



Granalha de Aço Carbono - Angular

A granalha IKK do Brasil é produzida com aço da melhor procedência garantindo assim a excelente eficiência do produto. É tratada termicamente com processo especial, que consiste na obtenção de uma estrutura martensítica revenida, garantindo a resistência a fadiga e melhor eficácia operacional.

A granalha é fabricada com diferentes granulometrias e dureza, possibilitando um excelente resultado em diferentes aplicações, tais como:

A granalha é fabricada em diferentes granulometrias e dureza, tornando possível um excelente resultado em diferentes aplicações tais como:

- Remoção de areia de fundição
- Limpeza de peças forjadas, laminados planos e redondos, estruturas metálicas, etc
- Shot Peening
- Limpeza em geral
- Preparação de superfícies para pinturas, metalizados, etc.
- Jateamento de cilindros de laminação



Normas de fabricação

Fabricada de acordo às especificações das normas SAE J444, SAE J-827 y SAE J-1993

Composição química

Carbono (C)	0.80 % - 1.20 %
Mangnesio (Mn)	
S-110	0.35 %- 1.20 %
S-170	0.50 %- 1.20 %
≥ S-230	0.60 %- 1.20 %
Silício (Si)	> 0.40 %
Fósforo (P)	≤ 0.05 %
Enxofre (S)	≤ 0.05 %

Estrutura

Estrutura Martensítica totalmente fina e homogênea

Nota: A operação de tempera bem controlada garante à granalha uma estrutura metalúrgica em que os átomos de ferro e carbono se agrupam da forma mais fina e regular possível. Esta estrutura permite a homogeneidade da dureza e resistência dentro do conjunto das partículas de granalha. Sem esta estrutura, a granalha não poderia ter a resistência necessária para suas aplicações.

Granulometrías

		TAMICES																	
		7	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	80	120	200	325
		2.80	2.30	2.00	1.70	1.40	1.18	1.00	0.85	0.71	0.60	0.50	0.42	0.39	0.30	0.18	0.13	0.08	0.05
CODIGOS DE GRANALLA	G12		Pasa Todo		80% min	90% min.													
	G14			Pasa Todo	80% min	90% min.													
	G16				Pasa Todo		75% min	85% min.											
	G18					Pasa Todo		75% min		85% min.									
	G25						Pasa Todo		70% min					80% min.					
	G40							Pasa Todo						70% min		80% min.			
	G50									Pasa Todo					65% min	75% min.			
	G80													Pasa Todo			65% min	75% min.	
	G120															Pasa Todo		60% min	70% min.

De acordo a norma internacional SAE J-444



Durezas

Geralmente a dureza da granalha angular (Grit) é maior que a dureza da granalha esférica (shot) devido a sua característica de uso.

Para atender um mercado cada vez mais exigente a IKK do Brasil oferece 3 diferentes tipos de dureza:

Granalha de Dureza C: esta granalha vai arredondando-se rapidamente com o uso, sendo particularmente recomendada para processo de remoção de carepas e preparação de superfície.

Granalha de Dureza D: Apesar de ter uma dureza mais elevada, que a granalha de dureza C, esta também vai perdendo os ângulos durante o processo de jateamento sendo recomendada especialmente para processos de remoção de carepa e preparação de superfícies.

Granalha de Dureza E: Possuindo uma alta dureza, a granalha de dureza E permanece angular no mix operativo. Esta granalha é particularmente utilizada nos processos de limpeza e preparação de superfícies, quando se requer superfícies uniformemente rugosas. Para uso principalmente em equipamentos de jateamento por ar comprimido, esta granalha pode ser usada também em equipamentos turbinados, onde os requisitos de trabalho sejam mais importantes que os custos correspondentes (exemplo: Jateamento de cilindros de laminação).

Denominação	Dureza
C	480-550 Hv (48-52 Hrc)
D	577-720 Hv (54-61 Hrc)
E	> 697 Hv (> 60Hrc)



CYM MATERIALES S.A.

Soluções Industriais

Administração e Fábrica

Brig. Estanislao Lopez Nº 6
[S2108AIB] Soldini - Santa Fé - Argentina
Tel: [54-341] 490 1100 | Fax: [54-341] 490 1366
E-mail: info@cym.com.ar
www.cym.com.ar

Metal Cym Brasil

Equipamentos e
Acessorios para Jateamento

Rua Mário Junqueira da Silva nº 684 - Jd Eulina
Campinas - SP - Brasil - CEP.13063-000
Tel: [55-19] 3242-9777 - Fax: [55-19] 3243-7236
E-mail: metalcym@metalcym.com.br
www.metalcym.com.br

