Høyhastighets rulleport

Designet på høyhastighetsrulleporter er unikt. Dørrollen er plassert på baksiden av døren. Bevegelige deler er dermed plassert inne i cellen, utilgjengelig for operatøren. Videre tillater dette designet en gaffeltruck å komme nærmere og dypere inn i cellen f.eks. ved verktøyskifte.



Axelents svenskproduserte Høyhastighets Rulledør er en kompakt og effektiv løsning for produksjonsceller der høy åpningsfrekvens og begrenset plass krever trygg og jevn materialflyt. Dørrullen er plassert bak på enheten, og holder alle bevegelige deler beskyttet inne i cellen. Dette øker operatørsikkerheten og gjør at gaffeltrucker kan nærme seg nærmere under operasjoner som verktøyskift.

Designet for lang levetid, minimal vedlikehold og lave driftskostnader, kan døren tilpasses i størrelse og konfigurasjon. Monteringsstolper og åpning bredde er inkludert som standard.

Design & Konstruksjon

Rammeverket er laget av anodiserte aluminiumprofiler som kan enkelt demonteres for inspeksjon og service. Det kompakte designet gjør at døren kan plasseres tett på arbeidsområder uten å påvirke layouten i cellen.

Nøkkelkonstruksjonsfunksjoner:

- Rammer, bunnbjelke og topprulldeksel i anodisert aluminium
- Avrundet bunnbjelke for bedre tetting og holdbarhet
- Motorbeskyttelse tilgjengelig som alternativ
- Motorledning levert ferdig koblet, lengde 3 m
- Dørlukkerposisjon: 0 mm over bakken
- Patentert system som sikrer gardinens kant inne i de slanke rammeprofilene
- Manuell sveiv for nødåpning inkludert

Dørpanel

Gardinen er fremstilt av 2 mm PVC-belagt stoff med en glatt overflate. Materialet er antistatisk og forsterket med isolerte karbonfibertråder, som gir høy motstand mot kjemikalier, sveiseSprut og UV-stråling.

Farger og varianter:

- Standardfarge: Blå (RAL 5007)
- Alternativ: Gul (RAL 1023), Rød (RAL 3000), Lys grå (RAL 7038), Oransje (RAL 2004)
- Visjonspanel: Ikke inkludert som standard
- Valgfritt helbredt transparent eller tonet visjonspanel tilgjengelig (bronse eller rød)

Drivsystem & Kontroll

Døren drives av en vektorstyrt motor med justerbar åpningshastighet opp til 2,5 m/s.

Kontrollskap:

- Strømforsyning: 1 x 230 V AC
- Mål: 250 × 600 × 200 mm (B × H × D)
- Berøringsskjerm montert utenfor døren
- Støttede skjermspråk: Svensk, Engelsk, Tysk, Fransk
- Forberedt for fjernkontroll og integrasjon med høyere nivå systemer
- Innganger for eksterne åpne/lukke signaler

Motorretning konfigurasjon:

- Bakover – standard
- Fremover – tillatt
- Oppover – tillatt
- Nedover – ikke tillatt (krever modifikasjon)

Hovedbryter er ikke inkludert.

Sikkerhetsfunksjoner

Høyhastighets Rulledør møter høye sikkerhetskrav for maskinbeskyttelse og automatiseringsmiljøer.

Sikkerhetskomponenter inkluderer:

- Fullhøyde sikkerhetsfotocellegardin integrert i rammeprofilene
- Automatisk reversering ved hinderoppdagelse
- Ikke-kontakt sikkerhetsbryter i motor-siden ramme
  - Standardmodellen: Allen-Bradley Sensaguard 440N-Z21SS2A
  - Sikkerhetsnivå opp til Cat. 4, PL e, SIL 3
- Kabler merket men ikke koblet for enkel installasjon
- Klemvakt ikke inkludert

Døren leveres med:

- EC Overensstemmelseserklæring i henhold til Maskindirektivet 2006/42/EC Vedlegg II B
- EC Overensstemmelseserklæringer for LVD og EMC
- Komplett installasjons- og bruksanvisninger

Størrelser

Tilgjengelig i flere standardkonfigurasjoner tilpasset X-Guard stolpe høyder og systemlayout.

Maksimale åpne dimensjoner:

- Høyde opp til 3055 mm (X-Guard)
- Høyde opp til 3400 mm (X-Store)
- Bredde opp til 3000 mm

Tilpassede størrelser er tilgjengelig på forespørsel.

Alternativer

Systemet kan utstyres med en rekke alternativer for avansert funksjonalitet:

- Reverserende sikkerhetskant med trådløs overføring
- UPS for åpning under strømbrudd
- Kommunikasjonsmoduler (Profisafe, Profinet, Profibus)
- Tilleggsfarger for gardinen
- Transparent eller tonet visjonspanel
- Sikkerhetsrelé Cat. 4, PL e, SIL 3
- LED indikasjon i rammen (gul, rød, blå, grønn eller hvit)
- Motorbeskyttelse

Models

ARTICLES / DESCRIPTION	WIDTH (MM)	MAX OPENING WIDTH (MM)	MAX HEIGHT (MM)
 **S-0145-230150L / S-0145-230150R** Høyhastighets rullport (Rollback, motor L /motor R) CH=2300 mm, CW=1500 mm		1500	2300
 **S-0145-230200L / S-0145-230200R** Hurtig rulleport (Rollback, motor L /motor R), CH=2300 mm, CW=2000 mm		2000	2300
 **S-0145-230250L / S-0145-230250R** Hurtig rullende dør (Rollback, motor L/motor R), CH=2300 mm, CW=2500 mm		2500	2300
 **S-0145-250150L / S-0145-250150R** Høghastighets rulleport (Rollback, motor L/motor R), CH=2500 mm, CW=1500 mm		1500	2500
 **S-0145-250200L / S-0145-250200R** Hurtig rulleport (Rollback, motor L/motor R), CH=2500 mm, CW=2000 mm		2000	2500

	**S-0145-250250L / S-0145-250250R** Høy hastighet rulleport (Rollback, motor L/motor R), CH=2500 mm, CW=2500 mm	2500	2500