

DIN & ISO standaard stelsel voor bevestigingsmaterialen

Nagenoeg alle maten, vorm & plaatstoleranties en eigenschappen van standaard bevestigingsmaterialen zijn vastgelegd in het ISO stelsel. Een groot deel van deze normen is gebaseerd op (en vaak letterlijk overgenomen uit) het Duitse DIN stelsel.

Let op: twee artikelgroepen waar regelmatig misverstanden over bestaan zijn:

Binnenzeskantbouten met verzonken kop (ISO10642 / DIN 7991):

Met het officieel vervallen van DIN 7991 is een belangrijke tolerantie op de vorm van de binnenzeskantbout met verzonken kop komen te vervallen. ISO10642 geeft namelijk geen tolerantie op de hoogte van de kop. Met name voor toepassingen waar onderdelen over dit bevestigingspunt gemonteerd worden, of bij bewegende delen dient hiermee rekening gehouden te worden

Spaanplaatschroeven:

Spaanplaatschroeven zijn officieel niet genormeerd. Fabrikanten kunnen sterkte, maten & toleranties naar eigen inzicht interpreteren. Vanwege het productieproces & de herkomst kunnen ook in partijen spaanplaatschroeven verschillen zitten. De ontwerpnorm DIN7505 geeft enige maten & toleranties aan, maar heeft geen officiële status.

Het normeringstelsel is als volgt opgebouwd.

– Product standaarden (bijvoorbeeld: DIN 931 / ISO 4014 – DIN 934 / ISO 4032):

Informatie over de vorm van het product, tolerantieclassen & maatvoering. Alle productstandaarden bevatten referentielijsten naar toegepaste 'basisstandaarden

– Basis standaarden (bijv. DIN 13, DIN 267, ISO 898, ISO 4759, ISO 3269):

Deze standaarden geven algemene maatvoeringen & toleranties aan (DIN 13: schroefdraad) op het gebied van oppervlaktebehandelingen, mechanische eigenschappen etc.

Normen omvatten alleen algemene standaarden voor 'normaal gebruik van mechanische bevestigingsmaterialen (als vastgelegd in ISO 3269 / 8992). Indien hogere voorwaarden gesteld worden aan bevestigingsmaterialen, dan dient dit altijd vooraf tussen gebruiker & leverancier afgestemd te worden.