



## Torverks motordrift

**Torverk erbjuder flera olika typer av motordrifter till våra vik- och skjutportar. Vilket man väljer är främst beroende av portens storlek och de befintliga utrymmena runt portöppningen.**

**ÖVERMONTERAD MOTORDRIFT** till 3-och 4-delade portar. Driften är begränsad till höjd max = 5 m, samt maximal portarea 25 m<sup>2</sup> för 4-delad port, eller 19 m<sup>2</sup> för 3-delad port.

**SIDOMONTERAD MOTORDRIFT** till 2-, 3- och 4-delad vikport. En motor på var sida om port. Används där överutrymme inte finns, eller om portöppningen är högre än 5 m, eller portarean är större än vad som är beskrivet ovan.

**KULISSDRIFT** till 2-, 3- och 4-delad vikport. Används vid litet sidoutrymme och stor öppningsarea. Höjd max = 5 m.

**TORVERK LINJÄRMASKINERI** till skjutport.

### **TILLÄMPLIGA BESTÄMMELSER SOM PRODUKTEN MOTSVARAR:**

- Maskindirektivet 2006/42/EG (AFS 2008:3)
- Lågspänningsdirektivet (LVD-direktiv) 2014/35/EU
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Byggproduktförordningen EU nr 305/2011 (BFS 2013:7)
- REACH-förordningen 1907/2006/EU
- RoHS direktivet 2011/65/EU

### **TILLÄMPLIGA HARMONISERADE STANDARDS:**

- SS-EN 13241-1 Portar – Produktstandard
- SS-EN 60204-1 Maskinsäkerhet – Maskiners el-utrustning

### **STANDARDFUNKTIONER EP104 STYRAUTOMATIK**

Öppna-stopp- och stäng-knapp finns som standardmonterad på styrautomatikkapslingen:

- Ingångar för klämskyddsfunktion i både öppnings-och stängningsriktning.
- Belastningsvakt i öppnings-och stängningsriktning.
- Ingång för säkerhetsfotocell.
- Tidsfunktioner; bland annat automatisk stängning, gångtidsbegränsare, fördröjd stängtid efter passage av port.
- Ingångar för manövrering; öppna, stopp, stäng, öppna-stäng, öppna-stopp-stäng.
- Funktioner för begränsad öppning, uppställning och slussfunktion.

### **STYRAUTOMATIK**

Till styrautomatiken finns ett antal tillvalsmöjligheter.

#### **Säkerhet:**

- Trafikljusfunktioner för rött och grönt trafikljus, inkl. förtändning av trafikljus innan portstängning. Kräver utgångskort.
- Signalljus; roterande eller av blyxtljusstyp.
- Signalljus; roterande eller av blyxtljusstyp.

- Slingdetektor, programmerad lika säkerhetsfotocell. Slingdetektor har två ingångar för slingor, där slingorna kan programmeras för samma funktion, eller två olika styrfunktioner.
- Radar, vilken monteras på portblad som extra säkerhet.

#### **Automatisk manövrering:**

- Radar, vilken monteras ovanför öppning för automatisk öppningsfunktion.
- Ingång för radiomottagare. Radiosystem finns med en eller flera manövreringsfunktioner, och där sändarna fungerar för en eller flera portar.
- Slingdetektor programmerad för öppnafunktion.
- Styrning via GSM-modul.

#### **Övervakning:**

- Utgångskort, där olika tillbehör kan styras med hjälp av portens läge, rörelseriktning etc.
- Funktioner för larm, tex lägeslarm, larm för trasigt klämskydd, påverkad slinga, påverkad fotocell, påverkad stopp och kritiska fel i automatiken.
- Funktion för riktningssavkänning, dvs om fordon åker ut eller in genom portöppning.
- Funktion för närvarodetektering.

#### **Extern manövrering:**

- Tryckknappslådor med en eller flera tryckknappar för fler funktioner. Grundfunktionerna är öppna-stopp-stäng, men valfri funktion kan kopplas in. Med eller utan nyckelmanövrering. Nyckelfunktion finns med utdragbar nyckel i påverkat läge eller återfjädrande funktion.
- Kortläsare/ kodlås.
- Dragsnörekontakt.

#### **Övrigt:**

- Batteribackup
- 1-fasdrift, med frekvensomriktare.