

PROF. ADOLFO MENENDEZ fito_menendez1@hotmail.com

FECHA DE ENTREGA: 25/08/20

CONSIDERACIONES DE LA CUARTA ETAPA:

EL ACABADO DE SUPERFICIES ES UN MÉTODO PARA SEÑALAR EN EL PLANO EL NIVEL DE TERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE EXTERIOR DE UNA PIEZA.

ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA QUE NO ES UNA CUESTIÓN ESTÉTICA, SINO QUE REFIERE A UNA CUESTIÓN DE PRESTACIÓN Y UTILIDAD DE LA MISMA.

EN ESTE SENTIDO EXISTEN DOS MÉTODOS:

MÁS ANTIGUO Y OTRO MÁS MODERNO:

Elementos para la sujeción de piezas 3

ACABADOS SUPERFICIALES				
Símbolo antiguo	Calidad	Ra(μ)	Rz(μ)	Algunos mecanizados representativos
~	N12	50	240	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Limado</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Serrado</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Taladrado</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Torneado</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Fresado</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Rectificado</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Escariado</div> </div> </div>
	N11	25	160	
▽	N10	12,5	100	
▽▽	N9	6,3	63	
	N8	3,2	40	
	N7	1,6	20	
▽▽▽	N6	0,8	12,5	
	N5	0,4	8	
	N4	0,2	4	
▽▽▽▽	N3	0,1	2,5	
	N2	0,05	1,6	
	N1	0,025	1	

EL ANTIGUO RESUME EL MÉTODO EN 5 NIVELES DE ACABADO:

EN BRUTO

SUPERFICIES DESBASTADAS

SUPERFICIES ALISADAS

SUPERFICIES ALISADAS FINAMENTE

SUPERFICIES SUPERACABADAS

EL MÉTODO ACTUAL CONSIDERA ALGUNOS PARÁMETROS DE LA RUGOSIDAD DE LA SUPERFICIE:

Ra:

ES MEDIA ARITMÉTICA DE TODAS LAS DISTANCIAS DEL PERFIL DE RUGOSIDAD RESPECTO A LA LINEA MEDIA. MEDIDAS A LO LARGO DE LA LONGITUD DE EVALUACIÓN.

Rz:

EL VALOR Rz SE DEFINE COMO LA MEDIA DE LAS PROFUNDIDADES DE RUGOSIDAD, DETECTADAS EN 5 ZONAS DE EVALUACIÓN CONTINUA.

5° ETAPA: ENGRANAJES

VER LOS SIGUIENTES VIDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=IxRsAy8fDQA>

<https://www.youtube.com/watch?v=4fjj1acQzsY>

https://www.youtube.com/watch?v=B0q_EJ2Z3CY

REALIZAR UNA LÁMINA F. A3 REPLICANDO EL TRABAJO DEL ÚLTIMO VIDEO (ENGRANAJES 1)