıyor.	Motorun yağı bitmiş olabilir.	Yağ seviyesi kontrol edilir.	Yağ bitmişse ilave edilir.
Benzin motoru çalışmıyor.	Buji kablosu çıkmış olabilir.	Buji kontrol edilir.	Buji çıkmışsa yerine takılır.
Benzin motoru çalışmıyor.	Benzin musluğu kapalı olabilir.	Benzin musluğunu kontrol edilir.	Benzin musluğu kapalı ise açılır.
Benzin motoru çalışmıyor.	Benzin filtresi tıkalı olabilir.	Diğer her şeyin doğru olup olmadığı kontrol edilir.	Yetkili servise gösterilir.
Benzin motoru yavaş çalışıyor.	Gaz ayarı düşük olabilir.	Gaz kolu kontrol edilir.	Gaz kolu düşükse yükseltilir.
Motor çalışıyor ancak konvertör çıkış	Tahrik motoru yavaş çalışıyor olabilir.	Hız ayarı kontrol edilir.	Hız ayarı yükseltilir.
Motor çalışıyor ancak konvertör çıkış	Fişe takılı bir yük vardır ve ilk uyanma gerçekleşmiyor	Fiş kontrol edilir.	Fişteki yük çekilerek tekrar denenir.
Motor çalışıyor ancak konvertör çıkış yapmıyor.	Konvertörün çıkış yaptığını gösteren lamba bozuk olabilir.	Konvertörün çıkış voltajı ölçülür veya başka vibratör bağlanır, denenir.	Yetkili servise gösterilir.
Konvertör çalışıyor ancak vibratör	Konvertör çıkış yapmıyor olabilir.	Konvertörün çıkışı kontrol edilir.	Yetkili servise gösterilir.
Konvertör çalışıyor ancak vibratör çalışmıyor.	Konvertör çıkış yapmıyor olabilir.	Sigorta kontrol edilir.	Yetkili servise gösterilir.
Konvertör çalışıyor ancak vibratör çalışmıyor.	Konvertör çıkış yapmıyor olabilir.	Kartın lambasının yanıp yanmadığı kontrol edilir.	Lamba yanmıyorsa konvertör sağlamdır ve çalışır. Lamba yanmıyorsa Yetkili servise gösterilir.

TAMİR VE BAKIM

ARIZA BULMA

DİZEL KONVERTÖR ARIZA BULMA ÇİZELGESİ			
HATA	SEBEBİ	DENEY	ÇÖZÜM
Dizel motoru çalışmıyor.	Mazot bitmiş olabilir.	Mazot deposu kontrol edilir.	Mazot ilavesi yapılır.
Dizel motoru çalışmıyor.	Gaz kolu kapalı olabilir.	Gaz kolu kontrol edilir.	Gaz kolu kapalı ise açılır.
Dizel motoru çalışmıyor.	Mazot filtresi tıkalı olabilir.		Yetkili servise gösterilir.
Dizel motoru çalışmıyor.	Mazot bitmiş motor hava yapmış olabilir.		Yetkili servise gösterilir.
Dizel motor yavaş çalışıyor.	Gaz kolu kısıktadır olabilir.	Gaz kolu kontrol edilir.	Gaz kolu kısık konumdan yüksek konuma getirilir.
Motor tekleyerek çalışıyor.	Mazot bitiyor olabilir.	Mazot deposu kontrol edilir.	Mazot ilavesi yapılır.
Motor çalışıyor ancak konvertör çıkış yapmıyor.	Tahrik motoru yavaş çalışıyor olabilir.	Hız ayarı kontrol edilir.	Hız ayarı yükseltilir.
Motor çalışıyor ancak konvertör çıkış yapmıyor.	Fişe takılı bir yük vardır ve ilk uyanma gerçekleşmiyor olabilir.	Fiş kontrol edilir.	Fişteki yük çekilerek tekrar denenir.
Motor çalışıyor ancak konvertör çıkış yapmıyor.	Konvertörün çıkış yaptığını gösteren lamba bozuk olabilir.	Konvertörün çıkış voltajı ölçülür veya başka vibratör bağlanır, denenir.	Yetkili servise gösterilir.
Konvertör çalışıyor ancak vibratör çalışmıyor.	Konvertör çıkış yapmıyor olabilir.	Konvertörün çıkışı kontrol edilir.	Yetkili servise gösterilir.
Konvertör çalışıyor ancak vibratör çalışmıyor.	Konvertör çıkış yapmıyor olabilir.	Sigorta kontrol edilir.	Yetkili servise gösterilir.
Konvertör çalışıyor ancak vibratör çalışmıyor.	Konvertör çıkış yapmıyor olabilir.	Kartın lambasının yanıp yanmadığı kontrol edilir.	Lamba yanmıyorsa konvertör sağlamdır ve çalışır. Lamba yanmıyorsa Yetkili servise gösterilir.

TAMİR VE BAKIM

GARANTİLİ TAMİR VE BAKIMLARDA YAPILAN İŞLER			
YAPILAN İŞLER	DEĞİŞTİRİLEN PARÇALAR	ARIZA ONARIM TARİHİ	SERVİS KAŞE VE İMZA

Garanti süresince yapılan tamirler Yetkili Servisler tarafından işlenecektir.

GARANTİ BELGESİ



İMALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : AREL ARÇAĞ ELK.MAK.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.
ADRESİ : 31. SOKAK NO:109-111 OSTİM / ANKARA
TELEFONU : +90 312 385 02 02 Pbx
FAKSI : +90 312 385 08 14

ÜRÜNÜN

CİNSİ BENZİNLİ / DİZEL KONVERTÖR
TİPİ :
SERİ NUMARASI :
FATURA TARİHİ :
FATURA NOSU :
GARANTİ SÜRESİ : 2 (İKİ) YIL
KAŞE VE İMZA

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI :
ADRESİ :
TELEFONU :
FAKSI :
FATURA TARİHİ :
FATURA NOSU :
KAŞE VE İMZA

GARANTİ BELGESİ

- 1- Mamulün fiş, kablo, hortum, priz ve rulman dışında kalan bütün parçaların tamamı garanti kapsamındadır. (Rulmanlar kullanım yerleri ve şartlarına göre 1000 ila 5000 saat çalışma ömrü arz etmektedir. Rulman ve diğer malzemelerde mümkün olabilen en yüksek kalite ve toleransta titiz malzeme seçimi yapılmaktadır.)
- 2- Garanti satış tarihinden itibaren 2 (iki) yıl sürelidir.
- 3- Garanti süresi içinde bakım, onarım ve değiştirme için geçen süre garanti süresine eklenir. Bu süre yetkili servise, üretici firmaya veya satıcı firmaya başvuru tarihinden başlar.
- 4- Mamulümüzün garanti süresi içinde, malzeme, imalat veya montaj hatalarından dolayı arızalanması sonucu yetkili servisimizde bakım ve onarımı, işçilik ve yedek parça ücreti alınmaksızın bedelsiz olarak yapılacaktır.
- 5- Mamulün garanti süresi içinde arızalanması halinde iş bu Garanti Belgesi eksiksiz doldurularak yetkili servise başvurulmalıdır.
- 6- Mamulün kullanma talimatnamesinde belirtilen hususlar dışında kullanma ile oluşabilecek arıza, bakım ve yedek parça değişimi garanti kapsamı dışındadır.
- 7- Garantinin geçerli olabilmesi için müşterinin şirketimize veya yetkili satıcılarımıza olan tüm ödemelerini eksiksiz ve zamanında yapmış olması gereklidir.
- 8- Tüketiciler, servis istasyonları ile aralarında meydana gelen anlaşmazlık durumlarını imalatçı firmaya yazılı olarak bildirmek durumundadır.
- 9- Mamullerin teknik özelliklerinde değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- 10- Mamullerin sevkiyatı sırasında oluşacak hasarlar ürün garanti kapsamı dışındadır.
- 11-Yurt içi ve yurt dışında Fabrika ve servis istasyonlarımız dışında yapılan bakım ve onarımlar garanti şartlarını ortadan kaldırır. (Fiş – Kablo – Hortum hariç)

SEMBOLLER

S1

Sürekli çalışma tipi

CLAS H

İzolasyon Sınıfı

IP 23

Koruma sınıfı

KALİTE



SERTİFİKA

TÜV RHEINLAND

Uluslararası Standartlar Sertifikasyon ve Denetim A.Ş.

Sertifikasyon Dairesi

TÜV RHEINLAND TÜRKİYE belgelendirme sistemine istinaden
işbu belge ile



Arçağ Elektrik Mak. San. ve Tic. Ltd. Şti.

31. Sokak No: 109-111
06370 Oslım - Ankara / TÜRKİYE

şirketinin,

**Elektrik Jenaratörleri, Dizel Kaynak Makineleri, Yüksek Frekans Konvertörleri,
Beton İç ve Dış Vibratörleri, Özel Amaçlı Elektrik Motorları ve Işık Kulelerinin
Tasarım, Üretim, Satış ve Satış Sonrası Teknik Servis Hizmetleri**

faaliyet alanında bir kalite yönetim sistemini yürürlüğe koyduğunu
ve uygulamakta olduğunu teyit eder.
062416 rapor sayılı bir inceleme ile

TS EN ISO 9001:2000

şartlarının sağlanmış olduğu kanıtlanmıştır.

İşbu sertifika 2010-02-08 tarihine kadar geçerlidir.

Sertifika Tescil No. 01 100 062416

İstanbul, 2007-02-09



TÜV RHEINLAND TÜRKİYE
Sertifikasyon Dairesi

Belge geçerliliği hakkında bilgi almak için Faks No: 0216 537 18 99
For information of certificate validity please send a fax message to: 0216 537 18 99

www.tuv.com

CE Uygunluk Bildirimi

CE Declaration of Comformity

Biz,



AREL ARÇAĞ ELEKTRİK MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Alınteri Bulvarı 31.Sok. No.109 - 111 06370 Ostim / ANKARA - TÜRKİYE

olarak,

**Aşağıda belirtilen ürünlerimizin;
Makine Emniyeti (98/37/EC), Alçak Gerilim (2006/95/AT) ve Elektromanyetik
Uyumluluk (2004/108/AT) direktiflerinin temel sağlık ve güvenlik gereklilikleri ve
ilgili standartlara uygun olarak üretildiğini beyan ederiz.**

We herewith declare
that our following products comply with the basic health and safety requirements of
the Machinery (98/37/EC), Low Voltage (2006/95/EC)) and Electromagnetic
Compatibility (2004/108/EC) directives and related standards.

Ürünler;

ARBK Serisi
Benzinli ve Dizel Konvertörler
ARBK.B₁
ARBK.D₁
ARBK.D₃

Products;

ARBK Series
Benzine and Diesel Converter
ARBK.B₁
ARBK.D₁
ARBK.D₃

26.03.2008

Aydın ARÇAĞ
AREL Managing Director

İlgili standartlar: TS 3205 EN 60034-1
Applied standards: