

TABELA DE RUGOSIDADE - TOLERÂNCIAS

Grupos de rugosidades	▽			▽▽			▽▽▽			▽▽▽▽		
Rugosidade máxima valores em Ra(μm)	50			6,3			0,8			0,1		
Classes de rugosidade (GRADE)	N12	N11	N10	N9	N8	N7	N6	N5	N4	N3	N2	N1
Rugosidade máxima valores em Ra(μm)	50	25	12,5	6,3	3,2	1,6	0,8	0,4	0,2	0,1	0,05	0,025
Informações sobre os resultados de usinagem												
Serrar	▬			▨								
Limar				▬			▨			▧		
Plainar	▬			▨			▧					
Tornear	▬			▨			▧					
Furar	▬			▨			▧					
Rebaixar				▬			▨			▧		
Alargar				▬			▨			▧		
Fresar	▬			▨			▧					
Brochar				▬			▨			▧		
Raspar							▨					
Retificar(frontal)				▬			▨			▧		
Retificar(lateral)				▬			▨			▧		
Alisar				▬			▨			▧		
Superfinish										▨		
Lapidar										▨		
Polir										▨		

- ▬ Faixa para um desbaste superior
- ▨ Rugosidade realizável com usinagem comum
- ▧ Rugosidade realizável com cuidados e métodos especiais