

AMASTEEL®



A tecnologia Ervin para abrasivos de aço de alto teor de carbono é a mais avançada a nível mundial. A Ervin fabrica em Glaubitz, na Alemanha, em conformidade com especificações SAE internacionais de terceiros. Isto assegura que as granalhas de aço esférica e angular AMASTEEL sejam um abrasivo martensítico de qualidade consistentemente elevada.

O controlo contínuo da qualidade, em combinação com o processo de produção de ponta, otimiza a durabilidade e o poder de limpeza.

AMASTEEL é ideal para:

- Granalhadoras automáticas por turbina
- Sistemas de granalhagem por ar comprimido
- Desarenamento, decapagem e rebarbamento
- Preparação de superfícies
- Granalhagem de superfícies
- Corte

Exemplos de aplicação:

- Fundição e forjagem
- Metalurgia
- Transporte
- Setor energético
- Construção
- Fabrico

Vantagens principais:

- Consumo mínimo
- Produtividade máxima, custo mínimo
- Desempenho consistente do abrasivo
- Desgaste reduzido
- Eliminação reduzida de pó e resíduos
- Assistência técnica local

AMASTEEL®

Análise química

C	0,80 - 1,20%
Mn	S70 a S110 0,35 - 1,20%
S170	0,50 - 1,20%
S230 e superior, todos os tamanhos de granalha angular	0,60 - 1,20%
Si	0,40% MIN
S	0,05% MAX
P	0,05% MAX

Dureza

Granalha esférica e angular S	40 - 51 HRC (390 - 530 HV)
Granalha esférica e angular M	47 - 56 HRC (470 - 610 HV)
Granalha esférica e angular L	54 - 61 HRC (570 - 720 HV)
Granalha angular H	≥ 60 HRC (700 HV)

Densidade

Granalha esférica	≥ 7,0 g/cm ³
Granalha angular	≥ 7,3 g/cm ³

Embalagem

Saco a granel de 1,5 toneladas

Euro palete de 1 tonelada com 40 sacos de papel revestidos x 25 kg

Microestrutura

Martensite temperada uniforme

GRANALHA ESFÉRICA	mm	2,800	2,360	2,000	1,700	1,400	1,180	1,000	0,850	0,710	0,600	0,500	0,425	0,355	0,300	0,180	0,125
	SAE	7	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	80	120
S780		AP		85% MIN	97% MIN												
S660			AP		85% MIN	97% MIN											
S550				AP		85% MIN	97% MIN										
S460				AP	5% MAX		85% MIN	96% MIN									
S390					AP	5% MAX		85% MIN	96% MIN								
S330						AP	5% MAX		85% MIN	96% MIN							
S280							AP	5% MAX		85% MIN	96% MIN						
S230								AP	10% MAX		85% MIN	97% MIN					
S170									AP	10% MAX			85% MIN	97% MIN			
S110											AP	10% MAX			80% MIN	90% MIN	
S70													AP	10% MAX		80% MIN	90% MIN

GRANALHA ANGULAR	mm	2,800	2,360	2,000	1,700	1,400	1,180	1,000	0,710	0,425	0,300	0,180	0,125	0,075
	SAE	7	8	10	12	14	16	18	25	40	50	80	120	200
G10		AP		80% MIN	90% MIN									
G12			AP		80% MIN	90% MIN								
G14				AP		80% MIN	90% MIN							
G16					AP		75% MIN	85% MIN						
G18						AP		75% MIN	85% MIN					
G25							AP		70% MIN	80% MIN				
G40								AP		70% MIN	80% MIN			
G50									AP		65% MIN	75% MIN		
G80										AP		65% MIN	75% MIN	
G120											AP		60% MIN	70% MIN

Especificações

GRANALHA ESFÉRICA: SAE J444 e J827
GRANALHA ANGULAR: SAE J444 e J1993

AP = All Pass (Tudo Passa)
MIN = Mínimo
MAX = Máximo

Tamanhos especiais estão disponíveis a pedido.

ERVIN
AMASTEEL

Ervin Germany GmbH
Rudower Chaussee 48
12489 Berlin, Alemanha

The World Standard for Quality