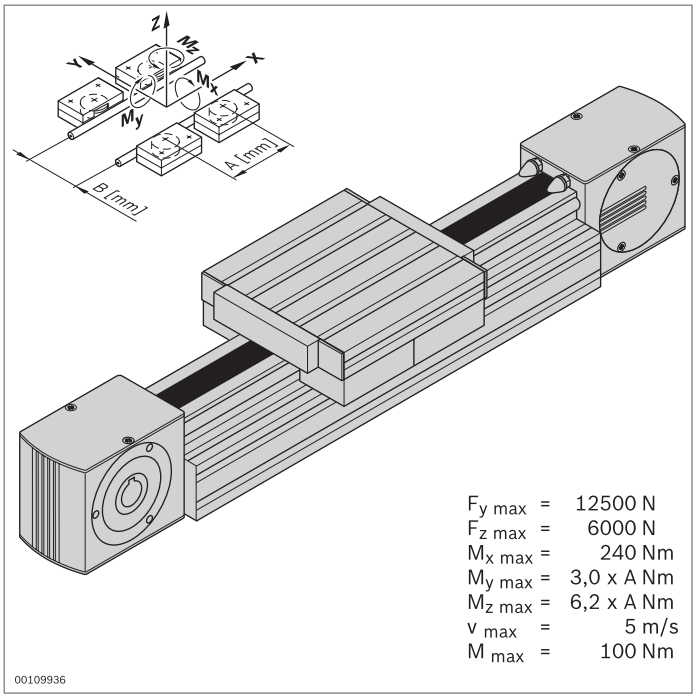
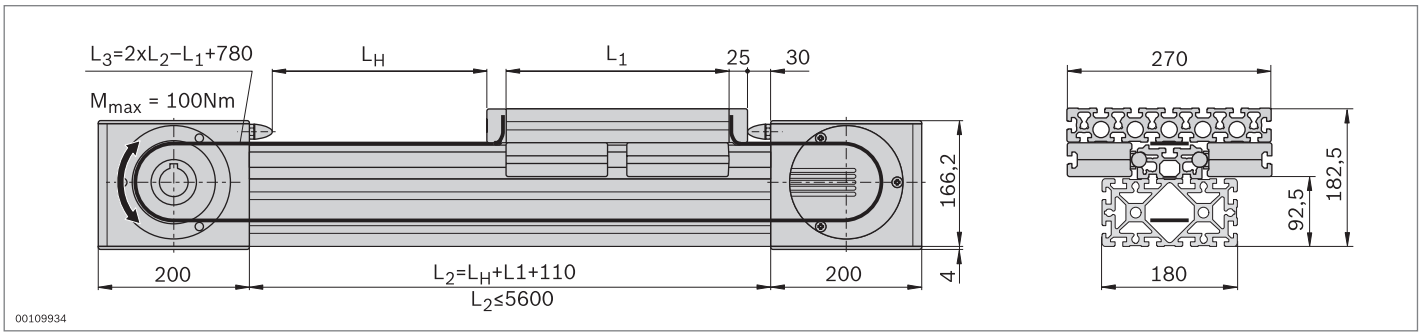


Guidage à galets LF20S – Axe complet

10

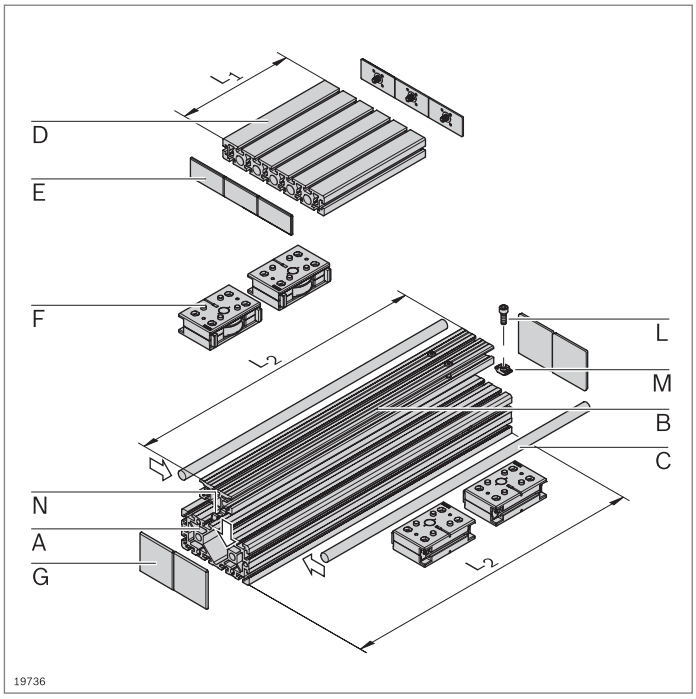
- Guidage à galets entièrement monté
- Levée et longueur de chariot au choix
- Profilé de guidage vissé sur le profilé d'étayage 90x180
- Avec entraînement par courroie dentée; autres remarques concernant le concept d'entraînement (p. 13-44)

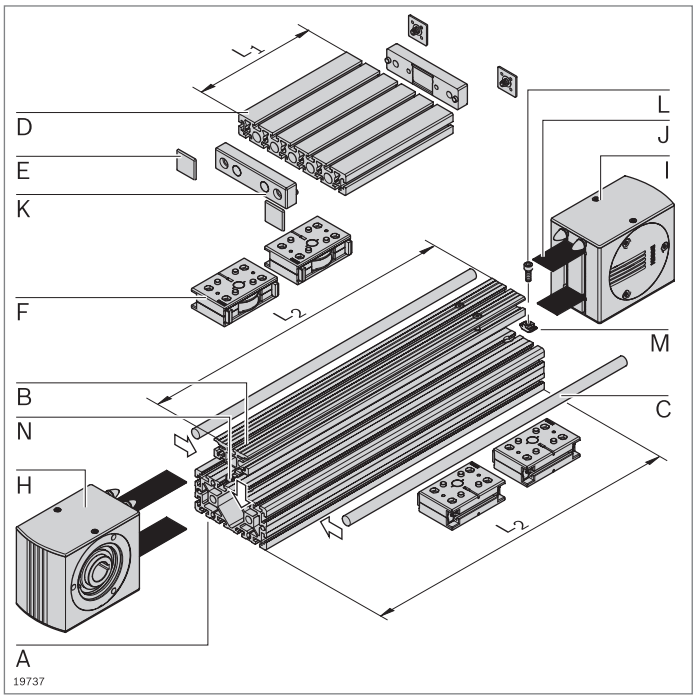


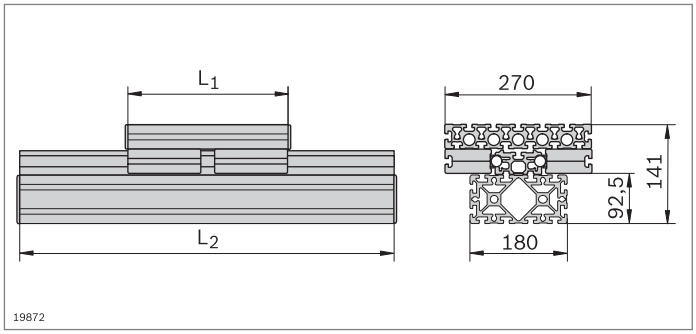
Caractéristiques techniques

Remarques concernant la conception et l'entraînement, voir pages 13-57

Axe complet	L_H / L_1 (mm)	N°
LF20S	$L_1+50 \leq L_H \leq 5220$ $270 \leq L_1 \leq 1000$	**3 842 998 499 / L_H / L_1**







Guidage à galets LF20S – Composants

- Composants pour le montage individuel de guidages à galets avec ou sans entraînement

Nomenclature pour guidage à galets LF20S sans entraînement

Composant		N°	Pièce(s)	Page
A	Profilé 90x180	**3 842 990 416 / L_2**	1	2-47
B	Profilé de guidage LF20S	**3 842 993 080 / L_2**	1	13-32
C	Tige de guidage LF20	**3 842 993 969 / L_2**	2	13-32
D	Profilé 45x270	**3 842 992 927 / L_1**	1	2-44
E	Cache 45x90	**3 842 548 757**	6	2-44
F	Palier butée LF20	**3 842 535 663**	4	13-33
G	Cache 90x90	**3 842 548 761**	4	2-46
L	Vis à tête cylindrique selon DIN 7984 – M8x45		n[1)]	
M	Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm	**3 842 530 287**	n[1)]	3-4
N	Coulisseau	**3 842 146 877**	n[1)]	13-32

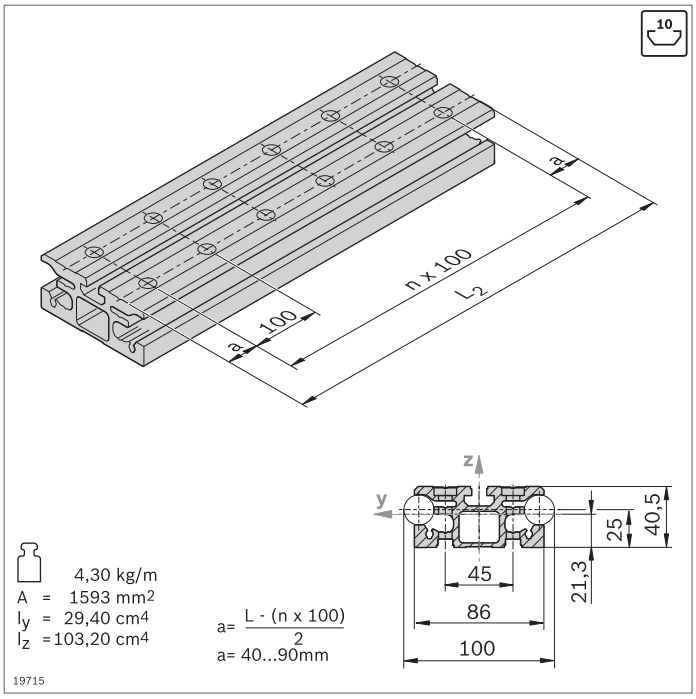
[1)] Détermination, voir page 13-32

Nomenclature pour guidage à galets LF20S avec entraînement

Composant		N°	Pièce(s)	Page
A	Profilé 90x180 LF-S LF-S	**3 842 993 081 / L_2**	1	2-47
B	Profilé de guidage LF20S	**3 842 993 080 / L_2**	1	13-32
C	Tige de guidage LF20	**3 842 993 969 / L_2**	2	13-32
D	Profilé 45x270 M12 M12	**3 842 992 928 / L_1**	1	2-44
E	Cache 45x45	**3 842 548 753**	4	2-39
F	Palier butée LF20	**3 842 535 663**	4	13-33
H	Tête d'entraînement LF20S	**3 842 526 414**	1	13-35
I	Tête de renvoi LF20S	**3 842 526 415**	1	13-35
J	Courroie dentée LF20	**3 842 994 662 / L_3[1)]**	1	13-36
K	Fermeture de courroie LF20	**3 842 535 680**	2	13-36
L	Vis à tête cylindrique selon DIN 7984 – M8x45		n[2)]	
M	Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm	**3 842 530 287**	n[2)]	3-4
N	Coulisseau	**3 842 146 877**	n[2)]	13-32

[1)] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

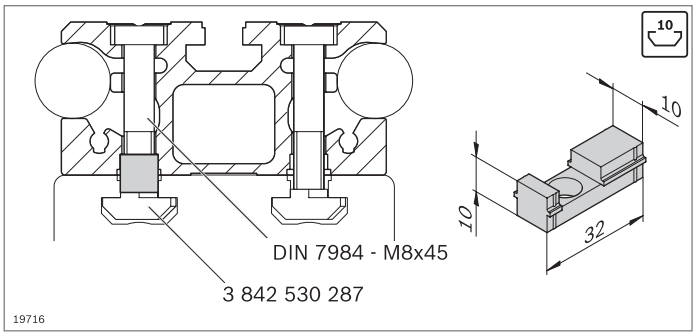
[2)] Détermination, voir page 13-32



- Profilé de guidage LF20S pour le support des tiges de guidage
- Pour montage sur profilés d'étayage MGE avec rainure de 10 mm ou directement sur une surface plane

Profilé de guidage		L_2 (mm)	N°
LF20S	1 pièce	180 ... 6070	**3 842 993 080 / L_2**
	6 pièces	6070	**3 842 557 958**

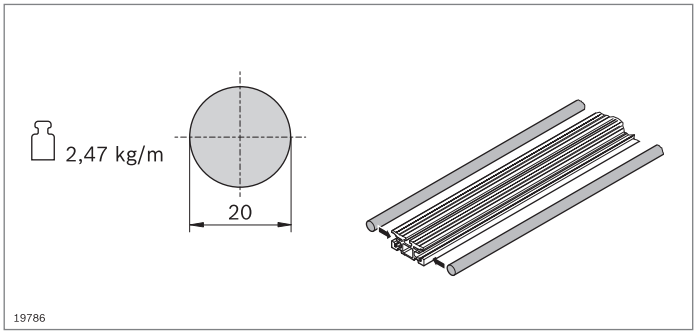
Accessoires:
Vis à tête cylindrique selon DIN 7984 – M8x45
Écrou à tête rectangulaire M8 pour rainure de 10 mm (p. 3-4)
Coulisseau



- Coulisseau servant d'aide au centrage pour le montage du profilé de guidage dans une rainure profilée de 10 mm

Coulisseau		N°
	50	**3 842 146 877**

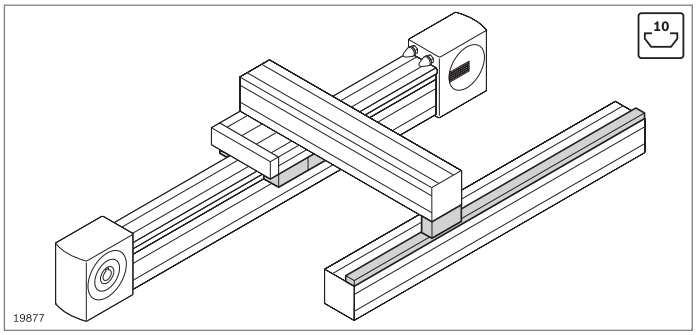
Matériau: PA; noir



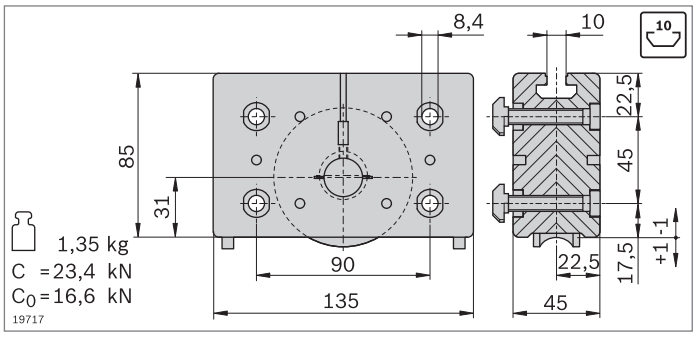
- La tige de guidage est enfoncée dans le profilé de guidage
- La tige de guidage guide le palier butée

Tige de guidage	L_2 (mm)		N°
LF20	150 ... 2900	1	**3 842 993 969 / L_2**
	2900	20	**3 842 539 416**

Matériau: Arbre plein VA; trempé par induction, rectifié
État à la livraison: Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**



- Palier butée pour le montage de chariots
- Palier support pour console, pour l'absorption de forces excentrées
- Rail de guidage pour l'appui de paliers supports (p. 13-34)



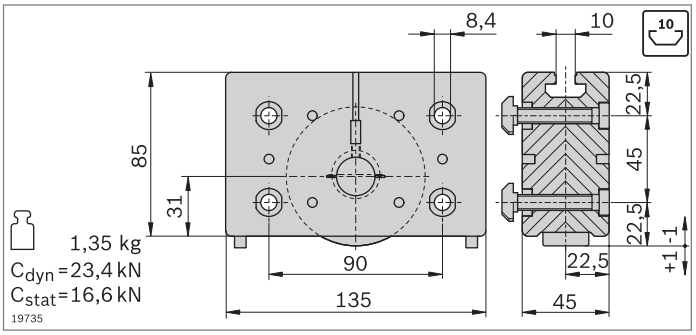
- Palier butée pour le montage de chariots
- Guidage par tige de guidage
- Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

FS1
DIN 7984
M8x50

FS2
ø10xø5x11

Palier butée		N°	FS
LF20	2	**3 842 535 663**	4xFS1 4xFS2

Matériau:	Logement: aluminium moulé sous pression Galet: Acier; trempé, rectifié
Fourniture:	Avec matériel de fixation (FS)
État à la livraison:	Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**



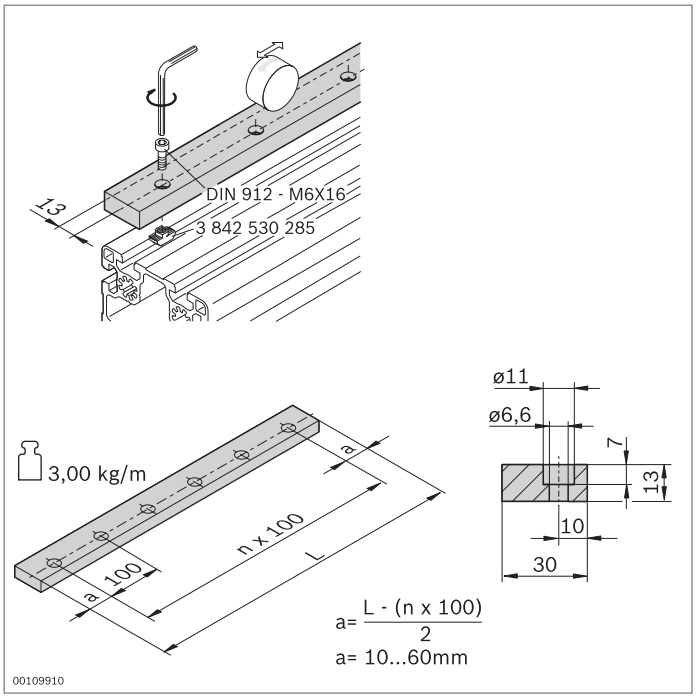
- Palier support pour console, pour l'absorption de forces excentrées
- Pour appui sur le rail de guidage
- Galets sur roulement à billes, lubrifiés à vie
- Feutres graisseurs avec dépôt pour lubrification de la tige de guidage
- Réglage sans jeu des galets par boulon d'excentrique
- Remplacement des feutres graisseurs possible par l'arrière à l'état monté

FS1
DIN 7984
M8x50

FS2
ø10xø5x11

Palier support		N°	FS
LF20	2	**3 842 535 665**	4xFS1 4xFS2

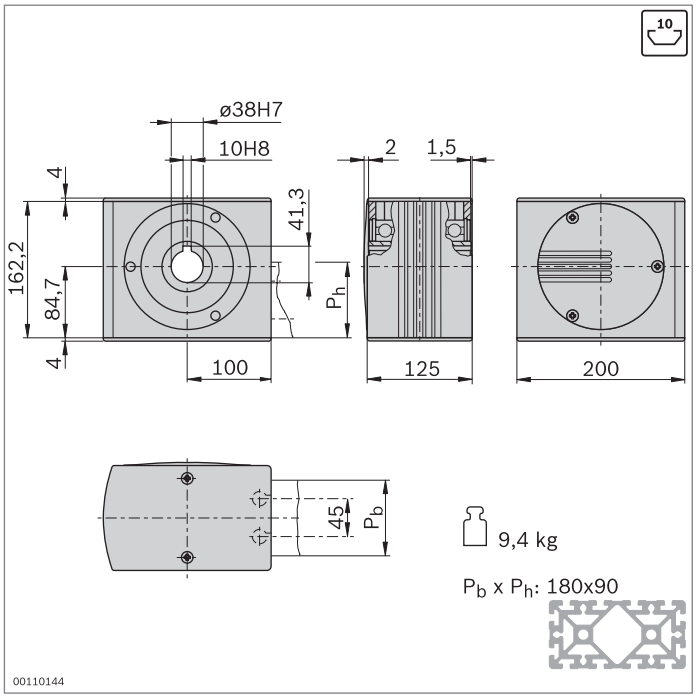
Matériau:	Logement: aluminium moulé sous pression Galet: Acier; trempé, rectifié
Fourniture:	Avec matériel de fixation (FS)
État à la livraison:	Feutres graisseurs non graissés, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**



▶ Rail de guidage pour l'appui de paliers supports

Rail de guidage	**L** (mm)	**N°**
LF20	120 ... 2000	**3 842 994 702 / L**

Matériau:	Acier; trempé, rectifié
État à la livraison:	Non graissé, graissage conformément aux instructions de montage **3 842 527 226**
Accessoires:	Vis à tête cylindrique selon DIN 912 – M6x16 Écrou à tête rectangulaire M6 pour rainure de 10 mm (**3 842 530 285**)



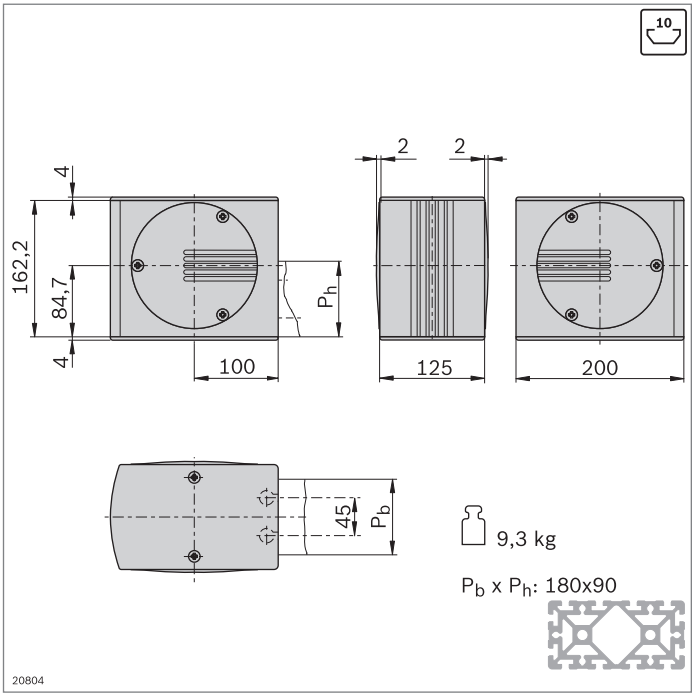
- Tête d'entraînement pour la transmission d'un couple d'entraînement à une courroie dentée
- Pour le montage direct d'un moteur ou (en combinaison avec un arbre d'emboîtement) le montage d'une transmission par arbre creux ou d'un coupleur (p. 13-46)
- Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- Usinage des profilés: Perçage de logement à fond plein LF-S pour jonction bout à bout

Tête d'entraînement	N°	FS
LF20S	**3 842 526 414**	4xFS3, 2xFS4

Matériau:	Tête d'entraînement: aluminium; anodisé Arbre creux: Acier; galvanisé
Fourniture:	Avec matériel de fixation (FS), caches

FS3
ISO 7380
M8x40

FS4
ISO 4035
M8-04



- Tête de renvoi pour le renvoi et la tension de la courroie dentée
- Pose avec jonction bout à bout directement sur le profilé (raccord de connexion inclus dans la fourniture)
- Usinage des profilés: Perçage de logement à fond plein LF-S pour jonction bout à bout

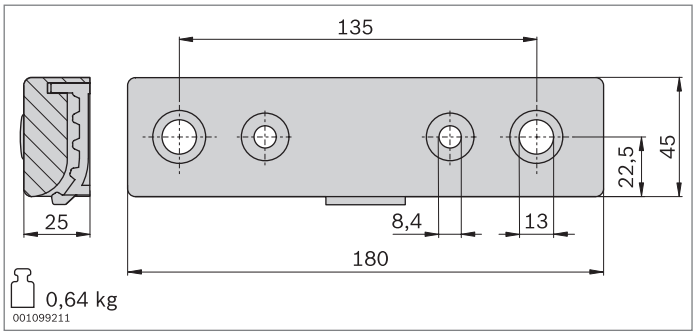
Tête de renvoi	N°	FS
LF20S	**3 842 526 415**	4xFS3, 2xFS4

Matériau:	Tête de renvoi: Aluminium; anodisé Arbre creux: Acier; galvanisé Caches: PA; noir
Fourniture:	Avec matériel de fixation (FS), caches

FS3
ISO 7380
M8x40

FS4
ISO 4035
M8-04

13



- Fermeture de courroie pour la fixation de la courroie dentée sur la face avant du chariot
- Usinage du profilé d'étayage 45x270 pour chariot LF20S: M12
- Toutes les pièces de jonction sont incluses pour le montage sur la face avant du profilé (LF20S) ou dans la rainure (LF20C)

Fermeture de courroie		N°	FS
LF20	2	**3 842 535 680**	4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Matériau: Aluminium; verni noir
Fourniture: Avec matériel de fixation (FS)

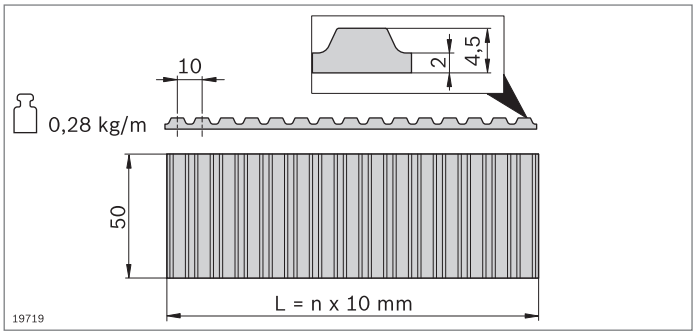
FS2
ø10xø5x11

FS5
DIN7984
M12x40

FS6
DIN 7984
M8x30
DIN 125
A8,4
10

FS7
DIN 7991
M8x30
10

FS8
ø18x7



- Courroie dentée pour l'entraînement d'un chariot
- Pas: AT10

Courroie dentée	L_3 (mm)	N°
LF20	300 ... 50000	**3 842 994 662 / L_3**[1)]
	50000	**3 842 513 648**

[1)] $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$
Matériau: PU à fils d'acier intégrés