

Cálculo do ângulo das ondulações

Y (Altura)		Cálculo do ângulo das ondulações										
[mm]		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
x (Comprimento)	1	45,00º	56,31º	63,43º	68,20º	71,57º	74,05º	75,96º	77,47º	78,69º	79,70º	80,54º
	2	26,57º	36,87º	45,00º	51,34º	56,31º	60,26º	63,43º	66,04º	68,20º	70,02º	71,57º
	3	18,43º	26,57º	33,69º	39,81º	45,00º	49,40º	53,13º	56,31º	59,04º	61,39º	63,43º
	4	14,04º	20,56º	26,57º	32,01º	36,87º	41,19º	45,00º	48,37º	51,34º	53,97º	56,31º
	5	11,31º	16,70º	21,80º	26,57º	30,96º	34,99º	38,66º	41,99º	45,00º	47,73º	50,19º
	6	9,46º	14,04º	18,43º	22,62º	26,57º	30,26º	33,69º	36,87º	39,81º	42,51º	45,00º
	7	8,13º	12,09º	15,95º	19,65º	23,20º	26,57º	29,74º	32,74º	35,54º	38,16º	40,60º
	8	7,13º	10,62º	14,04º	17,35º	20,56º	23,63º	26,57º	29,36º	32,01º	34,51º	36,87º
	9	6,34º	9,46º	12,53º	15,52º	18,43º	21,25º	23,96º	26,57º	29,05º	31,43º	33,69º
	10	5,71º	8,53º	11,31º	14,04º	16,70º	19,29º	21,80º	24,23º	26,57º	28,81º	30,96º
	11	5,19º	7,77º	10,30º	12,80º	15,26º	17,65º	19,98º	22,25º	24,44º	26,57º	28,61º
	12	4,76º	7,13º	9,46º	11,77º	14,04º	16,26º	18,43º	20,56º	22,62º	24,62º	26,57º
	13	4,40º	6,58º	8,75º	10,89º	12,99º	15,07º	17,10º	19,09º	21,04º	22,93º	24,78º
	14	4,09º	6,12º	8,13º	10,12º	12,09º	14,04º	15,95º	17,82º	19,65º	21,45º	23,20º
	15	3,81º	5,71º	7,59º	9,46º	11,31º	13,13º	14,93º	16,70º	18,43º	20,14º	21,80º
	16	3,58º	5,36º	7,13º	8,88º	10,62º	12,34º	14,04º	15,71º	17,35º	18,97º	20,56º
	17	3,37º	5,04º	6,71º	8,37º	10,01º	11,63º	13,24º	14,83º	16,39º	17,93º	19,44º
	18	3,18º	4,76º	6,34º	7,91º	9,46º	11,00º	12,53º	14,04º	15,52º	16,99º	18,43º
	19	3,01º	4,51º	6,01º	7,50º	8,97º	10,44º	11,89º	13,32º	14,74º	16,14º	17,53º
	20	2,86º	4,29º	5,71º	7,13º	8,53º	9,93º	11,31º	12,68º	14,04º	15,38º	16,70º
	21	2,73º	4,09º	5,44º	6,79º	8,13º	9,46º	10,78º	12,09º	13,39º	14,68º	15,95º
	22	2,60º	3,90º	5,19º	6,48º	7,77º	9,04º	10,30º	11,56º	12,80º	14,04º	15,26º
	23	2,49º	3,73º	4,97º	6,20º	7,43º	8,65º	9,87º	11,07º	12,26º	13,45º	14,62º
	24	2,39º	3,58º	4,76º	5,95º	7,13º	8,30º	9,46º	10,62º	11,77º	12,91º	14,04º
	25	2,29º	3,43º	4,57º	5,71º	6,84º	7,97º	9,09º	10,20º	11,31º	12,41º	13,50º
	26	2,20º	3,30º	4,40º	5,49º	6,58º	7,67º	8,75º	9,82º	10,89º	11,94º	12,99º
	27	2,12º	3,18º	4,24º	5,29º	6,34º	7,39º	8,43º	9,46º	10,49º	11,51º	12,53º
	28	2,05º	3,07º	4,09º	5,10º	6,12º	7,13º	8,13º	9,13º	10,12º	11,11º	12,09º
	29	1,97º	2,96º	3,95º	4,93º	5,91º	6,88º	7,85º	8,82º	9,78º	10,74º	11,69º
	30	1,91º	2,86º	3,81º	4,76º	5,71º	6,65º	7,59º	8,53º	9,46º	10,39º	11,31º
	31	1,85º	2,77º	3,69º	4,61º	5,53º	6,44º	7,35º	8,26º	9,16º	10,06º	10,95º
	32	1,79º	2,68º	3,58º	4,47º	5,36º	6,24º	7,13º	8,00º	8,88º	9,75º	10,62º
	33	1,74º	2,60º	3,47º	4,33º	5,19º	6,05º	6,91º	7,77º	8,62º	9,46º	10,30º
	34	1,68º	2,53º	3,37º	4,21º	5,04º	5,88º	6,71º	7,54º	8,37º	9,19º	10,01º
	35	1,64º	2,45º	3,27º	4,09º	4,90º	5,71º	6,52º	7,33º	8,13º	8,93º	9,73º
	36	1,59º	2,39º	3,18º	3,97º	4,76º	5,55º	6,34º	7,13º	7,91º	8,69º	9,46º
	37	1,55º	2,32º	3,09º	3,87º	4,64º	5,40º	6,17º	6,93º	7,70º	8,46º	9,21º
	38	1,51º	2,26º	3,01º	3,76º	4,51º	5,26º	6,01º	6,75º	7,50º	8,24º	8,97º
	39	1,47º	2,20º	2,94º	3,67º	4,40º	5,13º	5,86º	6,58º	7,31º	8,03º	8,75º
	40	1,43º	2,15º	2,86º	3,58º	4,29º	5,00º	5,71º	6,42º	7,13º	7,83º	8,53º
	41	1,40º	2,10º	2,79º	3,49º	4,18º	4,88º	5,57º	6,26º	6,95º	7,64º	8,33º
	42	1,36º	2,05º	2,73º	3,41º	4,09º	4,76º	5,44º	6,12º	6,79º	7,46º	8,13º
	43	1,33º	2,00º	2,66º	3,33º	3,99º	4,65º	5,31º	5,97º	6,63º	7,29º	7,94º
	44	1,30º	1,95º	2,60º	3,25º	3,90º	4,55º	5,19º	5,84º	6,48º	7,13º	7,77º
	45	1,27º	1,91º	2,54º	3,18º	3,81º	4,45º	5,08º	5,71º	6,34º	6,97º	7,59º
	46	1,25º	1,87º	2,49º	3,11º	3,73º	4,35º	4,97º	5,59º	6,20º	6,82º	7,43º
	47	1,22º	1,83º	2,44º	3,04º	3,65º	4,26º	4,86º	5,47º	6,07º	6,67º	7,28º
	48	1,19º	1,79º	2,39º	2,98º	3,58º	4,17º	4,76º	5,36º	5,95º	6,54º	7,13º
	49	1,17º	1,75º	2,34º	2,92º	3,50º	4,09º	4,67º	5,25º	5,83º	6,40º	6,98º
	50	1,15º	1,72º	2,29º	2,86º	3,43º	4,00º	4,57º	5,14º	5,71º	6,28º	6,84º
	51	1,12º	1,68º	2,25º	2,81º	3,37º	3,93º	4,48º	5,04º	5,60º	6,16º	6,71º
	52	1,10º	1,65º	2,20º	2,75º	3,30º	3,85º	4,40º	4,95º	5,49º	6,04º	6,58º
	53	1,08º	1,62º	2,16º	2,70º	3,24º	3,78º	4,32º	4,85º	5,39º	5,92º	6,46º