

Csavarfelület

Valamennyi csavar különböző felületekkel és bevonatokkal kapható.

Kapható felületek:

- acél, fémtiszta (fekete)
- acél, horganyzott
- acél, barnított
- nemesacél, fémtiszta

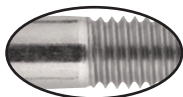
A csavarokbevonatok általában a korrózióvédelemre szolgálnak. Alapvetően fémes (galvanikus horganyzott) és szerves (barnított) bevonatot különböztetünk meg. A csavarok acél vagy nemesacél fémtiszta kivételben kaphatók.

Acél, fémtiszta (fekete)



Az acél fémtiszta (fekete) felületű csavarok esetében kezeletlen csavarokról beszélünk. Ezek a korrózió elleni védelemként csupán egy vékony olajfilmmel rendelkeznek. Olyan helyen kerülnek felhasználásra, ahol további felületkezelés nem kívánatos vagy nem szükséges. Ez például nagy pontosságú és alacsony túréssel rendelkező alkatrészeknél áll fenn. A fémtiszta acél, másnéven feketeacél, színe magas hőmérsékleten történő kezelés során keletkezik. Ez természetes felületi szín.

Acél, horganyzott



A horganyzott vagy galvanikusan horganyzott csavarok kielégítő védelmet nyújtanak korrózió vagy felületi sérülések ellen. További előny a felület nemes optikai képe. A cinkbevonat vastagságát a cinkfürdőben eltöltött idő határozza meg. Minél vastagabb a cinkbevonat, annál jobb a korrózióvédelem. A horganyzott csavarok ideálisak normál vagy erős korróziót előidéző hatásoknál. A horganyzott csavaroknál a 10.9 szilárdsági osztálytól kezdve fennáll a hidrogénridegedés veszélye. Ekkor a hidrogén atomok a cinkfürdőből a csavarok anyagába diffundálnak. Ez pedig a csavar anyagának ridegedéséhez vezethet.

Acél, barnított



A barnított csavarok díszítő védő bevonattal rendelkeznek. A barnítás, másnéven feketítés vagy fekete oxidálás, során a csavart sav-, vagy lúgfürdőbe merítik és vékony, egyenletes és matt fekete védő réteg képződik rajta. A védőréteg csökkenti az egyszerű korróziót. Korrózió ellen védő olajok felvitelével lényegesen növelhető a korrózió elleni védelem. Mivel a barnítás során nem bevonatot visznek fel, hanem átalakítják a felületet, a csavar megtartja a méreteit. Ezenkívül nem változik meg a szilárdság, mint pl. a galvanikus horganyzásnál.

Csupasz nemesacél



A nemesacél csavarok felületi kezelés nélkül is korrózióállóak. Ez nagy előnyt jelent a közönséges acél csavarokkal szemben. Ezért a rozsdamentes acélból készült csavarok különösen ott alkalmazhatók, ahol erősek az időjárási vagy más korróziót előidéző hatások.