

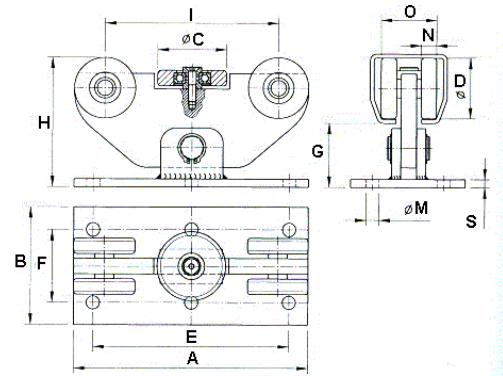
**Rollapparat 350 Grande**

17. August 2004

Horst Smolka • Tortechnik • Kaiser-Friedrich-Straße 84 • 10585 Berlin

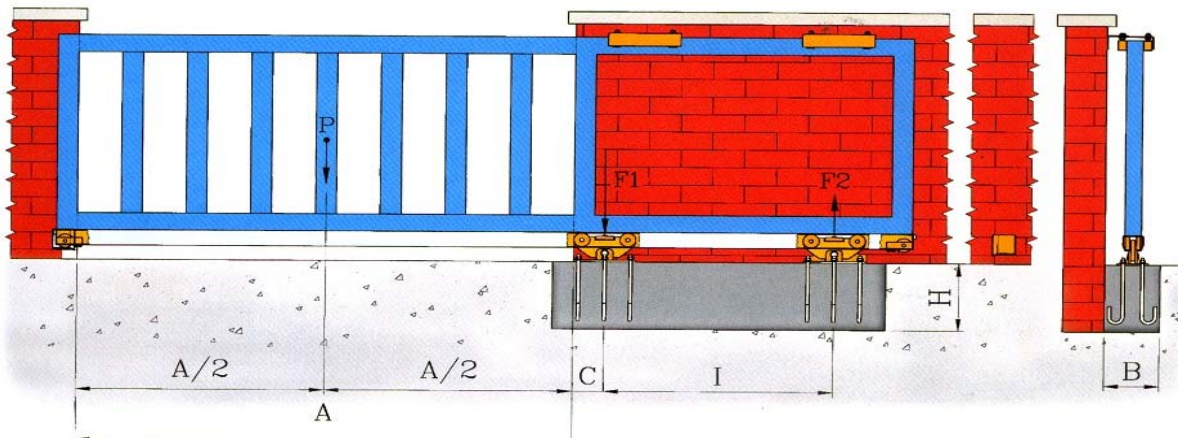


**350 G**



Artikel	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	S	Gewicht
COM 100130010	500	200	Ø 127	Ø 127	440	143	111	245	373	Ø 21	30	108	15	43,3 kg

**Berechnung der Rollenbelastung**



- P = Torgewicht (kg) angenommen im halbgeöffnetem Zustand angewandt
- F1 = Druckbelastung des Rollapparates 1 (kg)
- F2 = Zugbelastung des Rollapparates 2 (kg)
- A = Öffnungslichte (m)
- A/2 = Halbe Öffnungslichte (m)
- C = Abstand zwischen Mitte des Rollapparates 1 und nächstliegende Toröffnung (m)
- I = Achsabstand der Rollapparate

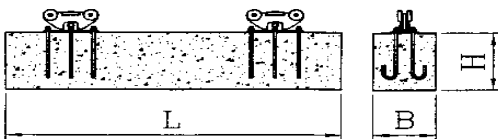
Für die Wahl des Rollapparates ist es wichtig, das der Wert von F1 berechnet wird.  
 In der Tat muss der Wert den folgenden erlaubten Höchstbelastungen niedriger sein: F1 max. = 2000 kg

$$F1 = P + F2$$

$$F2 = \frac{P \times (A/2 + C)}{I}$$

$$I = \frac{P \times (A/2 + C)}{F1 - P}$$

**Masse und Gewicht des Fundamentes**



- B = Fundamentbasis (m)
- H = Fundamenthöhe (m)
- L = Fundamentlänge (m)
- Y = 2000 kg/m³ Volumenmasse des Beton's
- Gewicht des Fundamentes (kg) = B x H x L x y

	I (m)				
	F1 max. = 2000 kg				
	C = 0,30 m				
	A = 6 m	A = 7 m	A = 8 m	A = 9 m	A = 10 m
P = 500 kg	I = 1,10m	I = 1,26m	I = 1,43m	I = 1,60m	I = 1,76m
P = 600 kg	I = 1,41m	I = 1,62m	I = 1,84m	I = 2,05m	I = 2,27m
P = 700 kg	I = 1,77m	I = 2,04m	I = 2,31m	I = 2,58m	I = 2,85m
P = 800 kg	I = 2,20m	I = 2,53m	I = 2,80m	I = 3,20m	I = 3,53m
P = 900 kg	I = 2,70m	I = 3,10m	I = 3,51m	I = 3,92m	I = 4,33m
P = 1000 kg	I = 3,30m	I = 3,80m	I = 4,30m	I = 4,80m	I = 5,30m