akwa TECHNIC

2026 · TR

AVRUPA KALİTESİ · TÜRKİYE'DE ÜRETİLDİ

Standart Makineler Kataloğu

Punta, projeksiyon, dikiş ve alın kaynak makineleri, kaynak trafoları, kontrol üniteleri ve soğutma sistemleri – model bazlı teknik verilerle.



DİRENÇ KAYNAK MAKİNELERİ · 12 – 350 KVA

AKWATECHNİC.COM

STANDART MAKİNELER KATALOĞU

Doğru makineyi bulun.

Bu katalog, seri üretimini yaptığımız standart direnç kaynak makinelerini ve kaynak ekipmanlarını model bazında teknik verileriyle sunar. Tüm makineler Bursa'daki tam entegre tesisimizde üretilir; trafolar, bakır baralar ve özel yataklamalı yüksek kuvvetli pistonlar kendi üretimimizdir.

Punta Kaynağı

Sabit kollu, masa tipi, salıncak kollu ve ayak pedallı punta kaynak makineleri.

12 – 60 kVA · Mikroişlemci · 4 aile

Projeksiyon Kaynak

Somun, cıvata ve kabartmalı parçalar için AC ve MFDC projeksiyon presleri.

60 – 350 kVA · AC / MFDC · 15 model

Dikiş Kaynağı

Sızdırmaz sürekli dikişler için boy ve kenar dikiş kaynak makineleri.

60 – 350 kVA · AC / MFDC · 20 model

Alın Kaynağı

Tel, profil ve boru için pnömatik ve mekanik alın kaynak; profil köşe kaynak.

12 – 350 kVA · AC / MFDC · 15 model

Kaynak Ekipmanı

AC/MFDC kaynak trafoları, kaynak kontrol üniteleri ve R&W TECH MF invertörler.

12 – 350 kVA · 300 – 12 000 A · 3 aile

Soğutma Sistemleri

Dahili pompa ve tanklı kapalı devre chiller soğutucular.

3.000 – 100.000 kcal/h · 10 model

TABLOLAR NASIL OKUNUR

- **%50 DT** – AC makinelerde anma gücü %50 devrede kalma oranında verilir.
- **%20 DT** – MFDC makinelerde anma gücü %20 devrede kalma oranında verilir.
- **V2 / I2P** – Sekonder boşta gerilimi ve sürekli sekonder akımı (MFDC).
- Kaynak kapasiteleri yumuşak çelik için verilmiştir; kaplamalı veya paslanmaz malzeme için kaynak çizelgesini mühendislerimize danışın.
- Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur.

STANDART DONANIM

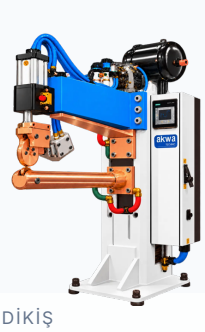
- Program hafızalı mikroişlemci kaynak kontrol ünitesi
- Su soğutmalı kaynak devresi; hava veya su soğutmalı trafo
- Hava şartlandırıcı, basınç regülatörü ve ayak pedalı
- CE uygunluğu; 400 V · 50/60 Hz besleme (MFDC: 500 V · 3 faz)
- İstek üzerine özel güç, kol boyu ve tasarım



PUNTA



PROJEKSİYON



DİKİŞ



AL


TRAFO



PUNTA KAYNAĞI

Punta Kaynak Makinaları

APF serisi

Pnömatik, mikroişlemci kontrollü, su soğutmalı sabit kollu punta kaynak. AC 20, 30 ve 60 kVA; 260–450 mm kol boylu kısa (SA) ve uzun (LA) kol versiyonları.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Çelik sac: 0,4+0,4 / 3+3 mm
- Paslanmaz sac: 0,4+0,4 / 3+3 mm
- Çelik tel: Ø2+Ø2 / Ø8+Ø8 mm
- Alüminyum sac: 0,5+0,5 mm
- M4–M8 somun ve cıvata

OPSİYONLAR

- Balta elektrod
- S tipi elektrod
- Çift el kumanda sistemi
- Özel güç ve kol boyu

AC MODELLER

AC	APF20SA ac	APF20LA ac	APF30SA ac	APF30LA ac	APF60SA ac	APF60LA ac
Anma gücü (%50 DT)	20 kVA	20 kVA	30 kVA	30 kVA	60 kVA	60 kVA
Sekonder gerilimi	5 V	5 V	5,9 V	5,9 V	7,1 V	7,1 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	20 kA	17 kA	23 kA	21 kA	25,5 kA	23,5 kA
Kol uzunluğu	260–450 mm	260–450 mm	260–450 mm	260–450 mm	260–450 mm	260–450 mm
Strok	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Piston çapı	Ø 63 mm	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Elektrod baskı kuvveti (6 bar)	180 daN	180 daN	300 daN	300 daN	300 daN	300 daN
Soğutma suyu debisi (min)	7 l/dk	7 l/dk	8 l/dk	8 l/dk	10 l/dk	10 l/dk
Trafo soğutma tipi	Hava / Su	Hava / Su	Hava / Su	Hava / Su	Hava / Su	Hava / Su
Ağırlık	240±30 kg	270±30 kg	280±30 kg	310±30 kg	380±30 kg	410±30 kg
Boyutlar (E×B×Y)	520×940×1450 mm	520×1145×1450 mm	520×950×1450 mm	520×1155×1450 mm	520×950×1450 mm	520×1155×1450 mm

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



PUNTA KAYNAĞI

Masa Tipi Punta Kaynak

APT serisi

Pnömatik, mikroişlemci kontrollü masa tipi punta kaynak. AC 12, 20, 30 ve 60 kVA; 400 V, 2 faz, 50/60 Hz. Küçük parça ve atölye işleri için kompakt çözüm.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Çelik sac: 0,4+0,4 / 1,5+1,5 mm
- Paslanmaz sac: 0,4+0,4 / 2+2 mm
- Çelik tel: Ø2+Ø2 / Ø8+Ø8 mm
- Alüminyum sac: 0,5+0,5 mm
- M3–M6 somun ve cıvata

OPSİYONLAR

- Balta elektrod
- S tipi elektrod
- Çift el kumanda sistemi

AC MODELLER

AC	APT12 ac	APT20 ac	APT30 ac	APT60 ac
Anma gücü (%50DT)	12 kVA	20 kVA	30 kVA	60 kVA
Sekonder gerilimi	3,8 V	5 V	5,9 V	7,1 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	14 kA	20 kA	23 kA	25 kA
Kol uzunluğu	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm
Kol aralığı	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Strok	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Piston çapı	Ø40 mm	Ø50 mm	Ø63 mm	Ø63 mm
Elektrod baskı kuvveti	80 daN	120 daN	190 daN	190 daN
Soğutma suyu debisi (min)	6 l/dk	8 l/dk	10 l/dk	12 l/dk
Trafo soğutma tipi	Hava	Hava	Hava	Hava
Ağırlık	185±30 kg	215±20 kg	235±20 kg	280±20 kg
Boyutlar (E×B×Y)	900×800×1240 mm	900×800×1240 mm	900×800×1240 mm	900×800×1240 mm

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



PUNTA KAYNAĞI

Salıncak Kollu Punta Kaynak

APR-P serisi

Pnömatik, mikroişlemci kontrollü salıncak kollu punta kaynak. Su soğutmalı kaynak devresi, hava soğutmalı trafo; 500 mm standart kol ve 550 daN elektrod kuvveti.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Çelik sac: 0,4+0,4 / 3+3 mm
- Paslanmaz sac: 0,4+0,4 / 2+2 mm
- Çelik tel: Ø2+Ø2 / Ø8+Ø8 mm

OPSİYONLAR

- S tipi elektrod
- Özel kol boyları

AC MODELLER

AC	APR12P ac	APR20P ac	APR30P ac	APR60P ac
Anma gücü (%50DT)	12 kVA	20 kVA	30 kVA	60 kVA
Sekonder gerilimi	3,8 V	5 V	5,9 V	7,1 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	8 kA	10 kA	12 kA	14 kA
Kol uzunluğu	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Strok	50 + 25 mm	50 + 25 mm	50 + 25 mm	50 + 25 mm
Piston çapı	Ø80 + Ø80 mm	Ø80 + Ø80 mm	Ø80 + Ø80 mm	Ø80 + Ø80 mm
Elektrod baskı kuvveti	550 daN	550 daN	550 daN	550 daN
Soğutma suyu debisi (min)	8 l/dk	10 l/dk	12 l/dk	14 l/dk
Trafo soğutma tipi	Hava	Hava	Hava	Hava
Ağırlık	230±20 kg	250±20 kg	270±20 kg	290±20 kg
Boyutlar (E×B×Y)	400×1250×1300 mm	400×1250×1300 mm	400×1250×1300 mm	400×1250×1300 mm

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



PUNTA KAYNAĞI

Mekanik Ayaklı Punta Kaynak

APR-M serisi

Mekanik ayak kumandalı, mikroişlemci kontrollü punta kaynak. APR12M ve APR20M; su soğutmalı kaynak devresi, hava soğutmalı trafo. Basınçlı hava gerektirmez.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Çelik sac: 0,4+0,4 / 1,5+1,5 mm
- Paslanmaz sac: 0,4+0,4 / 1+1 mm
- Çelik tel: Ø2+Ø2 / Ø5+Ø5 mm

OPSİYONLAR

- S tipi elektrod
- Özel kol boyları

AC MODELLER

AC	APR12M ac	APR20M ac
Anma gücü (%50DT)	12 kVA	20 kVA
Sekonder gerilimi	3,8 V	5 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	8 kA	10 kA
Kol uzunluğu	500 mm	500 mm
Strok	50 mm	50 mm
Soğutma suyu debisi (min)	8 l/dk	10 l/dk
Trafo soğutma tipi	Hava	Hava
Ağırlık	190±20 kg	210±20 kg
Boyutlar (E×B×Y)	400×1250×1300 mm	400×1250×1300 mm

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



PROJEKSİYON KAYNAK

Projeksiyon Kaynak Makinaları

APP serisi · AC / MFDC

Pnömatik tahrikli, mikroişlemci kontrollü, su soğutmalı AC ve MFDC projeksiyon kaynak presleri. AC 60–300 kVA (%50 DT), MFDC 111–350 kVA (%20 DT); 2250 daN'a kadar tandem pistonlar.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Çelik sac: 1+1 / 10+10 mm
- Paslanmaz sac: 1+1 / 8+8 mm
- Çelik tel: Ø4+Ø4 / Ø35+Ø35 mm
- M6–M28 somun ve cıvata

OPSİYONLAR

- PLC kontrol sistemi ve dokunmatik panel
- İki konumlu piston
- Çoklu piston sistemi
- Işık bariyeri
- Operatör koruyucu hareketli paravan
- Özel fikstür ve kalıplar

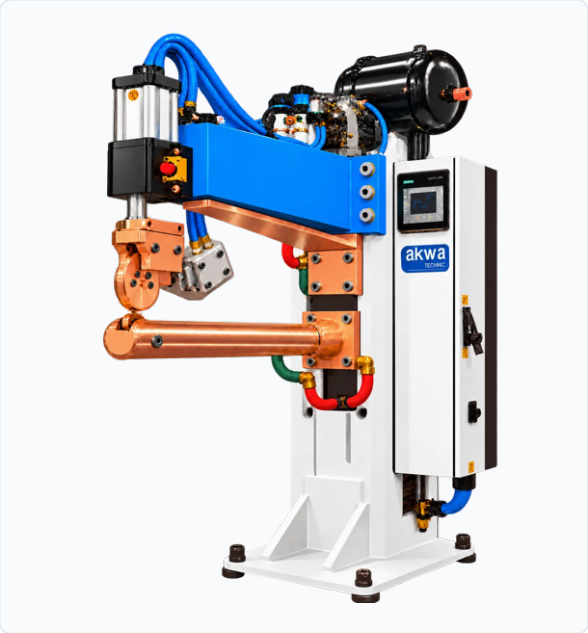
AC MODELLER

AC	APP/ MN60SA ac	APP/ MN60LA ac	APP/ MN90SA ac	APP/ MN90LA ac	APP/MD120 ac	APP/MD150 ac	APP/MD180 ac	APP/MD210 ac	APP/MD250 ac	APP/MX300 ac
Anma gücü (%50 DT)	60 kVA	60 kVA	90 kVA	90 kVA	120 kVA	150 kVA	180 kVA	210 kVA	250 kVA	300 kVA
Sekonder gerilimi	5,9 V	5,9 V	7,1 V	7,1 V	8,3 V	8,9 V	10 V	11,1 V	12,5 V	13,3 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	22 kA	18 kA	25 kA	21 kA	29 kA	34 kA	40 kA	46 kA	54 kA	64 kA
Kol uzunluğu	250 mm	450 mm	250 mm	450 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Piston çapı	Ø100 mm	Ø100 mm	Ø100 mm	Ø100 mm	Ø125 mm	Ø125 mm	Ø125 mm · 2 kademe tandem	Ø125 mm · 2 kademe tandem	Ø125 mm · 3 kademe tandem	Ø125 mm · 3 kademe tandem
Elektrod baskı kuvveti	470 daN	470 daN	470 daN	470 daN	750 daN	750 daN	1500 daN	1500 daN	2250 daN	2250 daN
Ağırlık	630±30 kg	690±30 kg	670±30 kg	720±30 kg	930±50 kg	980±50 kg	1060±50 kg	1210±50 kg	1280±50 kg	1630±50 kg

MFDC MODELLER

MFDC	APP/MD111SA mf	APP/MD111LA mf	APP/MD188 mf	APP/MD266 mf	APP/MD350 mf
Anma gücü (%50 DT)	60 kVA	60 kVA	120 kVA	150 kVA	210 kVA
Anma gücü (%20 DT)	111 kVA	111 kVA	188 kVA	266 kVA	350 kVA
V2	8,3 V	8,3 V	9,4 V	10,2 V	12,5 V
I2P	6 kA	6 kA	9 kA	9,5 kA	13,3 kA
Kol uzunluğu	250 mm	450 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Piston çapı	Ø100 mm	Ø100 mm	Ø125 mm	Ø125 mm	Ø125 mm · 2 kademe tandem
Elektrod baskı kuvveti	470 daN	470 daN	750 daN	750 daN	1500 daN
Ağırlık	590±30 kg	640±30 kg	630±50 kg	660±50 kg	700±50 kg
Boyutlar (E×B×Y)	380×1250×1980 mm	380×1450×1980 mm	380×1250×1980 mm	380×1250×1980 mm	380×1250×1980 mm

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



DİKİŞ KAYNAĞI

Boy Dikiş Kaynak

APS-L serisi · AC / MFDC

Tank, hazne ve boru gövdeleri için boy dikiş kaynak makineleri. AC 60–210 kVA (%50 DT) ve MFDC 111–350 kVA (%20 DT); 600–1500 mm kol uzunluğu.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Sızdırmaz sürekli dikişler
- Paslanmaz ve galvanizli sac
- Silindirik gövdeler

OPSİYONLAR

- PLC kontrol sistemi ve dokunmatik panel
- Özel Kol Boyu
- Işık Bariyeri
- Oransal Basınç Regülatörü

AC MODELLER

AC	APS60L ac	APS90L ac	APS120L ac	APS150L ac	APS180L ac	APS210L ac
Anma gücü (%50 DT)	60 kVA	90 kVA	120 kVA	150 kVA	180 kVA	210 kVA
Sekonder gerilimi	7,1 V	7,1 V	8,3 V	8,9 V	10 V	11,1 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	20 kA	22 kA	26 kA	30 kA	33 kA	37 kA
Kol uzunluğu	600–1200 mm	600–1200 mm	600–1200 mm	600–1200 mm	600–1200 mm	600–1200 mm
Piston çapı	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Elektrot baskı kuvveti (6 bar)	300 daN	300 daN	470 daN	470 daN	740 daN	740 daN
Ağırlık	790±30 kg	900±50 kg	1080±50 kg	1120±50 kg	1180±50 kg	1320±50 kg
Boyutlar (E × B × Y)	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm
Dikiş hızı	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min

MFDC MODELLER

MFDC	APS111L mf	APS188L mf	APS266L mf	APS350L mf
Anma gücü (%20 DT)	111 kVA	188 kVA	266 kVA	350 kVA
Anma gücü (%50 DT)	70 kVA	119 kVA	168 kVA	221 kVA
V2	8,3 V	9,4 V	10,2 V	12,5 V
I2P	6 kA	9 kA	9,5 kA	15,3 kA
Kol uzunluğu	600–1500 mm	600–1500 mm	600–1500 mm	600–1500 mm
Piston çapı	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Elektrot baskı kuvveti (6 bar)	300 daN	300 daN	470 daN	470 daN
Ağırlık	590±30 kg	700±50 kg	880±50 kg	920±50 kg
Boyutlar (E × B × Y)	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm
Dikiş hızı	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



DİKİŞ KAYNAĞI

Kenar Dikiş Kaynak

APS-W serisi · AC / MFDC

Evye, kap ve muhafazalar için kenar dikiş kaynak. AC 60–210 kVA (%50 DT) ve MFDC 111–350 kVA (%20 DT); 300 mm kol boyu, 740 daN'a kadar elektrod kuvveti.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Sızdırmaz kenar dikişleri
- Paslanmaz evye ve tezgâhlar
- Endüstriyel mutfak ekipmanları

OPSİYONLAR

- PLC kontrol sistemi ve dokunmatik panel
- Özel Kol Boyu
- Işık Bariyeri
- Oransal Basınç Regülatörü

AC MODELLER

AC	APS60W ac	APS90W ac	APS120W ac	APS150W ac	APS180LWac	APS210Wac
Anma gücü (%50 DT)	60 kVA	90 kVA	120 kVA	150 kVA	180 kVA	210 kVA
Sekonder gerilimi	7,1 V	7,1 V	8,3 V	8,9 V	10 V	11,1 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	20 kA	22 kA	26 kA	30 kA	33 kA	37 kA
Kol uzunluğu	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Piston çapı	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Elektrot baskı kuvveti (6 bar)	300 daN	300 daN	470 daN	470 daN	740 daN	740 daN
Ağırlık	790±30 kg	900±50 kg	1080±50 kg	1120±50 kg	1180±50 kg	1320±50 kg
Boyutlar (E × B × Y)	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm
Dikiş hızı	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min

MFDC MODELLER

MFDC	APS111W mf	APS188W mf	APS266W mf	APS350W mf
Anma gücü (%20 DT)	111 kVA	188 kVA	266 kVA	350 kVA
Anma gücü (%50 DT)	70 kVA	119 kVA	168 kVA	221 kVA
V2	8,3 V	9,4 V	10,2 V	12,5 V
I2P	6 kA	9 kA	9,5 kA	15,3 kA
Kol uzunluğu	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Piston çapı	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Elektrot baskı kuvveti (6 bar)	300 daN	300 daN	470 daN	470 daN
Ağırlık	590±30 kg	700±50 kg	880±50 kg	920±50 kg
Boyutlar (E × B × Y)	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm	580 × 1200 × 2110 mm
Dikiş hızı	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min	1–15 m/min

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



ALIN KAYNAĞI

Alın Kaynak

APB serisi · AC / MFDC

Pnömatik, mikroişlemci kontrollü, su soğutmalı alın kaynak. AC 12, 20, 30 ve 60 kVA ile MFDC 111 kVA; tel, profil ve boru uçlarının alın birleştirmesi için.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Ø2 – 12 mm tel
- Profil ve boru alın kaynağı

OPSİYONLAR

- Özel Elektrod
- Özel güç ve tasarım

AC MODELLER

AC	APB12 ac	APB20 ac	APB30 ac	APB60 ac
Anma gücü (%50 DT)	12 kVA	20 kVA	30 kVA	60 kVA
Sekonder gerilimi	3,8 V	5 V	5,9 V	7,1 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	6 kA	7,5 kA	9 kA	11 kA
Çene aralığı	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Kaynak çenesi kursu	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Elektrod baskı kuvveti	120 daN	120 daN	240 daN	240 daN
Kaynak pistonu itme kuvveti	190 daN	190 daN	300 daN	300 daN
Soğutma suyu debisi (min)	6 l/dk	8 l/dk	10 l/dk	12 l/dk
Trafo soğutma tipi	Hava	Hava	Hava	Hava
Ağırlık	200±20 kg	220±20 kg	240±20 kg	270±20 kg
Boyutlar (E×B×Y)	400×800×1200 mm	400×800×1200 mm	400×800×1200 mm	400×800×1200 mm

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



ALIN KAYNAĞI

Mekanik Alın Kaynak

APB-M serisi

Mikroişlemci kontrollü, mekanik sıkmalı alın kaynak. AC 12, 20 ve 30 kVA; Ø1,5–14 mm malzeme aralığı. Tel kesme ve çapak alma standarttır.

KAYNAK KAPASİTESİ

- APB12M: Ø1,5 – 5 mm
- APB20M: Ø3 – 10 mm
- APB30M: Ø4 – 14 mm

OPSİYONLAR

- Tel kesme sistemi
- Çapak taşlama
- Mikroişlemci kontrolü

AC MODELLER

AC	APB12M ac	APB20M ac	APB30M ac
Anma gücü (%50 DT)	12 kVA	20 kVA	30 kVA
Sekonder gerilimi	3,8 V	5 V	5,9 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	6 kA	7,5 kA	9 kA
Kaynatılacak malzeme çapı	Ø1,5-5 mm	Ø3-10 mm	Ø4-14 mm
Trafo soğutma tipi	Hava	Hava	Hava
Ağırlık	105±10 kg	115±10 kg	150±10 kg
Boyutlar (E×B×Y)	530×590×1070 mm	530×590×1070 mm	530×590×1070 mm

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



ALIN KAYNAĞI

Profil Köşe Kaynak

APB/PC serisi · AC / MFDC

PLC kontrollü profil köşe kaynak makineleri. AC 60–150 kVA (%50 DT) ve MFDC 188–350 kVA (%20 DT); temiz, gönyeli köşeler için 45 / 65 mm çene aralığı.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Çelik ve alüminyum profil köşeleri
- Kapı, pencere ve çerçeve imalatı

OPSİYONLAR

- PLC kontrol ünitesi
- Hava şartlandırıcı
- Ayak pedalı
- Su dağıtım kolektörü
- Özel elektrod
- Oransal regülatör

AC MODELLER

AC	APB/PC60 ac	APB/PC90 ac	APB/PC120 ac	APB/PC150 ac
Anma gücü (%50DT)	60 kVA	90 kVA	120 kVA	150 kVA
Sekonder gerilimi	6 V	7 V	8,3 V	8,9 V
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	16 kA	18 kA	21 kA	23 kA
Çene aralığı	45 mm	45 mm	65 mm	65 mm
Kaynak çenesi kursu	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Elektrod baskı kuvveti	190 daN	190 daN	380 daN	380 daN
Kaynak pistonu itme kuvveti	300 daN	300 daN	480 daN	480 daN
Ağırlık	780±20 kg	840±20 kg	900±20 kg	990±20 kg
Boyutlar (E×B×Y)	950×1000×1800 mm	950×1000×1800 mm	950×1000×1800 mm	950×1000×1800 mm

MFDC MODELLER

MFDC	APB/PC188 mf	APB/PC266 mf	APB/PC350 mf
Anma gücü (%20 DT)	188 kVA	266 kVA	350 kVA
Anma gücü (%50 DT)	119 kVA	168 kVA	221 kVA
V2	9,4 V	10,2 V	12,5 V
I2P	9 kA	9,5 kA	15,3 kA
Kısa devre kaynak akımı (maks.)	37 kA	31 kA	37 kA
Çene aralığı	45 mm	45 mm	65 mm
Kaynak çenesi kursu	25 mm	25 mm	25 mm
Elektrod baskı kuvveti	190 daN	190 daN	380 daN
Kaynak pistonu itme kuvveti	300 daN	300 daN	480 daN
Ağırlık	720±20 kg	740±20 kg	760±20 kg
Boyutlar (E×B×Y)	950×1100×1800 mm	950×1100×1800 mm	950×1100×1800 mm

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



KAYNAK EKİPMANI

MFDC ve AC Kaynak Trafoları

TRW · TRA · MFDC 1000 Hz

Kendi trafo üretim bölümümüzden kaynak trafoları: su soğutmalı AC TRW (60–300 kVA), hava soğutmalı AC TRA (12–60 kVA) ve 1000 Hz su soğutmalı MFDC (111–350 kVA).

KAYNAK KAPASİTESİ

- AC primer: 400 V · 50/60 Hz
- MFDC primer: 500 V · 50/60 Hz
- Bakır baralar kendi üretimimiz

OPSİYONLAR

- Makine yenileme
- Robot pensesi uygulamaları
- Özel sekonder gerilim

AC SU SOĞUTMALI

AC su soğutmalı	TRW60 ac	TRW90 ac	TRW120 ac	TRW150 ac	TRW180 ac	TRW210 ac	TRW300 ac
Anma gücü (%50 DT)	60 kVA	90 kVA	120 kVA	150 kVA	180 kVA	210 kVA	300 kVA
Nominal sekonder gerilimi	7,1 V	7,1 V	8,3 V	9 V	10 V	11,1 V	13,3 V
Nominal primer akımı	150 A	225 A	300 A	350 A	450 A	630 A	750 A
Ağırlık	150 kg	173 kg	208 kg	212 kg	235 kg	270 kg	270 kg

AC HAVA SOĞUTMALI

AC hava soğutmalı	TRA12 ac	TRA20 ac	TRA30 ac	TRA60 ac
Anma gücü (%50 DT)	12 kVA	20 kVA	30 kVA	60 kVA
Nominal sekonder gerilimi	2,8 V	3,4 V	5,7 V	5,9 V
Nominal primer akımı	30 A	50 A	75 A	150 A
Boyutlar (E×B×Y)	150×180×350 mm	145×370×180 mm	210×490×250 mm	220×520×260 mm
Ağırlık	32 kg	40 kg	75 kg	82 kg

Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.



SOĞUTMA SİSTEMLERİ

Chiller Soğutucular

ACC3 – ACC100

3.000–100.000 kcal/h soğutma kapasiteli kapalı devre chiller'lar. Dahili su pompası, tank ve tesisat montajı kolaylaştırır; su sarfiyatı, kireçlenme ve kirlenme yoktur.

KAYNAK KAPASİTESİ

- Su çıkış sıcaklığı +5 / +35 °C
- Soğutucu akışkan R407C
- Besleme 220 V / 400 V · 50 Hz

OPSİYONLAR

- Özel kapasiteler
- İç pompa (ACC60 ve üzeri)

ACC MODELLER

ACC	ACC3	ACC6	ACC10	ACC15	ACC20	ACC30	ACC40	ACC60	ACC80	ACC100
Soğutma kapasitesi	3000 kcal/h	6000 kcal/h	10000 kcal/h	15000 kcal/h	20000 kcal/h	30000 kcal/h	40000 kcal/h	60000 kcal/h	80000 kcal/h	100000 kcal/h
Nominal kompresör gücü	0,75 kW	2,25 kW	2,52 kW	3,09 kW	4,24 kW	5,60 kW	6,50 kW	8,38 kW	2×6,5 kW	2×8,38 kW
Fan gücü	1×0,14 kW	1×0,27 kW	1×0,72 kW	1×0,72 kW	2×0,72 kW	2×0,72 kW	2×0,72 kW	3×0,72 kW	4×0,72 kW	6×0,72 kW
Fan çapı	350 mm	450 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Su çıkış sıcaklığı	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C	+5 / +35 °C
Soğutucu akışkan	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Tank hacmi	25 lt	40 lt	90 lt	90 lt	144 lt	144 lt	144 lt	210 lt	255 lt	395 lt
Dış pompa debisi	2,4 m³	2,4 m³	3 m³	3 m³	4 m³	5,5 m³	6,5 m³	13 m³	16,8 m³	16,8 m³
Dış pompa gücü	0,5 hp	0,5 hp	1,2 hp	1,2 hp	2 hp	2 hp	2 hp	2,4 hp	2,9 hp	2,9 hp
Net ağırlık	112 kg	158 kg	264 kg	320 kg	370 kg	430 kg	555 kg	852 kg	914 kg	1155 kg

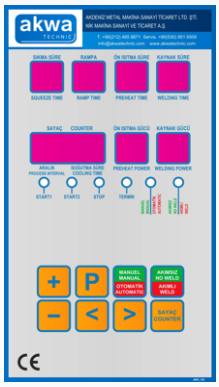
Değerler tipik üretim konfigürasyonuna aittir; özel güç ve tasarımlar mevcuttur. Güncel teknik föyler: akwatechnic.com.

KAYNAK EKİPMANI

Kaynak Kontrol Üniteleri

AN1 V4 · AN3X V3 · ANCX V3 · AND V3 · AN-M6 V2

Direnç kaynağı için beş mikroişlemci kontrol paneli ailesi. Kayıtlı programlar sayesinde operatör saniyeler içinde parça değiştirir; sıkma, kaynak, bekleme ve akım parametreleri kaynak çizelgesine göre saklanır. Tüm standart makinelerimizde kullanılır ve mevcut makinelere retrofit olarak uygulanabilir.



AN1 V4



AN3X V3



ANCX V3



AND V3

R&W TECH · MF İNVERTÖR KAYNAK KONTROL ÜNİTELERİ

300 – 12 000 A · MFDC · 1 – 10 kHz

AKWA Technic tarafından tedarik edilen dört orta frekans invertör kontrol ailesi: MF-RWC-3000, 3500, 4000 ve 5000. MFDC trafolarla birlikte kaplamalı ve yüksek mukavemetli çeliklerde kararlı kaynak penceresi sağlar.



MF-RWC-3000



MF-RWC-3500



MF-RWC-4000



MF-RWC-5000

Bize parça resmini gönderin, size makineyi gönderelim.

Malzeme, kalınlık ve çevrim süresini iletin. Mühendislerimiz size makine ailesi, kaynak çizelgesi ve gerçekçi bir teslim tarihiyle dönsün.

WEB

www.akwatechnic.com

Akıllı teklif · Teknik kütüphane · Yapay zekâ kaynak asistanı

E-POSTA

info@akwatechnic.com

TELEFON

+90 (212) 485 88 71

WHATSAPP

+90 532 218 39 62

Satış

+90 530 951 65 09

Teknik destek

MERKEZ VE ÜRETİM

Demirtaş Dumlupınar OSB, Erguvan Sokak No:3

Osmangazi · Bursa · Türkiye

NİK MAKİNA SANAYİ TİCARET A.Ş. · AKDENİZ METAL MAKİNA LTD. ŞTİ.

© 2026 AKWA TECHNİC