



POGONI ZA VRATA

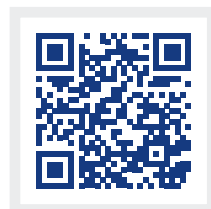
INOVATIVNA POGONSKA RJEŠENJA
ZA AUTOMATIZACIJU VRATA

DICTATOR - VAŠ PARTNER ZA TEHNOLOGIJU POGONA

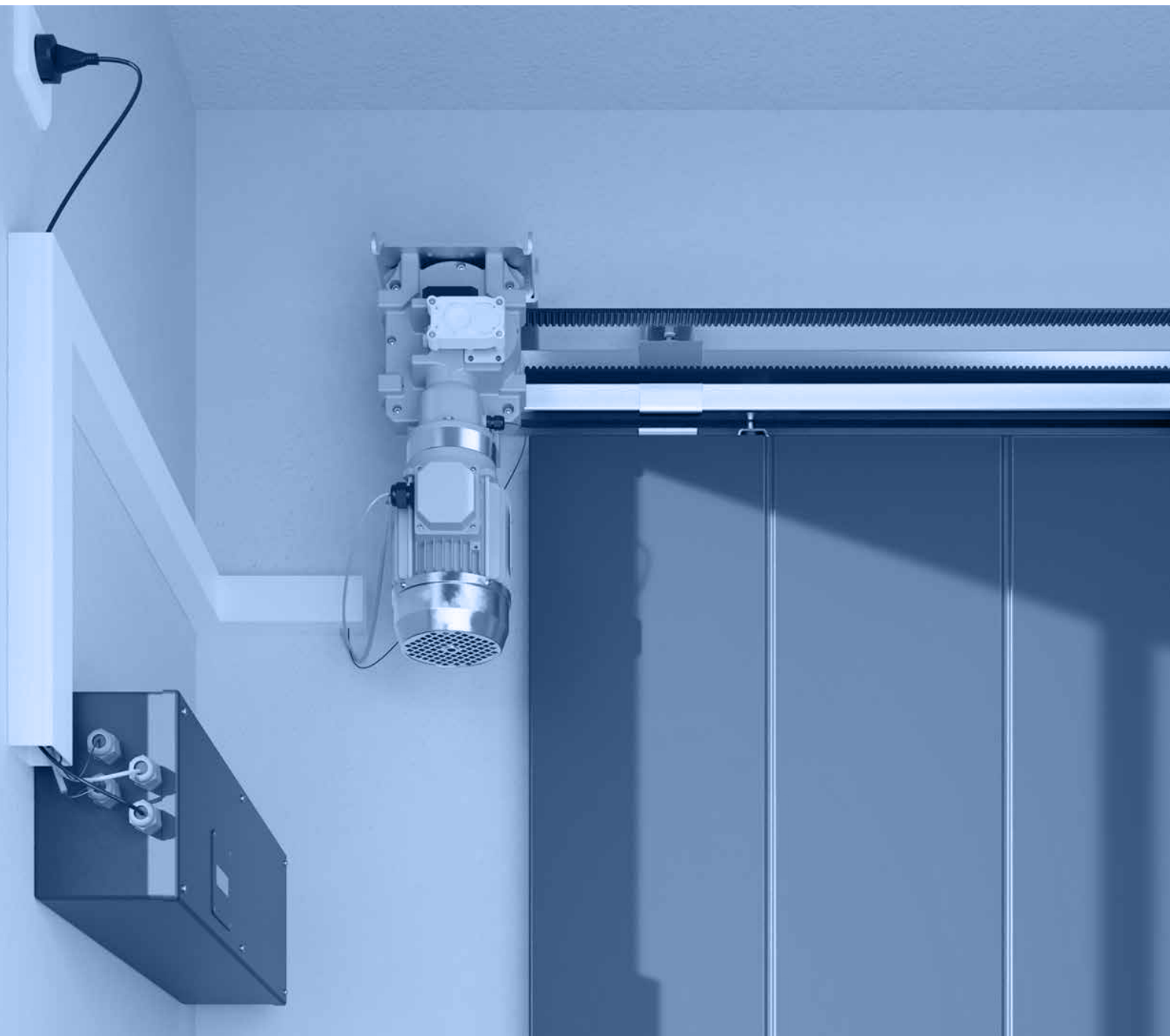
Od 1980. DICTATOR nudi inovativna pogonska rješenja za automatizaciju vrata. Kod nas su zahtjevi kupaca na prvom mjestu. Kupac precizira što mu treba, zato kod nas nema standardnog rješenja.

Budući da su naši sustavi uglavnom modularni, imamo širok raspon različitih komponenata, kao što su npr. veličine motora, varijante prijenosa, izlazni zupčanci, itd.

Od toga nastanu individualna prilagođena rješenja.



Za video proizvoda
pritisnite ovdje ili
skenirajte QR Code



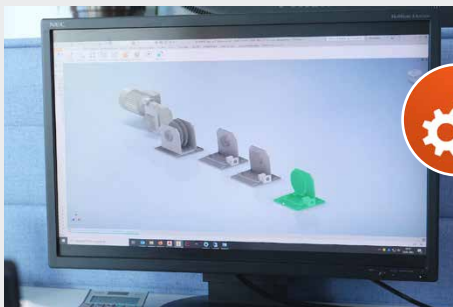
RJEŠENJA NA JEDNOM MJESTU

Mi pratimo naše kupce uvijek u cijelom procesu do automatiziranih vrata - od projektiranja, instalacije pa sve do CE oznake cjelokupnog sustava.



Projektiranje

Kod idealnih uvjeta budemo već u ranu fazu ugradnje uključeni. Ali i za već ugrađena vrata izrađujemo odgovarajuća rješenja za automatizaciju. Analiziramo zahtjeve i izrađujemo zajedno sa kupcima tehnički list - uzimajući u obzir važeće propise.



Konstrukcija

Kod kompleksnih zahtjeva razvijamo na bazi naših modularnih pogonskih programa prilagođena rješenja. Ako kupac ima 3D crtež vrata, mi svoje komponente ugrađujemo u konstrukciju.



Sigurnost

Na području direktive o strojevima sigurnost se piše velikim slovom. Mi ne nudimo samo pogon i upravljanje, nego kompletan paket uključujući sve potrebne sigurnosne module.



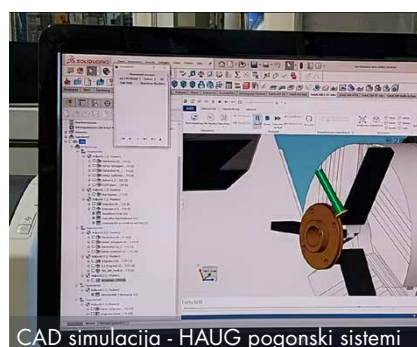
Montaža

Prema potrebi nudimo i instalaciju svih DICTATOR komponenti.

NAŠA PROIZVODNJA

Naša pogonska i upravljačka tehnologija se proizvodi u vlastitoj proizvodnji. Te obiteljske tvrtke su sve dio DICTATOR grupe, iako je svaka proizvodnja specijalizirana za određeni dio DICTATOR proizvodnog područja.

Iskustvo, najmodernija tehnologija i fleksibilnost daju nam mogućnost, proizvoditi i male količine. A to nam je baza za individualna rješenja.



NAŠ PORTFELJ PROIZVODA



DICTATOR je specialist za pogonsku tehnologiju vrata i drugih pokretnih elemenata, koji zahtijevaju motoriziranu kretnju.

Pored naših proizvoda, koji zbog modularne strukture naših sistema omogućuju vrlo širok raspon rješenja, po potrebi razvijamo i posebna rješenja svih vrsta za posebne zahtjeve kupaca.

POGONI ZA KLIZNA VRATA I KLIZNE ELEMENTE

DICTATOR vam nudi širok program pogona za klizno kretanje, namijenjeno za različite dimenzije vrata i kapija i za različite primjene.

Uz to pružamo vam rješenja po mjeri, npr. za jako velika i teška vrata, prozore te sustave gdje za pogon ima malo prostora ili složeni sustavi vrata u kojima svi pogoni moraju biti međusobno povezani zbog tehnologije upravljanja.



OPENDO

Za automatizaciju kliznih vrata do 80 kg



Svojstva

- Kompaktni pogon vrata za jednokrilna ili dvokrilna klizna vrata do maksimalne širine vrata od 1600 mm (uključene vodilice)
- Idealno za urede, liječničke ordinacije, staračke domove, prostore prilagođene invalidima, itd.
- Upravljanje se, baš kao i transformator nalazi u standardnoj razvodnoj kutiji
- Dostupno i za staklena vrata
- Visoka sigurnost zahvaljujući mikroprocesorskom isključenju napajanja

MULTIMOVE

Modularni pogonski sistem za klizna vrata i kapije do 2.000 kg

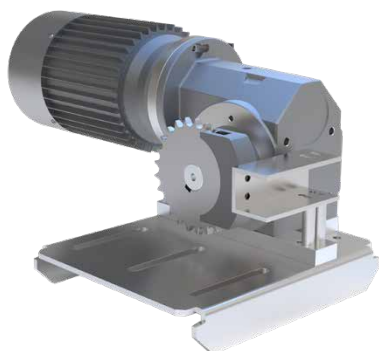
Pogonski sistem DICTAMAT MultiMove oslanja se na desetljeće iskustva, znanja i najnovijih podataka iz aktualnih normi i propisa, kako bi imao slijedeće karakteristike:



- Ekstremno visoku fleksibilnost i mogućnost prilagođavanja na zahtjeve kupaca
- Skroz lagano kretanje, tako da se vrata mogu čak i ručno pomicati u slučaju nestanka struje
- Integrirano otkrivanje prepreka i prekid opterećenja - čak i kod AC motora
- Ispunjenje zahtjeva direktive o strojevima 2006/42/EZ. Na taj se način prilagođavanje i puštanje u rad na licu mjesta reducira i smanjuju se troškovi

DICTAMAT 900-21

Za automatizaciju ekstremno velikih vrata do 4.000 kg



Svojstva

- Za vrata do 10 m (standardni dizajn)
- Vučna sila od 370 N do 2200 N
- Pogon kliznih vrata
- Pogodno za do 300 otvaranja dnevno (ovisno o težini i brzini)
- Ispunjava zahtjeve direktive o strojevima 2006/42/EG

POGONI ZA ZAOKRETNA VRATA, KAPIJE I ZAOKRETNE ELEMENTE

Glavni fokus DICTATOR zaokretnih vrata DICTAMAT je u industrijskom i trgovačkom području. Ovisno o korištenom pogonu, vrata se mogu do 180 stupnjeva otvoriti.

Kao i kod pogona kliznih vrata, DICTATOR i na području zaokretnih vrata ima posebna rješenja, npr. za jako velika, teška zaokretna vrata.



DICTAMAT 310-21 UND 310-21 XXL

Pogonska obitelj AC-21 otvara mogućnost da se i ekstremno velika vrata mogu automatizirati a pritom zadovoljiti sve direktive o strojevima. Modularni sustav nudi veliku mogućnost za individualna rješenja, prilagođena svim vratima.



Pogoni su opremljeni sa mehaničkom kočnicom, koji potrebni zaustavni put pod svim uvjetima drži sigurnim. Ugrađen termički senzor štiti pogon od preopterećenja tj. pregrijavanja. Prepoznaje položaj zbog ugrađenog Encoder-a, on dopušta izuzetno precizno pozicioniranje. Zbog mehaničke kočnice, vrata su bez struje blokirana. Ako se želi mogućnost ručnog pomicanja, pogoni se moraju opremiti elektromagnetom.

PROTUPOŽARNA POGONSKA TEHNOLOGIJA

Preventivna zaštita od požara jedna je od temeljnih kompetencija DICTATOR-a već desetljećima. Kako zbog savršene zaštitne funkcije, komfort ne bi bio zakinut, DICTATOR ima širok raspon različitih komponenti za kretanje novih a i postojećih protupožarnih vrata- ovisno o zahtjevima kupaca, nudimo pojedinačne komponente ali i skroz automatizirane pogonske sisteme.

POLUAUTOMATSKI PROTUPOŽARNI POGON



Poluautomatski pogoni za zaštitu od požara su jeftinija alternativa za opremu kliznih vrata. Oni su dobro rješenje, ako se vrata npr. samo jednom na dan otvara, cijeli dan stoji otvorena i tek se navečer zatvara.

Vrata se otvaraju ručno. Zatvaraju se (i u alarmantnim situacijama) pomoću opruge sa kontroliranom (prilagodljivom) brzinom.

POGONI ZA PROTUPOŽARNA KLIZNA VRATA



DICTATOR pogoni za protupožarna klizna vrata dostupni su u različitim verzijama. Ovisno o veličini i težini vrata može se koristiti trofazna ili istosmjerna struja, za zatvaranje može se koristiti protuuteg ili opružni zatvarač.

POGONI ZA PROTUPOŽARNA ZAOKRETNNA VRATA

Također i za protupožarna zaokretna vrata postoje posebna rješenja.

POGONSKA RJEŠENJA



Naši modularni pogonski sistemi obuhvaćaju širok spektar primjene za različite okretne i klizne elemente. Stoga mi nismo ograničeni na samo određene vrste vrata i određene veličine i težine.

Mi za svaki zahtjev izrađujemo kompletno rješenje, uzimajući u obzir relevantne norme i zahtjeve kupaca.

DUGOROČNA RJEŠENJA ZA INDUSTRIJU

Proizvodi koji se koriste u proizvodnji, moraju biti potpuno pouzdani i prilagođeni primjeni, jer jedino tako pogon može dobro funkcionirati. Mi stoga uvijek uzimamo u obzir sve uvjete na licu mjesta i u suradnji s našim kupcima razvijamo rješenja koja doprinose produktivnosti.

INDIVIDUALNO POGONSKO RJEŠENJE ZA PEĆ ZA SUŠENJE U JEDNOJ LAKIRNICI



U ovoj lakirnici bili su potrebni pogoni za klizna vrata od peći za sušenje. Funkcija vrata morala se točno podudarati sa procesima lakirnice, tj. precizno prilagoditi posebnim zahtjevima kupca.

Osim toga moralo se paziti na visoke standarde sigurnosti, kako bi se isključila mogućnost opasnosti za radnike.

Pogonski sistem MultiMove je specijaliziran za kompleksne primjene. Zahtjevi koji se vide tek prilikom montaže mogu se riješiti zahvaljujući fleksibilnom upravljanju.

VJETAR I VISOKI RAZLIČITI PRITISCI TLAKA U JEDNOJ ELEKTRANI NAPRAVILI SU VRATA OPASNIMA



Zbog visokog tlaka u zgradi elektrane, vrata se gotovo nisu mogla držati prilikom otvaranja (velik rizik od nezgode) i gornji zatvarač vrata nije imao šanse pod nepovoljnim korištenjem, vrata pravilno zatvarati.

Zbog toga su obadvoja vrata kompletno izmijenjena, stavljen je zaokretni pogon DICTAMAT 310-21.

Sada se vrata sigurno otvaraju i zatvaraju - čak i pod pritiskom.

AUTOMATIZACIJA PROTUPOŽARNIH VRATA U PODRUČJIMA S OPASNOSTI OD EKSPLOZIJE



U skladišnom prostoru zaštićenom od eksplozije, opremljena su troja protupožarna vrata sa DICTATOR pogonom. Pogon vrata nije morao samo zadovoljiti zahtjeve ATEX-a, nego i dodatno zahtjeve za zaštitu od požara.

Pogoni otvaraju protupožarna vrata motorizirano. Zatvaranje se uvijek vrši mehanički pomoću protu utega. Tako je sigurno da će se vrata zatvoriti i u slučaju nestanka struje. To znači da u EX zoni svi mehanizmi moraju funkcionirati besprijekorno, jer u protivnome ne bi bilo moguće upotrijebiti protu težinu za njegovo zaključavanje.

POSEBAN POGON VRATA ZA PROTUPOŽARNA KLIZNA VRATA U TVORNICI AUTOBUSA



Posebna rješenja i na području protu požarne zaštite za DICTATOR nisu nikakav problem. Zbog velike širine vrata od 11,5 m normalan protupožarni pogon sa mehaničkim uređajem za zaključavanje nije bio moguć. Bio je potreban specijalan pogon sa upravljačem, koji osigurava da se protupožarna vrata uvijek sigurno zatvore, čak i u slučaju nestanka struje.

POUZDANA RJEŠENJA ZA GRADITELJSTVO

Na javnim mjestima, vrata se često koriste. Zbog toga ne moraju zadovoljiti samo visoke standarde sigurnosti i protupožarne zaštite, nego moraju pouzdano i funkcionirati, kako kupci ne bi stajali pred zatvorenim vratima.

POGON ZAOKRETNIH VRATA DICTAMAT 310-21



Težina vrata: cca. 320 kg
Dimenzije: 1,3 x 1,5 m



Jaki vjetar nije vrata Regiocentrale Maasbracht napravio samo opasnima, čak je često bilo spriječeno otvaranje i zatvaranje. Stoga se pod hitno moralo naći rješenje za automatizaciju vrata, kako bi vrata funkcionirala i pri jakom vjetru. Sada pogon DICTAMAT 310-21 XXL brine o tome da se vrata otvaraju i zatvaraju u svim vremenskim uvjetima.

POGONSKO RJEŠENJE ZA 93 M ŠIROKA KLIZNA VRATA U TRGOVAČKOM CENTRU



Širina vrata: 93 m

Pošto bi otvaranje odnosno zatvaranje kod dužine od 93 m predugo trajalo, klizna vrata su se podijelila na dva dijela, prema sredini se zatvaraju a prema van se otvaraju. Dodatni izazov je bio sinkronizirano pomicanje teleskopskih krila. U slučaju požara sa istovremenim nestankom struje, vrata se zatvaraju strujom u nuždi.

Kretanje vrata koordinira se upravljačem.

Sigurnost ovdje ima prednost i u slučaju alarmantne situacije. Vrata se zaustave unutar 10 cm. Snaga se prenosi putem lanca s posebnom vodicom.

AUTOMATIZACIJA VRATA U AUTO KUĆI ZAHVALJUJUĆI MULTIMOVE POGONU



Težina kapije: cca. 900 kg
Dimenzije: 4 x 4,55 m



U ovoj auto kući vrata su se otvarala ručno. Ručno otvaranje do 200 puta dnevno zahtijevalo je previše snage. Zbog toga je bila potrebna automatizacija vrata. Izazov u ovom slučaju je bila dodatna vodilica vrata i teže kretanje zbog četke na dnu kapije, što znači da je bila potrebna dodatna snaga za pomicanje vrata.

Svi zahtjevi su mogli biti ispunjeni zahvaljujući modularnom kliznom sistemu DICTAMAT MultiMove. Vrata se u slučaju nestanka struje i dalje mogu koristiti i ručno.

HIDRAULIČNI POGON ZA PODIZNA VRATA U GARAŽI JEDNOG TRGOVAČKOG CENTRA



Težina: 850 kg
Dimenzije: 6,35 x 2,6 m

Bilo je potrebno neobično rješenje za ova podizna vrata. DICTATOR se, kad je riječ o podiznim vratima može koristiti sa nekoliko rješenja. Kod ovih vrata upotrijebljeni su hidraulični cilindri, koji se koriste i kod DICTATOR kućnih liftova.

Alternativno rješenje može biti i trofazni pogon. Naravno uvijek u skladu sa sigurnosnim zahtjevima.

PROTUPOŽARNA KLIZNA VRATA U JEDNOJ AUTO KUĆI



Težina: cca. 1708 kg
Dimenzije: 5,9 x 7,6 m

Posebni zahtjevi za ova vrata su u tome da su u vrata instalirana mala vrata za prolaz, drugi zahtjev je praznina oko balkona u koju su vrata ulazila prilikom otvaranja.

Kod zatvorenih vrata, mora postojati rampa kako bi se ispunila praznina i da bi se otvorila, mora se ponovno preklopiti.

NEUOBIČAJENA RJEŠENJA ZA ZAHTJEVNU ARHITEKTURU

Zahtjevna arhitektura često traži posebna i neobična rješenja koja često nisu rješiva sa standardnim proizvodima.

Mi se suočavamo s tim izazovom. Jer naša snaga je i za posebne slučajeve naći odgovarajuće rješenje.

POGONSKA VRATA ZA AUTOMATIZACIJU KLIZNIH ELEMENATA ZA ZAŠTITU OD SUNCA



Težina: između 600 i 1800 kg po element
Dimenzije: 8 m visina x 1,2 do 3,2 m širina

DICTATOR pogoni za vrata ne traže svoje područje rada samo kod standardnih vrata. Mogu se koristiti i za automatizaciju drugih elemenata, kao npr. na ovim kliznim elementima za zaštitu od sunca. Posebna težina ovog zahtjeva je u veličini elemenata, koji su izvana stavljeni na fasadu.

Sigurnost je bila važna stavka, jer su elementi za zaštitu od sunca na donjem kraju dostupni ljudima. Također i za to je DICTATOR isporučio potrebne komponente.

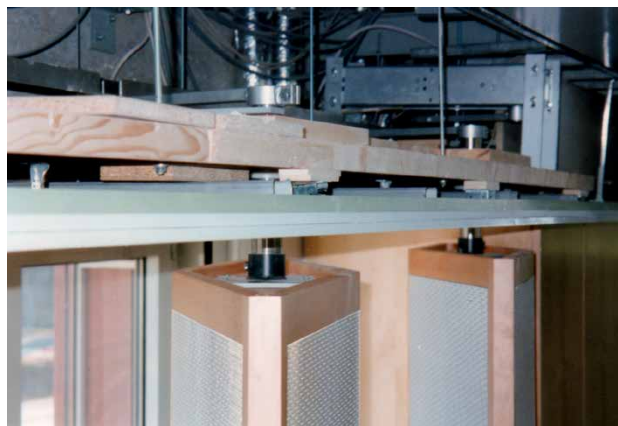
POGONSKA VRATA ZA MOTORIZACIJU DVOKRILNIH DIZAJNERSKIH VRATA



Dva vrlo velika klizna krila, klize na dvije paralelne vodilice. Gdje prilikom zatvaranja formiraju oblik kvadrata, odnosno žutog dijamanta.

Poteškoća je bila, što žuta površina mora biti savršeno ravna.

POSEBNO RJEŠENJE ZA AUTOMATIZACIJU OKRETNIH ELEMENATA ZA ZATAMLJENJE AUDITORIJA



U ovom auditoriju trebala je za zatamnjivanje kombinacija rotirajućih i kliznih elemenata. Sve rotirajuće elemente pokreće jedan pogon i jedan posebno napravljen u tu svrhu konstruirani prijenosni mehanizam. Smješten je iznad elemenata i ne vidi se, jer je cijelo područje iznad elemenata zatvoreno odnosno sakriveno.

PROTUPOŽARNI POGON NA 375 KG TEŠKIM VRATIMA KAZALIŠTA



Za zid presvučen drvom sa ugrađenim protupožarnim vratima u jednom kazalištu u Nizozemskoj trebalo se naći posebno rješenje. Na vanjskoj strani vrata ništa nije smjelo biti, jer se iz arhitektonskih razloga nije smjelo vidjeti da se radi o vratima. Uz to, pojedina vrata su integrirana na zaobljenim zidovima.

Zajedno sa proizvođačima vrata nađeno je pogonsko rješenje za sedam specijalnih vrata, koji su ispunili protupožarne i visoke sigurnosne zahtjeve.

RJEŠENJA ZA AUTOMATIZACIJU NA OTVORENOM

Kod individualnih zahtjeva sustava vrata na otvorenom dolazi do dodatnih izazova. Ovdje vrijedi, precizno analizirati vremenske utjecaje i naći tehničko rješenje, koje će dobro funkcionirati pri svim vremenskim uvjetima.

KOMPLETAN PAKET ZA AUTOMATIZACIJU VRATA NA SPREMNICIMA ZA OPASNE TVARI

Kod kompleksnih zahtjeva većinom budemo uključeni već u vrlo ranoj fazi planiranja. Tako je bilo i kod ovih spremnika za opasne tvari. Prvi sastanak se održao u tvornici betona proizvođača kontejnera tj. spremnika za opasne tvari.

Kod ovih kontejnera, pogon i upravljanje morali su biti izvedeni tako da izdrže i ekstremne vremenske uvjete, pošto kontejneri stoje na otvorenom.

U tu svrhu pogoni su ugrađeni u posebna klimatizirana kućišta. Izrađeni su posebni kontrolni ormari od nehrđajućeg čelika. Kako bi upotpunili naš spektar usluga, proveli smo i sve instalacije DICTATOR komponenti.



AUTOMATIZACIJA KLIZNIH ULAZNIH VRATA U BERLINU



U odnosu na normalna vrata, ova ulazna klizna vrata se otvaraju mehanički pomoću opružnog nateznog koluta, a zatvaraju se pomoću pogona - zatvaranje odgođeno putem vremenskog releja.

AUTOMATIZACIJA KLIZNE OGRADE U EKSTREMNIM VREMENSKIM UVJETIMA NA VISINI OD 3275 M



Zadatak DICTATOR pogona: Na platformi žičare na visini od 3.275 m, pogon mora uvijek otvoriti pomična vrata platforme istovremeno kad se otvore i vrata gondole.

Ali to znači i da: Ako klizna vrata na platformi ne funkcionira, ne funkcionira ništa. Trebao se ugraditi pogon žičare. Funkcionalnost u kombinaciji s ekstremnim vanjskim utjecajima na platformi predstavlja glavni izazov za svaki pogon vrata. Zato se za ovo napravila posebna izvedba primjerena za vanjski prostor.

Pogon je zbog zaštite od vremena i niskih temperatura ugrađen u specijalno grijano kućište. Termostat regulira temperaturu u kućištu, kako bi pogon mogao normalno raditi.

POSEBNI POGONI VRATA NA OGRADI OD NOSOROGA U ZOOLOŠKOM VRTU U NIZOZEMSKOJ



Pomalo neobično područje primjene, nastamba nosoroga u jednom zoološkom vrtu. Ugrađeni su motori 0,18 kW i za prijenos snage odabran je robusni lanac, jer vrata u hitnim slučajevima moraju nosoroge kontrolirati. Da lanac ne bi popustio, ugrađene su dodatne vodicice lanaca.

BEZBRIŽNI PAKET OD DICTATORA

- Individualno savjetovanje – telefonski ili osobno
- Planiranje, konstrukcija, proizvodnja i posebnih sustava
- Podrška tijekom montaže i puštanja u rad
- Pomoć pri održavanju i popravcima



Individualni savjeti

Spada kod nas kao usluga uz proizvod.



Dugogodišnje iskustvo

U radu sa rješenjima za vrata.



Posebna rješenja su naš standard

Prilagođena, posebna i složena rješenja moguća kod velikih i kod malih narudžbi.

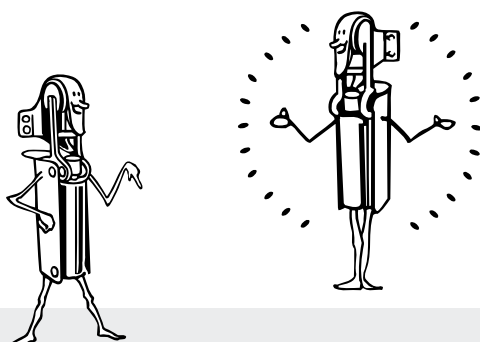


Partner na vašoj strani

Mi smo Vam podrška od planiranja pa čak i nakon kupnje

Ime DICTATOR

Često nas pitaju, kako smo došli do pomalo neobičnog imena DICTATOR. Ime ima svoje korijene u našem prvom izumljenom proizvodu. Nijemac i Nizozemac izumili su 1930. „Hidraulički amortizer i zatvarač za vrata“. Taj zatvarač vrata, ublažava vrata kod zatvaranja i povlači ih tiho u zatvoren položaj i tamo ih zadržava. Izumitelji su taj proizvod nazvali DICTATOR, jer dirigira vratima nježno ali i sigurno zatvaranje.



DICTATOR- Sila pokreta sa kontrolom kretanja

O DICTATORU

DICTATOR je globalna grupa tvrtki s fokusom na Europu. Sjedište je u Neusäß-u kod Augsburg-a. Naši proizvodi se proizvode u vlastitim proizvodnim pogonima u Europi. Vlastita proizvodnja nam osigurava visoku kvalitetu i omogućuje nam individualna, brza rješenja za svaki zahtjev kupca.

SJEDIŠTE

DICTATOR Technik GmbH
Gutenbergstraße 9
86356 Neusäß

PODRUČJE PROIZVODA

- Tehnologija dizala
- Tehnologija zatvarača vrata
- Tehnologija ublaživača
- Pogoni za vrata
- Pogonska tehnologija- zaštita od požara
- Tehnologija zaštite od požara
- Plinski amortizeri
- Kontrola zaključavanja

