



**The Brock Metal Company Ltd**

Walsall Road, Norton Canes,  
Cannock, Staffordshire. WS11 9NR  
Birleşik Krallık

Tel: +44 (0) 1543 276666  
Faks: +44(0) 1543 246418  
E-posta: [brock@brock-metal.co.uk](mailto:brock@brock-metal.co.uk)

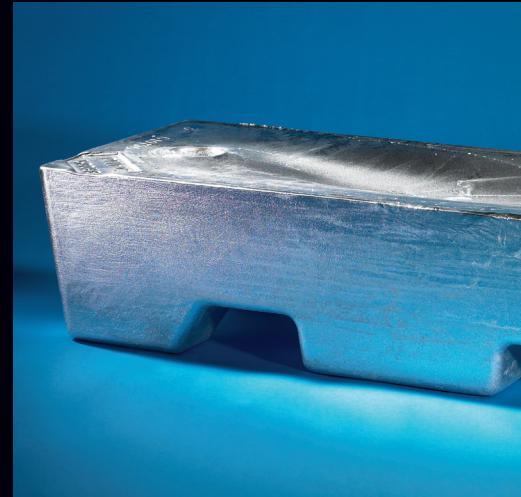
[www.brockmetal.com](http://www.brockmetal.com)



The Brock Metal Company Limited

# GALVANİZLEME

İÇİN ÇINKO ALAŞIM ÖZELLİKLERİ



# BROCK



The Brock Metal  
Company Limited

# BROCK



**30 yıldan uzun süredir galvanizleme endüstrisine özel alaşımlar tedarik eden Brock Metal, sıkı bir ekilde izlenmi, yüksek kalitede metal tedariki konusunda e siz bir itibara sahiptir.**

Alaşımlar ürünleri yelpazemiz, birincil metal banyosuna ilave kullanımlar için dizayn edilmiştir. Alaşımlar müşterilerin özel ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde geliştirilip uygun hale getirilebilir ve sonrasında, tam izlenebilirlik sistemimiz sayesinde, idame ettirilir. Tüm Galvanizleme ilaveleri hem birincil hem de ikincil kalitelere olmak üzere mevcuttur. Brock Metal'in geçmiş performansı, sistemleri ve izlenebilirliği rakipsizdir ve ürünlerimizin dizaynı, özellikleri ve üretim aşamaları ile ilgili olarak en yüksek seviyede bir güveni temin eder.

Tüm Çinko alaşımlarımız Süper Yüksek Kalite'ye (Super High Grade, SHG) uyum gösteren ya da Zn1 tenörü %99,995 saf olan ve kendileri de EN1179 gibi uluslararası şartnamelere uyum sağlayan birincil veya işlenmemiş Çinko'dan üretilmektedir. Kalite güvence sistemlerimiz BS EN 9001'ye tamamen akreditedir.



Diğer metallerin aksine, çinko alaşımlar için geliştirilmiş olan bazı jenerik terimler hâlen galvanizciler ve belirleyiciler için kaydadeğer bir kafa karışıklığına neden olabilmektedir. Bu sebeple biz, alaşımların tanımlanmasının, bu kitapçıkta listelenmiş olan ilgili EN ya da Uluslararası standart sınıflandırmalar üzerinden yapılmasını şiddetle destekliyoruz.



The Brock Metal  
Company Limited

# BROCK



## Zn Al Master Alaşımlar (G5, G10, G15, G20)

*Bir sıcak daldırımlı galvanizleme banyosundaki standart Alüminyum kalıntıları, farklı işlemler tarafından ihtiyaç duyulan önemli varyasyonlara uyum için, Master Alaşımların kullanımı sayesinde başarılı bir biçimde ayarlanabilir. Bu, kaplama sürecine ya da asli banyo bileşenlerine müdahale etmeksizin, Alüminyum seviyelerinde hızlı yükselişlere izin verir. %5, 10, 15 ya da 20 Alüminyum olarak üretilir.*

### Kimyasal analiz

Kimyasal analiz	%5 Nominal	%10 Nominal	%15 Nominal	%20 Nominal	Kirlilik
Alüminyum G5					Mg 0,03
Alüminyum G10					Cu 0,03
Alüminyum G15					Fe 0,05
Alüminyum G20					Sn 0,002
					Pb 0,01
					Cd 0,005
					Si 0,015
					Zn Geri kalan kısım



## Zn Ni Master Alaşımlar

*Bir sıcak daldırımlı galvanizleme banyosundaki Nikel kalıntıları, farklı işlemler tarafından ihtiyaç duyulan önemli varyasyonlara uyum için, bu Master Alaşımların kullanımı sayesinde başarılı bir biçimde ayarlanabilir. %0,5 ya da 1 Nikel ilavesi olarak üretilir.*

Kimyası	Min	Max
%0,5 Ni	0,45	0,55
%1 Ni	0,95	1,05

Kirlilik:	%0,5 Ni	%1 Ni
Al	0,005	0,005
Mg	0,005	0,005
Cu	0,001	0,005
Fe	0,005	0,005
Sn	0,005	0,005
Pb	0,01	0,02
Cd	0,003	0,003
Zn	Geri kalan kısım	Geri kalan kısım

Walsall Road, Norton Canes, Cannock, Staffordshire, WS11 9NR. Birleşik Krallık.  
Tel: +44 (0) 1543 276666 E-posta: brock@brock-metal.co.uk www.brockmetal.com



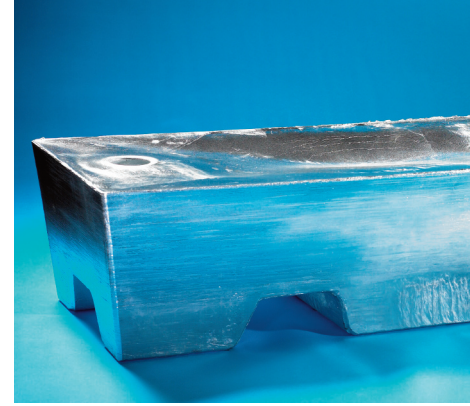
The Brock Metal  
Company Limited

# BROCK



The Brock Metal  
Company Limited

# BROCK



## Technigalva NA Zn Ni 2Al

Blok ya da külçe formunda %99,995 Z1 Çinko'dan üretilmiş %2 Nikel Master Alaşım. Esas olarak galvaniz kaplamaların kalitesini yükseltmek amacıyla sıcak daldırılmış galvanizleme banyolarına kontrollü miktarlarda Nikel eklemekte kullanılan bir master alaşım.

Kimyası:	
Ni	%2 Nominal
Al	0,080 Nominal

Kirlilik:	
Mg	0,005
Cu	0,01
Fe	0,05
Sn	0,005
Pb	0,02
Cd	0,003
Zn	Geri kalan kısım

## Technigalva NS Zn Ni 2

Blok ya da külçe formunda %99,995 Z1 Çinko'dan üretilmiş %2 Nikel Master Alaşım. Esas olarak galvaniz kaplamaların kalitesini yükseltmek amacıyla sıcak daldırılmış galvanizleme banyolarına kontrollü miktarlarda Nikel eklemekte kullanılan bir master alaşım.

Kimyası:	
Ni	2% Nominal

Kirlilik:	
Al	0,005
Mg	0,005
Cu	0,01
Fe	0,05
Sn	0,005
Pb	0,02
Cd	0,003
Zn	Geri kalan kısım

## Zn Ni Bi Master Alaşım

Bir sıcak daldırılmış galvanizleme banyosundaki Nikel ve Bizmut kalıntıları, farklı işlemler tarafından ihtiyaç duyulan önemli varyasyonlara uyum için, bu Master Alaşımın kullanımı sayesinde başarılı bir biçimde ayarlanabilir.

Kimyası:		
	Min	Max
Ni	0,47	0,53
Bi	0,12	0,18

Kirlilik:		
	%0,5 Ni	%1 Ni
Al	0,005	0,005
Mg	0,005	0,005
Cu	0,001	0,005
Fe	0,005	0,005
Sn	0,005	0,005
Pb	0,01	0,02
Cd	0,003	0,003
Zn	Geri kalan kısım	Geri kalan kısım

## Zn Sb Master Alaşım

(%2, %5, %10)

Bir sıcak daldırılmış galvanizleme banyosundaki Antimon kalıntıları, farklı işlemler tarafından ihtiyaç duyulan önemli varyasyonlara uyum için, bu Master Alaşımın kullanımı sayesinde başarılı bir biçimde ayarlanabilir. %2, 5 ya da 10 Antimon ilavesi olarak üretilir.

500 ya da 1000kg'lık balyalar halinde bulunur

Kirlilik:	
Mg	0,005
Cu	0,001
Fe	0,05
Sn	0,005
Pb	0,020
Cd	0,003
Zn	Geri kalan kısım

## Galfan Alaşım

Galfan 5 – 7 sıcak daldırılmış galvanizleme işleminde, Çelik şerit kaplama levhası için bir galvanizleme alaşım ilavesidir. Hem Alüminyum hem de Mishmetal (Seryum ve Lantan) çelik levhanın işlem sırasındaki münferit ihtiyaçlarını karşılama değişkenleridir. Galfan, standart bir galvanizleme işleminin izin vereceğinden daha ince, daha parlak ve paslanmaya karşı daha dayanıklı bir çelik kaplama üretimi sağlar.

**Belirleyici Kimyası:** Alüminyum, Seryum ve Lantan münferit çelik levha ihtiyaçlarını karşılama değişkenleridir.

Al	%4-7,5
Ce & La	%0,03-0,10

Kirlilik:	
Fe	0,075
Si	0,015
Pb	0,005
Cd	0,005
Sn	0,002
Others each	0,02
Others Total	0,04
Zn	Geri kalan kısım



The Brock Metal  
Company Limited

# BROCK



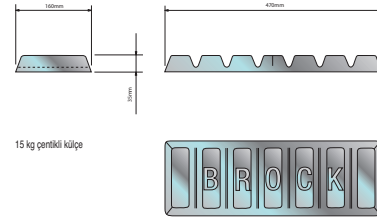
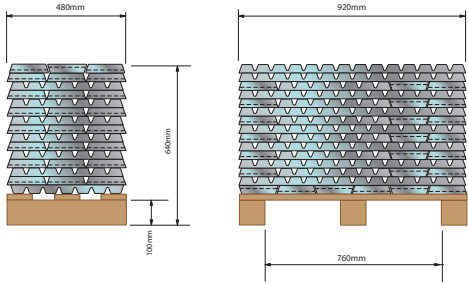
The Brock Metal  
Company Limited

# BROCK

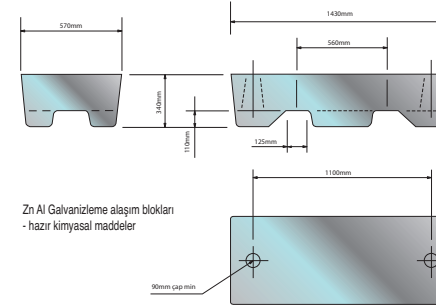


## STANDART KÜLÇE VE PAKETLER

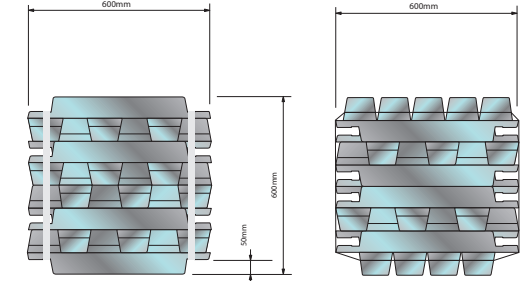
## STANDART KÜLÇE VE PAKETLER



15 kg çentikli külçe

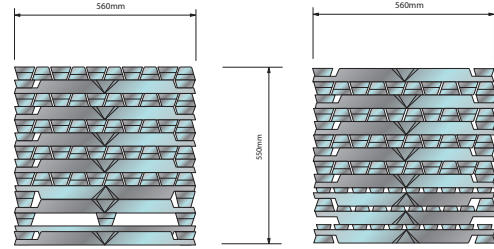


Zn Al Galvanizleme alaşım blokları  
- hazır kimyasal maddeler



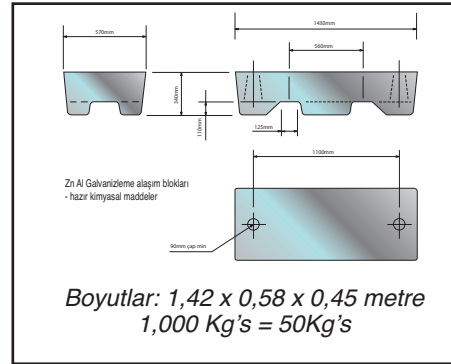
Standart Külçe Paket - 24kg Külçe - 1000kg

Tali hat külçe paket - G5 galvanizleme alaşımları hazır ve diğer alaşımlar istek üzerine. Nominal paket ağırlığı - 1000kg Temin - Ahşap paletler üzerine bantlı ve ambalajlı.



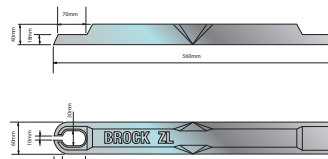
Standart oluklu paket - İşlenmiş halde 750kg ya da 700mm yüksekliğinde 1000kg ZL2, ZL3, ZL5 için hazır - bağlı besleme kalıbı külçeleri Bağlı ve plastik ambalajlı şekilde tedarik edilmiş

500 ya da 1000kg'lık balyalar halinde bulunur



Zn Al Galvanizleme alaşım blokları  
- hazır kimyasal maddeler

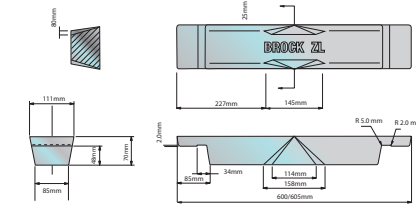
Boyutlar: 1,42 x 0,58 x 0,45 metre  
1,000 Kg's = 50Kg's



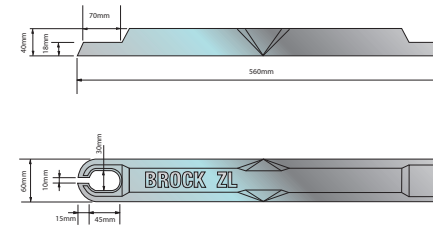
Standart Besleme kalıbı ya da bağlı külçe - 7kg nominal ağırlık

Boyutlar: 1,42 x 0,58 x 0,45 metre  
1000kg'si = 50kg'si yaklaşık

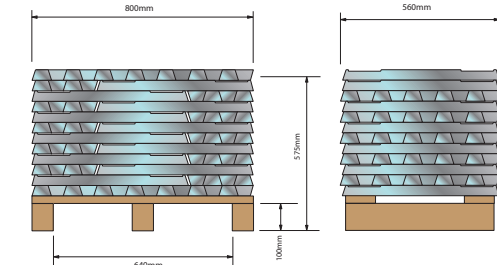
Boyutlar: 0,6 x 0,3 x 0,6 metre  
Külçeler: 23,5kg'si = 1kg yaklaşık  
Balya: 1058kg = 45kg'si yaklaşık



24kg külçe



Standart Besleme kalıbı ya da bağlı külçe - 7kg nominal ağırlık



Ahşap palet üzerinde standart paket - 1000kg ZL2, ZL3, ZL5 temini için hazır, Standart külçe ve bağlı ya da besleme kalıbı külçesi.

500 ya da 1000kg'lık balyalar halinde bulunur.