

Boutoppervlakken

Alle bouten zijn leverbaar met verschillende oppervlakken en coatings.

Verkrijgbare oppervlakken:

- Staal blank (zwart)
- Staal verzinkt
- Staal gebruieneerd
- Rvs blank

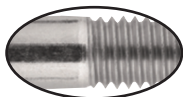
De boutcoatings dienen meestal als bescherming tegen corrosie. In het algemeen kan een onderscheid worden gemaakt tussen metalen (galvanisch verzinkt) en anorganische (gebruieneerde) coatings. De bouten zijn leverbaar in staal of rvs blank.

Staal blank (zwart)



Bouten met het oppervlak staal blank (zwart) zijn onbehandelde bouten. Deze zijn slechts voorzien van een laag olie als corrosiebescherming. Ze worden toegepast wanneer een verdere oppervlaktebehandeling niet gewenst of noodzakelijk is. Dit is bijv. het geval bij onderdelen met zeer hoge precisie en nauwe toleranties. De kleur van het blanke staal, ook zwartstaal genoemd, wordt verkregen door een omvormproces bij hoge temperaturen. Het is een natuurlijke oppervlaktekleur.

Staal verzinkt



Verzinkte of galvanisch verzinkte bouten bieden voldoende bescherming tegen corrosie of oppervlaktebeschadiging. Een ander voordeel is de meer edele uitstraling van het oppervlak. De dikte van de zinklaag wordt beïnvloed door de verblijfsduur in het zinkbad. Hoe dikker de zinklaag, des te beter is de corrosiebescherming. Verzinkte bouten zijn ideaal voor normale toepassingen zonder sterke corrosieveroorzakende invloeden. Vanaf hardheidsklasse 10.9 bestaat bij verzinkte bouten het gevaar van waterstofverbrossing. Daarbij kan atomaire waterstof uit het zinkbad in de materiaalstructuur van de bouten diffunderen. Dit kan weer verbrossing van het boutmateriaal veroorzaken.

Staal gebruieneerd



Gebruieneerde bouten hebben een decoratieve bescherm laag. Bij het bruineren, ook zwarten of zwart oxideren genoemd, vormt zich door onderdompeling van de bout in een zuur- of loogbad een dunne, gelijkmatige en matte zwarte bescherm laag. Deze bescherm laag vermindert de eenvoudige corrosie. Door het aanbrengen van corrosiebeschermolie kan de corrosiebescherming duidelijk worden verhoogd. Omdat bij het bruineren geen coating wordt aangebracht, maar het oppervlak wordt veranderd, blijft de bout maatvast. Bovendien wordt de hardheid niet veranderd, zoals bij galvanisch verzinken.

Rvs blank



Roestvrijstalen bouten zijn al zonder oppervlaktebehandeling corrosiebestendig. Dit is een groot voordeel ten opzichte van stalen bouten. Daarom zijn bouten van roestvrij staal vooral geschikt waar sterke weers- of andere corrosieveroorzakende invloeden aanwezig zijn.