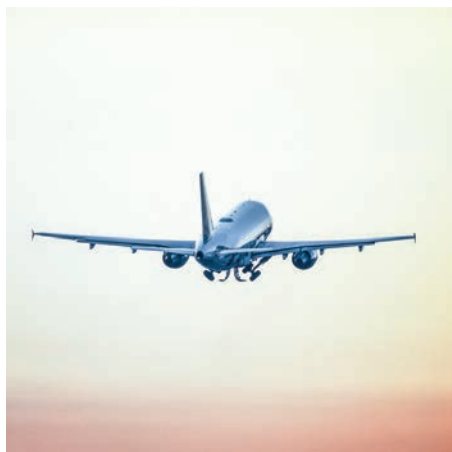
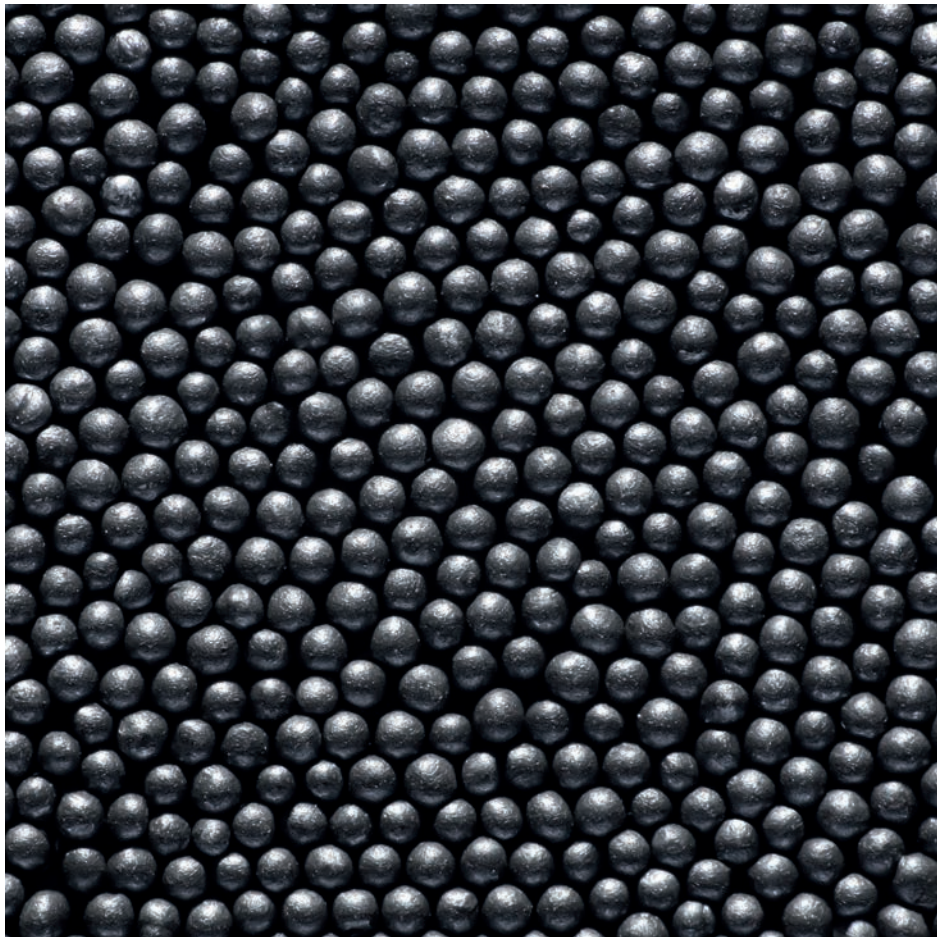


# AMAPEEN™



A tecnologia Ervin para abrasivos de aço de alto teor de carbono é a mais avançada a nível mundial. A produção da Ervin em Glaubitz, na Alemanha, em conformidade com as especificações SAE e AMS, assegura que a granalha esférica AMACUT seja um meio martensítico para granalhagem de superfícies de qualidade consistentemente elevada.

O controlo contínuo da qualidade, em combinação com o processo de produção de ponta, garante um desempenho consistentemente elevado.

**AMAPEEN é ideal para:**

- Granalhadoras automáticas por turbina
- Sistemas de granalhagem por ar comprimido
- Granalhagem de superfícies

**Exemplos de aplicação:**

- Indústria aeroespacial
- Indústria automóvel

**Vantagens principais:**

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

# AMAPEEN™

## Análise química

C	0,80 - 1,20%
Mn	S70 a S130 0,35 - 1,20%
	S170 e S190 0,50 - 1,20%
	S230 e superior 0,60 - 1,20%
Si	0,40 - 1,50%
S	0,05% MAX
P	0,05% MAX

## Dureza

Granalha esférica S	40 - 51 HRC (390 - 530 HV)
Granalha esférica M	47 - 56 HRC (470 - 610 HV)
Granalha esférica L	54 - 61 HRC (570 - 720 HV)
AMS R	45 - 52 HRC (446 - 544 HV)
AMS H	55 - 62 HRC (595 - 746 HV)

## Densidade

≥ 7,0 g/cm³

## 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 ESFÉRICA AMS	mm	4,000	3,350	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	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	80	120
S930		AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN													
S780			AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN												
S660				AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN											
S550					AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN										
S460						AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN									
S390							AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN								
S330								AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN							
S280									AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN						
S230										AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN					
S190											AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN				
S170												AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN			
S130													AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN		
S110														AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN	
S70															AP	2% MAX	50% MAX	90% MIN	98% MIN

## Especificações

GRANALHA ESFÉRICA: SAE J444 e J827

GRANALHA ESFÉRICA AMS: AMS 2431/1 e 2431/2

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

www.ervin.eu