Nopea rullaovi

Nopean rullaoven rakenne on ainutlaatuinen: oven rullamekanismi sijaitsee oviaukon takapuolella. Tämän ansiosta liikkuvat osat on sijoitettu suojatun alueen sisäpuolelle, pois käyttäjien ulottuvilta. Lisäksi tämä rakenne mahdollistaa trukin ajamisen lähemmäs kohdetta ja syvemmälle solun sisään, mikä helpottaa esimerkiksi työkalujen vaihtoa.



Axelentin Ruotsissa valmistettu nopea rullaovi on kompakti ja tehokas ratkaisu tuotantotiloihin, joissa korkea avausfrekvenssi ja rajallinen tila edellyttävät turvallista ja sujuvaa materiaalivirtaa. Oven rullamekanismi on sijoitettu oviaukon takapuolelle, jolloin kaikki liikkuvat osat pysyvät suojatulla alueella. Tämä parantaa käyttöturvallisuutta ja mahdollistaa trukkien ajamisen lähemmäs kohdetta esimerkiksi työkalujen vaihdon aikana.

Ovi on suunniteltu pitkäikäiseen käyttöön, vähäiseen huoltotarpeeseen ja mataliin elinkaarikustannuksiin. Se on räätälöitävissä koon ja kokoonpanon mukaan. Kiinnitystolpat ja vakiomittainen oviaukko sisältyvät toimitukseen.

Suunnittelu ja rakenne

Runko on valmistettu anodisoiduista alumiiniprofiileista, jotka voidaan helposti irrottaa tarkastusta ja huoltoa varten. Kompaktin muotoilun ansiosta ovi voidaan sijoittaa lähelle työpisteitä vaikuttamatta solun toimintaan.

Tärkeimmät rakenneominaisuudet:

- Rungon profiilit, alalaita ja yläosan suojakotelo anodisoitua alumiinia.
- Pyöristetty alalaita parantaa tiivistystä ja kestävyyttä.
- Moottorin suojus saatavana lisävarusteena.
- Moottorikaapeli toimitetaan esiliitettynä (pituus 3 m).
- Oven pysäytyskohta: 0 mm lattiasta.
- Patentoitu järjestelmä, joka varmistaa verhon reunan pysymisen kapeissa runkoprofiileissa.
- Varustettu käsikäyttöisellä hätäavauksella.

Ovimateriaali (Verho)

Verho on valmistettu 2 mm paksusta PVC-pinnoitetusta kankaasta, jossa on sileä pinta. Materiaali on antistaattinen ja vahvistettu hiilikuitulangoilla, mikä antaa erinomaisen kestävyyden kemikaaleja, hitsausroiskeita ja UV-säteilyä vastaan.

Värit ja vaihtoehdot:

- **Vakioväri:** Sininen (RAL 5007).
- **Vaihtoehdot:** Keltainen (RAL 1023), punainen (RAL 3000), vaaleanharmaa (RAL 7038), oranssi (RAL 2004).
- **Ikkunapaneeli:** Saatavana valinnaisena (täysleveä läpinäkyvä tai sävytetty pronssi/punainen).

Ohjausjärjestelmä ja hallinta

Ovi on varustettu vektoriohjatulla moottorilla, jonka avausnopeus on säädettävissä jopa 2,5 m/s.

Ohjausyksikkö:

- Virransyöttö: 1 x 230 V AC.
- Mitat: 250 × 600 × 200 mm (L × K × S).
- Kosketusnäyttö asennettuna oven ulkopuolelle.
- Kielituki: Ruotsi, englanti, saksa, ranska.
- Valmius etäohjaukseen ja järjestelmäintegraatioon.
- Tulot ulkoisille avaus/sulku-signaaleille.

Moottorin asennussuunnat:

- Taaksepäin (vakio), eteenpäin tai ylös. (Alaspäin vaatii muutostöitä).
- *Huom: Pääkytkin ei sisälly toimitukseen.*

Turvaominaisuudet

Nopea rullaovi täyttää tiukimmat turvallisuusvaatimukset konesuojauksessa ja automaatioympäristöissä.

Turvakomponentit:

- Runkoon integroitu, säädettävä turvavaloverho.
- Automaattinen suunnanvaihto esteen havaitsemisen yhteydessä.
- Kosketukseton turvakytkin moottorin puoleisessa rungossa (Allen-Bradley SensaGuard 440N-Z21SS2A).
- Turvataso: Jopa **Cat. 4, PL e, SIL 3**.
- Kaapelit on merkitty asennuksen helpottamiseksi.

Toimitus sisältää:

- **CE-merkintä** (Konedirektiivi 2006/42/EY, liite II B).
- Vaatimustenmukaisuusvakuutukset (LVD ja EMC).
- Täydelliset asennus- ja käyttöohjeet.

Mitat

Saatavana useissa vakiokokoonpanoissa, jotka on sovitettu X-Guard-tolppien korkeuksiin.

Suurimmat vapaat kulkuaukot:

- Korkeus: Jopa 3 055 mm (X-Guard) / 3 400 mm (X-Store).
- Leveys: Jopa 3 000 mm.

- *Räätälöidyt koot saatavana tilauksesta.*

Lisävarusteet

- Viestintämoduulit (Profisafe, Profinet, Profibus).
- UPS-varmistus (avaus virtakatkostilanteessa).
- LED-merkkivalot runkoon (keltainen, punainen, sininen, vihreä tai valkoinen).
- Turvarele (Cat. 4, PL e, SIL 3).

Models

ARTICLES / DESCRIPTION	WIDTH (MM)	MAX OPENING WIDTH (MM)	MAX HEIGHT (MM)
 **S-0145-230150L / S-0145-230150R** Korkeanopeuksinen rullaportti (Rollback, moottori L /moottori R) CH=2300 mm, CW=1500 mm		1500	2300
 **S-0145-230200L / S-0145-230200R** Nopea rullataskuovi (Rollback, moottori L /moottori R), KH=2300 mm, LV=2000 mm		2000	2300
 **S-0145-230250L / S-0145-230250R** Korkean nopeuden rullaportti (Rollback, moottori L/moottori R), CH=2300 mm, CW=2500 mm		2500	2300
 **S-0145-250150L / S-0145-250150R** Korkeanopeuksinen rullaportti (Rollback, moottori L/moottori R), CH=2500 mm, CW=1500 mm		1500	2500
 **S-0145-250200L / S-0145-250200R** Korkean nopeuden rullaportti (Rollback, moottori L/moottori O), CH=2500 mm, CW=2000 mm		2000	2500
 **S-0145-250250L / S-0145-250250R** Korkean nopeuden rullaovi (Rollback, moottori L/moottori R), KH=2500 mm, LV=2500 mm		2500	2500