

Montering och resning av Jerol kompositstolpar

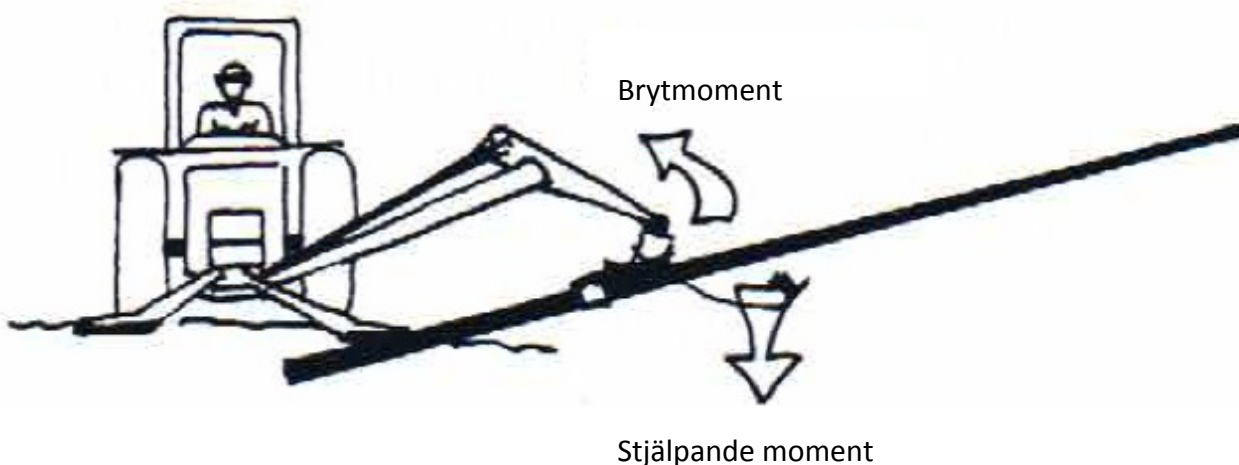
Stolpens vikt och tyngdpunktens avstånd från stolproten

Jerol Distributionsstolpar															
Stolp- längd m	N		G		E		S		S+2		S+4		S+6		
	Vikt kg	Tp m	Vikt kg	Tp m	Vikt kg	Tp m	Vikt kg	Tp m	Vikt kg	Tp m	Vikt kg	Tp m	Vikt kg	Tp m	
7	103	3,4	103	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	117	3,9	123	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	131	4,4	141	4,2	165	4,4	175	4,3	-	-	-	-	-	-	
10	149	4,7	205	4,9	210	4,9	225	4,9	245	4,7	265	4,5	298	4,3	
11	169	5,1	225	5,4	240	5,4	256	5,2	282	4,9	307	4,8	348	4,6	
12	190	5,4	250	5,7	271	5,6	291	5,4	322	5,2	353	5,0	402	4,8	
13	264	6,5	278	6,2	301	5,9	327	5,7	365	5,4	403	5,3	461	5,1	
14	289	6,8	307	6,5	335	6,2	367	5,9	412	5,7	457	5,5	524	5,4	
15	309	7,2	336	6,8	371	6,5	409	6,2	459	6,0	511	5,8	588	5,6	
16	336	7,5	370	7,1	410	6,7	454	6,5	512	6,2	570	6,1	658	5,9	

Vid resning av stolpar:

Kontrollera att maskinen och dess utrustning inte överbelastas med avseende på tillåten

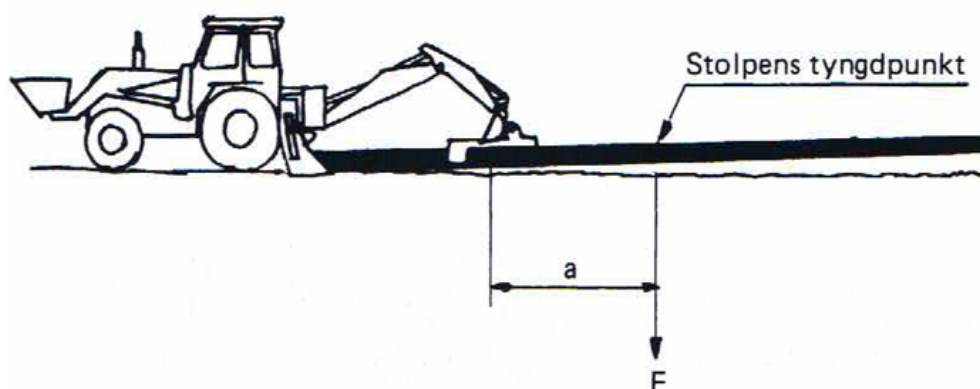
- belastning på stolpresaren
- brytmoment i skopan
- stjälpande moment vid olika lägen



Montering och resning av Jerol kompositstolpar

Moment i skopan vid resning av stolpe med brytningsmetoden

Jerol Distributionsstolpar							
Stolp- längd m	N	G	E	S	S+2	S+4	S+6
	Moment vid brytning						
	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
7	-100	-100	-	-	-	-	-
8	500	400	-	-	-	-	-
9	1 200	900	700	500	-	-	-
10	1 900	1 600	1 400	3 200	2 900	2 700	2 500
11	2 800	2 500	4 500	4 300	4 100	3 900	3 700
12	3 700	3 500	5 800	5 600	5 400	5 300	5 300
13	7 900	7 600	7 300	7 100	7 100	7 100	7 300
14	9 600	9 200	9 000	9 000	9 100	9 200	9 700
15	11 500	11 000	11 000	11 100	11 300	11 600	12 500
16	13 600	13 200	13 300	13 500	14 000	14 600	15 900



Moment av enbart stolpe = $F \times a$ Newtonmeter

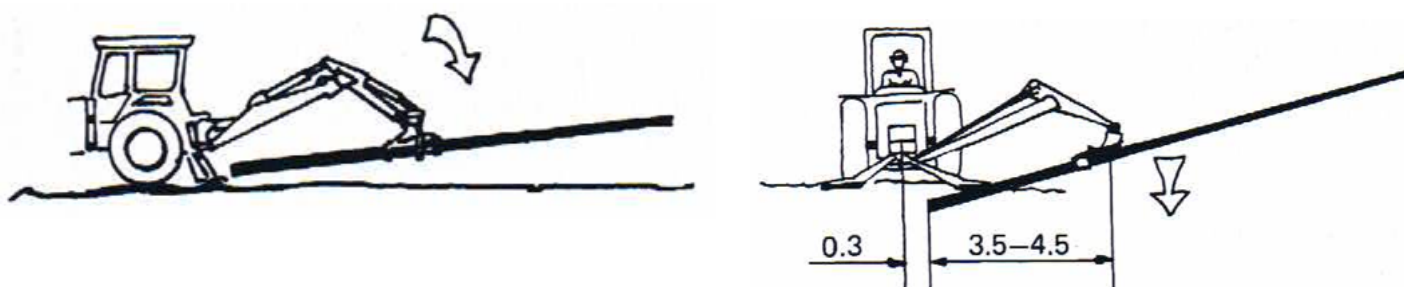
F = kraften i Newton

a = momentavstånd i meter

Montering och resning av Jerol kompositstolpar

Stjälpande moment vid resning av omonterade stolpar

Jerol Distributionsstolpar							
Stolp- längd m	N	G	E	S	S+2	S+4	S+6
	Moment vid lyft						
	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
7	3 700	3 700	-	-	-	-	-
8	4 600	4 700	-	-	-	-	-
9	5 800	5 900	6 200	6 500	-	-	-
10	7 100	7 400	7 900	11 100	11 500	12 000	12 900
11	8 700	9 100	12 900	13 200	13 900	14 600	15 900
12	10 300	11 000	15 300	15 800	16 700	17 600	19 400
13	17 200	17 300	17 800	18 600	19 900	21 100	23 400
14	19 700	19 900	20 700	21 800	23 500	25 200	28 000
15	22 300	22 800	24 000	25 400	27 400	29 500	33 100
16	25 300	26 200	27 700	29 400	31 900	34 500	38 900



För belastning i toppen av utrustning, t.ex. toppregel, ökas momenten med den tillkommande kraften (N) multiplicerad med stolplängden (m).

Exempel: Jerol kompositstolpe E15 med regel inklusive isolatorer monterad i toppen. Kraften av regeln 500 N.

$$24\,000\text{ Nm} + 500\text{ N} \times 15\text{ m} = 31\,500\text{ Nm}$$

Av maskindata framgår tillåtet stjälpande moment.

Hantering av Jerol Kompositstolpe vid resning

Jerol kompositstolpe klarar motsvarande horisontella och vertikala belastningskapaciteter som en trästolpe av samma typ.

Jerol stolpen är lättare än trästolpen och har därför ett mindre brytande och stjälpande moment vid resning av stolpen.

Man måste ändå komma ihåg att Jerol stolpen är ett rör, dvs. utan den innerkärna trästolpen har.

Det går bra att hantera stolpen på liknande sätt som trästolpen med GrabJohn skopan, men man behöver och bör inte klämma stolpen med det maximala tryck som man kan ta ut från aggregatet.

Vid hantering av stolpen finns det ändå alltid en risk att det uppstår stora punktlaster vid griplorna vid GrabJohnskopan, i synnerhet ifall man transporterar en stolpe som är bestyckad med en tung regel eller dylikt i stolptoppen.

Vid transport och hantering av en stolpe liggande horisontellt i skopan, i synnerhet i guppig terräng och särskilt om skopan tiltats i sidled, kommer stolpen att komma i svajning och kan då skadas vid griplorna, pga. stor punktlast.

För att undvika att för stora punktlaster uppstår ska det tryckfördelningsverktyg som tagits fram för kompositstolpen användas.

Tryckfördelningsverktyget fördelar effektivt trycket på en stor yta och säkerställer därmed att det inte uppkommer stora punktlaster på stolparna.

Monterande av Tryckfördelningsverktyget är enkelt och snabbt.



Beställning av tryckfördelningsverktyg till GrabJohn; E-nummer: 0623028