



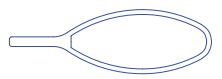


- Spreader profiles
- Spreader tips
- Thru bars

- Sections de barre de flèche
- Embouts
- Barreaux




**SECTIONS DE BARRES DE FLÈCHE / SPREADERS PROFILS**

Sections	Part number Référence	Inertias Inerties		External dimensions Dim. extérieures (mm)	Max. internal dimensions Dimensions intérieures maxi (mm)	Weight Poids kg/m	Profile length Longueur profil (m)
		XX'	YY'				
BF 2 	21000026003	6	1	19 x 55	13 x 40	0,8	6
BF 3 	21000036003	27	6	32 x 75	22 x 53	1,7	6
BF 4 	21000046003	83	12	37 x 106	27 x 72	2,4	6
BF 5 	21000056013	236	24	46 x 153	36 x 100	3,4	6
BF 6 	21000066003	353	37	53 x 167	45 x 112	4,0	6

SPREADER SECTIONS DETERMINATION DÉTERMINATION DE LA SECTION DE BARRE DE FLÈCHE			
Mast section Section Mât	Spreader 1 1 <sup>er</sup> étage	Spreader 2 2 <sup>ème</sup> étage	Spreader 3 3 <sup>ème</sup> étage
S35	BF2	BF2	
S50	BF2	BF2	
S67	BF2	BF2	
S80	BF2	BF2	
S137	BF3	BF3	
S180	BF3	BF3	
S260	BF3	BF3	
S265E	BF3	BF3	
S330	BF3	BF3	
S365E	BF3	BF3	
S400	BF4	BF4/BF3	BF3
S510	BF4	BF4/BF3	BF3
S560E	BF4/BF3	BF4/BF3	
S622	BF4	BF4	BF3
S760E	BF4	BF4	BF4
S830	BF5	BF5/BF4	BF4
S980E	BF5	BF4	BF4
S1060	BF5	BF5	BF4
S1170	BF5	BF5/BF4	BF4
S1210	BF5	BF5	BF4
S1395	BF5	BF5	BF5
S1420E	BF5	BF5	BF5
S1540	BF5	BF5	BF5
S1630	BF5	BF5	BF5
S1980E	BF5	BF5	BF5
S2100	BF5	BF5	BF5
S3410	BF6	BF6	BF5
S3800E	BF6	BF6	BF5
S4600	BF6	BF6	BF6
S7150E	Contact us / Nous consulter		
S7800			



■ The spreader sections are clear anodized, tapered and machined to length.

■ Les sections de barre de flèche sont anodisées incolores, rétreintes et usinées à la longueur.



- Spreader thru bars : please see page 31
- Barreaux de barre de flèche : voir page 31


**Calculation / Sélection**

This chart is a first tool to help chose the spreaders, but the final choice must be validated by a calculation

Ce tableau ci-contre constitue un premier outil d'aide au choix des barres de flèche mais la démarche de sélection doit être validée par le calcul

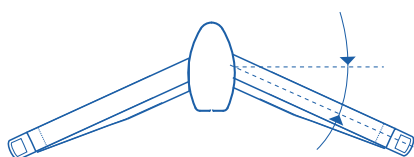
SPREADER ASSEMBLY / MONTAGE DES BARRES DE FLÈCHE

Assembly description

■ The assembly allows an angulation of the spreaders from 0 up to 30° and a 0° dihedral for catamarans and a 10° dihedral up for monohulls. It is necessary to plan internal tangs (shell) or external tangs to attach the diagonals under.

Description du montage

■ Le montage permet une angulation de 0 à 30 degrés et un dièdre de 0° pour les catamarans jusqu'à 10° vers le haut pour les monocoques. Il est nécessaire de prévoir l'ancrage des diagonaux par des capelages intérieurs (de type coquille) ou extérieurs (de type à lattes) décalés en dessous.



Spreaders angulation 0 to 30°  
Angulation barres de flèche : 0 to 30°

SPREADERS KITS for STANDARD ASSEMBLIES / KITS BARRE DE FLECHE pour MONTAGES STANDARD

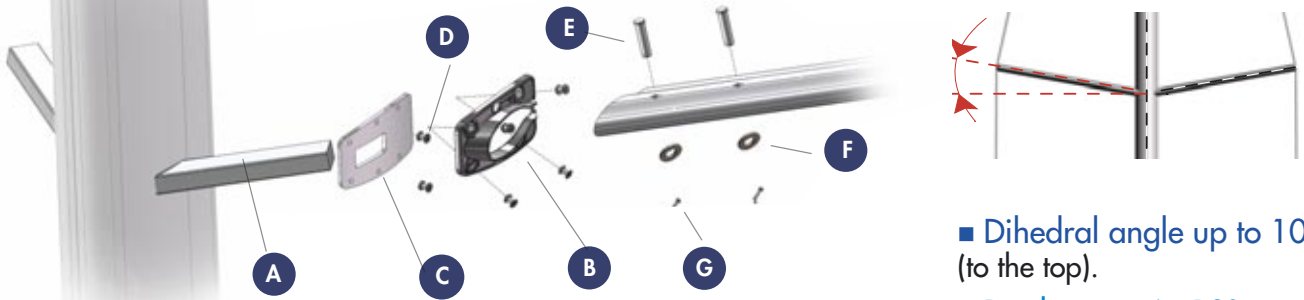
Spreader kits with tip sets for aluminium thru bars  
Kits barre de flèche avec embouts pour installation avec barreaux aluminium

SPREADERS WITH TIP SETS FOR STANDARD ASSEMBLIES BARRES DE FLECHE AVEC EMOBOUTS POUR MONTAGE STANDARD						
Spreaders sections Section de bdf	Tips version Version embouts	Pin Axe Ø	Part number / Référence			
			Complete Ref. Réf. ensemble	Spreader Profile Profil de barre de flèche seul	Continuous tip Embout continu	Discontinuous tip Embout discontinu
BF2	Continuous/ continus	-	33002011100	32921000913	3260 2030 055	
	Discontinuous/ discontinus	Ø8	33002012100			3260 2010 085
BF3	Continuous/ continus	-	33003031100	32931000933	3260 3132 085	
	Discontinuous/ discontinus	Ø10	33003032100			3260 3010 105
	Discontinuous/ discontinus	Ø12	33003032101			3260 3010 125
BF4	Continuous/ continus	-	33004031100	32941300933	3260 4132 105	
	Discontinuous/ discontinus	Ø12	33004032100			3260 4010 125
	Discontinuous/ discontinus	Ø14	33004032101			3260 4010 145
	Discontinuous/ discontinus	Ø16	33004032102			3260 4010 165
	Discontinuous/ discontinus	Ø18	33004032103			3260 4010 185
BF5	Continuous/ continus	-	33005031100	32951600933	3260 5132 145	
	Discontinuous/ discontinus	Ø16	33005032100			3260 5010 165
	Discontinuous/ discontinus	Ø18	33005032101			3260 5010 185
	Discontinuous/ discontinus	Ø20	33005032102			3260 5010 205
	Discontinuous/ discontinus	Ø22	33005032103			3260 5010 225
	Discontinuous/ discontinus	Ø25	33005032104			3260 5010 255
B6	Please contact us / Nous consulter					

■ Spreader section Length  
Longueur du profil de barre de flèche

■ If in doubt, please consult the Sparcraft sales team.

■ En cas de doute, consulter l'équipe Sparcraft

**THRU BARS - STANDARD ASSEMBLIES / BARREAUX MONTAGES STANDARDS**


■ Drilling by us. No pairing. ■ Perçage par nos soins. Pas d'appairage.

■ Dihedral angle up to 10° (to the top).  
■ Dièdre jusqu'à 10° (vers le haut).

**THRU BARS & PLATES / BARREAUX & CONTRE-PLAQUES**

DESCRIPTION / DESIGNATION	QUANTITY per set QUANTITÉ par barre	Part number / Référence			
		BF2	BF3	BF4	BF5
<b>A</b> STRAIGHT SINGLE THRU BAR (NOT BENDED) BARREAU DROIT SEUL (NON PLIÉ)	1		3210103XXX1	3210104XXX1	3210105XXX1
angle 0°, dièdre 5°		ALUMINIUM			
SPREADER BAR WITH CLEVIS PINS, COTTER PINS AND WASHERS / BARREAUX COMPLETS AVEC AXES, GOUPILLES ET RONDELLES		32101020055	32101030055	32101040055	32101050055
angle xx°, dièdre y°		ALUMINIUM			
SPREADER BAR WITH CLEVIS PINS, COTTER PINS AND WASHERS / BARREAUX COMPLETS AVEC AXES, GOUPILLES ET RONDELLES		S/s INOX	ALUMINIUM		
		3210202 xx y 5 for / pour xx > 0°	3210103 xx y 5	3210104 xx y 5	3210105 xx y 5
<b>B</b> COMPLETE COVER / CACHE COMPLET (with 1 plastic cover, 4 rivets + 4 sockets / avec 1 cache plastique, 4 rivets + 4 douilles)	2	-	32230000027	32240000027	32250000027
<b>D</b> INCLUDED RIVET / RIVETS INCLUS	4	-	29003164250		
<b>E</b> CLEVIS PIN / AXE ÉPAULÉ	4	40020208024	40020208036	40020212037	40020212045
<b>F</b> WASHER / RONDELLE	4	28602308015	28602308015	28602312225	
<b>G</b> COTTER PIN / GOUPILLE	4	28809000018	28803032200		
<b>C</b> PLATES WITH RIVETS CONTRE-PLAQUES COMPLETES AVEC RIVETS		(DEPEND TO MAST SECTION / SUIVANT PROFIL MÂT)			
S35	2	32202000015			
S50	2				
S67	2				
S80	2	32221655445			
S137	2		32230013725		
S180	2		32230018025		
S260	2				
S265E	2		32230026025		
S330	2				
S365E	2		32230033025		
S400	2		32230040025	32240040025	
S510	2		32230051025	32240051025	
S560E	2				
S622	2		32230062225	32240062225	
S760E	2			32240106025	
S830	2			32240083025	32250083025
S980E	2			32240106025	32250098025
S1060	2				
S1170*	2			32240117025	32250117027
S1210	2			32240083025	32250083025
S1395	2				32250098025
S1420E	2				
S1540	2				32250083025
S1630	2				32250163045
S1980E	2				
S2100	2				32250098025

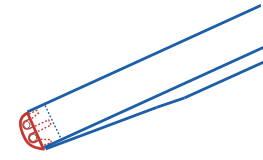
\* no cover, the spreaders are adjusted on the plates / pas de cache, les barres de flèche sont ajustées sur les contre-plaques



TYPE OF SPREADER TIPS / TYPES D'EMBOUS

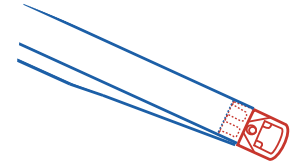
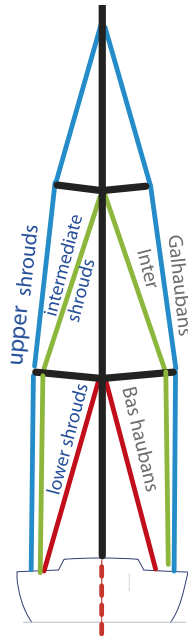
■ The type of spreader tip depends on the configuration of the rigging (continuous or discontinuous).

■ Le type de gréement, continu ou discontinu, détermine le type d'embout qui sera adapté.



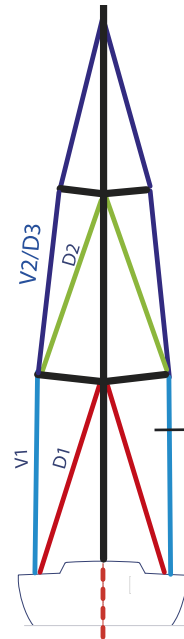
For continuous Rigging  
Pour gréement continu

**Continuous Rigging**  
Gréement Continu



For discontinuous rigging  
Pour gréement discontinu

**Discontinuous Rigging**  
Gréement discontinu



CONTINUOUS TIPS / EMBOUTS CONTINUS

BF2 tips / Embouts BF2

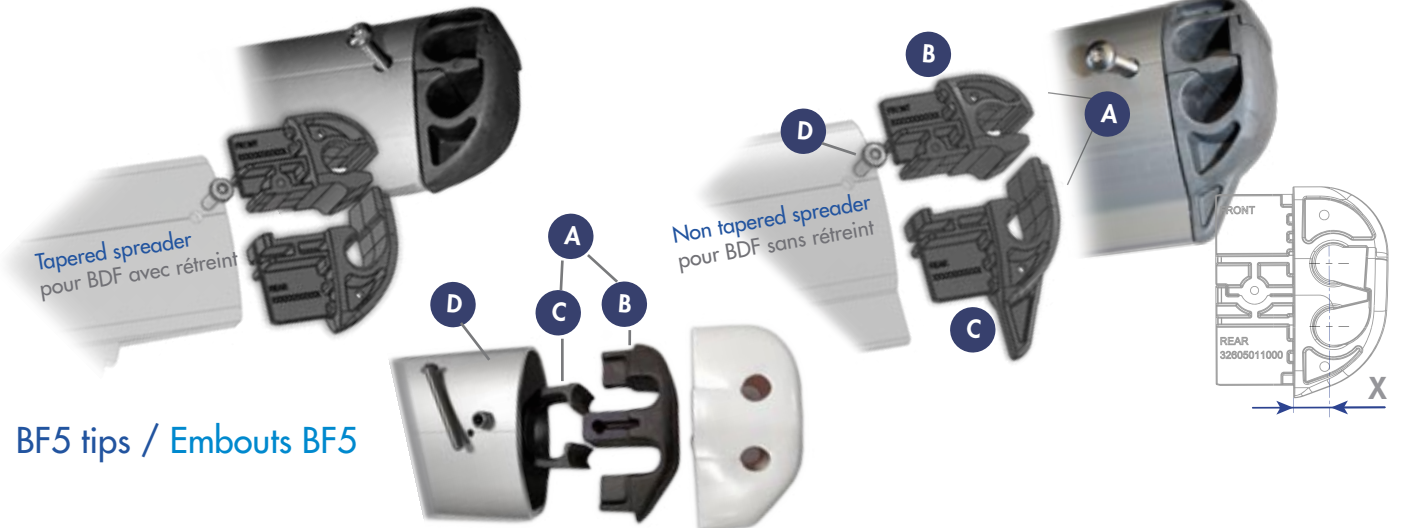


Ref. 32602030055

BF3 & BF4 TIPS / Embouts BF3 & BF4

- Simplified fitting : assembly by self-tapping screw
- Material : Polyamide PA12 + glass fiber

- Montage simplifié : assemblage par vis auto-taraudeuse
- Matière : Polyamide PA12 + fibre de verre

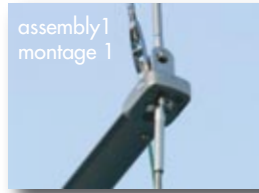


BF5 tips / Embouts BF5

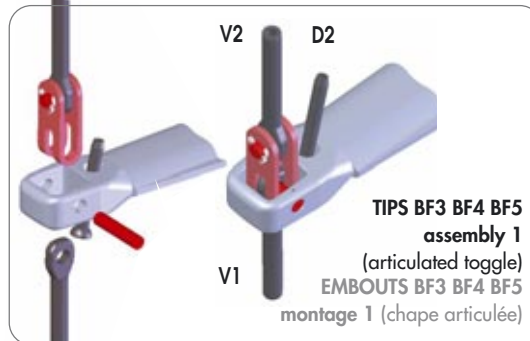
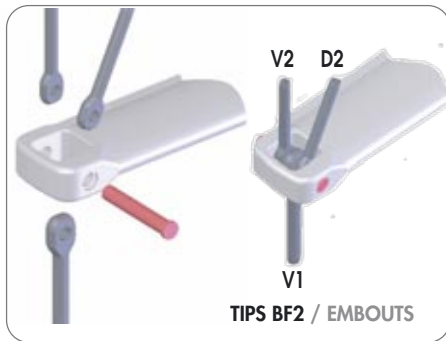
BF N°	COMPLETE REF. (with screw) RÉF. COMPLÈTE (avec vis)		MAXI WIRE CÂBLE MAXI	SINGLE TIP (RECONSTITUED) EMBOUS SEUL (RECONSTITUE)	PART 1 PARTIE 1	PART 2 PARTIE 2	SCREW VIS		DIM.	
	A	B		C	D	Qt	X			
BF2	Tapered / Avec rétreint	32602030055	∅ 5 mm	32602030050	-	-	28606408009	1	3	
BF3	Non tapered / Sans rétreint	32603132085	∅ 8 mm	32603010000	Cannot be sold separately		28606604025	1	9	
BF3	Tapered / Avec rétreint	32603133085		32603011000	Ne peut être vendu séparément		28606604025	1		
BF4	Non tapered / Sans rétreint	32604132105	∅ 10 mm	32604010000	Cannot be sold separately		28606604025	1	13	
BF4	Tapered / Avec rétreint	32604133105		32604011000	Ne peut être vendu séparément		28606604025	1		
BF5	Tapered / Avec rétreint	32605030145	∅ 14 mm	-	32605030143	32605040143	28604006055 + nut / + écrou 28600506000	1	11	

## EMBOUS DISCONTINUS / DISCONTINUOUS SPREADER TIPS

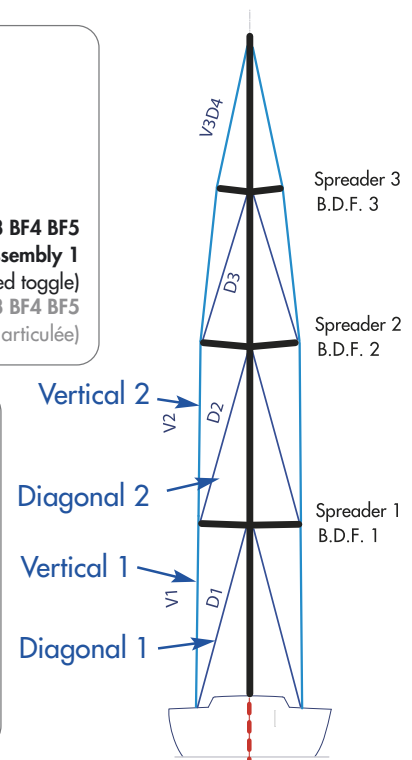
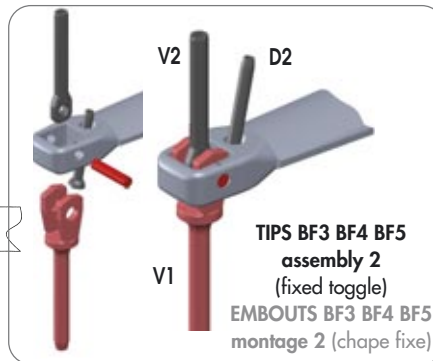
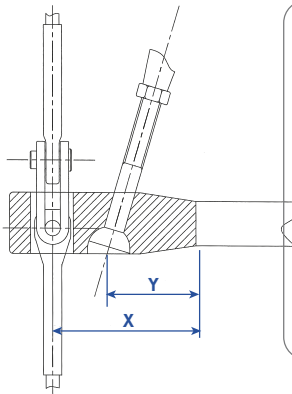
■ **Discontinuous spreader tips** allow a good articulation of the different parts of the wire. The diagonals attachment is very close to the verticals in order to avoid a negative lever effect. Our discontinuous tips can accept wire, compact strand or rod standing riggings without any modification.



■ **Les embouts de barres de flèche discontinus** assurent une bonne articulation des différents segments de câble. L'accrochage des diagonaux est très proche des verticaux afin d'éviter l'effet "bras de levier". Ils peuvent indépendamment recevoir sans modification des gréements câble, compact strand, ou rod.



Dimensions X - Y		
	X	Y
BF2	18	-
BF3	54	20
BF4	62	20
BF5	67	22



	COMPLETE PART NUMBER REFERENCE COMPLÈTE	MAXI WIRE Câble maxi	PIN/ AXE		PIN ASSEMBLY FIXATION DE L'AXE		TIP EMBOUT	TIP ASSEMBLY FIXATION DE L'EMBOUT		
			DIAM. Ø (mm)	PART NUMBER REFERENCE	TYPE	PART NUMBER REFERENCE		NYLSTOP NUTS ECROU INDES.	SCREW VIS	Qt
BF2	32602010085	V1 Ø 5 mm V2 Ø 4 mm	Ø 8 mm	40020208045	Split ring anneau brisé	28809000018	32602010083	28600505000	28601305025	1
BF3	32603010105	V1 Ø 6 mm V2 Ø 5 mm	Ø 10 mm	40020310056	Cotter pin goupille fendue	28803032400	32603010103	28600506000	28604006040	1
	32603010125	V1 Ø 8 mm V2 Ø 7 mm	Ø 12 mm	40020312056			32603010123			1
	32603010145	V1 Ø 10 mm V2 Ø 8 mm	Ø 14 mm	40020314056			32603010143			1
BF4	32604010125	V1 Ø 8 mm V2 Ø 7 mm	Ø 12 mm	40021312078	Cotter pin goupille fendue	28803032450	32604010163	28600506000	28604006045	1
	32604010145	V1 Ø 10 mm V2 Ø 8 mm	Ø 14 mm	40020314078			32604010143			1
	32604010165	V1 Ø 10 mm V2 Ø 8 mm	Ø 16 mm	40020316078			32604010163			1
	32604010185	V1 Ø 12 mm V2 Ø 10 mm	Ø 18 mm	40020318078			32604010183			1
BF5	32605010165	V1 Ø 10 mm V2 Ø 8 mm	Ø 16 mm	40020316105	Screw + nut vis + écrou	28600205055 + 28600505000	32605010203	28600506000	28604006055	1
	32605010185	V1 Ø 12 mm V2 Ø 10 mm	Ø 18 mm	40020318105			32605010183			1
	32605010205	V1 Ø 14 mm V2 Ø 12 mm	Ø 20 mm	40020320105			32605010203			1
	32605010225	V1 Ø 14 mm V2 Ø 12 mm	Ø 22 mm	40020322105			32605010223			1
	32605010255	V1 Ø 16 mm V2 Ø 14 mm	Ø 25 mm	40020320105 + 40502025072			32605010203			1

BF6 : contact us / BF6 : nous consulter

**Former range / Ancienne gamme**



**Stainless steel thru bars for BF3 - BF4 - BF5 :  
Barreaux inox pour BF3 - BF4 - BF5 :**


■ These bars are no longer assembled on the new masts. A lot of references are unavailable.

> **Please contact us.**

■ Ces barreaux ne sont plus installés pour les nouveaux mâts. Beaucoup de références sont indisponibles.

> **Nous contacter.**

- Optional aluminium plates for S/s Thru Bars\*
- Contre-plaques aluminium optionnelles pour barreaux inox\*

ALUMINIUM SPREADER BAR DOUBLER CONTRE-PLAQUE ALU			
Section	Complete Bar doubler Contre-plaque complète	Bar doubler Contre-plaque	Rivets Rivets 
BF3	32203000025	32231652893	(x 4) 29004164180
BF4	32203000035	32201652903	(x 6) 29004164180

\* if using a spreader bar doubler, adapt the thru bar length

\*si utilisation d'une contre-plaque, adapter la longueur du barreau

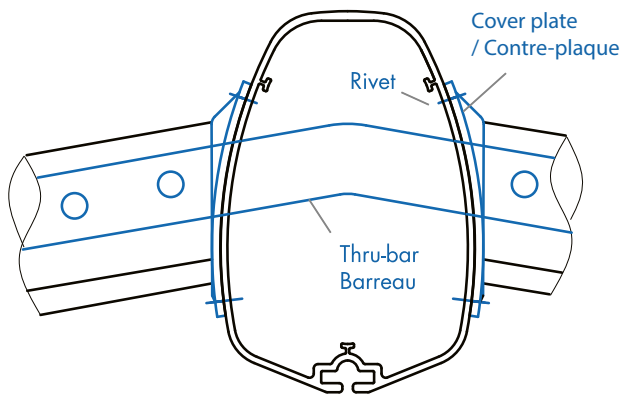
**Former range / Ancienne gamme**

**Aluminium thru bars for BF2 to BF6**

■ These bars assemblies are no longer used on the new masts.

For the replacement :

- of a bended BF2, BF3 or BF4 thru bar : see page 31.
- of a milled BF5 or BF6 : please contact us.



**Barreaux aluminium pour BF2 à BF6**

■ Ces montages de barreaux ne sont plus utilisés pour les nouveaux mats.

Pour le remplacement :

- d'un barreau plié BF2, BF3 ou BF4 : voir page 31.
- d'un barreau usiné BF5 ou BF6 : nous contacter.



**Former range / Ancienne gamme**

**Plates for aluminium thru bars / Contre-plaques pour barreaux aluminium**



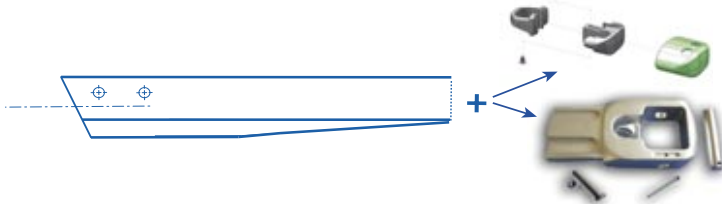
PLATES (with rivets) / CONTRE-PLAQUES (avec rivets)		
Spreaders sections Section de bdf	Mast sections Sections de mât	Part number Référence
BF2	See page 31 / Voir page 31	
BF3	S180 - S260 - S330	32203000015
BF4	S622 - S740 - S830 - S1060	32204000015
	S1170 - S1630	32241652485

Spreader kits with tip sets for S/s thru bars

Kits barre de flèche avec embouts pour installation avec barreaux inox


**Former range / Ancienne gamme**

SPREADERS WITH TIP SETS - S/S THRU BARS BARRES DE FLECHES AVEC EMBOUTS - BARREAUX INOX						
Spreaders sections Sections Bdf	Tips version Version embouts	Pin Ø Ø Axe	PART NUMBER / RÉFÉRENCE			
			Complete ref. Ref. ensemble	Spreader profile Profil barre de flèche seul	Continuous tip Embout continu	Discontinuous tip Embout discontinu
BF3	Continuous/ continus	-	33003021100	3293 1000 923	3260 3132 085	-
	Discontinuous/ discontinus	Ø10	33003022100		-	3260 3010 105
	Discontinuous/ discontinus	Ø12	33003022120		-	3260 3010 125
BF4		-	33004021100	3294 1300 923	3260 4132 105	-
	Discontinuous/ discontinus	Ø12	33004022102		-	3260 4010 125
	Discontinuous/ discontinus	Ø14	33004022100		-	3260 4010 145
	Discontinuous/ discontinus	Ø16	33004022101		-	3260 4010 165
	Discontinuous/ discontinus	Ø18	33004022103		-	3260 4010 185
BF5		-	33005021100	3295 1300 923	3260 5132 145	-
	Discontinuous/ discontinus	Ø16	33005022100		-	3260 5010 165
	Discontinuous/ discontinus	Ø18	33005022101		-	3260 5010 185
	Discontinuous/ discontinus	Ø20	33005022102		-	3260 5010 205
	Discontinuous/ discontinus	Ø22	33005022103		-	3260 5010 225
	Discontinuous/ discontinus	Ø25	33005022105		-	3260 5010 255



Spreaders kits with tip sets for aluminium thru bars

Kits barre de flèche avec embouts pour installation avec barreaux aluminium


**Former range / Ancienne gamme**

SPREADERS WITH TIP SETS - ALUMINIUM THRU BARS BARRES DE FLECHES AVEC EMBOUTS - BARREAUX ALUMINIUM						
Spreaders sections Section de bdf	Tips version Version embouts	Pin Axe Ø	Part number / Référence			
			Complete Ref. Réf. ensemble	Spreader profil Profil de Barre de Flèche	Continuous tip Embout continu	Discontinuous tip Embout discontinu
BF2	See page 30 / voir page 30					
BF3	Continuous/ continus	-	33003011100	3293 1000 913	3260 3132 085	-
	Discontinuous/ discontinus	Ø10	33003012100		-	3260 3010 105
	Discontinuous/ discontinus	Ø12	33003012101		-	3260 3010 125
BF4	Continuous/ continus	-	33004011100	3294 1300 913	3260 4132 105	-
	Discontinuous/ discontinus	Ø12	33004012101		-	3260 4010 125
	Discontinuous/ discontinus	Ø14	33004012100		-	3260 4010 145
	Discontinuous/ discontinus	Ø16	33004012102		-	3260 4010 165
	Discontinuous/ discontinus	Ø18	33004012103		-	3260 4010 185
BF5	Continuous/ continus	-	33005011100	3296 1600 913	3260 5132 145	-
	Discontinuous/ discontinus	Ø16	33005012100		-	3260 5010 165
	Discontinuous/ discontinus	Ø18	33005012101		-	3260 5010 185
	Discontinuous/ discontinus	Ø20	33005012102		-	3260 5010 205
	Discontinuous/ discontinus	Ø22	33005012103		-	3260 5010 225
	Discontinuous/ discontinus	Ø25	33005012104		-	3260 5010 255
BF6	Continuous/ continus	-	33006011101*	3296 2000 903*	Please contact us / Nous consulter	
	Discontinuous/ discontinus	Ø18	33006012101*			
	Discontinuous/ discontinus	Ø20	33006012102*			
	Discontinuous/ discontinus	Ø22	33006012103*			
	Discontinuous/ discontinus	Ø25	33006012104*			
	Discontinuous/ discontinus	Ø28				

\* internal wedging included / calage interne inclus

 Spreader section Length  
 Longueur du profil de barre de flèche