



**Skræddersyede LEDHEJSEPORTE,
kvalitetsløsningen til enhver facade**



KST PORTSERVICE
D I N P O R T L E V E R A N D Ø R

Specialfremstillet

Når du søger efter den rigtige hejseport, er sikkerhed, holdbarhed, tilpasningsmuligheder og udseende vigtige faktorer. Du er på udkig efter et pålideligt produkt, der fungerer problemfrit under alle forhold. Et gennemprøvet produkt, som bliver fremstillet efter dine specifikationer og leveres til tiden.

Vores hejseporte opfylder de strengeste europæiske retningslinjer inden for sikkerhed og holdbarhed. De er nu i mere end 10 år blevet monteret og værdsat over hele Europa, lige fra Island og Sverige og Schweiz til Spanien. I en bred række anvendelsesmuligheder og under skiftende vejrforhold (temperatur, vind og vand) sørger hejseportene for pålidelig adgang gennem de åbninger, hvor de er installeret.

Vi byder på et bredt udvalg af kvalitetshejseporte og innovative specialporte. I stål og aluminium, med eller uden vinduer, i næsten enhver ønsket størrelse og farve.

Takket være de mange mulige kombinationer kan portene nu nemt integreres i både industrielle og kommercielle bygninger. De er nemme at betjene, er funktionelle og forbedrer bygningens fremtoning.

Denne brochure giver en detaljeret oversigt over vores modeller, materialer, produktvarianter og specialporte. På baggrund af disse oplysninger, kan du sammen med din vejleder, finde frem til hvilke specifikationer, der er bedst egnede til netop din port. Vi tilbyder også en kvalitetsløsning til dine udendørsportåbninger til en rimelig pris.

Indholdsfortegnelse

Garanteret kvalitet	Side 3
Pro-Line S40, hvis du er på udkig efter en slidstærk og isoleret løsning	Side 4
Pro-Line A40, individuel kreativ frihed	Side 8
Specialbyggede hejseporte til specifikke formål	Side 12
Styreskinnesystemer – den stille styrke	Side 16
Sikkerheden først	Side 18

Garanteret kvalitet

Med vores hejseporte kan du regne med et produkt, der giver optimal sikkerhed og holdbarhed samt levering, montering og service. Vi garanterer den bedste kvalitet.

Fleksible

Vores hejseporte er fremstillet af forskellige typer stål eller aluminium. Dette gør det muligt at angive netop det format, den funktionalitet og det udseende, du ønsker. Desuden kan portene leveres i alle RAL-farver. Vores erfarne teknikere har ekspertisen til at udvikle en egnet hejseport til selv den mest komplekse situation.

Holdbare

Selvfølgelig ønsker du en hejseport, som helt opfylder dine krav og fungerer problemfrit i mange år. Panelerne i vores porte er perfekt beskyttet mod korrosion takket være anvendelsen af materialer af høj kvalitet, som er galvaniserede og overfladebelagt. Dette sikrer en lang levetid, selv ved udsættelse for ekstreme vejrforhold.

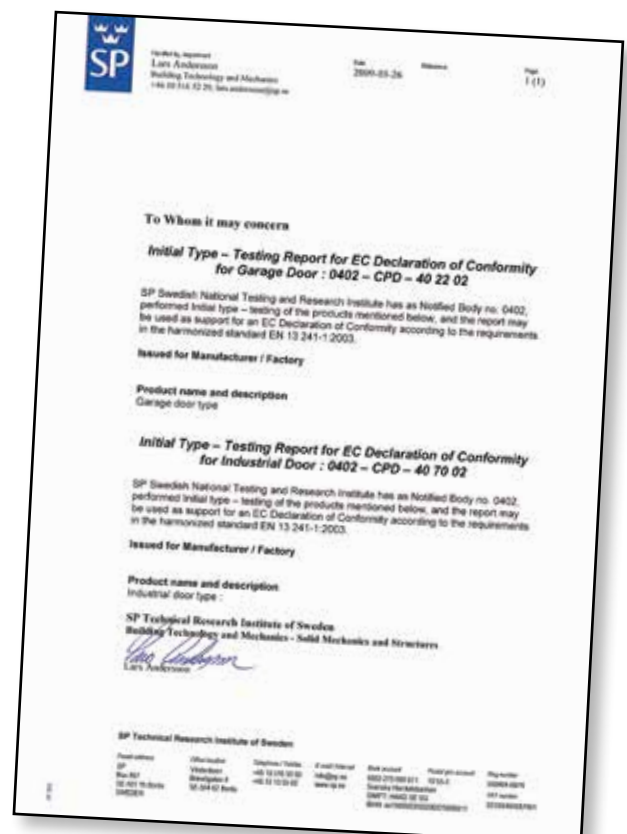
Certificerede

For at garantere kvalitet og sikkerhed for industriporte har Europa-kommissionen fastsat (europæiske) retningslinjer med standarden EN 13 241 1:2003.

Alle vores hejseporte opfylder kravene i CE NEN-standard. Denne er blevet etableret af det anerkendte svenske forskningscenter SP Technical Research Institute of Sweden.

Pålidelige

Vores hejseporte fremstilles udelukkende i Europa. Vi har nu leveret kvalitetsporte fra vores egne fabrikker til hele Europa i mere end 15 år og i overensstemmelse med de aftalte specifikationer. Vi opretholder høje kvalitetsstandards ved hjælp af produktinnovation og omfattende intern kvalitetskontrol. Vores produkter gør os til en af de førende portproducenter i Europa.





Pro-Line S40, hvis du er på udkig efter isolering og holdbarhed

Vores mest populære industrihejseport er vores Pro-Line S40-model.
En universel stålport, som er fremstillet til at måle (op til 12 meter i bredden).



Høj isoleringsværdi

Alle vores S40 hejseporte er fremstillet af 40 mm tykke stålsandwichpaneler (sektioner). Han- og hunprofilerne sikrer, at de passer nærmest sømløst sammen. For- og bagsiden af panelerne er beklædt med ekstra tykt stål. Denne beklædning er adskilt af en brandhæmmende polyuretanskumkerne (CFC-fri).

Lang levetid

Takket være den ekstra tykke stålbeklædning, som er galvaniseret, beskyttes portene optimalt mod korrosion og deformation. Dermed sikres din port en lang levetid.

Fremstillet efter mål

Pro-Line S40 hejseporte fremstilles nøjagtigt til den specificerede størrelse, og de samles og monteres på lokaliteten.

Hvis det er påkrævet, kan S40-portene forsynes med en adgangsdør og/eller vinduer. Hejseporten kan betjenes manuelt, halvautomatisk (med en hejsekæde) eller fuldautomatisk (med motor).

Generelle specifikationer for S40-modeller

Model	Paneltykkelse	U-værdi	RC-værdi	R'w-værdi
S40	40 mm	0,56 W/M ² *K	1.78 m ² K/W	24 dB
Design-Line	40 mm	0,56 W/M ² *K	1.78 m ² K/W	24 dB

Yderbeklædning S40 i standard RAL-farver

1021	3000	5010	6009	7016	8014	9002	9006	9007	9010
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Yderligere standard RAL-farver til det yderste lag mod et mindre gebyr

1015	5003	6005	7021	7022	7035	9001	9005
------	------	------	------	------	------	------	------

Standard RAL-farver til yderbeklædning DLU (Design-Line Umbra)

9006	9007	9016	7016
------	------	------	------

RAL-9002 er standardfarven på inderbeklædningen i begge modeller

9002

De trykte farver er en angivelse af de virkelige farver!



Pro-Line S40 leveres som standard med fingerbeskyttelse

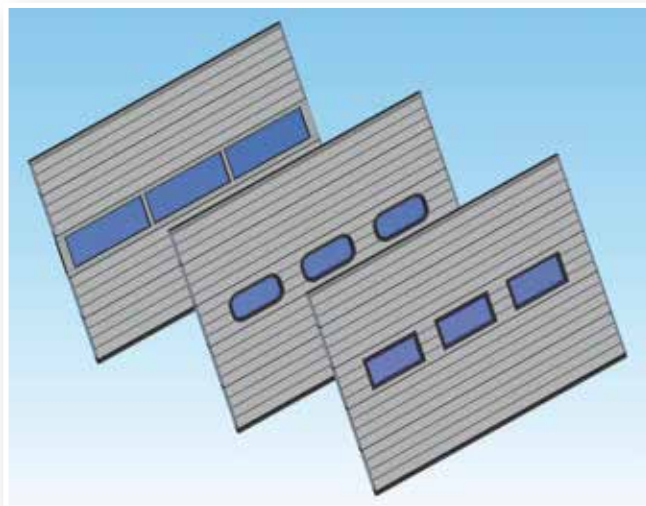
Yderbeklædningen på vores standardmodel er præget og har vandrette linjer, som giver den et attraktivt udseende. Panelernes yderbeklædning fås i forskellige standardfarver (se tabel). Mod et tillægsgebyr kan hejseporten lakeres i hvilken som helst ønsket RAL-farve. Portens indvendige overflade er stuk og er som standard lakeret med farven RAL 9002. Det gælder også Design Line-modeller. Alle vores Pro-Line S40 og Design Line-modeller er CE-godkendte og er sikre at bruge.

På grund af panelernes særlige udformning byder standard S40-modellen på øget sikkerhed. Fingerbeskyttelsen forhindrer fingrene bliver fanget mellem panelerne, når man åbner og lukker porten. Fingerbeskyttelsen er obligatorisk (CE-standard) for hejseporte op til en højde på 2,50 meter (højden på omdrejningspunktet for den øverste del). Det gælder ikke for højere hejseporte. Men vi har besluttet at levere porte med fingerbeskyttelse, uanset portens højden. For når alt kommer til alt, er din og dine medarbejders sikkerhed den afgørende faktor.

Vinduer giver mere lys og bedre udseende

Ønsker du større lysindfald fra området bagved hejseporten, eller ønsker du blot at kunne se ind gennem porten udefra? Så er det muligt at tilføje et eller flere vinduer til hejseporten.

Til Pro-Line S40-modellerne kan du vælge mellem isolerede ovale eller rektangulære vinduer. Hvis du ønsker at øge mængden af lys, er det også muligt at montere vinduer i hele hejseportens bredde. Det gør vi ved at kombinere S40-stålpaneler med (A40) Pro-Line vinduessektioner i aluminium. Dette giver større lysindfald, og er en enkel måde at skabe et lysere arbejdsområde. Endvidere giver din hejseport en mere industriel fremtoning.



Design-Line

Er du på udkig efter en hejseport i stål med en unik fremtoning, så vores produktserie Design-Line lige noget for dig. Stålbeklædningerne til panelerne i denne serie fås i forskellige design: Umbra, Antra, Granite og Quartz.

Design-Line UMBRA

Det markante mønster af linjer og prægning (mikroprofilering) på Design-Line Umbra, giver din industriport en markant fremtoning. Umbra fås som standard i fire farver: RAL-9006, RAL-9007, RAL-9016 og RAL-7016.

Design-Line ANTRA

Design-Line Antra er udført i en attraktiv skifergrå farve og har en ekstraordinær tekstur. Det giver din port en moderne fremtoning, der er i perfekt overensstemmelse med de nyeste trends og arkitektoniske stilarter.

Design-Line GRANITE

Navnet siger det allerede, robust og stærk!

Kvalitetsoverfladestrukturen gør sammen med den mørkegrå fremtoning Granite til et komplet fund! Granite er et eksempel på udsøgt smag, der gør dit hjem stilfuldt. Ligesom alle de andre paneler i Design-Line-serien opfylder Granite også de strengeste kvalitetskrav.

Design-Line QUARTZ

Hvis du er på udkig efter en industriport med rolig og naturlig fremtoning, så byder Design-Line serien også på Quartz-modellen. Den ekstraordinære quartz-grå overfladestruktur giver dette design en frisk og overraskende naturlig fremtoning. Du vil kunne nyde udseendet af en port fra Design-Line-serien problemfrit i årevis.

Design-Line

UMBRA 9006

UMBRA 9007

UMBRA 9016

UMBRA 7016

ANTRA

GRANITE

QUARTZ



Pro-Line A40-aluminium, til individuel og kreativ frihed

A40 er vores luksusmodel i serien af hejseporte. En robust, pålidelig og holdbar hejseport i aluminium, der byder på mange muligheder. Hver port er designet og fremstillet efter dine personlige ønsker. Dette gør hver A40-hejseport unik og afspejler samtidig bygningens arkitektur og virksomhedens identitet.

Fleksibelt layout

Pro-Line A40 hejseport er konstrueret af aluminiumsrammer. I disse rammer kan der monteres en eller flere typer paneler efter eget ønske. Disse rammer udgør ved siden af hinanden en sektion. Sektionerne udgør tilsammen selve hejseporten og afgør dens endelige udseende. Strukturens layout designes individuelt til hver port. Antallet af rammer og sektioner kan således veksle fra port til port, og det samme kan deres format. Dette giver dig optimal kreativ frihed, og A40-hejseporte er derfor velegnede til mange forskellige arkitektoniske projekter.

Individuel stiltilpasning

Du kan sætte dit eget personlige præg på din hejseport ved at vælge mellem en bred række transparente og blanke paneler. I tabellen på side 11 finder du en oversigt over alle tilgængelige paneler. Et uendeligt antal kombinationer er mulige. Sektionerne til ST40-modellen er som standard fremstillet af anodiseret aluminium (E6EV1).

Pulverlakering

Hvis sektionerne leveres i en bestemt farve, så vil profilerne få

en højkvalitetspulverlakering i samme farve. Dette enkelte lag af pulverlakering garanterer en kvalitetsfarve, blankhed, hårdhed, slidstærkhed og ensartet lagtykkelse.

Holdbar, transparent og attraktiv

Hejseporte i aluminium er endnu mere holdbare takket være materialernes høje kvalitet. Ved hjælp af gennemsigtige fyldninger i designet sørger hejseportene for at den maksimale mængde lys trænger ind i bygningen. Det giver hejseporten et attraktiv fremtoning og gør den særdeles velegnet til steder, hvor fremtoningen er vigtig f.eks. i udstillingshaller, brandstationer og ambulancestationer.



Derudover øger de gennemsigtige fyldninger mængden af lys, der trænger ind i bygningen. Som følge heraf er ekstra kunstig belysning ofte unødvendig. Dette garanterer store besparelser.

Undersektion i blankt stål

Brugen af transparente paneler giver hejseporten en vis elegance, men i praksis vil den nederste del af porten ofte blive mere beskidt, og den er mere tilbøjelig til at blive ødelagt. Derfor vælger mange virksomheder af praktiske grunde en kombination med en enkelt undersektion i matchende blankt stål (Pro-Line S40).

Stålets fremtoning i den nederste sektion er naturligvis tilpasset stilen i hele porten.

Kun tilgængelig med fingerbeskyttelse

Alle vores ledhejseporte er CE godkendt, og dermed sikre i brug. Pro-Line A40 ledhejseporten leveres som standard med fingerklemssikring. Dette forhindrer, at fingre kan blive klemt imellem panelerne når porten lukkes. Fingerklemssikring er ikke obligatorisk (CE standard) for ledhejseporte højere end 2.50 meter (højden for topsektionens askepunkt). Dog har vi valgt, at udstyre alle vores porte med fingerklemssikring.





Adgangsdør og betjening

Pro-Line A40-porte kan om nødvendigt udstyres med en adgangsdør. Du kan vælge mellem en dørkarm i standardhøjde eller lav dørkarm. Hejseporten kan leveres med en manuelt betjent port med en kædetalje eller med Pro-Line®-drivsystemet.

Har du yderligere kreative ønsker?

Udover alle de nævnte muligheder har vi også den nødvendige viden og ekspertise til at imødekomme mere komplekse individuelle ønsker.

Mulighed for en AR-hejseport med fyldninger

Type	Vinduer	Beskrivelse
Akryl	Enkeltlag Isoleret	Gennemsigtigt
Sikkerhedsglas	Enkeltlag Isoleret	Gennemsigtigt
Polykarbonat (slagfast)	Enkeltlag Isoleret	Gennemsigtigt
Perforeret aluminium	Enkelt 3 mm tyk	Aluminiumsfarve
Fyldning	Isoleret	Aluminiumsfyldning, RAL efter eget valg
Specialløsninger i akryl	Alle muligheder: fås som enkeltlag eller isoleret	Opal 30 % (30 % lystransmission) Opal 80 % (80 % lystransmission) Perlemor (transparent med luftbobler) Røgfarvet (grå transparent)
Specialløsninger i sikkerhedsglas	Enkeltlag 4 mm tykt Isoleret	Gråt røgfarvet glas



Særlige hejseporte til specifikke anvendelser

Udover Pro-Line S40 og A40-modeller, der er beskrevet ovenfor, har vi den rette viden og erfaring til at udvikle innovative løsninger til specifikke anvendelser. Gennem årene har vi sammen med vores kunder udviklet en række specielle hejseporte.

De har bevist deres nytteværdi i praksis, og de er nu en del af vores standardproduktserie. For eksempel særlige aflæsningsporte (SD40 og SD80) til varehuse, ekstraisolerede ST-porte til lagerrum, aluminiumsporte til fødevare- og drikkevareindustrien og ekstra store hejseporte til f.eks. skibsværfter og hangarer. Vi kan også udvikle en specialfremstillet hejseport til dine aktuelle behov.

Pro-Line SD40 og SD80

Hejseporte bruges altid til aflæsningsramper. Det store antal porte (f.eks. i varehuse) og deres meget hyppige brug, gør at der desuden stilles høje krav til kvaliteten af materialer og til portenes driftssikkerhed.

Vores specialudviklede aflæsningsport er konstrueret på en sådan måde, at den opfylder disse ekstreme krav. Takket være den nøje gennemtænkte konstruktion, er porten endnu mindre følsom over for slitage end en traditionel hejseport. Desuden har aflæsningsporten har en modulær struktur, så vedligeholdelse tager mindre tid. Aflæsningsportens tekniske konstruktion garanterer betydeligt lavere bygge- og vedligeholdelsesomkostninger.

Aflæsningsporte er kun tilgængelige i en version med "lodret løft" eller "højt løft". De er som standard udformet med en kassesektion, som fjedrene er monteret på. Kablerne er selvfølgelig ført indvendigt (obligatorisk i overensstemmelse med CE-standarden).

Vores porte SD40 og SD80 kan også tilpasses dine individuelle ønsker.

Pro-Line AS40 - hejseport med sandwichpaneler i aluminium

Der stilles meget strenge krav til hygiejneforholdene inden for føde- og drikkevareindustrien. Hejseporte skal kunne rengøres dagligt, uden at beskadige det materiale der anvendes. AS40-portene er også velegnede til andre anvendelser, hvor portene rengøres regelmæssigt.

Hejseporten AS40 er specifikt udstyret med isolerende sandwichpaneler med yder- og inderbeklædning af aluminium (i stedet for stål). Aluminium er mere holdbart og mindre udsat for korrosion, selvom det rengøres hyppigt. Desuden er materialet meget let.

Pro-Line AS40-porten er kun tilgængelig uden fingerbeskyttelse. Aluminiumpanelerne har et glat finish med prægede vandrette linjer på både inder- og yderbeklædningen. Disse kan kombineres med beslag i rustfrit stål.





Pro-Line S80, ekstraisolerende hejseport

Hvis det er vigtigt, at opretholde en stabil temperatur indvendigt i bygningen, men der stadig er behov for adgang, for eksempel opbevaring (kølerum), kan løsningen være en ekstraisolerende hejseport. S80-modellen er en standard ST-port med sandwichpaneler, som er dobbelt så tykke (80 mm i stedet for 40 mm). Takket være de ekstratykke paneler, har portene en høj isoleringsværdi og er energibesparende. Dine produkter forbliver kolde, og dine energiomkostninger holdes nede.

Pro-Line S80 fås kun uden fingerbeskyttelse.

Standardpanelerne har en yderbeklædning, der er præget med vandrette linjer. Inderbeklædningen er stuk med de samme vandrette linjer. Inderbeklædningen leveres altid i farven i RAL-9002. Yderbeklædningen er som standard altid tilgængelig i farverne RAL-9002, RAL-9006 eller RAL-7016.



Nogle karakteristika ved Pro-Line S80-panelerne

Model	Paneltykkelse	U-værdi	RC-værdi	R'w-værdi
S80	80 mm	0.29 W/m ² K	3.46 M ² K/W	26 dB

Versionen Pro-Line S40 XXL

Sommetider har en hal, fx en hangar, en meget stor indgang. En almindelig hejseport er her ikke tilstrækkelig til imødekomme kravene til sikkerhed og kvalitet. Desuden stiller hejseportens dimensioner og vægt ekstreme krav til materialerne.

Vores XXL hejseport er specialbygget til anvendelser på op til 12 meter i bredden (maks. 12 x 6 meter til maks. 9 x 8 meter). For at forhindre porten i at synke ned, er sektionerne fremstillet med ekstra forstærkning på portpladen (CMV'er).

På grund af konstruktionens kompleksitet er det nødvendigt at udføre designberegninger for hver eneste XXL hejseport. Vores erfarne produktioningeniører understøttes

af sofistikeret software til at foretage disse beregninger. Resultatet er en specialfremstillet, sikker og slidstærk port i ekstrastor størrelse.

Individuelle løsninger

I denne brochure finder du flere eksempler på specialfremstillede porte til specifikke anvendelser. Vi anser den som en professionel udfordring at udvikle en egnet hejseport til dig, som imødekommer din specifikke situation.





Styreskinnesystemer – den stille styrke

Et styreskinnesystem bruges til at åbne og lukke hejseporten.
Dette system består af et sæt skinner, fjedre og betjeningsudstyr.
Styreskinnesystemet er hemmeligheden bag hver hejseports stille styrke.

Skinne

Skinnen er ligesom hejseporten, altid fremstillet til selve formålet. En skinne designes og fremstilles efter mål på vores fabrik til hver eneste hejseport. Skinnens kvalitet afgør i høj grad din hejseports levetid. Derfor har vi bevidst valgt skinner, der er fremstillet af galvaniseret kvalitetstål.

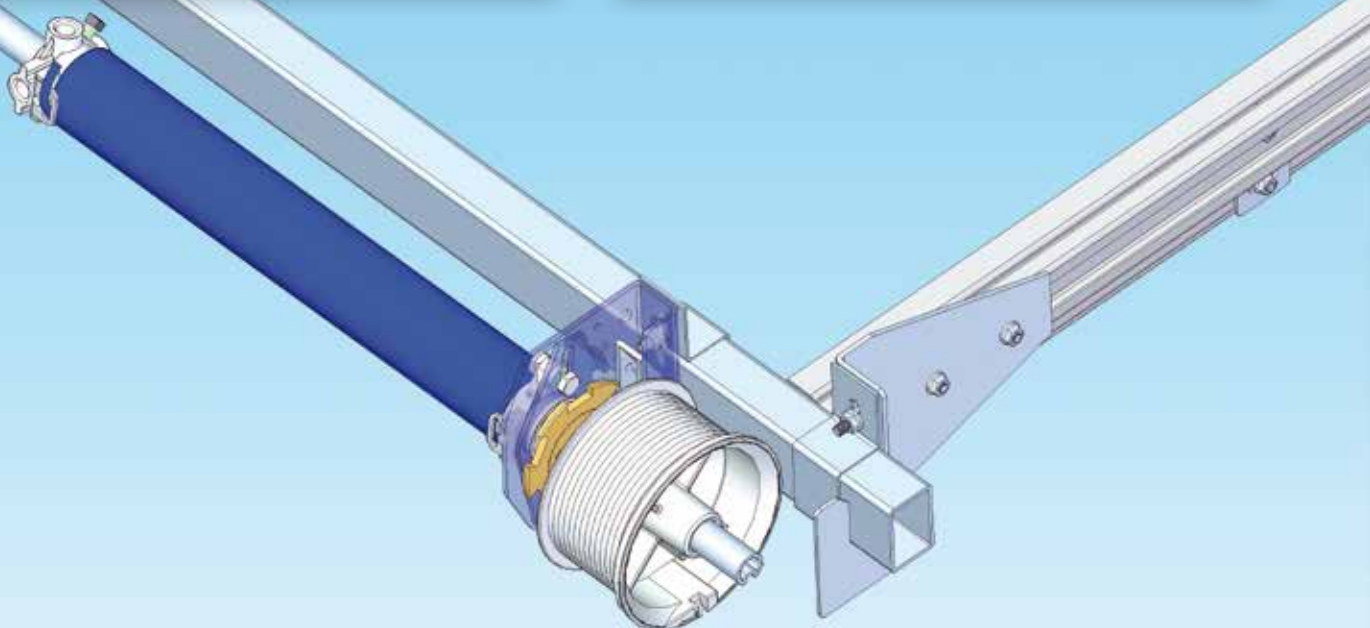
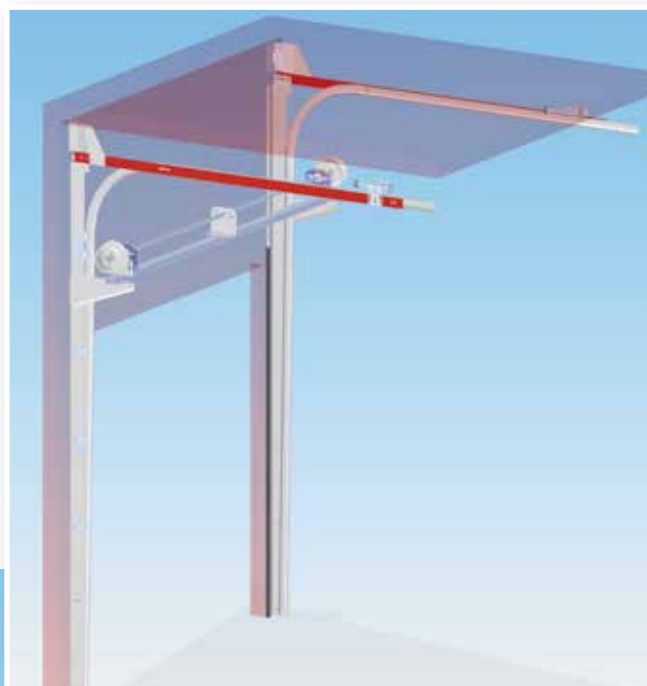
En permanent del af sættet er den unikke Smart-Connection® mellem de vandrette og lodrette skinner, som vi har patent på. Takket være denne innovative forbindelse bevæger porten sig glat langs med skinnerne, når den åbnes og lukkes. Dette gør porten næsten lydløs og mindre modtagelig over for slid.

Fjedre og hejsekabler

Stålfjedre og hejsekabler bruges til åbne hejseporten og holde den åben. Fjedere er af høj kvalitet og har en lang levetid. De leveres kuglehamrede, pulverlakerede og oliesmurte. Specialfjedre fås også til hejseporte, der bruges meget hyppigt. Hejsekablerne er overdimensioneret seks gange for at give ekstra sikkerhed.

Driftsmidler

Hejseporten kan betjenes manuelt med en kædetalje eller af en elmotor. Vi rådgiver dig gerne om muligheder og fordelene ved hver driftstilstand.





Sikkerheden først

Sikkerheden er meget vigtig for os, når vi designer, bygger og monterer vores hejseporte.

Naturligvis opfylder vores hejseporte og styreskinnesystemer de gældende produktstandarder (EN13241 1) for industriporte, kommercielle porte og garageporte og hegn i overensstemmelse med Byggevaredirektivet (CDP) og Maskindirektivet (MD).

Portene er også udstyret med TÜV-godkendte sikkerhedskomponenter: fjeder- og kabelbrudssikring og (omstillelig) tovsælkebryder.

Udover standard (obligatoriske) sikkerhedsanordninger kan vi også tilbyde supplerende sikkerhedsanordninger.

Fjederbrudssikring

Hvis en fjeder i styreskinnesystemet brister (f.eks. når dens levetid er udtjent), kan det resultere i at hejseporten pludselig lukker meget hurtigt. I tilfælde af manuelt betjente porte kan dette især medføre farlige situationer. Vores porte er som standard udstyret med en lovpligtig fjederbrudssikring. Hvis der anvendes en anden driftstilstand, kan fjederbrudssikringen monteres som ekstraudstyr.

Kabelbruds sikring (anbefalet)

I det usandsynlige tilfælde at et af kablerne i styreskinnesystemet skulle knække, kan en farlig situation opstå når du åbner eller lukker porten. Vi overdimensionerer kablerne seks gange for at reducere risikoen for kabelbrud. Dette reducerer sandsynligheden for at begge kabler knækker samtidig til næsten nul. Selvom det ikke er obligatorisk at montere en kabelbrudssikring, når du bruger vores kabler, så anbefaler vi alligevel at den monteres. For sikkerheden er trods alt vigtigst.

Tovslækafbryder

Hvis et kabel bliver slapt, og for eksempel hvis porten standser midt under en lukning, så sørger tovslekafbryderen for, at motoren standses. En eller to tovslekafbrydere kan være nødvendige, alt afhængigt af hvilke bundbeslag, der bruges. Hvis kabelbrudssikringen bruges som bundbeslag, så er en enkelt tovslekafbryder tilstrækkelig. Ved brug af alle de øvrige bundbeslag, skal der bestilles to tovslekafbrydere.

Sikkerhedskantliste

Du kan også vælge en kantliste til montering på elektrisk betjente hejseporte for ekstra sikkerhed. Hvis porten lukkes, mens nogen eller noget er under den, standser kantlisten automatisk porten.

Kantliste og lysgardin

Vælg en kantliste eller et lysgardin udstyret med elektrisk drevne hejseporte for ekstra sikkerhed. Hvis kantlisten er monteret, vil porten, når den lukkes, automatisk stoppe og automatisk genåbne, når der røres ved kantlisten. Lysgardinet sikrer hele portåbningen. Så snart nogen eller noget detekteres i portåbningen, mens porten er ved at lukke, vil porten automatisk genåbne.



Fingerbeskyttelse

Fingerbeskyttelsen er obligatorisk (CE-standard) for hejseporte på op til 2,50 meter i højden (højden på omdrejningspunktet i topsektionen). Fingerbeskyttelse er ikke obligatorisk for høje hejseporte, men den byder på ekstra beskyttelse. Alle vores Pro-Line S40- og A40-modeller er udstyret med fingerbeskyttelse. Valget er dit.

Oversigt over sikkerheds-/sikringsmuligheder

Beskrivelse	Obligatorisk	Anbefalet
Fjederbrudssikring	Til manuelt betjente porte og porte, der betjenes via en kædetalje	Altid
Kabelbrudssikring	Hvis kablerne er mindre end seks gange overdimensionerede	Altid
Kabelbrudssikring	Til elektrisk betjente porte	Monter 2 sæt pr. port
Kantliste	Ikke obligatorisk	Af hensyn til sikkerhed og brugervenlighed
Smart-Lock-enhed	Ikke obligatorisk	Til sikkerhed og mindre porte
Fingerbeskyttelse	Hvis omdrejningspunktet på den øverste del er under 2500 mm	Altid



Vores hejseporte fremstilles professionelt efter mål. Produktionsprocesserne er fuldt automatiserede. Vores nøjagtigt programmerede maskiner sikrer præcis dimensionering og kontrollerer processerne helt ned til sidste millimeter. Vi bruger kun materialer af høj kvalitet i vores produktionsproces.

**Kvalitet og specialfremstillede løsninger
er trods alt vores standard.**



KST PORTSERVICE
D I N P O R T L E V E R A N D Ø R