

# ANNEX C

## DRAWINGS AND INSTRUCTIONS

### Measurement of sails

The fabric must be dry, the tension applied for measurements must be sufficient to eliminate all the folds of the fabric.

Measurements must be effectuated spreading the sails to the ground.

*Il tessuto deve essere asciutto e la tensione esercitata su di esso durante le misurazioni deve essere tale da eliminare tutte le pieghe. La misurazione va effettuata con le vele stese a terra.*

#### Definizioni:

*Randa: vela inferita all'albero tramite cavo o garrocci.*

*Fiocco: vela armata sullo strallo di prua.*

*Spinnaker: vela di prua non armata sullo strallo di prua.*

*Strallo di prua: un cavo (cima) a prua dell'albero che fornisca supporto longitudinale all'albero e che sia attaccato alla barca entro non oltre la lunghezza fuori tutto.*

#### Randa

*La randa viene misurata con la larghezza in cima (MHB) e quattro larghezze che si trovano sulla balumina tra la testa e la bugna: a 1/4 (MQW), 1/2 (MHW), 3/4 (MTW) e 7/8 (MUW) di altezza della balumina. I punti sulla balumina si trovano piegando la vela per trovare distanze uguali tra la bugna e la testa o tra due punti di misura adiacenti.*

*Area Randa =  $(P/8) * (E + 2MQW + 2MHW + 1.5MTW + MUW + 0.5MHB)$*

*Dove:*

*P = inferitura;*

*E = base;*

*HB = testa ;*

*MQW = minima larghezza ad 1/4;*

*MHW = minima larghezza a 1/2;*

*MTW = minima larghezza a 3/4;*

*MUW = minima larghezza a 7/8.*

The mainsail is measured with width at the top (MHB) and four widths found on the leach between head and clew: at 1/4 (MQW), 1/2 (MHW), 3/4 (MTW) and 7/8 (MUW) leech heights. Points on the leach are found by folding the sail to find equal distances between clew and head or between two adjacent measurement points.

Mainsail Area =  $(P/8) * (E + 2MQW + 2MHW + 1.5MTW + MUW + 0.5MHB)$

Where:

P = luff;

E = base;

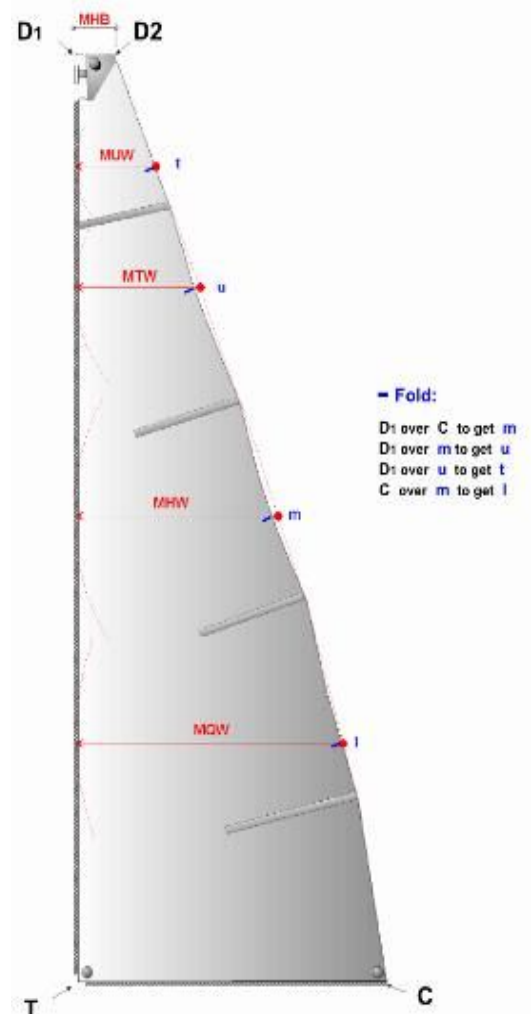
HB = head ;

MQW = minimum width at 1/4;

MHW = minimum width at 1/2;

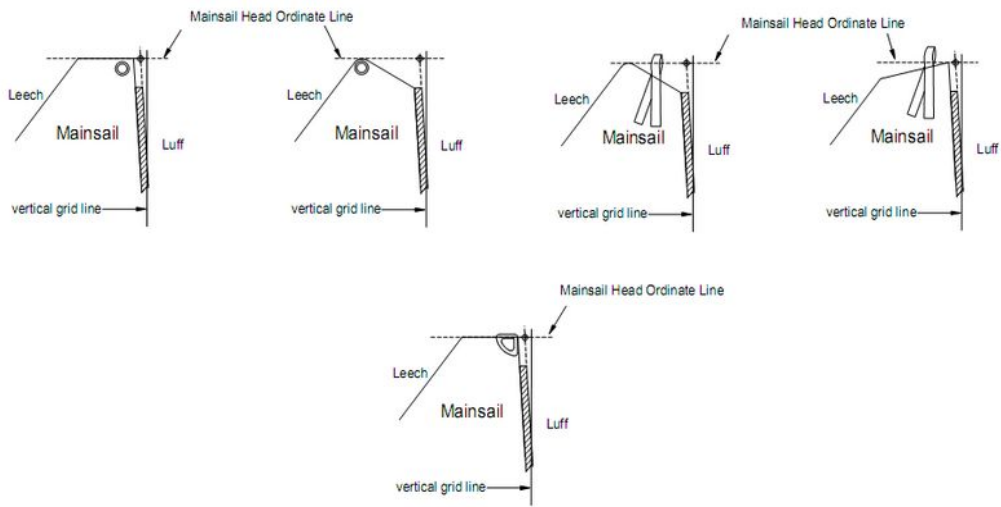
MTW = minimum width at 3/4;

MUW = minimum width at 7/8.



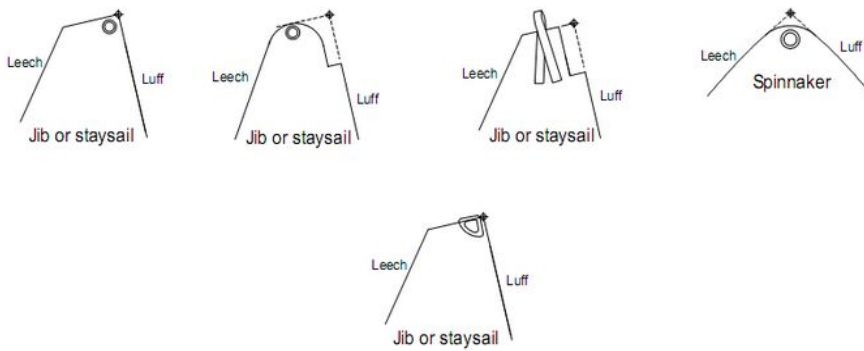
## Mainsail head point

⊕ denotes head point

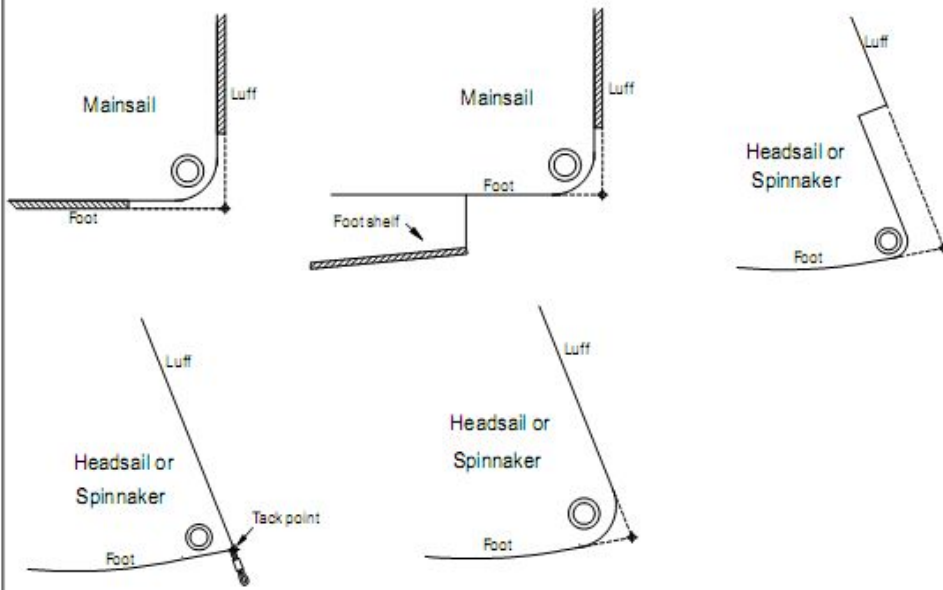


## Headsail head point

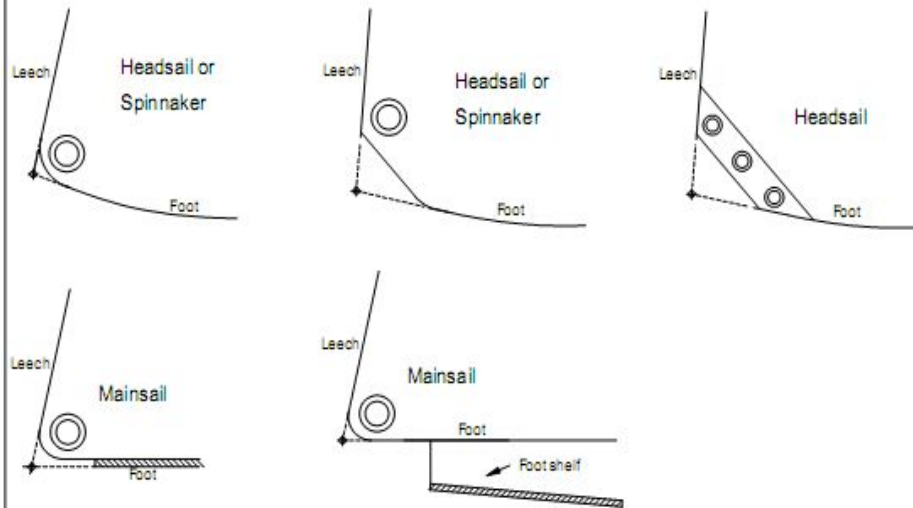
⊕ denotes head point



## Tack point



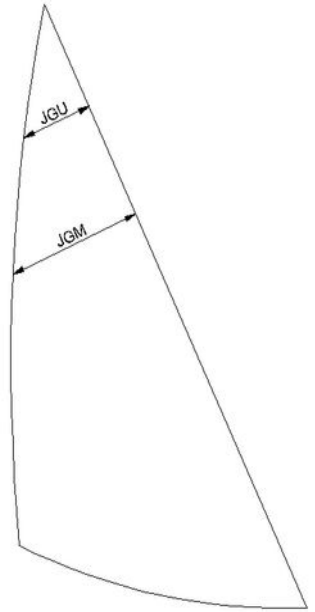
## Clew point



## Fiocco

$$F = 0.125 \times JL \times (2 \times LP + 3 \times JGM + 2 \times JGU)$$

- JL** is the leinght of the luff. Unfold the sail and pull the luff, measure the distance between head and tack. *JL coincide con la lunghezza dell'inferitura. Si stende la vela in modo da evitare la formazione di pieghe e si misura la distanza tra il punto di drizza e il punto di mura;*
- LP** is the width of the sail, on the perpendicular of the luff, trough the clew *coincide con la larghezza sulla perpendicolare all'inferitura passante per il punto di scotta. Si misura rilevando la minima distanza tra il punto di scotta e l'inferitura;*
- JGM** : overlap the head to the clew. The crease identifies the midpoint of the leech. Mark this point and measure the minimum distance between this and the luff. *sovrapporre il punto di drizza sul punto di scotta. La piega che si viene a formare identifica la metà della balumina. Segnare questo punto e ristendere la vela in modo da poter misurare la minima distanza che intercorre tra tale punto e l'inferitura della vela.*
- JGU** : overlap the head to the point of JGM on the leech and mark the point on the leech in corrispondence of the crease. Unfold the sail and measure the minimum distance between the point and the luff. *piegare la vela fino a sovrapporre il punto di drizza al punto precedentemente trovato e segnare il punto sulla balumina in corrispondenza della piega. Stesa di nuovo la vela misurare la minima distanza tra questo punto e l'inferitura.*



## Gennaker

$$S = (SLU + SLE) / 2 \times ((SF + (4 \times SHW)) / 5) \times 0.83$$

- SLU** : il the leinght of the luff. Pull the luff and measure the distance between head and tack. *coincide con la lunghezza dell'inferitura. Tendere l'inferitura e misurare la distanza tra il punto di drizza e il punto di mura.*
- SLE** : is the leinght of the leech. Pull the luff and measure the distance between head and clew. *coincide con la lunghezza della balumina. Tendere la balumina e misurare la distanza tra il punto di drizza e il punto di scotta.*
- SF** : pull the the lower edge of the gennaker and tmeasure the distance between tack and clew. *SF : tendere il bordo inferiore del gennaker e misurare la distanza tra il punto di scotta e il punto di mura.*
- SHW** : overlap the head on the tack and measure, on the luff, the point in corrispondence of the crease that identify the half of the luff. Overlap the head point on the clew point and measure as above the midpoint of the leech. Unfold the sail and measure the minimum distance, on the sail, between the midpoint of the luff and the midpoint on the leech. *portare il punto di drizza sul punto di mura e rilevare, sull'inferitura, il punto in corrispondenza della piega che coincide con la metà dell'inferitura stessa. Sovrapporre il punto di drizza al punto di scotta e rilevare, in maniera analoga alla precedente, la metà della balumina in corrispondenza della piega. Stendere la vela in corrispondenza di questi due punti e misurare la minima distanza che intercorre tra il punto di mezzo della balumina e il punto di mezzo dell'inferitura.*

