

H8 TOLERANTIES VOOR ROND STAAL

De volgende tabellen geven een overzicht van de toegestane maatafwijkingen volgens ISO-tolerantiegebied h8 voor ronde stalen staven. Vermeld worden zowel de buitenafmetingen (assen) als de binnenafmetingen (boringen), die in de machinebouw en productietechniek van belang zijn voor passingen en nauwkeurige pascondities.

Tolerantieklasse h8 is een veelgebruikte standaardtolerantie voor passing-systemen, waarbij de onderste afwijking nul is en de bovenste afwijking een gedefinieerd tolerantiebereik vertegenwoordigt. Dit overzicht dient als praktisch naslagwerk voor het selecteren en testen van nauwkeurig passende componenten.

Buitenafmetingen (schacht) Toleranties in μm (1 μm = 0,001 mm)

Diameter in mm	h3	h4	h5	h6	h8	h9	h15
1 - 3	0 / -2	0 / -3	0 / -4	0 / -6	0 / -14	0 / -25	0 / -400
3 - 6	0 / -2,5	0 / -4	0 / -5	0 / -8	0 / -18	0 / -30	0 / -480
6 - 10	0 / -2,5	0 / -4	0 / -6	0 / -9	0 / -22	0 / -36	0 / -580
10 - 18	0 / -3	0 / -5	0 / -8	0 / -11	0 / -27	0 / -43	0 / -700
18 - 30	0 / -4	0 / -6	0 / -9	0 / -13	0 / -33	0 / -52	0 / -840
30 - 50	0 / -4	0 / -7	0 / -11	0 / -15	0 / -39	0 / -62	0 / -1000

Binnenafmetingen (boring) Toleranties in μm (1 μm = 0,001 mm)

Diameter in mm	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
1 - 3	+4 / 0	+6 / 0	+10 / 0	+14 / 0	+25 / 0	+40 / 0	+60 / 0
3 - 6	+5 / 0	+8 / 0	+12 / 0	+18 / 0	+30 / 0	+48 / 0	+75 / 0
6 - 10	+6 / 0	+9 / 0	+15 / 0	+22 / 0	+36 / 0	+58 / 0	+90 / 0
10 - 18	+8 / 0	+11 / 0	+18 / 0	+27 / 0	+43 / 0	+70 / 0	+110 / 0
18 - 30	+9 / 0	+13 / 0	+13 / 0	+33 / 0	+52 / 0	+84 / 0	+130 / 0
30 - 50	+11 / 0	+16 / 0	+16 / 0	+39 / 0	+62 / 0	+100 / 0	+160 / 0

