

TORMAX T5 Series

Automaattiset pyöröovijärjestelmät



★★★★★
TORMAX



TORMAX T5 Series

Automaattiset pyöröovijärjestelmät

TORMAX T5 -pyöröovijärjestelmät ovat edustavia sisäänkäyntejä, jotka täyttävät korkeimmat vaatimukset muotoilun, toimivuuden ja laadun suhteen. Ne toivottavat ihmiset tervetulleiksi pehmeästi pyörivällä liikkeellään ja takaavat turvallisuuden, mukavuuden ja sujuvan liikenteen kaikkina aikoina.

Pyöröovent ovat vedottomia; ne ovat aina kiinni ja silti auki. Tämä ilmanlukkoperiaate eristää tehokkaasti rakennuksen sisäilman ulkoilmasta myös silloin, kun ovent ovat kovassa käytössä. Pyöröovent ovat huomattavasti energiatehokkaampia kuin kääntö- tai liukuovent.

Valitse TORMAX T5 -pyöröovi, kun haluat kestävän ratkaisun, joka edustaa uusinta teknologiaa.



TORMAX T5 Series

Automaattisten pyöröovijärjestelmien valikoima

> TORMAX T5 classic

Täyskehyksinen rengas ja joustava muotoilu

> TORMAX T5 contour

Lasikatto ja ohuet profiilit

> TORMAX T5 infinite

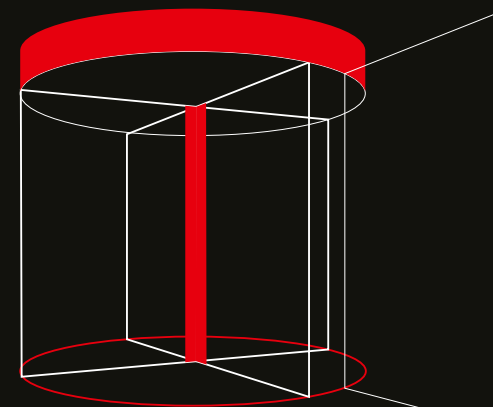
Täysin lasitettu, ei keskipylvästä



TORMAX T5 classic

Täyskehyksinen rengas ja joustava muotoilu

- › Ajaton design, joka kestää vaativimmissakin olosuhteissa. Täyskehyksinen rengas ja yläpuolinen koneisto, joka on asennettu piiloon vankkaan, hitsattuun rakenteeseen
- › Monikäyttöinen 2-siipijärjestelmä integroidulla automaattisella liukuovella
- › Silmiinpistävän tyylikkää 3- ja 4-siipiset järjestelmät, joissa on erittäin kapea rengas, profiilit ja keskipylväs
- › Saatavana suurempia 3- tai 4-siipisiä malleja, joissa on vitriini keskipylvään ympärillä
- › Halkaisijat 1,6–7,4 m

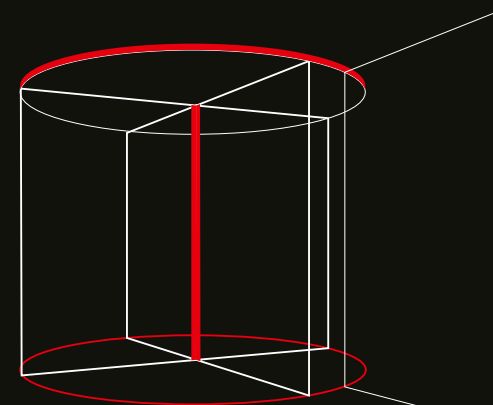




TORMAX T5 contour

Lasikatto ja ohuet profiilit

- › Tyylikäs ja vankka design, jossa on lasikatto, keskipylväs, lattian sisään asennettu koneisto ja ohuet, huolellisesti muotoillut alumiiniprofiilit ovilehdissä ja rummun seinissä
- › Oven muotoilu muodostaa olennaisen osan arkkitehtonista designia profiilien yksilöllisten värien ja pintakäsittelyjen ansiosta
- › Saatavana 3- ja 4-siipisinä järjestelminä
- › Halkaisijat 1,6–3,6 m

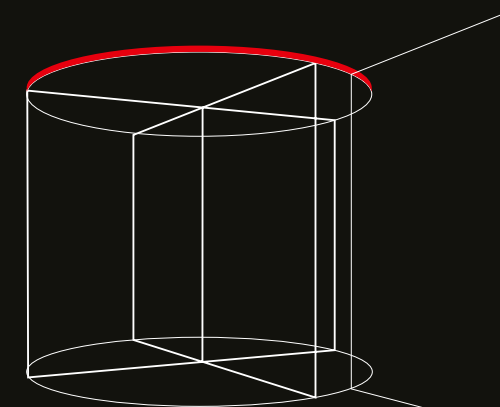




TORMAX T5 infinite

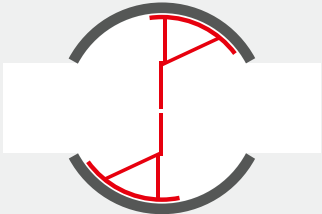

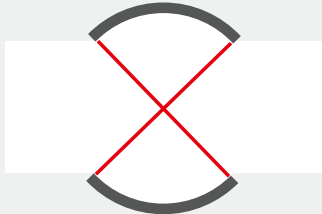
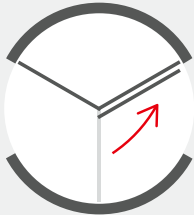

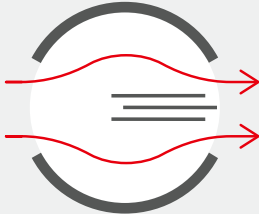
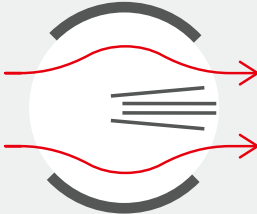
Täysin lasitettu, ei keskipylvästä

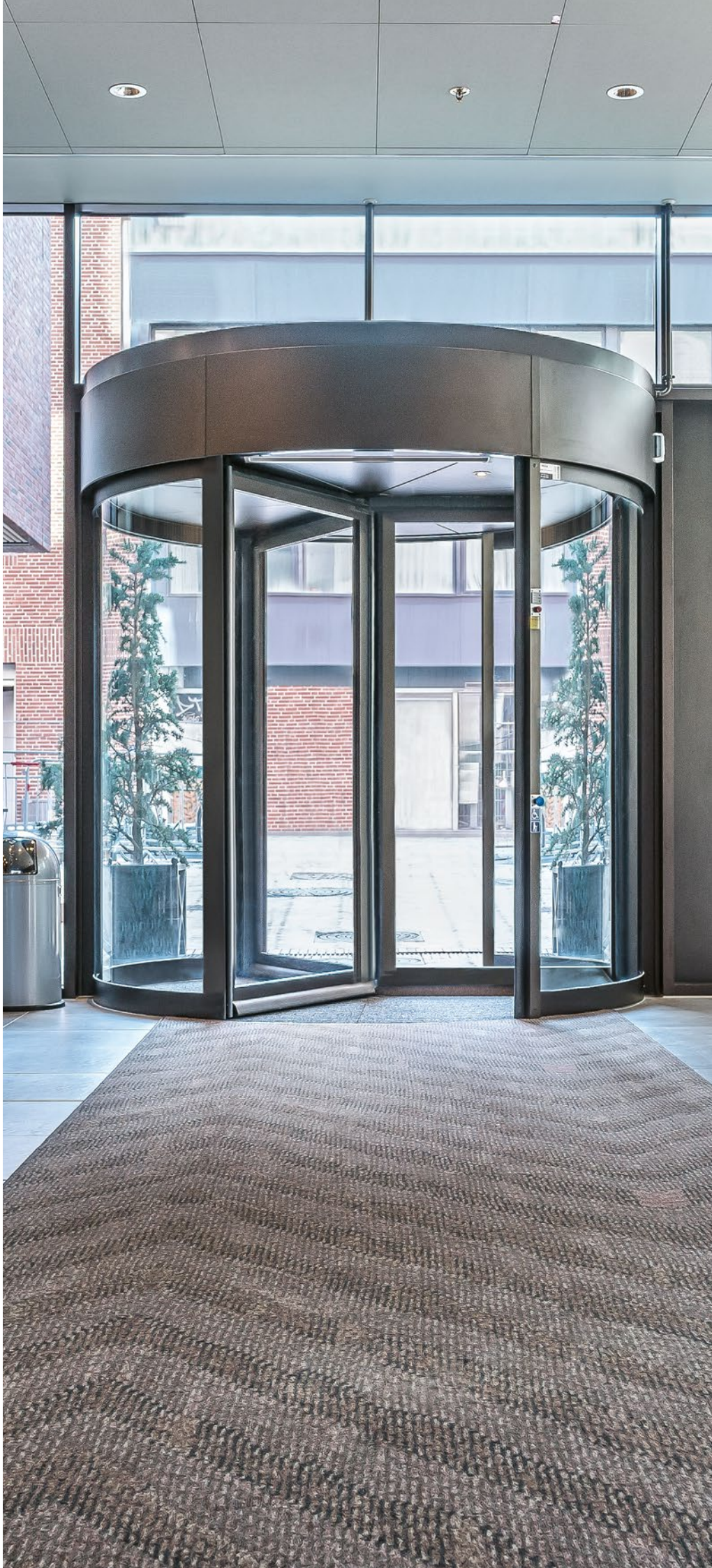
- › Lasi on tärkein designelementti – ei keskipylvästä eikä tukiprofiileja; ovesta on lasikatto ja lattian sisään asennettu koneisto
- › Täydellinen läpinäkyvyys ja mahdollisimman suuri arkkitehtoninen vapaus mahdollistetaan käyttämällä mahdollisimman vähän muita materiaaleja kuin lasia
- › Saatavana 3- ja 4-siipisinä järjestelminä
- › Halkaisijat 1,6–3,0 m



Kaksi-, kolmi- tai nelisiipiset pyöröovijärjestelmät

Täydellinen ratkaisu

	2-siipinen	3-siipinen	4-siipinen
Ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none"> › Suuri kapasiteetti ihmisille ja tilaa vieville tavaroille › Soveltuu erinomaisesti sairaaloihin, lentokentille, ostoskeskuksiin › Suurimmat mahdolliset segmentit ovikokoon nähden › Monikäyttöinen ratkaisu, jossa on kaikki automaattisten pyörö- ja liukuovien toiminnot 	<ul style="list-style-type: none"> › Keskikokoinen kapasiteetti ihmisille ja tilaa vieville tavaroille › Sopii erinomaisesti hotelleihin, kouluihin, urheilurakennuksiin, pankkeihin ja postitoimistoihin, yritysten pääkonttoreihin › Suhteellisen suuret segmentit, vaikka ovien koko on rajallinen › Rummun seinät erottuvat selkeämmin julkisivusta 	<ul style="list-style-type: none"> › Suuri kapasiteettitarve lähinnä ihmisten eikä tavaroiden osalta › Soveltuu erinomaisesti julkisiin rakennuksiin, kongressikeskuksiin, pankkeihin ja postitoimistoihin, yritysten pääkonttoreihin › Mahdollisimman suuri kulkuväylän leveys mahdollistaa sujuvan ja tehokkaan kaksisuuntaisen ihmisvirran › Jopa 30 % suurempi kapasiteetti kuin 3-siipisillä ovilla, halkaisijasta riippuen
Kulkuväylän leveys			
Breakout-avaus	Ei tarvita integroidun liukuoven vuoksi		
Pakotieasento	Pelastus- ja pakoteitä koskevissa määräyksissä edellytetään breakout-järjestelmää, jonka on toimittava missä tahansa asennossa. 2-siipiset pyöröovent eivät täytä tätä vaatimusta niiden rakenteen vuoksi.		



Lisävarusteet

Räätälöity toiveittesi ja tarpeittesi mukaan



Breakout

Oven siivet, jotka voidaan taittaa käsin ulos mihin tahansa asentoon (breakout), sopivat pako- ja pelastustietä tai tilaa vieviä tavaroita varten. Huomaa, että pakoteiden on noudatettava paikallisia määräyksiä.



Automaattisesti taittuva

Saatavana vain 3-siipisinä ratkaisuin; toinen ovisiivistä taittuu automaattisesti painettaessa painiketta, jolloin kulkuväylä jää avoimeksi tai se toimii liikuntarajotteisten kulkuväylänä, hätäuloskäyntinä, savunpoisto- tai pelastusreitinä. Huomaa, että pakoteiden on noudatettava paikallisia määräyksiä.



Tuulijarru

Tuulijarru-toiminto lukitsee ovilehdet sähkömekaanisesti voimakkaan tuulen aikana joko automaattisen tuulenmittausjärjestelmän tai käsikäyttöisen kytkimen avulla.



Lukitus

Oven siipien pyöriminen voidaan estää turvallisesti joko käsikäyttöisellä tai automaattisella lukitusjärjestelmällä.



Yölukitus

Yölukitus on kaareva liukuovi, joka sulkee pyöröoven sisäänkäynnin joko käsin tai automaattisesti ja estää sekä luvattoman sisäänpääsyn että lehtien, veden tai lumen pääsyn sisään.



Murtosuoja

TORMAX T5 classic -mallit, joissa on yölukitusovet, ovat saatavana myös sertifioidulla murtosuojapakettilla aina RC 3 -luokkaan asti.



Ilmaverho

TORMAX AirTech -ilmaverho lisää energiatehokkuutta erottamalla kylmän ja kuuman ilman. Se asennetaan joko suoraan renkaaseen, kattoon tai erillisenä ratkaisuna.



Lämmöneristys

TORMAX T5 classic -mallit, joiden halkaisija on enintään 4,0 m, ovat saatavana termisesti erotetuilla profiileilla ja eristyslasilla optimaalisen energiatasapainon saavuttamiseksi.



Lattiapäällyste

Lattiapäällyste TORMAX MatTech toimii likasiepparina tai liukastumisen estävänä alustana. Saatavilla on erilaisia standardien DIN 18650/EN 16005 ja DIN 51130 mukaisia päällystetyyppejä.



Esittelyvitriini

Vitriini soveltuu ihanteellisesti mainostilaksi ja tuote-esittelyyn. Niitä on saatavilla valikoituihin pyöröovijärjestelmiin ja myös kaarevalla lasilla.



Rakennuksen hallintajärjestelmä

TORMAX T5 -pyöröovet on helppo integroida mihin tahansa rakennusohjausjärjestelmään. Ne antavat rakennuksen ylläpitäjälle välittömän yleiskuvan oven tilasta ja siihen liittyvistä virheilmoituksista.



Kulunvalvonta

Saatavilla on erilaisia kulunvalvonta- ja mantrap-järjestelmiä, joiden avulla pyöröovijärjestelmä voidaan mukauttaa vastaamaan yksilöllisiä turvallisuusvaatimuksia.

- › Kulunvalvonta: ovi toimii vain kulkuluvalla
- › Anti-backtrack: vain yksisuuntainen liikenne, mahdotonta kääntyä takaisin
- › Anti-tailgating: estää luvattoman pääsyn vastakkaiseen suuntaan ja viereiseen segmenttiin
- › Anti-piggyback: estää useamman kuin yhden henkilön kulkemisen luvattomasti samassa segmentissä; sisältää myös anti-tailgating-toiminnon
- › Paniikkilukko: ovisiipien välitön pysäyttäminen ja lukitseminen napin painalluksella



TORMAX T5 Series

Yleiskatsaus

	TORMAX T5 classic	TORMAX T5 contour	TORMAX T5 infinite
Ominaisuudet	Pyöröovi, jossa on täyskehyksinen rengas ja joustava muotoilu	Pyöröovi, jossa on lasikatto ja ohuet profiilit	Kokonaan lasinen pyöröovi, ei keskipylvästä
Siipien lukumäärä	2 / 3 / 4	3 / 4	3 / 4
Halkaisija (mm)	1600 – 7400 (3-siipinen / 4-siipinen) 3600, 4200, 4800, 5400 (2-siipinen)	1600 – 3600	1600 – 3000
Suurin läpikulkukorkeus (mm)	4500	4000	4000
Renkaan korkeus (mm)	110 – 1000	45	45
Kapasiteetti/suunta (henkilöä/h)	800 – 2700	800 – 2000	800 – 1800

Lisävarusteet	Breakout	+ 3-siipinen / 4-siipinen	+	+
	Automaattisesti taittuva	+ 3-siipinen / 4-siipinen		
	Tuulijarru	• 3-siipinen / 4-siipinen ≥ 3000 mm + 3-siipinen / 4-siipinen ≤ 3000 mm	+	
	Lukitus	+	+	+
	Yölukitus	• 2-siipinen (integroitu) + 3-siipinen / 4-siipinen	+ käsikäyttöinen	+ käsikäyttöinen
	Burglary resistance	+ 3wing / 4wing ≤ 4000 mm		
	Ilmaverho	+	+	+
	Lattiapäällyste	+	+	+
	Esittelyvitriini	• 2-siipinen + 3-siipinen / 4-siipinen ≥ 4200 mm		
	Rakennuksen hallintajärjestelmä	+	+	+
	Kulunvalvonta	+	+	+

• vakio + vaihtoehto

Koneiston toimintatyytit

Käsikäyttöinen	Täysin käsikäyttöinen ovi sopii pieniin sisäänkäynteihin, saatavana elektronisella nopeudenrajoittimella varustettuna
Push & Go	Oven siivet lähtevät liikkeeseen koneiston tukemana vain kevyesti työntämällä; niitä ohjataan elektronisella nopeudenrajoittimella ja ne asettuvat automaattisesti oikeaan asentoon, kun ne eivät ole käytössä
Automaattinen	Täysin automaattinen, turvallinen ja kosketusvapaa toiminta takaa maksimaalisen mukavuuden ja hygienian



Miksi valita TORMAX?

Päätös pyöröoven hankkimisesta on myös luottamuskysymys. Voit luottaa kokeneeseen kumppaniin, joka tietää, mitä tarvitaan parhaiten sinun erityisvaatimuksiasi vastaavan ratkaisun löytämiseen. TORMAX on pyöröovijärjestelmien asiantuntija, jolla on vahva kokemus useiden vuosikymmenten ajalta. Olemme asentaneet lukemattomia automaattiovia maailmanlaajuisesti ja selviytyneet onnistuneesti kaikista haastavista tehtävistä.

TORMAX suunnittelee, rakentaa ja valmistaa kaikki T5-sarjan ovijärjestelmät. Lue lisää TORMAX T5 -pyöröovijärjestelmän eduista seuraavilla sivuilla.



Design

Vakiomalleista ainutlaatuisiin ratkaisuihin

Koneistoteknologia

Koneistojärjestelmien asiantuntija

Turvallisuus

Tinkimätön ja kattavasti sertifioitu

Laatu

Kaikilta osin vakuuttava suorituskyky

Suojaus

Suojaa ihmisiä ja omaisuutta

Esteettömyys

Helppokäyttöinen ja tasapuolinen kaikille käyttäjille

Kestävyys

Pitkä elinkaari, vähäiset ympäristövaikutukset

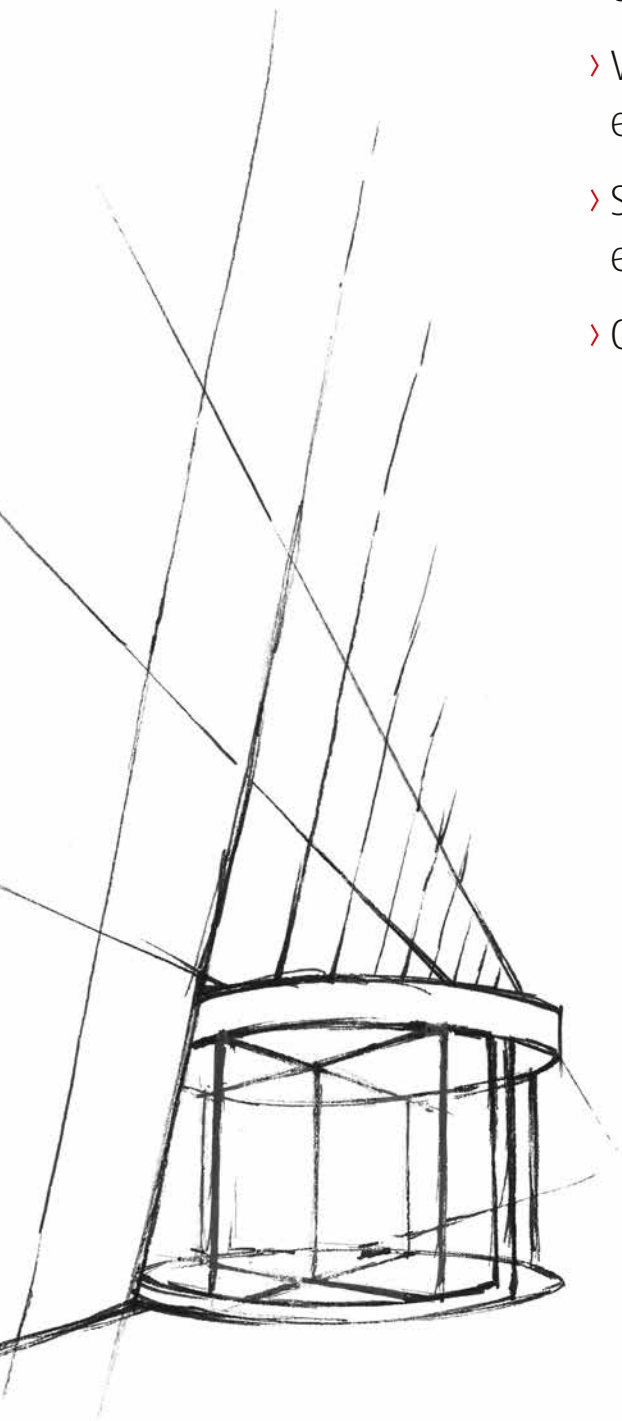
Huolto

Käyttömukavuutta koko elinkaaren ajan

Design

Vakiomalleista ainutlaatuisiin ratkaisuihin

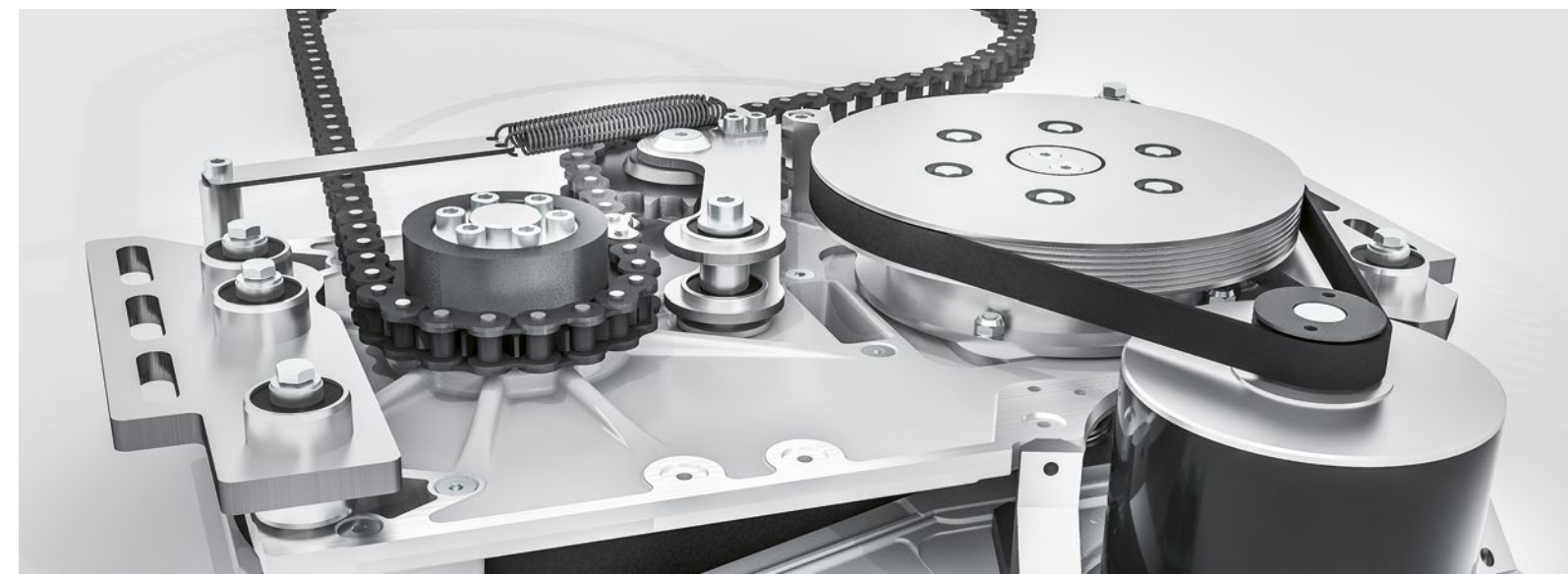
- › Meillä on osaamista ja intohimoa muuntaa ideasi visuaalisesti ja toiminnallisesti erinomaiseksi ovijärjestelmäksi
- › Vakiokoot ja räätälöidyt koot, mukaan lukien erittäin korkeat ovet
- › Suuret lasipinnat ja ohuet profiilit mahdollistavat erinomaiset designratkaisut
- › Oikea lasityyppi ja pintakäsittely joka tilanteeseen



Koneistoteknologia

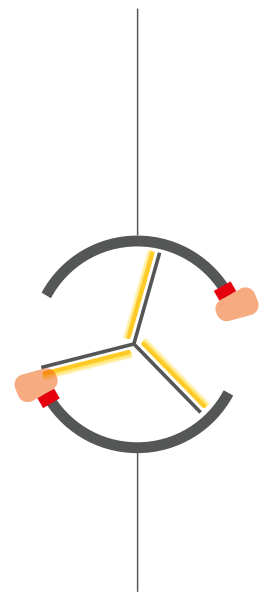
Koneistojärjestelmien asiantuntija

- › TORMAX-koneistojärjestelmät: innovatiivisen oviautomaation maailmanlaajuinen mittapuu jo vuodesta 1951
- › Harjattomien sähkömoottoreiden talonsisäinen suunnittelu ja valmistus
- › Suuritehoiset, kulumattomat ja erittäin tehokkaat synkronimoottorit
- › Poikkeuksellisen tasainen, hiljainen ja luotettava toiminta suuren vääntömomentin koneistojen ansiosta
- › Sertifioitu jopa 2 miljoonalla testisyklillä/4000 sykliä päivässä
- › Nopea signaalinkäsittely ja erinomainen jarrutus-teho takaavat turvallisuuden
- › Litteä koneistokotelo siroihin designkohteisiin



Turvallisuus

Tinkimätön ja kattavasti sertifioitu



Aktivointianturit
Etupylväsanturi
Pylväspuskuri
Turva-anturit ja puskurit

- › Älykkäät anturit ja turvaominaisuudet tunnistavat ihmiset ja estävät suoran fyysisen kosketuksen ja loukkaantumiset sekä säätävät nopeuden automaattisesti muuttuvien tilanteiden mukaan
- › Hätäpysäytystoiminto
- › Pakotietoiminnot, esim. breakout-ovisiivet, ovisiipien automaattinen taittuminen
- › Pyörimisvoiman seuranta ja tietokoneohjattu pyöriminen
- › Koneisto on sertifioitu viimeisimpien turvallisuustandardien EN 16005, DIN 18650 ja CAN/UL 325 mukaisesti ja akkreditoitujen sertifiointielinten hyväksymä



Laatu

Kaikilta osin vakuuttava suorituskky

- › Suunniteltu, valmistettu, koottu ja testattu TORMAXin tehtaalla
- › Jokainen koneisto testataan perusteellisesti ennen kuin se lähtee tehtaalta
- › TORMAX-laadunvarmistus alusta loppuun
- › Innovatiiviset, kestävät ja vähän huoltoa vaativat ovijärjestelmät
- › Sertifioidut TORMAX-tekniikot asentavat ja säätävät valmiiksi kootut moduulit paikan päällä
- › Sertifioitu ISO 9001:2015 -standardin mukaisesti sähkökäyttöisten koneistojen ja automaattisten ovijärjestelmien suunnitteluun, valmistukseen, asennukseen ja huoltoon



Suojaus

Suojaa ihmisiä ja omaisuutta

- › Turvalliset ja kätevät sisäänkäynnit, jotka muodostavat tyylikkään, rakennukseen kiinteänä osana kuuluvan kokonaisuuden
- › Saumaton integrointi kulunvalvontajärjestelmiin
- › Konfigurointi erityisten turvallisuusvaatimusten mukaisesti
- › Erilaisia ratkaisuja henkilöliikenteen erottamiseen ja yksisuuntaiseen liikenteeseen
- › Kulunvalvonta kortti- tai sormenjälkilukijoilla tai muulla laitteella
- › Turvalliset lukitus-, lasitus- ja yölukitusratkaisut
- › Hätäpysäytys ja lukitus
- › Sertifioitu murtosuojaus eri kestävyysluokkien mukaisesti aina RC 3:een asti



Esteettömyys

Helppokäyttöinen ja tasapuolinen kaikille käyttäjille

- › Kaikkien saavutettavissa: TORMAX-automaattiovijärjestelmät mukautuvat älykkäästi monimuotoisen yhteiskunnan tarpeisiin ja ovat helppokäyttöisiä
- › Ratkaisut kaikkiin oviaukkotyyppeihin julkisissa rakennuksissa, toimistoissa ja yksityiskodeissa
- › Tilapäinen hidastettu pyörimistila vanhuksia ja pyörätuolin käyttäjiä varten
- › Helppo kulku pyörätuolin käyttäjille tai mahdollisuus tilaa vievien esineiden siirtämiseen avaamalla pyöröoven ovisiivet auki oven ollessa paikallaan
- › Pyöröoven ja integroidun liukuoven yhdistelmä parantaa käyttömukavuutta



Kestävyys

Pitkä elinkaari, vähäiset ympäristövaikutukset

- › Sisäänrakennettu ympäristökestävyys korkean laadun ja kestävyysden ansiosta: vähemmän vaihtoja, pienempi raaka-aineiden kulutus ja pienempi CO₂-jalanjälki kuin muilla tuotemerkeillä
- › Pyöröoven ilmalukko: ylivoimainen energiatehokkuus rakennuksissa, joissa on vilkasliikenteiset sisäänkäynnit
- › Lisäsäästöjä energiankulutuksessa voidaan saavuttaa käyttämällä automaattista yölukitusta myös aukioloaikana
- › Oletusvalmiustilat, joissa virrankulutus on minimoitu
- › Kierrätettävien materiaalien käyttö ja kierrätys luvan saaneissa laitoksissa
- › Ympäristöystävällinen pakkaus



Huolto

Käyttömukavuutta koko elinkaaren ajan

- › Ammattitaitoinen ja laadukas huolto- ja korjauspalvelu, jonka tarjoavat tehtaalla koulutetut TORMAX -huoltoteknikot
- › Huoltoteknikot ovat aina käytettävissä
- › Kattava valikoima alkuperäisiä TORMAX-varaosia
- › Erittäin alhaiset huoltokustannukset elinkaaren aikana verrattuna muihin merkkeihin poikkeuksellisen pitkän käyttöiän, kulumattomien moottoreiden, luotettavan tekniikan, harvempien rikkoutumisten ja huoltokutsujen ansiosta
- › TORMAX-huoltosopimukset varmistavat jatkuvan luotettavuuden ja minimoivat ennenaikaisen vikaantumisen riskin
- › Keskitetty palvelupisteesi kaikille automaattiovien huoltotarpeille ja tuotemerkeille



the passion to drive doors

TORMAX on asentanut Euroopan ensimmäisen automaattisen oven vuonna 1951. Nykyisin olemme automaattisten jalankulku- ja teollisuusovijärjestelmien johtava valmistaja, joka tunnetaan teknisesti edistyksellisistä, luotettavista ja innovatiivisista ratkaisuistaan.

Olemme maailmanlaajuisesti toimiva, yksityinen, sveitsiläinen teollisuuskonserni. Tarjoamme laajan valikoiman automaattisia jalankulku- ja teollisuusovijärjestelmiä sekä varmistamme niiden luotettavan toiminnan koko käyttöiän ajan.

TORMAX antaa mielellään neuvoja sopivien ovijärjestelmien valitsemiseen ja tarjoaa tukea niin suunnitteluun ja valmistukseen kuin rakentamisen valvontaan, asentamiseen ja huoltamiseenkin.

Ota yhteyttä TORMAX:iin!

www.tormax.com