

# DIMENSIONER - BORRSYSTEM - KAPASITET (ORIENTERANDE)

0,6" linor:			TILLFÄLLIGA STAG					PERMANENTA STAG					
		d=15,24mm A=140 mm <sup>2</sup>											
Antal	Brottlast [kN]	Flytlast [kN]	Dim.kap.	ODEX	Foder-	Ø i	Förankr.	Dim.kap.	ODEX	Foder-	Ø i	Osplitsat	Förankr.
	1860 N/mm <sup>2</sup>	1670 N/mm <sup>2</sup>	N <sub>t</sub> [kN] = 0,65 x f <sub>u</sub> x A	system	rör	berg	längd	N <sub>p</sub> [kN] = 0,5 x f <sub>u</sub> x A	system	rör	berg	korrr. rör	längd
	f <sub>u</sub> x A	S <sub>0,2</sub>			[mm]	[mm]	ca [m] *			[mm]	[mm]	[mm]	ca [m] *
1	260	234	169	76	88,9 x 4	64/76	1-2	130	115	139,7 x 4	115	65/75	2-3
2	521	468	339	"	"	"	3-5	260	"	"	"	"	"
3	781	701	508	"	"	"	"	391	"	"	"	"	"
4	1 042	935	677	"	"	"	"	521	"	"	"	"	"
5	1 302	1 169	846	"	"	"	"	651	"	"	"	83/100	3-5
6	1 562	1 403	1 016	"	"	"	"	781	140	168,3 x 4,5	140	"	"
7	1 823	1 637	1 185	"	"	"	"	911	"	"	"	"	"
8	2 083	1 870	1 354	"	"	76	"	1 042	"	"	"	104/118	4-8
9	2 344	2 104	1 523	90	114,3 x 4	90	"	1 172	"	"	"	"	"
10	2 604	2 338	1 693	"	"	"	"	1 302	"	"	"	"	"
11	2 864	2 572	1 862	"	"	"	"	1 432	"	"	"	"	"
12	3 125	2 806	2 031	115	139,7 x 4	115	5-8	1 562	"	"	"	"	"
13	3 385	3 039	2 200	"	"	"	"	1 693	165	193,7 x 5	165	113/126	6-10
14	3 646	3 273	2 370	"	"	"	"	1 823	"	"	"	"	"
15	3 906	3 507	2 539	"	"	"	"	1 953	"	"	"	"	"
16	4 166	3 741	2 708	140	168,3 x 4,5	140	"	2 083	"	"	"	"	"
17	4 427	3 975	2 877	"	"	"	"	2 213	"	"	"	"	"
18	4 687	4 208	3 047	"	"	"	"	2 344	"	"	"	"	"
19	4 948	4 442	3 216	"	"	"	"	2 474	"	"	"	"	"
20	5 208	4 676	3 385	"	"	"	"	2 604	"	"	"	"	"

\* Förankringslängder varierer med bergkvalitet. Staglängder anpassas till krav om frilängd för uppspanning. Minsta fria staglängd = 5,0m

Borrsystem och borrhål anpassas till stagvinklar och längder, samt eventuella krav om övertäckning mellan stag och borrhål. Vattenflödesmätning etc se specifikation.

**Dim. kapacitet:**

f<sub>a</sub> = 0,9 för tillfäll. stag och 0,7 för perm. stag

f<sub>u</sub> = stålets brottspänning

γ<sub>m</sub> = normalt 1,15

$$N = f_a \cdot \frac{f_u}{1,2 \cdot \gamma_m} \cdot A$$

dvs N för tillf. stag = 0,65 · f<sub>u</sub> · A

dvs N för perm. stag = 0,50 · f<sub>u</sub> · A

**Orienterande faktorer vid uppspanning**

**Provlast:**

1,15 x N<sub>t</sub> eller 1,50 x N<sub>p</sub>

(Normalt 1,1 till 1,25 av dim. kap.)

**OBS! Max provlast = 0,85 x S<sub>0,2</sub>**

**Låslast (förspanningslast)**

0,7 x N<sub>t</sub> eller p

eller 0,35 till 0,5 x S<sub>0,2</sub>