

Automatisering en toegangscontrole



Draaiport-automatisering oplossingen

Lineaire motor:

- Toepassing: bij poorten met stalen poortpalen en gemetselde kolommen. Indien tussen gemetselde kolommen, dan dient een uitsparing in deze kolommen gemaakt te worden om de aandrijvingen in te bevestigen.

Dit is het meest gebruikte type aandrijving. Lineaire aandrijvingen zijn verkrijgbaar in elektro-mechanische uitvoering (spindelwerking) en in elektro-hydraulische uitvoering (hier wordt hydrauliek vloeistof toegepast) elektro-hydraulische aandrijvingen zijn doorgaans duurzamer en meer nauwkeurig af te regelen, hoewel de techniek van spindelmotoren de laatste jaren een grote ontwikkeling heeft doorgemaakt, waardoor de levensduur nagenoeg gelijk is.

Door de eenvoudiger techniek zijn spindelmotoren voordeliger dan hydraulische motoren. Elektromechanische motoren worden doorgaans aangestuurd met laagspanning (24 volt) waardoor een verfijnde afregeling mogelijk is. De behuizing van de aandrijvingen kan in de kleur van het hekwerk worden gespoten.

Knikarm motor:

- Toepassing: veel gebruikt om een bestaande poort eenvoudig te automatiseren, zeer geschikt in die situaties waar weinig ruimte is om de traditionele lineaire poortaanrijving toe te passen. Zeer goed regelbaar, grote openingshoek. Eenvoudig te installeren. Wordt ook vaak toegepast bij het automatiseren van looppoorten, bijvoorbeeld bij appartementen en (sport) verenigingen, in combinatie met een kaartleesysteem, afstandsbediening of GSM module.

Ondergrondse motor:

- Toepassing: de meest elegante manier van draaiportautomatisering. De motoren worden ondergronds gemonteerd, ze zijn dus onzichtbaar. Deze motoren worden vaak gebruikt bij sierpoorten, of moderne poorten waarbij de uitstraling van de poort een belangrijke rol speelt, u ziet immers geen storende elementen in het ontwerp van uw toegangspoort. Ondergrondse motoren zijn eveneens leverbaar in mechanische of elektro-hydraulische uitvoering. Elektro-hydraulische aandrijvingen zijn doorgaans duurzamer en meer nauwkeurig af te regelen, hoewel de techniek van elektromechanische motoren de laatste jaren een grote ontwikkeling heeft doorgemaakt, waardoor de levensduur nagenoeg gelijk is. Door de eenvoudiger techniek zijn elektro mechanische motoren voordeliger dan hydraulische motoren. Elektromechanische motoren worden tegenwoordig aangestuurd met laagspanning (24 volt) waardoor een verfijnde afregeling mogelijk is.

Een groot voordeel van ondergrondse motoren is, dat deze strak in een dagmaat geplaatst kunnen worden, bijvoorbeeld een doorgang tussen 2 muren, zo kan de maximaal haalbare vrije doorgang bereikt worden.

Schuifpoort-automatisering oplossingen

Schuifpoortaanrijving met tandlatsysteem en elektro-mechanische reductie:

- Het automatiseren van een schuifpoort, nieuw of bestaand, is relatief eenvoudig. De schuifpoort wordt aan de onderzijde, over de gehele breedte, voorzien van een tandheugel (ook wel "tandlat" genoemd). Voor de zware poorten wordt een stalen tandheugel gebruikt, voor de wat lichtere poorten volstaat een nylon tandheugel. Een nylon tandheugel heeft als voordeel dat deze een geruisarme werking heeft. De schuifpoortaanrijving wordt op een stalen of betonnen motorfundering gemonteerd. Via de motorreductie wordt het motortandwiel aangedreven, welke op de tandheugel rust, om zo de poort te openen en te sluiten. De motorreductie zorgt er voor dat de poort in ruststand stevig vergrendeld is.

In de meeste gevallen is de benodigde elektronica (zoals de regelunit voor loop van de motor, de ontvanger voor de handzender, de GSM ontvangstmodule e.d.) in de motorkast ondergebracht.

Alle onderdelen zijn zo op een logische manier bij elkaar ondergebracht en gemakkelijk bereikbaar.

Moderne schuifpoortautomatiseringen zijn voorzien van intelligente elektronica. De besturing "telt" het aantal omwentelingen dat de aandrijving moet maken om de poort geheel te openen of geheel te sluiten. Dit biedt de mogelijkheid de poort een "soft" start- en stop positie mee te geven.

De poort remt gecontroleerd af bij het naderen van zijn eindstand. De mechanische belasting op poort en motor neemt hierdoor af, wat de levensduur ten goede komt. De werking van de poort is bovendien stiller.

Voor-geassembleerde schuifpoortaanrijving of een naderhand te assembleren aandrijving?

- Een aantal schuifpoortfabrikanten leveren hun -nieuwe- schuifpoorten compleet met voor geassembleerde schuifpoortaanrijving, bedieningscomponenten en inknelbeveiliging, ook wel plug-en-play schuifpoorten genoemd. De keuze in de uitvoering van plug-en-play schuifpoorten is meestal beperkt tot een aantal modellen.

Het beoogde voordeel van voor geassembleerde poortautomatisering is met name de winst in de totale montagetijd, het aantal manuren dat het kost om de schuifpoort te plaatsen inclusief het aansluiten en werkend opleveren van de elektrische bediening.

Bij de initiële aanschaf kan het voordelig zijn te kiezen voor een plug-en-play poort.

Houdt u er echter rekening mee dat (later) uitbreiden met extra componenten en het periodieke onderhoud duurder uit kan vallen, u bent dan immers fabrikant-gebonden.

Nieuwe en bestaande draai- en schuifpoorten kunnen bijna altijd naderhand geautomatiseerd worden.

Inknelbeveiliging

Elektrisch bedienbare poorten dienen voorzien te zijn van beveiliging tegen inklemming. Deze beveiligingen kunnen bestaan uit infraroodcellen, afslaglijsten, detectielussen of een combinatie van deze beveiligingstechnieken.

Veel moderne aandrijvingen "detecteren" bovendien zelf een eventueel obstakel. De aandrijving stopt dan.

Meest gebruikte bedieningscomponenten

- De meest eenvoudige manier om de elektrische poort te openen is de sleutelschakelaar. Met de sleutel kunt u de poort open- en dichtsturen,
- Bij vrijwel alle systemen wordt standaard een afstandsbediening systeem geleverd. De afstandsbedieningen (handzenders) hebben meerdere drukknoppen, zo kunt u bijv. knoppen programmeren voor de elektrische garagedeur, een 2^e toegangspoort, of het aan/uit schakelen van tuinverlichting.
- De GSM module is een zeer populaire oplossing. Met de GSM module kunt u de poort op afstand openen met uw telefoon. U kunt de te accepteren 06 nummers eenvoudig inprogrammeren of deze weer verwijderen. Het geheugen biedt plaats voor 200 of meer 06 nummers. Naast het gebruiksgemak kan deze oplossing voordelig voor u zijn, immers bij veel gebruikers hoeft u niet voor iedereen een eigen afstandsbediening te kopen. Het beheer van de GSM module is eenvoudig: via een webpagina kunt u de te accepteren 06 nummers activeren of deactiveren. Het inbellen op de GSM module is gratis. De GSM module herkent het geaccepteerde 06 nummer en zal de verbinding direct verbreken. De poort wordt open gestuurd. Wel dient u zorg te dragen voor een SIM kaart met abonnement, deze heeft u al voor een paar euro per maand.
- De proximity kaartlezer wordt veelal toegepast bij bedrijven en verenigingen. De kaarten (sleutels) zijn verkrijgbaar in creditkaartformaat, of als sleutelhanger. De sleutels zijn uniek en persoonsgebonden. Meestal biedt de interface de mogelijkheid om de kaarthouder in te delen in bloktijden, bijvoorbeeld: de gebruiker heeft toegang op werkdagen tussen 8:00 en 17:00 uur. 's-avonds en in het weekend zal de kaart niet geaccepteerd worden. Proximitylezers zijn lezers waar de kaart langs wordt bewogen. De aanmeldprocedure is contactloos.
- Intercomsysteem: Van een eenvoudige, degelijk intercomsysteem met openingsknop tot geavanceerde kleuren video-deurintercom met verbinding via het internet. Deze systemen zijn de laatste jaren zeer betaalbaar en vooral betrouwbaar geworden.
- Pincode schakelaar: met de PIN code schakelaar toets u een 4-cijferige code in om de poort te openen. De code is eenvoudig te wijzigen.
- Detectielus: deze wordt onder het staatwerk gelegd of in het asfalt gefreesd. Wordt toegepast voor bijv. automatisch inrijden, uitrijden of als sluitveiligheid-lus. De lus reageert alleen op voertuigen van staal, met voldoende massa.
- Biometrische toegangscontrole: naast bovenstaande toegangsmethoden kunt u ook kiezen voor de vingerafdruklezer. Deze herkent binnen ca. 2 seconden de geverifieerde vingerafdruk en zal de poort opensturen.

Elke automatisering wordt op maat samengesteld. Uw poortautomatisering dient niet alleen functioneel te zijn, maar bovenal veilig en betrouwbaar; eenvoudig in bediening en onderhoud. Consepto adviseert, levert en installeert poortautomatiseringen die voorbereid zijn op de toekomst. Zo komt u niet voor verassingen te staan indien u in een later stadium de wijze van bediening wilt uitbreiden of wijzigen.
