

PORTALGRINDAR
T-GATES
GALLERSTÄNGSEL

SfB (31)X

BSAB X2.2

T-GATES





PORTAR HAR ALLTID HAFT HÖG KVALITÉ - ELLER LÅGT PRIS - SÄLLAN BÅDA !

Oftast blir den billigaste produkten dyrare och besvärligare att äga. TORVERKs PortalGrind är inte det inköpsmässigt billigaste alternativet, men den ger så många funktions- och kostnadsfördelar att totalkostnaden ändå blir låg. Att TORVERKs PortalGrind håller högre kvalitet medger lägre servicekostnad, bättre garanti och ökad livslängd.

ALLMÄNT

PortalGrinden är ett alternativ till traditionella slag- och skjutgrindar. PortalGrinden minskar slaggrindens stora svepytor och materialpåkänningar och skjutgrindens många klämrisker och krav på stora sidoutrymmen.

Med PortalGrinden vinner man även i precision och säkerhet. Dels genom att portalen är stabilare och medger styrd grindrörelse, dels genom att typgranskningsgodkänd el- och säkerhetsutrustning kan användas (samma utrustning som för tyngre industriportar). Läs mer om detaljerna på sidan 3.

H3 Höjd=4800 "Fri höjd för fullstor lastbil"



H2 Höjd=3600 "Paketbil"



H1 Höjd=2400 "Personbil"



T-GATE finns i 3 olika höjder som standard för att passa alla typer av trafiksituationer.

T-GATES Portalgrindar					
Modell / Art.nummer.	Bredd-moduler		Höjd-moduler		
	B	C/C stolpar	H1 2400	H2 3600	H3 4800
T-Gate 1121	2800	3000	L	—	—
2-delad portalgrind.	3400	3600	—	X	—
(Art.nr. PG1121)	4000	4200	—	L	X
* TM 1,6	4800	5000	—	—	X
T-Gate 1221	4600	4800	x	X	X
4-delad portalgrind	5200	5400	—	—	X
med 1 motorspel.	5800	6000	—	—	L
(Art.nr. PG1221)	7000	7200	—	—	L
	8200	8400	—	—	X
* TM 1,6	8800	9000	—	—	X
* TM 1,6	9600	9800	—	—	X
T-Gate 2221	4600	4800	—	—	X
4-delad portalgrind	5200	5400	—	—	X
med 2 motorspel.	5800	6000	—	—	X
(Art.nr. PG2221)	7000	7200	—	—	X
	8200	8400	—	—	X
* TM 1,6	8800	9000	—	—	X
* TM 1,6	9600	9800	—	—	X

VAR PASSAR TORVERK PortalGrind

PortalGrind H=4, 8 (= "Fri Höjd") kan väljas i alla lägen då grinden är avsedd för passage med alla typer av normala vägtrafikfordon.

Mindre portalgrindar är avsedda att verka avskiljande för vissa fordonstyper (Jämför tabell ovan och figur på sid 2).

GRUNDTYPER

TORVERK PortalGrind finns i två grundtyper: 2- resp. 4-delad vikgrind. Vid maskindrift används som standard samma motorspel som till betydligt tyngre industriportar, dvs TORVERK motorspel TM2 med öppningstiden ≈12 sek. (TM1, 6 med öppningstiden ≈16 sek. gäller för de bredaste grindarna). Vidare gäller som standard att grindbladen öppnas inåt det inhägnade området.

Lagerförda typer, standardstorlekar och motorspelsalternativ framgår av typtabellen här intill.

GARANTI & SERVICE

TORVERKs PortalGrind och elutrustning är byggd för minimal service och lång livslängd. Kvaliteten gör att normal branschgaranti 2 år, utökas till TORVERKs Garanti 340¹⁰, dvs:

- Branschgaranti utsträckt till 3 år,
- 4 års fria reservdelar och...
...helt speciellt för TORVERKs PortalGrind:
- 10 års materialgaranti för upphängningsorganen KGJ, dvs TORVERKs sfäriskt kullagrade karmgångjärn.

* Dessa storlekar kräver specialtransport med stående sektion på bil med kapellhöjden 2,7m. Std. motorspel med öppningstiden ≈ 12sek, utbytes till motorspel TM1, 6 med öppningstiden ≈ 16 sek.

L = Lagerförda storlekar,

X = standardmått.

Galler i PortalGrind H=2100.

Finns även i modellerna 1125, 1225 och 2225, dvs med gallerhöjden 2,5m.

Höjder: H1="Personbil", H2="Paketbil", H3="Fri höjd för fullstor lastbil"

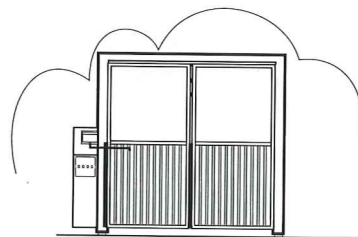
Gallerhöjder i PortalGrind lika GallerStängsel.

Grindportal: Portalfästen på markplint är enkelt justerbara för exakt lodinställning.

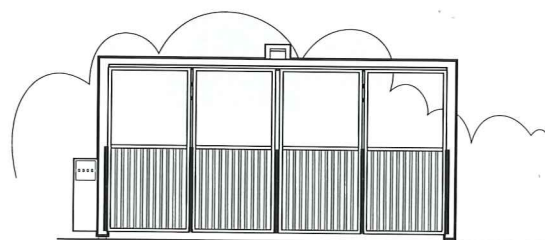
Elutrustning: Lika std. maskindriven port inkl. klämskyddskontroll, länk-armstrikoppling för skydd vid öppnarörelse, hänglåsbar motorfrikoppling, uppvärmt automatiskåp i köld- och slagtålig plast inkl. std.-nyckel för öppna samt tryckknappar för stopp och stäng. Automatisk stängning liksom färdiga funktioner för trafikljusarmatur, fjärrsändare, induktionsslingor m.m. ingår. El-installationspaket inkluderar kabelkanaler för montering på portal. OBS! ingen kabeldragning i mark under grind erfordras.

El-tillbehör: Lika standard eldriven port; nyckelmanöverdon, detektorförstärkare, radio, tidur, trafikljus etc. "Tvåthalls"-fotocell IE4090 rekommenderas.

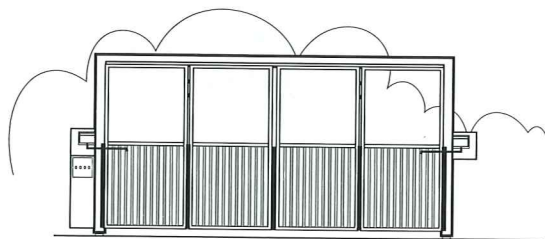
Beställare tillhandahåller fundament med svetsplatta samt kabel med matarström och säkerhetsbrytare. - I övrigt enligt broschyr och projekteringsunderlag.



T-GATE 1121 (2-delad vikgrind med 1st motorspel)



T-GATE 1221 (4-delad vikgrind med 1st motorspel)



T-GATE 2221 (4-delad vikgrind med 2st motorspel)

GRUNDTYPER: T-GATE finns i grundutförande som 2- eller 4-delad vikgrind. Maskindrift är standard.

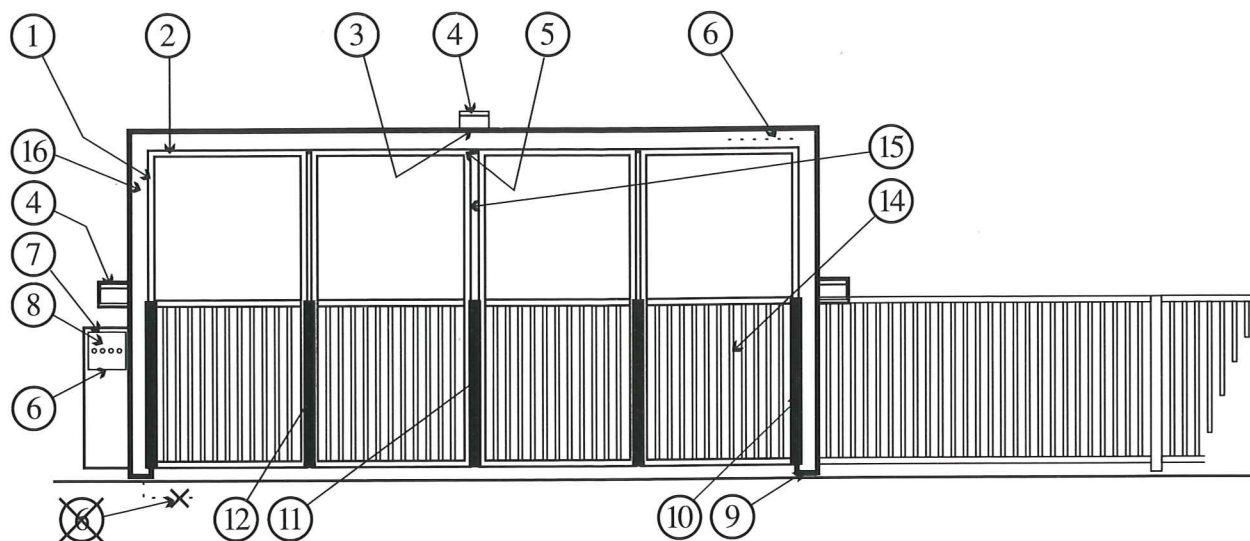


Fig.1: Siffror inom parantes nedan hänvisar till figurens siffror.

PORTAL & GRINDBLAD

Portalen är tillverkad av 4-kantrör 200x200mm. Portalen (16) levereras komplett med monteringsbeslag och erforderliga skruvförstärkningar samt med motorfäste (4) och konsol för automatikskåp (7). På portalens fot finns enkelt justerbar fästplatta (9) som medger justering av lod- och skevläge i samband med montage och efter eventuell markrörelse.

Grindblad (14) utfört rambyggt av 60mm fyrkantrör med fyllning till H=2100mm av vinkelstål 35x35x3 med vinkelspetsen utåt. Fyllningen är avsevärt kraftigare än traditionellt nät och ger ett hållbart och tilltalande utseende.

Både portal och grindblad är varmförzinkade och har därigenom ett mycket gott rostskydd både in- och utvändigt.

Gallerhöjd är som standard 2100mm eller 2500 mm. På begäran kan fyllning i full höjderhållas. Se vidare TORVERKs GallerStängsel 2100 och 2500.

BESLAG

10 års materialgaranti gäller för TORVERKs sfäriskt kullagrade **karmgångjärn** (1) som tillåter viss skevning av stolpar / portaler utan någon inverkan på gångjärnens hållbarhet och funktion.

I **styrskenor** ovan port löper täckta, kullagrade, underhållsfria styr- / bärbeslag (5). Grindstyrbeslag (15) i portmitt, H=2500mm styr samman grindhalvor och låser mot skevning.

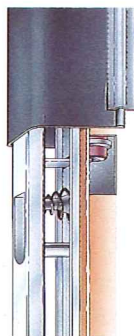
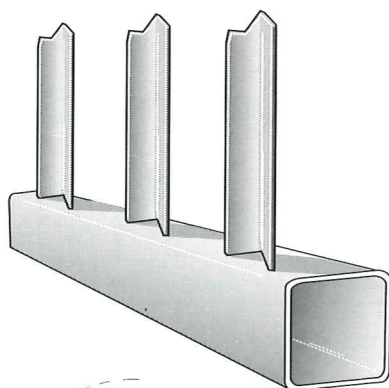
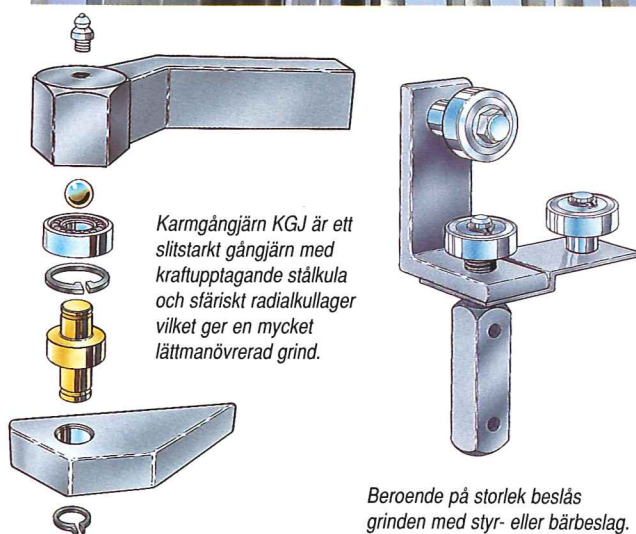
Motorspel (4) med **länkar** (2) är självhämmande varför annan låsning för stängd grind inte krävs. För extra säkerhet mot obehöriga, ingår som standard en hänglåsbygel till motorfrikoppling (3). Som tillbehör finns ytterligare låsart., t.ex. hänglåsbygel för portmitt, spanjolett, etc.

Som skydd mot klämning vid karmanslag och mellan sektioner monteras skyddsgummikappar (10,11,12). Inte minst viktigt om grinden är placerad på ställe där allmänheten har tillträde. För övrig säkerhetsutrustning, se vidare under Elutrustning sidan 5.

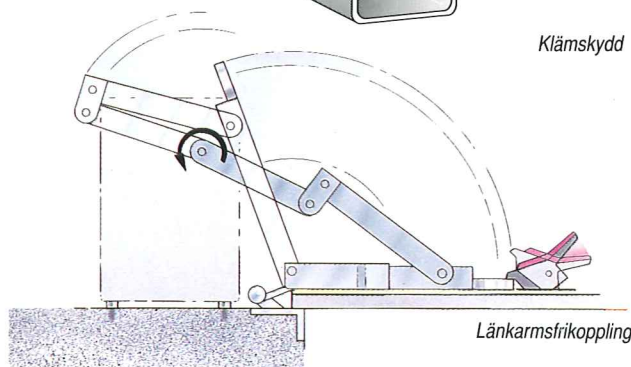
Manuell grind kan fås på begäran. Manuell grind låses med hänglåsbar(-a) spanjolett(-er) och hänglåsbygel i portmitt.



Detaljer



Klämskydd



Den patenterade länkarmsfrikopplingen eliminerar behovet av elektriskt övervakad säkerhetskrets för öppnarörelse. Detta gör TORVERKs utrustning unik på marknaden. Klämskydd i portframkant inklusive dess elkablar, intern krets i kopplingskåp med ingående reläer, är inbördes aktivt övervakade vid varje rörelsecykel.

ELUTRUSTNING

Elutrustning lika maskindrivna industriportar (se teknikblad 7.1.), dvs med TORVERKs motorspel TM2 (TM1,6) med länkarmsfrikoppling (2) för skydd under öppnarörelse samt motorfrikoppling (3).

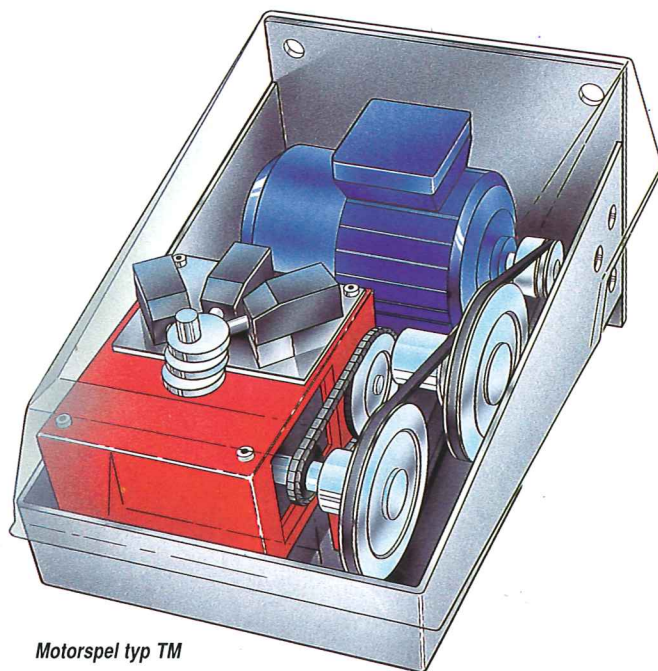
Automatiskskåp (8) är uppvärmt med termostaterat element och utfört i köld- och slagtålig plast. Standardfunktioner inkluderar aktiv klämskyddsövervakning, standardnyckel för öppna och knappar för stopp och stäng. Vidare ingår automatisk stängning som standard. Skåpet är dessutom förberett för (inkl. reläer) säkerhetsfotocell, trafikljus, förtändning av trafikljus, extra nyckelmanöverdon, individuellt inställbar reverseringsfördröjning, fjärrsändare, induktionsslingor, tidur, potentialfria signalreläer m.m.

En särskild installationsmässig och långsiktig fördel, är att PortalGrinden medger all elinstallation ovan mark. Dvs behov av rör- och kabeldragning i mark elimineras (6) (framgår nedtill till vänster på figuren). Ytterligare detaljinformation i broschyren Maskiner och Styrsystem.

Not. Automatiskskåpet är konstruerat så att endast tilläggfunktioner är beroende av elektronikkort. Vid ev. fel på detta kan port ändå köras med sina grundfunktioner öppna-stopp-stäng. Elektronikkort för automatik kan frångäppas vid felsökning. Detta innebär att en industrielektriker lätt och utan risk att förstöra elektroniken, kan söka, mäta och finna ev. fel i elektromekaniska kretsen.

Reservdelshållning är, tack vare den utökande garantin, knappast nödvändig de första åren. Därefter rekommenderas lagerhållning av endast de delar som redan ingår i ursprungsleveransen:

- 4 st kilrep (till motorspelen)
- 3 st reläer (till automatiskskåp)
- 2 st glasrörssäkringar (till automatiskskåp)
- 1 st gummikappa (till grindbladet)



Motorspel typ TM

TORVERKs motorspel typ TM

har succesivt utvecklats under trettio års tid.

Idag representerar det den absoluta toppen av kvalitet. Enkelt, säkert och extremt slitstarkt. Service- och underhållskostnaderna är i det närmaste eliminerade.

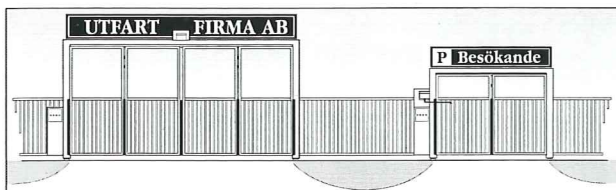
T-GATES

Avspärrning m.m.

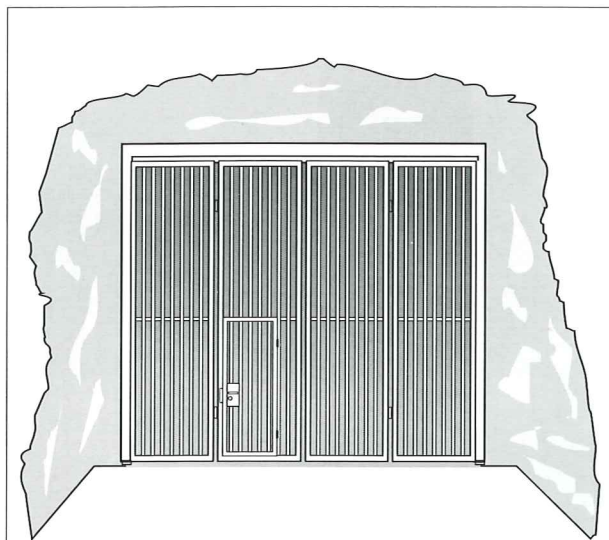
PortalGrinden kan också fungera separat som "luftig port" vid t.ex. olika typer av nedfarter, garageinfarter eller som avspärrning i tunnlar, publika utrymmen eller säkerhetsområden. Som special kan då gallerfyllningen utföras i full höjd och/eller av alternativa material enligt beställarens önskemål t.ex. säkerhetsglas, sträckmetall, smide etc.

Skyltning - Reklamplats

PortalGrinden lämpar sig utmärkt för skyltning ovanpå portalen direkt på grindsektionen, eller på portalens sidor.



Informations- och hänvisningsskyltar eller reklamskyltar fästes enkelt på T-GATE PortalGrind.



En kraftig och elegant avspärrning fås genom att gallerfyllningen i T-GATE utförs i fullhöjd. Även gallerstängsel som skräddarsytt utförande.

T-GATES

Gallerstängsel

TORVERK GallerStängsel

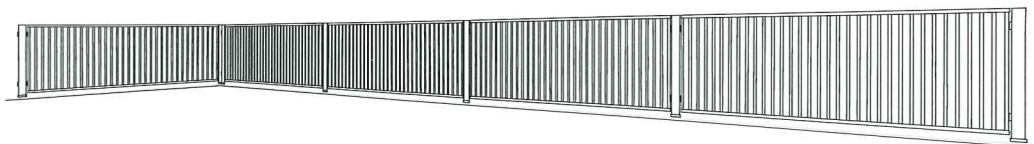
Som komplement till TORVERK PortalGrind finns TORVERK GallerStängsel, som är byggt av 60mm fyrkant-rör med fyllning till H=2100mm av vinkel-stål 35x35x3 med vinkelspetsen utåt. Fyllningen är avsevärt kraftigare än traditionellt nät och har ett stabilt och tilltalande utseende.

Gallret varmförzinkas och får därigenom en både in- och utvändig färdigbehandling med mycket gott rostskydd.

Gallerhöjden är som standard 2100mm men kan fås för H=2500 mm. Lagerförda typer, standardstorlekar framgår av tabellen här intill. Passbitar och fästbeslag, t.ex. för montering mot vägg på begäran.



TORVERK Gallerstängsel är ett bra komplement till TORVERK PortalGrind. Tillsammans bildar de en kraftig inhägnad och ett enhetligt intryck.



TORVERK GallerStängsel

Modell / Art.nummer.	Bredd-moduler		Höjd-moduler		Passande Stolpe
	Dagbredd B	C/C stolpar	H* 2100	H** 2500	
GallerStängsel 2100 (Art.nr GS21)	–	–	X	–	Nr 21
Modul 3000	2800	3000	L	–	Nr 21
Modul 6000	5800	6000	L	–	Nr 21
GallerStängsel 2500 (Art.nr GS25)	–	–	–	X	Nr 25
Modul 3000	2800	3000	–	X	Nr 25
Modul 6000	5800	6000	–	X	Nr 25

Passbitar med B=frimått på begäran.

L = Lagerförda storlekar X = std.mått.

Gallerhöjder:

H* = 2100 mm, H** = 2500 mm - beroende på skillnader på mark- och fundamenthöjder utfaller på plan mark, både för PortalGrind och GallerStängsel, färdigmonterad gallerhöjd ±10mm. Vid lutande mark utfaller H för GallerStängsel efter markfall.

Tillbehör:

- Väggfäste inkl. expanderbult för fäste av GallerStängsel direkt i vägg.
- Specialstolpar med kundanpassad höjd.

Projektering

Markarbeten

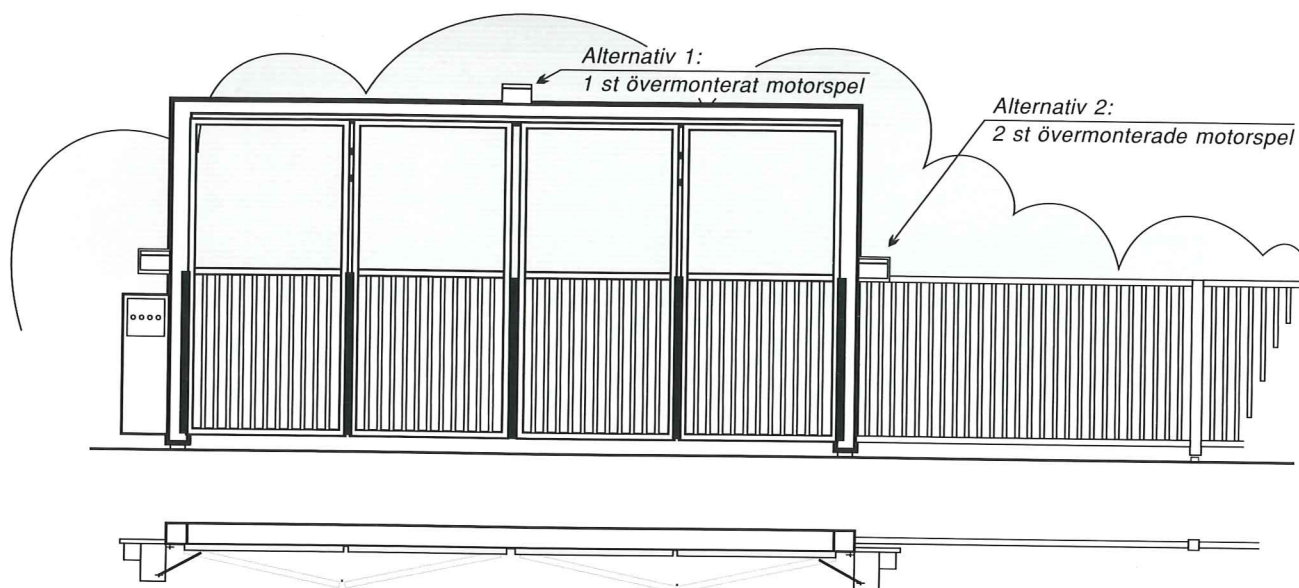
Grundläggningsarbetet blir enklare, snabbare och billigare genom att de stabila grindstolparna hålls samman av överliggaren, möjligheten till justering av portalens lod- och skevläge samt att portalen eliminerar behovet av rördragning i mark.

Grundpelare och markarbete utförs före montage och ingår ej i grindleveransen. Ej heller ingår matarström som avslutas i vinda med 2 m kabel invid vänster grundpelare ("inifrån" sett). Se vidare i projekteringsunderlag.

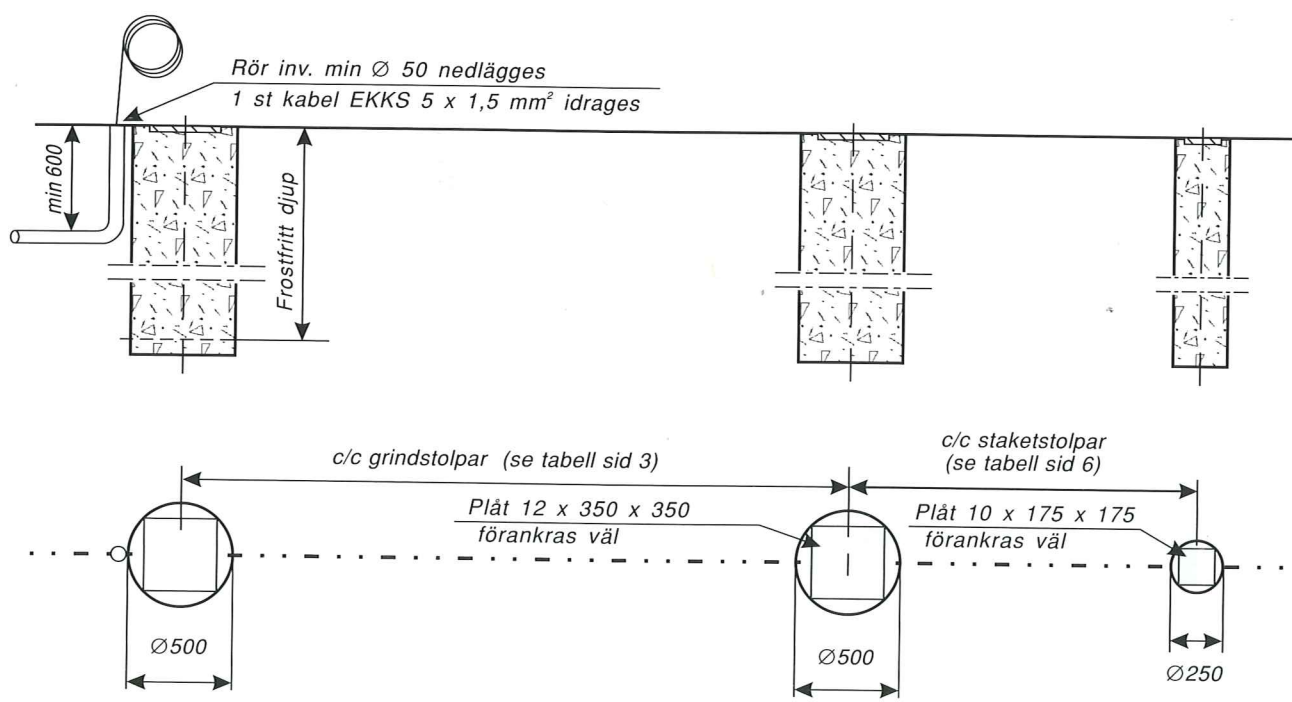
Storlekar

Se tabell på sidan 3.

Låsalternativ beskrivs under "beslag" på sidan 4.



Förberedande markarbeten (ingår normalt ej i grindleveransen):





-Vi gör portar som är billiga - att äga!

"Många är de som önskar både hög kvalité o c h lågt pris - men sällan går de hand i hand"



TORVERK erbjuder ett komplett sortiment av Industri- och Fasadportar.

Under alla år vi tillverkat portar har vi gjort oss kända för produkter som kräver ett minimum av service och som har en unik driftsäkerhet.

Mest kända är vi för vårt engagemang att ge kunden den optimala lösningen.

Vi ser varje projekt som en unik transportsituation och lägger stor vikt vid att informera våra kunder om de olika kostnadsslagen som påverkar portekonomin.

Vår belöning är alla nöjda portköpare som upptäckt att TORVERK tillverkar portar som är billiga - att äga!

KONSTRUKTION • TILLVERKNING • FÖRSÄLJNING • MONTAGE • SERVICE

TORVERK AB, *Fabrik och Huvudkontor:*

Box 184, S-685 00 Torsby, Telefon 0560-120 20, Telefax 0560-122 65.