

Una determinata tolleranza dimensionale impone, automaticamente dei limiti alla rugosità che quella superficie può avere.

Non è vero il contrario: assegnare una certa rugosità **non implica l'assegnazione di una determinata tolleranza dimensionale.**

Tolleranza fondamentale ISO	Superfici cilindriche con diametro in mm										Superfici • piane
	fino a 3		oltre 3 fino a 18		oltre 18 fino a 80		oltre 80 fino a 250		oltre 250		
	Tolleranze e rugosità Ra max (µm)										
	Toll.	Ra	Toll.	Ra	Toll.	Ra	Toll.	Ra	Toll.	Ra	Ra
IT 6	6	0,2	8 ÷ 11	0,32	13 ÷ 19	0,5	22 ÷ 29	0,8	32 ÷ 40	1,25	1,25
IT 7	10	0,32	12 ÷ 18	0,5	21 ÷ 30	0,8	35 ÷ 46	1,25	52 ÷ 63	2	2
IT 8	14	0,5	18 ÷ 27	0,8	33 ÷ 46	1,25	54 ÷ 72	2	81 ÷ 97	3,2	3,2
IT 9	25	0,8	30 ÷ 43	1,25	52 ÷ 74	2	87 ÷ 115	3,2	130 ÷ 155	5	5
IT 10	40	1,25	48 ÷ 70	2	84 ÷ 120	3,2	140 ÷ 185	5	210 ÷ 250	8	8
IT 11	60	2	75 ÷ 110	3,2	130 ÷ 190	5	220 ÷ 290	8	320 ÷ 400	12,5	12,5
IT 12	100	3,2	120 ÷ 180	5	210 ÷ 300	8	350 ÷ 460	12,5	520 ÷ 630	20	20
IT 13	140	5	180 ÷ 270	8	330 ÷ 460	12,5	540 ÷ 720	20	810 ÷ 970	32	32
IT 14	250	8	300 ÷ 430	12,5	520 ÷ 740	20	870 ÷ 1150	32	1300 ÷ 1550	50	50