

HR Valjanost

Ove sigurnosne informacije vrijede za sve brave tvrtke EUCHNER. Ove sigurnosne informacije zajedno s eventualno dostupnim tehničkim listom čine cjelinu korisničkih informacija za vaš proizvod. Za setove koji se sastoje od brave i sigurnosnih sklopki dodatno imajte u vidu upute za rad sigurnosne sklopke.

Važno!

Uvijek pročitajte sve dokumente kako biste dobili potpuni pregled o sigurnoj instalaciji, puštanju u rad i rukovanju proizvodom. Dokumente možete preuzeti na www.euchner.com. U tu svrhu u pretragu unesite broj narudžbe proizvoda.

Ciljna skupina

Konstruktori i projektanti postrojenja za sigurnosne uređaje na strojevima, kao i stručnjaci za puštanje u rad i serviseri koji imaju posebno znanje u rukovanju sigurnosnim konstrukcijskim dijelovima.

Namjenska upotreba

Same brave ne ispunjavaju sigurnosnu funkciju. Sigurnosne brave smiju se upotrebljavati samo u kombinaciji s odgovarajućom sigurnosnom sklopkom tvrtke EUCHNER.

Sigurnosne napomene

Opasnost po život zbog nestručne ugradnje ili izbjegavanja (manipulacije).

- ▶ Brave i sigurnosne sklopke ne smijete okrenuti u suprotnom smjeru, ukloniti ili na neki drugi način učiniti neupotrebljivim. S obzirom na to, posebice imajte u vidu mjere za smanjenje mogućnosti izbjegavanja u skladu s normom EN ISO 14119:2013, odjeljak 7.
- ▶ Montažu smije obavljati isključivo ovlašteno stručno osoblje. S obzirom na to, posebice imajte u vidu mjere za pričvršćivanje u skladu s normom EN ISO 14119:2013, odjeljak 5.2 i 5.3.
- ▶ Obavite analizu rizika koja obuhvaća sigurnosnu funkciju sklopke zajedno s bravom. Ako se sigurnosne sklopke kombiniraju s bravom, imajte u vidu posebice npr. opasnost od nenamjernog zaključavanja. Pogledajte odjeljak *Brava s mehanizmom za odbravljanje*. Također imajte u vidu normu EN ISO 14119:2013, odjeljak 5.7.5. i ISO 12100:2010, odjeljak 6.3.5.3.

Kako biste osigurali besprijekornu i trajnu funkciju, potrebne su sljedeće provjere:

- ▶ sigurna pričvršćenost svih konstrukcijskih dijelova,
- ▶ oštećenja, jake nečistoće, naslage i trošenje,
- ▶ otpušteni vijci.
- ▶ U redovitim razmacima provjerite besprijekornu funkciju.

Brave sa zapornim mehanizmom

Ovisno o izvedbi, zasuni posjeduju zaporni mehanizam. Postoje sljedeći zaporni položaji:

- ▶ zaporni mehanizam u otvorenom položaju
- ▶ zaporni mehanizam u zatvorenom položaju
- ▶ zaporni mehanizam u otvorenom i zatvorenom položaju.

Zaporni mehanizam drži klizač brave u određenom zapornom položaju.

Zaporni mehanizmi postoje s aretiranjem ili s kuglastim odnosno opružnim zapiranjem. Zaporni mehanizmi s aretiranjem imaju, primjerice, pritisnu ili poteznu tipku koja se mora aktivirati u slučaju zapiranja. Kuglasti ili opružni zaporni mehanizmi otvaraju se savladavanjem opružne sile.

Mehanizam za odbravljanje

Brave s mehanizmom za odbravljanje posjeduju evakuacijsku polugu koja omogućuje da se brava otvori iz unutrašnjosti zaštitnog uređaja. Ovisno o izvedbi, evakuacijska je poluga prethodno montirana ili priložena.

Važno!

Prilikom upotrebe evakuacijske poluge, vijčani se spoj mora osigurati, primjerice, sredstvom za osiguranje vijaka od otpuštanja.

U normalnom slučaju brave s mehanizmom za odbravljanje posjeduju aretiranje u otvorenom položaju. Aretiranje u otvorenom položaju treba spriječiti da osobe u unutrašnjosti stroja ostanu zaključane.

Važno!

U kombinaciji sa sigurnosnim sklopkama sa zaštitnim zatvaranjem vrijedi: Brave s mehanizmom za odbravljanje upotrebljavajte samo onda kada i sigurnosna sklopka ima mehanizam za odbravljanje.

U iznimnim slučajevima može biti poželjno da se zaštitna vrata mogu iznutra zatvoriti, npr. za prolazna vrata. U tu se svrhu mogu upotrijebiti brave koje nemaju aretiranje u otvorenom položaju.

Naknadno opremanje evakuacijskom polugom

Veliki broj brava može se naknadno opremiti evakuacijskom polugom.

Važno!

- ▶ Potrebna je ponovna analiza rizika.
- ▶ Prilikom upotrebe evakuacijske poluge, vijčani se spoj mora osigurati, primjerice, sredstvom za osiguranje vijaka od otpuštanja.
- ▶ Ako postoji mogućnost da se zaštitna vrata iznutra zatvore, potrebno je osigurati da rukovatelj njih ili druga zaštitna vrata može iznutra otvoriti. Pritom se kod najmanje jednih vrata mora imati u vidu:
 - Brava ne smije imati aretiranje u zatvorenom položaju.
 - Kod sklopke za zaštitno zatvaranje ona mora imati mehanizam za odbravljanje.

Ugrađena blokirna poluga

S ugrađenom blokirnom polugom moguće je spriječiti da, na primjer, osoblje za održavanje ostane nenamjerno zatvoreno u području opasnosti. Pomoću ugrađene blokirne poluge bravu u otvorenom položaju moguće je osigurati, npr. lokotima. Na taj se način klizač brave ne može više postaviti u zatvoreni položaj. Prilikom upotrebe ugrađene blokirne poluge postoji mogućnost da jezičak brave uđe u utor toliko da osoba ostane zatvorena. To se može spriječiti upotrebom mehanizma za odbravljanje ili drugim konstrukcijskim mjerama.

Važno!

Smiju se upotrebljavati samo lokoti s promjerom luka od najmanje 5 mm. Nije zajamčena ispravna funkcija blokirne poluge kod lokota s manjim promjerom luka.

Upotreba blokirne poluge

Prije nego što uđete u područje opasnosti:

1. Otvorite zaštitni uređaj.
2. Bravu u položaju zaštitna vrata otvorena osigurajte lokotom.

Važno!

Ne smije postojati mogućnost pokretanja stroja. To provjerite prije nego što uđete u područje opasnosti.

Nakon napuštanja područja opasnosti:

1. Uklonite lokot.