

“Enerjinin olduğu her yerde biz varız”

AGZ®

AGZ

ELEKTRİK & METAL



[www.agz.com.tr](http://www.agz.com.tr)



ARAŞTIRMA  
GELİŞTİRME

G  
GÜVENİLİRLİK



Z  
ZERAFET



# AGZ ELEKTRİK & METAL

Firmamız şirket olarak 2007'de Elektrik Mühendisi Gürsel ŞENGÜL, metal işleme ustaları Ahmet ve Zekeriya ÇAK tarafından kurulmuştur.

Araştırma –Geliştirme, Güvenilirlik ve Zerafet'in baş harflerinden AGZ ismi ortaya çıkmıştır.

Firma olarak vizyonumuz Ar-Ge'ye mümkün olduğu kadar kaynak ayırmak, güvenilir olmak ve yaptığımız imalatlarla kaliteden ödün vermemekle beraber, zerafeti ön plana çıkarmaktır.

Firmamız elektrik pano tasarımı ve üretimi sektöründe hizmet vermekle beraber, makine parkımızın üniversal olması, seçkin proje, tasarım birimimiz sayesinde her türlü çelik, paslanmaz çelik, galvaniz sac işleme sektöründe de son teknolojiyi kullanarak hizmet vermektedir.



**TSE 3367 EN 60439-1 4000 A KADAR TİP TESTLİ,  
C € SERTİFİKALI, ISO 9001-14001-18001 VE  
ISO QNET TSE AVRUPA TANINIRLIK BELGELİ,  
T.C.TİCARET VE SANAYİ BAKANLIĞI ONAYLI GARANTİ BELGELİ;  
AG ELEKTRİK PANOLARI  
“ENERJİNİN OLDUĞU HER YERDE BİZ VARIZ”**

## FİZİKİ DURUM

İmalat ve montaj alanı	750 m <sup>2</sup>
Elektrostatik toz boya ünitesi	150 m <sup>2</sup>
Yemekhane kafe v.b. (sosyal alanlar)	150 m <sup>2</sup>
Yönetim ofisleri, Projelendirme ve Satış Ofisleri	200 m <sup>2</sup>
Depolar	150 m <sup>2</sup>
Diğer mekanlar	50 m <sup>2</sup>
<b>TOPLAM</b>	<b>1450 m<sup>2</sup></b>



## MAKİNE PARKINDAN BİR BÖLÜM

### DURMA TP9 Hidrolik Turret Punch Press



#### Hassasiyet

Tüm eksen kontrolleri yüksek pozisyonlama hızına sahip servo motorlar ile gerçekleştirilir. Tabla pozisyonlama değerleri  $\pm 0,1$  mm olup, tekrarlanabilir hassasiyet değeri  $\pm 0,05$  mm dir.



#### Hız

Delme hızı dakikada 900 vuruş ve markalama hızı 1800'dür. Strok ve strok pozisyonu, kontrol ünitesi sayesinde istenilen şartlarda ayarlanabilir. Dinamik dizaynı ile;  
X ekseninde 96m/dak.  
Y ekseninde 75m/dak.  
X/Y ortak 121 m/dak. hızlarına ulaşabilmektedir. Yüksek hızlanma seviyesi 10m/dak<sup>2</sup>. (1g) dir.

#### Yüksek kalitede form verebilme

- Strok sonunda verilebilen ve ayarlanabilen bekleme zamanı sayesinde yüksek kalitede form imkanı
- Hassas ayarlanabilen strok sayesinde formlama ve küçük boyda büküm imkanı
- İstenildiğinde delme hızına yakın, formlama hızı
- Program içinde takımlara has ayrı ayrı delme, formlama hızları ve tabla hareket hızları verebilme
- Wilson wheel takımlar ile sadece doğrusal değil, dairesel şekilli form verebilme {mukavemet artırıcı ve görsel dizayn için}

#### Kapasite

6 mm DKP Sac  
3 mm Paslanmaz Sac  
1270 mm x 2500 mm ebatlarında

## MAKİNE PARKINDAN BİR BÖLÜM

### DURMA ES Hidrolik Giyotin Makas



ES tipi Hidrolik Giyotin Makaslar modern teknolojiye göre çelik kaynak konstrüksiyon olarak üretilmişlerdir. Ana gövde ve üst kesici gövde, kesme kalitesini en üst düzeyde sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Çalışma esnasında oluşacak seyimlerin ortadan kalkması amacı ile ve aynı zamanda ağır çalışma şartlarına cevap verecek şekilde kutu tipinde imal edilmiştir. Az yer kaplayan ve az bakım gerektiren hidrolik ünitesi çalışma tablası içine yerleştirilmiştir.

#### Kapasite

6 mm kalınlığında  
3000 mm boyutunda DKP Sac  
kesme yapabilme

## MAKİNE PARKINDAN BİR BÖLÜM

### DURMA AD-S 30135 Hidrolik Akbant Press



S Serisi Maksimum bükme hassasiyetini sağlar. Makinanın ayarlama zamanı minimuma indirilmiştir. Kapsamlı kontrol ünitesinin yanı sıra, basit kullanımıyla da büküm sırası, büküm açısı, arka dayama retract özelliği, büküm oran hesaplamaları gibi özellikleri ile de üretim hızını arttırmaktadır. Büyük parçalarla çalışırken büküm hızı ve geri dönme hızı operatör tarafından ayarlanabilir. Otomatik kalibrasyon ve  $\pm 0,01$  mm hassasiyetindeki büküm ayan, ayrıca yüksek strok ve geniş boğaz derinliği S serisini saç işleme makinaları arasında rakipsiz kılmaktadır.

#### Kapasite

6 mm kalınlığında  
3000 mm boyutunda büküm yapabilme

## MAKİNE PARKINDAN BİR BÖLÜM

### DURMA VN 2004 KÖŞE KESME



Makine tablasına monte edilmiş olansağ ve sol ellikler yardımı ile, alt ve üst bıçaklar hareket ettirilerek istenilen açıyı 30 ile 140 derece arasında hassas ve çabuk bir şekilde ayarlama imkanı sağlar.

Otomatik kesme boşluk ayarı sayesinde makine, malzemenin cinsine ve kalınlığına göre boşluk ayarını yaparak, kaliteli ve hassas kesim yapar.

3 adet üst ve 4 adet alt hidrolik silindirler sayesinde hassa ve sık tekrarlanabilir kesim imkanı sunar.

#### Kapasite

4 mm kalınlığında köşe kesebilme

# ÜRÜNLER

## MODÜLER PANOLAR DAHİLİ SİSTEM



### Teknik Özellikler

• Koruma sınıfı	IP 55 (EN 60439'a göre)
• Boya rengi	RALL 7035 elektrostatik toz boya
• Sac kalınlığı	
Gövde	2 mm
Kapı	2 mm

### Standart Özellikler

- 120 ° açılabilen kapı
- Kapı mukavemetini arttıran çok amaçlı profiller
- Sökülebilir vidalı düz arka kapı
- 6 adet derinlik kazağı ve montaj plakası bağlantı elemanları
- Sökülebilir yan saclar
- EMC uygulamalarında kullanılabilir tasarım
- Proje cepleri

## Standart Ebatlar

### 400 mm ENİNDE PANOLAR

Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
1600	400	MD 1644
	500	MD 1645
	600	MD 1646
1800	400	MD 1844
	500	MD 1845
	600	MD 1846
2000	400	MD 2044
	500	MD 2045
	600	MD 2046

### 600 mm ENİNDE PANOLAR

Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
1600	400	MD 1664
	500	MD 1665
	600	MD 1666
1800	400	MD 1864
	500	MD 1865
	600	MD 1866
2000	400	MD 2064
	500	MD 2065
	600	MD 2066

### 800 mm ENİNDE PANOLAR

Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
1600	400	MD 1684
	500	MD 1685
	600	MD 1686
1800	400	MD 1884
	500	MD 1885
	600	MD 1886
2000	400	MD 2084
	500	MD 2085
	600	MD 2086

### ÖLÇÜ BÖLMESİ ( YÜKSEKLİK STANDART 360 mm)

En (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
600	200	ÖB 6020
	300	ÖB 6030
800	200	ÖB 8020
	300	ÖB 8030

### Opsiyonel Özellikler

- Cebri havalandırma sistemi
- Montaj plakası 2 mm (galvaniz)
- Montaj Plakası Kaydırma Kızakları (ilave)
- Parçalı montaj plakası (ilave)
- Bazalar 2 mm
- Taşıma halkaları, birleştirme ve kaldırma elemanları
- Kapı sabitleme düzeneği
- Tavan havalandırma modülleri
- Raflar ve diğer aksesuarlar
- Özel renk ( istek üzerine )
- Özel boyut ( istek üzerine )
- Ölçü bölmesi

# ÜRÜNLER

## HARİCİ TİP DİKİLİ PANOLAR



### Teknik Özellikler

• Koruma sınıfı	IP 55 (EN 60439'a göre)
• Boya rengi	RALL 7035 elektrostatik toz boya
• Sac kalınlığı	
• Gövde	2 mm
• Kapı	2 mm
• Şapka	2 mm

### Standart Özellikler

- 120 ° açılabilen kapı
- Kapı mukavemetini arttıran çok amaçlı profiller
- Sökülebilir vidalı düz arka kapı
- Proje cepleri

### Opsiyonel Özellikler

- Cebri havalandırma sistemi
- Parçalı montaj plakası
- Bazalar 2 mm
- Kapı sabitleme düzeneği
- Taşıma halkaları, birleştirme ve kaldırma elemanları
- Raflar ve diğer aksesuarlar (ilave)
- Özel boyut (istek üzerine)
- Özel renk (istek üzerine)
- Ölçü bölmesi



## Standart Ebatlar

### 600 mm ENİNDE PANOLAR

Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
800	250	HP 0806025
	350	HP 0806035
1000	300	HP 1006030
	400	HP 1006040
1200	400	HP 1206040
	500	HP 1206050
1600	400	HP 1606040
	500	HP 1606050
1800	400	HP 1806040
	500	HP 1806050

### 800 mm ENİNDE PANOLAR

Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
1200	400	HP 1208040
	500	HP 1208050
1600	400	HP 1608040
	500	HP 1608050
1800	400	HP 1808040
	500	HP 1808050

### 1000 mm ENİNDE PANOLAR

Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
1200	400	HP 12010040
	500	HP 12010050
1600	400	HP 16010040
	500	HP 16010050
1800	400	HP 18010040
	500	HP 18010050

### 1200 mm ENİNDE PANOLAR

Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
1200	400	HP 12012040
	500	HP 12012050
1600	400	HP 16012040
	500	HP 16012050
1800	400	HP 18012040
	500	HP 18012050

### ÖLÇÜ BÖLMESİ ( YÜKSEKLİK STANDART 360 mm)

En (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
600	200	ÖB 6020
	300	ÖB 6030
800	200	ÖB 8020
	300	ÖB 8030
1000	200	ÖB 10020
	300	ÖB 10030
1200	200	ÖB 12020
	300	ÖB 12030

# ÜRÜNLER

## DUVAR TİPİ KUMANDA TABLOLARI



### Teknik Özellikler

• Koruma sınıfı	IP 55 (EN 60439'a göre)
• Boya rengi	RALL 7035 elektrostatik toz boya
• Sac kalınlığı	
Gövde	1,00-1,50 mm
Kapı	1,00-1,50 mm
Montaj plakası	2 mm (galvaniz) opsiyonel

## Standart Özellikler

- 170 ° açılabilir kapı
- Montaj plakası 2 mm (galvaniz)
- Kapı mukavemetini artırmak için çok amaçlı profiller ( Büyük Panolarda )

## Opsiyonel Özellikler

- Cebri havalandırma sistemi
- Perde Sacları ve perde profilleri
- Klemens rayı
- Plastik proje cebi
- Özel boyut (istek üzerine)
- Özel renk (istek üzerine)

## Standart Ebatlar

Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Ürün Kodu
250	300	150	KT 253015
300	400	150	KT 304015
		200	KT 304020
	500	150	KT 305015
		200	KT 305020
400	500	150	KT405015
		200	KT 405020
	600	200	KT 406015
		300	KT 406020
500	600	180	KT 506018
		220	KT 506022
	700	200	KT 507020
		250	KT 507025
600	700	200	KT 607020
		250	KT 607025
	800	200	KT 608020
		250	KT 608025
	1000	200	KT 6010020
		250	KT 6010025
800	1200	300	KT 6012030
	1000	250	KT 8010025
		300	KT 8010030
1000	1200	250	KT 8012025
		350	KT 8012030
	1000	250	KT 10010025
		350	KT 10010030
1200	250	KT 10012025	
	350	KT 10012035	

# ÜRÜNLER

## SAYAÇ PANOLARI



### Teknik Özellikler

• Koruma sınıfı	IP 65 (EN 60439'a göre)
• Boya rengi	RALL 7035 elektrostatik toz boya
• Sac kalınlığı	
• Gövde	1,00-1,50 mm
• Kapı	1,00-1,50 mm
• Kapı	1,00-1,50 mm

### Standart Özellikler

- 120 ° açılabilir kapı
- Altta kablo giriş plakaları
- Yere montajlı
- Alev aktarmayan şeffaf plastik sayaç kapakları
- Sayaç derinlik mesafesi ayarlanabilir sistem
- Şalter ve bara sistemlerini ayarlanabilir derinlik sistemi
- Kapı mukavemetini artırmak için çok amaçlı profiller
- Plastik Proje cebi

### Opsiyonel Özellikler

- Cebri havalandırma sistemi
- Pano alt bazası
- Klemens rayı
- Özel boyut (istek üzerine)
- Özel renk (istek üzerine)



## Standart Ebatlar

### TRİFAZE SAYAÇLI DERİNLİK STANDART 300mm

Kullanılacak Ekipmanlar	EN (mm)	YÜK. (mm)	TİPİ
<b>9+1</b> Trifaze Sayaç 5+10 Bölme	1164	1550	SP-10T
<b>12+1</b> Trifaze Sayaç 5+12 Bölme	1364	1550	SP-13T
<b>15+1</b> Trifaze Sayaç 5+15 Bölme	1564	1550	SP-16T
<b>18+1</b> Trifaze Sayaç 5+18 Bölme	1846	1550	SP-19T
<b>21+1</b> Trifaze Sayaç 6+21 Bölme	2046	1550	SP-22T
<b>24+1</b> Trifaze Sayaç 6+24 Bölme	2246	1550	SP-25T
<b>9+1</b> Trifaze Sayaç 7+27 Bölme	2646	1550	SP-28T
<b>30+1</b> Trifaze Sayaç 7+30 Bölme	2846	1550	SP-31T

Bütün Modeller için ortak özellik

Trifaze Çıkış Linyeleri

1 Giriş Şalteri

1 Bara Bölmesi+Topr. Böl.

## Standart Ebatlar

### MONEFAZE SAYAÇLI DERİNLİK STANDART 300mm

Kullanılacak Ekipmanlar	EN (mm)	YÜK. (mm)	TİPİ
<b>10</b> Monofaze Sayaç 1 Trifaze Sayaç 5+10 Bölme	882	1318	SP-1T10M
<b>12</b> Monofaze Sayaç 1 Trifaze Sayaç 5+12 Bölme	1164	1550	SP-1T12M
<b>16</b> Monofaze Sayaç 1 Trifaze Sayaç 5+16 Bölme	1204	1550	SP-1T16M
<b>20</b> Monofaze Sayaç 1 Trifaze Sayaç 5+20 Bölme	1364	1550	SP-1T20M
<b>24</b> Monofaze Sayaç 1 Trifaze Sayaç 5+24 Bölme	1524	1550	SP-1T24M
<b>28</b> Monofaze Sayaç 1 Trifaze Sayaç 6+28 Bölme	1766	1550	SP-1T28M
<b>32</b> Monofaze Sayaç 1 Trifaze Sayaç 6+32 Bölme	1926	1550	SP-1T32M
<b>36</b> Monofaze Sayaç 1 Trifaze Sayaç 6+36 Bölme	2086	1550	SP-1T36M

Bütün Modeller için ortak özellik

Trifaze Çıkış Linyeleri

1 Giriş Şalteri

1 Bara Bölmesi+Topr. Böl.

# ÜRÜNLER

## PİYANO VE PULT TİPİ PANOLAR



### Teknik Özellikler

• Koruma sınıfı	IP 55 (EN 60439'a göre)
• Boya rengi	RALL 7035 elektrostatik toz boya
• Sac kalınlığı	
• Gövde	1,50 mm
• Kapı	2 mm

### Standart Özellikler

- 120 ° açılabilen kapı
- Kapı mukavemetini arttıran çok amaçlı profiller
- Proje cepleri
- Montaj plakası 2 mm galvaniz

### Opsiyonel Özellikler

- Cebri havalandırma sistemi
- Parçalı montaj plakası
- Bazalar 2 mm
- Kapı sabitleme düzeneği
- Raflar ve diğer aksesuarlar
- Özel renk ( istek üzerine )
- Özel boyut ( istek üzerine )

# ÜRÜNLER

## BOX TİPİ HARİCİ PANOLAR



### Teknik Özellikler

• Koruma sınıfı	IP 54 (EN 60439'a göre)
• Boya rengi	Daldırma sıcak galvanizli
• Sac kalınlığı	
• Gövde	3 mm
• Kapı	3 mm
• Şapka	3 mm

### Standart Özellikler

- 120 ° açılabilen kapı
- Kapı sabitleme düzeneği
- Havalandırma panjurları ve koruyucu filtre

### Opsiyonel Özellikler

- Özel renk ( istek üzerine )
- Özel boyut ( istek üzerine )



# ÜRÜNLER

## ŞAFT KAPAKLARI / KABLO KANALLARI



### Standart Özellikler

- Yangın yönetmeliğine uygun elektrik şaft kapakları imalat ve montajı. Sipariş üzerine özel boyut.

### Teknik Özellikler

• <b>Boya rengi</b>	RALL 1013-7035 elektrostatik toz boya
• <b>Sac kalınlığı</b>	( CRS-A1 Kalite Sac)
<b>Gövde</b>	1,00-1,50 mm
<b>Kapı</b>	1,00-1,50 mm

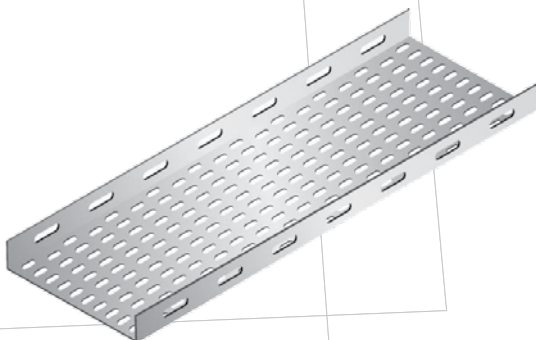


### Standart Özellikler

- Yangın yönetmeliğine uygun mobil sistem kalorifer kollektör koruyucu kapakları imalat ve montajı. Sipariş üzerine özel boyut.

### Teknik Özellikler

• <b>Boya rengi</b>	RALL 1013-7035 elektrostatik toz boya
• <b>Sac kalınlığı</b>	( CRS-A1 Kalite Sac)
<b>Gövde</b>	1,00-1,50 mm
<b>Kapı</b>	1,00-1,50 mm



## KABLO KANALI



# ÜRÜNLER

## DATA KABİNETLERİ / AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

### Duvar Tipi AGZLINE Data Kabinetleri Teknik Özellikleri

- 19" standardında her türlü cihaz bağlanabilir.
- Önü cam kapaklı, dört tarafı açılabilir sistem ile üretilmiştir.
- Kabinet duvara monte edilebilme özelliği sağlayan sistemle dizayn edilmiştir.
- İstenildiğinde ayak veya tekerlek takılarak yer tipi olarak kullanılabilir.
- 450mm ve 560mm derinliğinde 2 ayrı ölçü seçeneğine sahiptir.
- 1'li ve 2'li fan modülü seçenekleri ile havalandırma işlemleri sağlanmaktadır.
- Kabinetler elektrostatik Rall 7035 Gri renkli boya ile boyanmıştır.
- ÖZEL RENK (Sipariş Üzerine)
- ÖZEL BOYUT (Sipariş Üzerine)

### 19" 600x450mm AGZLINE Kabinet Genişlik: 555 mm Derinlik: 450 mm

Stok No	U (U=44,45 mm)	h iç Yük. (mm)	H Dış Yük. (mm)	Ağırlık (Kg)
AGZ-D545	5	225	282	14
AGZ-D745	7	314	371	16
AGZ-D945	9	403	460	18
AGZ-D1245	12	536	593	22
AGZ-D1545	15	669	727	25
AGZ-D1845	18	803	860	29
AGZ-D2045	20	892	949	32

### 19" 600x450mm AGZLINE Kabinet Genişlik: 555 mm Derinlik: 450 mm

Stok No	U (U=44,45 mm)	h iç Yük. (mm)	H Dış Yük. (mm)	Ağırlık (Kg)
AGZ-D756	5	314	371	19
AGZ-D956	7	403	460	23
AGZ-D1256	9	536	593	26
AGZ-D1556	12	669	727	29
AGZ-D1856	15	803	860	34
AGZ-D2056	18	892	949	36
AGZ-D2045	20	892	949	32

### Dikili Tip AGZLINE Data Kabinetleri Teknik Özellikleri

- Dikili tip kabinetlere 19" standardında her türlü cihaz bağlanabilir
- Yer tipi olarak ayaklı ve tekerlekli kullanım seçeneğine sahiptir
- 600x600, 600x800, 800x800, 600x1000 ve 800x1000 ölçülerine sahip seçenekler mevcuttur
- 2'li ve 4'lü fan modülü seçenekleri ile havalandırma işlemi sağlanmaktadır
- Kabinetin ön kapağı, füme renkli 5 mm kalınlığında darbeye dayanıklı temperli camdır
- Arka ve yan kapaklar kolayca sökülüp takılabilir
- AGZline dikili tip kabinetler elektrostatik Rall 9005 siyah renkli boya ile boyanmıştır
- ÖZEL RENK (Sipariş Üzerine)
- ÖZEL BOYUT (Sipariş Üzerine)

### 19" 600x800mm AGZLINE Kabinet Genişlik: 600 mm Derinlik: 780 mm

Stok No	U (U=44,45 mm)	h iç Yük. (mm)	H Dış Yük. (mm)	Ağırlık (Kg)
AGZ-A20U6080	20	892	1120	62
AGZ-A26U6080	26	1158	1386	77
AGZ-A32U6080	32	1425	1653	97
AGZ-A36U6080	36	1603	1831	110
AGZ-A39U6080	39	1736	1964	118
AGZ-A42U6080	42	1870	2098	125
AGZ-A44U6080	44	1955	2182	135

### 19" 800x800mm AGZLINE Kabinet Genişlik: 780 mm Derinlik: 780 mm

Stok No	U (U=44,45 mm)	h iç Yük. (mm)	H Dış Yük. (mm)	Ağırlık (Kg)
AGZ-A328080	32	1425	1653	108
AGZ-A368080	36	1603	1831	118
AGZ-A398080	39	1736	1964	129
AGZ-A428080	42	1870	2098	135
AGZ-A448080	44	1955	2182	145

## AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

# BELGELERİMİZ

## KALİTE BELGELERİMİZDEN BAZILARI

01



02



03



04



05



06



07



08



09



“Enerjinin olduğu her yerde biz varız”

- AG Dağıtım Panoları
- Kompanzasyon Panoları
- Kumanda ve Otomasyon Panoları
- Özel Çözümler ve Projelendirme
- CNC Punch Metal İşleri
- Şaft Kapakları
- Data Kabinetleri
- Aydınlatma Armatürleri

○ AGZ Elektrik Metal Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

**Adres** : Yeni Sanayi Sitesi 21. Blok No:14 ISPARTA  
**Tel** : 0 246 223 20 40 ( 3 Hat PBX )  
**Faks** : 0 246 223 57 77

[www.agz.com.tr](http://www.agz.com.tr)

Demirkol Ofset / 15.11.2011



**KOSGEB**

[www.kosgeb.gov.tr](http://www.kosgeb.gov.tr)