



# — GRAFIK PÅ HIMLEN

Drager designet og bygget af Jørgen Møller Hansen

**Indhold**

Grafik på himlen	3
Klassiske japanere	4
Dragekæder	8
Parafoils	16
Sammensatte drager	20
Kassedrager	22

# GRAFIK PÅ HIMLEN

Efter en årrække at have beskæftiget mig med grafik, hovedsageligt med serigrافي som mit foretrukne kunstneriske udtryk, opdagede jeg muligheden af at kombinere denne interesse med min fascination af rummet. At bygge drager opfatter jeg som en mulighed for at udforme grafik med rummet som en dramatisk og skiftende baggrund.

Igennem årene har grafikken på mine drager taget udgangspunkt i hvidt, da jeg ønsker at få et luftigt og let udtryk.

Drager er flyvende strukturer og tegn på himlen. Samtidig er drageflyvning for mig et friluftsliv som giver kontakt med elementerne. Drager trækker "den anden vej" - og giver lethed til jordens tyngde.

Inspirationen kommer ofte fra musik, det er nødvendigt at der opfattes rytme og sekvenser, imidlertid skal de grafiske elementer også arbejde imod denne rytme og stabilitet, det er måske "heavy metal jazz".



# JAPANSKE KLASSIKERE

## Modificeret Tametomo drage

Tameto betyder rektangel. Modifikationen i min drage består i at dragen er 150% højere end den oprindelige udgave. Det kan være problematisk at ændre på proportioner på drager i forhold til aerodynamikken i dette tilfælde har det kun begunstiget flyveegenskaberne

Størrelse:  
1 x 4,5 meter  
15 styresnore af ca. 33 meters længde

Mange japanske drager har navn efter det geografiske område hvor de traditionelt bygges.

## Edo drage

Edoen stammer fra Tokio området, Edo er det gamle navn for Tokio, deraf navnet. Edo betyder også firkant

Størrelse:  
1,50 x 2,40 meter  
17 styresnore af ca. 30 meters længde



Rokkaku er det japanske ord for sekskant

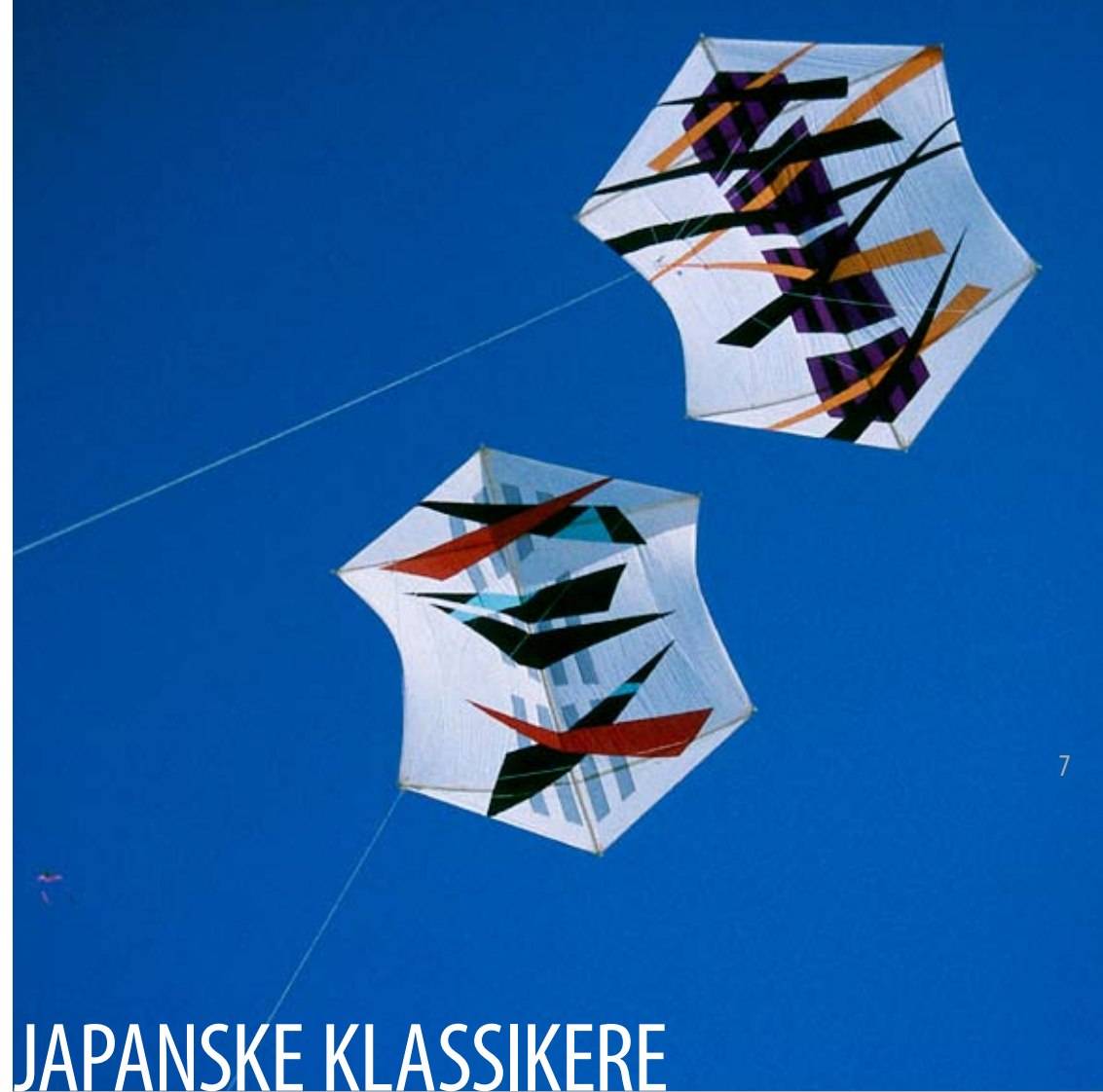
6 **2 Sanjo Rokkaku drager**

Størrelse:  
3 x 2,2 meter



**2 Sanjo Rokkaku drager**

Størrelse:  
1,8 x 1,5 meter



# JAPANSKE KLASSIKERE

**2 Sanjo Rokkaku drager**

Størrelse:  
3 x 2,2 meter



# DRAGEKÆDER

Ved dragekæder eller dragetog forstås at mange ens drager er sat på samme line

## **Eddy dragekæde**

Hver drage måler i højden 0,85 meter i bredden 0,75 meter

Totallængde 94 meter

Antal drager: 64

### Rombformede drager

Sejlet til hver drage måler  
diagonalt 48x 80 cm.

Totalhøjde på hver drage er  
1,40 m.

Antal drager i kæden: 81

Totallængde på dragen: 158 m

Eget design



## DRAGEKÆDER

### 9 assymetriske drage

Hver drage måler 1,40 x 1,40  
meter fra spids til spids.

Antal drager i kæden: 9

Fuldlængde på dragen: 16 meter

Eget design





### Triple Malay kæde

Hver drage måler 50x50 cm

Haler: 5 meter på hver drage

Antal drager i kæden: 14 drager ialt , 2 horisontalt, 7 vertikalt

Totalstørrelse: 0,7 x 0,7 x 12 meter

Eget design

### Dobbel/enkel Eddy kæde

Hver drage måler 70x70 cm

Haler: 6 meter på hver drage

Antal drager i kæden:

20 drager ialt, horisontalt skiftevis 2/1, 13 vertikalt

Totalstørrelse: 1,40 x 0,7 x 15 meter

Eget design

### Fliget dragekæde

Hver drage måler 1 x 1,4 meter

Haler: vindposer

Antal drager i kæden:

10 drager ialt

Totalstørrelse:

1 x 1,4 x 27 meter

Eget design



### Dobbelt Malaykæde

Hver drage måler 90x90 cm

Haler: 12 meter på hver drage

Antal drager i kæden:

14 drager ialt

2 horisontalt, 7 vertikalt

Totalstørrelse:

1,27 x 2,54 x 12 meter

Eget design





16

## PARAFOILS

Parafoil dragen er udviklet til NASA i forbindelse med Apollo -rumprogrammet af Dominia Jalbert. Karakteristika er at dragen er uden "skellet", luftkanaler i dragen holder fladen på dragen udspændt.

Der er i tidens løb udviklet adskillige profiler til denne drage. Profilen er afgørende for dragens flyveegenskaber eksempelvis stabilitet og hvor højt dragen står på himlen.

Applikation  
David Pelham profil  
11 m<sup>2</sup>



17

George Ham profil  
14 m<sup>2</sup>



George Ham profil  
14 m<sup>2</sup>

George Ham profil  
14 m<sup>2</sup>

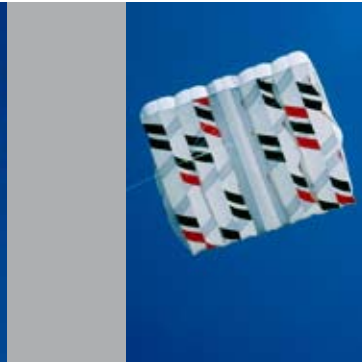
## PARAFOILS



David Pelham profil  
3,8 m<sup>2</sup>



George Ham profil  
4 m<sup>2</sup>



George Ham profil  
4 m<sup>2</sup>



# SAMMENSATTE DRAGER

Disse tre drager er en videreudvikling af den klassiske flade Della Porta drage. Denne drage er et rektangel med en krydskonstruktion. En god flyver, men da det er en flad drage kræves det en lang hale, for at dragen er i balance og stabil

## Otte Romber

Total størrelse: 3,6 x 2,4 meter  
Hver rombe: 1,2 x 0,9 meter  
Hale: 22 meter



## Ni kvadrater

Total størrelse: 4,5 x 4,5 meter  
Hvert kvadrat: 0,9 x 0,9 meter  
Haler: 2 x 25 meter

## Fire Romber

Total størrelse: 3,3 x 2,2 meter  
Hver rombe: 1,5 x 1 meter  
Hale: 30 meter



# KASSEDRAGER



22

**Modificeret Ohashi  
kassedrage**

Total størrelse:

0,2 x 0,25 x 4,9 meter

Hver kasse:

0,2 x 0,25 x 0,25 meter

Antal kasser: 56



23

**Modificeret Ohashi  
kassedrage**

Total størrelse:

0,2 x 0,25 x 19,25 meter

Hver kasse:

0,2 x 0,25 x 0,25 meter

Antal kasser: 55





**Modificeret Ohashi  
kassedrage**

Total størrelse:

0,2 x 1,8 x 7,5 meter

Hver kasse:

0,2 x 0,22 x 0,40 meter

Antal kasser: 120

Kites made by:

Jørgen Møller Hansen

Gustav Holms Vej 7, DK-8200 Aarhus N

+ 45 86 12 01 75, + 45 20 48 30 33

e-mail: [j.mollerhansen@gmail.com](mailto:j.mollerhansen@gmail.com)