

**DA Gyldighed**

Denne sikkerhedsinformation gælder for alle EUCHNER-bolte. Denne sikkerhedsinformation udgør sammen med eventuelle tilgængelige datablade den komplette brugerinformation for dit produkt. Ved sæt bestående af bolt og sikkerhedsafbryder skal du desuden overholde sikkerhedsafbryderens driftsvejledning.

**Vigtigt!**

Læs altid alle dokumenter igennem for at få et komplet overblik over sikker installation, ibrugtagning og betjening af produktet. Dokumenterne kan downloades under [www.euchner.com](http://www.euchner.com). Du skal blot indtaste produktets ordrenummer i søgningen.

**Målgruppe**

Konstruktører og systemplanlæggere af sikkerhedsudstyr på maskiner samt idriftsættelses- og serviceekspertter, der har særlig viden om håndtering af sikkerhedskomponenter.

**Formålsbestemt anvendelse**

Bolte alene opfylder ikke en sikkerhedsfunktion. Bolte må kun bruges i kombination med den tilsvarende sikkerhedsafbryder fra EUCHNER.

**Sikkerhedshenvisninger**

Livsfare pga. usagkyndig montering eller shunting (manipulation).

- ▶ Bolte og sikkerhedsafbrydere må ikke drejes væk, fjernes eller på anden måde gøres ubrugelige. lagttag i den forbindelse især foranstaltningerne til forringelse af omgængelsesmulighederne ifølge EN ISO 14119:2013, afsnit 7.
- ▶ Montering må kun udføres af autoriseret fagpersonale. lagttag i den forbindelse især foranstaltningerne til fastgørelse ifølge EN ISO 14119:2013, afsnit 5.2 og afsnit 5.3.
- ▶ Udfør en risikoanalyse, der tager højde for afbryderens sikkerhedsfunktion i samspil med boltene. Hvis sikkerhedsafbrydere kombineres med en bolt, skal man f.eks. være særlig opmærksom på risikoen for utilsigtet låsning. Se afsnittet *Bolte med flugtoplåsning*. Se hertil også EN ISO 14119:2013, afsnit 5.7.5. og ISO 12100:2010, afsnit 6.3.5.3.

For at sikre en fejlfri og varig funktion, er følgende kontroller nødvendige:

- ▶ Sikker fastgørelse af komponenterne
- ▶ Beskadigelser, stærk snavs, aflejringer og slid
- ▶ Løse skruer
- ▶ Den korrekte funktion skal kontrolleres med jævne mellemrum.

**Bolt med lås**

Afhængigt af designet har boltene en lås. Der findes følgende låsepositioner:

- ▶ Lås i åben position
- ▶ Lås i lukket position
- ▶ Lås i åben og lukket position.

Låsen holder boltskyderen i den respektive låseposition.

Låse fås enten med en låsemekanisme eller med en kugle- eller fjederspærre. Låse med låsemekanisme har f.eks. en tryk- eller trækknop, som man skal aktivere for at frigøre mekanismen. Kugle- eller fjederspærren åbnes ved at overvinde fjederkraften.

**Flugtoplåsning**

Bolte med flugtoplåsning har et flugthåndtag, der gør det muligt at åbne boltene inde fra en afskærmning. Afhængigt af versionen er flugthåndtaget formonteret eller vedlagt.

**Vigtigt!**

Ved brug af et flugthåndtag skal skrueforbindelsen sikres mod at løsne sig, f.eks. ved hjælp af en skruelås.

Bolte med flugtoplåsning har normalt en låsemekanisme i åben position. Låsemekanismen i åben position skal forhindre, at personer låser sig inde i en maskine.

**Vigtigt!**

I kombination med sikkerhedsafbrydere med flugtoplåsning gælder: Brug kun bolte med flugtoplåsning, hvis sikkerhedsafbryderen også har en flugtoplåsning.

I særlige tilfælde kan det være ønskeligt, at en sikkerhedsdør kan lukkes indefra, f.eks. ved gennemgangsdøre. Til dette formål kan der bruges bolte, som ikke har en låsemekanisme i åben position.

**Eftermontering af flugthåndtag**

Mange bolte kan eftermonteres med et flugthåndtag.

**Vigtigt!**

- ▶ Det er nødvendigt med en ny risikoanalyse.
- ▶ Ved brug af et flugthåndtag skal skrueforbindelsen sikres mod at løsne sig, f.eks. ved hjælp af en skruelås.
- ▶ Hvis det skal være muligt at lukke sikkerhedsdøren indefra, skal det sikres, at operatøren kan åbne denne eller en anden sikkerhedsdør indefra. Ved mindst én dør skal der tages højde for følgende:
  - Boltene må ikke have en låsemekanisme i lukket position.
  - Ved en sikkerhedsafbryder med tilhold skal den have en flugtoplåsning.

**Integreret låseindsats**

Den integrerede låseindsats kan bruges til at forhindre, at f.eks. vedligeholdelsespersonale utilsigtet bliver fanget i farezonen. Ved hjælp af den integrerede låseindsats kan boltene sikres i åben position, f.eks. med hængelåse. Dermed kan boltskyderen ikke længere bringes i lukket position. Ved brug af den integrerede låseindsats er det muligt at stikke bolttungen så langt ind i beholderen, at en person kan blive låst inde. Dette kan forhindres ved at bruge en flugtoplåsning eller med andre konstruktive foranstaltninger.

**Vigtigt!**

Der må kun anvendes hængelåse med en bøjlediameter på mindst 5 mm. Låseindsatsens korrekte funktion er ikke garanteret for hængelåse med en mindre bøjlediameter.

**Brug integreret låseindsats**

Inden farezonen betrædes:

1. Åbn beskyttelsesanordningen.
2. Fastgør boltene i sikkerhedsdørens åbne position med hængelåsen.

**Vigtigt!**

Maskinen må ikke kunne startes. Tjek dette, inden farezonen betrædes.

Når farezonen er forladt:

1. Fjern hængelåsen.