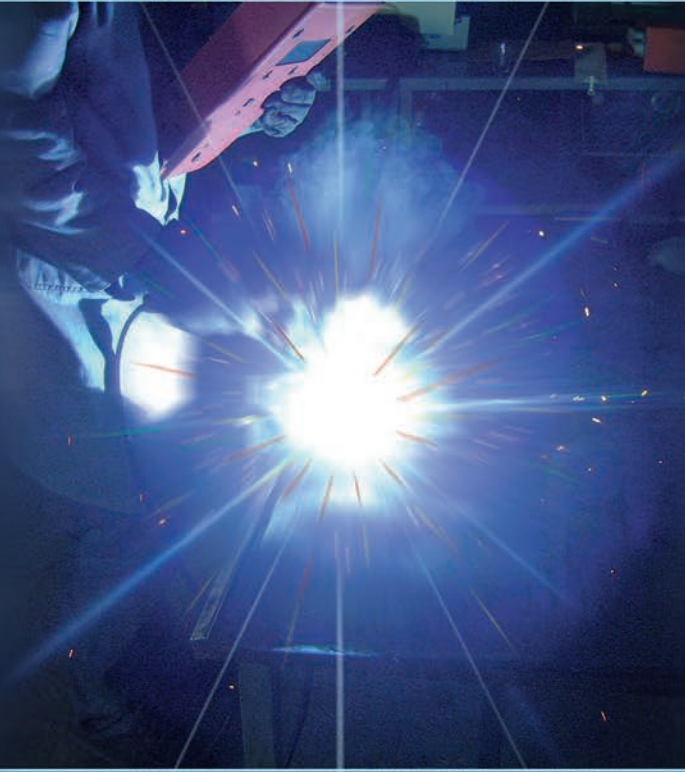


AREL®

JENERATÖR • GENERATOR
KONVERTÖR • CONVERTER
VİBRATÖR • VIBRATOR
DİZEL KAYNAK • DIESEL WELDING
YER TÂKAT KAYNAĞI • GROUND POWER UNIT
AĞAÇ İŞLEME MOTORLARI • SPINDLE MOTORS



TS EN ISO 9001: 2008
Certificate No: 01 100 901869





AREL®

Bir aile şirketi olan AREL, 1987 yılında Aydın Arcağ tarafından kurulmuştur. 1961 yılından bu yana imalat sektörünün içinde olan firma kurucusu Aydın Arcağ; kaynak makinesi, standart ve 400 Hz jeneratör, mobil ışık kulesi ve konvertör-lü tip beton vibratörleri gibi ürünlerin Türkiyede ilk tasarımını ve yerli imalatını gerçekleştirmiştir.

Bir dünya markası olmayı hedefleyen AREL'in 1987'de başlayan yolculuğu, başarılarla dolu uzun bir süreci geride bırakmıştır. Bu zaman içerisinde AREL; her zaman daha iyisinin ve daha kalitelisinin yapılabileceğini kendine ilke edinerek, gelişen teknolojiye uyum sağlamak amacıyla altyapı çalışmalarına önem vermiş ve ürün tasarımında sürekli yeni gelişmelere imza atmıştır.

Geniş ürün yelpazesi, esnek üretim altyapısı ve konusunda uzmanlaşmış kadrosuyla her zaman müşteri odaklı bir kalite politikası izleyen AREL, başarısının en büyük ölçüsünü müşteri memnuniyeti olarak benimsemiştir. Bu doğrultuda, üretim aşamasında gösterdiği duyarlılığı, satış sonrası hizmetler ve serviste de kanıtlamış, müşterilerine 2 yıl ürün garantisi ile beraber her koşulda sınırsız servis imkanı sağlamıştır.

Gelişimini sadece üretim teknolojisi ile sınırlamayan AREL, yeniden yapılanma çalışmalarına her aşamada önem vermiş ve kalite konusundaki hassasiyetini ISO 9001 Kalite Sistem Belgesi olarak kanıtlamıştır. Her zaman daha ileriye gitmeyi amaçlayan AREL, gücünü aldığı müşterilerine verdiği hizmet kalitesini arttırabilmek için sürekli çalışmak zorunda olduğunun bilincindedir.

As a family owned company, AREL was founded in 1987 by Aydın Arcağ who has been working in this manufacturing sector since 1961. In his long work experience, he has designed and firstly done the manufacturing of the welding machines, standart and 400 Hz generators, mobile floodlight towers and converter type concrete vibrators in Turkey as local products.

Aiming to be a worldtrademark, the trip of AREL, which had started in 1987, has left a long period full of success at the back. In this long period, as having the knowledge that always better can be done, AREL has developed its technology continuously as an expected result of the background studies in order to adopt the new technologic situations. Consequently, as a result of this self-sacrificing studies AREL has always signed up under new designs & products.

With the wide range of product variety & flexible manufacturing background and specialized staff; AREL has always adopted a quality policy which is customer focused and took the customers satisfaction into account as the most important criterion of success. In this aim, AREL pays attention in serving after selling and service facilities, as much as the attention paid in manufacturing. That is why AREL has given the unlimited service opportunities to its customers, beside the 2 years guaranty.

Not limiting its development only in the technological field; AREL gives importance to reforming studies in every field. The ISO 9001 Quality System Certificate of the company is the most significant evidence of this.

AREL, who always aims to accomplish more, is conscious that working harder is unavoidable to serve the customers better, as they are the source of firm's power



İÇİNDEKİLER

INDEX

Elektrikli İç Vibratörler	5
<i>Internal Concrete Vibrators</i>	
Elektrikli Kalıp Vibratörleri	6
<i>Electrical External Vibrators</i>	
Kalıp Vibratör Sehpaları	6
<i>Connecting Equipments For External Vibrators</i>	
Elektrikli Konvertörler	7
<i>Electrical Converters</i>	
Dizel ve Benzinli Konvertörler	8
<i>Diesel and Benzine Converters</i>	
Havalı İç Vibratörler	9
<i>Internal Pneumatic Vibrators</i>	
Havalı Kalıp Vibratörleri	9
<i>External Pneumatic Vibrators</i>	
Havalı Kalıp Vibratör Sehpaları	9
<i>Connecting Equipments For External Pneumatic Vibrators</i>	
Portatif Jeneratörler	10
<i>Portable Generators</i>	
Dizel Jeneratörler	11
<i>Diesel Generators</i>	
Portatif ve Mobil Kaynak Makineleri	12
<i>Portable and Mobile Welding Machines</i>	
Araç Üstü Kaynak Makineleri	13
<i>Stationary Welding Machines</i>	
Yer Tâkat Kaynakları	14
<i>Ground Power Units</i>	
Yer Tâkat Kaynakları	15
<i>Ground Power Units</i>	
Ağaç İşleme ve İş Mili Motorları	16
<i>Spindle Motors</i>	
Ağaç İşleme ve İş Mili Motorları	17
<i>Spindle Motors</i>	
Kalite	18
<i>Quality</i>	
Genel Ürün Bilgisi	19
<i>General Information About Products</i>	

AREL®

KENDİNDEN KONVERTÖRLÜ İÇ VİBRATÖRLER INTERNAL CONCRETE VIBRATORS WITH INTEGRATED CONVERTER

VİBRATÖR TİPİ	VIBRATOR TYPE	ASV 50	ASV 58	ASV 60
Çalışma Frekansı	Frequency (Hz)	50	50	50
Çalışma Voltajı (V)	Voltage (V)	220	220	220
Çalışma Deviri (D/dak)	Speed (rpm)	12.000	12.000	12.000
Çalışma Akımı (A)	Current (A)	7	9	12
Motor Gücü (KW)	Engine Power (KW)	0,9	1,2	1,5
Şişe Çapı (mm)	Diameter (mm)	50	60	60
Şişe Boyu (mm)	Length (mm)	440	363	455
Etki Çapı (cm)	Effection Dia. (cm)	65	80	85
Hortum Boyu (m)	Hose Length (m)	6	6	6
Kablo Boyu (m)	Cable Length (m)	15	15	15
Ağırlık (kg)	Weight (kg)	21	23	25
Amb. Ebadı (cm)	Box Dimensions (cm)	60x20x60 (LxWxH)		



SADECE
ONLY
3,5 Kg

ELEKTRİKLİ İÇ VİBRATÖRLER INTERNAL CONCRETE VIBRATORS

VİBRATÖR TİPİ	VIBRATOR TYPE	ARV 35	ARV 42	ARV 50	ARV 58	ARV 60	ARV 64	ARV 75
Çalışma Frekansı	Frequency (Hz)	200	200	200	200	200	200	200
Çalışma Voltajı (V)	Voltage (V)	42/55	42/55	42/55	42/55	42/55	42/55	42/55
Çalışma Deviri (D/dak)	Speed (rpm)	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Çalışma Akımı (A)	Current (A)	3x6	3x9	3x11	3x15	3x20	3x20	3x25
Motor Gücü (KW)	Engine Power (KW)	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	1,5	1,9
Şişe Çapı (mm)	Diameter (mm)	36	42	50	60	60	64	75
Şişe Boyu (mm)	Length (mm)	387	406	440	363	455	402	441
Etki Çapı (cm)	Effection Dia. (cm)	45	55	65	80	85	100	115
Hortum Boyu (m)	Hose Length (m)	6	6	6	6	6	6	6
Kablo Boyu (m)	Cable Length (m)	15	15	15	15	15	15	15
Ağırlık (kg)	Weight (kg)	13	14	18	20	22	20	32
Amb. Ebadı (cm)	Box Dimensions (cm)	60x15x60 (LxWxH)						



KALIP VİBRATÖRLERİ

Elektrikli Dış Vibratörler

SURFACE VIBRATORS

External Concrete Vibrators



AKV.60

TİPİ TYPE	FAZ PH	GERİLİM VOLT	FREKANS HZ	AKIM AMP	GÜÇ KW	DEVİR RPM	BALANS KP/KG	AĞIRLIK KG	KUTU AMBALAJ LxWxH (cm)
AKV.60 -1	3	42/48	200	14	0.85	12000	1220	11	26x33x30
AKV.60 -2	3	42/48	150	16	0.75	9000	685	11	26x33x30
AKV.60 -3	3	42/48	200	13	0.80	6000	305	11	26x33x30
AKV.60 -4	3	380	50	0.45	0.25	3000	75	11	26x33x30

AKV.70

TİPİ TYPE	FAZ PH	GERİLİM VOLT	FREKANS HZ	AKIM AMP	GÜÇ KW	DEVİR RPM	BALANS KP/KG	AĞIRLIK KG	KUTU AMBALAJ LxWxH (cm)
AKV.70 -1	3	42/48	200	15	0.92	12000	0-2580	16	26x33x30
AKV.70 -2	3	42/48	150	15	0.92	9000	0-1815	16	26x33x30
AKV.70 -3	3	42/48	200	15	0.92	6000	0-1130	16	26x33x30
AKV.70 -4	3	380	50	0.98	0.55	3000	0-285	17	26x33x30

AKV.80

TİPİ TYPE	FAZ PH	GERİLİM VOLT	FREKANS HZ	AKIM AMP	GÜÇ KW	DEVİR RPM	BALANS KP/KG	AĞIRLIK KG	KUTU AMBALAJ LxWxH (cm)
AKV.80 -2	3	42/48	150	25	1.8	9000	0-2185	23	30x36x30
AKV.80 -3	3	42/48	200	23.5	1.7	6000	0-1525	27,5	30x36x30
AKV.80 -4	3	380	50	2.6	0.80	3000	0-381	34	30x36x30
AKV.80 -5	3	380	50	1.6	0.37	1500	0-95	33	30x36x30

AKV.100

TİPİ TYPE	FAZ PH	GERİLİM VOLT	FREKANS HZ	AKIM AMP	GÜÇ KW	DEVİR RPM	BALANS KP/KG	AĞIRLIK KG	KUTU AMBALAJ LxWxH (cm)
AKV.100 -4	3	380	50	2.6	1.1	3000	700-1400	90	30x50x30

ELEKTRİKLİ DİŞ VİBRATÖR BAĞLANTI PARÇASI

CONNECTING EQUIPMENTS FOR ELECTRICAL SURFACE VIBRATORS

TİPİ TYPE	SAC BÜKÜM (KAYNAKLI TİP) MACHINED SHEETMETAL (HIGH WELDABILITY)	AĞIRLIK KG	AMBALAJ BOYUT LxWxH (cm)
AKS.60	BALANTI ELEMANI / CONNECTING EQUIPMENT	3	30x36x30
AKS.70	BALANTI ELEMANI / CONNECTING EQUIPMENT	3.1	30x36x30
AKS.80	BALANTI ELEMANI / CONNECTING EQUIPMENT	3.95	30x36x30

Ambalaj boyutları 15'er adet içindir. Box dimensions for 15 pieces



ELEKTRİK KONVERTÖRLER ELECTRICAL CONVERTERS

AREL®



AREK.E4



AREK.E2



AREK.E1



AEK.S1,5

AREK.E1 - E2 - E4

TİPİ TYPE	GİRİŞ INPUT	ÇIKIŞ OUTPUT	GÜÇ POWER	FREKANS FREQUENCY	PRİZ ADEDİ n OF PLUGS	AĞIRLIK WEIGHT	ŞASE BOYUTLARI CHASSIS DIMENSIONS
AREK.E1	220V 50 Hz 7,8 Amp.	55 V 20 Amp.	1,6 KVA	200 Hz	1	31 KG	48x25x36 cm
AREK.E2	380V 50 Hz 4,8 Amp.	55 V 30 Amp.	2,5 KVA	200 Hz	2	40 KG	61x30x41 cm
AREK.E4	380V 50 Hz 8,2 Amp.	55 V 60 Amp.	5 KVA	200 Hz	5	67 KG	64x30x50 cm

«steğe bağı olarak 42 veya 55 volt olarak ayarlanabilir.
Voltage can be adjusted as 42 or 55 V optionally.

AEK.S1,5 - 7,5 - 15

TİPİ TYPE	GİRİŞ INPUT	ÇIKIŞ OUTPUT	GÜÇ POWER	FREKANS FREQUENCY	PRİZ ADEDİ n OF PLUGS	AĞIRLIK WEIGHT	ŞASE BOYUTLARI CHASSIS DIMENSIONS
AEK.S1,5	220V 50 Hz 7 Amp.	55 V 20 Amp.	1,5 KVA	200 Hz	1	11,5 KG	30x20x16 cm
AEK.7,5	380V 50 Hz 12 Amp.	55 V 85 Amp.	7,5 KVA	100 - 300 Hz	5		60x50x70 cm
AEK.15	380V 50 Hz 24 Amp.	55 V 170 Amp.	15 KVA	100 - 300 Hz	10		60x60x90 cm

İsteğe bağı olarak 42 veya 55 volt olarak ayarlanabilir.
Voltage can be adjusted as 42 or 55 V optionally.



AEK.7,5

AREK.E10 - E15 - E20

TİPİ TYPE	GİRİŞ INPUT	ÇIKIŞ OUTPUT	GÜÇ POWER	FREKANS FREQUENCY	PRİZ ADEDİ n OF PLUGS	AĞIRLIK WEIGHT	ŞASE BOYUTLARI CHASSIS DIMENSIONS
AREK.E10	380V 50 Hz 22 Amp.	42 - 48 V 140 A	10 KVA	200 Hz	8	190 KG	95x44x69 cm
AREK.E15	380V 50 Hz 30 Amp.	42 - 48 V 180 A	15 KVA	200 Hz	10	260 KG	100x44x69 cm
AREK.E20	380V 50 Hz 40 Amp.	42 - 48 V 250 A	20 KVA	200 Hz	12	305 KG	110x44x69 cm

10 - 15 - 20 KVA konvertörler sipariş halinde 150 frekans veya 250 volt olarak imal edilir
Frequency & Voltage can be adjusted as 150 Hz or 250 V optionally.



AREK.E10

KONVERTÖR UYUM TABLOSU CONVERTER COMPATIBILITY TABLE

	ARV.35	ARV.42	ARV.50	ARV.58	ARV.60	ARV.64	ARV.75
AEK. S1,5	1	1	1	1	1	-	-
AREK. E1	1	1	1	1	1	1	-
AREK. E2	2	2	2	1	1	1	-
AREK. E4	5	5	5	3	2	2	2

DİZEL VE BENZİNLİ KONVERTÖRLER DIESEL AND BENZINE CONVERTERS

DİZEL KONVERTÖR ARDK.D3 DIESEL CONVERTER

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	LOMBARDINI 3LD 510	ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARDK.D3
GÜÇ POWER	12 HP	GÜÇ POWER	6.5 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	510 Cm³	ÇIKIŞ VOLTAJİ OUTPUT VOLTAGE	42 / 55 V
DEVİR D/dak SPEED	3000 Rpm	AKIM CURRENT	68 / 60 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	5.5 lt	FREKANS FREQUENCY	200 Hz
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	1.75 lt	YARDIMCI JENERATÖR AUX. GEN.	220V 1.3KVA 6A
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	190 gr/HPH	PRİZ ADEDİ # OF PLUGS	5+1
HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED		TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≈ 155 KG

ŞASE BOYUTLAR / CHASSIS DIEMENSIONS : L x W x H 140 x 51 x 75 Cm

Tekerlekler 35 cm çapında şişme lastiktir. / 35 cm diameter of blub tires are used as wheels.

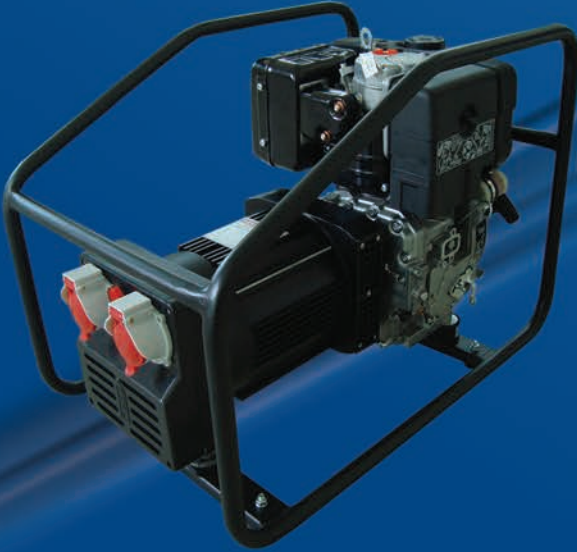


DİZEL KONVERTÖR ARDK.D1 DIESEL CONVERTER

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	LOMBARDINI 15LD 315
GÜÇ POWER	6.8 HP
MOTOR HACMİ VOLUME	315 Cm³
DEVİR SPEED	3000 Rpm
DEPO HACMİ FUEL TANK	3.5 lt
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	1.75 lt
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	190 gr/HPH
HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	

ŞASE BOYUTLAR / CHASSIS DIEMENSIONS : L x W x H 80 x 43 x 54 Cm

ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARDK.D1
GÜÇ POWER	3.5 KVA
ÇIKIŞ VOLTAJİ OUTPUT VOLTAGE	42 / 55 V
AKIM CURRENT	48 / 36 A
FREKANS FREQUENCY	200 Hz
DEVİR SPEED	3000
PRİZ ADEDİ # OF PLUGS	2
TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≈ 74 KG

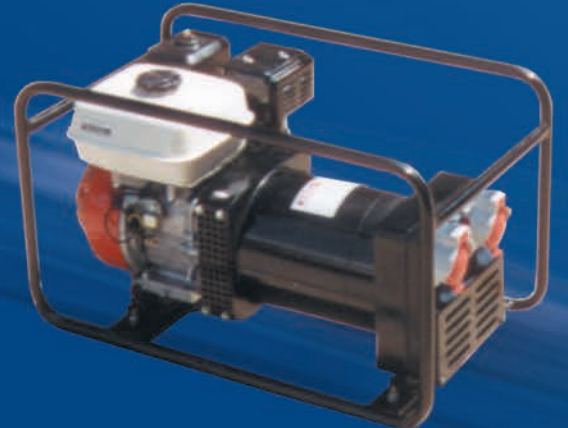


BENZİNLİ KONVERTÖR ARBK.B1 BENZINE CONVERTER

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	HONDA GX 160
GÜÇ POWER	5.5 HP
MOTOR HACMİ VOLUME	163 Cm³
DEVİR SPEED	3000 Rpm
DEPO HACMİ FUEL TANK	3.6 lt
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	0.6 lt
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	230 gr/HPH
HAVA SOUTMALI AIR COOLED	

ŞASE BOYUTLAR / CHASSIS DIEMENSIONS : L x W x H 70 x 39 x 42 Cm

ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARBK.B1
GÜÇ POWER	2.5 KVA
ÇIKIŞ VOLTAJİ OUTPUT VOLTAGE	42 / 55 V
AKIM CURRENT	35 / 26 A
FREKANS FREQUENCY	200 Hz
DEVİR SPEED	3000
PRİZ ADEDİ # OF PLUGS	2
TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≈ 54 KG



AREL®

PNÖMATİK İÇ VE DIŞ VİBRATÖRLER PNEUMATIC VIBRATORS

HAVALI İÇ VİBRATÖRLER INTERNAL PNEUMATIC VIBRATORS

VİBRATÖR TİPİ	VIBRATOR TYPE	AHV 46	AHV 58	AHV 76
Çalışma Deviri (D/dak)	Speed (rpm)	12.000	12.000	11.500
Şişe Çapı (ømm)	Diameter (ømm)	46	58	76
Çalışma Basıncı (ATÜ)	Pressure (Atm)	5 - 8	5 - 8	5 - 8
Hava Tüketimi (m³/dak)	Flow Rate (m³/min)	1	1.1	1.3
Hortum Boyu (m)	Hose Length (m)	6	6	6
Şişe Boyu (mm)	Length (mm)	257	300	339
Ağırlık (kg)	Weight (kg)	12	14	20
Amb. Ebadı (cm)	Box Dimensions (cm)	60x15x60 (LxWxH)		



HAVALI DIŞ VİBRATÖRLER EXTERNAL PNEUMATIC VIBRATORS

VİBRATÖR TİPİ	VIBRATOR TYPE	AHS 100	AHS 140	AHS 160
Çalışma Deviri (D/dak)	Speed (rpm)	13.500	11.000	8.000
Çalışma Basıncı (ATÜ)	Pressure (Atm)	4-7	6-8	6-8
Hava Tüketimi (m³/dak)	Flow Rate (m³/min)	1.2	1.6	2
Balans Gücü (KN)	Balance Force (KN)	850	950	1500
Ağırlık (kg)	Weight (kg)	7.5	12.5	23
Amb. Ebadı (cm)	Box Dimensions (cm)	26x33x30 (LxWxH)		

HAVALI DIŞ VİBRATÖR BAĞLANTI PARÇALARI CONNECTING EQUIPMENTS FOR EXTERNAL PNEUMATIC VIBRATORS

TİPİ TYPE	SAC BÜKÜM (KAYNAKLI TİP) MACHINED SHEETMETAL (HIGH WELDABILITY)	AĞIRLIK WEIGHT (KG)	AMB. BOYUTLARI LxWxH (Cm)
AHSS 100	Bağlantı Elemanı / Connecting Equipment	3	30x36x30
AHSS 140	Bağlantı Elemanı / Connecting Equipment	4	30x36x30
AHSS 160	Bağlantı Elemanı / Connecting Equipment	5	30x36x30

Ambalaj boyutları 15'er adet içindir. Box dimensions for 15 pieces.

AREL®

PORTATİF JENERATÖRLER PORTABLE GENERATORS

DİZEL JENERATÖR ARG.5,5M DIESEL GENERATOR

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	OPSİYONEL OPTIONAL	ALTERNATÖR T.P. ALTERNATOR TYPE	ARG.5,5M
GÜÇ POWER	-	GÜÇ POWER	5.5 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	-	ÇIKIŞ VOLTAJI OUTPUT VOLTAGE	220 V
DEVİR SPEED	-	AKIM CURRENT	25 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	-	FREKANS FREQUENCY	50 Hz
YA/KAPASİTESİ OIL CAPACITY	-	DEVİR SPEED	3000 Rpm
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	-	PRİZ ADEDİ # OF PLUGS	2
HAVA SOĞUTMALI AIR COOL	-	TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≅ 131 KG
ŞASE BOYUTLAR / CHASSIS DIEMENSIONS : L x W x H 84 x 50 x 65 Cm			



DİZEL JENERATÖR ARG.7,5M DIESEL GENERATOR

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	OPSİYONEL OPTIONAL	ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARG.7,5M
GÜÇ POWER	-	GÜÇ POWER	7.5 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	-	ÇIKIŞ VOLTAJI OUTPUT VOLTAGE	220 V
DEVİR SPEED	-	AKIM CURRENT	35 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	-	FREKANS FREQUENCY	50 Hz
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	-	DEVİR SPEED	3000 Rpm
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	-	PRİZ ADEDİ # OF PLUGS	2
HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	-	TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≅ 153 KG
ŞASE BOYUTLAR / CHASSIS DIEMENSIONS : L x W x H 88 x 55 x 63 Cm			

DİZEL JENERATÖR ARG.10M DIESEL GENERATOR

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	OPSİYONEL OPTIONAL	ALTERNATÖR T.P. ALTERNATOR TYPE	ARG.10M
GÜÇ POWER	-	GÜÇ POWER	10 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	-	ÇIKIŞ VOLTAJI OUTPUT VOLTAGE	220 - 380 V
DEVİR SPEED	-	AKIM CURRENT	3x15 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	-	FREKANS FREQUENCY	50 Hz
YA/KAPASİTESİ OIL CAPACITY	-	220 ÇIKIŞI OUTPUT (220V)	23 Amp.
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	-	PRİZ ADEDİ # OF PLUGS	2
HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	-	TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≅ 158 KG
ŞASE BOYUTLAR / CHASSIS DIEMENSIONS : L x W x H 88 x 55 x 63 Cm			

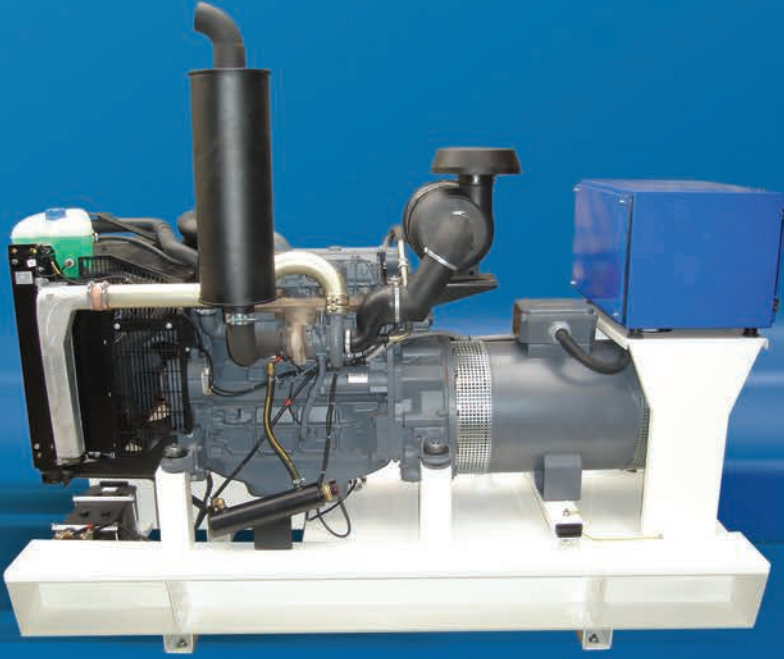
DİZEL JENERATÖR ARG.12P DIESEL GENERATOR

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	OPSİYONEL OPTIONAL	ALTERNATÖR T.P. ALTERNATOR TYPE	ARG.12P
GÜÇ POWER	-	GÜÇ POWER	12 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	-	ÇIKIŞ VOLTAJI OUTPUT VOLTAGE	220 - 380 V
DEVİR SPEED	-	AKIM CURRENT	3x18 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	-	FREKANS FREQUENCY	50 Hz
YA/KAPASİTESİ OIL CAPACITY	-	220 ÇIKIŞI OUTPUT (220V)	23 Amp.
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	-	PRİZ ADEDİ # OF PLUGS	2
HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	-	TOPLAM AĞIRLIK T. WEIGHT	≅ 225 KG
ŞASE BOYUTLAR / CHASSIS DIEMENSIONS : L x W x H 95 x 66 x 70 Cm			



AREL®

DİZEL JENERATÖRLER DIESEL GENERATORS



TİP TYPE	GÜÇ POWER	ÇIKIŞ DEVİR RPM VOLTAGE	VOLTAJ OUTPUT	AKIM CURRENT	MOTOR FREKANS FREQUENCY TYPE	ŞASE TİPİ ENGINE DIEMENSIONS	BOYUTLARI CHASSIS (L x W x H)(cm)
ARG.32	32 KVA	1.500	220-380 V	3 x 48	50 Hz	YAVUZ 3104 G	165 x 75 x 110
ARG.44	44 KVA	1.500	220-380 V	3 x 66	50 Hz	YAVUZ 4104 G	180 x 75 x 110
ARG.56	56 KVA	1.500	220-380 V	3 x 84	50 Hz	YAVUZ 3204 G	165 x 75 x 110
ARG.70	70 KVA	1.500	220-380 V	3 x 106	50 Hz	YAVUZ 4204 G	180 x 75 x 110
ARG.80	80 KVA	1.500	220-380 V	3 x 115	50 Hz	YAVUZ 4204 G	180 x 75 x 112
ARG.100	100 KVA	1.500	220-380 V	3 x 145	50 Hz	YAVUZ 4304 G	200 x 75 x 112
ARG.150	150 KVA	1.500	220-380 V	3 x 215	50 Hz	YAVUZ 6304 G	230 x 75 x 112
ARG.200	200 KVA	1.500	220-380 V	3 x 300	50 Hz	YAVUZ 6304 G	250 x 75 x 112

Jeneratörler isteğe göre manuel veya otomatik kontrollü olarak üretilir.
The generators can be manufactured as manuel or automatic control optionally.

Opsiyonel ses izolasyon kabini.
Optional soundproof canopy.
75 dB (A)



MOBİL JENERATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR THE MOBILE SYSTEM

TİPİ TYPE	FRENLER BRAKE SYSTEM	LASTİK BOYUTLARI TIRE DIM.	SÜSPANSİYON SUSPANSION	ŞASE BOYUTLARI CHASSIS D. LxW	İZ GENİŞLİĞİ DIS.BETWEEN TIRES	UZUNLUK LENGTH	GENİŞLİK WIDTH	YÜKSEKLİK HEIGHT
ARG.32 MOBİL	PARK	185x6.70/14	LEAF SPRING	200x110 Cm	130 Cm	335 Cm	158 Cm	170 Cm
ARG.44 MOBİL	PARK	185x6.70/14	LEAF SPRING	220x110 Cm	130 Cm	355 Cm	158 Cm	170 Cm
ARG.56 MOBİL	PARK	185x6.70/14	LEAF SPRING	200x110 Cm	130 Cm	335 Cm	158 Cm	170 Cm
ARG.70 MOBİL	PARK	185x6.70/14	LEAF SPRING	220x110 Cm	130 Cm	355 Cm	158 Cm	170 Cm

PORTATİF VE MOBİL KAYNAK MAKİNELERİ PORTABLE AND MOBILE WELDING MACHINES

ARW.250 (250 AMP) KAYNAK MAKİNASI ARW.250 (250 AMP) WELDING MACHINE

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	LOMBARDINI 4 LD 640	ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARW.250
GÜÇ POWER	13 HP	GÜÇ POWER	10 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	638 Cm³	ÇIKIŞ VOLTAJİ OUTPUT VOLTAGE	72 V DC
DEVİR SPEED	3000 Rpm	AZAMİ AKIM MAX. CURRENT	250 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	7.5 lt	AMPER AYARI CURRENT RANGE	40-250 A
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	2.6 lt	YARDIMCI JENERATÖR AUXILIARY GENERATOR	220V 2.2KVA 50 Hz
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	190 gr/HPH	TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≈ 180 KG
HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED		DİREKT AKUPLE ÇİFT YATAK / DIRECTLY COUPLED WITH TWO BEARINGS	

ŞAŞE BOYUTLARI / CHASSIS DIEMENSIONS : L x W x H 140 x 51 x 75 Cm



ARW.500+5 (500 AMP) KAYNAK MAKİNASI ARW.500+5 (500 AMP) WELDING MACHINE

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	YAVUZ 4104 G	ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARW.500+5
GÜÇ POWER	85 HP	GÜÇ POWER	46 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	3908 Cm³	ÇIKIŞ VOLTAJİ OUTPUT VOLTAGE	50-90 V DC
DEVİR SPEED	1500 Rpm	AZAMİ AKIM MAX. CURRENT	500 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	82 lt	AMPER AYARI CURRENT RANGE	40-500 A
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	12 lt	DEVİR SPEED	1350 Rpm
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	165 gr/HPH	YARDIMCI JENERATÖR AUXILIARY GENERATOR	220V 5KVA 50Hz.
SU SOĞUTMALI WATER COOLED		TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≈ 1350 KG
4 SİLİNDİR 12V AKÜ MARŞLI ŞARJLI / 4 CYLINDERS 12V STARTER		FIRÇASIZ DİREKT AKUPLE TEK YATAK / BRUSHLESS MONOBLOCK COUPLED WITH SINGLE BEARING	

ARW.600+5 (600 AMP) ÇİFT PENSE KAYNAK MAKİNASI ARW.600+5 (600 AMP) WELDING MACHINE WITH DOUBLE WELDING TERMINALS

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	YAVUZ 4204 G	ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARW.600+5
GÜÇ POWER	115 HP	GÜÇ POWER	66 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	3908 Cm³	ÇIKIŞ VOLTAJİ OUTPUT VOLTAGE	72 V DC
DEVİR SPEED	1500 Rpm	AZAMİ AKIM MAX. CURRENT	300 + 300 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	82 lt	AMPER AYARI CURRENT RANGE	40-300 A
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	12 lt	DEVİR SPEED	1500 Rpm
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	165 gr/HPH	YARDIMCI JENERATÖR AUXILIARY GENERATOR	220V 5KVA 50Hz.
SU SOĞUTMALI WATER COOLED		TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≈ 1700 Kg
4 SİLİNDİR 12V AKÜ MARŞLI ŞARJLI / 4 CYLINDERS 12V STARTER		FIRÇASIZ MONOBLOK AKUPLE ÇİFT YATAK / BRUSHLESS MONOBLOCK COUPLED WITH 2 BEARINGS	



MOBİL SİSTEM TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR THE MOBILE SYSTEM

TİPİ TYPE	FRENLER BRAKE SYSTEM	LASTİK BOYUTLARI TIRE DIM.	MAKASLAR LEAF SPRINGS	ŞAŞE BOYUTLARI CHASSIS D. LxW	İZ GENİŞLİĞİ DIS.BETWEEN TIRES	UZUNLUK LENGTH	GENİŞLİK WIDTH	YÜKSEKLİK HEIGHT
ARW.450	PARK	185x6.70/14	3 KAT / 3 UNITS	200x110 Cm	130 Cm	335 Cm	158 Cm	170 Cm
ARW.500	PARK	185x6.70/14	3 KAT / 3 UNITS	220x110 Cm	130 Cm	355 Cm	158 Cm	170 Cm
ARW.600	PARK	185x6.70/14	4 KAT / 3 UNITS	250x110 Cm	130 Cm	385 Cm	158 Cm	170 Cm

AREL®

SABİT SİSTEM KAYNAK MAKİNELERİ STATIONARY TYPE WELDING MACHINES

ARW.450+4.5 (450 AMP) KAYNAK MAKİNASI ARW.450+4.5 (450 AMP) WELDING MACHINE

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	YAVUZ 3104 G	ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARW.450+4.5
GÜÇ POWER	65 HP	GÜÇ POWER	32 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	2930 Cm³	ÇIKIŞ VOLTAJİ OUTPUT VOLTAGE	50-90 V DC
DEVİR SPEED	1500 Rpm	AZAMİ AKIM MAX. CURRENT	450 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	82 lt	AMPER AYARI CURRENT RANGE	40-450 A
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	7.5 lt	YARDIMCI JENERATÖR AUXILIARY GENERATOR	220V 5KVA 50Hz
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	165 gr/HPh	TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≈ 1200 KG
SU SOĞUTMALI WATER COOLED		BOYUTLAR CHASSIS D. LxWxH	180x80x131 Cm
3 SİLİNDİR 12V AKÜ MARŞLI ŞARJLI / 3 CYLINDERS 12V STARTER		FİRÇASIZ MONOBLOK AKIPLA YATAK / BRUSHLESS MONOBLOCK COUPLED WITH SINGLE BEARING	

ARW.500+4.5 (500 AMP) KAYNAK MAKİNASI ARW.500+4.5 (500 AMP) WELDING MACHINE

MOTOR TİPİ ENGINE TYPE	YAVUZ 4104 G	ALTERNATÖR TİPİ ALTERNATOR TYPE	ARW.500+4.5
GÜÇ POWER	85 HP	GÜÇ POWER	46 KVA
MOTOR HACMİ VOLUME	3908 Cm³	ÇIKIŞ VOLTAJİ OUTPUT VOLTAGE	50-90 V DC
DEVİR SPEED	1500 Rpm	AZAMİ AKIM MAX. CURRENT	500 A
DEPO HACMİ FUEL TANK	82 lt	AMPER AYARI CURRENT RANGE	40-500 A
YAĞ KAPASİTESİ OIL CAPACITY	12 lt	YARDIMCI JENERATÖR AUXILIARY GENERATOR	220V 5KVA 50Hz
YAKIT TÜKETİMİ FUEL CONS.	165 gr/HPh	TOPLAM AĞIRLIK TOTAL WEIGHT	≈ 1300 KG
SU SOĞUTMALI WATER COOLED		BOYUTLAR CHASSIS D. LxWxH	200x80x131 Cm
4 SİLİNDİR 12V AKÜ MARŞLI ŞARJLI / 4 CYLINDERS 12V STARTER		FİRÇASIZ MONOBLOK AKIPLA YATAK / BRUSHLESS MONOBLOCK COUPLED WITH SINGLE BEARING	



AREL®

SİVİL VE ASKERİ HAVACILIKTA... IN CIVIL AND MILITARY AVIATION...

YER TÂKAT KAYNAKLARI GROUND POWER UNITS

Hava araçlarının yer bakımlarının yapılması ve motorlarına ilk hareketin verilmesi için gerekli olan özel parametrelerde elektrik enerjisini üreten yer destek cihazları, 20 yılı aşkın tecrübesiyle, AREL tarafından TÜRKİYE’de üretilmektedir.

AREL, 20 KVA’ DAN 90 KVA’YA KADAR,
ELEKTRİKLİ DİNAMİK ve DİZEL TİPTE,
115/200 V. 400 Hz. AC / 28,5 V. DC COMBI,
SABİT ve MOBİL GPU MODELLERİYLE,
HAVACILIK SEKTÖRÜNÜN HİZMETİNDEDİR.

GPU, which produces electricity in special parameters in order to give the first start of the civil and military aviation vehicles like planes or helicopters and also is used in ground care & maintenance of these vehicles, is now being manufactured by AREL in TURKEY, by her experience of more then 20 years.

AREL IS IN SERVICE OF THE AVIATION,
BY ELECTRIC OR DIESEL DRIVEN,
115/200 V. 400 Hz. AC / 28,5 V. DC COMBO,
STATIONARY AND MOBILE,
FROM 20 UP TO 90 KVA GPU MODELS.



YER TÂKAT KAYNAKLARI GROUND POWER UNITS

DİZEL MODELLER / DIESEL MODELS

TİP TYPE	DEVİR (D/dk.) RPM	AC VOLT	AC FREKANSI FREQUENCY (Hz)	DC VOLT	DC ÇIKIŞ (START) DC CURRENT (START) (AMP.)	GÜÇ POWER (KVA)	DİZEL MOTOR DIESEL ENGINE	YARDIMCI JENR. AUX. GEN. (KVA)
AGP.400 (DC)	1.500	---	---	28,5 V	400 (500)	12,5	LISTER PETTER LPW4	5
AGP.800 (DC)	3.000	---	---	28,5 V	750 (850)	26	LOMBARDINI 11LD 626-3	---
AGP.1000 (DC)	2.000	---	---	28,5 V	1000 (1600)	45	YAVUZ 3204 G	5
AGP.2000 (DC)	2.000	---	---	28,5 V	1400 (2000)	60	YAVUZ 4204 G	5
AGP.1400 (AC - DC)	2.000	115/200 V 174 Amp	400	28,5 V	1200 (1600)	60	YAVUZ 4204 G	5
AGP.2400 (AC - DC)	2.000	115/200 V 261 Amp	400	28,5 V	1200 (2000)	90	YAVUZ 6304 G	5



ELEKTRİKLİ MODELER / ELECTRIC DRIVEN MODELS

TİP TYPE	DEVİR (D/dk.) RPM	AC VOLT	AC FREKANSI FREQUENCY (Hz)	DC VOLT	DC ÇIKIŞ (A)	GÜÇ POWER (KVA)	SENKRON MOTOR DRIVER MOTOR	GİRİŞ INPUT
ADP.20 (AC)	1.500	128/220V 50Amp	400Hz.	---	---	25	27 KW SYNCHRONEOUS	380V.50Hz
ADP.40 (AC)	1.500	115/200V 115Amp	400Hz.	---	---	40	48 KW SYNCHRONEOUS	380V.50Hz
ADP.1400 (AC - DC)	1.500	115/200V 174Amp	400Hz.	28,5 V	1200 (1600)	60	70 KW SYNCHRONEOUS	380V.50Hz
ADP.2400 (AC - DC)	1.500	115/200V 261Amp	400Hz.	28,5 V	1200 (1600)	90	95 KW SYNCHRONEOUS	380V.50Hz
ASP.1000 (DC)	STATİK SOLID STATE	---	---	28,5 V	800 (1200)	30	---	380V.50Hz



AREL®

AĞAÇ İŞLEME ve İŞ MİLİ MOTORLARI SPINDLE MOTORS



ARES.331

AREL'in 2000 yılında ürün yelpazesine eklediği ARFM serisi yüksek devirli elektrik motorları ağaç işleme ve reklamcılık sektöründeki özel koşullar göz önüne alınarak dizayn edilmiş olup 0,37 KW'la 12.5 KW arasında 1.500 D/dak'dan 24.000 D/dak'ya kadar değişen toplam 52 değişik tipte üretilmektedir. Esnek üretim altyapımız sayesinde rotor mili siparişe özel ölçülerde imal edilebilmektedir. Ayrıca spindle uygulamaları için çift fenermili rulmanlı yataklama ve pensli takım tutucu alternatiflerimiz vardır.

The ARFM high frequency electric motors have taken their place in wide product range of AREL and have been manufactured by considering the special conditions in both furniture industry and advertising sector. There are 52 different motor types between 0,37 kw - 12,5kw and 1.500 Rpm - 24.000 Rpm. The shaft of the motor can be designed in the demanded dimension optionally by the help of flexible manufacturing background of AREL. Also there is an alternative developed bearing system by double ceramic bearing and collets & clumping nuts for spindle applications.

AREL®

AĞAÇ İŞLEME ve İŞ MİLİ MOTORLARI *SPINDLE MOTORS*



ARFM.1Y-M



ARFM.2Y-M



ARFM.2K-S

ARFM.2K-M



ARFM.4K-L



ARFM.3Y-M



ARFM.3Y-L



ARFM.1Y-M



ARFM.4T-M

Sertifika

Denetim Standardı: TS EN ISO 9001:2008

Sertifika Tescil No: 01 100 901869

TÜV RHEINLAND Uluslararası Standartlar
Sertifikasyon ve Denetim A.Ş.
Sertifikasyon Dairesi onaylar:

Belge Sahibi:

AREL

AREL ARÇAĞ ELEKTRİK MAKİNE SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez: 31. Sokak No:109-111 06370 Ostim/Ankara-TÜRKİYE
Fabrika: Kırım Hanlığı Cad. No:7 Organize Sanayi Bölgesi
06935 Sincan/Ankara-TÜRKİYE

Kapsam:

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

901869 rapor sayılı bir inceleme ile ISO 9001:2008 şartlarının
sağlanmış olduğu kanıtlanmıştır.
Belgenin geçerliliği için denetime girilmesi gereken son tarih
14-12 (gün-ay).

Geçerlilik:

İşbu sertifika 2012-12-13' den 2016-02-08' e kadar geçerlidir.
İlk sertifika tarihi 2007

2012-12-14



TÜV Rheinland TÜRKİYE
Sertifikasyon Dairesi

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificate

Standard: TS EN ISO 9001:2008

Certificate Registr. No: 01 100 901869

TÜV RHEINLAND Uluslararası Standartlar
Sertifikasyon ve Denetim A.Ş.
Certification Body certifies:

Certificate Holder:

AREL

AREL ARÇAĞ ELEKTRİK MAKİNE SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Headquarter: 31. Sokak No:109-111 06370 Ostim/Ankara -
TURKEY
Factory: Kırım Hanlığı Cad. No:7 Organize Sanayi
Bölgesi 06935 Sincan - Ankara-TURKEY

Scope:

Design, Production, Sales and After Sales Technical Service of
Electric Generators, Diesel Welding Machines, Ground Power
Units, High Frequency Converters, Internal and External
Concrete Vibrators, Electrical Motors for Special Purpose,
Floodlight Towers

An audit was performed. Report No. 901869 Proof has been
furnished that the requirements according to ISO 9001:2008
are fulfilled.
The due date for all future audits is 14-12(dd.mm)

Validity:

The certificate is valid from 2012-12-13 until 2016-02-08.
First certification 2007

2012-12-14



TÜV Rheinland TÜRKİYE
Certification Body

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Üretim ve yönetimi ayırmaksızın AREL'in tüm departmanları Toplam Kalite Yönetimi ilkelerine uygun olarak çalışmalarını sürdürmektedir. Firmanın kendi benimsediği kalite politikası müşteri odaklı olup, kaliteden tüm çalışanlar sorumludur. Bunun bilincinde olan eğitilmiş personel, firmanın belirlemiş olduğu proses kontrol sistemini başarı ile uygulamaktadır. Her proseste yapılan işlerin; parça bazında öncelikle işi yapan operatörler tarafından, işin belirlenmiş özelliklerine ve kalite planlarına göre % 100 uygun olup olmadığı kontrol edilir ve kaydı tutulur. Önceden belirlenmiş testlerden geçerek montaj aşamasına kadar gelen yarı mamuller uzman bir kadro ile sevkiyata hazır mamul haline getirilir. Son olarak kalite kontrol görevlisi tarafından uygunluğuna karar verilen bitmiş ürünün sevkiyatı yapılır. Şirketin kalite kontrol politikasını belirleyen bu sistem hiyerarşi gözetmeksizin yapılan ekip çalışmaları sonucudur. Müşterilerine her zaman daha kaliteli hizmet vermeyi hedefleyen AREL sürekli iyileştirme çalışmalarına önem vermiş ve bu oluşum tüm şirket çalışanları tarafından benimsenmiştir.

Without separating the manufacturing and management sections; all of the departments in AREL has been working according to the principles of Total Quality Management. The quality policy which is adopted by the firm is customer focused and states out; all of the staff is responsible for the quality. Being conscious of the responsibility, the educated personnel applies the process control system successfully which is specified by the firm. At each process, the manufactured parts are firstly controlled by the operator, according to the determined specifications and the quality plans for the 100% reliability and registered. The sub-products tested according to the pre-determined criterions, are assembled by the specialized technical personnel into the final product. Before delivery, the product is checked out by the quality control manager in order to give the final decision if it is suitable for the delivery or not. This system, determining the quality policy of the firm, is set out by the teams which are established by non-hierarchical way. Always aiming to serve better, AREL gives importance to continuous improvement projects and this organization is associated by all of the departments.



VİBRATÖR, KONVERTÖR, JENERATÖR VE DİZEL KAYNAK MAKİNALARI

JENERATÖRLER

AREL jeneratörler monofaze ve trifaze olmak üzere 2.5 KVA'dan 200 KVA'ya kadar imalat edilmektedir. 3000 devir hava soğutmalı ve 1500 devir su soğutmalı motorlarla monoblok veya direkt akupelli, şasele ve panolu olarak, kendinden uyarımlı veya fırçalı olarak $\pm$ % 5 statik veya elektronik voltaj regülasyonlu olarak çalışırlar. İsteğe bağlı olarak değişik voltajlarda veya frekanslarda otomatik sistemler üretilmektedir.

DİZEL KAYNAK MAKİNALARI

AREL Dizel kaynak makinaları bütün tipleri yüksek frekanslı alternatif akımdan di-yotlarla doğru akıma çevrilmiş, fırçasız senkron alternatörlerdir. Bütün kaynakların bağımsız çalışan yardımcı jeneratörleri mevcuttur. Kaynak çıkışları çok trafolarla düzeltilmiş olup kaynak akımında kesiklik sıçratma kesinlikle olmaz. 250 - 280 Amper kaynaklar portatif, 500 - 600 Amper kaynaklar mobil- kaportalı, 450 Amper kaynak sabit-kaportalı olarak üretilir.

BENZİNLİ VE DİZEL KONVERTÖRLER

AREL benzinli ve dizel konvertörleri 3 - 6.5 KVA arasında 3 faz 42/55 volt 200 Hz frekansta üretim yaparlar. İnşaat ve otayol 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. Hafifliği için 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 yapılabilmesi için ayrıca 220 volt çıkışları vardır. Güçlerine göre 2 veya 5 adet muhtelif çaplarda iç vibratör çalıştırabilirler.

ELEKTRİKLİ KONVERTÖRLER

AREL Frekans Konvertörleri 3 faz 50 Hz. 380 volt ile 3000 D/dakika çalışır 42/55 volt 200 Hz frekansta elektrik üretirler. Tamamı senkron alternatör olup, elektronik regülasyon ile istenilen voltaja kolayca ayarlanabilir. Kullanım yerlerine göre 2.5 KVA'dan 20 KVA'ya kadar değişen muhtelif güçlerde çeşitleri mevcuttur. İnşaat alanında kullanıldığı gibi prefabrik üretim ve ağaç işleme marangoz makinalarında da değişik amaçlarda kullanılmaktadır. İnşaat alanında kolayca taşınabilmesi için çelik boru kafes içinde montajlıdır ve konvertör gövdesi alüminyum alaşımli dökümlerle oluşturulmuş hafiflik sağlanmıştır. İstek üzerine tekerlekli olarak da imal edilebilir. Prefabrik eleman üretimlerinde ve tünel kalıplarında kalıp vibratörlerini çalıştırmak için 10-15-20 KVA üretimlerimiz kullanılmaktadır. Prizler ve şalterleri pano üzerine monteli olarak dizayn edilmiştir.

ELEKTRİKLİ SATIŞ VİBRATÖRLERİ

AREL, Kalıp vibratörleri kullanım yerlerine göre muhtelif devirlerde ve güçlerde seyyar ve sabit olarak imal edilip; çalışma voltajı ve frekans açısından ihtiyaca cevap verebilecek zengin çeşidiyle hizmete sunulmuştur. Vibrasyon masaları, tünel kalıpları, prekast atölyeleri v.b. çalışma alanlarında tam ve kesin sonuçlar alınmaktadır. 3 tip bağlantı sehpası ile pratik bir şekilde yerlerinin değiştirilmesi mümkündür. Balans ağırlıkları, kullanım yerinin özelliklerine göre ayarlanabilir olarak üretilmektedir. Vibrasyon ve darbelerden dolayı gövde kırılması ve kapakların rulman yuvalarının ezilmesine tedbir olarak çelik veya sfero döküm kullanılmıştır. AREL Kalıp Vibratörleri ile boşluksuz, hava kabarcıkları olmayan, düzgün ve kaliteli beton elde edilmektedir.

HAVALI İÇ VE DIŞ VİBRATÖRLER

AREL havalı iç ve dış vibratörler, sürekli beton dökülen çalışma alanlarında, beton yol ve açık beton yüzeylerinde, madencilik ile patlama tehlikesi olan yerlerde güvenli hizmet vermektedir. Kompresörlü tip iç vibratörler kullanım amaçlarına göre 42 mm'den 90 mm'ye kadar 6 değişik çapta üretilirler. Çalışma sistemleri fiberli olarak da bilinen paletli sistemle dizayn edilmiştir. Hava sarfiyatları düşüktür. Bütün parçaları sertleştirilmiş çelikten işlenmiş olup, aşınmaya ve harici darbelerle karşı mukavemetlidir. Çalışma ömrü uzatılmış parçalar sayesinde güvenli ve sürekli, arızasız olarak çalışabilirler. Hortum başındaki vana ile hava debisinin ayarlarını değiştirerek devir değiştirmek mümkündür.

ELEKTRİKLİ İÇ VİBRATÖRLER

AREL İç Vibratörleri 35-75 mm ölçüleri arasında değişen 7 ayrı çeşit şişe çapı ve standart 15 metre kablo, 6 metre hortum boyu ile üretilmektedir. Özel istek üzerine 50 metreye kadar hortum boyu uzatılabilir. İmalatta yüksek devir performansına uygun malzemeler titizlikle seçilmektedir. Vibratörlerin elektrik motorlarında 150 dereceye dayanıklı vernik ve izolasyon maddeleri kullanılmaktadır. Mekanik parçalar aşınmaya ve darbeye dayanıklı hale getirilmek için sertleştirilmekte ve sulanmış haliyle CNC tornada işlenip taşlanmaktadır. Vibratörlerde 12000 D/dak çalışmaya uygun rulmanlar ve özel gress kullanılmaktadır. Teknolojinin getirdiği yeniliklerden faydalanarak vibratörlerde sızdırmazlık kesin olarak sağlanmıştır. Çıkış kabloları inşaat sahasına uygun, harici tesirlere dayanıklı, yumuşak ve kalın olarak özel imal ettirilmiştir. AREL iç vibratörlerinin daha uzun ömürlü ve dayanıklı olduğu, geniş sayılara varan kullanıcıları tarafından onaylanmıştır. Sipariş üzerine 42 volt olarak imal edilebilir.

YER TAKAT KAYNAKLARI

Uçak ve helikopter gibi sivil ve askeri hava araçlarının yer bakımının yapılması ve motorlarına ilk hareket verilmesi için gerekli olan özel parametrelerde elektriği üreten cihazlardır. Dizel tahrik motorunun ürettiği mekanik enerji, alternatör tarafından elektrik enerjisine çevrilir ve kontrol panosunda bulunan cihazlar tarafından düzenlenerek ve gerekli koruma önlemleri alınarak hava aracına iletilir. DC ve AC/DC elektrik üreten modelleri mevcuttur.

AREL ürün gamı 200'ü aşkın ürün grubunu kapsamaktadır. AREL, burada tanıtılan veya resimleri gösterilen bütün ürünleri için değişiklik yapma hakkını saklı tutar. AREL, broşürlerinde belirtilen bilgilerin doğruluğuna veya eksiksiz olduğuna dair herhangi bir mesuliyet kabul etmez. Broşür, sadece AREL'in onayı alındıktan sonra çoğaltılabilir. Tüm hakları saklıdır.

AREL®

VIBRATOR, CONVERTER, GENERATOR AND DIESEL WELDING

GENERATORS :

AREL generators are manufactured between 2.5 kVA and 200 kVA in monophase and threephase models, all being synchronous alternators, they are driven by 3000 RPM. Air-cooled and 1500 RPM, water cooled engines, in monoblock or direct coupled constructions, with chassis and panels, and operated manually with self-excited, $\pm$ 5% static or electronic voltage regulation. Optionally, AREL is capable of manufacturing automatic systems at various voltages and frequencies.

DIESEL WELDING MACHINES

AREL diesel welding machines are brushless, synchronous alternators, all types converted to direct current from high frequency alternating current. All welding machines have auxiliary generators operating independently. Welding outputs are corrected by means of shock transformers so interruptions or jumps in welding current are absolutely prevented. 250/280 Ampere welding machines are manufactured in portable models, and 500/600 Ampere welding machines are manufactured as mobile type. 450 Ampere welding machine is manufactured as stationary type.

BENZINE-AND DIESEL-ENGINE CONVERTERS

AREL petrol and diesel-engine converters are designed to operate internal concrete vibrators at construction sites where no electricity is available, or at locations in large construction sites, where drawing electric lines are not economical or to prevent the cement pouring works from being disrupted due to electric interruptions For easy transport they are manufactured with light, inflated tires, and enclosed in steel-pipe cage chassis. Model ARDK.D3 includes a 1.3 KW auxiliary generator for night works.

ELECTRICAL CONVERTERS

AREL electrical converters operate on threephase 380 volt at 3000 RPM. They produce 42/55 volt, 200 Hz alternating current. They include five types as 2.5-5-10-15-20 KVA in accordance with the place of use. All of the models have operating panels on themselves, and the system is installed in steel-pipe cage chassis. It can be easily transported to the construction site.

In 2.5 and 5 KVA converters, alower weight is obtained by using aluminium-alloy bodies and they are manufactured to operate the internal concrete vibrators at the construction site. 10/15/20-KVA converters are designed for operating the vibration tables, tunnel forms and the electric surface vibrators required for prefabricated production.

ELECTRICAL SURFACE VIBRATORS

AREL surface vibrators are manufactured in mobile and stationary models having various speeds and powers in accordance with the places of use. Various manufacture types have been produced in order to meet every requirement in terms of operating voltage and frequency. They produce complete and definite results at vibration tables, tunnel and baffle forms, precast workshops, prefabricated construction components and similar work areas. They are displaced in a practical manner by using the fixing legs of 3 types. Ballance weights are manufactured as adjustable in accordance with the characteristics of the place of use.

INTERNAL AND EXTERNAL PNEUMATIC VIBRATORS

AREL pneumatic internal and external vibrators provide safe and failure-free services at work areas where cement is cast continuously, concrete roads, open concrete surfaces, dam tunnels, mining and at locations where there is risk of explosion. Pneumatic vibrators work with 5-8 ATM pressure and the speed is adjustable in accordance with the consistency by using the valve. Operational life of the parts having risk of wear are extended by hardening and grinding. All of the pneumatic vibrators have palletized systems and they provide most efficient operation with least amount of air.

INTERNAL ELECTRICAL VIBRATORS

AREL internal vibrators are manufactured in 7 different sizes with bottle diameters between 35 mm. and 75 mm, and have features suitable for use at all kinds of construction sites. In standart, they are manufactured with 6 meter hose length, 15 meter cable length for 55 Volt 200 Hz and 12000 RPM. If ordered specially, models operating on 42 volt and having longer (50 m) hose lengths can be manufactured. They have been Turkey's preference since long years with regard to the safe and dependable ease of use and ever-increasing quality.

GROUND POWER UNITS

The ground power units are used for the maintenance and first starting of the air vehicles like airplanes and helicopters. The mechanical energy driven by the diesel engine, is converted to the electrical energy in needed parameters by the alternator and then controlled by the devices in the control panel in order to protect the electrical systems of the air vehicle. The both DC generating and AC/DC generating models are manufactured.

The specifications of the products included in this brochure can change due to product development workshops. This brochure cannot be copied or printed out without the permission of AREL. All rights reserved by AREL.

AREL®

AREL ARÇAÇ ELEKTRİK MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

MERKEZ:
1202/1 (Eski 31.) Sokak No:109-111
06370 Ostim
ANKARA, TÜRKİYE
Tel: +90 312 385 02 02 (Pbx)
Faks: +90 312 385 08 14

FABRIKA:
Kırımhanlığı Cad. No: 7
1. Organize Sanayi Bölgesi
Sincan, ANKARA, TÜRKİYE
Tel: +90 312 267 58 38 (Pbx)
Faks: +90 312 267 58 43

www.arel.com.tr
arel@arel.com.tr

