

TRAFIKBELYSNING - HÖGMÅSTER

Utförande

Masten är tillverkad av helsvetsade, massiva rundstänger av kvalitetstål i ett 3-sidigt fackverk. Den öppna konstruktionen med homogent material eliminerar den potentiella risken för korrosion från insidan och utåt som finns i konstruktioner av rör.

Det finns två typer av master, HL och H, som båda tillverkas i standardlängderna 12, 15, 20 och 24 m. H-masterna klarar större laster än HL-masterna.

12 m masten är tillverkad i ett stycke. De övriga består av två lika långa sektioner.

Mastmontaget är enkelt. Topp- och bassetion bultas ihop med en medföljande skarvbultsats, som beställs separat.

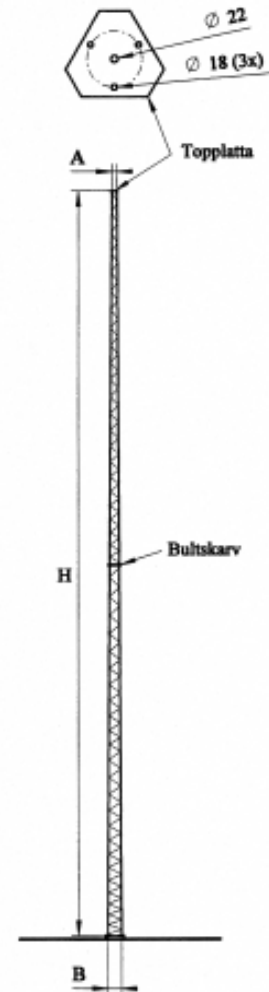
Masterna är som standard vambförszinkade enligt SS-EN ISO 1461 klass Fe/Zn 115.

Kontakta Vägbesljning om masten ska förses med hängkabel

Tillbehör

Till masten finns ett antal tillbehör, som är beskrivna längre fram i katalogen under denna flik.

- Armatürkronor
- Klätterhinder
- Ingjutningsgods
- Fundament
- Grundbultar

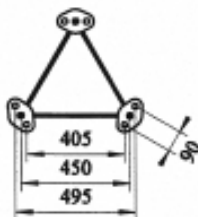


Se nästa sida för måttuppgifter

Fundamentplaner

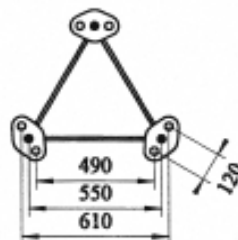
FP 315

För HL 312, H 312,
HL 315 och H 315



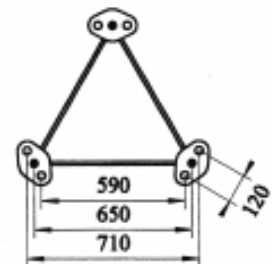
FP 320

För HL 320 och H 320



FP 324

För HL 324 och H 324



OBS! 15 M EFTERGIVLIG MAST FINNS UNDER FLIK 2 - GITTERSTOLPAR

TRAFIKBELYSNING - HÖGMÅSTER

Mastdata

Artikelnummer	Masttyp	H m	A mm	B mm	Vikt kg	Tillåten vindyta c x A m ² i topp för terrängtyp			Passande fundament	
						B	R	A	Plan mark	släntlutn max 1:3
V04 009 00	HL 312	12	200	450	183	1,7	1,3	1,0	VB 31520	VB 31520
V04 009 01	HL 315	15	200	450	188	1,3	0,9	0,6	VB 31520	VB 31520
V04 009 02	HL 320	20	200	550	281	1,1	0,7	0,4	VB 32020	VB 32020
V04 009 03	HL 324	24	200	650	384	0,7	0,4	0,2	VB 32420	VB 32425
V04 004 00	H 312	12	200	450	193	2,6	2,1	1,6	VB 31520	VB 31520
V04 004 01	H 315	15	200	450	244	2,3	1,6	1,2	VB 31520	VB 31520
V04 004 02	H 320	20	200	550	394	2,9	2,0	1,6	VB 32020	VB 32020
V04 004 03	H 324	24	200	650	605	2,3	1,7	1,3	VB 32420	VB 32425
Y07 101 18	Skarvbultsats SB 315-320				(till HL 315, H 315, HL 320 och H 320)					
Y07 101 19	Skarvbultsats SB 324				(till HL 324 och H 324)					
Y07 101 12	Fundamentbultsats SB 32				(till HL 312, H 312, HL 315 och H 315)					
Y07 101 13	Fundamentbultsats SB 33				(till HL 320, H 320, HL 324 och H 324)					

Terrängtyp

De i tabellerna angivna terrängtyperna är i enlighet med definitionen i Vägutrustning 94

Terrängtyp

- B - Terräng med stora hinder som förortsbebyggelse och stadsbebyggelse eller skogslandskap
- R - Öppen terräng med små hinder, t ex flygfält
- A - Öppet vatten, kalfjäll eller liknande terräng

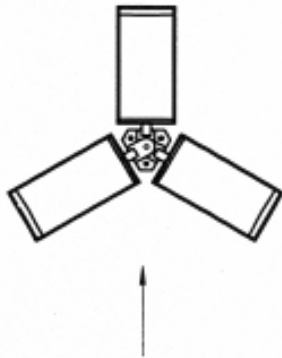
HÖGMASTER

Beräkning av vindyta

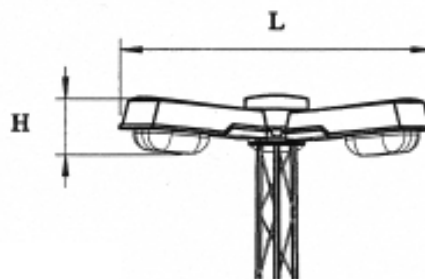
För kontroll av om masterna är dimensionerade för de tänkta strålkastarna måste vindytan beräknas. Det görs på följande sätt:

1. Betrakta masten från det håll som ger den största vindytan (se fig 1).
2. Beräkna bruttoarean (A) genom att multiplicera avståndet mellan strålkastarnas ytterkanter (L) med höjden (H) (se fig 2). Måttuppgifter för strålkastarna finns på bl a produktblad.
3. Beräkna den totala projicerade vindytan (A_p) av strålkastare (se produktblad) samt strålkastarkrona resp strålkastarbalk.
4. Tag fram formfaktorn c genom att först beräkna värdet α , där $\alpha = \frac{A_p}{A}$
Med hjälp av α -värdet kan formfaktorn c avläsas i tabellen nedan.
5. Vindytan fås genom att c multipliceras med A .

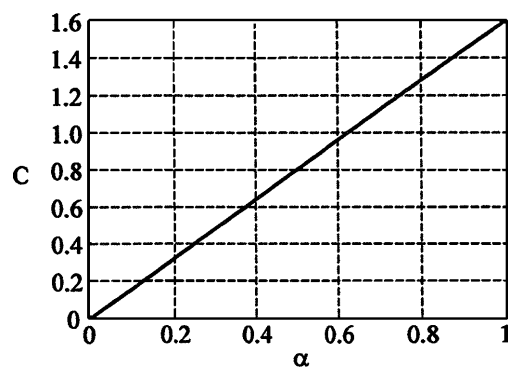
Exemplet visar en mast med tre strålkastare, men principen är densamma även vid andra antal.



Figur 1



Figur 2



Uttagningstabell för formfaktorn c

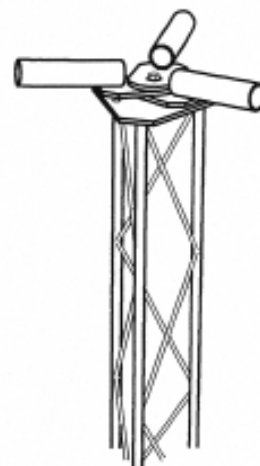
HÖGMÅSTER - TILLBEHÖR

ARMATURKRONA, flexibel

Krona med vridbara fästen för 1 - 5 gatuarmaturer. Levereras med bultsats. Armaturtappen är vinklad 5° över horisontalplanet, den är 190 mm lång och infästningen \varnothing 60 mm.

Den projicerade vindytan för armaturkronan, med påmonterade armaturer, är försumbar vid beräkning av vindyta enligt sidan 3.

Artikel-nummer	Sats-beteckning	Fäste för	Vikt kg
V04 250 01	AK 1F	En armatur	6
V04 250 02	AK 2F	Två armaturer	10
V04 250 03	AK 3F	Tre armaturer	14
V04 250 04	AK 4F	Fyra armaturer	18
V04 250 05	AK 5F	Fem armaturer	22



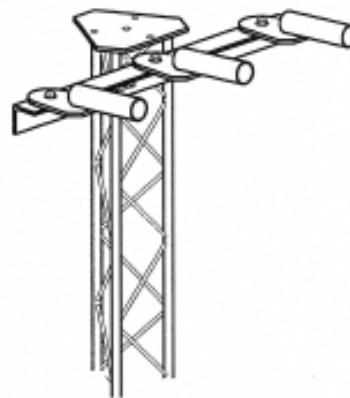
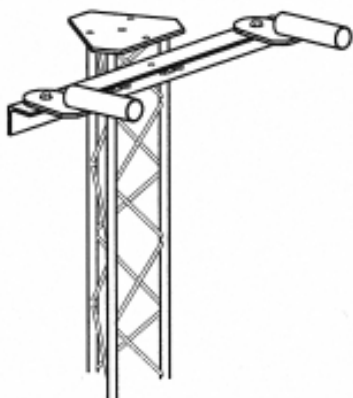
Bilden visar AK 3F

ARMATURKRONA, parallell

Fäste för parallellt montage av 2 eller 3 gatuarmaturer. Levereras med monteringsdetaljer. Balkens längd är 1 000 mm. Armaturtappen är vinklad 5° över horisontalplanet, den är 190 mm lång och infästningen \varnothing 60 mm.

Netto vindytan för armaturfästet med påmonterade armaturer är 0,08 m² vid beräkning av vindyta enligt sidan 3.

Artikel-nummer	Sats-beteckning	Fäste för	Vikt kg
V04 260 02	AK 2P	Två armaturer	20
V04 260 03	AK 3P	Tre armaturer	24

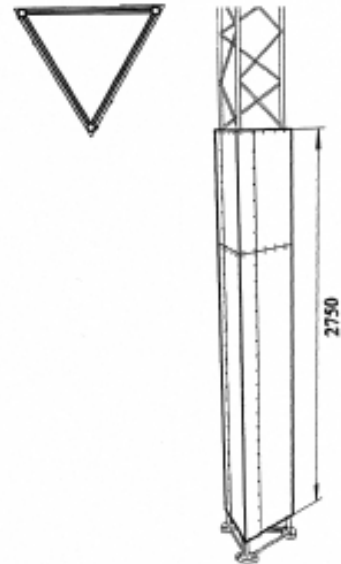


HÖGMÅSTER - TILLBEHÖR

KLÄTTERHINDER

Klätterhinder i AluZinkplåt. Levereras i förbockade delar som borras och popnitas på plats. Klätterhindret finns för två höjder, 2,75 m och 2,0 m. Det förstnämnda hindret består av två sektioner, 2,0 och 1,0 m, som popnitas med 250 mm överlappning. Popnitar ingår ej.

Artikel-nummer	Typ	Höjd m	Avsett för mast	Vikt kg
V04 160 21	KHP 315:2	2,0	HL 315 och H 315	29
V04 160 22	KHP 320:2	2,0	HL 320 och H 320	33
V04 160 23	KHP 324:2	2,0	HL 324 och H 324	38
V04 160 31	KHP 315:3	2,75	HL 315 och H 315	43
V04 160 32	KHP 320:3	2,75	HL 320 och H 320	49
V04 160 33	KHP 324:3	2,75	HL 324 och H 324	56



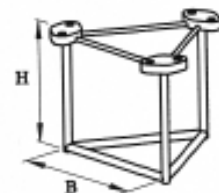
Bilden visar ett 2,75 m klätterhinder

INGJUTNINGSGODS

Används framför allt för platsgjutna fundament eller bergfundament, samt där ingjutningshöjden är begränsad, t ex i broar. Korgen är utförd i varmförzinkat stål av samma kvalitet som masterna.

Bultsats för infästning av masten beställs separat (se sidan 2).

Artikel-nummer	Beteckning	Avsett för fundamentplan	H mm	B mm	Vikt mm	kg
V06 315 01	IG 315	FP 315	400	450	18	
V06 320 01	IG 320	FP 320	575	550	24	
V06 324 01	IG 324	FP 324	575	650	33	



HÖGMÅSTER - TILLBEHÖR

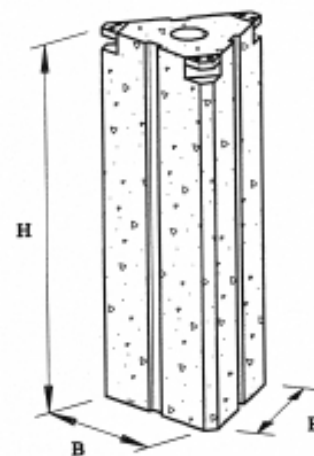
FUNDAMENT

Fundamentet är försett med infästningsplattor i överytans plan. Ursparing för kabelskydd finns på samtliga sidor. Bultsats för infästning av masten, beställs separat (se sidan 2).

För jordart som har lägre tunghet än 18 kN/m^3 (t ex sand, mo, mjåla och lera) eller om släntlutningen överstiger 1:3 beräknas fundamentet från fall till fall.

Av sidan 2 framgår till vilka masttyper fundamenten passar.

Artikel-nummer	Beteckning	H mm	B mm	Vikt kg	Fund-plan
V06 315 20	VB 31520	2 000	600	880	FP 315
V06 320 20	VB 32020	2 000	700	1 200	FP 320
V06 320 25	VB 32025	2 500	700	1 500	FP 320
V06 324 20	VB 32420	2 000	800	1 600	FP 324
V06 324 25	VB 32425	2 500	800	2 050	FP 324
V06 324 30	VB 32430	3 000	800	2 500	FP 324



GRUNDBULTSATS

Helgängad varmförzinkad grundbult i stålqualität 8.8 försedd med dubbla muttrar och brickor.

Artikel-nummer	Sats-beteckning	Avsedd för fundamentplan	Antal bultar	Dimension D x L mm	Vikt kg
Y08 601 12	GB 32L	FP 315	6	M20 x 1 000	14
Y08 601 13	GB 33L	FP 320 och FP 324	6	M24 x 1 000	21

