

Facnor a fait évoluer ses emmagasineurs depuis plus de 20 ans. Le résultat est la gamme FX+ : plus légers, plus maniables, esthétiques et dotés à la demande d'un cliquet permettant une pause dans l'enroulement, verrouillable dans les deux sens (exclusivité Facnor).

L'emmagasineur FX+ permet d'utiliser les voiles volantes ("largables") en "tout ou rien". Ces voiles sont équipées d'un fourreau qui emprisonne le câble anti-torsion.

+ DE 20 ANS D'EXPÉRIENCE DES EMMAGASINEURS

- Conception éprouvée & corps monoblocs
- Poids des mécanismes optimisé (carénage en carbone)
- Assemblage sécurisé et compact
- Installation et réglage aisés & utilisation simplifiée
- Conversion possible pour spi asymétrique
- Option cliquet

**Poulie crantée**

- Diamètre largement dimensionné (couple ↗) pour + de confort à l'enroulement
- Corps monobloc (PC & émerillon)

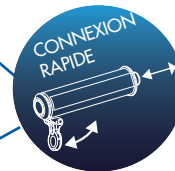


**Câble anti-torsion**

Sa qualité anti-vrillage améliore l'enroulement (fourni à la demande).

**Manipulation intuitive voile / mécanismes**

Dispositif intégré (gâchette) + axe imperdable



**Installation drosses facilitée**



Guide inox



Drosse de commande

**"Start and Go"**

**Cliquet option**

Dispositif intégré (gâchette) + axe imperdable (inox Duplex)



**Carénage carbone**

- gain de poids
- épouse parfaitement la poulie crantée (pas de surpattage)

Accroches hautes & basses modulables (voir page OPTIONS)

■ **FX & FXT** : montés avec des roulements acier protégés par des joints d'étanchéité (sans entretien).

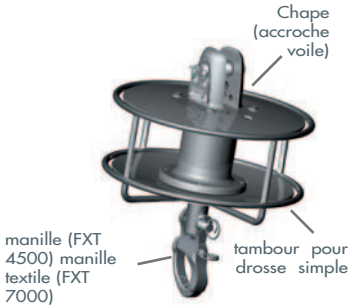
Émerillon réalisé avec les mêmes roulements que le tambour et disposant d'un axe gachette pour l'accroche de la voile.

Les critères essentiels pour choisir un emmagasineur sont les charges (SWL\*) indiquées dans les tableaux.

\* La S.W.L. maxi est la charge de travail maximale au delà de laquelle des déformations peuvent apparaître. Cette charge présente un coefficient de sécurité de 2 environ (selon les modèles) par rapport à la charge de rupture

**EMMAGASINEURS TAMBOUR FXT**

■ **FXT** : alternative technique et économique pour les utilisateurs qui souhaitent une configuration en drosse simple



FXT Model	FXT 4500	FXT 7000	FXT CUSTOM
Longueur bateau (mètres/pieds)	9,5 → 16 m	+ 16 m	sur devis
	31' → 55'	+ 55'	
Surface gennaker max. (mètres/pieds)	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	
	1073 ft <sup>2</sup>	2147 ft <sup>2</sup>	
Safe Working Load*	4,5 T	7 T	
Charge "sûreté" de travail (tonnes / lbs)	9920 lbs	15432 lbs	

**EMMAGASINEURS POULIE CRANTÉE FX+**

■ **FX+** : - 50 % plus léger qu'un emmagasineur à tambour.

Émerillon + tambour extra-plat à poulie crantée (guindant max.) de grand ø (moins d'effort) + carénage carbone

■ **Précurseur** : FACNOR possède une longue expérience sur ce type de produits, testés dans des conditions extrêmes

■ **Cliquet** : Option du FX+1500 → 7000 (adaptation possible en retro-fit suivant modèles FX+)



vidéo FX+



Modèles FX+	FX+ 900	FX+ 1500	FX+ 2500	FX+ 4500	FX+ 7000	FX+ 9000	FX+ 12000	FX+ 15000	FX+ 20000
Longueur bateau (mètre /pieds)	6 ↓ 10,5	10 ↓ 12	12 ↓ 14	13 ↓ 16	16 ↓ 20	21 ↓ 24	24 ↓ 30	+ 30 ↓	
	20 ↓ 30	30 ↓ 40	40 ↓ 45	42 ↓ 55	55 ↓ 70	70 ↓ 80	80 ↓ 100	+ 100	
ø drosse (mm)	ø 6	ø 8		ø 10		ø 10 std		ø 12	
Surface Gennaker maxi. (m <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup> )	30 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	450 m <sup>2</sup>	550 m <sup>2</sup>	+ 550 m <sup>2</sup>
	322 ft <sup>2</sup>	646 ft <sup>2</sup>	1076 ft <sup>2</sup>	1500 ft <sup>2</sup>	2690 ft <sup>2</sup>	3770 ft <sup>2</sup>	4844 ft <sup>2</sup>	5920 ft <sup>2</sup>	+ 5920 ft <sup>2</sup>
Charge sûreté de travail* (tonnes /lbs)	0,9T	1,5T	2,5T	4,5T	7T	9T	12T	15T	20T
	1984 lbs	3306 lbs	5511 lbs	9920 lbs	15432 lbs	19842 lbs	26455 lbs	33069 lbs	44100 lbs
Option cliquet	non disponible	Option	Option	Option	Option	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter	Non disponible

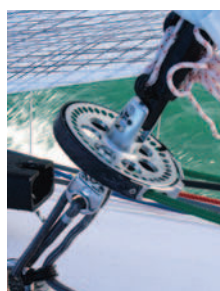
**FX+ EN UTILISATION TRINQUETTE**

**FX+ en utilisation trinquette** : permet d'avoir une voile adaptée aux conditions de brise. Nous vous conseillons de moufler la drisse en haut ou en bas (moins de répercussion de la tension dans le mât).

■ idéalement avec montage hook émerillon



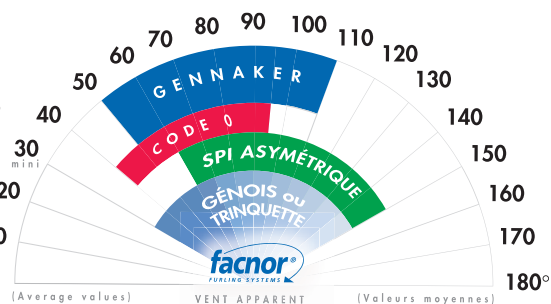
Nous vous rappelons que la cadène d'accroche de l'emmagasineur, en utilisation trinquette, doit être prévue à cet effet.



FX+ Model	FX+ 1500	FX+ 2500	FX+ 4500	FX+ 7000	Stockeur
Surface Trinquette maxi. (à titre indicatif) (m <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup> )	20 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>	Au delà de 20 mètres, il est fortement conseillé de passer en système stockeur voir page 24)
	215 ft <sup>2</sup>	322 ft <sup>2</sup>	538 ft <sup>2</sup>	753 ft <sup>2</sup>	
Charge sûreté de travail* (tonnes /lbs)	1,5 T	2,5 T	4,5 T	7 T	
	3306 lbs	5511 lbs	9920 lbs	15432 lbs	

## UTILISATION DE L'EMMAGASINEUR

Les voiles volantes sont portées aux allures portantes (diagramme ci-contre), avec une variation prévisible suivant la force du vent. Une utilisation en voile de brise est réalisable sous certaines conditions.



Plage d'utilisation des voiles

⚠ Cette plage d'utilisation des voiles varie suivant la force du vent

## Envoi de l'emmagasineur FX+



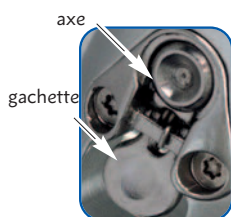
- Disposer le gennaker sur le pont. Mettre en place la drosse en l'engageant dans l'encoche (fig 1&2);
- Accrocher l'émerillon au point de drisse (fig 3) et ajouter sa protection, installer la poulie crantée sur le bout dehors et avancer le bout dehors. Suivant configuration, vérifier la sous-barbe. (fig 4);
- Vérifier en tête, hisser en étarquant raisonnablement (fig 5), dérouler et contrôler l'écoute (fig 6). C'est envoyé!
- **Option cliquet** : si le cliquet est verrouillé, provoquer un demi-tour d'enroulement pour libérer le cliquet; nota : toujours laisser la drosse sous tension et utiliser un bloqueur. Ne jamais naviguer avec la voile partiellement enroulée ni uniquement bloquée par le cliquet (option). Éviter de laisser la voile hissée hors utilisation.

## DROSSE ET ACCROCHES RAPIDES

Mise en place aisée de la drosse : voir ci-contre

## Équipement installé et rangé facilement :

- Facilité d'accroche et d'assemblage : mousqueton (bas) ou manille (haut).
- Conversion simple pour spi asymétrique avec une cosse dédiée : voir pages "Cosse Fast".



## Système de verrouillage fiable et intégré :

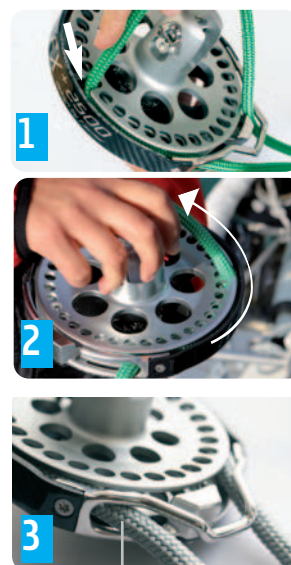
- l'assemblage des mécanismes à la voile sécurisé en 1 clic,
- axe imperdable avec système de gâchette intégrée sur les modèles FX+,

## Utilisations multiples et rangement facile :

La drosse amovible et la possibilité de désolidariser la voile et le point d'accroche permettent d'envisager\* une double utilisation gennaker/trinquette\*.

\* sous réserve d'équivalences de charges (voir page 33). Il est conseillé de consulter un agent Facnor pour plus de sûreté.

## DROSSE AMOVIBLE



Guide "fermé"



Notice > FX+





### Fonctionnement du cliquet :

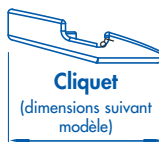
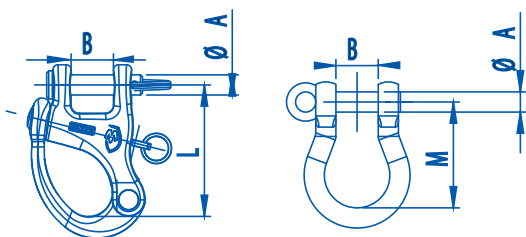
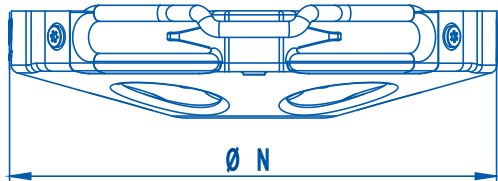
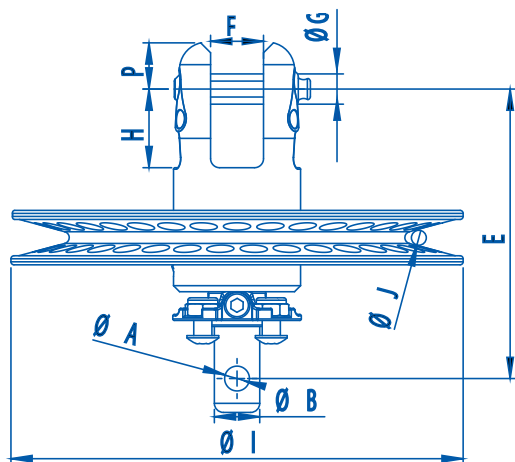
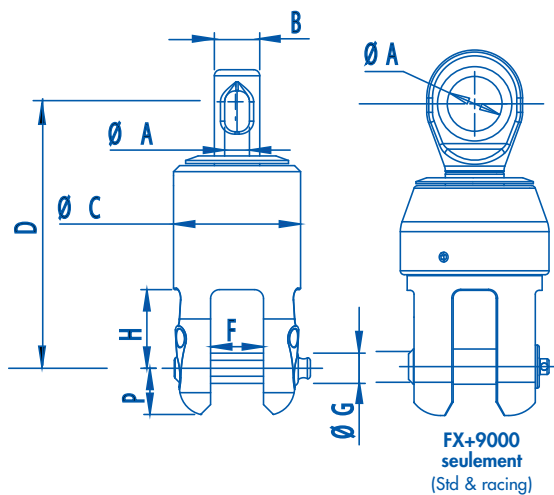


**Pour dérouler** avec le cliquet enclenché, tourner le tambour d'1/2 tour (d'enroulement) pour libérer le cliquet; Une fois relâchée, la voile se déroulera facilement.

**Pour enrouler** avec le cliquet pris : commencer à enrouler, si vous lâchez la drosse de manœuvre, le déroulement de la voile s'interrompra automatiquement grâce au cliquet. - Lorsque vous êtes prêt, reprendre simplement l'enroulement. La poulie crantée réarrmera automatiquement le cliquet dès son premier tour.



### ENCOMBREMENTS FX+



Rep.	FX+ 900	FX+ 1500	FX+ 2500	FX+ 4500	FX+ 7000	FX+ 9000 Std	FX+ 9000 Racing	FX+ 12000	FX+ 20000
	Dimensions (mm)								
ø A	6	8	10	12	28	28	14	20	
ø B	12	15	20	25	30		30	40	
ø C	34	42	49,5	60	76		76	86	
D	66	88	100	114	135	135	117	153	
E	79	96	108	121	137		130	161	
F	15	17,5	19	26	26	22	22	29	
ø G	8	10	12	14	16	18	18	20	
H	22	26	33	39	40	32	43,5	50	
I	85	109	149	170	207	224		248	298
J	6	8	8	10	10	10 STD (ø 8 acceptable)		12	
L	40	54	65	49 (SSH)	62 (palan de friction SSH)		-		
M	35	41	52	62	100 (manille textile)		-		
ø N	95	121,5	161	181,5	218	237	272	332	
P	12	15,3	18,5	19,9	18	25	25	28	
Poids (g) Émerillon (Ws) & Tambour (Wd)									
Ws	151	303	493	714	1050	970	2540		
Wd	340	413	767	1095	1557	2160	2160	5140	

Accroche standard de poulie crantée (mousqueton)

Accroche standard de l'émerillon (manille)

**⚠ Important :** NE JAMAIS NAVIGUER AVEC LE GENNAKER OU CODE ZERO PARTIELLEMENT ENROULÉ. NE JAMAIS COMPTEZ UNIQUEMENT SUR LE CLIQUET POUR SÉCURISER LA VOILE

