Snabbrulleport

Konstruktionen hos de snabba rullportarna är unik. Portrullen är placerad på portens baksida. De rörliga delarna är därmed placerade inuti cellen, utom räckhåll för operatören. Dessutom gör denna konstruktion det möjligt för en gaffeltruck att komma närmare och längre in i cellen, t.ex. vid verktygsbyte.



Axelents höghastighetsrullport, tillverkad i Sverige, är en kompakt och effektiv lösning för produktionsceller där hög öppningsfrekvens och begränsat utrymme kräver ett säkert och smidigt materialflöde. Portrullen är placerad på enhetens baksida, vilket innebär att alla rörliga delar skyddas inuti cellen. Detta ökar operatörens säkerhet och gör det möjligt för gaffeltruckar att köra närmare under arbetsmoment som verktygsbyten.

Porten är konstruerad för lång livslängd, minimalt underhåll och låga driftskostnader och kan anpassas i storlek och konfiguration. Monteringsstolpar och öppningsbredd ingår som standard.

Konstruktion och utformning

Ramkonstruktionen består av anodiserade aluminiumprofiler som enkelt kan demonteras för inspektion och service. Den kompakta utformningen gör att dörren kan placeras nära arbetsytorna utan att det påverkar cellens utformning.

Viktiga konstruktionsegenskaper:

- Ram, bottenbalk och övre rullskydd i anodiserat aluminium
- Rundad bottenbalk för förbättrad tätning och hållbarhet
- Motorkåpa finns som tillval
- Motorkabel levereras föransluten, längd 3 m
- Dörrstopp: 0 mm över golvet
- Patenterat system som fäster gardinkanten inuti de smala ramprofilerna
- Manuell vev för nödöppning ingår

Dörrpanel

Dörrduken är tillverkad av 2 mm PVC-belagt tyg med en slät yta. Materialet är antistatiskt och förstärkt med isolerade kolfibertrådar, vilket ger hög beständighet mot kemikalier, svetsstänk och UV-strålning.

Färger och varianter:

- Standardfärg: Blå (RAL 5007)
- Alternativ: Gul (RAL 1023), Röd (RAL 3000), Ljusgrå (RAL 7038), Orange (RAL 2004)
- Siktpanel: Ingår inte som standard
- Transparent eller tonad siktpanel i full bredd finns som tillval (brons eller röd)

Drivsystem och styrning

Porten drivs av en vektorstyrd motor med justerbar öppningshastighet upp till 2,5 m/s.

Styrskåp:

- Strömförsörjning: 1 x 230 V växelström
- Mått: 250 × 600 × 200 mm (B × H × D)
- Pekskärm monterad på utsidan av porten
- Språk som stöds på skärmen: svenska, engelska, tyska, franska
- Förberedd för fjärrstyrning och integration med överordnade system
- Ingångar för externa öppnings-/stängningssignaler

Konfiguration av motorriktning:

- Bakåt – standard
- Framåt – tillåtet
- Uppåt – tillåtet
- Nedåt – inte tillåtet (kräver modifiering)

Huvudbrytare ingår inte

Säkerhetsfunktioner

Höghastighetsrullporten uppfyller höga säkerhetskrav för maskinskydd och automatiseringsmiljöer.

Säkerhetskomponenterna omfattar:

- Säkerhetsljusridå i full höjd integrerad i ramprofilerna
- Automatisk backning vid hinderavkänning
- Beröringsfri säkerhetsbrytare i ramen på motorsidan
- Standardmodell: Allen-Bradley Sensaguard 440N-Z21SS2A
- Säkerhetsnivå upp till kategori 4, PL e, SIL 3
- Kablar märkta men inte anslutna för enkel installation
- Clampguard ingår inte

Porten levereras med:

- EG-försäkran om inbyggnad enligt maskindirektivet 2006/42/EG bilaga II B
- EG-försäkran om överensstämmelse för LVD och EMC
- Kompletta installations- och bruksanvisningar

Storlekar

Finns i flera standardkonfigurationer anpassade efter X-Guard-stolparnas höjd och systemets utformning.

Maximala öppningsmått:

- Höjd upp till 3055 mm (X-Guard)
- Höjd upp till 3400 mm (X-Store)
- Bredd upp till 3000 mm
- Specialanpassade storlekar finns på begäran.

Tillval

Systemet kan utrustas med en rad tillval för avancerad funktionalitet:

- Vändbar säkerhetskant med trådlös överföring
- UPS för öppning vid strömavbrott
- Kommunikationsmoduler (Profisafe, Profinet, Profibus)
- Ytterligare gardinfärger
- Transparent eller tonad siktpanel
- Säkerhetsrelä kat. 4, PL e, SIL 3
- LED-indikering i ramen (gul, röd, blå, grön eller vit)
- Motorskydd

Modeller

ARTIKLAR / BESKRIVNING	BREDD (MM)	MAXIMAL ÖPPNINGSBREDD (MM)	MAX HÖJD (MM)
 **S-0145-230150L / S-0145-230150R** Snabbrullport (Rollback, motor L /motor R) CH=2300 mm, CW=1500 mm		1500	2300
 **S-0145-230200L / S-0145-230200R** Snabbrullport (Rollback, motor L /motor R) CH=2300 mm, CW=2000mm		2000	2300
 **S-0145-230250L / S-0145-230250R** Snabbrullport (Rollback, motor L /motor R) CH=2300 mm, CW=2500 mm		2500	2300
 **S-0145-250150L / S-0145-250150R** Snabbrullport (Rollback, motor L /motor R) CH=2500 mm, CW=1500 mm		1500	2500
 **S-0145-250200L / S-0145-250200R** Snabbrullport (Rollback, motor L /motor R) CH=2500 mm, CW=2000mm		2000	2500
 **S-0145-250250L / S-0145-250250R** Snabbrullport (Rollback, motor L /motor R) CH=2500 mm, CW=2500 mm		2500	2500