

Specifica tecnica SINMET Graniglia Acciaio Angolosa tipo GP-GL-GH

DESCRIZIONE PRODOTTO **SINMET Graniglia Acciaio Angolosa**



Generalità:

Rappresenta uno dei tipi di graniglia universale adatto per tutte le applicazioni; sia per sabbiature ad aria compressa o a turbina che per pallinatura ed in generale per il trattamento di ogni tipo di superficie. Può essere prodotta in forma angolosa in tutte le gamme utili di dimensione e durezza.

E' prodotta in moderni impianti fusori, partendo da materie prime selezionate e di qualità costante.

Opportuni trattamenti termici conferiscono a questa graniglia una tenacità particolare, tale da ottenere una elevata velocità di sabbiatura con una buona durata dell' abrasivo. Inoltre, scegliendo esattamente la forma iniziale e la durezza della graniglia, è possibile ottenere il miglior rendimento di ogni singola applicazione.

La qualità di questa graniglia dipende innanzitutto dalla qualità dell'acciaio definito dall'analisi chimica in cui il carbonio non deve essere inferiore a 0,85 % e lo zolfo ed il fosforo debbono essere inferiori al 0,05 %. Il peso specifico assoluto deve essere maggiore di 7,5 g/cm³.

GRANIGLIE ANGOLOSE

Tipo **GP**: angolosa quando nuova, le particelle diventano sferiche durante l' uso. Con questa qualità, l' effetto di taglio si unisce all' effetto di massa. La GP è utilizzata principalmente per sbavature e decalaminaggio.

- Durezza da 48 a 52 HRC
- Microstruttura: Martensite rinvenuta fine ed omogenea.

Tipo **GL**: più dure che le GP, hanno spigoli che si smussano durante l' uso ed un effetto essenzialmente di taglio e di rugosità; l' aspetto della superficie ottenuta sarà più chiaro e gradevole utilizzando le granulometrie fini. Al contrario se si cerca una maggiore efficacia, rimozione importante di materiale, si utilizzerà una graniglia più grossa. Le GL sono utilizzate per operazioni di sbavatura, decalaminaggio o di preparazione delle superfici prima del rivestimento. La resa con le GL è superiore che con le GP.

- Durezza da 53 a 57 HRC
- Microstruttura: Martensite rinvenuta fine ed omogenea.

Tipo **GH**: graniglie angolose dure, usate per il loro potere abrasivo elevato di taglio che genera un profilo di rugosità molto frastagliato e dunque favorevole all'aggancio. Il rendimento ottenuto con questi prodotti è elevato.

- Durezza > 64 HRC

Dati Tecnici:

	ANGOLOSA GP	ANGOLOSA GL	ANGOLOSA GH
GRANULOMETRIA	SECONDO GLI STANDARD ASTM E 11.70 - NORME SAE E MIL		
ANALISI CHIMICA	CARBONIO (C) > 0,85%	FOSFORO (P) < 0,05 %	ZOLFO (S) < 0,05 %
DUREZZA*	490 - 550 HV 48 - 52 HRC	560 - 630 HV 53 - 57 HRC	> 800 HV > 64 HRC
MICROSTRUTTURA X400	MARTENSITE E BAINITE RINVENUTE FINI ED UNIFORMI		MARTENSITE COMPLETAMENTE FINE ED UNIFORME
DENSITA'	Apparente > 7,6 T/mc Relativa > 4,0 T/mc		

TABELLA GRANULOMETRICA

SAE	S. 70	S. 110	S. 170	S. 230	S. 280	S. 330	S. 390	S. 460	S. 550	S. 660	S. 780	S. 930	SFERICA Ø															
AMI	Ø 4	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 17	Ø 20	Ø 24	Ø 28	Ø 32																
MT	NF 20	NF 30	NF 40	NF 60	NF 80	NF 85	NF 100	NF 120	NF 150	NF 160	NF 180	NF 230	mm															
2,83													90%															
2,38													85%															
2,00													85%														80%	
1,68									5%				85%															80%
1,41									5%				85%															10%
1,19									5%				80%															10%
1,00									5%				80%															10%
0,84									5%				80%															10%
0,71									5%				80%															10%
0,59									5%				80%															10%
0,50									5%				80%															10%
0,42									5%				80%															10%
0,35									5%				80%															10%
0,30									5%				80%															10%
0,25									5%				80%															10%
0,18									5%				80%															10%
0,15									5%				80%															10%
0,12									5%				80%															10%
0,08									5%				80%															10%
0,07									5%				80%															10%
0,05									5%				80%															10%
mm	Δ ANGOLOSA												NA 10	NA 20		NA 30	NA 40		NA 60		NA 100	NA 120	NA 150	NA 180	MT			
													Δ 2	Δ 3	Δ 5	Δ 6	Δ 7	Δ 8	Δ 10	Δ 12	Δ 14	Δ 17	Δ 20	Δ 24	AMI			
													G. 120	G. 80	G. 70	G. 50	G. 40	G. 30	G. 25	G. 20	G. 18	G. 16	G. 14	G. 12	SAE			