

TABELLA COMPARAZIONE GRANULOMETRIE

MICRON	FEPA	CAMI	EMERY	NORAX	
5	P3000	-	-		<p>L'uniformità e le dimensioni di un granulo abrasivo, sono assicurati da procedimenti di controllo tecnicamente precisi in modo da assicurare ai pezzi lavorati una levigatura economica, efficace, uniforme e il più perfetta possibile. L'identificazione della grandezza dei granuli abrasivi, si basa sul numero delle maglie presenti in un pollice quadrato di un setaccio attraverso cui passano i granuli delle diverse dimensioni. I setacci disposti in serie, vibrando, permettono il passaggio dei granuli dai più sottili (grana 220/240) ai più grossi (grana 16). Le grane più fini vengono separate con altri sistemi (sedimentazione idraulica o flottazione atmosferica). Il numero delle maglie dei setacci determina la dimensione della grana. In una serie di setacci se un granello passa attraverso un setaccio con 60 maglie per pollice ma viene trattenuto da quello successivo, detto granello verrà identificato con "grana 60". Per l'identificazione delle grane esistono più standardizzazioni. Le più diffuse sono la granulometria FEPA (europea) e la granulometria CAMI (americana). Sono molto simili dalla grana 16 alla 220 ma hanno sensibili differenze nelle grane più fini. Nella granulometria FEPA il numero della grana viene sempre preceduto dalla lettera P. Ad esempio su una grana 60 la dicitura stampigliata sul prodotto sarà P60, mentre su una grana 220 ci sarà la dicitura P220. Esistono anche altre identificazioni per le dimensioni dei granuli abrasivi, sugli abrasivi microformati per esempio le</p>
6	-	1200	4/0	X5	
8	P2500	-	-		
9	-	1000	3/0		
10	P2000	-	-		
12	P1500	800	-	X16	
15	P1200	-	-		
16	-	600	2/0		
18	P1000	-	-		
20	-	500	0		
22	P800	-	-		
23	-	400	-	X30	
25	P600	-	-		
28	-	360	-		
30	P500	-	-		
35	P400	-	-		
36	-	320	-		
40	P360	-	-	X45	
44	-	280	1		
46	P320	-	-		
52	P280	-	-		
54	-	240	-		
58	P240	-	-		
66	P220	220	2	X65	
78	P180	180	3	X80	
93	-	150	-		
97	P150	-	fine	X100	
116	-	120	-		
127	P120	-	medium		
156	P100	100	-		
192	-	80	coarse		
197	P80	-	-		
260	P60	-	-		

268	-	60	-	
326	P50	-	-	
350	-	50	extra coarse	
412	P40	-	-	
428	-	40	-	
524	P360	-	-	
535	-	36	-	
622	P30	-	-	
638	-	30	-	
715	-	24	-	
740	P24	-	-	
905	-	20	-	
984	P20	-	-	
1320	-	16	-	
1340	P16	-	-	

dimensioni sono espresse in micron (millesimi di millimetro) corrispondenti alle misure del singolo granulo. In questo caso di solito il numero della grana e' preceduto dalla lettera X .
Vediamo pertanto che ad una grana FEPA P1200 corrisponderà una grana CAMI 600 mentre su un prodotto microformato sarà stampigliata grana X16

