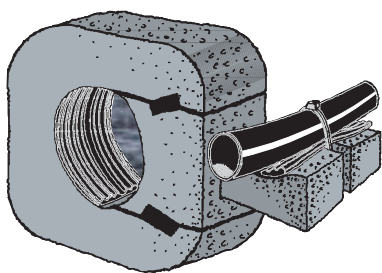
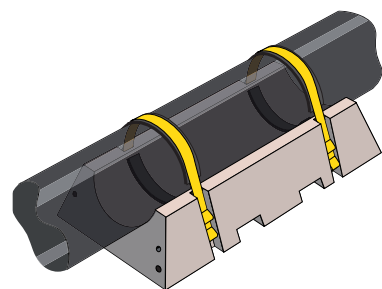


Sjölednings- vikter



meag
betongteknik



MEAG-vikten

För rör Ø 16–90 mm

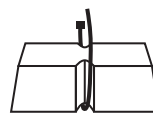
MEAG-vikten löser problemen enkelt och säkert. Inga delar kan korrodera och materialen är miljövänliga.

MEAG-vikten är avsedd för mindre rör och kablar och finns i fem storlekar:

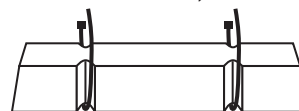
2 kg, 4 kg, 6 kg, 12 kg, 16 kg och 16 kg dubbel.

Den levereras komplett med friktionsbelägg och buntband.

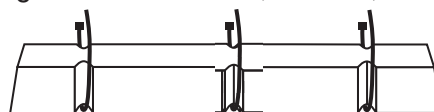
Bandåtgång/vikt:



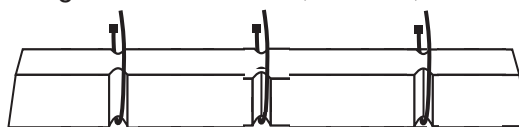
2 kg - 1 band. B = 110, L = 160, H = 60



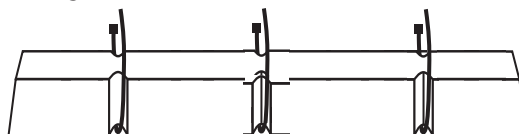
4 kg - 2 band. B = 130, L = 320, H = 60



6 kg - 3 band. B = 130, L = 480, H = 60

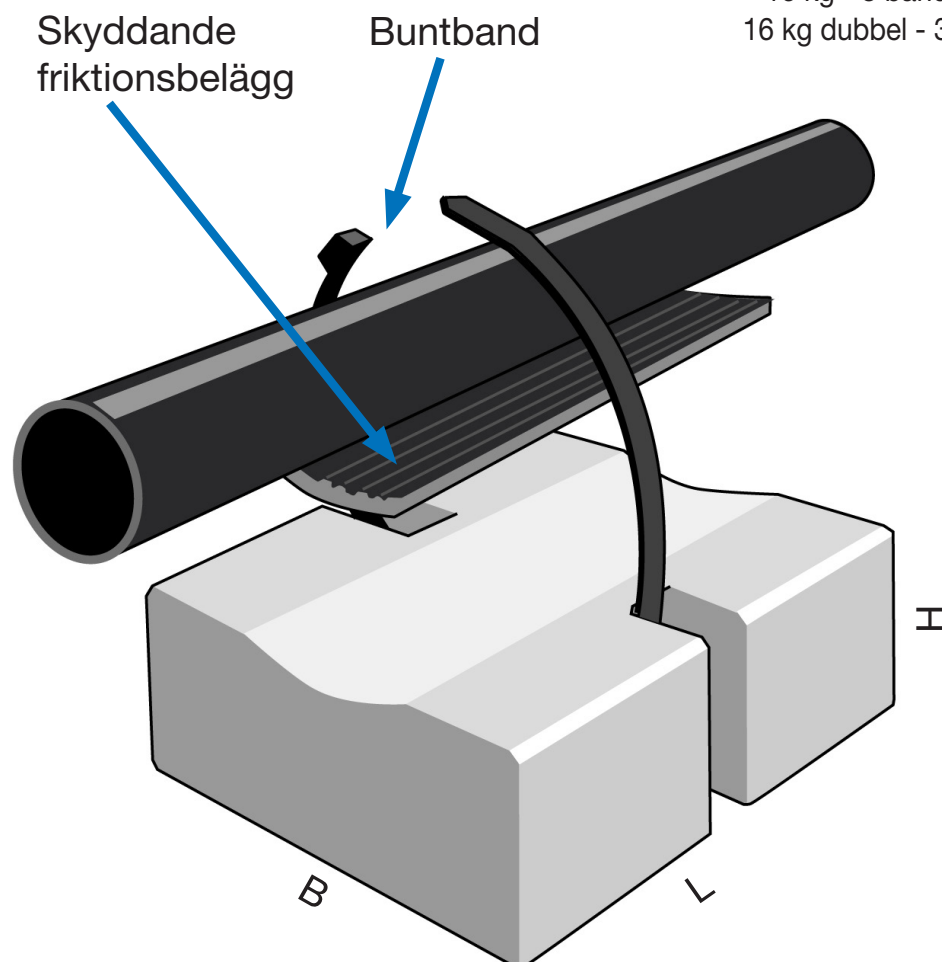


12 kg - 3 band. B = 130, L = 550, H = 80



16 kg - 3 band. B = 150, L = 550, H = 100 -

16 kg dubbel - 3 band. B = 150, L = 550, H = 100



Bandtyper för rör och kablar i dimensionerna:

Ø mm	typ	längd/ bredd
-75	PLT 6H	530/8,9
90-	PLT 8H	779/8,9

Buntband med rostfria lås går att beställa.

Svenskt patent nr.
7605099-6

MEAG-vikten

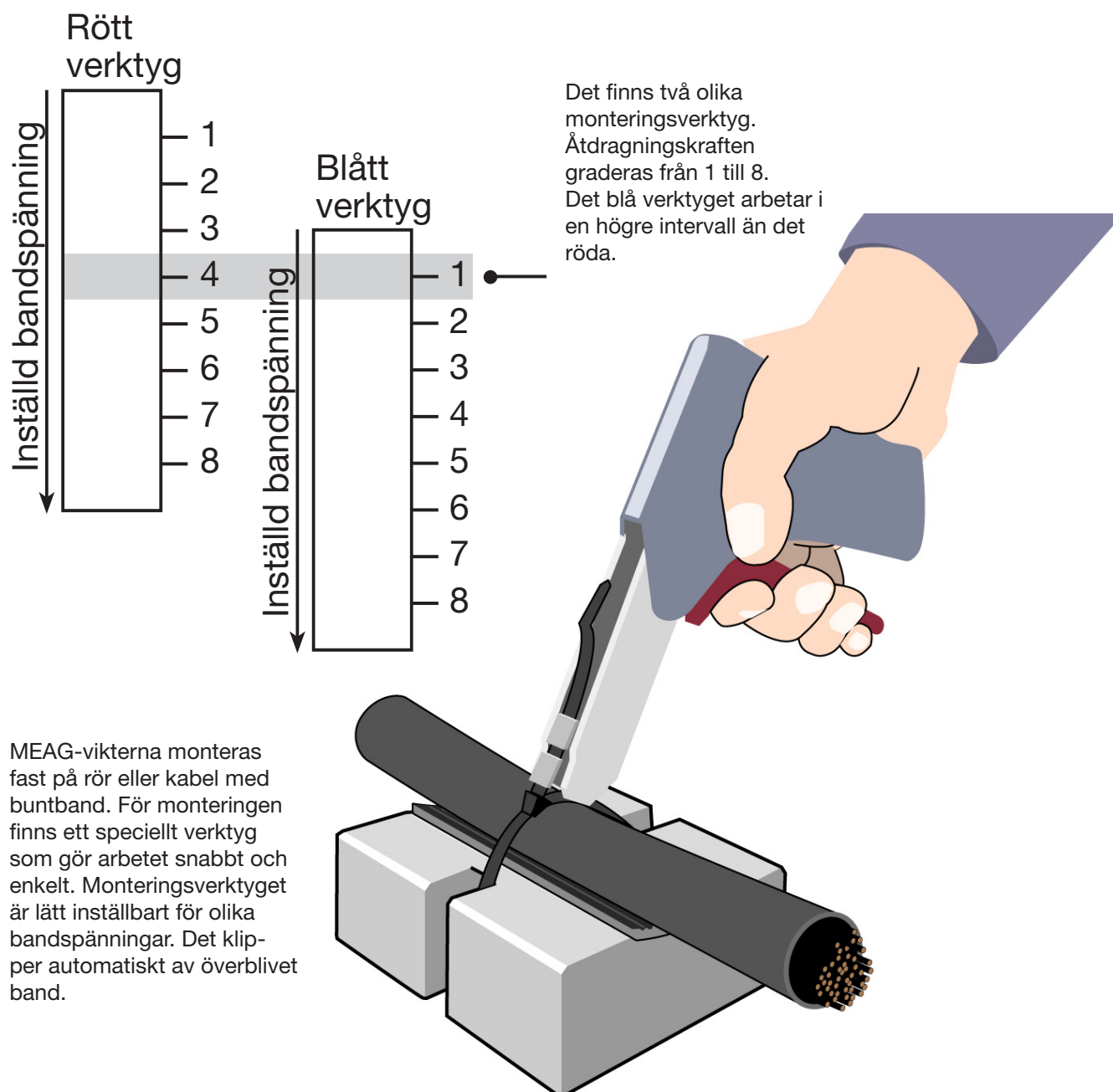
Montering

Monterings-
verktyg:

	Röd		Blå	
Pistoltyp	GS 4H		GS 4EH	
Reglageläge	STD	HVY	H	EH
Avläsning på pistol	0-4	4-8	0-4	4-8
Åtdrag. N kraft kp	0-150 0-15,3	150-289 15,3-24,5	0-289 0-24,5	289-600 24,5-61,2
Tolerans	6 %	4,6 %	4,6 %	3,7 %

Reglaget går att fälla i
två lägen:

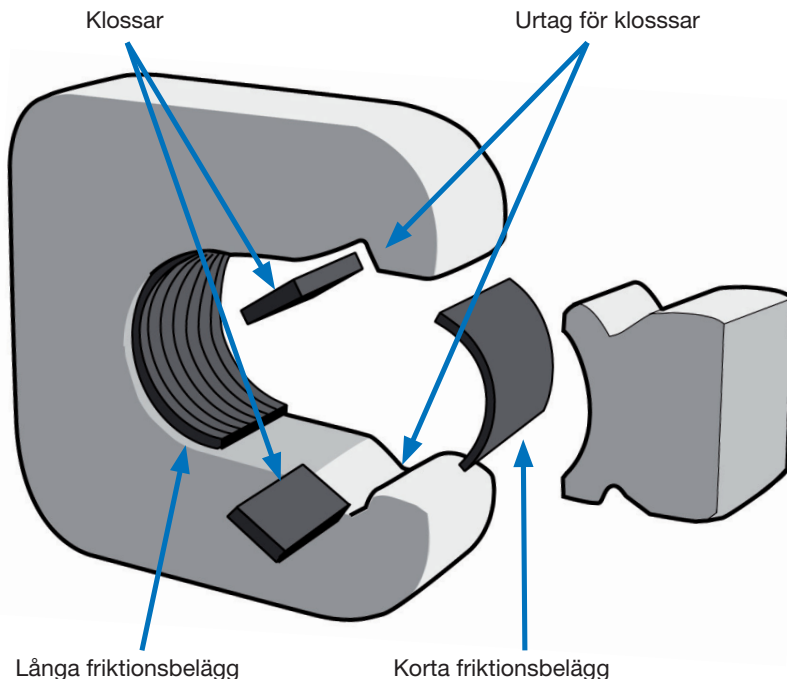
Önskar man en annan
bandspänning än i
nedanstående tabell så
går reglaget att vrida till
önskad åtdragnings-
kraft.



GEM-vikten

För rör Ø 90 – 1000 mm

Svenskt patent nr. 7308121-8



I GEM-vikten är betong och gummi de enda materialen. Material som stoppar för marin miljö under mycket lång tid.

Vikterna får inte sitta så löst att de glider, men röret får heller inte utsättas för alltför stora belastningar. Mellan vikten och röret finns därför friktionsbelägg som gör att röret inte deformeras mer än tillåtet. För att kontrollera att vikterna ändå sitter tillräckligt fast gör vi därför "stupande-rör-provet", vilket innebär att GEM-vikten provas på ett lodrätt rör.

Under vissa monteringsförhållanden utsätts vikterna för så stora belastningar att standardviktens prestanda inte räcker. Vi kan då leverera GEM-vikten med konstruktionsarmering för extra säkerhet vid sänkning på stora läggningsdjup eller vid montering på steniga platser.

Montering

Monteringen är enkel men fordrar ändå lite omtanke om resultatet ska bli perfekt.

Det är viktigt att den lilla biten vrids ett halvt varv i förhållande till den stora.

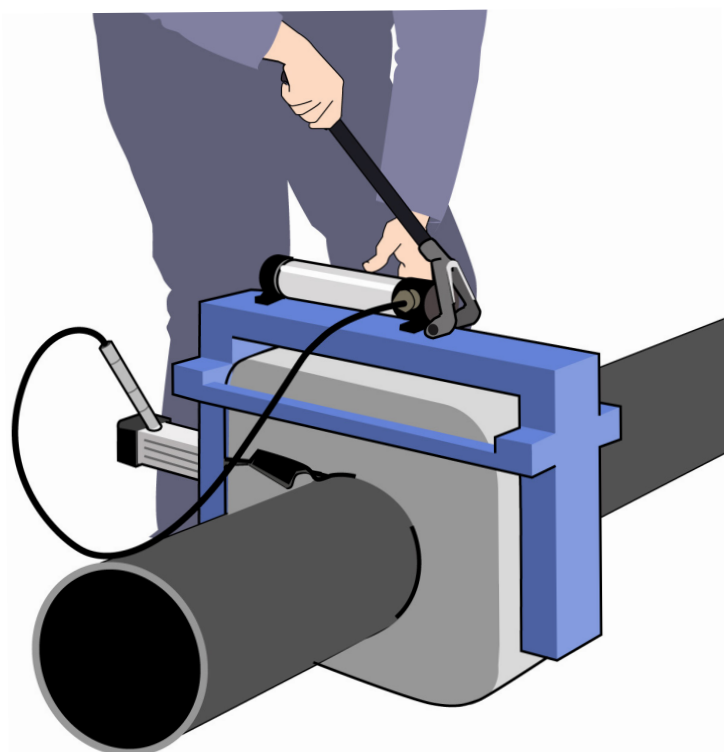
På så sätt utjämnas koniciteten som uppstår vid tillverkningen av vikterna.

Sidoytorna på vikten skiljer sig från varandra – den ena sidan är slät och den andra skrovlig – och det är därför lätt att se hur delarna ska sitta. Skrovlig yta på den stora biten ihop med slät på den lilla – och tvärtom.

Vi har tagit fram ett verktyg med vilket man enkelt klämmer ihop viktens båda delar. Detta kan du hyra hos oss.

Så här monteras GEM-vikten:

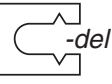
- Tag bort den mindre biten ur vikten och *vrid* den *ett halvt varv*. Placera de långa friktionsbeläggen i den stora delen. Beläggen placeras 10–20 mm från kanten. Trä vikten på röret.
- Placera de korta friktionsbeläggen på den lilla biten och skjut in den i urtaget.
- Lyft verktyget på plats och pressa ihop delarna så att ursparningarna för låsklossarna sammanfaller – pressa inte ihop delarna för mycket.
- Tryck in låsklossarna (eventuellt med några klubbslag) 10–20 mm innanför kanten.
- Kontrollera att vikten sitter riktigt och att den ej spruckit.
- Mata fram en ny rörlängd.



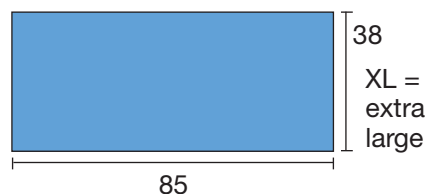
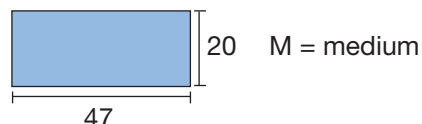
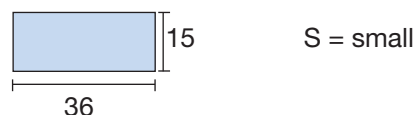
GEM-vikten

Tekniska data

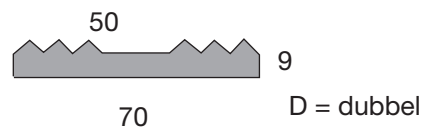
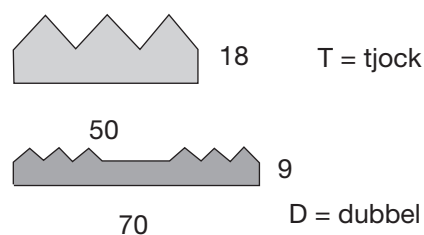
GEM-vikten

Rör- diameter mm	Vikt kg	Viktens dimensioner ³⁾		Lås- klossar ¹⁾ antal/typ	Friktionsbelägg ²⁾	
		H mm	L mm		 -del antal/typ	 -del antal/typ
90	9	247	80	2/S	1/D	1/D
110	15	280	100	2/S	1/D	1/D
110	25	280	165	4/S	1/D	1/D
125	16	290	100	2/S	1/D	1/D
125	30	390	105	2/S	1/D	1/D
140	22	340	100	2/S	1/D	1/D
160	30	490	110	2/S	1/D	1/D
160	55	460	130	4/M	1/D	1/D
180	40	380	140	4/M	1/D	1/D
180	90	540	155	4/M	1/D	1/D
200	50	430	150	4/M	1/D	1/D
200	121	560	200	4/M	2/D	2/D
225	68	490	150	4/M	1/D	1/D
250	82	540	150	4/M	1/D	1/D
250	215	690	250	4/M	2/D	2/D
280	110	560	200	4/M	2/T	2/T
315	85	580	150	4/M	2/T	2/T
315	148	640	200	4/M	2/T	2/T
315	192	640	250	4/M	2/T	2/D
355	210	740	200	4/M	2/T	2/T
355	260	740	250	4/M	2/T	2/D
400	285	780	250	4/M	2/T	2/T
400	550	950	310	4/XL	2/T	2/T
450	385	900	250	6/M	2/T	2/T
500	480	950	300	4/XL	2/T	2/T
560	425	1075	215	4/XL	2/T	2/T
560	610	1075	300	4/XL	2/T	2/T
600	700	1150	300	4/XL	2/T	2/T
630	805	1200	300	4/XL	2/T	2/T
710	1020	1290	360	4/XL	2/T	2/T
900	1200	1580	300	4/XL	2/T	2/T

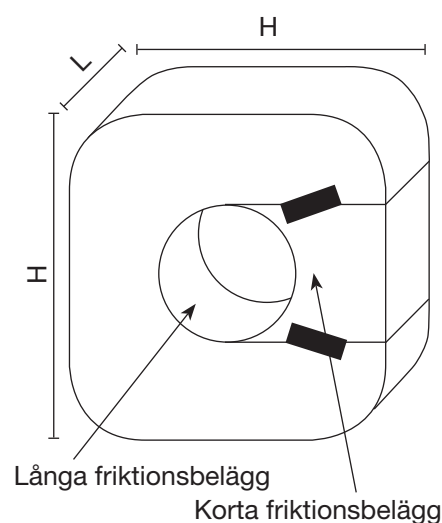
1) Typer av låsklossar



2) Typer av friktionsbelägg



3) Viktens dimensioner



GEM2-vikten

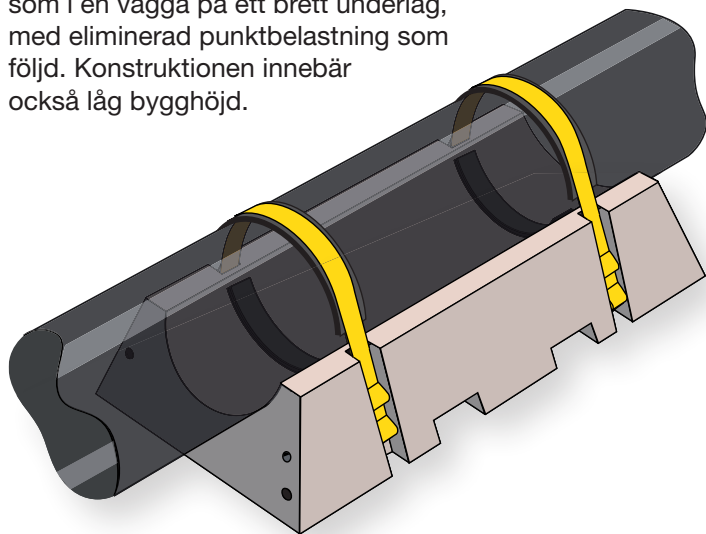
För rör Ø 110–1000 mm

Svenskt patent nr. 0701009-3

Vår GEM 2-vikt är populär på marknaden, framför allt i projekt med ogynnsamma marina förhållanden.

Den sinnrika utformningen är anpassad för att lägga sjöledningar i vatten med tät båttrafik, starka strömmar, begränsat vattendjup, etc. GEM 2-vikten hyllas också av fiskerinäringen.

GEM 2-vikten innebär att ledningen ligger som i en vagga på ett brett underlag, med eliminerad punktbelastning som följd. Konstruktionen innebär också låg bygghöjd.



Andra fördelar:

- Snabb och enkel att montera.
- Kan tillverkas för stora dimensioner.

Fakta; låssprintar, stål

Duplext rostfritt stål, ferrit-austenitiskt stål, förenar många av de ferritiska och austenitiska rostfria stålens goda egenskaper. Tack vare sin höga krom- och molybdenhalt har stålet mycket god hårdighet mot punktfrätning och allmän korrosion. Den duplexa mikrostrukturen ger stålet såväl hög resistens mot spänningskorrosion som hög mekanisk hållfasthet.

Karateristiska egenskaper

- Hög hållfasthet.
- Hög hårdighet mot punktfrätning, spaltkorrosion, spänningskorrosion och korrosionsutmattning.
- Bra erosions- och utmattningsegenskaper.
- Hög energiabsorption.

Fakta; spännband

Vattens påverkan

Fukthalten för polyesterfibern är väldigt låg och som en följd av den mycket låga vattenupptagningsförmågan hos fibern så skiljer sig de mekaniska egenskaperna obetydligt i vått och torrt tillstånd vid normal temperatur. Vatten påverkar fibern genom att orsaka hydrolytisk nedbrytning och därmed en försämring av dess mekaniska egenskaper. Hur stor försämringen blir beror på temperatur och exponeringstid.

Brotthållfastheten i % efter 10-90 år

Vatten temp.	Antal år								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0°C	96,1	92,2	88,3	84,4	80,5	76,6	72,7	68,8	64,9
5°C	94,3	88,6	82,9	77,2	71,5	65,8	60,1	54,4	48,7
10°C	91,4	82,8	74,2	65,6	57,0	48,4	39,8	31,2	22,6
15°C	87,5	75,0	62,5	50,0	37,5	25,0	12,5	0,0	0,0
20°C	81,3	62,6	43,9	25,2	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0
25°C	72,0	44,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30°C	58,4	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fakta; låssprintar, vinylester

Den förväntade livslängden på GRP-bultar, som tillverkats av Dion 9102, och utsätts för saltvatten eller sötvatten på 4°C till 50°C är > 50 år.

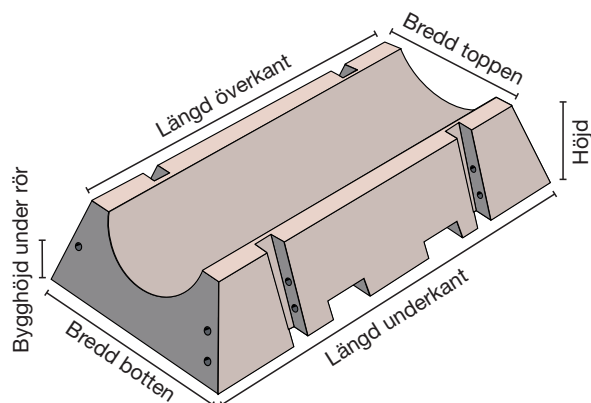
Detta är baserat på accelererad provning av laminat och tankar i havsvatten på 200 meters djup (konstant temperatur 4°C), samt på erfarenheter som vår leverantör av omättad polyester och vinylester som har och används för tillverkning av rör och tankar för transport och lagring av vatten.

GEM2-vikten

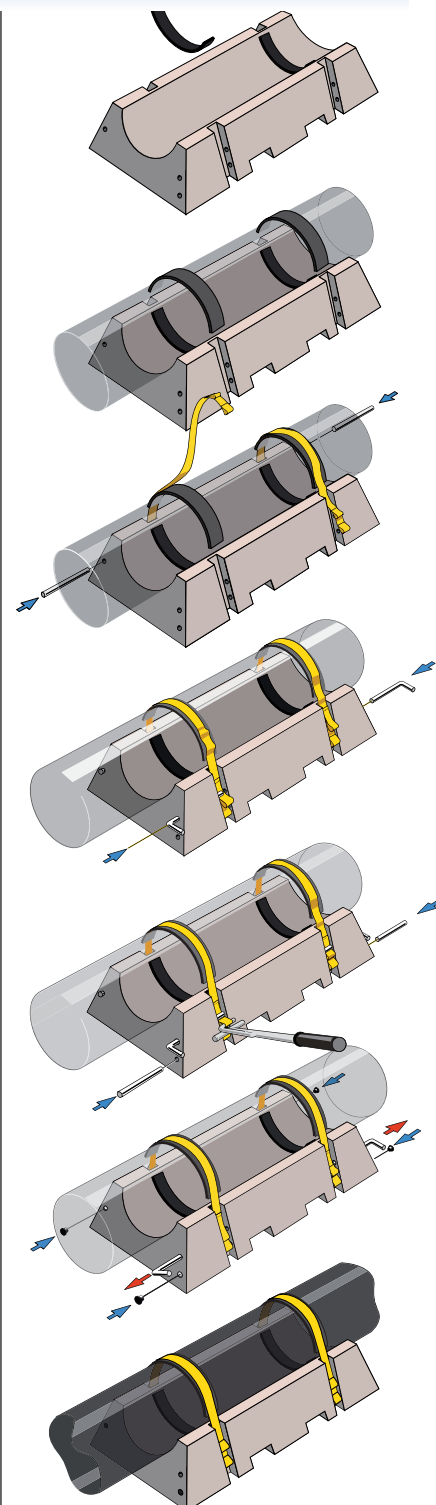
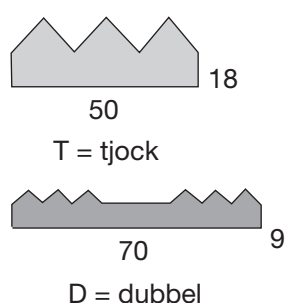
Tekniska data

Rör- dia- meter	Vikt	Bredd botten	Bredd toppen	Bygg- höjd vikt	Bygg- höjd under rör	Längd under- kant	Längd över- kant	Gummi över	Gummi under
110	27	260	190	105	50	660	640	D-list	D-list
125	36	290	220	130	70	660	640	D-list	D-list
125	48	315	225	170	105	630	590	D-list	D-list
140	40	310	220	140	70	630	590	D-list	D-list
160	60	300	250	165	90	770	730	D-list	D-list
160	90	380	260	175	90	950	900	D-list	D-list
180	90	380	260	175	90	950	900	D-list	D-list
180	130	420	280	215	130	1000	950	D-list	D-list
200	60	390	270	175	90	625	560	D-list	D-list
200	130	420	280	215	130	1000	950	D-list	D-list
225	80	500	360	200	95	560	510	D-list	D-list
225	200	510	360	235	140	1100	1050	D-list	D-list
250	90	460	320	210	90	750	700	D-list	D-list
250	220	520	350	250	135	1190	1140	D-list	D-list
280	270	580	410	240	115	1330	1270	D-list	T-list
315	220	600	415	250	120	1100	1050	D-list	T-list
315	300	680	490	285	140	1120	1065	D-list	T-list
315	380	640	450	280	110	1480	1430	D-list	T-list
355	300	690	500	280	130	1120	1060	D-list	T-list
400	340	730	540	330	160	1000	940	D-list	T-list
400	430	770	540	340	170	1160	1100	D-list	T-list
400	570	770	540	340	170	1480	1420	D-list	T-list
450	370	870	650	325	130	950	900	D-list	T-list
500	520	900	650	400	180	1030	930	D-list	T-list
560	610	1120	800	450	190	860	760	D-list	T-list
630	390	1025	740	425	130	810	710	D-list	T-list
630	830	1200	900	560	240	910	875	D-list	T-list
630	1930	1240	950	660	390	1480	1380	D-list	T-list
710	1100	1250	900	525	230	1300	1200	D-list	D-list
800	2500	1500	1100	650	230	1950	1910	D-list	T-list
900	3600	1420	1200	740	320	2400	2260	D-list	T-list
1000	4000	1450	1200	740	300	2400	2260	D-list	T-list
1400	4000	1200	1100	1090	520	2160	1830	D-list	T-list

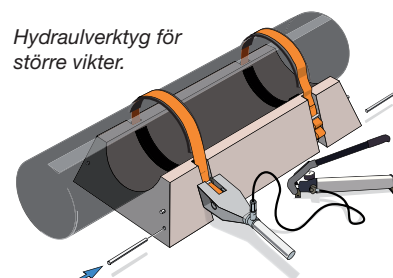
Andra storlekar kan offereras på begäran.



Typer av friktionsbelägg

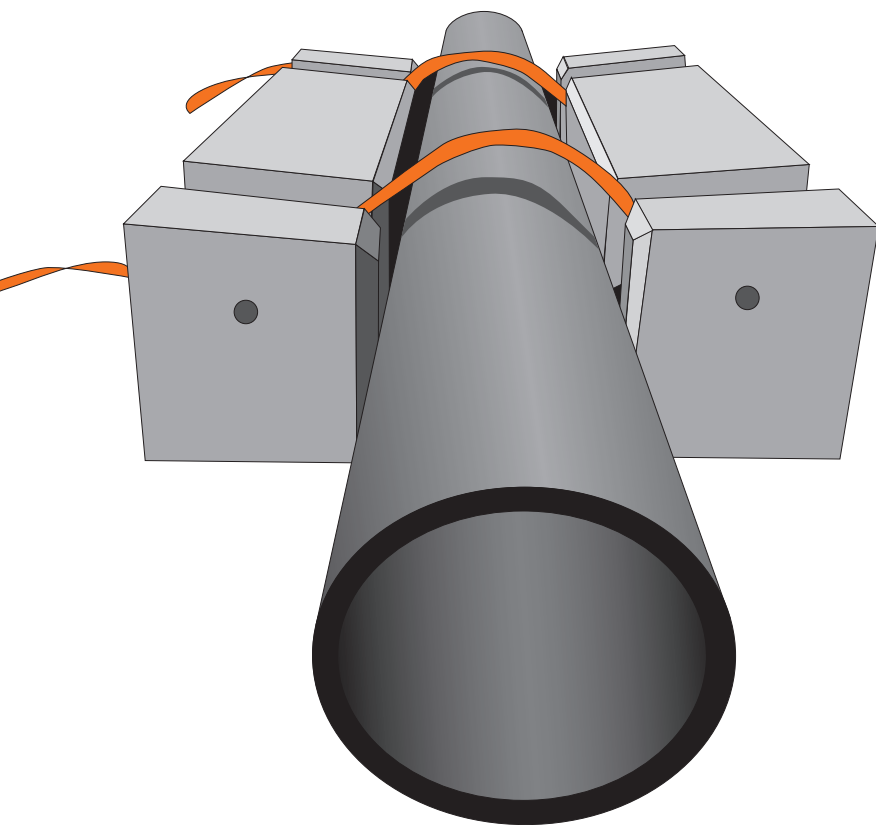


Hydraulverktyg för större vikter.



Påhängsvikt

40–1000 kg



Påhängsvikten används när man t ex behöver efterbelasta en sjöledning p g a att den blivit för lite belastad från början, eller att man inte vill montera hela belastningen före sänkningen, om man t ex har en hårt belastad ledning (över 100 %).

Bandet av syntetmaterial har mycket lång livslängd i vatten.

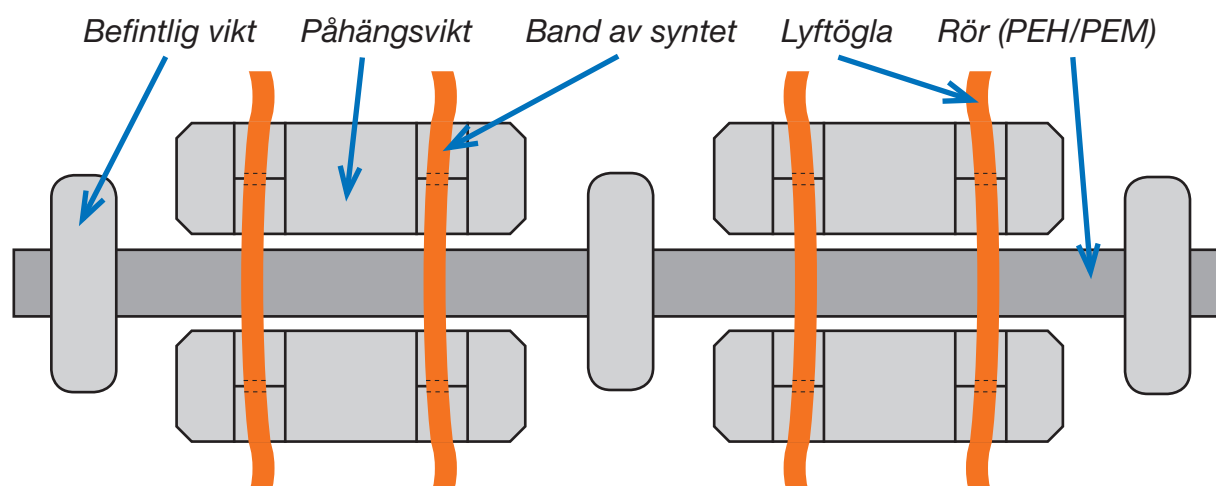
Konstruktionen består av betong och syntetmaterial – ingen korrosion.

Bandlängden anpassas vid fabriken beroende på rörets diameter och om röret ligger dikt mot botten eller svävar i vattnet.

Vikten levereras parvis med monterade band.

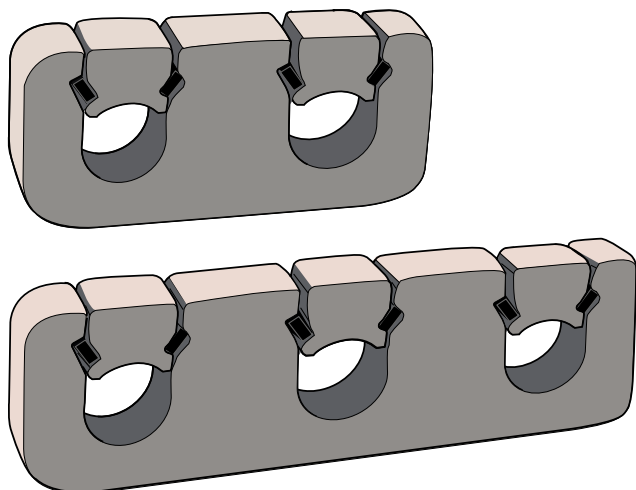
Vikten kan givetvis monteras på vilka rör som helst oberoende av dimension eller material.

Benämning	Längd	Bredd	Höjd	Vikt
2 x 20 kg	775 mm	115 mm	110 mm	40 kg
2 x 39 kg	765 mm	145 mm	160 mm	78 kg
2 x 80 kg	1220 mm	200 mm	150 mm	160 kg
2 x 110 kg	980 mm	200 mm	240 mm	220 kg
2 x 250 kg	1420 mm	350 mm	210 mm	500 kg
2 x 500 kg	1500 mm	500 mm	280 mm	1000 kg

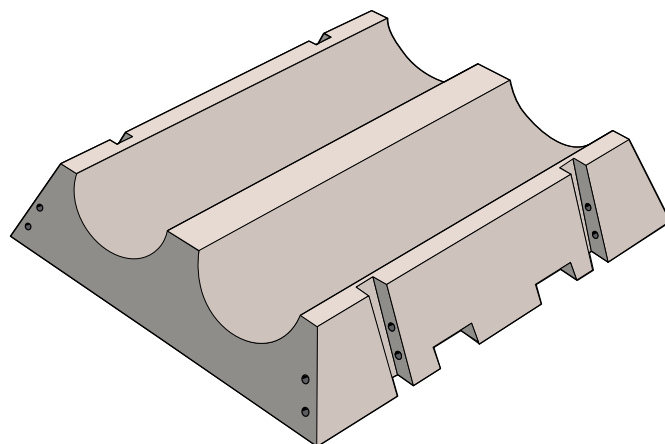


Dubbla och tredubbla vikter

Vikter för hopmontering av flera rör



Dubbel och tredubbel GEM-vikt



Dubbel GEM2-vikt

GEM-vikter



GEM2-vikter



Vi hjälper dig hela vägen

Meag Betongteknik är specialiserat på kvalificerad försäljning av sjöledningsvikter samt andra specialprodukter i betong.

Företaget har sin grund i Meag-sfären som ägnat sig åt betonggjutning sedan 1940-talet.

Delägare och vd är Jarmo Hirsikangas,
med gedigen erfarenhet av branschen.

Meag Betongteknik har två huvudinriktningar:

- Betongvikter för rör och kablar i marin miljö.
- Kundunika specialprodukter, även i små serier.



Box 262, 731 26 Köping
Telefon 0221-101 90
www.meagbetongtenik.se
betongteknik@meag.se