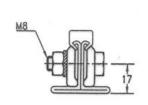
## RAIL CONDUCTEUR ACIER ZINGUE avec champignon en cuivre séries 35.1 et 45.1

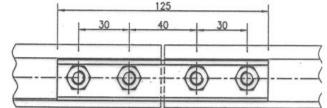
Article	Type	Secti	on		Dimens	sions	Distance max.
		Cu	Fe	kg/m	H	${f L}$	<b>Entre is olateurs</b>
	Rai	l conduct	eur prof	fil porte	ır acier z	zingué	
330020	RC 35.1/50	50	220	2,20	33	14	2.250
330040	RC 35.1/100	100	220	2,65	36	14	2.250
330050	RC 35.1/150	150	220	3,10	40	14	2.250
330060	RC 35.1/200	200	220	3,55	43	14	2.250
330110	RC 45.1/ 50	50	295	2,80	43	14	2.500
330130	RC 45.1/100	100	295	3,25	46	14	2.500
330140	RC 45.1/150	150	295	3,70	50	14	2.500
330150	RC 45.1/200	200	295	4,15	53	14	2.500

en longueurs standards de 6 m.

### Joint d'éclissage

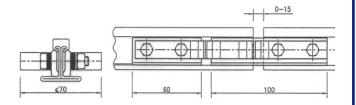
**331000** JE 35 **331100** JE 45





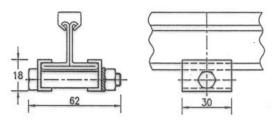
### Joint de dilatation

331011	JD 35.1/ 50	331110	JD 45.1/ 50
331013	JD 35.1/100	331112	JD 45.1/100
331014	JD 35.1/150	331113	JD 45.1/150
331015	JD 35.1/200	331114	JD 45.1/200



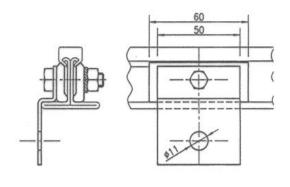
### Arrêt rail

**331022** S 35 **331122** S 45



### **Raccord d'alimentation**

331030	A 35.1/ 50		
331032	A 35.1/100		
331031	A 35.1/150	331130	A 45.1/ 50à
331033	A 35.1/200	331131	A 45.1/250à



## RAIL CONDUCTEUR EN CUIVRE ROUGE MASSIF

Exécution standard

Article	Type	Section	<b>Poids</b>	<b>Dimensions</b>	Distance maximum
		Cu mm <sup>2</sup>	kg/m	Patin Hauteur Tête	entre isolateurs

### Rail conducteur entièrement en cuivre électrolytique

330400	RC 1130/ 400	400	3,60	35	45	12	2,50	2,50	2,50
330410	RC 1130/ 500	500	4,50	45	50	16	2,50	2,50	2,50
330420	RC 1130/ 600	600	5,40	45	50	25	2,50	2,50	2,50
330430	RC 1130/ 800	800	7,20	45	50	27	2,50	2,50	2,50
330441	RC 1130/1000	1.000	9,00	45	65	25	2,50	2,50	2,50
330450	RC 1130/1200	1.200	10,80	45	56	30	2,50	2,50	2,50

en longueurs de 6 m.



<u>Joint</u>	d'éclissage	Pinc Pinc	e d'arrêt
331401	JE 1130/ 400	331021	Patin 35
331402	JE 1130/ 500/600	331120	Patin 45
331403	JE 1130/ 800		
331404	JE 1130/1000		
331405	JE 1130/1200		
Joint de	compensateur	Raccord	d'alimentation
331410	JC 1130/ 400	331431	A 1130/ 500
331411	JC 1130/ 500	331432	A 1130/ 600
331412	JC 1130/ 600	331433	A 1130/ 800
331413	JC 1130/ 800	331434	A 1130/1000
331414	JC 1130/1000	331435	A 1130/1200
331415	JC 1130/1200		



### RAIL CONDUCTEUR TYPE RC 1003

Le rail conducteur se compose d'un rail en acier plein, avec ou sans bande en cuivre fixée latéralement à l'âme du rail.

La bande en cuivre dont la section est en fonction du courant électrique à transmettre se trouve à l'abri de toute usure.

La longueur standard des rails est de 6 m.

Les bandes conductrices en cuivre électrolytique sont fixées sur toute la longueur au profil porteur. Elles sont soudées et étamées aux extrémités.

Les rails conducteurs sont fournis complètement parachevés, dressés, forés aux extrémités et sur demande munis d'une couche de peinture anti-rouille.

Article	Type	Illustration	Secti	on	Poids	]	Dimension	IS
			Cu	Fe	kg/m	patin	hauteur	largeur
91308	1003 - brut			890	6,75	50	65	25
330300	1003/p1			890	6,75	50	65	25
330310	1003/ 50		50	890	7,20	50	65	25
330320	1003/100		100	890	7,65	50	65	25
330330	1003/150		150	890	8,10	50	65	25
330340	1003/200		200	890	8,55	50	65	25
330350	1003/250		250	890	9,00	50	65	25
330360	1003/300		300	890	9,45	50	65	25
330370	1003/400		400	890	10,35	50	65	25

Plus fortes sections en exécution spéciale sur demande.

### **ACCESSOIRES POUR RAIL CONDUCTEUR N° 1003**

#### Joint d'éclissage

Article n°

**331301** JE 1003 à /200 **331302** JE 1003/250 à /400

### Joints compensateur

Article n°

331309 JC 1003 331310 JC 1003/PL 331311 JC 1003/ 50 331312 JC 1003/100 331313 JC 1003/150 331314 JC 1003/200 331316 JC 1003/300 331317 JC 1003/400

Coulisses en acier longueur 250 mm. Jeu de 50 mm.

Transmission du courant électrique par flexibles en cuivre adaptés à la section de cuivre du rail.

Complet avec 2 jonctions.



Article n°

331330 A 1003/PL 331332 A 1003/ 50 à /200 331334 A 1003/250 à /400

En cuivre électrolytique se raccordant aux boulons d'une jonction.

### Arrêt-rail ventousé

Article n° 331320 S 1003

### Joint mécanique

Article n° 331308 JM 1003 En acier, renforcement mécanique de la jonction.











### **PRESENTATION**

Notre programme de fabrication comprend des isolateurs de différentes exécutions, toutes à assemblage entièrement mécanique, toutes les pièces métalliques zinguées.

Le corps isolant est en porcelaine émaillée ou en résine époxyde.







En règle générale, c'est l'isolateur en porcelaine diamètre 85 mm, ligne de fuite 60 mm, qui est utilisé. Pour obtenir une ligne de fuite de 120 mm, on ajoute un capot de protection en matière synthétique Novodur ADS à haute résistance mécanique, pratiquement incassable.

En cas de placement des isolateurs à l'extérieur ou dans un endroit poussiéreux, l'usage de ce capot est recommandé. Les espaces vides à l'intérieur de la porcelaine sont comblés par un joint en mousse ou remplis de masse isolante.

Un joint en caoutchouc est prévu entre les armatures métalliques et le corps isolant en vue d'assurer un joint convenable des armatures.

La disposition des différents éléments permet d'obtenir des isolateurs d'une grande robustesse, aptes à satisfaire aux exigences de service les plus difficiles.

Les isolateurs en époxyde diamètre 100 mm permettent le scellement de la tige de fixation ou d'un insert M16 dans le corps isolant ainsi que des inserts M6 ou M8 destinés à recevoir différentes pièces d'utilisation.

Sur la base des différents corps isolants, nous pouvons réaliser la fabrication sur mesure.

## SIGNIFICATION DES CHIFFRES ET DES LETTRES

## composant le type des isolateurs et des prises de courant

1er signe		Co	orps isolant	
2 ou G206	porcelaine + capot	Ø 105 mm	hauteur 42 mm	étriers M6 entr'axe 32
6 ou G208	porcelaine	Ø 85 mm	hauteur 40 mm	étriers M6 entr'axe 32
60FFM16	résine époxyde	Ø 80 mm	hauteur 60 mm	2 tiges M16
3 ou 316	résine époxyde	Ø 100 mm	hauteur 50 mm	douille $M16 + 2 \times M6$
8	résine époxyde	Ø 100 mm	hauteur 60 mm	4 inserts M8
80	résine époxyde	Ø 100 mm	hauteur 60 mm	tige M12 + 2 inserts M8
81	résine époxyde	Ø 100 mm	hauteur 60 mm	tige M16 + 2 inserts M8

2ème signe	Pièce de fixation
0	tige filetée M12 x 30 mm avec écrou
0c	tige filetée M12 x 17 mm
1	tige filetée M16 x 70 mm avec 2 écrous
1c	tige filetée M16 x 17 mm
2	pont de fixation 2 trous M10 entre axe 120 mm
2a	pont de fixation 2 trous M10 entre axe 70 mm
2b	plat de fixation désaxé 2 tiges M12 entre axe 75 mm
2c	plat de fixation 2 tige M12 entre axe 75 mm
2d	pont de fixation désaxé 2 trous M14 entre axe 100 mm
4	carcan pour tube Ø 42 mm
4a	carcan pour tube Ø 32 mm
5	équerre 2 trous M6 entre axe 50 mm
6	extrémité des étriers M6 entre axe 32 mm

3ème signe	Pièce d'utilisation
0	tige filetée M12 x 30 mm avec écrou
1	tige filetée M16 x 70 mm avec 2 écrous
2a	griffe baïonnette acier pour rail patin 20 mm
3a	griffe baïonnette acier pour rail patin 35 mm
3n	griffe baïonnette nylon pour rail patin 35 mm

## SIGNIFICATION DES CHIFFRES ET DES LETTRES

## composant le type des isolateurs et des prises de courant

	Pièce d'utilisation
3g(35)	griffe rail coulissant - 2 clames acier pour rail patin 35 mm
4g(45)	griffe rail coulissant - 2 clames acier pour rail patin 45 mm
4g(50)	griffe rail coulissant - 2 clames acier pour rail patin 50 mm
5a(45)	griffe baïonnette acier pour rail patin 45 mm
5a(50)	griffe baïonnette acier pour rail patin 50 mm
5a(63)	griffe baïonnette acier pour rail patin 63 mm
6	griffe pour rail patin 30 à 45 mm en équerre
7	oreille en laiton pour fil 6 à 8 mm, fixation par 2 trous M6
7a	oreille en laiton pour fil 6 à 8 mm avec douille filetée
7c	oreille en laiton pour fil 10 à 12 mm avec douille filetée
7d	oreille en laiton pour fil rainuré 150 mm² avec douille filetée
7e	oreille en laiton pour fil 6 mm, fixation 2 trous M6
8	fourche en acier ouverture 100 mm pour fixation latérale
8a	fourche en acier ouverture 100 mm pour fixation posée
8b	fourche en acier ouverture 100 mm pour fixation posée désaxée
8c	fourche en acier ouverture 100 mm pour fixation posée désaxée surélevée
	Pièce de contact
R1	roulette en bronze Ø 75 mm alésage 13,2 mm
R2	roulette en bronze Ø 105 mm alésage 13,2 mm
T1	frotteur triangulaire avec disque acier Ø 70 mm largeur 30 mm
T2	frotteur triangulaire profil 6265, largeur 65 mm
T3	frotteur triangulaire profil 6265, largeur 48 mm
T4	frotteur triangulaire entre flasque bronze différentes largeurs
B1	frotteur en bronze à balancelle longueur 80 mm
-	
B2	frotteur en bronze 120 x 80 mm
B2 G1	frotteur en bronze 120 x 80 mm frotteur en graphite à balancelle 100 x 24 x 25 mm
G1	frotteur en graphite à balancelle 100 x 24 x 25 mm
G1 G3/G4	frotteur en graphite à balancelle 100 x 24 x 25 mm frotteur plat en graphite 140 x 80 x 30 mm

### SIGNIFICATION DES CHIFFRES ET DES LETTRES

## composant le type des isolateurs et des prises de courant

4ème signe	Mode de montage
L	fixation latérale
S	fixation sur perche
P	fixation posée
E	fixation équerre posée
H	fixation équerre suspendue

### Exemple:

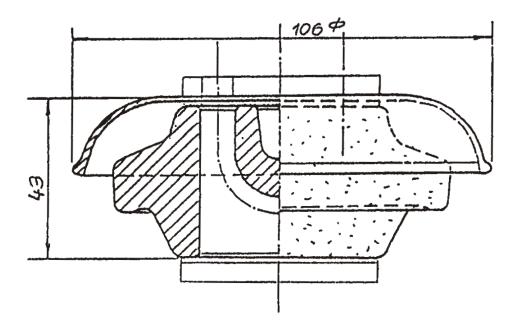
### L'isolateur type 607S est composé de :

- 6 = porcelaine Ø 85 mm
- 0 = tige de fixation M12 x 30 mm
- 7 = oreille en laiton pour fil trolley Ø 6 à 8 mm
- S = fixation suspendue

### La prise de courant type 61R2L est composée de :

- 6 = isolateur en porcelaine
- 1 = tige de fixation M16 x 70 mm
- R2 = roulette en bronze Ø 105 mm
- L = fixation latérale

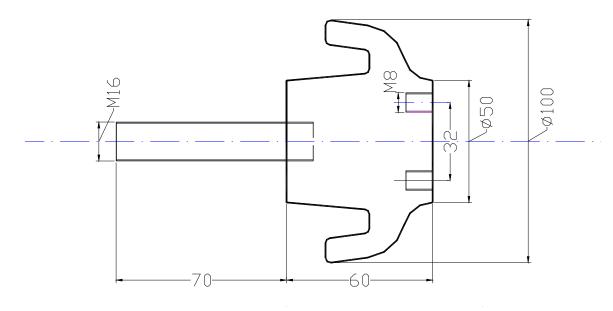
### Isolateur en porcelaine



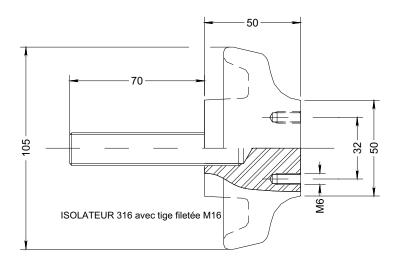
Type 2 - Ø 105 mm

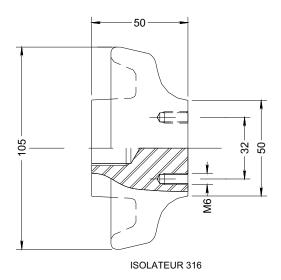
Type 6 - Ø 85 mm

### ISOLATEURS EN RESINE EPOXYDE



TYPE 81 Ligne de fuite 120 mm Tige acier M 16 x 70 mm Deux inserts M 8 Article n° **20.022.00** 





TYPE 316 Ligne de fuite 110 mm Un insert M 16 Deux inserts M 6 Article n° **080203**  TYPE 316 Ligne de fuite 110 mm Une tige M 16 x 70 mm

Article n° 354014

## LIGNE FILS DE CUIVRE diamètre 6 à 10 mm

### **FIL DE TROLLEY**

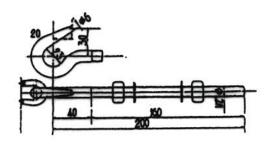
Article n° **20.501.00**Diamètre 6 mm
Poids: 0,240 kg/m

Article n° **20.502.00** Diamètre 8 mm Poids : 0,440 kg/m

Article n° **20.503.00** Diamètre 10 mm <u>Poids</u>: 0,700 kg/m

### **CROCHET TENDEUR**

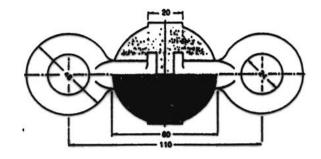
Article n° **20.510.0**0 M12 x 250 mm en acier zingué. Article n° **20.511.00** M16 x 300 mm en acier zingué.



#### **BOULE ISOLANTE**

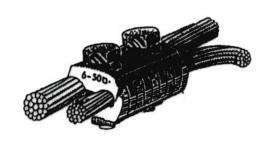
Article n° **20.533.00** avec 2 œillets en fonte malléable.

Traction max.: 500 kg



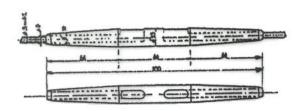
### **GRIFFE MULTIPLE**

Article n° **20.512.00** pour fil de trolley  $\emptyset$  6 mm. Article n° **20.514.00** pour fil de trolley  $\emptyset$  8 mm. Article n° **20.514.00** pour fil de trolley  $\emptyset$  10 mm.

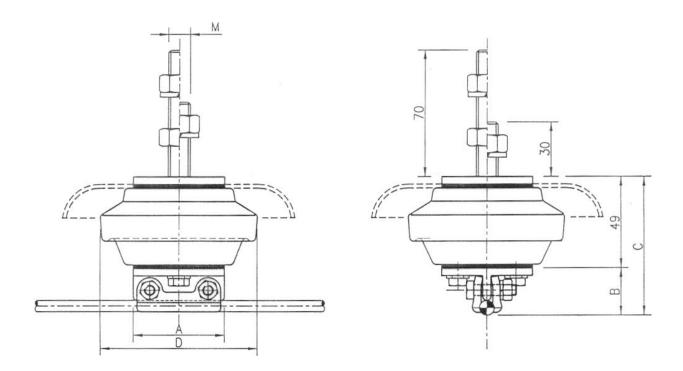


### **FLUTE DE JONCTION**

Article n° **20.520.00** à souder pour fil Ø 6 mm. Article n° **20.521.00** à souder pour fil Ø 8 mm. Article n° **20.522.00** à souder pour fil Ø 10 mm.



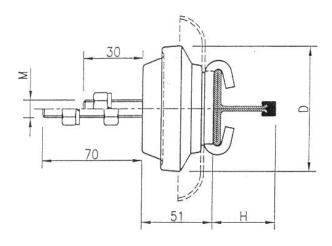
## ISOLATEUR POUR FILS DE TROLLEY TENDUS

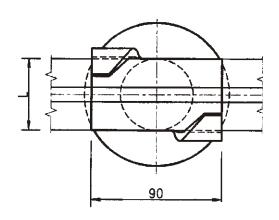


Support isolateur avec pince pour fil de trolley.								
Article	Type	Diamètre	Tige de fixation	A	В	C		
	Corps isolant en porcelaine émaillée							
20.173.00	607eS	85 mm	M12 x 30	46	24	70		
20.174.00	617eS	85 mm	M16 x 70	46	24	70		
20.171.00	607 S	85 mm	M12 x 30	67	28	74		
20.172.00	617 S	85 mm	M16 x 70	67	28	74		
20.178.00	207eS	105 mm	M12 x 30	46	24	72		
20.179.00	217eS	105 mm	M16 x 70	46	24	72		
20.176.00	207 S	105 mm	M12 x 30	67	28	76		
20.177.00	217 S	105 mm	M16 x 70	67	28	76		

Pince en laiton type 7e pour fil Ø 6 mm. Pince en laiton type 7 pour fil Ø 6 à 8 mm.

## **ALIMENTATION PAR RAIL CONDUCTEUR**





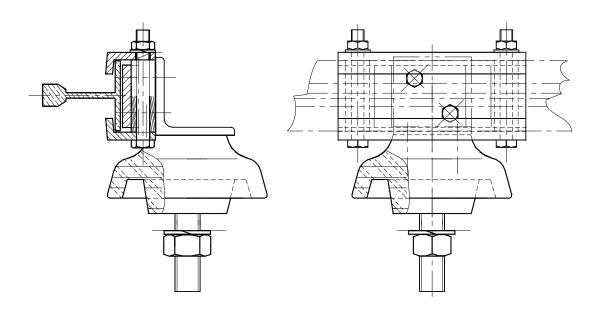
Su	Support isolateur en porcelaine avec griffe baïonnette zinguée.						
Article	Type	Diamètre	Tige de fixation	Largeur patin			
20.135.00	603a(35)S	75 mm	M12 x 30	35 mm			
20.136.00	613a(35)S	75 mm	$M16 \times 70$	35 mm			
20.153.00	605a(45)S	75 mm	$M12 \times 30$	45 mm			
20.154.00	615a(45)S	75 mm	$M16 \times 70$	45 mm			
20.158.00	605a(50)S	75 mm	$M12 \times 30$	50 mm			
20.159.00	615a(50)S	75 mm	M16 x 70	50 mm			
20.139.00	203a(35)S	105 mm	$M12 \times 30$	35 mm			
20.140.00	213a(35)S	105 mm	M16 x 70	35 mm			
20.156.00	205a(45)S	105 mm	$M12 \times 30$	45 mm			
20.157.00	215a(45)S	105 mm	$M16 \times 70$	45 mm			
20.158.05	205a(50)S	105 mm	M12 x 30	50 mm			
20.159.05	215a(50)S	105 mm	M16 x 70	50 mm			
20.135.10	603a(35)P	75 mm	$M12 \times 30$	35 mm			
20.136.10	613a(35)P	75 mm	M16 x 70	35 mm			
20.153.10	605a(45)P	75 mm	$M12 \times 30$	45 mm			
20.154.10	615a(45)P	75 mm	M16 x 70	45 mm			
20.158.10	605a(50)P	75 mm	$M12 \times 30$	50 mm			
20.159.10	615a(50)P	75 mm	M16 x 70	50 mm			
20.135.50	203a(35)P	105 mm	$M12 \times 30$	35 mm			
20.136.50	213a(35)P	105 mm	M16 x 70	35 mm			
20.153.50	205a(45)P	105 mm	$M12 \times 30$	45 mm			
20.154.50	215a(45)P	105 mm	M16 x 70	45 mm			
20.158.50	205a(50)P	105 mm	M12 x 30	50 mm			
20.159.50	215a(50)P	105 mm	M16 x 70	50 mm			

Mode de montage

P = posé

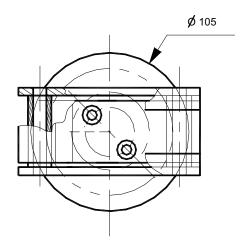
S = suspendu

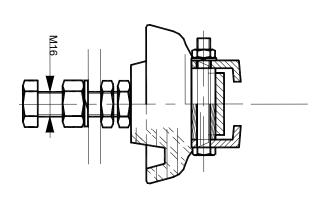
## ALIMENTATION PAR RAIL CONDUCTEUR ISOLATEUR POUR UTILISATION INTENSIVE



Support	ign	lateur	avec	renvo	i à	90	0
Support	120	iaicui	avec	TCHVO	1 a	フリ	

AGEFAR	FARACO	Tige de fixation	Largeur patin
20.862.35	354101	M16 x 70 mm	35 mm
20.862.45	354100	M16 x 70 mm	45 mm
20.863.50	354102	M16 x 70 mm	50 mm
20.863.63	354103	M16 x 70 mm	63 mm

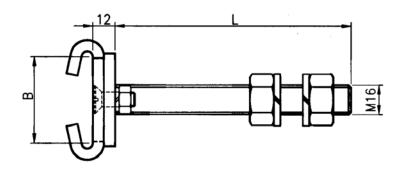


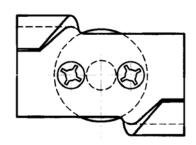


Support isolateur en résine avec griffe à 2 clames

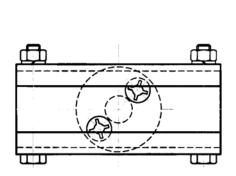
AGEFAR	FARACO	Tige	Griffe	Largeur patin			
20.813.35	316X35P	M16	inox	35 mm			
20.813.45	316X45P	M16	inox	45 mm			
20.814.50	316X50P	M16	inox	50 mm			
20.814.63	316X63P	M16	inox	63 mm			

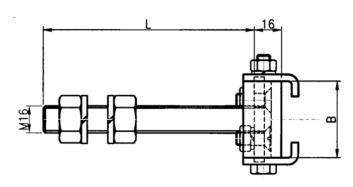
## SUPPORT NON ISOLE POUR RAIL DE TERRE





Article	Type	Tige de fixation	Large ur patin
20.901.00	11203a(35)P	M16 x 120	35 mm
20.902.00	11205a(45)P	M16 x 120	45 mm
20.903.00	11205a(50)P	M16 x 120	50 mm
20.904.00	11205a(63)P	M16 x 120	63 mm
20.906.00	11403a(35)P	M16 x 140	35 mm
20.907.00	11405a(45)P	M16 x 140	45 mm
20.908.00	11405a(50)P	M16 x 140	50 mm
20.909.00	11405a(63)P	M16 x 140	63 mm
20.951.00	0903a(35)P	M12 x 90	35 mm
20.952.00	0905a(45)P	M12 x 90	45 mm
20.953.00	0905a(50)P	M12 x 90	50 mm
20.954.00	0905a(63)P	M12 x 90	63 mm

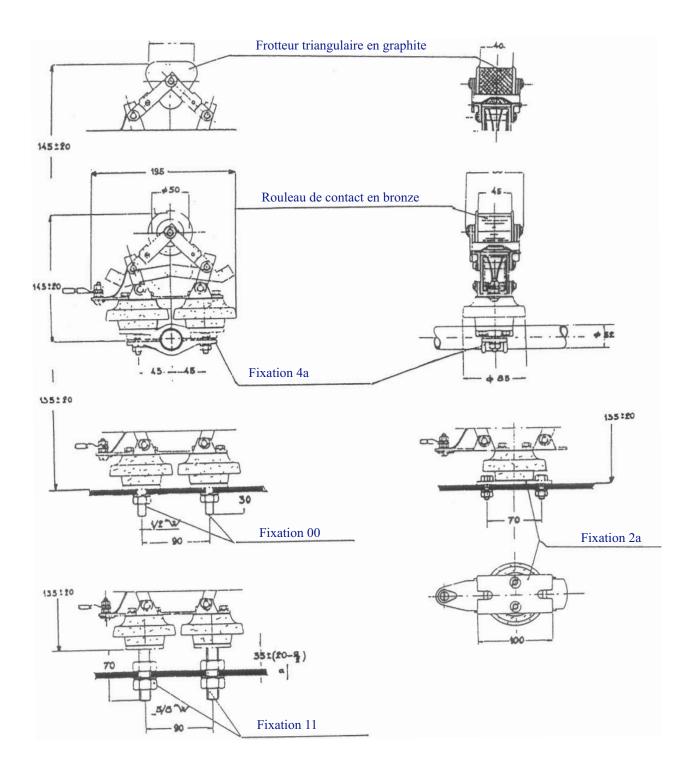




Article	Type	Tige de fixation	Largeur patin
20.920.00	11403g(35x4)P	M16 x 140	35 mm
20.921.00	11403g(45x4)P	M16 x 140	45 mm
20.922.00	11404g(45x6)P	M16 x 140	45 mm
20.923.00	11404g(50x6)P	M16 x 140	45 mm

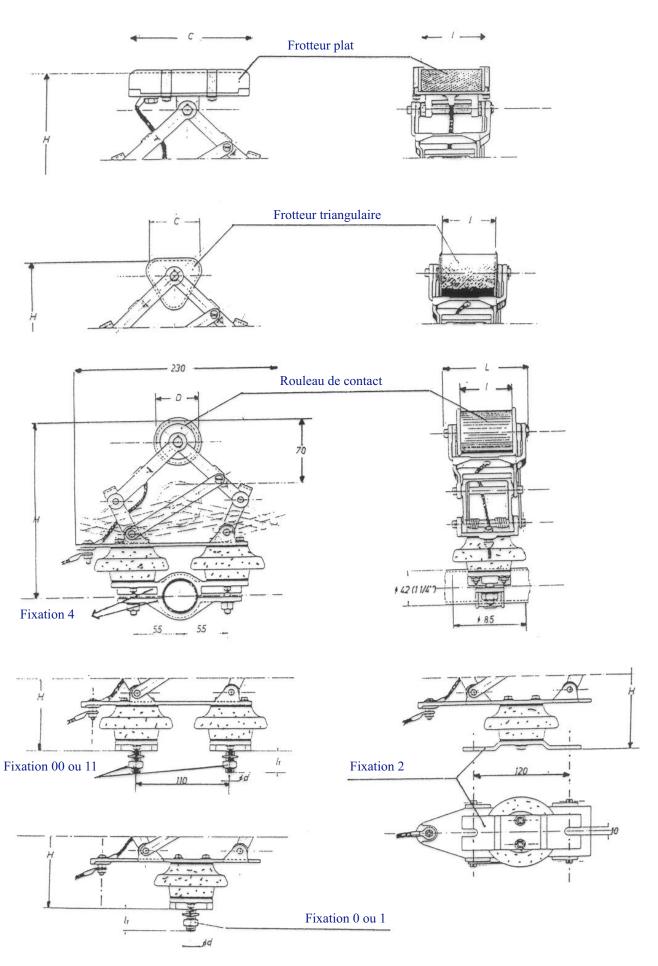
Montage toute position.

# PRISE DE COURANT A RESSORTS petit modèle



Fixation	Article	Pièce de contact rouleau en bronze	Article	Frotteur triangulaire en graphite
00	30.220.00	600C5P	30.260.00	600T3P
11	30.221.00	611C5P	30.261.00	611T3P
2a	30.222.00	62aC5P	30.262.00	62aT3P
4a	30.223.00	64aC5P	30.263.00	64aT3P

## PRISE DE COURANT A RESSORTS modèle moyen

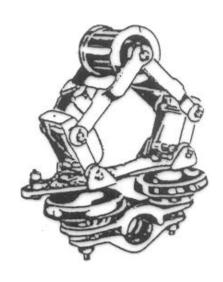


## PRISE DE COURANT A RESSORTS modèle moyen

Article Ty	pe Fixati	on C	D	I	L	Н	Course	Tige	Kg
Corps isolant e	<u>n porcelaine</u>	émaillée	i					Diamètre	Ø 85 mm
<b>30.201.00</b> 600	C1P 0	48	-	60	100	155	$\pm 35$	$M12 \times 30$	2,50
<b>30.202.00</b> 6000	C1P 0	48	-	60	100	155	$\pm 35$	M12 x 30	2,80
<b>30.203.00</b> 610	C1P 1	48	-	60	100	155	$\pm 35$	M16 x 70	2,60
<b>30.204.00</b> 6110	21P 11	48	-	60	100	155	$\pm 35$	M16 x 70	3,00
<b>30.205.00</b> 620	21P 2	48	-	60	100	155	$\pm 35$	-	2,50
<b>30.206.00</b> 640	21P 4	48	-	60	100	170	$\pm 35$	-	3,25
Avec rouleau de	contact C1, i	ntensité no	ominale 6	0 Ampè	re				
20.250.00	22.0		60	60	100	1.50	. 25	1.610 20	0.25
<b>30.250.00</b> 60T		-	60	60	100	150	± 35	M12 x 30	2,35
<b>30.251.00</b> 600T		-	60	60	100	150	± 35	M12 x 30	2,65
<b>30.252.00</b> 61T		-	60	60	100	150	$\pm 35$	M16 x 70	2,45
<b>30.253.00</b> 611T	2P 11	-	60	60	100	150	$\pm 35$	M16 x 70	2,85
<b>30.254.00</b> 62T	<sup>2</sup> P 2	-	60	60	100	150	$\pm 35$	-	2,35
<b>30.255.00</b> 64T	<sup>2</sup> P 4	-	60	60	100	165	$\pm 35$	-	3,10
Avec frotteur tria	ingulaire en gi	raphite T2	, intensité	nomina	le 100 A	mpère			
<b>30.240.00</b> 600	64P 0	_	140	70	110	180	± 35	M12 x 30	2,75
<b>30.241.00</b> 6000		_	140	70	110	180		M12 x 30	3,05
<b>30.242.00</b> 610			140	70	110	180		M12 x 30	
		-							2,85
<b>30.243.00</b> 6110		-	140	70	110	180		M16 x 70	3,25
<b>30.244.00</b> 620		-	140	70	110	180		-	2,75
<b>30.245.00</b> 640		-	140	70	110	180	$\pm 35$	-	3,50
Avec frotteur pla	t en graphite	G4, intens	ıté nomin	ale 250	Ampère				

Les tiges filetées M16 x 70, longueur 70 mm sont munies de 2 écrous afin de permettre un réglage éventuel de la hauteur.

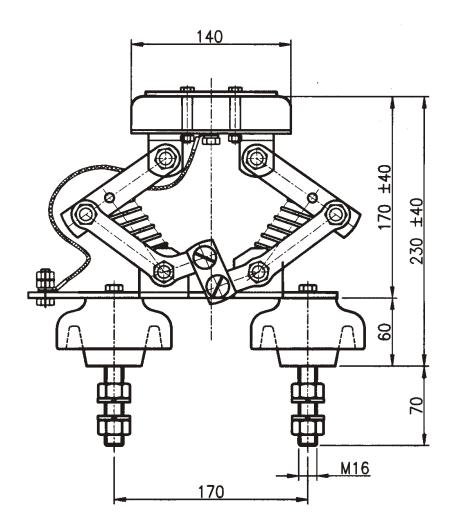
## PIECES DE RECHANGE PRISES DE COURANT A RESSORTS

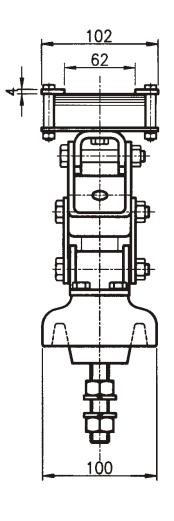


Article	<b>Désignation</b> I	Nbre de pièces
Pour petit modèle		
30.331.00	Rouleau en bronze type C5	1
30.329.00	Frotteur en graphite type T3	1
30.317.00	Flasque en laiton	2
30.329.10	Frotteur avec flasques type T3	1
30.333.00	Biellette gauche et droite	2
30.336.00	Lamelle de contact	2
30.334.00	Étrier simple	2
30.335.00	Axe d'articulation	4
30.337.00	Ressort	2
20.001.00	Isolateur en porcelaine type 6 Ø 85 mm	2
20.305.00	Rondelle caoutchouc	4
20.303.00	Étrier M6 avec écrous	4
Pour modèle moyer	1	
30.301.00	Rouleau en bronze type C1	1
30.302.00	Axe acier Ø 10 mm	1
30.316.00	Frotteur en graphite type T2	1
30.317.00	Flasque en laiton	2
30.316.10	Frotteur avec flasques type T2	1
30.319.00	Frotteur en graphite type G4 (140 x 80 x 30 m	um) 1
30.311.00	Biellette gauche et droite	4
30.306.00	Lamelle de contact	2
30.304.00	Étrier simple	2
30.305.00	Axe d'articulation	4
20.001.00	Isolateur en porcelaine type 6 Ø 85 mm	2
20.305.00	Rondelle caoutchouc	4
20.303.00	Étrier M6 avec écrous	4
30.313.00	Ressort de rappel type C1,T2	2
30.314.00	Ressort renforcé en inox type G4	2

# PRISE DE COURANT A RESSORTS grand modèle

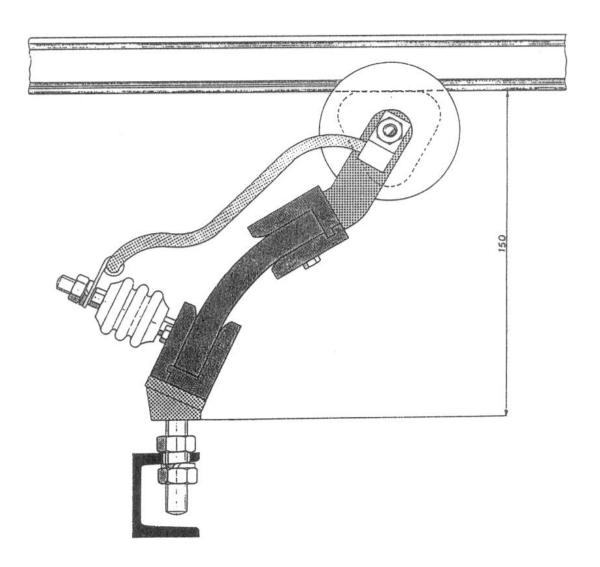
Type 811.G3P





Article	Type	Capacité	Article	Pièces de rechange
30.230.00	811.G3P	250 Ampère	30.319.00	Frotteur en graphite G3
30.231.00	811.2G3P	500 Ampère	30.431.00	Ressort de rappel
30.232.00	811.B2P	400 Ampère	30.420.00	Frotteur en bronze B2

## PRISE DE COURANT A BRAS DE CAOUTCHOUC tige M 12 x 70 mm



Article n° <b>30.290.00</b>	Type 701	DKES	- frotteur en graphite	I.N. 150 Ampère
Article n° <b>30.291.00</b>	Type 701	RES	- rouleau en bronze	I.N. 100 Ampère

De nombreuses causes de pannes d'alimentation de courant sur les palans, monorails, ponts roulants, portiques et chariots sont aisément, rapidement et facilement éliminées par l'emploi des prises de courant à bras en caoutchouc.

#### <u>Avantages</u>

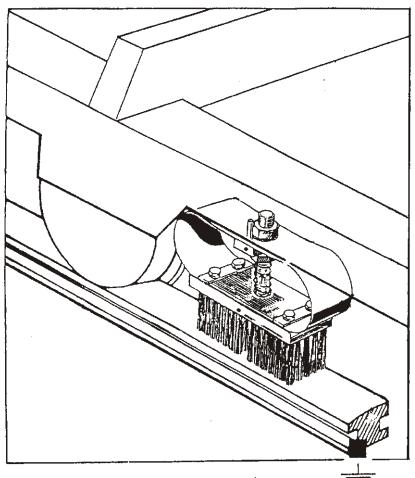
Absence de pièces métalliques, pas de risque de corrosion, pas d'articulation qui use ou se bloque, aucune influence de vapeurs chimiques, pas d'usure due aux poussières, insensibilité tant aux intempéries qu'aux changements importants ou brusques de température.

Souplesse constante du bras, permanences de la force de pression, incassable, absence d'entretien, plus de temps d'arrêt pour dépannage.

#### Utilisations

Verticale ou horizontale, sur rails conducteurs ou sur fils de trolley tendus.

### BALAIS DE MISE A LA TERRE POUR PONTS ROULANTS



Excellente conductivité, meilleure dissipation de la chaleur due à l'état lamellaire de l'appareil Contact-Stabilité.

Pression réglable, compensation de l'usure des fils métalliques de brossage. Fils longue durée en acier dur inoxydable.

Souplesse de travail et absorption des irrégularités du rail.

Brossage et nettoyage des rails de roulement, amélioration du contact « Galet-Rail ».

ENTRETIEN ET — MISE A LA TERRE

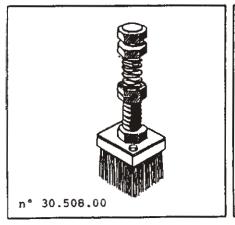
Liaison électrique « Chariot/rail » grâce à sa propre conductibilité.

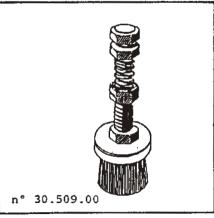
La mise à la terre des ponts roulants, portiques, poutres roulantes, grues, chariots, monorails, etc... doit être faite avec beaucoup de soins; du reste, elle est réglementée dans beaucoup de pays.

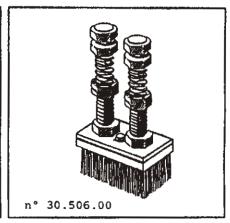
Les balais de mise à la terre aident à améliorer et (ou) à réaliser cette mise à la terre efficacement.

Article	Faraco	Type	Intensité	Encombrement	Poids
30.501.00	380009	SGM	400 Ampère	260 x 60 x 155 mm	2,45 kg
30.502.00	380008	GM/2	240 Ampère	225 x 60 x 155 mm	1,65 kg
30.503.00	380006	PM/A	120 Ampère	135 x 40 x 105 mm	0,57 kg
30.504.00	380005	PM/CHA	80 Ampère	80 x 40 x 105 mm	0,46 kg
30.505.00	380012	GM/4	200 Ampère	170 x 60 x 185 mm	2,20 kg
30.506.00	380004	PM/B	110 Ampère	100 x 40 x 135 mm	0,65 kg
30.508.00	380001	SUPM	40 Ampère	45 x 30 x 135 mm	0,26 kg
30.509.00	380002	PM/R40	40 Ampère	Ø 42 x 135 mm	0,26 kg
30.510.00	380013	PM/R60	50 Ampère	Ø 60 x 135 mm	0,45 kg

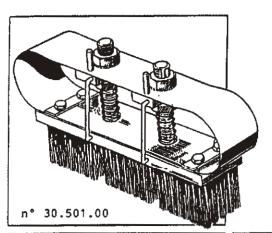
## DIFFERENTS TYPES DE BALAIS DE MISE A LA TERRE

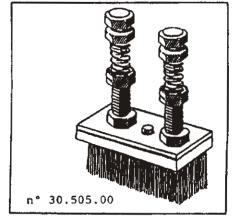




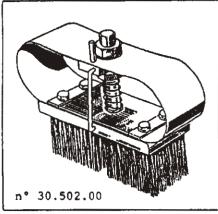


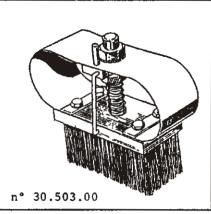
### **BROSSES SANS SHUNTAGE**

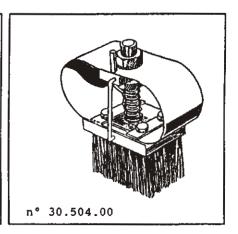




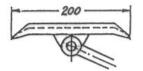
#### **BROSSES AVEC SHUNTAGE**



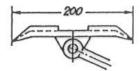




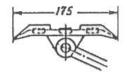
### PRISES DE COURANT A PERCHE TYPE 18000



18000/F110

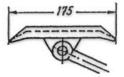


18000/B110

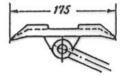




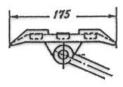
18000/BG110

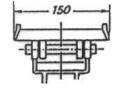


18000/F150



18000/B150





18000/BG150

Article	Type	Caractéristiques	Capacité	Longueur
343300	18000/SF	Sans frotteur	-	-
343302	18000/F110	Frotteur en fonte	400 Ampère	200 mm
343303	18000/F150	Frotteur en fonte	400 Ampère	175 mm
343304	18000/BG70	Bronze avec lamelles en graphite	500 Ampère	150 mm
343311	18013/BG95	Bronze avec lamelles en graphite	600 Ampère	150 mm
343312	18000/B110	Frotteur en bronze	500 Ampère	200 mm
343313	18000/B150	Frotteur en bronze	500 Ampère	175 mm
343314	18000/BG110	Bronze avec lamelles en graphite	500 Ampère	175 mm
343315	18000/2B110	Frotteurs bronze	1.000 Ampère	2 x 175
343322	18000/BG150	Bronze avec lamelles en graphite	500 Ampère	175 mm
343323	18000/2BG150	Frotteurs bronze	1.000 Ampère	2 x 175



Pour pièces de contact voir page 3/14, 15 et 16

Appareil au fonctionnement très souple.

Course de 160 mm, H = 265 + /-80 mm

Isolateurs à assemblage mécanique, à 100 mm de ligne de fuite.

Minimum d'articulations, donc indiqué en atmosphère humide et poussiéreuse.

Pression réglable.

Ressort incassable à compression, sous boîtier fermé.

Ecartement des tiges de fixation M16 - 110 mm

## PRISE DE COURANT DOUBLE TYPE 18520



Appareil au fonctionnement très souple.

Hauteur: 200 mm - Course: +/- 30 mm.

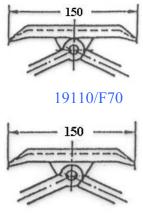
Isolateur à assemblage mécanique.

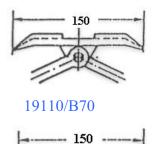
2 tiges de fixation M16 x 60, entr'axe 110 mm.

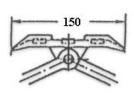
Article	Type	Caractéristiques pièces de contact	Capacité
<b>Exécution avo</b>	ec 2 ressorts de com	pression	
343350	18520/SF	Prise sans frotteur	-
343351	18520/2F70	Frotteurs en fonte	2 x 300 Amp.
343353	18520/2F110	Frotteurs en fonte	2 x 400 Amp.
343354	18520/2F150	Frotteurs en fonte	2 x 350 Amp.
343355	18520/2FGS100	Frotteurs en fonte + graphite	2 x 400 Amp.
343361	18520/2B70	Frotteurs en bronze	2 x 400 Amp.
343101	18520/2B110	Frotteurs en bronze	2 x 500 Amp.
343364	18520/2B150	Frotteurs en bronze	2 x 500 Amp.
343365	18520/2BG95	Bronze avec lamelles en graphite	2 x 400 Amp.
343371	18520/2BG110	Bronze avec lamelles en graphite	2 x 500 Amp.

Pièces de contact voir page 3/14, 15 et 16.

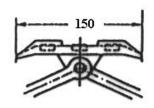
### PRISE DE COURANT TYPE 19100 ET 19100T







19110/BG70



4	Λ.	1 1	$\wedge$	/T	70	_
-	y		()	$/\mathrm{F}$	чY	
	<i>-</i>		. 0	/ 1	_	_

19110/B95

19110/BG95

Article	Type	Caractéristiques	Capacité
Exécution	avec 2 ressorts d	e torsion	
343000	19110/SF	Prise sans frotteur	-
343001	19110/F70	Frotteur en fonte	250 Ampère
343011	19110/B70	Frotteur en bronze	300 Ampère
343021	19110/BG70	Bronze avec lamelles en graphite	300 Ampère
343002	19110/F95	Frotteur en fonte	250 Ampère
343012	19110/B95	Frotteur en bronze	300 Ampère
Exécution	avec un ressort t	raction	
343050	19110T/SF	Prise sans frotteur	-
343051	19110T/F70	Frotteur en fonte	250 Ampère
343061	19110T/B70	Frotteur en bronze	300 Ampère
343071	19110T/BG70	Bronze avec lamelles en graphite	300 Ampère
343052	19110T/F95	Frotteur en fonte	250 Ampère
343062	19110T/B95	Frotteur en bronze	300 Ampère



Appareil au fonctionnement très souple.

Course de 215 mm. +/- 50 mm

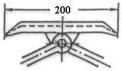
Isolateurs à assemblage mécanique, tige M16 x 70.

Ligne de fuite: 120 mm de ligne de fuite.

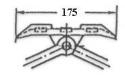
Minimum d'articulations, donc indiqué en atmosphère humide et poussièreuse.

Pour pièces de contact voir page 14, 15 et 16.

## PRISE DE COURANT TYPE 19140 ET 19140T

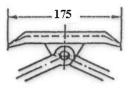




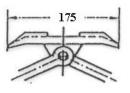




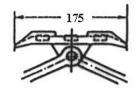
19140/F110

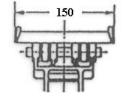


19140/B110



19140/BG110





19140/F150

19140/B150

19140/BG150

Article	Type	Caractéristiques	Capacité
<b>Exécution</b> a	vec 2 ressorts de c	compression	
343100	19140/SF	Prise sans frotteur	-
343101	19140/B110	Frotteur en bronze	500 Ampère
343150	19140/BG110	Bronze avec lamelles en graphite	500 Ampère
343102	19140/B150	Frotteur en bronze	500 Ampère
343152	19140/BG150	Bronze avec lamelles en graphite	500 Ampère
<b>Exécution</b> a	vec un ressort tran	nsversal	
343209	19140T/SF	Prise sans frotteur	-
343210	19140T/BG110	Bronze avec lamelles en graphite	500 Ampère
343211	19140T/BG200	Bronze avec lamelles en graphite	500 Ampère
343216	19140T/2F150	2 frotteurs fonte	700 Ampère

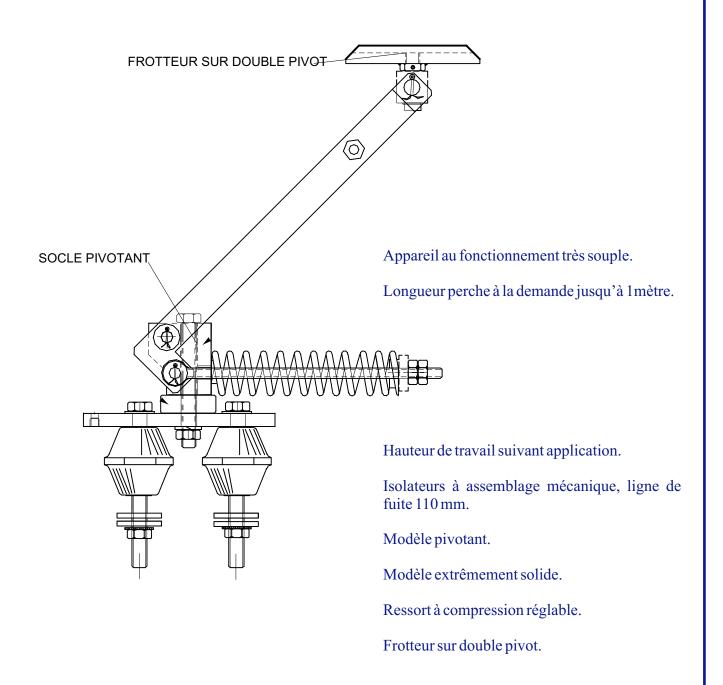




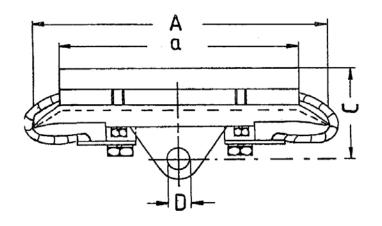
Pour pièces de contact voir page 3/14,15 et 16

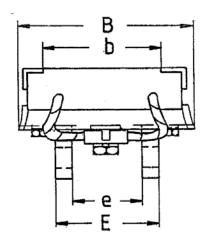
### PRISES DE COURANT A PERCHE PIVOTANTE TYPE 16030 - 16031 ET 16060

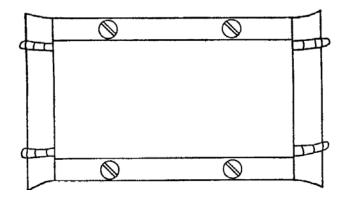
Article	Type	Caractéristiques
341001	16031/1382R	Articulations Inox
341002	16060/1383	Bras 1 mètre
341007	16030/2F1778	2 frotteurs
341008	16030/1776	1 frotteur



## FROTTEUR EN FONTE

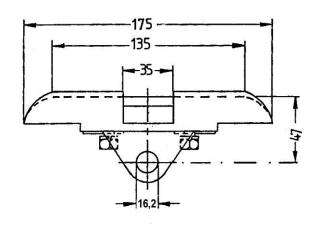


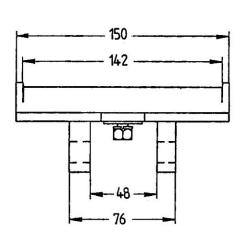




Frotteur en fonte avec bloc en graphite superposé

FARACO	Type	Modèle	Bloc graphite	A	a	В	b	C	D	E	e
360080	FGS 100	A 95	95-2	200	160	110	78	62	16,2	76	50
360081	FGS 140	A100	95-3	175	120	150	118	62	16,2	76	50

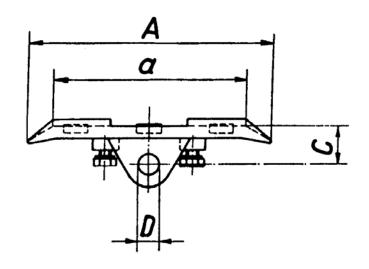


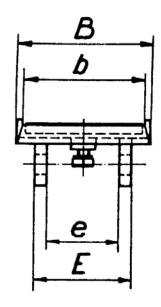


Frotteur en fonte avec bloc en graphite incorporé

FARACO	Type	A	a	В	b	C	D	E	e
360082	FGI 150	175	135	150	142	47	16,2	76	48

## FROTTEURS DE CONTACT STANDARD

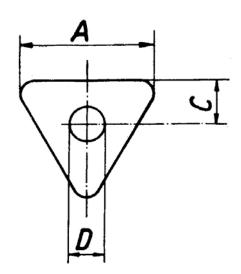


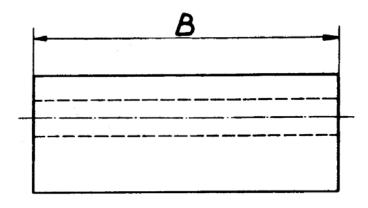


Type	Faraco	A	a	В	b	C	D	E	e
Exécution en									
F 95	360002	150	100	95	90	26	13,2	62	44
F110	360003	200	160	110	102	32	16,2	76	50
F150	360004	175	120	150	142	31	16,2	76	50
							I.I	N. 400	Ampère
<b>Exécution en</b>	bronze								
B 50	360011	120	80	50	45	20	10,2	19	0
<b>B</b> 70	360012	150	100	70	64	26	13,2	62	44
B 95	360013	150	100	95	90	26	13,2	62	44
<b>B</b> 110	360014	175	120	110	102	32	16,2	76	50
B150	360016	175	120	150	142	31	16,2	76	50
							I.	N. 500 A	Ampère
Exécution en	bronze avec	3 lamel	les de c	ontact e	en grapl	hite			
<b>BG</b> 50	360021	120	80	50	44	22	10,2	19	-
<b>BG</b> 70	360022	150	100	70	64	26	13,2	62	44
<b>BG</b> 95	360023	150	100	95	90	26	13,2	62	44
<b>BG110</b>	360024	175	120	110	102	30	16,2	76	50
<b>BG150</b>	360025	175	120	150	142	32	16,2	76	50
<b>BG200</b>	360026	175	120	200	192	32	16,2	136	110
							I.I	N. 500 A	Ampère



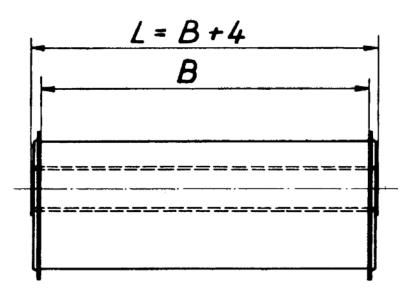
### FROTTEURS TRIANGULAIRES EN GRAPHITE

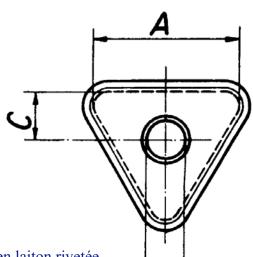




Frotteurs triangulaires profil 6254 en graphite sans armatures. Intensité nominale admise 15 Amp par cm de longueur.

AGEFAR	FARACO	A	В	C	D
30.144.32	140010	62	32	20	16,2
30.144.50	140011	62	50	20	16,2
30.316.65	140012	62	65	20	16,2
30.144100	140015	62	100	20	16,2
30.144200	-	62	200	20	16,2



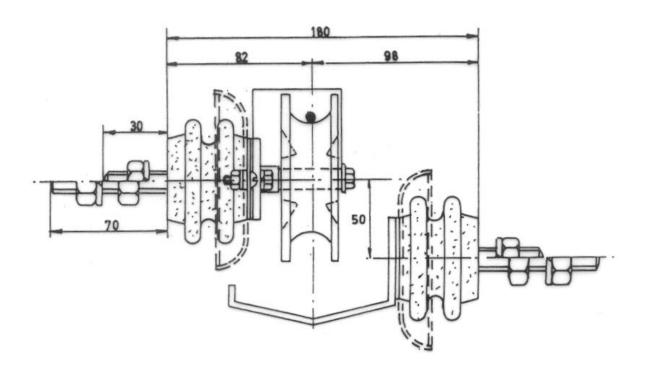


Frotteurs triangulaires en graphite à flasques en laiton et buselure en laiton rivetée. Intensité nominale admise 15 Amp par cm de longueur.

AGEFAR	<b>FARACO</b>	A	В	C	D
-	360040	60	32	20	8,2
30.329.10	360042	60	50	20	8,2
30.316.10	360043	60	65	20	10,2
30.148100	360044	60	100	20	10,2
30.348200	-	60	200	20	10,2

Disponible avec flasques non rivetées.

## **ALIMENTATION PAR FIL NON TENDU**

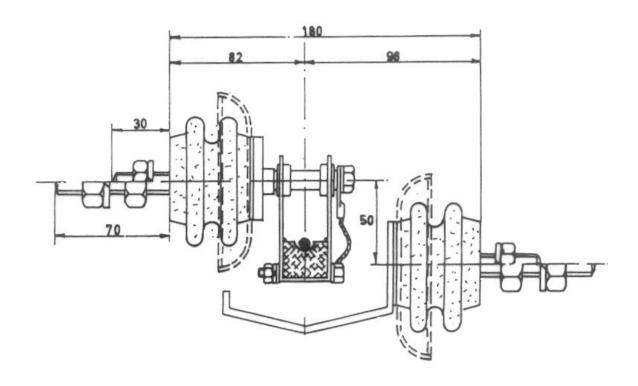


Article	Type	Ø isolateur	Tige de fixation		
	<u>Capt</u>	teur de courant fixe			
30.031.00	60R1L	75 mm	M12 x 30		
30.032.00	61R1L	75 mm	M16 x 70		
30.041.10	60R2L	75 mm	M12 x 30		
30.042.10	61R2L	75 mm	M16 x 70		
Isolateur intermédiaire					
20.181.00	608L	75 mm	M12 x 30		
20.182.00	618L	75 mm	M16 x 70		
20.187.00	208L	105 mm	M12 x 30		
20.188.00	218L	105 mm	M16 x 70		

### PIECES DE RECHANGE

20.001.00	- Isolateur en porcelaine type 6 – Ø 85 mm
20.005.00	- Capot de protection Ø 105 mm
20.007.00	- Isolateur type $50 - \emptyset$ 75 mm avec tige M12 x 30
20.008.00	- Isolateur type $51 - \emptyset$ 75 mm avec tige M16 x 70
30.120.00	- Roulette en bronze R1 Ø 75 mm, intensité nominale 60 Ampère
30.121.00	- Roulette en bronze R2 Ø 105 mm, intensité nominale 100 Ampère

## **ALIMENTATION PAR FIL NON TENDU**

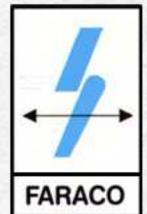


Article	Type	Ø isolateur	Tige de fixation	
Capteur de courant fixe avec isolateur en porcelaine				
30.011.00	60G1L	75 mm	M12 x 30	
30.012.00	61 <b>G</b> 1L	75 mm	M16 x 70	
30.011.10	20G1L	105 mm	M12 x 30	
30.013.10	21G1L	105 mm	M16 x 70	
Isolateur intermédiaire en porcelaine				
20.181.00	608L	75 mm	M12 x 30	
20.182.00	618L	75 mm	M16 x 70	
20.187.00	208L	105 mm	M12 x 30	
20.188.00	218L	105 mm	M16 x 70	

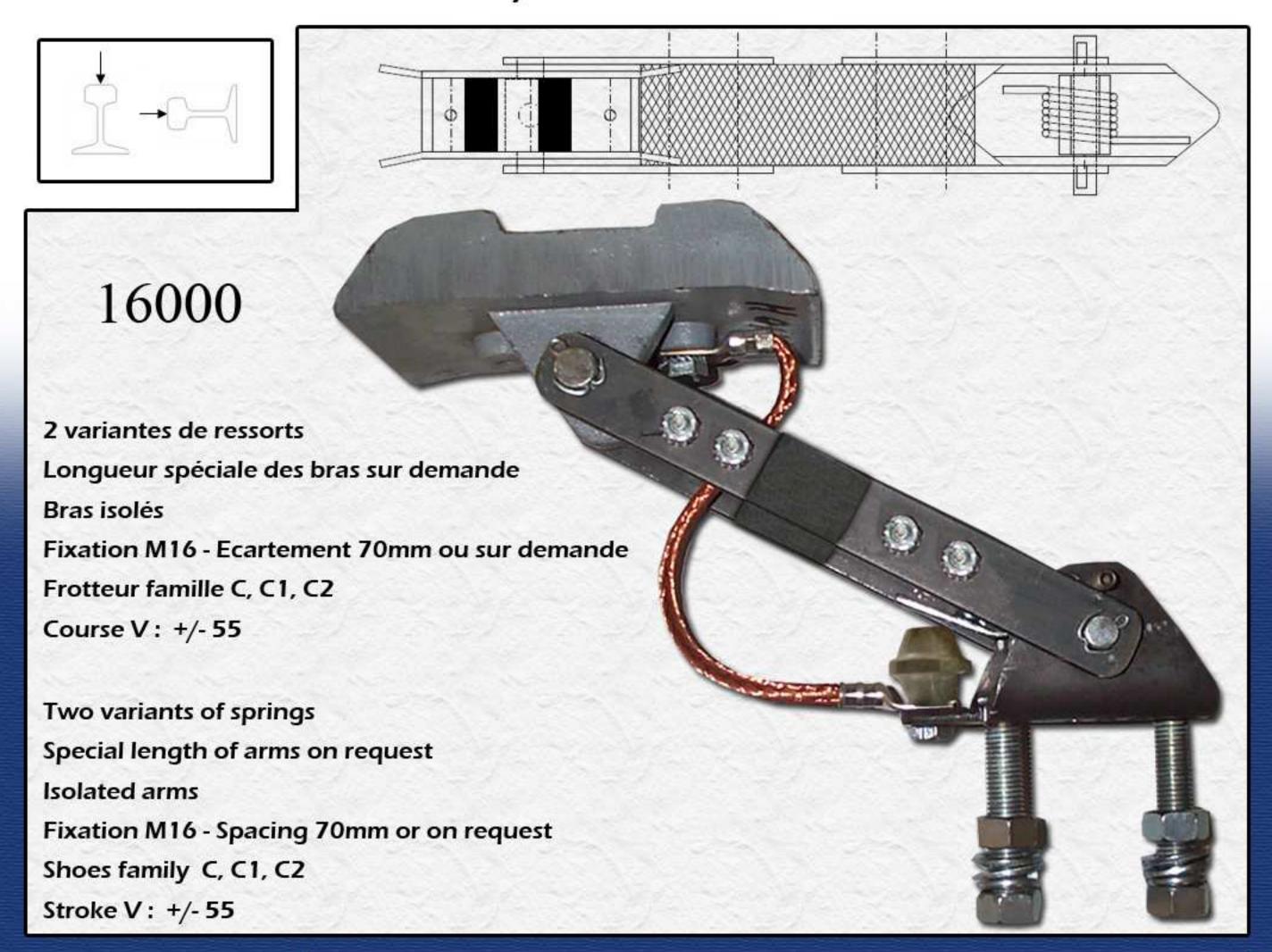
### PIECES DE RECHANGE

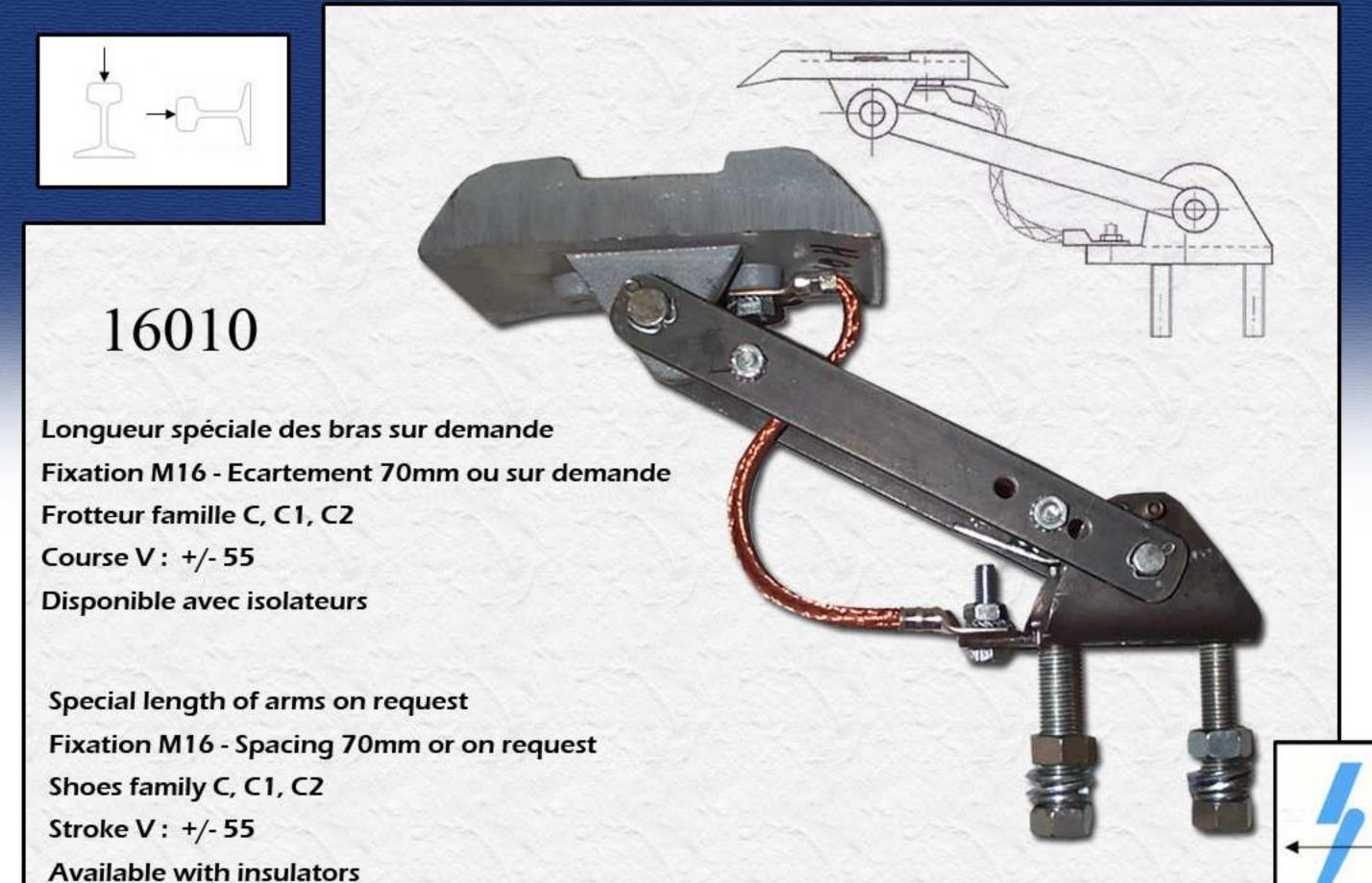
20.001.00	- Isolateur en porcelaine type 6 − Ø 85 mm
20.005.00	- Capot de protection Ø 105 mm
20.007.00	- Isolateur type $50 - \emptyset$ 75 mm avec tige M12 x 30
20.008.00	- Isolateur type $51 - \emptyset$ 75 mm avec tige M16 x 70
30.154.00	- Carcasse en acier zingué
30.154.50	- Frotteur en graphite G1 avec carcasse en acier et shunt
30.155.00	- Frotteur en graphite G1, (100 x 24 x 25 mm), 100 Ampère





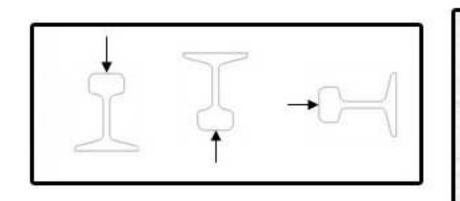
# Prises de courant / Current collectors 16000





**FARACO** 

# Prises de courant / Current collectors 16000



# 16020

Pression réglable

Longueur spéciale des bras sur demande

Ecartement 110mm ou sur demande

Frotteur famille C, C1, C2

Course avec bras standard 300 +/- 100

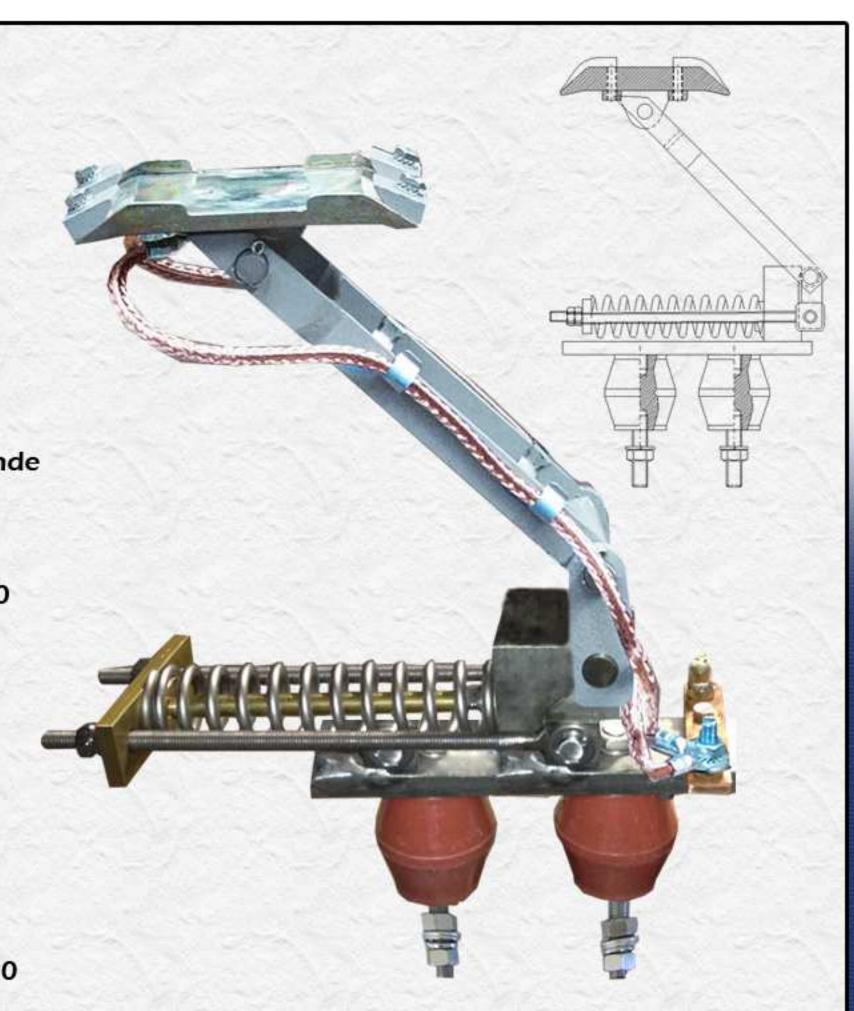
Adjustable pressure

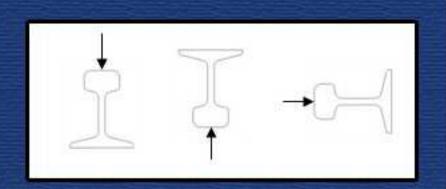
Special length of arms on request

Spacing 110mm or on request

Shoes family C, C1, C2

Stroke with standard arms 300 +/- 100





# 16020 Double

Pression réglable

Longueur sépciale des bras sur demande

Ecartement 110mm ou sur demande

Frotteur famille C, C1, C2

Course avec bras standard 300 +/- 100

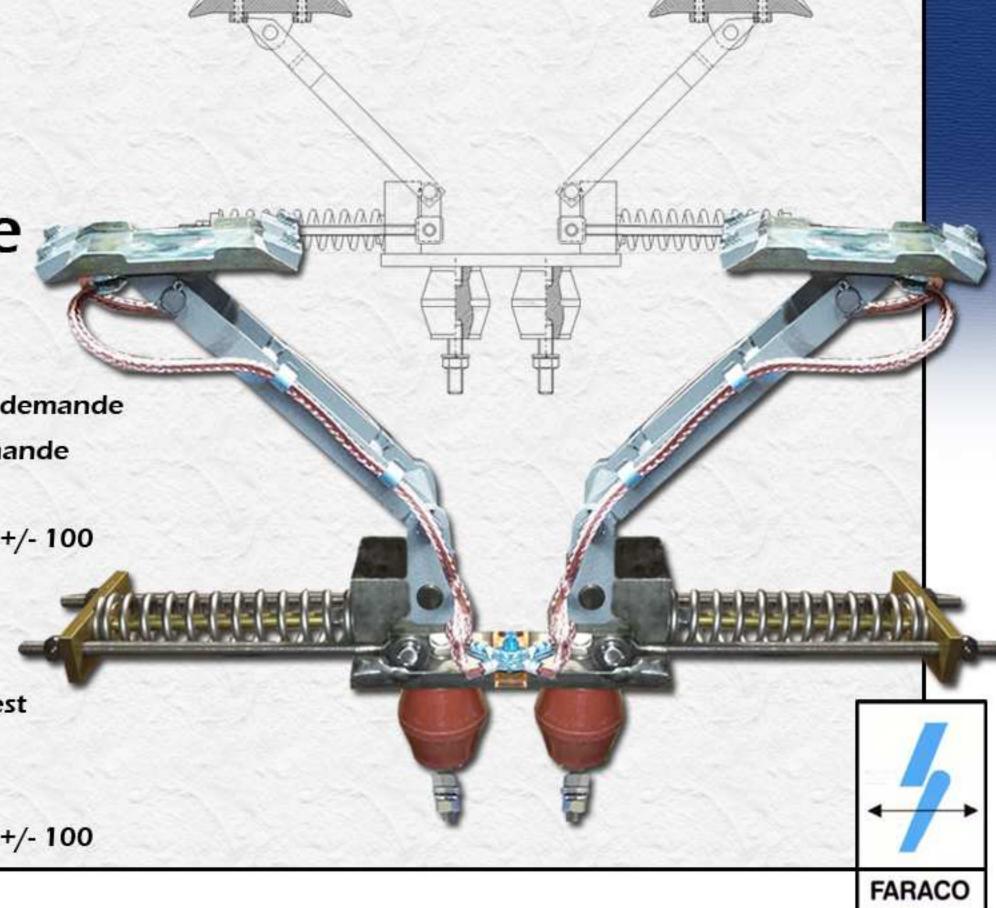
Adjustable pressure

Special length of arms on request

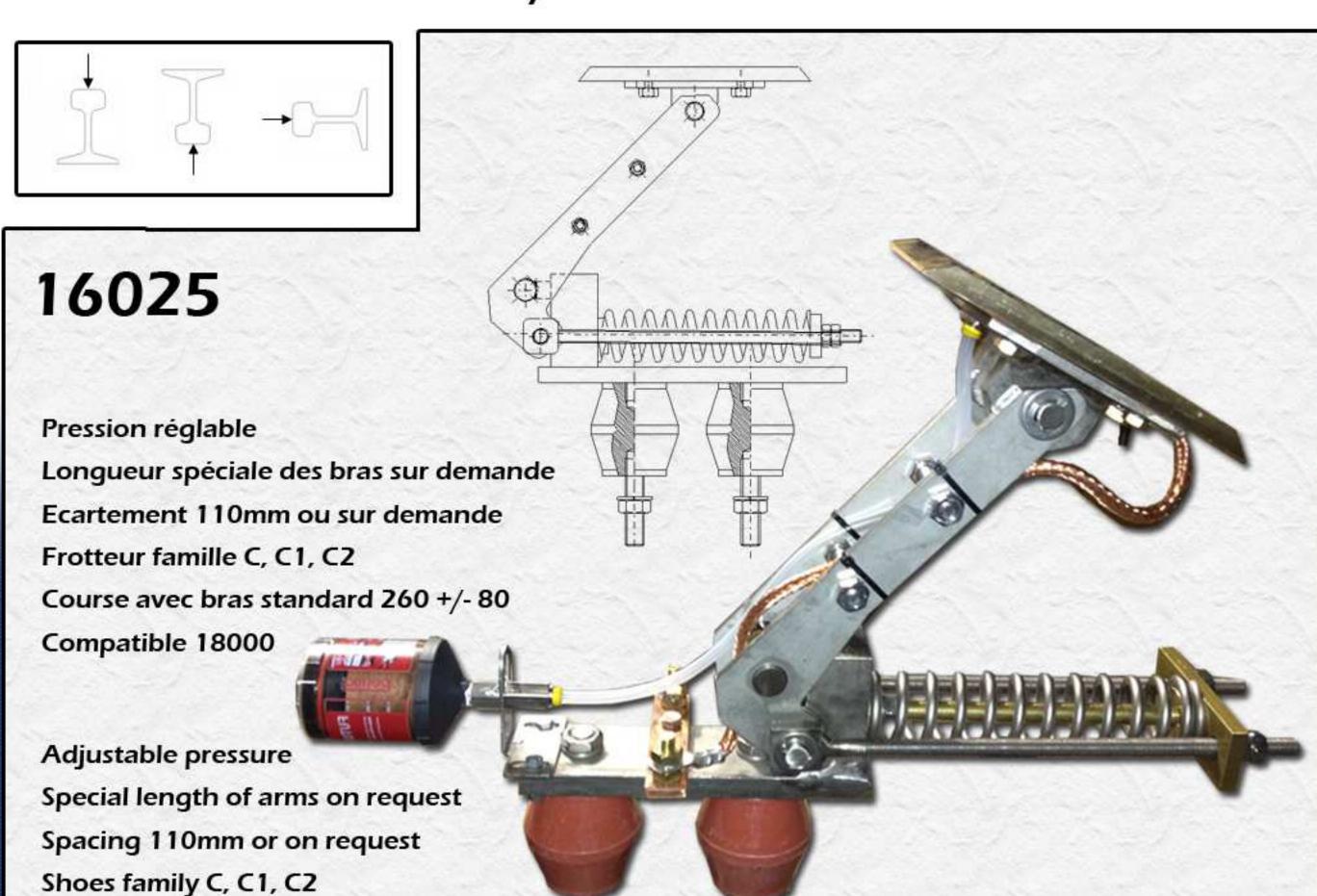
Spacing 110mm or on request

Shoes family C, C1, C2

Stroke with standard arms 300 +/- 100

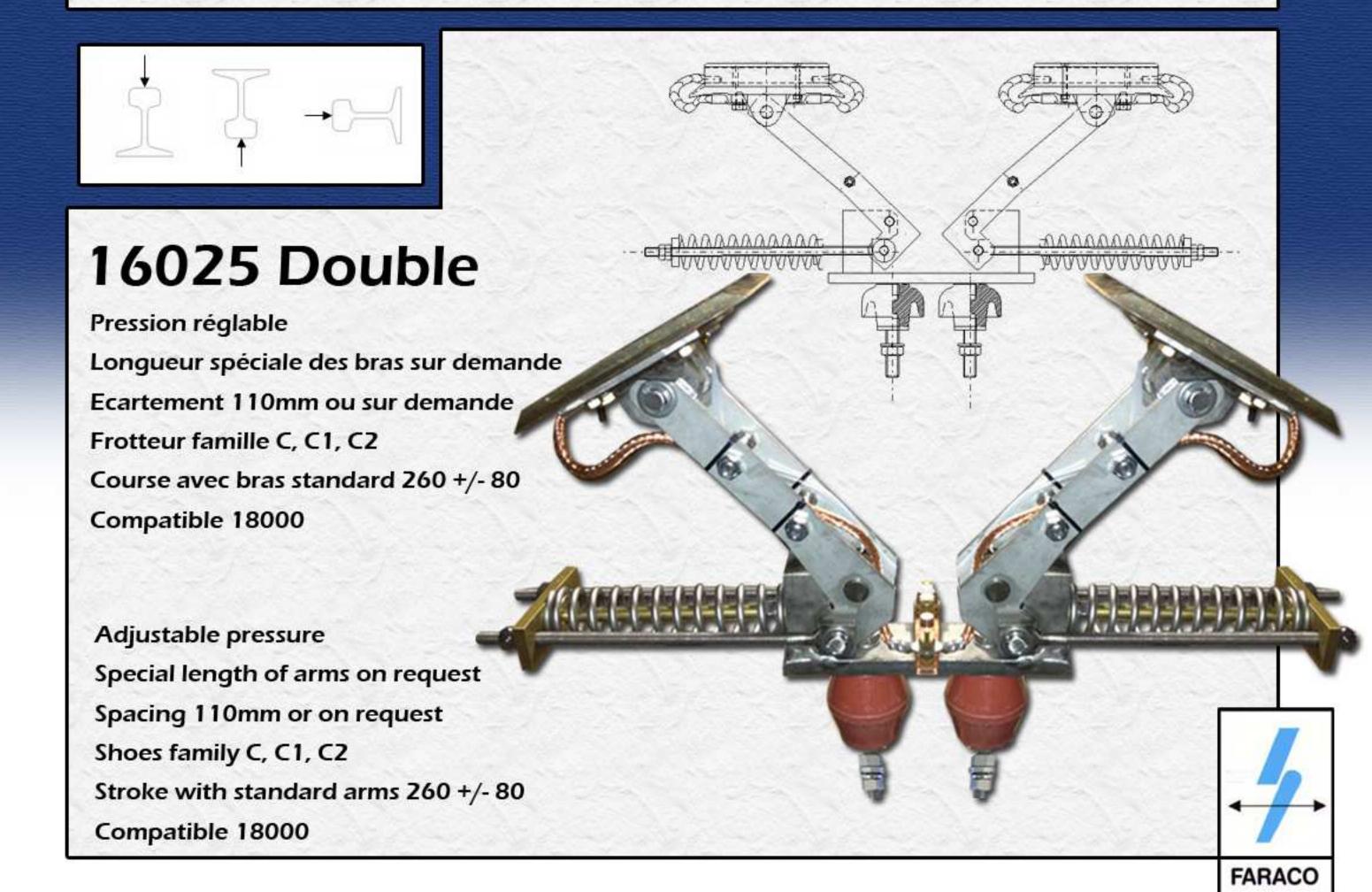


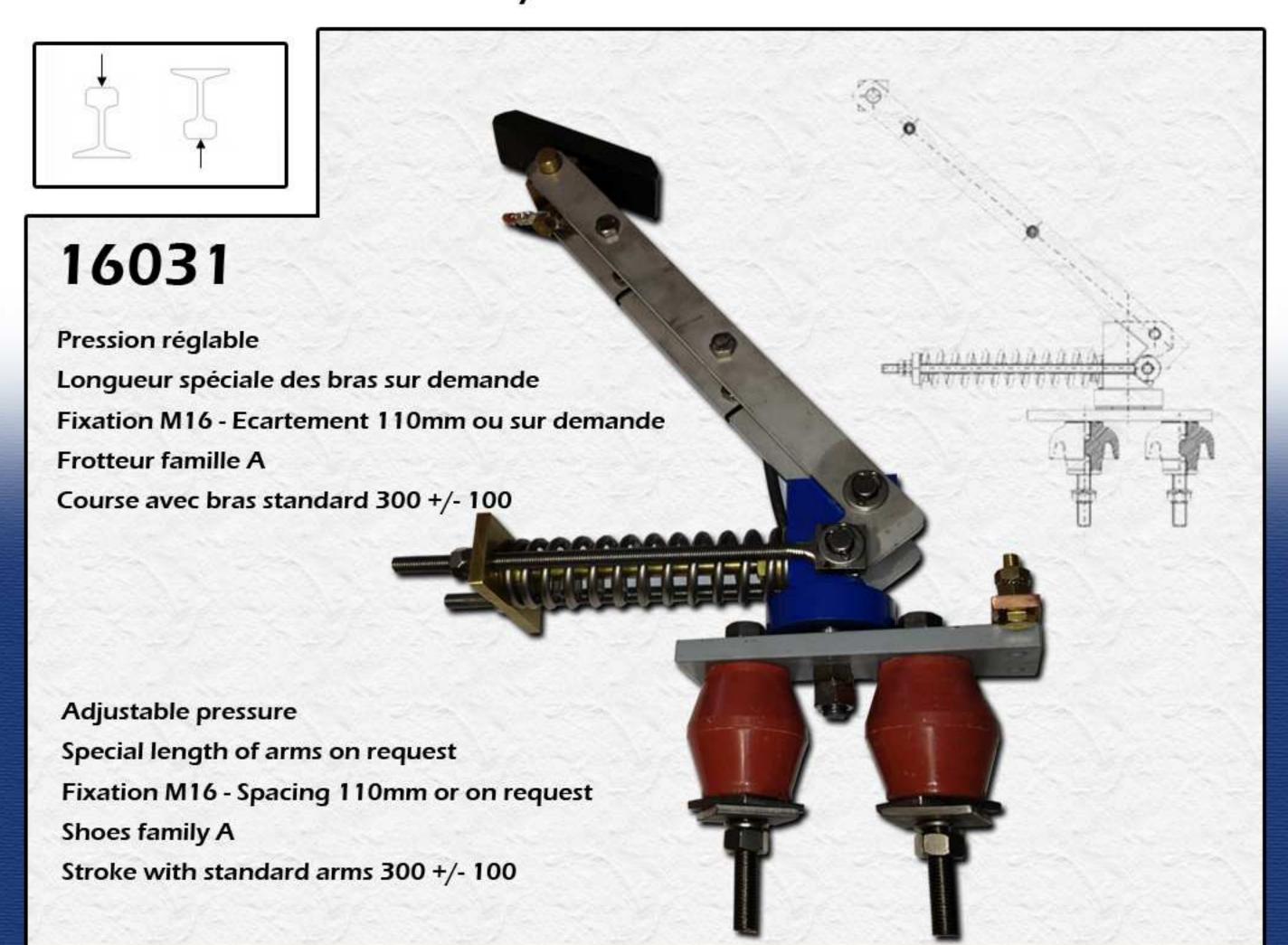
## Prises de courant / Current collectors 16000

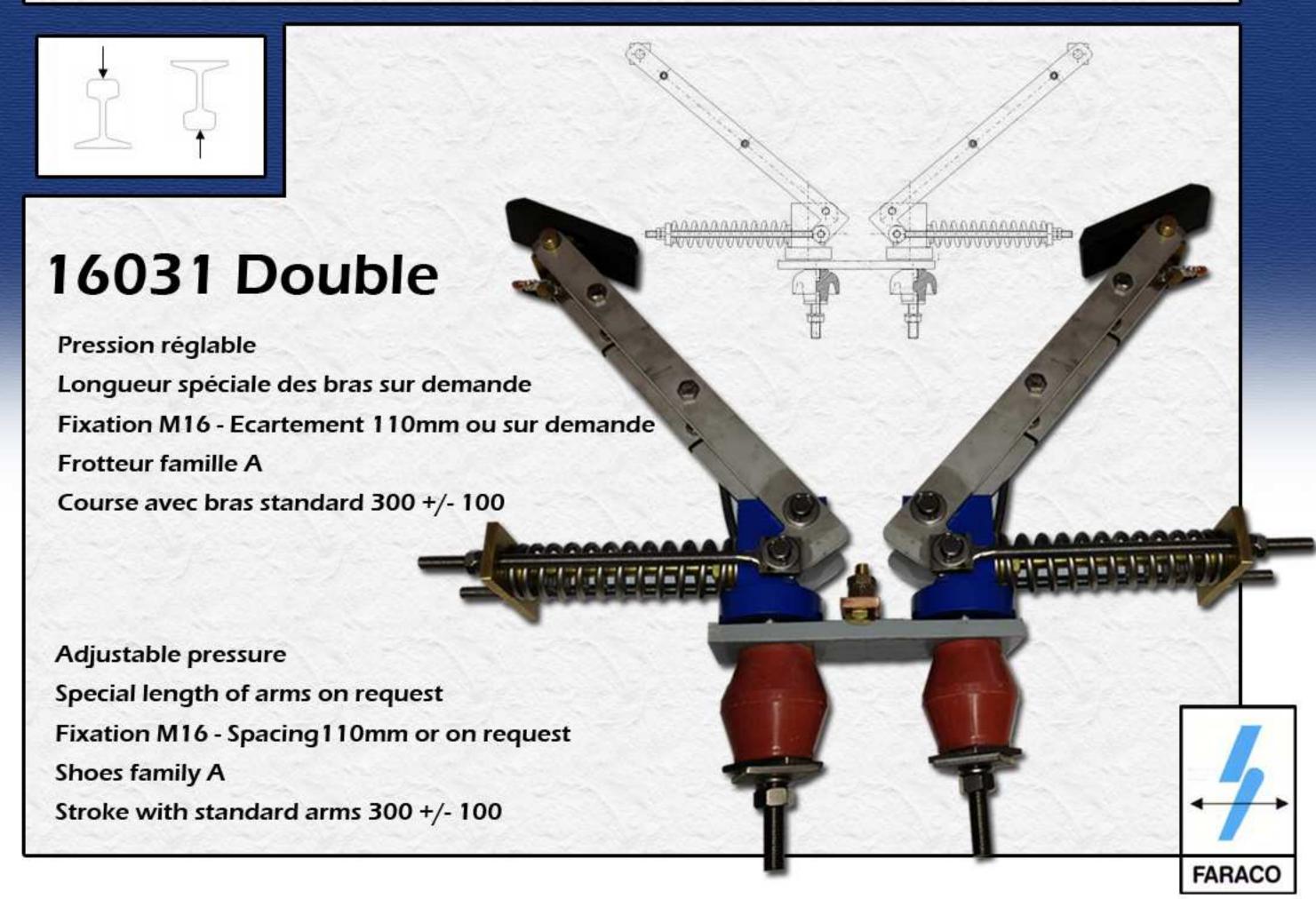


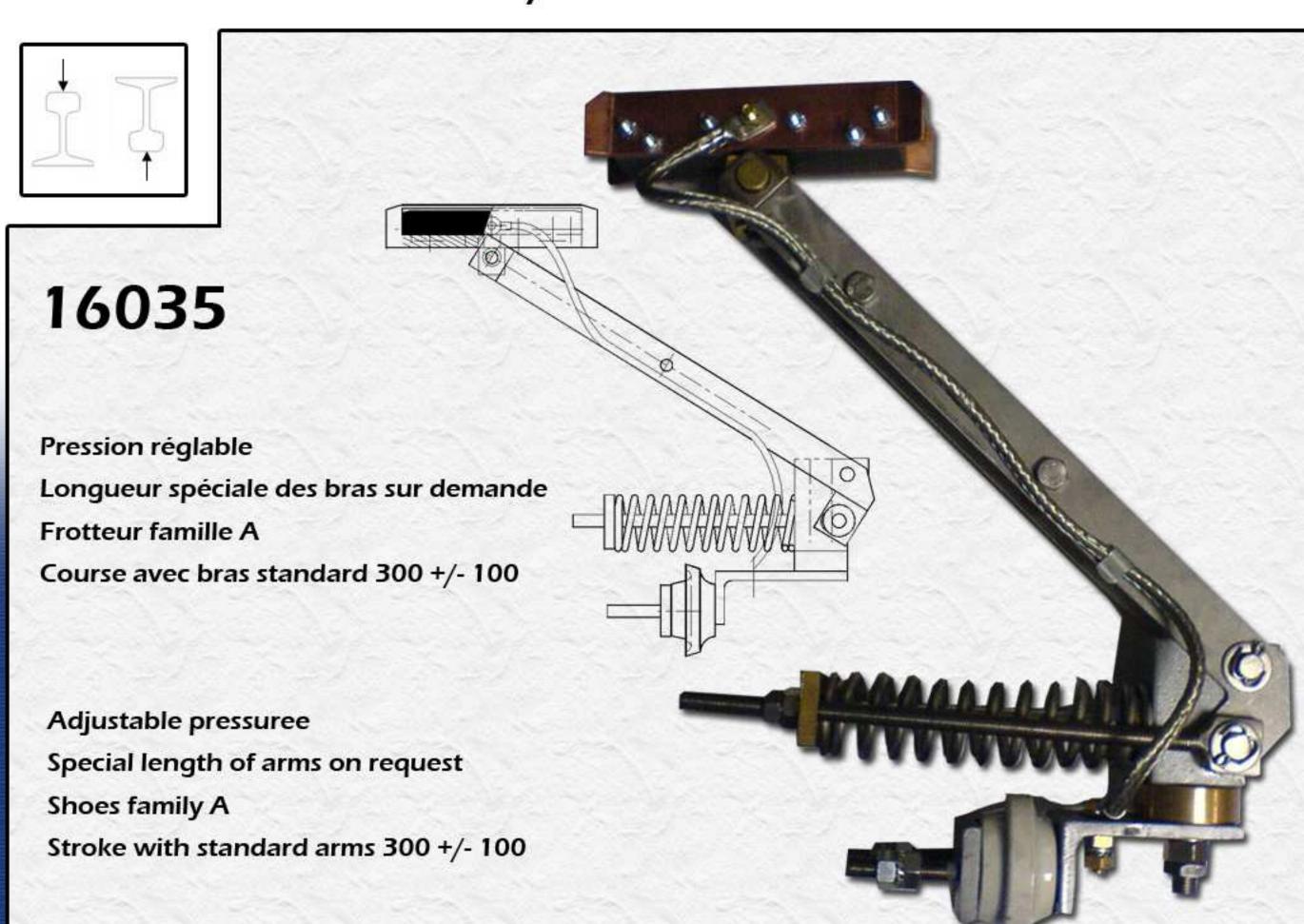
Stroke with standard arms 260 +/- 80

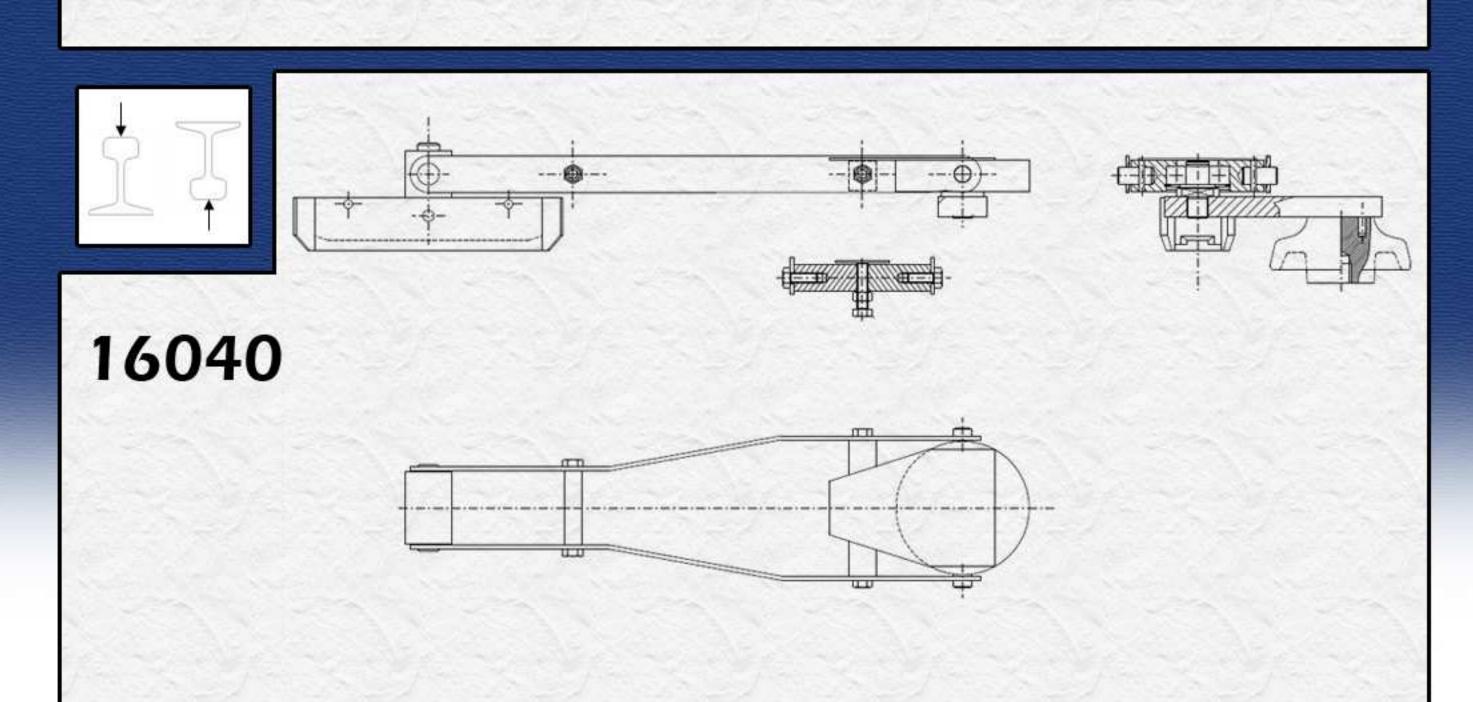
Compatible 18000











Pression réglable

Prise surbaissée

Compatible 17021 et 17031

Frotteur famille A

Course V: +/- 50mm

Course H: +/- 75mm

Adjustable pressure

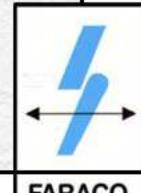
**Current collector lowered** 

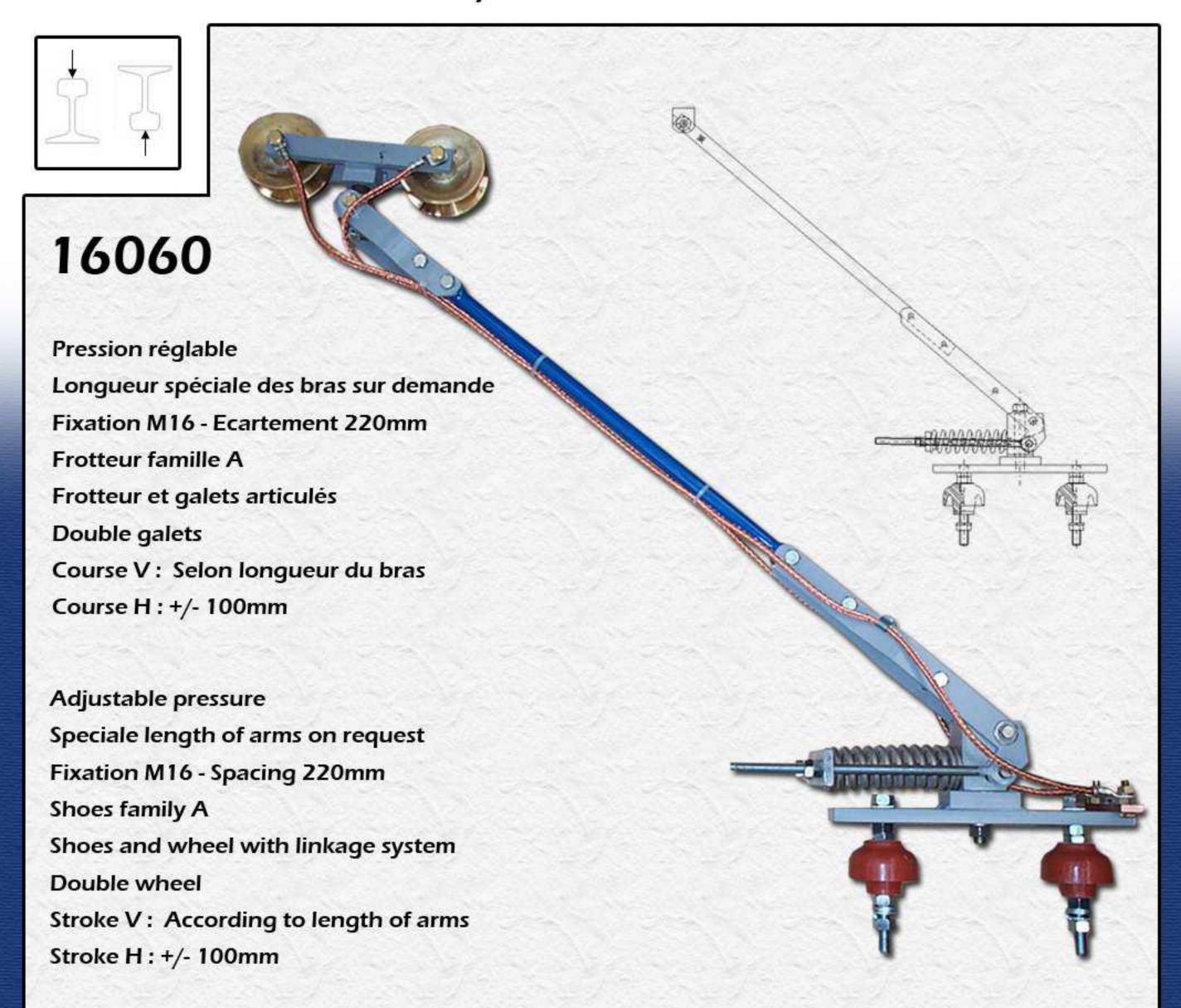
Compatible 17021 and 17031

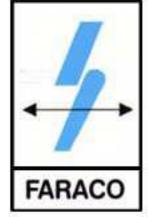
Shoes family A

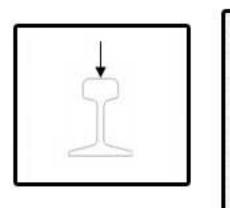
Stroke V: +/- 50mm

Stroke H: +/- 75mm









# 17021

Action par gravité

Fixation M16 - Ecartement 110mm

Frotteur famille B

Course V: +/- 25mm

Course H: suivant largeur du frotteur

Under the effect of gravity

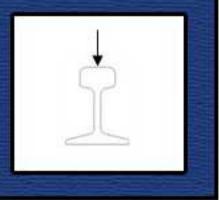
Fixation M16 - Spacing 110mm

Shoes family B

Stroke V: +/- 25mm

Stroke H: According to width of the sliding contact





#### 17031

Action par gravité

Fixation M16 - Ecartement 110mm

Certains frotteur famille C

Course V: +/- 25mm

Course H: suivant largeur du frotteur

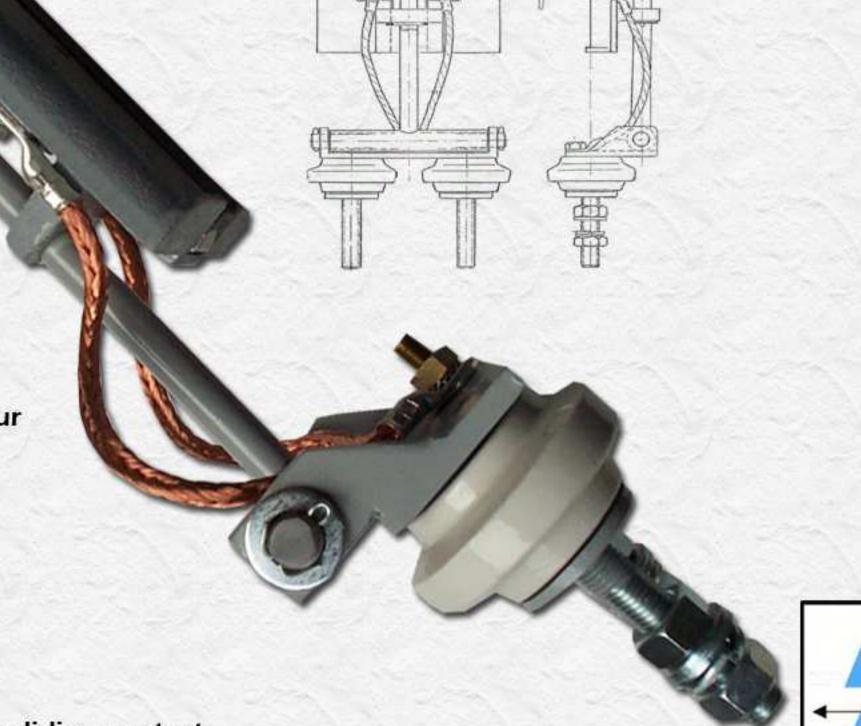
Under the effect of gravity

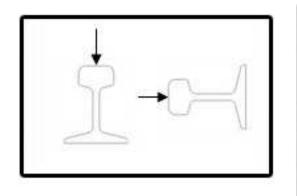
Fixation M16 - Spacing 110mm

Somes shoes of family C

Stroke V: +/- 25mm

Stroke H: According to width of the sliding contact





#### 17050

Maintien du contact par pression du ressort Fixation M16 - Ecartement selon demande

Frotteur famille C, C1, C2

Course V: +/- 25mm

Course H: suivant largeur du patin

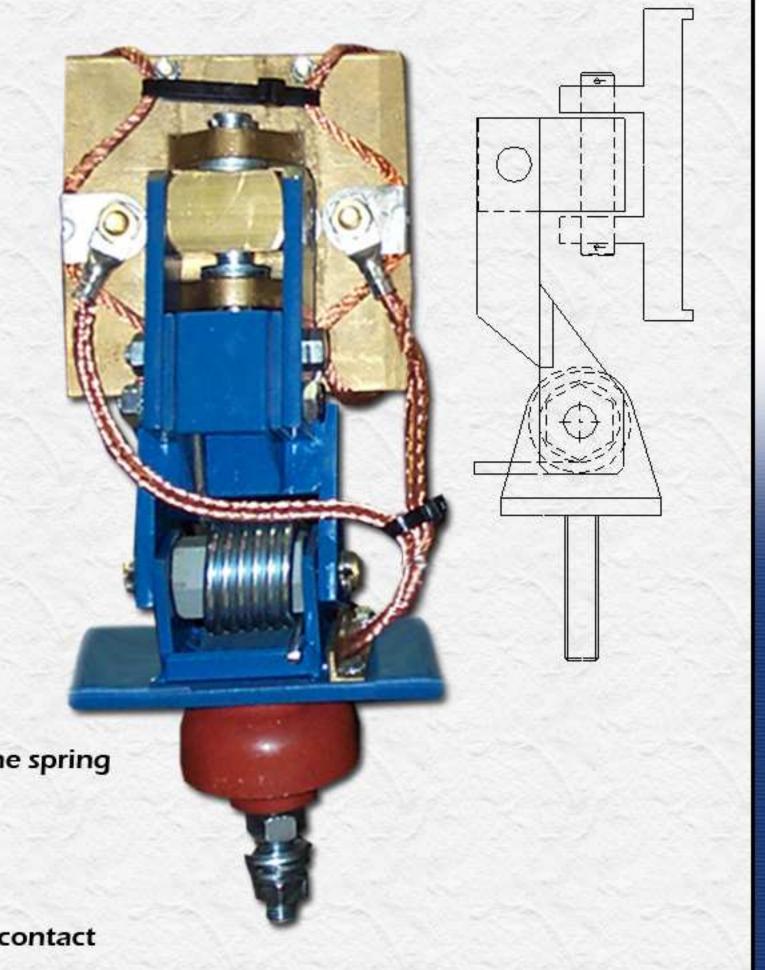
Preservation of the contact by pressure of the spring

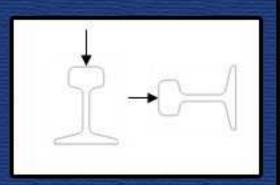
Fixation M16 - Spacing on request

Shoes family C, C1, C2

Stroke V: +/- 25mm

Stroke H: According to width of the sliding contact





# 17050 Double / Triple

Maintient du contact par pression du ressort

Fixation M16 - Ecartement selon demande

Frotteur famille C, C1, C2

Course V : +/- 25mm

Course H: suivant largeur du patin

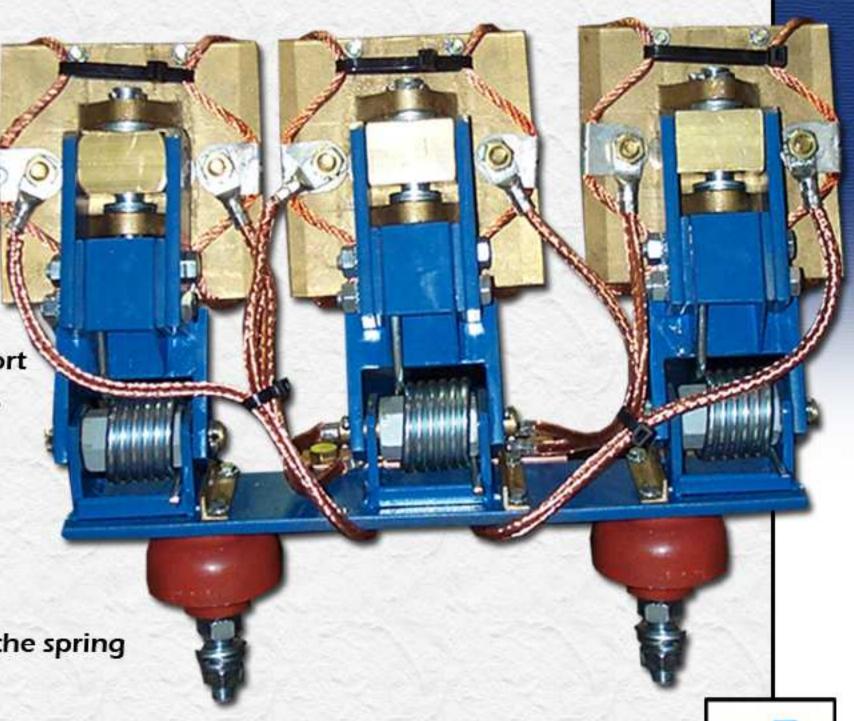
Preservation of the contact by pressure of the spring

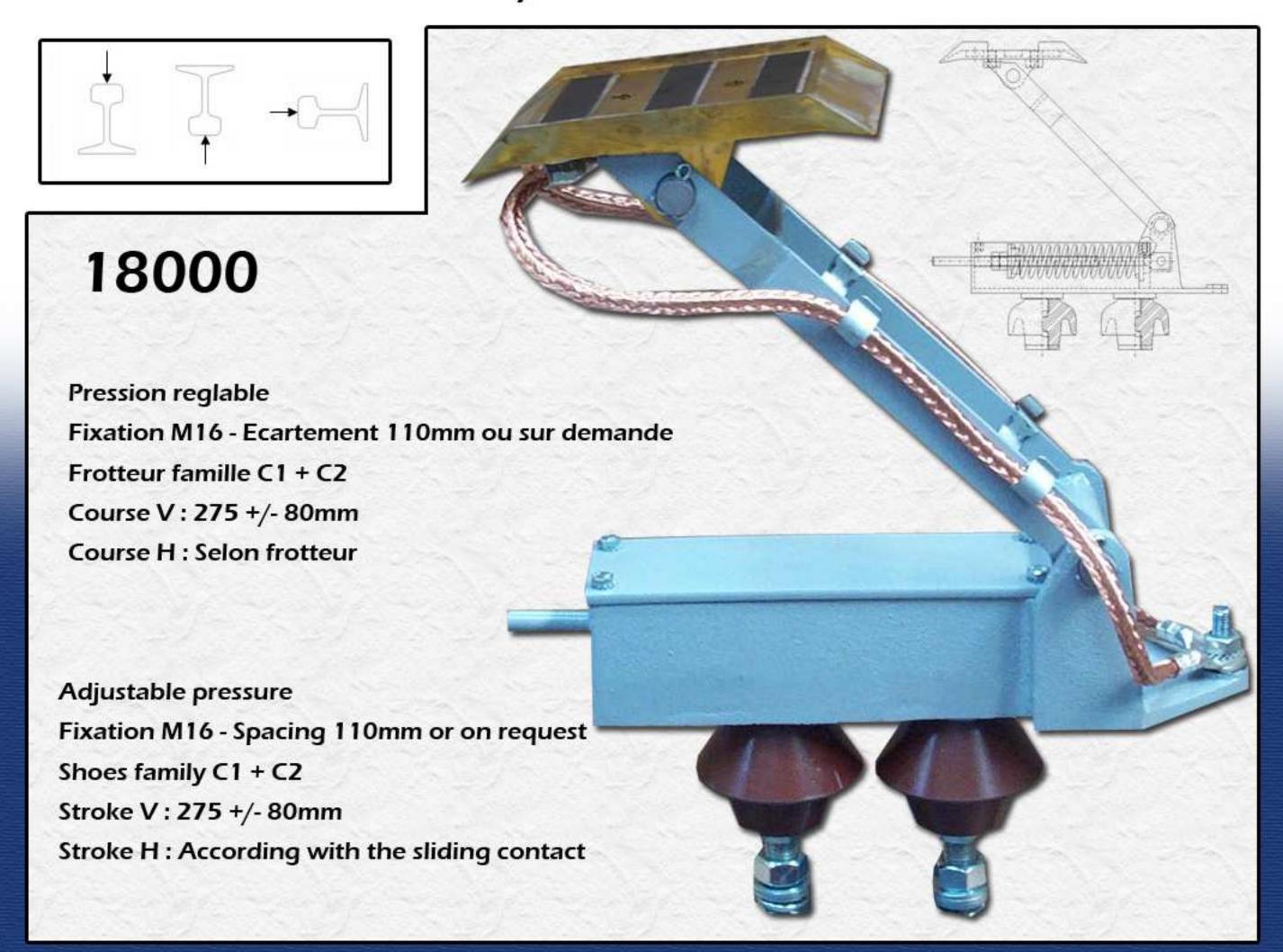
Fixation M16 - Spacing on request

Shoes family C, C1, C2

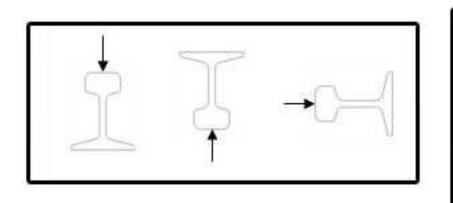
Stroke V: +/- 25mm

Stroke H: According to width of the sliding contact









# 18030

Ressort de torsion

Fixation M16 avec doigt antiretournement

Course V: +/- 25

Course H: Selon largeur patin

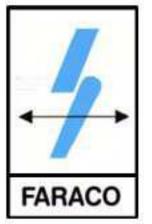
**Torsion spring** 

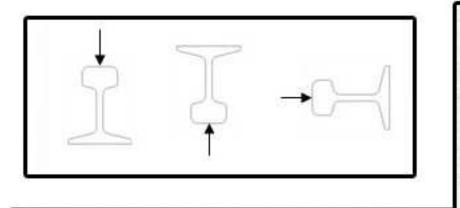
Fixation M16 with antireversal system

Stroke V: +/- 25

Stroke H: According to width of the brush







# 19100

Ressort torsion

Fixation M16

Frotteur famille C1

Course V: 215 +/- 50

Course H: Selon frotteur

**Torsion spring** 

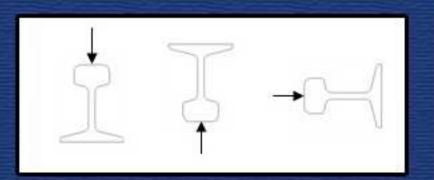
Fixation M16

Shoes family C1

Stroke V: 215 +/- 50

Stroke H: According to the shoes





### 19115

Ressort torsion

Fixation M16 - Ecartement 110mm ou sur demande

Frotteur famille C1

Course V: 215 +/- 50

Course H: Selon frotteur

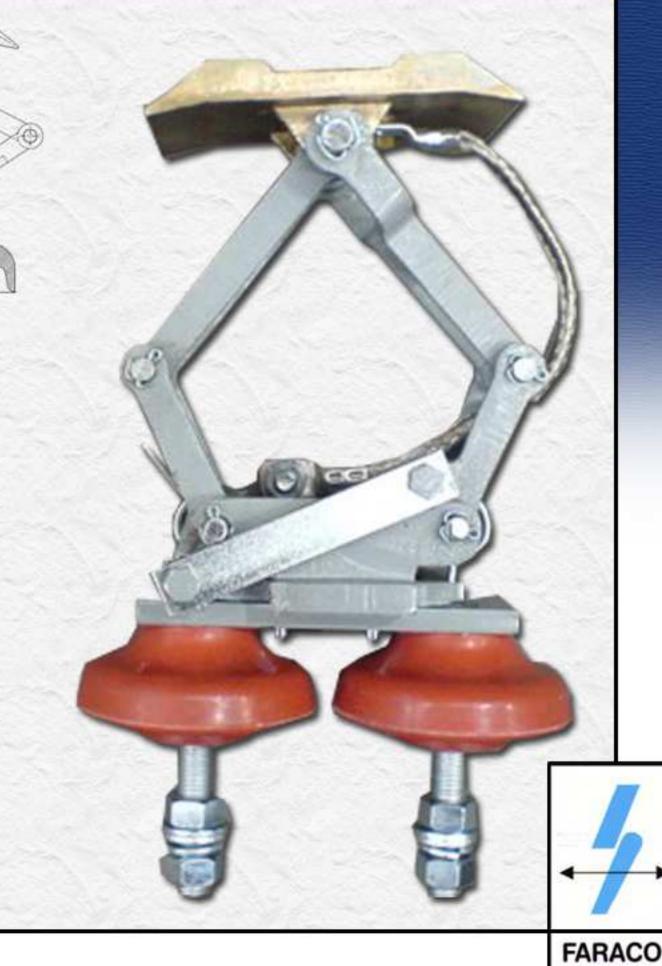
**Torsion spring** 

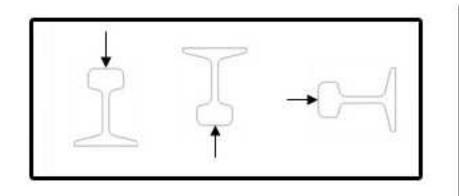
Fixation M16 - Spacing 110mm or on request

Shoes family C1

Stroke V: 215 +/- 50

Stroke H: According to the shoes





#### 19140

Ressort de torsion ou traction

Fixation M16 - Ecartement 110 ou sur demande

Possibilité de double frotteurs et antiretournement

Frotteur famille C1 + C2

Course V: 300 +/- 100

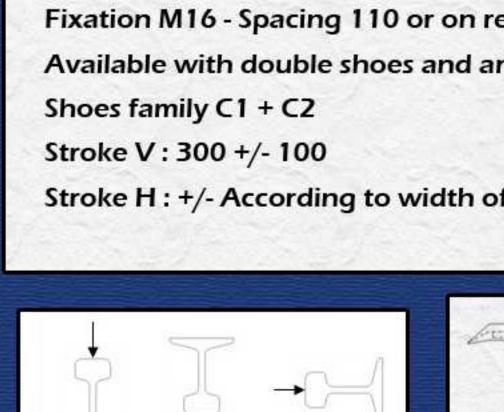
Course H: +/- Selon largeur frotteur

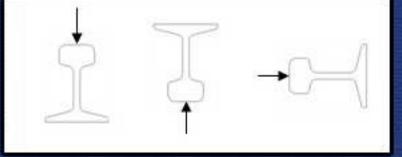
Traction or torsion spring

Fixation M16 - Spacing 110 or on request

Available with double shoes and antireversal system

Stroke H: +/- According to width of the shoes





# 19140 Double

Ressort de torsion

Ecartement isolateur 110 ou sur demande

Possibilité de double frotteurs et antiretournement

Frotteur famille C1 + C2

Course V: 270 +/- 100

Course H: Selon largeur frotteur

**Torsion spring** 

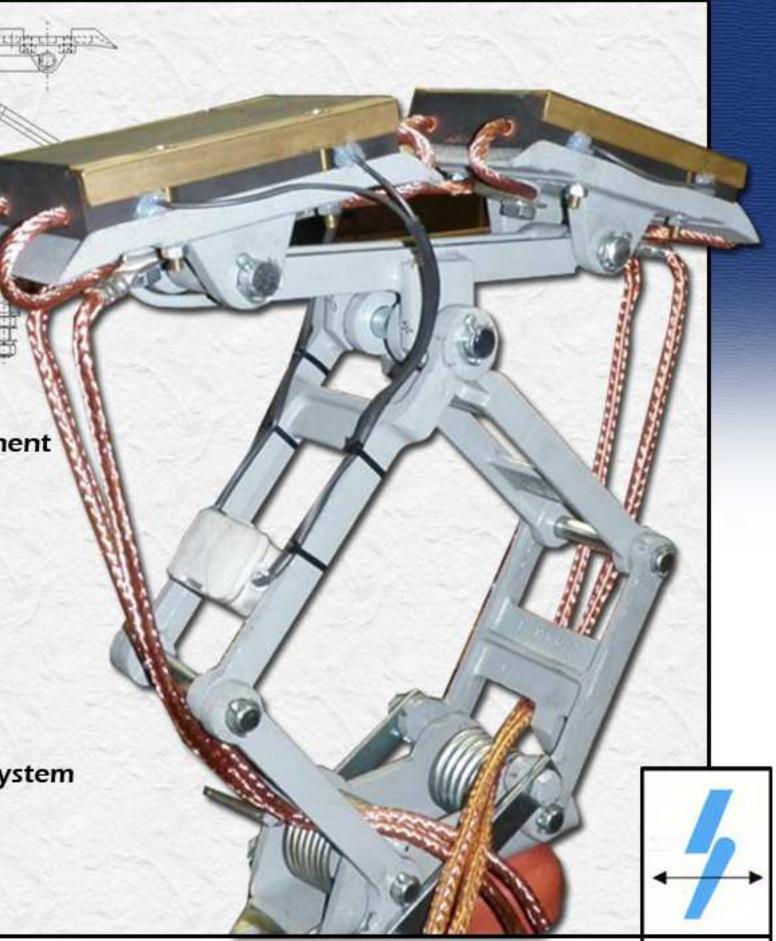
Insulator spacing 110 or on request

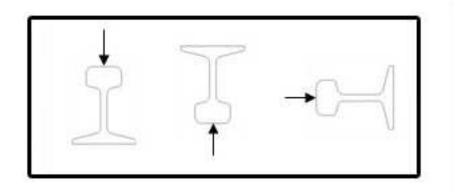
Available with double shoes and antireversal system

Shoes family C1 + C2

Stroke V: 270 +/- 100

Stroke H: According to width of the shoes





# 19140T

Ressort de traction

Frotteur famille C1 + C2 + Spéciaux

Fixation M16 - Ecartement isolateur: 110mm

Course V: 300 +/- 100mm

Course H: Selon largeur frotteur

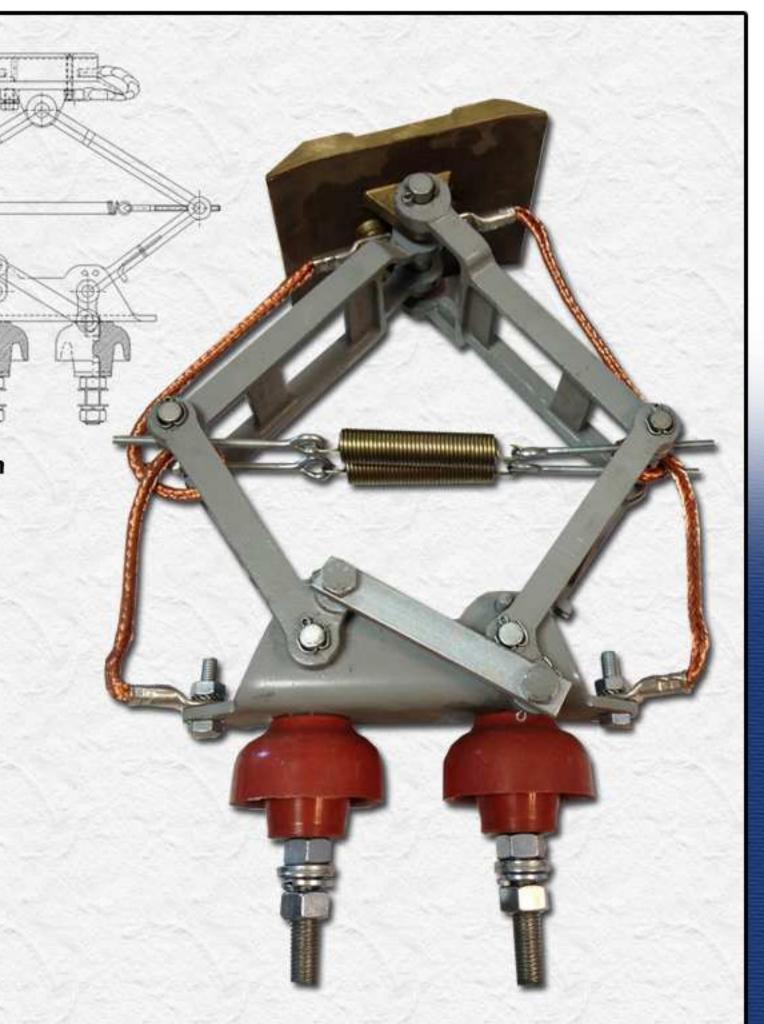
Traction spring

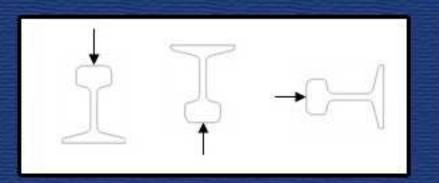
Shoes family C1 + C2 + Special

Fixation M16 - insulator spacing: 110mm

Stroke V: 300 +/- 100mm

Stroke H: According to width of the shoes





# 19140T Double

Ressort de traction

Frotteur famille C1 + C2 + Spéciaux

Fixation M16 - Ecartement isolateur: 110mm

Course V: 270 +/- 100mm

Course H: Selon largeur frotteur

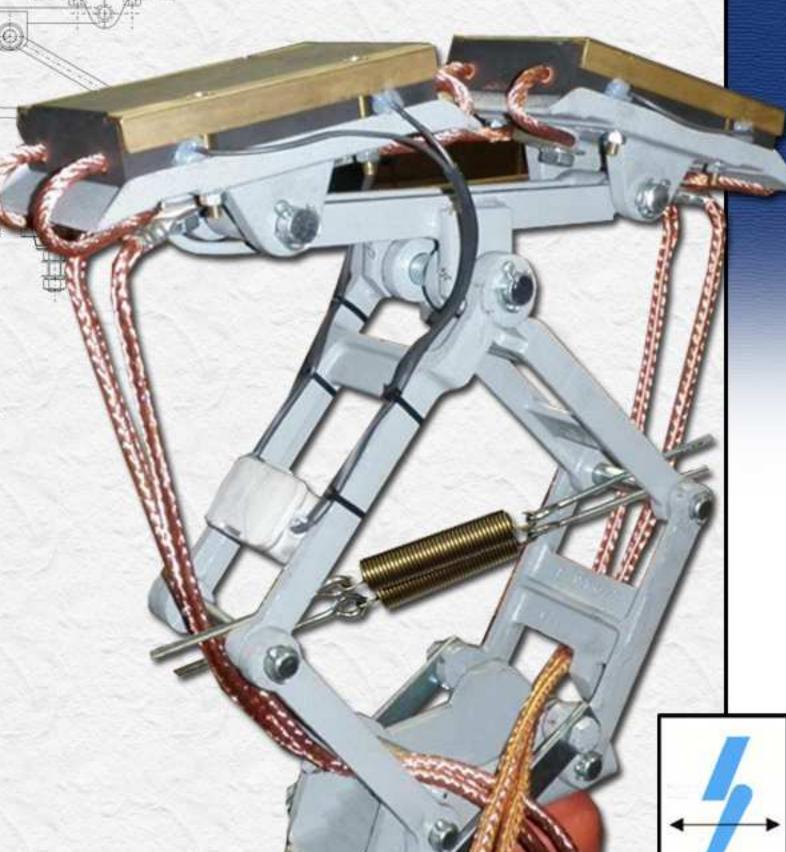
**Traction spring** 

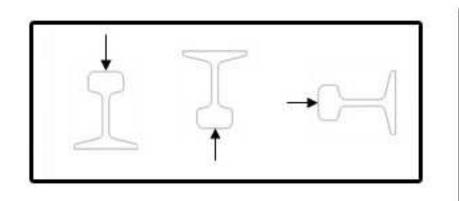
Shoes family C1 + C2 + Special

Fixation M16 - Insulator spacing: 110mm

Stroke V: 270 +/- 100mm

Strokee H: According to width of the shoes





### 19145

Ressort de torsion ou traction

Fixation M16

Ecartement sur demande

Frotteur famille C1 + C2

Course V: 290 +/- 100

Course H: Selon largeur frotteur

Traction or torsion spring

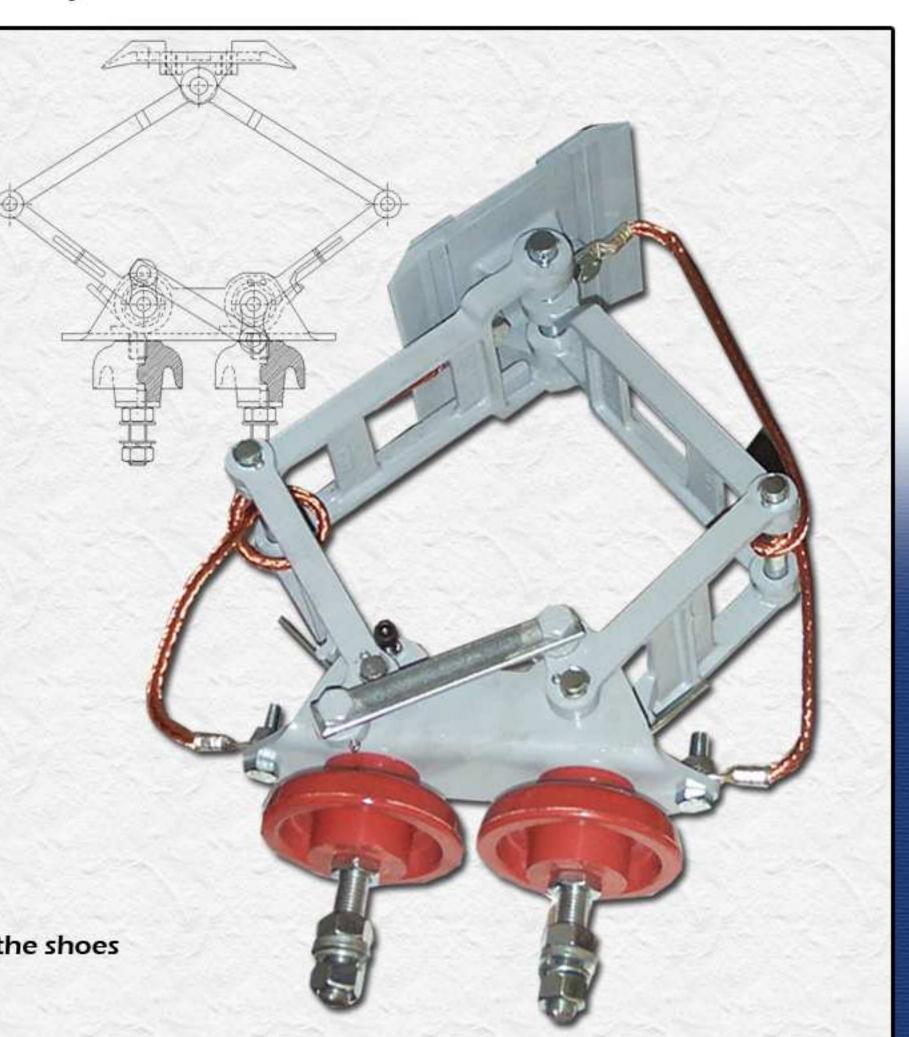
Fixation M16

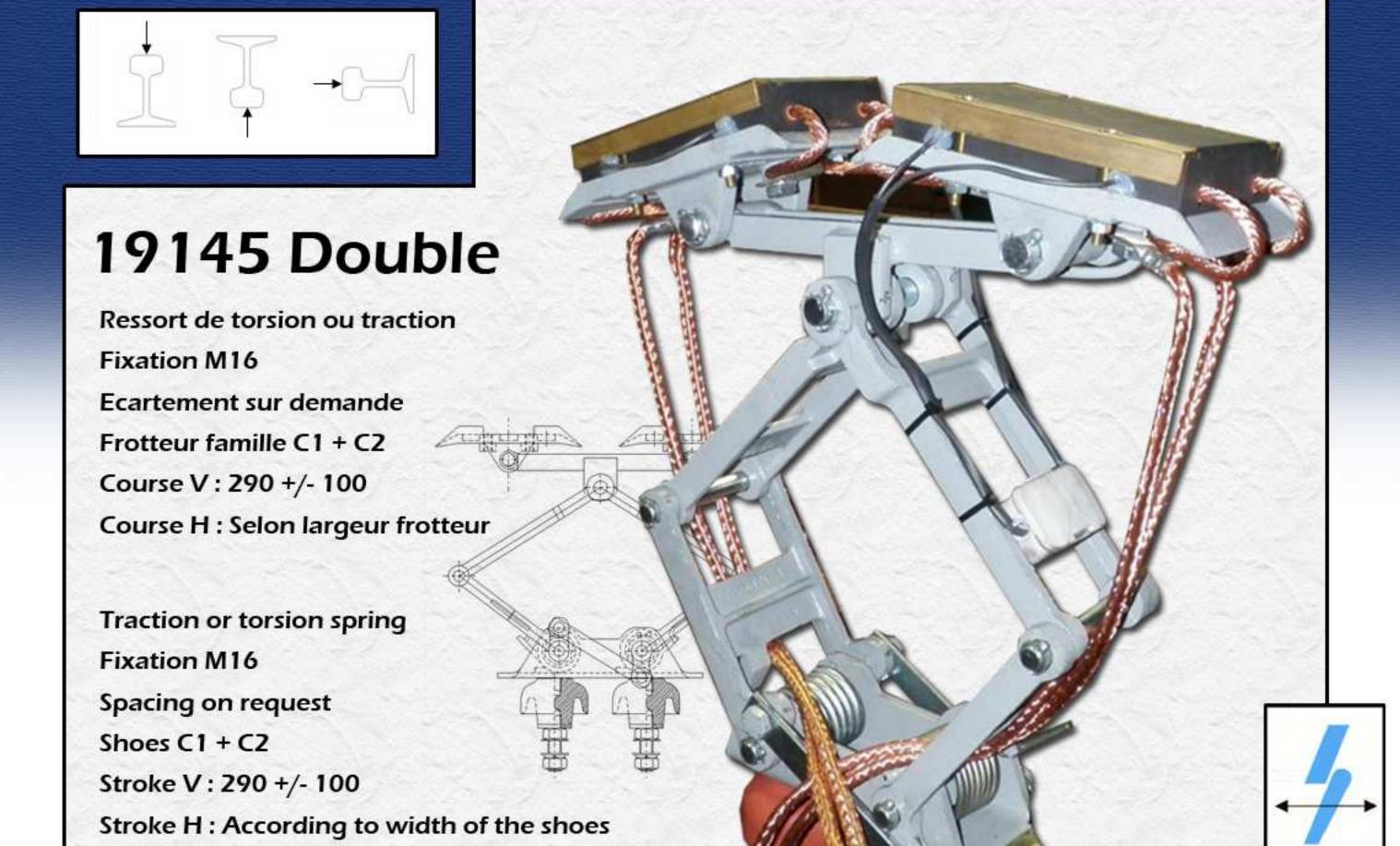
Spacing on request

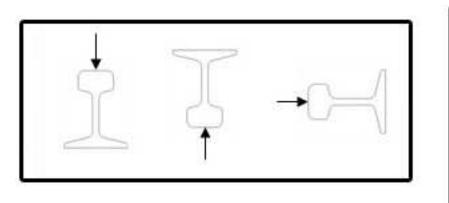
Shoes family C1 + C2

Stroke V: 290 +/- 100

Stroke H: According to width of the shoes







### 19145T

Ressort de torsion ou traction

Fixation M16

Ecartement sur demande

Frotteur famille C1 + C2

Course V: 290 +/- 100

Course H: Selon largeur frotteur

Traction or torsion spring

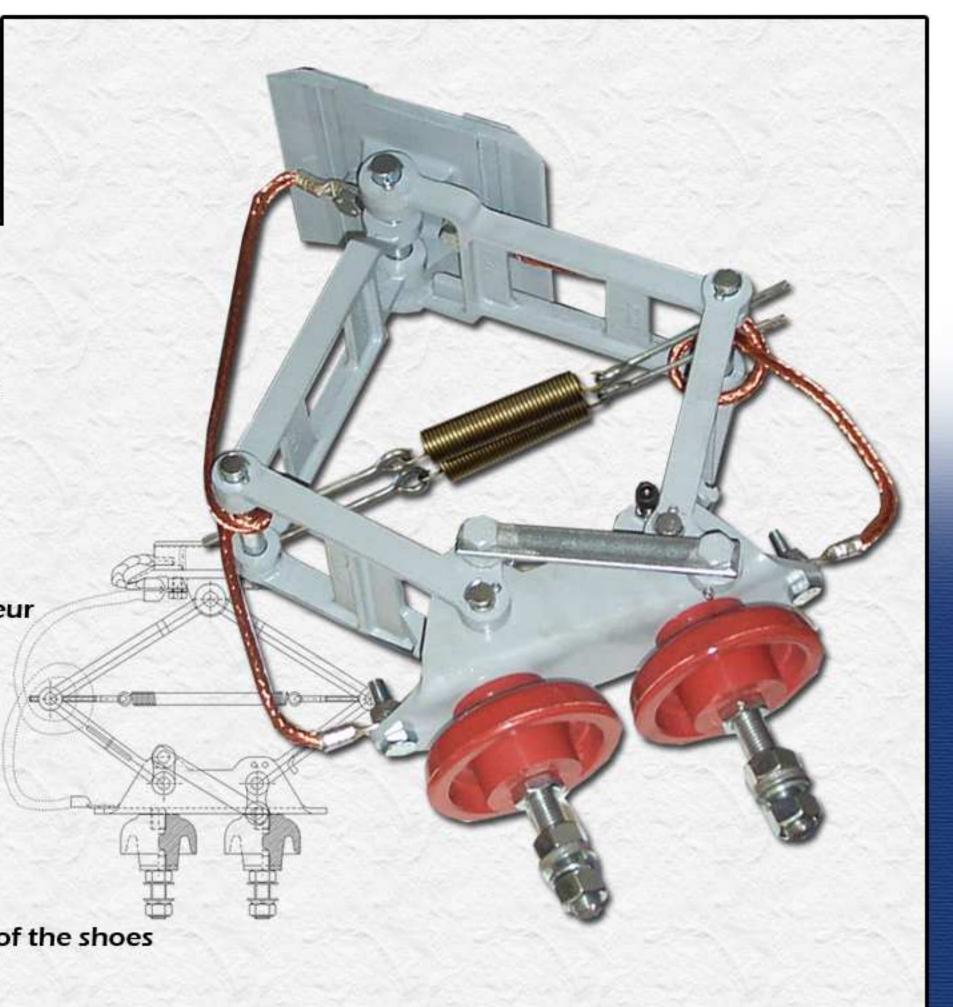
Fixation M16

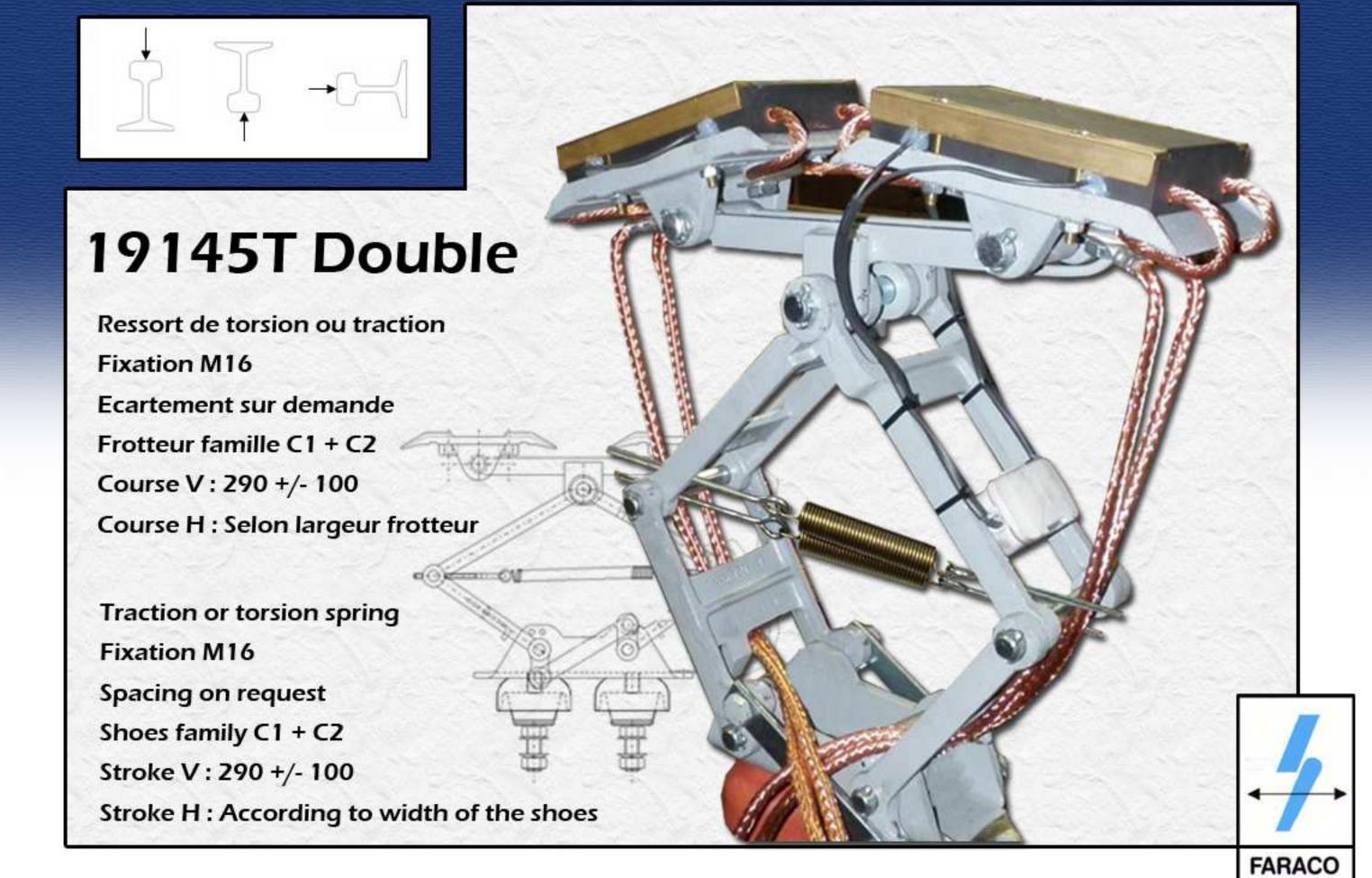
Spacing on request

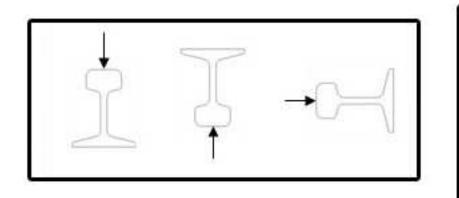
Shoes family C1 + C2

Stroke V: 290 +/- 100

Stroke H: According to width of the shoes







#### 19160

Pression torsion ou traction

Fixation M16 - Ecartement 110mm ou sur demande

Possibilité de double frotteurs et antiretournement

Frotteur famille C1 + C2

Course V: 350 +/- 150

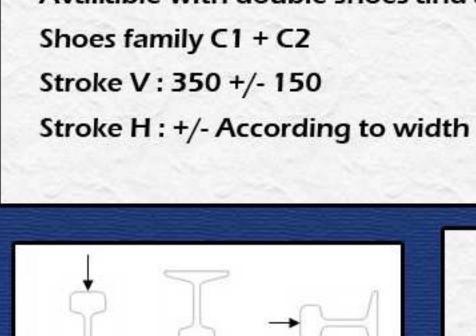
Course H: +/- selon largeur frotteur

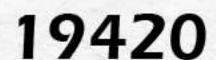
Traction or torsion pressure

Fixation M16 - Spacing 110mm or on request

Available with double shoes and antireversal system

Stroke H: +/- According to width of the shoes





Frotteur famille C1 + C2 + Spéciaux

Ecartement ligne d'isolateur : 200mm

Ecartement isolateur: 500mm

Course V: 650 +/- 250mm

Course H: Selon frotteur

Disponible avec double frotteurs

Shoes family C1 + C2 + Special

Insulator line spacing: 200mm

Insulator spacing: 500mm

Stroke V: 650 +/- 250mm

Stroke H: According to the shoes

Available with double shoes

