

Tragfähigkeit der Hebebühne: 8000kg


statische Last pro Säule (Schwerpunkt S): 4000kg
d.h. FS (im Schwerpunkt) = $4000\text{kg} \times 9,81\text{m/s}^2 = 39240\text{N}$

$F_z = 4000\text{kg} \times 9,81\text{m/s}^2 + 9000\text{N} = 48240\text{N}$
max. stat. Momente je Säule:
um die X-Achse
 $M_x = 1456\text{mm} \times 39240\text{N} = 57\,133\,440\text{Nmm}$
um die Y-Achse
 $M_y = 1031\text{mm} \times 39240\text{N} = 40\,559\,540\text{Nmm}$

$F_{\text{max_stat. (pro Tragarm)}} = 8000\text{kg} \times 9,81\text{ m/s}^2 \times 3/8 = 29430\text{N}$
 $F_{\text{max_dyn. (pro Tragarm)}} = 8000\text{kg} \times 9,81\text{ m/s}^2 \times 3/8 \times 1,151 = 33874\text{N}$
(Berechnung nach EN1493:2010 mit dyn. Faktor = 1,151)

Eigengewicht ~9000N/Säule

Alle Maße in mm!
Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten / Subject to alterations!

				Datum	Name	Benennung
				Bearb. 29.03.17	mh	
-	-	-	-	Gepr.		
-	-	-	-	Norm		Zeichnungsnummer 8567_NB
-	-	-	-			
-	-	-	-			Ersatz fuer:
a	Fz hinzu	30.03.17	mh			
Nr	Aenderung	Datum	Name	Urspr.		