

# Pikarullaovet



tuottavuuden tehostamiseen





Hyvä tiivistys

Itsekorjautuva  
toiminto

Pehmeä alareuna



# Monta hyvää syytä valita Crawfordin pikarullaovet



*Crawfordin pikarullaovissa on monia hyviä ominaisuuksia, jotka sujuvoittavat vilkkaaseen tavaraliikenteeseen perustuvia toimintoja, parantavat turvallisuutta ja tehostavat siten tuottavuutta. Valikoimassa on useita malleja, ja kukin malli voidaan lisäksi räätälöidä asiakkaan tarpeiden mukaiseksi. Crawfordin pikarullaovien valintaan on monta hyvää syytä.*

## **Täysin turvallinen**

Useiden ominaisuuksiensa ansiosta Crawford-pikarullaovet ovat täysin turvallisia. Niiden pehmeässä alareunassa ei ole kovia osia, ja ne mukautuvat esteiden ympärille aiheuttamatta henkilövammoja tai vahinkoja. Sulkeutuvan oven liikesuunta vaihtuu automaattisesti, kun tunnistin havaitsee oviaukossa olevan esteen.

## **Törmäyksen kestävä ja itsekorjautuva**

Crawfordin pikarullaovet on varustettu break-away-toiminnolla ja automaattisella korjausjärjestelmällä. Kun oveen törmätään, kankainen oviverho vaimentaa iskun ja irtoaa vaurioitumatta sivujohteista aiheuttamatta vahinkoa törmääjälle. Oviverho asettuu automaattisesti takaisin sivujohteisiin seuraavan avaus- ja sulkuvaiheen aikana. Tämä ainutlaatuinen ominaisuus tekee ovesta törmäyksenkestävän ja vähentää siten tuotantokatkoja ja korjaustarvetta.

## **Tehokas tiivistys**

Poikkeuksellinen sivuohjaintekniikka takaa erittäin pitkän tiivistyksen tuulta, sadetta, pölyä, likaa ja muita epäpuhtauksia vastaan. Lisäksi ovien joustava alaosa mukautuu tiiviisti lattiapintaan. Kankainen verho kykenee myös ylläpitämään tilan yli- tai alipainetta. Pitävä tiivistys minimoi lämpöhukan ja vähentää siten energiankulutusta ja kustannuksia.

## **Nopea ja tasaisesti toimiva**

Kaikki ovityypit avautuvat ja sulkeutuvat nopeasti. Nopeus riippuu oven mallista ja käyttötarkoituksesta. Oven luotettavuus, tasainen toiminta ja pitkä käyttöikä perustuvat taajuusmuuntimeen, joka pehmentää oven avautumista ja sulkeutumista. Tämä varmistaa asiakkaan toimintojen mahdollisimman suuren tuottavuuden pitkällä aikavälillä.

## **Tuulenkestävä**

Crawfordin ovet kestävät koviakin tuulia, jopa luokkaan 3 asti (700 N/m<sup>2</sup>), oven koosta ja käyttökohteesta riippuen. Siksi ne soveltuvat erinomaisesti ulkokäyttöön.

## **Pieni jalanjälki**

Kankainen ylös rullautuva verho, sivujohteet ja tarpeiden mukaan valittu ovimalli varmistavat sen, että Crawfordin pikarullaovet tarvitsevat vain vähän tilaa.

# Eri teollisuudenaloille sopivia toimintoja



*Eri teollisuudenaloilla on erilaiset tarpeet pikarullaovien toimintojen suhteen. Toisilla aloilla on tärkeää ylläpitää jatkuvaa, tasaista tavaraliikennettä rakennuksen läpi ja toisilla taas on varjeltava tuotteita epäpuhtauksilta. Monissa kohteissa korostetaan toimintojen turvallisuutta niin työntekijöiden kuin tuotteidenkin kannalta.*

*Seuraavassa on esimerkkejä tyypillisistä käyttökohteista, joissa Crawfordin pikarullaovet auttavat sujuvoittamaan tavaraliikennettä, tehostamaan tuottavuutta ja vähentämään huoltotarvetta.*

## Jakelu ja varastointi

Aika on todellakin rahaa – etenkin jakelu- ja varastointialalla. Työnkulkuun liittyy olennaisesti ajoneuvojen, haarukkatrukkien, lastattujen kuormalavojen ja ihmisten jatkuva liikennevirta, jonka tehtävä on varmistaa tuotteiden päätyminen oikeaan kohteeseen aikataulun mukaisesti. Pienikin häiriö työnkulussa merkitsee tuottavuuden alenemista ja taloudellista tappiota.

Crawfordin nopeat, turvalliset ja luotettavat pikarullaovet auttavat ylläpitämään tehokasta työkulkua ja maksimoimaan toimintatehon.

## Kuljetusala

Ajoneuvojen jatkuva liikennevirta asettaa erityisiä haasteita lastausalueiden ovijärjestelmille. Ovien on auvauduttava nopeasti tavarakuljetuksia varten ja estettävä rakennusten energiahukka sulkeutumalla nopeasti.

Crawfordin pikarullaovet selviytyvät tästä helposti. Lisäksi ne ovat törmäyskestäviä ja itsekorjautuvia mahdollisten törmäysten tai esteiden varalta.



## Ajoneuvoteollisuus

Ajoneuvoteollisuuden käyttökohteissa tarvitaan erilaisia oviratkaisuja sisäolosuhteiden hallintaan, työntekijöiden ja koko tehtaan turvallisuuden varmistamiseen sekä tuottavuuden maksimoimiseen. Näihin tarkoituksiin Crawfordilla on laaja valikoima ovia pieniin ja suuriin oviaukkoihin, niin sisä- kuin ulkokäyttökohteisiin. Malleja voidaan myös muuttaa asiakkaan tarpeita vastaaviksi.

## Tuotantoteollisuus

Tuotantokatkokset ja niistä seuraava tuottavuuden ja kannattavuuden aleneminen ovat erittäin haitallisia teollisille toiminnoille. Siksi raaka-aineiden ja valmiiden tuotteiden jatkuva ja tasainen virta tilasta toiseen on ratkaisevan tärkeää. Crawfordin pikarullaovivalikoimasta löytyy turvallinen, luotettava ja vähän huoltoa kaipaava ratkaisu sekä sisä- että ulkokäyttökohteisiin, oli sitten kyse kuumasta, kylmästä tai pölyisestä ympäristöstä.



### **Elintarviketeollisuus**

Puhtaus on äärimmäisen tärkeää käsiteltäessä ja varastoitaessa jakeluun valmiita elintarvikkeita. Crawfordin pikarullaovet ovat erinomainen valinta tätä tarkoitusta varten kaikkien sivujen tehokkaan tiivistyksen ansiosta. Elintarvikkeiden valmistustiloissa on usein korkeampi ilmanpaine, joka pitää ulkoiset epäpuhtaudet pois huoneesta. Crawfordin pikarullaovien tiivistys auttaa ylläpitämään haluttua ilmanpainetta. Ovien nopean toiminnan ansiosta ylipaine palautuu nopeasti halutulle tasolle, kun elintarvikkeita siirretään tilasta toiseen.

### **Vähittäiskauppa**

Vähittäismyymälöiden on paitsi estettävä veto, onnettomuudet ja aineelliset vahingot, myös eliminoidava tappiot ylläpitämällä kylmäketjua ja käyttämällä myyntitila optimaalisesti hyödyksi. Crawfordin pikarullaovet auttavat saavuttamaan nämä tavoitteet.

### **Elektroniikkateollisuus**

Elektroniikkalaitteiden valmistus, varastointi ja kuljetus edellyttävät äärimmäistä huolellisuutta. Lisäksi elektroniikkalaitteet on suojattava epäpuhtauksilta, jotka saattaisivat heikentää laitteen suorituskykyä. Siksi Crawfordin pikarullaovet ovat erinomainen valinta elektroniikkateollisuuden kohteisiin. Ovien nopea avautuminen ja sulkeutuminen, kuljetettavien tuotteiden vaurioitumisen ehkäisevä pehmeä alareuna ja tehokas tiivistys epäpuhtauksia vastaan ovat kaikki tarpeellisia ominaisuuksia elektronisten laitteiden käsittelyssä.



# Pikarullaovet erilaisiin käyttökohteisiin ja tarpeisiin

*Crawfordin pikarullaovet soveltuvat lukuisiin kohteisiin ja erityistarpeisiin niin sisä- kuin ulkokäyttöön. Työn sujuvuutta voidaan optimoida erilaisilla kulunvalvonta- ja automaatiovaihtoehdoilla. Oven koko voidaan valita asiakkaan tarpeisiin sopivaksi. Kaikkiin ovimalleihin on saatavana kahdeksan väri vaihtoehtoa ja useita erilaisia ikkunaratkaisuja.\**



# Ovet sisäkäyttökohteisiin



## **Crawford 9110 -pikarullaovi**

Suunniteltu keskikokoisiin oviaukkoihin kovaan käyttöön.

**Enimmäiskoko (L×K):** 5500×5500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jopa 2.4 m/s

Sulkeutumisnopeus: 1.2 m/s



## **Crawford 9120 -pikarullaovi**

Suunniteltu suurikokoisiin oviaukkoihin kovaan käyttöön.

**Enimmäiskoko (L×K):** 11000×5500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jopa 0.8 m/s

Sulkeutumisnopeus: 0.4 m/s



## **Crawford 9210 -pikarullaovi**

Soveltuu monenlaisiin käyttökohteisiin.

**Enimmäiskoko (L×K):** 4000×4000 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jopa 1.2 m/s

Sulkeutumisnopeus: 0.5 m/s



## **Crawford 9220 -pikarullaovi**

Tilankäytöllisesti tehokkain ovimalli, jonka ansiosta esimerkiksi vähittäismyymälöissä jää enemmän tilaa tuotteiden esillepanoon.

**Enimmäiskoko (L×K):** 3500×3500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jopa 2.7 m/s

Sulkeutumisnopeus: 0.5 m/s



## **Crawford 9310 -pikarullaovi**

Suunniteltu pitkää käyttöikää ja -mukavuutta silmälläpitäen keskisuuriin oviaukkoihin raskaaseen käyttöön.

**Enimmäiskoko (L×K):** 5500×5500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jopa 2,4 m/s

Sulkeutumisnopeus: 1,2 m/s

# Ovet ulkokäyttökohteisiin



## Crawford 8610 -pikarullaovi

Suunniteltu keskikokoisiin oviaukkoihin kovaan käyttöön.

**Enimmäiskoko (L×K):** 5500×5500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jopa 2.4 m/s

Sulkeutumisenopeus: 1.2 m/s



## Crawford 8620 -pikarullaovi

Suunniteltu suurikokoisiin oviaukkoihin kovaan käyttöön.

**Enimmäiskoko (L×K):** 9000×5500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jop 0.8 m/s

Sulkeutumisenopeus: 0.4 m/s



## Crawford 8630 -pikarullaovi

Suunniteltu keskisuuriin oviaukkoihin raskaaseen käyttöön tuulikuorman ollessa suuri.

**Enimmäiskoko (L×K):** 5500×5500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jopa 2.4 m/s

Sulkeutumisenopeus: 1.2 m/s



## Crawford 8640 -pikarullaovi

Suunniteltu suuriin oviaukkoihin raskaaseen käyttöön tuulikuorman ollessa suuri.

**Enimmäiskoko (L×K):** 8000×5500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: 0.8 m/s

Sulkeutumisenopeus: 0.4 m/s



## Crawford 8710 -pikarullaovi

Suunniteltu pitkää käyttöikää ja -mukavuutta silmälläpitäen keskisuuriin oviaukkoihin raskaaseen käyttöön.

**Enimmäiskoko (L×K):** 5500×5500 mm

**Käyttönopeus:**

Avautumisnopeus: jopa 2.4 m/s

Sulkeutumisenopeus: 1.2 m/s

# Ovet erikoiskäyttökohteisiin



## Crawford 9210 HY -pikarullaovi

Tarkoitettu korkeita hygieniavaatimuksia noudattaviin erityiskäyttökohteisiin, kuten elintarviketeollisuuteen. Koko ovikehys\* on valmistettu ruostumattomasta teräksestä  
**Enimmäiskoko (LxK):** 4000x4000 mm  
**Käyttönopeus:**  
 Avautumisnopeus: jopa 1.2 m/s  
 Sulkeutumisenopeus: 0.5 m/s



## Crawford 9110 FR -pikarullaovi

Suunniteltu kylmätiläkäyttöön mahdollistamaan tehokas liikennevirta ja pitämään lämpötilanvaihtelut mahdollisimman pieninä.  
**Enimmäiskoko (LxK):** 4500x4500 mm  
**Käyttönopeus:**  
 Avautumisnopeus: jopa 2.4 m/s  
 Sulkeutumisenopeus: 1.2 m/s



## Crawford 9210 AT -pikarullaovi

Sisäkäyttöön, esimerkiksi puhdistilaan, suunniteltu ilmatiivis ovi.  
**Enimmäiskoko (LxK):** 4000x4000 mm  
**Käyttönopeus:**  
 Avautumisnopeus: 1.2 m/s  
 Sulkeutumisenopeus: 0.5 m/s



## Crawford 9220 AT -pikarullaovi

Sisäkäyttöön, esimerkiksi puhdistilaan, suunniteltu vähän tilaa vievä ja ilmatiivis ovi, jossa integroitu moottori.  
**Enimmäiskoko (LxK):** 3500x3500 mm  
**Käyttönopeus:**  
 Avautumisnopeus: jopa 2.7 m/s  
 Sulkeutumisenopeus: 0.5 m/s



## Crawford 9110 EM -pikarullaovi

Varauskäynnillä varustettu ovi; suunniteltu sisätiloihin raskaaseen käyttöön.  
**Enimmäiskoko (LxK):** 5500x5500 mm  
**Käyttönopeus:**  
 Avautumisnopeus: jopa 2.0 m/s  
 Sulkeutumisenopeus: 1.0 m/s



## Crawford 9220 HY -pikarullaovi

Tarkoitettu korkeita hygieniavaatimuksia noudattaviin erityiskäyttökohteisiin, kuten elintarviketeollisuuteen. Koko ovikehys\* on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Tämä on tilankäytöllisesti kaikkein tehokkain ovimalli  
**Enimmäiskoko (LxK):** 3500x3500 mm  
**Käyttönopeus:**  
 Avautumisnopeus: jopa 2.7 m/s  
 Sulkeutumisenopeus: 0.5 m/s



## Crawford 9220 EM -pikarullaovi

Varauskäynnillä varustettu ovi; suunniteltu sisätiloihin normaalikäyttöön.  
**Enimmäiskoko (LxK):** 3500x3500 mm  
**Käyttönopeus:**  
 Avautumisnopeus: 2.7 m/s  
 Sulkeutumisenopeus: 0.5 m/s

\* Ruostumattomasta teräksestä valmistettu ohjauskotelo on lisävaruste



- Toimitus- ja huoltopalvelu puhelimitse vuorokauden ympäri koko vuoden
- Kaiken tyyppisten ovien huolto ja korjaus
- Energiaa säästävät ratkaisut ja päivitykset
- Latutakuu kaikille suoritettaville töille
- Täydellinen dokumentointi, tilastointi ja seuranta
- Paikalliset palvelut
- Ennalta ehkäisevä huolto alentaa käyttökuluja

# Vain yksi palveluntoimittaja

## “Kumppani, joka huolehtii kaikesta”

“Crawford on kaikkien porttiemme ja sisäänkäyntioviemme palveluntarjoaja. Olipa tarve mikä hyvänsä, yksi puhelinsoitto riittää. Erittäin kätevää! Kumppani, joka huolehtii kaikesta!”

*Antwerpenin kaupunki*

## “Me säästämme energiankulutuksessa”

“Crawfordin kuormausratkaisujen ja energiansäästön asiantuntemuksen ansiosta me olemme pystyneet vähentämään energiankulutustamme ja samalla minimoimaan kosteuden tiivistymisen riskin. Nämä ovat korkean laadun ohella tärkeämpiä tekijöitä kuin alhaiset investointikulut.”

*SydGrönt*



*Useat yritykset käyttävät nykyään erityyppisten ja -merkkisten ovien asennuspalveluihin useita eri palveluntoimittajia. Tämä johtaa usein turhiin kuluihin ja dokumentoinnin vaihtelevaan laatuun. Vain harvoilla yrityksillä on yleiskäsitys omista huoltokuluistaan ja vielä harvemmat suunnittelevat etukäteen, miten oven käyttöikää voisi pidentää tai miten suoria kuluja voisi vähentää. Crawford on tarttunut näihin ongelmiin tuottamalla huoltoa ja palvelua, joka keskittyy optimoimaan ovien koko elinkaaren kustannukset.*

*Me huollamme ja korjaamme kaikkien valmistajien kaiken tyyppisiä ovia; tähän sisältyy myös sisäänkäyntiovet. Kun valitset meidät kumppaniksesi, saat täyden palvelun toimittajan.*

## Ennakoiva huolto tarjoaa monia etuja

Lähtökohtanamme on ennakoiva huolto ja yrityksesi liiketoiminta. Siksi pyrimme saavuttamaan pisimmän mahdollisen käyttöiän jo olemassa oleville ovillesi, lastausjärjestelmillesi ja sisäänkäyntiovillesi. Crawfordin ennakoiva huolto pyrkii vähentämään kokonaiskustannuksiasi sekä välttämään odottamattomia käyttökatkoksia, hätähuoltokutsuja, toistuvia valituksia sekä turhaa energianhukkaa.

## Turvallinen ja sujuva toiminta

Jotta voidaan taata turvallisuus, sujuva toiminta ja tehokkuus, on suositeltavaa ottaa huomioon seuraavat seikat.

- Vaurioiden rajoittaminen – Ratkaisumme vähentävät ovien, lastausjärjestelmien ja sisäänkäyntiovien toistuvia vaurioita. – Kaikessa keskitytään yrityksesi kustannusten pienentämiseen ja laitteiden käyttöiän pidentämiseen.
- Huollon tarve seuraavan 12 kuukauden aikana – Me kerromme asiakkaan luona ennakoivasta huollosta, jolla pyritään minimoimaan odottamattomat kulut ja välttämään käyttökatkokset.
- Energia – Me kerromme energiaa säästävästä ratkaisusta. Me autamme energialaskelmissa ja varmistamme, että oikea tuote on oikeassa paikassa. Me voimme myös tarkistaa nykyisten oviesi asennukset varmistaaksemme, ettei niiden kunto ja käyttö aiheuta turhaa energiahävikkiä. Tässä pystytään usein säästämään paljon rahaa.

## Yrityksesi järjestelmien ongelmaton toiminta on liiketoimintamme kulmakivi

Crawfordin huoltosopimus on paras tapa varmistaa käyttöturvallinen ja ongelmattomasti toimiva ovi- ja kuormausjärjestelmä. Me tarjoamme valikoiman huoltosopimuksia, jotka soveltuvat kaikkiin tarpeisiin, olipa sinulla sitten yksi harvakseltaan avattava ovi tai satoja jatkuvassa käytössä olevia ovia.

## Alan kansainvälinen johtaja

Crawford on johtava kansainvälinen ovi- ja logistiikkaratkaisujen toimittaja. Laaja ovien ja kuormauslaiteratkaisujen valikoima yhdistettynä perusteelliseen käyttökohteiden osaamiseen ja ainutlaatuiseen ympärivuorokautiseen huoltopalveluun on syy, miksi yli miljoona asiakasta on valinnut Crawfordin ensisijaiseksi toimittajakseen jatkuvaa häiriötöntä toimintaa varten.

Crawfordin ratkaisut perustuvat asiakkaiden toiminnan perustana olevien prosessien syvälliseen tuntemukseen esimerkiksi tuotantoteollisuudessa, vähittäiskaupassa sekä kuljetus- ja logistiikka-alalla. Crawford toimittaa myös ratkaisuja teollisuuslaitosten tai kaupallisten kiinteistöjen energiatehokkuuden parantamiseen.



### Kattava huolto

Crawfordin huolto-organisaation maailmanlaajuinen asiantuntemus ja paikalliset toimipisteet palvelevat sekä pieniä muutaman oven tai lastausaseman yrityksiä että suuria ympäri vuorokauden toimivia keskusvarastoja. Huoltopalvelu kattaa kaikki tuotemerkit ja ovimallit. Ennakoiva huolto ja turvatarkastukset varmistavat tuottavuuden jatkumisen ja laitteiden vaatimustenmukaisuuden voimassa olevien määräysten suhteen. Crawford voi myös suositella laitepäivityksiä suorituskyvyn ja tuottavuuden parantamiseksi.

