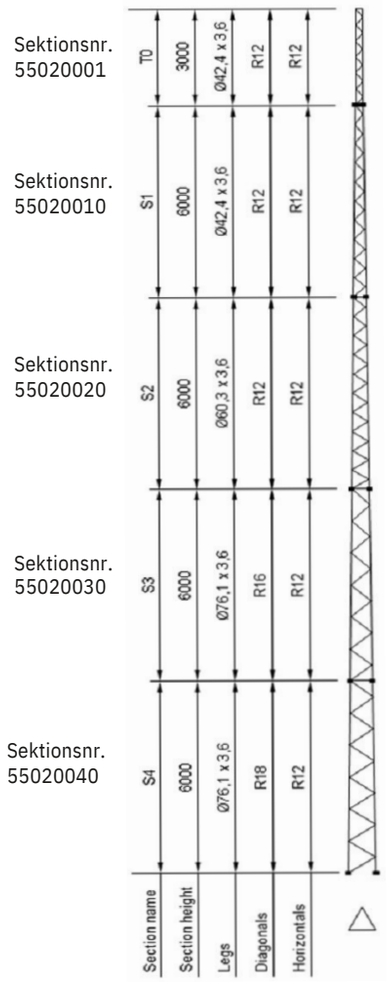
DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 200

AP 200 - 6 meter og 3 meter sektioner



Hjørnejern: Rør S355-EN10210
Gitter: Rundjern S355 for Ø14mm og større
Gitter: Rundjern S235 for Ø12mm og mindre

Diagonaler er slangebukkede og svejste

BESKRIVELSE/MATERIALE
Masteserie AP 200 kan anvendes til forskellige formål, såsom belysningsmast til pladsbelysning og mindre sportsanlæg, mindre antenneanlæg, måleudstyr m.m. Trekantede svejste rundjerns gittermaster i standardsektioner af 6 meter.
Fremstillet af rundstål S355 og S235, samlebolte st. 8.8.

MONTAGE
De enkelte sektioners flanger samles med bolte og monteres på støbt fundament med indstøbte nedstøbningsdele. Fundamentet støbes på stedet. Indstøbningsdele placeres efter bolteskabelon.

OVERFLADEBEHANDLING
Varmforsinket i henhold til DS/ISO 1461

TÆRRÆNKLASSER
I "Glat" terræn, f.eks. vandarealer og hede slætter unden læhegn.
II Landbrugsland med læhegn, gårde med haver m.v.

NORMGRUNDLAG
Statiske beregninger er udført iht. Eurocode standarderne, som anvist i bygningsreglementet.
• EN 1990, Eurocode 0 - Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner inkl. Dansk NA:2007 og tillæg 1 til NA
• EN 1991-1-4, Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner - Del 1-4: Generelle laster - Vindlastinkl. Dansk NA:2007 og tillæg 1 til NA
• EN 1993-1-1 + AC, Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler samt regler forbygningskonstruktioner, inkl. Dansk NA:2007 og tillæg 1 til NA
• Vindmodstand af gittermastens tværsnit er baseret på metoden i 1993-3-1:2007, anneks B.2

PRODUKTIONSSTANDARD
EN1090-2/EXC2

YDEEVNEERKLÆRING/ FUNDAMENTSVEJLEDNING-DOWNLOAD

damgaardmetal.com/da/infrastruktur - Til AP200 serien tilbydes der desuden flytbare fundamenter

VARENR.	H	BUNDMÅL	FU-DELE	SKABELON	FUNDAMENT	VÆGT
	M	MM	VARENR.	VARENR.		KG
17-600110	6,0	350	55060500	55080500	PÆL 1	98
17-600111	9,0	350	55060500	55080500	PÆL 1	149
17-600120	12,0	500	55060500	55080501	PÆL 2	233
17-600121	15,0	500	55060500	55080501	PÆL 2	284
17-600130	18,0	650	55060500	55080502	PLADE 1	412
17-600131	21,0	650	55060500	55080502	PLADE 1	463
17-600140	24,0	800	55060500	55080503	PLADE 2	614

Damgaard Metal Infrastruktur A/S | Birkegårdsvej 26 | DK-8361 Hasselager | Tel 86 28 28 00 | ordre@damgaard.as | damgaardmetal.com/da/infrastruktur

DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 200

SKEMA OVER MAKSIMALE VINDAREALER I TOPPEN AF MASTEN

GITTERMASTESERIE AP 200MAKSIMALE EFFEKTIVE VINDAREALER [M2]	
VARENUMMER17-60011017-60011117-60012017-60012117-60013017-600131	**17-600140**
VINDKLASSE6 m9 m12 m15 m18 m21 m	**24 m**
27 m/s - Terrænkat. **I**2,001,101,050,850,750,45	NA
27 m/s - Terrænkat. **II**2,601,501,601,201,150,90	0,60
24 m/s - Terrænkat. **I**2,751,701,801,451,451,30	0,95
24 m/s - Terrænkat. **II**3,502,052,451,851,951,70	1,60

Alle mastetyper er regnet med en linjelast på 0,077m2/m fra top til fod
NA: masten kan kun bære sig selv

KONSERVATIV VEJLEDNING VEDR. VALG AF DE 2 VINDKLASSER SOM FINDES I DANMARK
27 m/s for master placeret indenfor den 25 km brede bælte langs den Jyske vestkyst ellers 24 m/s. Terrænkategori "I" for master placeret mindre end 2 km fra kyster, ellers "II". Mere end 80% af Danmark er vindklasse "24 m/s - Terrænkategori "II".

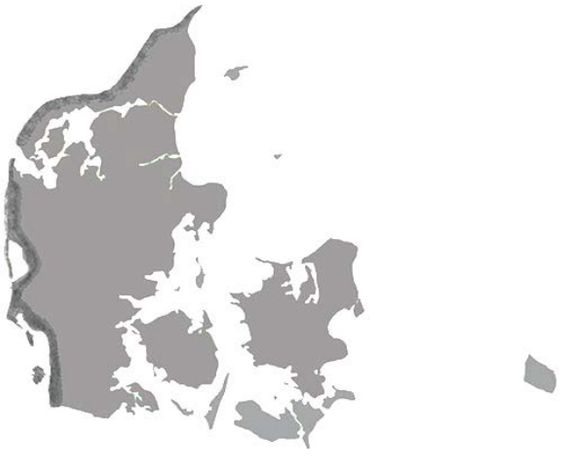


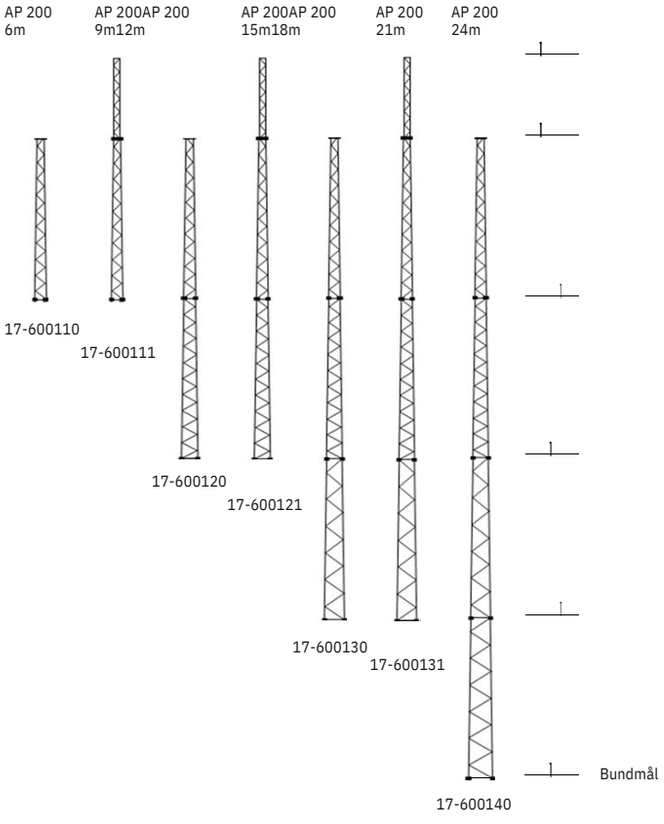
Illustration af Danmark og den 25 km brede bælte langs vestkysten

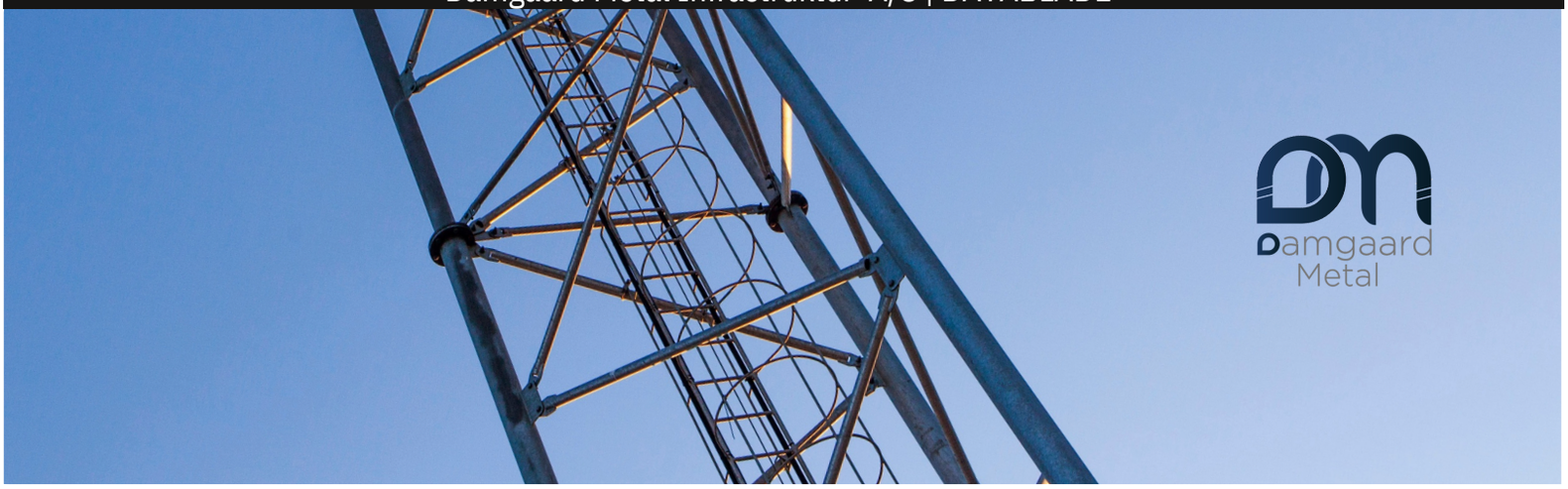
Damgaard Metal Infrastruktur A/S | Birkegårdsvej 26 | DK-8361 Hasselager | Tel 86 28 28 00 | ordre@damgaard.as | damgaardmetal.com/da/infrastruktur

DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 200

OVERSIGT AP 200 - 6 METER OG 3 METER SEKTIONER

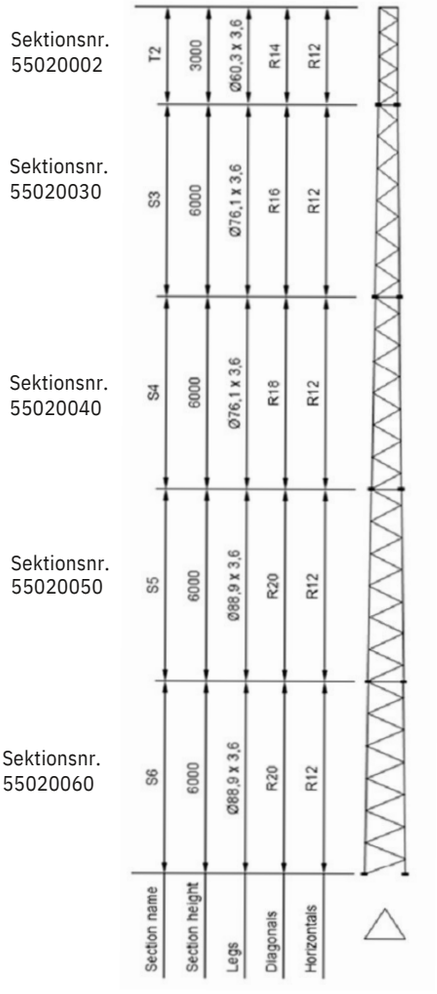




DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 500

AP 500 - 6 meter og 3 meter sektioner



Hjørnejern: Rør S355-EN10210
Gitter: Rundjern S355 for Ø14mm og større
Gitter: Rundjern S235 for Ø12mm og mindre

Diagonaler <= Ø14 er slangebukkede og svejste
Diagonaler > Ø14 er savet og stødsvejste

BESKRIVELSE/MATERIALE
Masteserie AP 500 kan anvendes til forskellige formål, såsom belysningsmast til pladsbelysning og sportsanlæg, antenneanlæg, måleudstyr m.m. Trekantede svejste rundjerns gittermaster i standardsektioner af 6 meter.
Fremstillet af rundstål S355 og S235, samlebolte st. 8.8.

MONTAGE
De enkelte sektioners flanger samles med bolte og monteres på støbt fundament med indstøbte nedstøbningsdele. Fundamentet støbes på stedet. Indstøbningsdele placeres efter bolteskabelon.

OVERFLADEBEHANDLING
Varmforsinket i henhold til DS/ISO 1461

TÆRRÆNKLASSER
I "Glat" terræn, f.eks. vandarealer og hede slætter unden læhegn.
II Landbrugsland med læhegn, gårde med haver m.v.

NORMGRUNDLAG
Statiske beregninger er udført iht. Eurocode standarderne, som anvist i bygningsreglementet.
• EN 1990, Eurocode 0 - Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner inkl. Dansk NA:2007 og tillæg 1 til NA
• EN 1991-1-4, Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner - Del 1-4: Generelle laster - Vindlastinkl. Dansk NA:2007 og tillæg 1 til NA
• EN 1993-1-1 + AC, Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler samt regler forbygningskonstruktioner, inkl. Dansk NA:2007 og tillæg 1 til NA
• Vindmodstand af gittermastens tværsnit er baseret på metoden i 1993-3-1:2007, anneks B.2

PRODUKTIONSSTANDARD
EN1090-2/EXC2

YDEEVNEERKLÆRING/FUNDAMENTSVEJLEDNINGER-DOWNLOAD

damgaardmetal.com/da/infrastruktur

VARENR.	H	BUNDMÅL	FU-DELE	SKABELON	FUNDAMENT	VÆGT
	M	MM	VARENR.	VARENR.		KG
17-600310	6,0	650	55060500	55080502	PÆL 2	179
17-600311	9,0	650	55060500	55080502	PÆL 2	258
17-600320	12,0	800	55060500	55080503	PLADE 1	381
17-600321	15,0	800	55060500	55080503	PLADE 1	460
17-600330	18,0	950	55060501	55080504	PLADE 2	626
17-600331	21,0	950	55060501	55080504	PLADE 2	705
17-600340	24,0	1100	55060501	55080505	PLADE 3	886

DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 500

SKEMA OVER MAKSIMALE VINDAREALER I TOPPEN AF MASTEN

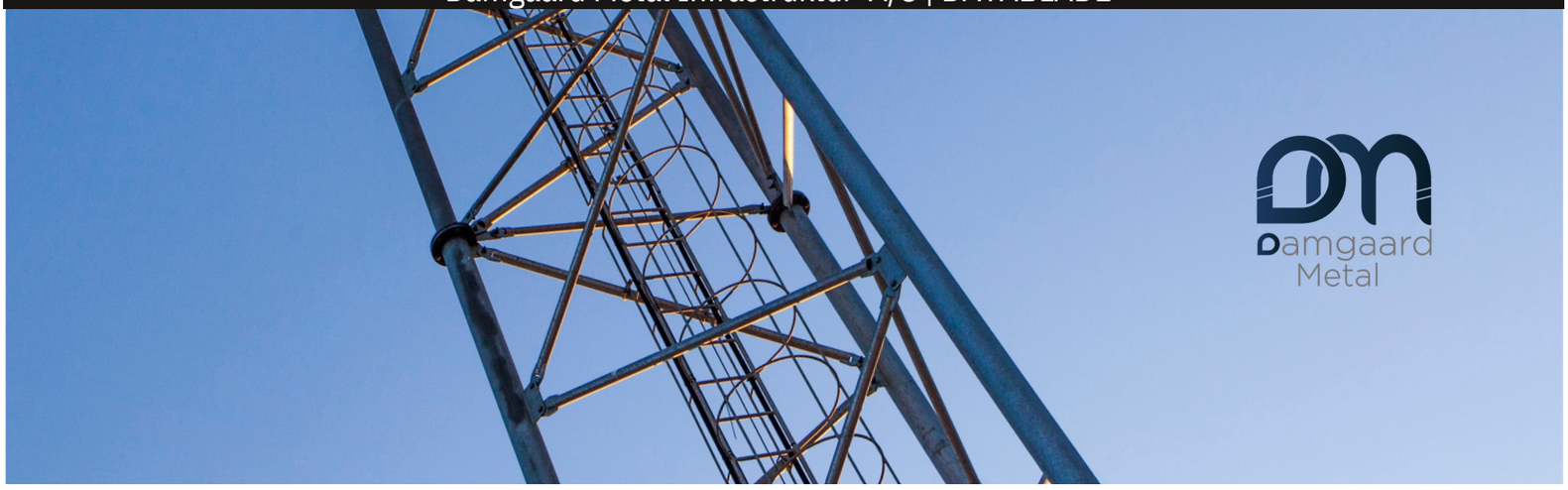
GITTERMASTESERIE AP 500MAKSIMALE EFFEKTIVE VINDAREALER [M2]	
VARENUMMER17-60031017-60031117-60032017-60032117-60033017-600331	17-600340
VINDKLASSE6 m9 m12 m15 m18 m21 m	**24 m**
27 m/s - Terrænkat. **I**4,902,454,052,153,351,95	1,20
27 m/s - Terrænkat. **II**6,303,005,002,604,402,40	2,00
24 m/s - Terrænkat. **I**6,553,255,502,905,052,75	2,60
24 m/s - Terrænkat. **II**8,354,006,753,506,103,25	3,65

Alle mastetyper er regnet med en linjelast på 0,077m2/m fra top til fod

KONSERVATIV VEJLEDNING VEDR. VALG AF DE 2 VINDKLASSER SOM FINDES I DANMARK
27 m/s for master placeret indenfor den 25 km brede bælte langs den Jyske vestkyst ellers 24 m/s. Terrænkategori ”I” for master placeret mindre end 2 km fra kyster, ellers ”II”. Mere end 80% af Danmark er vindklasse ”24 m/s - Terrænkategori ”II”.

Illustration af Danmark og den 25 km brede bælte langs vestkysten

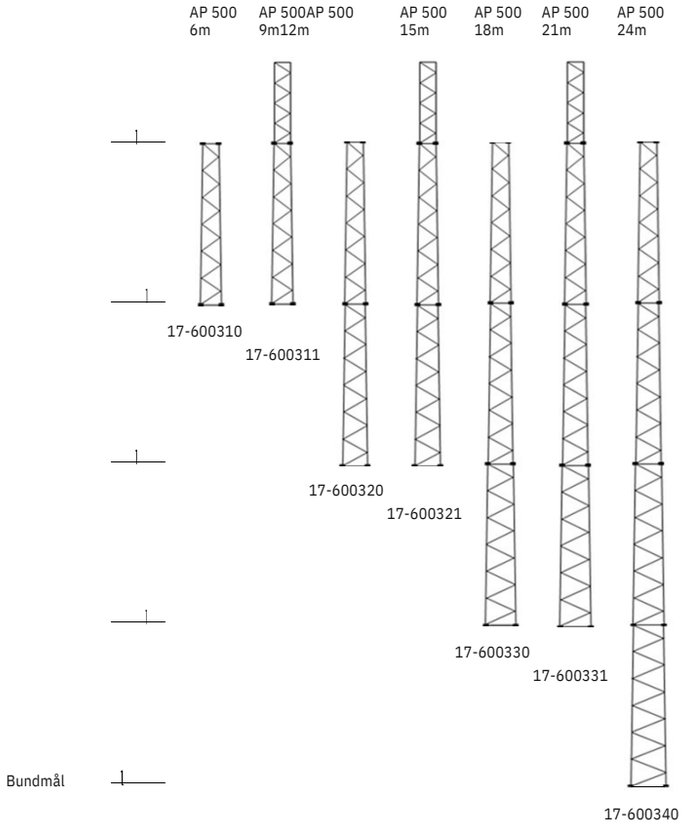
Damgaard Metal Infrastruktur A/S | Birkegårdsvej 26 | DK-8361 Hasselager | Tel 86 28 28 00 | ordre@damgaard.as | damgaardmetal.com/da/infrastruktur

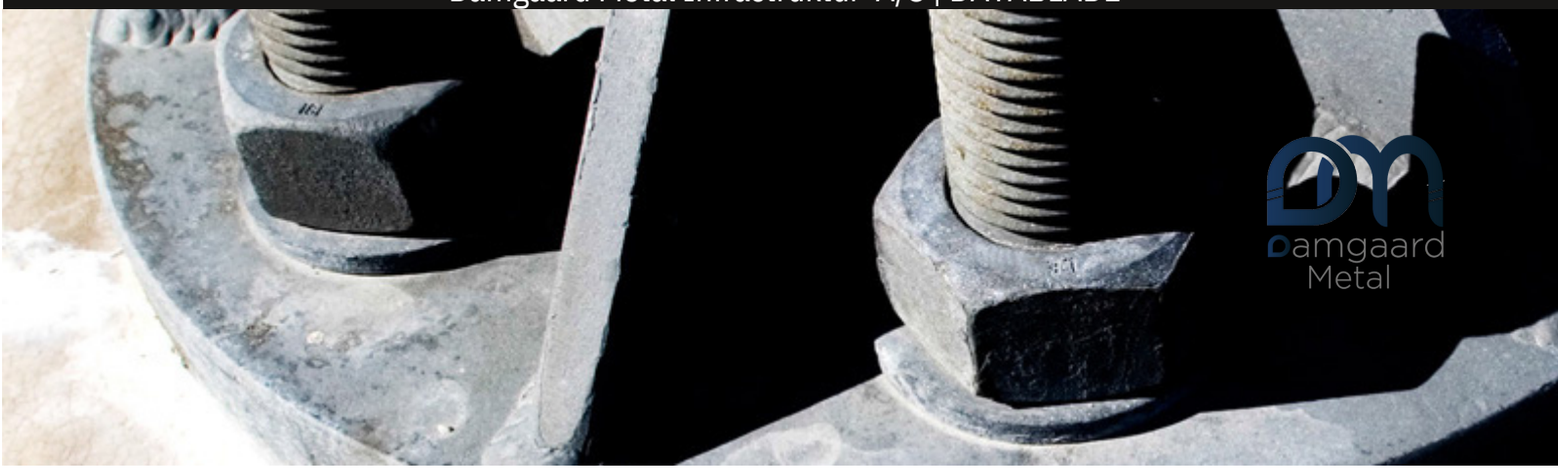


DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 500

OVERSIGT AP 500 - 6 METER OG 3 METER SEKTIONER





DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 200/500

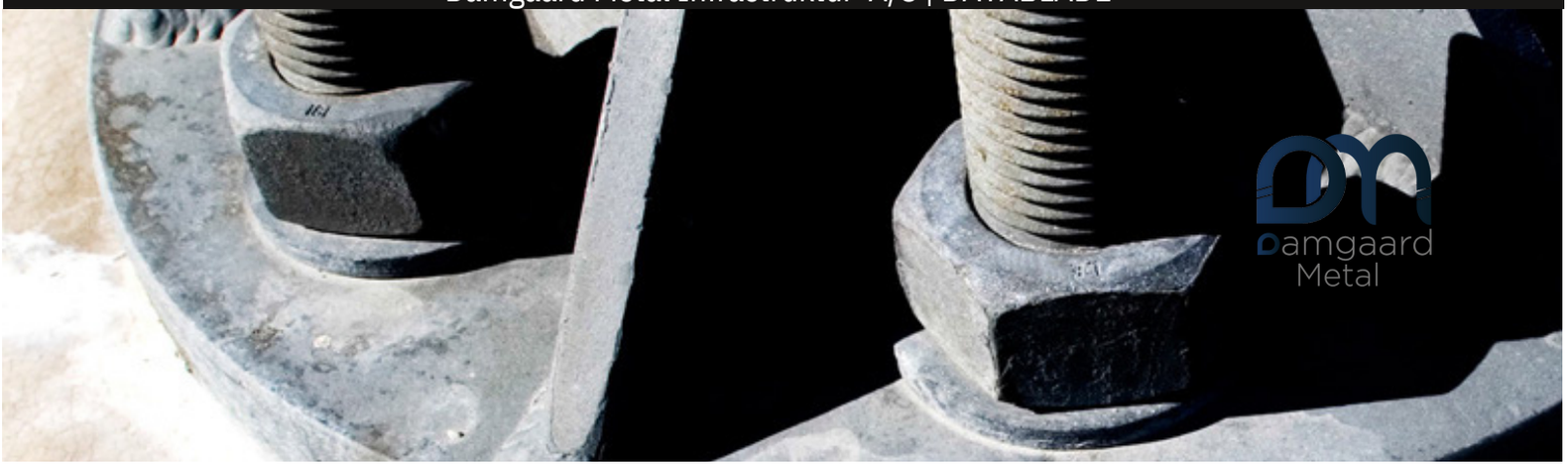
TILBEHØR

BESKRIVELSE
Projektørtraverser, toprør til lynafledning m.v. til montering på gittermaster

OVERFLADEBEHANDLING
Varmforsinket i henhold til DS/ISO 1461

VARE-NUMMER	PASSER PÅ AP 200	PASSER PÅ AP 500	ANTAL PROJEKTØRER	TOPSIDE MONTAGE	MONTAGE	LÆNGDE MM	VÆGT KG
55900020	X		6	X	X	1100	17
55900021		X	6	X	X	1100	17
55900024	X		2	X	X	1450	13
55900025		X	2	X	X	1450	13
55900028	X		3	-	X	2220	20
55900029		X	3	-	X	2220	20
55900032	X		1	X	X	720	6
55900033		X	1	X	X	720	6
55900036	X	X	7	X	-	Ø1750	76
55900009	X	-	-	X	-	510	6,3
55900010	X	-	-	X	-	2250	25,7

Damgaard Metal Infrastruktur A/S | Birkegårdsvej 26 | DK-8361 Hasselager | Tel 86 28 28 00 | ordre@damgaard.as | damgaardmetal.com/da/infrastruktur



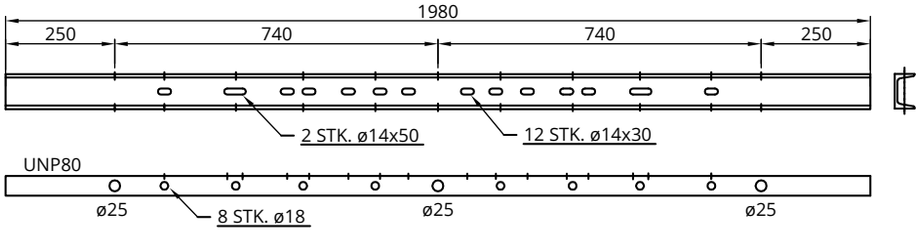
DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 200/500

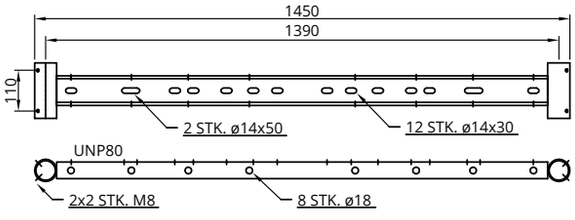
TILBEHØR

Oversigt over Projektørtraverser til montering
af projektør på gittermaster

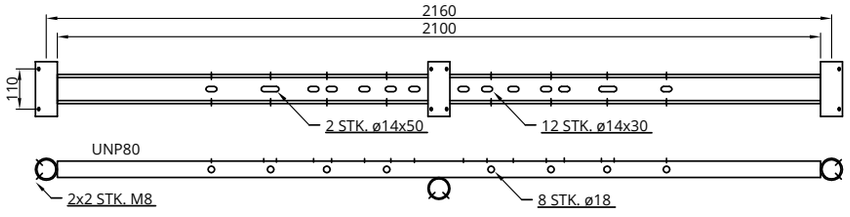
Varenr.
55900020/55900021

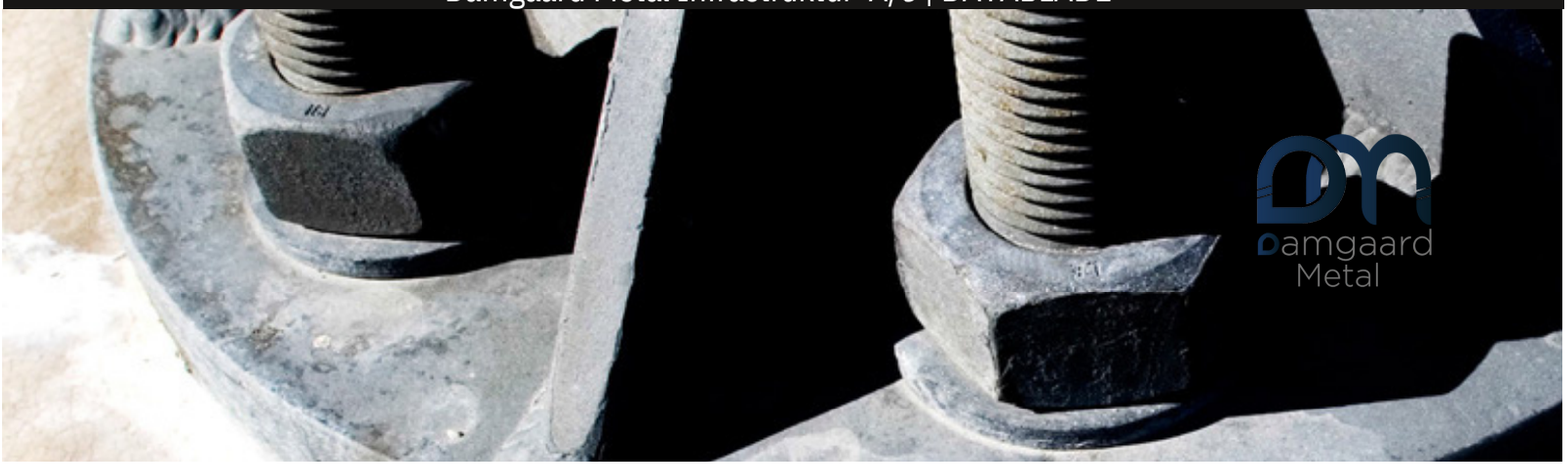


Varenr.
55900024/55900025



Varenr.
55900028/55900029





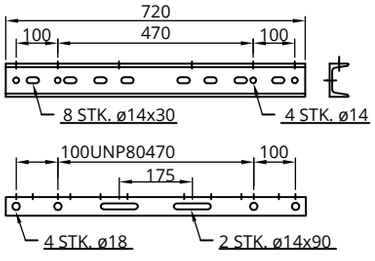
DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 200/500

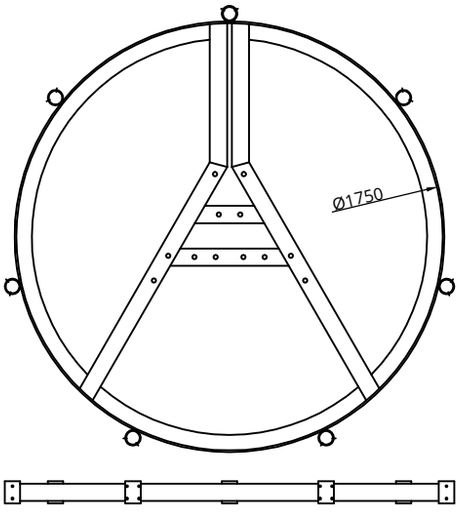
TILBEHØR

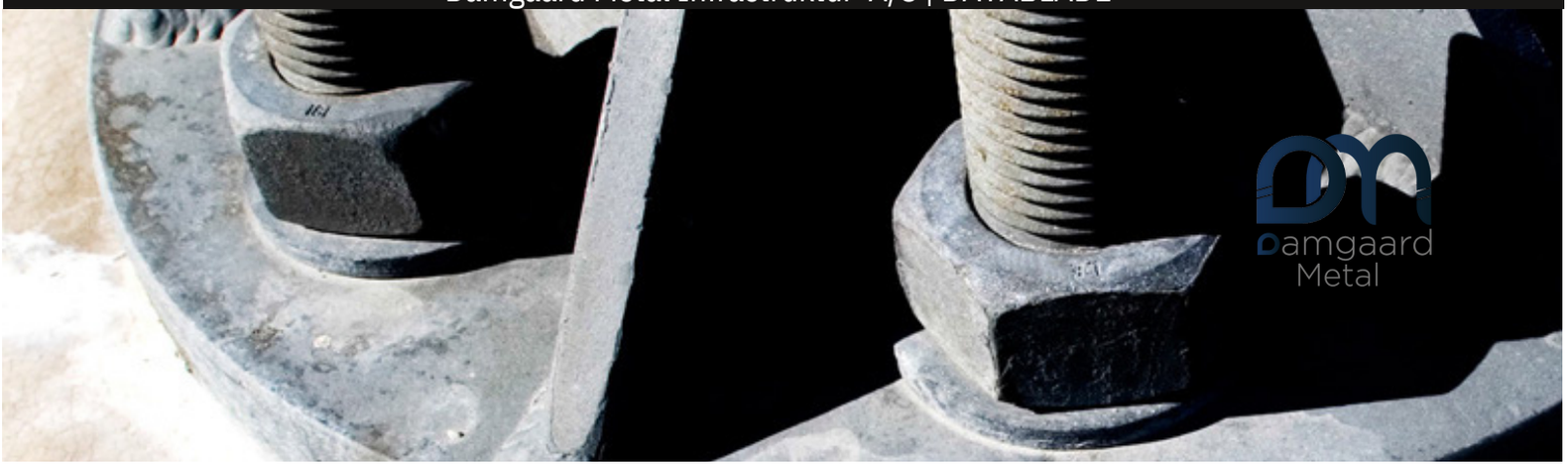
Oversigt over Projektørtraverser til montering
af projektør på gittermaster

Varenr.
55900032/55900033



Varenr.
55900036





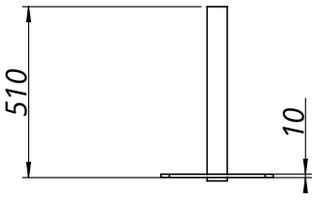
DATABLAD

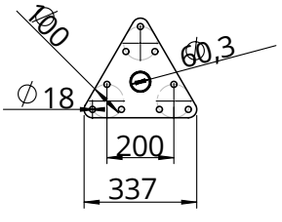
GITTERMASTESERIE AP 200/500

TILBEHØR

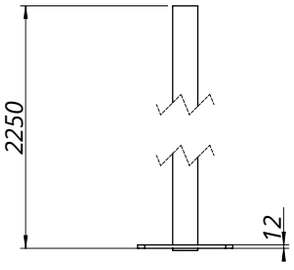
Oversigt over toprør til lynafledning m.v. på gittermaster

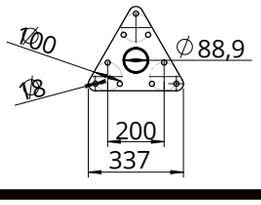
Varenr.
55900009



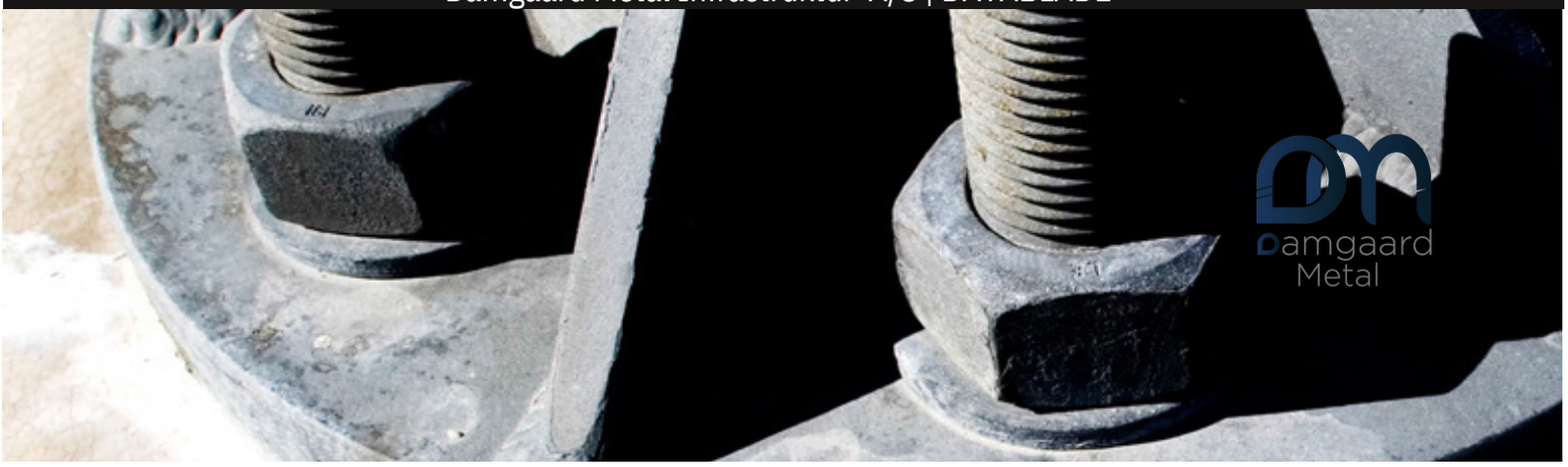


Varenr.
55900010





Damgaard Metal Infrastruktur A/S | Birkegårdsvej 26 | DK-8361 Hasselager | Tel 86 28 28 00 | ordre@damgaard.as | damgaardmetal.com/da/infrastruktur

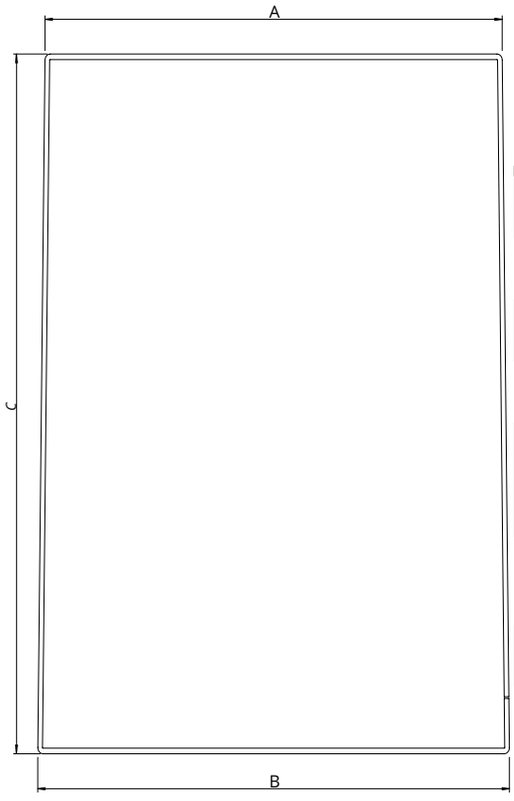


DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 200/500

TILBEHØR

Afdækningsplade (klatrehindring/børnesikring)

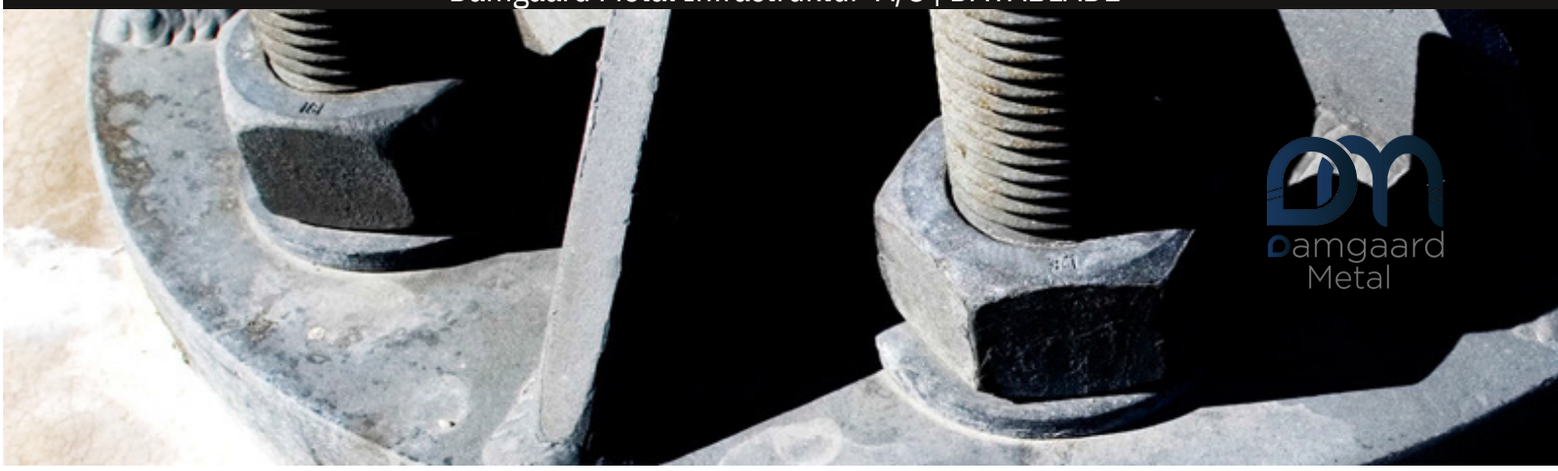


BESKRIVELSE
Klatringshindring/børnesikring til montering i gittermaster.
MATERIALE
Varmforzinket stål
MONTAGE
Monteres i bund af gittermaster med rustfrie skruebånd og løse låseclips, som medleveres.
OVERFLADEBEHANDLING
Varmforsinkes i henhold til DS/ISO 1461
Skruebånd: Rustfri stål
Låseclips: Rustfri stål

AFDÆKNINGSPLADER/BØRNESIKRING TIL GITTERMASTER

VARENR.TIL MASTABCF MMMMMMMMMM	
5531040017-600110271321200012	17-600111
5531040117-600120400450200012	17-600121
5531040217-600130534584200012	17-600131 17-600310 17-600311
5531040317-600140684734200012	17-600320 17-600321
5531040417-600330821871200012	17-600331
5531040517-600340971102120012	

Damgaard Metal Infrastruktur A/S | Birkegårdsvej 26 | DK-8361 Hasselager | Tel 86 28 28 00 | ordre@damgaard.as | damgaardmetal.com/da/infrastruktur



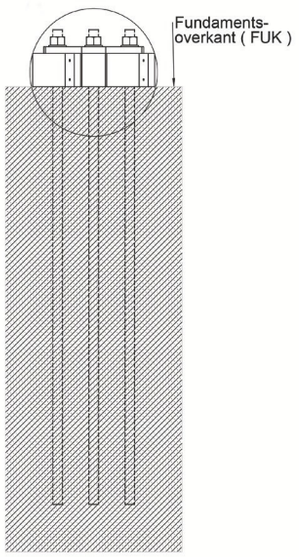
DATABLAD

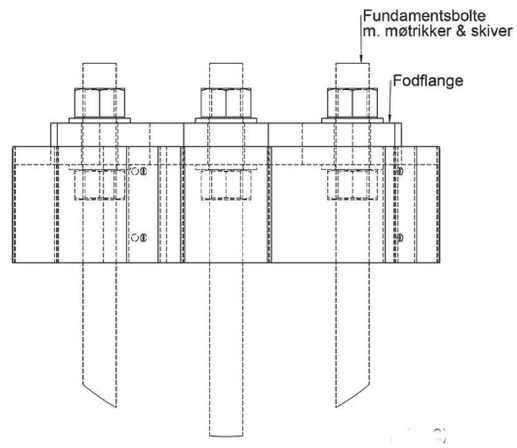
GITTERMASTESERIE AP 200/500

TILBEHØR

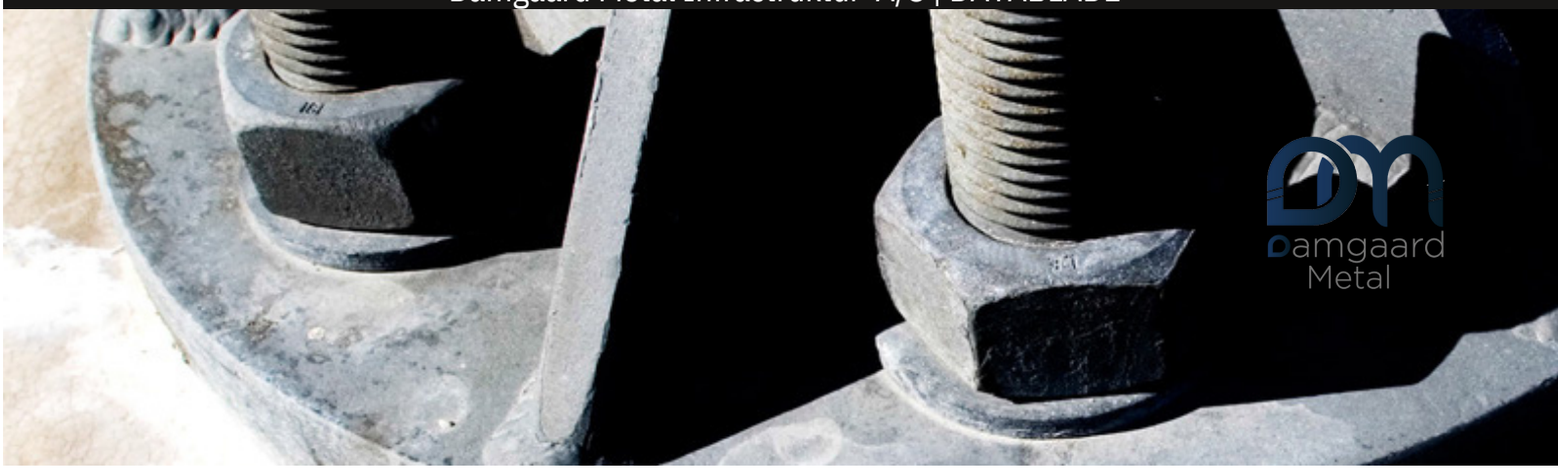
Understøbningssæt AP masteserien

BESKRIVELSE:
Det anbefales at alle master understøbes, for at sikre/aflaste fundaments bolte & møtrikker i fundamentet. Sættet indeholder tre støbeforme og cementblanding til opgaven.





VARENR.	BESKRIVELSE	BASISENHED	PASSER TIL
55036000	UNDERSTØBNINGSSÆT AP200-6 > AP500-15	SÆT	17-600110 17-600111 17-600120 17-600121 17-600130 17-600131 17-600140 17-600310 17-600311 17-600320 17-600321
55036010	UNDERSTØBNINGSSÆT AP500-18 > AP500-24	SÆT	17-600330 17-600331 17-600340

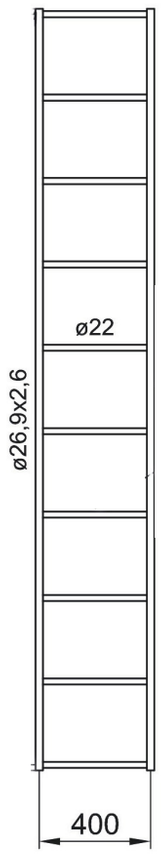


DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 200/500

TILBEHØR

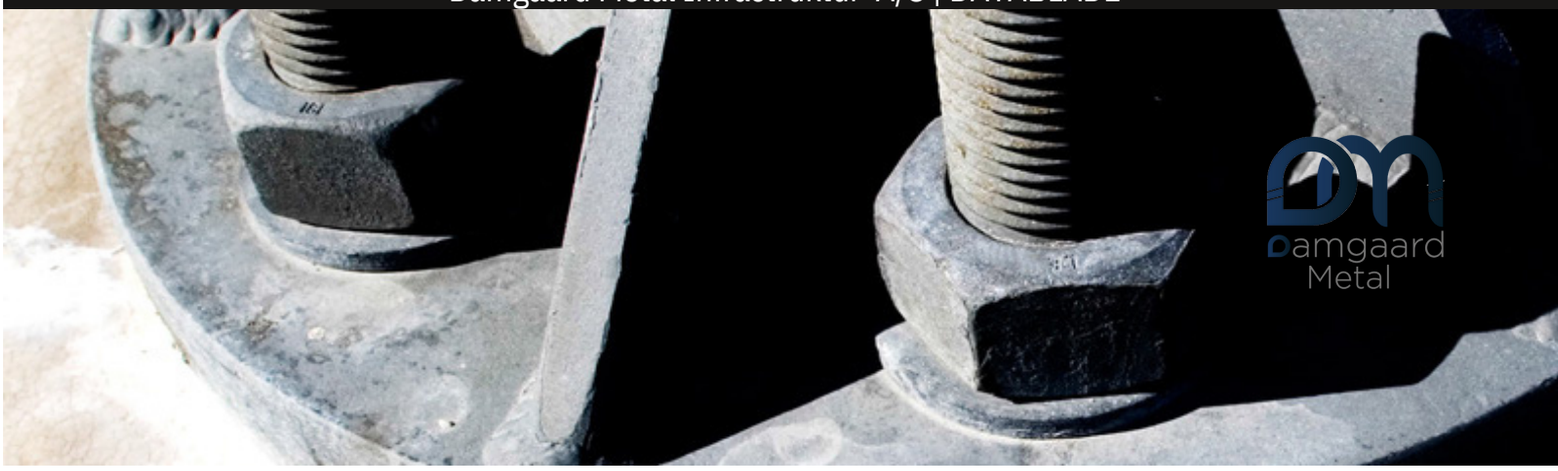
Stigesæt for AP masteserien:



BESKRIVELSE:
Stigesættet beregnet for montage på gittermaster. Der tilkøbes et fald-sikringssystem til montage på stigen. Stigen er konstrueret iht. EN795

VARENR.	BESKRIVELSE	PASSER TIL MAST	MASTETYPE
55450315	STIGESÆT FOR 9,0M GITTERMAST AP500	17-600311	AP500-9
55450316	STIGESÆT FOR 12,0M GITTERMAST AP500	17-600320	AP500-12
55450317	STIGESÆT FOR 15,0M GITTERMAST AP500	17-600321	AP500-15
55450318	STIGESÆT FOR 18,0M GITTERMAST AP500	17-600330	AP500-18
55450319	STIGESÆT FOR 21,0M GITTERMAST AP500	17-600331	AP500-21
55450320	STIGESÆT FOR 24,0M GITTERMAST AP500	17-600340	AP500-24

Damgaard Metal Infrastruktur A/S | Birkegårdsvej 26 | DK-8361 Hasselager | Tel 86 28 28 00 | ordre@damgaard.as | damgaardmetal.com/da/infrastruktur

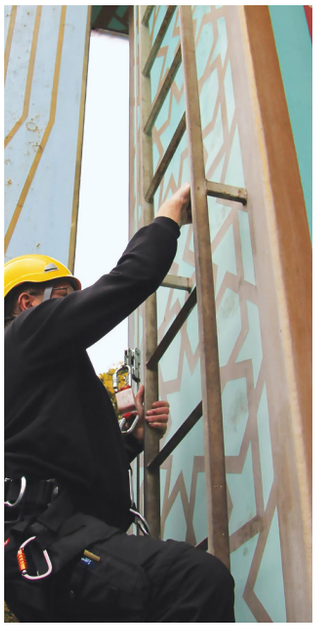


DATABLAD

GITTERMASTESERIE AP 500

TILBEHØR

Faldsikring, vertikal wiresystem



BESKRIVELSE/MATERIALE
Faldsikringssystem udviklet til samtidig sikring af op til tre personer på en stige. Beregnet til blandt andet brug på gittermaster. Består af en fuldautomatisk faldsikring, der følger bruger op og ned ad en lodret ankerline og standser øjeblikkeligt i tilfælde af fald. Faldsikringen kan åbnes og tages af over hele wirens længde. Faldsikringen har indbygget energiabsorber, og ved fald sikrer absorberen at bruger udsættes for en belastning under de 6 kN, som standarden ellers tillader.

Glideren passer til stålwire Ø8mm, både rustfri og galvaniseret.
Systemet må benyttes af op til tre personer samtidigt, hvis topfæstet.

Tilladt personvægt: 40-136 kg.

MONTAGE:
Et komplet system består af dele til top inkl. wire i ønsket længde samt faldsikring, wirestyr og dele til bund; ankerlinens ender er i top en sjækel og i bund en gaffelbøjle.

NORMGRUNDLAG:
Testet iht. EN353-1:2014, TÜV NEL Fall Back test og RfU CNB/P/11.073.

VARENR.	BESKRIVELSE	PASSER TIL MAST	MASTETYPE
56030010	FALDSIKRING, VERTIKAL WIRESYSTEM <= 10M GITTERMAST	17-600311	AP500-9
56030012	FALDSIKRING, VERTIKAL WIRESYSTEM <= 12M GITTERMAST	17-600320	AP500-12
56030015	FALDSIKRING, VERTIKAL WIRESYSTEM <= 15M GITTERMAST	17-600320	AP500-15
56030022	FALDSIKRING, VERTIKAL WIRESYSTEM <=22.5M GITTERMAST	17-600330	AP500-18
		17-600331	AP500-21
		17-600340	AP500-24
56030030	FALDSIKRING, VERTIKAL WIRESYSTEM <= 30M GITTERMAST		

Damgaard Metal Infrastruktur A/S | Birkegårdsvej 26 | DK-8361 Hasselager | Tel 86 28 28 00 | ordre@damgaard.as | damgaardmetal.com/da/infrastruktur