

Bergförankring,
VSL Linsystem

Övergångskonstruktion

Brolager

Spännkablar

Vindkraftverk

Damm

Bergbultar

Snedstagsbro

Bjälklag



Silo

Kärnkraftverk

Bergförankring

Temporär
förankring

Mobilmast

Permanent
förankring

Bergförankring, VSL Linsystem

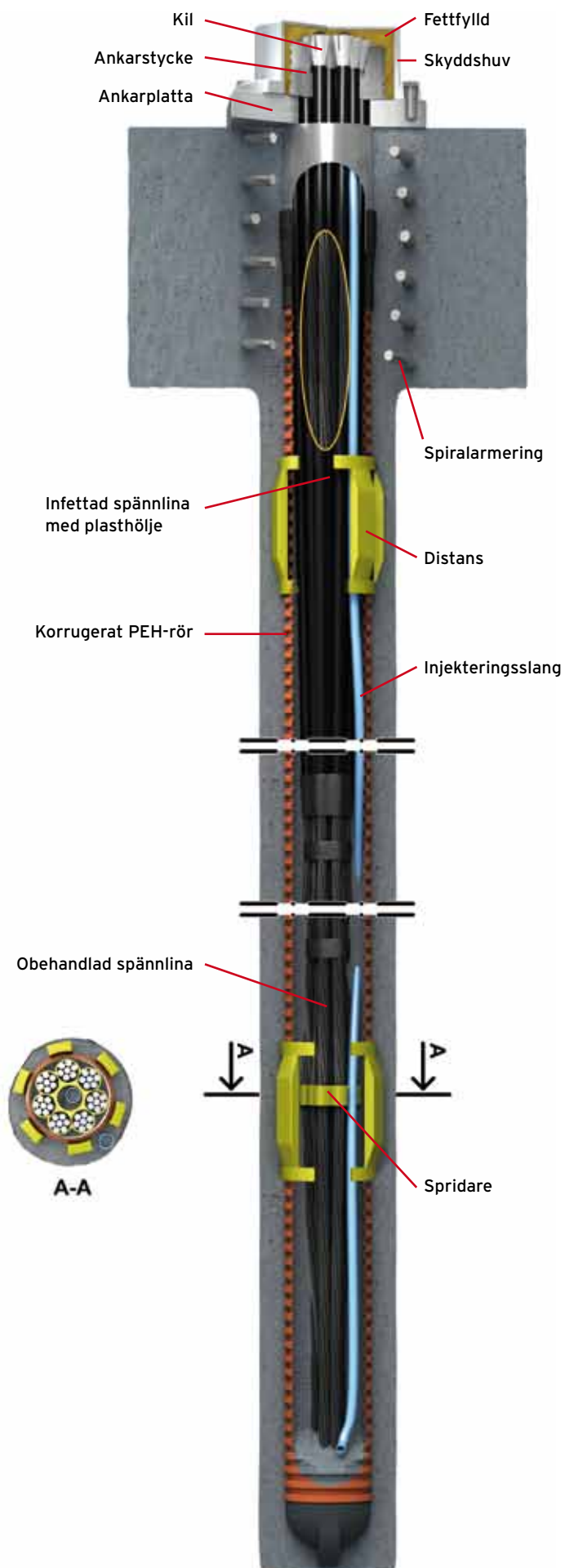
Det mycket flexibla spännsystemet VSL tillåter spännkrafter från ca 100 kN och uppåt. Linsystemet passar till alla typer av efterspända betongkonstruktioner. Efterspända VSL-kablar har använts till betongkonstruktioner sedan mitten av 50-talet. Spännkabeln utgörs av en eller flera linor av högvärdigt stål med diameter 12,9 eller 15,7 mm. Systemet VSL kännetecknas av att alla linor i en kabel spänns samtidigt, och att varje lina låses separat. Det finns ett stort urval av kabelenheter med låslast från 180 kN (18 ton) till 16 000 kN (1 600 ton). Systemet används idag över hela världen och innehar ett flertal patent.

Det finns speciella kabellösningar för bland annat uppspanning av betongbroar, bjälklag, jord- och bergstag, snedkabelbroar, förstärkning av befintliga konstruktioner, tunga lyft och lanse-ringar. Kablarnas längd bestäms av konstruktören och kan tillverkas i varierande längder.

Permanent Linförankring

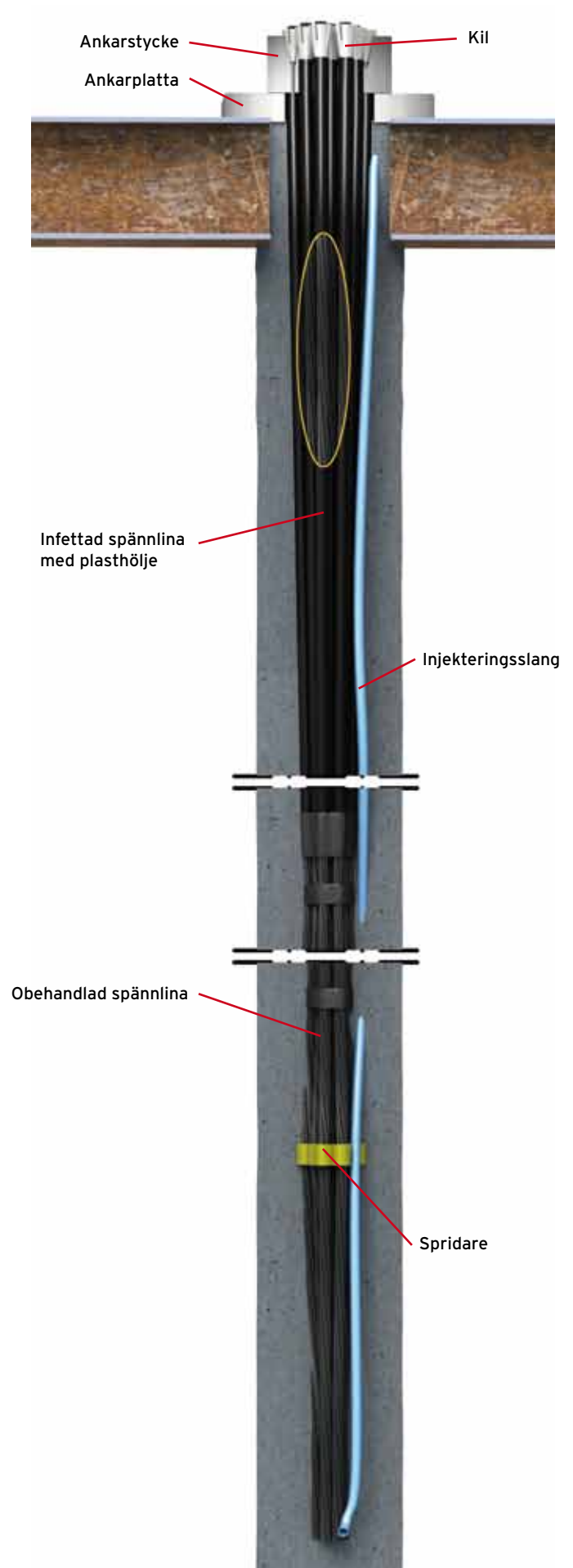
VSL-kablar till betongkonstruktioner har anpassats för användning som stag vid grundläggnings- och förstärkningsarbeten. Permanenta stag används huvudsakligen till att förankra spontväggar, kajer, fundament och slitsväggar, stabilisering och förstärkning av dammar samt till att motverka uppflytning av bottenplattor.

Stagen kan vara antingen permanenta eller provisoriska. Ett bergstag består av en förankringszon och en fri längd (töjningsdel) där även den byggdel som ska förankras ingår samt en spännförankring. Permanenta bergstag används för konstruktioner med en beräknad livslängd mer än två år och har ett skyddande yttre hölje av korrugerat PEH-rör.



Temporär Linförankring

Temporära linförankringar används generellt för konstruktioner med brukstid upp till två år. De levereras med ett begränsat, eller helt utan korrosionsskydd. VSL linförankringar kan efter önskemål levereras extraherbara för att vid projektets slut dras upp då det i vissa fall inte är tillåtet att lämna förankringar i marken. Temporära linförankringar används huvudsakligen till att förankra spontväggar, fundament och slitsväggar samt till att motverka uppflytning av bottenplattor.

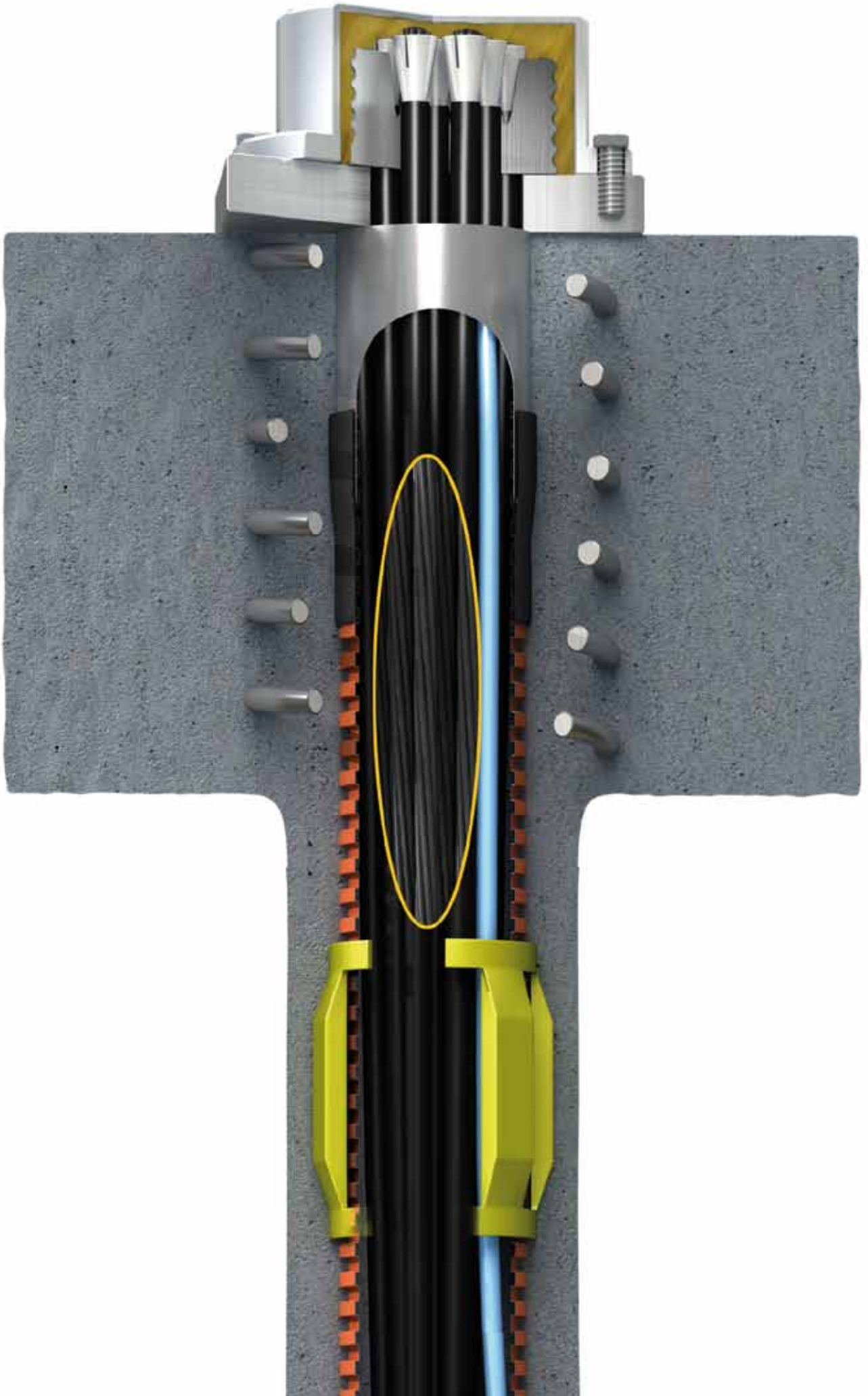


Permanent Linförankring

TEKNISKA DATA		12,9 mm lina				15,7 mm lina			
Kabel	Enhet	5-3	5-7	5-12	5-19	6-3	6-7	6-12	6-19
	f_{uk} N/mm ²	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860
	Stålärea mm ²	300	700	1200	1900	450	1050	1800	2850
	Brottlast kN	560	1300	2230	3530	837	1953	3348	5301
	Vikt kg/m	2,4	5,6	9,6	5,2	3,5	8,2	14,2	22,4
Ankarstycke	h mm	50	55	60	75	50	60	75	95
	Ø mm	90	110	150	180	95	135	170	200
Ankarplatta standard	Art.nr	503.11	507.11	512.11	519.11	603.12	607.12	612.12	619.12
	a x b mm	140x140	210x210	250x250	325x325	135x135	205x205	270x270	340x340
	t mm	15	25	32	50	15	30	40	50
	Ø d mm	50	74	104	135	56	84	118	150
	Vikt kg	2,1	7,4	13,6	35,6	1,8	8,5	19,3	38,2
Foderrör	Art.nr	911 03	911 04	911 06	911 07	911 04	911 05	911 07	911 08
	Ø inv	50	63	80	90	63	70	90	110
	Ø utv	60	75	90	100	75	80	100	125
Spridare	Ø max mm	46	55	74	84	54	64	85	108
Borrhål	Ø min mm	100	115	130	140	115	120	140	165
Förankring i fast berg, m		2,5-3	4-5	4,5-5,5	5-6	3-4	4-5	5-6	6-7

Temporär Linförankring

TEKNISKA DATA		12,9 mm lina				15,7 mm lina			
Kabel	Enhet	5-3	5-7	5-12	5-19	6-3	6-7	6-12	6-19
	f_{uk} N/mm ²	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860
	Stålärea mm ²	300	700	1200	1900	450	1050	1800	2850
	Brottlast kN	560	1300	2230	3530	837	1953	3348	5301
	Vikt kg/m	2,4	5,6	9,6	5,2	3,5	8,2	14,2	22,4
Ankarstycke	h mm	50	55	60	75	50	60	75	95
	Ø mm	90	110	150	180	95	135	170	200
Ankarplatta standard	Art.nr	503.11	507.11	512.11	519.11	603.12	607.12	612.12	619.12
	a x b mm	140x140	210x210	250x250	325x325	135x135	205x205	270x270	340x340
	t mm	15	25	32	50	15	30	40	50
	Ø d mm	50	74	104	135	56	84	118	150
	Vikt kg	2,1	7,4	13,6	35,6	1,8	8,5	19,3	38,2
Spridare	Ø max mm	46	55	74	84	54	64	85	108
Borrhål	Ø min mm	75	84	104	115	84	94	115	140
Förankring i fast berg, m		2,5-3	4-5	4,5-5,5	5-6	3-4	4-5	5-6	6-7



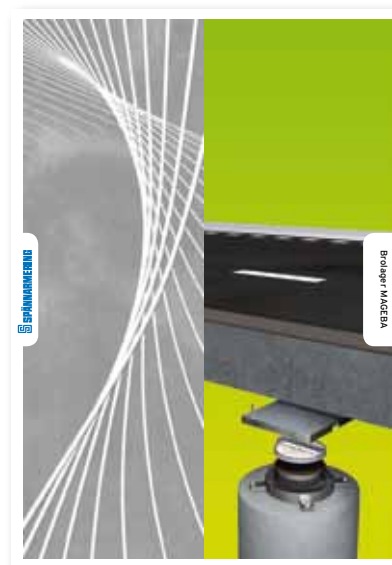
Spännarmering sortiment



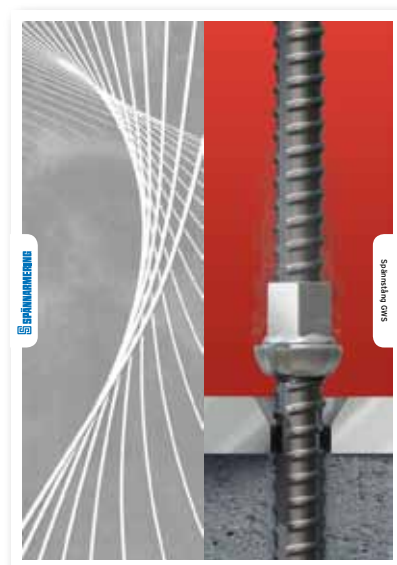
Bergförankring, VSL Linsystem



Bergförankring, stängsystem



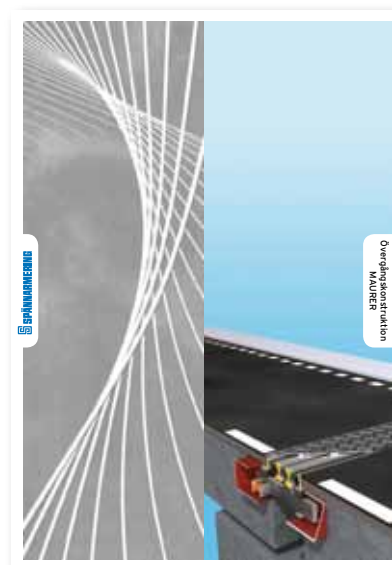
Brolager MAGEBA



Spännstång GWS



Armeringsstång VGA



Övergångskonstruktion MAURER

För mer information om våra produkter och tjänster,
se våra kontakter på vår hemsida:
www.spannarmering.com

Internordisk Spännarmering AB

Industrivägen 6-8 137 37 Västerhaninge
www.spannarmering.com